

**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
Acambay de Ruíz Castañeda	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	2	0	0	0	0	5
Acolman	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Aculco	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
Almoleya de Alquisiras	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
Almoleya de Juárez	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Almoleya del Río	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Amanalco	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Amatepec	2010	0	0	0	0	0	6	-	0	0	6
	2012	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
Amecameca	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Apaxco	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
Atenco	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0
Atizapán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Atizapán de Zaragoza	2010	0	0	4	0	0	0	-	0	0	4
	2012	0	0	2	2	0	0	1	0	0	5
Atlacomulco	2010	0	0	5	0	0	3	-	0	0	8
	2012	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Atlautla	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Axapusco	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Ayapango	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
Calimaya	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Capulhuac	2010	0	0	6	0	0	0	-	0	0	6
	2012	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Coacalco de Berriozábal	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	13	2	0	0	0	15
Coatepec Harinas	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2

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 p

**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
Coatepec Harinas	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Cocotitlán	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
Coyotepec	2010	0	0	1	1	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cuautitlán	2010	0	0	8	0	0	0	-	0	0	8
	2012	0	0	4	0	1	0	0	0	0	5
Chalco	2010	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	-	N.D	N.D	N.D
	2012	0	0	6	0	1	0	1	0	0	8
Chapa de Mota	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chapultepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Chiautla	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Chicoloapan	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Chiconcuac	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Chimalhuacán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	14	0	2	0	0	16
Donato Guerra	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	1	1	0	0	0	0	4
Ecatepec de Morelos	2010	0	0	1	0	3	0	-	0	0	4
	2012	0	0	0	0	23	0	0	0	0	23
Ecatzingo	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Huehuetoca	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Hueypoxtla	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	6	6
	2012	0	0	1	0	0	0	0	10	0	11
Huixquilucan	2010	0	0	2	2	0	0	-	0	0	4
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Isidro Fabela	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
Ixtapaluca	2010	0	0	10	0	0	0	-	0	0	10
	2012	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
Ixtapan de la Sal	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3
Ixtapan del Oro	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	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 p

**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
Ixtlahuaca	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
Xalatlaco	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Jaltenco	2010	0	0	0	0	1	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Jilotepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	8	0	5	2	0	0	0	15
Jilotzingo	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
Jiquipilco	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Jocotitlán	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
Joquicingo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	2	0	0	0	5
Juchitepec	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	1	2
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Lerma	2010	0	0	4	0	0	0	-	0	0	4
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Malinalco	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
Melchor Ocampo	2010	0	0	0	0	0	0	-	1	0	1
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Metepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Mexicaltzingo	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Morelos	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Naucalpan de Juárez	2010	0	0	16	0	0	0	-	0	0	16
	2012	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Nezahualcóyotl	2010	0	0	11	0	0	0	-	0	0	11
	2012	0	0	5	0	4	0	2	0	0	11
Nextlalpan	2010	0	0	0	0	1	0	-	2	0	3
	2012	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3
Nicolás Romero	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4
Nopaltepec	2010	0	0	0	0	0	13	-	0	0	13
	2012	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13
Ocoyoacac	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3

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 p

**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
Ocoyoacac	2012	0	0	3	0	0	1	0	0	0	4
Ocuilan	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
El Oro	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
Otumba	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Otzoloapan	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
Otzolotepec	2010	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	-	N.D	N.D	N.D
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Ozumba	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Papalotla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
La Paz	2010	0	0	0	0	0	0	-	3	0	3
	2012	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
Polotitlán	2010	0	2	0	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
Rayón	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
San Antonio la Isla	2010	0	0	0	0	0	3	-	0	0	3
	2012	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
San Felipe del Progreso	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
San Martín de las Pirámides	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	1	0	0	0	1
San Mateo Atenco	2010	0	0	0	0	0	0	-	1	0	1
	2012	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
San Simón de Guerrero	2010	0	0	0	0	0	4	-	0	0	4
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Santo Tomás	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Soyaniquilpan de Juárez	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
Sultepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tecámac	2010	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	-	N.D	N.D	N.D
	2012	0	0	0	0	2	3	0	0	0	5
Tejupilco	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4

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 p

**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
Temamatla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Temascalapa	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	11	8	0	0	0	20
Temascalcingo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Temascaltepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Temoaya	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Tenancingo	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
Tenango del Aire	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tenango del Valle	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	3	3
	2012	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Teoloyucan	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	3	0	0	0	0	5
Teotihuacán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tepetlaoxtoc	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	9	0	0	0	9
Tepetlixpa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Tepotztlán	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
Tequixquiac	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	4	3	0	0	0	8
Texcaltitlán	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
Texcalyacac	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Texcoco	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tezoyuca	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	0	0	0	0	3
Tianguistenco	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Timilpan	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Tlalmanalco	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 p

**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
Tlalmanalco	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tlalnepantla de Baz	2010	0	0	4	1	2	0	-	0	13	20
	2012	0	0	58	0	0	0	8	0	0	66
Tlatlaya	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
Toluca	2010	0	0	2	0	1	0	-	0	0	3
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Tonatico	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
Tultepec	2010	0	0	0	0	1	0	-	0	0	1
	2012	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0
Tultitlán	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	16	16
	2012	0	0	0	0	N.A	N.A	4	0	0	4
Valle de Bravo	2010	0	0	0	1	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
Villa de Allende	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	N.A	N.A	N.A	N.A	0	16	N.A	N.A	N.A	0
Villa del Carbón	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Villa Guerrero	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Villa Victoria	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	5	0	0	0	1	0	0	0	5
Xonacatlán	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	9	0	0	0	0	0	0	10
Zacazonapan	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	4	0	0	0	2
Zacualpan	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Zinacantepec	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	7	0	N.A	N.A	0	0	0	7
Zumpahuacán	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	1	0	N.A	N.A	N.A	0
Zumpango	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	3	0	0	0	1	0	0	5
Cuautitlán Izcalli	2010	0	0	13	0	0	0	-	0	0	13
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	10	10
Valle de Chalco Solidaridad	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Luvianos	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2

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 p

**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 José del Rincón	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	4	0	1	0	0	0	0	4
Tonanitla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total	2010	0	4	162	7	9	42	-	7	40	271
	2012	0	9	272	12	116	91	30	10	10	550

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 p

**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 en los años 2010 y 2012. 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 del año 2010 no se especifican los valores correspondientes al cuerpo receptor "Gran colector".  Año 2010. Los siguientes municipios no proporcionaron información: Urique, Chihuahua; Canelas, Durango; Tecámac, México; Paso de Ovejas, Veracruz de Ignacio de la Llave. Año 2012. Los siguientes municipios no proporcionaron información: Chamula, Chiapas; Tultepec, México; Yanga, Veracruz de Ignacio de la Llave.

**FUENTES**

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, "Medio Ambiente, Asentamientos y actividades humanas, Agua potable y saneamiento", <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=21385>, Febrero 2015.