

**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
Acapulco de Juárez	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
Ahuacuotzingo	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ajuchitlán del Progreso	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
Alcozauca de Guerrero	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
Alpoyeca	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
Apaxtla	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Arcelia	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
Atenango 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
Atlamajalcingo del Monte	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
Atlixnac	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
Atoyac de Álvarez	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
Ayutla de los Libres	2010	0	0	2	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Azoyú	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
Benito Juárez	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Buenavista de Cuéllar	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Coahuayutla de José María Izazaga	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Cocula	2010	0	0	0	0	0	0	-	1	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Copala	2010	0	0	0	4	0	0	-	0	0	4
	2012	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Copalillo	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
Copanatoyac	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Coyuca de Benítez	2010	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	-	N.A	N.A	N.A

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
Coyuca de Benítez	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Coyuca de Catalán	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
Cuajinicuilapa	2010	0	0	0	2	0	0	-	0	0	2
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Cualác	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cuautepec	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Cuetzala del Progreso	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Cutzamala de Pinzón	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
Chilapa de Alvarez	2010	0	0	1	0	0	4	-	0	0	5
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chilpancingo de los Bravo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Florencio Villarreal	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
General Canuto A. Neri	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
General Heliodoro Castillo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Huamuxtlán	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
Huitzoco de los Figueroa	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
Iguala de la Independencia	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	8	0	0	2	0	0	0	10
Igualapa	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ixcateopan de Cuauhtémoc	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Zihuatanejo de Azueta	2010	1	0	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
Juan R. Escudero	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
Leonardo Bravo	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Malinaltepec	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

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
Mártir de Cuilapan	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Metlatónoc	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
Mochitlán	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Olinalá	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	1	0	0	0	1
Ometepec	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Pedro Ascencio Alquisiras	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
Petatlán	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Pilcaya	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Pungarabato	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
Quechultenango	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
San Luis Acatlán	2010	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1
	2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
San Marcos	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
San Miguel Totolapan	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
Taxco de Alarcón	2010	0	0	0	0	0	3	-	0	0	3
	2012	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Tecoanapa	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
Técpán de Galeana	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Teloloapan	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	3	0	0	1	0	0	0	4
Tepecoacuilco de Trujano	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	1	0	3
Tetipac	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Tixtla de Guerrero	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
Tlacoachistlahuaca	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
Tlacoachistlahuaca	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tlacoapa	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
Tlalchapa	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Tlalixtaquilla de Maldonado	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
Tlapa de Comonfort	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Tlapehuala	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
La Unión de Isidoro Montes de Oca	2010	1	0	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
Xalpatláhuac	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
Xochihuehuetlán	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
Xochistlahuaca	2010	0	0	1	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Zapotitlán Tablas	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
Zirándaro	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
Zitlala	2010	0	1	0	0	0	0	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Eduardo Neri	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
Acatepec	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
Marquelia	2010	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1
	2012	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Cochoapa 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
José Joaquín de Herrera	2010	0	0	0	0	0	2	-	0	0	2
	2012	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Juchitan	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
Iliatenco	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
Total	2010	2	8	25	7	0	21	-	1	0	64
	2012	0	3	41	0	4	26	0	16	0	90

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: Yanca, 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.