

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Entidad federativa	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Aguascalientes	2010	0	0	43	1	0	3	-	2	19	68
	2012	0	0	93	3	3	34	0	1	0	134
	2014	0	11	73	2	3	6	0	26	8	129
	2016	0	11	165	2	4	6	2	31	4	225
	2018	0	0	83	4	0	33	0	12	-	132
Baja California	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	0
	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	2	0	0	0	0	0	0	2
	2018	0	0	2	0	1	0	0	0	-	3
Baja California Sur	2010	1	0	0	0	0	0	-	0	1	2
	2012	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5
	2014	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
	2016	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
	2018	1	0	0	0	0	3	0	0	-	4
Campeche	2010	2	0	1	0	0	3	-	0	0	6
	2012	0	0	0	0	1	1	0	4	0	6
	2014	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	2016	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-
Coahuila	2010	0	3	4	1	2	10	-	1	3	24
	2012	0	0	9	0	0	18	0	8	0	35
	2014	0	0	6	0	3	30	0	1	0	40
	2016	0	0	6	0	3	30	0	1	0	40
	2018	0	4	5	0	3	23	2	0	-	37
Colima	2010	0	0	6	0	0	0	-	0	1	7
	2012	0	2	3	0	2	5	1	1	0	14
	2014	0	7	1	0	0	1	0	3	0	12
	2016	0	6	0	0	0	0	0	3	0	9
	2018	0	1	0	0	0	0	0	1	-	2
Chiapas	2010	1	7	106	3	1	11	-	0	6	135
	2012	1	8	173	1	12	27	7	0	1	230
	2014	1	7	187	1	13	17	2	14	1	243
	2016	0	4	172	4	12	19	1	5	0	217
	2018	0	7	197	1	7	26	2	5	-	245
Chihuahua	2010	0	10	4	0	0	0	-	0	4	18
	2012	0	15	41	0	50	3	11	2	0	122
	2014	0	15	49	0	9	3	5	2	0	83
	2016	0	0	21	1	9	0	0	69	0	100
	2018	0	0	8	0	9	1	0	22	-	40
Ciudad de México	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	N.A.
	2012	0	1	3	0	4	3	39	0	127	177
	2014	0	0	13	0	5	1	42	0	0	61
	2016	0	0	14	0	7	1	40	0	0	62
	2018	0	0	12	2	7	1	40	0	-	62

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Entidad federativa	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Durango	2010	0	3	4	0	0	5	-	0	0	12
	2012	0	6	18	0	5	10	5	0	0	44
	2014	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11
	2016	0	0	6	0	0	2	0	0	0	8
	2018	0	0	6	0	0	4	0	0	-	10
Guanajuato	2010	0	1	64	1	4	3	-	6	2	81
	2012	0	2	120	1	24	2	0	3	0	152
	2014	0	3	99	1	13	0	0	2	0	118
	2016	0	1	21	0	6	1	1	2	10	42
	2018	0	4	25	0	4	1	0	0	-	34
Guerrero	2010	2	8	25	7	0	21	-	1	0	64
	2012	0	3	41	0	4	26	0	16	0	90
	2014	0	17	95	0	1	27	0	14	0	154
	2016	0	32	73	0	1	62	0	3	0	171
	2018	0	33	103	0	0	69	0	2	-	207
Hidalgo	2010	0	0	79	7	7	34	-	5	8	140
	2012	0	2	235	7	85	103	5	3	0	440
	2014	0	2	164	7	55	114	13	26	1	382
	2016	0	2	221	6	62	126	13	64	10	504
	2018	0	1	189	7	61	120	1	78	-	458
Jalisco	2010	1	8	105	5	3	21	-	1	5	149
	2012	0	22	311	7	40	53	9	23	17	482
	2014	0	32	267	11	27	42	11	9	1	400
	2016	0	20	339	4	27	46	18	16	1	471
	2018	0	24	339	9	26	41	0	20	-	459
México	2010	0	4	162	7	9	42	-	7	40	271
	2012	0	9	272	12	116	91	30	10	10	550
	2014	0	4	275	4	106	79	17	59	0	544
	2016	0	9	310	6	121	61	34	91	0	632
	2018	0	7	287	7	116	81	36	95	-	629
Michoacán	2010	2	11	121	2	12	14	-	1	5	168
	2012	0	23	197	3	76	33	0	6	2	340
	2014	0	17	184	1	40	27	5	3	0	277
	2016	0	19	179	0	49	30	4	4	3	288
	2018	0	13	216	0	56	31	2	14	-	332
Morelos	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
	2016	0	0	53	1	3	45	8	2	0	112
	2018	0	0	29	1	1	51	12	6	-	100
Nayarit	2010	0	1	1	0	0	0	-	0	0	2
	2012	0	1	1	0	0	0	0	8	0	10
	2014	0	0	1	0	1	0	3	34	0	39
	2016	0	0	1	0	1	0	3	41	0	46
	2018	0	0	1	0	0	1	0	6	-	13

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Entidad federativa	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Nuevo León	2010	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	N.A.	N.A.	0
	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.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2018	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
Oaxaca	2010	3	2	80	6	2	30	-	1	8	132
	2012	0	1	191	7	1	57	0	49	2	308
	2014	0	0	111	0	1	69	18	25	1	225
	2016	0	6	143	2	1	68	7	15	7	249
	2018	3	4	155	5	3	64	0	10	-	244
Puebla	2010	0	2	89	0	3	124	-	1	7	226
	2012	0	8	96	7	26	217	12	1	1	368
	2014	0	13	164	3	10	182	6	30	0	408
	2016	0	15	121	2	12	225	15	26	20	436
	2018	0	7	69	1	10	194	3	8	-	292
Querétaro	2010	0	1	12	2	0	5	-	0	45	65
	2012	0	6	37	3	3	14	0	13	0	76
	2014	0	1	26	1	7	23	0	40	0	98
	2016	0	1	25	1	7	24	0	42	0	100
	2018	0	3	27	9	17	20	0	19	-	95
Quintana Roo	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	1	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0
	2018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-	0
San Luis Potosí	2010	0	4	41	2	1	9	-	0	4	61
	2012	0	6	89	0	10	24	10	0	0	139
	2014	0	8	94	0	8	18	6	3	0	137
	2016	0	2	96	2	11	21	10	3	0	145
	2018	0	1	91	0	11	16	11	2	-	132
Sinaloa	2010	1	10	21	0	74	4	-	1	69	180
	2012	1	1	25	0	127	0	0	0	0	154
	2014	0	6	20	0	135	0	0	0	0	161
	2016	0	0	28	0	112	0	0	0	0	140
	2018	0	0	25	0	151	1	0	1	-	178
Sonora	2010	4	4	12	0	15	25	-	1	1	62
	2012	0	4	15	0	29	0	5	49	4	106
	2014	3	58	19	1	50	4	4	10	0	149
	2016	0	80	20	1	58	4	0	8	1	172
	2018	0	59	8	0	30	11	0	7	-	115
Tabasco	2010	1	3	44	0	0	0	-	3	5	56
	2012	3	5	80	0	4	0	0	0	0	92
	2014	3	10	144	0	4	2	0	2	0	165
	2016	3	4	144	0	13	1	0	5	0	170
	2018	4	7	125	0	4	1	15	0	-	156

Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por tipo de cuerpo receptor  
(Número)

Entidad federativa	Año	Mar	Lago o laguna	Río o arroyo	Presa	Canal o dren	Suelo o barranca	Gran colector	Otro	No especificado	Total
Tamaulipas	2010	2	10	18	2	6	0	-	1	3	42
	2012	0	17	33	9	33	5	2	2	0	101
	2014	0	17	18	0	37	4	0	6	0	82
	2016	0	22	15	2	30	9	2	1	0	81
	2018	1	25	27	1	26	2	0	2	-	84
Tlaxcala	2010	0	3	27	3	2	28	-	2	5	70
	2012	0	4	52	9	25	86	7	15	0	198
	2014	0	3	64	2	34	212	9	37	0	361
	2016	0	3	58	2	20	152	2	12	3	252
	2018	0	0	77	2	8	239	3	53	-	382
Veracruz	2010	5	10	138	3	1	31	-	1	12	201
	2012	0	16	260	3	30	54	13	8	0	384
	2014	0	8	200	4	28	42	6	37	0	325
	2016	1	13	172	5	36	42	12	19	2	302
	2018	0	10	232	2	21	64	7	16	-	352
Yucatán	2010	1	0	0	0	0	1	-	0	0	2
	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
Zacatecas	2010	0	3	40	2	0	4	-	1	1	51
	2012	0	0	49	0	0	4	0	12	0	65
	2014	0	6	122	0	2	14	1	14	0	159
	2016	0	3	138	1	3	20	7	10	0	182
	2018	0	0	146	1	3	28	12	12	-	202
Nacional	2010	26	108	1,275	56	142	454	-	36	257	2,354
	2012	7	164	2,477	73	710	915	156	237	164	4,903
	2014	8	249	2,462	40	594	972	150	401	12	4,888
	2016	6	253	2,543	42	608	997	179	473	61	5,162
	2018	9	210	2,485	52	575	1,127	146	391	-	5,001

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/cnamd/2019/>. 21-09-2020.