

**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
Acatlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
Acaxochitlán	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Actopan	2010	0	0	0	0	1	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4
Agua Blanca de Iturbide	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
Ajacuba	2010	0	0	0	0	0	1	-	2	0	3
	2012	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Alfajayucan	2010	0	0	3	1	0	0	-	0	0	4
	2012	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Almoloya	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Apan	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	3	3
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
El Arenal	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Atitalaquia	2010	0	0	1	0	1	0	-	0	2	4
	2012	0	0	7	0	6	0	0	0	0	13
Atlapexco	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
Atotonilco el Grande	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Atotonilco de Tula	2010	0	0	0	0	1	0	-	0	0	1
	2012	0	0	5	0	0	0	1	0	0	6
Calnali	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	4	0	0	2	0	0	0	7
Cardonal	2010	0	0	1	0	0	3	-	0	0	4
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cuauatepec de Hinojosa	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	4	1	1	5	0	0	0	12
Chapantongo	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	7	0	0	1	0	0	0	8
Chapulhuacán	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	6	1	0	0	0	7
Chilcuautla	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4
Eloxochitlán	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Emiliano Zapata	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. 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
Emiliano Zapata	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Epazoyucan	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
Francisco I. Madero	2010	0	0	5	0	1	0	-	0	0	6
	2012	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Huasca de Ocampo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Huautla	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Huazalingo	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Huehuetla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	2	7	0	0	0	11
Huejutla de Reyes	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Huichapan	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	2	2	0	0	0	7
Ixmiquilpan	2010	0	0	2	0	1	0	-	0	0	3
	2012	0	0	15	0	0	0	0	0	0	15
Jacala de Ledezma	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Jaltocán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Juárez Hidalgo	2010	0	0	2	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
Lolotla	2010	0	0	1	0	0	1	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12
Metepec	2010	0	0	1	0	0	1	-	0	0	2
	2012	0	0	7	0	2	2	0	0	0	11
San Agustín Metzquititlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Metztitlán	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
Mineral del Chico	2010	0	0	2	1	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3
Mineral del Monte	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	0	0	0	0	1
La Misión	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Mixquiahuala de Juárez	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8

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
Molango de Escamilla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Nicolás Flores	2010	0	0	0	0	0	2	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Nopala de Villagrán	2010	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	-	N.D	N.D	N.D
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Omitlán de Juárez	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
San Felipe Orizatlán	2010	0	0	4	0	0	0	-	0	0	4
	2012	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
Pacula	2010	0	0	0	0	0	2	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Pachuca de Soto	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Pisaflores	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Progreso de Obregón	2010	0	0	7	0	0	0	-	0	0	7
	2012	0	0	3	0	0	0	0	2	0	5
Mineral de la Reforma	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
San Agustín Tlaxiaca	2010	0	0	0	0	0	0	-	3	0	3
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
San Bartolo Tututepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	6	0	0	6	1	0	0	13
San Salvador	2010	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1
	2012	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
Santiago de Anaya	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2010	0	0	4	1	0	0	-	0	0	5
	2012	0	0	17	0	0	0	0	0	0	17
Singuilucan	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
Tasquillo	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tecoautla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tenango de Doria	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	6	0	0	4	0	0	0	10
Tepeapulco	2010	0	0	0	0	1	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
Tepehuacán de Guerrero	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
Tepehuacán de Guerrero	2012	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
Tepeji del Río de Ocampo	2010	0	0	1	3	0	1	-	0	0	5
	2012	0	0	6	4	0	4	0	0	0	14
Tepetitlán	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	4	1	2	0	0	0	0	7
Tetepango	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	1	0	4	1	0	0	0	6
Villa de Tezontepec	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	0	1	3	0	0	0	0	4
Tezontepec de Aldama	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	23	0	0	0	0	0	0	23
Tianguistengo	2010	0	0	0	0	0	4	-	0	0	4
	2012	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7
Tizayuca	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	2	0	3	0	0	0	0	5
Tlahuelilpan	2010	0	0	1	0	1	0	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Tlahuiltepa	2010	0	0	0	0	0	2	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Tlanalapa	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8
Tlanchinol	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	12	0	0	0	13
Tlaxcoapan	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Tolcayuca	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A
	2012	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
Tula de Allende	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	47	0	0	0	0	0	0	47
Tulancingo de Bravo	2010	0	0	2	0	0	2	-	0	0	4
	2012	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Xochiatipan	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	4	0	0	3	0	0	0	7
Xochicoatlán	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	2	0	0	0	2
Yahualica	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Zacualtipán de Angeles	2010	0	0	3	0	0	0	-	0	0	3
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Zapotlán de Juárez	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

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
Zempoala	2010	0	0	0	0	0	5	-	0	0	5
	2012	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Zimapán	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Total	2010	0	0	79	7	7	34	-	5	8	140
	2012	0	2	235	7	85	103	5	3	0	440

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.