

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Aguascalientes	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2005	0
			2006	0
	2007		0	
	2008		0	
	2014		5	
	2015		5	
	2016		5	
	Biodiscos	2017	5	
		2018	5	
		1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
	Biológico	2009	0	
		2010	0	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
2017		1		
2018		1		
1999		0		
2000		0		
2001		0		
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2011	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Aguascalientes	Biológico	2017	0
		2018	0
	Dual	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
	2017	1	
	2018	1	
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
2009		0	
2010		0	
Lagunas aireadas	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Aguascalientes	Lagunas aireadas	2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Lagunas de estabilización	1999	67
			2000	67
			2001	70
			2002	70
			2003	70
	2004		70	
	2005		70	
2006	70			
2007	68			
2008	69			
2009	66			
2010	66			
Lodos activados	1999	3		
	2000	4		
	2001	7		
	2002	7		
	2003	8		
	2004	13		
	2005	14		
	2006	18		
	2007	23		
	2008	29		
	2009	34		
	2010	42		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Aguascalientes	Lodos activados	2011	43
		2012	43
		2013	45
		2014	44
		2015	44
		2016	42
		2017	45
		2018	45
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
	2015	0	
	Primario avanzado	2016	0
		2017	0
		2018	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		0	
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
	2009	0	
	2010	0	
	2011	0	
	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
2018	0		
1999	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Aguascalientes	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2013	1		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		Aguascalientes	Reactor enzimático	1999	4
				2000	4
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				
2014	0				
2015	0				
2016	0				
2017	0				
2018	0				
Aguascalientes	Tanque Imhoff	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
2007	0				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Aguascalientes	Tanque Imhoff	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Tanque séptico	1999
	2000		4
	2001		5
	2002		6
	2003		6
	2004		5
	2005		8
	2006		8
	2007		13
	2008		13
	2009		13
	2010		13
	2011		13
	2012		13
	2013		13
	2014		13
	2015		13
	2016		13
	2017	13	
	2018	13	
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	2
2003		2	
2004		4	
2005		4	
2006		4	
2007		3	
2008		3	
2009		3	
2010		3	
2011		3	
2012		3	
2013	3		
2014	3		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Aguascalientes	Wetland	2015	3
		2016	3
		2017	3
		2018	3
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	Otros Secundarios	2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Terciario	2017	0
		2018	0
No especificado	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2008	0	
	2009	0	
	2010	6	
	2011	6	
2012	6		
2013	5		
2014	1		
2017	0		
2018	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Aguascalientes	Total	1995	45	
		1996	75	
		1997	78	
		1998	81	
		1999	79	
		2000	80	
		2001	83	
		2002	86	
		2003	87	
		2004	93	
		2005	97	
		2006	101	
		2007	108	
		2008	115	
		2009	117	
		2010	131	
		2011	132	
		2012	132	
		2013	134	
2014	134			
2015	134			
2016	132			
2017	135			
2018	135			
Baja California	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
2001	0			
2002	0			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Baja California	Biodiscos	2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Biológico	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2005	0
			2006	0
	2007		0	
	2008		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Dual	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
2014		0		
2015		0		
2016		0		
Filtros biológicos		1999	2	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Baja California	Filtros biológicos	2000	2
		2001	2
		2002	2
		2003	2
		2004	2
		2005	2
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	2
		2010	2
		2011	2
		2012	2
		2013	2
		2014	2
		2015	2
		2016	2
		2017	2
		2018	2
	Lagunas aireadas	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	3
		2007	4
		2008	3
		2009	9
		2010	9
		2011	9
		2012	9
		2013	9
		2014	9
		2015	9
		2016	9
		2017	9
2018	9		
	Lagunas de estabilización	1999	5
		2000	5
		2001	5
		2002	5
		2003	5
		2004	5

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Baja California	Lagunas de estabilización	2005	5	
		2006	4	
		2007	5	
		2008	5	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Lodos activados	1999	2
			2000	2
			2001	2
			2002	4
			2003	13
			2004	13
	2005		14	
	2006		15	
	2007		11	
	2008		13	
	Primario	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
2009		0		
2010		0		
2011		0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Baja California	Primario	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2018	0
	Primario avanzado	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018		0	
Reactor enzimático	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Baja California	Reactor enzimático	2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
	2004		0	
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2011	0			
Tanque séptico	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
	2009	0		
	2010	0		
2011	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Baja California	Tanque séptico	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	Zanjas de oxidación	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	2
		2003	2
		2004	3
		2005	3
		2006	4
		2007	3
		2008	3
2009		4	
2010		5	
2011		5	
2012	5		
2013	5		
2014	5		
2015	6		
2016	7		
2017	7		
2018	7		
Otros Secundarios	2017	0	
	2018	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Baja California	Terciario	2015	2
		2016	2
		2017	2
		2018	2
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	0
		2010	2
		2011	2
		2012	2
		2013	2
	2014	2	
	2017	0	
	2018	0	
	Total	1995	8
		1996	9
		1997	10
		1998	10
		1999	13
		2000	13
		2001	13
2002		15	
2003		24	
2004		25	
2005	26		
2006	28		
2007	25		
2008	27		
2009	31		
2010	36		
2011	36		
2012	37		
2013	37		
2014	38		
2015	43		
2016	43		
2017	43		
2018	45		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Baja California Sur	Aerobio	2014	2	
		2015	2	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	Biológico	1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2011		0		
2014		0		
2015		0		
2016	0			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Baja California Sur	Biológico	2017	0	
		2018	0	
		Dual	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
			2009	0
			2010	0
			2011	0
			2014	0
			2015	0
			2016	0
	2017	0		
	2018	0		
	Filtros biológicos	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
2017		0		
2018		0		
Lagunas aireadas	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
2005	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Baja California Sur	Lagunas aireadas	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Lagunas de estabilización	1999	9
			2000	9
			2001	9
	2002		9	
	2003		9	
	2004		9	
	2005		9	
	2006		9	
	2007		9	
	2008		9	
	2009		11	
	2010		11	
	2011		11	
	2012		11	
	2013		11	
	2014		12	
	2015		13	
	2016		12	
	2017	12		
	2018	13		
	Lodos activados	1999	5	
		2000	5	
		2001	6	
		2002	6	
		2003	7	
2004		7		
2005		7		
2006		7		
2007		7		
2008		7		
2009		10		
2010		10		
2011	10			
2012	10			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Baja California Sur	Lodos activados	2013	11
		2014	11
		2015	11
		2016	16
		2017	17
		2018	17
		Primario	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
2000		0	
2001		0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Baja California Sur	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Reactor enzimático	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	Tanque Imhoff	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2010	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Baja California Sur	Tanque Imhoff	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque séptico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018		0	
Zanjas de oxidación	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Baja California Sur	Zanjas de oxidación	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Otros Secundarios	2017	0
			2018	0
		Terciario	2015	2
		2017	0	
		2018	0	
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2008	0	
	2009	2		
	2010	2		
	2011	2		
	2012	4		
	2013	4		
	2014	2		
	2017	0		
	2018	0		
	Total	1995	10	
		1996	17	
		1997	13	
		1998	13	
		1999	14	
		2000	14	
		2001	15	
		2002	15	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Baja California Sur	Total	2003	16		
		2004	16		
		2005	16		
		2006	16		
		2007	16		
		2008	18		
		2009	23		
		2010	23		
		2011	23		
		2012	25		
		2013	26		
		2014	27		
		2015	28		
		2016	29		
		2017	30		
		2018	31		
		Campeche	Aerobio	2014	0
				2015	0
2016	0				
2017	0				
2018	0				
Anaerobio	1999		1		
	2000		1		
	2001		1		
	2005		0		
	2006		1		
	2007		1		
	2008		5		
	2014		0		
	2015		0		
	2016		0		
	2017		0		
	2018		0		
	Biodiscos		1999	0	
			2000	0	
			2001	0	
			2002	0	
			2003	0	
2004		0			
2005		0			
2006		0			
2007		0			
2008		0			
2009	0				
2010	0				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Campeche	Biodiscos	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Biológico	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	1
Filtros biológicos	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
2007	0		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Campeche	Filtros biológicos	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	1
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
		Lagunas aireadas	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	Lagunas de estabilización	1999	0
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Campeche	Lodos activados	1999	4
		2000	3
		2001	3
		2002	3
		2003	3
		2004	3
		2005	3
		2006	4
		2007	4
		2008	4
		2009	16
		2010	17
		2011	22
		2012	22
		2013	16
		2014	16
		2015	18
		2016	12
		2017	12
		2018	13
Campeche	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
Campeche	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Campeche	Primario avanzado	2006	1	
		2007	1	
		2008	2	
		2009	2	
		2010	2	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	Reactor enzimático	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	2	
		2007	2	
		2008	2	
	2009	2		
	2010	2		
	2011	2		
	2012	2		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Campeche	Reactor enzimático	2013	2
		2014	2
		2015	2
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque séptico	1999	0
		2000	4
		2001	6
		2002	7
		2003	7
		2004	5
		2005	6
		2006	2
		2007	2
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
Wetland		1999	0
	2000	0	
	2001	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Campeche	Wetland	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015	0		
	2016	0		
	2017	0		
	2018	0		
Otros Secundarios	2017	0		
	2018	0		
Terciario	2017	0		
	2018	0		
No especificado	1999	3		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	1		
	2003	1		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	1		
2008	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Campeche	No especificado	2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2014	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Total	1995	5
			1996	11
			1997	11
			1998	12
			1999	9
			2000	9
			2001	12
			2002	12
			2003	12
			2004	9
			2005	10
		2006	10	
		2007	10	
		2008	13	
		2009	21	
		2010	22	
		2011	26	
		2012	26	
		2013	19	
	2014	20		
	2015	22		
	2016	15		
	2017	15		
	2018	17		
Coahuila	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
2015	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Coahuila	Anaerobio	2016	0
		2017	0
		2018	0
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
Dual	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
2009	0		
2010	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Coahuila	Dual	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
Lagunas de estabilización	1999	5	
	2000	4	
	2001	1	



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Coahuila	Lagunas de estabilización	2002	1
		2003	2
		2004	2
		2005	5
		2006	5
		2007	7
		2008	7
		2009	6
		2010	6
		2011	6
		2012	6
		2013	6
		2014	6
		2015	6
		2016	6
		2017	6
		2018	6
		Lodos activados	1999
	2000		4
	2001		3
	2002		3
	2003		3
	2004		3
	2005		4
	2006		6
	2007		11
	2008		12
	2009		14
	2010		14
	2011		11
	2012		11
	2013		12
	2014		12
	2015		13
	2016		17
	2017	17	
2018	18		
Primario	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
2006	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Coahuila	Primario	2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2011		0		
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Coahuila	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2018	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
2018		0	
Tanque séptico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
2006	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Coahuila	Tanque séptico	2007	0	
		2008	0	
		2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Wetland	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	Zanjas de oxidación		1999	1
		2000	1	
		2001	2	
		2002	2	
		2003	2	
		2004	2	
		2005	2	
2006		2		
2007		2		
2008		2		
2009		2		
2010		2		
2011		2		
2012		2		
2013	2			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Coahuila	Zanjas de oxidación	2014	2
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Otros Secundarios	2017	0
		2018	0
	Terciario	2017	0
		2018	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2017	0
		2018	0
	Total	1995	7
		1996	7
		1997	4
		1998	6
		1999	8
		2000	9
		2001	6
		2002	6
		2003	7
2004		7	
2005		11	
2006		13	
2007		20	
2008	21		
2009	23		
2010	23		
2011	20		
2012	20		
2013	21		
2014	21		
2015	21		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Coahuila	Total	2016	25	
		2017	25	
		2018	26	
Colima	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009	0		
	Biológico	2010	0	
2014		0		
2015		0		
2016		1		
2017		1		
2018		1		
1999		0		
2000		0		
2001		0		
2005		0		
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2011	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Colima	Biológico	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Dual	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
			2009	0
			2010	0
			2011	0
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	Filtros biológicos		1999	2
		2000	2	
		2001	5	
		2002	5	
		2003	6	
		2004	7	
		2005	17	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	45	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
2016		0		
2017		0		
2018		0		
Lagunas aireadas		1999	0	
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Colima	Lagunas aireadas	2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Lagunas de estabilización	1999
	2000		19
	2001		15
	2002		15
	2003		12
	2004		15
	2005		16
	2006		14
	2007		12
	2008		13
	2009		13
	2010		13
	2011		11
	2012		10
	2013	8	
	2014	11	
	2015	9	
	2016	10	
	2017	10	
	2018	10	
	Lodos activados	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	1
		2003	3
2004		3	
2005		4	
2006		6	
2007		7	
2008		7	
2009	8		
2010	9		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Colima	Lodos activados	2011	8	
		2012	9	
		2013	8	
		2014	9	
		2015	9	
		2016	10	
		2017	9	
		2018	10	
		Primario	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	Primario avanzado	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2011		0		
2014		0		
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Colima	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	1
		2004	0
		2005	0
		2006	5
		2007	0
		2008	1
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2013	17
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Tanque Imhoff	1999	1	
	2000	1	
	2001	4	
	2002	11	
	2003	8	
	2004	8	
	2005	3	
2006	13		
2007	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Colima	Tanque Imhoff	2008	0	
		2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	2	
		2013	2	
		2014	0	
		2015	1	
		2016	2	
		2017	2	
		2018	2	
		Tanque séptico	1999	1
			2000	1
			2001	2
			2002	7
			2003	8
			2004	7
			2005	2
	2006		9	
	2007		3	
	2008		3	
	2009		1	
	2010		2	
	2011		2	
	2012		1	
	2013		1	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		2	
	2017	1		
	2018	1		
	Wetland	1999	1	
		2000	1	
		2001	1	
		2002	1	
		2003	2	
2004		1		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		1		
2010		0		
2011		0		
2014		0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Colima	Wetland	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
	2015	0	
	Otros Secundarios	2015	48
		2016	48
		2017	51
		2018	58
	Terciario	2017	0
		2018	0
	No especificado	1999	2
		2000	2
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
2006		0	
2008		0	
2009		0	
2010		40	
2011		37	
2012	34		
2013	19		
2014	40		
2017	0		
2018	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Colima	Total	1995	20	
		1996	16	
		1997	20	
		1998	24	
		1999	28	
		2000	28	
		2001	29	
		2002	40	
		2003	40	
		2004	41	
		2005	42	
		2006	47	
		2007	50	
		2008	57	
		2009	69	
		2010	65	
		2011	59	
		2012	56	
		2013	55	
2014	60			
2015	67			
2016	73			
2017	74			
2018	82			
Chiapas	Aerobio	2014	2	
		2015	2	
		2016	2	
		2017	2	
		2018	2	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	3	
		2015	3	
		2016	3	
		2017	3	
		2018	4	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
2001	0			
2002	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Chiapas	Biodiscos	2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Biológico	1999
	2000		0
	2001		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2011		0
	2014		1
	2015		2
	2016		2
	2017		2
	2018		2
	Dual		1999
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
2011		1	
2012		1	
2013	1		
2014	1		
2015	1		
2016	1		
2017	1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Chiapas	Dual	2018	1	
		Filtros biológicos	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	2
			2005	2
			2006	2
			2007	3
			2008	3
			2009	3
			2010	2
			2011	3
			2012	3
			2013	3
			2014	3
			2015	3
			2016	3
	2017	3		
	2018	3		
	Lagunas aireadas	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
2011		0		
2014		0		
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
Lagunas de estabilización	1999	6		
	2000	6		
	2001	5		
	2002	5		
	2003	6		
	2004	7		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Chiapas	Lagunas de estabilización	2005	7	
		2006	6	
		2007	11	
		2008	11	
		2009	12	
		2010	10	
		2011	10	
		2012	11	
		2013	12	
		2014	12	
		2015	12	
		2016	13	
		2017	12	
		2018	12	
		Lodos activados	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2012		3	
	2013		2	
	2014		2	
	2015		2	
	2016		2	
	2017		2	
	2018	2		
	Primario	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Chiapas	Primario	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	1
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		5	
2012		5	
2013		2	
2014		2	
2015		2	
2016		2	
2017	2		
2018	2		
Reactor enzimático	1999	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Chiapas	Reactor enzimático	2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
			Tanque Imhoff	1999	0
				2000	0
				2001	0
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	5				
2008	5				
2009	6				
2010	3				
2011	3				
2012	4				
2013	2				
2014	2				
2015	2				
2016	2				
2017	1				
2018	1				
	Tanque séptico	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
2006	1				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Chiapas	Tanque séptico	2007	1	
		2008	1	
		2009	1	
		2010	2	
		2011	2	
		2012	3	
		2013	4	
		2014	4	
		2015	4	
		2016	4	
		2017	4	
		2018	4	
		Wetland	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
	2005		1	
	2006		2	
	2007		1	
	2008		1	
	2009		2	
	2010		0	
	2011		1	
	2012		1	
	2013		1	
	2014	1		
	2015	1		
	2016	1		
	2017	1		
	2018	1		
	Zanjas de oxidación	1999	0	
2000		0		
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2011		0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Chiapas	Zanjas de oxidación	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Otros Secundarios	2017	0
		2018	0
	Terciario	2017	0
		2018	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	3
		2010	3
		2011	6
		2012	9
		2013	6
		2014	0
		2017	0
		2018	0
	Total	1995	4
		1996	0
		1997	6
		1998	6
		1999	6
		2000	6
		2001	5
2002		5	
2003		6	
2004		9	
2005		11	
2006	11		
2007	24		
2008	24		
2009	28		
2010	21		
2011	31		
2012	40		
2013	33		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Chiapas	Total	2014	33
		2015	34
		2016	35
		2017	33
		2018	34
Chihuahua	Aerobio	2014	0
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
Biológico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Chihuahua	Biológico	2008	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Dual	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Lagunas aireadas	1999	0	
	2000	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Chihuahua	Lagunas aireadas	2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	1		
		2016	1		
		2017	0		
		2018	0		
			Lagunas de estabilización	1999	23
				2000	23
2001	36				
2002	39				
2003	42				
2004	54				
2005	71				
2006	85				
2007	90				
2008	90				
2009	106				
2010	120				
2011	122				
2012	126				
2013	129				
2014	129				
2015	136				
2016	141				
2017	143				
2018	144				
	Lodos activados	1999	1		
		2000	1		
		2001	3		
		2002	4		
		2003	4		
		2004	4		
		2005	5		
		2006	7		
2007	5				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Chihuahua	Lodos activados	2008	6	
		2009	7	
		2010	9	
		2011	10	
		2012	12	
		2013	14	
		2014	15	
		2015	15	
		2016	15	
		2017	14	
		2018	14	
		Primario	1999	0
			2000	0
			2001	5
	2002		5	
	2003		5	
	2004		9	
	2005		8	
	2006		6	
	2007		5	
	2008		5	
	2009		5	
	2010		5	
	2011		5	
	2012		5	
	2013		5	
	2014		5	
	2015		5	
	2016		5	
	2017	5		
	2018	5		
	Primario avanzado	1999	0	
		2000	2	
2001		2		
2002		2		
2003		2		
2004		2		
2005		2		
2006		2		
2007		2		
2008		2		
2009		2		
2010	0			
2014	0			
2015	0			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Chihuahua	Primario avanzado	2016	0
		2017	0
		2018	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009		0	
2010		0	
Tanque Imhoff	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Chihuahua	Tanque Imhoff	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Tanque séptico	1999	0
			2000	0
	2001		1	
	2002		1	
	2003		1	
	2004		1	
	2005		1	
	2006		1	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016	0		
	2017	0		
	2018	0		
	Wetland	1999	2	
		2000	2	
		2001	2	
		2002	3	
2003		4		
2004		3		
2005		13		
2006		15		
2007		1		
2008		1		
2009		19		
2010		1		
2011		1		
2012		1		
2013		1		
2014	1			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Chihuahua	Wetland	2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Zanjas de oxidación	1999	1
		2000	1
		2001	2
		2002	2
		2003	2
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
	2015	0	
	Otros Secundarios	2015	19
2016		19	
2017		19	
2018		19	
Terciario	2017	0	
	2018	0	
No especificado	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2008	0	
	2009	1	
	2010	19	
	2011	18	
	2012	18	
	2013	18	
2014	18		
2017	0		
2018	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Chihuahua	Total	1995	4	
		1996	18	
		1997	20	
		1998	33	
		1999	27	
		2000	29	
		2001	51	
		2002	56	
		2003	60	
		2004	73	
		2005	100	
		2006	116	
		2007	119	
		2008	119	
		2009	140	
		2010	154	
		2011	156	
		2012	162	
		2013	167	
2014	168			
2015	179			
2016	184			
2017	184			
2018	185			
Ciudad de México	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
2001	0			
2002	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Ciudad de México	Biodiscos	2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Biológico	1999
	2000		0
	2001		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
	Filtros biológicos	1999	0

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Ciudad de México	Filtros biológicos	2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
			Lagunas aireadas	1999	0
				2000	0
				2001	0
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
	Lagunas de estabilización	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Ciudad de México	Lagunas de estabilización	2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Lodos activados	1999	18
		2000	18
		2001	19
		2002	25
		2003	26
		2004	26
		2005	26
		2006	26
		2007	26
		2008	26
		2009	26
		2010	26
		2011	26
		2012	26
		2013	27
		2014	27
		2015	27
		2016	27
	2017	27	
	2018	28	
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2014		0	
2015	0		
2016	0		
2017	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Ciudad de México	Primario	2018	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
			2001	2
			2002	2
			2003	2
			2004	2
			2005	4
			2006	2
			2007	1
			2008	1
			2009	1
			2010	1
			2011	1
			2012	1
			2013	1
			2014	1
			2015	1
	2016	1		
	2017	1		
	2018	0		
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	1	
		2003	1	
		2004	1	
		2005	1	
		2006	1	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
2010		0		
2011		0		
2014		0		
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
Reactor enzimático	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
2004	0			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Ciudad de México	Reactor enzimático	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Tanque séptico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2015	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Ciudad de México	Tanque séptico	2016	0
		2017	0
		2018	0
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018		0	
Otros Secundarios	2017	0	
	2018	0	
Terciario	2015	1	
	2016	1	
	2017	0	
	2018	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Ciudad de México	No especificado	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	1		
		2004	1		
		2005	1		
		2006	1		
		2008	0		
		2009	1		
		2010	1		
		2011	1		
		2012	1		
		2013	1		
		2014	1		
		2017	1		
		2018	1		
		Total		1995	17
				1996	20
				1997	13
1998	15				
1999	18				
2000	18				
2001	21				
2002	28				
2003	30				
2004	30				
2005	30				
2006	30				
2007	27				
2008	27				
2009	28				
2010	28				
2011	28				
2012	28				
2013	29				
2014	29				
2015	29				
2016	29				
2017	29				
2018	29				
Durango	Aerobio	2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Durango	Aerobio	2018	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
			2014	0
			2015	1
			2016	1
			2017	1
			2018	1
			Biodiscos	1999
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
	2009	0		
	2010	0		
	2014	0		
	2015	0		
	2016	0		
	2017	0		
	2018	0		
	Biológico	1999		0
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2011	0	
2014		5		
2015		5		
Dual	1999	0		
	2000	0		
	2016	5		
	2017	5		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Durango	Dual	2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Filtros biológicos	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	Lagunas aireadas	1999	1	
		2000	1	
		2001	1	
		2002	1	
		2003	1	
		2004	1	
		2005	1	
		2006	1	
		2007	1	
		2008	1	
2009	1			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Durango	Lagunas aireadas	2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Lagunas de estabilización	1999	52
		2000	52
		2001	61
		2002	85
		2003	100
		2004	111
		2005	119
		2006	133
		2007	158
		2008	160
		2009	164
		2010	164
		2011	162
		2012	162
		2013	164
		2014	160
		2015	183
		2016	195
	2017	186	
	2018	186	
	Lodos activados	1999	0
		2000	0
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	2
		2005	3
2006		4	
2007		5	
2008		5	
2009		8	
2010		9	
2011	9		
2012	10		
2013	12		
2014	12		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Durango	Lodos activados	2015	12
		2016	17
		2017	17
		2018	17
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
	2015	0	
	2016	2	
	2017	1	
	2018	1	
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		1	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	0		
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Durango	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
			Reactor enzimático	1999	0
				2000	0
				2001	0
				2002	0
				2003	0
				2004	0
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				
2014	0				
2015	0				
2016	0				
2017	0				
2018	0				
	Tanque Imhoff			1999	0
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Durango	Tanque Imhoff	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque séptico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	1
		2008	1
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	4
		2016	5
		2017	4
		2018	4
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
2015	0		
2016	2		
2017	2		
2018	2		
Zanjas de oxidación	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Durango	Zanjas de oxidación	2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Otros Secundarios	2017	0
			2018	0
		Terciario	2017	0
			2018	0
		No especificado	1999	0
	2000		0	
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2008		0	
	2009		1	
	2010		1	
	2011		1	
	2012		1	
	2013		5	
	2014		0	
	2015		2	
	2016		2	
	2017		2	
	2018		2	
	Total	1995	25	
		1996	36	
1997		40		
1998		58		
1999		53		
2000		53		
	2001	63		
	2002	87		
	2003	102		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Durango	Total	2004	114		
		2005	123		
		2006	138		
		2007	165		
		2008	167		
		2009	174		
		2010	175		
		2011	173		
		2012	174		
		2013	182		
		2014	178		
		2015	208		
		2016	231		
		2017	220		
		2018	220		
		Guanajuato	Aerobio	2014	0
				2015	0
				2016	0
2017	6				
2018	6				
Anaerobio	1999			0	
	2000		0		
	2001		0		
	2005		0		
	2006		0		
	2007		0		
	2008		0		
	2014		3		
	2015		3		
	2016		3		
	2017		6		
	2018		6		
	Biodiscos		1999	0	
			2000	0	
			2001	0	
2002			0		
2003			0		
2004			0		
2005			0		
2006			0		
2007			0		
2008			0		
2009		0			
2010		0			
2014		0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Guanajuato	Biodiscos	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Biológico	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	1
		2018	1
		Dual	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	Filtros biológicos	1999	0
2000		0	
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		2	
2006		2	
2007		2	
2008		2	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Guanajuato	Filtros biológicos	2009	2	
		2010	2	
		2011	2	
		2012	2	
		2013	2	
		2014	2	
		2015	4	
		2016	4	
		2017	2	
		2018	2	
		Lagunas aireadas	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
	2007		1	
	2008		1	
	2009		1	
	2010		1	
	2011		1	
	2012		1	
	2013		1	
	Lagunas de estabilización	1999	4	
		2000	4	
		2001	4	
		2002	4	
		2003	4	
		2004	4	
		2005	4	
		2006	4	
2007		3		
2008		5		
2009	5			
2010	5			
2011	5			
2012	5			
2013	5			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Guanajuato	Lagunas de estabilización	2014	4
		2015	4
		2016	4
		2017	3
		2018	3
		1999	5
	Lodos activados	2000	5
		2001	8
		2002	8
		2003	8
		2004	10
		2005	16
		2006	21
		2007	22
		2008	22
		2009	23
		2010	24
		2011	24
		2012	25
		2013	26
	2014	25	
	2015	26	
	2016	25	
	2017	21	
	2018	21	
	Primario	1999	0
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
2004		1	
2005		1	
2006		1	
2007		1	
2008		9	
2009	9		
2010	9		
2011	9		
2012	9		
2013	9		
2014	9		
2015	8		
2016	8		
2017	2		
2018	2		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Guanajuato	Primario avanzado	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	3
		2003	3
		2004	3
		2005	0
		2006	4
		2007	3
		2008	3
		2009	2
		2010	2
		2011	2
		2012	2
		2013	1
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
Guanajuato	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	2
		2007	3
		2008	17
		2009	17
		2010	17
		2011	17
		2012	18
		2013	21
		2014	18
		2015	18
		2016	18
		2017	10
		2018	10
Guanajuato	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Guanajuato	Reactor enzimático	2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	Tanque séptico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	1	
		2003	1	
		2004	1	
		2005	1	
2006		1		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2011		0		
2014		0		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Guanajuato	Tanque séptico	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
2010		1	
2011		1	
2012		1	
2013		1	
2014		1	
2015		1	
2016		1	
2017	0		
2018	0		
Otros Secundarios	2015	11	
	2016	11	
	2017	13	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Guanajuato	Otros Secundarios	2018	13
	Terciario	2017	0
		2018	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	0
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	3
		2014	9
		2017	0
		Total	2018
	1995		5
	1996		3
	1997		10
	1998		14
	1999		12
	2000		13
	2001		16
	2002		18
2003	18		
2004	20		
2005	29		
2006	36		
2007	36		
2008	60		
2009	60		
2010	62		
2011	62		
2012	64		
2013	69		
2014	72		
2015	76		
2016	75		
2017	64		
2018	64		
Guerrero	Aerobio	2014	0

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Guerrero	Aerobio	2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	Biológico		1999	0
			2000	0
		2001	0	
		2005	0	
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2011		0		
2014		0		
2015		0		
2016	0			
2017	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Guerrero	Biológico	2018	0	
		Dual	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
			2009	0
			2010	0
			2011	0
			2014	0
			2015	0
			2016	0
			2017	0
			2018	0
	Filtros biológicos	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	2	
2012	2			
2013	2			
2014	2			
2015	2			
2016	2			
2017	2			
2018	2			
Lagunas aireadas	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
2004	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Guerrero	Lagunas aireadas	2005	0	
		2006	0	
		2007	1	
		2008	0	
		2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Lagunas de estabilización	1999	0
			2000	0
			2001	9
			2002	10
	2003		10	
	2004		10	
	2005		10	
	2006		10	
	2007		10	
	2008		10	
	2009		10	
	2010		8	
	2011		9	
	2012		9	
	2013		9	
	2014	9		
	2015	10		
	2016	10		
	2017	10		
2018	10			
Lodos activados	1999	12		
	2000	13		
	2001	13		
	2002	14		
	2003	14		
	2004	15		
	2005	22		
	2006	22		
	2007	24		
	2008	28		
2009	33			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Guerrero	Lodos activados	2010	45
		2011	43
		2012	42
		2013	44
		2014	44
		2015	45
		2016	47
		2017	50
		2018	50
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Primario avanzado	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
2005		0	
2006		1	
2007		0	
2008		0	
2009		1	
2010		0	
2014		0	
2015		0	
2016	0		
2017	0		
2018	0		
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Guerrero	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2013	1		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		Guerrero	Reactor enzimático	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				
2014	0				
2015	0				
2016	0				
2017	0				
2018	0				
Guerrero	Tanque Imhoff			1999	0
				2000	0
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
2007	0				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Guerrero	Tanque Imhoff	2008	1	
		2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Tanque séptico	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	Wetland		1999	0
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		1		
2011		1		
2012		1		
2013	1			
2014	1			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Guerrero	Wetland	2015	0
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	Otros Secundarios	2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Terciario	2017	0
		2018	0
	No especificado	1999	0
2000		0	
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		1	
2012		1	
2014		1	
2017	0		
2018	0		
Total	1995	19	
	1996	13	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Guerrero	Total	1997	14	
		1998	14	
		1999	13	
		2000	14	
		2001	23	
		2002	25	
		2003	25	
		2004	26	
		2005	33	
		2006	33	
		2007	35	
		2008	40	
		2009	47	
		2010	57	
		2011	58	
		2012	57	
		2013	59	
		2014	60	
		2015	61	
2016	64			
2017	67			
2018	67			
Hidalgo	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	1	
		2000	1	
		2001	1	
		2005	2	
		2006	2	
		2007	6	
		2008	6	
		2014	4	
		2015	8	
		2016	16	
		2017	16	
		2018	16	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
2001	1			
2002	1			
2003	1			
2004	1			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Hidalgo	Biodiscos	2005	1	
		2006	1	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	6	
		Biológico	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	Dual	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2011		0		
2014	0			
2015	1			
2016	1			
2017	1			
2018	1			
Filtros biológicos	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Hidalgo	Filtros biológicos	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Lagunas aireadas	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	Lagunas de estabilización	1999	0	
		2000	0	
		2001	1	
2002		1		
2003		1		
2004		1		
2005		1		
2006		1		
2007		1		
2008		1		
2009	1			
2010	3			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Hidalgo	Lagunas de estabilización	2011	3	
		2012	3	
		2013	2	
		2014	3	
		2015	3	
		2016	4	
		2017	4	
		2018	4	
		Lodos activados	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	2
			2008	3
	2009		4	
	2010		4	
	2011		4	
	2012		2	
	2013	1		
	2014	6		
	2015	10		
	2016	13		
	2017	13		
	2018	11		
	Primario	1999	1	
		2000	1	
		2001	1	
		2002	1	
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2010	0			
2011	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Hidalgo	Primario	2018	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Hidalgo	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)
2000	0		
2001	1		
2002	1		
2003	1		
2004	1		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	1		
2011	1		
2013	3		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Hidalgo	Reactor enzimático	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
2005	1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Hidalgo	Reactor enzimático	2006	1	
		2007	1	
		2008	1	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Tanque Imhoff	1999	1
			2000	1
			2001	1
	2002		1	
	2003		1	
	2004		1	
	2005		1	
	2006		1	
	2007		1	
	2008		1	
	2009		1	
	2010		1	
	2011		1	
	2012		1	
	2013		1	
	2014		1	
	2015		1	
	2016		1	
	2017	1		
	2018	1		
	Tanque séptico	1999	0	
		2000	0	
		2001	2	
		2002	3	
		2003	1	
2004		1		
2005		2		
2006		2		
2007		1		
2008		1		
2009		1		
2010		1		
2011		1		
2012		1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Hidalgo	Tanque séptico	2013	1
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Wetland	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	1
	2015	1	
	2016	1	
	2017	1	
	2018	1	
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
Otros Secundarios	2015	10	
	2016	10	
	2017	10	



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Hidalgo	Otros Secundarios	2018	12
		2017	0
	Terciario	2018	0
		1999	0
	No especificado	2000	0
		2001	0
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	2
		2006	2
		2008	0
		2009	5
		2010	7
		2011	7
		2012	7
		2013	1
		2014	7
		2015	2
		2016	2
		2017	2
	2018	2	
	Total	1995	1
		1996	1
		1997	5
		1998	5
		1999	5
		2000	5
		2001	10
2002		11	
2003		7	
2004		7	
2005		8	
2006		8	
2007	12		
2008	13		
2009	12		
2010	17		
2011	17		
2012	14		
2013	9		
2014	24		
2015	38		
2016	51		
2017	51		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Hidalgo	Total	2018	56	
Jalisco	Aerobio	2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	0	
		2018	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
			2001	8
			2005	1
			2006	1
	2007		3	
	2008		3	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	Biodiscos	1999	0	
		2000	0	
		2001	1	
		2002	1	
		2003	1	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	1	
		2010	1	
	Biológico	1999	2	
		2000	2	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
2007		0		
2008		0		
2011		1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Jalisco	Biológico	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	2
	2017	1	
	2018	0	
	Filtros biológicos	1999	3
		2000	3
		2001	1
		2002	3
		2003	5
		2004	7
		2005	7
		2006	7
		2007	7
2008		7	
2009		5	
2010	5		
2011	5		
2012	5		
2013	3		
2014	2		
2015	2		
2016	3		
2017	2		
2018	2		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Jalisco	Lagunas aireadas	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	2
		2003	2
		2004	2
		2005	2
		2006	2
		2007	2
		2008	2
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	2
		2017	1
		2018	1
Jalisco	Lagunas de estabilización	1999	22
		2000	22
		2001	22
		2002	21
		2003	20
		2004	19
		2005	19
		2006	19
		2007	15
		2008	15
		2009	13
		2010	14
		2011	12
		2012	10
		2013	9
		2014	9
		2015	7
		2016	7
		2017	9
		2018	9
Jalisco	Lodos activados	1999	8
		2000	8
		2001	15
		2002	16
		2003	18

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Jalisco	Lodos activados	2004	20	
		2005	34	
		2006	36	
		2007	41	
		2008	41	
		2009	60	
		2010	61	
		2011	79	
		2012	86	
		2013	87	
		2014	86	
		2015	83	
		2016	82	
		2017	90	
		2018	79	
		Primario	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
Primario avanzado	2009	0		
	2010	0		
	2011	0		
	2012	1		
	2013	1		
	2014	1		
	2015	1		
	2016	1		
	2017	1		
	2018	1		
		1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
2007	0			
		2008	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Jalisco	Primario avanzado	2009	1
		2010	1
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999
	2000		0
	2001		3
	2002		0
	2003		1
	2004		4
	2005		16
	2006		16
	2007		15
	2008		15
	2009		11
	2010		11
	2011		36
	2012		36
	2013		35
	2014		30
	2015		28
	2016		27
	2017	27	
	2018	23	
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Jalisco	Tanque Imhoff	1999	4		
		2000	4		
		2001	2		
		2002	2		
		2003	1		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		Jalisco	Tanque séptico	1999	0
				2000	0
2001	5				
2002	5				
2003	5				
2004	4				
2005	4				
2006	4				
2007	4				
2008	4				
2009	4				
2010	4				
2011	10				
2012	11				
2013	10				
2014	10				
2015	9				
2016	3				
2017	0				
2018	0				
Jalisco	Wetland	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	3		
		2003	3		
		2004	2		
2005	2				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Jalisco	Wetland	2006	1	
		2007	1	
		2008	1	
		2009	2	
		2010	2	
		2011	3	
		2012	3	
		2013	3	
		2014	3	
		2015	3	
		2016	2	
		2017	4	
		2018	4	
		Zanjas de oxidación	1999	10
			2000	10
			2001	15
			2002	13
			2003	13
	2004		13	
	2005		8	
	2006		8	
	2007		7	
	2008		7	
	2009		8	
	2010		8	
	2011		1	
	2012		1	
	2013		1	
	2014		1	
	2015		1	
	2016		0	
	2017	0		
	2018	0		
	Otros Secundarios	2015	3	
		2016	2	
		2017	4	
		2018	2	
	Terciario	2017	0	
2018		0		
No especificado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	7		
	2003	13		
	2004	11		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Jalisco	No especificado	2005	1	
		2006	1	
		2008	0	
		2009	15	
		2010	15	
		2011	2	
		2012	1	
		2013	2	
		2014	3	
		2017	0	
		2018	0	
		Total	1995	22
			1996	51
			1997	52
			1998	54
			1999	51
			2000	51
			2001	74
			2002	73
			2003	83
			2004	83
			2005	94
	2006	95		
	2007	96		
	2008	96		
	2009	122		
	2010	124		
	2011	151		
	2012	157		
	2013	154		
	2014	149		
	2015	142		
	2016	134		
	2017	140		
	2018	122		
México	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	2	
		2018	2	
	Anaerobio	1999	2	
		2000	2	
		2001	2	
		2005	1	
		2006	1	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
México	Anaerobio	2007	1
		2008	1
		2014	14
		2015	20
		2016	12
		2017	16
		2018	16
		Biodiscos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		1
	2012		1
	2013		1
	2014		1
	2015		1
	2016		0
	2017		1
	2018	1	
	Biológico	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2005	4
		2006	4
		2007	4
2008		5	
2011		1	
2014		5	
2015		5	
Dual	1999	2	
	2000	2	
	2001	1	
	2002	1	
	2003	1	
	2004	1	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
México	Dual	2005	1	
		2006	1	
		2007	1	
		2008	1	
		2009	1	
		2010	2	
		2011	2	
		2012	2	
		2013	2	
		2014	2	
		2015	2	
		2016	2	
		2017	2	
		2018	2	
		Filtros biológicos	1999	0
			2000	1
			2001	1
			2002	1
	2003		1	
	2004		1	
	2005		1	
	2006		1	
	2007		1	
	2008		1	
	2009		1	
	2010		2	
	2011		2	
	2012		2	
	2013		2	
	2014		3	
	2015		3	
	2016		2	
	2017	2		
	2018	2		
	Lagunas aireadas	1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
México	Lagunas aireadas	2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Lagunas de estabilización	1999
	2000		17
	2001		16
	2002		17
	2003		17
	2004		17
	2005		18
	2006		17
	2007		15
	2008		17
	2009		17
	2010		17
	2011		17
	2012		17
	2013		17
	2014		18
	2015		15
	2016		12
	2017	14	
	2018	14	
	Lodos activados	1999	12
		2000	13
		2001	16
2002		22	
2003		29	
2004		29	
2005		36	
2006		38	
2007		37	
2008		37	
2009		37	
2010		75	
2011		78	
2012		81	
2013	81		
2014	82		
2015	94		
2016	57		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
México	Lodos activados	2017	56
		2018	56
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
2015		1	
2016		0	
2017	0		
2018	0		
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	1	
	2003	4	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
México	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2004	5	
		2005	6	
		2006	5	
		2007	5	
		2008	5	
		2009	5	
		2010	6	
		2011	6	
		2012	6	
		2013	9	
		2014	6	
		2015	7	
		2016	7	
		2017	7	
		2018	7	
		Reactor enzimático	1999	2
			2000	2
			2001	2
	2002		2	
	2003		2	
	2004		2	
	2005		2	
	2006		2	
	2007		2	
	2008		2	
	2009		2	
	Tanque Imhoff	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	1	
		2004	1	
		2005	1	
		2006	1	
		2007	1	
		2008	1	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
México	Tanque Imhoff	2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	0	
		2018	0	
		Tanque séptico	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	2
			2003	3
			2004	3
			2005	3
			2006	3
	2007		3	
	2008		3	
	2009		3	
	2010		3	
	2011		3	
	2012		3	
	2013		3	
	Wetland	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	1	
		2003	2	
		2004	1	
		2005	1	
		2006	2	
2007		1		
2008		1		
2009	2			
2010	1			
2011	1			
2012	1			
2013	1			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
México	Wetland	2014	1	
		2015	1	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Zanjas de oxidación	1999	3	
		2000	3	
		2001	1	
		2002	0	
		2003	1	
		2004	1	
		2005	1	
		2006	2	
		2007	2	
		2008	2	
		2009	2	
		2010	2	
		2011	2	
		2012	2	
	Otros Secundarios	2015	21	
		2016	14	
		2017	17	
		2018	17	
		Terciario	2015	1
			2016	1
	2017		1	
	2018		1	
	No especificado	1999	1	
		2000	1	
		2001	1	
		2002	5	
		2003	6	
2004		6		
2005		6		
2006		6		
2008		1		
2009		7		
2010		23		
2011	23			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
México	No especificado	2012	23	
		2013	20	
		2014	7	
		2015	2	
		2016	2	
		2017	2	
		2018	2	
		Total	1995	21
			1996	16
			1997	20
			1998	24
			1999	40
			2000	42
			2001	41
			2002	52
			2003	67
			2004	67
		2005	76	
	2006	78		
	2007	75		
	2008	78		
	2009	78		
	2010	136		
	2011	139		
	2012	142		
	2013	142		
	2014	148		
	2015	180		
2016	124			
2017	131			
2018	131			
Michoacán	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Anaerobio	1999	0
	2000		0	
	2001		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2014		0	
	2015	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Michoacán	Anaerobio	2016	0
		2017	0
		2018	0
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	2
		2016	2
		2017	2
	2018	2	
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2011	1
		2014	0
		2015	0
		2016	0
Dual	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Michoacán	Dual	2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Filtros biológicos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		1
	2004		1
	2005		1
	2006		1
	2007		1
	2008		1
	2009		1
	2010		1
	2011		1
	2012		1
	2013		1
	2014		1
	2015		1
	2016		3
	2017	2	
	2018	2	
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	1
		2001	0
		2002	1
		2003	0
		2004	0
		2005	1
		2006	1
2007		1	
2008		1	
2009		1	
2010		1	
2011		1	
2012		1	
2013		1	
2014	1		
2015	1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Michoacán	Lagunas aireadas	2016	1
		2017	1
		2018	1
	Lagunas de estabilización	1999	6
		2000	6
		2001	5
		2002	6
		2003	7
		2004	7
		2005	5
		2006	6
		2007	8
		2008	6
		2009	6
		2010	6
		2011	8
		2012	8
		2013	10
		2014	10
		2015	10
		2016	13
	2017	15	
	2018	15	
	Lodos activados	1999	1
		2000	1
		2001	0
		2002	1
		2003	2
		2004	4
		2005	3
2006		5	
2007		8	
2008		9	
2009		9	
2010		9	
2011		10	
Primario	1999	2	
	2000	1	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Michoacán	Primario	2001	1	
		2002	1	
		2003	1	
		2004	1	
		2005	1	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	1	
		2000	1	
		2001	1	
		2002	1	
		2003	2	
		2004	3	
		2005	3	
2006		4		
2007		2		
2008		3		
2009		3		
2010		3		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Michoacán	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2011	5
		2012	5
		2013	5
		2014	5
		2015	5
		2016	4
		2017	4
	Reactor enzimático	2018	5
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	2017	0	
	Tanque Imhoff	2018	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
2006		0	
2007		0	
2008	0		
Tanque séptico	2009	0	
	2010	0	
	2011	0	
	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
2018	0		
1999	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Michoacán	Tanque séptico	2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Wetland	1999
	2000		0
	2001		1
	2002		1
	2003		2
	2004		2
	2005		3
	2006		3
	2007		4
	2008		4
	2009		4
	2010		4
	2011		4
	2012		4
	2013		4
	Zanjas de oxidación	1999	0
2000		0	
2001		0	
2002		1	
2003		2	
2004		2	
2005		2	
2006	1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Michoacán	Zanjas de oxidación	2007	1	
		2008	1	
		2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Otros Secundarios	2015	1
			2016	2
			2017	2
			2018	2
		Terciario	2017	0
			2018	0
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
		2001	1	
		2002	1	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
2014	1			
Total	1995	6		
	1996	10		
	1997	10		
	1998	10		
	1999	10		
	2000	10		
	2001	9		
	2002	13		
	2003	17		
	2004	20		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Michoacán	Total	2005	19		
		2006	21		
		2007	25		
		2008	25		
		2009	25		
		2010	25		
		2011	32		
		2012	33		
		2013	38		
		2014	38		
		2015	37		
		2016	43		
		2017	45		
		2018	46		
		Morelos	Aerobio	2014	3
				2015	3
				2016	4
				2017	4
2018	7				
Anaerobio	1999		1		
	2000		1		
	2001		0		
	2005		0		
	2006		0		
	2007		1		
	2008		2		
	2014		4		
	2015		4		
	2016		5		
	2017		6		
	2018		4		
	Biodiscos		1999	3	
			2000	3	
			2001	3	
			2002	3	
			2003	3	
2004			3		
2005			3		
2006			3		
2007			3		
2008			4		
2009		4			
2010		3			
2012		3			
2013		3			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Morelos	Biodiscos	2014	3
		2015	4
		2016	4
		2017	4
		2018	3
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2011	3
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
2016	1		
2017	1		
2018	3		
Filtros biológicos	1999	4	
	2000	4	
	2001	4	
	2002	4	
	2003	4	
	2004	4	
	2005	4	
	2006	5	
2007	5		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Morelos	Filtros biológicos	2008	5	
		2009	5	
		2010	5	
		2011	5	
		2012	5	
		2013	5	
		2014	5	
		2015	5	
		2016	6	
		2017	6	
		2018	6	
		Lagunas aireadas	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	Lagunas de estabilización		1999	1
		2000	1	
		2001	1	
		2002	1	
		2003	1	
		2004	2	
		2005	2	
		2006	0	
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Morelos	Lodos activados	1999	3
		2000	6
		2001	6
		2002	6
		2003	6
		2004	8
		2005	8
		2006	10
		2007	14
		2008	17
		2009	21
		2010	25
		2011	34
		2012	36
		2013	27
		2014	30
		2015	30
		2016	32
		2017	36
		Morelos	Primario
2000	0		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
Morelos	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Morelos	Primario avanzado	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	1
			2000	1
			2001	1
			2002	1
			2003	2
			2004	2
			2005	2
	2006		1	
	2007		1	
	2008		1	
	2009		1	
	2010		1	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018	0		
	Reactor enzimático	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2011		0		
2014		0		
2015		0		
2016		0		
2017	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Morelos	Reactor enzimático	2018	0	
		Tanque Imhoff	1999	3
			2000	3
			2001	3
			2002	3
			2003	4
			2004	5
			2005	5
			2006	2
			2007	2
			2008	2
			2009	2
			2010	1
			2011	1
			2012	1
			2013	1
			2014	1
			2015	1
			2016	1
	2017	1		
	2018	0		
	Tanque séptico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	1	
		2007	1	
		2008	1	
		2009	1	
		2010	1	
2011		1		
2012		1		
2013	1			
2014	1			
2015	1			
2016	1			
2017	1			
2018	1			
Wetland	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Morelos	Wetland	2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	4	
		2017	4	
		2018	2	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	Otros Secundarios	2017	0	
		2018	0	
Terciario	2017	0		
	2018	0		
No especificado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Morelos	No especificado	2006	0	
		2008	0	
		2009	4	
		2010	6	
		2011	5	
		2012	6	
		2013	4	
		2014	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Total	1995	8
			1996	18
			1997	16
	1998		16	
	1999		16	
	2000		19	
	2001		18	
	2002	18		
	2003	20		
	2004	24		
2005	24			
2006	22			
2007	27			
2008	32			
2009	38			
2010	42			
2011	50			
2012	53			
2013	42			
2014	48			
2015	49			
2016	58			
2017	63			
2018	52			
Nayarit	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	1	
		2006	1	
2007	1			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nayarit	Anaerobio	2008	1
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	1
		2012	1
		2013	3
		2014	6
		2015	8
		2016	8
		2017	8
	2018	8	
	Biológico	1999	7
		2000	7
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2011	1
		2014	0
		2015	0
	Dual	1999	0
2000		0	
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	
		2005	0

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nayarit	Dual	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Filtros biológicos	1999	1
			2000	1
	2001		3	
	2002		2	
	2003		2	
	2004		2	
	2005		1	
	2006		1	
	2007		1	
	2008		1	
	2009		1	
	2010		1	
	2011		1	
	2012		2	
	2013		2	
	2014		2	
	2015		2	
	2016		2	
	2017	2		
	2018	2		
	Lagunas aireadas	1999	0	
		2000	0	
		2001	1	
		2002	1	
2003		1		
2004		1		
2005		1		
2006		1		
2007		2		
2008		2		
2009		2		
2010		2		
2011		2		
2012		2		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nayarit	Lagunas aireadas	2013	2
		2014	1
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Lagunas de estabilización	1999	20
		2000	20
		2001	31
		2002	32
		2003	35
		2004	35
		2005	37
		2006	38
		2007	38
		2008	41
		2009	41
		2010	41
		2011	41
		2012	39
		2013	39
		2014	38
		2015	36
		2016	36
	2017	36	
	2018	36	
	Lodos activados	1999	7
		2000	7
		2001	10
		2002	10
		2003	11
		2004	11
		2005	12
		2006	12
		2007	12
		2008	12
2009		13	
2010		10	
2011	10		
2012	11		
2013	10		
2014	10		
2015	12		
2016	13		
2017	13		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nayarit	Lodos activados	2018	13
		1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003		1	
2004		1	
2005		1	
2006	1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nayarit	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2007	1	
		2008	1	
		2009	1	
		2010	4	
		2011	4	
		2012	4	
		2013	7	
		2014	4	
		2015	4	
		2016	3	
		2017	3	
		2018	3	
		Reactor enzimático	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	Tanque Imhoff		1999	0
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010	0			
2011	0			
2014	0			
2015	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nayarit	Tanque Imhoff	2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque séptico	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
	2017	1	
	2018	1	
	Wetland	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	2
		2003	3
		2004	3
		2005	3
2006		3	
2007		3	
2008		3	
2009		3	
2010		3	
2011		3	
Zanjas de oxidación	1999	0	
	2000	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nayarit	Zanjas de oxidación	2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Otros Secundarios	2015	3
			2016	5
	2017		5	
	2018		5	
Terciario	2017	0		
	2018	0		
No especificado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	1		
	2004	1		
	2005	1		
	2006	1		
	2008	0		
	2009	1		
	2010	1		
	2011	1		
	2012	3		
	2013	1		
	2014	3		
2017	0			
2018	0			
Total	1995	25		
	1996	31		
	1997	34		
	1998	35		
	1999	39		
	2000	39		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nayarit	Total	2001	49	
		2002	49	
		2003	56	
		2004	56	
		2005	58	
		2006	59	
		2007	60	
		2008	63	
		2009	63	
		2010	64	
		2011	64	
		2012	66	
		2013	68	
		2014	68	
		2015	70	
		2016	70	
		2017	70	
		2018	70	
Nuevo León	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
			2001	0
2002	0			
2003	0			
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nuevo León	Biodiscos	2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018	0		
Filtros biológicos	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
2005	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nuevo León	Filtros biológicos	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Lagunas aireadas	1999	0
			2000	0
			2001	1
	2002		1	
	2003		2	
	2004		1	
	2005		1	
	2006		1	
	2007		1	
	2008		1	
	2009		1	
	2010		1	
	2011		1	
	2012		1	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	Lagunas de estabilización	1999	15	
		2000	15	
		2001	18	
		2002	19	
		2003	17	
2004		19		
2005		18		
2006		18		
2007		18		
2008		19		
2009		19		
2010		19		
2011	20			
2012	19			
2013	18			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nuevo León	Lagunas de estabilización	2014	18
		2015	18
		2016	18
		2017	17
		2018	17
		1999	14
	Lodos activados	2000	15
		2001	20
		2002	21
		2003	24
		2004	26
		2005	32
		2006	35
		2007	35
		2008	37
		2009	37
		2010	37
		2011	37
	2012	41	
	2013	40	
	2014	41	
	2015	34	
	2016	37	
	2017	38	
	2018	38	
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
	2009	0	
	2010	0	
	2011	0	
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Primario avanzado	1999	0	
	2000	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nuevo León	Primario avanzado	2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	4	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	2
			2000	2
			2001	1
			2002	1
2003	1			
2004	1			
2005	1			
2006	1			
2007	1			
2008	1			
2009	1			
2010	1			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
Reactor enzimático	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
2009	0			
2010	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nuevo León	Reactor enzimático	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque Imhoff	1999	3
		2000	3
		2001	5
		2002	6
		2003	4
		2004	4
		2005	3
		2006	3
		2007	3
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2014	0
		2015	0
		2016	0
	2017	0	
	2018	0	
	Tanque séptico	1999	2
		2000	2
		2001	5
		2002	4
		2003	3
		2004	2
		2005	1
		2006	0
		2007	0
		2008	0
2009		0	
2010		0	
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Wetland	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nuevo León	Wetland	2004	1	
		2005	1	
		2006	1	
		2007	1	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Zanjas de oxidación	1999	3
			2000	3
	2001		3	
	2002		3	
	2003		5	
	2004		3	
	2005		0	
	2006		2	
	2007		2	
	2008		2	
	2009		2	
	2010		2	
	2011		2	
	2012		2	
	2013	2		
	2014	2		
2015	0			
2016	0			
2017	0			
Otros Secundarios	2017	0		
	2018	0		
Terciario	2017	0		
	2018	0		
No especificado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
2008	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Nuevo León	No especificado	2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2017	0		
		2018	0		
		Total	1995	42	
			1996	27	
			1997	25	
			1998	26	
				1999	39
				2000	40
				2001	53
				2002	55
				2003	56
				2004	57
				2005	57
				2006	61
			2007	61	
			2008	61	
			2009	61	
			2010	61	
		2011	60		
		2012	63		
		2013	60		
		2014	61		
		2015	52		
		2016	55		
		2017	55		
		2018	55		
Oaxaca	Aerobio	2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		Anaerobio	1999	0	
	2000		0		
	2001		2		
	2005		4		
	2006		6		
	2007		6		
	2008		6		
	2014		8		
	2015	8			
2016	8				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Oaxaca	Anaerobio	2017	8
		2018	8
	Biodiscos	1999	1
		2000	1
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Biológico	1999
	2000		0
	2001		0
	2005		1
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	Dual	2000	0
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Oaxaca	Dual	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Filtros biológicos	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
	2017	1	
	2018	1	
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
Lagunas de estabilización	1999	6	
	2000	6	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Oaxaca	Lagunas de estabilización	2001	6
		2002	7
		2003	7
		2004	7
		2005	7
		2006	6
		2007	6
		2008	6
		2009	6
		2010	6
		2011	6
		2012	6
		2013	6
		2014	6
		2015	6
		2016	6
		2017	6
		2018	6
	Lodos activados	1999	10
		2000	10
		2001	8
		2002	11
		2003	11
		2004	11
		2005	12
		2006	11
		2007	12
		2008	13
		2009	13
		2010	13
		2011	13
		2012	13
		2013	13
		2014	13
		2015	14
		2016	19
2017	20		
2018	20		
Primario	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
2005	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Oaxaca	Primario	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)		1999	0
			2000	0
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
2008		0		
2009	0			
	2010	0		
	2011	0		
	2014	0		
	2015	0		
	2016	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Oaxaca	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2017	0
		2018	0
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
	2017	1	
	2018	1	
	Tanque Imhoff	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
2009		1	
2010		1	
Tanque séptico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Oaxaca	Tanque séptico	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Wetland	1999	6
			2000	6
			2001	7
	2002		15	
	2003		20	
2004	25			
2005	28			
2006	30			
2007	38			
2008	38			
Zanjas de oxidación	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Oaxaca	Zanjas de oxidación	2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Otros Secundarios	2017	0
			2018	0
		Terciario	2017	0
			2018	0
		No especificado	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	2
			2003	3
			2004	5
	2005		5	
	2006		6	
	2008		0	
	2009		6	
	2010		8	
	2011		8	
	2012		8	
	2013		8	
	2014	0		
	2017	0		
	2018	0		
	Total	1995	10	
		1996	17	
		1997	11	
1998		20		
1999		25		
2000		25		
2001		25		
2002		37		
2003		43		
2004		50		
2005		54		
2006		56		
2007	65			
2008	66			
2009	66			
2010	69			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Oaxaca	Total	2011	69
		2012	69
		2013	69
		2014	69
		2015	70
		2016	75
		2017	76
		2018	76
Puebla	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Anaerobio	1999	2
		2000	2
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Biodiscos	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
2009	1		
2010	1		
2012	1		
2013	1		
2014	1		
2015	1		
2016	1		
2017	1		
2018	1		
Biológico	1999	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Puebla	Biológico	2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	1	
		2007	1	
		2008	1	
		2011	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Dual	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015	0		
	2016	0		
	2017	0		
	2018	0		
	Filtros biológicos	1999	4	
		2000	4	
		2001	4	
2002		2		
2003		0		
2004		0		
2005		2		
2006		2		
2007		2		
2008		2		
2009		5		
2010		3		
2011		3		
2012		3		
2013		3		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Puebla	Filtros biológicos	2014	3
		2015	4
		2016	4
		2017	4
		2018	4
		1999	0
	Lagunas aireadas	2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Lagunas de estabilización	1999
	2000		7
	2001		8
	2002		10
	2003		10
	2004		11
	2005		22
	2006		24
	2007		15
	2008		15
	2009		15
	2010		16
	2011		16
2012	13		
2013	14		
2014	14		
2015	15		
2016	16		
2017	16		
2018	16		
Lodos activados	1999	2	
	2000	2	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Puebla	Lodos activados	2001	2
		2002	6
		2003	5
		2004	5
		2005	5
		2006	7
		2007	6
		2008	6
		2009	8
		2010	9
		2011	6
		2012	6
		2013	6
		2014	10
		2015	14
		2016	14
		2017	14
		2018	14
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
	2017	1	
	2018	1	
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	1
		2002	4
		2003	4
2004		4	
2005	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Puebla	Primario avanzado	2006	4	
		2007	4	
		2008	4	
		2009	4	
		2010	4	
		2011	4	
		2012	4	
		2013	4	
		2014	4	
		2015	4	
		2016	4	
		2017	4	
		2018	4	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
	2005		1	
	2006		30	
	2007		26	
	2008		27	
	2009		27	
	2010		27	
	2011		27	
	2012		27	
	2013		28	
	2014		27	
	2015	28		
	2016	34		
	2017	34		
	2018	34		
	Reactor enzimático	1999	0	
2000		0		
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2010	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Puebla	Reactor enzimático	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque séptico	1999	0
		2000	2
		2001	5
		2002	5
		2003	5
		2004	5
		2005	5
		2006	10
		2007	7
2008		8	
2009		8	
2010		8	
2011		7	
2012		7	
2013		7	
2014		7	
2015		7	
2016		7	
2017	7		
2018	7		
Wetland	1999	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Puebla	Wetland	2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	1
		2007	0
		2008	0
		2009	1
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Zanjas de oxidación	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		1
	2005		1
	2006		1
	2007		1
	2008		1
	2009		1
	Otros Secundarios	2015	2
2016		2	
2017		2	
2018		2	
Terciario	2017	0	
	2018	0	
No especificado	1999	4	
	2000	2	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Puebla	No especificado	2001	0	
		2002	0	
		2003	1	
		2004	2	
		2005	0	
		2006	1	
		2008	0	
		2009	1	
		2010	4	
		2011	4	
		2012	3	
		2013	2	
		2014	2	
		2017	0	
		2018	0	
		Total	1995	1
			1996	7
			1997	9
		1998	15	
		1999	20	
	2000	20		
	2001	21		
	2002	28		
	2003	26		
	2004	29		
	2005	41		
	2006	82		
	2007	67		
	2008	69		
	2009	72		
	2010	74		
	2011	70		
	2012	66		
	2013	67		
	2014	71		
	2015	78		
	2016	85		
	2017	85		
	2018	85		
Querétaro	Aerobio	2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
	Anaerobio	1999	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Querétaro	Anaerobio	2000	0	
		2001	1	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Biológico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	1	
		2008	1	
		2011	0	
		2014	1	
		2015	1	
	Dual	1999	0	
2000		0		
2001		0		
2002		0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Querétaro	Dual	2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	2	
		2015	5	
		2016	5	
		2017	5	
		2018	5	
		Filtros biológicos	1999	2
			2000	3
	2001		4	
	2002		4	
	2003		5	
	2004		5	
	2005		6	
	2006		6	
	2007		5	
	2008		4	
	2009		4	
	2010		4	
	2011		4	
	2012		4	
	2013		4	
	Lagunas aireadas	1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006	0			
2007	0			



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Querétaro	Lagunas aireadas	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Lagunas de estabilización	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		1
	2006		1
	2007		1
	2008		1
	2009		1
	2010		1
	2011		1
	2012		1
	2013		1
	2014		1
	2015		1
	2016		1
	2017	1	
	2018	1	
	Lodos activados	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	2
		2003	3
2004		3	
2005		6	
2006		9	
2007		13	
2008		18	
2009		25	
2010		32	
2011		33	
2012		33	
2013		34	
2014		34	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Querétaro	Lodos activados	2015	36
		2016	36
		2017	36
		2018	36
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	22	
	2000	22	
	2001	29	
	2002	36	
	2003	37	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Querétaro	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2004	37
		2005	39
		2006	39
		2007	36
		2008	37
		2009	37
		2010	37
		2011	37
		2012	37
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Reactor enzimático	1999	3
		2000	3
		2001	3
		2002	4
		2003	4
		2004	4
2005		5	
2006		5	
2007		4	
2008		3	
2009		3	
2010		3	
2011		3	
2012		3	
2013		2	
2014		0	
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Tanque Imhoff	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
2009	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Querétaro	Tanque Imhoff	2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Tanque séptico	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011	0	
	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		1	
2006		1	
2007		0	
2008		1	
2009	1		
2010	1		
2011	1		
2012	1		
2013	1		
2014	1		
2015	1		
2016	1		
2017	1		
2018	1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Querétaro	Zanjas de oxidación	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	1
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
Otros Secundarios		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
Terciario		2017	0
		2018	0
No especificado		1999	1
		2000	1
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	3
		2010	3
		2011	3
		2012	3
		2013	3
2014	0		
2017	0		
2018	0		
Total		1995	4
		1996	12

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Querétaro	Total	1997	20
		1998	22
		1999	32
		2000	33
		2001	42
		2002	48
		2003	51
		2004	51
		2005	60
		2006	63
		2007	63
		2008	67
		2009	75
		2010	83
		2011	84
		2012	84
		2013	47
		2014	46
		2015	51
2016	51		
2017	51		
2018	51		
Quintana Roo	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	4
		2006	4
		2007	4
		2008	4
		2014	2
		2015	2
		2016	2
		2017	1
		2018	1
		Biodiscos	1999
2000	0		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
		2004	0

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Quintana Roo	Biodiscos	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Biológico	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	Dual		1999	0
		2000	1	
		2001	1	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	4	
		2006	5	
		2007	5	
		2008	5	
		2009	5	
		2010	5	
2011		7		
2012		7		
2013		7		
2014		7		
2015		7		
2016		7		
2017	7			
2018	7			
Filtros biológicos	1999	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Quintana Roo	Filtros biológicos	2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
			Lagunas aireadas
2000	0		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
	Lagunas de estabilización	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Quintana Roo	Lagunas de estabilización	2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	0	
		2018	0	
		Lodos activados	1999	12
			2000	11
			2001	13
			2002	13
			2003	13
			2004	16
	2005		17	
	2006		20	
	2007		20	
	2008		20	
	2009		22	
	2010		22	
	2011		23	
	2012		24	
	2013		24	
	2014	24		
	2015	25		
	2016	25		
	2017	22		
	2018	22		
	Primario	1999	0	
2000		0		
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2010	0			
2011	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Quintana Roo	Primario	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
Reactor enzimático	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
		0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Quintana Roo	Reactor enzimático	2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015	0		
	Tanque séptico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2010	0			
2011	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Quintana Roo	Tanque séptico	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009		0	
2010		0	
Otros Secundarios	2017	0	
	2018	0	
Terciario	2017	0	
	2018	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Quintana Roo	No especificado	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	4	
		2005	4	
		2006	4	
		2008	0	
		2009	4	
		2010	4	
		2011	2	
		2012	2	
		2013	2	
		2014	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Total	1995	15
			1996	13
			1997	14
1998	15			
1999	14			
2000	13			
2001	15			
2002	14			
2003	13			
2004	20			
2005	25			
2006	29			
2007	29			
2008	29			
2009	31			
2010	31			
2011	34			
2012	35			
2013	35			
2014	35			
2015	36			
2016	36			
2017	31			
2018	31			
San Luis Potosí	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
San Luis Potosí	Aerobio	2018	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
		2014	0	
		2015	4	
		2016	4	
		2017	5	
		2018	6	
		Biodiscos	1999	0
	2000		0	
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	Biológico		1999	0
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
2011		0		
2014		0		
2015		0		
2016		0		
Dual	1999	0		
	2000	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
San Luis Potosí	Dual	2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	2
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
Lagunas aireadas	1999	0	
	2000	1	
	2001	0	
	2002	1	
	2003	1	
	2004	1	
	2005	1	
	2006	2	
2007	2		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
San Luis Potosí	Lagunas aireadas	2008	2	
		2009	2	
		2010	2	
		2011	2	
		2012	2	
		2013	2	
		2014	2	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Lagunas de estabilización	1999	2
			2000	2
			2001	1
	2002		0	
	2003		0	
	2004		2	
	2005		2	
	2006		2	
	2007		4	
	2008		5	
	2009		8	
	2010		8	
	2011		8	
	2012		8	
	2013		8	
	2014		8	
	2015		12	
	2016		12	
	2017	10		
	2018	8		
	Lodos activados	1999	2	
2000		2		
2001		2		
2002		4		
2003		5		
2004		6		
2005		6		
2006		7		
2007		9		
2008		10		
2009		10		
2010		10		
2011		13		
2012		13		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
San Luis Potosí	Lodos activados	2013	13
		2014	13
		2015	13
		2016	13
		2017	15
		2018	15
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)		1999	0
		2000	0
	2001	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
San Luis Potosí	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
		Reactor enzimático	1999
	2000		0
	2001		0
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Tanque Imhoff	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
2008	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
San Luis Potosí	Tanque Imhoff	2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Tanque séptico	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	2
			2008	2
	2009		4	
	2010		4	
	2011		4	
	2012		4	
	2013		4	
	2014	4		
	2015	1		
	2016	1		
	2017	1		
	2018	1		
	Wetland	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		2		
2010		2		
2011		2		
2012		2		
2013		2		
2014	2			
2015	2			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
San Luis Potosí	Wetland	2016	2
		2017	2
		2018	2
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	Otros Secundarios	2015	4
		2016	4
		2017	4
		2018	3
	Terciario	2017	0
		2018	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2008		0	
2009		0	
2010		2	
2011		7	
2012		7	
2013	7		
2014	7		
2015	4		
2016	4		
2017	2		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
San Luis Potosí	No especificado	2018	2	
		Total	5	
			1995	5
			1996	5
			1997	4
			1998	4
			1999	4
			2000	5
			2001	3
			2002	5
			2003	6
			2004	9
			2005	10
			2006	12
			2007	19
			2008	21
			2009	30
			2010	30
			2011	38
			2012	38
	2013	38		
	2014	38		
	2015	43		
	2016	43		
	2017	42		
	2018	40		
Sinaloa	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2005	0
			2006	0
	2007		0	
	2008		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	Biodiscos	2017	0	
		2018	0	
		1999	0	
		2000	0	
		2001	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Sinaloa	Biodiscos	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	2	
		Biológico	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2005	0
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Dual	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
2011		0		
2013		1		
2014		1		
2015		1		
2016		1		
2017		1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Sinaloa	Dual	2018	1	
		Filtros biológicos	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
			2009	2
			2010	0
			2011	0
			2014	0
			2015	0
			2016	0
			2017	0
	2018	0		
	Lagunas aireadas	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	1	
		2010	1	
		2011	3	
		2012	3	
2013		3		
Lagunas de estabilización	1999	7		
	2000	10		
	2001	10		
	2002	11		
	2003	11		
	2004	16		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Sinaloa	Lagunas de estabilización	2005	18	
		2006	18	
		2007	19	
		2008	25	
		2009	29	
		2010	31	
		2011	36	
		2012	39	
		2013	34	
		2014	34	
		2015	37	
		2016	37	
		2017	38	
		2018	33	
		Lodos activados	1999	2
			2000	2
			2001	3
			2002	3
	2003		4	
	2004		4	
	2005		4	
	2006		5	
	2007		6	
	2008		6	
	2009		11	
	Primario	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
	2009	0		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Sinaloa	Primario	2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Primario avanzado	1999
	2000		1
	2001		2
	2002		2
	2003		2
	2004		2
	2005		2
	2006		2
	2007		2
	2008		2
	2009		2
	2010		2
	2011		2
	2012		2
	2013		1
	2014		1
	2015		1
	2016		1
	2017	1	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	1
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010	0		
2011	0		
2013	1		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Sinaloa	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2018	0
		1999	0
		2000	0
		2001	27
		2002	27
		2003	27
		2004	27
		2005	27
		2006	26
		2007	26
		2008	26
		2009	26
		2010	33
		2011	33
		2012	33
		2013	30
		2014	31
		2015	31
		2016	31
	2017	31	
	2018	31	
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
2011		0	
2014		0	
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Tanque séptico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	4	
	2004	6	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Sinaloa	Tanque séptico	2005	9	
		2006	16	
		2007	18	
		2008	19	
		2009	25	
		2010	32	
		2011	40	
		2012	40	
		2013	40	
		2014	49	
		2015	49	
		2016	55	
		2017	48	
		2018	48	
		Wetland	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	4
	2003		7	
	2004		19	
	2005		21	
	2006		40	
	2007		1	
	2008		1	
	2009		66	
	2010		1	
	2011		1	
	2012		1	
	2013		1	
	2014		1	
	2015		1	
	2016		1	
	2017	1		
	2018	1		
	Zanjas de oxidación	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Sinaloa	Zanjas de oxidación	2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Otros Secundarios	2015
	2016		124
	2017		130
	2018		132
	Terciario	2017	0
		2018	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	0
		2010	72
		2011	81
		2012	85
		2013	88
		2014	99
		2017	0
		2018	0
	Total	1995	9
		1996	10
		1997	10
1998		11	
1999		10	
2000		13	
2001		42	
2002		47	
2003		55	
2004		74	
2005		82	
2006	107		
2007	120		
2008	136		
2009	162		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Sinaloa	Total	2010	185
		2011	210
		2012	220
		2013	218
		2014	243
		2015	256
		2016	282
		2017	282
		2018	279
Sonora	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Anaerobio	1999
	2000		0
	2001		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018	0	
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
2009	0		
Biológico	1999	0	
	2000	0	
	2010	0	
	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Sonora	Biológico	2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Dual	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	Filtros biológicos	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
	2007	0		
	2008	0		
	2009	0		
2010	0			
2011	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Sonora	Filtros biológicos	2017	0
		2018	0
	Lagunas aireadas	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	2
		2003	2
		2004	2
		2005	2
		2006	2
		2007	3
		2008	3
		2009	3
		2010	3
		2011	3
		2012	3
		2013	3
		2014	3
		2015	3
		2016	3
	2017	2	
	2018	2	
	Lagunas de estabilización	1999	54
		2000	54
		2001	55
		2002	53
		2003	56
		2004	56
		2005	56
		2006	57
		2007	53
		2008	62
		2009	70
2010		68	
Lodos activados	2011	69	
	2012	70	
	2013	70	
	2014	70	
	2015	70	
	2016	77	
	2017	80	
2018	80		
	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Sonora	Lodos activados	2002	0		
		2003	1		
		2004	1		
		2005	1		
		2006	1		
		2007	4		
		2008	4		
		2009	4		
		2010	4		
		2011	5		
		2012	6		
		2013	7		
		2014	7		
		2015	7		
		2016	9		
		2017	15		
		2018	15		
		Sonora	Primario	1999	0
				2000	0
				2001	0
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
Sonora	Primario avanzado	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Sonora	Primario avanzado	2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
2009		0	
2010		0	
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Tanque Imhoff	1999	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Sonora	Tanque Imhoff	2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
			Tanque séptico	1999	6
				2000	6
				2001	5
2002	6				
2003	6				
2004	6				
2005	6				
2006	6				
2007	6				
2008	6				
2009	5				
2010	5				
2011	3				
2012	3				
2013	1				
2014	1				
2015	1				
2016	11				
2017	11				
2018	11				
	Wetland	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
2006	0				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Sonora	Wetland	2007	0	
		2008	1	
		2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	Otros Secundarios	2017	0	
		2018	0	
	Terciario	2017	0	
		2018	0	
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Sonora	No especificado	2011	0
		2014	0
		2017	0
		2018	0
	Total	1995	30
		1996	46
		1997	57
		1998	57
		1999	62
		2000	62
		2001	62
		2002	61
		2003	65
		2004	65
		2005	65
		2006	66
		2007	66
		2008	76
	2009	83	
	Tabasco	Aerobio	2014
2015			0
2016			0
2017			0
2018			0
Anaerobio		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	3
		2015	3
		2016	3
	2017	3	
	2018	3	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tabasco	Biodiscos	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	1	
		2018	1	
		Biológico	1999	0
	2000		0	
	2001		0	
	2005		2	
	2006		2	
	2007		3	
	2008		3	
	2011		0	
	2014		5	
	2015		5	
	2016		5	
	2017		5	
	2018		6	
	Dual		1999	0
			2000	0
		2001	0	
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2010	0			
2011	0			
2014	0			
2015	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tabasco	Dual	2016	0
		2017	0
		2018	0
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	2
		2003	2
		2004	9
		2005	9
		2006	9
		2007	9
		2008	9
		2009	9
		2010	9
		2011	1
		2012	1
		2013	2
		2014	2
		2015	2
		2016	1
	2017	1	
	2018	1	
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		2	
2012		2	
2013		2	
2014		2	
2015		2	
2016		2	
2017	2		
2018	2		
Lagunas de estabilización	1999	6	
	2000	6	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tabasco	Lagunas de estabilización	2001	6
		2002	8
		2003	9
		2004	8
		2005	8
		2006	8
		2007	9
		2008	9
		2009	9
		2010	13
		2011	12
		2012	12
		2013	12
		2014	12
		2015	12
		2016	12
		2017	12
		2018	11
	Lodos activados	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	3
		2003	3
		2004	3
		2005	4
		2006	4
		2007	5
		2008	5
		2009	5
		2010	4
		2011	3
		2012	3
		2013	3
		2014	3
		2015	3
		2016	3
2017	3		
2018	3		
Primario	1999	1	
	2000	1	
	2001	1	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
2005	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tabasco	Primario	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		2	
	2012		2	
	2013		2	
	2014		2	
	2015		2	
	2016		2	
	2017	2		
	2018	2		
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2011		4		
2012		4		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tabasco	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2013	5
		2014	4
		2015	4
		2016	4
		2017	4
		2018	4
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	5
		2008	5
		2009	5
		2010	5
		2011	4
		2012	4
		2013	4
		2014	4
		2015	4
		2016	4
	2017	4	
	Tanque Imhoff	1999	4
		2000	4
		2001	4
		2002	21
		2003	22
		2004	30
		2005	34
		2006	34
2007		37	
2008		38	
2009		38	
2010	38		
2011	34		
2012	34		
2013	34		
2014	34		
2015	34		
2016	34		
2017	33		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tabasco	Tanque Imhoff	2018	45
		1999	3
		2000	3
		2001	3
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Tabasco	Wetland
2000	0		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	1		
2006	2		
2007	2		
2008	2		
2009	3		
2010	2		
2011	4		
2012	4		
2013	4		
2014	4		
2015	4		
2016	5		
2017	6		
2018	7		
Tabasco	Zanjas de oxidación	1999	1
		2000	1
		2001	1
		2002	1
		2003	1
		2004	1

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tabasco	Zanjas de oxidación	2005	1	
		2006	1	
		2007	0	
		2008	1	
		2009	1	
		2010	1	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Otros Secundarios	2015	5
			2016	5
			2017	7
	2018		10	
	Terciario	2017	0	
		2018	0	
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	2	
		2005	2	
		2006	2	
		2008	0	
		2009	3	
		2010	4	
		2011	11	
		2012	12	
		2013	12	
	2014	5		
	2017	0		
	2018	2		
	Total	1995	6	
1996		19		
1997		20		
1998		21		
1999		16		
2000		16		
2001		16		
2002		35		
2003		37		
2004	53			
2005	59			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tabasco	Total	2006	60	
		2007	70	
		2008	72	
		2009	73	
		2010	76	
		2011	77	
		2012	78	
		2013	80	
		2014	80	
		2015	80	
		2016	80	
		2017	83	
		2018	99	
Tamaulipas	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007	0		
	2008	0		
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tamaulipas	Biodiscos	2017	0
		2018	0
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	2
		2011	0
		2014	2
		2015	2
		2016	2
		2017	2
		2018	1
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tamaulipas	Filtros biológicos	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	Lagunas de estabilización	1999	10
		2000	10
		2001	10
		2002	10
		2003	10
		2004	10
		2005	16
2006		22	
2007		21	
2008		22	
2009		23	
2010		23	
2011		24	
2012		24	
2013	24		
2014	24		
2015	23		
2016	18		
2017	18		
2018	31		
Lodos activados	1999	4	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tamaulipas	Lodos activados	2000	4
		2001	4
		2002	4
		2003	4
		2004	4
		2005	4
		2006	7
		2007	8
		2008	12
		2009	13
		2010	13
		2011	15
		2012	15
		2013	15
		2014	15
		2015	14
		2016	14
		2017	14
		2018	13
			Primario
2000	0		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	1		
2007	1		
2008	1		
2009	2		
2010	2		
2011	2		
2012	2		
2013	2		
2014	2		
2015	1		
2016	1		
2017	0		
2018	0		
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tamaulipas	Primario avanzado	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Reactor enzimático	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2011		0		
2014		0		
2015		0		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tamaulipas	Reactor enzimático	2016	0
		2017	0
		2018	0
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	Tanque séptico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
Wetland	1999	1	
	2000	1	
	2001	1	
	2002	1	
	2003	1	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tamaulipas	Wetland	2004	1	
		2005	1	
		2006	1	
		2007	1	
		2008	1	
		2009	1	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	Otros Secundarios		2017	0
			2018	0
	Terciario	2017	0	
		2018	0	
	No especificado	1999	0	
2000		0		
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		1		
2006	1			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tamaulipas	No especificado	2008	0	
		2009	2	
		2010	2	
		2011	2	
		2012	2	
		2013	2	
		2014	0	
		2017	0	
		2018	2	
		Total	1995	11
			1996	10
			1997	14
			1998	15
			1999	15
			2000	15
			2001	15
			2002	15
			2003	16
		2004	16	
		2005	23	
		2006	33	
		2007	33	
		2008	39	
		2009	42	
		2010	42	
		2011	45	
		2012	45	
		2013	44	
		2014	44	
	2015	40		
	2016	35		
	2017	34		
	2018	47		
Tlaxcala	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
			0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
	2008	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tlaxcala	Anaerobio	2014	0
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Biológico	1999
	2000		0
	2001		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	Dual	1999	1
		2000	1
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tlaxcala	Dual	2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Filtros biológicos	1999
	2000		1
	2001		1
	2002		1
	2003		1
	2004		1
	2005		0
	2006		1
	2007		1
	2008		1
	2009		1
	2010		1
	2011		1
	2012		1
	2013		1
	2014		1
	2015		1
	2016		1
	2017	1	
	2018	1	
	Lagunas aireadas	1999	3
		2000	3
		2001	4
		2002	1
		2003	1
2004		5	
2005		3	
2006		5	
2007		6	
2008		6	
2009		6	
2010		6	
2011		4	
2012		4	
2013		3	
2014	3		
2015	3		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tlaxcala	Lagunas aireadas	2016	3
		2017	3
		2018	3
	Lagunas de estabilización	1999	14
		2000	14
		2001	18
		2002	22
		2003	25
		2004	23
		2005	21
		2006	19
		2007	21
		2008	21
		2009	21
		2010	21
		2011	19
		2012	19
		2013	10
		2014	10
		2015	10
	2016	10	
	2017	9	
	2018	9	
	Lodos activados	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	1
		2004	0
		2005	1
2006		0	
2007		5	
2008		5	
2009		7	
2010		7	
2011		3	
2012	4		
2013	4		
2014	4		
2015	3		
2016	4		
2017	4		
2018	4		
Primario	1999	0	
	2000	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tlaxcala	Primario	2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
		2000	0	
		2001	4	
		2002	5	
		2003	4	
		2004	4	
		2005	5	
2006		11		
2007		13		
2008		13		
2009		14		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Tlaxcala	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2010	16
		2011	32
		2012	34
		2013	30
		2014	27
		2015	27
		2016	27
		2017	26
		2018	26
		Reactor enzimático	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		1	
2008		1	
2009		1	
2010		1	
2013		1	
2014		1	
2015	1		
2016	1		
2017	1		
2018	1		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Tlaxcala	Tanque séptico	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
			Wetland	1999	1
				2000	1
2001	2				
2002	2				
2003	2				
2004	2				
2005	3				
2006	3				
2007	3				
2008	3				
2009	5				
2010	4				
2011	2				
2012	2				
2013	3				
2014	3				
2015	3				
2016	3				
2017	2				
2018	2				
	Zanjas de oxidación	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Tlaxcala	Zanjas de oxidación	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Otros Secundarios	2015	7
			2016	7
			2017	7
	2018		8	
	Terciario	2017	0	
		2018	0	
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	1	
		2011	2	
		2012	2	
		2013	3	
		2014	7	
	2017	0		
2018	0			
Total	1995	25		
	1996	19		
	1997	21		
	1998	22		
	1999	20		
	2000	20		
	2001	29		
2002	31			
2003	34			
2004	35			
2005	33			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Tlaxcala	Total	2006	39		
		2007	52		
		2008	52		
		2009	55		
		2010	57		
		2011	63		
		2012	66		
		2013	55		
		2014	56		
		2015	56		
		2016	57		
		2017	54		
		2018	55		
		Veracruz	Aerobio	2014	0
				2015	0
				2016	0
				2017	0
				2018	0
Anaerobio	1999		3		
	2000		3		
	2001		3		
	2005		11		
	2006		9		
	2007		9		
	2008		10		
	2014		15		
	2015		16		
	2016		19		
	2017		18		
	2018		18		
	Biodiscos		1999	0	
			2000	0	
			2001	0	
			2002	0	
			2003	0	
2004			0		
2005			0		
2006			0		
2007			0		
2008			0		
2009		0			
2010		0			
2014		0			
2015		0			
2016		0			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Veracruz	Biodiscos	2017	0
		2018	0
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2011	0
		2014	4
		2015	4
		2016	4
		2017	4
		2018	4
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
	Filtros biológicos	1999	4
		2000	4
		2001	4
		2002	4
		2003	2
2004		4	
2005		3	
2006		3	
2007		3	
2008		3	
2009		3	
2010	3		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Veracruz	Filtros biológicos	2011	3
		2012	3
		2013	3
		2014	3
		2015	3
		2016	3
		2017	2
		2018	2
		Lagunas aireadas	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		1
	2004		1
	2005		1
	2006		1
	2007		1
	2008		1
	2009		1
	2010		1
	2011		1
	2012		1
	2013		1
	2014		1
	2015		1
	2016		0
	2017	0	
	2018	0	
	Lagunas de estabilización	1999	14
		2000	14
		2001	14
		2002	16
		2003	16
2004		20	
2005		16	
2006		15	
2007		15	
2008		16	
2009		16	
2010		16	
2011		16	
2012		16	
2013		17	
2014	15		
2015	16		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Veracruz	Lagunas de estabilización	2016	16
		2017	14
		2018	14
	Lodos activados	1999	21
		2000	21
		2001	21
		2002	23
		2003	27
		2004	27
		2005	28
		2006	26
		2007	27
		2008	30
		2009	38
		2010	38
		2011	38
		2012	39
		2013	40
		2014	30
		2015	41
		2016	40
	2017	33	
	2018	33	
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	4
		2004	0
		2005	4
		2006	4
		2007	4
		2008	4
2009		4	
2010		4	
2011	3		
2012	3		
2013	3		
2014	3		
2015	3		
2016	3		
2017	3		
2018	3		
Primario avanzado	1999	0	
	2000	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Veracruz	Primario avanzado	2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		Veracruz	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	2
				2000	2
				2001	2
				2002	4
2003	4				
2004	6				
2005	5				
2006	6				
2007	6				
2008	6				
2009	6				
2010	6				
2011	4				
2012	4				
2013	10				
2014	5				
2015	8				
2016	8				
2017	8				
2018	8				
Veracruz	Reactor enzimático	1999	1		
		2000	1		
		2001	1		
		2002	1		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	4		
2007	4				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Veracruz	Reactor enzimático	2008	4	
		2009	4	
		2010	4	
		2011	4	
		2012	4	
		2013	4	
		2014	4	
		2015	4	
		2016	4	
		2017	4	
		2018	4	
		Tanque Imhoff	1999	8
			2000	8
			2001	8
			2002	8
			2003	8
			2004	7
			2005	7
	2006		7	
	2007		7	
	2008		7	
	2009		7	
	2010		7	
	2011		7	
	2012		7	
	2013		7	
	2014		7	
	2015		7	
	2016		7	
	2017	6		
	2018	6		
	Tanque séptico	1999	1	
		2000	1	
		2001	1	
		2002	4	
		2003	4	
2004		10		
2005		10		
2006		9		
2007		9		
2008		9		
2009		9		
2010		9		
2011		8		
2012		8		



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Veracruz	Tanque séptico	2013	8
		2014	7
		2015	7
		2016	7
		2017	7
		2018	7
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	1
		2007	0
		2008	0
		2009	6
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
2011		1	
2012		1	
2013		1	
2014		1	
2015		1	
2016		1	
2017	1		
2018	1		
Otros Secundarios	2015	6	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Veracruz	Otros Secundarios	2016	6	
		2017	6	
		2018	6	
	Terciario	2017	0	
		2018	0	
	No especificado	1999	3	
		2000	3	
		2001	3	
		2002	11	
		2003	10	
		2004	15	
		2005	12	
		2006	10	
		2008	0	
		2009	11	
		2010	18	
		2011	20	
		2012	22	
		2013	16	
		2014	6	
		2015	1	
		2016	2	
		2017	2	
		2018	2	
		Total	1995	37
			1996	42
			1997	41
			1998	48
	1999		57	
	2000		57	
	2001		57	
	2002		71	
	2003		76	
	2004		90	
	2005		86	
	2006		86	
	2007		87	
2008	92			
2009	105			
2010	106			
2011	105			
2012	108			
2013	110			
2014	101			
2015	118			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Veracruz	Total	2016	120	
		2017	108	
		2018	108	
Yucatán	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	Anaerobio	1999	7	
		2000	7	
		2001	2	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	1	
		2014	8	
		2015	8	
		2016	8	
		2017	8	
		2018	8	
		Biodiscos	1999	1
			2000	1
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2013		1	
2014	1			
2015	1			
2016	1			
2017	1			
2018	1			
Biológico	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
		2008	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Yucatán	Biológico	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
	2013	1	
	2014	1	
	2015	1	
	2016	1	
	2017	1	
	2018	1	
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Lagunas aireadas	1999	0	
	2000	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Yucatán	Lagunas aireadas	2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Lagunas de estabilización	1999	0
			2000	0
	2001		1	
	2002		1	
2003	1			
2004	1			
2005	1			
2006	0			
2007	1			
2008	1			
2009	1			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
Lodos activados	1999	1		
	2000	1		
	2001	1		
	2002	1		
	2003	1		
	2004	1		
	2005	1		
	2006	1		
	2007	6		
	2008	6		
	2009	11		
	2010	15		
2011	18			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Yucatán	Lodos activados	2012	18
		2013	17
		2014	16
		2015	16
		2016	17
		2017	18
		2018	18
		Primario	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018		0	
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
	2000	0	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Yucatán	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
			Reactor enzimático	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
	Tanque Imhoff	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
2009	0				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Yucatán	Tanque Imhoff	2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		Tanque séptico	1999
	2000		0
	2001		6
	2002		8
	2003		10
	2004		10
	2005		10
	2006		8
	2007		5
	2008		5
	2009		1
	2010		0
	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
Zanjas de oxidación	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Yucatán	Zanjas de oxidación	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		Otros Secundarios	2017	0
			2018	0
		Terciario	2017	0
		2018	0	
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	3	
		2008	0	
		2009	7	
		2010	10	
		2011	10	
		2012	10	
	2013	10		
	2014	0		
	2017	0		
	2018	0		
Total	1995	17		
	1996	8		
	1997	7		
	1998	8		
	1999	9		
	2000	9		
	2001	10		
	2002	10		
	2003	12		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Yucatán	Total	2004	12		
		2005	12		
		2006	12		
		2007	13		
		2008	13		
		2009	20		
		2010	25		
		2011	28		
		2012	28		
		2013	29		
		2014	26		
		2015	26		
		2016	27		
		2017	28		
		2018	28		
		Zacatecas	Aerobio	2014	0
				2015	0
				2016	0
2017	0				
2018	0				
Anaerobio	1999		0		
	2000		0		
	2001		0		
	2005		0		
	2006		0		
	2007		0		
	2008		0		
	2014		0		
	2015		0		
	2016		0		
	2017		0		
	2018		0		
	Biodiscos		1999	2	
			2000	2	
2001			2		
2002			2		
2003			2		
2004			2		
2005			2		
2006		2			
2007		2			
2008		1			
2009		2			
2010		2			
2012		2			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Zacatecas	Biodiscos	2013	2
		2014	2
		2015	2
		2016	2
		2017	2
		2018	2
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2011	2
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006	1		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Zacatecas	Filtros biológicos	2007	1	
		2008	1	
		2009	5	
		2010	1	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		Lagunas aireadas	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
	2005		0	
	2006		0	
	2007		1	
	2008		1	
	2009		2	
	2010		3	
	2011		3	
	2012		3	
	2013		3	
	2014	3		
	2015	3		
	2016	4		
	2017	4		
	2018	3		
	Lagunas de estabilización	1999	7	
2000		7		
2001		6		
2002		7		
2003		7		
2004		8		
2005		8		
2006		11		
2007		13		
2008		16		
2009	18			
2010	17			
2011	18			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Zacatecas	Lagunas de estabilización	2012	21
		2013	20
		2014	18
		2015	21
		2016	23
		2017	19
		2018	20
		Lodos activados	1999
	2000		4
	2001		1
	2002		1
	2003		1
	2004		2
	2005		2
	2006		2
	2007		2
	2008		4
	2009		4
	2010		6
	2011		7
	2012		7
	2013		8
	2014		10
	2015		11
	2016		11
	2017	11	
	2018	10	
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Zacatecas	Primario avanzado	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		Zacatecas	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	2				
2008	3				
2009	5				
2010	6				
2011	6				
2012	7				
2013	17				
2014	8				
2015	8				
2016	8				
2017	10				
2018	10				
Zacatecas	Reactor enzimático	1999	0		
		2000	0		
		2001	1		
		2002	1		
		2003	1		
		2004	7		
		2005	7		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Zacatecas	Reactor enzimático	2006	9	
		2007	14	
		2008	18	
		2009	18	
		2010	20	
		2011	20	
		2012	20	
		2013	15	
		2014	12	
		2015	8	
		2016	8	
		2017	6	
		2018	5	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		1	
	2011		1	
	2012		1	
	2013		1	
	2014		1	
	2015		1	
	2016		1	
	2017	0		
	2018	0		
	Tanque séptico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Zacatecas	Tanque séptico	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018		0	
Otros Secundarios	2015	14	
	2016	14	
	2017	14	



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Zacatecas	Otros Secundarios	2018	12
		2017	0
	Terciario	2018	0
		No especificado	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		4
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2008		0
	2009		1
	2010		5
	2011		10
	2012		11
	2013		2
	2014		15
	2015		2
	2016		2
	2017	2	
	2018	2	
	Total	1995	5
		1996	8
		1997	10
		1998	13
		1999	13
		2000	13
		2001	10
		2002	11
2003		15	
2004		19	
2005		19	
2006		25	
2007		35	
2008	45		
2009	55		
2010	61		
2011	68		
2012	73		
2013	69		
2014	70		
2015	71		
2016	74		
2017	69		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Zacatecas	Total	2018	65	
Nacional	Aerobio	2014	9	
		2015	10	
		2016	10	
		2017	17	
		2018	20	
		Anaerobio	1999	17
			2000	17
			2001	20
			2005	24
			2006	25
	2007		32	
	2008		39	
	2014		71	
	2015		89	
	2016		93	
	Biodiscos	2017	100	
		2018	100	
		1999	8	
		2000	8	
		2001	8	
		2002	8	
		2003	8	
		2004	7	
		2005	7	
		2006	7	
	Biológico	2007	6	
		2008	6	
		2009	8	
		2010	9	
		2012	10	
2013		13		
2014		18		
2015		24		
2016		24		
2017		25		
2018	30			
		1999	12	
		2000	12	
		2001	3	
		2005	9	
		2006	9	
		2007	11	
		2008	14	
		2011	10	

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nacional	Biológico	2014	24
		2015	25
		2016	29
		2017	30
		2018	30
		1999	4
	Dual	2000	5
		2001	3
		2002	2
		2003	3
		2004	3
		2005	8
		2006	9
		2007	10
		2008	10
		2009	10
		2010	12
		2011	14
		2012	14
		2013	16
		2014	17
		2015	21
		2016	23
		2017	22
	2018	24	
	Filtros biológicos	1999	24
		2000	26
		2001	30
		2002	31
		2003	32
		2004	46
		2005	58
		2006	43
		2007	43
		2008	42
		2009	97
2010		42	
2011	38		
2012	39		
2013	38		
2014	40		
2015	42		
2016	44		
2017	39		
2018	39		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nacional	Lagunas aireadas	1999	10
		2000	11
		2001	12
		2002	11
		2003	12
		2004	15
		2005	14
		2006	19
		2007	26
		2008	24
		2009	32
		2010	33
		2011	35
		2012	35
		2013	33
		2014	32
		2015	32
		2016	34
		2017	30
		Nacional	Lagunas de estabilización
2000	401		
2001	445		
2002	486		
2003	510		
2004	549		
2005	592		
2006	622		
2007	646		
2008	677		
2009	707		
2010	723		
Nacional	Lodos activados	1999	160
		2000	167
		2001	192
		2002	223
		2003	259

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Nacional	Lodos activados	2004	280		
		2005	334		
		2006	372		
		2007	417		
		2008	454		
		2009	546		
		2010	629		
		2011	667		
		2012	698		
		2013	699		
		2014	709		
		2015	746		
		2016	732		
		2017	745		
		2018	725		
		Primario		1999	5
				2000	5
				2001	11
				2002	10
2003	13				
2004	13				
2005	16				
2006	15				
2007	13				
2008	21				
2009	21				
2010	21				
2011	20				
2012	21				
2013	21				
2014	21				
2015	19				
2016	21				
2017	13				
2018	13				
Primario avanzado		1999	5		
		2000	7		
		2001	12		
		2002	16		
		2003	16		
		2004	16		
		2005	17		
		2006	17		
		2007	14		
2008	15				

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación		
Nacional	Primario avanzado	2009	16		
		2010	14		
		2011	13		
		2012	13		
		2013	11		
		2014	10		
		2015	10		
		2016	11		
		2017	11		
		2018	10		
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)		1999	28
				2000	28
				2001	42
				2002	51
				2003	59
				2004	65
				2005	82
				2006	122
				2007	111
2008	130				
2009	129				
2010	137				
2011	185				
2012	188				
2013	193				
2014	137				
2015	140				
2016	143				
2017	136				
2018	133				
Reactor enzimático		1999	11		
		2000	11		
		2001	35		
		2002	36		
		2003	35		
		2004	41		
		2005	42		
		2006	50		
		2007	59		
		2008	62		
		2009	61		
		2010	70		
		2011	69		
		2012	69		
		2013	60		

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nacional	Reactor enzimático	2014	56	
		2015	52	
		2016	49	
		2017	47	
		2018	44	
		Tanque Imhoff	1999	25
			2000	25
			2001	28
			2002	53
			2003	51
			2004	58
			2005	56
			2006	63
			2007	59
			2008	59
			2009	61
			2010	58
			2011	52
	2012		54	
	2013		52	
	2014	50		
	2015	51		
	2016	52		
	2017	47		
	2018	58		
	Tanque séptico	1999	18	
		2000	24	
		2001	47	
		2002	60	
		2003	65	
		2004	67	
		2005	69	
		2006	82	
2007		77		
2008		77		
2009		78		
2010		86		
2011		96		
2012		97		
2013		95		
2014	101			
2015	101			
2016	114			
2017	100			
2018	100			

Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nacional	Wetland	1999	14
		2000	14
		2001	17
		2002	36
		2003	48
		2004	64
		2005	83
		2006	110
		2007	60
		2008	61
		2009	160
		2010	66
		2011	69
		2012	69
		2013	70
		2014	71
		2015	68
		2016	72
		2017	75
		Zanjas de oxidación	
2000	23		
2001	28		
2002	26		
2003	30		
2004	28		
2005	20		
2006	23		
2007	20		
2008	22		
2009	24		
2010	25		
2011	17		
Otros Secundarios		2012	17
		2013	17
		2014	17
		2015	14
		2016	15
Terciario		2017	13
		2018	13
		2015	262
		2016	276
		2017	294
		2018	304
		2015	6



Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación	
Nacional	Terciario	2016	4	
		2017	3	
		2018	3	
	No especificado	1999	14	
		2000	9	
		2001	5	
		2002	28	
		2003	41	
		2004	48	
		2005	35	
		2006	39	
		2008	1	
		2009	79	
		2010	261	
		2011	275	
		2012	286	
		2013	247	
		2014	236	
		2015	13	
		2016	14	
		2017	13	
		2018	17	
		Total	1992	394
			1993	454
			1994	454
	1995		469	
	1996		595	
	1997		639	
	1998		727	
	1999		777	
2000	793			
2001	938			
2002	1,077			
2003	1,182			
2004	1,300			
2005	1,433			
2006	1,593			
2007	1,710			
2008	1,833			
2009	2,029			
2010	2,186			
2011	2,289			
2012	2,342			
2013	2,287			
2014	2,337			

**Plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal  
(Número de plantas)**

Entidad Federativa	Proceso de Tratamiento	Año	Plantas de tratamiento en operación
Nacional	Total	2015	2,477
		2016	2,536
		2017	2,526
		2018	2,540

**NOTAS**

Variable	Notas
Número de plantas de tratamiento de agua residual municipal	La variable incluye información tanto de las plantas de tratamiento de agua residual municipal en operación como de las plantas totales de tratamiento (es decir, las que están en operación más las que están fuera de servicio y no se han dado de baja), las cuales se presentan y se pueden consultar de manera independiente.   La información presentada procede originalmente de la publicación "Situación del subsector de agua potable, alcantarillado y saneamiento", sin embargo, como esta publicación dejó de incluir la estadística de plantas totales a partir del año 2006, esta última información se continuó tomando de la publicación "Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación", donde es presentada sólo a nivel nacional hasta el año 2016, pues las ediciones más recientes han dejado de incluir el dato de plantas totales (revisión: Septiembre, 2020). La información de mayor detalle corresponde sólo a las plantas en operación. Debido a lo anterior, se ha mantenido la actualización a nivel nacional pero el desglose de las plantas totales por proceso de tratamiento y entidad federativa dejó de actualizarse después de la edición 2006 de la publicación "Situación del subsector de agua potable, alcantarillado y saneamiento". 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**

Comisión Nacional del Agua, Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación, Ediciones 2005-2016, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.
Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Ediciones 1995-1999, CNA, México.
Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Ediciones 2000-2013, 2017, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.
Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ediciones 2014-2016, México.
Comisión Nacional del Agua, Subdirección General de Planeación, Abril, 2020.