

**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
Acacoyagua	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Acala	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	4	0	1	0	0	0	1	6
Acapetahua	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Altamirano	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Amatán	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7
Amatenango de la Frontera	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Amatenango del Valle	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Angel Albino Corzo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Arriaga	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Bejucal de Ocampo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Bella Vista	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Berriozábal	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Bochil	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
El Bosque	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Cacahoatán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Catazajá	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Cintalapa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Coapilla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Comitán de Domínguez	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
La Concordia	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Copainalá	2010	0	0	1	0	0	0	-	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.

**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
Copainalá	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chalchihuitán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chamula	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
Chanal	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Chapultenango	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Chenalhó	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
Chiapa de Corzo	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Chiapilla	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
Chicoasén	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chicomuselo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chilón	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Escuintla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Francisco León	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
Frontera Comalapa	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Frontera Hidalgo	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
La Grandeza	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Huehuetán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Huixtán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Huitiupán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Huixtla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
La Independencia	2010	0	0	0	1	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.

**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
Ixhuatán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ixtacomitán	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ixtapa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Ixtapangajoya	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Jiquipilas	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Jitotol	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Juárez	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Larráinzar	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
La Libertad	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Mapastepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Las Margaritas	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
Mazapa de Madero	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Mazatán	2010	0	0	0	0	1	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Metapa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Mitontic	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Motozintla	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
Nicolás Ruíz	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Ocosingo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ocoatepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Ocozacoautla de Espinosa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Ostuacán	2010	0	0	1	0	0	0	-	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.

**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
Ostuacán	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Osumacinta	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Oxchuc	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Palenque	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Pantelhó	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Pantepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Pichucalco	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Pijijapan	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
El Porvenir	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Villa Comaltitlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Pueblo Nuevo Solistahuacán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Rayón	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Reforma	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Las Rosas	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sabanilla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Salto de Agua	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
San Cristóbal de las Casas	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
San Fernando	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Siltepec	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Simojovel	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Sitalá	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	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.

**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
Socoltenango	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Solosuchiapa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Soyaló	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Suchiapa	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3
Suchiate	2010	0	2	0	0	0	0	-	0	0	2
	2012	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0
Sunuapa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Tapachula	2010	1	0	4	0	0	0	-	0	0	5
	2012	1	0	16	0	4	0	0	0	0	21
Tapalapa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Tapilula	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tecpatán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Tenejapa	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Teopisca	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Tila	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Tonalá	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Totolapa	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
La Trinitaria	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
Tumbalá	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Tuxtla Gutiérrez	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
Tuxtla Chico	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tuzantán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Tzimol	2010	0	1	0	0	0	0	-	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.

**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
Tzimol	2012	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0
Unión Juárez	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Venustiano Carranza	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Villa Corzo	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	1	3	0	0	0	0	0	0	4
Villaflores	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Yajalón	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
San Lucas	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Zinacantán	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
San Juan Cancuc	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3
Aldama	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
Benemérito de las Américas	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
Maravilla Tenejapa	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
Marqués de Comillas	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
Montecristo de Guerrero	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
San Andrés Duraznal	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Santiago el Pinar	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
Total	2010	1	7	106	3	1	11	-	0	6	135
	2012	1	8	173	1	12	27	7	0	1	230

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.

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.