

PLANTAS DE TRATAMIENTO, EN OPERACIÓN, CAPACIDAD INSTALADA Y GASTO TRATADO DE AGUA RESIDUAL MUNICIPAL

Entidad federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación (Número de plantas)	Plantas de tratamiento totales (Número de plantas)	Capacidad instalada en plantas en operación (lt/seg)	Volumen tratado en plantas en operación (lt/seg)	Capacidad instalada total (lt/seg)
Aguascalientes	1995	45	65	2,491.40	2,361.90	2,620.90
	1996	75	93	2,372.80	1,967.40	2,461.00
	1997	78	94	2,377.50	1,968.10	2,462.00
	1998	81	97	sin dato	2,029.30	2,564.90
	1999	79	93	2,430.40	1,853.80	2,509.30
	2000	80	93	2,440.40	1,763.80	2,516.30
	2001	83	90	2,712.30	2,219.10	2,724.80
	2002	86	91	2,723.90	2,230.20	2,731.40
	2003	87	92	2,743.90	2,250.20	2,751.40
	2004	93	98	2,974.10	2,458.80	2,981.60
Baja California	1995	8	9	3,176.00	3,146.00	3,206.00
	1996	9	9	2,539.00	2,706.00	2,539.00
	1997	10	10	4,086.00	3,892.00	4,086.00
	1998	10	10	sin dato	3,892.00	4,086.00
	1999	13	13	4,112.00	3,702.40	4,112.00
	2000	13	13	4,432.00	3,768.18	4,432.00
	2001	13	13	4,432.00	3,893.20	4,432.00
	2002	15	15	4,437.10	3,897.00	4,437.10
	2003	24	24	5,544.10	3,864.60	5,544.10
	2004	25	25	5,625.60	4,059.50	5,625.60
Baja California Sur	1995	10	15	1,024.00	289.00	1,759.00
	1996	17	18	1,008.40	586.80	1,028.40
	1997	13	14	975.00	632.30	995.00
	1998	13	14	sin dato	632.30	995.00
	1999	14	15	978.50	598.80	998.50
	2000	14	15	978.50	598.80	998.50
	2001	15	16	982.00	758.50	1,002.00
	2002	15	16	1,082.00	758.50	1,102.00
	2003	16	17	1,105.20	796.50	1,125.20
	2004	16	17	1,105.20	780.50	1,125.20
Campeche	1995	5	8	25.80	24.50	27.10
	1996	11	11	123.40	36.60	123.40
	1997	11	11	123.40	36.50	123.40
	1998	12	12	sin dato	37.20	125.40
	1999	9	9	110.58	33.40	110.58
	2000	9	9	110.58	33.40	110.58
	2001	12	13	130.00	40.50	135.00
	2002	12	12	132.00	45.50	132.00
	2003	12	12	132.00	45.50	132.00
	2004	9	10	97.00	37.00	126.00
Coahuila	1995	7	11	797.50	585.00	1,010.00
	1996	7	13	703.00	681.00	912.50
	1997	4	7	604.00	534.00	681.50
	1998	6	9	sin dato	688.00	1,113.50
	1999	8	15	1,184.00	812.00	1,423.50
	2000	9	15	1,314.00	962.00	1,523.50
	2001	6	15	1,364.00	1,022.00	1,563.50
	2002	6	15	1,289.00	1,157.00	1,488.50
	2003	7	16	3,218.00	2,510.00	3,453.50
	2004	7	16	3,160.00	2,435.00	3,392.50
Colima	1995	20	25	418.50	403.50	433.50
	1996	16	23	459.00	304.20	487.00
	1997	20	28	467.00	408.00	508.00
	1998	24	33	sin dato	414.00	532.50
	1999	28	29	512.10	395.10	522.10

PLANTAS DE TRATAMIENTO, EN OPERACIÓN, CAPACIDAD INSTALADA Y GASTO TRATADO DE AGUA RESIDUAL MUNICIPAL

Entidad federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación	Plantas de tratamiento totales	Capacidad instalada en plantas en operación	Volumen tratado en plantas en operación	Capacidad instalada total
		(Número de plantas)	(Número de plantas)	(lt/seg)	(lt/seg)	(lt/seg)
Colima	2000	28	31	512.10	395.00	532.10
	2001	29	33	531.00	436.50	545.00
	2002	40	44	572.00	451.00	584.00
	2003	40	49	620.50	454.70	680.00
	2004	41	50	633.50	373.90	695.50
Chiapas	1995	4	5	210.70	198.70	222.70
	1996	0	6	0	0	108.70
	1997	6	13	223.20	86.00	457.20
	1998	6	13	sin dato	86.00	457.20
	1999	6	13	223.20	86.00	457.20
	2000	6	15	223.20	86.00	867.20
	2001	5	16	154.70	110.70	797.60
	2002	5	16	165.30	113.00	793.60
	2003	6	17	271.30	219.00	899.60
	2004	9	17	1,108.70	851.00	1,299.60
Chihuahua	1995	4	5	1,354.00	1,294.00	1,414.00
	1996	18	18	1,404.00	640.60	1,404.00
	1997	20	20	1,474.80	724.10	1,474.80
	1998	33	34	sin dato	745.30	1,539.50
	1999	27	34	1,501.00	745.25	1,539.50
	2000	29	36	5,001.00	3,830.25	5,039.50
	2001	51	53	5,116.00	3,761.00	5,124.00
	2002	56	58	5,129.10	3,773.70	5,137.10
	2003	60	62	5,134.00	3,776.50	5,142.00
	2004	73	74	5,202.50	3,953.70	5,205.50
Distrito Federal	1995	17	17	3,428.00	3,428.00	3,428.00
	1996	20	22	6,742.00	3,298.00	6,809.50
	1997	13	13	4,549.50	2,669.00	4,549.50
	1998	15	15	sin dato	2,484.50	4,669.50
	1999	18	18	5,632.50	2,933.50	5,632.50
	2000	18	18	5,632.50	2,759.50	5,632.50
	2001	21	21	6,278.00	3,208.00	6,278.00
	2002	28	28	7,032.00	3,652.00	7,032.00
	2003	30	30	6,809.00	3,790.00	6,809.00
	2004	30	30	6,809.00	3,790.00	6,809.00
Durango	1995	25	34	3,121.30	2,299.30	3,943.30
	1996	36	43	3,052.40	2,005.70	3,173.40
	1997	40	42	3,157.50	2,009.30	3,180.50
	1998	58	60	sin dato	2,024.60	3,223.00
	1999	53	57	3,238.58	2,059.36	3,271.96
	2000	53	57	3,150.58	2,058.36	3,183.96
	2001	63	67	3,230.60	1,918.16	3,311.90
	2002	87	89	3,431.90	2,337.00	3,450.40
	2003	102	104	3,436.00	2,410.90	3,451.50
	2004	114	117	3,312.90	2,433.70	3,368.40
Guanajuato	1995	5	17	2,004.00	1,188.00	2,820.00
	1996	3	8	1,475.00	810.00	1,595.00
	1997	10	14	1,603.00	883.00	1,703.00
	1998	14	18	sin dato	892.00	1,976.50
	1999	12	19	1,122.00	892.00	1,491.00
	2000	13	20	3,622.00	1,892.00	3,991.00
	2001	16	20	3,638.00	1,666.00	3,978.00
	2002	18	22	3,938.00	2,866.00	4,278.00
	2003	18	22	3,938.00	2,866.00	4,278.00
	2004	20	24	3,963.00	2,879.00	4,303.00

PLANTAS DE TRATAMIENTO, EN OPERACIÓN, CAPACIDAD INSTALADA Y GASTO TRATADO DE AGUA RESIDUAL MUNICIPAL

Entidad federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación	Plantas de tratamiento totales	Capacidad instalada en plantas en operación	Volumen tratado en plantas en operación	Capacidad instalada total
		(Número de plantas)	(Número de plantas)	(lt/seg)	(lt/seg)	(lt/seg)
Guerrero	1995	19	20	2,120.00	2,100.00	2,140.00
	1996	13	16	2,429.00	1,435.00	2,529.00
	1997	14	14	2,159.00	1,535.00	2,159.00
	1998	14	14	sin dato	1,535.00	2,159.00
	1999	13	14	2,139.00	1,431.00	2,159.00
	2000	14	15	2,274.00	1,459.00	2,304.00
	2001	23	24	2,829.00	1,636.70	2,836.00
	2002	25	25	2,861.00	1,656.70	2,861.00
	2003	25	25	2,861.00	1,656.70	2,861.00
Hidalgo	2004	26	26	2,891.00	1,662.50	2,891.00
	1995	1	3	124.50	1.50	247.50
	1996	1	5	17.40	14.50	148.40
	1997	5	5	28.60	14.90	28.60
	1998	5	5	sin dato	14.90	28.60
	1999	5	5	47.90	21.90	47.90
	2000	5	5	47.90	21.90	47.90
	2001	10	10	87.40	57.90	87.40
	2002	11	11	102.40	67.90	102.40
Jalisco	2003	7	12	54.00	47.70	107.40
	2004	7	12	54.00	47.70	107.40
	1995	22	30	2,669.50	2,403.00	2,936.00
	1996	51	69	3,042.90	1,806.00	3,473.00
	1997	52	71	2,352.90	1,791.90	3,229.80
	1998	54	73	sin dato	1,747.60	3,384.90
	1999	51	71	2,342.00	1,747.60	3,291.70
	2000	51	71	2,342.00	1,747.60	3,293.00
	2001	74	87	2,676.10	2,259.50	2,855.40
México	2002	73	85	2,770.00	2,224.40	2,979.30
	2003	83	96	3,000.50	2,558.90	3,284.80
	2004	83	96	3,080.50	2,720.90	3,217.80
	1995	21	24	3,583.00	3,546.00	3,620.00
	1996	16	16	2,562.00	1,207.00	2,562.00
	1997	20	20	2,928.00	1,805.20	2,928.00
	1998	24	24	sin dato	3,172.20	4,428.00
	1999	40	43	6,298.75	4,546.35	6,408.75
	2000	42	45	6,548.75	3,952.35	6,658.75
Michoacán	2001	41	45	6,453.80	4,245.60	6,599.80
	2002	52	59	6,616.40	4,550.60	6,821.50
	2003	67	77	6,879.20	4,450.70	7,093.60
	2004	67	77	6,879.20	4,450.70	7,093.60
	1995	6	14	1,660.00	570.00	2,750.00
	1996	10	13	990.00	543.00	1,224.00
	1997	10	14	1,316.00	818.00	1,578.00
	1998	10	14	sin dato	658.00	1,360.00
	1999	10	16	1,440.00	930.00	1,905.00
Morelos	2000	10	16	1,440.00	891.00	1,925.00
	2001	9	18	649.00	524.00	1,911.00
	2002	13	20	1,136.00	659.00	2,025.00
	2003	17	21	1,461.00	997.20	2,246.00
	2004	20	24	1,735.00	1,052.20	2,520.00
	1995	8	9	1,445.00	1,432.00	1,458.00
	1996	18	29	1,043.90	742.00	1,314.90
	1997	16	27	1,106.90	692.00	1,467.90
	1998	16	27	sin dato	725.20	1,467.90
	1999	16	27	1,166.90	994.20	1,527.90

PLANTAS DE TRATAMIENTO, EN OPERACIÓN, CAPACIDAD INSTALADA Y GASTO TRATADO DE AGUA RESIDUAL MUNICIPAL

Entidad federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación	Plantas de tratamiento totales	Capacidad instalada en plantas en operación	Volumen tratado en plantas en operación	Capacidad instalada total
		(Número de plantas)	(Número de plantas)	(lt/seg)	(lt/seg)	(lt/seg)
Morelos	2000	19	30	1,267.90	1,037.20	1,628.90
	2001	18	30	1,258.20	1,057.50	1,628.90
	2002	18	30	1,258.20	1,057.50	1,628.90
	2003	20	29	1,297.90	1,067.20	1,378.90
	2004	24	33	1,320.40	1,075.50	1,401.40
Nayarit	1995	25	34	981.00	893.50	1,068.50
	1996	31	41	1,612.00	837.90	1,754.00
	1997	34	46	1,622.80	997.30	1,806.80
	1998	35	47	sin dato	998.30	1,809.00
	1999	39	51	1,653.89	1,008.30	1,837.89
	2000	39	51	1,518.89	1,028.30	1,702.89
	2001	49	56	1,660.40	1,111.60	1,787.40
	2002	49	56	1,660.90	1,092.60	1,787.90
	2003	56	62	1,834.40	1,467.10	1,956.40
	2004	56	62	1,834.40	1,467.10	1,956.40
	1995	42	44	5,254.00	5,234.00	5,274.00
Nuevo León	1996	27	28	8,821.00	6,002.00	8,821.00
	1997	25	28	8,758.00	6,336.00	8,836.00
	1998	26	29	sin dato	6,351.00	8,856.00
	1999	39	41	11,134.00	7,212.00	11,154.00
	2000	40	42	11,334.00	7,123.00	11,354.00
	2001	53	53	12,187.00	8,472.30	12,187.00
	2002	55	55	12,247.00	8,639.90	12,247.00
	2003	56	60	12,323.00	9,163.30	12,353.00
	2004	57	61	12,789.00	9,754.20	12,819.00
	1995	10	16	514.10	238.10	790.10
	1996	17	22	663.80	313.10	755.70
Oaxaca	1997	11	14	385.50	243.60	444.50
	1998	20	22	sin dato	299.60	508.00
	1999	25	30	498.00	358.00	578.00
	2000	25	30	498.00	358.00	578.00
	2001	25	34	522.00	366.00	594.50
	2002	37	45	780.40	595.90	865.40
	2003	43	51	806.50	612.90	891.50
	2004	50	59	843.20	640.30	937.30
	1995	1	10	315.10	190.00	440.20
	1996	7	10	239.70	173.90	249.30
	1997	9	11	379.70	296.40	386.90
Puebla	1998	15	18	sin dato	358.40	509.90
	1999	20	22	544.10	402.30	557.30
	2000	20	22	604.10	429.80	617.30
	2001	21	25	922.00	556.90	1,009.20
	2002	28	32	3,101.00	2,320.40	3,188.20
	2003	26	35	2,824.40	2,169.60	3,196.50
	2004	29	38	2,836.70	2,181.90	3,208.80
	1995	4	6	736.00	720.00	752.00
	1996	12	13	709.20	298.20	834.20
	1997	20	22	619.00	233.00	752.00
	1998	22	29	sin dato	237.00	763.00
Querétaro	1999	32	45	755.50	314.40	899.50
	2000	33	45	880.50	664.40	899.50
	2001	42	47	902.00	660.90	912.00
	2002	48	52	907.00	622.90	922.00
	2003	51	55	946.00	657.40	961.00
	2004	51	55	946.00	657.40	961.00

PLANTAS DE TRATAMIENTO, EN OPERACIÓN, CAPACIDAD INSTALADA Y GASTO TRATADO DE AGUA RESIDUAL MUNICIPAL

Entidad federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación	Plantas de tratamiento totales	Capacidad instalada en plantas en operación	Volumen tratado en plantas en operación	Capacidad instalada total
		(Número de plantas)	(Número de plantas)	(lt/seg)	(lt/seg)	(lt/seg)
Quintana Roo	1995	15	20	1,507.00	1,457.00	1,557.00
	1996	13	14	1,183.00	820.90	1,188.00
	1997	14	18	1,168.00	1,064.00	1,255.00
	1998	15	20	sin dato	1,219.00	1,545.00
	1999	14	18	1,393.00	1,178.00	1,480.00
	2000	13	16	1,443.00	1,011.50	1,480.00
	2001	15	17	1,544.00	1,024.30	1,579.00
	2002	14	14	1,536.00	1,021.80	1,536.00
	2003	13	13	1,496.00	1,019.80	1,496.00
	2004	20	20	1,880.50	1,349.90	1,880.50
San Luis Potosí	1995	5	10	126.00	86.00	166.00
	1996	5	12	293.00	271.00	423.00
	1997	4	11	285.00	265.00	413.00
	1998	4	11	sin dato	265.00	413.00
	1999	4	13	285.00	245.00	461.00
	2000	5	15	435.00	310.00	1,011.00
	2001	3	12	370.00	280.00	926.00
	2002	5	6	795.00	545.00	820.00
	2003	6	7	795.00	545.00	820.00
	2004	9	10	812.00	558.80	837.00
Sinaloa	1995	9	15	842.00	767.00	917.00
	1996	10	15	1,018.00	1,030.00	1,018.00
	1997	10	15	1,018.00	1,030.00	1,831.00
	1998	11	15	sin dato	1,180.00	2,131.00
	1999	10	13	848.00	1,045.00	950.00
	2000	13	16	906.00	1,071.00	1,008.00
	2001	42	43	2,879.90	2,586.90	2,885.90
	2002	47	48	3,004.40	2,381.90	3,010.40
	2003	55	57	3,051.30	2,580.10	3,071.30
	2004	74	75	3,362.30	2,792.50	3,368.30
Sonora	1995	30	47	1,824.00	1,424.40	2,223.60
	1996	46	64	1,831.60	1,432.70	2,114.70
	1997	57	69	3,779.10	2,450.90	3,983.90
	1998	57	69	sin dato	2,506.30	4,015.90
	1999	62	75	3,500.68	2,633.30	3,711.69
	2000	62	75	3,500.68	2,547.30	3,711.69
	2001	62	76	3,570.40	2,519.20	3,786.80
	2002	61	75	3,322.40	2,358.20	3,633.60
	2003	65	78	3,722.40	2,575.10	3,933.60
	2004	65	78	3,722.40	2,575.10	3,933.60
Tabasco	1995	6	18	1,020.20	707.20	1,333.20
	1996	19	23	1,038.20	843.50	1,068.20
	1997	20	24	1,047.10	843.40	1,082.10
	1998	21	24	sin dato	933.40	1,251.30
	1999	16	32	567.00	404.00	1,137.20
	2000	16	32	560.00	364.00	1,131.00
	2001	16	32	560.00	364.00	1,131.00
	2002	35	39	997.50	787.00	1,195.50
	2003	37	39	1,175.50	943.00	1,195.50
	2004	53	61	1,164.50	872.00	1,405.00
Tamaulipas	1995	11	18	1,113.00	817.00	1,409.00
	1996	10	14	2,463.00	1,699.10	2,463.00
	1997	14	18	4,503.00	2,475.50	4,555.00
	1998	15	19	sin dato	1,916.50	2,321.00
	1999	15	22	2,256.00	2,089.70	2,346.00

PLANTAS DE TRATAMIENTO, EN OPERACIÓN, CAPACIDAD INSTALADA Y GASTO TRATADO DE AGUA RESIDUAL MUNICIPAL

Entidad federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación	Plantas de tratamiento totales	Capacidad instalada en plantas en operación	Volumen tratado en plantas en operación	Capacidad instalada total
		(Número de plantas)	(Número de plantas)	(lt/seg)	(lt/seg)	(lt/seg)
Tamaulipas	2000	15	22	2,256.00	2,044.70	2,346.00
	2001	15	22	2,581.00	2,365.20	2,671.00
	2002	15	22	2,581.00	2,365.20	2,671.00
	2003	16	22	2,622.00	2,622.20	2,687.00
	2004	16	22	2,622.00	2,642.20	2,687.00
Tlaxcala	1995	25	38	951.50	840.50	1,062.50
	1996	19	32	791.50	654.70	878.50
	1997	21	34	809.20	484.40	896.20
	1998	22	35	sin dato	494.40	916.20
	1999	20	33	777.16	477.25	864.16
	2000	20	33	777.16	466.19	864.16
	2001	29	45	892.50	585.30	1,019.80
	2002	31	47	920.00	602.70	1,047.30
	2003	34	47	950.70	623.50	1,038.80
	2004	35	48	1,088.70	788.90	1,176.80
Veracruz	1995	37	49	3,014.00	2,910.00	3,118.00
	1996	42	60	878.00	415.20	1,056.00
	1997	41	59	3,003.00	1,686.00	3,207.00
	1998	48	66	sin dato	1,821.20	3,390.00
	1999	57	76	2,332.00	735.90	3,552.00
	2000	57	77	2,384.00	741.80	3,954.00
	2001	57	77	2,427.00	812.70	3,997.00
	2002	71	91	2,883.80	1,017.80	4,173.80
	2003	76	99	2,946.20	1,194.30	4,376.20
	2004	90	112	4,444.80	2,802.70	4,882.80
Yucatán	1995	17	17	52.60	52.60	52.60
	1996	8	8	29.30	14.50	29.30
	1997	7	9	320.00	320.00	344.50
	1998	8	9	sin dato	320.00	344.50
	1999	9	9	344.50	339.30	344.50
	2000	9	9	344.50	339.30	344.50
	2001	10	10	144.50	139.50	144.50
	2002	10	11	144.50	139.50	169.50
	2003	12	13	146.50	140.90	171.50
	2004	12	13	146.50	140.90	171.50
Zacatecas	1995	5	27	268.40	98.00	438.80
	1996	8	25	161.00	155.00	219.00
	1997	10	26	172.00	164.00	247.00
	1998	13	29	sin dato	176.60	265.80
	1999	13	29	190.75	171.60	265.75
	2000	13	29	190.75	171.60	265.75
	2001	10	12	167.80	150.60	180.80
	2002	11	13	177.80	160.60	190.80
	2003	15	17	186.00	166.10	199.00
	2004	19	21	273.70	256.40	286.70
Nacional	1991	sin dat	361	sin dato	sin dato	25,100.00
	1992	394	sin dato	nd	30,554.00	sin dato
	1993	454	sin dato	nd	30,726.00	sin dato
	1994	454	666	nd	32,065.00	42,790.00
	1995	469	680	48,172.10	41,705.70	54,638.50
	1996	595	793	51,696.50	33,745.50	54,765.10
	1997	639	821	57,401.70	39,388.80	61,653.10
	1998	727	914	58,560.00	40,854.80	63,151.00
	1999	777	1000	61,559.00	42,396.71	67,547.38
	2000	793	1018	68,970.00	45,927.33	75,952.48

PLANTAS DE TRATAMIENTO, EN OPERACION, CAPACIDAD INSTALADA Y GASTO TRATADO DE AGUA RESIDUAL MUNICIPAL

		Plantas de tratamiento en operación	Plantas de tratamiento totales	Capacidad instalada en plantas en operación	Volumen tratado en plantas en operación	Capacidad instalada total
Entidad federativa	Año	(Número de plantas)	(Número de plantas)	(lt/seg)	(lt/seg)	(lt/seg)
Nacional	2001	938	1132	73,853.00	50,809.86	80,622.20
	2002	1,077	1242	79,735.00	56,148.50	85,042.60
	2003	1,182	1360	84,331.50	60,242.60	89,585.00
	2004	1,300	1481	88,718.30	64,542.00	92,675.00

Notas por Variable

Capacidad instalada tota

lt/seg: litros por segundo.

Notas Generales

Fuente

Inventario de las plantas de tratamiento de aguas residuales 2004 en página web: <http://www.cna.gob.mx>

Samamap / INEGI (2000), Estadísticas del Medio Ambiente, México 1999 / Informe de la Situación General en Materia de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, 1997 - 1998. INEGI, México.

Semarnap, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 1995, México, 1996.

Semarnap, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 1997, México, 1998.

Semarnap, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 1999, México, 2000.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Potabilización y Tratamiento, 2002.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2000, México, 2001.

Fuente

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2000, México, 2001.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2001, México, 2002.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2002, México, 2003.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2003, México, 2004.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2004, México, 2005.