Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Ensenada	Agrícola
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2018	23,760.0
	2019	23,760.0
Costa marina	2018	1,668.0
	2019	1,668.0
Lagunas	2019	163.8
Suelo	2012	63.5
	2013	63.5
	2014	63.5
	2015	63.5
	2016	63.5
	2017	63.5
	2018	63.5
	2019	63.5
Bahías	2013	2,020.0
	2014	2,738.8
	2015	2,738.8
	2016	1,498.8
	2017	1,499.8
	2018	1,499.8
	2019	1,499.8
Costa marina	2012	126.0
	2013	126.0
	2014	126.0
	2015	126.0
	2016	1,426.0
	2017	1,426.0
	2018	1,426.0
	2019	1,426.0
Esteros	2012	8,208.0
	2013	8,208.0
	2014	8,208.0
	2015	8,208.0
	2016	8,208.0
	2017	8,208.0
	2018	8,208.0
	2019	8,208.0
Áreas agrícolas	2012	54.8
	2013	54.8
	2014	54.8
	2015	54.8
	2016	54.8
	2017	54.8
	2018	54.8
	2019	54.8
Áreas verdes	2014	3.5
	2015	140.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Ensenada	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2016	140.5
	2017	140.5
	2018	140.5
	2019	140.5
Arroyos	2012	112.7
	2013	11.9
	2014	11.9
	2015	11.9
	2016	11.9
	2017	11.9
	2018	11.9
	2019	11.9
Bahías	2012	775.9
	2013	775.9
	2014	775.9
	2015	775.9
	2016	775.9
	2017	775.9
	2018	775.9
	2019	775.9
Costa marina	2012	13.2
	2013	13.2
	2014	13.2
	2015	13.2
	2016	13.2
	2017	13.2
	2018	13.2
	2019	13.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	12.7
	2013	12.8
	2014	12.8
	2015	12.8
	2016	12.8
	2017	12.8
	2018	12.8
	2019	12.8
Suelo	2012	62.3
	2013	20.5
	2014	20.5
	2015	20.5
	2016	20.5
	2017	20.5
	2018	20.5
	2019	20.5
Áreas agrícolas	2012	11,088.0
	2013	11,088.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Ensenada	Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2014	11,088.0
	2015	11,088.0
	2016	11,088.0
	2017	11,088.0
	2018	11,088.0
	2019	11,088.0
Áreas verdes	2012	2,160.0
	2013	2,160.0
	2014	2,160.0
	2015	2,160.0
	2016	2,160.0
	2017	2,160.0
	2018	2,160.0
	2019	2,160.0
Arroyos	2012	57,791.0
	2013	57,791.0
	2014	57,791.0
	2015	57,034.0
	2016	57,034.0
	2017	57,034.0
	2018	57,034.0
	2019	57,034.0
Costa marina	2018	30,000.0
	2019	30,000.0
Suelo	2012	1,000.0
	2013	1,000.0
	2014	1,000.0
	2015	1,000.0
	2016	1,000.0
	2017	1,000.0
	2018	1,000.0
	2019	1,000.0
Áreas verdes	2012	1.2
	2013	289.0
	2014	474.7
	2015	474.7
	2016	474.7
	2017	474.7
	2018	474.7
	2019	474.7
Acuíferos	2012	1,655.8
	2013	1,655.8
	2014	1,655.8
	2015	1,655.8
	2016	1,655.8
	2017	1,655.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Ensenada	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2018	1,655.8
	2019	1,655.8
Áreas verdes	2012	219.7
	2013	230.7
	2014	264.4
	2015	264.4
	2016	264.4
	2017	264.4
	2018	264.4
	2019	264.4
Arroyos	2012	6,415.4
	2013	6,620.9
	2014	7,355.3
	2015	7,355.3
	2016	7,355.3
	2017	7,355.3
	2018	7,355.3
	2019	7,355.3
Bahías	2012	3,636.6
	2013	3,636.6
	2014	32,282.5
	2015	32,282.5
	2016	3,395.3
	2017	3,395.3
	2018	3,395.3
	2019	3,395.3
Canales	2012	791.4
	2013	791.4
	2014	791.4
	2015	791.4
	2016	791.4
	2017	791.4
	2018	791.4
	2019	791.4
Costa marina	2012	1,026,464.0
	2013	1,052,384.0
	2014	1,027,935.1
	2015	1,027,935.1
	2016	1,056,883.9
	2017	1,056,883.9
	2018	1,056,822.3
	2019	1,056,822.3
Esteros	2012	295.2
	2013	295.2
	2014	295.2
	2015	295.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Ensenada	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2016	233.6
	2017	233.6
	2018	295.2
	2019	295.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	100.0
	2013	99.9
	2014	102.1
	2015	102.1
	2016	102.1
	2017	102.1
	2018	102.1
	2019	102.1
Lagunas	2012	1,075.2
	2013	1,075.2
	2014	1,075.2
	2015	1,075.2
	2016	1,075.2
	2017	1,075.2
	2018	1,075.2
	2019	1,075.2
Acuíferos	2012	195.9
	2013	195.9
	2014	195.9
	2015	195.0
	2016	195.0
	2017	195.0
	2018	195.0
	2019	195.0
Áreas agrícolas	2013	317.5
	2014	317.5
	2015	317.5
	2016	317.5
	2017	317.5
	2018	317.5
	2019	317.5
Áreas verdes	2012	8,332.1
	2013	8,653.2
	2014	8,751.6
	2015	8,788.1
	2016	8,788.1
	2017	8,788.1
	2018	8,804.1
	2019	8,804.1
Arroyos	2012	30.0
	2013	19.2
	2014	19.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Ensenada	Servicios
			Tecate	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Bahías	2014	1.9
	2015	1.9
	2016	1.9
	2017	1.9
	2018	1.9
	2019	1.9
Costa marina	2012	197.9
	2013	197.9
	2014	195.4
	2015	195.4
	2016	195.4
	2017	195.4
	2018	195.4
	2019	195.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	230.4
	2013	235.9
	2014	223.8
	2015	226.2
	2016	226.2
	2017	226.2
	2018	226.2
	2019	226.4
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	3,205.0
	2013	3,205.0
	2014	3,205.0
	2015	3,205.0
	2016	3,205.0
	2017	3,205.0
	2018	3,205.0
	2019	3,205.0
Suelo	2012	671.0
	2013	671.0
	2014	464.8
	2015	460.8
	2016	460.8
	2017	460.8
	2018	460.8
	2019	460.8
Áreas agrícolas	2012	39.5
	2013	15.0
	2014	22.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Tecate	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2015	22.7
	2016	22.7
	2017	22.7
	2018	22.7
	2019	22.7
Áreas verdes	2012	145.4
	2013	145.4
	2014	145.4
	2015	145.4
	2016	145.4
	2017	145.4
	2018	145.4
	2019	145.4
Arroyos	2012	72.5
	2013	72.5
Suelo	2012	161.1
	2013	161.1
	2014	161.1
	2015	161.1
	2016	161.1
	2017	161.1
	2018	161.1
	2019	161.1
Áreas verdes	2012	135.4
	2013	135.4
	2014	135.4
	2015	135.4
	2016	135.4
	2017	135.4
	2018	135.4
	2019	135.4
Arroyos	2012	334.2
	2013	334.2
	2014	334.2
	2015	334.2
	2016	334.2
	2017	334.2
	2018	334.2
	2019	334.2
Arroyos	2012	21,600.0
	2013	21,600.0
	2014	21,600.0
	2015	21,600.0
	2016	21,600.0
	2017	21,600.0
	2018	21,600.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Tecate	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Tijuana	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	21,600.0
Áreas verdes	2012	400.0
	2013	400.0
Arroyos	2012	276.0
	2013	276.0
	2014	276.0
	2015	276.0
	2016	276.0
	2017	276.0
	2018	276.0
	2019	276.0
Ríos	2012	1,813.0
	2013	1,813.0
	2014	3,250.4
	2015	3,250.4
	2016	3,250.4
	2017	3,250.4
	2018	3,250.4
	2019	3,250.4
Suelo	2012	36.5
	2013	22.5
	2014	22.5
	2015	22.5
	2016	22.5
	2017	23.3
	2018	23.3
	2019	23.3
Áreas verdes	2012	88.0
	2013	88.5
	2014	88.5
	2015	88.5
	2016	88.5
	2017	88.5
	2018	88.5
	2019	88.5
Arroyos	2013	2,386.0
	2014	2,386.0
	2015	2,386.0
	2016	2,386.0
	2017	2,386.0
	2018	2,376.0
	2019	2,376.0
Suelo	2018	30.0
	2019	30.0
Áreas agrícolas	2012	55.0
	2013	55.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Tijuana	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2014	55.0
	2015	55.0
	2016	55.0
	2017	55.0
	2018	55.0
	2019	55.0
Áreas verdes	2012	189.3
	2013	189.3
	2014	189.3
	2015	189.3
	2016	189.3
	2017	189.3
	2018	109.4
	2019	109.4
Arroyos	2012	1,663.6
	2013	1,663.6
	2014	1,569.5
	2015	1,569.5
	2016	1,569.5
	2017	1,569.5
	2018	1,569.5
	2019	1,569.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	101.4
	2013	101.4
	2014	101.4
	2015	101.4
	2016	101.4
	2017	101.4
	2018	101.4
	2019	101.4
Suelo	2012	63.0
	2013	63.0
	2014	63.0
	2015	63.0
	2016	63.0
	2017	63.0
	2018	63.0
	2019	63.0
Áreas verdes	2012	1,122.0
	2013	1,122.0
	2014	1,122.0
	2015	1,122.0
	2016	1,122.0
	2017	1,122.0
	2018	1,122.0
	2019	1,122.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Tijuana	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	1,145.0
	2013	1,145.0
	2014	1,145.0
	2015	1,145.0
	2016	1,145.0
	2017	1,145.0
	2018	1,145.0
	2019	1,145.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.8
	2013	6.8
	2014	6.8
	2015	6.8
	2016	6.8
	2017	6.8
	2018	6.8
	2019	6.8
Áreas verdes	2012	353.3
	2013	353.3
	2014	353.3
	2015	353.3
	2016	353.3
	2017	353.3
	2018	24.9
	2019	24.9
Arroyos	2012	69,548.7
	2013	69,700.8
	2014	69,700.8
	2015	69,700.8
	2016	69,700.8
	2017	74,452.8
	2018	63,048.8
	2019	63,048.8
Barrancas, cañadas	2012	1,095.0
	2013	1,095.0
	2014	1,095.0
	2015	1,095.0
	2016	1,095.0
	2017	1,095.0
	2018	1,095.0
	2019	1,095.0
Costa marina	2012	129,600.0
	2013	129,600.0
	2014	129,600.0
	2015	129,600.0
	2016	129,600.0
	2017	129,600.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Tijuana	Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2018	129,600.0
	2019	129,600.0
Ríos	2012	39,744.0
	2013	39,744.0
	2014	39,744.0
	2015	39,744.0
	2016	39,744.0
	2017	39,744.0
	2018	39,744.0
	2019	39,744.0
Áreas verdes	2014	98.5
	2015	98.5
	2016	98.5
	2017	98.5
	2018	98.5
	2019	98.5
Áreas verdes	2012	213.9
	2013	253.9
	2014	253.9
	2015	103.9
	2016	40.0
	2017	40.0
	2018	40.0
	2019	47.9
Arroyos	2012	5,032.8
	2013	5,484.7
	2014	5,445.3
	2015	1,095.3
	2016	1,031.4
	2017	1,031.4
	2018	1,031.4
	2019	1,179.5
Acuíferos	2015	882.1
	2016	882.1
	2017	882.1
	2018	882.1
	2019	882.1
Áreas verdes	2012	2,748.8
	2013	4,726.8
	2014	2,673.0
	2015	4,403.5
	2016	4,403.5
	2017	4,403.5
	2018	5,829.1
	2019	5,836.6
Arroyos	2012	12,637.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Tijuana	Servicios
			Playas de Rosarito	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	16,382.2
	2014	18,935.2
	2015	18,935.2
	2016	18,935.2
	2017	18,935.2
	2018	26,711.2
	2019	26,711.2
Barrancas, cañadas	2012	184.4
	2013	875.6
	2014	875.6
	2015	875.6
	2016	875.6
	2017	875.6
	2018	875.6
	2019	875.6
Costa marina	2012	32.0
	2013	32.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4.8
	2013	4.8
	2014	4.8
	2015	4.8
	2016	4.8
	2017	4.8
	2018	4.8
	2019	4.8
Suelo	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Áreas verdes	2012	76.0
	2013	118.2
	2014	118.2
	2015	118.2
	2016	118.2
	2017	118.2
	2018	118.2
	2019	118.2
Arroyos	2013	31.5
	2014	31.5
	2015	31.5
	2016	31.5
	2017	31.5
	2018	31.5
	2019	31.5
Suelo	2012	79.0
	2013	79.0
	2014	79.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Playas de Rosarito	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	79.0
	2016	79.0
	2017	79.0
	2018	79.0
	2019	79.0
Arroyos	2017	44.0
	2018	44.0
	2019	44.0
Costa marina	2012	4,103.6
	2013	4,103.6
	2014	4,103.6
	2015	4,103.6
	2016	4,103.6
	2017	4,103.6
	2018	4,103.6
	2019	4,103.6
Arroyos	2012	1,469.0
	2013	1,469.0
	2014	1,469.0
	2015	1,469.0
	2016	1,469.0
	2017	1,469.0
	2018	1,469.0
	2019	1,469.0
Barrancas, cañadas	2012	647.0
Costa marina	2012	19,879.8
	2013	19,879.8
	2014	19,879.8
	2015	19,879.8
	2016	19,879.8
	2017	19,879.8
	2018	19,879.8
	2019	19,879.8
Costa marina	2012	2,289,900.0
	2013	2,289,900.0
	2014	2,289,900.0
	2015	2,289,900.0
	2016	2,289,900.0
	2017	2,289,900.0
	2018	2,289,900.0
	2019	2,289,900.0
Suelo	2012	1.7
	2013	1.7
	2014	1.7
	2015	1.7
	2016	1.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Playas de Rosarito	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	1.7
	2018	1.7
	2019	1.7
Acuíferos	2012	75.4
	2013	75.4
	2014	75.4
	2015	75.4
	2016	75.4
	2017	75.4
	2018	75.4
	2019	75.4
Áreas verdes	2012	691.7
	2013	705.5
	2014	712.7
	2015	755.2
	2016	758.5
	2017	776.5
	2018	776.5
	2019	790.3
Arroyos	2012	64.9
	2013	20.9
	2014	20.9
	2015	20.9
	2016	20.9
	2017	20.9
	2018	20.9
	2019	20.9
Costa marina	2012	218.7
	2013	218.7
	2014	211.3
	2015	211.3
	2016	8,260.5
	2017	8,260.5
	2018	8,260.5
	2019	492,100.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	10.1
	2013	10.1
	2014	10.1
	2015	10.1
	2016	10.1
	2017	10.1
	2018	10.1
	2019	10.1
Suelo	2012	32.6
	2013	32.6
	2014	32.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noroeste	Baja California	Playas de Rosarito	Servicios
	B.C. Centro-Oeste	Baja California	Ensenada	Múltiples
				Servicios
		Baja California Sur	Comondú	Servicios
			Mulegé	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	32.6
	2016	32.6
	2017	32.6
	2018	32.6
	2019	32.6
Áreas verdes	2012	21.9
	2013	21.9
	2014	21.9
	2015	21.9
	2016	21.9
	2017	21.9
	2018	21.9
	2019	21.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	3.5
	2013	3.5
	2014	3.5
	2015	3.5
	2016	3.5
	2017	3.5
	2018	3.5
	2019	3.5
Bahías	2015	657.0
	2016	657.0
	2017	657.0
	2018	657.0
	2019	657.0
Áreas verdes	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Costa marina	2013	43.2
	2014	43.2
	2015	43.2
	2016	43.2
	2017	125.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Centro-Oeste	Baja California Sur	Mulegé	Múltiples
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2018	125.2
	2019	125.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.9
	2013	2.9
	2014	2.9
	2018	8.4
	2019	8.4
Suelo	2012	14.5
	2013	14.5
	2014	14.5
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Áreas verdes	2014	248.8
	2015	248.8
	2016	248.8
	2017	248.8
	2018	248.8
	2019	248.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Bahías	2013	1,200.0
	2014	1,200.0
	2015	1,200.0
	2016	1,200.0
	2017	1,200.0
	2018	1,200.0
	2019	1,200.0
Costa marina	2012	2,918.7
	2013	2,918.7
	2014	2,918.7
	2015	2,918.7
	2016	2,918.7
	2017	2,978.7
	2018	2,978.7
	2019	2,978.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	37.3
	2013	37.3
	2014	37.3
	2015	2.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Centro-Oeste	Baja California Sur	Mulegé	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	2.8
	2017	2.8
	2018	2.8
	2019	2.8
Lagunas	2012	83,427.0
	2013	83,427.0
	2014	83,427.0
	2015	83,427.0
	2016	83,427.0
	2017	83,427.0
	2018	83,427.0
	2019	83,427.0
Suelo	2012	150.4
	2013	150.4
	2014	150.4
	2015	150.4
	2016	150.4
	2017	150.4
	2018	150.4
	2019	150.4
Acuíferos	2012	6.1
	2013	6.1
	2014	6.1
	2015	6.1
	2016	6.1
	2017	6.1
	2018	6.1
	2019	6.1
Áreas verdes	2012	64.3
	2013	64.3
	2014	64.3
	2015	64.3
	2016	84.9
	2017	84.9
	2018	84.9
	2019	84.9
Costa marina	2012	7.5
	2013	7.5
	2014	7.5
	2015	7.5
	2016	7.5
	2017	7.5
	2018	7.5
	2019	7.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	56.4
	2013	56.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Centro-Oeste	Baja California Sur	Mulegé	Servicios
			La Paz	Múltiples
	B.C. Suroeste	Baja California Sur	Comondú	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	56.4
	2015	59.3
	2016	59.3
	2017	59.3
	2018	59.3
	2019	59.3
Suelo	2012	427.9
	2013	427.9
	2014	427.9
	2015	427.9
	2016	427.9
	2017	427.9
	2018	427.9
	2019	427.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	8.4
	2013	8.4
	2014	8.4
	2015	8.4
	2016	8.4
	2017	8.4
Áreas verdes	2012	3.2
	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Suelo	2015	153.4
	2016	153.4
	2017	153.4
	2018	153.4
	2019	153.4
Áreas agrícolas	2012	4,017.5
	2013	4,017.5
	2014	4,017.5
	2015	4,017.5
	2016	5,291.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Suroeste	Baja California Sur	Comondú	Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2017	5,291.4
	2018	4,017.5
	2019	4,017.5
Áreas verdes	2012	1,273.9
	2013	1,273.9
	2014	1,273.9
	2015	1,273.9
	2018	1,273.9
	2019	1,273.9
Suelo	2012	1,978.8
	2013	1,978.8
	2014	1,978.8
	2015	1,978.8
	2016	1,978.8
	2017	1,978.8
	2018	1,978.8
	2019	1,978.8
Áreas verdes	2014	201.3
	2015	201.3
	2016	201.3
	2017	201.3
	2018	201.3
	2019	201.3
Bahías	2012	1,545.1
	2013	1,545.1
	2014	1,545.1
	2015	1,478.9
	2016	1,488.9
	2017	1,488.9
	2018	1,469.5
	2019	1,469.5
Costa marina	2012	121.7
	2013	121.7
	2014	121.7
	2015	121.7
	2016	121.7
	2017	121.7
	2018	148.2
	2019	148.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	110.0
	2013	110.0
	2014	110.0
	2015	110.0
	2016	110.0
	2017	110.0
	2018	121.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Suroeste	Baja California Sur	Comondú	Industria
				Agroindustria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2019	121.1
Suelo	2012	1,401.8
	2013	1,401.8
	2014	1,431.8
	2015	1,498.0
	2016	1,498.0
	2017	1,498.0
	2018	1,442.1
	2019	1,442.1
Áreas verdes	2012	33.0
	2013	33.0
	2014	33.0
	2015	33.0
	2016	33.0
	2017	33.0
	2018	33.0
	2019	33.0
Acuíferos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Áreas verdes	2012	9.5
	2013	9.5
	2014	9.5
	2015	9.5
	2016	9.5
	2017	9.5
	2018	9.5
	2019	9.5
Costa marina	2012	3.9
	2013	3.9
	2014	3.9
	2015	3.9
	2016	3.9
	2017	3.9
	2018	3.9
	2019	3.9
Lagunas	2017	276.0
	2018	276.0
	2019	506.0
Suelo	2012	104.4
	2013	104.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Suroeste	Baja California Sur	Comondú	Servicios
			La Paz	Acuacultura
				Múltiples
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	104.4
	2015	104.4
	2016	104.4
	2017	104.4
	2018	104.4
	2019	104.4
Costa marina	2012	100,800.0
	2013	100,800.0
	2014	100,800.0
	2015	100,800.0
	2016	100,800.0
	2017	100,800.0
	2018	100,800.0
	2019	100,800.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1,708.8
	2013	1,708.8
	2014	1,708.8
	2015	1,708.8
	2016	1,708.8
	2017	1,708.8
	2018	1,708.8
	2019	1,708.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Bahías	2012	33,163.0
	2013	33,163.0
	2014	33,163.0
	2015	33,163.0
	2016	33,163.0
	2017	33,163.0
	2018	33,163.0
	2019	33,163.0
Áreas verdes	2012	38.3
	2013	38.3
	2014	13.7
	2015	13.7
	2016	43.7
	2017	43.7
	2018	43.7
	2019	43.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Suroeste	Baja California Sur	La Paz	Servicios
			Los Cabos	Servicios
	B.C. Noreste	Baja California	Ensenada	Servicios
			Mexicali	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	50.8
	2013	50.8
	2014	50.8
	2015	50.8
	2016	50.8
	2017	50.8
	2018	50.8
	2019	50.8
Plantas de tratamiento de aguas residuales	2012	16.0
	2013	16.0
	2014	16.0
Suelo	2012	23.7
	2013	23.7
	2014	23.7
	2015	23.7
	2016	23.7
	2017	23.7
	2018	23.7
	2019	23.7
Áreas verdes	2012	2,592.3
	2013	2,595.6
	2014	2,595.6
	2015	2,595.3
	2016	2,595.3
	2017	2,595.3
	2018	2,595.3
	2019	2,595.3
Suelo	2012	4.8
	2013	4.8
	2014	4.8
	2015	4.8
	2016	4.8
	2017	4.8
	2018	4.8
	2019	4.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2012	10,368.0
	2013	10,368.0
	2014	10,368.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Noreste	Baja California	Mexicali	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Tecate	Servicios
	B.C. Centro-Este	Baja California	Ensenada	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	10,368.0
	2016	10,368.0
	2017	10,368.0
	2018	10,368.0
	2019	10,368.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	9.2
	2013	9.2
	2014	9.2
	2015	9.2
	2016	9.2
	2017	9.2
	2018	9.2
	2019	9.2
Áreas verdes	2012	1,029.2
	2013	1,079.2
	2014	1,079.2
	2015	1,079.2
	2016	1,079.2
	2017	1,079.2
	2018	1,079.2
	2019	1,079.2
Áreas verdes	2015	8.6
	2016	8.6
	2017	8.6
	2018	8.6
	2019	8.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	59.7
	2016	59.7
	2017	59.7
	2018	59.7
	2019	59.7
Acuíferos	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Centro-Este	Baja California	Ensenada	Servicios
		Baja California Sur	Mulegé	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2019	0.3
Bahías	2016	183.3
	2017	183.3
Costa marina	2012	183.3
	2013	183.3
	2014	183.3
	2015	183.3
	2018	183.3
	2019	183.3
Suelo	2012	40.0
	2013	40.0
	2014	40.0
	2015	40.0
	2016	40.0
	2017	40.0
	2018	40.0
	2019	40.0
Áreas verdes	2014	60.5
	2015	60.5
	2016	60.5
	2017	60.5
	2018	60.5
	2019	60.5
Áreas verdes	2012	360.0
	2013	360.0
	2014	360.0
	2015	360.0
	2016	360.0
	2017	360.0
	2018	360.0
	2019	360.0
Costa marina	2012	1,299.7
	2013	1,299.7
	2014	1,299.7
	2015	1,299.7
	2016	1,299.7
	2017	1,299.7
	2018	1,083.7
	2019	1,083.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2,808.5
	2013	2,808.5
	2014	2,808.5
	2015	2,808.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Centro-Este	Baja California Sur	Mulegé	Industria
				Servicios
	B.C. Sureste	Baja California Sur	Comondú	Servicios
			Mulegé	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2019	0.5
Suelo	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	219.0
	2019	219.0
Yacimiento geotérmico	2012	7,942.9
	2013	7,942.9
	2014	7,942.9
	2015	7,942.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	34.0
	2013	34.0
	2014	34.0
	2015	34.0
	2016	34.0
	2017	34.0
	2018	34.0
	2019	34.0
Suelo	2012	694.9
	2013	694.9
	2014	694.9
	2015	694.9
	2016	694.9
	2017	694.9
	2018	694.9
	2019	694.9
Áreas verdes	2012	155.0
	2013	155.0
	2014	155.0
	2015	155.0
	2016	155.0
	2017	155.0
	2018	155.0
	2019	155.0
Suelo	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	13.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Sureste	Baja California Sur	Mulegé	Servicios
			La Paz	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	13.7
	2014	13.7
	2015	13.7
	2016	13.7
	2017	14.7
	2018	14.7
	2019	14.7
Bahías	2012	1,233.4
	2013	1,233.4
	2014	1,233.4
	2015	1,233.4
	2016	1,233.4
	2017	1,473.4
	2018	1,473.4
	2019	1,473.4
Costa marina	2012	108,000.0
	2013	108,000.0
	2014	108,000.0
	2015	108,000.0
	2016	108,000.0
	2017	108,000.0
	2018	108,000.0
	2019	108,000.0
Áreas verdes	2012	211.0
	2013	211.0
	2014	211.0
	2015	211.0
	2016	211.0
	2017	211.0
	2018	211.0
	2019	211.0
Bahías	2012	498.7
	2013	498.7
	2014	498.7
	2015	498.7
	2016	498.7
	2017	498.7
Costa marina	2014	82.0
	2015	154,138.0
	2016	154,138.0
	2017	154,138.0
	2018	154,636.7
	2019	154,636.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	8,640.0
	2013	8,640.0
	2014	8,640.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Sureste	Baja California Sur	La Paz	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	8,640.0
	2016	8,640.0
	2017	8,640.0
	2018	8,640.0
	2019	8,640.0
Suelo	2015	104.0
	2016	104.0
	2017	104.0
	2018	104.0
	2019	104.0
Suelo	2012	30,240.0
	2013	30,240.0
	2014	30,240.0
	2015	30,240.0
	2016	30,240.0
	2017	30,240.0
	2018	30,240.0
	2019	30,240.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.6
Áreas verdes	2012	30.0
	2013	30.0
	2014	30.0
	2015	30.0
	2016	30.0
	2017	30.0
	2018	30.0
	2019	30.0
Bahías	2012	3,070,787.8
	2013	3,070,787.8
	2014	3,070,787.8
	2015	3,070,787.8
	2016	3,070,787.8
	2017	3,070,787.8
	2018	3,070,787.8
	2019	3,070,787.8
Costa marina	2012	15,820.0
	2013	15,820.0
	2014	15,820.0
	2015	240.0
	2016	240.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Sureste	Baja California Sur	La Paz	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2017	240.0
	2018	240.0
	2019	240.0
Suelo	2012	104.0
	2013	104.0
	2014	104.0
Acuíferos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Áreas verdes	2012	5,687.6
	2013	5,687.6
	2014	5,687.6
	2015	5,687.6
	2016	5,687.6
	2017	517.1
	2018	5,758.3
	2019	5,758.3
Bahías	2016	6.0
	2017	6.0
Costa marina	2012	176.8
	2013	176.8
	2014	176.8
	2015	176.8
	2016	170.8
	2017	170.8
	2018	176.8
	2019	176.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	37.9
	2013	37.9
	2014	37.9
	2015	37.9
	2016	37.9
	2017	37.9
	2018	37.9
	2019	37.9
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	9.9
	2013	9.9
	2014	9.9
	2015	9.9
	2016	9.9
	2017	9.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Sureste	Baja California Sur	La Paz	Servicios
			Los Cabos	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2018	9.9
	2019	9.9
Suelo	2012	498.5
	2013	498.5
	2014	498.5
	2015	498.5
	2016	498.5
	2017	5,682.5
	2018	498.5
	2019	548.6
Áreas verdes	2012	250.0
	2013	250.0
	2014	250.0
	2015	250.0
	2016	250.0
	2017	250.0
	2018	250.0
	2019	250.0
Costa marina	2012	716.8
	2013	716.8
	2014	716.8
	2015	716.8
	2016	716.8
	2017	716.8
	2018	716.8
	2019	716.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3,212.2
	2013	3,212.2
	2014	3,212.2
	2015	3,212.2
	2016	3,212.2
	2017	3,212.2
	2018	3,212.2
	2019	3,212.2
Suelo	2012	1,460.0
	2013	1,460.0
	2014	1,460.0
	2015	1,460.0
	2016	1,460.0
	2017	1,460.0
	2018	1,460.0
	2019	1,460.0
Áreas agrícolas	2012	181.3
	2013	181.3
	2014	181.3
	2015	181.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Sureste	Baja California Sur	Los Cabos	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2016	181.3
	2017	181.3
	2018	181.3
	2019	181.3
Costa marina	2012	26,658.6
	2013	26,658.6
	2014	26,658.6
	2015	26,658.6
	2016	26,658.6
	2017	26,658.6
	2018	26,658.6
	2019	26,658.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	922.0
	2013	922.0
	2014	922.0
	2015	922.0
	2016	922.0
	2017	922.0
	2018	922.0
	2019	922.0
Acuíferos	2012	105.0
	2013	105.0
	2014	105.0
	2015	105.0
	2016	105.0
	2017	105.0
	2018	105.0
	2019	105.0
Áreas verdes	2012	29,125.6
	2013	29,126.1
	2014	29,466.0
	2015	40,698.0
	2016	40,713.8
	2017	27,524.7
	2018	27,969.7
	2019	27,969.7
Arroyos	2012	2,100.0
	2013	2,100.0
	2014	2,100.0
	2015	2,100.0
	2016	2,100.0
	2017	2,100.0
	2018	2,100.0
	2019	2,100.0
Bahías	2012	2,885.0
	2013	2,885.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Sureste	Baja California Sur	Los Cabos	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Bahías	2014	2,885.0
	2015	2,885.0
	2016	2,885.0
	2017	2,885.0
	2018	2,885.0
	2019	2,885.0
Canales	2012	32.9
	2013	32.9
	2014	32.9
	2015	32.9
	2016	32.9
	2017	32.9
	2018	32.9
Costa marina	2012	302.3
	2013	302.3
	2014	302.3
	2015	302.3
	2016	302.3
	2017	302.3
	2018	302.3
	2019	302.3
Esteros	2012	1,476.0
	2013	1,476.0
	2014	1,476.0
	2015	1,476.0
	2016	1,476.0
	2017	9,000.0
	2018	9,000.0
	2019	9,000.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1,466.6
	2013	1,466.6
	2014	1,466.6
	2015	1,466.6
	2016	1,529.6
	2017	1,529.6
	2018	1,979.6
	2019	1,979.6
Lagunas	2018	6,480.0
	2019	6,480.0
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2017	19,440.0
	2018	12,960.0
	2019	12,960.0
Suelo	2012	3,134.9
	2013	3,134.9
	2014	3,134.9
	2015	3,134.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	B.C. Sureste	Baja California Sur	Los Cabos	Servicios
			Loreto	Servicios
	Río Colorado	Baja California	Mexicali	Agrícola
				Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	3,134.9
	2017	19,345.5
	2018	18,913.5
	2019	18,946.4
Áreas verdes	2012	5,198.0
	2013	5,212.0
	2014	5,212.0
	2015	5,212.0
	2016	5,212.0
	2017	5,212.0
	2018	5,212.0
	2019	5,212.0
Suelo	2012	39.3
	2013	39.3
	2014	39.3
	2015	39.3
	2016	39.3
	2017	39.3
	2018	39.3
	2019	39.3
Áreas verdes	2012	26.3
	2013	26.3
	2014	53.3
	2015	53.3
	2016	53.3
	2017	53.3
	2018	53.3
	2019	53.3
Canales	2014	27.0
	2015	27.0
	2016	27.0
	2017	27.0
	2018	27.0
	2019	27.0
Acuíferos	2012	22.0
	2013	22.0
	2014	22.0
	2015	22.0
	2016	22.0
	2017	22.0
	2018	22.0
	2019	22.0
Canales	2012	107.5
	2013	107.5
	2014	107.5
	2015	107.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	Río Colorado	Baja California	Mexicali	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2016	107.5
	2017	107.5
	2018	107.5
	2019	107.5
Ríos	2012	3,424.0
	2013	3,424.0
	2014	3,424.0
	2015	3,424.0
	2016	3,424.0
	2017	3,424.0
	2018	3,424.0
	2019	3,424.0
Áreas agrícolas	2012	221.0
	2013	221.0
	2014	221.0
	2015	221.0
	2016	221.0
	2017	221.0
	2018	221.0
	2019	221.0
Áreas verdes	2012	561.9
	2013	561.9
	2014	561.9
	2015	561.9
	2016	561.9
	2017	561.9
	2018	561.9
	2019	561.9
Canales	2012	711.8
	2013	711.8
	2014	689.8
	2015	689.8
	2016	689.8
	2017	689.8
	2018	689.8
	2019	689.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	7.4
	2013	7.4
	2014	7.4
	2015	7.4
	2016	7.4
	2017	7.4
	2018	7.4
	2019	7.4
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	304.0
	2013	304.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	Río Colorado	Baja California	Mexicali	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2014	304.0
	2015	304.0
	2016	304.0
	2017	304.0
	2018	304.0
	2019	304.0
Suelo	2012	8.4
	2013	8.4
	2014	8.4
	2015	8.4
	2016	8.4
	2017	8.4
	2018	8.4
	2019	8.4
Canales	2012	121,662.0
	2013	122,180.4
	2014	122,526.0
	2015	122,526.0
	2016	122,526.0
	2017	122,526.0
	2018	122,526.0
	2019	122,526.0
Ríos	2012	114,048.0
	2013	114,048.0
	2014	114,186.2
	2015	114,186.2
	2016	114,186.2
	2017	114,359.0
	2018	114,359.0
	2019	114,359.0
Suelo	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Áreas agrícolas	2014	22.0
	2015	22.0
	2016	22.0
Áreas verdes	2012	257.2
	2013	257.2
	2014	785.2
	2015	785.2
	2016	785.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	Río Colorado	Baja California	Mexicali	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2017	811.5
	2018	811.5
	2019	1,907.4
Canales	2012	96,096.9
	2013	90,050.9
	2014	88,743.8
	2015	88,743.8
	2016	88,743.8
	2017	88,720.8
	2018	90,524.1
	2019	94,636.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	28.7
	2013	28.7
	2014	28.7
	2015	28.7
	2016	28.7
	2017	28.7
	2018	2,587.1
	2019	2,587.1
Ríos	2012	4,488.0
	2013	4,488.0
	2014	4,488.0
	2015	4,488.0
	2016	4,488.0
	2017	4,488.0
	2018	4,488.0
	2019	4,488.0
Suelo	2012	110.0
	2013	110.0
	2014	110.0
	2015	110.0
	2016	110.0
	2017	110.0
	2018	384.0
	2019	384.0
Yacimiento geotérmico	2012	159,762.0
	2013	159,762.0
	2014	159,762.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	Río Colorado	Baja California	Mexicali	Industria
				Agroindustria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Yacimiento geotérmico	2015	159,762.0
	2016	159,762.0
No especificado	2012	407.7
	2013	407.7
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	21.8
	2013	21.8
	2014	21.8
	2015	21.8
	2016	21.8
	2017	21.8
Acuíferos	2012	59.6
	2013	59.6
	2014	12.7
	2015	12.7
	2016	12.7
	2017	12.7
	2018	12.7
	2019	2.8
Áreas agrícolas	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Áreas verdes	2012	1,811.0
	2013	1,817.0
	2014	1,885.2
	2015	1,894.8
	2016	1,874.8
	2017	1,874.8
	2018	2,214.3
	2019	2,224.1
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	11.7
	2013	11.7
	2014	11.7
	2015	11.7
	2016	11.7
	2017	11.7
	2018	11.7
	2019	11.7
Canales	2012	870.4
	2013	854.4
	2014	873.4
	2015	873.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	Río Colorado	Baja California	Mexicali	Servicios
		Sonora	San Luis Río Colorado	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2016	883.7
	2017	883.7
	2018	1,150.8
	2019	1,150.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	15.3
	2013	15.3
	2014	12.4
	2015	12.4
	2016	12.4
	2017	12.4
	2018	12.4
	2019	12.4
Ríos	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Suelo	2012	254.2
	2013	254.2
	2014	254.2
	2015	254.2
	2016	274.2
	2017	278.0
	2018	258.0
	2019	258.0
No especificado	2012	10.3
	2013	10.3
	2014	10.3
	2015	10.3
	2018	10.3
	2019	10.3
Esteros	2012	167,595.3
	2013	167,595.3
	2014	167,595.3
	2015	167,595.3
	2016	167,595.3
	2017	167,595.3
	2018	167,595.3
	2019	167,595.3
Acuíferos	2014	27,095.9
	2015	27,095.9
	2016	27,095.9
	2017	27,095.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	Río Colorado	Sonora	San Luis Río Colorado	Público urbano
				Doméstico
				Servicios
	Sonora Norte	Sonora	San Luis Río Colorado	Acuacultura
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2018	27,095.9
	2019	27,095.9
Ríos	2012	27,095.9
	2013	27,095.9
Áreas verdes	2014	121.0
	2015	121.0
	2016	121.0
	2017	121.0
	2018	121.0
	2019	121.0
Áreas verdes	2018	29.4
	2019	29.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Esteros	2012	1,248,000.0
	2013	1,248,000.0
	2014	1,248,000.0
	2015	1,248,000.0
	2016	1,248,000.0
	2017	1,248,000.0
	2018	1,248,000.0
	2019	1,248,000.0
Suelo	2012	4,871.5
	2013	4,871.5
	2014	4,871.5
	2015	4,871.5
	2016	4,871.5
	2017	4,871.5
	2018	4,871.5
	2019	4,871.5
Áreas verdes	2014	63.9
	2015	63.9
	2016	63.9
	2017	63.9
	2018	63.9
	2019	63.9
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	189.9
	2013	189.9
	2014	189.9
	2015	189.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
I. Península de Baja California	Sonora Norte	Sonora	San Luis Río Colorado	Industria
				Servicios
II. Noroeste	Río Colorado	Sonora	Nogales	Público urbano
				Servicios
	Sonora Norte	Sonora	Altar	Agrícola
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2016	189.9
	2017	189.9
	2018	189.9
	2019	189.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	35.7
	2013	35.7
	2014	35.7
	2015	35.7
	2016	35.7
	2017	35.7
	2018	35.7
	2019	35.7
Arroyos	2017	2,592.0
	2018	2,592.0
	2019	2,592.0
Arroyos	2013	2,592.0
	2014	2,594.6
	2015	2,594.6
	2016	2,594.6
	2017	2.6
	2018	2.6
	2019	2.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	54.0
	2013	54.0
	2014	54.0
Ríos	2012	836.6
	2013	836.6
	2014	836.6
Áreas agrícolas	2012	66.2
	2013	66.2
	2014	66.2
	2015	66.2
	2016	66.2
	2017	66.2
	2018	66.2
	2019	66.2
Áreas verdes	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Suelo	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Norte	Sonora	Altar	Servicios
			Atil	Público urbano
			Benjamín Hill	Público urbano
			Caborca	Agrícola
				Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Ríos	2012	45.0
	2013	45.0
	2014	45.0
	2015	45.0
	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	45.0
	2019	45.0
Arroyos	2012	610.4
	2013	610.4
	2014	610.4
	2015	610.4
	2016	610.4
	2017	610.4
	2018	610.4
	2019	610.4
Arroyos	2012	82.7
	2013	82.7
	2014	82.7
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	7.1
	2013	7.1
	2014	7.1
Suelo	2012	4.8
	2013	4.8
	2014	4.8
	2015	4.8
	2016	4.8
	2017	4.8
	2018	4.8
	2019	4.8
Áreas agrícolas	2016	161.5
	2017	161.5
	2018	161.5
	2019	161.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	161.5
	2013	161.5
	2014	161.5
	2015	161.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	25.0
	2013	25.0
	2014	25.0
Arroyos	2012	5,207.4
	2013	5,207.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Norte	Sonora	Caborca	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	5,207.4
	2015	5,207.4
	2016	5,207.4
	2017	5,207.4
	2018	5,207.4
	2019	5,207.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	12.0
	2013	12.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Áreas agrícolas	2012	161.4
	2013	88.4
	2014	88.4
	2015	77.7
	2016	77.7
	2017	77.7
	2018	77.7
	2019	77.7
Áreas verdes	2012	48.0
	2013	48.0
	2014	48.0
	2015	48.0
	2016	48.0
	2017	48.0
	2018	48.0
	2019	51.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	12.9
	2013	12.9
	2014	12.9
	2015	11.1
	2016	11.1
	2017	11.1
	2018	11.1
	2019	11.1
Suelo	2012	28.0
	2013	28.0
	2014	28.0
	2015	63.0
	2016	103.0
	2017	232.6
	2018	232.6
	2019	232.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Norte	Sonora	Imuris	Público urbano
			Magdalena	Público urbano
				Servicios
			Naco	Público urbano
			Nogales	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	1,166.4
	2013	1,166.4
	2014	1,166.4
	2015	1,166.4
	2016	1,166.4
	2017	1,166.4
	2018	1,166.4
	2019	1,166.4
Ríos	2012	4,492.8
	2013	4,492.8
	2014	4,492.8
	2015	4,492.8
	2016	4,492.8
	2017	4,492.8
	2018	4,492.8
	2019	4,492.8
Arroyos	2012	4.1
	2013	4.1
	2014	4.1
	2015	4.1
	2016	4.1
	2017	4.1
	2018	4.1
	2019	4.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	1,150.0
	2013	1,150.0
	2014	1,150.0
	2015	1,150.0
	2016	1,150.0
	2017	1,150.0
	2018	1,150.0
	2019	1,150.0
Arroyos	2018	1,529.0
	2019	1,529.0
Ríos	2012	28,512.0
	2013	28,512.0
	2014	28,512.0
	2015	28,512.0
	2016	28,512.0
	2017	28,512.0
	2018	28,512.0
	2019	28,512.0
Arroyos	2012	2.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Norte	Sonora	Nogales	Servicios
			Oquitoa	Público urbano
			Pitiquito	Múltiples
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	2.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4.9
	2013	4.9
	2014	12.8
	2015	12.8
	2016	12.8
	2017	12.8
	2018	12.8
	2019	12.8
Suelo	2012	6.6
	2013	6.6
	2014	6.6
	2015	6.6
	2016	6.6
	2017	6.6
	2018	6.6
	2019	6.6
Ríos	2012	57.0
	2013	57.0
	2014	57.0
	2015	57.0
	2016	57.0
	2017	57.0
	2018	57.0
	2019	57.0
Áreas verdes	2014	60.3
	2015	60.3
	2016	60.3
	2017	60.3
	2018	60.3
	2019	60.3
Bahías	2012	1,910,444.0
	2013	1,910,444.0
	2014	1,910,383.7
	2015	1,910,383.7
	2016	1,910,383.7
	2017	1,910,383.7
	2018	1,910,383.7
	2019	1,910,383.7
Ríos	2012	1,140.0
	2013	1,140.0
Áreas agrícolas	2012	481.0
	2013	481.0
	2014	481.0
	2015	481.0
	2016	481.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Norte	Sonora	Pitiquito	Servicios
			Puerto Peñasco	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Santa Ana	Pecuario
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2017	481.0
	2018	481.0
	2019	481.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	7,500.0
	2013	7,500.0
	2014	7,500.0
	2015	7,500.0
	2016	7,500.0
	2017	7,500.0
	2018	7,500.0
	2019	7,500.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1,522.7
	2013	1,522.7
	2014	1,522.7
	2015	1,522.7
	2016	1,522.7
	2017	1,522.7
	2018	1,522.7
	2019	1,522.7
Áreas verdes	2012	1,946.0
	2013	1,946.0
	2014	1,946.0
	2015	1,946.0
	2016	1,946.0
	2017	1,946.0
	2018	1,946.0
	2019	7,302.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	14,441.1
	2013	14,441.1
	2014	14,441.1
	2015	4,073.0
	2016	734.0
	2017	734.0
	2018	734.0
	2019	734.0
Suelo	2012	320.0
	2013	320.0
	2014	320.0
	2015	320.0
	2016	775.0
	2017	775.0
	2018	775.0
	2019	775.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	153.9
	2013	153.9
Ríos	2012	3,731.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Norte	Sonora	Santa Ana	Público urbano
				Servicios
			Sáric	Público urbano
			Tubutama	Público urbano
			General Plutarco Elías Calles	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	3,731.0
	2014	3,731.0
	2015	3,731.0
	2016	3,731.0
	2017	3,731.0
	2018	3,731.0
	2019	3,731.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.5
	2013	5.5
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Arroyos	2012	1.9
	2013	1.9
	2014	1.9
	2015	1.9
	2016	1.9
	2017	1.9
	2018	1.9
	2019	1.9
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	117.0
	2013	117.0
	2014	117.0
	2015	117.0
	2016	117.0
	2017	117.0
	2018	117.0
	2019	117.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	45.0
	2013	45.0
	2014	45.0
	2015	45.0
	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	45.0
	2019	45.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	2,300.0
	2013	2,300.0
	2014	2,300.0
	2015	2,300.0
	2016	2,300.0
	2017	2,300.0
	2018	2,300.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Norte	Sonora	General Plutarco Elías Calles	Servicios
	Sonora Sur	Sonora	Aconchi	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Agua Prieta	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	35.3
	2013	35.3
	2014	35.3
	2015	24.4
	2016	24.4
	2017	24.4
	2018	24.4
	2019	24.4
Áreas agrícolas	2012	58.9
	2013	58.9
	2014	58.9
	2015	58.9
	2016	58.9
	2017	58.9
	2018	58.9
	2019	58.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.0
	2013	0.0
	2014	0.0
Ríos	2012	219.0
	2013	219.0
	2014	219.0
	2015	219.0
	2016	219.0
	2017	219.0
	2018	219.0
	2019	219.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.7
	2013	2.7
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2014	2.7
Ríos	2012	1,566.0
	2013	1,566.0
	2014	1,566.0
	2015	1,566.0
	2016	1,566.0
	2017	1,566.0
	2018	1,566.0
	2019	1,566.0
Ríos	2012	3,500.0
	2013	3,500.0
	2014	3,500.0
	2015	3,500.0
	2016	3,500.0
	2017	3,500.0
	2018	3,500.0
	2019	3,500.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Agua Prieta	Servicios
			Alamos	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Arivechi	Público urbano
			Arizpe	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2014	38.0
	2015	38.0
	2016	38.0
	2017	38.0
	2018	38.0
	2019	38.0
Áreas agrícolas	2012	150.0
	2013	150.0
	2014	150.0
	2015	150.0
	2016	150.0
	2017	150.0
	2018	150.0
	2019	150.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	26.0
	2013	26.0
	2014	26.0
	2015	26.0
	2016	26.0
	2017	26.0
	2018	26.0
	2019	26.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	40.0
	2013	40.0
	2014	40.0
	2015	40.0
	2016	40.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.1
	2013	3.1
	2014	3.1
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	157.5
	2013	157.5
	2014	157.5
	2015	157.5
	2016	157.5
	2017	157.5
	2018	157.5
	2019	157.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	24.4
	2013	24.4
	2014	24.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Arizpe	Pecuario
				Público urbano
			Bacanora	Público urbano
			Bacoachi	Público urbano
			Bácum	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2015	24.4
	2016	24.4
	2017	24.4
	2018	24.4
	2019	24.4
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	283.0
	2013	283.0
	2014	283.0
	2015	283.0
	2016	283.0
	2017	283.0
	2018	283.0
	2019	283.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	108.0
	2013	108.0
	2014	108.0
	2015	108.0
	2016	108.0
	2017	108.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	172.4
	2013	172.4
	2014	172.4
	2015	172.4
	2016	172.4
	2017	172.4
	2018	172.4
	2019	172.4
Áreas agrícolas	2012	426.9
	2013	426.9
	2014	339.3
	2015	339.3
	2016	339.3
	2017	339.3
	2018	339.3
	2019	369.3
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	268.0
	2013	268.0
	2014	118.0
	2015	118.0
	2016	118.0
	2017	118.0
	2018	118.0
	2019	118.0
Suelo	2012	311.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Bácum	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	311.0
	2014	121.0
	2015	121.0
	2016	121.0
	2017	121.0
	2018	121.0
	2019	121.0
Esteros	2012	176,000.0
	2013	176,000.0
	2014	176,000.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.1
	2013	1.8
	2014	1.8
	2015	1.8
	2016	1.8
	2017	1.8
	2018	1.8
	2019	1.8
Canales	2012	1,380.3
	2013	1,380.3
	2014	1,380.3
	2015	1,324.1
	2016	1,324.1
	2017	1,324.1
	2018	1,324.1
	2019	1,324.1
Ríos	2012	405.5
	2013	405.5
	2014	405.5
	2015	405.5
	2016	405.5
	2017	405.5
	2018	405.5
	2019	405.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	48.0
	2013	48.0
	2014	48.0
Suelo	2015	320.6
	2016	320.6
	2017	320.6
	2018	320.6
	2019	320.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.7
	2013	3.7
	2014	3.7
	2015	3.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Bácum	Servicios
			Banámichi	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Baviácora	Pecuario
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	3.7
	2017	3.7
	2018	3.7
	2019	3.7
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	22.0
	2013	22.0
	2014	22.0
	2015	22.0
	2016	22.0
	2017	22.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	195.5
	2013	195.5
	2014	195.5
	2015	195.5
	2016	195.5
	2017	195.5
	2018	195.5
	2019	195.5
Arroyos	2015	7,602.5
	2016	7,602.5
	2017	7,602.5
	2018	6,643.6
	2019	6,643.6
Suelo	2018	446.7
	2019	446.7
Suelo	2013	9.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	8.2
	2013	8.2
	2014	8.2
	2015	8.2
	2016	8.2
	2017	8.2
	2018	8.2
	2019	8.2
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	18.9
	2013	18.9
	2014	18.9
	2015	18.9
	2016	18.9
	2017	18.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Baviácora	Público urbano
			Cajeme	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2018	18.9
	2019	18.9
Áreas agrícolas	2012	1,038.6
	2013	1,038.6
	2014	960.7
	2015	1,068.7
	2016	1,020.7
	2017	1,020.7
	2018	1,068.7
	2019	1,068.7
Canales	2012	723.5
	2013	723.5
	2014	723.5
	2015	615.5
	2016	615.5
	2017	615.5
	2018	615.5
	2019	615.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	2,641.6
	2013	2,622.4
	2014	2,578.4
	2015	2,534.4
	2016	2,534.4
	2017	2,534.4
	2018	2,534.4
	2019	2,534.4
Suelo	2012	809.0
	2013	828.2
	2014	828.2
	2015	738.2
	2016	786.2
	2017	786.2
	2018	738.2
	2019	738.2
Costa marina	2012	122,850.0
	2013	122,850.0
	2014	122,850.0
	2015	122,850.0
	2016	122,850.0
	2017	122,850.0
	2018	122,850.0
	2019	122,850.0
Canales	2012	37.0
	2013	37.0
	2014	37.0
	2015	37.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Cajeme	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2016	37.0
	2017	37.0
	2018	37.0
	2019	37.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	20.3
	2013	4.8
	2014	4.8
	2015	4.8
	2016	4.8
	2017	4.8
	2018	2.4
	2019	0.6
Canales	2012	110,263.7
	2013	110,083.7
	2014	110,083.7
	2015	109,080.7
	2016	109,080.7
	2017	109,080.7
	2018	109,080.7
	2019	109,080.7
Áreas verdes	2013	127.9
	2014	287.7
	2015	287.7
	2016	287.7
	2017	287.7
	2018	287.7
	2019	287.7
Áreas agrícolas	2012	64.0
Áreas verdes	2012	145.0
	2013	145.0
	2014	145.0
Canales	2012	4,647.0
	2013	3,799.0
	2014	3,799.0
	2015	3,602.0
	2016	3,602.0
	2017	3,602.0
	2018	3,602.0
	2019	3,602.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	26.5
	2013	26.5
	2014	26.5
	2015	26.5
	2016	28.9
	2017	28.9
	2018	28.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Cajeme	Industria
				Servicios
			Carbó	Pecuario
				Público urbano
				Servicios
			La Colorada	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2019	28.9
Áreas verdes	2012	140.0
	2013	140.0
	2014	140.0
	2015	140.0
	2016	140.0
	2017	140.0
	2018	140.0
	2019	140.0
Canales	2012	41.9
	2013	41.7
	2014	41.7
	2015	22.3
	2016	22.3
	2017	27.3
	2018	27.3
	2019	27.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	145.0
	2013	145.0
	2014	145.0
	2015	17.3
	2016	17.1
	2017	17.1
	2018	17.1
	2019	17.1
Suelo	2012	0.2
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.6
	2016	0.8
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	24.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	450.0
	2013	450.0
	2014	450.0
	2015	450.0
	2016	450.0
	2017	450.0
	2018	450.0
	2019	450.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	7.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	La Colorada	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Cucurpe	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	7.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	7.0
	2018	7.0
	2019	7.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Ríos	2012	38.0
	2013	38.0
	2014	38.0
	2015	38.0
	2016	38.0
	2017	38.0
	2018	38.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Cucurpe	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Cumpas	Múltiples
				Público urbano
			Empalme	Público urbano
				Industria
			Etchojoa	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	38.0
Arroyos	2012	150.0
	2013	150.0
	2014	150.0
Arroyos	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
Suelo	2018	148.5
	2019	148.5
Áreas verdes	2014	18.0
	2015	18.0
	2016	18.0
	2017	18.0
	2018	18.0
	2019	18.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	18.0
	2013	18.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	630.0
	2013	630.0
	2014	630.0
	2015	630.0
	2016	630.0
	2017	630.0
	2018	630.0
	2019	630.0
Bahías	2012	13,700.8
	2013	13,700.8
	2014	13,700.8
	2015	13,700.8
	2016	13,700.8
	2017	13,700.8
	2018	13,700.8
	2019	13,700.8
Áreas verdes	2012	260.0
	2013	260.0
	2014	260.0
	2015	260.0
	2016	260.0
	2017	260.0
	2018	260.0
	2019	260.0
Costa marina	2018	17,280.0
	2019	1,766,736.0
Áreas agrícolas	2012	137.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Etchojoa	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2013	137.5
	2014	410.5
	2015	303.0
	2016	303.0
	2017	303.0
	2018	273.0
	2019	273.0
Canales	2012	487.5
	2013	487.5
	2014	487.5
	2015	487.5
	2016	487.5
	2017	487.5
	2018	487.5
	2019	487.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	264.3
	2013	264.3
	2014	194.3
	2015	164.3
	2016	164.3
	2017	164.3
	2018	164.3
	2019	164.3
Suelo	2012	242.5
	2013	240.7
Esteros	2012	86,500.0
	2013	86,500.0
	2014	86,500.0
	2015	86,584.0
	2016	86,584.0
	2017	88,709.9
	2018	88,709.9
	2019	88,709.9
Canales	2012	68.0
	2013	68.0
	2014	68.0
	2015	68.0
	2016	68.0
	2017	68.0
	2018	68.0
	2019	68.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.4
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	2.4
	2016	2.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Etchojoa	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Fronteras	Público urbano
			Granados	Público urbano
			Guaymas	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	2.4
	2018	2.4
	2019	2.4
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	135.0
	2013	135.0
	2014	135.0
	2015	135.0
	2016	135.0
Canales	2012	1,393.0
	2013	1,393.0
	2014	1,393.0
	2015	1,393.0
	2016	1,393.0
	2017	1,393.0
	2018	1,393.0
	2019	1,393.0
Ríos	2012	896.0
	2013	896.0
	2014	896.0
Suelo	2012	1.8
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	342.0
	2013	342.0
	2014	342.0
	2015	342.0
	2016	342.0
	2017	342.0
	2018	342.0
	2019	342.0
Ríos	2012	135.0
	2013	135.0
	2014	135.0
	2015	135.0
	2016	135.0
	2017	135.0
	2018	135.0
	2019	135.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	76.7
	2013	76.7
	2014	76.7
	2015	76.7
	2016	76.7
	2017	76.7
	2018	76.7
	2019	76.7
Áreas verdes	2012	34.6
	2013	34.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Guaymas	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2014	34.6
	2015	34.6
	2016	34.6
	2017	34.6
	2018	34.6
	2019	34.6
Bahías	2012	2,347,263.5
	2013	2,347,263.5
	2014	2,347,263.5
	2015	2,347,263.5
	2016	2,347,263.5
	2017	2,347,263.5
	2018	2,347,263.5
	2019	2,347,263.5
Arroyos	2012	432.0
	2013	432.0
	2014	432.0
	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	432.0
	2019	432.0
Bahías	2012	22,463.0
	2013	22,463.0
	2014	22,463.0
	2015	22,463.0
	2016	22,463.0
	2017	22,463.0
	2018	22,463.0
	2019	22,463.0
Arroyos	2012	5,122.2
	2013	5,122.2
	2014	4,586.5
	2015	4,586.5
	2016	4,586.5
	2017	4,586.5
	2018	4,586.5
	2019	4,586.5
Bahías	2012	30,156.7
	2013	30,378.9
	2014	30,797.3
	2015	50,057.3
	2016	74,333.3
	2017	77,057.3
	2018	74,333.3
	2019	74,333.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Guaymas	Industria
				Servicios
			Hermosillo	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2017	2,450.0
	2018	2,450.0
	2019	2,450.0
Suelo	2012	823.5
	2013	873.5
	2014	872.0
	2015	872.0
	2016	1,300.0
	2017	1,300.0
	2018	1,300.0
	2019	1,300.0
Áreas verdes	2012	112.0
	2013	112.0
	2014	112.0
	2015	25.0
	2016	25.0
	2017	25.0
	2018	80.0
	2019	80.0
Bahías	2012	147.0
	2013	249.0
	2014	219.0
	2015	219.0
	2016	219.0
	2017	117.0
	2018	117.0
	2019	117.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	15.6
	2013	15.6
	2014	15.6
Suelo	2012	20.4
	2013	270.4
	2014	270.4
	2015	270.4
	2016	274.1
	2017	24.1
	2018	4.8
	2019	4.8
Áreas agrícolas	2012	230.1
	2013	393.3
	2014	393.3
	2015	393.3
	2016	393.3
	2017	557.7
	2018	557.7
	2019	730.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Hermosillo	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	168.0
	2013	168.0
	2014	67.0
	2015	67.0
	2016	67.0
	2017	67.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	2,231.2
	2013	2,091.4
	2014	1,910.2
	2015	1,249.8
	2016	1,249.8
	2017	1,085.5
	2018	1,004.5
	2019	1,004.5
Suelo	2012	1,114.9
	2013	1,409.9
	2014	1,241.2
	2015	1,401.2
	2016	1,401.2
	2017	1,401.2
	2018	1,401.2
	2019	1,401.2
Arroyos	2012	12.4
	2013	12.4
	2014	12.4
Bahías	2012	50.0
	2013	50.0
	2014	50.0
	2015	50.0
	2016	50.0
	2017	50.0
	2018	50.0
	2019	50.0
Costa marina	2012	4,457,081.6
	2013	4,457,081.6
	2014	4,457,081.6
	2015	4,669,635.5
	2016	4,844,445.5
	2017	4,844,445.5
	2018	4,322,223.3
	2019	4,844,445.5
Esteros	2012	1,119,669.6
	2013	1,119,669.6
	2014	1,119,669.6
	2015	1,119,669.6
	2016	1,119,669.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Hermosillo	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2017	1,119,669.6
	2018	1,119,669.6
	2019	1,119,669.6
Áreas agrícolas	2012	410.0
	2013	1,254.7
	2014	1,254.7
	2015	1,054.7
	2016	1,054.7
	2017	1,054.7
	2018	1,054.7
	2019	1,054.7
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	361.1
	2013	301.1
	2014	301.1
	2015	64.9
	2016	60.9
	2017	45.9
	2018	45.9
	2019	45.9
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	1,888.8
	2013	1,150.0
	2014	1,150.0
	2015	214.5
	2016	214.5
	2017	181.5
	2018	181.5
	2019	181.5
Suelo	2012	439.0
	2013	199.0
	2014	199.0
	2015	199.0
	2016	199.0
	2017	199.0
	2018	199.0
	2019	199.0
Áreas agrícolas	2012	8,456.8
	2013	8,456.8
	2014	8,456.8
	2015	8,456.8
	2016	8,456.8
	2017	224,456.8
	2018	224,456.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Hermosillo	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2019	224,456.8
Arroyos	2012	11,283.2
	2013	11,283.2
	2014	11,283.2
	2015	11,283.2
	2016	11,283.2
	2017	11,283.2
	2018	11,283.2
	2019	11,283.2
Canales	2012	165,200.0
	2013	165,200.0
	2014	165,200.0
	2015	165,200.0
	2016	165,200.0
Áreas verdes	2013	100.0
	2014	625.0
	2015	625.0
	2016	625.0
	2017	625.0
	2018	625.0
	2019	625.0
Arroyos	2012	3,452.0
	2013	6,904.1
	2014	3,452.1
	2015	3,452.1
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Canales	2012	115.0
	2013	115.0
	2014	115.0
	2015	115.0
	2016	115.0
	2017	115.0
	2018	115.0
	2019	115.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	19.0
	2013	19.0
	2014	19.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	3.5
	2019	3.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	5.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Hermosillo	Industria
				Servicios
				Generación de energía eléctrica

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	151.6
	2013	151.6
	2014	151.6
	2015	151.6
	2016	151.6
	2017	151.6
	2018	151.6
	2019	90.0
Áreas verdes	2012	1,211.4
	2013	1,246.4
	2014	1,248.1
	2015	172.1
	2016	243.1
	2017	670.4
	2018	832.4
	2019	832.4
Costa marina	2012	280.0
	2013	280.0
	2014	280.0
	2015	280.0
	2016	280.0
	2017	280.0
	2018	280.0
	2019	280.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	107.5
	2013	127.5
	2014	124.3
	2015	57.7
	2016	57.7
	2017	57.7
	2018	58.2
	2019	58.2
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
Suelo	2012	72.0
	2013	62.8
	2014	62.8
	2015	56.3
	2016	32.3
	2017	32.3
	2018	57.3
	2019	57.3
Arroyos	2016	3,452.1
	2017	3,452.1
	2018	3,452.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Hermosillo	Generación de energía eléctrica
			Huachinera	Acuacultura
				Público urbano
			Huásabas	Público urbano
			Huatabampo	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	3,452.1
Arroyos	2013	17,280.0
	2014	17,280.0
	2015	17,280.0
	2016	17,280.0
	2017	17,280.0
	2018	17,280.0
	2019	17,280.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	135.0
	2013	135.0
	2014	135.0
	2015	135.0
	2016	135.0
	2017	135.0
	2018	135.0
	2019	135.0
Ríos	2012	108.0
	2013	108.0
	2014	108.0
	2015	108.0
	2016	108.0
	2017	108.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Áreas agrícolas	2012	17.5
	2013	17.5
	2014	17.5
	2015	17.5
	2016	17.5
	2017	17.5
	2018	17.5
	2019	17.5
Canales	2012	123.1
	2013	123.1
	2014	123.1
	2015	123.1
	2016	123.1
	2017	123.1
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	297.5
	2013	297.5
	2014	297.5
	2015	210.0
	2016	210.0
	2017	210.0
	2018	210.0
	2019	210.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Huatabampo	Pecuario
				Acuacultura
				Otros
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	98.6
	2013	98.6
	2014	98.6
	2015	98.6
	2016	98.6
	2017	98.6
	2018	98.6
	2019	98.6
Costa marina	2012	2,348,354.4
	2013	2,828,354.4
	2014	3,459,628.4
	2015	2,225,047.1
	2016	2,225,047.1
	2017	2,225,047.1
	2018	2,225,047.1
	2019	2,275,276.4
Ríos	2012	37,000.0
	2013	37,000.0
	2014	37,000.0
Suelo	2012	3,850.0
	2013	3,850.0
	2014	3,850.0
	2015	3,850.0
	2016	3,850.0
	2017	3,850.0
	2018	3,850.0
	2019	3,850.0
Costa marina	2016	32,813.3
	2017	32,813.3
	2018	32,813.3
	2019	32,813.3
Bahías	2012	10,613.0
	2013	10,613.0
	2014	21,078.5
	2015	27,938.5
	2016	28,586.5
	2017	28,586.5
	2018	28,586.5
	2019	28,586.5
Canales	2012	35.0
	2013	35.0
	2014	35.0
	2015	35.0
	2016	35.0
	2017	35.0
	2018	35.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Huatabampo	Industria
				Servicios
			Huépac	Pecuario
				Público urbano
			Magdalena	Industria
			Mazatán	Público urbano
			Moctezuma	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2019	35.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	25.0
	2013	25.0
	2014	25.0
	2015	25.0
	2016	25.0
	2017	25.0
	2018	25.0
	2019	25.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	2.0
Áreas agrícolas	2012	24.9
	2013	24.9
	2014	24.9
	2015	24.9
	2016	24.9
	2017	24.9
	2018	24.9
	2019	24.9
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	180.0
	2013	180.0
	2014	180.0
	2015	180.0
	2016	180.0
	2017	180.0
	2018	180.0
	2019	180.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	180.0
	2013	180.0
	2014	180.0
	2015	180.0
	2016	180.0
	2017	180.0
	2018	180.0
	2019	180.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	360.0
	2013	360.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Moctezuma	Público urbano
			Naco	Servicios
			Nácori Chico	Público urbano
			Nacozari de García	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2014	360.0
	2015	360.0
	2016	360.0
	2017	360.0
	2018	360.0
	2019	360.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	145.5
	2013	145.5
	2014	145.5
	2015	145.5
	2016	145.5
	2017	145.5
	2018	145.5
	2019	145.5
Arroyos	2012	1,369.0
	2013	1,369.0
	2014	1,369.0
	2015	1,369.0
	2016	1,369.0
	2017	1,369.0
	2018	1,369.0
	2019	1,369.0
Ríos	2012	3,024.0
	2013	3,024.0
	2014	3,024.0
Áreas verdes	2018	180.0
	2019	180.0
Arroyos	2014	3,888.0
	2015	3,888.0
	2016	3,888.0
	2017	3,888.0
	2018	3,888.0
	2019	3,888.0
Arroyos	2012	1,348.5
	2013	1,348.5
	2014	1,348.5
	2015	1,780.5
	2016	1,780.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Nacozari de García	Servicios
			Navojoa	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	1,780.5
	2018	1,780.5
	2019	1,780.5
Áreas agrícolas	2012	517.1
	2013	517.1
	2014	569.3
	2015	371.5
	2016	396.5
	2017	396.5
	2018	2,372.8
	2019	2,372.8
Arroyos	2012	95.0
	2013	95.0
	2014	95.0
	2015	25.0
Canales	2012	2,884.9
	2013	2,884.9
	2014	3,564.9
	2015	3,458.0
	2016	3,458.0
	2017	3,458.0
	2018	2,183.0
	2019	2,183.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	383.3
	2013	383.3
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	2,652.0
	2013	2,652.0
	2014	2,983.1
	2015	2,814.8
	2016	2,814.8
	2017	2,390.4
	2018	2,197.9
	2019	2,197.9
Suelo	2012	1,275.2
	2013	1,275.2
	2014	1,275.2
	2015	1,275.2
	2016	1,275.2
	2017	1,209.2
	2018	1,209.2
	2019	1,209.2
Canales	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Navojoa	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	290.0
	2013	290.0
	2014	290.0
	2015	290.0
	2016	290.0
Suelo	2012	246.0
	2013	246.0
	2014	246.0
	2015	246.0
	2016	246.0
	2017	246.0
	2018	246.0
	2019	246.0
Canales	2012	22,982.0
	2013	22,982.0
	2014	22,982.0
	2015	22,982.0
Ríos	2016	38,880.0
	2017	38,880.0
	2018	38,880.0
	2019	38,880.0
Áreas agrícolas	2012	1,296.0
	2013	1,296.0
	2014	1,296.0
	2015	829.0
	2016	829.0
	2017	829.0
	2018	829.0
	2019	829.0
Arroyos	2015	821.9
	2016	821.9
	2017	821.9
	2018	821.9
	2019	821.9
Canales	2012	6,463.8
	2013	6,463.8
	2014	6,463.8
	2015	6,933.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Navojoa	Industria
				Servicios
			Onavas	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2016	6,933.9
	2017	6,838.9
	2018	6,838.9
	2019	6,838.9
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	829.0
	2013	829.0
	2014	829.0
Áreas verdes	2012	44.2
	2013	44.2
	2014	44.2
	2015	44.2
	2016	44.2
	2017	44.2
	2018	44.2
	2019	44.2
Canales	2012	167.1
	2013	167.1
	2014	167.1
	2015	167.1
	2016	167.1
	2017	167.1
	2018	167.1
	2019	167.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	57.6
	2013	35.9
	2014	36.0
	2015	29.5
	2016	29.5
	2017	29.5
	2018	29.5
	2019	33.9
Suelo	2012	18.4
	2013	40.9
	2014	40.9
	2015	40.4
	2016	40.4
	2017	40.4
	2018	40.4
	2019	40.4
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	63.0
	2013	63.0
	2014	63.0
	2015	63.0
	2016	63.0
	2017	63.0
	2018	63.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Onavas	Público urbano
			Opodepe	Doméstico
			Quiriego	Público urbano
			Rayón	Pecuario
				Público urbano
			Rosario	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2019	63.0
Áreas verdes	2013	216.0
	2014	216.0
	2015	216.0
	2016	216.0
	2017	216.0
	2018	216.0
	2019	216.0
Arroyos	2012	105.0
	2013	105.0
	2014	105.0
	2015	105.0
	2016	105.0
	2017	105.0
	2018	105.0
	2019	105.0
Áreas agrícolas	2019	70.0
Arroyos	2012	60.0
	2013	60.0
	2014	60.0
	2015	60.0
	2016	60.0
	2017	60.0
	2018	60.0
	2019	60.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	132.5
	2013	132.5
	2014	132.5
	2015	132.5
	2016	132.5
	2017	132.5
	2018	132.5
	2019	132.5
Áreas agrícolas	2012	181.0
	2013	181.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4.5
Suelo	2012	20.6
	2013	356.6
	2014	356.6
	2015	356.6
	2016	356.6
	2017	356.6
	2018	356.6
	2019	356.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4.5
	2013	4.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Rosario	Múltiples
				Público urbano
			Sahuaripa	Público urbano
				Servicios
			San Felipe de Jesús	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	4.5
	2015	4.5
	2016	4.5
	2017	4.5
	2018	4.5
	2019	4.5
Canales	2012	226.6
	2013	226.6
	2014	226.6
	2015	226.6
	2016	226.6
	2017	226.6
	2018	226.6
	2019	226.6
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	450.0
	2013	450.0
	2014	450.0
	2015	450.0
	2016	450.0
	2017	450.0
	2018	450.0
	2019	450.0
Áreas verdes	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
Arroyos	2012	98.2
	2013	98.2
	2014	98.2
	2015	98.2
	2016	98.2
	2017	137.0
	2018	137.0
	2019	137.0
Suelo	2012	98.2
	2013	98.2
	2014	98.2
	2015	98.2
	2016	98.2
	2017	246.0
	2018	246.0
	2019	246.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	43.5
	2013	43.5
	2014	43.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	San Felipe de Jesús	Público urbano
			San Javier	Público urbano
			San Miguel de Horcasitas	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			San Pedro de la Cueva	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2015	43.5
	2016	43.5
	2017	43.5
	2018	43.5
	2019	43.5
Arroyos	2012	55.0
	2013	55.0
	2014	55.0
	2015	55.0
	2016	55.0
	2017	55.0
	2018	55.0
	2019	55.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	170.2
	2013	170.2
	2014	170.2
	2015	170.2
	2016	170.2
	2017	170.2
	2018	170.2
	2019	170.2
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	128.2
	2013	128.2
	2014	128.2
	2015	128.2
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Arroyos	2012	117.8
	2013	117.8
	2014	117.8
	2015	117.8
	2016	117.8
	2017	117.8
	2018	117.8
	2019	117.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	13.5
	2013	13.5
	2014	13.5
	2015	13.5
	2016	13.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	San Pedro de la Cueva	Público urbano
			Soyopa	Múltiples
				Público urbano
			Suaqui Grande	Público urbano
			Ures	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	13.5
	2018	13.5
	2019	13.5
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	200.0
	2013	200.0
	2014	200.0
	2015	200.0
	2016	200.0
	2017	200.0
	2018	200.0
	2019	200.0
Ríos	2012	121.0
	2013	121.0
	2014	121.0
	2015	121.0
	2016	121.0
	2017	121.0
	2018	121.0
	2019	121.0
Suelo	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	7.0
	2018	7.0
	2019	7.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	31.5
	2013	31.5
	2014	31.5
	2015	31.5
	2016	31.5
	2017	31.5
	2018	31.5
	2019	31.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	126.0
	2013	126.0
	2014	126.0
	2015	126.0
	2016	126.0
	2017	126.0
	2018	126.0
	2019	126.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	337.9
	2013	337.9
	2014	337.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Ures	Pecuario
				Público urbano
			Villa Pesqueira	Público urbano
				Servicios
			Yécora	Público urbano
			Benito Juárez	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2015	337.9
	2016	337.9
	2017	337.9
	2018	337.9
	2019	337.9
Suelo	2012	6.6
	2013	6.6
	2014	6.6
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	373.3
	2013	373.3
	2014	373.3
	2015	373.3
	2016	373.3
	2017	373.3
	2018	373.3
	2019	373.3
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	184.0
	2013	184.0
	2014	184.0
	2015	184.0
	2016	184.0
	2017	184.0
	2018	184.0
	2019	184.0
Suelo	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	756.0
	2013	756.0
	2014	756.0
	2015	756.0
	2016	756.0
	2017	756.0
	2018	756.0
	2019	756.0
Áreas agrícolas	2019	136.0
Suelo	2012	97.0
	2013	97.0
	2014	97.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sonora Sur	Sonora	Benito Juárez	Pecuario
				Acuacultura
				Público urbano
			San Ignacio Río Muerto	Acuacultura
	Sinaloa	Sonora	Alamos	Pecuario
				Público urbano
				Servicios
			Huatabampo	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	97.0
	2016	97.0
	2017	97.0
	2018	97.0
	2019	97.0
Bahías	2012	51,408.0
	2013	51,408.0
	2014	51,408.0
Canales	2012	2,252.3
	2013	2,252.3
	2014	2,252.3
	2015	2,252.3
	2016	2,252.3
	2017	2,252.3
	2018	2,252.3
	2019	2,252.3
Esteros	2012	3,328,087.6
	2013	3,328,087.6
	2014	3,328,087.6
	2015	2,611,625.6
	2016	2,611,625.6
	2017	2,611,625.6
	2018	2,611,625.6
	2019	2,611,625.6
Arroyos	2012	116.5
	2013	116.5
	2014	116.5
	2015	116.5
	2016	116.5
	2017	116.5
	2018	56.5
	2019	56.5
Arroyos	2012	994.5
	2013	994.5
	2014	994.5
	2015	994.5
	2016	994.5
	2017	994.5
	2018	994.5
	2019	994.5
Suelo	2012	50.5
	2013	50.5
	2014	50.5
Arroyos	2012	260.0
	2013	260.0
	2014	129.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
II. Noroeste	Sinaloa	Sonora	Huatabampo	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
			Navojoa	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	94.4
	2016	94.4
	2017	94.4
	2018	94.4
	2019	94.4
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	29.0
	2013	29.0
	2014	29.0
	2015	29.0
	2016	29.0
	2017	29.0
	2018	29.0
	2019	29.0
Suelo	2012	28.7
	2013	28.7
	2014	28.7
	2015	28.7
	2016	28.7
	2017	28.7
	2018	28.7
	2019	28.7
Esteros	2012	484,844.1
	2013	484,844.1
	2014	484,844.1
	2015	416,915.1
	2016	416,915.1
	2017	416,915.1
	2018	416,915.1
	2019	416,915.1
Canales	2012	97.0
	2013	97.0
	2014	97.0
	2015	97.0
	2016	97.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	122.0
	2013	122.0
	2014	122.0
	2015	122.0
	2016	122.0
Áreas agrícolas	2012	28.0
	2013	28.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	608.0
	2013	608.0
	2014	608.0
	2015	608.0
	2016	608.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Ahome	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2012	330.6
	2013	330.6
	2014	330.6
	2015	330.6
	2016	330.6
	2017	330.6
	2018	330.6
	2019	405.6
Suelo	2012	140.0
	2013	140.0
	2014	140.0
	2015	140.0
	2016	140.0
	2017	140.0
	2018	140.0
	2019	140.0
Bahías	2016	115.0
	2017	115.0
	2018	115.0
	2019	115.0
Canales	2012	625.0
	2013	375.0
	2014	375.0
	2015	375.0
	2016	375.0
	2017	375.0
	2018	375.0
	2019	375.0
Esteros	2012	48,000.0
	2013	48,000.0
	2016	17,000.0
	2017	91,519.0
	2018	91,519.0
	2019	116,373.5
Canales	2012	2,480.3
	2013	2,480.3
	2014	2,456.2
	2015	2,456.2
	2016	2,456.2
	2017	2,456.2
	2018	2,456.2
	2019	2,456.2
Suelo	2012	5.2
	2013	5.2
	2014	5.2
	2015	5.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Ahome	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	5.2
	2017	5.2
	2018	5.2
	2019	5.2
Arroyos	2016	98.0
	2017	98.0
Bahías	2012	1,041.0
	2013	1,041.0
	2014	1,041.0
	2015	1,041.0
	2016	1,041.0
	2017	1,041.0
	2018	2,153.0
	2019	2,153.0
Canales	2012	47,602.4
	2013	87,778.4
	2014	87,778.4
	2015	87,778.4
	2016	87,680.4
	2017	89,408.4
	2018	89,506.4
	2019	89,506.4
Esteros	2012	23.1
	2013	23.1
	2014	23.1
	2015	23.1
	2016	23.1
	2017	23.1
	2018	23.1
	2019	23.1
Canales	2012	142.6
	2013	142.6
Arroyos	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Bahías	2012	1,295,565.2
	2013	1,295,565.2
	2014	1,295,565.2
	2015	1,295,565.2
	2016	1,295,565.2
	2017	1,295,565.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Ahome	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Bahías	2018	1,295,565.2
	2019	1,295,565.2
Canales	2012	132,658.8
	2013	132,668.8
	2014	132,667.0
	2015	132,833.0
	2016	132,833.0
	2017	132,833.0
	2018	132,833.0
	2019	133,999.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
Suelo	2012	214.3
	2013	214.3
	2014	214.3
	2015	214.3
	2016	214.3
	2017	214.3
	2018	214.3
	2019	214.3
Áreas verdes	2017	142.6
	2018	142.6
	2019	142.6
Bahías	2012	111.7
	2013	111.7
	2014	2.1
	2015	2.1
	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Canales	2012	41.8
	2013	41.8
	2014	82.8
	2015	82.8
	2016	82.8
	2017	82.8
	2018	82.8
	2019	82.8
Suelo	2012	107.5
	2013	107.5
	2014	107.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Ahome	Servicios
			Angostura	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	107.5
	2016	107.5
	2017	107.5
	2018	107.5
	2019	107.5
Áreas verdes	2012	210.0
	2013	210.0
	2014	210.0
	2015	210.0
	2016	210.0
	2017	210.0
	2018	210.0
	2019	210.0
Bahías	2017	34,666.7
	2018	34,666.7
	2019	34,666.7
Canales	2016	91,713.4
	2017	91,713.4
	2018	91,713.4
	2019	91,713.4
Esteros	2012	22,720.0
	2013	22,720.0
	2014	22,720.0
	2015	89,386.0
	2016	89,386.0
	2017	89,386.0
	2018	89,386.0
	2019	144,335.3
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Bahías	2012	930.0
	2013	930.0
	2014	930.0
	2015	930.0
	2016	930.0
	2017	930.0
	2018	930.0
	2019	930.0
Canales	2012	3,406.7
	2013	3,406.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Angostura	Público urbano
				Servicios
			Badiraguato	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
			Cosalá	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2014	3,406.7
	2015	3,406.7
	2016	3,406.7
	2017	3,406.7
	2018	3,406.7
	2019	3,406.7
Suelo	2019	0.6
Ríos	2012	1,200.0
	2013	1,200.0
	2014	1,200.0
	2015	1,200.0
	2016	1,200.0
	2017	1,200.0
	2018	1,200.0
	2019	1,200.0
Ríos	2012	1,020.0
	2013	1,020.0
	2014	1,020.0
	2015	1,020.0
	2016	1,020.0
	2017	1,020.0
	2018	1,020.0
	2019	1,020.0
Ríos	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Suelo	2012	1.7
	2013	1.7
	2014	1.7
	2015	1.7
	2016	1.7
	2017	1.7
	2018	1.7
	2019	1.7
Arroyos	2012	973.2
	2013	973.2
	2014	973.2
	2015	973.2
	2016	973.2
	2017	973.2
	2018	973.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Cosalá	Público urbano
				Servicios
			Culiacán	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	973.2
Suelo	2012	4.3
	2013	4.3
	2014	4.3
	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Áreas agrícolas	2012	16.5
	2013	16.5
	2014	16.5
	2015	16.5
	2016	16.5
	2017	16.5
	2018	16.5
	2019	16.5
Áreas verdes	2012	273.9
	2013	273.9
	2014	273.9
	2015	273.9
	2016	273.9
	2017	273.9
	2018	273.9
	2019	273.9
Suelo	2012	307.1
	2013	307.1
	2014	307.1
	2015	307.1
	2016	367.1
	2017	367.1
	2018	346.9
	2019	346.9
Bahías	2012	53,850.0
	2013	53,850.0
	2014	53,850.0
	2015	53,850.0
	2016	53,850.0
	2017	53,850.0
	2018	53,850.0
	2019	53,850.0
Canales	2012	43.2
	2013	43.2
	2016	784.3
	2017	784.3
	2018	784.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Culiacán	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2019	784.3
Esteros	2012	31,402.0
	2013	31,402.0
	2014	31,402.0
	2015	31,402.0
	2016	31,402.0
	2017	86,002.0
	2018	229,806.5
	2019	229,806.5
Suelo	2015	115.0
	2016	115.0
	2017	115.0
	2018	115.0
	2019	115.0
Canales	2012	175.0
	2013	190.0
	2014	168.6
	2015	157.3
	2016	203.1
	2017	157.3
	2018	157.3
	2019	157.3
Suelo	2012	238.7
	2013	240.2
	2014	198.9
	2015	193.7
	2016	193.7
	2017	193.7
	2018	222.4
	2019	222.4
Arroyos	2012	1,547.4
	2013	2,496.1
	2014	3,187.3
	2015	3,187.3
	2016	4,636.5
	2017	5,612.9
	2018	5,684.1
	2019	5,684.1
Bahías	2012	611.3
	2013	611.3
	2014	611.3
	2015	611.3
	2016	611.3
	2017	611.3
	2018	611.3
	2019	611.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Culiacán	Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2012	119,017.2
	2013	120,303.4
	2014	121,418.4
	2015	121,418.4
	2016	121,532.0
	2017	121,532.0
	2018	163,212.8
	2019	164,163.8
Ríos	2012	351.7
	2013	351.7
	2014	351.7
	2015	351.7
	2016	351.7
	2017	351.7
	2018	351.7
	2019	543.7
Suelo	2012	89.3
	2013	89.3
	2014	89.3
	2015	89.3
	2016	89.3
	2017	89.3
	2018	89.3
	2019	89.3
Áreas verdes	2013	60.5
	2014	60.5
	2015	60.5
	2016	60.5
	2017	60.5
	2018	60.5
	2019	60.5
Áreas verdes	2012	30.0
	2013	30.0
	2014	30.0
	2015	30.0
	2016	30.0
	2017	30.0
	2018	30.0
	2019	30.0
Canales	2012	57,057.8
	2013	57,321.9
	2014	56,851.9
	2015	57,086.7
	2016	57,835.9
	2017	57,835.9
	2018	9,426.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Culiacán	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2019	9,016.1
Ríos	2012	155.0
	2013	155.0
	2014	155.0
	2015	155.0
	2016	155.0
	2017	155.0
	2018	155.0
	2019	155.0
Suelo	2012	1,004.1
	2013	1,003.6
	2014	1,411.8
	2015	1,411.8
	2016	768.2
	2017	768.2
	2018	800.2
	2019	800.2
Áreas verdes	2018	80.0
	2019	80.0
Arroyos	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Canales	2012	112.9
	2013	112.9
	2014	112.9
	2015	112.9
	2016	112.9
	2017	174.3
	2018	334.8
	2019	334.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	10.0
	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Ríos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Culiacán	Servicios
			Choix	Público urbano
				Servicios
			Elota	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2012	224.8
	2013	224.8
	2014	127.8
	2015	124.8
	2016	130.3
	2017	130.3
	2018	49.5
	2019	49.5
Ríos	2012	1,010.0
	2013	1,010.0
	2014	1,010.0
	2015	1,010.0
	2016	1,010.0
	2017	1,010.0
	2018	1,010.0
	2019	1,010.0
Arroyos	2014	76.2
	2015	76.2
	2016	76.2
	2017	27.6
Ríos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2012	6.5
	2013	6.5
	2014	6.5
	2015	6.5
	2016	6.5
	2017	6.5
	2018	6.5
	2019	6.5
Arroyos	2012	654.7
	2013	654.7
	2014	654.7
	2015	654.7
	2016	654.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Elota	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
			El Fuerte	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	654.7
	2018	654.7
	2019	654.7
Bahías	2017	23,332.6
	2018	23,332.6
	2019	23,332.6
Ríos	2017	99,907.6
	2018	99,907.6
	2019	99,907.6
Arroyos	2017	91.8
	2018	91.8
	2019	91.8
Ríos	2012	1,158.0
	2013	1,158.0
	2014	1,158.0
	2015	1,158.0
	2016	1,158.0
	2017	1,158.0
	2018	1,158.0
	2019	1,158.0
Arroyos	2012	216.0
	2013	216.0
	2014	216.0
	2015	216.0
	2016	216.0
	2017	216.0
	2018	216.0
	2019	216.0
Suelo	2012	37.6
	2013	37.6
	2014	37.6
	2015	37.6
	2016	37.6
	2017	37.6
	2018	37.6
	2019	37.6
Canales	2012	16.8
	2013	16.8
	2014	16.8
	2015	16.8
	2016	16.8
	2017	16.8
	2018	16.8
	2019	16.8
Suelo	2012	150.0
	2013	150.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	El Fuerte	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	150.0
	2015	150.0
	2016	150.0
	2017	150.0
	2018	150.0
	2019	150.0
Canales	2012	7.5
	2013	7.5
	2014	7.5
	2015	7.5
	2016	7.5
	2017	3,519.0
	2018	3,519.0
	2019	3,519.0
Ríos	2012	424.0
	2013	424.0
	2014	424.0
	2015	424.0
	2016	424.0
	2017	424.0
	2018	424.0
	2019	424.0
Suelo	2012	481.8
	2013	481.8
	2014	481.8
	2015	481.8
	2016	481.8
	2017	481.8
	2018	481.8
	2019	481.8
Suelo	2012	2.3
	2013	2.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Arroyos	2012	3,283.0
	2013	3,283.0
	2014	3,283.0
	2015	3,283.0
	2016	3,283.0
	2017	3,283.0
	2018	3,283.0
	2019	3,283.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	El Fuerte	Industria
				Servicios
			Guasave	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2012	1,555.0
	2013	1,600.0
	2014	1,600.0
	2015	1,600.0
	2016	1,600.0
	2017	1,600.0
	2018	1,600.0
	2019	1,600.0
Ríos	2012	45.7
	2013	45.7
	2014	45.7
	2015	45.7
	2016	45.7
	2017	45.7
	2018	45.7
	2019	88.9
Suelo	2012	6.1
	2013	6.1
	2014	6.1
	2015	6.1
	2016	6.1
	2017	6.1
	2018	6.1
	2019	8.6
Canales	2012	9.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Suelo	2012	9.0
Bahías	2012	48,254.0
	2013	48,254.0
Canales	2012	121,831.4
	2013	121,831.4
	2014	88,826.4
	2015	88,826.4
	2016	157,706.4
	2017	157,706.4
	2018	157,706.4
	2019	158,140.9
Esteros	2017	72,482.8
	2018	72,482.8
	2019	72,482.8
Suelo	2017	195.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Guasave	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	582.3
	2019	582.3
Canales	2012	352.4
	2013	352.4
	2014	350.0
	2015	350.0
	2016	525.0
	2017	525.0
	2018	525.0
	2019	525.0
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	51.3
	2017	51.3
	2018	51.3
	2019	51.3
Arroyos	2012	376.6
	2013	376.6
	2014	376.6
	2015	376.6
	2016	803.6
	2017	803.6
	2018	376.6
	2019	376.6
Canales	2012	25,200.2
	2013	25,200.2
	2014	25,200.2
	2015	25,200.2
	2016	24,773.2
	2017	24,906.3
	2018	25,333.3
	2019	25,333.3
Ríos	2012	331.0
	2013	331.0
	2014	331.0
	2015	331.0
	2016	331.0
	2017	331.0
	2018	331.0
	2019	331.0
Canales	2012	871.6
	2013	871.6
	2014	871.6
	2015	871.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Guasave	Industria
				Servicios
			Mazatlán	Servicios
			Mocorito	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2016	1,069.6
	2017	1,069.6
	2018	1,069.6
	2019	219.6
Ríos	2019	821.9
Canales	2012	120.7
	2013	120.7
	2014	113.2
	2015	113.2
	2016	113.2
	2017	113.2
	2018	113.2
	2019	113.2
Suelo	2012	66.6
	2013	66.6
	2014	37.6
	2015	37.6
	2016	37.6
	2017	37.6
	2018	37.6
	2019	37.6
Costa marina	2012	36.0
	2013	36.0
	2014	36.0
	2015	36.0
	2016	36.0
	2017	36.0
	2018	36.0
	2019	36.0
Suelo	2017	648.0
	2018	648.0
	2019	648.0
Arroyos	2012	891.4
	2013	891.4
	2014	891.4
	2015	891.4
	2016	891.4
	2017	891.4
	2018	891.4
	2019	891.4
Ríos	2012	1,149.0
	2013	1,149.0
	2014	1,149.0
	2015	1,149.0
	2016	1,149.0
	2017	1,149.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Mocorito	Público urbano
				Servicios
			Salvador Alvarado	Pecuario
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	1,149.0
	2019	1,149.0
Canales	2012	560.7
	2013	560.7
	2014	560.7
	2015	560.7
	2016	560.7
	2017	560.7
	2018	560.7
	2019	560.7
Suelo	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Áreas verdes	2012	236.0
	2013	236.0
	2014	236.0
	2015	236.0
	2016	236.0
	2017	236.0
	2018	236.0
	2019	236.0
Canales	2012	217.8
	2013	217.8
	2014	217.8
	2015	217.8
	2016	217.8
	2017	217.8
	2018	217.8
	2019	217.8
Ríos	2012	8,726.0
	2013	8,726.0
	2014	8,726.0
	2015	8,726.0
	2016	8,726.0
	2017	8,726.0
	2018	8,726.0
	2019	8,726.0
Suelo	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Salvador Alvarado	Servicios
			San Ignacio	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Canales	2017	1,688.0
	2018	1,688.0
	2019	1,688.0
Costa marina	2012	17,600.0
	2013	17,600.0
	2014	17,600.0
	2015	17,600.0
	2016	17,600.0
	2017	17,600.0
	2018	17,600.0
	2019	17,600.0
Esteros	2012	8,000.0
	2013	8,000.0
	2014	8,000.0
	2015	8,000.0
	2016	8,000.0
	2017	8,000.0
	2018	8,000.0
	2019	8,000.0
Arroyos	2012	103.2
	2013	103.2
	2014	103.2
	2015	103.2
	2016	103.2
	2017	103.2
	2018	103.2
	2019	103.2
Ríos	2012	963.8
	2013	963.8
	2014	963.8
	2015	963.8
	2016	963.8
	2017	963.8
	2018	963.8
	2019	963.8
Arroyos	2012	454.2
	2013	454.2
	2014	454.2
	2015	454.2
	2016	454.2
	2017	454.2
	2018	454.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	San Ignacio	Público urbano
			Sinaloa	Múltiples
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	454.2
Ríos	2012	852.5
	2013	852.5
	2014	852.5
	2015	852.5
	2016	852.5
	2017	852.5
	2018	852.5
	2019	852.5
Suelo	2012	48.6
	2013	48.6
	2014	48.6
	2015	48.6
	2016	48.6
	2017	48.6
	2018	48.6
	2019	48.6
Suelo	2017	85.3
	2018	85.3
	2019	85.3
Canales	2012	466.6
	2013	466.6
	2014	466.6
	2015	466.6
	2016	466.6
	2017	466.6
	2018	466.6
	2019	466.6
Ríos	2012	864.0
	2013	864.0
	2014	864.0
	2015	864.0
	2016	864.0
	2017	864.0
	2018	864.0
	2019	864.0
Ríos	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Sinaloa	Servicios
			Navolato	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Suelo	2012	113.0
	2013	113.0
	2014	113.0
	2015	113.0
	2016	113.0
	2017	113.0
	2018	113.0
	2019	113.0
Esteros	2012	937,075.7
	2013	998,655.7
	2014	610,535.7
	2015	610,535.7
	2016	610,757.4
	2017	714,552.2
	2018	714,552.2
	2019	751,357.1
Ríos	2013	127,351.0
	2014	127,351.0
	2015	127,351.0
	2016	127,351.0
	2017	127,351.0
	2018	127,351.0
	2019	127,351.0
Suelo	2012	61.5
	2013	61.5
Canales	2012	36.9
	2013	36.9
	2014	36.9
	2015	36.9
	2016	36.9
	2017	36.9
	2018	36.9
	2019	36.9
Suelo	2016	33.6
	2017	33.6
	2018	33.6
	2019	33.6
Canales	2012	12,866.4
	2013	12,866.4
	2014	12,866.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Navolato	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2015	12,866.4
	2016	12,866.4
	2017	13,046.4
	2018	13,046.4
	2019	13,046.4
Ríos	2012	302.0
	2013	302.0
	2014	302.0
	2015	302.0
	2016	302.0
	2017	421.0
	2018	421.0
	2019	421.0
Canales	2012	20,842.8
	2013	20,842.8
	2014	20,842.8
	2015	20,842.8
	2016	20,857.8
	2017	20,857.8
	2018	20,857.8
	2019	20,857.8
Suelo	2012	275.0
	2013	275.0
	2014	275.0
	2015	275.0
	2016	275.0
	2017	275.0
	2018	275.0
	2019	275.0
Canales	2012	69.5
	2013	69.5
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	56.0
	2019	56.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
Suelo	2012	25.1
	2013	25.1
	2014	25.1
	2015	25.1
	2016	27.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Sinaloa	Sinaloa	Navolato	Servicios
	Presidio-San Pedro	Nayarit	Acaponeta	Acuacultura
				Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	29.1
	2018	30.1
	2019	30.1
Esteros	2016	61,479.0
	2017	61,479.0
	2018	61,479.0
	2019	61,479.0
Arroyos	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Ríos	2012	2,433.8
	2013	2,433.8
	2014	2,488.5
	2015	2,488.5
	2016	2,488.5
	2017	2,488.5
	2018	2,488.5
	2019	2,488.5
Áreas verdes	2013	127.9
	2014	127.9
	2015	127.9
	2016	127.9
	2017	127.9
	2018	127.9
	2019	127.9
Arroyos	2012	550.0
	2013	550.0
	2014	550.0
	2015	550.0
	2016	550.0
	2017	550.0
	2018	550.0
	2019	550.0
Suelo	2012	550.0
	2013	550.0
	2014	550.0
	2015	550.0
	2016	550.0
	2017	550.0
	2018	550.0
	2019	550.0
Suelo	2012	25.3
	2013	22.9
	2014	22.9
	2015	22.9
	2016	22.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Nayarit	Acaponeta	Servicios
			Huajicori	Público urbano
				Servicios
			Rosamorada	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	22.9
	2018	22.9
	2019	22.9
Arroyos	2012	138.6
	2013	138.6
	2014	138.6
	2015	138.6
	2016	138.6
	2017	138.6
	2018	138.6
	2019	138.6
Ríos	2019	0.7
Suelo	2012	4.5
	2013	4.5
	2014	4.5
	2015	4.5
	2016	4.5
	2017	4.5
	2018	4.5
	2019	4.5
Esteros	2012	493,659.8
	2013	493,659.8
	2014	493,659.8
	2015	115,835.6
	2016	121,553.6
	2017	121,553.6
	2018	121,553.6
	2019	121,553.6
Lagunas	2012	61,023.5
	2013	61,023.5
	2014	61,023.5
	2015	61,023.5
	2016	61,023.5
	2017	61,023.5
	2018	61,023.5
	2019	61,023.5
Suelo	2012	37,655.0
	2013	37,655.0
	2014	37,655.0
	2015	37,655.0
	2016	37,655.0
	2017	37,655.0
	2018	37,655.0
	2019	37,655.0
Arroyos	2012	735.7
	2013	735.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Nayarit	Rosamorada	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Ruíz	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	735.7
	2015	735.7
	2016	735.7
	2017	735.7
	2018	735.7
	2019	735.7
Canales	2012	258.0
	2013	258.0
	2014	258.0
	2015	258.0
	2016	258.0
	2017	258.0
	2018	258.0
	2019	258.0
Suelo	2012	154.4
	2013	154.4
	2014	154.4
	2015	154.4
	2016	154.4
	2017	154.4
	2018	154.4
	2019	154.4
Suelo	2013	40.0
	2014	40.0
	2015	40.0
	2016	40.0
	2017	40.0
	2018	40.0
	2019	40.0
Suelo	2012	10.4
	2013	10.4
	2014	10.4
	2015	13.0
	2016	13.0
	2017	13.0
	2018	13.0
	2019	13.0
Ríos	2012	1,080.0
	2013	1,080.0
	2014	1,080.0
	2015	1,080.0
	2016	1,080.0
	2017	1,080.0
	2018	1,080.0
	2019	1,080.0
Suelo	2012	106.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Nayarit	Ruíz	Servicios
			Santiago Ixcuintla	Acuacultura
			Tecuala	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	106.6
	2014	106.6
	2015	106.6
	2016	106.6
	2017	106.6
	2018	106.6
	2019	106.6
Esteros	2012	219.2
	2013	219.2
	2014	219.2
	2015	219.2
	2016	219.2
	2017	219.2
	2018	219.2
	2019	219.2
Suelo	2012	386.0
	2013	386.0
	2014	386.0
	2015	386.0
	2016	386.0
	2017	386.0
	2018	386.0
	2019	386.0
Costa marina	2012	1,083.3
	2013	1,083.3
	2014	1,083.3
	2015	1,083.3
	2016	1,083.3
	2017	1,083.3
	2018	1,083.3
	2019	1,083.3
Esteros	2012	56,568.5
	2013	56,568.5
	2014	56,568.5
	2015	56,568.5
	2016	67,997.0
	2017	71,349.0
	2018	71,349.0
	2019	71,349.0
Lagunas	2012	2,222.2
	2013	2,222.2
	2014	2,222.2
	2015	2,222.2
	2016	2,222.2
	2017	2,222.2
	2018	2,222.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Nayarit	Tecuala	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
			Tuxpan	Público urbano
				Servicios
		Sinaloa	Concordia	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2019	2,222.2
Esteros	2012	1,224.0
	2013	1,224.0
	2014	1,224.0
	2015	1,224.0
	2016	1,224.0
	2017	1,224.0
	2018	1,224.0
	2019	1,224.0
Suelo	2012	527.7
	2013	527.7
	2014	527.7
	2015	527.7
	2016	527.7
	2017	527.7
	2018	527.7
	2019	527.7
Suelo	2012	70.5
	2013	70.5
	2014	70.5
	2015	70.5
	2016	70.5
	2017	70.5
	2018	70.5
	2019	70.5
Canales	2012	2,178.6
	2013	2,178.6
	2014	2,178.6
	2015	2,178.6
	2016	2,178.6
	2017	2,178.6
	2018	2,178.6
	2019	2,178.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
Suelo	2016	3.5
	2017	3.5
	2018	3.5
	2019	3.5
Suelo	2016	56.0
	2017	56.0
	2018	56.0
	2019	56.0
Arroyos	2012	1,148.5
	2013	1,148.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Sinaloa	Concordia	Público urbano
			Escuinapa	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	1,148.5
	2015	1,148.5
	2016	1,148.5
	2017	1,148.5
	2018	1,148.5
	2019	1,148.5
Costa marina	2012	80,304.0
	2013	80,304.0
	2014	80,304.0
	2015	80,304.0
	2016	85,704.0
	2017	85,704.0
	2018	85,704.0
	2019	85,704.0
Esteros	2012	78,019.2
	2013	78,019.2
	2014	78,019.2
	2015	78,019.2
	2016	303,339.2
	2017	303,339.2
	2018	303,339.2
	2019	303,339.2
Suelo	2012	9.3
	2013	9.3
	2014	9.3
	2015	9.3
	2016	9.3
	2017	9.3
	2018	9.3
	2019	9.3
Arroyos	2012	194.4
	2013	194.4
	2014	194.4
	2015	194.4
	2016	194.4
	2017	194.4
	2018	194.4
	2019	194.4
Suelo	2012	1,500.0
	2013	1,500.0
	2014	1,500.0
	2015	1,500.0
	2016	1,500.0
	2017	1,500.0
	2018	1,500.0
	2019	1,500.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Sinaloa	Escuinapa	Público urbano
				Industria
			Mazatlán	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	3,810.0
	2013	3,810.0
	2014	3,810.0
	2015	3,810.0
	2016	3,810.0
	2017	3,810.0
	2018	3,810.0
	2019	3,810.0
Arroyos	2012	172.8
	2013	172.8
	2014	172.8
	2015	172.8
	2016	172.8
	2017	172.8
	2018	172.8
	2019	172.8
Costa marina	2016	1,512.0
	2017	1,512.0
	2018	1,512.0
	2019	1,512.0
Esteros	2012	262,985.3
	2013	262,985.3
	2014	508,660.3
	2015	508,660.3
	2016	508,660.3
	2017	514,550.3
	2018	514,550.3
	2019	514,550.3
Ríos	2013	1,400.0
	2014	1,400.0
	2015	1,400.0
	2016	1,400.0
	2017	1,400.0
	2018	1,400.0
	2019	1,400.0
Suelo	2015	4,000.0
	2016	4,000.0
	2017	4,000.0
	2018	4,000.0
	2019	4,000.0
Esteros	2012	3.3
	2013	3.3
Arroyos	2012	53,668.9
	2013	53,668.9
	2014	59,630.5
	2015	59,630.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Sinaloa	Mazatlán	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	60,408.1
	2017	60,408.1
	2018	60,408.1
	2019	60,408.1
Costa marina	2012	67,392.0
	2013	67,392.0
	2014	67,392.0
	2015	67,392.0
	2016	67,392.0
	2017	67,392.0
	2018	67,392.0
	2019	67,392.0
Esteros	2012	32,659.2
	2013	32,659.2
	2014	28,512.0
	2015	28,512.0
	2016	30,240.0
	2017	30,240.0
	2018	30,240.0
	2019	30,240.0
Ríos	2012	3,898.2
	2013	3,898.2
	2014	3,898.2
	2015	3,898.2
	2016	3,898.2
	2017	3,898.2
	2018	3,898.2
	2019	3,898.2
Arroyos	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	7.0
	2018	7.0
	2019	7.0
Canales	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	2.3
	2019	2.3
Costa marina	2016	235.0
	2017	235.0
	2018	235.0
	2019	235.0
Esteros	2012	2,084,673.8
	2013	2,084,673.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Sinaloa	Mazatlán	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2014	2,084,673.8
	2015	2,085,373.8
	2016	2,085,373.8
	2017	2,085,373.8
	2018	2,085,373.8
	2019	2,085,373.8
Suelo	2012	302.9
	2013	302.9
	2014	302.9
	2015	302.9
	2016	302.9
	2017	302.9
	2018	319.2
	2019	319.2
Arroyos	2012	40.0
	2013	40.0
	2014	40.8
	2015	1,240.8
	2016	1,255.2
	2017	1,254.4
	2018	1,254.4
	2019	1,951.7
Bahías	2012	343.8
	2013	343.8
	2014	343.8
	2015	343.8
	2016	343.8
	2017	453.4
	2018	1,200.0
	2019	1,200.0
Canales	2016	286.0
	2017	286.0
	2018	286.0
	2019	286.0
Costa marina	2012	279.9
	2013	279.9
	2014	279.9
	2015	279.9
	2016	279.9
	2017	279.9
	2018	279.9
	2019	279.9
Esteros	2012	1,902.0
	2013	1,902.0
	2014	6,049.2
	2015	6,049.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Sinaloa	Mazatlán	Servicios
			Rosario	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2016	6,221.2
	2017	6,221.2
	2018	6,221.2
	2019	6,221.2
Suelo	2012	10,571.0
	2013	10,571.0
	2014	10,486.4
	2015	9,677.7
	2016	9,839.8
	2017	9,907.6
	2018	9,882.3
	2019	10,055.1
Costa marina	2012	5,311.9
	2013	5,311.9
	2014	5,311.9
	2015	5,311.9
	2016	5,407.1
	2017	5,407.1
	2018	5,407.1
	2019	5,407.1
Esteros	2012	127,973.0
	2013	127,973.0
	2014	127,973.0
	2015	127,973.0
	2016	127,973.0
	2017	131,973.0
	2018	131,973.0
	2019	131,973.0
Suelo	2012	5,101.6
	2013	5,101.6
	2014	5,101.6
	2015	5,101.6
	2016	5,101.6
	2017	5,101.6
	2018	5,101.6
	2019	5,101.6
Arroyos	2012	43.0
	2013	43.0
	2014	43.0
	2015	43.0
	2016	43.0
	2017	43.0
	2018	43.0
	2019	43.0
Suelo	2012	1,532.5
	2013	1,532.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Presidio-San Pedro	Sinaloa	Rosario	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
	Lerma-Santiago	Nayarit	Santiago Ixcuintla	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	1,532.5
	2015	1,532.5
	2016	1,532.5
	2017	1,532.5
	2018	1,532.5
	2019	1,532.5
Ríos	2012	2,764.0
	2013	2,764.0
	2014	2,764.0
	2015	2,764.0
	2016	2,764.0
	2017	2,764.0
	2018	2,764.0
	2019	2,764.0
Arroyos	2012	7.8
	2013	7.8
	2014	7.8
	2015	7.8
	2016	7.8
	2017	7.8
	2018	7.8
	2019	7.8
Ríos	2018	286.0
	2019	286.0
Suelo	2012	637.9
	2013	637.9
	2014	637.9
	2015	637.9
	2016	637.9
	2017	637.9
	2018	637.9
	2019	645.3
Ríos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2015	31.3
	2016	31.3
	2017	31.3
	2018	31.3
	2019	31.3
Arroyos	2012	1,280.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
III. Pacífico Norte	Lerma-Santiago	Nayarit	Santiago Ixcuintla	Público urbano
				Agroindustria
				Servicios
IV. Balsas	Lerma-Santiago	Michoacán	Hidalgo	Servicios
	Costa de Michoacán	Michoacán	Arteaga	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	1,280.0
	2014	1,280.0
	2015	1,280.0
	2016	1,280.0
	2017	1,280.0
	2018	1,280.0
	2019	1,280.0
Suelo	2012	1,570.8
	2013	1,570.8
	2014	1,570.8
	2015	1,570.8
	2016	1,570.8
	2017	1,570.8
	2018	1,570.8
	2019	1,570.8
Áreas verdes	2016	76.5
	2017	76.5
	2018	76.5
	2019	76.5
Canales	2012	45.0
	2013	45.0
	2014	45.0
	2015	45.0
	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	45.0
	2019	45.0
Suelo	2012	75.1
	2013	75.1
	2014	75.1
	2015	75.1
	2016	80.8
	2017	88.1
	2018	88.1
	2019	88.1
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2017	763.8
	2018	763.8
	2019	763.8
Arroyos	2012	112.3
	2013	112.3
	2014	112.3
	2015	112.3
	2016	112.3
	2017	112.3
	2018	112.3
	2019	112.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Costa de Michoacán	Michoacán	Arteaga	Servicios
			Lázaro Cárdenas	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	46,555.0
	2013	46,555.0
	2014	46,555.0
	2015	46,555.0
	2016	46,555.0
	2017	46,555.0
Suelo	2012	4.1
	2013	14.1
	2014	14.1
	2015	14.1
	2016	14.1
	2017	14.1
	2018	10.0
	2019	10.0
Ríos	2013	172.8
	2014	172.8
	2015	172.8
	2016	172.8
	2017	172.8
	2018	172.8
	2019	172.8
Suelo	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Suelo	2012	237.8
	2013	237.8
	2014	237.8
	2015	237.8
	2016	237.8
	2017	237.8
	2018	237.8
	2019	237.8
Áreas verdes	2014	211.7
	2015	211.7
	2016	211.7
	2017	211.7
	2018	211.7
	2019	211.7
Arroyos	2013	7,035.3
	2014	7,035.3
	2015	7,035.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Costa de Michoacán	Michoacán	Lázaro Cárdenas	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	7,035.3
	2017	7,035.3
	2018	7,035.3
	2019	7,035.3
Canales	2012	173.0
	2013	173.0
	2014	173.0
	2015	173.0
	2016	173.0
	2017	173.0
	2018	173.0
	2019	173.0
Esteros	2012	79,130.0
	2013	79,130.0
	2014	79,130.0
	2015	79,130.0
	2016	61,810.0
	2017	61,810.0
	2018	61,810.0
	2019	61,810.0
Ríos	2012	1,300.0
	2013	1,300.0
	2014	1,300.0
	2015	1,300.0
	2016	1,300.0
	2017	1,300.0
	2018	1,300.0
	2019	1,300.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Canales	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	2.2
	2015	2.2
	2016	2.2
	2017	2.2
	2018	2.2
	2019	2.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	24.0
	2013	24.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Costa de Michoacán	Michoacán	Lázaro Cárdenas	Servicios
	Balsas	Guerrero	Ahuacuotzingo	Acuacultura
			Ajuchitlán del Progreso	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	24.0
	2015	24.0
	2016	24.0
	2017	24.0
	2018	24.0
	2019	24.0
Ríos	2012	18.9
	2013	45.5
	2014	45.4
	2015	45.4
	2016	35.4
	2017	35.4
	2018	23.0
	2019	23.0
Suelo	2012	21.8
	2013	30.6
	2014	32.5
	2015	32.5
	2016	32.5
	2017	32.5
	2018	32.5
	2019	32.5
Áreas agrícolas	2012	5.8
	2013	5.8
	2014	5.8
	2015	5.8
	2016	5.8
	2017	5.8
	2018	5.8
	2019	5.8
Suelo	2012	5.8
	2013	5.8
	2014	5.8
	2015	5.8
	2016	5.8
	2017	5.8
	2018	5.8
	2019	5.8
Ríos	2012	604.8
	2013	604.8
	2014	604.8
	2015	604.8
	2016	604.8
	2017	604.8
	2018	604.8
	2019	604.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Ajuchitlán del Progreso	Servicios
			Alpoyeca	Servicios
			Apaxtla	Servicios
			Arcelia	Público urbano
				Servicios
			Buenavista de Cuéllar	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Arroyos	2012	404.2
	2013	404.2
	2014	404.2
	2015	404.2
	2016	404.2
	2017	404.2
	2018	404.2
	2019	404.2
Barrancas, cañadas	2016	4,309.6
	2017	4,309.6
	2018	4,309.6
	2019	4,309.6
Arroyos	2012	2,716.4
	2013	2,716.4
	2014	2,716.4
	2015	2,716.4
	2016	2,716.4
	2017	2,716.4
	2018	2,716.4
	2019	2,716.4
Arroyos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2015	64.0
	2016	64.0
	2017	64.0
	2018	64.0
	2019	64.0
Arroyos	2012	1,200.0
	2013	1,200.0
	2014	1,200.0
	2015	1,200.0
	2016	1,200.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Buenavista de Cuéllar	Público urbano
			Cocula	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Coyuca de Catalán	Público urbano
				Servicios
			Cualác	Público urbano
			Cutzamala de Pinzón	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	1,200.0
	2018	1,200.0
	2019	1,200.0
Ríos	2018	8.3
	2019	8.3
Suelo	2016	245.8
	2017	245.8
	2018	245.8
	2019	245.8
Barrancas, cañadas	2016	80.8
	2017	80.8
	2018	80.8
	2019	80.8
Suelo	2016	4.5
	2017	4.5
	2018	4.5
	2019	4.5
Ríos	2012	1,719.5
	2013	1,719.5
	2014	1,719.5
	2015	1,719.5
	2016	1,719.5
	2017	1,719.5
	2018	1,719.5
	2019	1,719.5
Suelo	2012	9.0
	2013	9.0
	2014	9.0
	2015	9.0
	2016	9.0
	2017	9.0
	2018	9.0
	2019	9.0
Suelo	2012	68.5
	2013	68.5
	2014	68.5
	2015	68.5
	2016	68.5
	2017	68.5
	2018	68.5
	2019	68.5
Ríos	2012	864.0
	2013	864.0
	2014	864.0
	2015	864.0
	2016	864.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Cutzamala de Pinzón	Público urbano
				Servicios
				Generación de energía eléctrica
			General Heliodoro Castillo	Servicios
			Huamuxtitlán	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	864.0
	2018	864.0
	2019	864.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Ríos	2012	3,350,740.0
	2013	3,350,740.0
	2014	3,350,740.0
	2015	3,350,740.0
	2016	3,350,740.0
	2017	3,350,740.0
	2018	3,350,740.0
	2019	3,350,740.0
Ríos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Suelo	2012	8.7
	2013	8.7
	2014	8.7
	2015	8.7
	2016	8.7
	2017	8.7
	2018	8.7
	2019	8.7
Barrancas, cañadas	2015	696.5
	2016	696.5
	2017	696.5
	2018	696.5
	2019	696.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	696.5
	2013	696.5
	2014	696.5
Suelo	2012	1.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Huamuxtitlán	Industria
			Huitzuco de los Figueroa	Público urbano
				Servicios
			Iguala de la Independencia	Pecuario
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Ríos	2012	691.2
	2013	691.2
	2014	691.2
	2015	691.2
	2016	691.2
	2017	691.2
	2018	691.2
	2019	691.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2012	31.6
	2013	31.6
	2014	31.6
	2015	31.6
	2016	31.6
	2017	31.6
	2018	31.6
	2019	31.6
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	105.8
	2013	105.8
	2014	105.8
	2015	105.8
	2016	105.8
	2017	105.8
	2018	105.8
	2019	105.8
Ríos	2012	21,980.4
	2013	21,980.4
	2014	21,980.4
	2015	33,212.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Iguala de la Independencia	Público urbano
				Servicios
			Leonardo Bravo	Público urbano
			Mártir de Cuilapan	Público urbano
			Olinalá	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	33,212.4
	2017	33,212.4
	2018	33,212.4
	2019	33,212.4
Barrancas, cañadas	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Ríos	2012	3.1
	2013	3.1
	2014	3.1
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Suelo	2012	36.9
	2013	36.9
	2014	36.9
	2015	36.9
	2016	36.9
	2017	36.9
	2018	36.9
	2019	36.9
Ríos	2012	1,194.0
	2013	1,194.0
	2014	1,194.0
	2015	1,194.0
	2016	1,194.0
	2017	1,194.0
	2018	1,194.0
	2019	1,194.0
Ríos	2012	432.0
	2013	432.0
	2014	432.0
	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	432.0
	2019	432.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	506.2
	2013	506.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Olinalá	Público urbano
			Pungarabato	Público urbano
				Doméstico
				Servicios
			San Miguel Totolapan	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2014	506.2
	2015	506.2
	2016	506.2
	2017	506.2
	2018	506.2
	2019	506.2
Ríos	2012	3,836.2
	2013	3,836.2
	2014	3,836.2
	2015	3,836.2
	2016	3,836.2
	2017	3,836.2
	2018	3,836.2
	2019	3,836.2
Áreas verdes	2014	80.4
	2015	80.4
	2016	80.4
	2017	80.4
	2018	80.4
	2019	80.4
Áreas verdes	2012	15.0
	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	15.0
	2016	15.0
	2017	15.0
	2018	15.0
	2019	15.0
Ríos	2012	0.8
	2013	0.8
Suelo	2012	115.1
	2013	115.1
	2014	115.1
	2015	115.1
	2016	115.1
	2017	115.1
	2018	115.1
	2019	115.1
Ríos	2012	112.3
	2013	112.3
	2014	112.3
	2015	112.3
	2016	112.3
	2017	112.3
	2018	112.3
	2019	112.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Taxco de Alarcón	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Teloloapan	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	166.6
	2016	166.6
	2017	166.6
	2018	166.6
	2019	166.6
Barrancas, cañadas	2012	16,899.8
	2013	16,899.8
	2014	16,899.8
	2015	16,899.8
	2016	16,899.8
	2017	16,899.8
	2018	16,899.8
	2019	16,899.8
Arroyos	2012	332.0
	2013	332.0
	2014	332.0
	2015	332.0
	2016	332.0
	2017	332.0
	2018	332.0
	2019	332.0
Arroyos	2012	25.1
	2013	25.1
	2014	25.1
	2015	25.1
	2016	25.1
	2017	25.1
	2018	25.1
	2019	25.1
Suelo	2012	733.4
	2013	733.4
	2014	733.4
	2015	733.4
	2016	733.4
	2017	733.4
	2018	733.4
	2019	733.4
Suelo	2012	968.0
	2013	968.0
	2014	968.0
	2015	968.0
	2016	968.0
	2017	968.0
	2018	968.0
	2019	968.0
Suelo	2012	11.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Teloloapan	Servicios
			Tepecoacuilco de Trujano	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	11.2
	2014	10.4
	2015	10.4
	2016	10.4
	2017	10.4
	2018	10.4
	2019	10.4
Arroyos	2012	302.4
	2013	302.4
	2014	302.4
	2015	302.4
	2016	302.4
	2017	302.4
	2018	302.4
	2019	302.4
Arroyos	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Barrancas, cañadas	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	2.2
	2014	3.4
	2015	3.4
	2016	3.4
	2017	3.4
	2018	3.4
	2019	3.4
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Tetipac	Múltiples
			Tlalchapa	Público urbano
			Tlapa de Comonfort	Público urbano
				Doméstico
			Tlapehuala	Público urbano
			La Unión de Isidoro Montes de Oca	Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	12.8
	2013	12.8
	2014	12.8
	2015	12.8
	2016	12.8
	2017	12.8
	2018	12.8
	2019	12.8
Ríos	2012	432.0
	2013	432.0
	2014	432.0
	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	432.0
	2019	432.0
Ríos	2012	3,368.0
	2013	3,368.0
	2014	3,368.0
	2015	3,368.0
	2016	3,368.0
	2017	3,368.0
	2018	3,368.0
	2019	3,368.0
Áreas verdes	2014	213.4
	2015	213.4
	2016	213.4
	2017	213.4
	2018	213.4
	2019	213.4
Ríos	2012	289.7
	2013	289.7
	2014	289.7
	2015	289.7
	2016	289.7
	2017	289.7
	2018	289.7
	2019	289.7
Áreas verdes	2014	63.9
	2015	63.9
	2016	63.9
	2017	63.9
	2018	63.9
	2019	63.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Servicios
			Xalpatláhuac	Público urbano
			Zirándaro	Público urbano
				Servicios
			Zitlala	Público urbano
			Eduardo Neri	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Ríos	2012	75.6
	2013	75.6
	2014	75.6
	2015	75.6
	2016	75.6
	2017	75.6
	2018	75.6
	2019	75.6
Ríos	2012	253.8
	2013	253.8
	2014	253.8
	2015	253.8
	2016	253.8
	2017	253.8
	2018	253.8
	2019	253.8
Suelo	2018	28.0
	2019	28.0
Ríos	2012	45,358.0
	2013	45,358.0
	2014	45,358.0
	2015	45,358.0
	2016	45,358.0
	2017	45,358.0
	2018	45,358.0
	2019	45,358.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	84.0
	2013	84.0
	2014	84.0
	2015	84.0
	2016	84.0
	2017	84.0
	2018	84.0
	2019	84.0
Áreas agrícolas	2012	345.6
	2013	345.6
	2014	345.6
	2015	345.6
	2016	345.6
	2017	345.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Eduardo Neri	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2018	345.6
	2019	345.6
Arroyos	2012	1,799.7
	2013	1,799.7
	2014	1,799.7
	2015	1,799.7
	2016	1,799.7
	2017	1,799.7
	2018	1,799.7
	2019	1,799.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	20.3
	2013	20.3
	2014	20.3
	2015	20.3
	2016	20.3
	2017	20.3
	2018	20.3
	2019	20.3
Ríos	2012	224.6
	2013	224.6
	2014	224.6
	2015	224.6
	2016	224.6
	2017	224.6
	2018	224.6
	2019	224.6
Barrancas, cañadas	2012	9.4
	2013	9.4
	2014	9.4
	2015	9.4
	2016	9.4
	2017	9.4
	2018	9.4
	2019	9.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	16.7
	2013	16.7
	2014	16.7
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	51.1
	2013	51.1
	2014	135.0
	2015	135.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Guerrero	Eduardo Neri	Servicios
		Jalisco	Jilotlán de los Dolores	Industria
		Michoacán	Apatzingán	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	135.0
	2017	135.0
	2018	134.3
	2019	134.3
Ríos	2012	1,632,274.0
	2013	1,632,274.0
	2014	1,632,274.0
	2015	1,632,274.0
	2016	1,632,274.0
	2017	1,632,274.0
	2018	1,632,274.0
	2019	1,632,274.0
Suelo	2012	13.5
	2013	13.5
	2014	13.5
	2015	13.5
	2016	13.5
	2017	13.5
	2018	15.4
	2019	15.4
Arroyos	2012	685.0
	2013	685.0
	2014	685.0
	2015	685.0
	2016	685.0
	2017	685.0
	2018	685.0
	2019	685.0
Arroyos	2012	658.9
	2013	658.9
	2014	658.9
	2015	658.9
	2016	658.9
	2017	658.9
	2018	658.9
	2019	658.9
Canales	2012	216.3
	2013	16.3
	2014	16.3
	2015	16.3
	2016	16.3
	2017	16.3
	2018	16.3
	2019	16.3
Ríos	2012	113.5
	2013	113.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Apatzingán	Industria
				Agroindustria
				Servicios
			Ario	Industria
			Arteaga	Servicios
			Buenavista	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2014	113.5
Suelo	2012	55.1
	2013	875.0
	2014	875.0
	2015	875.0
	2016	875.0
	2017	875.0
	2018	875.0
	2019	1,126.5
Canales	2012	4.3
	2013	4.3
	2014	4.3
	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Suelo	2012	5.5
	2013	5.5
	2014	5.5
	2015	5.5
	2016	5.5
	2017	5.5
	2018	5.5
	2019	5.5
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Ríos	2018	46,555.0
	2019	46,555.0
Suelo	2018	4.1
	2019	4.1
Ríos	2012	102.4
	2013	102.4
	2014	102.4
	2015	102.4
	2016	102.4
	2017	102.4
	2018	102.4
	2019	102.4
Arroyos	2012	31.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Buenavista	Industria
			Carácuaro	Público urbano
			Cotija	Público urbano
			Gabriel Zamora	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	31.4
	2014	31.4
	2015	31.4
	2016	31.4
	2017	31.4
	2018	31.4
	2019	31.4
Barrancas, cañadas	2012	30.0
	2013	30.0
	2014	30.0
	2015	30.0
	2016	30.0
	2017	30.0
	2018	30.0
	2019	30.0
Canales	2012	25.0
	2013	25.0
	2014	25.0
	2015	25.0
	2016	25.0
	2017	25.0
	2018	25.0
	2019	25.0
Ríos	2012	800.0
	2013	800.0
	2014	800.0
	2015	800.0
	2016	800.0
	2017	800.0
	2018	800.0
	2019	800.0
Ríos	2013	3,024.0
	2014	3,024.0
	2015	3,024.0
	2016	3,024.0
	2017	3,024.0
	2018	3,024.0
	2019	3,024.0
Arroyos	2012	100.6
	2013	100.6
	2014	100.6
	2015	100.6
	2016	100.6
	2017	100.6
	2018	100.6
	2019	100.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Gabriel Zamora	Industria
				Servicios
			Hidalgo	Acuacultura
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2013	55.5
	2014	55.5
Ríos	2012	55.5
Ríos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Suelo	2012	0.5
	2013	10.5
	2014	10.5
	2015	10.5
	2016	10.5
	2017	10.5
	2018	10.5
	2019	10.5
Arroyos	2012	3,024.0
	2013	3,024.0
	2014	3,024.0
	2015	3,024.0
	2016	3,024.0
	2017	3,024.0
	2018	5,616.0
	2019	5,616.0
Barrancas, cañadas	2012	207.4
	2013	207.4
	2014	207.4
	2015	207.4
	2016	207.4
	2017	207.4
	2018	207.4
	2019	207.4
Ríos	2012	11,891.4
	2013	11,891.4
	2014	11,891.4
	2015	11,891.4
	2016	11,891.4
	2017	11,891.4
	2018	8,454.6
	2019	8,454.6
Arroyos	2012	13.0
	2013	13.0
	2014	13.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Hidalgo	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	13.0
	2016	13.0
	2017	13.0
	2018	13.0
	2019	13.0
Canales	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Yacimiento geotérmico	2012	9,480.0
	2013	9,480.0
	2014	9,480.0
	2015	9,480.0
	2016	9,480.0
Arroyos	2012	629.5
	2013	629.5
	2014	785.4
	2015	785.4
	2016	817.3
	2017	817.3
	2018	1,332.8
	2019	1,332.8
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	763.8
	2013	763.8
	2014	763.8
	2015	763.8
	2016	763.8
Ríos	2012	2.9
	2013	2.9
	2014	2.9
	2015	2.9
	2016	2.9
	2017	2.9
	2018	2.9
	2019	2.9
Suelo	2012	27.4
	2013	28.7
	2014	25.7
	2015	25.7
	2016	25.7
	2017	25.7
	2018	25.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Hidalgo	Servicios
			La Huacana	Público urbano
				Servicios
			Huetamo	Múltiples
				Servicios
			Juárez	Público urbano
			Jungapeo	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	25.7
Canales	2012	415.0
	2013	415.0
	2014	415.0
	2015	415.0
	2016	415.0
	2017	415.0
	2018	415.0
	2019	415.0
Suelo	2012	0.2
Suelo	2012	38.2
	2013	38.2
	2014	38.2
Arroyos	2012	28.2
	2013	28.2
	2014	28.2
	2015	28.2
	2016	28.2
	2017	28.2
	2018	28.2
	2019	28.2
Suelo	2012	84.6
	2013	50.6
	2014	50.6
	2015	15.0
	2016	15.0
	2017	15.0
	2018	15.0
	2019	15.0
Arroyos	2012	200.0
	2013	200.0
	2014	200.0
	2015	200.0
	2016	200.0
	2017	200.0
	2018	200.0
	2019	200.0
Ríos	2012	2,494.9
	2013	2,494.9
	2014	2,494.9
	2015	2,494.9
	2016	2,494.9
	2017	2,494.9
	2018	2,494.9
	2019	2,494.9
Arroyos	2012	121.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Jungapeo	Servicios
			Madero	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Lázaro Cárdenas	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	121.4
	2014	121.4
	2015	121.4
	2016	121.4
	2017	121.4
	2018	121.4
	2019	121.4
Suelo	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Ríos	2018	54.0
	2019	54.0
Suelo	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Ríos	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	2.3
Suelo	2012	122.3
	2013	122.3
	2014	122.3
	2015	122.3
	2016	122.3
	2017	122.3
	2018	122.3
	2019	120.0
Arroyos	2012	8,294.0
	2013	8,294.0
	2014	8,294.0
	2015	8,294.0
	2016	8,294.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Lázaro Cárdenas	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	8,294.0
	2018	8,294.0
	2019	15,206.0
Canales	2012	320.0
	2013	320.0
	2014	320.0
	2015	320.0
	2016	320.0
	2017	320.0
	2018	320.0
	2019	320.0
Ríos	2012	22,118.0
	2013	22,118.0
	2014	22,118.0
	2015	22,118.0
	2016	22,118.0
	2017	22,118.0
	2018	22,118.0
	2019	22,118.0
Costa marina	2012	257,500.0
	2013	257,500.0
	2014	257,500.0
	2015	257,500.0
	2016	257,500.0
	2017	257,500.0
	2018	257,500.0
	2019	257,500.0
Dársenas	2012	149.9
	2013	149.9
	2014	149.9
	2015	149.9
	2016	149.9
	2017	149.9
	2018	149.9
	2019	149.9
Esteros	2012	9,589.1
	2013	9,589.1
	2014	9,589.1
	2015	9,589.1
	2016	54,039.1
	2017	54,039.1
	2018	54,039.1
	2019	54,039.1
Ríos	2012	115.7
	2013	115.7
	2014	115.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Lázaro Cárdenas	Industria
				Servicios
			Múgica	Industria
				Servicios
			Nuevo Parangaricutiro	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	115.7
	2016	115.7
	2017	115.7
	2018	115.7
	2019	115.7
Dársenas	2012	26.2
	2013	26.2
	2014	26.2
	2015	26.2
	2016	26.2
	2017	26.2
	2018	26.2
	2019	26.2
Esteros	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Ríos	2015	84.7
	2016	90.9
	2017	99.7
	2018	176.4
	2019	181.7
Suelo	2012	5.6
	2013	5.6
	2014	5.6
	2015	5.6
	2016	15.6
	2017	15.6
	2018	15.6
	2019	15.6
Canales	2012	55.5
	2013	55.5
	2014	55.5
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Arroyos	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Nuevo Parangaricutiro	Industria
			Nuevo Urecho	Industria
			Parácuaro	Público urbano
			Peribán	Servicios
			Los Reyes	Público urbano
				Industria
				Servicios
			San Lucas	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Canales	2012	55.5
	2013	55.5
	2014	55.5
Ríos	2012	429.8
	2013	429.8
	2014	429.8
	2015	429.8
	2016	429.8
	2017	429.8
	2018	429.8
	2019	429.8
Suelo	2012	5.6
	2013	5.6
	2014	5.6
	2015	5.6
	2016	5.6
	2017	5.6
	2018	5.6
	2019	5.6
Suelo	2015	8,640.0
	2016	8,640.0
	2017	8,640.0
	2018	8,640.0
	2019	8,640.0
Suelo	2016	29.9
	2017	29.9
	2018	29.9
	2019	29.9
Ríos	2012	42.5
	2013	42.5
	2014	42.5
	2015	42.5
	2016	42.5
	2017	42.5
	2018	42.5
	2019	42.5
Arroyos	2012	186.0
	2013	186.0
	2014	186.0
	2015	186.0
	2016	186.0
	2017	186.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	San Lucas	Público urbano
				Servicios
			Salvador Escalante	Público urbano
				Servicios
			Tacámbaro	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	186.0
	2019	186.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	48.0
	2013	48.0
	2014	48.0
Ríos	2017	5,184.0
	2018	5,184.0
	2019	5,184.0
Suelo	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Ríos	2013	1,036.8
	2014	1,036.8
	2015	1,036.8
	2016	1,036.8
	2017	1,036.8
	2018	1,036.8
	2019	1,036.8
Arroyos	2012	2,780.5
	2013	2,780.5
	2014	2,780.5
	2015	2,780.5
	2016	2,780.5
	2017	2,780.5
	2018	2,780.5
	2019	2,780.5
Canales	2012	95.0
	2013	95.0
	2014	95.0
	2015	95.0
	2016	95.0
	2017	95.0
	2018	95.0
	2019	95.0
Ríos	2012	2,520.0
	2013	2,520.0
	2014	2,520.0
	2015	2,520.0
	2016	2,520.0
	2017	2,520.0
	2018	2,520.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Tacámbaro	Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios
			Tancítaro	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	2,520.0
Áreas verdes	2014	31.1
	2015	31.1
	2016	31.1
	2017	31.1
	2018	31.1
	2019	31.1
Arroyos	2012	43.0
	2013	43.0
	2014	43.0
	2015	43.0
	2016	43.0
	2017	43.0
	2018	43.0
	2019	43.0
Arroyos	2012	9.6
	2013	9.6
	2014	9.6
	2015	9.6
	2016	9.6
	2017	9.6
	2018	9.6
	2019	9.6
Canales	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Ríos	2018	28.4
	2019	28.4
Suelo	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	2.5
	2019	2.5
Suelo	2012	1,695.0
	2013	1,695.0
	2014	1,695.0
	2015	1,695.0
	2016	1,695.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Tancítaro	Público urbano
			Taretan	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	1,695.0
	2018	1,695.0
	2019	1,695.0
Ríos	2012	96.0
	2013	96.0
	2014	96.0
	2015	96.0
	2016	96.0
	2017	96.0
	2018	96.0
	2019	96.0
Áreas agrícolas	2012	101.4
	2013	101.4
	2014	101.4
	2015	101.4
	2016	101.4
	2017	101.4
	2018	101.4
	2019	101.4
Suelo	2012	24,516.0
	2013	24,516.0
	2014	24,516.0
	2015	24,516.0
	2016	24,516.0
	2017	24,516.0
	2018	24,516.0
	2019	24,516.0
Arroyos	2012	6.8
	2013	6.8
	2014	6.8
	2015	2.9
	2016	2.9
	2017	2.9
	2018	2.9
	2019	2.9
Canales	2012	44.9
	2013	44.9
	2014	44.9
	2015	44.9
	2016	44.9
	2017	44.9
	2018	44.9
	2019	44.9
Suelo	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Taretan	Servicios
			Tiquicheo de Nicolás Romero	Servicios
			Tocumbo	Industria
			Turicato	Servicios
			Tuxpan	Público urbano
				Servicios
			Uruapan	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Arroyos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
Suelo	2018	3,980.0
	2019	3,980.0
Barrancas, cañadas	2012	2.1
	2013	2.1
	2014	2.1
Ríos	2012	271.7
	2013	271.7
	2014	271.7
	2015	271.7
	2016	271.7
	2017	271.7
	2018	271.7
	2019	271.7
Arroyos	2012	21.8
	2013	21.8
	2014	21.8
	2015	21.8
	2016	21.8
	2017	21.8
	2018	21.8
	2019	21.8
Arroyos	2012	6,274.4
	2013	6,274.4
	2014	6,274.4
	2015	6,274.4
	2016	6,274.4
	2017	6,274.4
	2018	6,274.4
	2019	6,274.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	528.0
	2013	528.0
	2014	528.0
	2015	528.0
	2016	528.0
	2017	528.0
	2018	528.0
	2019	528.0
Ríos	2012	58,120.8
	2013	58,120.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Uruapan	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2014	58,120.8
	2015	58,120.8
	2016	58,120.8
	2017	58,120.8
	2018	58,120.8
	2019	58,120.8
Arroyos	2012	8,062.3
	2013	8,062.3
	2014	8,062.3
	2015	8,062.3
	2016	8,062.3
	2017	8,062.3
	2018	8,072.3
	2019	8,072.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	25.8
	2013	25.8
Áreas verdes	2012	15.0
	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	15.0
	2016	15.0
	2017	15.0
	2018	15.0
	2019	15.0
Arroyos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Canales	2012	10.5
	2013	10.5
Ríos	2012	35.3
	2013	35.3
	2014	35.3
	2015	35.3
	2016	35.3
	2017	148.7
	2018	148.7
	2019	148.7
Suelo	2012	205.0
	2013	205.0
	2014	188.8
	2015	178.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Uruapan	Servicios
			Ziracuaretiro	Pecuario
				Industria
				Servicios
			Zitácuaro	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	178.8
	2017	178.8
	2018	178.8
	2019	178.8
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Ríos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Arroyos	2012	9.7
	2013	9.7
	2014	9.7
	2015	9.7
	2016	9.7
	2017	9.7
	2018	9.7
	2019	9.7
Suelo	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Ríos	2012	25,822.8
	2013	25,822.8
	2014	25,822.8
	2015	25,822.8
	2016	25,822.8
	2017	25,822.8
	2018	25,822.8
	2019	25,822.8
Arroyos	2012	70.0
	2013	70.0
	2014	70.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Michoacán	Zitácuaro	Servicios
		Oaxaca	Heroica Ciudad de Huajuapan de León	Público urbano
				Servicios
			Ixpantepec Nieves	Público urbano
			San Agustín Atenango	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	70.0
	2016	70.0
	2017	70.0
	2018	70.0
	2019	70.0
Barrancas, cañadas	2012	68.7
	2013	68.7
	2014	68.7
	2015	68.7
	2016	68.7
	2017	68.7
	2018	68.7
	2019	68.7
Suelo	2012	10.0
	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Ríos	2012	3,024.0
	2013	3,024.0
	2014	3,024.0
	2015	3,024.0
	2016	3,024.0
	2017	3,024.0
	2018	3,024.0
	2019	3,024.0
Suelo	2012	6.2
	2013	6.2
	2014	6.2
	2015	6.2
	2016	6.2
	2017	6.2
	2018	6.2
	2019	6.2
Arroyos	2012	45.0
	2013	45.0
	2014	45.0
	2015	45.0
	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	45.0
	2019	45.0
Ríos	2013	221.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Oaxaca	San Agustín Atenango	Público urbano
			San Andrés Dinicuiti	Público urbano
			San Antonino Monte Verde	Público urbano
			San Francisco Tlapancingo	Industria
			San Jorge Nuchita	Público urbano
			San Juan Mixtepec - Distrito 08 -	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2014	221.0
	2015	221.0
	2016	221.0
	2017	221.0
	2018	221.0
	2019	221.0
Suelo	2015	115.8
	2016	115.8
	2017	115.8
	2018	115.8
	2019	115.8
Arroyos	2012	188.4
	2013	188.4
	2014	188.4
	2015	188.4
	2016	188.4
	2017	188.4
	2018	188.4
	2019	188.4
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Ríos	2012	266.2
	2013	266.2
	2014	266.2
	2015	266.2
	2016	266.2
	2017	266.2
	2018	266.2
	2019	266.2
Ríos	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Oaxaca	San Juan Mixtepec - Distrito 08 -	Público urbano
			San Marcos Arteaga	Público urbano
				Industria
			San Martín Peras	Público urbano
			San Miguel Ahuehuetitlán	Público urbano
			San Pedro Nopala	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	2.5
	2019	2.5
Ríos	2012	197.0
	2013	197.0
	2014	197.0
	2015	197.0
	2016	197.0
	2017	197.0
	2018	197.0
	2019	197.0
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Arroyos	2012	831.0
	2013	831.0
	2014	831.0
	2015	831.0
	2016	831.0
	2017	831.0
	2018	831.0
	2019	831.0
Suelo	2012	300.3
	2013	300.3
	2014	300.3
	2015	300.3
	2016	300.3
	2017	300.3
	2018	300.3
	2019	300.3
Ríos	2012	172.0
	2013	172.0
	2014	172.0
	2015	172.0
	2016	172.0
	2017	172.0
	2018	172.0
	2019	172.0
Ríos	2012	54.4
	2013	54.4
	2014	54.4
	2015	54.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Oaxaca	San Pedro Nopala	Público urbano
			San Pedro Y San Pablo Teposcolula	Público urbano
			San Sebastián Nicananduta	Público urbano
			Santa Cruz Nundaco	Público urbano
			Heroica Ciudad de Tlaxiaco	Público urbano
				Servicios
			Villa de Chilapa de Díaz	Público urbano
				Industria
			Santiago Cacaloxtepec	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	54.4
	2017	54.4
	2018	54.4
	2019	54.4
Ríos	2018	15.6
	2019	15.6
Áreas agrícolas	2014	144.3
	2015	144.3
	2016	144.3
	2017	144.3
	2018	144.3
	2019	144.3
Barrancas, cañadas	2018	27.8
	2019	27.8
Ríos	2012	2,592.0
	2013	2,592.0
	2014	2,592.0
	2015	2,592.0
	2016	2,592.0
	2017	2,592.0
	2018	2,592.0
	2019	2,592.0
Arroyos	2012	16.0
	2013	16.0
	2014	16.0
	2015	16.0
	2016	16.0
	2017	16.0
	2018	16.0
	2019	16.0
Barrancas, cañadas	2012	159.0
	2013	159.0
	2014	159.0
	2015	159.0
	2016	159.0
	2017	159.0
	2018	159.0
	2019	159.0
Suelo	2012	7.7
	2013	7.7
	2014	7.7
	2015	7.7
Barrancas, cañadas	2012	118.2
	2013	118.2
	2014	118.2
	2015	118.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Oaxaca	Santiago Cacaloxtepec	Público urbano
			Santiago Chazumba	Público urbano
			Santiago del Río	Público urbano
				Industria
			Santiago Nundiche	Público urbano
			Santiago Tamazola	Público urbano
			Santiago Yolomécatl	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Barrancas, cañadas	2016	118.2
	2017	118.2
	2018	118.2
	2019	118.2
Barrancas, cañadas	2012	21.9
	2013	21.9
	2014	21.9
	2015	21.9
	2016	21.9
	2017	21.9
	2018	21.9
	2019	21.9
Suelo	2012	24.2
	2013	24.2
	2014	24.2
	2015	24.2
	2016	24.2
	2017	24.2
	2018	24.2
	2019	24.2
Suelo	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Áreas verdes	2012	11.4
	2013	11.4
	2014	11.4
	2015	11.4
	2016	11.4
	2017	11.4
	2018	11.4
	2019	11.4
Barrancas, cañadas	2015	77.0
	2016	77.0
	2017	77.0
	2018	77.0
	2019	77.0
Barrancas, cañadas	2013	144.3
	2014	144.3
	2015	144.3
	2016	144.3
	2017	144.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Oaxaca	Santiago Yolomécatl	Público urbano
			Santo Domingo Tonalá	Acuacultura
			Santo Domingo Yodohino	Público urbano
			Santos Reyes Tepejillo	Público urbano
			Silacayoápam	Público urbano
			Villa de Tamazulápam del Progreso	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Barrancas, cañadas	2018	144.3
	2019	144.3
Áreas agrícolas	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Ríos	2012	41.5
	2013	41.5
	2014	41.5
	2015	41.5
	2016	41.5
	2017	41.5
	2018	41.5
	2019	41.5
Barrancas, cañadas	2012	180.0
	2013	180.0
	2014	180.0
	2015	180.0
	2016	180.0
	2017	180.0
	2018	180.0
	2019	180.0
Arroyos	2015	40.6
	2016	40.6
	2017	40.6
	2018	40.6
	2019	40.6
Ríos	2013	241.5
	2014	241.5
	2015	972.4
	2016	972.4
	2017	972.4
	2018	972.4
	2019	972.4
Suelo	2012	11.7
	2013	11.7
	2014	11.7
	2015	11.7
	2016	11.7
	2017	11.7
	2018	11.7
	2019	11.7
Acuíferos	2012	3.2
	2013	3.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Balsas	Oaxaca	Villa de Tamazulápam del Progreso	Servicios
			Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	Público urbano
			Zapotitlán Lagunas	Servicios
	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Áreas agrícolas	2014	115.4
	2015	115.4
	2016	115.4
	2017	115.4
	2018	115.4
	2019	115.4
Suelo	2012	720.2
	2013	720.2
	2014	720.2
	2015	720.2
	2016	720.2
	2017	720.2
	2018	720.2
	2019	720.2
Suelo	2012	3.2
	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Ríos	2012	572.0
	2013	572.0
	2014	572.0
	2015	572.0
	2016	572.0
	2017	572.0
	2018	572.0
	2019	572.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Bahías	2012	8,553,600.0
	2013	8,553,600.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IV. Balsas	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Industria
				Servicios
	Papaloapan	Oaxaca	Santiago Yolomécatl	Servicios
V. Pacífico Sur	Lerma-Santiago	Guerrero	Juchitán	Público urbano
	Balsas	Guerrero	Chilapa de Álvarez	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Bahías	2014	8,553,600.0
	2015	8,553,600.0
Costa marina	2016	8,553,600.0
	2017	8,553,600.0
	2018	8,553,600.0
	2019	8,553,600.0
Ríos	2012	576.0
	2013	576.0
	2014	576.0
	2015	576.0
	2016	576.0
	2017	576.0
	2018	576.0
	2019	576.0
Canales	2015	187.2
	2016	187.2
	2017	187.2
	2018	187.2
	2019	187.2
Suelo	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	11.4
	2015	11.4
	2016	11.4
	2017	11.4
	2018	11.4
	2019	11.4
Suelo	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	33.0
	2013	33.0
	2014	33.0
	2015	33.0
	2016	33.0
	2017	33.0
	2018	33.0
	2019	33.0
Ríos	2012	341.5
	2013	341.5
	2014	341.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Balsas	Guerrero	Chilapa de Álvarez	Público urbano
			Técpan de Galeana	Público urbano
			Zapotitlán Tablas	Público urbano
	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Acapulco de Juárez	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	341.5
	2016	341.5
	2017	3,038.9
	2018	3,038.9
	2019	3,038.9
Suelo	2012	156.0
	2013	156.0
	2014	156.0
	2015	156.0
	2016	156.0
	2017	156.0
	2018	156.0
	2019	156.0
Barrancas, cañadas	2012	116.5
	2013	116.5
	2014	116.5
	2015	116.5
	2016	116.5
	2017	116.5
	2018	116.5
	2019	116.5
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Costa marina	2012	116,400.0
	2013	116,400.0
	2014	116,400.0
	2015	116,400.0
	2016	116,400.0
	2017	116,400.0
	2018	116,400.0
	2019	116,400.0
Lagunas	2012	2,073.6
	2013	2,073.6
	2014	2,073.6
	2015	2,073.6
	2016	2,073.6
	2017	2,073.6
	2018	2,073.6
	2019	2,073.6
Ríos	2012	57,836.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Acapulco de Juárez	Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	57,836.0
	2014	57,836.0
	2015	57,836.0
	2016	57,836.0
	2017	57,836.0
	2018	57,836.0
	2019	57,836.0
Suelo	2012	1,405.5
	2013	1,405.5
	2014	1,405.5
	2015	1,405.5
	2016	1,405.5
	2017	1,405.5
	2018	1,405.5
	2019	1,405.5
Áreas verdes	2014	821.7
	2015	821.7
	2016	821.7
	2017	821.7
	2018	821.7
	2019	821.7
Arroyos	2012	153.8
	2013	153.8
	2014	153.8
	2015	153.8
	2016	153.8
	2017	153.8
	2018	153.8
	2019	153.8
Bahías	2012	800.0
	2013	800.0
	2014	800.0
	2015	800.0
	2016	800.0
	2017	800.0
	2018	800.0
	2019	800.0
Lagunas	2012	772.0
	2013	772.0
	2014	772.0
	2015	772.0
	2016	772.0
	2017	772.0
	2018	772.0
	2019	772.0
Ríos	2012	600.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Acapulco de Juárez	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	600.0
	2014	600.0
	2015	1,000.0
	2016	1,000.0
	2017	1,000.0
	2018	1,000.0
	2019	1,000.0
Áreas verdes	2012	1,288.6
	2013	1,831.8
	2014	1,831.8
	2015	1,847.7
	2016	2,054.3
	2017	2,110.2
	2018	2,065.1
	2019	2,065.1
Canales	2012	53.0
	2013	53.0
	2014	53.2
	2015	58.5
	2016	58.5
	2017	58.5
	2018	58.5
	2019	58.5
Costa marina	2012	255.0
	2013	255.0
	2014	255.0
	2015	255.0
	2016	255.0
	2017	255.0
	2018	255.0
	2019	255.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	535.2
	2013	546.1
	2014	546.1
	2015	546.1
	2016	540.4
	2017	639.4
	2018	685.0
	2019	685.0
Lagunas	2012	296.4
	2013	296.4
	2014	296.4
	2015	296.4
	2016	296.4
	2017	296.4
	2018	296.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Acapulco de Juárez	Servicios
			Atoyac de Álvarez	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2019	296.4
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	1,079.6
	2013	1,079.6
	2014	1,079.6
	2015	1,079.6
	2016	1,079.6
	2017	1,079.6
	2018	1,079.6
	2019	1,079.6
Ríos	2012	5,498.0
	2013	5,498.0
	2014	5,498.0
	2015	5.0
	2016	105.0
	2017	105.0
	2018	105.0
	2019	105.0
Suelo	2012	15,288.8
	2013	14,605.1
	2014	14,726.0
	2015	14,913.0
	2016	15,344.7
	2017	15,550.5
	2018	16,113.3
	2019	16,150.8
Suelo	2016	27.7
	2017	27.7
	2018	27.7
	2019	27.7
Arroyos	2012	1,633.0
	2013	1,633.0
	2014	1,633.0
	2015	1,633.0
	2016	1,633.0
	2017	1,633.0
	2018	1,633.0
	2019	1,633.0
Ríos	2012	816.5
	2013	816.5
	2014	816.5
	2015	816.5
	2016	816.5
	2017	816.5
	2018	816.5
	2019	816.5
Suelo	2012	1,633.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Atoyac de Álvarez	Público urbano
				Doméstico
			Benito Juárez	Público urbano
			Coyuca de Benítez	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	1,633.0
	2014	1,633.0
	2015	1,633.0
	2016	1,633.0
	2017	1,633.0
	2018	1,633.0
	2019	1,633.0
Áreas verdes	2014	127.9
	2015	127.9
	2016	127.9
	2017	127.9
	2018	127.9
	2019	127.9
Suelo	2012	484.0
	2013	484.0
	2014	484.0
	2015	484.0
	2016	484.0
	2017	484.0
	2018	484.0
	2019	484.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	40.3
	2017	40.3
	2018	40.3
	2019	40.3
Arroyos	2012	321.2
	2013	321.2
	2014	321.2
	2015	321.2
	2016	321.2
	2017	321.2
	2018	321.2
	2019	321.2
Suelo	2012	2,589.0
	2013	2,589.0
	2014	2,589.0
	2015	2,589.0
	2016	2,589.0
	2017	2,589.0
	2018	2,589.0
	2019	2,589.0
Áreas verdes	2016	36.7
	2017	36.7
	2018	36.7
	2019	36.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Coyuca de Benítez	Servicios
			Zihuatanejo de Azueta	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	4.3
	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Esteros	2017	4,256.4
	2018	4,256.4
	2019	4,256.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.8
	2013	1.8
	2014	1.8
	2015	1.8
	2016	1.8
	2017	1.8
	2018	1.8
	2019	1.8
Suelo	2016	611.0
	2017	611.0
	2018	611.0
	2019	611.0
Arroyos	2012	2,592.0
	2013	2,592.0
	2014	2,592.0
	2015	2,592.0
	2016	2,592.0
	2017	2,592.0
	2018	2,592.0
	2019	2,592.0
Canales	2012	800.0
	2013	800.0
	2014	800.0
	2015	800.0
	2016	800.0
	2017	800.0
	2018	800.0
	2019	800.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Zihuatanejo de Azueta	Público urbano
				Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2012	1,056.3
	2013	1,056.3
	2014	1,056.3
	2015	1,056.3
	2016	1,056.3
	2017	1,056.3
	2018	1,056.3
	2019	1,056.3
Lagunas	2012	11,592.0
	2013	11,592.0
	2014	11,592.0
	2015	11,592.0
	2016	11,592.0
	2017	11,592.0
	2018	11,592.0
	2019	11,592.0
Ríos	2012	184.6
	2013	184.6
	2014	184.6
	2015	184.6
	2016	184.6
	2017	184.6
	2018	184.6
	2019	184.6
Suelo	2012	7,749.7
	2013	7,749.7
	2014	7,749.7
	2015	1,369.5
	2016	1,369.5
	2017	1,369.5
	2018	1,369.5
	2019	1,369.5
Suelo	2012	3.1
	2013	3.1
	2014	3.1
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Arroyos	2014	2,160.0
Canales	2015	4,752.0
	2016	4,752.0
	2017	4,752.0
	2018	4,752.0
	2019	4,752.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Zihuatanejo de Azueta	Servicios
			Petatlán	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Técpan de Galeana	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	1,584.2
	2013	1,815.1
	2014	1,815.1
	2015	8,243.4
	2016	7,632.4
	2017	7,632.4
	2018	7,681.5
	2019	7,681.5
Suelo	2015	16.1
	2016	16.1
	2017	16.1
	2018	16.1
	2019	16.1
Lagunas	2012	1,286.0
	2013	1,286.0
	2014	1,286.0
	2015	1,286.0
	2016	1,286.0
	2017	1,286.0
	2018	1,286.0
	2019	1,286.0
Suelo	2012	45.5
	2013	45.5
	2014	45.5
Arroyos	2012	3,200.0
	2013	3,200.0
	2014	3,200.0
	2015	3,200.0
	2016	3,200.0
	2017	3,200.0
	2018	3,200.0
	2019	3,200.0
Barrancas, cañadas	2015	239.2
	2016	239.2
	2017	239.2
	2018	239.2
	2019	239.2
Esteros	2012	642.6
	2013	642.6
	2014	642.6
	2015	642.6
	2016	642.6
	2017	642.6
	2018	642.6
	2019	642.6
Suelo	2012	4.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Grande de Guerrero	Guerrero	Técpan de Galeana	Servicios
	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	Acapulco de Juárez	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Azoyú	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	4.6
	2014	4.6
	2015	4.6
	2016	4.6
	2017	4.6
	2018	4.6
	2019	4.6
Suelo	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	328.6
	2013	328.6
	2014	328.6
	2015	328.6
	2016	328.6
	2017	328.6
	2018	328.6
	2019	328.6
Áreas verdes	2012	21.0
	2013	21.0
	2014	21.0
	2015	21.0
	2016	21.0
	2017	21.0
	2018	21.0
	2019	21.0
Suelo	2012	30.5
	2013	30.5
	2014	69.5
	2015	69.5
	2016	69.5
	2017	69.5
	2018	69.5
	2019	69.5
Arroyos	2012	88.2
	2013	88.2
	2014	88.2
	2015	88.2
	2016	88.2
	2017	88.2
	2018	88.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	Azoyú	Público urbano
				Servicios
			Copala	Público urbano
				Servicios
			Cuajinicuilapa	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	88.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	87.0
	2013	87.0
	2014	87.0
	2015	87.0
	2016	87.0
	2017	87.0
	2018	87.0
	2019	87.0
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	172.0
	2013	172.0
	2014	172.0
	2015	172.0
	2016	172.0
	2017	172.0
	2018	172.0
	2019	172.0
Suelo	2012	466.0
	2013	466.0
	2014	466.0
	2015	466.0
	2016	466.0
	2017	466.0
	2018	466.0
	2019	466.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	886.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	Cuajinicuilapa	Público urbano
				Servicios
			Chilpancingo de los Bravo	Pecuario
				Público urbano
				Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	886.0
	2014	886.0
	2015	886.0
	2016	886.0
	2017	886.0
	2018	886.0
	2019	886.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Ríos	2012	27.9
	2013	27.9
	2014	27.9
	2015	27.9
	2016	27.9
	2017	27.9
	2018	27.9
	2019	27.9
Arroyos	2012	212.0
	2013	212.0
	2014	212.0
	2015	212.0
	2016	212.0
	2017	212.0
	2018	212.0
	2019	212.0
Ríos	2012	38,011.0
	2013	38,011.0
	2014	38,011.0
	2015	21,600.0
	2016	21,600.0
	2017	21,600.0
	2018	21,600.0
	2019	21,600.0
Áreas verdes	2014	127.9
	2015	127.9
	2016	127.9
	2017	127.9
	2018	127.9
	2019	127.9
Áreas verdes	2012	120.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	Chilpancingo de los Bravo	Servicios
			Florencio Villarreal	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	143.0
	2016	143.0
	2017	143.0
	2018	55.4
	2019	55.4
Arroyos	2012	10.0
	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Barrancas, cañadas	2012	4.3
	2013	4.3
	2014	4.3
	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Ríos	2012	2.7
	2013	2.7
	2014	2.7
	2015	2.7
	2016	2.7
	2017	2.7
	2018	2.7
	2019	2.7
Suelo	2012	29.6
	2013	29.6
	2014	29.6
	2015	29.6
	2016	29.6
	2017	29.6
	2018	29.6
	2019	29.6
Lagunas	2012	53.4
	2013	53.4
	2014	53.4
	2015	53.4
	2016	53.4
	2017	53.4
	2018	53.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	Florencio Villarreal	Industria
				Servicios
			Igualapa	Público urbano
			Juan R. Escudero	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2019	53.4
Suelo	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	7.0
	2018	7.0
	2019	7.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	94.3
	2013	94.3
	2014	94.3
	2015	94.3
	2016	94.3
	2017	94.3
	2018	94.3
	2019	94.3
Ríos	2012	1,037.0
	2013	1,037.0
	2014	1,037.0
	2015	1,037.0
	2016	1,037.0
	2017	1,037.0
	2018	1,037.0
	2019	1,037.0
Barrancas, cañadas	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Ríos	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Suelo	2012	12.0
	2013	12.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	Juan R. Escudero	Servicios
			Mochitlán	Público urbano
				Servicios
			Ometepec	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Ríos	2012	622.0
	2013	622.0
	2014	622.0
	2015	622.0
	2016	622.0
	2017	622.0
	2018	622.0
	2019	622.0
Barrancas, cañadas	2012	4.2
	2013	4.2
	2014	4.2
	2015	4.2
	2016	4.2
	2017	4.2
	2018	4.2
	2019	4.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Ríos	2012	3,456.0
	2013	3,456.0
	2014	3,456.0
	2015	3,456.0
	2016	3,456.0
	2017	3,456.0
	2018	3,456.0
	2019	3,456.0
Suelo	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	3.6
	2017	3.6
	2018	3.6
	2019	3.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	Quechultenango	Público urbano
				Servicios
			San Luis Acatlán	Público urbano
			San Marcos	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
No especificado	2012	400.0
	2013	400.0
	2014	400.0
	2015	400.0
	2016	400.0
	2017	400.0
	2018	400.0
	2019	400.0
Ríos	2012	0.0
	2013	0.0
	2014	0.0
	2015	0.0
	2016	0.0
	2017	0.0
	2018	0.0
	2019	0.0
Suelo	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Ríos	2012	518.4
	2013	518.4
	2014	518.4
	2015	518.4
	2016	518.4
	2017	518.4
	2018	518.4
	2019	518.4
Arroyos	2012	276.0
	2013	276.0
	2014	276.0
	2015	276.0
	2016	276.0
	2017	276.0
	2018	276.0
	2019	276.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	158.2
	2013	158.2
	2014	158.2
	2015	158.2
	2016	158.2
	2017	158.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	San Marcos	Público urbano
				Servicios
			Tecoanapa	Público urbano
			Tixtla de Guerrero	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	158.2
	2019	158.2
Ríos	2012	2,246.0
	2013	2,246.0
	2014	2,246.0
	2015	2,246.0
	2016	2,246.0
	2017	2,246.0
	2018	2,246.0
	2019	2,246.0
Suelo	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Ríos	2012	389.0
	2013	389.0
	2014	389.0
	2015	389.0
	2016	389.0
	2017	389.0
	2018	389.0
	2019	389.0
Lagunas	2012	1,451.8
	2013	1,451.8
	2014	1,451.8
	2015	1,451.8
	2016	1,451.8
	2017	1,451.8
	2018	1,451.8
	2019	1,451.8
Áreas verdes	2012	732.0
	2013	732.0
	2014	732.0
	2015	732.0
	2016	732.0
	2017	732.0
	2018	732.0
	2019	732.0
Suelo	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Guerrero	Tixtla de Guerrero	Servicios
			Tlacoachistlahuaca	Público urbano
			Marquelia	Público urbano
			Juchitán	Público urbano
		Oaxaca	Asunción Nochixtlán	Servicios
			Ciénega de Zimatlán	Servicios
			Coicoyán de las Flores	Público urbano
			Cuilápam de Guerrero	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	4.0
	2017	4.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	202.4
	2013	202.4
	2014	202.4
	2015	202.4
	2016	202.4
	2017	202.4
	2018	202.4
	2019	202.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	33.3
	2013	33.3
	2014	33.3
	2015	33.3
	2016	33.3
	2017	33.3
	2018	33.3
	2019	33.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	155.4
	2013	155.4
	2014	155.4
	2015	155.4
	2016	155.4
	2017	155.4
	2018	155.4
	2019	155.4
Suelo	2018	6.9
	2019	6.9
Acuíferos	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Ríos	2014	111.5
	2015	111.5
	2016	111.5
	2017	111.5
	2018	111.5
	2019	111.5
Ríos	2014	231.4
	2015	231.4
	2016	231.4
	2017	231.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Cuilápam de Guerrero	Público urbano
				Servicios
			Chalcatongo de Hidalgo	Público urbano
			Guadalupe Etla	Industria
			Magdalena Jaltepec	Público urbano
			Magdalena Ocotlán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	231.4
	2019	231.4
Arroyos	2012	8.8
	2013	8.8
	2014	8.8
	2015	8.8
	2016	35.1
	2017	35.1
	2018	35.1
	2019	35.1
Suelo	2012	87.0
	2013	87.0
	2014	87.0
	2015	87.0
	2016	87.0
	2017	87.0
	2018	87.0
	2019	87.0
Arroyos	2014	236.6
	2015	236.6
	2016	236.6
	2017	236.6
	2018	236.6
	2019	236.6
Arroyos	2012	48.5
	2013	48.5
	2014	48.5
	2015	48.5
	2016	48.5
	2017	48.5
	2018	48.5
	2019	48.5
Ríos	2012	23.5
	2013	23.5
	2014	23.5
	2015	23.5
	2016	23.5
	2017	23.5
	2018	23.5
	2019	23.5
Suelo	2015	39.1
	2016	39.1
	2017	39.1
	2018	39.1
	2019	39.1
Arroyos	2015	37.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Magdalena Ocotlán	Público urbano
			Magdalena Teitipac	Público urbano
			Miahuatlán de Porfirio Díaz	Público urbano
				Doméstico
				Servicios
			Nazareno Etla	Público urbano
			Oaxaca de Juárez	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	37.0
	2017	37.0
	2018	37.0
	2019	37.0
Ríos	2014	451.5
	2015	451.5
	2016	451.5
	2017	451.5
	2018	451.5
	2019	451.5
Ríos	2018	648.0
	2019	648.0
Áreas verdes	2014	213.4
	2015	213.4
	2016	213.4
	2017	213.4
	2018	213.4
	2019	213.4
Acuíferos	2012	210.0
	2013	210.0
	2014	210.0
	2015	210.0
	2016	210.0
	2017	210.0
	2018	210.0
	2019	210.0
Áreas verdes	2019	210.0
Suelo	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	3.8
	2019	3.8
Ríos	2016	249.5
	2017	249.5
	2018	249.5
	2019	249.5
Ríos	2012	598.0
	2013	598.0
	2014	598.0
	2015	598.0
	2016	598.0
	2017	598.0
	2018	385.0
	2019	385.0
Suelo	2012	35.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	Servicios
			Ocotlán de Morelos	Público urbano
				Industria
			Pinotepa de Don Luis	Público urbano
			San José del Progreso	Industria
			Putla Villa de Guerrero	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	35.3
	2014	50.3
	2015	50.3
	2016	50.3
	2017	50.3
	2018	50.3
	2019	50.3
Ríos	2012	317.8
	2013	317.8
	2014	368.5
	2015	368.5
	2016	317.8
	2017	443.5
	2018	443.5
	2019	443.5
Suelo	2012	2.9
	2013	2.9
	2014	2.9
	2015	2.9
	2016	2.9
	2017	2.9
	2018	2.9
	2019	2.9
Arroyos	2012	30.5
	2013	30.5
	2014	30.5
	2015	523.8
	2016	523.8
	2017	523.8
	2018	523.8
	2019	523.8
Arroyos	2014	50.0
	2015	50.0
	2016	50.0
	2017	50.0
	2018	50.0
	2019	50.0
Suelo	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Ríos	2012	845.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Putla Villa de Guerrero	Público urbano
				Industria
			La Reforma	Público urbano
			Reyes Etla	Público urbano
			San Agustín Chayuco	Público urbano
			San Agustín Etla	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	845.9
	2014	845.9
	2015	845.9
	2016	845.9
	2017	845.9
	2018	845.9
	2019	845.9
Acuíferos	2012	8.4
	2013	8.4
	2014	8.4
	2015	8.4
	2016	8.4
	2017	8.4
	2018	8.4
	2019	8.4
Ríos	2015	117.3
	2016	117.3
	2017	117.3
	2018	117.3
	2019	117.3
Ríos	2012	90.7
	2013	90.7
	2014	90.7
	2015	90.7
	2016	90.7
	2017	90.7
	2018	90.7
	2019	90.7
Ríos	2014	90.6
	2015	90.6
	2016	90.6
	2017	90.6
	2018	90.6
	2019	90.6
Acuíferos	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Arroyos	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Agustín Etla	Servicios
			San Agustín Yatareni	Servicios
			San Andrés Huaxpaltepec	Público urbano
			San Andrés Huayápam	Público urbano
			San Andrés Zautla	Público urbano
			San Antonio de la Cal	Público urbano
			San Antonio Huitepec	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Acuíferos	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
Suelo	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Arroyos	2012	479.4
	2013	479.4
	2014	729.1
	2015	729.1
	2016	729.1
	2017	729.1
	2018	729.1
	2019	729.1
Ríos	2016	259.2
	2017	259.2
	2018	259.2
	2019	259.2
Arroyos	2014	470.0
	2015	470.0
	2016	470.0
	2017	470.0
	2018	470.0
	2019	470.0
Ríos	2012	12,960.0
	2013	12,960.0
	2014	12,960.0
	2015	12,960.0
	2016	12,960.0
	2017	12,960.0
	2018	12,960.0
	2019	12,960.0
Arroyos	2013	165.6
	2014	165.6
	2015	165.6
	2016	165.6
	2017	165.6
	2018	165.6
	2019	165.6
Suelo	2016	155.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Antonio Huitepec	Público urbano
			San Antonio Tepetlapa	Público urbano
			San Bartolo Coyotepec	Público urbano
				Industria
				Servicios
			San Bartolomé Quialana	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	155.5
	2018	155.5
	2019	155.5
Suelo	2012	290.0
	2013	290.0
	2014	290.0
	2015	290.0
	2016	290.0
	2017	290.0
	2018	290.0
	2019	290.0
Ríos	2012	609.2
	2013	609.2
	2014	609.2
	2015	609.2
	2016	609.2
	2017	609.2
	2018	609.2
	2019	609.2
Acuíferos	2012	3.2
	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Acuíferos	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Arroyos	2012	144.0
	2013	144.0
	2014	144.0
	2015	144.0
	2016	144.0
	2017	144.0
	2018	144.0
	2019	146.0
Suelo	2019	8.0
Suelo	2012	236.3
	2013	236.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Bartolomé Quialana	Público urbano
			San Bartolomé Yucuañe	Público urbano
			San Dionisio Ocotepec	Público urbano
			San Dionisio Ocotlán	Público urbano
			San Esteban Atatlahuca	Público urbano
			San Francisco Lachigoló	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	236.3
	2015	236.3
	2016	236.3
	2017	236.3
	2018	253.2
	2019	253.2
Ríos	2014	44.1
	2015	44.1
	2016	44.1
	2017	44.1
	2018	44.1
	2019	44.1
Arroyos	2012	73.5
	2013	73.5
	2014	73.5
	2015	73.5
	2016	73.5
	2017	73.5
	2018	73.5
	2019	73.5
Arroyos	2012	105.4
	2013	105.4
	2014	105.4
	2015	105.4
	2016	105.4
	2017	105.4
	2018	105.4
	2019	105.4
Suelo	2012	22.6
	2013	22.6
	2014	22.6
	2015	22.6
	2016	22.6
	2017	22.6
	2018	22.6
	2019	22.6
Suelo	2014	4.2
	2015	4.2
	2016	4.2
	2017	4.2
	2018	4.2
	2019	4.2
Suelo	2012	1.9
	2013	1.9
	2014	1.9
Acuíferos	2012	23.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Francisco Lachigoló	Público urbano
				Servicios
			San Francisco Nuxaño	Público urbano
			San Francisco Telixtlahuaca	Público urbano
			San Jacinto Amilpas	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	23.3
	2014	23.3
	2015	23.3
	2016	23.3
	2017	23.3
	2018	23.3
	2019	23.3
Arroyos	2012	94.2
	2013	94.2
	2014	94.2
	2015	94.2
	2016	94.2
	2017	94.2
	2018	94.2
	2019	94.2
Suelo	2014	226.5
	2015	226.5
	2016	226.5
	2017	226.5
	2018	226.5
	2019	226.5
Arroyos	2012	236.7
	2013	236.7
	2014	236.7
	2015	236.7
	2016	236.7
	2017	236.7
	2018	72.7
	2019	72.7
Acuíferos	2012	6.9
	2013	6.9
	2014	6.9
	2015	6.9
	2016	6.9
	2017	6.9
	2018	6.9
	2019	6.9
Ríos	2012	136.5
	2013	136.5
	2014	136.5
	2015	136.5
	2016	136.5
	2017	136.5
	2018	136.5
	2019	136.5
Suelo	2012	0.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Jacinto Amilpas	Industria
			San Jacinto Tlacotepec	Público urbano
			Ánimas Trujano	Público urbano
			San Juan Bautista Guelache	Servicios
			San Juan Bautista Lo de Soto	Público urbano
			San Juan Cacahuatepec	Industria
			San Juan Chilateca	Público urbano
			San Juan del Río	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Arroyos	2015	103.5
	2016	103.5
	2017	103.5
	2018	103.5
	2019	103.5
Ríos	2017	29.4
	2018	29.4
	2019	29.4
Ríos	2016	214.7
	2017	214.7
	2018	214.7
	2019	214.7
Áreas verdes	2012	864.7
	2013	864.7
	2014	864.7
	2015	864.7
	2016	864.7
	2017	864.7
	2018	864.7
	2019	864.7
Arroyos	2019	60.9
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Arroyos	2012	306.7
	2013	306.7
	2014	306.7
	2015	306.7
	2016	306.7
	2017	306.7
	2018	306.7
	2019	306.7
Arroyos	2012	214.3
	2013	214.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Juan del Río	Público urbano
			San Juan Guelavía	Público urbano
			San Juan Quiahije	Público urbano
			San Juan Teitipac	Público urbano
			San Lorenzo Cacaotepec	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	214.3
	2015	214.3
	2016	214.3
	2017	214.3
	2018	214.3
	2019	214.3
Arroyos	2012	357.3
	2013	357.3
	2014	357.3
	2015	357.3
	2016	357.3
	2017	357.3
	2018	357.3
	2019	357.3
Suelo	2014	35.0
	2015	35.0
	2016	35.0
	2017	35.0
	2018	35.0
	2019	35.0
Ríos	2016	325.8
	2017	325.8
	2018	325.8
	2019	325.8
Suelo	2017	518.4
	2018	518.4
	2019	518.4
Arroyos	2012	40.5
	2013	40.5
	2014	40.5
	2015	40.5
	2016	40.5
	2017	40.5
	2018	40.5
	2019	40.5
Acuíferos	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Ríos	2012	20.2
	2013	20.2
	2014	20.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Lorenzo Cacaotepec	Servicios
			San Lorenzo Texmelúcan	Público urbano
			San Lucas Quiaviní	Múltiples
				Público urbano
			San Martín Tilcajete	Público urbano
			San Mateo Etlatongo	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	20.2
	2016	20.2
	2017	20.2
	2018	20.2
	2019	20.2
Arroyos	2012	64.9
	2013	64.9
	2014	64.9
	2015	64.9
	2016	64.9
	2017	64.9
	2018	64.9
	2019	64.9
Acuíferos	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Arroyos	2012	259.2
	2013	259.2
	2014	259.2
	2015	259.2
	2016	259.2
	2017	259.2
	2018	259.2
	2019	259.2
Ríos	2012	121.0
	2013	121.0
	2014	121.0
	2015	121.0
	2016	121.0
	2017	121.0
	2018	121.0
	2019	121.0
Arroyos	2018	274.2
	2019	274.2
Ríos	2012	51.1
	2013	51.1
	2014	51.1
	2015	51.1
	2016	51.1
	2017	51.1
	2018	51.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Mateo Etlatongo	Público urbano
			San Mateo Sindihui	Público urbano
			San Miguel Coatlán	Público urbano
			San Miguel Ejutla	Público urbano
				Industria
			San Miguel Peras	Público urbano
			San Miguel Tilquiápam	Público urbano
			San Miguel Tlacamama	Público urbano
			San Pablo Coatlán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	51.1
Arroyos	2014	96.9
	2015	96.9
	2016	96.9
	2017	96.9
	2018	96.9
	2019	96.9
Ríos	2015	194.4
	2016	194.4
	2017	194.4
	2018	194.4
	2019	194.4
Suelo	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Áreas verdes	2012	2.3
	2013	2.3
	2014	2.3
	2015	2.3
	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	2.3
	2019	2.3
Suelo	2015	86.6
	2016	86.6
	2017	86.6
	2018	86.6
	2019	86.6
Ríos	2015	154.5
	2016	154.5
	2017	154.5
	2018	154.5
	2019	154.5
Suelo	2016	325.7
	2017	325.7
	2018	325.7
	2019	325.7
Suelo	2014	17.2
	2015	17.2
	2016	17.2
	2017	17.2
	2018	17.2
	2019	17.2
Ríos	2015	93.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Pablo Coatlán	Público urbano
			San Pablo Etla	Público urbano
				Industria
				Servicios
			San Pablo Huitzo	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	93.8
	2017	93.8
	2018	93.8
	2019	93.8
Suelo	2012	192.6
	2013	192.6
	2014	192.6
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Acuíferos	2012	10.5
	2013	10.5
	2014	10.5
	2015	10.5
	2016	10.5
	2017	10.5
	2018	10.5
	2019	10.5
Arroyos	2012	4.1
	2013	4.1
	2014	4.1
	2015	4.1
	2016	4.1
	2017	4.1
	2018	4.1
	2019	4.1
Suelo	2012	11.1
	2013	11.1
	2014	11.1
	2015	203.7
	2016	203.7
	2017	203.7
	2018	203.7
	2019	203.7
Acuíferos	2012	187.5
	2013	187.5
	2014	187.5
	2015	187.5
	2016	187.5
	2017	187.5
	2018	187.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Pablo Huitzo	Público urbano
				Industria
			San Pablo Huixtepec	Público urbano
			San Pablo Villa de Mitla	Público urbano
				Servicios
			San Pedro Amuzgos	Público urbano
			San Pedro Apóstol	Público urbano
			Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	187.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Suelo	2012	450.0
	2013	450.0
	2014	450.0
	2015	450.0
	2016	450.0
	2017	450.0
	2018	450.0
	2019	450.0
Arroyos	2019	41.0
Ríos	2012	219.0
	2013	219.0
	2014	219.0
	2015	219.0
	2016	219.0
	2017	219.0
	2018	219.0
	2019	219.0
Suelo	2019	1.2
Arroyos	2016	612.8
	2017	612.8
	2018	612.8
	2019	612.8
Arroyos	2014	259.0
	2015	259.0
	2016	259.0
	2017	259.0
	2018	259.0
	2019	259.0
Arroyos	2016	537.0
	2017	537.0
	2018	537.0
	2019	537.0
Suelo	2012	38.4
	2013	38.4
	2014	38.4
	2015	38.4
	2016	38.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Industria
			Villa de Etla	Público urbano
				Industria
				Servicios
			San Raymundo Jalpan	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	38.4
	2018	38.4
	2019	38.4
Arroyos	2012	352.2
	2013	352.2
	2014	352.2
	2015	352.2
	2016	352.2
	2017	352.2
	2018	352.2
	2019	352.2
Acuíferos	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2012	137.5
	2013	137.5
	2014	137.5
	2015	137.5
	2016	137.5
	2017	137.5
	2018	137.5
	2019	137.5
Acuíferos	2012	24.0
	2013	24.0
	2014	24.0
	2015	24.0
	2016	24.0
	2017	24.0
	2018	24.0
	2019	24.0
Suelo	2012	38.3
	2013	38.3
	2014	38.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Raymundo Jalpan	Servicios
			San Sebastián Ixcapa	Público urbano
			San Sebastián Teitipac	Servicios
			San Sebastián Tutla	Público urbano
				Servicios
			Santa Ana del Valle	Público urbano
			Santa Ana Tlapacoyan	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	38.3
	2016	38.3
	2017	38.3
	2018	58.8
	2019	58.8
Arroyos	2015	121.9
	2016	121.9
	2017	121.9
	2018	121.9
	2019	121.9
Suelo	2012	32.0
	2013	32.0
	2014	32.0
	2015	32.0
	2016	32.0
	2017	32.0
	2018	32.0
	2019	32.0
Ríos	2012	250.0
	2013	250.0
	2014	250.0
	2015	250.0
	2016	250.0
	2017	250.0
	2018	250.0
	2019	250.0
Suelo	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Arroyos	2012	225.2
	2013	225.2
	2014	225.2
	2015	225.2
	2016	225.2
	2017	225.2
	2018	225.2
	2019	225.2
Ríos	2012	210.0
	2013	210.0
	2014	210.0
	2015	210.0
	2016	210.0
	2017	210.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santa Ana Tlapacoyan	Público urbano
			Santa Ana Zegache	Pecuario
				Público urbano
			Santa Catarina Juquila	Público urbano
			Santa Catarina Minas	Industria
			Santa Catarina Quiané	Público urbano
			Santa Catarina Ticuá	Público urbano
			Santa Catarina Yosonotú	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	210.0
	2019	210.0
Suelo	2013	14.0
	2014	14.0
	2015	14.0
	2016	14.0
	2017	14.0
	2018	14.0
	2019	14.0
Arroyos	2012	366.0
	2013	366.0
	2014	366.0
	2015	366.0
	2016	366.0
	2017	366.0
	2018	495.6
	2019	495.6
Suelo	2012	252.6
	2013	252.6
	2014	252.6
	2015	822.4
	2016	822.4
	2017	822.4
	2018	822.4
	2019	822.4
Áreas verdes	2012	9.3
	2013	9.3
	2014	9.3
	2015	9.3
	2016	9.3
	2017	9.3
	2018	9.3
	2019	9.3
Arroyos	2014	406.1
	2015	406.1
	2016	406.1
	2017	406.1
	2018	406.1
	2019	406.1
Arroyos	2014	15.1
	2015	15.1
	2017	19.0
	2018	19.0
	2019	19.0
Ríos	2014	22.0
	2015	22.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santa Catarina Yosonotú	Público urbano
			Santa Cruz Amilpas	Público urbano
			Santa Cruz Itundujia	Acuacultura
				Público urbano
			Santa Cruz Papalutla	Público urbano
			Santa Cruz Xoxocotlán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	22.0
	2017	22.0
	2018	22.0
	2019	22.0
Ríos	2012	562.5
	2013	562.5
	2014	562.5
	2015	562.5
	2016	562.5
	2017	562.5
	2018	562.5
	2019	562.5
Arroyos	2013	77.5
	2014	77.5
	2015	193.8
	2016	193.8
	2017	193.8
	2018	193.8
	2019	193.8
Arroyos	2014	259.2
	2015	259.2
	2016	259.2
	2017	259.2
	2018	259.2
	2019	259.2
Suelo	2015	146.8
	2016	146.8
	2017	146.8
	2018	146.8
	2019	146.8
Suelo	2015	75.0
	2016	75.0
	2017	75.0
	2018	75.0
	2019	75.0
Arroyos	2012	179.7
	2013	179.7
	2014	179.7
	2015	756.0
	2016	756.0
	2017	756.0
	2018	756.0
	2019	756.0
Ríos	2012	72,237.5
	2013	72,237.5
	2014	72,237.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santa Cruz Xoxocotlán	Público urbano
				Doméstico
				Servicios
			Santa Cruz Zenzontepec	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	72,237.5
	2016	72,237.5
	2017	72,237.5
	2018	72,237.5
	2019	72,237.5
Áreas verdes	2014	63.9
	2015	63.9
	2016	63.9
	2017	63.9
	2018	63.9
	2019	63.9
Acuíferos	2012	132.4
	2013	132.4
	2014	132.4
	2015	132.4
	2016	132.4
	2017	132.4
	2018	132.4
	2019	132.4
Áreas verdes	2018	17.5
	2019	17.5
Arroyos	2012	634.9
	2013	634.9
	2014	634.9
	2015	58.6
	2016	58.6
	2017	58.6
	2018	58.6
	2019	58.6
Ríos	2012	528.3
	2013	528.3
	2014	528.3
	2015	528.3
	2016	528.3
	2017	528.3
	2018	540.3
	2019	540.3
Suelo	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Ríos	2018	10.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santa Cruz Zenzontepec	Público urbano
				Industria
			Santa Gertrudis	Público urbano
			Santa Inés del Monte	Público urbano
			Santa Inés Yatzeche	Público urbano
			Santa Lucía del Camino	Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	10.2
Suelo	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Arroyos	2015	295.8
	2016	295.8
	2017	295.8
	2018	295.8
	2019	295.8
Arroyos	2016	129.6
	2017	129.6
	2018	129.6
	2019	129.6
Ríos	2016	55.0
	2017	55.0
	2018	55.0
	2019	55.0
Suelo	2016	55.0
	2017	55.0
	2018	55.0
	2019	55.0
Ríos	2012	15,552.0
	2013	15,552.0
	2014	15,552.0
	2015	15,552.0
	2016	15,552.0
	2017	15,552.0
	2018	15,552.0
	2019	15,552.0
Áreas verdes	2014	474.3
	2015	474.3
	2016	474.3
	2017	474.3
	2018	474.3
	2019	474.3
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santa Lucía del Camino	Industria
				Servicios
			Santa Lucía Ocotlán	Público urbano
			Santa María Atzompa	Múltiples
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	2.0
	2019	2.0
Acuíferos	2012	16.0
	2013	16.0
	2014	16.0
	2015	16.0
	2016	16.0
	2017	16.0
	2018	16.0
	2019	16.0
Suelo	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Suelo	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	432.0
	2019	432.0
Suelo	2012	2.7
	2013	2.7
	2014	2.7
	2015	2.7
	2016	2.7
	2017	2.7
	2018	2.7
	2019	2.7
Suelo	2012	140.6
	2013	140.6
	2014	140.6
	2015	140.6
	2016	140.6
	2017	140.6
	2018	140.6
	2019	140.6
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santa María Atzompa	Servicios
			Santa María Cortijo	Público urbano
			Santa María Coyotepec	Público urbano
			Santa María del Tule	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	0.6
Arroyos	2012	432.0
	2013	432.0
	2014	698.4
	2015	698.4
	2016	698.4
	2017	698.4
	2018	266.4
	2019	266.4
Ríos	2014	52.9
	2015	52.9
	2016	52.9
	2017	52.9
	2018	52.9
	2019	52.9
Suelo	2012	2.4
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	2.4
	2016	2.4
	2017	2.4
	2018	2.4
	2019	2.4
Arroyos	2014	66.0
	2015	66.0
	2016	66.0
	2017	66.0
	2018	66.0
	2019	66.0
Acuíferos	2012	240.0
	2013	240.0
	2014	240.0
	2015	240.0
	2016	240.0
Ríos	2017	240.0
	2018	240.0
	2019	240.0
Suelo	2016	115.0
	2017	115.0
	2018	115.0
	2019	115.0
Ríos	2012	864.0
	2013	864.0
	2014	864.0
	2015	864.0
	2016	864.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santa María del Tule	Público urbano
				Servicios
			Santa María Huazolotitlán	Público urbano
			Santa María Lachixío	Público urbano
			Santa María Yolotepec	Público urbano
			Santa María Yucuhiti	Público urbano
			Santa María Zacatepec	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	864.0
	2018	864.0
	2019	864.0
Arroyos	2012	7.5
	2013	7.5
	2014	7.5
	2015	7.5
	2016	7.5
	2017	7.5
	2018	7.5
	2019	7.5
Arroyos	2012	262.9
	2013	262.9
	2014	262.9
	2015	262.9
	2016	262.9
	2017	262.9
	2018	262.9
	2019	262.9
Arroyos	2016	90.0
	2017	90.0
	2018	90.0
	2019	90.0
Suelo	2015	16.3
	2016	16.3
	2017	16.3
	2018	16.3
	2019	16.3
Arroyos	2014	26.0
	2015	26.0
	2016	26.0
	2017	26.0
	2018	26.0
	2019	26.0
Suelo	2014	192.0
	2015	192.0
	2016	192.0
	2017	192.0
	2018	192.0
	2019	192.0
Arroyos	2014	67.2
	2015	67.2
	2016	67.2
	2017	67.2
	2018	67.2
	2019	67.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santa María Zacatepec	Industria
			Santiago Apóstol	Público urbano
			Santiago Juxtlahuaca	Público urbano
			Santiago Llano Grande	Público urbano
			Santiago Matatlán	Público urbano
			Santiago Nuyoó	Público urbano
			Santiago Pinotepa Nacional	Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2015	55.9
	2016	55.9
	2017	55.9
	2018	55.9
	2019	55.9
Suelo	2012	150.0
	2013	150.0
	2014	150.0
	2015	150.0
	2016	150.0
	2017	150.0
	2018	150.0
	2019	223.7
Suelo	2012	427.5
	2013	427.5
	2014	427.5
	2015	427.5
	2016	427.5
	2017	427.5
	2018	427.5
	2019	427.5
Ríos	2014	60.0
	2015	60.0
	2016	60.0
	2017	60.0
	2018	60.0
	2019	60.0
Arroyos	2015	41.5
	2016	41.5
	2017	41.5
	2018	41.5
	2019	41.5
Áreas verdes	2014	213.4
	2015	213.4
	2016	213.4
	2017	213.4
	2018	213.4
	2019	213.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santiago Suchilquitongo	Público urbano
			Santiago Tapextla	Público urbano
			Santiago Tenango	Industria
			Santiago Tetepec	Público urbano
			Santiago Textitlán	Público urbano
				Industria
			Santiago Tilantongo	Público urbano
			Santiago Tlazoyaltepec	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	386.0
	2017	386.0
	2018	386.0
	2019	386.0
Arroyos	2014	45.8
	2015	45.8
	2016	45.8
	2017	45.8
	2018	45.8
	2019	45.8
Arroyos	2012	5.5
	2013	5.5
	2014	5.5
	2015	5.5
	2016	5.5
	2017	5.5
	2018	5.5
	2019	5.5
Arroyos	2014	53.0
	2015	53.0
	2016	53.0
	2017	53.0
	2018	53.0
	2019	53.0
Arroyos	2017	43.3
	2018	43.3
	2019	43.3
Ríos	2016	72.3
	2017	111.6
	2018	111.6
	2019	111.6
Acuíferos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2015	45.2
	2016	45.2
	2017	45.2
	2018	45.2
	2019	45.2
Suelo	2015	56.3
	2016	56.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Santiago Tlazoyaltepec	Público urbano
			Santiago Yosondúa	Público urbano
			Santo Domingo Armenta	Público urbano
			Santo Domingo Teojomulco	Público urbano
			Santo Domingo Tomaltepec	Público urbano
			Santo Tomás Mazaltepec	Público urbano
			San Vicente Lachixío	Público urbano
			Tataltepec de Valdés	Público urbano
			Teotitlán del Valle	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	56.3
	2018	56.3
	2019	56.3
Ríos	2016	114.0
	2017	114.0
	2018	114.0
	2019	114.0
Arroyos	2014	276.5
	2015	276.5
	2016	276.5
	2017	276.5
	2018	276.5
	2019	276.5
Ríos	2012	241.5
	2013	241.5
	2014	241.5
	2015	241.5
	2016	241.5
	2017	241.5
	2018	241.5
	2019	241.5
Ríos	2014	236.7
	2015	236.7
	2016	236.7
	2017	236.7
	2018	236.7
	2019	236.7
Ríos	2012	90.0
	2013	90.0
	2014	90.0
	2015	90.0
	2016	90.0
	2017	90.0
	2018	90.0
	2019	90.0
Suelo	2016	191.0
	2017	191.0
	2018	191.0
	2019	191.0
Arroyos	2014	220.3
	2015	220.3
	2016	414.7
	2017	414.7
	2018	414.7
	2019	414.7
Ríos	2014	583.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Teotitlán del Valle	Público urbano
			San Jerónimo Tlacochahuaya	Público urbano
			Tlacolula de Matamoros	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	583.8
	2016	583.8
	2017	583.8
	2018	583.8
	2019	583.8
Ríos	2015	367.2
	2016	367.2
	2017	367.2
	2018	367.2
	2019	367.2
Acuíferos	2012	634.9
	2013	634.9
	2014	634.9
	2015	634.9
	2016	634.9
	2017	634.9
	2018	634.9
	2019	634.9
Arroyos	2012	248.6
	2013	248.6
	2014	263.6
	2015	263.6
	2016	263.6
	2017	263.6
	2018	15.0
	2019	15.0
Suelo	2012	56.0
	2013	56.0
	2014	56.0
	2015	56.0
	2016	56.0
	2017	56.0
	2018	56.0
	2019	56.0
Acuíferos	2012	320.5
	2013	320.5
Suelo	2014	48.0
	2015	48.0
	2016	48.0
	2017	48.0
	2018	48.0
	2019	37.9
Acuíferos	2012	462.6
	2013	462.6
	2014	462.6
	2015	462.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Tlacolula de Matamoros	Servicios
			Tlalixtac de Cabrera	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2016	462.6
	2017	462.6
	2018	422.1
	2019	422.1
Arroyos	2017	591.8
	2018	840.4
	2019	840.4
Suelo	2012	255.0
	2013	255.0
	2014	255.0
	2015	255.0
	2016	255.0
	2017	255.0
	2018	295.5
	2019	295.5
Ríos	2012	599.6
	2013	599.6
	2014	599.6
	2015	599.6
	2016	599.6
	2017	599.6
	2018	599.6
	2019	599.6
Ríos	2012	64.5
	2013	64.5
	2014	64.5
	2015	64.5
	2016	64.5
	2017	64.5
	2018	64.5
	2019	64.5
Acuíferos	2012	67.1
	2013	67.1
	2014	67.1
	2015	67.1
	2016	67.1
	2017	67.1
	2018	67.1
	2019	67.1
Suelo	2012	11.3
	2013	11.3
	2014	11.3
	2015	11.3
	2016	11.3
	2017	11.3
	2018	11.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	Tlalixtac de Cabrera	Servicios
			Villa Díaz Ordaz	Público urbano
			Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	Público urbano
			Villa de Zaachila	Público urbano
			San Mateo Yucutindoo	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	11.3
Arroyos	2016	212.5
	2017	212.5
	2018	212.5
	2019	212.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.8
	2013	6.8
	2014	6.8
	2015	6.8
	2016	6.8
	2017	6.8
	2018	6.8
	2019	6.8
Ríos	2014	187.5
	2015	187.5
	2016	187.5
	2017	187.5
	2018	187.5
	2019	187.5
Arroyos	2014	54.1
	2015	54.1
	2016	54.1
	2017	54.1
	2018	54.1
	2019	54.1
Arroyos	2014	456.8
	2015	456.8
	2016	456.8
	2017	456.8
	2018	456.8
	2019	456.8
Ríos	2012	96.0
	2013	96.0
	2014	190.7
	2015	190.7
	2016	190.7
	2017	190.7
	2018	190.7
	2019	190.7
Suelo	2012	35.3
	2013	35.3
	2014	35.3
	2015	35.3
	2016	35.3
	2017	35.3
	2018	35.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa Chica de Guerrero	Oaxaca	San Mateo Yucutindoo	Público urbano
			Zimatlán de Álvarez	Público urbano
	Costa de Oaxaca	Oaxaca	Pluma Hidalgo	Acuacultura
			Salina Cruz	Servicios
			San Baltazar Loxicha	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	35.3
Ríos	2012	213.4
	2013	213.4
	2014	213.4
	2015	213.4
	2016	213.4
	2017	213.4
	2018	213.4
	2019	213.4
Suelo	2017	22.9
	2018	22.9
	2019	22.9
Suelo	2014	43.2
	2015	43.2
	2016	43.2
	2017	43.2
	2018	43.2
	2019	43.2
Arroyos	2012	7,776.0
	2013	7,776.0
	2014	7,776.0
	2015	7,776.0
	2016	7,776.0
	2017	7,776.0
	2018	7,776.0
	2019	7,776.0
Costa marina	2012	28.0
	2013	28.0
	2014	28.0
	2015	28.0
	2016	28.0
	2017	28.0
	2018	28.0
	2019	28.0
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Ríos	2012	166.8
	2013	166.8
	2014	166.8
	2015	166.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa de Oaxaca	Oaxaca	San Baltazar Loxicha	Público urbano
			San Bartolomé Loxicha	Público urbano
			San Francisco Ozolotepec	Público urbano
			San Gabriel Mixtepec	Acuacultura
			San Juan Ozolotepec	Público urbano
			San Marcial Ozolotepec	Público urbano
			San Mateo Río Hondo	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	166.8
	2017	166.8
	2018	166.8
	2019	166.8
Ríos	2012	130.5
	2013	130.5
	2014	130.5
	2015	130.5
	2016	130.5
	2017	130.5
	2018	130.5
	2019	130.5
Suelo	2015	304.0
	2016	304.0
	2017	304.0
	2018	304.0
	2019	304.0
Arroyos	2015	111.1
	2016	111.1
	2017	111.1
	2018	111.1
	2019	111.1
Ríos	2019	86.4
Suelo	2014	246.2
	2015	246.2
	2016	246.2
	2017	246.2
	2018	246.2
	2019	246.2
Suelo	2012	102.0
	2013	102.0
	2014	102.0
	2015	102.0
	2016	102.0
	2017	102.0
	2018	102.0
	2019	102.0
Suelo	2018	62.2
	2019	62.2
Acuíferos	2012	328.3
	2013	328.3
	2014	328.3
	2015	328.3
	2016	328.3
	2017	328.3
	2018	328.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa de Oaxaca	Oaxaca	San Mateo Río Hondo	Acuacultura
				Público urbano
				Industria
			San Pedro Mixtepec - Distrito 22 -	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	328.3
Arroyos	2014	115.4
	2015	115.4
	2016	115.4
	2017	115.4
	2018	115.4
	2019	115.4
Arroyos	2012	3.3
	2013	3.3
	2014	3.3
	2015	3.3
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3
Suelo	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Áreas verdes	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Arroyos	2012	777.6
	2013	777.6
	2014	777.6
	2015	777.6
	2016	777.6
	2017	777.6
	2018	777.6
	2019	777.6
Lagunas	2012	3,888.0
	2013	3,888.0
	2014	3,888.0
	2015	3,888.0
	2016	3,888.0
	2017	3,888.0
	2018	3,888.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa de Oaxaca	Oaxaca	San Pedro Mixtepec - Distrito 22 -	Servicios
			San Pedro Pochutla	Público urbano
				Servicios
			Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Público urbano
				Industria
			Santa Catarina Loxicha	Público urbano
			Santa María Colotepec	Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2019	3,888.0
Suelo	2012	68.1
	2013	68.1
	2014	68.1
	2015	68.1
	2016	68.1
	2017	68.1
	2018	68.1
	2019	68.1
Arroyos	2015	1,855.0
	2016	1,855.0
	2017	1,855.0
	2018	1,855.0
	2019	1,855.0
Suelo	2015	15.8
	2016	15.8
	2017	15.8
	2018	15.8
	2019	15.8
Arroyos	2012	190.0
	2013	190.0
	2014	190.0
	2015	190.0
	2016	190.0
	2017	190.0
	2018	190.0
	2019	190.0
Suelo	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Lagunas	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Arroyos	2016	273.9
	2017	273.9
	2018	273.9
	2019	273.9
Áreas verdes	2014	213.4
	2015	213.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa de Oaxaca	Oaxaca	Santa María Colotepec	Doméstico
			Santa María Huatulco	Público urbano
				Servicios
			Santa María Ozolotepec	Público urbano
			Santa María Tonameca	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2016	213.4
	2017	213.4
	2018	213.4
	2019	213.4
Arroyos	2015	102.0
	2016	102.0
	2017	102.0
	2018	102.0
	2019	102.0
Ríos	2012	1,296.0
	2013	1,296.0
	2014	1,296.0
	2015	1,296.0
	2016	1,296.0
	2017	1,296.0
	2018	1,296.0
	2019	1,296.0
Suelo	2015	993.6
	2016	8,889.6
	2017	8,889.6
	2018	8,889.6
	2019	8,889.6
Suelo	2012	24.6
	2013	24.6
	2014	24.6
	2015	24.6
	2016	24.6
	2017	24.6
	2018	24.6
	2019	24.6
Ríos	2014	57.4
	2015	57.4
	2016	57.4
	2017	57.4
	2018	57.4
	2019	57.4
Suelo	2019	462.4
Ríos	2012	30.0
	2013	30.0
	2014	30.0
	2015	30.0
	2016	30.0
	2017	30.0
	2018	30.0
	2019	30.0
Suelo	2017	2.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Costa de Oaxaca	Oaxaca	Santa María Tonameca	Servicios
			Santiago Astata	Público urbano
			Santo Domingo de Morelos	Público urbano
			Santo Domingo Ozolotepec	Público urbano
			Santos Reyes Nopala	Público urbano
				Servicios
	Tehuantepec	Oaxaca	Asunción Ixtaltepec	Público urbano
				Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	21.2
	2019	19.2
Ríos	2014	172.8
	2015	172.8
	2016	172.8
	2017	172.8
	2018	172.8
	2019	172.8
Ríos	2015	128.4
	2016	128.4
	2017	128.4
	2018	128.4
	2019	128.4
Barrancas, cañadas	2016	155.5
	2017	155.5
	2018	155.5
	2019	155.5
Ríos	2014	144.0
	2015	144.0
	2016	144.0
	2017	144.0
	2018	144.0
	2019	144.0
Suelo	2015	902.3
	2016	902.3
	2017	902.3
	2018	902.3
	2019	902.3
Suelo	2013	3.1
	2014	3.1
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
Suelo	2012	239.3
	2013	239.3
	2014	239.3
	2015	239.3
	2016	279.1
	2017	279.1
	2018	279.1
	2019	279.1
Áreas verdes	2014	1,225.2
	2015	1,225.2
	2016	1,225.2
	2017	1,225.2
	2018	1,225.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	Asunción Ixtaltepec	Doméstico
				Servicios
			Ciudad Ixtepec	Servicios
			El Espinal	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2019	1,225.2
Acuíferos	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Arroyos	2012	81.0
	2013	81.0
	2014	81.0
	2015	81.0
	2016	81.0
	2017	81.0
	2018	81.0
	2019	81.0
Suelo	2012	54.0
	2013	54.0
	2014	54.0
	2015	54.0
	2016	54.0
	2017	54.0
	2018	54.0
	2019	54.0
Ríos	2013	19.7
	2014	19.7
	2015	19.7
	2016	19.7
	2017	19.7
	2018	19.7
	2019	19.7
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2012	1.7
	2013	1.7
	2014	1.7
	2015	1.7
	2016	1.7
	2017	1.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	El Espinal	Servicios
			Guevea de Humboldt	Público urbano
			Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2018	1.7
	2019	1.7
Ríos	2014	162.4
	2015	162.4
	2016	162.4
	2017	162.4
	2018	162.4
	2019	162.4
Canales	2012	9,765.5
	2013	9,765.5
	2014	9,765.5
	2015	9,765.5
	2016	9,765.5
	2017	9,765.5
	2018	9,765.5
	2019	9,765.5
Suelo	2012	21.6
	2013	21.6
	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Acuíferos	2012	3.8
	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	3.8
	2019	3.8
Áreas verdes	2012	38.5
	2013	38.5
	2014	38.5
	2015	38.5
	2016	38.5
	2017	38.5
	2018	38.5
	2019	38.5
Ríos	2012	57.6
	2013	57.6
	2014	57.6
	2015	57.6
	2016	57.6
	2017	57.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Servicios
			Magdalena Tequisistlán	Público urbano
			Miahuatlán de Porfirio Díaz	Público urbano
			Salina Cruz	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	57.6
	2019	57.6
Suelo	2012	78.3
	2013	78.3
	2014	78.3
	2015	81.2
	2016	81.2
	2017	81.2
	2018	81.2
	2019	81.2
Suelo	2017	721.7
	2018	721.7
	2019	721.7
Ríos	2012	994.2
	2013	994.2
	2014	994.2
	2015	994.2
	2016	994.2
	2017	994.2
	2018	994.2
	2019	994.2
Acuíferos	2012	20.2
	2013	20.2
	2014	20.2
	2015	20.2
	2016	20.2
	2017	20.2
	2018	20.2
	2019	20.2
Áreas verdes	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Bahías	2012	17,280.0
	2013	17,280.0
	2014	17,280.0
	2015	17,280.0
	2016	17,280.0
	2017	17,280.0
	2018	17,280.0
	2019	17,280.0
Costa marina	2012	5,190.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	Salina Cruz	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2013	5,190.0
	2014	5,211.7
	2015	5,211.7
	2016	5,211.7
	2017	5,211.7
	2018	5,211.7
	2019	5,211.7
Ríos	2012	7,776.0
	2013	7,776.0
	2014	7,776.0
	2015	7,776.0
	2016	7,776.0
	2017	7,776.0
	2018	7,776.0
	2019	7,776.0
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Acuíferos	2012	7.1
	2013	7.1
	2014	7.1
	2015	7.1
	2016	7.1
	2017	7.1
	2018	7.1
	2019	7.1
Arroyos	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	2.2
	2015	86.2
	2016	86.2
	2017	86.2
	2018	86.2
	2019	86.2
Suelo	2012	112.0
	2013	112.0
	2014	112.0
	2015	28.0
	2016	28.0
	2017	28.0
	2018	28.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	Salina Cruz	Servicios
			San Baltazar Chichicápam	Público urbano
			San Blas Atempa	Público urbano
			San Carlos Yautepec	Público urbano
			San Dionisio del Mar	Servicios
			San Dionisio Ocotepec	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	28.0
Ríos	2014	209.1
	2015	209.1
	2016	209.1
	2017	209.1
	2018	209.1
	2019	209.1
Suelo	2014	147.5
	2015	147.5
	2016	147.5
	2017	147.5
	2018	147.5
	2019	147.5
Ríos	2012	2,450.0
	2013	2,450.0
	2014	2,450.0
	2015	2,450.0
	2016	2,450.0
	2017	2,450.0
	2018	2,450.0
	2019	2,450.0
Ríos	2012	127.7
	2013	127.7
	2014	127.7
	2015	127.7
	2016	127.7
	2017	127.7
	2018	127.7
	2019	127.7
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Arroyos	2012	404.0
	2013	404.0
	2014	404.0
	2015	404.0
	2016	404.0
	2017	404.0
	2018	404.0
	2019	404.0
Ríos	2014	259.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	San Dionisio Ocotepec	Público urbano
			San Juan Mixtepec - Distrito 26 -	Público urbano
			San Lorenzo Albarradas	Público urbano
			San Pedro Comitancillo	Público urbano
			San Pedro Huilotepec	Público urbano
			San Pedro Mártir Quiechapa	Público urbano
			San Pedro Quiatoni	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	259.0
	2016	259.0
	2017	259.0
	2018	259.0
	2019	259.0
Barrancas, cañadas	2012	112.3
	2013	112.3
	2014	112.3
	2015	112.3
	2016	112.3
	2017	112.3
	2018	112.3
	2019	112.3
Suelo	2016	237.4
	2017	237.4
	2018	237.4
	2019	237.4
Suelo	2012	714.2
	2013	714.2
	2014	714.2
	2015	714.2
	2016	714.2
	2017	714.2
	2018	714.2
	2019	714.2
Ríos	2013	340.4
	2014	340.4
	2015	340.4
	2016	340.4
	2017	340.4
	2018	340.4
	2019	340.4
Barrancas, cañadas	2014	108.0
	2015	108.0
	2016	108.0
	2017	108.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Suelo	2012	216.0
	2013	216.0
	2014	216.0
	2015	216.0
	2016	216.0
	2017	406.9
	2018	406.9
	2019	406.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	San Pedro Totolápam	Industria
			Santa Catalina Quierí	Público urbano
			Santa María Guienagati	Público urbano
			Santa María Quiegolani	Público urbano
			Santa María Xadani	Público urbano
			Santiago Matatlán	Público urbano
			Santo Domingo Ingenio	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	25.9
	2016	25.9
	2017	25.9
	2018	25.9
	2019	25.9
Ríos	2015	127.5
	2016	127.5
	2017	127.5
	2018	127.5
	2019	127.5
Ríos	2012	132.2
	2013	132.2
	2014	132.2
	2015	132.2
	2016	132.2
	2017	132.2
	2018	132.2
	2019	132.2
Ríos	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Arroyos	2012	164,933.0
	2013	164,933.0
	2014	164,933.0
	2015	164,933.0
	2016	164,933.0
	2017	164,933.0
	2018	164,933.0
	2019	164,933.0
Arroyos	2012	540.0
	2013	540.0
	2014	540.0
	2015	540.0
	2016	540.0
	2017	540.0
	2018	540.0
	2019	540.0
Suelo	2012	6,846.0
	2013	6,846.0
	2014	6,846.0
	2015	6,846.0
	2016	6,846.0
	2017	6,846.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	Santo Domingo Ingenio	Acuacultura
				Múltiples
			Santo Domingo Tehuantepec	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Unión Hidalgo	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	6,846.0
	2019	6,846.0
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Áreas verdes	2012	73.1
	2013	73.1
	2014	73.1
	2015	73.1
	2016	73.1
	2017	73.1
	2018	73.1
	2019	73.1
Suelo	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Acuíferos	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Suelo	2012	3.1
	2013	3.1
	2014	3.1
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Suelo	2012	3,280.4
	2013	3,280.4
	2014	3,280.4
	2015	3,280.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Tehuantepec	Oaxaca	Unión Hidalgo	Público urbano
			Yaxe	Público urbano
	Papaloapan	Oaxaca	Tamazulápam del Espíritu Santo	Público urbano
			Guelatao de Juárez	Público urbano
			Ixtlán de Juárez	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	3,280.4
	2017	3,280.4
	2018	3,280.4
	2019	3,280.4
Suelo	2015	138.0
	2016	138.0
	2017	138.0
	2018	138.0
	2019	138.0
Arroyos	2014	23.0
	2015	23.0
	2016	23.0
	2017	23.0
	2018	23.0
	2019	23.0
Ríos	2012	93.6
	2013	93.6
	2014	173.7
	2015	173.7
	2016	173.7
	2017	173.7
	2018	173.7
	2019	173.7
Arroyos	2014	68.5
	2015	68.5
	2016	68.5
	2017	68.5
	2018	68.5
	2019	68.5
Suelo	2014	68.5
	2015	68.5
	2016	68.5
	2017	68.5
	2018	68.5
	2019	68.5
Arroyos	2014	90.4
	2015	90.4
	2016	90.4
	2017	90.4
	2018	90.4
	2019	90.4
Ríos	2012	5,184.0
	2013	5,184.0
	2014	5,184.0
	2015	5,184.0
	2016	5,184.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Papaloapan	Oaxaca	Ixtlán de Juárez	Acuacultura
				Público urbano
				Industria
			Natividad	Público urbano
			San Juan Bautista Cuicatlán	Pecuario
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	5,184.0
	2018	5,184.0
	2019	5,184.0
Arroyos	2014	116.6
	2015	116.6
	2016	116.6
	2017	116.6
	2018	201.1
	2019	201.1
Suelo	2012	302.4
	2013	302.4
	2014	302.4
	2015	302.4
	2016	320.5
	2017	320.5
	2018	320.5
	2019	320.5
Suelo	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Ríos	2012	163.6
	2013	163.6
	2014	163.6
	2015	163.6
	2016	163.6
	2017	163.6
	2018	163.6
	2019	163.6
Suelo	2014	6.9
	2015	6.9
	2016	6.9
	2017	6.9
	2018	6.9
	2019	6.9
Ríos	2012	675.0
	2013	675.0
	2014	675.0
	2015	675.0
	2016	675.0
	2017	675.0
	2018	675.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
V. Pacífico Sur	Papaloapan	Oaxaca	San Juan Bautista Cuicatlán	Público urbano
			San Pedro Cajonos	Público urbano
			San Pedro Y San Pablo Ayutla	Público urbano
			Santo Domingo Albarradas	Público urbano
			Villa Díaz Ordaz	Público urbano
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Camargo	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	675.0
Suelo	2012	154.5
	2013	154.5
	2014	154.5
	2015	154.5
	2016	154.5
	2017	154.5
	2018	154.5
	2019	154.5
Arroyos	2012	129.6
	2013	129.6
	2014	129.6
	2015	129.6
	2016	129.6
	2017	129.6
	2018	129.6
	2019	129.6
Ríos	2015	40.6
	2016	40.6
	2017	40.6
	2018	40.6
	2019	40.6
Suelo	2015	45.8
	2016	45.8
	2017	45.8
	2018	45.8
	2019	45.8
Ríos	2018	18.7
	2019	18.7
Suelo	2017	17.3
	2018	17.3
	2019	17.3
Ríos	2012	1,406.0
	2013	1,406.0
	2014	1,406.0
	2015	1,406.0
	2016	1,406.0
	2017	1,406.0
	2018	1,406.0
	2019	1,406.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Camargo	Industria
				Servicios
			Guerrero	Público urbano
			Gustavo Díaz Ordaz	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	1.0
	2019	1.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	2.4
	2016	2.4
	2017	2.4
	2018	2.4
	2019	2.4
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Arroyos	2012	868.0
	2013	868.0
	2014	868.0
	2015	868.0
	2016	868.0
	2017	868.0
	2018	868.0
	2019	868.0
Canales	2018	1,814.0
	2019	1,814.0
Ríos	2012	1,814.0
	2013	1,814.0
	2014	1,814.0
	2015	1,814.0
	2016	1,814.0
	2017	1,814.0
Áreas verdes	2013	500.5
	2014	500.5
	2015	500.5
	2016	500.5
	2017	500.5
	2018	500.5
	2019	500.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.3
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Gustavo Díaz Ordaz	Servicios
			Matamoros	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Suelo	2012	502.3
	2013	502.3
	2014	502.3
	2015	502.3
	2016	502.3
	2017	502.3
	2018	502.3
	2019	502.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	22.0
	2013	22.0
	2014	22.0
	2015	22.0
	2016	22.0
	2017	22.0
	2018	22.0
	2019	22.0
Suelo	2012	9.0
	2013	9.0
	2014	9.0
	2015	9.0
	2016	9.0
	2017	9.0
	2018	9.0
	2019	9.0
Arroyos	2012	33,264.0
	2013	33,264.0
	2014	33,264.0
	2015	33,264.0
	2016	33,264.0
	2017	33,264.0
	2018	33,264.0
	2019	33,264.0
Canales	2012	34,302.8
	2013	34,302.8
	2014	34,302.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Matamoros	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2015	34,302.8
	2016	34,302.8
	2017	34,302.8
	2018	34,302.8
	2019	34,302.8
Áreas verdes	2012	120.0
	2013	231.8
	2014	231.8
	2015	231.8
	2016	231.8
	2017	231.8
	2018	231.8
	2019	231.8
Canales	2012	3,286.4
	2013	3,319.1
	2014	3,319.1
	2015	3,607.1
	2016	3,607.1
	2017	3,604.4
	2018	3,604.4
	2019	3,604.4
Costa marina	2018	146.0
	2019	146.0
Áreas verdes	2012	60.0
	2013	60.0
	2014	60.0
	2015	60.0
	2016	60.0
	2017	60.0
	2018	60.0
	2019	88.8
Canales	2013	442.0
	2014	442.0
	2015	442.0
	2016	442.0
	2017	442.0
	2018	442.0
	2019	442.0
Costa marina	2014	9.4
	2015	30.2
	2016	30.2
	2017	30.2
	2018	30.2
	2019	52.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	18.0
	2013	18.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Matamoros	Servicios
			Mier	Público urbano
				Servicios
			Miguel Alemán	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	18.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Suelo	2012	13.2
	2013	13.2
	2014	13.2
	2015	13.2
	2016	13.2
	2017	13.2
	2018	13.2
	2019	13.2
Ríos	2012	1,508.0
	2013	1,508.0
	2014	1,508.0
	2015	1,508.0
	2016	1,508.0
	2017	1,508.0
	2018	1,508.0
	2019	1,508.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Canales	2012	5,193.0
	2013	5,193.0
	2014	5,193.0
	2015	5,193.0
	2016	5,193.0
	2017	5,193.0
	2018	5,193.0
	2019	5,193.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Miguel Alemán	Servicios
			Nuevo Laredo	Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Arroyos	2012	69,120.0
	2013	69,120.0
	2014	69,120.0
	2015	69,120.0
	2016	69,120.0
	2017	70,416.8
	2018	70,416.8
	2019	70,416.8
Áreas verdes	2014	159.8
	2015	159.8
	2016	159.8
	2017	159.8
	2018	159.8
	2019	159.8
Áreas verdes	2012	25.8
	2013	25.8
	2014	26.4
	2015	26.4
	2016	26.4
	2017	26.4
	2018	26.4
	2019	26.4
Arroyos	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Áreas verdes	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	14.6
	2017	14.6
	2018	14.6
	2019	14.6
Arroyos	2012	1,519.0
	2013	1,519.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Nuevo Laredo	Servicios
			Reynosa	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	1,519.0
	2015	1,519.0
	2016	4,417.0
	2017	4,417.0
	2018	4,417.0
	2019	4,417.0
Suelo	2012	570.5
	2013	570.5
	2014	570.5
	2015	570.5
	2016	570.5
	2017	570.5
	2018	570.5
	2019	570.5
Acuíferos	2012	49.6
	2013	49.6
	2014	49.6
	2015	49.6
	2016	49.6
	2017	49.6
	2018	49.6
	2019	49.6
Canales	2012	362.9
	2013	362.9
	2014	362.9
	2015	362.9
	2016	362.9
	2017	362.9
	2018	362.9
	2019	362.9
Suelo	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Áreas verdes	2013	0.3
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	119.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Reynosa	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2013	119.2
	2014	119.2
	2015	119.2
	2016	119.2
	2017	119.2
	2018	119.2
	2019	119.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Lagunas	2012	565.4
	2013	565.4
	2014	565.4
	2015	565.4
	2016	565.4
	2017	565.4
	2018	565.4
	2019	565.4
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Canales	2012	61,776.0
	2013	104,976.0
	2014	104,976.0
	2015	83,376.0
	2016	83,376.0
	2017	83,376.0
	2018	83,376.0
	2019	83,376.0
Áreas verdes	2012	89.1
	2013	110.6
	2014	110.6
	2015	110.6
	2016	582.8
	2017	582.8
	2018	480.5
	2019	480.5
Arroyos	2012	4.6
	2013	4.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Reynosa	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	4.6
	2015	4.6
	2016	4.6
	2017	4.6
	2018	4.6
	2019	4.6
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2018	100.0
	2019	100.0
Canales	2012	1,303.0
	2013	1,303.0
	2014	1,303.0
	2015	1,303.0
	2016	2,103.0
	2017	2,103.0
	2018	2,103.0
	2019	2,103.0
Lagunas	2012	3,542.5
	2013	3,542.5
	2014	3,542.5
	2015	3,542.5
	2016	3,542.5
	2017	3,542.5
	2018	3,742.5
	2019	3,742.5
Suelo	2012	103.2
	2013	103.2
	2014	103.2
	2015	103.2
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	103.2
	2019	103.2
Acuíferos	2012	12.0
	2013	12.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Áreas verdes	2012	40.0
	2013	62.7
	2014	106.5
	2015	106.5
	2016	173.8
	2017	173.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Reynosa	Servicios
			Río Bravo	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2018	156.5
	2019	156.5
Arroyos	2016	958.0
	2017	958.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	42.2
	2013	42.2
	2014	42.2
	2015	42.2
	2016	42.2
	2017	42.2
	2018	42.2
	2019	42.2
Canales	2013	958.0
	2014	958.0
	2015	958.0
	2018	958.0
	2019	958.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Lagos	2012	40.0
	2013	40.0
	2014	40.0
	2015	40.0
	2016	40.0
	2017	40.0
	2018	40.0
	2019	40.0
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	90.0
	2013	90.0
	2014	90.0
	2015	90.0
	2016	40.0
	2017	40.0
	2018	250.0
	2019	250.0
Suelo	2012	12.6
	2013	12.6
	2014	12.6
	2015	12.6
	2016	35.3
	2017	35.3
	2018	12.6
	2019	12.6
Canales	2012	11,209.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Río Bravo	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Valle Hermoso	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2013	11,209.0
	2014	11,209.0
	2015	11,209.0
	2016	11,209.0
	2017	11,209.0
	2018	11,209.0
	2019	11,209.0
Ríos	2012	1,752.2
	2013	1,752.2
	2014	1,752.2
	2015	1,752.2
	2016	1,752.2
	2017	1,752.2
	2018	1,752.2
	2019	1,752.2
Canales	2012	6,203.9
	2013	6,203.9
	2014	6,203.9
	2015	6,203.9
	2016	6,203.9
	2017	6,203.9
	2018	6,203.9
	2019	6,203.9
Canales	2012	11.5
	2013	11.5
	2014	19.4
	2015	19.4
	2016	19.4
	2017	19.4
	2018	19.4
	2019	19.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Canales	2012	274.0
	2013	274.0
	2014	274.0
	2015	274.0
	2016	2,630.1
	2017	2,630.1
	2018	2,630.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VI. Río Bravo	Bravo-Conchos	Tamaulipas	Valle Hermoso	Industria
				Servicios
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Presidio-San Pedro	Nayarit	Del Nayar	Servicios
			San Blas	Servicios
	Lerma-Santiago	Jalisco	Acatic	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2019	2,630.1
Suelo	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Canales	2012	296.0
	2013	296.0
	2014	296.0
	2015	296.0
	2016	296.0
	2017	296.0
	2018	296.0
	2019	296.0
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Suelo	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Arroyos	2012	928.0
	2013	928.0
	2014	928.0
	2015	928.0
	2016	928.0
	2017	928.0
	2018	928.0
	2019	928.0
Áreas agrícolas	2012	112.9
	2013	167.7
	2014	173.3
	2015	173.3
	2016	173.3
	2017	173.3
	2018	173.3
	2019	173.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Acatic	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2013	35.6
	2014	35.6
	2015	35.6
	2016	35.6
	2017	35.6
	2018	35.6
	2019	35.6
Arroyos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Bordos	2012	50.5
	2013	50.5
	2014	50.5
	2015	50.5
	2016	50.5
	2017	50.5
	2018	50.5
	2019	50.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	13.9
	2013	35.6
	2014	35.6
	2015	35.6
	2016	35.6
	2017	35.6
	2018	35.6
	2019	35.6
Suelo	2012	20.4
	2013	20.4
	2014	20.4
	2015	20.4
	2016	20.4
	2017	20.4
	2018	20.4
	2019	20.4
Áreas agrícolas	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Acatic	Múltiples
			Acatlán de Juárez	Industria
			Amacueca	Pecuario
			Amatitán	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2019	1.3
Áreas agrícolas	2012	310.0
	2013	310.0
	2014	310.0
	2015	310.0
	2016	310.0
	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Áreas verdes	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Arroyos	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Canales	2015	3,456.0
	2016	3,456.0
	2017	3,456.0
	2018	3,456.0
	2019	3,456.0
Suelo	2012	1,296.0
	2013	1,296.0
	2014	1,296.0
	2015	1,296.0
	2016	1,296.0
	2017	1,296.0
	2018	1,296.0
	2019	1,296.0
Suelo	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Áreas agrícolas	2012	1,450.0
	2013	1,450.0
	2014	1,450.0
	2015	1,450.0
	2016	1,450.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Amatitán	Múltiples
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2017	1,450.0
	2018	1,450.0
	2019	1,450.0
Arroyos	2012	98.6
	2013	98.6
	2014	98.6
	2015	98.6
	2016	98.6
	2017	98.6
	2018	98.6
	2019	98.6
Áreas agrícolas	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	11.4
	2018	11.4
	2019	11.4
Áreas verdes	2018	213.7
	2019	213.7
Arroyos	2012	1,712.7
	2013	1,712.7
	2014	1,712.7
	2015	1,712.7
	2016	1,712.7
	2017	1,712.7
	2018	1,712.7
	2019	1,712.7
Plantas de tratamiento de aguas residuales	2018	239.2
	2019	239.2
Suelo	2012	6.1
	2013	6.1
	2014	6.1
	2015	6.1
	2016	6.1
	2017	6.1
	2018	6.1
	2019	6.1
Ríos	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Amatitán	Servicios
			Arandas	Pecuario
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	20.0
Áreas agrícolas	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	72.6
	2015	72.6
	2016	72.6
	2017	72.6
	2018	72.6
	2019	72.6
Arroyos	2012	38.0
	2013	38.0
	2014	38.0
	2015	38.0
	2016	38.0
	2017	38.0
	2018	38.0
	2019	38.0
Suelo	2012	32.0
	2013	32.0
	2014	32.0
	2015	32.0
	2016	32.0
	2017	32.0
	2018	32.0
	2019	32.0
Áreas agrícolas	2012	168.0
	2013	168.0
	2014	168.0
	2015	168.0
	2016	168.0
	2017	168.0
	2018	168.0
	2019	168.0
Áreas agrícolas	2012	1,542.4
	2013	1,802.4
	2014	2,136.4
	2015	2,099.3
	2016	2,194.3
	2017	2,194.3
	2018	2,099.3
	2019	2,099.3
Áreas verdes	2012	295.0
	2013	295.0
	2014	295.0
	2015	295.0
	2016	200.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Arandas	Industria
				Servicios
			El Arenal	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2017	200.0
	2018	295.0
	2019	295.0
Arroyos	2012	26.0
	2013	26.0
	2014	26.0
	2015	26.0
	2016	26.0
	2017	26.0
	2018	26.0
	2019	26.0
Suelo	2012	3,068.5
	2013	3,068.5
	2014	3,068.5
	2015	3,068.5
	2016	3,068.5
	2017	3,068.5
	2018	3,068.5
	2019	3,068.5
Arroyos	2012	146.9
	2013	146.9
	2014	146.9
	2015	146.9
	2016	456.9
	2017	456.9
	2018	456.9
	2019	456.9
Áreas agrícolas	2012	70.6
	2013	70.6
	2014	70.6
	2015	70.6
	2016	70.6
	2017	70.6
	2018	70.6
	2019	70.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2012	5.3
	2013	5.3
	2014	5.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	El Arenal	Industria
				Servicios
			Atotonilco el Alto	Pecuario
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	5.3
	2016	5.3
	2017	5.3
	2018	5.3
	2019	5.3
Áreas verdes	2012	2,445.2
	2013	2,445.2
	2014	2,445.2
	2015	2,475.2
	2016	2,475.2
	2017	2,475.2
	2018	2,475.2
	2019	30.0
Arroyos	2012	1,064.4
	2013	1,064.4
	2014	1,064.4
	2015	1,064.4
	2016	1,064.4
	2017	1,064.4
	2018	1,064.4
	2019	16.5
Áreas agrícolas	2012	4.4
	2013	4.4
	2014	4.4
	2015	4.4
	2016	4.4
	2017	4.4
	2018	4.4
	2019	4.4
Áreas agrícolas	2012	156.4
	2013	156.4
	2014	156.4
	2015	156.4
	2016	156.4
	2017	156.4
	2018	156.4
	2019	156.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Áreas agrícolas	2012	2,145.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Atotonilco el Alto	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2013	2,145.5
	2014	2,195.5
	2015	2,195.5
	2016	2,195.5
	2017	2,195.5
	2018	2,647.7
	2019	2,897.7
Áreas verdes	2012	561.8
	2013	561.8
	2014	561.8
	2015	561.8
	2016	561.8
	2017	561.8
	2018	31.8
	2019	31.8
Arroyos	2012	150.0
	2013	150.0
	2014	150.0
	2015	150.0
	2016	700.0
	2017	700.0
	2018	700.0
	2019	700.0
Ríos	2012	710.1
	2013	710.1
	2014	710.1
	2015	710.1
	2016	710.1
	2017	710.1
	2018	710.1
	2019	710.1
Suelo	2012	290.7
	2013	290.7
	2014	290.7
	2015	290.7
	2016	290.7
	2017	290.7
	2018	290.7
	2019	290.7
Áreas agrícolas	2013	0.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Atotonilco el Alto	Servicios
			Ayotlán	Pecuario
				Industria
				Servicios
			La Barca	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.8
	2013	1.8
	2014	1.8
	2015	1.8
	2016	1.8
	2017	1.8
	2018	1.8
	2019	1.8
Suelo	2012	13.5
	2013	13.5
	2014	13.5
	2015	13.5
	2016	13.5
	2017	13.5
	2018	13.5
	2019	13.5
Áreas agrícolas	2012	160.0
	2013	160.0
	2014	3,187.0
	2015	3,187.0
	2016	3,187.0
	2017	3,187.0
	2018	3,210.3
	2019	3,376.9
Arroyos	2012	4.2
	2013	4.2
	2014	4.2
	2015	4.2
	2016	4.2
	2017	4.2
	2018	4.2
	2019	4.2
Arroyos	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Canales	2012	299.2
	2013	299.2
	2014	299.2
	2015	299.2
	2016	299.2
	2017	299.2
	2018	299.2
	2019	589.0
Áreas agrícolas	2012	42.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	La Barca	Pecuario
				Industria
				Servicios
			Bolaños	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2013	42.0
	2014	42.0
	2015	42.0
	2016	42.0
	2017	42.0
	2018	42.0
	2019	42.0
Áreas agrícolas	2018	1,018.3
	2019	1,018.3
Ríos	2013	372.0
	2014	372.0
	2015	372.0
	2016	372.0
	2017	372.0
	2018	372.0
	2019	372.0
Áreas verdes	2012	159.0
	2013	159.0
	2014	159.0
	2015	159.0
	2016	159.0
	2017	159.0
	2018	159.0
	2019	159.0
Ríos	2012	159.0
	2013	159.0
	2014	159.0
	2015	159.0
	2016	159.0
	2017	159.0
	2018	159.0
	2019	159.0
Acuíferos	2012	13.0
	2013	13.0
	2014	13.0
	2015	13.0
	2016	13.0
	2017	13.0
	2018	13.0
	2019	13.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	28.7
	2015	28.7
	2016	28.7
	2017	28.7
	2018	28.7
	2019	28.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Zapotlán el Grande	Pecuario
				Público urbano
			Colotlán	Público urbano
			Chapala	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2012	39.0
	2013	39.0
	2014	39.0
	2015	39.0
	2016	39.0
	2017	39.0
	2018	30.0
	2019	30.0
Arroyos	2012	58.4
	2013	58.4
	2014	58.4
	2015	58.4
	2016	58.4
	2017	58.4
	2018	58.4
	2019	58.4
Lagunas	2012	10,053.3
	2013	10,053.3
	2014	10,053.3
	2015	10,053.3
	2016	10,053.3
	2017	10,053.3
	2018	10,053.3
	2019	10,053.3
Ríos	2014	5,000.0
	2015	5,000.0
	2016	5,000.0
	2017	5,000.0
	2018	5,000.0
	2019	5,000.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Acuíferos	2012	138.9
	2013	138.9
	2014	138.9
	2015	138.9
	2016	138.9
	2017	138.9
	2018	138.9
	2019	138.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Chapala	Servicios
			Degollado	Pecuario
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Áreas verdes	2012	25.2
	2013	25.2
	2014	25.2
	2015	34.0
	2016	34.0
	2017	202.0
	2018	202.0
	2019	202.0
Lagos	2017	5,632.6
	2018	7,612.3
	2019	7,612.3
Suelo	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	16.5
	2019	16.5
Áreas agrícolas	2015	57.5
	2016	57.5
	2017	57.5
	2018	57.5
	2019	57.5
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2014	17.5
	2015	17.5
	2016	17.5
	2017	17.5
	2018	17.5
	2019	17.5
Áreas agrícolas	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Áreas verdes	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Degollado	Servicios
			Encarnación de Díaz	Servicios
			Guadalajara	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Hostotipaquillo	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2018	1.0
	2019	1.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Ríos	2012	379,800.0
Suelo	2012	814.8
	2013	814.8
	2014	814.8
	2015	814.8
	2016	814.8
	2017	814.8
	2018	814.8
	2019	814.8
Áreas verdes	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Ríos	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Áreas verdes	2012	2,851.0
	2013	2,851.0
	2014	2,851.0
	2015	2,851.0
	2016	2,851.0
	2017	2,851.0
	2018	2,851.0
	2019	2,937.4
Ríos	2019	1.0
Arroyos	2012	24.8
	2013	24.8
	2014	24.8
	2015	24.8
	2016	24.8
	2017	24.8
	2018	24.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Hostotipaquillo	Servicios
			Ixtlahuacán de los Membrillos	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	24.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	10.8
	2015	10.8
	2016	10.8
	2017	10.8
	2018	10.8
	2019	10.8
Ríos	2012	516.0
	2013	516.0
	2014	516.0
	2015	516.0
Suelo	2012	123.1
	2013	123.1
	2014	123.1
	2015	123.1
	2016	123.1
	2017	123.1
	2018	5.5
	2019	5.5
Suelo	2012	5.4
	2013	5.4
	2014	5.4
	2015	5.4
	2016	5.4
	2017	5.4
	2018	5.4
	2019	5.4
Arroyos	2012	86.0
	2013	86.0
	2014	86.0
	2015	86.0
	2016	86.0
	2017	86.0
	2018	86.0
	2019	86.0
Ríos	2019	2,389.8
Áreas agrícolas	2016	155.5
	2017	155.5
	2018	155.5
	2019	155.5
Arroyos	2012	359.7
	2013	359.7
	2014	359.7
	2015	359.7
	2016	462.0
	2017	462.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Ixtlahuacán de los Membrillos	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	681.4
	2019	681.4
Canales	2012	218.3
	2013	218.3
	2014	218.3
	2015	218.3
	2016	218.3
	2017	218.3
	2018	218.3
	2019	218.3
Ríos	2012	2,056.3
	2013	2,056.3
	2014	2,056.3
	2015	2,056.3
	2016	2,056.3
	2017	2,056.3
	2018	2,056.3
	2019	2,056.3
Áreas verdes	2012	6.9
	2013	6.9
	2014	6.9
	2015	6.9
	2016	6.9
	2017	6.9
	2018	6.9
	2019	6.9
Arroyos	2012	1,382.0
	2013	1,382.0
	2014	3,771.0
	2015	3,771.0
	2016	3,771.0
	2017	3,771.0
	2018	3,771.0
	2019	1,382.0
Ríos	2012	548.0
	2013	548.0
	2014	548.0
	2015	548.0
	2016	548.0
	2017	548.0
	2018	548.0
	2019	548.0
Suelo	2012	15.0
	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	15.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Ixtlahuacán de los Membrillos	Servicios
			Ixtlahuacán del Río	Pecuario
			Jalostotitlán	Pecuario
				Múltiples
			Jamay	Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	15.0
	2017	15.0
	2018	15.0
	2019	15.0
Áreas agrícolas	2012	58.0
	2013	58.0
	2014	58.0
	2015	58.0
	2016	58.0
	2017	58.0
	2018	58.0
	2019	58.0
Áreas agrícolas	2012	103.3
	2013	103.3
	2014	103.3
	2015	103.3
	2016	103.3
	2017	103.3
	2018	103.3
	2019	103.3
Áreas agrícolas	2013	2.1
	2014	2.1
	2015	2.1
	2016	2.1
	2017	2.1
Áreas verdes	2013	489.0
	2014	489.0
	2015	489.0
	2016	489.0
	2017	489.0
	2018	489.0
	2019	489.0
Áreas agrícolas	2012	15.0
	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	15.0
	2016	15.0
	2017	15.0
	2018	15.0
	2019	15.0
Áreas verdes	2014	16.0
	2015	16.0
	2016	16.0
	2017	16.0
	2018	16.0
	2019	16.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Jamay	Industria
				Servicios
			Jesús María	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	16.0
	2015	16.0
	2016	16.0
	2017	16.0
	2018	16.0
	2019	16.0
Áreas agrícolas	2012	262.4
	2013	262.4
	2014	262.4
	2015	262.4
	2016	262.4
	2017	262.4
	2018	262.4
	2019	262.4
Áreas agrícolas	2012	9.0
	2013	85.2
	2014	407.9
	2015	407.9
	2016	407.9
	2017	407.9
	2018	407.9
	2019	407.9
Canales	2012	79.0
	2013	79.0
	2014	79.0
	2015	79.0
	2016	79.0
	2017	79.0
	2018	79.0
	2019	79.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	7.0
	2018	7.0
	2019	7.0
Suelo	2012	86.3
	2013	86.3
	2014	86.3
	2015	86.3
	2016	86.3
	2017	86.3
	2018	86.3
	2019	86.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Jesús María	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	181.0
	2015	181.0
	2016	181.0
	2017	181.0
	2018	181.0
	2019	181.0
Áreas agrícolas	2012	134.8
	2013	134.8
	2014	134.8
	2015	134.8
	2016	134.8
	2017	134.8
	2018	134.8
	2019	134.8
Áreas verdes	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Arroyos	2012	16.8
	2013	16.8
	2014	16.8
	2015	16.8
	2016	16.8
	2017	16.8
	2018	16.8
	2019	16.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Jocotepec	Servicios
			Juanacatlán	Pecuario
				Servicios
			Lagos de Moreno	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2012	55.0
	2013	55.0
	2014	55.0
	2015	55.0
	2016	55.0
	2017	55.0
	2018	55.0
	2019	55.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	169.2
	2019	169.2
Suelo	2019	36.0
Áreas agrícolas	2012	35.0
	2013	35.0
	2014	35.0
	2015	35.0
	2016	35.0
	2017	35.0
	2018	35.0
	2019	35.0
Áreas verdes	2013	700.0
	2014	700.0
	2015	700.0
Ríos	2016	700.0
	2017	700.0
	2018	700.0
	2019	700.0
Acuíferos	2012	83.5
	2013	83.5
	2014	83.5
	2015	83.5
	2016	83.5
	2017	83.5
	2018	83.5
	2019	83.5
Áreas agrícolas	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Lagos de Moreno	Pecuario
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2019	0.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2012	31.5
	2013	34.0
	2014	34.0
	2015	34.0
	2016	34.0
	2017	33.9
	2018	34.0
	2019	34.0
Suelo	2012	245.2
	2013	245.2
	2014	245.2
	2015	245.2
	2016	245.2
	2017	245.2
	2018	245.2
	2019	245.2
Acuíferos	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	3.6
	2017	3.6
	2018	3.6
	2019	3.6
Áreas agrícolas	2012	265.0
	2013	265.0
	2014	265.0
	2015	265.0
	2016	265.0
	2017	265.0
	2018	265.0
	2019	265.0
Áreas verdes	2012	322.0
	2013	322.0
	2014	472.0
	2015	476.0
	2016	476.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Lagos de Moreno	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2017	1,024.0
	2018	1,024.0
	2019	1,024.0
Arroyos	2012	417.0
	2013	417.0
	2014	417.0
	2015	417.0
	2016	417.0
	2017	3,262.3
	2018	3,262.3
	2019	3,262.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	19.6
	2013	19.6
	2014	19.6
	2015	19.6
	2016	19.6
	2017	19.6
	2018	19.6
	2019	19.6
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2018	1,506.8
	2019	1,506.8
Ríos	2012	751.4
	2013	751.4
	2014	2,101.4
	2015	2,101.4
	2016	2,101.4
	2017	2,101.4
	2018	2,101.4
	2019	2,101.4
Áreas agrícolas	2017	153.9
	2018	153.9
	2019	153.9
Áreas verdes	2012	169.0
	2013	191.2
	2014	191.2
	2015	277.6
	2016	277.6
	2017	277.6
	2018	277.6
	2019	277.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	14.0
	2013	14.0
	2014	14.0
	2015	14.0
	2016	14.0
	2017	14.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Lagos de Moreno	Servicios
			Magdalena	Industria
			Mexticacán	Pecuario
			Mezquitic	Servicios
			Ocotlán	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	14.0
	2019	14.0
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	169.0
	2013	169.0
	2014	169.0
	2015	169.0
	2016	169.0
	2017	169.0
	2018	169.0
	2019	169.0
Suelo	2012	3.3
	2013	3.3
	2014	3.3
	2015	3.3
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3
Áreas agrícolas	2012	98.1
	2013	98.1
	2014	98.1
	2015	98.1
	2016	98.1
	2017	98.1
	2018	98.1
	2019	98.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Áreas agrícolas	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	22.2
	2017	22.2
	2018	22.2
	2019	22.2
Áreas agrícolas	2017	150.3
	2018	150.3
	2019	150.3
Áreas agrícolas	2012	106.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Ocotlán	Pecuario
				Industria
			Ojuelos de Jalisco	Servicios
			Poncitlán	Agrícola
				Pecuario
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2013	106.0
	2014	106.0
	2015	106.0
	2016	106.0
	2017	106.0
	2018	106.0
	2019	106.0
Arroyos	2016	2,500.0
	2017	2,500.0
	2018	2,500.0
	2019	2,500.0
Ríos	2012	3,400.0
	2013	3,400.0
	2014	3,400.0
	2015	3,400.0
	2016	3,400.0
	2017	3,400.0
	2018	3,400.0
	2019	3,400.0
Suelo	2018	1.0
	2019	1.0
Ríos	2019	449.3
Áreas agrícolas	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Áreas verdes	2012	14.2
	2013	14.2
	2014	14.2
	2015	14.2
	2016	14.2
	2017	14.2
	2018	14.2
	2019	214.2
Canales	2012	8,125.0
	2013	8,125.0
	2014	8,125.0
	2015	8,125.0
	2016	8,125.0
	2017	8,125.0
	2018	8,125.0
	2019	8,125.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Poncitlán	Industria
				Servicios
			El Salto	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.9
	2013	3.9
	2014	3.9
	2015	3.9
	2016	3.9
	2017	3.9
	2018	3.9
	2019	3.9
Ríos	2012	1,449.5
	2013	1,449.5
	2014	1,449.5
	2015	1,449.5
	2016	1,449.5
	2017	1,449.5
	2018	1,449.5
	2019	1,449.5
Suelo	2012	2,138.0
	2013	2,138.0
	2014	2,138.0
	2015	2,138.0
	2016	2,138.0
	2017	2,138.0
	2018	2,138.0
	2019	2,138.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	27.0
	2013	27.0
	2014	27.0
	2015	27.0
	2016	27.0
	2017	27.0
	2018	27.0
	2019	27.0
Áreas verdes	2012	110.0
	2013	110.0
	2014	118.7
	2015	118.7
	2016	118.7
	2017	118.7
	2018	118.7
	2019	118.7
Arroyos	2012	321.0
	2013	321.0
	2014	361.0
	2015	361.0
	2016	361.0
	2017	361.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	El Salto	Múltiples
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	361.0
	2019	361.0
Colectores de aguas residuales	2016	225.0
	2017	225.0
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2013	225.0
	2014	225.0
	2015	225.0
	2018	225.0
	2019	225.0
Arroyos	2012	1,591.0
	2013	1,591.0
	2014	1,591.0
	2015	1,591.0
	2016	1,591.0
	2017	1,591.0
	2018	1,591.0
	2019	1,591.0
Acuíferos	2012	4.3
	2013	4.3
	2014	4.3
	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Áreas agrícolas	2012	10.0
	2013	10.0
	2014	10.0
Áreas verdes	2012	1,940.1
	2013	1,950.1
	2014	2,847.7
	2015	2,972.7
	2016	2,972.7
	2017	2,972.7
	2018	2,996.4
	2019	2,996.4
Arroyos	2012	2,754.2
	2013	2,754.2
	2014	2,932.2
	2015	2,932.2
	2016	2,958.6
	2017	2,958.6
	2018	2,958.6
	2019	2,958.6
Canales	2012	515.9
	2013	515.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	El Salto	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2014	515.9
	2015	515.9
	2016	515.9
	2017	515.9
	2018	515.9
	2019	515.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	7.9
	2013	7.9
	2014	8.2
	2015	8.2
	2016	9.6
	2017	12.4
	2018	12.4
	2019	12.4
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	5,200.0
	2013	5,200.0
	2014	6,416.9
	2015	6,376.9
	2016	6,376.9
	2017	6,376.9
	2018	6,376.9
	2019	6,376.9
Ríos	2017	350.0
	2018	350.0
	2019	350.0
Suelo	2012	57.9
	2013	33.9
	2014	33.9
	2015	33.9
	2016	74.6
	2017	74.6
	2018	74.6
	2019	74.6
Áreas verdes	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Arroyos	2012	171.8
	2013	171.8
	2014	171.8
	2015	171.8
	2016	171.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	El Salto	Servicios
			San Juan de los Lagos	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	171.8
	2018	171.8
	2019	171.8
Canales	2012	46.2
	2013	46.2
	2014	46.2
	2015	46.2
	2016	46.2
	2017	46.2
	2018	46.2
	2019	46.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Lagunas	2012	300.0
	2013	300.0
	2014	300.0
	2015	300.0
	2016	300.0
	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Áreas verdes	2014	155.7
	2015	155.7
	2016	155.7
	2017	155.7
	2018	155.7
	2019	155.7
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2014	70.0
	2015	70.0
	2016	70.0
	2017	70.0
	2018	70.0
	2019	70.0
Áreas agrícolas	2012	65.4
	2013	65.4
	2014	65.4
	2015	65.4
	2016	65.4
	2017	65.4
	2018	65.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	San Juan de los Lagos	Servicios
			San Martín de Bolaños	Servicios
			San Miguel El Alto	Pecuario
				Industria
			Sayula	Pecuario
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2019	65.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	4.4
	2014	4.4
	2015	4.4
	2016	4.4
	2017	4.4
	2018	4.4
	2019	4.4
Áreas agrícolas	2012	367.1
	2013	367.1
	2014	367.1
	2015	367.1
	2016	367.1
	2017	367.1
	2018	367.1
	2019	367.1
Áreas agrícolas	2012	43.8
	2013	43.8
	2014	43.8
	2015	43.8
	2016	43.8
	2017	43.8
	2018	43.8
	2019	43.8
Áreas agrícolas	2012	3.8
	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	3.8
	2019	3.8
Suelo	2012	14.0
	2013	14.0
	2014	14.0
	2015	14.0
	2016	14.0
	2017	14.0
	2018	14.0
	2019	14.0
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Sayula	Servicios
			Tala	Industria
			Tecalitlán	Industria
			Teocuitatlán de Corona	Múltiples
			Tepatitlán de Morelos	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	0.5
	2019	0.5
Arroyos	2012	329.0
	2013	329.0
	2014	329.0
	2015	329.0
	2016	329.0
Áreas verdes	2017	25.0
	2018	25.0
	2019	25.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Lagunas	2012	27.0
	2013	27.0
	2014	27.0
	2015	27.0
	2016	27.0
	2017	27.0
	2018	27.0
	2019	27.0
Áreas agrícolas	2012	632.5
	2013	632.5
	2014	657.8
	2015	657.8
	2016	657.8
	2017	657.8
	2018	657.8
	2019	657.8
Áreas verdes	2012	25.8
	2013	25.8
	2014	25.8
	2015	25.8
	2016	25.8
	2017	25.8
	2018	25.8
	2019	25.8
Arroyos	2012	631.3
	2013	631.3
	2014	631.3
	2015	631.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tepatitlán de Morelos	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	631.3
	2017	631.3
	2018	631.3
	2019	631.3
Bordos	2012	226.7
	2013	226.7
	2014	226.7
	2015	226.7
	2016	226.7
	2017	226.7
	2018	226.7
	2019	226.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	242.3
	2013	242.3
	2014	242.3
	2015	242.3
	2016	242.3
	2017	242.3
	2018	242.3
	2019	242.3
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2012	62.8
	2013	62.8
	2014	62.8
	2015	62.8
	2016	62.8
	2017	62.8
	2018	62.8
	2019	62.8
Arroyos	2012	4.5
	2013	4.5
	2014	4.5
	2015	4.5
	2016	4.5
	2017	4.5
	2018	4.5
	2019	4.5
Arroyos	2012	544.3
	2013	544.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tepatitlán de Morelos	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	544.3
	2015	544.3
	2016	544.3
	2017	544.3
	2018	544.3
	2019	544.3
Ríos	2012	8,000.0
	2013	8,000.0
	2014	8,000.0
	2015	8,000.0
	2016	8,000.0
	2017	8,000.0
	2018	8,000.0
	2019	8,000.0
Áreas agrícolas	2012	260.5
	2013	265.5
	2014	301.5
	2015	454.2
	2016	454.2
	2017	454.2
	2018	454.2
	2019	454.2
Áreas verdes	2016	327.5
	2017	327.5
Arroyos	2012	197.5
	2013	197.5
	2014	197.5
	2015	197.5
	2016	197.5
	2017	197.5
	2018	197.5
	2019	197.5
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	372.5
	2013	372.5
	2014	372.5
	2015	372.5
	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	372.5
	2019	372.5
Suelo	2012	1,571.2
	2013	1,571.2
	2014	1,571.2
	2015	1,571.2
	2016	1,571.2
	2017	1,571.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tepatitlán de Morelos	Industria
				Servicios
			Tequila	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	1,571.2
	2019	1,571.2
Áreas verdes	2013	77.7
	2014	77.7
	2015	77.7
	2016	94.7
	2017	94.7
	2018	94.7
	2019	94.7
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Áreas agrícolas	2012	494.1
	2013	494.1
	2014	494.1
	2015	494.1
	2016	494.1
	2017	934.1
	2018	934.1
	2019	934.1
Áreas verdes	2012	58.0
	2013	58.0
	2014	58.0
	2015	58.0
	2016	58.0
	2017	58.0
	2018	58.0
	2019	58.0
Arroyos	2012	1,450.4
	2013	1,450.4
	2014	1,450.4
	2015	1,450.4
	2016	2,150.4
	2017	2,479.4
	2018	2,479.4
	2019	2,479.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tequila	Industria
			Tlajomulco de Zúñiga	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	33.9
	2013	33.9
	2014	33.9
	2015	33.9
	2016	33.9
	2017	33.9
	2018	33.9
	2019	33.9
No especificado	2012	10.5
	2013	10.5
	2014	10.5
	2015	10.5
	2016	10.5
	2017	10.5
	2018	10.5
	2019	10.5
Áreas agrícolas	2012	56.8
	2013	56.8
	2014	56.8
	2015	56.8
	2016	56.8
	2017	56.8
	2018	67.3
	2019	67.3
Áreas verdes	2012	1,213.6
	2013	1,213.6
	2014	1,213.6
	2015	1,213.6
	2016	1,213.6
	2017	1,213.6
	2018	1,213.6
	2019	1,213.6
Arroyos	2012	3,802.0
	2013	3,802.0
	2014	3,802.0
	2015	3,802.0
	2016	2,444.0
	2017	2,444.0
	2018	3,802.0
	2019	3,802.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2013	7.1
	2014	7.1
	2015	7.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2016	7.1
	2017	7.1
	2018	7.1
	2019	7.1
Canales	2012	343.0
	2013	343.0
	2014	343.0
	2015	343.0
	2016	1,701.0
	2017	1,701.0
	2018	343.0
	2019	343.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	7.8
	2013	9.0
	2014	9.0
	2015	9.0
	2016	9.0
	2017	9.0
	2018	9.0
	2019	9.0
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Lagunas	2015	6,653.0
	2016	6,653.0
	2017	6,653.0
	2018	6,653.0
	2019	6,653.0
Ríos	2012	1,600.0
	2013	14,560.0
	2014	14,560.0
	2015	94,451.7
	2016	94,451.7
	2017	94,451.7
	2018	94,451.7
	2019	94,451.7
Áreas verdes	2012	1,152.0
	2013	1,152.0
	2014	1,215.9
	2015	1,215.9
	2016	1,215.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2017	1,215.9
	2018	1,215.9
	2019	1,215.9
Arroyos	2012	279.0
	2013	279.0
	2014	279.0
	2015	279.0
	2016	279.0
	2017	279.0
	2018	279.0
	2019	279.0
Canales	2012	1,152.0
	2013	1,152.0
	2014	1,152.0
	2015	1,152.0
	2016	1,152.0
	2017	1,152.0
	2018	1,152.0
	2019	1,152.0
Acuíferos	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Áreas agrícolas	2012	66.5
	2013	66.5
	2014	66.4
	2015	66.4
	2016	66.4
	2017	66.5
	2018	66.5
	2019	66.5
Áreas verdes	2012	1,171.2
	2013	1,201.2
	2014	1,201.2
	2015	1,341.2
	2016	1,408.0
	2017	1,655.9
	2018	1,972.3
	2019	1,974.8
Arroyos	2012	19.1
	2013	740.8
	2014	740.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	880.8
	2016	914.2
	2017	925.2
	2018	2,270.3
	2019	2,270.3
Canales	2012	50.0
	2013	50.0
	2014	50.0
	2015	50.0
	2016	50.0
	2017	844.9
	2018	844.9
	2019	844.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.0
	2013	16.7
	2014	16.7
	2015	16.7
	2016	16.7
	2017	16.7
	2018	16.1
	2019	16.1
Suelo	2012	794.9
	2013	794.9
	2014	794.9
	2015	794.9
	2016	794.9
Acuíferos	2012	3.9
	2013	3.9
	2014	3.9
	2015	3.9
	2016	3.9
	2017	3.9
	2018	3.9
	2019	3.9
Áreas verdes	2012	5,752.7
	2013	8,171.9
	2014	8,467.6
	2015	8,482.7
	2016	8,482.7
	2017	8,609.8
	2018	8,719.5
	2019	8,719.5
Arroyos	2012	8,843.9
	2013	8,843.9
	2014	9,030.7
	2015	9,030.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	Servicios
			San Pedro Tlaquepaque	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	14,592.3
	2017	18,228.9
	2018	17,940.9
	2019	17,940.9
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Canales	2012	7,419.1
	2013	7,419.1
	2014	7,419.1
	2015	7,419.1
	2016	7,419.1
	2017	7,512.1
	2018	7,704.1
	2019	7,704.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	24.0
	2013	24.0
	2014	24.0
	2015	24.0
	2016	24.0
	2017	24.0
	2018	24.0
	2019	24.0
Lagunas	2012	76.0
	2013	76.0
	2014	76.0
	2015	76.0
	2016	76.0
	2017	76.0
	2018	76.0
	2019	76.0
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2017	282.0
	2018	282.0
	2019	282.0
Suelo	2012	519.7
	2013	519.7
	2014	519.7
	2015	519.7
	2016	519.7
	2017	529.0
	2018	529.0
	2019	818.0
Suelo	2012	5.4
	2013	5.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	San Pedro Tlaquepaque	Pecuario
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	5.4
	2015	5.4
	2016	5.4
	2017	5.4
	2018	5.4
	2019	5.4
Arroyos	2012	4,400.0
Acuíferos	2012	67.0
	2013	67.0
	2014	67.0
	2015	67.0
	2016	67.0
	2017	67.0
	2018	67.0
	2019	67.0
Áreas verdes	2012	185.1
	2013	185.1
	2014	185.1
	2015	185.1
	2016	185.1
	2017	185.1
	2018	253.6
	2019	320.6
Arroyos	2012	2,074.9
	2013	2,074.9
	2014	2,074.9
	2015	2,074.9
	2016	2,074.9
	2017	2,074.9
	2018	2,074.9
	2019	2,208.8
Canales	2012	125.0
	2013	125.0
	2014	125.0
	2015	125.0
	2016	125.0
	2017	125.0
	2018	125.0
	2019	125.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	91.4
	2013	91.4
	2014	91.4
	2015	91.4
	2016	91.4
	2017	91.4
	2018	187.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	San Pedro Tlaquepaque	Industria
				Servicios
			Tonalá	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2019	187.3
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	1,897.0
	2013	1,897.0
	2014	2,112.0
	2015	2,112.0
	2016	2,112.0
	2017	2,112.0
	2018	2,112.0
	2019	2,112.0
Suelo	2012	18.0
	2013	18.0
	2014	18.0
	2015	18.0
	2016	18.0
	2017	18.0
	2018	18.0
	2019	18.0
Áreas verdes	2012	59.9
	2013	60.9
	2014	60.9
	2015	167.7
	2016	247.7
	2017	273.7
	2018	360.1
	2019	360.1
Arroyos	2012	25.9
	2013	25.9
	2014	25.9
	2015	25.9
	2016	25.9
	2017	25.9
	2018	25.9
	2019	25.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.5
	2013	6.5
	2014	6.5
	2015	6.5
	2016	6.5
	2017	6.5
	2018	6.5
	2019	6.5
Áreas verdes	2012	4.4
	2013	4.4
	2014	4.4
	2015	4.4
	2016	4.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tonalá	Pecuario
				Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2017	4.4
	2018	4.4
	2019	4.4
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	11.5
	2013	11.5
	2014	11.5
	2015	11.5
	2016	11.5
	2017	11.5
	2018	11.5
	2019	11.5
Arroyos	2012	33,800.0
Áreas verdes	2012	1,648.8
	2013	1,648.8
	2014	1,648.8
	2015	1,648.8
	2016	1,648.8
	2017	1,648.8
	2018	1,648.8
	2019	1,648.8
Áreas verdes	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	3.6
	2017	3.6
	2018	3.6
	2019	3.6
Arroyos	2017	500.0
	2018	500.0
	2019	500.0
Ríos	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Áreas verdes	2015	190.8
	2016	190.8
	2017	190.8
	2018	442.6
	2019	442.6
Arroyos	2012	143.0
	2013	17,643.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tonalá	Servicios
			Tototlán	Pecuario
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	19,371.0
	2015	19,657.2
	2016	19,657.2
	2017	19,657.2
	2018	21,271.7
	2019	21,271.7
Canales	2016	3,680.0
	2017	3,680.0
	2018	3,680.0
	2019	3,680.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Ríos	2012	959.0
	2013	959.0
	2014	959.3
	2015	959.3
	2016	959.3
	2017	959.3
	2018	959.3
	2019	959.3
Áreas agrícolas	2012	45.0
	2013	45.0
	2014	45.0
	2015	45.0
	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	45.0
	2019	45.0
Áreas verdes	2012	17.0
	2013	17.0
	2014	17.0
	2015	17.0
	2016	17.0
	2017	17.0
	2018	17.0
	2019	17.0
Áreas agrícolas	2012	257.1
	2013	257.1
	2014	257.1
	2015	257.1
	2016	257.1
	2017	257.1
	2018	257.1
	2019	257.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Tototlán	Industria
			Tuxcueca	Servicios
			Unión de San Antonio	Pecuario
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	364.4
	2013	364.4
	2014	364.4
	2015	364.4
	2016	364.4
	2017	364.4
	2018	364.4
	2019	364.4
Suelo	2012	12.5
	2013	12.5
	2014	12.5
	2015	12.5
	2016	12.5
	2017	12.5
	2018	12.5
	2019	12.5
Áreas verdes	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Áreas agrícolas	2012	260.0
	2013	260.5
	2014	260.5
	2015	260.5
	2016	260.5
	2017	260.5
	2018	260.5
	2019	260.5
Suelo	2012	70.1
	2013	70.1
	2014	70.1
	2015	70.1
	2016	70.1
	2017	70.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Unión de San Antonio	Industria
			Valle de Guadalupe	Pecuario
				Público urbano
				Servicios
			Villa Corona	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	70.1
	2019	70.1
Áreas agrícolas	2012	132.0
	2013	132.0
	2014	132.0
	2015	132.0
	2016	132.0
	2017	132.0
	2018	132.0
	2019	132.0
Arroyos	2012	1,105.1
	2013	1,105.1
	2014	1,105.1
	2015	1,105.1
	2016	1,105.1
	2017	1,105.1
	2018	1,105.1
	2019	1,105.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	0.9
	2019	0.9
Áreas agrícolas	2012	6.9
	2013	6.9
	2014	6.9
	2015	6.9
	2016	6.9
	2017	6.9
	2018	6.9
	2019	6.9
Áreas agrícolas	2012	17.0
	2013	17.0
	2014	17.0
	2015	17.0
	2016	17.0
	2017	17.0
	2018	17.0
	2019	17.0
Áreas agrícolas	2012	96.0
	2013	96.0
	2014	96.0
	2015	96.0
	2016	96.0
	2017	96.0
	2018	96.0
	2019	96.0
Lagunas	2012	2,207.2
	2013	2,207.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Villa Corona	Servicios
			Villa Guerrero	Público urbano
			Cañadas de Obregón	Pecuario
			Yahualica de González Gallo	Pecuario
				Servicios
			Zacoalco de Torres	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2014	2,207.2
	2015	2,207.2
	2016	2,207.2
	2017	2,207.2
	2018	2,207.2
	2019	2,207.2
Arroyos	2012	378.0
	2013	378.0
	2014	810.0
	2015	810.0
	2016	810.0
	2017	810.0
	2018	810.0
	2019	810.0
Áreas agrícolas	2016	77.0
	2017	77.0
	2018	77.0
	2019	77.0
Áreas agrícolas	2012	10.5
	2013	10.5
	2014	10.5
	2015	10.5
	2016	10.5
	2017	10.5
	2018	10.5
	2019	10.5
Ríos	2017	1,800.0
	2018	1,800.0
	2019	1,800.0
Áreas agrícolas	2012	13.0
	2013	13.0
	2014	13.0
	2015	13.0
	2016	13.0
	2017	13.0
	2018	13.0
	2019	13.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.8
	2013	2.8
	2014	2.8
	2015	2.8
	2016	2.8
	2017	2.8
	2018	2.8
	2019	2.8
Lagunas	2012	51.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Zacoalco de Torres	Múltiples
			Zapopan	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2013	51.4
	2014	51.4
	2015	51.4
	2016	51.4
	2017	51.4
	2018	51.4
	2019	51.4
Áreas agrícolas	2012	41.3
	2013	41.3
	2014	41.3
	2015	50.1
	2016	50.1
	2017	50.1
	2018	50.1
	2019	50.1
Acuíferos	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Suelo	2012	500.6
	2013	500.6
	2014	500.6
	2015	500.6
	2016	500.6
	2017	500.6
	2018	500.6
	2019	500.6
Arroyos	2012	20,500.0
	2019	2,592.0
Ríos	2012	263,170.0
	2013	928,800.0
	2014	928,800.0
	2015	1,235,980.3
	2016	1,235,980.3
	2017	1,235,980.3
	2018	1,235,980.3
	2019	1,235,980.3
Áreas verdes	2013	2,160.0
	2014	2,616.2
	2015	2,616.2
	2016	2,616.2
	2017	2,616.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Zapopan	Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2018	2,616.2
	2019	2,616.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	19.8
	2013	19.8
	2014	19.8
	2015	19.8
	2016	19.8
	2017	19.8
	2018	19.8
	2019	19.8
Áreas agrícolas	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	36.6
	2018	36.6
	2019	36.6
Áreas verdes	2012	1,544.1
	2013	1,544.1
	2014	1,612.3
	2015	1,617.3
	2016	1,617.3
	2017	3,170.3
	2018	3,170.3
	2019	3,177.3
Arroyos	2012	1,998.0
	2013	1,998.0
	2014	1,998.0
	2015	1,998.0
	2016	1,998.0
	2017	1,998.0
	2018	1,998.0
	2019	2,010.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	27.1
	2013	27.1
	2014	33.1
	2015	33.1
	2016	33.1
	2017	33.1
	2018	27.1
	2019	27.1
Suelo	2012	9.2
	2013	9.2
	2014	9.2
	2015	9.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Zapopan	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	9.2
	2017	9.2
	2018	9.2
	2019	9.2
Áreas agrícolas	2012	284.8
	2013	284.8
	2014	284.8
	2015	284.8
	2016	295.7
	2017	303.7
	2018	292.8
	2019	292.8
Áreas verdes	2012	9,243.5
	2013	9,353.6
	2014	9,470.7
	2015	10,248.7
	2016	10,245.2
	2017	10,464.3
	2018	10,490.2
	2019	10,490.2
Arroyos	2012	1,485.8
	2013	3,182.0
	2014	5,027.0
	2015	14,065.3
	2016	15,958.0
	2017	18,575.6
	2018	18,992.6
	2019	21,344.4
Canales	2012	1,867.4
	2013	1,867.4
	2014	1,867.4
	2015	1,867.4
	2016	1,899.4
	2017	1,899.4
	2018	1,899.4
	2019	1,899.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	64.2
	2013	64.2
	2014	64.2
	2015	65.9
	2016	65.8
	2017	81.6
	2018	181.2
	2019	181.2
Ríos	2017	141.3
	2018	877.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Zapopan	Servicios
			Zapotlán del Rey	Pecuario
			Zapotlanejo	Pecuario
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	877.3
Suelo	2012	0.8
	2013	54.0
	2014	54.0
	2015	54.0
	2016	54.0
	2017	54.0
	2018	54.0
	2019	54.0
Áreas agrícolas	2014	41.0
	2015	41.0
	2016	41.0
	2017	41.0
	2018	41.0
	2019	41.0
Áreas agrícolas	2012	172.3
	2013	172.3
	2014	177.3
	2015	177.3
	2016	177.3
	2017	177.3
	2018	177.3
	2019	177.3
Áreas verdes	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Arroyos	2012	400.0
	2013	400.0
	2014	400.0
	2015	400.0
	2016	400.0
	2017	400.0
	2018	400.0
	2019	400.0
Áreas agrícolas	2012	138.7
	2013	138.7
	2014	138.7
	2015	138.7
	2016	138.7
	2017	138.7
	2018	138.7
	2019	133.2
Arroyos	2012	1,430.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Zapotlanejo	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	1,430.6
	2014	1,430.6
	2015	1,430.6
	2016	1,430.6
	2017	1,430.6
	2018	1,430.6
	2019	1,430.6
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2016	666.4
	2017	666.4
	2018	666.4
	2019	666.4
Suelo	2014	509.8
	2015	509.8
	2016	509.8
	2017	509.8
	2018	509.8
	2019	515.3
Áreas agrícolas	2017	6.5
	2018	6.5
	2019	6.5
Áreas verdes	2012	8,605.0
	2013	8,952.5
	2014	9,136.5
	2015	9,136.5
	2016	9,136.5
	2017	9,136.5
	2018	9,136.5
	2019	9,136.5
Arroyos	2012	22,174.0
	2013	22,174.0
	2014	22,174.0
	2015	22,174.0
	2016	22,174.0
	2017	22,174.0
	2018	22,174.0
	2019	22,174.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	9.0
	2015	9.0
	2016	9.0
	2017	9.0
	2018	9.0
	2019	9.0
Suelo	2012	17.0
	2013	17.0
	2014	17.0
	2015	17.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Jalisco	Zapotlanejo	Servicios
			San Ignacio Cerro Gordo	Público urbano
				Industria
		Michoacán	Acuitzio	Múltiples
			Álvaro Obregón	Servicios
			Angamacutiro	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	17.0
	2017	17.0
	2018	17.0
	2019	17.0
Ríos	2018	1,919.0
	2019	1,919.0
Áreas agrícolas	2014	300.0
	2015	300.0
	2016	300.0
	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Áreas verdes	2014	150.0
	2015	150.0
	2016	150.0
	2017	150.0
	2018	150.0
	2019	150.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	2.1
	2015	2.1
	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Suelo	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2012	20.4
	2013	20.4
	2014	20.4
	2015	20.4
	2016	20.4
	2017	20.4
	2018	20.4
	2019	20.4
Canales	2012	2,225.0
	2013	2,225.0
	2014	2,225.0
	2015	2,225.0
	2016	2,225.0
	2017	2,225.0
	2018	2,225.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Angamacutiro	Público urbano
			Briseñas	Acuacultura
				Público urbano
			Coeneo	Público urbano
			Contepec	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2019	2,225.0
Suelo	2012	228.0
	2013	228.0
	2014	228.0
	2015	228.0
	2016	175.3
	2017	175.3
	2018	175.3
	2019	175.3
Ríos	2012	115.2
	2013	115.2
	2014	115.2
	2015	115.2
	2016	115.2
	2017	115.2
	2018	115.2
	2019	115.2
Canales	2012	247.0
	2013	247.0
	2014	247.0
	2015	247.0
	2016	247.0
	2017	247.0
	2018	247.0
	2019	247.0
Arroyos	2012	720.0
	2013	720.0
	2014	720.0
	2015	720.0
	2016	720.0
	2017	720.0
	2018	720.0
	2019	720.0
Arroyos	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Canales	2012	1,828.1
	2013	1,828.1
	2014	1,828.1
	2015	1,828.1
	2016	1,828.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Contepec	Servicios
			Copándaro	Servicios
			Cuitzeo	Industria
				Servicios
			Charo	Servicios
			Chavinda	Público urbano
			Chilchota	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2017	1,828.1
Suelo	2012	21.9
	2013	21.9
	2014	21.9
	2015	21.9
	2016	21.9
	2017	21.9
	2018	1,850.0
	2019	1,893.6
Suelo	2017	21.9
	2018	21.9
	2019	21.9
Arroyos	2012	121.8
	2013	121.8
	2014	121.8
	2015	121.8
	2016	121.8
	2017	121.8
	2018	121.8
	2019	121.8
Suelo	2012	23.5
	2013	23.5
	2014	23.5
	2015	23.5
	2016	23.5
	2017	23.5
	2018	23.5
	2019	23.5
Suelo	2012	8.5
	2013	8.5
	2014	8.5
	2015	8.5
	2016	8.5
	2017	8.5
	2018	5.0
	2019	5.0
Arroyos	2012	1,380.0
	2013	1,380.0
	2014	1,380.0
	2015	1,380.0
	2016	1,380.0
	2017	1,380.0
	2018	1,380.0
	2019	1,380.0
Arroyos	2012	163.7
	2013	163.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Chilchota	Servicios
			Chucándiro	Industria
			Ecuandureo	Servicios
			Epitacio Huerta	Industria
			Erongarícuaro	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	163.7
	2015	163.7
	2016	163.7
	2017	163.7
	2018	163.7
	2019	163.7
Canales	2012	382.0
	2013	382.0
	2014	382.0
	2015	382.0
	2016	382.0
	2017	382.0
	2018	382.0
	2019	382.0
Ríos	2012	818.6
	2013	818.6
	2014	818.6
	2015	818.6
	2016	818.6
	2017	818.6
	2018	818.6
	2019	818.6
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Arroyos	2012	17.8
	2013	17.8
	2014	17.8
	2015	17.8
	2016	17.8
	2017	17.8
	2018	17.8
	2019	17.8
Suelo	2012	14.0
	2013	14.0
	2014	14.0
	2015	14.0
	2016	14.0
	2017	14.0
Lagos	2012	67.4
	2013	67.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Erongarícuaro	Público urbano
			Huandacareo	Pecuario
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagos	2014	67.4
	2015	67.4
	2016	67.4
	2017	67.4
	2018	67.4
	2019	67.4
Arroyos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Canales	2012	4.3
	2013	4.3
	2014	4.3
	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Lagos	2012	703.2
	2013	703.2
	2014	703.2
	2015	703.2
	2016	703.2
	2017	703.2
	2018	703.2
	2019	703.2
Arroyos	2012	12.0
	2013	12.0
Canales	2012	1,949.1
	2013	1,949.1
	2014	1,949.1
	2015	1,949.1
	2016	1,834.1
	2017	1,834.1
	2018	1,834.1
	2019	1,834.1
Lagos	2015	1,589.0
	2016	1,685.0
	2017	1,685.0
	2018	1,685.0
	2019	1,685.0
Suelo	2012	262.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Huandacareo	Servicios
			Huaniqueo	Pecuario
			Huiramba	Industria
			Indaparapeo	Público urbano
			Ixtlán	Público urbano
			Jacona	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	262.0
Arroyos	2012	112.0
	2013	112.0
	2014	112.0
	2015	112.0
	2016	112.0
Suelo	2017	112.0
	2018	112.0
	2019	112.0
Ríos	2017	109.6
	2018	109.6
	2019	109.6
Arroyos	2012	324.0
	2013	324.0
	2014	324.0
	2015	324.0
	2016	324.0
	2017	1,437.7
	2018	1,437.7
	2019	1,437.7
Suelo	2012	756.0
	2013	756.0
	2014	756.0
	2015	756.0
	2016	756.0
	2017	756.0
	2018	756.0
	2019	756.0
Canales	2012	594.1
	2013	594.1
	2014	594.1
	2015	594.1
	2016	594.1
	2017	594.1
	2018	594.1
	2019	594.1
Arroyos	2012	420.0
	2013	420.0
	2014	420.0
	2015	420.0
	2016	420.0
	2017	420.0
	2018	420.0
	2019	420.0
Canales	2012	22.4
	2013	22.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Jacona	Industria
				Servicios
			Jiménez	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2014	22.4
	2015	22.4
	2016	22.4
	2017	22.4
	2018	22.4
	2019	22.4
Arroyos	2012	7.2
	2013	8.7
	2014	8.7
	2015	8.7
	2016	8.7
	2017	8.7
	2018	8.7
	2019	8.7
Canales	2012	63.4
	2013	63.4
	2014	63.4
	2015	63.4
	2016	63.4
	2017	63.4
	2018	63.4
	2019	63.4
Ríos	2012	2.7
	2013	2.7
	2014	2.7
	2015	2.7
	2016	2.7
	2017	2.7
	2018	2.7
	2019	2.7
Suelo	2012	5.1
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	3.6
	2017	3.6
	2018	3.6
	2019	3.6
Canales	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Jiménez	Múltiples
				Público urbano
			Lagunillas	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Maravatío	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	259.2
	2013	259.2
	2014	259.2
	2015	259.2
	2016	259.2
	2017	259.2
	2018	259.2
	2019	259.2
Canales	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Ríos	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Suelo	2015	32.4
	2016	32.4
	2017	32.4
	2018	32.4
	2019	32.4
Arroyos	2012	32.4
	2013	32.4
	2014	32.4
	2015	32.4
	2016	32.4
	2017	32.4
	2018	32.4
	2019	32.4
Suelo	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	3.6
	2017	3.6
	2018	3.6
	2019	3.6
Arroyos	2012	780.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Maravatío	Público urbano
				Servicios
			Morelia	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	780.0
	2014	780.0
	2015	780.0
	2016	780.0
	2017	780.0
	2018	780.0
	2019	780.0
Canales	2012	4,794.3
	2013	4,794.3
	2014	4,794.3
	2015	4,794.3
	2016	4,794.3
	2017	4,794.3
	2018	4,794.3
	2019	4,794.3
Arroyos	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Arroyos	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Arroyos	2015	10.3
	2016	10.3
	2017	10.3
	2018	10.3
	2019	10.3
Ríos	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Suelo	2015	49.4
	2016	49.4
	2017	49.4
	2018	49.4
	2019	49.4
Arroyos	2012	5,963.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Morelia	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	5,963.5
	2014	5,963.5
	2015	5,963.5
	2016	6,783.5
	2017	6,783.5
	2018	6,783.5
	2019	6,783.5
Barrancas, cañadas	2012	987.2
	2013	987.2
	2014	987.2
	2015	987.2
	2016	987.2
	2017	987.2
	2018	987.2
	2019	987.2
Canales	2012	8,371.6
	2013	8,371.6
	2014	8,371.6
	2015	26,515.6
	2016	26,515.6
	2017	26,515.6
	2018	26,515.6
	2019	26,515.6
Ríos	2012	115,998.1
	2013	115,998.1
	2014	115,998.1
	2015	115,998.1
	2016	115,998.1
	2017	115,998.1
	2018	115,998.1
	2019	115,998.1
Suelo	2016	2,767.0
	2017	2,767.0
	2018	2,767.0
	2019	2,767.0
Arroyos	2012	1,315.8
	2013	1,381.2
	2014	1,381.2
	2015	1,381.2
	2016	1,381.2
	2017	1,381.2
	2018	1,381.2
	2019	1,335.0
Canales	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Morelia	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Ríos	2012	28,032.0
	2013	28,018.0
	2014	28,018.0
	2015	28,018.0
	2016	28,018.0
	2017	28,018.0
	2018	28,018.0
	2019	28,050.9
Suelo	2013	184.6
	2014	184.6
	2015	184.6
	2016	184.6
	2017	245.5
	2018	245.5
	2019	192.4
Áreas agrícolas	2012	12.0
	2013	12.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Arroyos	2012	105.5
	2013	110.5
	2014	110.5
	2015	110.5
	2016	183.9
	2017	183.9
	2018	183.9
	2019	183.9
Canales	2012	100.8
	2013	99.1
	2014	99.1
	2015	99.1
	2016	99.1
	2017	99.1
	2018	99.1
	2019	99.1
Ciénegas, pantanos	2012	16.8
	2013	16.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Morelia	Servicios
			Numarán	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ciénegas, pantanos	2014	16.8
	2015	16.8
	2016	16.8
	2017	16.8
	2018	16.8
	2019	16.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	8.5
	2013	8.5
	2014	8.5
	2015	8.5
	2016	8.5
	2017	8.5
	2018	8.5
	2019	8.5
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	697.7
	2013	697.7
	2014	697.7
	2015	697.7
	2016	697.7
	2017	697.7
	2018	697.7
	2019	697.7
Ríos	2012	6.9
	2013	6.3
	2014	6.3
	2015	6.3
	2016	6.3
	2017	6.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2012	251.6
	2013	249.8
	2014	896.2
	2015	896.2
	2016	892.7
	2017	924.7
	2018	944.7
	2019	1,032.4
Arroyos	2012	32.5
	2013	32.5
	2014	32.5
	2015	32.5
	2016	32.5
	2017	32.5
	2018	14.5
	2019	14.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Numarán	Pecuario
				Industria
				Servicios
			Panindícuaro	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	211.5
	2013	269.1
	2014	269.1
	2015	269.1
	2016	299.1
	2017	304.1
	2018	318.3
	2019	404.7
Suelo	2012	19.2
	2013	19.2
	2014	19.2
	2015	19.2
	2016	19.2
	2017	19.2
	2018	19.2
	2019	19.2
Arroyos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Suelo	2012	40.0
	2013	40.0
	2014	40.0
	2015	40.0
	2016	40.0
	2017	40.0
	2018	40.0
	2019	40.0
Arroyos	2012	276.0
	2013	276.0
	2014	276.0
	2015	276.0
	2016	276.0
	2017	276.0
	2018	276.0
	2019	276.0
Ríos	2012	1,200.0
	2013	1,200.0
	2014	1,200.0
	2015	1,200.0
	2016	1,200.0
	2017	1,200.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Panindícuaro	Público urbano
				Servicios
			Pátzcuaro	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	1,200.0
	2019	1,200.0
Arroyos	2012	17.8
	2013	17.8
	2014	17.8
	2015	17.8
	2016	17.8
	2017	17.8
	2018	17.8
	2019	17.8
Canales	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Ríos	2012	252.6
	2013	252.6
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Arroyos	2012	1,728.0
	2013	1,728.0
	2014	1,728.0
	2015	1,728.0
	2016	1,728.0
	2017	1,728.0
	2018	1,728.0
	2019	1,728.0
Lagos	2012	8,640.0
	2013	8,640.0
	2014	8,640.0
	2015	8,640.0
	2016	8,640.0
	2017	8,640.0
	2018	8,640.0
	2019	8,640.0
Suelo	2012	22.4
	2013	22.4
	2014	22.4
	2015	22.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Pátzcuaro	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Penjamillo	Público urbano
			La Piedad	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	22.4
	2017	22.4
	2018	22.4
	2019	22.4
Suelo	2012	3.3
	2013	3.3
	2014	3.3
	2015	3.3
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3
Áreas agrícolas	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Barrancas, cañadas	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
Suelo	2012	123.5
	2013	133.5
	2014	133.5
	2015	14.3
	2016	14.3
	2017	14.3
	2018	14.3
	2019	14.3
Arroyos	2012	3,000.0
	2013	3,000.0
	2014	3,000.0
	2015	3,000.0
	2016	3,000.0
	2017	3,000.0
	2018	3,000.0
	2019	3,000.0
Áreas agrícolas	2012	8.5
	2013	8.5
	2014	8.5
	2015	8.5
	2016	8.5
	2017	8.5
	2018	8.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	La Piedad	Pecuario
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2019	8.5
Arroyos	2012	275.1
	2013	275.1
	2014	275.1
	2015	275.1
	2016	245.1
	2017	245.1
	2018	245.1
	2019	245.1
Canales	2012	89.5
	2013	89.5
	2014	89.5
	2015	89.5
	2016	89.5
	2017	89.5
	2018	89.5
	2019	89.5
Ríos	2012	18.5
	2013	18.5
	2014	18.5
	2015	18.5
	2016	18.5
	2017	18.5
	2018	18.5
	2019	18.5
Suelo	2012	364.1
	2013	379.7
	2014	379.7
	2015	379.7
	2016	409.7
	2017	437.1
	2018	437.1
	2019	437.1
Ríos	2012	17,280.0
	2013	17,280.0
	2014	17,280.0
	2015	17,280.0
	2016	17,280.0
	2017	17,280.0
	2018	17,280.0
	2019	17,280.0
Suelo	2012	23.0
	2013	23.0
	2014	23.0
	2015	23.0
	2016	23.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	La Piedad	Industria
				Servicios
			Purépero	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2012	230.0
	2013	230.0
	2014	230.0
	2015	230.0
	2016	230.0
	2017	230.0
	2018	230.0
	2019	230.0
Ríos	2017	700.0
	2018	700.0
	2019	700.0
Suelo	2017	130.0
	2018	130.0
	2019	130.0
Arroyos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2012	265.5
	2013	265.5
	2014	265.5
	2015	265.5
	2016	268.8
	2017	268.8
	2018	268.8
	2019	268.8
Arroyos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Purépero	Pecuario
			Puruándiro	Pecuario
				Servicios
			Queréndaro	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	81.3
	2013	81.3
	2014	81.3
	2015	81.3
	2016	81.3
	2017	56.7
	2018	56.7
	2019	56.7
Arroyos	2012	20.5
	2013	20.5
	2014	20.5
	2015	20.5
	2016	20.5
	2017	20.5
	2018	20.5
	2019	20.5
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2012	1.8
	2013	1.8
	2014	1.8
	2015	1.8
	2016	1.8
	2017	1.8
	2018	2.5
	2019	2.5
Canales	2012	396.0
	2013	396.0
	2014	396.0
	2015	396.0
	2016	396.0
	2017	396.0
	2018	396.0
	2019	396.0
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Queréndaro	Servicios
			Quiroga	Público urbano
			Sahuayo	Público urbano
				Servicios
			Senguio	Público urbano
			Tangancícuaro	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	0.3
	2019	0.3
Lagos	2012	194.4
	2013	194.4
	2014	194.4
	2015	194.4
	2016	194.4
	2017	194.4
	2018	194.4
	2019	194.4
Canales	2018	15,552.0
	2019	15,552.0
Suelo	2012	45.0
	2013	45.0
	2014	45.0
	2015	45.0
	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	45.0
	2019	45.0
Arroyos	2012	151.6
	2013	151.6
	2014	151.6
	2015	151.6
	2016	151.6
	2017	151.6
	2018	151.6
	2019	151.6
Ríos	2012	353.8
	2013	353.8
	2014	353.8
	2015	353.8
	2016	353.8
	2017	353.8
	2018	353.8
	2019	353.8
Ríos	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Ríos	2012	10.5
	2013	10.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Tangancícuaro	Servicios
			Tanhuato	Servicios
			Tarímbaro	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2014	10.5
	2015	10.5
	2016	10.5
	2017	10.5
	2018	10.5
	2019	10.5
Suelo	2017	14.7
	2018	14.7
	2019	14.7
Suelo	2012	14.4
	2013	14.4
	2014	14.4
	2015	14.4
	2016	14.4
	2017	14.4
	2018	14.4
	2019	14.4
Arroyos	2012	2,209.5
	2013	2,209.5
	2014	2,209.5
	2015	2,209.5
	2016	2,209.5
	2017	2,209.5
	2018	2,209.5
	2019	2,209.5
Canales	2012	61,836.3
	2013	61,836.3
	2014	62,384.2
	2015	62,384.2
	2016	62,384.2
	2017	62,617.5
	2018	62,617.5
	2019	62,617.5
Suelo	2012	111,585.0
	2013	111,585.0
	2014	111,585.0
	2015	111,585.0
	2016	111,585.0
	2017	111,585.0
	2018	111,585.0
	2019	111,585.0
Canales	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	15.0
	2016	15.0
	2017	15.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Tarímbaro	Industria
				Servicios
			Tlalpujahua	Público urbano
			Tlazazalca	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2018	15.0
	2019	15.0
Arroyos	2012	14.5
	2013	14.5
	2014	14.5
	2015	14.5
	2016	14.5
	2017	14.5
	2018	14.5
	2019	14.5
Canales	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Suelo	2012	32.2
	2013	32.2
	2014	32.2
	2015	32.2
	2016	32.2
	2017	32.2
	2018	560.1
	2019	560.1
Arroyos	2012	2,133.6
	2013	2,133.6
	2014	2,133.6
	2015	2,133.6
	2016	2,133.6
	2017	2,133.6
	2018	2,133.6
	2019	2,133.6
Arroyos	2012	9.8
	2013	10.2
	2014	11.8
	2015	11.8
	2016	10.2
	2017	10.2
	2018	4.2
	2019	4.2
Canales	2012	5.6
	2013	5.6
	2014	5.6
	2015	5.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Tlazazalca	Pecuario
			Tzintzuntzan	Acuacultura
				Público urbano
			Villamar	Industria
				Servicios
			Vista Hermosa	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2016	5.6
	2017	5.6
	2018	5.6
	2019	5.6
Ríos	2012	1.6
	2013	1.6
Suelo	2012	15.8
	2013	15.8
	2014	15.8
	2015	15.8
	2016	15.8
	2017	15.8
	2018	15.8
	2019	15.8
Canales	2012	8,640.0
	2013	8,640.0
	2014	8,640.0
	2015	8,640.0
	2016	8,640.0
	2017	8,640.0
	2018	8,640.0
	2019	8,640.0
Suelo	2012	19.3
	2013	19.3
	2014	19.3
	2015	19.3
	2016	19.3
	2017	19.3
	2018	19.3
	2019	19.3
Suelo	2015	86.0
	2016	86.0
	2017	86.0
	2018	86.0
	2019	86.0
Arroyos	2012	3.2
	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Ríos	2012	2.1
	2013	2.1
Suelo	2013	280.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Vista Hermosa	Industria
			Yurécuaro	Pecuario
				Público urbano
				Servicios
			Zacapu	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	280.0
	2015	1,041.1
	2016	1,041.1
	2017	1,041.1
	2018	1,041.1
	2019	1,041.1
Canales	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2017	34.5
	2018	34.5
	2019	34.5
Suelo	2017	39.5
	2018	39.5
	2019	39.5
Suelo	2012	3.2
	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Ríos	2013	10,368.0
	2014	10,368.0
	2015	10,368.0
	2016	10,368.0
	2017	10,368.0
	2018	10,368.0
	2019	10,368.0
Ríos	2012	18,033.0
	2013	18,033.0
	2014	18,033.0
	2015	18,033.0
	2016	17,715.0
	2017	17,715.0
	2018	17,715.0
	2019	17,715.0
Canales	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Zacapu	Servicios
			Zamora	Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Suelo	2012	30.4
	2013	30.4
	2014	30.4
	2015	30.4
	2016	30.4
	2017	30.4
	2018	30.4
	2019	30.4
Arroyos	2012	172.8
	2013	772.8
	2014	772.8
	2015	772.8
	2016	772.8
	2017	772.8
	2018	772.8
	2019	772.8
Canales	2012	29,030.4
	2013	29,030.4
	2014	29,030.4
	2015	29,030.4
	2016	29,030.4
	2017	29,030.4
	2018	29,030.4
	2019	29,030.4
Áreas verdes	2013	63.9
	2014	63.9
	2015	63.9
	2016	63.9
	2017	63.9
	2018	63.9
	2019	63.9
Arroyos	2012	7.2
Canales	2012	285.6
	2013	559.6
	2014	559.6
	2015	559.6
	2016	559.6
	2017	559.6
	2018	559.6
	2019	559.6
Arroyos	2012	15.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Zamora	Servicios
			Zinapécuaro	Pecuario
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	130.0
	2014	130.0
	2015	130.0
	2016	130.0
	2017	130.0
	2018	130.0
	2019	130.0
Canales	2012	232.1
	2013	232.1
	2014	84.9
	2015	84.9
	2016	84.9
	2017	84.9
	2018	59.9
	2019	59.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
Suelo	2012	11.2
	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	28.9
	2016	29.5
	2017	29.5
	2018	29.5
	2019	29.5
Canales	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Arroyos	2012	1,889.3
	2013	1,889.3
	2014	1,889.3
	2015	1,889.3
	2016	1,889.3
	2017	1,889.3
	2018	1,889.3
	2019	1,889.3
Canales	2017	1,872.0
	2018	1,872.0
	2019	1,872.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Michoacán	Zinapécuaro	Industria
				Servicios
		Nayarit	Ahuacatlán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Yacimiento geotérmico	2012	4,608.0
	2013	4,608.0
	2014	4,608.0
	2015	4,608.0
Arroyos	2012	347.0
	2013	347.0
	2014	347.0
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Canales	2012	21,558.6
	2013	21,558.6
	2014	21,558.6
	2015	21,558.6
	2016	21,558.6
	2017	21,558.6
	2018	21,558.6
	2019	21,558.6
Lagos	2012	129.6
	2013	51.8
	2014	51.8
	2015	51.8
	2016	51.8
	2017	51.8
	2018	51.8
	2019	51.8
Ríos	2012	2,074.9
	2013	2,074.9
	2014	2,074.9
	2015	2,074.9
	2016	2,074.9
	2017	2,074.9
	2018	2,074.9
	2019	2,074.9
Suelo	2012	50.9
	2013	50.9
	2014	50.9
	2015	50.9
	2016	50.9
	2017	50.9
	2018	50.9
	2019	50.9
Ríos	2012	720.0
	2013	720.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Nayarit	Ahuacatlán	Público urbano
			Ixtlán del Río	Público urbano
				Servicios
			Xalisco	Acuacultura
				Público urbano
				Industria
				Agroindustria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2014	720.0
	2015	720.0
	2016	720.0
	2017	720.0
	2018	720.0
	2019	720.0
Ríos	2012	864.0
	2013	864.0
	2014	864.0
	2015	864.0
	2016	864.0
	2017	864.0
	2018	864.0
	2019	864.0
Suelo	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Ríos	2015	17.7
	2016	17.7
	2017	17.7
	2018	17.7
	2019	17.7
Arroyos	2012	648.0
	2013	648.0
	2014	648.0
	2015	648.0
	2016	648.0
	2017	648.0
	2018	648.0
	2019	648.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.8
	2013	1.8
	2014	1.8
	2015	1.8
	2016	1.8
	2017	1.8
	2018	1.8
	2019	1.8
Suelo	2012	137.0
	2013	137.0
	2014	137.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Nayarit	Xalisco	Agroindustria
				Servicios
			Del Nayar	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	137.0
	2016	137.0
	2017	137.0
	2018	137.0
	2019	137.0
Acuíferos	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Suelo	2012	122.0
	2013	122.0
	2014	122.0
	2015	122.0
	2016	122.0
	2017	122.0
	2018	122.0
	2019	122.0
Canales	2012	28.5
	2013	28.5
	2014	28.5
	2015	28.5
	2016	28.5
	2017	28.5
	2018	28.5
	2019	28.5
Ríos	2012	273.0
	2013	273.0
	2014	273.0
	2015	273.0
	2016	273.0
	2017	273.0
	2018	273.0
	2019	273.0
Ríos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2012	16.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Nayarit	Del Nayar	Servicios
			San Blas	Acuacultura
				Servicios
			Santa María del Oro	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	16.5
	2014	16.5
	2015	16.5
	2016	16.5
	2017	16.5
	2018	16.5
	2019	16.5
Esteros	2012	54.8
	2013	54.8
	2014	54.8
	2015	54.8
	2016	54.8
	2017	54.8
	2018	54.8
	2019	54.8
Ríos	2012	2.3
	2013	2.3
	2014	2.3
	2015	2.3
	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	2.3
	2019	2.3
Suelo	2012	2.8
	2013	2.8
	2014	2.8
	2015	2.8
	2016	2.8
	2017	2.8
	2018	2.8
	2019	2.8
Áreas agrícolas	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Arroyos	2012	161.7
	2013	161.7
	2014	161.7
	2015	161.7
	2016	161.7
	2017	161.7
	2018	161.7
	2019	161.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Nayarit	Santa María del Oro	Público urbano
				Servicios
			Tepic	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	129.6
	2013	129.6
	2014	129.6
	2015	129.6
	2016	129.6
	2017	129.6
	2018	129.6
	2019	129.6
Canales	2012	576.3
	2013	576.3
	2014	576.3
	2015	576.3
	2016	576.3
	2017	576.3
	2018	576.3
	2019	576.3
Arroyos	2012	10.5
	2013	10.5
	2014	10.5
	2015	10.5
	2016	40.5
	2017	40.5
	2018	40.5
	2019	40.5
Ríos	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	58.4
	2013	85.2
	2014	85.2
	2015	95.2
	2016	95.2
	2017	95.2
	2018	95.4
	2019	95.4
Canales	2012	12.0
	2013	12.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Suelo	2012	43.9
	2013	43.9
	2014	43.9
	2015	43.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Nayarit	Tepic	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	43.9
	2017	43.9
	2018	43.9
	2019	43.9
Arroyos	2012	1,111.0
	2013	1,111.0
	2014	1,111.0
	2015	1,111.0
	2016	1,111.0
	2017	1,111.0
	2018	1,111.0
	2019	1,111.0
Ríos	2012	228.0
	2013	228.0
	2014	228.0
	2015	228.0
	2016	228.0
	2017	228.0
	2018	228.0
	2019	228.0
Suelo	2012	8.3
	2013	8.3
	2014	8.3
	2015	8.3
	2016	8.3
	2017	8.3
	2018	488.8
	2019	488.8
Arroyos	2012	197.3
	2013	197.3
	2014	197.3
	2015	197.3
	2016	197.3
	2017	197.3
	2018	197.3
	2019	197.3
Ríos	2012	38,970.0
	2013	38,970.0
	2014	38,970.0
	2015	56,250.0
	2016	56,250.0
	2017	56,250.0
	2018	56,250.0
	2019	56,250.0
Acuíferos	2012	13.7
	2013	13.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Nayarit	Tepic	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2014	13.7
	2015	13.7
	2016	13.7
	2017	13.7
	2018	13.7
	2019	13.7
Arroyos	2012	13,392.0
	2013	13,392.0
	2014	13,392.0
	2015	13,392.0
	2016	13,392.0
	2017	13,392.0
	2018	13,392.0
Ríos	2019	4,843.1
Suelo	2012	203.8
	2013	203.8
	2014	203.8
	2015	218.8
	2016	218.8
	2017	218.8
	2018	218.8
	2019	218.8
Arroyos	2012	464.5
	2013	464.5
	2014	464.5
	2015	464.5
	2016	464.5
	2017	464.5
	2018	464.5
	2019	464.5
Canales	2012	5.9
	2013	5.9
	2014	5.9
	2015	5.9
	2016	5.9
	2017	5.9
	2018	5.9
	2019	5.9
Ríos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	201.0
	2018	201.0
	2019	201.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Lerma-Santiago	Nayarit	Tepic	Servicios
			La Yesca	Público urbano
				Industria
				Servicios
	Río Huicicila	Jalisco	Cabo Corrientes	Servicios
			Puerto Vallarta	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	153.2
	2013	153.2
	2014	153.2
	2015	153.2
	2016	153.2
	2017	153.2
	2018	155.1
	2019	155.1
Arroyos	2012	543.1
	2013	543.1
	2014	543.1
	2015	543.1
	2016	543.1
	2017	543.1
	2018	543.1
	2019	543.1
Ríos	2012	2,726.9
	2013	2,726.9
	2014	2,726.9
	2015	2,726.9
	2016	2,726.9
	2017	2,726.9
	2018	2,726.9
	2019	2,726.9
Ríos	2012	43.3
	2013	43.3
	2014	43.3
	2015	43.3
	2016	48.5
	2017	5.2
	2018	5.2
	2019	5.2
Suelo	2012	13.5
	2013	13.5
	2014	13.5
	2015	13.5
	2016	17.5
	2017	17.5
	2018	17.5
	2019	17.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	12.6
	2018	12.6
	2019	12.6
Esteros	2012	10,368.0
	2013	10,368.0
	2014	12,096.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Jalisco	Puerto Vallarta	Público urbano
				Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2015	12,096.0
	2016	12,096.0
	2017	12,096.0
	2018	12,096.0
	2019	12,096.0
Ríos	2012	38,880.0
	2013	38,880.0
Áreas verdes	2012	6.2
	2013	6.2
	2014	6.2
	2015	6.2
	2016	6.2
	2017	6.2
	2018	6.2
	2019	6.2
Arroyos	2012	4.1
	2013	4.1
	2014	4.1
	2015	4.1
	2016	4.1
	2017	4.1
	2018	4.1
	2019	4.1
Costa marina	2012	6.2
	2013	6.2
	2014	6.2
	2015	6.2
	2016	6.2
	2017	6.2
	2018	6.2
	2019	6.2
Áreas verdes	2012	667.9
	2013	737.0
	2014	737.0
	2015	737.0
	2016	737.0
	2017	822.2
	2018	822.2
	2019	822.2
Arroyos	2012	382.3
	2013	382.3
	2014	382.3
	2015	382.3
	2016	382.3
	2017	382.3
	2018	382.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Jalisco	Puerto Vallarta	Servicios
		Nayarit	Compostela	Agrícola
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	382.3
Costa marina	2012	670.0
	2013	673.9
	2014	673.9
	2015	673.9
	2016	673.9
	2017	728.9
	2018	728.9
	2019	728.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	60.4
	2013	60.4
	2014	60.4
	2015	60.4
	2016	60.4
	2017	60.4
	2018	60.4
	2019	60.4
Arroyos	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2012	31.6
	2013	31.6
	2014	31.6
	2015	31.6
	2016	31.6
	2017	31.6
	2018	31.6
	2019	31.6
Suelo	2015	388.8
	2016	388.8
	2017	388.8
	2018	388.8
	2019	388.8
Arroyos	2012	5,910.8
	2013	5,910.8
	2014	5,910.8
	2015	5,910.8
	2016	6,947.6
	2017	6,947.6
	2018	6,947.6
	2019	6,947.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	Compostela	Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	3,420.0
	2013	3,420.0
	2014	3,420.0
	2015	3,420.0
	2016	3,420.0
	2017	3,420.0
	2018	3,420.0
	2019	3,420.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Suelo	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2012	86.8
	2013	86.8
	2014	86.8
	2015	86.8
	2016	86.8
	2017	86.8
	2018	86.8
	2019	86.8
Áreas agrícolas	2016	11.0
	2017	11.0
Áreas verdes	2013	11.0
	2014	11.0
	2015	11.0
Arroyos	2012	85.0
	2013	85.0
	2014	85.0
	2015	85.0
	2016	85.0
	2017	85.0
	2018	85.0
	2019	85.0
Costa marina	2013	750.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	Compostela	Servicios
			Xalisco	Agrícola
				Agroindustria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2014	750.0
	2015	750.0
	2016	750.0
	2017	750.0
	2018	750.0
	2019	750.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.4
	2013	3.4
	2014	3.4
	2015	3.4
	2016	3.4
	2017	3.4
	2018	3.4
	2019	3.4
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2013	3,116.0
	2014	3,116.0
	2015	3,116.0
	2016	3,116.0
	2017	3,116.0
	2018	3,116.0
	2019	3,116.0
Suelo	2012	5,362.4
	2013	5,362.4
	2014	5,362.4
	2015	5,364.5
	2016	5,364.5
	2017	5,291.5
	2018	5,306.3
	2019	5,306.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Suelo	2012	300.0
	2013	300.0
	2014	300.0
	2015	300.0
	2016	300.0
	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Suelo	2012	120.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	Xalisco	Servicios
			San Blas	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	120.2
	2014	43.9
	2015	43.9
	2016	43.9
	2017	43.9
	2018	43.9
	2019	43.9
Arroyos	2012	1.9
	2013	1.9
	2014	1.9
	2015	1.9
	2016	43.0
	2017	43.0
	2018	43.0
	2019	43.0
Suelo	2012	218.6
	2013	218.6
	2014	218.6
	2015	203.6
	2016	203.6
	2017	203.6
	2018	203.6
	2019	203.6
Arroyos	2012	1,885.0
	2013	1,885.0
	2014	1,885.0
	2015	1,885.0
	2016	1,885.0
	2017	1,885.0
	2018	1,885.0
	2019	1,885.0
Costa marina	2012	1,962.7
	2013	1,962.7
	2014	1,962.7
	2015	318.9
	2016	318.9
	2017	318.9
	2018	318.9
	2019	318.9
Esteros	2012	159,560.1
	2013	159,560.1
	2014	159,560.1
	2015	161,741.9
	2016	161,741.9
	2017	161,741.9
	2018	161,741.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	San Blas	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2019	167,851.3
Lagunas	2012	32,933.0
	2013	32,933.0
	2014	32,933.0
	2015	32,933.0
	2016	32,933.0
	2017	32,933.0
	2018	32,933.0
	2019	32,933.0
Ríos	2012	2,600,000.0
	2013	2,600,000.0
	2014	2,600,000.0
	2015	2,600,000.0
	2016	2,600,000.0
	2017	2,600,000.0
	2018	2,600,000.0
	2019	2,600,000.0
Suelo	2012	1,060.0
	2013	1,060.0
	2014	1,060.0
	2015	1,060.0
	2016	1,060.0
	2017	1,060.0
	2018	1,060.0
	2019	1,060.0
No especificado	2012	1,777.8
	2013	1,777.8
	2014	1,777.8
	2015	1,777.8
	2016	1,777.8
	2017	1,777.8
	2018	1,777.8
	2019	1,777.8
Costa marina	2012	308.2
	2013	308.2
	2014	308.2
	2015	308.2
	2016	308.2
	2017	308.2
	2018	308.2
	2019	308.2
Suelo	2012	25.5
	2013	25.5
	2014	25.5
	2015	25.5
	2016	25.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	San Blas	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Agroindustria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	25.5
	2018	25.5
	2019	25.5
Esteros	2013	2,789.0
	2014	2,789.0
	2015	2,789.0
	2016	2,789.0
	2017	2,789.0
	2018	2,789.0
	2019	2,789.0
Suelo	2014	287.7
	2015	287.7
	2016	287.7
	2017	287.7
	2018	287.7
	2019	287.7
Esteros	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Arroyos	2012	346.0
	2013	346.0
	2014	346.0
	2015	346.0
	2016	346.0
	2017	346.0
	2018	346.0
	2019	346.0
Arroyos	2012	610.5
	2013	610.5
	2014	610.5
	2015	610.5
	2016	610.5
	2017	610.5
	2018	610.5
	2019	610.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	San Blas	Servicios
			San Pedro Lagunillas	Pecuario
				Público urbano
				Servicios
			Tepic	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	1,460.6
	2013	1,460.6
	2014	1,460.6
	2015	1,460.6
	2016	1,460.6
	2017	1,460.6
	2018	1,460.6
	2019	1,460.6
Suelo	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Lagunas	2012	608.1
	2013	608.1
	2014	608.1
	2015	608.1
	2016	608.1
	2017	608.1
	2018	608.1
	2019	608.1
Arroyos	2012	54.4
	2013	54.4
	2014	54.4
	2015	54.4
	2016	54.4
	2017	54.4
	2018	54.4
	2019	54.4
Suelo	2012	15.2
	2013	15.2
	2014	15.2
	2015	15.2
	2016	15.2
	2017	15.2
	2018	15.2
	2019	15.2
Arroyos	2012	47.4
	2013	47.4
	2014	47.4
	2015	47.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	Tepic	Acuacultura
				Múltiples
				Doméstico
				Industria
				Agroindustria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	47.4
	2017	47.4
	2018	47.4
	2019	47.4
Suelo	2012	128.1
	2013	128.1
	2014	128.1
	2015	128.1
	2016	128.1
	2017	128.1
	2018	128.1
	2019	128.1
Suelo	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	17.5
	2013	17.5
	2014	17.5
	2015	17.5
	2016	17.5
	2017	17.5
	2018	17.5
	2019	17.5
Arroyos	2012	10.0
	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Arroyos	2012	23.3
	2013	23.3
	2014	23.3
	2015	23.3
	2016	23.3
	2017	23.3
	2018	23.3
	2019	23.3
Suelo	2012	0.4
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	12.7
	2016	12.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	Tepic	Servicios
			Bahía de Banderas	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	12.7
	2018	12.7
	2019	12.7
Arroyos	2016	1,468.8
	2017	1,468.8
	2018	1,468.8
	2019	1,468.8
Costa marina	2018	7,000.0
	2019	7,000.0
Lagunas	2013	5,184.0
	2014	5,184.0
	2015	5,184.0
	2016	5,184.0
	2017	5,184.0
	2018	5,184.0
	2019	5,184.0
Costa marina	2012	58.3
	2013	58.3
	2014	58.3
	2015	58.3
	2016	699.8
	2017	699.8
	2018	699.8
	2019	699.8
Áreas verdes	2012	39.4
	2013	39.4
	2014	39.4
	2015	255.4
	2016	255.4
	2017	255.4
	2018	255.4
	2019	1,551.4
Arroyos	2012	315.7
	2013	315.7
	2014	315.7
	2015	315.7
	2016	315.7
	2017	315.7
	2018	315.7
	2019	315.7
Canales	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Huicicila	Nayarit	Bahía de Banderas	Servicios
	Río Ameca	Jalisco	Ameca	Industria
			San Juanito de Escobedo	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2018	1.0
	2019	1.0
Costa marina	2012	404.4
	2013	404.4
	2014	404.4
	2015	413.0
	2016	413.0
	2017	413.0
	2018	413.0
	2019	413.0
Esteros	2012	13.3
	2013	13.3
	2014	13.3
	2015	13.3
	2016	13.3
	2017	13.3
	2018	13.3
	2019	13.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	10.2
	2017	10.2
	2018	10.2
	2019	10.2
Suelo	2012	2,869.0
	2013	2,788.1
	2014	2,788.1
	2015	3,020.1
	2016	3,053.1
	2017	3,059.9
	2018	5,271.1
	2019	5,271.1
Áreas agrícolas	2012	605.0
	2013	605.0
	2014	605.0
	2015	605.0
	2016	605.0
	2017	605.0
	2018	605.0
	2019	605.0
Áreas agrícolas	2012	119.0
	2013	119.0
	2014	119.0
	2015	119.0
	2016	119.0
	2017	119.0
	2018	119.0
	2019	119.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Jalisco	Mascota	Pecuario
				Servicios
			Puerto Vallarta	Público urbano
				Servicios
			San Marcos	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Arroyos	2012	31.8
	2013	31.8
	2014	1,674.8
	2015	1,674.8
	2016	1,674.8
	2017	1,674.8
	2018	1,674.8
	2019	1,674.8
Arroyos	2017	5,088.2
	2018	5,089.5
	2019	5,089.5
Ríos	2014	103,680.0
	2015	103,680.0
	2016	103,680.0
	2017	103,680.0
	2018	103,680.0
	2019	103,680.0
Áreas verdes	2012	153.0
	2013	153.0
	2014	153.0
	2015	153.0
	2016	155.5
	2017	155.5
	2018	141.4
	2019	141.4
Arroyos	2015	5,088.2
	2016	5,088.2
Canales	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Suelo	2017	410.9
	2018	410.9
	2019	410.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	76.5
	2013	76.5
	2014	76.5
	2015	76.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Jalisco	San Marcos	Servicios
			San Martín Hidalgo	Servicios
			Tala	Industria
				Servicios
			Talpa de Allende	Público urbano
			Teuchitlán	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	76.5
	2017	76.5
	2018	76.5
	2019	76.5
Arroyos	2016	39.7
	2017	39.7
	2018	39.7
	2019	39.7
Áreas verdes	2012	444.6
	2013	444.6
	2014	444.6
	2015	484.6
	2016	484.6
	2017	484.6
	2018	484.6
	2019	484.6
Arroyos	2012	3,456.0
	2013	3,456.0
	2014	3,456.0
	2015	3,456.0
	2016	3,456.0
	2017	3,456.0
	2018	3,456.0
	2019	3,456.0
Ríos	2012	11,505.0
	2013	11,505.0
	2014	11,505.0
	2015	11,680.9
	2016	11,680.9
	2017	11,680.9
	2018	11,680.9
	2019	11,680.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	32.8
	2013	32.8
	2014	32.8
	2015	32.8
	2016	32.8
	2017	32.8
	2018	32.8
	2019	32.8
Arroyos	2015	2,200.0
	2016	2,200.0
	2017	2,200.0
	2018	2,200.0
	2019	2,200.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	2.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Jalisco	Teuchitlán	Múltiples
			Villa Corona	Industria
		Nayarit	Ahuacatlán	Pecuario
				Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	2.7
	2016	2.7
	2017	2.7
	2018	2.7
	2019	2.7
Áreas agrícolas	2014	160.0
	2015	160.0
	2016	160.0
	2017	160.0
	2018	160.0
	2019	160.0
Arroyos	2012	10.0
	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	10.0
	2019	10.0
Suelo	2012	39.2
	2013	39.2
	2014	39.2
	2015	39.2
	2016	39.2
	2017	39.2
	2018	39.2
	2019	39.2
Ríos	2012	1,209.6
	2013	1,209.6
	2014	1,209.6
	2015	1,209.6
	2016	1,209.6
	2017	1,209.6
	2018	1,209.6
	2019	1,209.6
Arroyos	2012	375.9
	2013	594.8
	2014	594.8
	2015	594.8
	2016	594.8
	2017	594.8
	2018	594.8
	2019	594.8
Suelo	2012	18.0
	2013	18.0
	2014	18.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Nayarit	Ahuacatlán	Público urbano
				Servicios
			Amatlán de Cañas	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	18.0
	2016	18.0
	2017	18.0
	2018	18.0
	2019	18.0
Arroyos	2012	195.6
	2013	195.6
	2014	195.6
	2015	195.6
	2016	195.6
	2017	195.6
	2018	195.6
	2019	195.6
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2016	3,672.0
	2017	3,672.0
Canales	2012	3,672.0
	2013	3,672.0
	2014	3,672.0
	2015	3,672.0
	2018	3,672.0
	2019	3,672.0
Suelo	2012	17.5
	2013	17.5
	2014	17.5
	2015	17.5
	2016	17.5
	2017	17.5
	2018	17.5
	2019	17.5
Arroyos	2012	745.3
	2013	745.3
	2014	745.3
	2015	745.3
	2016	745.3
	2017	745.3
	2018	745.3
	2019	745.3
Plantas de tratamiento de aguas residuales	2012	124.4
	2013	124.4
	2014	124.4
	2015	124.4
	2016	124.4
	2017	124.4
	2018	124.4
	2019	124.4
Ríos	2012	996.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Nayarit	Amatlán de Cañas	Público urbano
				Servicios
			Compostela	Público urbano
				Servicios
			Ixtlán del Río	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	996.7
	2014	996.7
	2015	996.7
	2016	996.7
	2017	996.7
	2018	996.7
	2019	996.7
Arroyos	2012	2,883.6
	2013	2,883.6
	2014	2,883.6
	2015	2,883.6
	2016	2,883.6
	2017	2,883.6
	2018	2,883.6
	2019	2,883.6
Ríos	2012	717.0
	2013	717.0
	2014	717.0
	2015	717.0
	2016	717.0
	2017	717.0
	2018	717.0
	2019	717.0
Suelo	2012	15.5
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Arroyos	2018	133.0
	2019	133.0
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	4.5
	2019	4.5
Ríos	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Nayarit	Ixtlán del Río	Pecuario
				Público urbano
				Servicios
			Jala	Público urbano
				Servicios
			San Pedro Lagunillas	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Ríos	2012	228.6
	2013	228.6
	2014	228.6
	2015	228.6
	2016	228.6
	2017	228.6
	2018	228.6
	2019	228.6
Arroyos	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	4.3
	2013	4.3
	2014	4.3
	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Arroyos	2012	432.0
	2013	432.0
	2014	432.0
	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	432.0
	2019	432.0
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Arroyos	2012	186.0
	2013	186.0
	2014	186.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Nayarit	San Pedro Lagunillas	Público urbano
				Servicios
			Santa María del Oro	Servicios
			Bahía de Banderas	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	186.0
	2016	160.4
	2017	160.4
	2018	186.0
	2019	186.0
Canales	2016	25.6
	2017	25.6
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	8.4
	2017	8.4
	2018	8.4
	2019	8.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.8
	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	3.8
	2019	3.8
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	18.2
	2017	18.2
	2018	18.2
	2019	18.2
Canales	2012	236.8
	2013	236.8
	2014	236.8
	2015	236.8
	2016	236.8
	2017	236.8
	2018	236.8
	2019	236.8
Suelo	2012	26.6
	2013	26.6
	2014	26.6
	2015	26.6
	2016	26.6
	2017	26.6
	2018	26.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Nayarit	Bahía de Banderas	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	26.6
Arroyos	2012	720.0
	2013	720.0
	2014	720.0
	2015	720.0
	2016	720.0
	2017	720.0
	2018	720.0
	2019	720.0
Costa marina	2012	6.3
	2013	6.3
	2014	6.3
	2015	6.3
	2016	6.3
	2017	6.3
	2018	6.3
	2019	6.3
Esteros	2015	1,036.0
	2016	1,036.0
	2017	1,036.0
	2018	1,036.0
	2019	1,036.0
Ríos	2015	51,840.0
	2016	51,840.0
	2017	51,840.0
	2018	51,840.0
	2019	51,840.0
Suelo	2012	9.0
	2013	9.0
Áreas verdes	2012	4,712.0
	2013	4,712.0
	2014	4,712.0
	2015	4,712.0
	2016	4,712.0
	2017	6,492.8
	2018	6,505.4
	2019	6,505.4
Canales	2012	1,143.7
	2013	1,143.7
	2014	1,143.7
	2015	1,143.7
	2016	1,143.7
	2017	1,143.7
	2018	1,143.7
	2019	1,143.7
Costa marina	2012	1,729.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Nayarit	Bahía de Banderas	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2013	1,729.0
	2014	1,729.0
	2015	1,729.0
	2016	1,729.0
	2017	9,326.0
	2018	9,986.8
	2019	9,986.8
Esteros	2012	5,269.9
	2013	5,269.9
	2014	5,269.9
	2015	5,269.9
	2016	5,269.9
	2017	5,269.9
	2018	5,269.9
	2019	8,073.9
Lagunas	2012	80.8
	2013	80.8
	2014	80.8
	2015	80.8
	2016	80.8
	2017	80.8
	2018	80.8
	2019	80.8
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	195.9
	2013	195.9
	2014	195.9
	2015	195.9
	2016	2,079.2
	2017	2,079.2
	2018	2,079.2
	2019	2,079.2
Ríos	2012	3,473.0
	2013	3,473.0
	2014	3,473.0
	2015	11,144.2
	2016	11,144.2
	2017	11,199.0
	2018	11,805.0
	2019	11,805.0
Suelo	2012	3,470.0
	2013	3,630.0
	2014	3,630.0
	2015	3,629.7
	2016	3,824.4
	2017	424.2
	2018	424.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Río Ameca	Nayarit	Bahía de Banderas	Servicios
	Costa de Jalisco	Colima	Armería	Industria
				Servicios
			Manzanillo	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	424.2
No especificado	2018	54.8
	2019	54.8
Acuíferos	2012	60.0
	2013	60.0
	2014	60.0
	2015	60.0
	2016	60.0
	2017	60.0
	2018	60.0
	2019	60.0
Acuíferos	2012	7.9
	2013	7.9
	2014	7.9
	2015	7.9
	2016	7.9
	2017	7.9
	2018	7.9
	2019	7.9
Barra marina	2012	1.7
	2013	1.7
	2014	1.7
	2015	1.7
	2016	1.7
	2017	1.7
	2018	1.7
	2019	1.7
Acuíferos	2016	2,400.0
	2017	2,400.0
	2018	2,400.0
	2019	2,400.0
Acuíferos	2012	3,036.0
	2013	3,036.0
	2014	3,036.0
	2015	3,036.0
	2016	3,036.0
	2017	3,036.0
	2018	7,045.4
	2019	7,045.4
Costa marina	2014	432.0
	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	432.0
	2019	432.0
Lagunas	2014	22,464.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Costa de Jalisco	Colima	Manzanillo	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2015	22,464.0
	2016	22,464.0
	2017	22,464.0
	2018	22,464.0
	2019	22,464.0
Acuíferos	2012	460.0
	2013	460.0
	2014	898.4
	2015	898.4
	2016	898.4
	2017	898.4
	2018	898.4
	2019	898.4
Arroyos	2012	2,592.0
	2013	2,592.0
	2014	3,030.4
	2015	3,030.4
	2016	3,030.4
	2017	3,030.4
	2018	3,030.4
	2019	3,030.4
Lagunas	2012	864.0
	2013	864.0
	2014	864.0
	2015	864.0
	2016	7,344.0
	2017	7,344.0
	2018	7,344.0
	2019	7,344.0
Áreas verdes	2014	78.6
	2015	78.6
	2016	78.6
	2017	78.6
	2018	78.6
	2019	78.6
Canales	2018	345,600.0
	2019	345,600.0
Costa marina	2012	6,502,464.0
	2013	6,502,464.0
	2014	6,502,464.0
	2015	6,502,464.0
	2016	6,502,464.0
	2017	6,502,464.0
	2018	6,156,864.0
	2019	6,156,864.0
Lagunas	2012	759.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Costa de Jalisco	Colima	Manzanillo	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2013	759.0
	2014	759.0
	2015	759.0
	2016	759.0
	2017	759.0
	2018	759.0
	2019	759.0
Acuíferos	2012	5,479.6
	2013	5,479.6
	2014	5,464.2
	2015	5,529.3
	2016	5,537.9
	2017	5,537.9
	2018	5,537.8
	2019	5,537.8
Arroyos	2012	24.0
	2013	24.0
	2014	24.0
	2015	24.0
	2016	24.0
	2017	24.0
	2018	24.0
	2019	24.0
Canales	2013	25.0
	2014	25.0
	2015	25.0
	2016	25.0
	2017	25.0
	2018	25.0
	2019	25.0
Costa marina	2012	36.5
	2013	36.5
	2014	36.5
	2015	36.5
	2016	36.5
	2017	36.5
	2018	39.5
	2019	39.5
Lagunas	2012	378.9
	2013	406.9
	2014	413.3
	2015	413.3
	2016	413.3
	2017	413.3
	2018	406.9
	2019	406.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Costa de Jalisco	Colima	Manzanillo	Servicios
			Minatitlán	Agrícola
				Público urbano
				Industria
		Jalisco	Cabo Corrientes	Servicios
			Casimiro Castillo	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	0.0
	2013	0.0
	2014	0.0
	2015	0.0
	2016	0.0
	2017	0.0
Suelo	2016	0.5
	2017	0.5
No especificado	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Barrancas, cañadas	2012	867.0
	2013	867.0
	2014	867.0
	2015	867.0
	2016	867.0
	2017	867.0
	2018	867.0
	2019	867.0
Ríos	2012	648.0
	2013	648.0
	2014	648.0
	2015	648.0
	2016	648.0
	2017	648.0
	2018	648.0
	2019	648.0
Arroyos	2013	5,184.0
	2014	5,184.0
	2015	5,184.0
	2016	5,184.0
	2017	5,184.0
	2018	5,184.0
	2019	5,184.0
Suelo	2018	8.0
	2019	8.0
Suelo	2012	5,417.0
	2013	5,417.0
	2014	5,417.0
	2015	5,417.0
	2016	5,417.0
	2017	5,417.0
	2018	5,417.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Costa de Jalisco	Jalisco	Casimiro Castillo	Industria
			Cihuatlán	Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios
			La Huerta	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	5,417.0
Canales	2012	5,570.2
	2013	5,570.2
	2014	5,570.2
	2015	5,570.2
	2016	5,570.2
	2017	5,570.2
	2018	5,570.2
	2019	5,570.2
Áreas verdes	2013	60.5
	2014	60.5
	2015	60.5
	2016	60.5
	2017	60.5
	2018	60.5
	2019	60.5
Áreas verdes	2012	19.0
	2013	19.0
	2014	19.0
	2015	19.0
	2016	19.0
	2017	19.0
	2018	19.0
	2019	19.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2012	15.0
	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	15.0
	2016	15.0
	2017	15.0
	2018	15.0
	2019	15.0
Áreas agrícolas	2012	74.0
	2013	74.0
	2014	74.0
	2015	74.0
	2016	74.0
	2017	74.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Costa de Jalisco	Jalisco	La Huerta	Pecuario
				Servicios
			Tomatlán	Público urbano
				Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2018	74.0
	2019	74.0
Áreas verdes	2014	701.0
	2015	701.0
	2016	701.0
	2017	701.0
	2018	701.0
	2019	701.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2012	96.6
	2013	96.6
	2014	96.6
	2015	96.6
	2016	96.6
	2017	96.6
	2018	96.6
	2019	96.6
Ríos	2012	4,079.8
	2013	4,079.8
	2014	4,079.8
	2015	4,079.8
	2016	4,079.8
	2017	4,079.8
	2018	4,079.8
	2019	4,079.8
Áreas verdes	2013	60.5
	2014	60.5
	2015	60.5
	2016	60.5
	2017	60.5
	2018	60.5
	2019	60.5
Áreas verdes	2012	4,751.1
	2013	4,751.1
	2014	4,751.1
	2015	4,751.1
	2016	4,751.1
	2017	4,751.1
	2018	4,751.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Costa de Jalisco	Jalisco	Tomatlán	Servicios
	Armería-Coahuayana	Colima	Armería	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Colima	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2019	4,751.1
Acuíferos	2012	5,829.6
	2013	5,829.6
	2014	5,829.6
	2015	5,829.6
	2016	5,829.6
	2017	5,829.6
	2018	5,829.6
	2019	5,829.6
Arroyos	2012	754.0
	2013	754.0
	2014	754.0
	2015	754.0
	2016	754.0
	2017	754.0
	2018	754.0
	2019	754.0
Canales	2012	33.0
Acuíferos	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Barra marina	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Acuíferos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2012	2.1
	2013	2.1
	2014	2.1
	2015	2.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Colima	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Arroyos	2016	80.0
	2017	80.0
	2018	80.0
	2019	80.0
Ríos	2012	77,544.0
	2013	77,544.0
	2014	77,544.0
	2015	77,544.0
	2016	77,544.0
	2017	220,776.2
	2018	220,776.2
	2019	220,776.2
Acuíferos	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Acuíferos	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	401.6
	2016	511.6
	2017	511.6
	2018	511.6
	2019	511.6
Arroyos	2015	600.0
	2016	600.0
	2017	600.0
	2018	600.0
	2019	600.0
Acuíferos	2012	129.0
	2013	143.4
	2014	144.4
	2015	150.6
	2016	150.6
	2017	150.6
	2018	150.6
	2019	150.6
Arroyos	2012	332.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Colima	Servicios
			Comala	Pecuario
				Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	332.1
	2014	332.1
	2015	32.1
	2016	32.1
	2017	32.1
	2018	32.1
	2019	32.1
Canales	2012	7.6
	2013	7.6
	2014	7.6
	2015	7.6
	2016	7.6
	2017	7.6
	2018	7.6
	2019	7.6
Acuíferos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Arroyos	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Acuíferos	2012	364.0
	2013	364.0
	2014	364.0
	2015	364.0
	2016	364.0
	2017	364.0
	2018	364.0
	2019	364.0
Arroyos	2012	4,114.0
	2013	4,114.0
	2014	4,114.0
	2015	4,114.0
	2016	4,114.0
	2017	4,114.0
	2018	4,114.0
	2019	4,114.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	260.0
	2013	260.0
	2014	260.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Comala	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Coquimatlán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2015	260.0
	2016	260.0
	2017	260.0
	2018	260.0
	2019	260.0
Acuíferos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Acuíferos	2012	115.8
	2013	118.3
	2014	118.3
	2015	118.3
	2016	118.3
	2017	118.3
	2018	124.2
	2019	124.2
Acuíferos	2012	1,377.1
	2013	1,377.1
	2014	1,377.1
	2015	1,377.1
	2016	1,377.1
	2017	1,377.1
	2018	1,377.1
	2019	1,377.1
Arroyos	2012	307.8
	2013	307.8
	2014	307.8
	2015	307.8
	2016	307.8
	2017	307.8
	2018	307.8
	2019	307.8
Canales	2012	1,965.6
	2013	1,965.6
	2014	1,965.6
	2015	1,965.6
	2016	1,965.6
	2017	1,965.6
	2018	1,965.6
	2019	1,965.6
Ríos	2012	675.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Coquimatlán	Público urbano
				Servicios
			Cuauhtémoc	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	675.0
	2014	675.0
	2015	675.0
	2016	675.0
	2017	675.0
	2018	675.0
	2019	675.0
Acuíferos	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Acuíferos	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	1.9
	2013	1.9
	2014	1.9
	2015	1.9
	2016	1.9
	2017	1.9
	2018	1.9
	2019	1.9
Acuíferos	2012	3,156.7
	2013	3,156.7
	2014	3,156.7
	2015	3,156.7
	2016	3,156.7
	2017	3,156.7
	2018	3,156.7
	2019	3,156.7
Arroyos	2012	1,821.2
	2013	1,821.2
	2014	1,821.2
	2015	1,821.2
	2016	1,821.2
	2017	1,821.2
	2018	1,821.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Cuauhtémoc	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Ixtlahuacán	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	1,821.2
Acuíferos	2012	1,428.6
	2013	1,428.6
	2014	1,428.6
	2015	1,428.6
	2016	1,471.6
	2017	1,471.6
	2018	1,471.6
	2019	1,471.6
Suelo	2019	6.8
Acuíferos	2012	251.3
	2013	251.3
	2014	251.3
	2015	270.8
	2016	320.8
	2017	320.8
	2018	357.9
	2019	357.9
Arroyos	2016	1,125.0
	2017	1,125.0
	2018	1,125.0
	2019	1,125.0
Acuíferos	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Acuíferos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2012	1,296.4
	2013	1,296.4
	2014	1,296.4
	2015	1,296.4
	2016	1,296.4
	2017	1,296.4
	2018	1,296.4
	2019	1,296.4
Ríos	2012	86.4
	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Ixtlahuacán	Público urbano
			Tecomán	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Acuíferos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Acuíferos	2012	1,863.0
	2013	1,863.0
	2014	1,863.0
	2015	1,863.0
	2016	1,863.0
	2017	1,863.0
	2018	1,863.0
	2019	1,863.0
Arroyos	2012	436.7
	2013	436.7
	2014	436.7
	2015	436.7
	2016	436.7
	2017	436.7
	2018	436.7
	2019	436.7
Canales	2012	876.7
	2013	876.7
	2014	876.7
	2015	21,483.7
	2016	21,483.7
	2017	21,483.7
	2018	21,483.7
	2019	21,483.7
Costa marina	2012	1,061.0
	2013	1,061.0
	2014	1,061.0
	2015	1,061.0
	2016	1,061.0
	2017	1,061.0
	2018	1,061.0
	2019	1,061.0
Esteros	2016	2,733.1
	2017	2,733.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Tecomán	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2018	2,733.1
	2019	2,733.1
Lagunas	2012	4.6
	2013	4.6
	2014	4.6
	2015	4.6
	2016	4.6
	2017	4.6
	2018	4.6
	2019	4.6
Acuíferos	2012	3,808.5
	2013	3,850.4
	2014	3,848.7
	2015	3,844.7
	2016	3,822.9
	2017	4,684.0
	2018	4,684.0
	2019	4,684.0
Esteros	2012	3,945.0
	2013	3,945.0
	2014	3,945.0
	2015	3,945.0
	2016	3,945.0
	2017	3,945.0
	2018	3,945.0
	2019	3,945.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	39.2
	2013	39.2
	2014	39.2
	2015	39.2
	2016	39.2
Lagunas	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Acuíferos	2012	1,140.0
	2013	1,140.0
	2014	1,140.0
	2015	1,140.0
	2016	1,140.0
	2017	1,140.0
	2018	1,140.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Tecomán	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	1,140.0
Arroyos	2012	1,547.0
	2013	1,547.0
	2014	1,547.0
	2015	1,547.0
	2016	1,547.0
	2017	1,547.0
	2018	1,547.0
	2019	1,547.0
Canales	2012	2,987.0
	2013	2,987.0
	2014	2,987.0
	2015	2,987.0
	2016	2,987.0
	2017	2,987.0
	2018	2,987.0
	2019	2,987.0
Esteros	2012	18,176.0
	2013	18,176.0
	2014	18,176.0
	2015	18,176.0
	2016	18,176.0
	2017	18,176.0
	2018	18,176.0
	2019	18,176.0
Acuíferos	2012	1,364.1
	2013	1,384.1
	2014	1,384.1
	2015	1,384.1
	2016	1,453.9
	2017	1,453.9
	2018	1,423.9
	2019	1,423.9
Suelo	2019	64.5
Acuíferos	2012	68.9
	2013	68.9
	2014	61.4
	2015	185.4
	2016	185.3
	2017	185.3
	2018	187.9
	2019	187.9
Esteros	2012	2.1
	2013	2.1
	2014	2.1
	2015	2.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Colima	Tecomán	Servicios
			Villa de Álvarez	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
		Jalisco	Autlán de Navarro	Industria
				Servicios
			Chiquilistlán	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Acuíferos	2012	150.0
	2013	2.2
	2014	2.2
	2015	2.2
	2016	2.2
	2017	2.2
	2018	2.2
	2019	2.2
Arroyos	2015	27.0
	2016	27.0
	2017	27.0
	2018	27.0
	2019	27.0
Arroyos	2012	30.0
	2013	30.0
	2014	30.0
	2015	30.0
	2016	30.0
	2017	30.0
	2018	30.0
	2019	30.0
Acuíferos	2012	34.3
	2013	34.3
	2014	34.3
	2015	34.3
	2016	34.3
	2017	34.3
	2018	34.3
	2019	34.3
Áreas agrícolas	2016	4,603.0
	2017	4,603.0
	2018	4,603.0
	2019	4,603.0
Canales	2012	301.0
	2013	301.0
	2014	301.0
	2015	301.0
	2016	301.0
	2017	301.0
	2018	301.0
	2019	301.0
Ríos	2012	45.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Jalisco	Chiquilistlán	Servicios
			El Grullo	Pecuario
			Mazamitla	Servicios
			Pihuamo	Pecuario
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	45.4
	2014	90.9
	2015	90.9
	2016	90.9
	2017	90.9
	2018	90.9
	2019	90.9
Áreas agrícolas	2015	81.0
	2016	81.0
	2017	81.0
	2018	81.0
	2019	81.0
Acuíferos	2012	35.0
	2013	35.0
	2014	35.0
	2015	35.0
	2016	35.0
	2017	35.0
	2018	35.0
	2019	35.0
Áreas verdes	2012	93.4
	2013	93.4
	2014	93.4
	2015	93.4
	2016	93.4
	2017	128.4
	2018	128.4
	2019	128.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	19.5
	2014	19.5
	2015	19.5
	2016	45.5
	2017	45.5
	2018	45.5
	2019	45.5
Áreas agrícolas	2012	4.2
	2013	4.2
	2014	4.2
	2015	4.2
	2016	4.2
	2017	4.2
	2018	4.2
	2019	4.2
Arroyos	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Jalisco	Pihuamo	Servicios
				Generación de energía eléctrica
			Tamazula de Gordiano	Pecuario
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.3
	2013	2.3
	2014	2.3
	2015	2.3
	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	2.3
	2019	2.3
Suelo	2012	10.3
	2013	10.3
	2014	10.3
	2015	10.3
	2016	10.3
	2017	10.3
	2018	10.3
	2019	10.3
Ríos	2012	602,192.0
	2013	602,192.0
	2014	602,192.0
	2015	602,192.0
	2016	602,192.0
	2017	602,192.0
	2018	602,192.0
	2019	602,192.0
Áreas agrícolas	2012	50.6
	2013	50.6
	2014	50.6
	2015	50.6
	2016	50.6
	2017	50.6
	2018	50.6
	2019	50.6
Suelo	2012	2.4
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	2.4
	2016	2.4
	2017	2.4
	2018	2.4
	2019	2.4
Ríos	2019	2,200.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Jalisco	Tamazula de Gordiano	Servicios
			Tapalpa	Público urbano
				Doméstico
				Servicios
			Tecolotlán	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Ríos	2012	1,382.4
	2013	1,382.4
	2014	1,382.4
	2015	1,382.4
	2016	1,382.4
	2017	1,382.4
	2018	1,382.4
	2019	1,382.4
Acuíferos	2012	23.0
	2013	23.0
	2014	23.0
	2015	23.0
	2016	23.0
	2017	23.0
	2018	23.0
	2019	23.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	25.0
	2013	25.0
	2014	25.0
	2015	25.0
	2016	25.0
	2017	29.4
	2018	29.4
	2019	29.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	20.7
	2013	20.7
	2014	20.7
	2015	20.7
	2016	20.7
	2017	20.7
	2018	20.7
	2019	20.7
Ríos	2012	37.5
	2013	37.5
	2014	37.5
	2015	37.5
	2016	37.5
	2017	37.5
	2018	37.5
	2019	37.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Jalisco	Tolimán	Industria
			Tonaya	Industria
			Tuxpan	Industria
			Unión de Tula	Industria
			San Gabriel	Pecuario
				Agroindustria
			Zapotiltic	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	50.0
	2013	50.0
	2014	50.0
	2015	50.0
	2016	50.0
	2017	50.0
	2018	50.0
	2019	50.0
Áreas agrícolas	2013	47.0
	2014	49.6
	2015	49.6
	2016	49.6
	2017	49.6
	2018	49.6
	2019	49.6
Ríos	2019	2,537.0
Ríos	2012	1,056,410.2
	2013	1,056,410.2
	2014	1,056,410.2
	2015	1,056,410.2
	2016	1,056,410.2
	2017	1,056,410.2
	2018	1,056,410.2
	2019	1,056,410.2
Áreas verdes	2012	10.2
	2013	10.2
	2014	10.2
	2015	10.2
	2016	10.2
	2017	10.2
	2018	10.2
	2019	10.2
Áreas agrícolas	2012	3.8
	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	3.8
	2019	3.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	10.3
	2015	10.3
	2016	10.3
	2017	10.3
	2018	10.3
	2019	10.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Armería-Coahuayana	Michoacán	Coahuayana	Pecuario
				Acuacultura
				Público urbano
	Costa de Michoacán	Michoacán	Aquila	Servicios
			Coalcomán de Vázquez Pallares	Acuacultura
				Múltiples
			Tumbiscatío	Acuacultura
	El Salado	Jalisco	Pihuamo	Servicios
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Abasolo	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Canales	2012	414.0
	2013	414.0
	2014	414.0
	2015	414.0
	2016	414.0
	2017	414.0
	2018	414.0
	2019	414.0
Ríos	2013	1,209.6
	2014	1,209.6
	2015	1,209.6
	2016	1,209.6
	2017	1,209.6
	2018	1,209.6
	2019	1,209.6
Suelo	2012	188.0
	2013	138.0
	2014	138.0
	2015	138.0
	2016	138.0
	2017	138.0
	2018	138.0
	2019	138.0
Arroyos	2012	777.6
	2013	777.6
Ríos	2019	86.4
Ríos	2019	74.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	23.7
	2013	23.7
	2014	23.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Abasolo	Público urbano
			Aldama	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	23.7
	2016	23.7
	2017	23.7
	2018	23.7
	2019	23.7
Costa marina	2012	9,332.7
	2013	9,332.7
	2014	9,332.7
	2015	9,332.7
	2016	16,666.7
	2017	16,666.7
	2018	16,666.7
	2019	16,666.7
Esteros	2012	20,140.5
	2013	20,140.5
	2014	20,140.5
	2015	20,140.5
	2016	20,140.5
	2017	51,020.5
	2018	51,020.5
	2019	51,020.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.0
Lagunas	2012	7,906.2
	2013	7,906.2
	2014	62,041.1
	2015	63,216.3
	2016	79,882.9
	2017	79,882.9
	2018	79,882.9
	2019	79,882.9
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Ríos	2012	73,320.8
	2013	75,480.6
	2014	92,218.7
	2015	151,536.5
	2016	151,536.5
	2017	151,536.5
	2018	151,536.5
	2019	151,536.5
Suelo	2012	12,359.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Aldama	Acuacultura
				Múltiples
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	12,359.2
	2014	12,359.2
	2015	12,359.2
	2016	12,359.2
	2017	12,359.2
	2018	17,462.2
	2019	17,462.2
Costa marina	2012	139,916.0
Humedales	2012	69,630.0
	2013	69,630.0
	2014	69,630.0
	2015	69,630.0
	2016	69,630.0
	2017	69,630.0
	2018	69,630.0
	2019	69,630.0
Lagunas	2012	12,420.0
	2013	22,391.0
	2014	9,971.0
	2015	9,971.0
	2016	9,971.0
	2017	9,971.0
	2018	9,971.0
	2019	9,971.0
Ríos	2012	16,928.2
	2013	34,811.7
	2014	34,811.7
	2015	34,811.7
	2016	34,811.7
	2017	34,811.7
	2018	34,811.7
	2019	34,811.7
Suelo	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Costa marina	2018	196.6
	2019	196.6
Suelo	2012	3.9
	2013	3.9
	2014	3.9
	2015	3.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Aldama	Servicios
			Altamira	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	3.9
	2017	3.9
	2018	3.9
	2019	3.9
Suelo	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Canales	2014	3,012.1
Costa marina	2012	3,012.1
	2013	3,012.1
	2015	3,012.1
	2016	3,012.1
	2017	3,012.1
	2018	3,012.1
	2019	3,012.1
Dársenas	2012	720,012.2
	2013	720,012.2
	2014	720,012.2
	2015	720,012.2
	2016	720,012.2
	2017	720,012.2
	2018	720,012.2
	2019	720,012.2
Esteros	2015	19.8
	2016	19.8
	2017	19.8
	2018	19.8
	2019	19.8
Lagunas	2012	10,105.4
	2013	10,105.4
	2014	10,105.4
	2015	11,140.4
	2016	11,140.4
	2017	11,140.4
	2018	11,140.4
	2019	11,140.4
Ríos	2012	69.5
	2013	69.5
	2014	69.5
	2015	69.5
	2016	69.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Altamira	Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	69.5
	2018	69.5
	2019	69.5
Suelo	2012	8.3
	2013	8.3
	2014	0.3
	2015	0.3
Áreas verdes	2012	24.0
	2013	23.0
	2014	23.0
	2015	23.0
	2016	23.0
	2017	23.0
	2018	23.0
	2019	23.0
Arroyos	2012	3,462.8
	2013	3,462.8
	2014	3,462.8
	2015	3,462.8
	2016	3,462.8
	2017	3,462.8
	2018	3,462.8
	2019	3,462.8
Canales	2019	383.5
Costa marina	2012	47,072.6
	2013	47,072.6
	2014	47,072.6
	2015	69,289.6
	2016	69,289.6
	2017	69,289.6
	2018	69,289.6
	2019	69,289.6
Dársenas	2012	193,161.0
	2013	193,161.0
	2014	194,346.0
	2015	194,346.0
	2016	194,346.0
	2017	194,346.0
	2018	194,346.0
	2019	194,346.0
Esteros	2012	66,881.7
	2013	66,881.7
	2014	66,881.7
	2015	66,881.7
	2016	66,881.7
	2017	66,881.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Altamira	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2018	66,881.7
	2019	66,881.7
Lagunas	2012	11,364.0
	2013	15,833.9
	2014	15,833.9
	2015	14,033.9
	2016	14,033.9
	2017	14,033.9
	2018	14,033.9
	2019	14,033.9
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	3,179.0
	2013	3,179.0
	2014	3,179.0
	2015	3,179.0
	2016	3,179.0
	2017	3,179.0
	2018	3,179.0
	2019	3,179.0
Suelo	2013	1,362.0
	2014	1,362.0
	2015	1,362.0
	2016	1,362.0
	2017	1,362.0
	2018	1,362.0
	2019	1,362.0
Áreas verdes	2012	29.4
	2013	29.4
	2014	29.4
	2015	29.4
	2016	29.4
	2017	29.4
	2018	29.4
	2019	29.4
Canales	2015	108.0
	2016	108.0
	2017	108.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Costa marina	2012	369.1
	2013	380.1
	2014	380.1
	2015	380.1
	2016	380.1
	2017	380.1
	2018	380.1
	2019	380.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Altamira	Servicios
			Burgos	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Humedales	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Lagunas	2012	33.3
	2013	33.3
	2014	33.3
	2015	33.3
	2016	40.2
	2017	40.2
	2018	40.2
	2019	40.2
Suelo	2012	30.3
	2013	30.3
	2014	30.3
	2015	30.3
	2016	30.3
	2017	24.5
	2018	24.5
	2019	24.5
Suelo	2014	1,800.0
	2015	1,800.0
	2016	1,800.0
	2017	1,800.0
	2018	1,800.0
	2019	1,800.0
Suelo	2012	115.6
	2013	115.6
	2014	115.6
	2015	115.6
	2016	115.6
	2017	115.6
	2018	115.6
	2019	115.6
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Casas	Público urbano
				Servicios
			Ciudad Madero	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Cruillas	Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	46.6
	2013	46.6
	2014	46.6
	2015	46.6
	2016	46.6
	2017	46.6
	2018	46.6
	2019	46.6
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Costa marina	2012	13.9
	2013	13.9
	2014	13.9
	2015	13.9
	2016	13.9
	2017	13.9
	2018	13.9
	2019	13.9
Costa marina	2018	29,160.0
	2019	29,160.0
Costa marina	2019	2.0
Ríos	2012	165.6
	2013	165.6
	2014	165.6
	2015	165.6
Suelo	2012	6.2
	2013	6.2
	2014	6.2
	2015	6.2
	2016	6.2
	2017	6.2
	2018	6.2
	2019	6.2
Áreas verdes	2014	95.9
	2015	95.9
	2016	95.9
	2017	95.9
	2018	95.9
	2019	95.9
Suelo	2012	0.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Cruillas	Servicios
			Güémez	Múltiples
				Servicios
			Hidalgo	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Acuíferos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Suelo	2012	13.5
	2013	13.5
	2014	13.5
	2015	13.5
	2016	13.5
	2017	13.5
	2018	13.5
	2019	13.5
Acuíferos	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Suelo	2012	46.6
	2013	46.9
	2014	46.9
	2015	46.9
	2016	46.9
	2017	46.9
	2018	46.9
	2019	46.9
Suelo	2012	3.4
	2013	3.4
	2014	3.4
	2015	3.4
	2016	3.4
	2017	3.4
	2018	3.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Hidalgo	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Jiménez	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	3.4
Suelo	2012	21.6
	2013	21.6
	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Suelo	2012	259.0
	2013	259.0
	2014	259.0
	2015	259.0
	2016	259.0
	2017	259.0
	2018	259.0
	2019	259.0
Suelo	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	7.0
	2018	7.0
	2019	7.0
Suelo	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Suelo	2012	22.0
	2013	22.0
	2014	22.0
	2015	22.0
	2016	22.0
	2017	22.0
	2018	22.0
	2019	22.0
Suelo	2012	14.1
	2013	14.1
	2014	14.1
	2015	14.1
	2016	14.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Jiménez	Público urbano
				Servicios
			Llera	Industria
			Mainero	Público urbano
				Servicios
			Méndez	Servicios
			Padilla	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	14.1
	2018	14.1
	2019	14.1
Acuíferos	2012	7.9
	2013	7.9
	2014	7.9
	2015	7.9
	2016	7.9
	2017	7.9
	2018	7.9
	2019	7.9
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2018	45.0
	2019	45.0
Suelo	2012	5.4
	2013	5.4
	2014	5.4
	2015	5.4
	2016	5.4
	2017	5.4
	2018	5.4
	2019	5.4
Suelo	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	6.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Padilla	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			San Carlos	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	6.3
	2014	6.3
	2015	6.3
	2016	6.3
	2017	6.3
	2018	6.3
	2019	6.3
Suelo	2012	626.9
	2013	626.9
	2014	626.9
	2015	626.9
	2016	626.9
	2017	626.9
	2018	626.9
	2019	626.9
Suelo	2012	20.9
	2013	20.9
	2014	20.9
	2015	20.9
	2016	20.9
	2017	20.9
	2018	20.9
	2019	20.9
Suelo	2012	1,254.0
	2013	1,254.0
	2014	1,254.0
	2015	1,254.0
	2016	1,254.0
	2017	1,254.0
	2018	1,254.0
	2019	1,254.0
Suelo	2012	65.7
	2013	65.7
	2014	65.7
	2015	65.7
	2016	65.7
	2017	65.7
	2018	65.7
	2019	65.7
Suelo	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	San Carlos	Servicios
			San Fernando	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	1.6
Arroyos	2013	8,870.8
	2014	8,870.8
	2015	8,870.8
	2016	8,870.8
	2017	8,870.8
	2018	8,870.8
	2019	8,870.8
Suelo	2012	6,201.4
	2013	6,201.4
	2014	6,201.4
	2015	6,201.4
	2016	6,201.4
	2017	6,201.4
	2018	6,201.4
	2019	6,201.4
Esteros	2014	5,400.0
	2015	5,400.0
	2016	5,400.0
	2017	5,400.0
	2018	5,400.0
	2019	5,400.0
Suelo	2012	3.0
	2013	12,503.0
	2014	12,503.0
	2015	12,503.0
	2016	12,503.0
	2017	12,503.0
	2018	12,503.0
	2019	12,503.0
Suelo	2012	73.7
	2013	73.7
	2014	73.7
	2015	73.7
	2016	73.7
	2017	73.7
	2018	73.7
	2019	73.7
Suelo	2012	4.9
	2013	4.9
	2014	4.9
	2015	4.9
	2016	4.9
	2017	4.9
	2018	4.9
	2019	4.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	San Fernando	Servicios
			San Nicolás	Servicios
			Soto La Marina	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	10.2
	2013	10.2
	2014	10.2
	2015	10.2
	2016	10.2
	2017	10.2
	2018	10.2
	2019	10.2
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Lagunas	2012	12,750.0
	2013	12,750.0
	2014	12,750.0
	2015	12,750.0
	2016	12,750.0
	2017	12,750.0
	2018	12,750.0
	2019	12,750.0
Suelo	2012	3,078.2
	2013	3,413.5
	2014	3,413.5
	2015	3,413.5
	2016	3,413.5
	2017	3,413.5
	2018	3,413.5
	2019	3,413.5
Arroyos	2012	162.7
	2013	162.7
	2014	162.7
	2015	162.7
	2016	162.7
	2017	162.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Soto La Marina	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	271.2
	2019	271.2
Ríos	2012	180.0
	2013	180.0
	2014	180.0
	2015	180.0
	2016	180.0
	2017	180.0
	2018	180.0
	2019	180.0
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
Ríos	2013	1,643.8
	2014	1,643.8
	2015	1,643.8
	2016	1,643.8
	2017	1,643.8
	2018	1,643.8
	2019	1,643.8
Suelo	2015	50.2
	2016	50.2
	2017	50.2
	2018	50.2
	2019	50.2
Suelo	2012	2.1
	2013	2.1
	2014	2.1
	2015	2.1
	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Suelo	2012	150.0
	2013	150.0
	2014	150.0
	2015	150.0
	2016	150.0
	2017	150.0
	2018	150.0
	2019	150.0
Ríos	2012	41.1
	2013	41.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Soto La Marina	Servicios
			Tampico	Acuacultura
				Múltiples
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2014	41.1
	2015	41.1
	2016	45.2
	2017	45.2
	2018	45.2
	2019	45.2
Suelo	2012	22.4
	2013	22.4
	2014	22.4
	2015	22.4
	2016	19.0
	2017	19.0
	2018	19.0
	2019	19.0
Suelo	2012	39,000.0
	2013	39,000.0
	2014	2,294.0
	2015	2,294.0
	2016	2,294.0
	2017	2,294.0
	2018	2,294.0
	2019	2,294.0
Costa marina	2012	21.8
	2013	21.8
	2014	21.8
	2015	21.8
	2016	21.8
	2017	21.8
	2018	21.8
	2019	21.8
Costa marina	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Victoria	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	32.9
	2013	32.9
	2014	32.9
	2015	32.9
	2016	32.9
	2017	32.9
	2018	32.9
	2019	32.9
Lagunas	2012	1,100.0
	2013	1,100.0
	2014	1,100.0
	2015	1,100.0
	2016	1,100.0
	2017	1,100.0
	2018	1,100.0
	2019	1,100.0
Suelo	2012	254.8
	2013	254.8
	2014	254.8
	2015	254.8
	2016	254.8
	2017	254.8
	2018	254.8
	2019	254.8
Arroyos	2012	248.9
	2013	248.9
	2014	248.9
	2015	248.9
	2016	248.9
	2017	248.9
	2018	248.9
	2019	248.9
Bordos	2013	11,076.5
	2014	11,076.5
	2015	11,076.5
	2016	11,076.5
	2017	11,076.5
	2018	11,076.5
	2019	11,076.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	53,136.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2014	53,136.0
	2015	53,136.0
	2016	53,136.0
	2017	53,136.0
	2018	53,136.0
	2019	53,136.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Victoria	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	10,157.2
	2014	10,157.2
	2015	10,157.2
	2016	10,157.2
	2017	10,157.2
	2018	10,157.2
	2019	10,157.2
Suelo	2012	46,474.0
Áreas agrícolas	2019	246.9
Arroyos	2012	2,703.4
	2013	2,703.4
	2014	4,086.7
	2015	4,086.7
	2016	4,086.7
	2017	4,086.7
	2018	4,086.7
	2019	4,086.7
Suelo	2012	8.9
	2013	8.9
	2014	12.7
	2015	12.7
	2016	12.7
	2017	12.7
	2018	12.7
	2019	12.7
Acuíferos	2012	4.5
	2013	4.5
	2014	4.5
	2015	4.5
	2016	4.5
	2017	4.5
	2018	4.5
	2019	4.5
Áreas verdes	2012	402.4
	2013	402.4
	2014	402.4
	2015	402.4
	2016	402.4
	2017	402.4
	2018	402.4
	2019	402.4
Arroyos	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Tamaulipas	Victoria	Servicios
			Villagrán	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
		Veracruz	Ozuluama de Mascareñas	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	22.9
	2013	22.9
	2014	22.9
	2015	22.9
	2016	22.9
	2017	22.9
	2018	22.9
	2019	22.9
Suelo	2012	65.6
	2013	65.6
	2014	65.6
	2015	65.6
	2016	61.9
	2017	61.9
	2018	41.6
	2019	41.6
Suelo	2012	37.1
	2013	37.1
	2014	37.1
	2015	37.1
	2016	37.1
	2017	37.1
	2018	37.1
	2019	37.1
Suelo	2012	1.9
	2013	1.9
	2014	22.1
	2015	22.1
	2016	22.1
	2017	22.1
	2018	22.1
	2019	22.1
Suelo	2012	13.8
	2013	13.8
	2014	13.8
	2015	13.8
	2016	13.8
	2017	13.8
	2018	13.8
	2019	13.8
Lagunas	2012	2,125.3
	2013	2,125.3
	2014	2,125.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	San Fernando-Soto la Marina	Veracruz	Ozuluama de Mascareñas	Acuacultura
	Pánuco	Tamaulipas	Altamira	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2015	2,125.3
	2016	2,125.3
	2017	2,125.3
	2018	2,125.3
	2019	2,125.3
Esteros	2012	19.8
	2013	19.8
	2014	19.8
Suelo	2012	67.0
	2013	67.0
	2014	67.0
	2015	67.0
	2016	67.0
	2017	67.0
	2018	67.0
	2019	67.0
Lagunas	2012	10,400.0
	2013	10,400.0
	2014	10,400.0
	2015	10,400.0
	2016	10,400.0
	2017	10,400.0
	2018	10,400.0
	2019	10,400.0
Áreas verdes	2012	681.0
Costa marina	2012	9,450.0
	2013	9,450.0
	2014	9,450.0
	2015	450.0
	2016	450.0
	2017	450.0
	2018	450.0
	2019	450.0
Esteros	2012	15,448.2
	2013	15,448.2
	2014	16,781.2
	2015	16,781.2
	2016	16,781.2
	2017	16,781.2
	2018	17,146.2
	2019	17,146.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	681.0
Lagunas	2012	3,456.0
	2013	3,456.0
	2014	3,456.0
	2015	3,456.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Tamaulipas	Altamira	Industria
				Servicios
			Antiguo Morelos	Servicios
			Ciudad Madero	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2016	3,456.0
	2017	3,456.0
	2018	3,456.0
	2019	3,456.0
Áreas verdes	2012	41.5
	2013	41.5
	2014	41.5
	2015	41.5
	2016	41.5
Esteros	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Lagunas	2012	9.4
	2013	18.4
	2014	18.4
	2015	18.4
	2016	18.4
	2017	18.4
	2018	18.4
	2019	18.4
Suelo	2012	11.8
	2013	11.8
	2014	11.8
	2015	11.8
	2016	11.8
	2017	11.8
	2018	11.8
	2019	11.8
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Ríos	2012	116,352.0
	2013	114,852.0
	2014	116,352.0
	2015	116,352.0
	2016	116,352.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Tamaulipas	Ciudad Madero	Industria
				Servicios
			Gómez Farías	Múltiples
				Servicios
			González	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	116,352.0
	2018	116,352.0
	2019	116,352.0
Costa marina	2012	9.6
	2013	9.6
	2014	9.6
	2015	9.6
	2016	9.6
	2017	9.6
	2018	9.6
	2019	9.6
Ríos	2016	165.6
	2017	165.6
	2018	165.6
	2019	165.6
Canales	2012	16.0
	2013	16.0
	2014	16.0
	2015	16.0
	2016	16.0
	2017	16.0
	2018	16.0
	2019	16.0
Suelo	2013	239.6
	2014	239.6
	2015	239.6
	2016	239.6
	2017	239.6
	2018	239.6
	2019	239.6
Suelo	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2012	3.3
	2013	3.3
	2014	3.3
	2015	3.3
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Tamaulipas	Jaumave	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Llera	Acuacultura
				Servicios
			El Mante	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	544.3
	2013	544.3
	2014	544.3
	2015	544.3
	2016	544.3
	2017	544.3
	2018	544.3
	2019	544.3
Áreas agrícolas	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Suelo	2012	5.3
	2013	5.3
	2014	5.3
	2015	5.3
	2016	5.3
	2017	5.3
	2018	5.3
	2019	5.3
Áreas agrícolas	2012	15.3
	2013	15.3
	2014	15.3
	2015	15.3
	2016	15.3
	2017	15.3
	2018	15.3
	2019	15.3
Suelo	2012	216.5
	2013	216.5
	2014	216.5
	2015	216.5
	2016	216.5
	2017	216.5
	2018	216.5
	2019	216.5
Suelo	2012	2.7
	2013	2.7
	2014	2.7
	2015	2.7
	2016	2.7
	2017	2.7
	2018	2.7
	2019	2.7
Arroyos	2012	6.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Tamaulipas	El Mante	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Nuevo Morelos	Público urbano
			Ocampo	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	6.5
Canales	2012	407.0
	2013	407.0
	2014	407.0
	2015	407.0
	2016	407.0
	2017	407.0
	2018	407.0
	2019	407.0
Ríos	2012	4,277.6
	2013	4,277.6
	2014	4,277.6
	2015	4,277.6
	2016	4,277.6
	2017	4,277.6
	2018	4,277.6
	2019	4,277.6
Arroyos	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
No especificado	2012	743.8
	2013	743.8
	2014	743.8
	2015	743.8
	2016	743.8
	2017	743.8
	2018	743.8
	2019	743.8
Suelo	2012	8.4
	2013	8.4
	2014	8.4
	2015	8.4
	2016	8.4
	2017	8.4
	2018	8.4
	2019	8.4
Costa marina	2012	29,160.0
	2013	29,160.0
	2014	29,160.0
Suelo	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Tamaulipas	Ocampo	Servicios
			Palmillas	Servicios
			Tampico	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Canales	2012	770.6
	2013	770.6
	2014	770.6
	2015	770.6
	2016	770.6
	2017	770.6
	2018	770.6
	2019	770.6
Ríos	2012	16.3
	2013	16.3
	2014	16.3
	2015	16.3
	2016	16.3
	2017	16.3
	2018	16.3
	2019	16.3
Costa marina	2012	105,860.0
	2013	105,860.0
	2014	105,860.0
	2015	135,020.0
	2016	135,020.0
	2017	135,020.0
Lagunas	2018	105,860.0
	2019	105,860.0
Ríos	2012	83.3
	2013	83.3
	2014	83.3
	2015	83.3
	2016	83.3
	2017	83.3
	2018	83.3
	2019	83.3
Áreas verdes	2013	40.5
	2014	40.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Tamaulipas	Tampico	Servicios
			Xicoténcatl	Público urbano
				Industria
				Servicios
		Veracruz	Naranjos Amatlán	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2015	40.5
	2016	40.5
	2017	40.5
	2018	40.5
	2019	40.5
Ríos	2012	16.4
	2013	42.4
	2014	42.4
	2015	42.4
	2016	42.4
	2017	42.4
	2018	42.4
	2019	42.4
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Canales	2012	1,512.0
	2013	1,512.0
	2014	1,512.0
	2015	1,512.0
	2016	1,512.0
	2017	1,512.0
	2018	1,512.0
	2019	1,512.0
Canales	2012	16,676.0
	2013	16,676.0
	2014	16,676.0
	2015	16,676.0
	2016	16,676.0
	2017	16,676.0
	2018	16,676.0
	2019	16,676.0
Suelo	2012	684.4
	2013	684.4
	2014	684.4
	2015	684.4
	2016	684.4
	2017	684.4
	2018	684.4
	2019	684.4
Suelo	2012	0.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Veracruz	Naranjos Amatlán	Servicios
			Benito Juárez	Servicios
			Chalma	Servicios
			Chiconamel	Público urbano
				Servicios
			Chicontepec	Servicios
			Chontla	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Arroyos	2017	255.0
	2018	255.0
	2019	255.0
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Arroyos	2014	691.2
	2015	691.2
	2016	691.2
	2017	691.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Veracruz	Chontla	Público urbano
				Servicios
			Ozuluama de Mascareñas	Servicios
			Pánuco	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	691.2
	2019	691.2
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Suelo	2012	33.1
	2013	33.1
	2014	33.1
	2015	33.1
	2016	33.1
	2017	33.1
	2018	33.1
	2019	33.1
Esteros	2012	5,710.0
	2013	5,710.0
	2014	5,710.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2018	30.6
	2019	30.6
Suelo	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
Arroyos	2019	233.3
Ríos	2012	3,456.0
	2013	3,456.0
	2014	3,456.0
	2015	3,456.0
	2016	3,456.0
	2017	3,456.0
	2018	3,456.0
	2019	3,456.0
Áreas agrícolas	2015	5,000.0
	2016	5,000.0
	2017	5,000.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Veracruz	Pánuco	Industria
				Servicios
			Platón Sánchez	Acuacultura
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2018	5,000.0
	2019	5,000.0
Esteros	2015	909.1
	2016	909.1
	2017	909.1
	2018	909.1
	2019	909.1
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	30.6
	2013	30.6
	2014	30.6
	2015	30.6
	2016	30.6
	2017	30.6
Suelo	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Áreas verdes	2017	9.3
	2018	9.3
	2019	9.3
Ríos	2012	18.3
	2013	18.3
	2014	18.3
	2015	18.3
	2016	18.3
	2017	18.3
	2018	18.3
	2019	18.3
Suelo	2012	32.4
	2013	32.3
	2014	32.3
	2015	32.3
	2016	32.3
	2017	32.3
	2018	32.3
	2019	32.3
Suelo	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Suelo	2012	0.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Veracruz	Platón Sánchez	Servicios
			Pueblo Viejo	Acuacultura
				Múltiples
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Lagunas	2012	3,240.0
	2013	3,240.0
	2014	3,240.0
	2015	3,240.0
	2016	3,240.0
	2017	3,240.0
	2018	3,240.0
	2019	3,240.0
Suelo	2012	33.1
	2013	33.1
	2014	33.1
	2015	33.1
	2016	33.1
	2017	33.1
	2018	33.1
	2019	33.1
Lagunas	2013	34.2
	2014	34.2
	2015	34.2
	2016	34.2
	2017	34.2
	2018	34.2
	2019	34.2
Suelo	2012	9.1
Áreas verdes	2017	138.2
	2018	138.2
	2019	138.2
Ríos	2012	58.4
	2013	58.4
	2014	58.4
	2015	58.4
	2016	58.4
	2017	58.4
	2018	58.4
	2019	58.4
Suelo	2012	142.8
	2013	142.8
	2014	142.8
	2015	142.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Veracruz	Pueblo Viejo	Servicios
			Tamalín	Servicios
			Tamiahua	Servicios
			Tampico Alto	Servicios
			Tancoco	Servicios
			Tantima	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	142.8
	2017	142.8
	2018	142.8
	2019	142.8
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Lagunas	2012	52.7
	2013	52.7
	2014	52.7
	2015	52.7
	2016	52.7
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Ríos	2012	140.4
	2013	140.4
	2014	140.4
	2015	140.4
	2016	140.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Veracruz	Tantima	Público urbano
				Servicios
			Tantoyuca	Servicios
			Tempoal	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	140.4
	2018	140.4
	2019	140.4
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Suelo	2012	2.8
	2013	2.8
	2014	2.8
	2015	2.8
	2016	2.8
	2017	2.8
	2018	2.8
	2019	2.8
Suelo	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Suelo	2012	126.8
	2013	126.8
	2014	126.8
	2015	126.8
	2016	126.8
	2017	126.8
	2018	126.8
	2019	126.8
Arroyos	2015	150.0
	2016	150.0
	2017	150.0
	2018	150.0
	2019	150.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Pánuco	Veracruz	Tempoal	Servicios
			El Higo	Múltiples
				Servicios
	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Naranjos Amatlán	Público urbano
				Servicios
			Benito Juárez	Público urbano
			Citlaltépetl	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	20,408.2
	2013	20,408.2
	2014	20,408.2
	2015	20,408.2
	2016	20,408.2
Suelo	2017	14,790.2
	2018	14,790.2
	2019	14,790.2
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Arroyos	2018	152.9
	2019	152.9
Arroyos	2012	43.2
	2013	43.2
	2014	43.2
	2015	43.2
	2016	43.2
	2017	43.2
	2018	43.2
	2019	43.2
Arroyos	2013	207.3
	2014	207.3
	2015	207.3
	2016	207.3
	2017	207.3
	2018	207.3
	2019	207.3
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Citlaltépetl	Servicios
			Chicontepec	Público urbano
				Servicios
			Chinampa de Gorostiza	Público urbano
			Ilamatlán	Servicios
			Ixcatepec	Servicios
			Ozuluama de Mascareñas	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	230.3
	2013	230.3
	2014	230.3
	2015	230.3
	2016	230.3
	2017	230.3
	2018	230.3
	2019	230.3
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	6.6
	2019	6.6
Arroyos	2013	44.6
	2014	44.6
	2015	44.6
	2016	44.6
	2017	44.6
	2018	44.6
	2019	44.6
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Arroyos	2012	244.5
	2013	244.5
	2014	244.5
	2015	244.5
	2016	244.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Ozuluama de Mascareñas	Industria
				Servicios
			Tamalín	Público urbano
			Tamiahua	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
	El Salado	Tamaulipas	Bustamante	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	244.5
	2018	244.5
	2019	244.5
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Arroyos	2012	900.0
	2013	900.0
	2014	900.0
	2015	900.0
	2016	900.0
	2017	900.0
	2018	900.0
	2019	900.0
Áreas agrícolas	2012	98.0
	2013	98.0
	2014	98.0
	2015	98.0
	2016	98.0
	2017	98.0
	2018	98.0
	2019	98.0
Lagunas	2012	1,036.8
	2013	1,036.8
	2014	1,036.8
	2015	1,036.8
	2016	1,036.8
	2017	1,036.8
	2018	1,036.8
	2019	1,036.8
Costa marina	2019	3.5
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	6.2
	2019	6.2
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
IX. Golfo Norte	El Salado	Tamaulipas	Bustamante	Servicios
			Miquihuana	Servicios
			Tula	Servicios
X. Golfo Centro	Balsas	Veracruz	Jalacingo	Pecuario
	Pánuco	Veracruz	Huayacocotla	Público urbano
				Servicios
	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Áreas agrícolas	2016	12,959.9
	2017	12,959.9
Áreas verdes	2013	12,959.9
	2014	12,959.9
	2015	12,959.9
	2018	12,959.9
	2019	12,959.9
Arroyos	2018	129.6
	2019	129.6
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Áreas verdes	2012	64.8
	2013	64.8
	2014	64.8
	2015	64.8
	2016	64.8
	2017	64.8
	2018	64.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	Público urbano
				Servicios
			Altotonga	Múltiples
				Servicios
			Atzalan	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2019	64.8
Barrancas, cañadas	2012	139.1
	2013	139.1
	2014	139.1
	2015	139.1
	2016	139.1
	2017	139.1
	2018	139.1
	2019	139.1
Suelo	2012	10.6
	2013	10.6
	2014	10.6
	2015	10.6
	2016	10.6
	2017	10.6
	2018	10.6
	2019	10.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.3
	2013	6.3
	2014	6.3
	2015	6.3
	2016	6.3
	2017	6.3
	2018	6.3
	2019	6.3
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Arroyos	2012	47.9
	2013	47.9
	2014	47.9
	2015	47.9
	2016	47.9
	2017	47.9
	2018	47.9
	2019	47.9
Suelo	2012	3.5
	2013	3.5
	2014	3.5
	2015	3.5
	2016	3.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Atzalan	Agrícola
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	3.5
	2018	3.5
	2019	3.5
Arroyos	2012	86.4
Arroyos	2012	5,287.8
	2013	5,287.8
	2014	5,287.8
	2015	103.8
	2016	103.8
	2017	103.8
	2018	103.8
	2019	103.8
Suelo	2012	523.9
	2013	523.9
	2014	523.9
	2015	91.9
	2016	91.9
	2017	91.9
	2018	91.9
	2019	91.9
Arroyos	2012	259.0
	2013	259.0
	2014	259.0
	2015	259.0
	2016	259.0
	2017	259.0
	2018	259.0
	2019	259.0
Suelo	2012	121.0
	2013	121.0
	2014	121.0
	2015	121.0
	2016	121.0
	2017	121.0
	2018	121.0
	2019	121.0
Suelo	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Atzalan	Servicios
			Cazones de Herrera	Público urbano
				Servicios
			Cerro Azul	Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Ríos	2012	277.3
	2013	277.3
	2014	277.3
	2015	277.3
	2016	277.3
	2017	277.3
	2018	277.3
	2019	277.3
Suelo	2012	121.0
	2013	121.0
	2014	121.0
	2015	121.0
	2016	121.0
	2017	121.0
	2018	121.0
	2019	121.0
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Suelo	2012	41.5
	2013	41.5
	2014	41.5
	2015	41.5
	2016	41.5
	2017	41.5
	2018	41.5
	2019	41.5
Áreas verdes	2014	95.9
	2015	95.9
	2016	95.9
	2017	95.9
	2018	95.9
	2019	95.9
Arroyos	2012	43.8
	2013	43.8
	2014	43.8
	2015	43.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Cerro Azul	Industria
				Servicios
			Coahuitlán	Servicios
			Coatzintla	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	43.8
	2017	43.8
	2018	43.8
	2019	43.8
Arroyos	2012	13.7
	2013	13.7
	2014	13.7
	2015	13.7
	2016	13.7
	2017	13.7
	2018	13.7
	2019	13.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	2,078.4
	2013	2,078.4
	2014	2,078.4
	2015	2,078.4
	2016	2,078.4
	2017	2,078.4
	2018	2,078.4
	2019	2,078.4
Arroyos	2012	2,340.0
	2013	2,340.0
	2014	2,340.0
	2015	2,340.0
	2016	2,340.0
	2017	300.0
	2018	400.0
	2019	400.0
Arroyos	2012	34.6
	2013	34.6
	2014	34.6
	2015	34.6
	2016	34.6
	2017	34.6
	2018	34.6
	2019	34.6
Ríos	2014	299.8
	2015	299.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Coatzintla	Servicios
			Colipa	Público urbano
			Coxquihui	Servicios
			Coyutla	Público urbano
				Servicios
			Chiconquiaco	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	299.8
	2017	299.8
	2018	299.8
	2019	299.8
Suelo	2012	34.4
	2013	24.4
	2014	24.4
	2015	24.4
	2016	24.4
	2017	24.4
	2018	24.4
	2019	24.4
Arroyos	2012	407.0
	2013	407.0
	2014	407.0
	2015	407.0
	2016	407.0
	2017	407.0
	2018	407.0
	2019	407.0
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Arroyos	2017	87.8
	2018	87.8
	2019	87.8
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2012	2.3
	2013	2.3
	2014	2.3
	2015	2.3
	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	2.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Chiconquiaco	Agrícola
				Servicios
			Chumatlán	Público urbano
			Espinal	Servicios
			Filomeno Mata	Público urbano
			Gutiérrez Zamora	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	2.3
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Ríos	2012	34.4
	2013	34.4
	2014	34.4
	2015	34.4
	2016	34.4
	2017	34.4
	2018	34.4
	2019	34.4
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Ríos	2012	2,055.0
	2013	2,055.0
	2014	2,055.0
	2015	2,055.0
	2016	2,055.0
	2017	2,055.0
	2018	2,055.0
	2019	2,055.0
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Gutiérrez Zamora	Servicios
			Huayacocotla	Servicios
			Ixhuacán de los Reyes	Servicios
			Ixhuatlán de Madero	Servicios
			Jalacingo	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Arroyos	2012	600.0
	2013	600.0
	2014	600.0
	2015	600.0
	2016	600.0
	2017	600.0
	2018	600.0
	2019	600.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Jalacingo	Servicios
			Juchique de Ferrer	Agrícola
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	52.1
	2013	52.1
	2014	52.1
	2015	52.1
	2016	52.1
	2017	52.1
	2018	52.1
	2019	52.1
Suelo	2012	87.0
	2013	87.0
	2014	87.0
	2015	87.0
	2016	87.0
	2017	87.0
	2018	87.0
	2019	87.0
Arroyos	2012	92.1
	2013	92.1
	2014	92.1
	2015	92.1
	2016	92.1
	2017	92.1
	2018	92.1
	2019	92.1
Barrancas, cañadas	2012	86.4
	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Suelo	2012	137.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Juchique de Ferrer	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Martínez de la Torre	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	137.3
	2014	137.3
	2015	137.3
	2016	137.3
	2017	137.3
	2018	137.3
	2019	137.3
Arroyos	2012	632.4
	2013	632.4
	2014	632.4
	2015	632.4
	2016	632.4
	2017	632.4
	2018	632.4
	2019	632.4
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Ríos	2012	73.4
	2013	73.4
	2014	73.4
	2015	73.4
	2016	73.4
	2017	73.4
	2018	73.4
	2019	73.4
Ríos	2012	202,827.6
	2013	202,827.6
	2014	202,827.6
	2015	202,827.6
	2016	202,827.6
	2017	202,827.6
	2018	202,827.6
	2019	202,827.6
Arroyos	2012	487.3
	2013	487.3
	2014	487.3
	2015	487.3
	2016	487.3
	2017	487.3
	2018	280.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Martínez de la Torre	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	280.8
Canales	2012	156.4
	2013	156.4
	2014	156.4
	2015	156.4
	2016	156.4
	2017	156.4
	2018	156.4
	2019	156.4
Ríos	2012	9,034.0
	2013	9,034.0
	2014	9,034.0
	2015	9,034.0
	2016	9,034.0
	2017	9,034.0
	2018	9,034.0
	2019	9,034.0
Suelo	2012	64.8
	2013	64.8
	2014	64.8
	2015	64.8
	2016	64.8
	2017	64.8
	2018	64.8
	2019	64.8
Áreas agrícolas	2012	1,958.4
	2013	1,958.4
	2014	1,958.4
	2015	1,958.4
	2016	1,958.4
	2017	1,958.4
	2018	1,958.4
	2019	1,958.4
Arroyos	2015	963.5
	2016	963.5
	2017	963.5
	2018	963.5
	2019	963.5
Esteros	2012	44.0
	2013	44.0
Ríos	2012	87.1
	2013	87.1
	2014	87.1
	2015	87.1
	2016	87.1
	2017	87.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Martínez de la Torre	Industria
				Servicios
			Mecatlán	Servicios
			Las Minas	Público urbano
			Misantla	Agrícola
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	87.1
	2019	87.1
Suelo	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Ríos	2012	225.0
	2013	225.0
	2014	225.0
	2015	225.0
	2016	225.0
	2017	225.0
	2018	225.0
	2019	225.0
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Ríos	2012	23.3
	2013	23.3
	2014	23.3
	2015	23.3
	2016	23.3
	2017	23.3
	2018	23.3
	2019	23.3
Arroyos	2012	25.9
	2013	25.9
	2014	25.9
	2015	25.9
	2016	25.9
	2017	25.9
	2018	25.9
	2019	25.9
Arroyos	2012	31.8
	2013	31.8
	2014	31.8
	2015	31.8
	2016	31.8
	2017	31.8
	2018	31.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Misantla	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Naolinco	Público urbano
			Nautla	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	31.8
Arroyos	2012	2,948.6
	2013	2,948.6
	2014	2,948.6
	2015	2,948.6
	2016	2,948.6
	2017	2,948.6
	2018	2,948.6
	2019	2,948.6
Ríos	2012	145.1
	2013	145.1
	2014	145.1
	2015	145.1
	2016	145.1
	2017	145.1
	2018	145.1
	2019	145.1
Suelo	2012	593.3
	2013	593.3
	2014	593.3
	2015	593.3
	2016	593.3
	2017	593.3
	2018	593.3
	2019	593.3
Suelo	2012	34.9
	2013	34.9
	2014	34.9
	2015	34.9
	2016	34.9
	2017	34.9
	2018	34.9
	2019	34.9
Ríos	2012	1,161.2
	2013	1,161.2
	2014	1,161.2
	2015	1,161.2
	2016	1,161.2
	2017	1,161.2
	2018	1,161.2
	2019	1,161.2
Arroyos	2012	291.2
	2013	291.2
	2014	291.2
	2015	291.2
	2016	291.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Nautla	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Papantla	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	291.2
	2018	291.2
	2019	291.2
Esteros	2012	67.4
	2013	67.4
	2014	67.4
	2015	67.4
	2016	67.4
	2017	67.4
	2018	67.4
	2019	67.4
Ríos	2012	32.0
	2013	32.0
	2014	32.0
	2015	32.0
	2016	32.0
	2017	32.0
	2018	32.0
	2019	32.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.7
	2013	5.7
	2014	5.7
	2015	5.7
	2016	5.7
	2017	5.7
	2018	5.7
	2019	5.7
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	14.1
	2013	14.1
	2014	14.1
	2015	14.1
	2016	14.1
	2017	14.1
	2018	14.1
	2019	14.1
Arroyos	2012	2,916.0
	2013	2,916.0
	2014	2,916.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Papantla	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Perote	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	2,916.0
	2016	2,916.0
	2017	2,916.0
	2018	2,916.0
	2019	2,916.0
Áreas verdes	2019	455.9
Arroyos	2012	7.2
	2013	7.2
	2014	3.5
	2015	3.5
	2016	3.5
	2017	3.5
	2018	3.5
	2019	3.5
Ríos	2012	1,833.0
	2013	1,833.0
Suelo	2012	332.0
	2013	332.0
	2014	332.0
	2015	332.0
	2016	332.0
	2017	332.0
	2018	332.0
	2019	332.0
Arroyos	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Suelo	2012	38.9
	2013	38.9
	2014	38.9
	2015	38.9
	2016	38.9
	2017	38.9
	2018	38.9
	2019	38.9
Suelo	2012	315.4
	2013	315.4
	2014	315.4
	2015	315.4
	2016	315.4
	2017	315.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Perote	Pecuario
				Múltiples
				Doméstico
				Servicios
			Poza Rica de Hidalgo	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	315.4
	2019	315.4
Suelo	2016	43.3
	2017	43.3
	2018	43.3
	2019	43.3
Áreas verdes	2014	60.5
	2015	60.5
	2016	60.5
	2017	60.5
	2018	60.5
	2019	60.5
Áreas verdes	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.1
	2013	3.1
	2014	3.1
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Ríos	2012	35,005.0
	2013	35,005.0
	2014	35,005.0
	2015	35,005.0
	2016	35,005.0
	2017	35,005.0
	2018	35,005.0
	2019	35,005.0
Arroyos	2012	8,533.0
	2013	8,533.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Poza Rica de Hidalgo	Industria
				Servicios
			Las Vigas de Ramírez	Público urbano
			Castillo de Teayo	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	8,813.0
	2015	8,813.0
	2016	8,813.0
	2017	3,821.0
	2018	3,821.0
	2019	3,821.0
Ríos	2012	2,998.5
	2013	2,998.5
	2014	2,998.5
	2015	2,998.5
	2016	2,998.5
	2017	2,998.5
	2018	2,998.5
	2019	2,998.5
Áreas verdes	2012	23.5
	2013	23.5
	2014	23.5
	2015	23.5
	2016	23.5
	2017	23.5
	2018	23.5
	2019	23.5
Arroyos	2012	438.2
	2013	438.2
	2014	438.2
	2015	438.2
	2016	438.2
	2017	438.2
	2018	1,257.1
	2019	1,257.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	102.0
	2018	102.0
	2019	102.0
Áreas agrícolas	2012	86.4
	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Suelo	2012	241.3
	2013	241.3
	2014	241.3
	2015	241.3
	2016	241.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Castillo de Teayo	Público urbano
				Servicios
			Tecolutla	Múltiples
				Servicios
			Álamo Temapache	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	241.3
	2018	241.3
	2019	241.3
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2019	5.8
Esteros	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	26.8
	2013	26.8
	2014	26.8
	2015	26.8
	2016	26.8
	2017	26.8
	2018	26.8
	2019	30.0
Suelo	2012	8.4
	2013	8.4
	2014	8.4
	2015	8.4
	2016	8.4
	2017	8.4
	2018	8.4
	2019	8.4
Áreas verdes	2019	331.8
Arroyos	2012	57.1
	2013	57.1
	2014	57.1
	2015	57.1
	2016	57.1
	2017	57.1
	2018	57.1
	2019	57.1
Suelo	2012	140.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Álamo Temapache	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	140.0
	2014	140.0
	2015	140.0
	2016	140.0
	2017	140.0
	2018	145.8
	2019	145.8
Arroyos	2012	358.9
	2013	358.9
	2014	358.9
	2015	358.9
	2016	358.9
	2017	358.9
	2018	358.9
	2019	358.9
Ríos	2012	2,764.8
	2013	2,764.8
	2014	2,764.8
	2015	2,764.8
	2016	2,764.8
	2017	2,764.8
	2018	2,764.8
	2019	2,764.8
Áreas agrícolas	2012	250.0
	2013	250.0
	2014	250.0
	2015	250.0
	2016	250.0
	2017	250.0
	2018	250.0
	2019	250.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Ríos	2012	800.0
	2013	800.0
	2014	800.0
	2015	800.0
	2016	800.0
	2017	800.0
	2018	800.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Álamo Temapache	Servicios
			Tenochtitlán	Público urbano
				Servicios
			Tepetzintla	Múltiples
			Texcatepec	Servicios
			Tihuatlán	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	800.0
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Arroyos	2012	202.2
	2013	202.2
	2014	202.2
	2015	202.2
	2016	202.2
	2017	202.2
	2018	202.2
	2019	202.2
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2018	5.8
	2019	5.8
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Ríos	2019	324.9
Arroyos	2012	104.4
	2013	104.4
	2014	104.4
	2015	104.4
	2016	104.4
	2017	104.4
	2018	104.4
	2019	104.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.9
	2013	3.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Tihuatlán	Industria
				Servicios
			Tlachichilco	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2014	3.9
Ríos	2012	1,761.8
	2013	1,761.8
	2014	1,761.8
	2015	1,761.8
	2016	1,761.8
	2017	1,761.8
	2018	1,761.8
	2019	1,761.8
Suelo	2012	88.2
	2013	88.2
	2014	88.2
	2015	92.1
	2016	92.1
	2017	92.1
	2018	92.1
	2019	92.1
Arroyos	2013	38.1
	2014	38.1
	2015	38.1
	2016	38.1
	2017	38.1
	2018	38.1
	2019	38.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2012	10.8
	2013	10.8
	2014	10.8
	2015	10.8
	2016	10.8
	2017	10.8
	2018	10.8
	2019	10.8
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Tlachichilco	Servicios
			Tlapacoyan	Agrícola
				Múltiples
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	1.2
	2019	1.2
Arroyos	2012	5.2
	2013	5.2
	2014	5.2
	2015	5.2
	2016	5.2
	2017	5.2
	2018	5.2
	2019	5.2
Suelo	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Ríos	2012	31.7
	2013	31.7
	2014	31.7
	2015	31.7
	2016	31.7
	2017	31.7
	2018	31.7
	2019	31.7
Suelo	2012	8.8
	2013	8.8
	2014	8.8
	2015	8.8
	2016	8.8
	2017	8.8
	2018	8.8
	2019	8.8
Arroyos	2012	25.9
	2013	25.9
	2014	25.9
	2015	25.9
	2016	25.9
	2017	25.9
	2018	25.9
	2019	25.9
Suelo	2012	12.4
	2013	12.4
	2014	12.4
	2015	12.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Tlapacoyan	Servicios
			Tuxpan	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	12.4
	2017	12.4
	2018	12.4
	2019	12.4
Costa marina	2012	1,123,986.0
	2013	1,123,986.0
	2014	1,123,986.0
	2015	1,123,986.0
	2016	1,123,986.0
	2017	1,123,986.0
	2018	1,123,986.0
	2019	1,123,986.0
Esteros	2014	6,300.0
	2015	6,300.0
	2016	6,300.0
	2017	6,300.0
	2018	6,300.0
	2019	6,300.0
Ríos	2012	69.0
	2013	69.0
	2014	69.0
	2015	69.0
	2016	27.4
	2017	27.4
	2018	27.4
	2019	27.4
Suelo	2018	5.8
	2019	5.8
Arroyos	2012	66.0
	2013	66.0
	2014	66.0
	2015	66.0
	2016	66.0
	2017	66.0
	2018	66.0
	2019	66.0
Esteros	2012	14,262.0
	2013	14,262.0
	2014	14,262.0
	2015	14,262.0
	2016	14,262.0
	2017	14,262.0
	2018	14,262.0
	2019	14,262.0
Lagunas	2012	259.2
	2013	259.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Tuxpan	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2014	259.2
	2015	259.2
	2016	259.2
	2017	259.2
	2018	259.2
	2019	259.2
Ríos	2012	740.0
	2013	740.0
	2014	740.0
	2015	740.0
	2016	740.0
	2017	740.0
	2018	740.0
	2019	740.0
Costa marina	2012	10,698,959.0
	2013	10,698,959.0
	2014	10,698,959.0
	2015	10,699,094.0
	2016	10,699,094.0
	2017	10,699,094.0
	2018	10,699,094.0
	2019	10,699,094.0
Suelo	2012	154.9
	2013	154.9
	2014	154.9
	2015	154.9
	2016	154.9
	2017	154.9
	2018	311.2
	2019	311.2
Áreas verdes	2018	34.1
	2019	34.1
Arroyos	2018	698.5
	2019	698.5
Costa marina	2012	76.0
	2013	76.0
	2014	9.2
	2015	9.2
	2016	9.2
	2017	9.2
	2018	9.2
	2019	9.2
Esteros	2012	34.1
	2013	34.1
	2014	34.1
	2015	34.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Tuxpan	Servicios
			Vega de Alatorre	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Esteros	2016	34.1
	2017	34.1
	2018	34.1
	2019	34.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Ríos	2012	11.5
	2013	11.5
	2014	11.5
	2015	11.5
	2016	11.5
	2017	11.5
	2018	11.5
	2019	11.5
Suelo	2012	37.8
	2013	38.2
	2014	38.4
	2015	38.4
	2016	38.4
	2017	38.4
	2018	38.4
	2019	38.4
Arroyos	2012	644.5
	2013	644.5
	2014	644.5
	2015	644.5
	2016	644.5
	2017	644.5
	2018	644.5
	2019	644.5
Ríos	2012	382.7
	2013	382.7
	2014	382.7
	2015	382.7
	2016	382.7
	2017	382.7
	2018	382.7
	2019	382.7
Suelo	2012	159.0
	2013	159.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Vega de Alatorre	Público urbano
				Servicios
			Yecuatla	Agrícola
				Múltiples
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	159.0
	2015	159.0
	2016	159.0
	2017	159.0
	2018	159.0
	2019	159.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	2.2
	2015	2.2
	2016	2.2
	2017	2.2
	2018	2.2
	2019	2.2
Suelo	2012	4.4
	2013	4.4
	2014	4.4
	2015	4.4
	2016	4.4
	2017	4.4
	2018	4.4
	2019	4.4
Arroyos	2012	73.2
	2013	73.2
	2014	73.2
	2015	73.2
	2016	73.2
	2017	73.2
	2018	73.2
	2019	73.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	Zacualpan	Servicios
			Zozocolco de Hidalgo	Servicios
			San Rafael	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2016	84.8
	2017	84.8
	2018	291.4
	2019	291.4
Esteros	2012	655.8
	2013	655.8
	2014	655.8
	2015	655.8
	2016	655.8
	2017	655.8
	2018	655.8
	2019	655.8
Suelo	2018	177.6
	2019	177.6
Áreas agrícolas	2012	98.3
	2013	98.3
	2014	98.3
	2015	98.3
	2016	98.3
	2017	98.3
	2018	98.3
	2019	98.3
Suelo	2012	33.0
	2013	33.0
	2014	33.0
	2015	33.0
	2016	33.0
	2017	33.0
	2018	33.0
	2019	33.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Norte de Veracruz (Tuxpan-Nautla)	Veracruz	San Rafael	Servicios
	Papaloapan	Oaxaca	Acatlán de Pérez Figueroa	Múltiples
				Servicios
			Concepción Pápalo	Público urbano
			Cosolapa	Múltiples
			Villa Hidalgo	Público urbano
			Huautla de Jiménez	Servicios
			Loma Bonita	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	80.0
Áreas agrícolas	2012	4,521.0
	2013	4,521.0
	2014	4,521.0
	2015	4,521.0
	2016	4,521.0
	2017	4,521.0
	2018	4,521.0
	2019	4,521.0
Suelo	2012	2.4
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	2.4
	2016	2.4
	2017	2.4
	2018	2.4
	2019	2.4
Arroyos	2016	28.5
	2017	28.5
	2018	28.5
	2019	28.5
Arroyos	2012	4,390.0
	2013	4,390.0
	2014	4,390.0
	2015	4,390.0
	2016	4,390.0
	2017	4,390.0
	2018	4,390.0
	2019	4,390.0
Arroyos	2013	223.9
	2014	223.9
	2015	223.9
	2016	223.9
	2017	223.9
	2018	223.9
	2019	223.9
Acuíferos	2012	25,020.0
	2013	25,020.0
	2014	25,020.0
	2015	25,020.0
	2016	25,020.0
	2017	25,020.0
	2018	25,020.0
	2019	25,020.0
Suelo	2013	259.2
	2014	259.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Oaxaca	Loma Bonita	Industria
				Servicios
			San Andrés Solaga	Público urbano
			San Baltazar Yatzachi el Bajo	Público urbano
			San Cristóbal Suchixtlahuaca	Público urbano
			San Francisco Cajonos	Público urbano
			San José Chiltepec	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	259.2
	2016	259.2
	2017	259.2
	2018	259.2
	2019	259.2
Áreas agrícolas	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Áreas verdes	2018	25.2
	2019	25.2
Suelo	2012	46.0
	2013	46.0
	2014	46.0
	2015	46.0
	2016	46.0
	2017	46.0
	2018	46.0
	2019	46.0
Áreas agrícolas	2012	86.4
	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Arroyos	2017	23.3
	2018	23.3
	2019	23.3
Suelo	2017	18.5
	2018	18.5
	2019	18.5
Suelo	2014	56.8
	2015	56.8
	2016	56.8
	2017	56.8
	2018	56.8
	2019	56.8
Áreas agrícolas	2012	37.3
	2013	37.3
	2014	37.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Oaxaca	San José Chiltepec	Acuacultura
				Industria
			San Juan Bautista Tuxtepec	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2015	37.3
	2016	37.3
	2017	37.3
	2018	37.3
	2019	37.3
Ríos	2012	500.0
	2013	500.0
	2014	500.0
	2015	500.0
	2016	500.0
	2017	500.0
	2018	500.0
	2019	500.0
Áreas agrícolas	2012	582.3
	2013	582.3
	2014	582.3
	2015	582.3
	2016	582.3
	2017	582.3
	2018	582.3
	2019	582.3
Ríos	2012	28,312.8
	2013	28,312.8
	2014	28,312.8
	2015	28,312.8
	2016	28,312.8
	2017	28,312.8
	2018	28,312.8
	2019	28,312.8
Suelo	2012	334.4
	2013	334.4
	2014	334.4
	2015	334.4
	2016	334.4
	2017	334.4
	2018	334.4
	2019	334.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2019	2.5
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	5,526.2
	2013	5,526.2
	2014	5,526.2
	2015	5,526.2
	2016	5,526.2
	2017	5,526.2
	2018	5,526.2
	2019	5,526.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Oaxaca	San Juan Bautista Tuxtepec	Industria
				Servicios
			San Juan Cotzocón	Público urbano
			San Juan Juquila Vijanos	Público urbano
			San Juan Quiotepec	Público urbano
			San Juan Tabaá	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	33,367.0
	2013	33,367.0
	2014	33,367.0
	2015	33,367.0
	2016	33,367.0
	2017	33,369.6
	2018	33,369.6
	2019	33,369.6
Suelo	2019	2.7
Áreas verdes	2015	63.4
	2016	63.4
	2017	63.4
	2018	65.4
	2019	65.4
Arroyos	2015	63.4
	2016	63.4
	2017	63.4
	2018	63.4
	2019	63.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2012	8.2
	2013	8.2
	2014	8.2
	2015	8.2
	2016	8.2
	2017	8.2
	2018	8.2
	2019	8.2
Arroyos	2018	292.9
	2019	292.9
Canales	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Arroyos	2016	313.8
	2017	313.8
	2018	313.8
	2019	313.8
Suelo	2012	187.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Oaxaca	San Juan Tabaá	Público urbano
			San Martín Toxpalan	Público urbano
			Capulálpam de Méndez	Público urbano
			San Miguel Aloápam	Público urbano
			San Miguel Quetzaltepec	Público urbano
			San Miguel Soyaltepec	Industria
			San Pablo Yaganiza	Público urbano
			San Pedro Yaneri	Público urbano
			San Pedro Yólox	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	187.7
	2014	187.7
	2015	187.7
	2016	187.7
	2017	187.7
	2018	187.7
	2019	187.7
Barrancas, cañadas	2017	105.0
	2018	105.0
	2019	105.0
Áreas agrícolas	2018	14.0
	2019	14.0
Arroyos	2016	339.6
	2017	339.6
	2018	339.6
	2019	339.6
Suelo	2015	604.8
	2016	604.8
	2017	604.8
	2018	604.8
	2019	604.8
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Arroyos	2014	86.0
	2015	86.0
	2016	86.0
	2017	86.0
	2018	86.0
	2019	86.0
Suelo	2013	66.4
	2014	66.4
	2015	66.4
	2016	66.4
	2017	66.4
	2018	66.4
	2019	66.4
Suelo	2012	259.2
	2013	259.2
	2014	259.2
	2015	259.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Oaxaca	San Pedro Yólox	Público urbano
			Santa Ana Yareni	Público urbano
			Santa Catarina Ixtepeji	Público urbano
			Santa Catarina Lachatao	Acuacultura
			Santa María Jaltianguis	Público urbano
			Santa María Temaxcalapa	Público urbano
			Santa María Tepantlali	Público urbano
			Santa María Tlahuitoltepec	Acuacultura
			Santa María Yalina	Público urbano
			Santa María Yavesía	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	259.2
	2017	259.2
	2018	259.2
	2019	259.2
Arroyos	2017	159.4
	2018	159.4
	2019	159.4
Suelo	2014	125.0
	2015	125.0
	2016	125.0
	2017	237.3
	2018	237.3
	2019	237.3
Ríos	2014	308.0
	2015	308.0
	2016	2,422.3
	2017	2,422.3
	2018	2,422.3
	2019	2,422.3
Áreas agrícolas	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Arroyos	2016	90.0
	2017	90.0
	2018	90.0
	2019	90.0
Suelo	2018	37.2
	2019	37.2
Ríos	2016	271.4
	2017	271.4
	2018	271.4
	2019	271.4
Suelo	2015	35.9
	2016	35.9
	2017	35.9
	2018	35.9
	2019	35.9
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Oaxaca	Santa María Yavesía	Industria
			Santiago Comaltepec	Público urbano
			Santiago Jocotepec	Acuacultura
			Santiago Laxopa	Público urbano
			Santiago Xiacuí	Público urbano
			Santiago Zacatepec	Público urbano
			Santo Domingo Roayaga	Público urbano
			Santo Domingo Tepuxtepec	Público urbano
			Tanetze de Zaragoza	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	1.2
Ríos	2012	86.4
	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Áreas agrícolas	2018	72.0
	2019	72.0
Suelo	2014	22.9
	2015	148.2
	2016	148.2
	2017	148.2
	2018	148.2
	2019	148.2
Arroyos	2016	46.7
	2017	46.7
	2018	46.7
	2019	46.7
Arroyos	2019	290.2
Suelo	2012	45.0
	2013	45.0
	2014	45.0
	2015	45.0
	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	45.0
	2019	45.0
Arroyos	2012	187.5
	2013	187.5
	2014	187.5
	2015	187.5
	2016	187.5
	2017	187.5
	2018	187.5
	2019	187.5
Arroyos	2012	273.2
	2013	273.2
	2014	273.2
	2015	273.2
	2016	273.2
	2017	273.2
	2018	273.2
	2019	273.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Oaxaca	Totontepec Villa de Morelos	Acuacultura
				Público urbano
			Valerio Trujano	Múltiples
		Veracruz	Acajete	Servicios
			Acayucan	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	196.0
	2017	196.0
	2018	196.0
	2019	196.0
Ríos	2016	604.3
	2017	604.3
	2018	604.3
	2019	604.3
Arroyos	2012	183.2
	2013	183.2
	2014	183.2
	2015	183.2
	2016	183.2
	2017	183.2
	2018	183.2
	2019	183.2
Ríos	2012	5.3
	2013	5.3
	2014	5.3
	2015	5.3
	2016	5.3
	2017	5.3
	2018	5.3
	2019	5.3
Costa marina	2018	499.0
	2019	499.0
Suelo	2012	21.3
	2013	21.3
	2014	21.3
	2015	21.3
	2016	21.3
	2017	21.3
	2018	21.3
	2019	21.3
Áreas agrícolas	2012	164.0
	2013	164.0
	2014	52.4
	2015	106.2
	2016	106.2
	2017	106.2
	2018	106.2
	2019	106.2
Suelo	2012	244.2
	2013	244.2
	2014	244.2
	2015	244.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Acayucan	Servicios
			Actopan	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	244.2
	2017	244.2
	2018	244.2
	2019	244.2
Áreas agrícolas	2012	185.0
	2013	185.0
Suelo	2012	172.8
	2013	172.8
	2014	172.8
	2015	172.8
	2016	172.8
	2017	172.8
	2018	172.8
	2019	172.8
Ríos	2012	472.6
	2013	472.6
	2014	472.6
	2015	472.6
	2016	472.6
	2017	472.6
	2018	472.6
	2019	472.6
Suelo	2012	1,752.3
	2013	1,752.3
	2014	1,752.3
	2015	1,752.3
	2016	1,752.3
	2017	1,752.3
	2018	1,752.3
	2019	1,752.3
Suelo	2012	5.8
	2013	5.8
	2014	5.8
	2015	5.8
	2016	5.8
	2017	5.8
	2018	5.8
	2019	5.8
Arroyos	2012	1,671.6
	2013	1,671.6
	2014	1,671.6
	2015	1,758.0
	2016	1,758.0
	2017	1,758.0
	2018	1,671.6
	2019	1,671.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Actopan	Servicios
			Acula	Industria
				Servicios
			Acultzingo	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Camarón de Tejeda	Público urbano
			Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	8.8
	2013	14.3
	2014	14.3
	2015	14.3
	2016	14.3
	2017	14.3
	2018	14.3
	2019	14.3
Ríos	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4.7
	2013	4.7
	2014	4.7
	2015	4.7
	2016	4.7
	2017	4.7
	2018	4.7
	2019	4.7
Suelo	2012	3.5
	2013	3.5
Suelo	2012	658.4
	2013	658.4
	2014	658.4
	2015	658.4
	2016	658.4
	2017	658.4
	2018	658.4
	2019	658.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	24.8
	2013	16.1
	2014	16.1
Arroyos	2018	79.5
	2019	79.5
Áreas agrícolas	2018	18.6
	2019	18.6
Áreas verdes	2016	147.8
	2017	147.8
	2018	147.8
	2019	147.8
Costa marina	2012	5,336,184.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2013	5,336,184.0
	2014	5,336,184.0
	2015	5,336,184.0
	2016	5,336,323.3
	2017	5,336,323.3
	2018	5,336,323.3
	2019	5,336,323.3
Ríos	2012	4.2
	2013	4.2
Suelo	2012	88.0
	2013	88.0
	2014	88.0
	2015	88.0
	2016	80.0
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Áreas agrícolas	2012	37.3
	2013	37.3
	2014	37.3
	2015	37.3
	2016	37.3
	2017	37.3
	2018	37.3
	2019	37.3
Arroyos	2012	622.3
	2013	622.3
	2014	622.3
	2015	622.3
	2016	622.3
	2017	622.3
	2018	622.3
	2019	622.3
Barrancas, cañadas	2012	860.1
	2013	860.1
	2014	860.1
	2015	860.1
	2016	860.1
	2017	860.1
	2018	860.1
	2019	860.1
Suelo	2012	769.5
	2013	769.5
	2014	769.5
	2015	769.5
	2016	769.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	Público urbano
				Servicios
			Alvarado	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	769.5
	2018	769.5
	2019	769.5
Arroyos	2012	32.4
	2013	32.4
	2014	32.4
	2015	32.4
	2016	32.4
	2017	32.4
	2018	32.4
	2019	32.4
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	0.8
	2019	0.8
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Áreas agrícolas	2016	211.0
	2017	211.0
Áreas verdes	2018	211.0
	2019	211.0
Lagunas	2015	2,610.0
	2016	17,392.8
	2017	17,392.8
	2018	2,610.0
	2019	2,610.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2018	14,782.8
	2019	14,782.8
Ríos	2012	567.0
	2013	567.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Alvarado	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2014	567.0
	2015	567.0
	2016	567.0
	2017	567.0
	2018	567.0
	2019	567.0
Suelo	2012	85.7
	2013	85.7
	2014	85.7
	2015	85.7
	2016	85.7
	2017	85.7
	2018	85.7
	2019	85.7
Ríos	2012	4,332.0
	2013	4,332.0
	2014	4,332.0
	2015	4,332.0
	2016	4,332.0
	2017	4,332.0
	2018	4,332.0
	2019	4,332.0
Áreas verdes	2012	4.7
	2013	4.7
	2014	4.7
	2015	4.7
	2016	4.7
	2017	4.7
	2018	4.7
	2019	4.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Áreas verdes	2012	1,045.1
	2013	1,097.1
	2014	1,134.1
	2015	1,156.6
	2016	1,455.8
	2017	1,455.8
	2018	1,458.3
	2019	1,571.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Alvarado	Servicios
			Amatitlán	Industria
				Servicios
			Amatlán de los Reyes	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2016	45.0
	2017	45.0
	2018	45.0
	2019	45.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.5
	2013	0.5
Suelo	2012	30.9
	2013	464.9
	2014	464.9
	2015	464.9
	2016	464.9
	2017	464.9
	2018	487.0
	2019	487.0
Ríos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	1,500.6
	2019	1,500.6
Suelo	2012	2.8
	2013	2.8
	2014	2.8
	2015	2.8
	2016	2.8
	2017	2.8
	2018	2.8
	2019	2.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.3
	2013	5.3
	2014	5.3
	2015	5.3
	2016	5.3
	2017	5.3
	2018	5.3
	2019	5.3
Suelo	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Amatlán de los Reyes	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	6.1
	2013	6.1
	2014	6.1
	2015	6.1
	2016	6.1
	2017	6.1
	2018	6.1
	2019	6.1
Suelo	2012	6.5
	2013	6.5
	2014	6.5
	2015	6.5
	2016	6.5
	2017	6.5
	2018	6.5
	2019	6.5
Arroyos	2012	1,333.2
	2013	1,333.2
	2014	1,333.2
	2015	1,333.2
	2016	1,333.2
Arroyos	2012	50.4
	2013	50.4
	2014	50.4
	2015	50.4
	2016	50.4
	2017	50.4
	2018	50.4
	2019	50.4
Arroyos	2012	55.0
	2013	55.0
	2014	55.0
	2015	55.0
	2016	55.0
	2017	55.0
	2018	123.3
	2019	123.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.7
	2013	5.7
	2014	5.7
	2015	5.7
	2016	5.7
	2017	5.7
	2018	5.7
	2019	5.7
Suelo	2012	4.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Amatlán de los Reyes	Servicios
			Ángel R. Cabada	Servicios
			La Antigua	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Apazapan	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	4.7
	2014	4.7
	2015	4.7
	2016	4.7
	2017	4.7
	2018	2.1
	2019	2.1
Áreas verdes	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Suelo	2012	10.5
	2013	10.5
	2014	10.5
	2015	10.5
	2016	10.5
	2017	10.5
	2018	10.5
	2019	10.5
Áreas agrícolas	2012	87.2
	2013	87.2
	2014	87.2
	2015	87.2
	2016	87.2
	2017	87.2
	2018	87.2
	2019	87.2
Canales	2012	67,219.2
	2013	67,219.2
	2014	67,219.2
	2015	67,219.2
	2016	64,800.0
	2017	64,800.0
	2018	64,800.0
	2019	64,800.0
Canales	2012	20.5
	2013	20.5
	2014	20.5
	2015	20.5
	2016	20.5
	2017	20.5
	2018	20.5
	2019	20.5
Suelo	2012	5.4
	2013	5.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Apazapan	Pecuario
				Público urbano
				Servicios
			Aquila	Público urbano
			Atoyac	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	5.4
	2015	5.4
	2016	5.4
	2017	5.4
	2018	5.4
	2019	5.4
Arroyos	2018	55.5
	2019	55.5
Ríos	2012	73,291.0
	2013	73,291.0
	2014	73,291.0
	2015	73,291.0
	2016	73,291.0
	2017	73,291.0
	2018	30,519.7
	2019	30,519.7
Suelo	2012	79.0
	2013	79.0
	2014	162.2
	2015	162.2
	2016	162.2
	2017	162.2
	2018	153.4
	2019	153.4
Arroyos	2012	57.9
	2013	57.9
	2014	57.9
	2015	57.9
	2016	57.9
	2017	57.9
	2018	57.9
	2019	57.9
Suelo	2012	285,120.0
	2013	285,120.0
	2014	285,120.0
	2015	285,120.0
	2016	285,120.0
	2017	285,120.0
	2018	285,120.0
	2019	285,120.0
Ríos	2012	1,059.4
	2013	1,059.4
	2014	1,059.4
	2015	1,059.4
	2016	1,059.4
	2017	1,059.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Atoyac	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Atzacan	Público urbano
			Tlaltetela	Agrícola
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	1,059.4
	2019	1,059.4
Áreas agrícolas	2012	2,764.0
	2013	2,764.0
	2014	2,764.0
	2015	2,764.0
	2016	2,764.0
	2017	2,764.0
	2018	2,764.0
	2019	2,764.0
Suelo	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Arroyos	2012	1,313.3
	2013	1,313.3
	2014	1,313.3
	2015	1,313.3
	2016	1,313.3
	2017	1,313.3
	2018	1,313.3
	2019	1,313.3
Arroyos	2012	21.4
	2013	21.4
	2014	21.4
	2015	21.4
	2016	21.4
	2017	21.4
	2018	21.4
	2019	21.4
Suelo	2012	11.0
	2013	11.0
	2014	11.0
	2015	11.0
	2016	11.0
	2017	11.0
	2018	11.0
	2019	11.0
Suelo	2012	8.4
	2013	8.4
	2014	8.4
	2015	8.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tlaltetela	Múltiples
				Servicios
			Ayahualulco	Servicios
			Banderilla	Público urbano
			Boca del Río	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	8.4
	2017	8.4
	2018	8.4
	2019	8.4
Arroyos	2012	65.0
	2013	65.0
	2014	65.0
	2015	65.0
	2016	65.0
	2017	65.0
	2018	65.0
	2019	65.0
Suelo	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	1,454.1
	2013	1,454.1
	2014	1,454.1
	2015	1,454.1
	2016	1,454.1
	2017	1,454.1
	2018	1,454.1
	2019	1,454.1
Ríos	2012	254.4
	2013	254.4
	2014	254.4
	2015	254.4
	2016	254.4
	2017	254.4
	2018	254.4
	2019	254.4
Costa marina	2018	13,196.5
	2019	13,196.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Boca del Río	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2012	320.0
	2013	320.0
	2014	320.0
	2015	320.0
	2016	320.0
	2017	320.0
	2018	320.0
	2019	320.0
Suelo	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Áreas verdes	2012	46.0
	2013	46.0
	2014	46.0
	2015	46.0
	2016	54.4
	2017	54.4
	2018	8.4
	2019	8.4
Costa marina	2012	340.3
	2013	340.3
	2014	340.3
	2015	340.3
	2016	340.3
	2017	340.3
	2018	340.3
	2019	340.3
Esteros	2014	31,807.7
	2015	95,673.0
	2016	95,673.0
	2017	95,673.0
	2018	95,673.0
	2019	95,673.0
Ríos	2016	3,259.2
	2017	3,259.2
	2018	43.2
	2019	43.2
Suelo	2012	358.6
	2013	358.6
	2014	358.6
	2015	358.6
	2016	358.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Boca del Río	Servicios
			Calcahualco	Público urbano
			Camerino Z. Mendoza	Servicios
			Carrillo Puerto	Pecuario
				Público urbano
			Catemaco	Agrícola
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	358.6
	2018	358.6
	2019	358.6
Ríos	2012	127.9
	2013	127.9
	2014	127.9
	2015	127.9
	2016	127.9
	2017	127.9
	2018	127.9
	2019	127.9
Suelo	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Arroyos	2012	88.1
	2013	88.1
	2014	88.1
	2015	88.1
	2016	88.1
	2017	88.1
	2018	88.1
	2019	88.1
Arroyos	2012	73.4
	2013	73.4
	2014	73.4
	2015	73.4
	2016	73.4
	2017	73.4
	2018	73.4
	2019	73.4
Áreas agrícolas	2013	318.0
	2014	318.0
	2015	318.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Catemaco	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2018	318.0
	2019	318.0
Áreas verdes	2016	318.0
	2017	318.0
Arroyos	2012	4,752.0
	2013	4,752.0
	2014	4,752.0
	2015	4,752.0
	2016	4,752.0
	2017	4,752.0
	2018	4,752.0
	2019	4,752.0
Áreas verdes	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	10.7
	2013	10.7
	2014	10.7
	2015	10.7
	2016	10.7
	2017	10.7
	2018	10.7
	2019	10.7
Lagunas	2012	79.9
	2013	79.9
	2014	79.9
	2015	79.9
	2016	79.9
	2017	79.9
	2018	79.9
	2019	79.9
Suelo	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Ríos	2012	2,600.0
	2013	2,600.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Catemaco	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Coatepec	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2014	2,600.0
	2015	2,600.0
	2016	2,600.0
	2017	2,600.0
	2018	2,600.0
	2019	2,600.0
Lagunas	2012	33.0
	2013	33.0
	2014	33.0
	2015	33.0
	2016	33.0
	2017	33.0
	2018	33.0
	2019	33.0
Suelo	2019	1.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2012	3.8
	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	3.8
	2019	3.8
Canales	2012	107.2
	2013	107.2
	2014	107.2
	2015	107.2
	2016	107.2
	2017	107.2
	2018	107.2
	2019	107.2
Ríos	2012	307.9
	2013	307.9
	2014	300.8
	2015	300.8
	2016	300.8
	2017	300.8
	2018	300.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Coatepec	Agrícola
				Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	300.8
Suelo	2012	75.2
	2013	75.2
	2014	93.6
	2015	93.6
	2016	93.6
	2017	93.6
	2018	93.6
	2019	93.6
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Arroyos	2012	145.6
	2013	145.6
	2016	136.5
	2017	136.5
	2018	136.5
	2019	136.5
Suelo	2012	69.1
	2013	69.1
	2014	69.1
	2015	69.1
	2016	69.1
	2017	69.1
	2018	69.1
	2019	69.1
Arroyos	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Ríos	2012	573.6
	2013	573.6
	2014	573.6
	2015	573.6
	2016	573.6
	2017	573.6
	2018	740.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Coatepec	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	740.3
Suelo	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Ríos	2012	12,296.0
	2013	12,296.0
	2014	12,296.0
	2015	12,296.0
	2016	12,296.0
	2017	12,296.0
	2018	12,296.0
	2019	12,296.0
Áreas verdes	2019	37.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	8.8
	2013	8.8
	2014	8.8
	2015	8.8
	2016	8.8
	2017	8.8
	2018	8.8
	2019	8.8
Ríos	2012	54,112.0
	2013	54,112.0
	2014	54,112.0
	2015	54,112.0
	2016	54,112.0
	2017	54,112.0
	2018	54,112.0
	2019	54,112.0
Suelo	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Arroyos	2012	13.9
	2013	13.9
	2014	13.9
	2015	13.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Coatepec	Servicios
			Coatzacoalcos	Industria
			Comapa	Agrícola
				Pecuario
			Córdoba	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	13.9
	2017	13.9
	2018	13.9
	2019	13.9
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2018	118.8
	2019	118.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	10.8
	2018	10.8
	2019	10.8
Ríos	2012	3,092.9
	2013	3,092.9
	2014	3,092.9
	2015	3,092.9
	2016	3,092.9
	2017	3,092.9
	2018	68.9
	2019	68.9
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Costa marina	2016	15,897.0
	2017	15,897.0
	2018	15,897.0
	2019	15,897.0
Suelo	2012	8.3
	2013	8.3
	2014	8.3
	2015	8.3
	2016	8.3
	2017	8.3
	2018	8.3
	2019	8.3
Arroyos	2012	13.0
	2013	13.0
	2014	13.0
	2015	13.0
	2016	13.0
	2017	13.0
	2018	13.0
	2019	13.0
Suelo	2012	24.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Córdoba	Agrícola
				Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	24.5
	2014	24.5
	2015	24.5
	2016	24.5
	2017	24.5
	2018	24.5
	2019	24.5
Suelo	2012	4.7
	2013	4.7
	2014	4.7
	2015	4.7
	2016	4.7
	2017	4.7
	2018	4.7
	2019	4.7
Arroyos	2012	17,623.6
	2013	17,623.6
	2014	17,623.6
	2015	17,623.6
	2016	17,623.6
	2017	17,623.6
	2018	17,623.6
	2019	17,623.6
Ríos	2012	9,266.0
	2013	9,266.0
	2014	9,266.0
	2015	9,266.0
	2016	9,266.0
	2017	9,266.0
	2018	9,266.0
	2019	9,266.0
Arroyos	2012	2,015.6
	2013	2,015.6
	2014	2,015.6
	2015	2,015.6
	2016	2,015.6
	2017	2,014.0
	2018	2,014.0
	2019	2,014.0
Áreas verdes	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Córdoba	Servicios
			Cosamaloapan de Carpio	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2019	2.5
Arroyos	2012	753.8
	2013	753.8
	2014	1,364.8
	2015	1,364.8
	2016	1,683.2
	2017	1,773.9
	2018	1,773.9
	2019	1,773.9
Ríos	2016	96.8
	2017	96.8
	2018	96.8
	2019	228.1
Suelo	2012	180.0
	2013	180.0
Áreas agrícolas	2018	448.0
	2019	448.0
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	362.2
	2013	362.2
	2014	362.2
	2015	362.2
	2016	362.2
	2017	362.2
	2018	362.2
	2019	362.2
Ríos	2012	4,214.3
	2013	4,214.3
	2014	4,214.3
	2015	4,214.3
	2016	4,214.3
	2017	4,214.3
	2018	4,214.3
	2019	4,214.3
Ríos	2012	50,398.9
	2013	50,398.9
	2014	50,398.9
	2015	50,398.9
	2016	50,398.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Cosamaloapan de Carpio	Industria
				Servicios
			Cosautlán de Carvajal	Agrícola
				Múltiples
				Servicios
			Coscomatepec	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	50,398.9
	2018	50,398.9
	2019	50,398.9
Suelo	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Suelo	2012	51.9
	2013	51.9
	2014	51.9
	2015	51.9
	2016	51.9
	2017	51.9
	2018	51.9
	2019	51.9
Barrancas, cañadas	2013	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Canales	2012	1.5
	2014	1.5
	2017	1.5
Arroyos	2012	65.9
	2013	65.9
	2014	65.9
	2015	65.9
	2016	65.9
	2017	65.9
	2018	65.9
	2019	65.9
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	557.8
	2013	557.8
	2014	557.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Coscomatepec	Público urbano
			Cotaxtla	Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	557.8
	2016	557.8
	2017	557.8
	2018	557.8
	2019	557.8
Ríos	2012	1,049.1
	2013	1,049.1
	2014	1,049.1
	2015	1,049.1
	2016	1,049.1
	2017	1,049.1
	2018	1,049.1
	2019	1,049.1
Suelo	2012	439.3
	2013	439.3
	2014	439.3
	2015	439.3
	2016	439.3
	2017	439.3
	2018	439.3
	2019	439.3
Áreas verdes	2012	30.0
	2013	30.0
	2014	30.0
	2015	175.2
	2016	175.2
	2017	175.2
	2018	175.2
	2019	175.2
Suelo	2012	5.9
	2013	5.9
	2014	5.9
	2015	5.9
	2016	5.9
	2017	5.9
	2018	5.9
	2019	5.9
Ríos	2012	11,837.4
	2013	11,837.4
	2014	11,837.4
	2015	11,837.4
	2016	11,837.4
	2017	11,837.4
	2018	11,837.4
	2019	11,837.4
Suelo	2012	2,257.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Cotaxtla	Industria
				Servicios
			Cuichapa	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	2,257.0
	2014	2,257.0
	2015	2,257.0
	2016	2,257.0
	2017	2,257.0
	2018	2,257.0
	2019	2,257.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	9.5
	2015	9.5
	2016	9.5
	2017	9.5
	2018	9.5
	2019	9.5
Suelo	2012	13.2
	2013	21.6
	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Suelo	2012	341.0
	2013	341.0
	2014	341.0
	2015	341.0
	2016	341.0
	2017	341.0
	2018	341.0
	2019	341.0
Ríos	2012	3,251.0
	2013	3,251.0
Suelo	2012	848.9
	2013	848.9
	2014	5,063.6
	2015	5,063.6
	2016	5,063.6
	2017	5,063.6
	2018	5,063.6
	2019	5,063.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	8.6
	2013	8.6
	2014	8.6
	2015	8.6
	2016	8.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Cuichapa	Servicios
			Cuitláhuac	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	8.6
	2018	8.6
	2019	8.6
Suelo	2012	2.9
	2013	2.9
	2014	2.9
	2015	2.9
	2016	2.9
	2017	2.9
	2018	2.9
	2019	2.9
Arroyos	2012	2.9
	2013	2.9
	2014	2.9
	2015	2.9
	2016	2.9
	2017	2.9
	2018	2.9
	2019	2.9
Suelo	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Áreas agrícolas	2012	276.3
	2013	276.3
	2014	276.3
	2015	276.3
	2016	276.3
	2017	276.3
	2018	276.3
	2019	276.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Ríos	2012	4,268.4
	2013	4,268.4
	2014	4,783.4
	2015	4,783.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Cuitláhuac	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Chacaltianguis	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	4,783.4
	2017	4,783.4
	2018	4,783.4
	2019	4,783.4
Suelo	2012	3.2
	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Arroyos	2012	155.5
	2013	155.5
	2014	155.5
	2015	155.5
	2016	155.5
	2017	155.5
	2018	155.5
	2019	155.5
Ríos	2012	576.0
	2013	576.0
	2014	576.0
	2015	576.0
	2016	576.0
	2017	576.0
	2018	576.0
	2019	576.0
Suelo	2012	46,050.5
	2013	46,050.5
	2014	46,050.5
	2015	46,050.5
	2016	46,050.5
	2017	46,050.5
	2018	46,050.5
	2019	46,050.5
Suelo	2012	88.1
	2013	88.1
	2014	84.9
	2015	84.9
	2016	84.9
	2017	84.9
	2018	79.1
	2019	79.1
Suelo	2012	79.5
	2013	79.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Chacaltianguis	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
			Chiconquiaco	Público urbano
			Chocamán	Agrícola
				Pecuario
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	79.5
Ríos	2012	411.0
	2013	411.0
	2014	411.0
	2015	411.0
	2016	411.0
	2017	411.0
	2018	411.0
	2019	411.0
Suelo	2012	5.5
	2013	5.5
	2014	5.5
	2015	5.5
	2016	5.5
	2017	5.5
	2018	5.5
	2019	5.5
Arroyos	2012	98.2
	2013	98.2
	2014	98.2
	2015	98.2
	2016	98.2
	2017	98.2
	2018	98.2
	2019	98.2
Suelo	2012	20.4
	2013	20.4
	2014	20.4
	2015	20.4
	2016	20.4
	2017	20.4
	2018	20.4
	2019	20.4
Suelo	2012	431.4
	2013	431.4
	2014	431.4
	2015	431.4
	2016	431.4
	2017	431.4
	2018	431.4
	2019	431.4
Suelo	2012	220.0
	2013	220.0
	2014	220.0
	2015	220.0
	2016	220.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Chocamán	Industria
				Servicios
			Emiliano Zapata	Agrícola
				Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	220.0
	2018	220.0
	2019	220.0
Suelo	2012	9.0
	2013	13.5
	2014	15.2
	2015	15.2
	2016	15.2
	2017	18.0
	2018	18.0
	2019	18.0
Arroyos	2012	6.5
	2013	6.5
	2014	6.5
	2015	6.5
	2016	6.5
	2017	6.5
	2018	6.5
	2019	6.5
Suelo	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Barrancas, cañadas	2012	5.2
	2013	5.2
	2014	5.2
	2015	5.2
	2016	5.2
	2017	5.2
	2018	5.2
	2019	5.2
Suelo	2012	112.4
	2013	112.4
	2014	112.4
	2015	112.4
	2016	112.4
	2017	112.4
	2018	112.4
	2019	112.4
Áreas agrícolas	2016	43.2
	2017	43.2
	2018	124.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Emiliano Zapata	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2019	124.4
Áreas verdes	2012	43.2
	2013	43.2
	2014	43.2
	2015	43.2
	2018	43.2
	2019	43.2
Canales	2012	129.6
	2013	129.6
	2014	129.6
	2015	129.6
	2016	129.6
	2017	129.6
	2018	129.6
	2019	129.6
Ríos	2012	1,797.1
	2013	1,797.1
	2014	1,797.1
	2015	1,797.1
	2016	1,728.6
	2017	1,728.6
	2018	1,728.6
	2019	1,728.6
Arroyos	2012	539.4
	2013	539.4
	2014	407.0
	2015	407.0
	2016	407.0
	2017	407.0
	2018	407.0
	2019	407.0
Ríos	2012	288.0
	2013	288.0
	2014	288.0
	2015	288.0
	2016	288.0
	2017	288.0
	2018	288.0
	2019	288.0
Suelo	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Emiliano Zapata	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	4.0
Arroyos	2012	1,084.8
	2013	1,084.8
	2014	1,084.8
	2015	1,084.8
	2016	1,084.8
	2017	6,440.8
	2018	6,440.8
	2019	6,440.8
Barrancas, cañadas	2012	222.6
	2013	222.6
	2014	222.6
	2015	222.6
	2016	222.6
	2017	222.6
	2018	222.6
	2019	222.6
Ríos	2012	304.6
	2013	304.6
	2014	304.6
	2015	304.6
	2016	304.6
	2017	304.6
	2018	304.6
	2019	304.6
Suelo	2012	1,640.2
	2013	1,640.2
	2014	1,640.2
	2015	1,640.2
	2016	1,640.2
	2017	1,640.2
	2018	1,640.2
	2019	1,640.2
Áreas verdes	2014	311.0
	2015	311.0
	2016	311.0
	2017	311.0
	2018	311.0
	2019	311.0
Áreas verdes	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Arroyos	2012	6,264.2
	2013	6,264.2
	2014	6,264.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Emiliano Zapata	Servicios
			Fortín	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	6,264.2
	2016	6,264.2
	2017	1,007.4
	2018	1,198.2
	2019	1,198.2
Canales	2017	190.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2012	195.7
	2013	195.7
	2014	195.7
	2015	195.7
	2016	195.7
	2017	195.7
	2018	195.7
	2019	195.7
Suelo	2012	8.6
	2013	8.6
	2014	8.6
	2015	8.6
	2016	8.6
	2017	8.6
	2018	8.6
	2019	8.6
Suelo	2012	152.5
	2013	152.5
	2014	152.5
	2015	152.5
	2016	152.5
	2017	152.5
	2018	152.5
	2019	152.5
Ríos	2012	97.1
	2013	97.1
	2014	97.1
	2015	97.1
	2016	97.1
	2017	97.1
	2018	97.1
	2019	97.1
Áreas verdes	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Fortín	Servicios
			Huatusco	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Arroyos	2012	1.7
	2013	1.7
	2014	1.7
	2015	1.7
	2016	1.7
	2017	1.7
	2018	1.7
	2019	1.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.5
	2013	5.5
	2014	5.5
	2015	5.5
	2016	5.5
	2017	5.5
	2018	5.5
	2019	5.5
Áreas agrícolas	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Arroyos	2012	12.3
	2013	12.3
	2014	12.3
	2015	12.3
	2016	12.3
	2017	12.3
	2018	12.3
	2019	12.3
Canales	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	3.1
	2013	3.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Huatusco	Agrícola
				Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	3.1
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Ríos	2012	50.1
	2013	50.1
	2014	50.1
	2015	50.1
	2016	50.1
	2017	50.1
	2018	50.1
	2019	50.1
Suelo	2012	63.4
	2013	63.4
	2014	63.4
	2015	58.9
	2016	58.9
	2017	58.7
	2018	58.7
	2019	58.7
Arroyos	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Arroyos	2018	69.1
	2019	69.1
Arroyos	2012	90.0
	2013	90.0
	2014	90.0
	2015	90.0
	2016	90.0
	2017	90.0
	2018	90.0
	2019	90.0
Barrancas, cañadas	2012	9.3
	2013	9.3
	2014	9.3
	2015	9.3
	2016	9.3
	2017	9.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Huatusco	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Barrancas, cañadas	2018	9.3
	2019	9.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	50.0
	2013	50.0
	2014	50.0
	2015	50.0
	2016	50.0
	2017	50.0
	2018	50.0
	2019	50.0
Ríos	2012	81.6
	2013	81.6
	2014	81.6
	2015	81.6
	2016	81.6
	2017	81.6
Suelo	2012	66.6
	2013	66.6
	2014	66.6
	2015	89.3
	2016	89.3
	2017	89.3
	2018	76.0
	2019	76.0
Arroyos	2012	2,208.0
	2013	2,208.0
	2014	2,208.0
	2015	2,208.0
	2016	2,208.0
	2017	2,208.0
	2018	2,208.0
	2019	2,208.0
Ríos	2012	67.2
	2013	67.2
	2014	67.2
	2015	67.2
	2016	67.2
	2017	67.2
	2018	67.2
	2019	67.2
Suelo	2012	51.8
	2013	51.8
	2014	51.8
	2015	51.8
	2016	51.8
	2017	51.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Huatusco	Industria
				Servicios
			Hueyapan de Ocampo	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	51.8
	2019	51.8
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	17.2
	2013	17.2
	2014	17.2
	2015	17.2
	2016	17.2
	2017	17.2
	2018	17.2
	2019	17.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	22.5
	2013	22.5
	2014	22.5
	2015	22.5
	2016	22.5
	2017	22.5
	2018	22.5
	2019	22.5
Ríos	2012	219.2
	2013	219.2
	2014	219.2
	2015	219.2
	2016	219.2
	2017	219.2
	2018	219.2
	2019	219.2
Suelo	2018	38.9
	2019	38.9
Suelo	2012	57.3
	2013	57.3
	2014	57.3
	2015	57.3
	2016	57.3
	2017	57.3
	2018	57.3
	2019	57.3
Arroyos	2012	63,912.3
	2013	63,912.3
	2014	63,912.3
	2015	63,912.3
	2016	63,912.3
	2017	63,912.3
	2018	63,912.3
	2019	63,912.3
Suelo	2012	13.9
	2013	13.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Hueyapan de Ocampo	Servicios
			Huiloapan de Cuauhtémoc	Público urbano
				Servicios
			Ignacio de la Llave	Servicios
			Isla	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	13.9
	2015	13.9
	2016	13.9
	2017	13.9
	2018	13.9
	2019	13.9
Ríos	2012	719.9
	2013	719.9
	2014	719.9
	2015	719.9
	2016	719.9
	2017	719.9
	2018	719.9
	2019	719.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.3
	2013	5.3
Ríos	2012	4.2
	2013	4.2
	2014	4.2
	2015	4.2
	2016	4.2
	2017	4.2
	2018	4.2
	2019	4.2
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Áreas agrícolas	2012	97.2
	2013	97.2
	2014	97.2
	2015	97.2
	2016	97.2
	2017	97.2
	2018	97.2
	2019	97.2
Suelo	2012	275.3
	2013	275.3
	2014	275.3
	2015	275.3
	2016	275.3
	2017	275.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Isla	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Ixhuacán de los Reyes	Agrícola
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	275.3
	2019	275.3
Arroyos	2012	988.8
	2013	988.8
	2014	988.8
	2015	988.8
	2016	988.8
	2017	988.8
	2018	988.8
	2019	988.8
Suelo	2012	74.5
	2013	74.5
	2014	74.5
	2015	74.5
	2016	74.5
	2017	74.5
	2018	74.5
	2019	74.5
Suelo	2012	42.0
	2013	42.0
	2014	42.0
	2015	42.0
	2016	42.0
	2017	42.0
	2018	42.0
	2019	42.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.3
	2013	6.3
	2014	6.3
	2015	6.3
	2016	6.3
	2017	6.3
	2018	6.3
	2019	6.3
Suelo	2012	49.7
	2013	49.7
	2014	49.7
	2015	49.7
	2016	49.7
	2017	49.7
	2018	49.7
	2019	49.7
Arroyos	2012	1,641.6
	2013	1,641.6
	2014	1,641.6
	2015	1,641.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Ixhuacán de los Reyes	Acuacultura
				Múltiples
				Servicios
			Ixhuatlán del Café	Agrícola
				Industria
				Servicios
			Ixhuatlancillo	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	1,641.6
	2017	1,641.6
	2018	1,612.4
	2019	1,612.4
Ríos	2012	864.0
	2013	864.0
	2014	864.0
	2015	864.0
	2016	864.0
	2017	864.0
	2018	864.0
	2019	864.0
Suelo	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Arroyos	2012	39.0
	2013	39.0
	2014	39.0
	2015	39.0
	2016	39.0
	2017	39.0
	2018	39.0
	2019	39.0
Suelo	2012	62.0
Arroyos	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Arroyos	2012	256.4
	2013	256.4
	2014	256.4
	2015	256.4
	2016	256.4
	2017	173.4
	2018	173.4
	2019	173.4
Ríos	2012	543.2
	2013	543.2
	2014	543.2
	2015	543.2
	2016	543.2
	2017	543.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Ixhuatlancillo	Público urbano
			Ixtaczoquitlán	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	543.2
	2019	543.2
Suelo	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Ríos	2012	1,382.4
	2013	1,382.4
	2014	1,382.4
	2015	1,382.4
	2016	1,382.4
	2017	1,382.4
	2018	1,382.4
	2019	1,382.4
Arroyos	2012	54.8
	2013	54.8
	2014	54.8
	2015	54.8
	2016	62.3
	2017	177.9
	2018	177.9
	2019	177.9
Suelo	2012	40.3
	2013	40.3
	2014	40.3
	2015	40.3
	2016	43.7
	2017	43.7
	2018	43.7
	2019	43.7
Arroyos	2012	1,849.1
	2013	1,849.1
	2014	1,849.1
	2015	1,849.1
	2016	1,849.1
	2017	1,849.1
	2018	1,849.1
	2019	1,849.1
Barrancas, cañadas	2012	299.5
	2013	299.5
	2014	299.5
	2015	299.5
	2016	299.5
	2017	299.5
	2018	299.5
	2019	299.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Ixtaczoquitlán	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	130,358.1
	2013	130,358.1
	2014	130,358.1
	2015	130,358.1
	2016	130,358.1
	2017	130,358.1
	2018	130,358.1
	2019	130,358.1
Arroyos	2012	29,594.1
	2013	29,594.1
	2014	62,445.1
	2015	62,445.1
	2016	62,445.1
	2017	49,472.4
	2018	49,472.4
	2019	49,472.4
Barrancas, cañadas	2012	86.4
	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Canales	2012	0.8
Ríos	2012	133,984.6
	2013	133,984.6
	2014	101,133.6
	2015	101,133.6
	2016	101,133.6
	2017	99,124.8
	2018	100,795.2
	2019	100,795.2
Suelo	2012	11,016.0
	2013	11,016.0
	2014	11,016.0
	2015	11,016.0
	2016	11,016.0
	2017	11,016.0
	2018	11,016.0
	2019	11,016.0
Arroyos	2012	367.8
	2013	367.8
	2014	367.8
	2015	367.8
	2016	367.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Ixtaczoquitlán	Servicios
			Xalapa	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	367.8
	2018	367.8
	2019	367.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	35.0
	2013	35.0
	2014	35.0
	2015	35.0
	2016	35.0
	2017	35.0
	2018	35.0
	2019	35.0
Suelo	2012	154.2
	2013	170.6
	2014	170.6
	2015	170.6
	2016	170.6
	2017	170.6
	2018	170.6
	2019	170.6
Áreas verdes	2012	3.8
	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	3.8
	2019	3.8
Suelo	2012	40.1
	2013	40.1
	2014	40.1
	2015	40.1
	2016	40.1
	2017	40.1
	2018	40.1
	2019	40.1
Ríos	2012	38,450.0
	2013	38,450.0
	2014	38,450.0
	2015	38,450.0
	2016	38,450.0
	2017	38,450.0
	2018	38,450.0
	2019	38,450.0
Suelo	2012	2,881.0
	2013	2,881.0
	2014	2,881.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Xalapa	Público urbano
				Servicios
			Jalcomulco	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	2,881.0
	2016	2,881.0
	2017	2,881.0
	2018	2,881.0
	2019	2,881.0
Áreas verdes	2012	7.6
	2013	7.6
	2014	7.6
	2015	7.6
	2016	7.6
	2017	7.6
	2018	24.6
	2019	24.6
Arroyos	2012	79.5
	2013	117.5
	2014	117.5
	2015	117.5
	2016	117.5
	2017	117.5
	2018	117.5
	2019	117.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	18.0
	2013	18.0
	2014	18.0
	2015	18.0
	2016	18.0
	2017	18.0
	2018	41.2
	2019	41.2
Ríos	2012	60.0
	2013	60.0
	2014	60.0
	2015	60.0
	2016	60.0
	2017	60.0
	2018	60.0
	2019	60.0
Suelo	2012	42.4
	2013	37.1
	2014	29.6
	2015	29.6
	2016	29.6
	2017	29.6
	2018	29.6
	2019	29.6
Ríos	2012	86.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Jalcomulco	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
			Jamapa	Acuacultura
				Servicios
			Xico	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Ríos	2012	371.1
	2013	371.1
	2014	371.1
	2015	371.1
	2016	371.1
	2017	371.1
	2018	371.1
	2019	371.1
Suelo	2012	56.3
	2013	56.3
	2014	56.3
	2015	56.3
	2016	56.3
	2017	56.3
	2018	56.3
	2019	56.3
Suelo	2012	73.9
	2013	73.9
	2014	73.9
	2015	73.9
	2016	73.9
	2017	73.9
	2018	73.9
	2019	73.9
Suelo	2013	21.6
	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Áreas agrícolas	2012	3.3
	2013	3.3
	2014	3.3
	2015	3.3
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Xico	Agrícola
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	8.8
	2013	8.8
	2014	8.8
	2015	8.8
	2016	8.8
	2017	8.8
	2018	8.8
	2019	8.8
Ríos	2012	256.2
	2013	256.2
	2014	256.2
	2015	256.2
	2016	256.2
	2017	256.2
	2018	256.2
	2019	256.2
Suelo	2012	7.2
	2013	7.2
	2014	7.2
	2015	7.2
	2016	7.2
	2017	7.2
	2018	7.2
	2019	7.2
Arroyos	2012	691.2
	2013	691.2
	2014	691.2
	2015	691.2
	2016	547.4
	2017	547.4
	2018	547.4
	2019	547.4
Arroyos	2017	3.7
	2018	3.7
	2019	3.7
Ríos	2017	237.6
	2018	237.6
	2019	237.6
Suelo	2012	17.8
	2013	17.8
	2014	17.8
	2015	17.8
	2016	17.8
	2017	17.8
	2018	17.8
	2019	17.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Xico	Servicios
			Jilotepec	Acuacultura
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	74.9
	2013	74.9
	2014	74.9
	2015	74.9
	2016	74.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Ríos	2012	371.7
	2013	371.7
	2014	371.7
	2015	371.7
	2016	371.7
	2017	371.7
	2018	371.7
	2019	371.7
Suelo	2012	25.0
	2013	25.0
	2014	25.0
	2015	25.0
	2016	25.0
Suelo	2017	57.6
	2018	57.6
	2019	57.6
Arroyos	2012	21.0
	2013	21.0
	2014	21.0
	2015	21.0
	2016	21.0
	2017	21.0
	2018	21.0
	2019	21.0
Canales	2012	10.5
	2013	10.5
	2014	10.5
	2015	10.5
	2016	10.5
	2017	10.5
	2018	10.5
	2019	10.5
Arroyos	2012	493.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Jilotepec	Industria
				Servicios
			Juan Rodríguez Clara	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	493.1
	2014	493.1
	2015	493.1
	2016	493.1
	2017	493.1
	2018	493.1
	2019	493.1
Suelo	2012	3.2
	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Suelo	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2016	300.0
	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Arroyos	2012	1,206.5
	2013	1,206.5
	2014	1,206.5
	2015	1,206.5
	2016	1,206.5
	2017	1,206.5
	2018	1,206.5
	2019	1,206.5
Suelo	2012	690.2
	2013	690.2
	2014	690.2
	2015	690.2
	2016	690.2
	2017	690.2
	2018	690.2
	2019	690.2
Suelo	2012	63.5
	2013	63.5
	2014	63.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Juan Rodríguez Clara	Industria
			Landero y Coss	Público urbano
			Lerdo de Tejada	Múltiples
				Público urbano
				Industria
			Maltrata	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	63.5
	2016	63.5
	2017	63.5
	2018	63.5
	2019	63.5
Arroyos	2012	135.7
	2013	135.7
	2014	135.7
	2015	135.7
	2016	135.7
	2017	135.7
	2018	135.7
	2019	135.7
Ríos	2012	113,900.0
	2013	110,917.0
	2014	110,917.0
	2015	110,917.0
	2016	110,917.0
	2017	110,917.0
	2018	110,917.0
	2019	110,917.0
Ríos	2012	2,850.5
	2013	2,850.5
	2014	2,850.5
	2015	2,850.5
	2016	2,850.5
	2017	2,850.5
	2018	2,850.5
	2019	2,850.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4,300.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2013	4,300.0
	2014	4,300.0
	2015	4,300.0
	2016	4,300.0
	2017	4,300.0
	2018	4,300.0
	2019	4,300.0
Ríos	2012	60,200.0
	2013	60,200.0
	2014	60,200.0
	2015	60,200.0
	2016	60,200.0
	2017	60,200.0
	2018	60,200.0
	2019	60,200.0
Arroyos	2012	225.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Maltrata	Público urbano
			Manlio Fabio Altamirano	Acuacultura
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	225.3
	2014	225.3
	2015	225.3
	2016	225.3
	2017	225.3
	2018	225.3
	2019	225.3
Áreas agrícolas	2012	124.0
	2013	124.0
	2014	124.0
	2015	124.0
	2016	124.0
	2017	124.0
	2018	124.0
	2019	124.0
Áreas agrícolas	2012	15.2
	2013	15.2
	2014	15.2
	2015	15.2
	2016	71.4
	2017	71.4
	2018	15.2
	2019	15.2
Áreas verdes	2015	56.2
	2018	56.2
	2019	56.2
Canales	2012	174.0
	2013	174.0
	2014	174.0
	2015	174.0
	2016	174.0
	2017	174.0
	2018	174.0
	2019	174.0
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Áreas agrícolas	2016	16.5
	2017	16.5
Áreas verdes	2015	16.5
	2016	64.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Manlio Fabio Altamirano	Industria
				Servicios
			Mariano Escobedo	Acuacultura
				Público urbano
			Medellín	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2017	64.8
	2018	81.3
	2019	81.3
Suelo	2012	3.8
	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	3.8
	2019	3.8
Arroyos	2012	3,628.8
	2013	3,628.8
	2014	3,628.8
	2015	3,628.8
	2016	3,628.8
	2017	3,628.8
	2018	3,628.8
	2019	3,628.8
Arroyos	2012	248.8
	2013	248.8
	2014	248.8
	2015	248.8
	2016	248.8
	2017	248.8
	2018	248.8
	2019	248.8
Ríos	2012	230.7
	2013	230.7
	2014	230.7
	2015	230.7
	2016	230.7
	2017	230.7
	2018	230.7
	2019	230.7
Suelo	2012	11.3
	2013	11.3
	2014	11.3
	2015	11.3
	2016	11.3
	2017	11.3
	2018	11.3
	2019	11.3
Áreas agrícolas	2012	139.0
	2013	139.0
	2014	139.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Medellín	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2015	139.0
	2016	139.0
	2017	139.0
	2018	139.0
	2019	139.0
Áreas verdes	2012	6.6
	2013	6.6
	2014	6.6
	2015	6.6
	2016	6.6
	2017	6.6
	2018	6.6
	2019	6.6
Ríos	2012	15,948.2
	2013	15,948.2
	2014	15,948.2
	2015	15,948.2
	2016	15,948.2
	2017	15,948.2
	2018	15,948.2
	2019	15,948.2
Suelo	2016	151.2
	2017	151.2
	2018	151.2
	2019	151.2
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Arroyos	2012	5,880.0
	2013	5,880.0
	2014	5,880.0
	2015	5,880.0
	2016	5,880.0
	2017	5,880.0
Ríos	2012	14,607.0
	2013	14,607.0
	2014	14,607.0
	2015	14,607.0
	2016	14,607.0
	2017	14,607.0
	2018	14,607.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Medellín	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	14,607.0
Áreas agrícolas	2018	2,849.3
	2019	2,849.3
Áreas verdes	2012	21.9
	2013	21.9
	2014	21.9
	2015	21.9
	2016	21.9
	2017	21.9
	2018	21.9
	2019	21.9
Arroyos	2012	678,775.1
	2013	678,775.1
	2014	678,775.1
	2015	678,775.1
	2016	678,775.1
	2017	678,775.1
	2018	678,775.1
	2019	678,775.1
Canales	2012	491.0
	2013	491.0
	2014	491.0
	2015	491.0
	2016	491.0
	2017	491.0
	2018	491.0
	2019	491.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.3
	2013	2.3
	2014	2.3
	2015	2.3
	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	2.3
	2019	2.3
Ríos	2012	325,790.4
	2013	325,790.4
	2014	325,790.4
	2015	325,790.4
	2016	325,790.4
	2017	325,790.4
	2018	325,790.4
	2019	325,790.4
Arroyos	2012	6,242.6
	2013	6,242.6
	2014	9,972.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Medellín	Servicios
			Mixtla de Altamirano	Múltiples
			Naolinco	Agrícola
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	11,095.2
	2016	11,095.2
	2017	11,095.2
	2018	34,643.5
	2019	34,643.5
Suelo	2012	56.7
	2013	64.3
	2014	64.3
	2015	64.3
	2016	64.3
	2017	64.3
	2018	68.1
	2019	68.1
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Arroyos	2012	16.7
Arroyos	2012	373.5
	2013	373.5
	2014	373.5
	2015	373.5
	2016	373.5
	2017	373.5
	2018	373.5
	2019	373.5
Ríos	2012	275.2
	2013	275.2
	2014	275.2
	2015	275.2
	2016	275.2
	2017	275.2
	2018	275.2
	2019	275.2
Suelo	2012	234.7
	2013	234.7
	2014	234.7
	2015	234.7
	2016	234.7
	2017	234.7
	2018	234.7
	2019	234.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Naolinco	Industria
				Servicios
			Naranjal	Agrícola
			Omealca	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	34.5
	2013	34.5
	2014	34.5
	2015	34.5
	2016	34.5
	2017	34.5
	2018	34.5
	2019	34.5
Ríos	2012	2,000.2
	2013	2,000.2
	2014	2,000.2
	2015	2,000.2
	2016	2,000.2
	2017	2,000.2
	2018	2,000.2
	2019	2,000.2
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	5.4
	2013	5.4
	2014	5.4
	2015	5.4
	2016	5.4
	2017	5.4
	2018	5.4
	2019	5.4
Arroyos	2018	139.1
	2019	186.6
Ríos	2012	262.7
	2013	262.7
	2014	262.7
	2015	262.7
	2016	262.7
	2017	262.7
	2018	262.7
	2019	262.7
Suelo	2012	83,160.0
	2013	83,160.0
	2014	83,160.0
	2015	83,160.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Omealca	Industria
				Servicios
			Orizaba	Acuacultura
				Industria
				Servicios
			Otatitlán	Servicios
			Paso del Macho	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	83,160.0
	2017	83,160.0
	2018	83,160.0
	2019	83,160.0
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Arroyos	2018	43.2
	2019	43.2
Arroyos	2012	4,545.0
	2013	4,545.0
	2014	4,545.0
	2015	4,545.0
	2016	4,545.0
	2017	4,545.0
	2018	4,545.0
	2019	4,545.0
Ríos	2012	30.9
	2013	30.9
	2014	30.9
	2015	30.9
	2016	30.9
	2017	30.9
	2018	30.9
	2019	184.3
Ríos	2012	14.7
	2013	14.7
	2014	14.7
	2015	14.7
	2016	14.7
	2017	14.7
Suelo	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Lagunas	2012	22.8
	2013	22.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Paso del Macho	Múltiples
				Industria
			Paso de Ovejas	Industria
				Servicios
			La Perla	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2014	22.8
	2015	22.8
	2016	22.8
	2017	22.8
	2018	22.8
	2019	22.8
Suelo	2012	1.8
	2013	1.8
	2014	1.8
	2015	1.8
	2016	5.8
	2017	5.8
	2018	5.8
	2019	5.8
Áreas agrícolas	2012	1,296.0
	2013	1,296.0
	2014	1,296.0
	2015	1,296.0
	2016	1,296.0
	2017	1,296.0
	2018	1,296.0
	2019	1,296.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.3
	2013	5.3
	2014	5.3
	2015	5.3
	2016	5.3
	2017	5.3
	2018	5.3
	2019	5.3
Suelo	2012	4.2
	2013	4.2
	2014	4.2
	2015	4.2
	2016	4.2
	2017	4.2
	2018	4.2
	2019	4.2
Ríos	2012	328.3
	2013	328.3
	2014	328.3
	2015	328.3
	2016	328.3
	2017	328.3
	2018	328.3
	2019	328.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Perote	Público urbano
			Las Vigas de Ramírez	Pecuario
				Público urbano
			Puente Nacional	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	450.0
	2013	450.0
	2014	450.0
	2015	450.0
	2016	450.0
	2017	450.0
	2018	450.0
	2019	450.0
Suelo	2012	24.5
	2013	24.5
	2014	24.5
	2015	24.5
	2016	24.5
	2017	24.5
	2018	24.5
	2019	24.5
Arroyos	2017	32.8
	2018	32.8
	2019	32.8
Arroyos	2012	26.6
	2013	26.6
	2014	26.6
	2015	26.6
	2016	26.6
	2017	26.6
	2018	26.6
	2019	26.6
Ríos	2013	132.0
	2014	132.0
	2015	132.0
	2016	132.0
	2017	132.0
	2018	132.0
	2019	132.0
Arroyos	2012	375.0
	2013	375.0
	2014	375.0
	2015	375.0
	2016	375.0
	2017	375.0
	2018	375.0
	2019	375.0
Suelo	2012	2.4
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	2.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Puente Nacional	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Rafael Delgado	Público urbano
			Rafael Lucio	Público urbano
			San Andrés Tenejapan	Público urbano
			San Andrés Tuxtla	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	487.2
	2017	487.2
	2018	487.2
	2019	487.2
Suelo	2012	319.7
	2013	319.7
	2014	319.7
	2015	319.7
	2016	319.7
	2017	319.7
	2018	319.7
	2019	319.7
Suelo	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	2.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2016	374.4
	2017	374.4
	2018	374.4
	2019	374.4
Suelo	2012	59.4
	2013	59.4
	2014	59.4
	2015	59.4
	2016	59.4
	2017	59.4
	2018	59.4
	2019	59.4
Ríos	2012	50.5
	2013	50.5
	2014	50.5
	2015	50.5
	2016	50.5
	2017	50.5
	2018	50.5
	2019	50.5
Suelo	2014	523.3
	2015	523.3
	2016	523.3
	2017	523.3
	2018	523.3
	2019	523.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	San Andrés Tuxtla	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			San Juan Evangelista	Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.8
	2013	6.8
	2014	6.8
	2015	6.8
	2016	6.8
	2017	6.8
	2018	6.8
	2019	6.8
Arroyos	2012	5,102.0
	2013	5,102.0
	2014	5,102.0
	2015	5,102.0
	2016	5,102.0
	2017	5,102.0
	2018	5,102.0
	2019	5,102.0
Arroyos	2012	11.6
	2013	11.6
	2014	11.6
	2015	11.6
	2016	11.6
	2017	11.6
	2018	11.6
	2019	11.6
Costa marina	2012	43.6
	2013	43.6
	2014	43.6
Ríos	2017	16.9
Suelo	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Suelo	2012	109.5
	2013	109.5
	2014	109.5
	2015	109.5
	2016	109.5
	2017	109.5
	2018	109.5
	2019	109.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.9
	2013	6.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	San Juan Evangelista	Industria
				Servicios
			Santiago Tuxtla	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	6.9
	2015	6.9
	2016	6.9
	2017	6.9
	2018	6.9
	2019	6.9
Suelo	2012	64.8
	2013	64.8
	2014	64.8
	2015	64.8
	2016	64.8
	2017	64.8
	2018	64.8
	2019	64.8
Suelo	2019	4.5
Áreas agrícolas	2012	97.2
	2013	97.2
	2014	97.2
	2015	97.2
	2016	97.2
	2017	97.2
	2018	97.2
	2019	97.2
Arroyos	2012	431.8
	2013	431.8
	2014	431.8
	2015	431.8
	2016	431.8
	2017	431.8
	2018	431.8
	2019	431.8
Ríos	2012	2,160.0
	2013	2,160.0
	2014	2,160.0
	2015	2,160.0
	2016	2,160.0
	2017	2,160.0
	2018	2,160.0
	2019	2,160.0
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Santiago Tuxtla	Servicios
			Sayula de Alemán	Servicios
			Sochiapa	Agrícola
				Múltiples
				Industria
			Soledad de Doblado	Pecuario
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2019	2.5
Suelo	2012	9.3
	2013	9.3
	2014	9.3
	2015	9.3
	2016	9.3
	2017	9.3
	2018	9.3
	2019	9.3
Suelo	2012	9.9
	2013	9.9
	2014	9.9
	2015	9.9
	2016	9.9
	2017	9.9
	2018	9.9
	2019	9.9
Suelo	2012	12.8
	2013	12.8
	2014	12.8
	2015	12.8
	2016	12.8
	2017	12.8
	2018	12.8
	2019	12.8
Suelo	2012	24.0
	2013	24.0
	2014	24.0
	2015	24.0
	2016	24.0
	2017	24.0
	2018	24.0
	2019	24.0
Suelo	2012	1.8
	2013	1.0
	2014	1.0
Suelo	2016	90.0
	2017	90.0
	2018	90.0
	2019	90.0
Ríos	2018	357.7
	2019	357.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Soledad de Doblado	Servicios
			Tatatila	Público urbano
			Tenampa	Servicios
			Teocelo	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Arroyos	2012	49.0
	2013	49.0
	2014	49.0
	2015	49.0
	2016	49.0
	2017	49.0
	2018	49.0
	2019	49.0
Arroyos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2012	1.9
	2013	1.9
	2014	1.9
	2015	1.9
	2016	1.9
	2017	1.9
	2018	1.9
	2019	1.9
Arroyos	2012	709.3
	2013	709.3
	2014	709.3
	2015	709.3
	2016	709.3
	2017	709.3
	2018	709.3
	2019	709.3
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Teocelo	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Tepatlaxco	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Arroyos	2012	713.4
	2013	713.4
	2014	713.4
	2015	642.0
	2016	642.0
	2017	642.0
	2018	642.0
	2019	642.0
Suelo	2012	28.8
	2013	28.8
	2014	28.8
	2015	28.8
	2016	28.8
	2017	28.8
	2018	28.8
	2019	28.8
Ríos	2012	13.0
	2013	13.0
	2014	13.0
	2015	13.0
	2016	13.0
	2017	13.0
	2018	13.0
	2019	13.0
Arroyos	2012	19.4
	2013	19.4
	2014	19.4
	2015	19.4
	2016	19.4
	2017	19.4
	2018	19.4
	2019	19.4
Suelo	2012	44.0
	2013	44.0
	2014	44.0
	2015	44.0
	2016	44.0
	2017	44.0
	2018	44.0
	2019	44.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tepatlaxco	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
			Tepetlán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	86.4
	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4
	2018	86.4
	2019	86.4
Suelo	2012	41.1
	2013	41.1
	2014	41.1
	2015	41.1
	2016	41.1
	2017	41.1
	2018	41.1
	2019	41.1
Arroyos	2012	102.0
	2013	102.0
	2014	102.0
	2015	102.0
	2016	102.0
	2017	102.0
	2018	102.0
	2019	102.0
Suelo	2012	310.5
	2013	310.5
	2014	310.5
	2015	310.5
	2016	310.5
	2017	310.5
	2018	310.5
	2019	310.5
Ríos	2012	38.0
	2013	38.0
	2014	38.0
	2015	38.0
	2016	38.0
	2017	38.0
	2018	38.0
	2019	38.0
Suelo	2012	198.5
	2013	198.5
	2014	198.5
	2015	198.5
	2016	198.5
	2017	198.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tepetlán	Público urbano
				Servicios
			José Azueta	Servicios
			Tezonapa	Agrícola
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	198.5
	2019	198.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.1
	2013	2.1
	2014	2.1
	2015	2.1
	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Barrancas, cañadas	2012	67.2
	2013	67.2
	2014	67.2
	2015	67.2
	2016	67.2
	2017	67.2
	2018	67.2
	2019	67.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Arroyos	2012	550.5
	2013	550.5
	2014	550.5
	2015	550.5
	2016	550.5
	2017	550.5
	2018	550.5
	2019	550.5
Ríos	2012	226.1
	2013	226.1
	2014	226.1
	2015	226.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tezonapa	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Tierra Blanca	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	226.1
	2017	226.1
	2018	226.1
	2019	226.1
Áreas agrícolas	2012	2,522.0
	2013	2,522.0
	2014	2,522.0
	2015	2,522.0
	2016	2,522.0
	2017	2,522.0
	2018	2,522.0
	2019	2,522.0
Arroyos	2012	11.9
	2013	11.9
	2014	11.9
	2015	11.9
	2016	11.9
	2017	11.9
	2018	11.9
	2019	11.9
Ríos	2012	15,967.1
	2013	15,967.1
	2014	15,967.1
	2015	15,967.1
	2016	15,967.1
	2017	15,967.1
	2018	15,967.1
	2019	15,967.1
Suelo	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Áreas agrícolas	2017	166.3
	2018	166.3
	2019	176.3
Áreas verdes	2012	11.4
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	2.4
	2016	2.4
	2017	2.4
	2018	2.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tierra Blanca	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2019	2.4
Suelo	2012	154.8
	2013	154.8
	2014	154.8
	2015	154.8
Arroyos	2012	5,760.0
	2013	5,760.0
	2014	5,760.0
	2015	5,760.0
	2016	5,760.0
	2017	5,760.0
	2018	5,760.0
	2019	5,760.0
Ríos	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	692.0
	2017	692.0
	2018	692.0
	2019	692.0
Suelo	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Áreas agrícolas	2015	777.6
	2016	777.6
	2017	777.6
	2018	777.6
	2019	777.6
Arroyos	2012	421.3
	2013	421.3
	2014	421.3
	2015	421.3
	2016	421.3
	2017	421.3
	2018	421.3
	2019	421.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tierra Blanca	Servicios
			Tlacojalpan	Servicios
			Tlacotalpan	Público urbano
			Tlacotepec de Mejía	Pecuario
				Público urbano
			Tlalixcoyan	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2012	25.8
	2013	25.8
	2014	12.2
	2015	199.4
	2016	199.4
	2017	199.4
	2018	199.4
	2019	199.4
Suelo	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Acuíferos	2012	1,370.0
	2013	1,370.0
	2014	1,370.0
	2015	1,370.0
	2016	1,370.0
	2017	1,370.0
	2018	1,370.0
	2019	1,370.0
Suelo	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Arroyos	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	120.0
	2019	120.0
Ríos	2012	468.0
	2013	468.0
	2014	468.0
	2015	468.0
	2016	468.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tlalixcoyan	Acuacultura
				Múltiples
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	468.0
	2018	468.0
	2019	468.0
Suelo	2012	576.0
	2013	576.0
	2014	576.0
	2015	576.0
	2016	576.0
	2017	576.0
	2018	576.0
	2019	576.0
Suelo	2018	6.1
	2019	6.1
Áreas agrícolas	2018	4,010.9
	2019	4,010.9
Arroyos	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4.3
	2013	4.3
	2014	4.3
	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	4.3
	2019	4.3
Áreas verdes	2012	120.0
	2013	120.0
	2014	120.0
	2015	120.0
	2016	120.0
	2017	120.0
	2018	123.6
	2019	123.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tlalixcoyan	Servicios
			Tlalnelhuayocan	Acuacultura
				Público urbano
				Industria
			Tlaquilpa	Acuacultura
			Tlilapan	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2019	0.6
Suelo	2012	7.7
	2013	7.7
	2014	7.7
	2015	7.7
	2016	7.7
	2017	7.7
	2018	7.7
	2019	7.7
Ríos	2012	1,900.8
	2013	1,900.8
	2014	1,900.8
	2015	1,900.8
	2016	1,900.8
	2017	2,116.8
	2018	2,116.8
	2019	2,116.8
Barrancas, cañadas	2012	119.2
	2013	119.2
	2014	119.2
	2015	119.2
	2016	119.2
	2017	119.2
	2018	119.2
	2019	119.2
Ríos	2012	304.0
	2013	304.0
	2014	304.0
	2015	304.0
	2016	304.0
	2017	304.0
	2018	304.0
	2019	304.0
Suelo	2012	345.6
	2013	345.6
	2014	345.6
	2015	345.6
	2016	345.6
	2017	345.6
	2018	345.6
	2019	345.6
Ríos	2012	69,120.0
	2013	69,120.0
	2014	69,120.0
	2015	69,120.0
	2016	69,120.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tlilapan	Acuacultura
				Público urbano
				Industria
			Tomatlán	Agrícola
				Múltiples
				Público urbano
				Agroindustria
			Tonayán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	69,120.0
	2018	69,120.0
	2019	69,120.0
Ríos	2012	237.5
	2013	237.5
	2014	237.5
	2015	237.5
	2016	237.5
	2017	237.5
	2018	237.5
	2019	237.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Ríos	2012	18.8
	2013	18.8
	2014	18.8
	2015	18.8
	2016	18.8
	2017	18.8
	2018	18.8
	2019	18.8
Suelo	2012	7.8
	2013	7.8
Suelo	2012	179.7
	2013	179.7
	2014	179.7
	2015	179.7
	2016	179.7
	2017	179.7
	2018	179.7
	2019	179.7
Suelo	2015	7.8
	2016	7.8
	2017	7.8
	2018	7.8
	2019	7.8
Arroyos	2012	8.6
	2013	8.6
	2014	8.6
	2015	8.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tonayán	Público urbano
				Servicios
			Totutla	Agrícola
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	8.6
	2017	8.6
	2018	8.6
	2019	8.6
Barrancas, cañadas	2012	4.9
	2013	4.9
	2014	4.9
	2015	4.9
	2016	4.9
	2017	4.9
	2018	4.9
	2019	4.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	134.9
	2013	134.9
	2014	134.9
	2015	134.9
	2016	134.9
	2017	134.9
	2018	134.9
	2019	134.9
Suelo	2012	25.2
	2013	25.2
	2014	25.2
	2015	25.2
	2016	25.2
	2017	25.2
	2018	25.2
	2019	25.2
Áreas agrícolas	2012	85.8
	2013	85.8
	2014	85.8
	2015	85.8
	2016	85.8
	2017	85.8
	2018	85.8
	2019	85.8
Arroyos	2012	17.3
	2013	17.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Totutla	Múltiples
			Tuxtilla	Múltiples
				Servicios
			Ursulo Galván	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2014	17.3
	2015	17.3
	2016	17.3
	2017	17.3
	2018	17.3
	2019	17.3
Suelo	2012	120.3
	2013	120.3
	2014	120.3
	2015	120.3
	2016	135.3
	2017	135.3
	2018	135.3
	2019	135.3
Suelo	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Arroyos	2015	160.0
	2016	160.0
	2017	160.0
	2018	160.0
	2019	160.0
Arroyos	2012	3,283.0
	2013	3,283.0
	2014	3,283.0
	2015	3,283.0
	2016	3,283.0
	2017	3,283.0
	2018	3,283.0
	2019	3,283.0
Suelo	2012	2,767.9
	2013	2,767.9
	2014	2,767.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Ursulo Galván	Industria
				Servicios
			Veracruz	Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	2,767.9
	2016	2,767.9
	2017	2,767.9
	2018	2,767.9
	2019	2,767.9
Suelo	2012	3.2
	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Arroyos	2012	9,156.0
	2013	9,156.0
	2014	9,156.0
	2015	9,156.0
	2016	9,156.0
	2017	9,156.0
	2018	9,156.0
	2019	9,156.0
Costa marina	2012	7.2
	2013	7.2
	2014	7.2
	2015	7.2
	2016	7.2
	2017	7.2
	2018	7.2
	2019	7.2
Arroyos	2012	64,927.3
	2013	64,927.3
	2014	64,927.3
	2015	64,927.3
	2016	64,927.3
	2017	64,927.3
	2018	64,927.3
	2019	64,927.3
Canales	2012	22,898.0
	2013	22,898.0
	2014	22,898.0
	2015	22,898.0
	2016	22,898.0
	2017	22,898.0
	2018	22,898.0
	2019	22,898.0
Costa marina	2012	49,221.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Veracruz	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2013	49,221.0
	2014	49,221.0
	2015	49,221.0
	2016	49,221.0
	2017	49,221.0
	2018	49,221.0
	2019	49,221.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	117.6
	2013	117.6
	2014	117.6
	2015	117.6
	2016	117.6
	2017	117.6
	2018	117.6
	2019	117.6
Lagunas	2012	7,231.0
	2013	7,231.0
	2014	7,231.0
	2015	7,231.0
	2016	7,231.0
	2017	7,231.0
	2018	7,231.0
	2019	7,231.0
Ríos	2012	9,085.1
	2013	9,085.1
	2014	9,085.1
	2015	9,085.1
	2016	9,085.1
	2017	9,085.1
	2018	9,085.1
	2019	9,085.1
Áreas verdes	2018	64.5
	2019	64.5
Arroyos	2012	13,012.2
	2013	13,012.2
	2014	13,012.2
	2015	13,012.2
	2016	13,012.2
	2017	13,012.2
	2018	12,753.0
	2019	12,753.0
Canales	2018	194.7
	2019	194.7
Ciénegas, pantanos	2012	698.4
	2013	698.4
	2014	698.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Veracruz	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ciénegas, pantanos	2015	698.4
	2016	698.4
	2017	698.4
	2018	698.4
	2019	698.4
Costa marina	2012	140.0
	2013	140.0
	2014	140.0
	2015	140.0
	2016	140.0
	2017	140.0
	2018	140.0
	2019	140.0
Suelo	2012	850.0
	2013	850.8
	2014	857.9
	2015	857.9
	2016	857.9
	2017	857.9
	2018	857.9
	2019	857.9
Áreas agrícolas	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Áreas verdes	2012	5.5
	2013	55.5
	2014	55.5
	2015	55.5
	2016	55.5
	2017	55.5
	2018	274.7
	2019	274.7
Arroyos	2012	8,302.1
	2013	8,302.1
	2014	8,302.1
	2015	8,302.1
	2016	8,302.1
	2017	8,302.1
	2018	8,302.1
	2019	8,302.1
Canales	2012	4,176.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Veracruz	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2013	4,176.6
	2014	4,176.6
	2015	4,176.6
	2016	4,176.6
	2017	4,176.6
	2018	6,145.3
	2019	6,145.3
Costa marina	2012	111.6
	2013	111.6
	2014	111.6
	2015	264.6
	2016	264.6
	2017	354.8
	2018	863.8
	2019	863.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	221.2
	2019	221.2
Lagunas	2013	736.0
	2014	736.0
	2015	736.0
	2016	736.0
	2017	736.0
	2018	736.0
	2019	736.0
Ríos	2012	17,153.2
	2013	17,153.2
	2014	18,719.2
	2015	18,719.2
	2016	21,096.6
	2017	21,096.6
	2018	21,096.6
	2019	21,096.6
Suelo	2012	160.3
	2013	269.3
	2014	271.8
	2015	271.8
	2016	271.8
	2017	275.8
	2018	310.9
	2019	310.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Yanga	Público urbano
			Zentla	Agrícola
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Zongolica	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	145.4
	2013	145.4
	2014	145.4
	2015	145.4
	2016	145.4
	2017	145.4
	2018	145.4
	2019	145.4
Suelo	2012	32.4
	2013	32.4
	2014	32.4
	2015	32.4
	2016	32.4
	2017	32.4
	2018	32.4
	2019	32.4
Suelo	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	12.3
	2017	12.3
	2018	12.3
	2019	12.3
Arroyos	2012	422.3
	2013	422.3
	2014	422.3
	2015	422.3
	2016	422.3
	2017	422.3
	2018	422.3
	2019	422.3
Suelo	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Arroyos	2012	48.0
	2013	48.0
	2014	48.0
	2015	48.0
	2016	48.0
	2017	48.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Zongolica	Agrícola
				Múltiples
				Servicios
			Tres Valles	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	48.0
	2019	48.0
Barrancas, cañadas	2012	18.9
	2013	18.9
	2014	18.9
	2015	18.9
	2016	18.9
	2017	18.9
	2018	18.9
	2019	18.9
Ríos	2012	19.0
	2013	19.0
	2014	19.0
	2015	19.0
	2016	19.0
	2017	19.0
	2018	19.0
	2019	19.0
Suelo	2012	54.4
	2013	54.4
	2014	54.4
	2015	54.4
	2016	54.4
	2017	54.4
	2018	54.4
	2019	54.4
Suelo	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Suelo	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2014	32.6
	2015	32.6
	2016	32.6
	2017	32.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tres Valles	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	32.6
	2019	32.6
Áreas agrícolas	2012	51.8
	2013	51.8
	2014	51.8
	2015	51.8
	2016	51.8
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2018	3.9
	2019	3.9
Lagunas	2012	566.0
	2013	566.0
	2014	566.0
	2015	566.0
	2016	566.0
	2017	566.0
	2018	566.0
	2019	566.0
Áreas agrícolas	2012	8,732.9
	2013	8,732.9
	2014	8,732.9
	2015	8,732.9
	2016	8,732.9
	2017	8,732.9
	2018	8,732.9
	2019	8,732.9
Arroyos	2012	1,044.1
	2013	1,044.1
	2014	1,044.1
	2015	1,044.1
	2016	1,044.1
	2017	1,044.1
	2018	1,044.1
	2019	1,044.1
Ríos	2012	25,920.0
	2013	25,920.0
	2014	25,920.0
	2015	25,920.0
	2016	25,920.0
	2017	25,920.0
	2018	25,920.0
	2019	25,920.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Papaloapan	Veracruz	Tres Valles	Servicios
			Carlos A. Carrillo	Múltiples
				Servicios
	Coatzacoalcos	Oaxaca	El Barrio de la Soledad	Múltiples
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2012	10.7
	2013	10.7
	2014	10.7
	2015	10.7
	2016	10.7
	2017	10.7
	2018	10.7
	2019	10.7
Lagunas	2012	46,467.0
	2017	46,467.0
	2018	46,467.0
	2019	46,467.0
Ríos	2012	291,466.8
	2017	291,466.8
	2018	291,466.8
	2019	291,466.8
Suelo	2012	30,978.2
	2013	30,978.2
	2014	30,978.2
	2015	30,978.2
	2016	30,978.2
	2017	30,978.2
	2018	30,978.2
	2019	30,978.2
Suelo	2012	18.0
	2013	18.0
	2014	18.0
	2015	18.0
	2016	18.0
	2017	18.0
	2018	18.0
	2019	18.0
Suelo	2012	3,291.8
	2013	3,291.8
	2014	3,291.8
	2015	3,291.8
	2016	3,291.8
	2017	3,291.8
	2018	3,291.8
	2019	3,291.8
Acuíferos	2012	1.7
	2013	1.7
	2014	1.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Oaxaca	El Barrio de la Soledad	Servicios
			Matías Romero Avendaño	Doméstico
				Servicios
			San Juan Mazatlán	Industria
			San Lucas Camotlán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	1.7
	2016	1.7
	2017	1.7
	2018	1.7
	2019	1.7
Arroyos	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Áreas verdes	2014	47.5
	2015	47.5
	2016	47.5
	2017	47.5
	2018	47.5
	2019	47.5
Arroyos	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	7.0
	2018	7.0
	2019	7.0
Suelo	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Barrancas, cañadas	2012	421.5
	2013	421.5
	2014	421.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Oaxaca	San Lucas Camotlán	Público urbano
			Santa María Petapa	Acuacultura
				Público urbano
		Veracruz	Acayucan	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Coatzacoalcos	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Barrancas, cañadas	2015	421.5
	2016	421.5
	2017	421.5
	2018	421.5
	2019	421.5
Áreas agrícolas	2014	342.4
	2015	342.4
	2016	342.4
	2017	342.4
	2018	342.4
	2019	342.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	340.2
	2019	340.2
Suelo	2012	26.0
	2013	26.0
	2014	26.0
	2015	26.0
	2016	26.0
	2017	26.0
	2018	26.0
	2019	26.0
Arroyos	2012	2,488.3
	2013	2,488.3
	2014	2,488.3
	2015	2,488.3
	2016	2,488.3
	2017	2,488.3
	2018	2,488.3
	2019	2,488.3
Suelo	2012	350.0
	2013	350.0
	2014	350.0
	2015	350.0
	2016	350.0
	2017	350.0
	2018	350.0
	2019	350.0
Arroyos	2012	4.8
	2013	4.8
	2014	4.8
	2015	4.8
	2016	4.8
	2017	4.8
	2018	4.8
	2019	4.8
Suelo	2012	438.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Coatzacoalcos	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	438.9
	2014	438.9
	2015	438.9
	2016	438.9
	2017	438.9
	2018	438.9
	2019	438.9
Áreas verdes	2019	5.6
Suelo	2012	29.7
	2013	29.7
	2014	29.7
	2015	29.7
	2016	29.7
	2017	29.7
	2018	29.7
	2019	29.7
Lagunas	2012	248.3
	2013	248.3
	2014	248.3
	2015	248.3
	2016	248.3
	2017	248.3
	2018	248.3
	2019	248.3
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	71.1
	2013	71.1
	2014	71.1
	2015	71.1
	2016	71.1
	2017	71.1
	2018	71.1
Ríos	2012	745.1
	2013	745.1
	2014	745.1
	2015	745.1
	2016	745.1
	2017	745.1
	2018	745.1
	2019	745.1
Suelo	2014	8.9
	2015	9.8
	2016	9.8
	2017	9.8
	2018	9.8
	2019	9.8
Arroyos	2012	33.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Coatzacoalcos	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	33.1
	2014	33.1
	2015	33.1
	2016	33.1
	2017	33.1
	2018	33.1
	2019	33.1
Ríos	2012	28,512.0
	2013	28,512.0
	2014	28,512.0
	2015	28,512.0
	2016	28,512.0
	2017	28,512.0
	2018	28,512.0
	2019	28,512.0
Áreas verdes	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	2.2
	2015	2.2
Arroyos	2012	75,072.3
	2013	75,415.9
	2014	75,415.9
	2015	77,714.1
	2016	77,714.1
	2017	77,714.1
	2018	77,714.1
	2019	77,714.1
Costa marina	2012	41,124.2
	2013	41,124.2
	2014	41,124.2
	2015	41,124.2
	2016	41,124.2
	2017	41,124.2
	2018	41,124.2
	2019	41,124.2
Humedales	2012	6,500.0
	2013	6,500.0
	2014	6,500.0
	2015	6,500.0
	2016	6,500.0
	2017	6,500.0
	2018	6,500.0
	2019	6,500.0
Lagunas	2012	22,505.6
	2013	22,505.6
	2014	20,426.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Coatzacoalcos	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2015	20,426.1
	2016	20,426.1
	2017	20,426.1
	2018	21,164.4
	2019	21,164.4
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2019	10.6
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2017	278.4
	2018	278.4
	2019	278.4
Ríos	2012	6,068.0
	2013	6,068.0
	2014	6,068.0
	2015	6,068.0
	2016	6,068.0
	2017	6,068.0
	2018	6,068.0
	2019	6,068.0
Suelo	2012	2,648.3
	2013	2,648.3
	2014	2,648.3
	2015	2,648.3
	2016	2,648.3
	2017	2,794.9
	2018	2,794.9
	2019	2,794.9
Arroyos	2012	15.0
	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	15.0
	2016	15.0
	2017	15.0
	2018	39.5
	2019	39.5
Costa marina	2012	9,692.7
	2013	9,692.7
	2014	9,692.7
	2015	9,673.9
	2016	7,769.6
	2017	7,769.6
	2018	7,769.6
	2019	7,779.6
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2019	60.5
Ríos	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	66.0
	2015	66.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Coatzacoalcos	Servicios
			Cosoleacaque	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2016	4,402.6
	2017	4,402.6
	2018	4,402.6
	2019	4,402.6
Suelo	2012	293.8
	2013	291.3
	2014	291.3
	2015	291.3
	2016	291.3
	2017	291.3
	2018	291.3
	2019	291.3
Áreas agrícolas	2012	3.5
	2013	3.5
	2014	3.5
	2015	3.5
	2016	3.5
	2017	3.5
	2018	3.5
	2019	3.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Arroyos	2012	1,314.0
	2013	1,314.0
	2014	1,314.0
	2015	1,314.0
	2016	1,314.0
	2017	1,314.0
	2018	1,314.0
	2019	1,314.0
Arroyos	2012	21,085.7
	2013	21,085.7
	2014	15,251.7
	2015	15,251.7
	2016	15,251.7
	2017	15,251.7
	2018	15,251.7
	2019	15,319.5
Ciénegas, pantanos	2012	15,487.0
	2013	15,487.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Cosoleacaque	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ciénegas, pantanos	2014	15,487.0
	2015	15,487.0
	2016	15,487.0
	2017	15,487.0
	2018	15,487.0
	2019	15,487.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2012	3.9
	2013	3.9
	2014	12.9
	2015	12.9
	2016	12.9
	2017	12.9
	2018	12.9
	2019	12.9
Áreas verdes	2012	300.0
	2013	300.0
	2014	300.0
	2015	300.0
	2016	300.0
	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Arroyos	2012	2,019.5
	2013	2,019.5
	2014	2,019.5
	2015	2,019.5
	2016	2,019.5
	2017	2,019.5
	2018	2,019.5
	2019	2,019.5
Ciénegas, pantanos	2012	34.0
	2013	34.0
	2014	34.0
	2015	34.0
	2016	34.0
	2017	34.0
	2018	34.0
	2019	34.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Cosoleacaque	Servicios
			Cuichapa	Servicios
			Chinameca	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	9.3
	2016	9.3
	2017	9.3
	2018	285.8
	2019	285.8
Ríos	2013	2,764.8
	2014	2,764.8
	2015	2,764.8
	2016	2,764.8
	2017	2,764.8
	2018	2,764.8
	2019	2,764.8
Suelo	2012	9.0
	2013	9.0
	2014	9.0
	2015	9.0
	2016	9.0
	2017	9.0
	2018	9.0
	2019	2,341.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Suelo	2018	2.1
	2019	2.1
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2018	3.9
	2019	3.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.9
	2013	5.9
	2014	5.9
	2015	5.9
	2016	5.9
	2017	5.9
	2018	5.9
	2019	5.9
Suelo	2012	922.5
	2013	922.5
	2014	922.5
	2015	922.5
	2016	922.5
	2017	922.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Chinameca	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Las Choapas	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	922.5
	2019	922.5
Áreas verdes	2012	21.8
	2013	21.8
	2014	21.8
	2015	21.8
	2016	21.8
	2017	21.8
	2018	21.8
	2019	21.8
Suelo	2012	2.5
	2013	2.5
	2016	56.4
	2017	56.4
	2018	56.4
	2019	56.4
Suelo	2012	4.9
	2013	4.9
	2014	4.9
	2015	4.9
	2016	4.9
	2017	4.9
	2018	4.9
	2019	4.9
Áreas verdes	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Arroyos	2012	535.0
	2013	535.0
	2014	535.0
	2015	535.0
	2016	535.0
	2017	535.0
	2018	535.0
	2019	535.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2018	21.0
	2019	21.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Las Choapas	Múltiples
				Servicios
			Hueyapan de Ocampo	Público urbano
			Ixhuatlán del Sureste	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	11.0
	2017	11.0
	2018	11.0
	2019	11.0
Arroyos	2012	739.4
	2013	739.4
	2014	739.4
	2015	739.4
	2016	739.4
	2017	739.4
	2018	739.4
	2019	739.4
Suelo	2012	2.7
	2013	2.7
	2014	2.7
	2015	2.7
	2016	2.7
	2017	2.7
	2018	2.7
	2019	2.7
Ríos	2012	140.0
	2013	140.0
	2014	140.0
	2015	140.0
	2016	140.0
	2017	140.0
	2018	140.0
	2019	140.0
Arroyos	2012	83.4
	2013	83.4
	2014	83.4
	2015	83.4
	2016	83.4
	2017	83.4
	2018	283.4
	2019	283.4
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2017	300.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Costa marina	2012	19,315.1
	2013	19,315.1
	2014	19,315.1
	2015	19,315.1
	2016	19,315.1
	2017	19,315.1
	2018	19,315.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Ixhuatlán del Sureste	Industria
				Servicios
			Jáltipan	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2019	19,315.1
Ríos	2012	432.0
	2013	432.0
	2014	432.0
	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	712.0
	2018	712.0
	2019	774.3
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Ríos	2012	300.0
	2013	300.0
	2014	300.0
	2015	300.0
	2016	300.0
	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Suelo	2012	9.7
	2013	9.7
	2014	9.7
	2015	9.7
	2016	9.7
	2017	9.7
	2018	369.0
	2019	369.0
Suelo	2012	68.5
	2013	68.5
	2014	68.5
	2015	68.5
	2016	68.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Jáltipan	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Jesús Carranza	Público urbano
			Minatitlán	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	68.5
	2018	68.5
	2019	68.5
Arroyos	2012	133.9
	2013	133.9
	2014	133.9
	2015	133.9
	2016	133.9
	2017	521.2
	2018	521.2
	2019	521.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.6
	2013	6.6
	2014	6.6
	2015	6.6
	2016	6.6
	2017	6.6
	2018	6.6
	2019	6.6
Ríos	2012	4,000.0
	2013	4,000.0
	2014	4,000.0
	2015	4,000.0
	2016	4,000.0
	2017	4,000.0
	2018	4,000.0
	2019	4,000.0
Suelo	2012	10.3
	2013	10.3
	2014	10.3
	2015	10.3
	2016	10.3
	2017	10.3
	2018	10.3
	2019	10.3
Arroyos	2018	518.4
	2019	518.4
Suelo	2013	73.8
	2014	73.8
	2015	73.8
	2016	73.8
	2017	73.8
	2018	73.8
	2019	73.8
Suelo	2012	4.0
	2013	4.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Minatitlán	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Ciénegas, pantanos	2012	9,123.0
	2013	9,123.0
	2014	9,123.0
	2015	9,123.0
	2016	9,123.0
	2017	9,123.0
	2018	9,123.0
	2019	9,123.0
Ríos	2012	8,985.0
	2013	8,985.0
	2014	8,985.0
	2015	8,985.0
	2016	8,985.0
	2017	8,985.0
	2018	8,985.0
	2019	8,985.0
Suelo	2018	94.6
	2019	94.6
Arroyos	2012	789.6
	2013	789.6
	2014	6,623.6
	2015	6,837.7
	2016	6,837.7
	2017	6,837.7
	2018	6,837.7
	2019	6,837.7
Canales	2012	69.6
	2013	69.6
	2014	69.6
	2015	69.6
	2016	69.6
	2017	69.6
	2018	69.6
	2019	69.6
Ciénegas, pantanos	2012	31,638.0
	2013	31,638.0
	2014	31,638.0
	2015	31,638.0
	2016	31,638.0
	2017	31,638.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Minatitlán	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ciénegas, pantanos	2018	31,638.0
	2019	31,638.0
Ríos	2012	10,295.0
	2013	10,295.0
	2014	10,295.0
	2015	10,295.0
	2016	10,295.0
	2017	10,295.0
	2018	10,295.0
	2019	10,295.0
Suelo	2012	154.8
	2013	154.8
	2014	154.8
	2015	154.8
	2016	154.8
	2017	152.8
	2018	152.8
	2019	152.8
Áreas verdes	2012	12.0
	2013	12.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Arroyos	2012	169.2
	2013	169.2
	2014	169.2
	2016	98.2
	2017	98.2
	2018	98.2
	2019	98.2
Ciénegas, pantanos	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Minatitlán	Servicios
			Moloacán	Múltiples
				Servicios
			Oluta	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	0.1
	2018	0.1
	2019	0.1
Suelo	2012	57.4
	2013	63.4
	2014	63.4
	2015	65.5
	2016	65.5
	2017	65.5
	2018	65.5
	2019	65.5
Arroyos	2012	100.5
	2013	100.5
	2014	100.5
	2015	100.5
	2016	100.5
	2017	100.5
	2018	100.5
	2019	100.5
Arroyos	2012	3.3
	2013	3.3
	2014	3.3
	2015	3.3
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.2
	2015	2.2
	2016	2.2
	2017	2.2
	2018	2.2
	2019	2.2
Suelo	2012	44.0
	2013	44.0
	2014	44.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Oluta	Múltiples
			Sayula de Alemán	Industria
			Soconusco	Industria
			Texistepec	Múltiples
				Servicios
			Agua Dulce	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	44.0
	2016	44.0
	2017	44.0
	2018	44.0
	2019	44.0
Áreas agrícolas	2012	217.8
	2013	217.8
	2014	217.8
	2015	217.8
	2016	217.8
	2017	217.8
	2018	217.8
	2019	217.8
Suelo	2012	4.1
	2013	4.1
	2014	4.1
	2015	4.1
	2016	4.1
	2017	4.1
	2018	4.1
	2019	4.1
Suelo	2012	175.4
	2013	175.4
	2014	175.4
	2015	175.4
	2016	175.4
	2017	175.4
	2018	175.4
	2019	175.4
Arroyos	2015	130,305.6
	2016	130,305.6
	2017	130,305.6
	2018	130,305.6
	2019	130,305.6
Suelo	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Arroyos	2012	130,305.6
	2013	130,305.6
	2014	130,305.6
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
Suelo	2012	15.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Agua Dulce	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	15.0
	2014	15.0
	2015	15.0
	2016	15.0
	2017	15.0
	2018	15.0
	2019	15.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2018	13.1
	2019	13.1
Arroyos	2012	324.0
	2013	324.0
	2014	324.0
	2015	324.0
	2016	324.0
	2017	324.0
	2018	324.0
	2019	324.0
Acuíferos	2012	92.0
	2013	92.0
	2014	92.0
	2015	92.0
	2016	92.0
	2017	92.0
	2018	92.0
	2019	92.0
Arroyos	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	2,507.2
	2018	2,507.2
	2019	2,507.2
Arroyos	2012	120.1
	2013	120.1
	2014	120.1
	2015	120.1
	2016	120.1
	2017	120.1
	2018	120.1
	2019	120.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Agua Dulce	Servicios
			Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Ríos	2018	83.5
	2019	83.5
Suelo	2012	63.6
	2013	63.6
	2014	63.6
	2015	63.6
	2016	63.6
	2017	63.6
	2018	63.6
	2019	63.6
Ciénegas, pantanos	2012	67.2
	2013	67.2
	2014	67.2
	2015	67.2
	2016	67.2
	2017	67.2
	2018	67.2
	2019	67.2
Ríos	2012	2,764.0
	2013	2,764.0
	2014	2,764.0
	2015	2,764.0
	2016	2,764.0
	2017	2,764.0
	2018	2,764.0
	2019	2,764.0
Arroyos	2014	10,080.0
	2015	10,785.0
	2016	10,785.0
	2017	10,785.0
	2018	10,785.0
	2019	10,785.0
Ríos	2012	471.8
	2013	471.8
	2014	471.8
	2015	471.8
	2016	471.8
	2017	471.8
	2018	471.8
	2019	471.8
Arroyos	2012	157.3
	2013	157.3
	2014	157.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
X. Golfo Centro	Coatzacoalcos	Veracruz	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	Servicios
			Tatahuicapan de Juárez	Público urbano
			Uxpanapa	Público urbano
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Acacoyagua	Público urbano
				Industria
			Acapetahua	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	421.3
	2016	421.3
	2017	264.0
	2018	264.0
	2019	264.0
Suelo	2018	4.7
	2019	4.7
Arroyos	2013	56.0
	2014	56.0
	2015	56.0
	2016	56.0
	2017	56.0
	2018	56.0
	2019	56.0
Suelo	2013	199.0
	2014	199.0
	2015	199.0
	2016	199.0
	2017	199.0
	2018	199.0
	2019	199.0
Arroyos	2012	56.0
Suelo	2012	199.0
Arroyos	2015	1,866.5
	2016	1,866.5
	2017	1,866.5
	2018	1,866.5
	2019	1,866.5
Ríos	2012	472.5
	2013	472.5
	2014	472.5
	2015	472.5
	2016	472.5
	2017	472.5
	2018	472.5
	2019	472.5
Suelo	2017	756.0
	2018	756.0
	2019	756.0
Áreas agrícolas	2017	648.0
	2018	1,512.0
	2019	1,512.0
Canales	2012	2,629.4
	2013	2,629.4
	2014	2,629.4
	2015	2,629.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Acapetahua	Agrícola
				Público urbano
				Industria
			Arriaga	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2016	2,629.4
	2017	2,629.4
	2018	2,629.4
	2019	2,629.4
Suelo	2018	864.0
	2019	864.0
Ríos	2012	590.9
	2013	590.9
	2014	590.9
	2015	590.9
	2016	590.9
	2017	590.9
	2018	590.9
	2019	590.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Lagunas	2019	10.0
Suelo	2012	460.8
	2013	460.8
	2014	460.8
	2015	460.8
	2016	460.8
	2017	460.8
	2018	460.8
	2019	460.8
Ríos	2012	525.1
	2013	525.1
	2014	525.1
	2015	525.1
	2016	525.1
	2017	525.1
	2018	525.1
	2019	525.1
Suelo	2012	311.0
	2013	311.0
	2014	311.0
	2015	311.0
	2016	311.0
	2017	311.0
	2018	311.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Arriaga	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Cacahoatán	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	311.0
Suelo	2012	506.9
	2013	506.9
	2014	506.9
	2015	506.9
	2016	506.9
	2017	506.9
	2018	506.9
	2019	506.9
Áreas agrícolas	2012	12.0
	2013	12.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0
	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Áreas verdes	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	11.0
	2019	11.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	19.3
	2013	19.3
	2014	19.3
	2015	19.3
	2016	19.3
	2017	13.8
	2018	13.8
	2019	13.8
Suelo	2012	102.0
	2013	102.0
	2014	102.0
	2015	102.0
	2016	98.2
	2017	98.2
	2018	98.2
	2019	98.2
Arroyos	2012	22.1
	2013	22.1
	2014	22.1
	2015	22.1
	2016	22.1
	2017	22.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Cacahoatán	Agrícola
				Múltiples
			Escuintla	Agrícola
				Múltiples
			Frontera Hidalgo	Múltiples
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	22.1
	2019	22.1
Ríos	2012	14.4
	2013	14.4
	2014	14.4
	2015	14.4
	2016	14.4
	2017	14.4
	2018	14.4
	2019	14.4
Arroyos	2012	38.0
	2013	38.0
	2014	38.0
	2015	38.0
	2016	38.0
	2017	38.0
	2018	38.0
	2019	38.0
Arroyos	2019	6.0
Arroyos	2012	12.2
	2013	12.2
	2014	12.2
	2015	12.2
	2016	12.2
	2017	12.2
	2018	12.2
	2019	12.2
Suelo	2012	33.3
	2013	33.3
	2014	33.3
	2015	33.3
	2016	33.3
	2017	33.3
	2018	33.3
	2019	33.3
Áreas verdes	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Suelo	2012	49.1
	2013	49.1
	2014	49.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Frontera Hidalgo	Servicios
			Huehuetán	Agrícola
				Múltiples
				Servicios
			Huixtla	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	49.1
	2016	49.1
	2017	49.1
	2018	49.1
	2019	49.1
Arroyos	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	3.6
	2017	3.6
	2018	3.6
	2019	3.6
Ríos	2012	432.0
	2013	432.0
	2014	432.0
	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	288.0
	2019	288.0
Arroyos	2012	116.3
	2013	116.3
	2014	116.3
	2015	116.3
	2016	116.3
	2017	116.3
	2018	116.3
	2019	116.3
Suelo	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2016	4,632.0
	2017	14,637.9
Canales	2012	4,632.0
	2013	4,632.0
	2014	4,632.0
	2015	4,632.0
	2018	14,637.9
	2019	14,637.9
Suelo	2012	4,190.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Huixtla	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Mapastepec	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	4,190.1
	2014	4,190.1
	2015	4,190.1
	2016	4,190.1
	2017	4,190.1
	2018	4,190.1
	2019	4,190.1
Ríos	2012	1,966.0
	2013	1,966.0
	2014	1,966.0
	2015	1,966.0
	2016	1,966.0
	2017	1,966.0
	2018	1,966.0
	2019	1,966.0
Suelo	2012	8.7
	2013	8.7
	2014	8.7
	2015	8.7
	2016	8.7
	2017	8.7
	2018	8.7
	2019	8.7
Arroyos	2012	238.8
	2013	238.8
	2014	238.8
	2015	238.8
	2016	238.8
	2017	238.8
	2018	258.8
	2019	258.8
Ríos	2012	915.0
	2013	915.0
	2014	915.0
	2015	915.0
	2016	915.0
	2017	915.0
	2018	915.0
	2019	915.0
Áreas agrícolas	2017	237.0
	2018	237.0
	2019	237.0
Suelo	2012	259.2
	2013	259.2
	2014	259.2
	2015	259.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Mapastepec	Industria
				Servicios
			Mazatán	Agrícola
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	259.2
	2017	259.2
	2018	397.4
	2019	397.4
Suelo	2012	1.9
	2013	1.9
	2014	1.9
	2015	1.9
	2016	1.9
	2017	1.9
	2018	1.9
	2019	1.9
Canales	2012	486.0
	2013	486.0
	2014	486.0
	2015	486.0
	2016	486.0
	2017	486.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Ríos	2012	540.0
	2013	540.0
	2014	540.0
	2015	540.0
	2016	540.0
	2017	540.0
	2018	540.0
	2019	540.0
Suelo	2012	884.1
	2013	884.1
	2014	884.1
	2015	884.1
	2016	884.1
	2017	884.1
	2018	884.1
	2019	884.1
Canales	2013	415.8
	2014	415.8
	2015	415.8
	2016	415.8
	2017	415.8
	2018	415.8
	2019	415.8
Suelo	2012	1,795.0
	2013	1,795.0
	2014	1,795.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Mazatán	Público urbano
			Metapa	Múltiples
				Público urbano
			Motozintla	Agrícola
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	1,795.0
	2016	1,795.0
	2017	1,795.0
	2018	1,795.0
	2019	1,795.0
Arroyos	2012	230.0
	2013	230.0
	2014	230.0
	2015	230.0
	2016	230.0
	2017	230.0
	2018	230.0
	2019	230.0
Ríos	2012	432.0
	2013	432.0
	2014	432.0
	2015	432.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	432.0
	2019	432.0
Arroyos	2012	216.6
	2013	216.6
	2014	216.6
	2015	216.6
	2016	216.6
	2017	216.6
	2018	216.6
	2019	216.6
Arroyos	2012	180.8
	2013	180.8
	2014	180.8
	2015	180.8
	2016	180.8
	2017	146.4
	2018	146.4
	2019	146.4
Ríos	2012	257.5
	2013	257.5
	2014	257.5
	2015	257.5
	2016	257.5
	2017	257.5
	2018	257.5
	2019	257.5
Suelo	2012	60.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Motozintla	Múltiples
			Pijijiapan	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	60.0
	2014	60.0
	2015	60.0
	2016	60.0
	2017	60.0
	2018	60.0
	2019	60.0
Arroyos	2017	140.0
	2018	140.0
	2019	140.0
Esteros	2012	486.4
	2013	486.4
	2014	486.4
	2015	486.4
	2016	486.4
	2017	486.4
	2018	486.4
	2019	486.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	166.8
	2018	166.8
	2019	166.8
Suelo	2012	236.3
	2013	236.3
	2014	236.3
	2015	236.3
	2016	236.3
	2017	236.3
	2018	236.3
	2019	236.3
Suelo	2012	70.0
	2013	70.0
	2014	70.0
	2015	70.0
	2016	70.0
	2017	70.0
	2018	70.0
	2019	70.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.9
	2013	0.9
	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Suelo	2012	1.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Pijijiapan	Servicios
			Villa Comaltitlán	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Arroyos	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Ríos	2012	408.0
	2013	408.0
	2014	408.0
	2015	408.0
	2016	408.0
	2017	408.0
	2018	408.0
	2019	408.0
Canales	2012	2.3
	2013	2.3
	2014	2.3
	2015	2.3
	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	2.3
	2019	2.3
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	2.3
	2015	2.3
	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	196.7
	2019	196.7
Suelo	2013	1,049.8
	2014	1,049.8
	2015	1,049.8
	2016	1,049.8
	2017	1,049.8
	2018	1,049.8
	2019	1,049.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Suchiate	Agrícola
				Público urbano
				Servicios
			Tapachula	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2012	90.0
	2013	90.0
	2014	90.0
	2015	90.0
	2016	90.0
	2017	90.0
	2018	90.0
	2019	90.0
Canales	2012	1,850.4
	2013	1,850.4
	2014	1,850.4
	2015	1,850.4
	2016	1,850.4
	2017	583.2
	2018	381.6
	2019	381.6
Ríos	2012	108.0
	2013	108.0
	2014	108.0
	2015	108.0
	2016	108.0
	2017	108.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Suelo	2012	145.8
	2013	145.8
	2014	145.8
	2015	145.8
	2016	145.8
Arroyos	2016	143.4
	2017	143.4
Canales	2014	557.7
	2015	557.7
	2016	414.3
	2017	414.3
	2018	557.7
	2019	557.7
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	7.3
	2016	7.3
	2017	7.3
	2018	7.3
	2019	7.3
Arroyos	2012	216.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Tapachula	Agrícola
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	216.7
	2014	216.7
	2015	216.7
	2016	216.7
	2017	301.1
	2018	301.1
	2019	307.1
Canales	2012	224.6
	2013	224.6
	2014	224.6
	2015	224.6
	2016	224.6
	2017	116.6
	2018	116.6
	2019	116.6
Ríos	2012	422.2
	2013	422.2
	2014	422.2
	2015	422.2
	2016	422.2
	2017	434.8
	2018	434.8
	2019	434.8
Suelo	2012	14.4
	2013	14.4
	2014	14.4
	2015	14.4
	2016	14.4
Arroyos	2012	542.5
	2013	542.5
	2014	542.5
	2015	542.5
	2016	542.5
	2017	501.5
	2018	501.5
	2019	501.5
Canales	2012	373.1
	2013	373.1
	2014	373.1
	2015	373.1
	2016	373.1
	2017	373.1
	2018	373.1
	2019	373.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.3
	2013	0.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Tapachula	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Ríos	2012	106.6
	2013	106.6
	2014	106.6
	2015	106.6
	2016	106.6
	2017	106.6
	2018	106.6
	2019	106.6
Arroyos	2012	412.1
	2013	412.1
	2014	412.1
	2015	412.1
	2016	412.1
	2017	412.1
	2018	412.1
	2019	412.1
Ríos	2012	13,238.9
	2013	13,238.9
	2014	13,010.8
	2015	13,010.8
	2016	13,010.8
	2017	13,010.8
	2018	13,010.8
	2019	13,010.8
Suelo	2012	297.2
	2013	297.2
	2014	297.2
	2015	297.2
	2016	297.2
	2017	297.2
	2018	297.2
	2019	297.2
Canales	2018	2,210.1
	2019	2,210.1
Costa marina	2019	688.0
Ríos	2012	518.4
	2013	518.4
	2014	518.4
	2015	518.4
	2016	518.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Tapachula	Industria
				Agroindustria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	518.4
	2018	518.4
	2019	518.4
Suelo	2012	124.3
	2013	124.3
	2014	124.3
	2015	124.3
	2016	124.3
	2017	124.3
	2018	124.3
	2019	124.3
Arroyos	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Áreas verdes	2012	65.0
	2013	65.0
	2014	102.5
	2015	115.7
	2016	115.7
	2017	115.7
	2018	115.7
	2019	115.7
Arroyos	2012	55.1
	2013	55.1
	2014	351.6
	2015	351.6
	2016	351.6
	2017	351.6
	2018	351.6
	2019	351.6
Costa marina	2016	12.6
	2017	12.6
Dársenas	2012	12.6
	2013	12.6
	2014	12.6
	2015	12.6
	2018	12.6
	2019	12.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	29.1
	2013	29.1
	2014	29.1
	2015	29.1
	2016	29.1
	2017	20.1
	2018	20.1
	2019	56.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Tapachula	Servicios
			Tonalá	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	1,400.6
	2013	1,400.6
	2014	1,482.5
	2015	1,482.5
	2016	1,482.5
	2017	1,482.5
	2018	1,482.5
	2019	1,482.5
Suelo	2012	91.8
	2013	91.8
	2014	91.8
	2015	139.5
	2016	139.5
	2017	139.4
	2018	139.4
	2019	139.4
Suelo	2017	71.9
	2018	71.9
	2019	71.9
Ríos	2012	4,479.0
	2013	4,479.0
	2014	4,479.0
	2015	4,911.0
	2016	4,911.0
	2017	4,911.0
	2018	4,911.0
	2019	4,911.0
Suelo	2012	74.4
	2013	74.4
	2014	253.6
	2015	253.6
	2016	253.6
	2017	483.6
	2018	483.6
	2019	483.6
No especificado	2014	10,368.0
	2015	10,368.0
	2016	10,368.0
	2017	10,368.0
	2018	10,368.0
	2019	10,368.0
Áreas verdes	2014	121.0
	2015	121.0
	2016	121.0
	2017	121.0
	2018	121.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Tonalá	Doméstico
				Servicios
			Tuxtla Chico	Agrícola
				Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2019	121.0
Arroyos	2012	20.4
	2013	20.4
	2014	20.4
	2015	20.4
	2016	20.4
	2017	20.4
	2018	20.4
	2019	20.4
Ríos	2012	48.0
	2013	48.0
	2014	48.0
	2015	48.0
	2016	48.0
	2017	48.0
	2018	48.0
	2019	48.0
Suelo	2012	77.5
	2013	77.5
	2014	77.5
	2015	77.5
	2016	77.5
	2017	77.5
	2018	77.5
	2019	77.5
Ríos	2012	21.6
	2013	21.6
	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Ríos	2012	1,728.0
	2013	1,728.0
	2014	1,728.0
	2015	1,728.0
	2016	1,728.0
	2017	1,728.0
	2018	1,728.0
	2019	1,728.0
Ríos	2012	12.0
	2013	12.0
	2014	12.0
	2015	12.0
	2016	12.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Tuxtla Chico	Servicios
			Tuzantán	Agrícola
				Doméstico
			Unión Juárez	Agrícola
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	12.0
	2018	12.0
	2019	12.0
Suelo	2012	12.7
	2013	12.7
	2014	12.7
	2015	12.7
	2016	12.7
	2017	12.7
	2018	12.7
	2019	12.7
Arroyos	2012	133.0
	2013	133.0
	2014	133.0
	2015	133.0
	2016	133.0
	2017	133.0
	2018	133.0
	2019	133.0
Suelo	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Arroyos	2012	10.8
	2013	10.8
	2014	10.8
	2015	10.8
	2016	10.8
	2017	10.8
	2018	10.8
	2019	10.8
Arroyos	2012	133.3
	2013	133.3
	2014	66.7
	2015	66.7
	2016	66.7
	2017	66.7
	2018	66.7
	2019	66.7
Ríos	2012	72.1
	2013	72.1
	2014	72.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Chiapas	Unión Juárez	Múltiples
				Público urbano
		Oaxaca	Chahuites	Público urbano
				Servicios
			San Pedro Tapanatepec	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	72.1
	2016	72.1
	2017	72.1
	2018	72.1
	2019	72.1
Suelo	2012	8.1
	2013	8.1
	2014	8.1
	2015	8.1
	2016	8.1
	2017	8.1
	2018	8.1
	2019	8.1
Arroyos	2012	676.9
	2013	676.9
	2014	676.9
	2015	676.9
	2016	676.9
	2017	676.9
	2018	676.9
	2019	676.9
Ríos	2015	2,073.6
	2016	2,073.6
	2017	2,073.6
	2018	2,073.6
	2019	2,073.6
Áreas verdes	2017	50.4
	2018	50.4
	2019	50.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Costa marina	2012	95,895.0
	2013	95,895.0
	2014	118,395.0
	2015	118,395.0
	2016	118,395.0
	2017	118,395.0
	2018	118,395.0
	2019	118,395.0
Lagos	2012	23,264.4
	2013	23,264.4
	2014	23,264.4
	2015	23,264.4
	2016	23,264.4
	2017	23,264.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Costa de Chiapas	Oaxaca	San Pedro Tapanatepec	Acuacultura
				Público urbano
	Coatzacoalcos	Tabasco	Cárdenas	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagos	2018	23,264.4
	2019	23,264.4
Lagunas	2012	908.9
	2013	908.9
	2014	908.9
	2015	908.9
	2016	908.9
	2017	908.9
	2018	908.9
	2019	908.9
Áreas verdes	2017	702.6
	2018	702.6
	2019	702.6
Arroyos	2012	12,512.6
	2013	12,512.6
	2014	12,512.6
	2015	12,512.6
	2016	12,512.6
	2017	12,512.6
	2018	12,512.6
	2019	12,512.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	517.9
Ciénegas, pantanos	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Suelo	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Arroyos	2016	5,762.9
	2017	5,762.9
Canales	2012	8,037.8
	2013	8,037.8
	2014	8,037.8
	2015	8,037.8
	2016	2,274.9
	2017	2,274.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Coatzacoalcos	Tabasco	Cárdenas	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Canales	2018	8,037.8
	2019	8,037.8
Canales	2012	414.0
	2013	414.0
	2014	1,455.0
	2015	1,041.0
	2016	1,041.0
	2017	1,041.0
	2018	1,204.0
	2019	1,204.0
Ciénegas, pantanos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Costa marina	2014	48.0
	2015	57.1
	2016	57.1
	2017	66.0
	2018	66.0
	2019	66.0
Suelo	2012	12.7
	2013	13.0
	2014	13.3
	2015	13.1
	2016	13.1
	2017	792.8
	2018	792.8
	2019	792.8
Arroyos	2012	104.0
	2013	104.0
	2014	104.0
	2015	104.0
	2016	104.0
	2018	104.0
	2019	104.0
Canales	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	107.8
	2018	3.8
	2019	3.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Coatzacoalcos	Tabasco	Cárdenas	Servicios
			Centla	Industria
			Comalcalco	Acuacultura
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	3.4
	2016	3.4
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2012	4.0
	2014	7.9
	2015	7.9
	2016	7.9
	2017	7.9
	2018	11.2
	2019	20.6
Costa marina	2014	50.0
	2015	50.0
	2016	50.0
	2017	50.0
	2018	50.0
	2019	50.0
Lagunas	2014	6,404.2
	2015	6,404.2
	2016	6,404.2
	2017	6,404.2
	2018	6,404.2
	2019	6,404.2
Ríos	2013	126.0
	2014	126.0
	2015	126.0
	2016	126.0
	2017	126.0
	2018	126.0
	2019	126.0
Acuíferos	2012	0.9
Ciénegas, pantanos	2012	1.0
	2013	1.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Suelo	2014	135.0
	2015	135.0
	2016	135.0
	2017	135.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Coatzacoalcos	Tabasco	Comalcalco	Industria
				Servicios
			Cunduacán	Público urbano
			Huimanguillo	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	135.0
	2019	135.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.2
	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Suelo	2012	1,407.0
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Arroyos	2013	144.0
	2014	144.0
	2015	144.0
	2016	144.0
	2017	144.0
	2018	144.0
	2019	144.0
Suelo	2012	44.8
	2013	44.8
	2014	44.8
	2015	44.8
	2016	37.3
	2017	37.3
	2018	37.3
	2019	37.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	776.8
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2012	2.8
	2013	2.8
	2014	2.8
	2015	2.8
	2016	2.8
	2017	2.8
	2018	2.8
	2019	2.8
Ciénegas, pantanos	2012	32.5
	2013	32.5
	2014	32.5
	2015	32.5
	2016	32.5
	2017	32.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Coatzacoalcos	Tabasco	Huimanguillo	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ciénegas, pantanos	2018	32.5
	2019	32.5
Suelo	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Arroyos	2013	189.0
	2014	189.0
	2015	189.0
	2016	189.0
	2017	189.0
	2018	189.0
	2019	189.0
Canales	2013	108.0
	2014	702.0
	2015	702.0
	2016	702.0
	2017	702.0
	2018	702.0
	2019	702.0
Ríos	2013	72.0
	2014	72.0
	2015	72.0
	2016	72.0
	2017	72.0
	2018	72.0
	2019	72.0
Arroyos	2012	170.5
	2013	170.5
	2014	170.5
	2015	170.5
	2016	170.5
	2017	170.5
	2018	150.0
	2019	150.0
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2014	24.8
	2015	24.8
Ciénegas, pantanos	2012	25.3
	2013	25.3
	2014	25.3
	2015	25.3
	2016	25.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Coatzacoalcos	Tabasco	Huimanguillo	Industria
				Servicios
			Paraíso	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ciénegas, pantanos	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Ríos	2012	4,917.9
	2013	4,917.9
	2014	6,141.9
	2015	6,141.9
	2016	6,166.7
	2017	6,166.7
	2018	6,141.9
	2019	6,141.9
Suelo	2012	26.1
	2013	26.5
	2014	1.7
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Áreas verdes	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	15.8
	2017	19.8
	2018	19.8
	2019	19.8
Suelo	2012	5.5
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	20.2
	2016	20.2
	2017	20.2
	2018	20.2
	2019	20.2
Arroyos	2014	480.0
	2015	480.0
	2016	480.0
	2017	480.0
	2018	480.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Coatzacoalcos	Tabasco	Paraíso	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	480.0
Costa marina	2012	30.0
	2013	32.8
	2014	32.8
	2015	67.3
	2016	118.4
	2017	53.9
	2018	172.9
	2019	172.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	125.0
	2017	125.0
	2018	125.0
	2019	125.0
Suelo	2012	300.0
	2013	300.0
	2014	300.0
	2015	437.0
	2016	437.0
	2017	437.0
	2018	437.0
	2019	437.0
Costa marina	2012	284.9
	2013	284.9
	2014	284.9
	2015	285.9
	2016	285.9
	2017	285.9
	2018	285.9
	2019	285.9
Dársenas	2012	7.5
	2013	7.5
	2014	7.5
	2015	7.5
	2016	7.5
	2017	7.5
	2018	7.5
	2019	7.5
Ríos	2012	609.6
	2013	609.6
	2014	609.6
	2015	609.6
	2016	609.6
	2017	609.6
	2018	609.6
	2019	609.6
Suelo	2012	3.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Coatzacoalcos	Tabasco	Paraíso	Servicios
	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Acala	Público urbano
				Servicios
			Altamirano	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	8.6
	2014	8.6
	2015	8.6
	2016	8.6
	2017	8.6
	2018	8.6
	2019	8.6
Arroyos	2012	210.0
	2013	210.0
	2014	210.0
	2015	210.0
	2016	210.0
	2017	210.0
	2018	210.0
	2019	210.0
Ríos	2012	648.0
	2013	648.0
	2014	648.0
	2015	648.0
	2016	1,085.0
	2017	1,085.0
	2018	1,085.0
	2019	1,085.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2014	1,355.0
	2015	1,355.0
	2016	1,355.0
	2017	1,355.0
	2018	1,355.0
	2019	1,355.0
Suelo	2012	184.0
	2013	184.0
	2014	184.0
	2015	184.0
	2016	184.0
	2017	184.0
	2018	335.0
	2019	335.0
Áreas verdes	2013	62.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Altamirano	Doméstico
				Servicios
			Amatán	Público urbano
			Amatenango de La Frontera	Agrícola
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2014	62.2
	2015	62.2
	2016	62.2
	2017	62.2
	2018	62.2
	2019	62.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	435.5
	2013	435.5
	2014	435.5
	2015	435.5
	2016	495.1
	2017	495.1
	2018	495.1
	2019	495.1
Barrancas, cañadas	2016	50.6
	2017	50.6
	2018	50.6
	2019	50.6
Suelo	2012	21.6
	2013	21.6
	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Arroyos	2012	4,950.7
	2013	4,950.7
	2014	4,950.7
	2015	4,950.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Amatenango de La Frontera	Público urbano
				Servicios
			Amatenango del Valle	Público urbano
			Angel Albino Corzo	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	4,950.7
	2017	4,950.7
	2018	4,950.7
	2019	4,950.7
Ríos	2012	90.7
	2013	90.7
	2014	90.7
	2015	90.7
	2016	90.7
	2017	90.7
	2018	90.7
	2019	90.7
Suelo	2014	169.3
	2015	169.3
	2016	169.3
	2017	169.3
	2018	169.3
	2019	169.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	727.6
	2013	727.6
	2014	727.6
	2015	727.6
	2016	727.6
	2017	727.6
	2018	727.6
	2019	727.6
Arroyos	2012	18.0
	2013	18.0
	2014	18.0
	2015	18.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Angel Albino Corzo	Agrícola
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Bejucal de Ocampo	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	18.0
	2017	18.0
	2018	18.0
	2019	18.0
Arroyos	2012	34.3
	2013	34.3
	2014	34.3
	2015	34.3
	2016	34.3
	2017	34.3
	2018	34.3
	2019	34.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	64.8
	2013	64.8
	2014	64.8
	2015	64.8
	2016	64.8
Ríos	2016	9.0
	2017	9.0
	2018	9.0
	2019	9.0
Suelo	2016	64.8
	2017	64.8
	2018	64.8
	2019	64.8
Arroyos	2012	1,138.8
	2013	1,138.8
	2014	1,758.5
	2015	1,758.5
	2016	1,758.5
	2017	1,758.5
	2018	1,758.5
	2019	1,758.5
Ríos	2012	267.0
	2013	267.0
	2014	267.0
	2015	267.0
	2016	267.0
	2017	267.0
	2018	267.0
	2019	267.0
Ríos	2012	9.0
	2013	9.0
	2014	9.0
	2015	9.0
Arroyos	2012	43.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Bejucal de Ocampo	Público urbano
				Servicios
			Bella Vista	Público urbano
				Servicios
			Berriozábal	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2013	43.2
	2014	43.2
	2015	43.2
	2016	43.2
	2017	43.2
	2018	43.2
	2019	43.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	386.6
	2013	386.6
	2014	386.6
	2015	386.6
	2016	386.6
	2017	386.6
	2018	386.6
	2019	386.6
Suelo	2012	132.9
	2013	132.9
	2014	132.9
	2015	132.9
	2016	132.9
	2017	132.9
	2018	132.9
	2019	132.9
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Suelo	2019	4.8
Suelo	2015	33.2
	2016	33.2
	2017	33.2
	2018	33.2
	2019	33.2
Suelo	2012	1,893.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Berriozábal	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Bochil	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	1,893.0
	2014	1,893.0
	2015	1,893.0
	2016	1,893.0
	2017	2,188.6
	2018	2,188.6
	2019	2,188.6
Suelo	2012	144.4
	2013	144.4
	2014	144.4
	2015	144.4
	2016	144.4
	2017	144.4
	2018	144.4
	2019	144.4
Áreas verdes	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Arroyos	2015	4,147.2
	2016	4,147.2
	2017	4,147.2
	2018	4,147.2
	2019	4,147.2
Suelo	2012	20.8
	2013	20.8
	2014	20.8
	2015	20.8
	2016	20.8
	2017	20.8
	2018	20.8
	2019	20.8
Áreas agrícolas	2016	289.1
	2017	289.1
Áreas verdes	2014	289.1
	2015	289.1
	2018	289.1
	2019	289.1
Arroyos	2012	864.0
	2013	864.0
	2014	864.0
	2015	864.0
	2016	864.0
	2017	864.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Bochil	Público urbano
			El Bosque	Público urbano
			Catazajá	Público urbano
				Servicios
			Cintalapa	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	864.0
	2019	871.8
Barrancas, cañadas	2014	242.1
	2015	242.1
	2016	242.1
	2017	242.1
	2018	242.1
	2019	242.1
Arroyos	2012	273.2
	2013	273.2
	2014	273.2
	2015	273.2
	2016	273.2
	2017	273.2
	2018	273.2
	2019	273.2
Suelo	2014	1,361.8
	2015	1,361.8
	2016	1,361.8
	2017	1,361.8
	2018	1,361.8
	2019	1,361.8
Lagunas	2015	329.6
	2016	329.6
	2017	329.6
	2018	329.6
	2019	329.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Áreas agrícolas	2014	9.0
	2015	9.0
	2016	9.0
Suelo	2016	32.0
	2017	32.0
	2018	32.0
	2019	32.0
Arroyos	2012	448.0
	2013	448.0
	2014	448.0
	2015	448.0
	2016	448.0
	2017	564.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Cintalapa	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Coapilla	Público urbano
			Comitán de Domínguez	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	564.8
	2019	564.8
Ríos	2012	112.0
	2013	112.0
	2014	112.0
	2015	112.0
	2016	112.0
	2017	112.0
	2018	112.0
	2019	112.0
Suelo	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	8.0
	2015	8.0
	2016	8.0
	2017	8.0
	2018	8.0
	2019	8.0
Áreas agrícolas	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Áreas verdes	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Arroyos	2018	38.0
	2019	38.0
Arroyos	2015	219.5
	2016	219.5
	2017	431.1
	2018	431.1
	2019	431.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Comitán de Domínguez	Público urbano
				Servicios
			La Concordia	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	19,929.6
	2013	19,929.6
	2014	19,929.6
	2015	19,929.6
	2016	19,929.6
	2017	19,929.6
	2018	19,929.6
	2019	19,929.6
Áreas verdes	2012	36.0
	2013	36.0
	2014	36.0
	2015	36.0
	2016	36.0
	2017	36.0
	2018	36.0
	2019	36.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	8.4
	2013	8.4
	2014	8.4
	2015	8.4
	2016	11.5
	2017	11.5
	2018	11.5
	2019	11.5
Suelo	2012	15.4
	2013	15.4
	2014	22.5
	2015	22.5
	2016	22.5
	2017	22.5
	2018	22.5
	2019	21.0
Ríos	2012	97.2
	2013	97.2
	2014	97.2
	2015	97.2
	2016	97.2
	2017	97.2
	2018	97.2
	2019	97.2
Suelo	2012	851.1
	2013	851.1
	2014	851.1
	2015	851.1
	2016	851.1
	2017	851.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	La Concordia	Agrícola
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Copainalá	Público urbano
			Chalchihuitán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	851.1
	2019	851.1
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2012	59.4
	2013	59.4
	2014	59.4
	2015	59.4
	2016	59.4
	2017	59.4
	2018	59.4
	2019	59.4
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	1,159.0
	2013	1,159.0
	2014	1,159.0
	2015	1,159.0
	2016	1,159.0
	2017	1,159.0
	2018	1,159.0
	2019	1,159.0
Arroyos	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2015	134.1
	2016	134.1
	2017	134.1
	2018	134.1
	2019	134.1
Barrancas, cañadas	2012	203.9
	2013	203.9
	2014	203.9
	2015	203.9
	2016	203.9
	2017	203.9
	2018	203.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Chalchihuitán	Público urbano
			Chamula	Público urbano
			Chanal	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Barrancas, cañadas	2019	203.9
Suelo	2013	30.1
	2014	30.1
	2015	30.1
	2016	30.1
	2017	30.1
	2018	30.1
	2019	30.1
Arroyos	2017	128.6
	2018	128.6
	2019	128.6
Cavernas	2018	294.1
	2019	294.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	266.6
	2018	266.6
	2019	266.6
Ríos	2012	479.3
	2013	479.3
	2014	479.3
	2015	479.3
	2016	479.3
	2017	479.3
	2018	479.3
	2019	479.3
Suelo	2012	338.4
	2013	338.4
	2014	338.4
	2015	338.4
	2016	338.4
	2017	338.4
	2018	338.4
	2019	338.4
Arroyos	2016	44.1
	2017	1,064.2
	2018	1,064.2
	2019	1,064.2
Cavernas	2016	44.1
	2017	44.1
	2018	44.1
	2019	44.1
Suelo	2014	92.7
	2015	92.7
	2016	92.7
	2017	92.7
	2018	92.7
	2019	92.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Chapultenango	Público urbano
			Chenalhó	Público urbano
			Chiapa de Corzo	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2019	14.7
Suelo	2019	57.0
Arroyos	2012	515.1
	2013	515.1
	2014	588.5
	2015	588.5
	2016	588.5
	2017	647.3
	2018	647.3
	2019	700.8
Barrancas, cañadas	2014	695.8
	2015	695.8
	2016	695.8
	2017	695.8
	2018	695.8
	2019	695.8
Ríos	2012	553.0
	2013	553.0
	2014	617.7
	2015	617.7
	2016	617.7
	2017	617.7
	2018	617.7
	2019	617.7
Suelo	2012	161.6
	2013	161.6
	2014	180.6
	2015	180.6
	2016	180.6
	2017	180.6
	2018	192.4
	2019	192.4
Áreas verdes	2013	136.0
	2014	136.0
	2015	136.0
	2016	136.0
	2017	136.0
	2018	136.0
	2019	136.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.4
	2013	5.4
	2014	5.4
	2015	5.4
	2016	5.4
	2017	5.4
	2018	5.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Chiapa de Corzo	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2019	5.4
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Áreas agrícolas	2015	29.8
	2016	29.8
	2017	29.8
	2018	29.8
	2019	29.8
Ríos	2012	691.2
	2013	691.2
	2014	691.2
	2015	691.2
	2016	691.2
	2017	691.2
	2018	691.2
	2019	691.2
Suelo	2017	6.5
	2018	6.5
	2019	6.5
Áreas verdes	2012	156.2
	2013	156.2
	2014	156.2
	2015	156.2
	2016	156.2
	2017	156.2
	2018	156.2
	2019	156.2
Arroyos	2012	272.0
	2013	272.0
	2014	272.0
	2015	272.0
	2016	272.0
	2017	272.0
	2018	272.0
	2019	272.0
Ríos	2012	2,592.0
	2013	2,592.0
	2014	2,592.0
	2015	19,872.0
	2016	19,932.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Chiapa de Corzo	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	19,932.5
	2018	19,932.5
	2019	32,572.8
Áreas verdes	2015	75.0
	2016	75.0
	2017	75.0
	2018	75.0
	2019	75.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Ríos	2012	721.0
	2013	721.0
	2014	830.0
	2015	630.0
	2016	630.0
	2017	630.0
	2018	630.0
	2019	630.0
Suelo	2012	136.8
	2013	136.8
	2014	136.8
	2015	261.8
	2016	261.8
	2017	261.8
	2018	261.8
	2019	261.8
Áreas agrícolas	2012	22.0
	2013	22.0
	2014	22.0
	2015	22.0
	2016	22.0
	2017	22.0
	2018	22.0
	2019	22.0
Áreas verdes	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Chiapa de Corzo	Servicios
			Chiapilla	Público urbano
			Chicoasén	Pecuario
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2019	6.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	57.0
	2013	26.8
	2014	26.8
	2015	26.8
	2016	26.8
	2017	29.2
	2018	29.4
	2019	29.4
Ríos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2012	100.1
	2013	130.3
	2014	145.3
	2015	145.3
	2016	145.3
	2017	141.8
	2018	141.8
	2019	141.8
Ríos	2012	460.5
	2013	460.5
	2014	460.5
	2015	460.5
	2016	460.5
	2017	460.5
	2018	460.5
	2019	460.5
Arroyos	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	3.6
	2017	3.6
	2018	3.6
	2019	3.6
Ríos	2012	201.3
	2013	201.3
	2014	201.3
	2015	201.3
	2016	201.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Chicoasén	Público urbano
				Doméstico
				Servicios
			Chicomuselo	Agrícola
				Servicios
			Chilón	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	201.3
	2018	201.3
	2019	201.3
Áreas verdes	2013	703.3
	2014	703.3
	2015	703.3
	2016	703.3
	2017	703.3
	2018	703.3
	2019	703.3
Ríos	2012	2.4
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	2.4
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2015	32.5
	2016	32.5
	2017	62.5
	2018	62.5
	2019	62.5
Arroyos	2012	288.0
	2013	288.0
	2014	288.0
	2015	288.0
	2016	288.0
	2017	288.0
	2018	288.0
	2019	288.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Arroyos	2015	128.7
	2016	128.7
	2017	169.4
	2018	169.4
	2019	169.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	63.0
	2017	63.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Chilón	Público urbano
				Servicios
			Francisco León	Público urbano
			Frontera Comalapa	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	63.0
	2019	63.0
Suelo	2018	58.1
	2019	58.1
Acuíferos	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	2.2
	2015	2.2
	2016	2.2
	2017	2.2
	2018	2.2
	2019	2.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	413.2
	2013	413.2
	2014	413.2
	2015	413.2
	2016	413.2
	2017	413.2
	2018	413.2
	2019	413.2
Arroyos	2012	2,612.6
	2013	2,612.6
	2014	2,612.6
	2015	2,612.6
	2016	2,612.6
	2017	2,612.6
	2018	2,612.6
	2019	2,612.6
Ríos	2012	277.3
	2013	277.3
	2014	277.3
	2015	625.2
	2016	625.2
	2017	625.2
	2018	625.2
	2019	625.2
Suelo	2012	231.3
	2013	231.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Frontera Comalapa	Público urbano
				Servicios
			La Grandeza	Servicios
			Huixtán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	231.3
	2015	231.3
	2016	231.3
	2017	231.3
	2018	231.3
	2019	231.3
Áreas verdes	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2012	12.9
	2013	12.9
	2014	12.9
	2015	12.9
	2016	12.9
	2017	12.9
	2018	12.9
	2019	12.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Ríos	2012	195.0
	2013	195.0
	2014	195.0
	2015	195.0
	2016	195.0
	2017	195.0
	2018	195.0
	2019	195.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Huixtán	Público urbano
			Huitiupán	Público urbano
			La Independencia	Público urbano
				Servicios
			Ixhuatán	Público urbano
			Ixtapa	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	1,242.9
	2013	1,242.9
	2014	1,306.8
	2015	1,306.8
	2016	1,534.9
	2017	1,534.9
	2018	1,534.9
	2019	1,534.9
Arroyos	2014	13.8
	2015	13.8
	2016	214.1
	2017	214.1
	2018	214.1
	2019	214.1
Barrancas, cañadas	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Ríos	2012	422.5
	2013	422.5
	2014	422.5
	2015	422.5
	2016	422.5
	2017	422.5
	2018	422.5
	2019	422.5
Suelo	2018	55.4
	2019	55.4
Suelo	2019	12.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Arroyos	2018	86.4
	2019	86.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Ixtapa	Pecuario
				Público urbano
			Ixtapangajoya	Público urbano
			Jiquipilas	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Arroyos	2019	32.8
Ríos	2012	159.8
	2013	159.8
	2014	159.8
	2015	159.8
	2016	159.8
	2017	159.8
	2018	159.8
	2019	159.8
Suelo	2014	165.9
	2015	165.9
	2016	165.9
	2017	165.9
	2018	165.9
	2019	165.9
Suelo	2012	377.6
	2013	377.6
	2014	377.6
	2015	377.6
	2016	377.6
	2017	377.6
	2018	377.6
	2019	377.6
Suelo	2014	246.3
	2015	246.3
	2016	246.3
	2017	246.3
	2018	246.3
	2019	246.3
Arroyos	2012	224.9
	2013	224.9
	2014	224.9
	2015	224.9
	2016	224.9
	2017	224.9
	2018	224.9
	2019	258.1
Ríos	2012	507.0
	2013	507.0
	2014	507.0
	2015	507.0
	2016	507.0
	2017	507.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Jiquipilas	Público urbano
				Servicios
			Jitotol	Público urbano
			Juárez	Pecuario
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	507.0
	2019	507.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	7.8
	2015	7.8
	2016	7.8
	2017	7.8
	2018	7.8
	2019	7.8
Ríos	2012	612.3
	2013	612.3
	2014	612.3
	2015	1,506.0
	2016	1,506.0
	2017	1,506.0
	2018	1,506.0
	2019	1,506.0
Arroyos	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0
	2019	20.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	1.2
	2014	1.2
	2015	1.2
	2016	1.2
	2017	1.2
	2018	1.2
	2019	1.2
Ríos	2015	600.0
	2016	600.0
	2017	600.0
	2018	600.0
	2019	600.0
Suelo	2012	112.8
	2013	112.8
	2014	112.8
	2015	112.8
	2016	112.8
	2017	112.8
	2018	112.8
	2019	112.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Larráinzar	Público urbano
			La Libertad	Público urbano
			Las Margaritas	Público urbano
				Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	414.7
	2013	414.7
	2014	414.7
	2015	414.7
	2016	414.7
	2017	414.7
	2018	414.7
	2019	414.7
Suelo	2015	43.9
	2016	43.9
	2017	43.9
	2018	43.9
	2019	43.9
Ríos	2012	108.0
	2013	108.0
	2014	108.0
	2015	108.0
	2016	108.0
	2017	108.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Arroyos	2012	1,254.5
	2013	1,254.5
	2014	1,254.5
	2015	1,999.7
	2016	1,999.7
	2017	5,409.9
	2018	5,409.9
	2019	5,409.9
Ríos	2016	203.0
	2017	203.0
	2018	203.0
	2019	203.0
Suelo	2012	342.1
	2013	467.4
	2014	467.4
	2015	342.1
	2016	342.1
	2017	342.1
	2018	342.1
	2019	467.4
Suelo	2012	125.3
	2015	125.3
	2016	125.3
	2017	125.3
	2018	125.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Las Margaritas	Servicios
			Mazapa de Madero	Público urbano
				Servicios
			Mitontic	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2012	9.9
	2013	9.9
	2014	9.9
	2015	9.9
	2016	9.9
	2017	9.9
	2018	9.9
	2019	9.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Suelo	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Ríos	2012	159.8
	2013	159.8
	2014	159.8
	2015	159.8
	2016	159.8
	2017	159.8
	2018	159.8
	2019	159.8
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Ríos	2012	102.0
	2013	102.0
	2014	102.0
	2015	102.0
	2016	102.0
	2017	102.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Mitontic	Público urbano
			Nicolás Ruíz	Servicios
			Ocosingo	Público urbano
				Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	102.0
	2019	102.0
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	276.5
	2013	276.5
	2014	276.5
	2015	387.1
	2016	423.4
	2017	423.4
	2018	478.8
	2019	478.8
Campos o zanjas de absorción, infiltración, oxidación	2019	38.9
Ríos	2012	1,100.0
	2013	1,100.0
	2014	1,100.0
	2015	1,100.0
	2016	1,100.0
	2017	1,100.0
	2018	1,100.0
	2019	1,100.0
Suelo	2012	161.6
	2013	161.6
	2014	161.6
	2015	161.6
	2016	1,243.4
	2017	1,243.4
	2018	1,243.4
	2019	1,243.4
Áreas verdes	2013	64.8
	2014	64.8
	2015	64.8
	2016	64.8
	2017	64.8
	2018	64.8
	2019	64.8
Suelo	2014	414.7
	2015	414.7
	2016	414.7
	2017	414.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Ocosingo	Doméstico
				Servicios
			Ocotepec	Público urbano
			Ocozocoautla de Espinosa	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	414.7
	2019	414.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Suelo	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	133.0
	2015	133.0
	2016	133.0
	2017	133.0
	2018	133.0
	2019	133.0
Ríos	2015	313.9
	2016	313.9
	2017	313.9
	2018	313.9
	2019	313.9
Áreas verdes	2014	18.0
	2015	18.0
	2016	18.0
	2017	18.0
	2018	18.0
	2019	18.0
Suelo	2012	17.0
	2013	68.8
	2014	68.8
	2015	68.8
	2016	17.0
	2017	1,117.2
	2018	1,117.2
	2019	1,117.2
Áreas agrícolas	2016	375.0
	2017	375.0
	2018	375.0
	2019	375.0
Áreas agrícolas	2016	175.0
	2017	175.0
	2018	175.0
	2019	175.0
Arroyos	2014	518.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Ocozocoautla de Espinosa	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2015	693.4
	2016	693.4
	2017	693.4
	2018	738.3
	2019	738.3
Ríos	2012	379.1
	2013	379.1
	2014	379.1
	2015	379.1
	2016	379.1
	2017	379.1
	2018	379.1
	2019	379.1
Suelo	2012	1,814.0
	2013	1,814.0
	2014	1,814.0
	2015	1,814.0
	2016	1,814.0
	2017	1,814.0
	2018	1,814.0
	2019	1,814.0
Áreas agrícolas	2014	433.0
	2015	433.0
	2016	433.0
	2017	433.0
	2018	433.0
	2019	433.0
Áreas agrícolas	2012	227.7
	2013	227.7
	2014	227.7
	2015	227.7
	2016	227.7
	2017	227.7
	2018	227.7
	2019	227.7
Áreas verdes	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Cavernas	2012	1.7
	2013	1.7
	2014	1.7
	2015	3.5
	2016	3.5
	2017	3.5
	2018	3.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Ocozocoautla de Espinosa	Servicios
			Ostuacán	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Cavernas	2019	3.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	38.0
	2013	38.0
	2014	38.0
	2015	38.0
	2016	38.0
	2017	38.0
	2018	38.0
	2019	38.0
Suelo	2012	22.1
	2013	22.1
	2014	22.1
	2015	22.1
	2016	22.1
	2017	22.1
	2018	22.1
	2019	22.1
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2014	1,666.7
	2015	1,666.7
	2016	1,666.7
	2017	1,666.7
	2018	1,666.7
	2019	1,666.7
Arroyos	2012	216.0
	2013	216.0
	2014	216.0
	2015	216.0
	2016	216.0
	2017	216.0
	2018	216.0
	2019	216.0
Ríos	2012	302.4
	2013	302.4
	2014	302.4
	2015	302.4
	2016	302.4
	2017	302.4
	2018	302.4
	2019	302.4
Suelo	2012	0.0
	2013	0.0
	2014	0.0
	2015	0.0
	2016	0.0
	2017	0.0
	2018	0.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Ostuacán	Industria
				Servicios
			Osumacinta	Público urbano
				Doméstico
				Servicios
			Palenque	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2019	0.0
Arroyos	2012	0.1
	2013	0.1
	2014	0.1
	2015	0.1
	2016	0.1
Ríos	2013	2.1
	2014	2.1
	2015	2.1
	2016	2.1
	2017	2.1
Cuerpos de agua artificiales (lagos, estanques, embalses, tanques, presas)	2012	342.1
	2013	342.1
	2014	342.1
	2015	342.1
	2016	342.1
	2017	342.1
	2018	342.1
	2019	342.1
Áreas verdes	2014	69.1
	2015	69.1
	2016	69.1
	2017	69.1
	2018	69.1
	2019	69.1
Ríos	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Suelo	2017	172.8
	2018	172.8
	2019	172.8
Áreas agrícolas	2015	517.9
	2016	805.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Palenque	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas agrícolas	2017	805.9
	2018	805.9
	2019	805.9
Arroyos	2012	566.8
	2013	566.8
	2014	566.8
	2015	566.8
	2016	278.8
	2017	278.8
	2018	715.8
	2019	715.8
Ríos	2015	517.9
	2016	517.9
	2017	517.9
	2018	517.9
	2019	517.9
Suelo	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Arroyos	2017	242.4
	2018	1,041.4
	2019	1,041.4
Suelo	2014	6.5
	2015	6.5
	2016	6.5
	2017	6.5
	2018	6.5
	2019	6.5
Áreas verdes	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Arroyos	2012	101.6
	2013	900.6
	2014	923.3
	2015	923.3
	2016	923.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Palenque	Servicios
			Pantelhó	Público urbano
			Pantepec	Público urbano
			Pichucalco	Agrícola
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	971.8
	2018	172.8
	2019	172.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	12.8
	2013	12.8
	2014	12.8
	2015	12.8
	2016	12.8
	2017	18.9
	2018	38.9
	2019	38.9
Suelo	2012	47.0
	2013	85.0
	2014	85.0
	2015	85.0
	2016	85.0
	2017	85.0
	2018	89.0
	2019	89.0
Arroyos	2012	170.2
	2013	170.2
	2014	170.2
	2015	170.2
	2016	170.2
	2017	170.2
	2018	170.2
	2019	170.2
Arroyos	2018	157.3
	2019	157.3
Ríos	2012	350.8
	2013	350.8
	2014	350.8
	2015	350.8
	2016	350.8
	2017	350.8
	2018	350.8
	2019	350.8
Suelo	2014	108.0
	2015	108.0
	2016	108.0
	2017	108.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Arroyos	2014	34.8
	2015	34.8
	2016	34.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Pichucalco	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	34.8
	2018	34.8
	2019	34.8
Ciénegas, pantanos	2012	408.7
	2013	408.7
	2014	408.7
	2015	408.7
	2016	408.7
	2017	408.7
	2018	408.7
	2019	408.7
Ríos	2012	744.0
	2013	744.0
	2014	744.0
	2015	744.0
	2016	744.0
	2017	744.0
	2018	744.0
	2019	744.0
Arroyos	2012	14.6
	2013	22.0
	2014	22.0
	2015	22.0
	2016	22.0
	2017	14.6
	2018	14.6
	2019	14.6
Ríos	2012	115.0
	2013	115.0
	2014	115.0
	2015	115.0
	2016	115.0
	2017	115.0
	2018	115.0
	2019	115.0
Suelo	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	1.5
	2019	1.5
Suelo	2012	17.3
	2013	17.3
	2014	17.3
	2015	17.3
	2016	17.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Pichucalco	Servicios
			El Porvenir	Público urbano
			Pueblo Nuevo Solistahuacán	Público urbano
				Servicios
			Rayón	Público urbano
			Reforma	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2017	17.3
	2018	17.3
	2019	17.3
Arroyos	2012	140.0
	2013	140.0
	2014	140.0
	2015	140.0
	2016	140.0
	2017	140.0
	2018	140.0
	2019	140.0
Arroyos	2018	28.6
	2019	28.6
Barrancas, cañadas	2012	45.6
	2013	45.6
	2014	45.6
	2015	45.6
	2016	45.6
	2017	45.6
	2018	45.6
	2019	45.6
Suelo	2012	23.6
	2013	23.6
	2014	23.6
	2015	23.6
	2016	23.6
	2017	23.6
	2018	23.6
	2019	23.6
Arroyos	2012	426.1
	2013	426.1
	2014	426.1
	2015	426.1
	2016	426.1
	2017	426.1
	2018	426.1
	2019	426.1
Suelo	2012	3.7
	2013	3.7
	2014	3.7
	2015	3.7
	2016	3.7
	2017	3.7
	2018	3.7
	2019	3.7
Áreas verdes	2016	691.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Reforma	Acuacultura
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2017	691.2
	2018	691.2
	2019	691.2
Suelo	2015	919.7
	2016	919.7
	2017	919.7
	2018	919.7
	2019	919.7
Humedales	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
Suelo	2012	0.0
	2013	0.0
	2014	0.0
	2015	0.0
	2016	0.0
Arroyos	2012	107.1
	2013	108.7
	2014	108.7
	2015	108.7
	2016	108.7
	2017	1.7
	2018	1.7
	2019	1.7
Humedales	2012	15.3
	2013	15.3
	2014	10.3
	2015	10.3
	2016	10.3
Lagunas	2012	11,608.0
	2013	11,608.0
	2014	11,608.0
	2015	11,608.0
	2016	11,577.0
	2017	11,577.0
	2018	11,577.0
	2019	11,577.0
Ríos	2012	723.1
	2013	723.1
	2014	723.1
	2015	723.1
	2016	723.1
Suelo	2012	16.8
	2013	16.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Reforma	Industria
				Servicios
			Las Rosas	Público urbano
			Sabanilla	Público urbano
			Salto de Agua	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2014	16.8
	2015	16.8
	2016	16.8
Lagunas	2012	31.0
	2013	31.0
	2014	31.0
	2015	31.0
	2016	31.0
	2017	31.0
	2018	31.0
	2019	31.0
Suelo	2015	3.4
	2016	34.4
	2017	34.4
	2018	34.4
	2019	34.4
Suelo	2012	1,036.8
	2013	1,036.8
	2014	1,036.8
	2015	1,036.8
	2016	1,036.8
	2017	1,036.8
	2018	1,036.8
	2019	1,036.8
Ríos	2012	953.2
	2013	953.2
	2014	953.2
	2015	953.2
	2016	953.2
	2017	953.2
	2018	953.2
	2019	953.2
Arroyos	2013	229.4
	2014	315.8
	2015	315.8
	2016	315.8
	2017	315.8
	2018	315.8
	2019	315.8
Ríos	2012	677.4
	2013	677.4
	2014	677.4
	2015	677.4
	2016	677.4
	2017	677.4
	2018	677.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Salto de Agua	Público urbano
				Doméstico
				Servicios
			San Cristóbal de las Casas	Público urbano
				Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	677.4
Áreas verdes	2014	63.9
	2015	63.9
	2016	63.9
	2017	63.9
	2018	63.9
	2019	63.9
Ríos	2012	15.2
	2013	15.2
	2014	15.2
	2015	15.2
	2016	15.2
	2017	15.2
	2018	15.2
	2019	15.2
Suelo	2012	5.7
	2013	5.7
	2014	5.7
	2015	5.7
	2016	24.3
	2017	24.3
	2018	24.3
	2019	24.3
Ríos	2012	27,356.0
	2013	27,356.0
	2014	27,356.0
	2015	27,356.0
	2016	34,195.0
	2017	34,195.0
	2018	34,195.0
	2019	34,195.0
Áreas verdes	2014	213.4
	2015	213.4
	2016	213.4
	2017	213.4
	2018	213.4
	2019	213.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	3.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	San Cristóbal de las Casas	Servicios
			San Fernando	Múltiples
				Público urbano
				Industria
			Siltepec	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	3.4
	2014	3.4
	2015	3.4
	2016	3.4
	2017	3.4
	2018	3.4
	2019	3.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Suelo	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	1.3
	2016	1.3
	2017	1.3
	2018	1.3
	2019	1.3
Suelo	2012	1,944.0
	2013	1,944.0
	2014	1,944.0
	2015	1,944.0
	2016	1,944.0
	2017	1,944.0
	2018	1,944.0
	2019	1,944.0
Arroyos	2016	25.9
	2017	25.9
	2018	25.9
	2019	25.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Siltepec	Servicios
			Simojovel	Público urbano
			Sitalá	Público urbano
			Socoltenango	Servicios
			Solosuchiapa	Público urbano
			Soyaló	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2018	33.7
	2019	33.7
Ríos	2014	185.3
	2015	185.3
	2016	185.3
	2017	185.3
	2018	185.3
	2019	185.3
Arroyos	2012	96.5
	2013	96.5
	2014	96.5
	2015	96.5
	2016	96.5
	2017	96.5
	2018	96.5
	2019	129.3
Suelo	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2012	194.4
	2013	194.4
	2014	194.4
	2015	194.4
	2016	194.4
	2017	194.4
	2018	194.4
	2019	285.1
Barrancas, cañadas	2015	51.8
	2016	51.8
	2017	51.8
	2018	51.8
	2019	51.8
Suelo	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Soyaló	Servicios
			Suchiapa	Múltiples
				Público urbano
			Tapilula	Público urbano
				Servicios
			Tecpatán	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	0.9
	2019	0.9
Áreas verdes	2017	27.9
	2018	27.9
	2019	27.9
Ríos	2015	3,989.1
	2016	3,989.1
	2017	3,989.1
	2018	3,989.1
	2019	3,989.1
Arroyos	2012	63.9
	2013	63.9
	2014	63.9
	2015	63.9
	2016	63.9
	2017	63.9
	2018	63.9
	2019	63.9
Ríos	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2016	100.0
	2017	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	163.5
	2016	163.5
	2017	163.5
	2018	163.5
	2019	163.5
Ríos	2012	121.0
	2013	121.0
	2014	121.0
	2015	121.0
	2016	121.0
	2017	121.0
	2018	121.0
	2019	121.0
Ríos	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2012	8.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Tecpatán	Servicios
			Tenejapa	Público urbano
			Teopisca	Público urbano
			Tila	Público urbano
			Totolapa	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	8.8
	2014	10.3
	2015	10.3
	2016	10.3
	2017	10.3
	2018	10.3
	2019	10.3
Arroyos	2012	74.3
	2013	74.3
	2014	74.3
	2015	74.3
	2016	74.3
	2017	74.3
	2018	74.3
	2019	74.3
Suelo	2012	504.8
	2013	920.4
	2014	920.4
	2015	920.4
	2016	920.4
	2017	920.4
	2018	920.4
	2019	920.4
Arroyos	2012	2,214.8
	2013	2,214.8
	2014	2,214.8
	2015	2,214.8
	2016	2,214.8
	2017	2,214.8
	2018	2,214.8
	2019	2,259.5
Suelo	2017	597.6
	2018	597.6
	2019	597.6
Arroyos	2012	962.5
	2013	962.5
	2014	962.5
	2015	962.5
	2016	962.5
	2017	962.5
	2018	962.5
	2019	962.5
Arroyos	2012	188.3
	2013	188.3
	2014	188.3
	2015	188.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Totolapa	Público urbano
			La Trinitaria	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
			Tumbalá	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	188.3
	2017	188.3
	2018	188.3
	2019	188.3
Suelo	2012	1,028.6
	2013	1,028.6
Arroyos	2018	28.5
	2019	28.5
Suelo	2012	229.8
	2013	229.8
	2014	229.8
	2015	229.8
	2016	229.8
	2017	229.8
	2018	229.8
	2019	229.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	10.6
	2015	10.6
	2016	10.6
	2017	10.6
	2018	10.6
	2019	10.6
Suelo	2012	69.5
	2013	69.4
	2014	69.5
	2015	69.5
	2016	69.5
	2017	69.5
	2018	69.5
	2019	69.5
Arroyos	2012	266.8
	2013	267.8
	2014	267.8
	2015	696.5
	2016	696.5
	2017	696.5
	2018	696.5
	2019	696.5
Suelo	2012	86.4
	2013	86.4
	2014	86.4
	2015	86.4
	2016	86.4
	2017	86.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Tumbalá	Público urbano
			Tuxtla Gutiérrez	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	86.4
	2019	86.4
Suelo	2012	139.2
	2013	139.2
	2014	139.2
	2015	274.0
	2016	274.0
	2017	274.0
	2018	274.0
	2019	274.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Ríos	2016	27,648.0
	2017	27,648.0
	2018	27,648.0
	2019	27,648.0
Suelo	2012	24.5
	2013	24.5
	2014	24.5
	2015	24.5
	2016	24.5
	2017	24.5
	2018	24.5
	2019	24.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	51.8
	2013	51.8
	2014	51.8
	2015	51.8
	2016	51.8
	2017	51.8
	2018	51.8
	2019	51.8
Ríos	2012	74,429.6
	2013	74,429.6
	2014	74,429.6
	2015	130,906.2
	2016	130,906.2
	2017	130,906.2
	2018	130,906.2
	2019	130,906.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	Público urbano
				Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	708.5
	2013	708.5
	2014	708.5
	2015	708.5
	2016	708.5
	2017	708.5
	2018	708.5
	2019	708.5
Áreas verdes	2014	214.3
	2015	214.3
	2016	214.3
	2017	214.3
	2018	214.3
	2019	214.3
Áreas verdes	2012	1.7
	2013	6.7
	2014	11.7
	2015	11.7
	2016	11.7
	2017	11.7
	2018	23.2
	2019	23.2
Arroyos	2012	10,572.8
	2013	11,177.6
	2014	11,177.6
	2015	11,364.5
	2016	11,364.5
	2017	13,103.5
	2018	13,103.5
	2019	13,103.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	8.2
	2015	11.7
	2016	11.7
	2017	11.7
	2018	11.7
	2019	11.7
Ríos	2012	212.9
	2013	212.9
	2014	212.9
	2015	212.9
	2016	212.9
	2017	212.9
	2018	212.9
	2019	212.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	Servicios
			Tzimol	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
			Venustiano Carranza	Agrícola
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	146.0
	2013	122.8
	2014	122.8
	2015	122.8
	2016	120.3
	2017	120.3
	2018	120.3
	2019	120.3
Suelo	2018	6.4
	2019	6.4
Suelo	2012	897.7
	2013	897.7
	2014	897.7
	2015	897.7
	2016	584.7
	2017	679.3
	2018	679.3
	2019	679.3
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Suelo	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.8
	2017	4.8
	2018	4.8
	2019	4.8
Áreas agrícolas	2015	20,208.0
	2016	20,208.0
	2017	20,208.0
	2018	20,208.0
	2019	20,208.0
Suelo	2012	20,208.0
	2013	20,208.0
	2014	20,208.0
Arroyos	2012	977.0
	2013	977.0
	2014	977.0
	2015	977.0
	2016	977.0
	2017	977.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Venustiano Carranza	Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	977.0
	2019	977.0
Ríos	2012	390.8
	2013	390.8
	2014	390.8
	2015	390.8
	2016	390.8
	2017	390.8
	2018	390.8
	2019	390.8
Suelo	2013	225.8
	2014	3,613.9
	2015	3,613.9
	2016	3,613.9
	2017	3,613.9
	2018	3,613.9
	2019	3,613.9
Áreas agrícolas	2012	3,910.5
	2013	3,910.5
	2014	3,910.5
	2015	3,910.5
	2016	4,985.8
	2017	4,985.8
	2018	4,985.8
	2019	4,985.8
Suelo	2012	1,075.3
	2013	1,075.3
	2014	1,075.3
	2015	1,075.3
Arroyos	2012	523.7
	2013	523.7
	2014	523.7
	2015	523.7
	2016	523.7
	2017	523.7
	2018	523.7
	2019	523.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.5
	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Ríos	2014	2.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Venustiano Carranza	Servicios
			Villa Corzo	Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Villaflores	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	2.3
	2016	2.3
	2017	2.3
	2018	2.3
	2019	2.3
Suelo	2012	0.4
	2013	1.0
	2014	19.8
	2015	19.8
	2016	19.8
	2017	19.8
	2018	19.8
	2019	19.8
Arroyos	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	6.0
	2017	6.0
	2018	6.0
	2019	6.0
Arroyos	2012	9,576.0
	2013	9,576.0
	2014	9,576.0
	2015	9,576.0
	2016	9,576.0
	2017	9,576.0
	2018	9,576.0
	2019	9,576.0
Suelo	2012	525.4
	2013	525.4
	2014	525.4
	2015	525.4
	2016	525.4
	2017	525.4
	2018	525.4
	2019	525.4
Áreas verdes	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Áreas verdes	2014	177.7
	2015	177.7
	2016	177.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Villaflores	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2017	177.7
	2018	177.7
	2019	177.7
Suelo	2014	296.7
	2015	296.7
	2016	296.7
	2017	296.7
	2018	296.7
	2019	296.7
Áreas agrícolas	2012	21.6
	2013	21.6
	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
Áreas verdes	2019	26.9
Lagunas	2014	27.0
	2015	27.0
	2016	27.0
	2017	27.0
	2018	27.0
	2019	27.0
Suelo	2012	6.5
Ríos	2012	2,184.0
	2013	2,184.0
	2014	2,184.0
	2015	2,184.0
	2016	2,184.0
	2017	2,184.0
	2018	2,184.0
	2019	2,184.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	1.6
	2013	1.6
	2014	1.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6
Suelo	2012	888.5
	2013	888.5
	2014	888.5
	2015	888.5
	2016	888.5
	2017	888.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Villaflores	Industria
				Servicios
			Yajalón	Público urbano
			Zinacantán	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	888.5
	2019	964.3
Áreas verdes	2018	7.0
	2019	7.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Suelo	2012	124.5
	2013	124.5
	2014	154.5
	2015	154.5
	2016	154.5
	2017	154.5
	2018	154.5
	2019	154.5
Ríos	2012	2,200.6
	2013	2,200.6
	2014	2,200.6
	2015	2,200.6
	2016	2,200.6
	2017	2,200.6
	2018	2,200.6
	2019	2,200.6
Arroyos	2014	1,400.0
	2015	1,700.0
	2016	1,700.0
	2017	1,700.0
	2018	1,700.0
	2019	1,700.0
Ríos	2012	597.0
	2013	597.0
	2014	597.0
	2015	597.0
	2016	597.0
	2017	597.0
	2018	597.0
	2019	597.0
Suelo	2012	97.8
	2013	97.8
	2014	97.8
	2015	97.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Zinacantán	Público urbano
			San Juan Cancuc	Público urbano
			Benemérito de Las Américas	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Maravilla Tenejapa	Público urbano
				Doméstico
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2016	97.8
	2017	97.8
	2018	97.8
	2019	97.8
Arroyos	2012	311.0
	2013	311.0
	2014	311.0
	2015	311.0
	2016	311.0
	2017	311.0
	2018	311.0
	2019	311.0
Ríos	2012	1,955.5
	2013	1,955.5
	2014	1,955.5
	2015	1,955.5
	2016	1,955.5
	2017	1,955.5
	2018	1,955.5
	2019	1,955.5
Áreas agrícolas	2017	88.3
	2018	88.3
	2019	88.3
Áreas verdes	2016	256.8
	2017	256.8
	2018	256.8
	2019	256.8
Suelo	2012	14.4
	2013	14.4
	2014	14.4
	2015	14.4
	2016	14.4
	2017	28.8
	2018	28.8
	2019	28.8
Ríos	2016	51.8
	2017	51.8
	2018	51.8
	2019	51.8
Suelo	2014	63,936.0
	2015	63,936.0
	2016	63,936.0
	2017	63,936.0
	2018	63,936.0
	2019	63,936.0
Suelo	2012	37.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Chiapas	Maravilla Tenejapa	Servicios
			Marqués de Comillas	Público urbano
			Santiago El Pinar	Público urbano
		Tabasco	Balancán	Acuacultura
				Servicios
			Cárdenas	Agrícola
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2013	37.4
	2014	37.4
	2015	37.4
	2016	37.4
	2017	37.4
	2018	37.4
	2019	37.4
Arroyos	2012	231.6
	2013	231.6
	2014	231.6
	2015	231.6
	2016	231.6
	2017	231.6
	2018	231.6
	2019	231.6
Suelo	2012	69.1
	2013	69.1
	2014	69.1
	2015	69.1
	2016	69.1
	2017	69.1
	2018	69.1
	2019	69.1
Áreas agrícolas	2015	83.7
	2016	83.7
	2017	83.7
	2018	83.7
	2019	83.7
Suelo	2017	11.0
	2018	11.0
	2019	11.0
Suelo	2012	7.2
	2013	7.2
	2014	14.4
	2015	14.4
	2016	14.4
	2017	14.4
	2018	14.4
	2019	14.4
Canales	2012	179.2
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	259.0
Suelo	2013	400.0
	2014	400.0
	2015	400.0
	2016	400.0
	2017	7,278.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Cárdenas	Acuacultura
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	7,278.0
	2019	7,967.6
Canales	2012	13,500.0
	2013	13,845.6
	2014	13,845.6
	2015	13,845.6
	2016	13,845.6
	2017	13,845.6
	2018	13,845.6
	2019	25,320.6
Arroyos	2012	2,096.0
	2013	2,096.0
	2014	2,096.0
	2015	2,096.0
	2016	2,096.0
	2017	2,096.0
	2018	2,096.0
	2019	2,096.0
Canales	2012	13.0
	2013	13.0
	2014	13.0
	2015	13.0
	2016	13.0
	2017	13.0
	2018	13.0
	2019	13.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.0
Suelo	2012	780.5
	2013	780.0
	2014	780.0
	2015	780.0
	2016	780.0
Canales	2012	400.6
	2013	400.6
	2014	400.6
	2015	400.6
	2016	400.6
	2017	400.6
	2018	400.6
	2019	400.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	12.1
	2013	1.7
	2014	1.7
	2015	1.7
	2016	1.7
	2017	1.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Cárdenas	Servicios
			Centla	Acuacultura
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	1.7
	2019	1.7
Suelo	2012	21.8
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	14.3
Suelo	2012	631.2
	2013	631.2
	2014	631.2
	2015	631.2
	2016	631.2
	2017	631.2
	2018	631.2
	2019	631.2
Áreas verdes	2012	324.0
	2013	324.0
	2014	324.0
	2015	324.0
	2016	324.0
	2017	324.0
	2018	324.0
	2019	324.0
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
Costa marina	2012	7,678.4
	2013	7,692.1
	2014	8,521.7
	2015	8,605.9
	2016	8,750.1
	2017	11,205.8
	2018	11,238.6
	2019	11,238.6
Costa marina	2012	34.5
	2013	70.1
	2014	43.1
	2015	40.6
	2016	52.7
	2017	42.7
	2018	70.4
	2019	70.4
Humedales	2012	3.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Centla	Servicios
			Centro	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2012	24.3
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Áreas agrícolas	2012	9.5
	2013	9.5
	2014	9.5
	2015	9.5
	2018	9.5
	2019	9.5
Áreas verdes	2016	395.7
	2017	395.7
	2018	386.1
	2019	386.1
Arroyos	2016	138.4
	2017	138.4
	2018	378.4
	2019	378.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	265.7
	2018	265.7
	2019	265.7
Ríos	2012	200.0
	2013	200.0
	2014	200.0
	2015	200.0
	2016	200.0
	2017	200.0
	2018	200.0
	2019	200.0
Suelo	2018	561.7
	2019	716.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Ríos	2013	760.0
	2014	760.0
	2015	760.0
	2016	760.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Centro	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	760.0
	2018	760.0
	2019	760.0
Suelo	2012	2.4
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	3.4
	2016	3.4
	2017	3.4
	2018	3.4
	2019	3.4
Arroyos	2012	5,789.5
	2013	5,584.2
	2014	5,584.2
	2015	5,584.2
	2016	9,126.7
	2017	9,126.7
	2018	9,126.7
	2019	9,126.7
Canales	2016	144.0
	2017	144.0
	2018	144.0
	2019	144.0
Lagunas	2012	252.0
	2016	432.0
	2017	432.0
	2018	432.0
	2019	432.0
Ríos	2012	21,812.0
	2013	21,812.0
	2014	21,812.0
	2015	21,812.0
	2016	653,741.6
	2017	653,741.6
	2018	653,741.6
	2019	653,741.6
Suelo	2016	1,814.4
	2017	1,814.4
	2018	1,814.4
	2019	1,814.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	5.3
Lagunas	2012	107.5
Áreas verdes	2012	657.4
	2013	657.4
	2014	658.4
	2015	668.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Centro	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2016	671.9
	2017	671.9
	2018	671.9
	2019	671.9
Arroyos	2012	625.4
	2013	906.4
	2014	906.4
	2015	1,557.4
	2016	1,557.4
	2017	1,557.4
	2018	1,557.4
	2019	1,557.4
Canales	2012	17.6
	2013	17.6
	2014	17.6
	2015	17.6
	2016	17.6
	2017	17.6
	2018	17.6
	2019	17.6
Ciénegas, pantanos	2012	264.1
	2013	264.1
	2014	264.1
	2015	264.1
	2016	264.1
	2017	264.1
	2018	264.1
	2019	264.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	137.6
	2013	137.6
	2014	137.6
	2015	137.6
	2016	137.6
Lagunas	2012	3,296.0
	2013	3,296.0
	2014	3,296.0
	2015	4,592.0
	2016	4,592.0
	2017	4,592.0
	2018	4,592.0
	2019	4,592.0
Ríos	2012	28,830.0
	2013	28,830.0
	2014	30,005.0
	2015	29,910.0
	2016	29,850.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Centro	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	31,349.2
	2018	31,349.2
	2019	31,349.2
Suelo	2012	1,004.6
	2013	1,004.6
	2014	1,012.5
	2015	1,012.5
	2016	1,012.5
	2017	1,171.9
	2018	1,171.9
	2019	1,171.9
Áreas verdes	2012	133.6
	2013	133.6
	2014	133.6
	2015	470.5
	2016	470.5
	2017	533.2
	2018	533.2
	2019	533.2
Arroyos	2012	2,818.8
	2013	2,818.8
	2014	2,851.5
	2015	2,851.5
	2016	2,851.5
	2017	3,413.1
	2018	3,413.1
	2019	4,312.0
Canales	2014	200.0
	2015	200.0
	2016	200.0
	2017	200.0
	2018	200.0
	2019	200.0
Ciénegas, pantanos	2012	264.1
	2013	44.7
	2014	10.9
	2015	10.9
	2016	10.9
	2017	10.9
	2018	3,466.9
	2019	3,466.9
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	21.7
	2013	56.8
	2014	62.3
	2015	80.0
	2016	98.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Centro	Servicios
			Comalcalco	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	113.6
	2018	118.3
	2019	127.8
Lagunas	2012	125.3
	2013	211.7
	2014	198.3
	2015	198.3
	2016	198.3
	2017	198.3
	2018	284.7
	2019	284.7
Ríos	2012	101.8
	2013	147.2
	2014	147.2
	2015	272.2
	2016	301.2
	2017	370.3
	2018	370.3
	2019	370.3
Suelo	2012	93.9
	2013	163.9
	2014	389.8
	2015	416.8
	2016	427.5
	2017	429.2
	2018	441.7
	2019	660.1
Ríos	2012	5,854.0
	2013	5,854.0
	2014	5,854.0
	2015	5,962.0
	2016	5,962.0
	2017	5,962.0
	2018	5,962.0
	2019	11,362.0
Áreas verdes	2015	300.0
	2016	300.0
	2017	300.0
	2018	300.0
	2019	300.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2017	17.2
	2018	17.2
	2019	17.2
Ríos	2012	21.6
	2013	21.6
	2014	21.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Comalcalco	Industria
				Servicios
			Cunduacán	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.4
Ríos	2012	185.3
	2013	185.3
	2014	185.3
	2015	185.3
	2016	185.3
	2017	185.3
	2018	185.3
	2019	185.3
Suelo	2012	3.3
	2013	20.2
	2014	20.2
	2015	21.8
	2016	24.7
	2017	24.7
	2018	24.7
	2019	24.7
Suelo	2019	4,724.6
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
Canales	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2012	3.8
	2013	3.8
	2014	3.8
	2015	3.8
	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	6.6
	2019	6.6
Arroyos	2013	180.0
	2014	180.0
	2015	180.0
	2016	180.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Cunduacán	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2017	180.0
	2018	180.0
	2019	180.0
Canales	2012	4,320.0
	2013	4,417.2
	2014	4,417.2
	2015	4,417.2
	2016	4,417.2
	2017	4,417.2
	2018	4,417.2
	2019	4,417.2
Ríos	2013	252.0
	2014	252.0
	2015	252.0
	2016	252.0
	2017	252.0
	2018	252.0
	2019	252.0
Áreas verdes	2012	94.4
	2013	94.4
	2014	94.4
	2015	94.4
	2016	94.4
	2017	154.4
	2018	154.4
	2019	154.4
Canales	2012	231.3
	2013	231.3
	2014	418.8
	2015	418.8
	2016	418.8
	2017	418.8
	2018	418.8
	2019	418.8
Ciénegas, pantanos	2012	4.2
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Ríos	2014	400.0
	2015	400.0
	2016	400.0
	2017	400.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Cunduacán	Industria
				Servicios
			Emiliano Zapata	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2018	400.0
	2019	400.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2013	4.2
	2014	4.2
	2015	4.2
	2016	4.2
	2017	4.2
	2018	4.7
	2019	4.7
Ríos	2012	159.0
	2013	159.0
	2014	159.0
	2015	159.0
	2016	159.0
	2017	159.0
	2018	159.0
	2019	159.0
Suelo	2012	2.9
	2013	2.9
	2014	2.9
	2015	2.9
	2016	2.9
	2017	2.9
	2018	2.9
	2019	2.9
Arroyos	2013	21.6
	2014	21.6
	2015	21.6
	2016	21.6
	2017	21.6
	2018	21.6
	2019	21.6
Ríos	2013	43.2
	2014	43.2
	2015	70.2
	2016	70.2
	2017	70.2
	2018	70.2
	2019	70.2
Ríos	2012	4,511.8
	2013	4,511.8
	2014	4,511.8
	2015	4,511.8
	2016	4,511.8
	2017	4,511.8
	2018	4,511.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Emiliano Zapata	Industria
				Servicios
			Huimanguillo	Pecuario
				Acuacultura
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2019	4,511.8
Suelo	2019	26.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	0.4
	2018	0.4
	2019	0.4
Ríos	2012	350.4
	2013	350.4
	2014	350.4
	2015	350.4
	2016	350.4
	2017	350.4
	2018	350.4
	2019	350.4
Suelo	2016	7.5
	2017	7.5
	2018	7.5
	2019	7.5
Suelo	2019	180.2
Arroyos	2013	104.9
	2014	104.9
	2015	104.9
	2016	104.9
	2017	104.9
	2018	104.9
	2019	104.9
Áreas agrícolas	2016	100.0
	2017	100.0
Ríos	2012	4,025,324.8
	2013	4,025,324.8
	2014	4,028,360.8
	2015	3,036.0
	2016	3,036.0
	2017	3,036.0
	2018	3,036.0
	2019	3,036.0
Suelo	2012	100.0
	2013	100.0
	2014	100.0
	2015	100.0
	2018	100.0
	2019	100.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Huimanguillo	Servicios
			Jalapa	Agrícola
				Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Canales	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	6.1
	2019	6.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	7.7
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	7.1
	2016	7.1
	2017	7.1
	2018	7.1
	2019	7.1
Suelo	2012	13.3
	2013	13.3
	2014	19.9
	2015	19.9
	2016	19.9
	2017	24.6
	2018	24.6
	2019	24.6
Suelo	2015	101.1
	2016	101.1
	2017	101.1
	2018	101.1
	2019	101.1
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	2,165.6
	2017	2,165.6
Lagunas de infiltración, oxidación, abosorción, evaporación, estabilización	2018	2,165.6
	2019	2,165.6
Suelo	2014	48.1
	2015	48.1
	2016	48.1
	2017	291.1
	2018	291.1
	2019	291.1
Arroyos	2013	117.0
	2014	149.4
	2015	343.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Jalapa	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Jalpa de Méndez	Acuacultura
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2016	343.8
	2017	343.8
	2018	343.8
	2019	343.8
Canales	2013	108.0
	2014	108.0
	2015	108.0
	2016	108.0
	2017	108.0
	2018	108.0
	2019	108.0
Humedales	2013	17.0
	2014	17.0
	2015	17.0
	2016	17.0
	2017	17.0
	2018	17.0
	2019	17.0
Ríos	2015	1,200.0
	2016	1,200.0
	2017	1,200.0
	2018	1,200.0
	2019	1,200.0
Suelo	2012	142.0
	2013	142.0
	2014	142.0
	2015	142.0
	2016	142.0
	2017	142.0
	2018	142.0
	2019	142.0
Suelo	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Áreas verdes	2017	600.0
	2018	600.0
	2019	600.0
Arroyos	2013	148.5
	2014	148.5
	2015	2,740.5
	2016	2,740.5
	2017	2,740.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Jalpa de Méndez	Público urbano
				Servicios
			Jonuta	Público urbano
				Servicios
			Macuspana	Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Arroyos	2018	2,740.5
	2019	2,740.5
Suelo	2012	2.6
	2013	2.6
	2014	2.6
	2015	2.6
	2016	2.6
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Lagunas	2015	94.2
	2016	94.2
	2017	94.2
	2018	94.2
	2019	94.2
Ríos	2014	57.6
	2015	93.6
	2016	93.6
	2017	93.6
	2018	93.6
	2019	93.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Arroyos	2015	15,513.3
	2016	15,513.3
	2017	15,513.3
	2018	15,513.3
	2019	15,513.3
Lagunas	2013	264.8
	2014	264.8
	2015	264.8
	2016	264.8
	2017	264.8
	2018	264.8
	2019	264.8
Ríos	2012	1,531.6
	2013	1,531.6
	2014	1,531.6
	2015	1,531.6
	2016	1,531.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes
(metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Macuspana	Acuacultura
				Múltiples
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2017	1,531.6
	2018	1,531.6
	2019	1,531.6
Suelo	2019	18,291.3
Suelo	2015	16.0
	2016	16.0
	2017	16.0
	2018	16.0
	2019	16.0
Áreas verdes	2016	39.0
	2017	39.0
	2018	39.0
	2019	39.0
Arroyos	2012	5,600.0
	2013	5,600.0
	2014	5,600.0
	2015	5,600.0
	2016	5,600.0
	2017	5,600.0
	2018	5,600.0
	2019	5,600.0
Ciénegas, pantanos	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	11.7
	2015	11.7
	2016	11.7
	2017	11.7
	2018	11.7
	2019	11.7
Lagunas	2015	400.0
	2016	400.0
	2017	400.0
	2018	400.0
	2019	400.0
Ríos	2012	3.0
	2013	3.0
Suelo	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Áreas verdes	2012	8.0
	2013	8.0
	2014	57.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Macuspana	Servicios
			Nacajuca	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2015	63.2
	2016	63.2
	2017	57.5
	2018	57.5
	2019	57.5
Costa marina	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2,288.8
	2013	2,288.8
	2014	2,288.8
	2015	2,288.8
	2016	2,288.8
	2017	2,288.8
	2018	2,288.8
	2019	2,288.8
Ríos	2012	600.0
	2013	600.0
	2014	600.0
	2015	600.0
	2016	600.0
	2017	600.0
	2018	600.0
	2019	600.0
Suelo	2012	74.8
	2013	82.5
	2014	88.5
	2015	88.5
	2016	89.3
	2017	89.3
	2018	88.5
	2019	88.5
Áreas verdes	2012	80.0
	2013	80.0
	2014	80.0
	2015	80.0
	2016	80.0
	2017	5,273.2
	2018	5,273.2
	2019	5,273.2
Suelo	2015	3.0
	2016	3.0
	2017	3.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Nacajuca	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2018	3.0
	2019	3.0
Canales	2013	180.0
	2014	180.0
	2015	180.0
	2016	180.0
	2017	180.0
	2018	180.0
	2019	180.0
Ríos	2013	126.0
	2014	126.0
	2015	126.0
	2016	126.0
	2017	126.0
	2018	126.0
	2019	126.0
Acuíferos	2013	240.0
	2018	480.0
	2019	480.0
Ciénegas, pantanos	2012	1.3
	2013	1.3
	2014	1.3
Suelo	2014	480.0
	2015	480.0
	2016	480.0
	2017	480.0
Arroyos	2012	384.4
	2013	384.4
	2014	384.4
	2015	384.4
	2016	768.7
	2017	768.7
	2018	768.7
	2019	768.7
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.1
	2013	4.1
	2014	4.1
	2015	2.1
	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Lagunas	2018	518.0
	2019	518.0
Ríos	2013	204.0
	2014	204.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Nacajuca	Servicios
			Paraíso	Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2015	204.0
	2016	204.0
	2017	204.0
	2018	204.0
	2019	204.0
Suelo	2012	20.2
	2013	22.3
	2014	22.3
	2015	22.3
	2016	22.3
	2017	22.3
	2018	22.3
	2019	22.3
Ríos	2012	3,110.4
	2013	3,497.4
	2014	3,497.4
	2015	3,497.4
	2016	3,497.4
	2017	3,497.4
	2018	3,497.4
	2019	8,357.4
Ciénegas, pantanos	2012	0.2
	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Costa marina	2012	15,900.0
	2013	15,900.0
	2014	17,192.9
	2015	19,925.4
	2016	94,623.3
	2017	94,623.3
	2018	94,623.3
	2019	94,623.3
Dársenas	2014	63.4
	2015	63.4
	2016	63.4
	2017	63.4
	2018	63.4
	2019	63.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	9.5
	2013	9.5
	2014	9.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Paraíso	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	9.5
	2016	9.5
	2017	9.5
	2018	9.5
	2019	9.5
Ríos	2012	7.3
	2013	7.3
	2014	7.3
	2015	7.3
	2016	7.3
	2017	7.3
	2018	7.3
	2019	7.3
Suelo	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	23.3
	2015	23.3
	2016	23.3
	2017	23.3
	2018	23.3
	2019	23.3
Áreas verdes	2012	25.0
	2013	25.0
	2014	25.0
	2015	25.0
	2016	25.0
	2017	25.0
	2018	25.0
	2019	25.0
Costa marina	2012	3.0
	2013	1.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5
	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	4.9
	2019	4.9
Ríos	2012	514.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Paraíso	Servicios
			Tacotalpa	Público urbano
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Ríos	2013	172.8
	2014	172.8
	2015	177.0
	2016	177.0
	2017	349.8
	2018	349.8
	2019	349.8
Suelo	2012	10.3
	2013	10.3
	2014	10.3
	2015	26.3
	2016	26.3
	2017	26.3
	2018	48.5
	2019	48.5
Arroyos	2013	165.6
	2014	165.6
	2015	233.8
	2016	233.8
	2017	233.8
	2018	233.8
	2019	233.8
Ríos	2012	1,453.3
	2013	1,620.7
	2014	1,620.7
	2015	1,714.3
	2016	1,714.3
	2017	1,714.3
	2018	1,714.3
	2019	1,714.3
No especificado	2013	64.8
	2014	64.8
	2015	64.8
	2016	64.8
	2017	64.8
	2018	64.8
	2019	64.8
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2014	4.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Tacotalpa	Servicios
			Teapa	Acuacultura
				Público urbano
				Servicios
			Tenosique	Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2015	4.3
	2016	4.3
	2017	4.3
	2018	6.4
	2019	6.4
Suelo	2012	16.3
	2013	16.3
	2014	16.3
	2015	16.3
	2016	16.3
	2017	16.3
	2018	347.7
	2019	347.7
Arroyos	2012	720.0
	2013	763.2
	2014	763.2
	2015	763.2
	2016	763.2
	2017	43.2
	2018	763.2
	2019	763.2
Canales	2017	720.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2016	5.5
	2017	8.5
	2018	8.5
	2019	8.5
Ríos	2014	5.5
	2015	5.5
Suelo	2012	5.9
	2013	5.9
	2014	5.9
	2015	5.9
	2016	5.9
	2017	5.9
	2018	5.9
	2019	5.9
Arroyos	2013	147.6
	2014	147.6
	2015	147.6
	2016	147.6
	2017	147.6
	2018	147.6
	2019	147.6
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	27.0
	2016	27.0
	2017	27.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XI. Frontera Sur	Grijalva-Usumacinta	Tabasco	Tenosique	Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios
XII. Península de Yucatán	Grijalva-Usumacinta	Campeche	Campeche	Industria
				Servicios
			Carmen	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2018	27.0
	2019	27.0
Áreas verdes	2013	426.8
	2014	686.0
	2015	686.0
	2016	686.0
	2017	686.0
	2018	686.0
	2019	686.0
Arroyos	2012	2,732.4
	2013	2,732.4
	2014	2,732.4
	2015	2,732.4
	2016	2,732.4
	2017	2,732.4
	2018	2,732.4
	2019	2,732.4
Áreas verdes	2014	41.1
	2015	41.1
	2016	41.1
	2017	41.1
	2018	41.1
	2019	41.1
Costa marina	2014	67,500.0
	2015	67,500.0
	2016	67,500.0
	2017	67,500.0
	2018	67,500.0
	2019	67,500.0
Costa marina	2013	22.1
	2014	29.9
	2015	29.9
	2016	29.9
	2017	21.1
	2018	21.1
	2019	21.1
Acuíferos	2012	25.2
	2013	25.2
	2014	25.2
	2015	25.2
	2016	25.2
	2017	25.2
	2018	25.2
	2019	25.2
Acuíferos	2012	13,530.3
	2013	14,609.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Grijalva-Usumacinta	Campeche	Carmen	Acuacultura
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2014	17,759.0
	2015	15,364.2
	2016	15,364.2
	2017	17,184.0
	2018	17,184.0
	2019	19,528.2
Lagunas	2012	200.9
	2013	200.9
	2014	200.9
	2015	200.9
	2016	200.9
	2017	200.9
	2018	200.9
	2019	200.9
Ríos	2015	1,643.8
	2016	1,643.8
	2017	1,643.8
	2018	1,643.8
	2019	1,643.8
Suelo	2012	1.7
	2013	1.7
	2014	1.7
	2015	1.7
	2016	1.7
	2017	1.7
	2018	1.7
	2019	1.7
Acuíferos	2012	8.5
	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	36.2
	2017	2,080.1
	2018	2,080.1
	2019	2,187.1
Canales	2012	103.7
	2013	103.7
	2014	103.7
Costa marina	2012	950.0
	2013	950.0
	2014	950.0
	2015	358.4
	2016	358.4
	2017	336.8
	2018	336.8
	2019	336.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Grijalva-Usumacinta	Campeche	Carmen	Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Suelo	2012	84.6
	2013	84.6
	2014	84.6
Costa marina	2012	494.0
	2013	494.0
	2014	494.0
	2015	494.0
	2016	494.0
	2017	494.0
	2018	494.0
	2019	494.0
Lagunas	2012	380.0
	2013	596.0
	2014	596.0
	2015	596.0
	2016	596.0
	2017	596.0
	2018	596.0
	2019	596.0
Acuíferos	2012	741.2
	2013	739.0
	2014	794.9
	2015	779.6
	2016	764.7
	2017	1,454.8
	2018	1,461.1
	2019	1,461.1
Arroyos	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
Costa marina	2012	221,476.1
	2013	312,625.5
	2014	261,647.0
	2015	295,278.2
	2016	355,381.1
	2017	332,142.9
	2018	338,384.2
	2019	350,978.8
Esteros	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Grijalva-Usumacinta	Campeche	Carmen	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Lagunas	2012	188.5
	2013	84.8
	2014	84.8
	2015	82.9
	2016	94.9
	2017	94.9
	2018	94.9
	2019	94.9
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Acuíferos	2012	1,055.9
	2013	1,554.6
	2014	1,922.5
	2015	2,903.9
	2016	3,012.8
	2017	3,260.6
	2018	3,365.4
	2019	3,427.9
Arroyos	2012	2,283.6
	2013	2,366.7
	2014	2,465.0
	2015	2,607.5
	2016	2,983.1
	2017	2,933.1
	2018	2,964.4
	2019	2,964.4
Canales	2014	643.0
	2015	643.0
	2016	643.0
	2017	643.0
	2018	643.0
	2019	643.0
Ciénegas, pantanos	2012	13.6
	2013	13.6
	2014	13.6
	2015	13.6
	2016	13.6
	2017	13.6
	2018	13.6
	2019	13.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Grijalva-Usumacinta	Campeche	Carmen	Servicios
			Champotón	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2012	6,964.2
	2013	9,375.6
	2014	9,935.4
	2015	9,487.1
	2016	9,939.9
	2017	8,003.3
	2018	7,851.4
	2019	7,918.6
Esteros	2012	898.3
	2013	898.3
	2014	800.0
	2015	800.0
	2016	886.4
	2017	800.0
	2018	800.0
	2019	800.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
Lagunas	2012	8,302.5
	2013	8,245.3
	2014	8,305.3
	2015	8,213.7
	2016	8,671.4
	2017	8,686.4
	2018	8,686.4
	2019	8,686.4
Suelo	2012	577.0
	2013	510.9
	2014	487.4
	2015	319.7
	2016	319.7
	2017	319.7
	2018	290.7
	2019	290.7
Acuíferos	2017	23.0
	2018	23.0
	2019	23.0
Ríos	2012	5.0
	2013	5.0
	2014	5.0
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Grijalva-Usumacinta	Campeche	Palizada	Acuacultura
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Escárcega	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2012	371.0
	2013	371.0
	2014	371.0
	2015	371.0
	2016	371.0
	2017	371.0
	2018	371.0
	2019	371.0
Acuíferos	2012	112.0
	2013	112.0
	2014	112.0
Acuíferos	2012	3.5
	2013	3.5
	2014	3.5
Acuíferos	2012	6.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	40.0
	2018	40.0
	2019	40.0
Suelo	2012	10.5
	2013	10.5
	2014	10.5
Acuíferos	2012	505.5
	2013	505.5
	2014	505.5
	2015	505.5
	2016	505.5
	2017	505.5
	2018	505.5
	2019	505.5
Acuíferos	2013	362.0
	2014	363.5
	2015	363.5
	2016	363.5
	2017	363.5
	2018	363.5
	2019	363.5
Acuíferos	2012	103.0
	2013	103.0
	2014	103.0
	2015	103.0
	2016	103.0
	2017	103.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Grijalva-Usumacinta	Campeche	Escárcega	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Candelaria	Acuacultura
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2018	103.0
	2019	103.0
Acuíferos	2012	10.0
	2013	55.0
	2014	55.0
	2015	55.0
	2016	55.0
	2017	55.0
	2018	55.0
	2019	55.0
Suelo	2012	64.9
	2013	64.9
	2014	64.9
Acuíferos	2012	55.0
	2013	90.5
	2014	96.2
	2015	91.2
	2016	91.2
	2017	134.0
	2018	134.0
	2019	134.0
Suelo	2012	115.2
	2013	115.2
	2014	115.2
	2015	5.9
	2016	5.9
	2017	5.9
	2018	5.9
	2019	5.9
Acuíferos	2012	3,686.7
	2013	3,686.7
	2014	3,686.7
	2015	3,364.7
	2016	3,364.7
	2017	3,364.7
	2018	3,364.7
	2019	3,364.7
Ríos	2012	179.6
	2013	179.6
	2014	179.6
	2015	179.6
	2016	179.6
	2017	179.6
	2018	179.6
	2019	179.6
Acuíferos	2012	6.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Grijalva-Usumacinta	Campeche	Candelaria	Industria
				Servicios
		Quintana Roo	Benito Juárez	Servicios
	Yucatán Oeste	Campeche	Campeche	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	6.2
	2014	6.2
	2015	6.2
	2016	6.2
	2017	6.2
	2018	6.2
	2019	6.2
Costa marina	2016	20.8
	2017	20.8
	2018	20.8
	2019	20.8
Suelo	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
Acuíferos	2012	20.0
	2013	20.0
	2014	20.0
	2015	20.0
	2016	20.0
	2017	25.0
	2018	25.0
	2019	25.0
Suelo	2012	6.3
	2013	6.3
	2014	6.3
Acuíferos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Acuíferos	2012	50.9
	2013	93.8
	2014	100.7
	2015	100.7
	2016	103.8
	2017	103.8
	2018	103.8
	2019	103.8
Acuíferos	2012	6,559.7
	2013	5,011.0
	2014	5,011.0
	2015	9,441.3
	2016	30,208.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Oeste	Campeche	Campeche	Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2017	31,891.3
	2018	41,890.6
	2019	41,890.6
Canales	2014	29,165.9
	2015	29,165.9
	2016	29,165.9
	2017	29,165.9
	2018	29,165.9
	2019	29,165.9
Costa marina	2016	62.7
	2017	62.7
	2018	62.7
	2019	62.7
Acuíferos	2012	182.0
	2013	1,884.0
	2014	1,884.0
	2015	1,897.7
	2016	2,101.0
	2017	2,101.0
	2018	2,001.0
	2019	2,001.0
Costa marina	2012	38,750.0
	2013	38,750.0
Suelo	2012	43.3
	2013	43.3
	2014	43.3
	2015	43.3
	2016	43.3
	2017	43.3
	2018	43.3
	2019	43.3
Costa marina	2012	40.0
	2013	40.0
	2014	40.0
Acuíferos	2012	2,774.2
	2013	3,525.7
	2014	3,522.9
	2015	3,113.0
	2016	3,113.0
	2017	1,188.1
	2018	1,201.1
	2019	1,201.1
Costa marina	2012	195.6
	2013	195.6
	2014	195.6
	2015	1.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Oeste	Campeche	Campeche	Industria
				Agroindustria
				Servicios
			Champotón	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2016	1.4
	2017	1.4
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	4.4
	2013	4.4
	2014	4.4
Suelo	2012	206.8
	2013	206.8
	2014	206.8
	2015	140.5
	2016	140.5
Acuíferos	2016	80.0
	2017	80.0
	2018	80.0
	2019	80.0
Acuíferos	2012	8,172.0
	2013	8,171.2
	2014	8,295.9
	2015	8,459.0
	2016	10,862.0
	2017	10,558.9
	2018	10,718.2
	2019	10,890.2
Costa marina	2012	1,701.4
	2013	1,692.5
	2014	1,757.8
	2015	1,500.2
	2016	1,500.2
	2017	1,698.5
	2018	1,700.5
	2019	1,700.5
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Suelo	2012	365.9
	2013	362.9
	2014	438.9
	2015	226.1
	2016	226.1
	2017	226.1
	2018	226.1
	2019	226.1
No especificado	2012	7.0
Acuíferos	2012	26.6
	2013	27.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Oeste	Campeche	Champotón	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2014	27.4
	2015	27.4
	2016	33.1
	2017	33.1
	2018	33.1
	2019	33.1
Acuíferos	2012	5,508.4
	2013	5,508.4
	2014	5,508.4
	2015	5,509.9
	2016	5,509.9
	2017	5,462.4
	2018	5,382.4
	2019	5,382.4
Costa marina	2012	47,809.0
	2013	47,809.0
	2014	47,809.0
	2015	62,569.0
	2016	62,569.0
	2017	62,569.0
	2018	62,569.0
	2019	62,569.0
Acuíferos	2012	38.5
	2013	38.5
	2014	38.5
	2015	38.5
	2016	38.5
	2017	86.0
	2018	86.0
	2019	86.0
Costa marina	2013	124,350.2
	2014	124,350.2
	2015	124,350.2
	2016	124,350.2
	2017	124,350.2
	2018	124,350.2
	2019	124,350.2
Acuíferos	2012	38,049.2
	2013	38,054.6
	2014	52,487.7
	2015	52,487.9
	2016	52,487.9
	2017	52,487.9
	2018	52,487.9
	2019	52,487.9
Costa marina	2012	502,988.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Oeste	Campeche	Champotón	Industria
				Servicios
			Hopelchén	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Costa marina	2013	502,988.5
	2014	502,988.5
	2015	455,179.5
	2016	455,179.5
	2017	455,179.5
	2018	455,179.5
	2019	455,179.5
Suelo	2012	8.7
	2013	8.7
	2014	8.7
	2015	5.0
	2016	5.0
	2017	5.0
	2018	5.0
	2019	5.0
Acuíferos	2012	7,538.0
	2013	7,667.6
	2014	7,667.6
	2015	9,368.4
	2016	9,496.7
	2017	9,535.7
	2018	9,535.1
	2019	9,535.1
Costa marina	2012	31.0
	2013	57.3
	2014	57.3
	2015	31.0
	2016	31.0
	2017	31.0
	2018	31.0
	2019	31.0
Fosas o pozos de absorción, sedimentación	2012	23.8
Suelo	2012	119.1
	2013	119.1
	2014	119.1
Acuíferos	2012	11.3
	2013	33.3
	2014	33.3
	2015	31.3
	2016	31.3
	2017	31.3
	2018	31.3
	2019	31.3
Acuíferos	2012	36.0
	2013	36.0
	2014	36.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Oeste	Campeche	Hopelchén	Acuacultura
				Múltiples
				Industria
				Servicios
	Yucatán Norte	Campeche	Calkiní	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	36.0
	2016	36.0
Acuíferos	2012	123.2
	2013	455.2
	2014	455.2
	2015	455.2
	2016	455.2
	2017	455.2
	2018	455.2
	2019	455.2
Acuíferos	2012	10.1
	2013	10.1
	2014	10.1
	2015	7.6
	2016	7.6
	2017	7.6
	2018	7.6
	2019	7.6
Acuíferos	2017	44.0
	2018	44.0
	2019	44.0
Suelo	2012	23.8
	2013	23.8
	2014	23.8
Acuíferos	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2012	1,186.0
	2013	1,186.0
	2014	1,186.0
	2015	838.6
	2016	838.6
	2017	838.6
	2018	838.6
	2019	838.6
Humedales	2012	453.0
	2013	453.0
	2014	453.0
	2015	453.0
	2016	453.0
	2017	453.0
	2018	453.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Campeche	Calkiní	Acuacultura
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Campeche	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Servicios
			Hecelchakán	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Humedales	2019	453.0
Acuíferos	2013	24.3
	2014	24.3
	2016	204.0
	2017	204.0
	2018	204.0
	2019	204.0
Suelo	2012	6.1
	2013	6.1
	2014	6.1
Acuíferos	2012	111.6
	2013	253.6
	2014	323.6
	2015	371.6
	2016	371.6
	2017	569.6
	2018	569.6
	2019	569.6
Suelo	2012	133.3
	2013	75.3
	2014	5.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Suelo	2012	7.2
	2013	7.2
	2014	7.2
	2015	7.2
	2016	7.2
	2017	7.2
	2018	7.2
	2019	7.2
Acuíferos	2018	100.0
	2019	100.0
Acuíferos	2018	60.0
	2019	60.0
Acuíferos	2017	1.0
	2018	25.9
	2019	25.9
Acuíferos	2012	41.0
	2013	41.0
	2014	41.0
	2015	41.0
	2016	41.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Campeche	Hecelchakán	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Hopelchén	Servicios
			Tenabo	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2017	41.0
	2018	41.0
	2019	41.0
Acuíferos	2012	80.0
	2013	80.0
	2014	80.0
	2015	80.0
	2016	80.0
	2017	80.0
	2018	80.0
	2019	80.0
Suelo	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	2.2
Acuíferos	2015	2.2
	2016	2.2
	2017	2.2
	2018	2.2
	2019	2.2
Acuíferos	2012	32.6
	2013	44.6
	2014	44.6
	2015	30.0
	2016	36.0
	2017	36.0
	2018	36.0
	2019	36.0
Suelo	2012	26.0
	2013	26.0
	2014	26.0
	2015	26.0
	2016	26.0
	2017	26.0
	2018	26.0
	2019	26.0
Suelo	2012	4.1
	2013	4.1
	2014	4.1
Acuíferos	2012	84.0
	2013	85.6
	2014	85.6
	2015	1.6
	2016	1.6
	2017	1.6
	2018	1.6
	2019	1.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Campeche	Tenabo	Múltiples
				Servicios
		Quintana Roo	Cozumel	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2012	1,009.6
	2013	1,009.6
	2014	1,009.6
	2015	1,009.6
	2016	1,009.6
Acuíferos	2013	58.0
	2014	58.3
	2015	58.3
	2016	70.3
	2017	70.3
	2018	70.3
	2019	70.3
Suelo	2012	58.0
	2013	58.0
	2014	58.0
Acuíferos	2012	7.1
	2013	7.1
	2014	7.1
	2015	7.1
	2016	7.1
	2017	7.1
	2018	7.1
	2019	7.1
Acuíferos	2012	8,640.0
	2013	8,640.0
	2014	20,880.1
	2015	20,880.1
	2016	20,880.1
	2017	20,880.1
	2018	20,880.1
	2019	20,880.1
Áreas verdes	2014	185.8
	2015	185.8
	2016	185.8
	2017	185.8
	2018	185.8
	2019	185.8
Acuíferos	2012	3,142.3
	2013	2,796.4
	2014	3,713.2
	2015	3,734.3
	2016	3,734.3
	2017	3,734.3
	2018	3,734.3
	2019	3,734.3
Acuíferos	2012	14,608.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Quintana Roo	Cozumel	Servicios
			Isla Mujeres	Público urbano
				Servicios
			Othón P. Blanco	Servicios
			Benito Juárez	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	14,504.2
	2014	15,741.0
	2015	16,353.7
	2016	17,255.2
	2017	26,212.9
	2018	26,527.5
	2019	26,527.5
Acuíferos	2012	1,296.0
	2013	1,296.0
	2014	1,296.0
	2015	1,296.0
	2016	5,184.0
	2017	5,184.0
	2018	5,184.0
	2019	5,184.0
Costa marina	2012	394.2
	2013	394.2
	2014	394.2
	2015	394.2
Acuíferos	2012	20,268.0
	2013	71,977.3
	2014	75,683.5
	2015	84,940.0
	2016	98,993.4
	2017	122,067.5
	2018	134,386.9
	2019	135,631.0
Acuíferos	2012	4.6
	2013	4.6
	2014	641.8
	2015	641.8
	2016	641.8
	2017	641.8
	2018	641.8
	2019	641.8
Acuíferos	2012	50.2
	2013	50.2
	2014	50.2
	2015	50.2
	2016	50.2
	2017	50.2
	2018	50.2
	2019	50.2
Acuíferos	2012	5.8
	2013	5.8
	2014	5.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Quintana Roo	Benito Juárez	Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios
			Lázaro Cárdenas	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	5.8
	2016	5.8
	2017	5.8
	2018	5.8
	2019	5.8
Acuíferos	2012	144,882.6
	2013	144,882.6
	2014	146,351.4
	2015	147,215.4
	2016	147,733.8
	2017	147,733.8
	2018	148,840.6
	2019	148,840.6
Acuíferos	2012	0.4
	2013	0.4
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.5
	2019	1.5
Acuíferos	2012	5,800.8
	2013	5,947.2
	2014	6,149.0
	2015	6,340.9
	2016	7,948.6
	2017	7,941.1
	2018	13,506.5
	2019	13,506.5
Acuíferos	2012	662,049.8
	2013	695,608.7
	2014	719,966.0
	2015	701,733.4
	2016	809,881.5
	2017	791,654.6
	2018	748,620.5
	2019	785,200.8
No especificado	2012	44.5
	2013	44.5
	2014	44.5
	2015	44.5
	2016	44.5
	2017	44.5
	2018	44.5
	2019	44.5
Acuíferos	2012	563.9
	2013	563.9
	2014	563.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Quintana Roo	Lázaro Cárdenas	Pecuario
				Público urbano
				Servicios
			Solidaridad	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	563.9
	2016	563.9
	2017	563.9
	2018	563.9
	2019	563.9
Acuíferos	2012	783.0
	2013	783.0
	2014	783.0
	2015	783.0
	2016	783.0
	2017	783.0
	2018	783.0
	2019	783.0
Acuíferos	2012	2,932.9
	2013	1.3
	2014	1.3
	2015	97.2
	2016	97.2
	2017	116.6
	2018	118.9
	2019	118.9
Acuíferos	2012	1,728.6
	2013	1,278.6
	2014	1,278.6
	2015	1,278.6
	2016	1,278.6
	2017	1,278.6
	2018	1,278.6
	2019	1,278.6
Acuíferos	2012	16,815.5
	2013	33,905.9
	2014	37,245.9
	2015	37,245.9
	2016	37,245.9
	2017	37,245.9
	2018	37,245.9
	2019	41,017.9
Acuíferos	2012	668.2
	2013	670.0
	2014	2,849.4
	2015	2,847.0
	2016	2,997.3
	2017	2,997.3
	2018	2,997.3
	2019	2,997.3
Acuíferos	2012	538,796.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Quintana Roo	Solidaridad	Servicios
			Tulum	Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios
			Puerto Morelos	Servicios
		Yucatán	Abalá	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	525,422.2
	2014	498,703.2
	2015	489,766.4
	2016	530,964.1
	2017	553,353.0
	2018	570,640.6
	2019	597,862.0
Acuíferos	2012	12,096.0
	2013	14,716.8
	2014	14,716.8
	2015	14,716.8
	2016	14,716.8
	2017	14,716.8
	2018	14,716.8
	2019	14,716.8
Acuíferos	2015	4.7
	2016	4.7
	2017	5.7
	2018	5.7
	2019	10.8
Acuíferos	2015	2.4
	2016	2.4
	2017	2.4
	2018	2.4
	2019	2.4
Acuíferos	2012	768.8
	2013	13,875.3
	2014	89,216.1
	2015	90,195.4
	2016	93,065.0
	2017	93,765.2
	2018	93,938.0
	2019	93,952.8
Acuíferos	2016	37,793.4
	2017	40,108.8
	2018	82,340.1
	2019	83,601.3
Acuíferos	2012	1,972.2
	2013	1,972.2
	2014	1,972.2
	2015	1,972.2
	2016	1,972.2
	2017	2,146.5
	2018	2,418.3
	2019	2,418.3
Acuíferos	2012	96.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Abalá	Acuacultura
				Múltiples
				Servicios
			Acanceh	Pecuario
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	96.3
	2014	96.3
	2015	96.3
	2016	96.3
	2017	96.3
	2018	96.3
	2019	96.3
Acuíferos	2012	93.7
	2013	93.7
	2014	93.7
	2015	93.7
	2016	93.7
	2017	93.7
	2018	54.5
	2019	54.5
Acuíferos	2012	163.2
	2013	163.2
	2014	163.2
	2015	163.2
	2016	163.2
	2017	163.2
	2018	202.5
	2019	202.5
Acuíferos	2012	277.3
	2013	277.3
	2014	277.3
	2015	277.3
	2016	277.3
	2017	277.3
	2018	281.7
	2019	281.7
Acuíferos	2012	74.3
	2013	74.3
	2014	74.3
	2015	74.3
	2016	74.3
	2017	74.3
	2018	74.3
	2019	74.3
Acuíferos	2012	2,485.5
	2013	2,485.5
	2014	2,485.5
	2015	2,485.4
	2016	2,485.4
	2017	2,496.5
	2018	2,499.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Acanceh	Industria
				Servicios
			Akil	Industria
			Baca	Pecuario
				Múltiples
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	2,499.2
Acuíferos	2012	46.9
	2013	62.4
	2014	65.0
	2015	65.0
	2016	56.7
	2017	56.7
	2018	56.7
	2019	56.7
Acuíferos	2012	85.8
	2013	85.8
	2014	85.8
	2015	85.8
	2016	85.8
	2017	85.8
	2018	85.8
	2019	85.8
Acuíferos	2012	8.1
	2013	4.9
	2014	4.9
	2015	4.9
	2016	6.4
	2017	6.4
	2018	7.9
	2019	7.9
Acuíferos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	5.1
	2017	5.1
	2018	202.6
	2019	202.6
Acuíferos	2012	237.1
	2013	266.3
	2014	266.3
	2015	266.3
	2016	266.3
	2017	266.3
	2018	267.2
	2019	267.2
Acuíferos	2012	9.5
	2013	11.5
	2014	11.5
	2015	11.5
	2016	11.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Baca	Servicios
			Cacalchén	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Calotmul	Servicios
			Cansahcab	Servicios
			Cantamayec	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2017	11.5
	2018	11.7
	2019	11.7
Acuíferos	2012	309.7
	2013	309.7
	2014	315.1
	2015	315.1
	2016	315.1
	2017	315.1
	2018	315.1
	2019	315.1
Acuíferos	2012	190.9
	2013	190.9
	2014	190.9
	2015	184.3
	2016	184.3
	2017	184.3
	2018	184.3
	2019	184.3
Acuíferos	2012	8.9
	2013	8.9
	2014	8.9
	2015	8.9
	2016	8.9
	2017	8.9
	2018	8.9
	2019	8.9
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Acuíferos	2012	16.4
	2013	16.4
	2014	16.4
	2015	16.4
	2016	16.4
	2017	16.4
	2018	16.4
	2019	16.4
Acuíferos	2016	20.0
	2017	20.0
	2018	20.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Cantamayec	Pecuario
			Celestún	Industria
				Servicios
			Cenotillo	Servicios
			Conkal	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	20.0
Acuíferos	2012	4,380.1
	2013	4,380.1
	2014	4,380.1
	2015	4,380.1
	2016	4,380.1
	2017	4,380.1
	2018	4,380.1
	2019	4,380.1
Costa marina	2012	2,294.1
	2013	2,294.1
	2014	2,294.1
	2015	2,294.1
	2016	2,294.1
	2017	2,294.1
	2018	2,294.1
	2019	2,294.1
Acuíferos	2012	3.7
	2013	3.7
	2014	3.7
	2015	3.7
	2016	3.7
	2017	3.7
	2018	3.7
	2019	3.7
Acuíferos	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Acuíferos	2012	255.6
	2013	255.6
	2014	255.6
	2015	255.6
	2016	255.6
	2017	226.5
	2018	226.5
	2019	226.5
Acuíferos	2012	46.5
	2013	2,242.9
	2014	2,242.9
	2015	2,242.9
	2016	2,242.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Conkal	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Cuzamá	Pecuario
				Múltiples
			Chankom	Múltiples
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2017	2,242.9
	2018	2,242.9
	2019	2,246.8
Acuíferos	2012	20.4
	2013	20.4
	2014	20.4
	2015	20.4
	2016	20.4
	2017	20.4
	2018	21.0
	2019	21.0
Acuíferos	2012	6.1
	2013	6.1
	2014	6.1
	2015	6.1
	2016	6.1
	2017	6.1
	2018	6.1
	2019	6.1
Acuíferos	2012	12.1
	2013	13.7
	2014	13.7
	2015	13.7
	2016	13.7
	2017	13.7
	2018	13.7
	2019	13.7
Acuíferos	2012	76.1
	2013	76.1
	2014	76.1
	2015	76.1
	2016	76.1
	2017	76.1
	2018	81.4
	2019	81.4
Acuíferos	2012	9.2
	2013	9.2
	2014	9.2
	2015	9.2
	2016	9.2
	2017	9.2
	2018	9.2
	2019	9.2
Acuíferos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Chankom	Servicios
			Chapab	Múltiples
			Chemax	Servicios
			Chicxulub Pueblo	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Chichimilá	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2012	5.1
	2013	5.1
	2014	5.1
	2015	5.1
	2016	5.1
	2017	5.1
	2018	5.1
	2019	5.1
Acuíferos	2012	34.7
	2013	34.7
	2014	34.7
	2015	35.0
	2016	35.0
	2017	35.0
	2018	35.0
	2019	35.0
Acuíferos	2012	225.8
	2013	225.8
	2014	225.8
	2015	225.8
	2016	225.8
	2017	225.8
	2018	231.8
	2019	231.8
Acuíferos	2012	7.2
	2013	7.2
	2014	7.2
	2015	7.2
	2016	7.2
	2017	7.2
	2018	7.2
	2019	7.2
Acuíferos	2012	7.7
	2013	17.2
	2014	19.3
	2015	19.3
	2016	19.3
	2017	19.3
	2018	19.3
	2019	19.3
Acuíferos	2012	8.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Chichimilá	Múltiples
				Servicios
			Chikindzonot	Múltiples
				Servicios
			Chocholá	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	8.2
	2014	8.2
	2015	8.2
	2016	8.2
	2017	8.2
	2018	8.2
	2019	8.2
Acuíferos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2012	2.1
	2013	2.1
	2014	2.1
	2015	2.1
	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Acuíferos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2012	48.5
	2013	92.7
	2014	92.7
	2015	92.7
	2016	92.7
	2017	110.4
	2018	116.2
	2019	116.2
Acuíferos	2012	3.9
	2013	3.9
	2014	3.9
	2015	3.9
	2016	3.9
	2017	3.9
	2018	3.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Chocholá	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Chumayel	Pecuario
			Dzemul	Múltiples
				Servicios
			Dzidzantún	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	3.9
Acuíferos	2013	5.4
	2014	5.4
	2015	5.4
	2016	5.4
	2017	5.4
	2018	13.4
	2019	13.4
Acuíferos	2012	12.8
	2013	12.8
	2014	12.8
	2015	12.8
	2016	12.8
	2017	12.8
	2018	12.8
	2019	12.8
Acuíferos	2012	150.7
	2013	150.7
	2014	150.7
	2015	150.7
	2016	150.7
	2017	150.7
	2018	150.7
	2019	150.7
Acuíferos	2013	234.9
	2014	234.9
	2015	234.9
	2016	234.9
	2017	234.9
	2018	234.9
	2019	234.9
Acuíferos	2012	24.3
	2013	24.3
	2014	24.3
	2015	333.8
	2016	333.8
	2017	333.8
	2018	344.9
	2019	344.9
Acuíferos	2012	9.1
	2013	9.1
	2014	9.1
	2015	9.1
	2016	9.1
	2017	9.1
	2018	9.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Dzidzantún	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Dzilam de Bravo	Industria
				Servicios
			Dzilam González	Servicios
			Dzitás	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	9.1
Acuíferos	2012	3.5
	2013	3.5
	2014	3.5
	2015	3.5
	2016	3.5
	2017	2.3
	2018	2.3
	2019	2.3
Acuíferos	2012	11.1
	2013	11.1
	2014	11.1
	2015	11.1
	2016	11.1
	2017	11.1
	2018	11.1
	2019	11.1
Acuíferos	2012	1,211.1
	2013	1,211.1
	2014	1,211.1
	2015	1,211.1
	2016	1,211.1
	2017	1,211.1
	2018	1,211.1
	2019	1,211.1
Acuíferos	2012	2.8
	2013	2.8
	2014	2.8
	2015	2.8
	2016	2.8
	2017	2.8
	2018	2.8
	2019	2.8
Acuíferos	2012	9.3
	2013	9.3
	2014	9.3
	2015	9.3
	2016	9.3
	2017	9.3
	2018	9.3
	2019	9.3
Acuíferos	2012	2.8
	2013	2.8
	2014	2.8
	2015	2.8
	2016	2.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Dzitás	Servicios
			Espita	Múltiples
				Industria
			Halachó	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Hocabá	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2017	2.8
	2018	2.8
	2019	12.1
Acuíferos	2012	3.9
	2013	3.9
	2014	3.9
	2015	3.9
	2016	3.9
	2017	3.9
	2018	3.9
	2019	3.9
Acuíferos	2012	1.4
	2013	1.4
	2014	1.4
	2015	1.4
	2016	1.4
	2017	1.4
	2018	1.4
	2019	1.4
Acuíferos	2012	2.0
	2013	2.4
	2014	2.4
	2015	2.4
	2016	2.4
	2017	2.4
	2018	4.5
	2019	4.5
Acuíferos	2012	6.6
	2013	6.6
	2014	6.6
	2015	6.6
	2016	6.6
	2017	6.6
	2018	6.6
	2019	6.6
Acuíferos	2012	16.8
	2013	16.8
	2014	16.8
	2015	16.8
	2016	16.8
	2017	18.2
	2018	18.2
	2019	18.2
Acuíferos	2012	39.7
	2013	39.7
	2014	39.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Hocabá	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Hoctún	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Homún	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	21.8
	2016	21.8
	2017	21.8
	2018	21.8
	2019	21.8
Acuíferos	2012	152.2
	2013	152.2
	2014	152.2
	2015	152.2
	2016	152.2
	2017	159.6
	2018	159.6
	2019	159.6
Acuíferos	2012	11.7
	2013	11.7
	2014	11.7
	2015	11.7
	2016	11.7
	2017	11.7
	2018	11.7
	2019	11.7
Acuíferos	2012	90.4
	2013	90.4
	2014	90.4
	2015	90.4
	2016	90.4
	2017	90.4
	2018	90.4
	2019	90.4
Acuíferos	2012	215.6
	2013	215.6
	2014	215.6
	2015	215.6
	2016	215.6
	2017	215.6
	2018	215.6
	2019	215.6
Acuíferos	2012	13.5
	2013	13.5
	2014	13.5
	2015	13.5
	2016	13.5
	2017	13.5
	2018	13.5
	2019	13.5
Acuíferos	2012	4.8

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Homún	Pecuario
				Múltiples
			Huhí	Industria
				Servicios
			Hunucmá	Pecuario
				Acuacultura

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	4.8
	2014	4.8
	2015	4.8
	2016	4.8
	2017	4.8
	2018	4.8
	2019	4.8
Acuíferos	2012	14.0
	2013	14.0
	2014	14.0
	2015	14.0
	2016	14.0
	2017	587.8
	2018	587.8
	2019	587.8
Acuíferos	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Acuíferos	2012	11.8
	2013	11.8
	2014	11.8
	2015	11.8
	2016	11.8
	2017	11.8
	2018	11.8
	2019	11.8
Acuíferos	2012	55.4
	2013	55.4
	2014	136.3
	2015	136.3
	2016	136.3
	2017	136.3
	2018	136.3
	2019	136.3
Acuíferos	2012	21.9
	2013	21.9
	2014	21.9
	2015	21.9
	2016	21.9
	2017	21.9
	2018	21.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Hunucmá	Acuacultura
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Ixil	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	21.9
Acuíferos	2012	191.6
	2013	191.6
	2014	191.6
	2015	191.6
	2016	262.9
	2017	262.9
	2018	262.9
	2019	262.9
Acuíferos	2012	5.5
	2013	5.5
	2014	5.5
	2015	5.5
	2016	11,611.4
	2017	12,118.9
	2018	12,118.9
	2019	12,118.9
Acuíferos	2012	55.6
	2013	55.6
	2014	61.1
	2015	61.1
	2016	61.1
	2017	61.1
	2018	61.1
	2019	66.5
Acuíferos	2015	1.7
	2016	1.7
	2017	1.7
	2018	1.7
	2019	1.7
Acuíferos	2018	1.4
	2019	1.4
Acuíferos	2014	0.9
	2015	0.9
	2016	0.9
	2017	0.9
	2018	0.9
	2019	0.9
Acuíferos	2012	10.2
	2013	10.2
	2014	10.2
	2015	10.2
	2016	10.2
	2017	10.2
	2018	10.2
	2019	10.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Ixil	Servicios
			Izamal	Pecuario
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Kanasín	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Acuíferos	2018	912.4
	2019	912.4
Acuíferos	2012	11.1
	2013	11.1
	2014	11.1
	2015	11.1
	2016	11.1
	2017	11.1
	2018	11.1
	2019	11.1
Acuíferos	2012	89.5
	2013	89.5
	2014	89.5
	2015	89.5
	2016	89.5
	2017	89.5
	2018	89.5
	2019	89.5
Acuíferos	2012	31.4
	2013	31.4
	2014	31.4
	2015	31.4
	2016	31.4
	2017	31.4
	2018	31.4
	2019	31.4
Acuíferos	2012	176.7
	2013	112.7
	2014	112.7
	2015	112.7
	2016	113.4
	2017	68.4
	2018	68.4
	2019	68.4
Acuíferos	2012	114.7
	2013	114.7
	2014	114.7
	2015	114.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Kanasín	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Kantunil	Múltiples
			Kaua	Servicios
			Kinchil	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2016	126.8
	2017	126.8
	2018	126.8
	2019	126.8
Acuíferos	2012	131.6
	2013	150.6
	2014	146.3
	2015	146.3
	2016	151.5
	2017	151.5
	2018	161.1
	2019	161.1
Acuíferos	2012	60.4
	2013	110.5
	2014	147.0
	2015	147.0
	2016	147.0
	2017	351.7
	2018	351.7
	2019	351.7
Acuíferos	2012	3.5
	2013	3.5
	2014	100.1
	2015	100.1
	2016	3.5
	2017	100.1
	2018	100.1
	2019	100.1
Acuíferos	2012	10.9
	2013	10.9
	2014	10.9
	2015	10.9
	2016	10.9
	2017	10.9
	2018	18.8
	2019	18.8
Acuíferos	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Acuíferos	2012	131.3
	2013	131.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Kinchil	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Kopomá	Pecuario
				Servicios
			Mama	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2014	131.3
	2015	131.3
	2016	131.3
	2017	131.3
	2018	131.3
	2019	131.3
Acuíferos	2012	8.9
	2013	8.9
	2014	8.9
	2015	8.9
	2016	8.9
	2017	8.9
	2018	8.9
	2019	8.9
Acuíferos	2012	12.7
	2013	12.7
	2014	12.7
	2015	12.7
	2016	12.7
	2017	12.7
	2018	12.7
	2019	12.7
Acuíferos	2012	955.5
	2013	955.5
	2014	955.5
	2015	955.5
	2016	955.5
	2017	955.5
	2018	955.5
	2019	955.5
Acuíferos	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	10.7
	2018	10.7
	2019	10.7
Acuíferos	2012	299.9
	2013	299.9
	2014	299.9
	2015	299.9
	2016	299.9
	2017	299.9
	2018	299.9
	2019	299.9

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Mama	Servicios
			Maní	Pecuario
			Maxcanú	Pecuario
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Mayapán	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2012	0.5
	2013	0.5
	2014	0.5
	2015	0.5
	2016	0.5
	2017	0.5
	2018	0.5
	2019	0.5
Acuíferos	2017	154.0
	2018	154.0
	2019	154.0
Acuíferos	2013	3.1
	2014	3.1
	2015	3.1
	2016	3.1
	2017	3.1
	2018	3.1
	2019	3.1
Suelo	2019	3,271.6
Acuíferos	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.4
	2015	0.4
	2016	0.4
	2017	1,684.4
	2018	1,684.4
	2019	0.4
Acuíferos	2012	183.5
	2013	183.5
	2014	183.5
	2015	183.5
	2016	183.5
	2017	183.5
	2018	183.5
	2019	183.5
Acuíferos	2012	31.7
	2013	31.4
	2014	31.4
	2015	31.4
	2016	31.4
	2017	31.4
	2018	31.4
	2019	49.8
Acuíferos	2012	5.1
	2013	5.1
	2014	5.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Mayapán	Múltiples
			Mérida	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Doméstico
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	5.1
	2016	5.1
	2017	5.1
	2018	5.1
	2019	5.1
Acuíferos	2012	348.9
	2013	348.9
	2014	337.7
	2015	337.7
	2016	337.7
	2017	336.9
	2018	511.2
	2019	511.7
Acuíferos	2012	2,956.7
	2013	5,625.9
	2014	5,625.9
	2015	2,968.6
	2016	2,968.6
	2017	3,149.7
	2018	3,149.7
	2019	3,149.7
Acuíferos	2012	1,218.4
	2013	1,218.4
	2014	1,218.4
	2015	3,887.2
	2016	3,887.2
	2017	4,779.6
	2018	4,779.6
	2019	18,431.1
Acuíferos	2012	0.4
	2013	0.4
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Áreas verdes	2014	381.0
	2015	381.0
	2016	381.0
	2017	381.0
	2018	381.0
	2019	381.0
Acuíferos	2012	27,199.7
	2013	28,468.0
	2014	28,213.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Mérida	Industria
				Servicios
			Mocochá	Pecuario
				Múltiples
			Motul	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	28,225.6
	2016	28,506.8
	2017	28,535.9
	2018	26,906.8
	2019	27,748.0
Suelo	2012	6.2
	2013	6.2
	2014	6.2
	2015	6.2
	2016	6.2
	2017	6.2
	2018	6.2
	2019	6.2
Acuíferos	2012	12,644.9
	2013	14,239.0
	2014	26,933.8
	2015	27,542.6
	2016	27,709.2
	2017	28,147.6
	2018	32,267.1
	2019	32,637.5
No especificado	2012	7.3
	2013	7.3
	2014	7.3
	2015	7.3
	2016	7.3
	2017	7.3
	2018	7.3
	2019	7.3
Acuíferos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Acuíferos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Acuíferos	2012	117.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Motul	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Muna	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	117.0
	2014	117.0
	2015	117.0
	2016	117.0
	2017	117.0
	2018	117.0
	2019	117.0
Acuíferos	2013	221.1
	2014	221.1
	2015	221.1
	2016	221.1
	2017	221.1
	2018	221.1
	2019	221.1
Acuíferos	2012	56.5
	2013	56.5
	2014	63.4
	2015	63.4
	2016	69.7
	2017	69.7
	2018	69.7
	2019	69.7
Acuíferos	2012	14.1
	2013	14.1
	2014	14.1
	2015	14.1
	2016	14.1
	2017	14.1
	2018	14.1
	2019	14.1
Acuíferos	2012	69.9
	2013	69.9
	2014	69.9
	2015	69.9
	2016	69.9
	2017	69.9
	2018	69.9
	2019	69.9
Acuíferos	2012	1.8
	2013	3.3
	2014	3.3
	2015	3.3
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Muna	Múltiples
				Industria
			Muxupip	Pecuario
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Opichén	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2012	102.8
	2013	102.8
	2014	102.8
	2015	102.8
	2016	102.8
	2017	102.8
	2018	102.8
	2019	102.8
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Acuíferos	2012	60.3
	2013	60.3
	2014	60.3
	2015	60.3
	2016	60.3
	2017	60.3
	2018	60.3
	2019	60.3
Acuíferos	2012	69.1
Acuíferos	2012	3,144.3
	2013	3,144.3
	2014	3,144.3
	2015	3,454.3
	2016	3,454.3
	2017	3,454.3
	2018	3,454.3
	2019	3,454.3
Acuíferos	2012	38.5
	2013	38.5
	2014	38.5
Acuíferos	2012	3.6
	2013	3.6
	2014	3.6
	2015	3.6
	2016	3.6
	2017	3.6
	2018	3.6
	2019	3.6
Acuíferos	2012	5.8
	2013	141.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Opichén	Múltiples
				Servicios
			Oxkutzcab	Múltiples
				Servicios
			Panabá	Múltiples
			Peto	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2014	141.1
	2015	141.1
	2016	141.1
	2017	141.1
	2018	141.1
	2019	141.1
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Acuíferos	2012	55.4
	2013	55.4
	2014	66.4
	2015	66.4
	2016	66.4
	2017	66.4
	2018	66.4
	2019	66.4
Acuíferos	2012	8.7
	2013	8.7
	2014	8.7
	2015	8.7
	2016	8.7
	2017	8.7
	2018	8.7
	2019	8.7
Acuíferos	2012	5.1
	2013	5.1
	2014	5.1
	2015	5.1
	2016	5.1
	2017	5.1
	2018	5.1
	2019	5.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Peto	Industria
				Servicios
			Progreso	Pecuario
				Múltiples
				Público urbano
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Acuíferos	2012	6.3
	2013	6.3
	2014	6.3
	2015	6.3
	2016	6.3
	2017	6.3
	2018	6.3
	2019	6.3
Acuíferos	2012	442.7
	2013	442.7
	2014	442.7
	2015	442.7
	2016	442.7
	2017	442.7
	2018	442.7
	2019	442.7
Acuíferos	2012	83.9
	2013	83.9
	2014	83.9
	2015	83.9
	2016	83.9
	2017	83.9
	2018	83.9
	2019	83.9
Acuíferos	2012	259.0
	2013	259.0
	2014	259.0
	2015	259.0
	2016	259.0
	2017	259.0
	2018	259.0
	2019	259.0
Acuíferos	2012	223.4
	2013	223.4
	2014	223.4
	2015	223.4
	2016	224.7
	2017	224.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Progreso	Industria
				Servicios
			Río Lagartos	Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2018	228.2
	2019	228.2
Costa marina	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
No especificado	2012	0.8
	2013	0.8
	2014	0.8
	2015	0.8
	2016	0.8
	2017	0.8
	2018	0.8
	2019	0.8
Acuíferos	2012	103.6
	2013	135.1
	2014	154.8
	2015	154.8
	2016	159.5
	2017	179.7
	2018	378.7
	2019	392.3
Costa marina	2012	20.5
	2013	20.5
	2014	20.5
	2015	20.5
	2016	20.5
	2017	20.5
	2018	2,087.6
	2019	2,087.6
Acuíferos	2012	29.4
	2013	29.4
	2014	29.4
	2015	29.4
	2016	29.4
	2017	29.4
	2018	29.4
	2019	29.4
Acuíferos	2012	2.5
	2013	2.5
	2014	2.5
	2015	2.5

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Río Lagartos	Servicios
			Sacalum	Pecuario
				Múltiples
			Samahil	Pecuario
				Múltiples
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2016	2.5
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Acuíferos	2013	4.6
	2014	4.6
	2015	4.6
	2016	7.1
	2017	7.1
	2018	7.1
	2019	7.1
Acuíferos	2012	8.5
	2013	8.5
	2014	8.5
	2015	8.5
	2016	8.5
	2017	8.5
	2018	8.5
	2019	8.5
Acuíferos	2012	13.2
	2013	13.2
	2014	13.2
	2015	13.2
	2016	13.2
	2017	13.2
	2018	13.2
	2019	13.2
Acuíferos	2012	5.1
	2013	5.1
	2014	5.1
	2015	5.1
	2016	5.1
	2017	5.1
	2018	5.1
	2019	5.1
Acuíferos	2012	1.8
	2013	1.8
	2014	1.8
	2015	1.8
	2016	1.8
	2017	1.8
	2018	1.8
	2019	1.8
Acuíferos	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Samahil	Servicios
			San Felipe	Servicios
			Santa Elena	Pecuario
				Servicios
			Seyé	Pecuario
				Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Acuíferos	2012	0.3
	2013	0.3
	2014	0.3
	2015	0.3
	2016	0.3
	2017	0.3
	2018	0.3
	2019	0.3
Acuíferos	2012	197.7
	2013	197.7
	2014	197.7
	2015	197.7
	2016	197.7
	2017	197.7
	2018	197.7
	2019	197.7
Acuíferos	2012	72.8
	2013	113.0
	2014	113.0
	2015	113.0
	2016	113.0
	2017	113.0
	2018	113.0
	2019	113.0
Acuíferos	2012	15.2
	2013	15.2
	2014	78.0
	2015	78.0
	2016	78.0
	2017	78.0
	2018	686.3
	2019	686.3
Acuíferos	2012	7.2
	2013	7.2
	2014	7.2
	2015	7.2
	2016	7.2
	2017	7.2
	2018	7.2
	2019	7.2
Acuíferos	2012	0.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Seyé	Industria
				Servicios
			Sinanché	Servicios
			Sotuta	Pecuario
				Servicios
			Sucilá	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	0.2
	2014	0.2
	2015	0.2
	2016	0.2
	2017	0.2
	2018	0.2
	2019	0.2
Acuíferos	2012	13.3
	2013	13.3
	2014	13.3
	2015	13.3
	2016	13.3
	2017	14.7
	2018	14.7
	2019	14.7
Acuíferos	2012	41.3
	2013	41.3
	2014	41.3
	2015	41.3
	2016	41.3
	2017	41.3
	2018	41.3
	2019	41.3
Acuíferos	2012	1,360.5
	2013	1,360.5
	2014	1,360.5
	2015	1,360.5
	2016	1,360.5
	2017	1,360.5
	2018	1,360.5
	2019	1,360.5
Acuíferos	2012	67.8
	2013	67.8
	2014	67.8
	2015	67.8
	2016	67.8
	2017	67.8
	2018	67.8
	2019	67.8
Acuíferos	2012	5.7
	2013	5.7
	2014	5.7
	2015	5.7
	2016	5.7
	2017	5.7
	2018	5.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Sucilá	Múltiples
			Sudzal	Múltiples
			Suma	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Tahdziú	Pecuario
				Múltiples
			Tahmek	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	5.7
Acuíferos	2012	6.0
	2013	6.0
	2014	6.0
	2015	6.0
	2016	275.7
	2017	275.7
	2018	275.7
	2019	275.7
Acuíferos	2013	1.5
	2014	1.5
	2015	1.5
	2016	1.5
	2017	1.5
	2018	609.8
	2019	609.8
Acuíferos	2015	231.2
	2016	231.2
	2017	404.4
	2018	577.5
	2019	577.5
Acuíferos	2012	10.6
	2013	10.6
	2014	10.6
	2015	10.6
	2016	10.6
	2017	10.6
	2018	10.6
	2019	10.6
Acuíferos	2012	224.5
	2013	224.5
	2014	224.5
	2015	224.5
	2016	224.5
	2017	224.5
	2018	224.5
	2019	224.5
Acuíferos	2012	5.1
	2013	5.1
	2014	5.1
	2015	5.1
	2016	5.1
	2017	5.1
	2018	5.1
	2019	5.1
Acuíferos	2012	52.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Tahmek	Pecuario
				Acuacultura
				Servicios
			Teabo	Pecuario
				Múltiples
			Tecoh	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	52.1
	2014	52.1
	2015	52.1
	2016	52.1
	2017	52.1
	2018	52.1
	2019	52.1
Acuíferos	2012	17.0
	2013	17.0
	2014	17.0
	2015	17.0
	2016	17.0
	2017	17.0
	2018	17.0
	2019	17.0
Acuíferos	2012	2.2
	2013	2.2
	2014	2.2
	2015	2.2
	2016	2.2
	2017	2.2
	2018	2.2
	2019	2.2
Acuíferos	2012	251.3
	2013	251.3
	2014	251.3
	2015	251.3
	2016	251.3
	2017	405.3
	2018	405.3
	2019	405.3
Acuíferos	2016	538.5
	2017	538.5
	2018	538.5
	2019	538.5
Acuíferos	2012	25.0
	2013	66.2
	2014	78.2
	2015	78.2
	2016	90.2
	2017	90.2
	2018	90.2
	2019	90.2
Acuíferos	2012	30.1
	2013	30.1
	2014	415.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Tecoh	Múltiples
				Servicios
			Tekal de Venegas	Servicios
			Tekantó	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Tekax	Agrícola

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	415.0
	2016	415.0
	2017	429.3
	2018	429.3
	2019	429.3
Acuíferos	2012	41.0
	2013	41.0
	2014	41.0
	2015	41.0
	2016	41.0
	2017	41.0
	2018	41.0
	2019	41.0
Acuíferos	2012	11.5
	2013	11.5
	2014	11.5
	2015	11.5
	2016	11.5
	2017	11.5
	2018	11.5
	2019	11.5
Acuíferos	2012	300.6
	2013	300.6
	2014	300.6
	2015	300.6
	2016	300.6
	2017	300.6
	2018	300.6
	2019	300.6
Acuíferos	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Acuíferos	2012	12.3
	2013	12.3
	2014	12.3
	2015	12.3
	2016	12.3
	2017	12.3
	2018	12.2
	2019	12.2
Acuíferos	2012	57.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Tekax	Agrícola
				Pecuario
				Múltiples
				Industria
				Servicios
			Tekit	Servicios
			Telchac Pueblo	Múltiples
			Telchac Puerto	Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	57.6
	2014	57.6
	2015	57.6
	2016	57.6
	2017	57.6
	2018	57.6
	2019	57.6
Acuíferos	2018	1,269.2
	2019	1,269.2
Acuíferos	2012	64.8
	2013	64.8
	2014	64.8
	2015	56.6
	2016	56.6
	2017	56.6
	2018	114.6
	2019	114.6
Acuíferos	2012	102.4
	2013	102.4
	2014	102.4
	2015	102.4
	2016	102.4
	2017	102.4
	2018	102.4
	2019	102.4
Acuíferos	2012	32.9
	2013	32.9
	2014	32.9
	2015	32.9
	2016	74.9
	2017	74.9
	2018	74.9
	2019	74.9
Acuíferos	2012	9.6
	2013	9.6
	2014	9.6
	2015	9.6
	2016	9.6
	2017	9.6
	2018	9.6
	2019	9.6
Acuíferos	2016	3.8
	2017	3.8
	2018	7.4
	2019	7.4
Acuíferos	2012	3.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Telchac Puerto	Industria
				Servicios
			Temax	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Temozón	Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	3.2
	2014	3.2
	2015	3.2
	2016	3.2
	2017	3.2
	2018	3.2
	2019	3.2
Acuíferos	2012	120.6
	2013	120.6
	2014	120.6
	2015	120.6
	2016	120.6
	2017	120.6
	2018	120.6
	2019	120.6
Acuíferos	2017	301.7
	2018	301.7
	2019	301.7
Acuíferos	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Acuíferos	2012	9.3
	2013	9.3
	2014	9.3
	2015	9.3
	2016	9.3
	2017	9.3
	2018	9.3
	2019	9.3
Acuíferos	2012	4.1
	2013	4.1
	2014	4.1
	2015	4.1
	2016	4.1
	2017	4.1
	2018	4.1
	2019	4.1
Acuíferos	2012	2.1
	2013	2.1
	2014	2.1
	2015	2.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Temozón	Industria
			Tepakán	Pecuario
				Servicios
			Tetiz	Pecuario
				Servicios
			Ticul	Agrícola
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2016	2.1
	2017	2.1
	2018	2.1
	2019	2.1
Acuíferos	2012	150.3
	2013	151.2
	2014	151.2
	2015	151.2
	2016	151.2
	2017	151.2
	2018	151.2
	2019	151.2
Acuíferos	2012	6.1
	2013	6.1
	2014	6.1
	2015	6.1
	2016	6.1
	2017	6.1
	2018	6.1
	2019	6.1
Acuíferos	2012	23.6
	2013	23.6
	2014	23.6
	2015	23.6
	2016	23.6
	2017	23.6
	2018	23.6
	2019	23.6
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Acuíferos	2018	2.6
	2019	2.6
Acuíferos	2012	22.6
	2013	22.6
	2014	22.6
	2015	22.6
	2016	22.6
	2017	22.6
	2018	22.6
	2019	22.6

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Ticul	Industria
				Servicios
			Timucuy	Múltiples
				Servicios
			Tinum	Múltiples
				Industria

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2012	119.5
	2013	119.5
	2014	119.5
	2015	119.5
	2016	119.5
	2017	119.5
	2018	119.5
	2019	119.5
Acuíferos	2012	30.6
	2013	30.6
	2014	30.6
	2015	30.6
	2016	30.6
	2017	30.6
	2018	49.6
	2019	49.6
Acuíferos	2012	3.5
	2013	3.5
	2014	3.5
	2015	3.5
	2016	3.5
	2017	3.5
	2018	3.5
	2019	3.5
Acuíferos	2012	11.2
	2013	11.2
	2014	11.2
	2015	11.2
	2016	11.2
	2017	11.2
	2018	11.2
	2019	11.2
Acuíferos	2012	38.0
	2013	38.0
	2014	38.0
	2015	38.0
	2016	38.0
	2017	38.0
	2018	38.0
	2019	38.0
Acuíferos	2012	3.4
	2013	3.4
	2014	3.4
	2015	3.4
	2016	3.4
	2017	3.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Tinum	Industria
				Servicios
			Tixkokob	Pecuario
				Múltiples
				Servicios
			Tixmehuac	Pecuario
				Múltiples
			Tixpéhual	Pecuario

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2018	3.4
	2019	3.4
Acuíferos	2012	217.7
	2013	288.8
	2014	288.8
	2015	288.8
	2016	331.2
	2017	291.5
	2018	291.5
	2019	291.5
Acuíferos	2012	150.9
	2013	150.9
	2014	150.9
	2015	150.9
	2016	150.9
	2017	150.9
	2018	150.9
	2019	150.9
Acuíferos	2012	305.7
	2013	305.7
	2014	305.7
	2015	305.7
	2016	305.7
	2017	306.9
	2018	276.4
	2019	276.4
Acuíferos	2012	11.9
	2013	11.9
	2014	11.9
	2015	11.9
	2016	11.9
	2017	11.9
	2018	23.6
	2019	23.6
Acuíferos	2017	154.0
	2018	308.0
	2019	308.0
Acuíferos	2012	5.1
	2013	5.1
	2014	5.1
	2015	5.1
	2016	5.1
	2017	5.1
	2018	5.1
	2019	5.1
Acuíferos	2012	150.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Tixpéhual	Pecuario
				Industria
				Servicios
			Tizimín	Múltiples
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	150.2
	2014	150.2
	2015	150.2
	2016	150.2
	2017	150.2
	2018	150.2
	2019	150.2
Acuíferos	2012	401.0
	2013	402.4
	2014	403.6
	2015	403.6
	2016	403.6
	2017	2,854.0
	2018	2,854.0
	2019	2,854.0
Acuíferos	2012	0.6
	2013	0.6
	2014	0.6
	2015	0.6
	2016	0.6
	2017	0.6
	2018	0.6
	2019	0.6
Acuíferos	2012	9.5
	2013	9.5
	2014	28.3
	2015	28.3
	2016	28.3
	2017	28.3
	2018	28.3
	2019	36.7
Acuíferos	2012	581.6
	2013	581.6
	2014	581.6
	2015	593.9
	2016	593.9
	2017	593.9
	2018	593.9
	2019	593.9
Acuíferos	2012	93.1
	2013	93.1
	2014	91.2
	2015	96.8
	2016	96.8
	2017	96.8
	2018	97.1

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Tizimín	Servicios
			Tzucacab	Múltiples
				Servicios
			Uayma	Múltiples
			Ucú	Pecuario
				Múltiples
			Umán	Pecuario
				Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2019	97.1
Acuíferos	2012	15.9
	2013	15.9
	2014	15.9
	2015	15.9
	2016	15.9
	2017	15.9
	2018	15.9
	2019	15.9
Acuíferos	2012	26.0
	2013	26.0
	2014	26.0
	2015	26.0
	2016	26.0
	2017	26.0
	2018	26.0
	2019	26.0
Acuíferos	2018	279.5
	2019	279.5
Acuíferos	2012	3.3
	2013	3.3
	2014	3.3
	2015	3.3
	2016	3.3
	2017	3.3
	2018	3.3
	2019	3.3
Acuíferos	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	1.1
	2018	1.1
	2019	1.1
Acuíferos	2012	170.0
	2013	231.0
	2014	232.5
	2015	232.5
	2016	317.1
	2017	317.1
	2018	317.1
	2019	317.1
Acuíferos	2012	19.4
	2013	19.4
	2014	19.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Umán	Múltiples
				Público urbano
				Industria
				Servicios
			Valladolid	Múltiples
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2015	19.4
	2016	19.4
	2017	19.4
	2018	19.4
	2019	19.4
Acuíferos	2012	173.0
	2013	173.0
	2014	173.0
	2015	173.0
	2016	173.0
	2017	173.0
	2018	173.0
	2019	173.0
Acuíferos	2012	2,753.8
	2013	2,754.6
	2014	2,855.5
	2015	2,871.9
	2016	3,696.4
	2017	6,251.9
	2018	6,258.9
	2019	6,258.9
Acuíferos	2012	205.6
	2013	213.2
	2014	245.6
	2015	245.6
	2016	249.5
	2017	252.6
	2018	259.0
	2019	272.4
Acuíferos	2012	182.8
	2013	247.9
	2014	247.9
	2015	247.9
	2016	247.9
	2017	247.9
	2018	247.9
	2019	247.9
Acuíferos	2012	12,857.9
	2013	12,863.5
	2014	12,863.5
	2015	12,863.5
	2016	12,863.5
	2017	12,864.8
	2018	12,865.1
	2019	12,865.1
Acuíferos	2012	299.2

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Valladolid	Servicios
			Xocchel	Pecuario
			Yaxcabá	Múltiples
				Industria
				Servicios
			Yaxkukul	Múltiples
			Yobaín	Múltiples

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	301.2
	2014	301.2
	2015	327.6
	2016	337.2
	2017	342.1
	2018	415.8
	2019	415.8
Acuíferos	2018	13.5
	2019	13.5
Acuíferos	2012	4.0
	2013	4.0
	2014	4.0
	2015	4.0
	2016	4.0
	2017	4.0
	2018	4.0
	2019	4.0
Acuíferos	2012	1.8
	2013	1.8
	2014	1.8
	2015	1.8
	2016	1.8
	2017	1.8
	2018	1.8
	2019	1.8
Acuíferos	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Acuíferos	2016	2.4
	2017	2.4
	2018	2.4
	2019	2.4
Suelo	2012	2.0
	2013	2.0
	2014	2.0
	2015	2.0
	2016	2.0
	2017	2.0
	2018	2.0
	2019	2.0
Acuíferos	2012	11.4

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Norte	Yucatán	Yobaín	Múltiples
	Yucatán Este	Campeche	Campeche	Servicios
			Calakmul	Servicios
		Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2013	11.4
	2014	11.4
	2015	11.4
	2016	11.4
	2017	11.4
	2018	11.4
	2019	11.4
Suelo	2012	30.0
	2013	30.0
Acuíferos	2012	7.0
	2013	7.0
	2014	7.0
	2015	7.0
	2016	7.0
	2017	47.0
	2018	47.0
	2019	47.0
Suelo	2014	30.0
	2015	30.0
	2016	30.0
	2017	30.0
	2018	30.0
	2019	30.0
Acuíferos	2012	10.3
	2013	15.9
	2014	15.9
	2015	15.9
	2016	15.9
	2017	18.6
	2018	18.6
	2019	18.6
Acuíferos	2014	64.1
	2015	64.1
	2016	64.1
	2017	64.1
	2018	64.1
	2019	64.1
Acuíferos	2017	5.4
	2018	5.4
	2019	5.4
Acuíferos	2012	1,000.0
	2013	1,000.0
	2014	1,000.0
	2015	1,000.0
	2016	1,000.0
	2017	1,000.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Este	Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Público urbano
				Industria
				Servicios
			Othón P. Blanco	Pecuario
				Acuacultura
				Múltiples
				Público urbano
				Doméstico

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2018	1,000.0
	2019	1,000.0
Acuíferos	2012	19.2
	2013	31.1
	2014	31.1
	2015	31.1
	2016	31.1
	2017	31.3
	2018	20.3
	2019	20.3
Acuíferos	2012	41.3
	2013	41.3
	2014	58.9
	2015	58.9
	2016	58.9
	2017	68.4
	2018	69.9
	2019	69.9
Acuíferos	2015	3.7
	2016	3.7
	2017	3.7
	2018	3.7
	2019	3.7
Acuíferos	2017	34.0
	2018	34.0
	2019	34.0
Acuíferos	2012	1.0
	2013	1.0
	2014	1.0
	2015	1.0
	2016	1.0
	2017	1.0
	2018	1.0
	2019	1.0
Acuíferos	2012	19,449.0
	2013	25,399.4
	2014	19,855.4
	2015	19,855.4
	2016	19,855.4
	2017	19,855.4
	2018	19,855.4
	2019	19,855.4
Áreas verdes	2014	90.7
	2015	90.7
	2016	90.7
	2017	90.7

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Este	Quintana Roo	Othón P. Blanco	Doméstico
				Industria
				Servicios
			José María Morelos	Industria
				Servicios
			Solidaridad	Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Áreas verdes	2018	90.7
	2019	90.7
Acuíferos	2012	5,602.5
	2013	5,603.3
	2014	5,643.3
	2015	5,663.3
	2016	5,663.3
	2017	5,530.3
	2018	5,530.8
	2019	5,530.8
Acuíferos	2012	1,459.4
	2013	1,465.9
	2014	1,496.4
	2015	1,496.4
	2016	2,014.1
	2017	2,000.9
	2018	2,007.3
	2019	2,008.2
Lagunas	2012	10.7
	2013	10.7
	2014	10.7
	2015	10.7
	2016	10.7
	2017	10.7
	2018	10.7
	2019	10.7
Acuíferos	2012	1.1
	2013	1.1
	2014	1.1
	2015	1.1
	2016	1.1
	2017	2.5
	2018	2.5
	2019	2.5
Acuíferos	2012	0.7
	2013	0.7
	2014	0.7
	2015	0.7
	2016	0.7
	2017	0.7
	2018	0.7
	2019	0.7
Acuíferos	2012	3.0
	2013	3.0
	2014	3.0
	2015	3.0

Descargas de aguas residuales registradas por procedencia (uso de agua) y cuerpo receptor. Volúmenes (metros cúbicos por dia)

Región hidrológica administrativa	Región hidrológica	Entidad federativa	Municipio	Uso de agua
XII. Península de Yucatán	Yucatán Este	Quintana Roo	Solidaridad	Servicios
			Bacalar	Acuacultura
				Público urbano
				Doméstico
				Industria
				Servicios

Cuerpo receptor de la descarga	Año	Descargas
Acuíferos	2016	3.0
	2017	3.0
	2018	3.0
	2019	3.0
Acuíferos	2018	3,888.9
	2019	3,888.9
Acuíferos	2013	4,032.1
	2014	4,032.1
	2015	4,032.1
	2016	4,032.1
	2017	4,032.1
	2018	4,032.1
	2019	4,032.1
Acuíferos	2015	7.4
	2016	7.4
	2017	7.4
	2018	7.4
	2019	7.4
Acuíferos	2013	10.0
	2014	10.0
	2015	10.0
	2016	10.0
	2017	10.0
	2018	17.5
	2019	17.5
Acuíferos	2013	8.0
	2014	10.7
	2015	15.3
	2016	32.3
	2017	32.3
	2018	32.3
	2019	44.4