

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Acatic	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Acatlán de Juárez	2010	0	0	0	0	1	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	12	0	1	0	0	15
	2014	0	0	15	0	0	0	0	0	0	15
	2016	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	2018	0	0	0	0	1	0	0	0	-	1
Ahualulco de Mercado	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	8	0	0	0	0	0	-	8
Amacueca	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	1	0	0	-	2
Amatitán	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
	2018	0	0	6	0	0	0	0	0	-	6
Ameca	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	2	0	0	0	0	0	-	2
San Juanito de Escobedo	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	0	0	4	3	0	0	0	7
	2014	0	0	0	0	2	3	0	0	0	5
	2016	0	0	0	0	2	3	0	0	0	5
	2018	0	1	2	0	0	1	0	0	-	4
Arandas	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
El Arenal	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2016	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2018	0	0	3	0	0	0	0	0	-	3
Atemajac de Brizuela	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Atemajac de Brizuela	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	2	0	0	0	6	0	0	8
	2018	0	0	8	0	0	0	0	0	-	8
Atengo	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	4	0	0	0	0	2	0	6
	2016	0	0	4	0	0	0	0	2	0	6
	2018	0	0	0	0	0	0	0	4	-	4
Atenguillo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Atotonilco el Alto	2010	0	0	5	0	0	0	-	0	0	5
	2012	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
	2014	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
	2016	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
	2018	0	0	2	0	0	0	0	0	-	2
Atoyac	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	2018	0	2	0	0	0	0	0	0	-	2
Autlán de Navarro	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Ayotlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	17	0	2	0	0	0	1	20
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2018	0	0	2	0	0	0	0	0	-	2
Ayutla	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
La Barca	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	2	0	1	0	1	0	0	4
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	2	0	0	0	0	0	-	2
Bolaños	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Bolaños	2014	0	0	4	0	0	1	1	0	0	6
	2016	0	0	2	0	0	2	0	2	0	6
	2018	0	0	2	0	0	2	0	2	-	6
Cabo Corrientes	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Casimiro Castillo	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
	2014	0	3	5	0	0	0	0	0	0	8
	2016	0	2	6	0	0	0	0	0	0	8
	2018	0	2	6	0	0	0	0	0	-	8
Cihuatlán	2010	1	0	0	0	1	0	-	0	0	2
	2012	0	2	0	0	1	0	0	0	0	3
	2014	0	2	0	0	1	0	1	0	0	4
	2016	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
	2018	0	0	0	0	1	0	0	2	-	3
Zapotlán el Grande	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Cocula	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	19	0	0	0	0	0	0	19
	2014	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
	2016	0	0	19	0	0	0	0	0	0	19
	2018	0	0	19	0	0	0	0	0	-	19
Colotlán	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	5	6
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	6	0	7
	2018	0	0	0	0	0	0	0	6	-	6
Concepción de Buenos Aires	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	6	0	0	0	7
	2014	0	0	1	0	0	3	0	0	0	4
	2016	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Cuautitlán de García Barragán	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	2014	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	0	0	4	0	0	0	0	0	-	4
Cuautla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Cuautla	2016	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2018	0	0	3	0	0	0	0	0	-	3
Cuquío	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	3	0	0	0	0	2	0	5
	2018	0	0	4	0	1	0	0	0	-	5
Chapala	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Chimaltitán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4
	2014	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	2016	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
	2018	0	1	2	0	0	0	0	0	-	3
Chiquilistlán	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Degollado	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	2014	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
	2016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	2018	0	0	0	1	0	0	0	0	-	1
Ejutla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	7	0	0	0	0	1	0	8
	2014	0	0	5	2	0	2	0	0	0	9
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	7	1	0	1	0	0	-	9
Encarnación de Díaz	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	13	0	0	2	0	0	0	15
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Etzatlán	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	3	0	2	0	0	0	0	5
	2014	0	0	3	0	2	0	0	0	0	5
	2016	0	0	3	0	2	0	0	0	0	5
	2018	0	0	3	0	2	0	0	0	-	5
El Grullo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	4	0	0	0	0	6
	2014	0	0	3	0	5	0	0	0	0	8
	2016	0	0	3	0	5	0	0	0	0	8

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
El Grullo	2018	0	0	2	0	5	0	0	0	-	7
Guachinango	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Guadalajara	2010	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	N.D.	N.D.
	2012	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
	2014	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
	2016	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
	2018	0	0	13	0	0	0	0	0	-	13
Hostotipaquillo	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3
	2016	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3
	2018	0	0	3	1	0	6	0	0	-	10
Huejúcar	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	0	0	0	0	0	2	-	2
Huejuquilla el Alto	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	2	0	0	0	0	0	-	2
La Huerta	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	1	1	0	0	0	0	0	-	2
Ixtlahuacán de los Membrillos	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
	2014	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
	2016	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
	2018	0	0	2	2	0	0	0	0	-	4
Ixtlahuacán del Río	2010	0	0	2	0	0	1	-	0	0	3
	2012	0	0	7	0	0	1	0	0	0	8
	2014	0	3	2	0	0	1	0	0	0	6
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	6	0	0	0	0	1	-	7
Jalostotitlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Jamay	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	2014	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	2016	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	2018	0	0	0	0	2	0	0	0	-	2
Jesús María	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
	2018	0	0	2	0	0	1	0	0	-	3
Jilotlán de los Dolores	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
	2014	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2016	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
	2018	0	0	0	0	0	3	0	0	-	3
Jocotepec	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	1	3	0	0	0	0	0	0	4
	2016	0	1	3	0	0	0	0	0	0	4
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Juanacatlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
	2014	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2016	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
	2018	0	0	5	0	0	0	0	0	-	5
Juchitlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	0	0	5	0	0	0	0	0	-	5
Lagos de Moreno	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	0	0	0	0	0	0	0	3	-	3
El Limón	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	6	0	0	2	0	0	0	8
	2014	0	0	7	0	0	1	0	0	0	8
	2016	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
	2018	0	0	8	0	0	0	0	0	-	8
Magdalena	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	1	0	3	0	0	0	0	4
	2016	0	0	1	0	3	0	0	0	0	4
	2018	0	0	0	0	5	0	0	0	-	5
Santa María del Oro	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Santa María del Oro	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
La Manzanilla de la Paz	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	0	0	4	0	0	0	0	0	-	4
Mascota	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Mazamitla	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	0	0	0	0	0	2	0	0	-	2
Mexticacán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	3	0	0	0	0	0	-	3
Mezquitic	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	2014	0	3	0	0	0	0	0	2	0	5
	2016	0	3	0	0	0	0	0	2	0	5
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Mixtlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Ocotlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	9	1	0	0	0	0	0	10
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Ojuelos de Jalisco	2010	0	0	0	0	0	0	-	1	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
	2014	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	2016	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	2018	0	0	0	0	0	1	0	0	-	1
Pihuamo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Pihuamo	2014	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	2	0	0	1	0	0	-	3
Poncitlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
	2018	0	0	3	0	0	0	0	0	-	3
Puerto Vallarta	2010	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	N.D.	N.D.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
	2016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Villa Purificación	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	1	0	0	0	0	0	0	-	1
Quitupan	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
El Salto	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	6	0	1	0	0	0	0	7
	2018	0	0	8	0	0	0	0	0	-	8
San Cristóbal de La Barranca	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
San Diego de Alejandría	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
San Juan de los Lagos	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
San Julián	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1



Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
San Julián	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
San Marcos	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
San Martín de Bolaños	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2014	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	3	0	0	0	0	0	-	3
San Martín Hidalgo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	10	0	1	0	0	0	0	11
	2014	0	0	12	0	3	0	0	0	0	15
	2016	0	0	21	0	0	0	0	0	0	21
	2018	0	0	13	0	3	0	0	0	-	16
San Miguel El Alto	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2014	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Gómez Farías	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	0	0	4	0	0	0	0	0	-	4
San Sebastián del Oeste	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	2	0	0	0	0	0	0	-	2
Santa María de los Ángeles	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2016	0	0	4	0	0	1	0	0	0	5
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Sayula	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3
	2018	0	1	0	0	2	0	0	0	-	3
Tala	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2016	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Tala	2018	0	0	17	0	0	0	0	0	-	17
Talpa de Allende	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Tamazula de Gordiano	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
	2018	0	0	7	0	0	0	0	0	-	7
Tapalpa	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	2	0	0	3	0	0	0	6
	2014	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	5	0	0	0	0	0	-	5
Tecalitlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	2016	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Tecolotlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	9	0	0	0	0	0	0	9
	2018	0	0	9	0	0	0	0	0	-	9
Techaluta de Montenegro	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	2016	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	1	0	0	0	0	0	0	-	1
Tenamaxtlán	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Teocaltiche	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	2	0	0	0	0	0	-	2
Teocuitatlán de Corona	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	9	0	0	0	0	0	-	9

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Tepatitlán de Morelos	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
	2018	0	0	4	0	0	0	0	0	-	4
Tequila	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2016	0	0	21	0	0	0	0	0	0	21
	2018	0	0	20	0	0	0	0	0	-	20
Teuchitlán	2010	0	3	3	0	0	0	-	0	0	6
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	2014	0	0	3	0	2	0	0	0	0	5
	2016	0	1	3	0	2	0	0	0	0	6
	2018	0	5	2	0	0	0	0	0	-	7
Tizapán el Alto	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	1	2	1	0	2	0	0	0	6
	2014	0	1	3	1	0	1	0	0	0	6
	2016	0	1	2	1	0	2	0	0	0	6
	2018	0	1	2	1	0	2	0	0	-	6
Tlajomulco de Zúñiga	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2016	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
San Pedro Tlaquepaque	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
	2014	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
	2016	0	0	3	0	0	0	7	0	0	10
	2018	0	0	2	0	0	0	0	0	-	2
Tolimán	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	5	1	0	2	0	0	0	8
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Tomatlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2014	0	0	0	0	3	1	0	0	0	4
	2016	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
	2018	0	0	7	0	0	0	0	0	-	7
Tonalá	2010	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	N.D.	N.D.
	2012	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
	2014	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2016	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Tonaya	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1





**Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)**

Municipio	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Zapopan	2016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Zapotiltic	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	2014	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
	2016	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
	2018	0	0	0	0	0	4	0	0	-	4
Zapotitlán de Vadillo	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2014	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
	2016	0	0	1	0	0	3	0	0	1	5
	2018	0	0	5	0	0	0	0	0	-	5
Zapotlán del Rey	2010	0	0	2	1	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	3	1	0	0	0	0	0	4
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
	2018	0	0	0	1	0	0	0	0	-	1
Zapotlanejo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	6	0	0	0	0	0	-	6
San Ignacio Cerro Gordo	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2016	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Varios	2010	0	0	14	0	0	0	-	0	0	14
	2014	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
Total	2010	1	8	105	5	3	21	-	1	5	149
	2012	0	22	311	7	40	53	9	23	17	482
	2014	0	32	267	11	27	42	11	9	1	400
	2016	0	20	339	4	27	46	18	16	1	471
	2018	0	24	339	9	26	41	0	20	-	459

**NOTAS**

Variable	Notas
Número de puntos de descarga de aguas residuales sin tratamiento por cuerpo receptor	La información procede del módulo ambiental "Agua potable y saneamiento" del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales realizado por el INEGI.   Se refiere al número de sitios en donde las aguas residuales son vertidas sin tratamiento, es decir, sin haber sido sometidas a procesos de depuración de su carga contaminante.  En los datos publicados del año 2010 no se incluye el cuerpo receptor "Gran colector". Año 2010. Los siguientes municipios no proporcionaron información: Urique, Chihuahua; Canelas, Durango; Tecámac, México; Paso de Ovejas, Veracruz . Año 2012. Los siguientes municipios no proporcionaron información: Chamula, Chiapas; Tultepec, México; Yanga, Veracruz  Año 2014. Los siguientes municipios no proporcionaron información: Matías Romero Avendaño y San Antonio de la Cal, Oaxaca.  Año 2018. Los siguientes municipios no proporcionaron información: Bochil, El Bosque, Oxchuc, Pueblo Nuevo Solistahuacán y Rincón Chamula San Pedro, Oaxaca; Chiconcuautla, Puebla y

**NOTAS**

Variable	Notas
	Boca del Río, Medellín de Bravo y Santiago Sochiapan, Veracruz.   Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.

**FUENTES**

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales, Ediciones 2011, 2013, 2015, 2017 Módulo 5: Agua potable y saneamiento, consultado en <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=21385>, 07-06-2019.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019, Módulo 5: Agua potable y saneamiento, consultado en <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2019/>, 21-09-2020.