

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
Amacuzac	2010	0	0	3	0	0	1	-	0	0	4
	2012	0	0	4	0	0	1	0	0	0	5
	2014	0	0	5	0	0	1	0	0	0	6
	2016	0	0	5	0	0	1	0	0	0	6
	2018	0	0	4	0	0	2	0	0	-	6
Atlatlahucan	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	5	0	0	0	5
	2014	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
	2016	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
	2018	0	0	0	0	0	8	0	0	-	8
Axochiapan	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	5	0	0	3	0	0	0	8
	2016	0	0	6	0	0	2	0	0	0	8
	2018	0	0	6	0	0	2	0	0	-	8
Ayala	2010	0	0	3	0	0	4	-	0	0	7
	2012	0	0	5	0	0	5	0	0	0	10
	2014	0	0	5	1	1	3	0	0	0	10
	2016	0	0	5	1	1	3	0	0	0	10
	2018	0	0	0	0	0	2	1	0	-	3
Coatlán del Río	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	2018	0	0	2	0	0	1	0	0	-	3
Cuautla	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	7	0	0	0	8
	2014	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	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
Cuernavaca	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	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
Emiliano Zapata	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2016	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4
	2018	0	0	0	0	1	2	0	0	-	3
Huitzilac	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

En NA (No aplica), se refiere a municipios que no tienen puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento o que no disponen del servicio de alcantarillado de la red pública. En ND (No disponible), se refiere a información no proporcionada por el prestador de

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
Huitzilac	2014	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	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
Jantetelco	2010	0	0	0	0	0	2	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	2014	0	0	0	0	0	8	1	1	0	10
	2016	0	0	0	0	0	8	1	1	0	10
	2018	0	0	0	0	0	10	0	1	-	11
Jiutepec	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	0	0	0	10	0	0	0	10
	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
Jojutla	2010	0	0	8	0	0	0	-	0	0	8
	2012	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
	2014	0	0	7	0	0	2	0	0	0	9
	2016	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	5	0	0	0	0	0	-	5
Jonacatepec	2010	0	0	2	1	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
	2014	0	0	1	1	1	1	0	0	0	4
	2016	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
	2018	0	0	0	0	0	5	0	0	-	5
Mazatepec	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	2014	0	0	4	0	0	0	0	2	0	6
	2016	0	0	6	0	0	0	1	0	0	7
	2018	0	0	2	0	0	0	6	4	-	12
Miacatlán	2010	0	0	1	0	0	2	-	0	0	3
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	2014	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	2016	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	2018	0	0	1	0	0	1	0	0	-	2
Ocuituco	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	2	2
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	2014	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	2016	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	2018	0	0	0	0	0	3	0	0	-	3
Puente de Ixtla	2010	0	0	1	1	0	3	-	0	0	5
	2012	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3
	2014	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
	2016	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7

En NA (No aplica), se refiere a municipios que no tienen puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento o que no disponen del servicio de alcantarillado de la red pública. En ND (No disponible), se refiere a información no proporcionada por el prestador de

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
Puente de Ixtla	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
Temixco	2010	0	0	1	0	0	2	-	0	0	3
	2012	0	0	0	0	0	3	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	0	0	0	1	0	0	-	1
Tepalcingo	2010	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	N.D.	N.D.
	2012	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	2014	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
	2016	0	0	8	0	0	2	0	0	0	10
	2018	0	0	3	0	0	0	0	0	-	3
Tepoztlán	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	0	0	1	0	1
	2014	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	2016	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	2018	0	0	0	0	0	1	0	0	-	1
Tetecala	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	0	1	0	1	0	2
	2016	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	2018	0	0	0	0	0	1	0	1	-	2
Tetela del Volcán	2010	0	0	0	0	0	3	-	0	0	3
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	2014	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	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	0	0	1	0	0	-	1
Tlalnepantla	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	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	0	0	1	0	0	-	1
Tlaltizapán de Zapata	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	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
Tlaquiltenango	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
Tlayacapan	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1

En NA (No aplica), se refiere a municipios que no tienen puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento o que no disponen del servicio de alcantarillado de la red pública. En ND (No disponible), se refiere a información no proporcionada por el prestador de

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
Tlayacapan	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	2014	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	2016	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	2018	0	0	0	0	0	4	0	0	-	4
Totolapan	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	2014	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	2016	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	2018	0	0	0	0	0	1	0	0	-	1
Xochitepec	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	2014	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	2016	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	2018	0	0	1	0	0	1	0	0	-	2
Yautepec	2010	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	N.D.	N.D.
	2012	0	0	3	0	0	2	0	0	0	5
	2014	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	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
Yecapixtla	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	1	0	0	0	1
	2016	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
	2018	0	0	0	0	0	4	0	0	-	4
Zacatepec	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	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
Zacualpan de Amilpas	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	2014	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	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
Temoac	2010	0	0	0	0	0	3	-	0	0	3
	2012	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
	2014	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
	2016	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
	2018	0	0	1	0	0	0	5	0	-	6
Total	2010	0	0	28	2	0	26	-	0	2	58
	2012	0	0	32	1	0	45	0	3	0	81
	2014	0	0	55	2	2	55	2	4	0	120

En NA (No aplica), se refiere a municipios que no tienen puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento o que no disponen del servicio de alcantarillado de la red pública. En ND (No disponible), se refiere a información no proporcionada por el prestador de

**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
Total	2016	0	0	53	1	3	45	8	2	0	112
	2018	0	0	29	1	1	51	12	6	-	100

En NA (No aplica), se refiere a municipios que no tienen puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento o que no disponen del servicio de alcantarillado de la red pública. En ND (No disponible), se refiere a información no proporcionada por el prestador de servicios.

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 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.