

**Volúmenes de extracción y recarga de acuíferos
(hectómetros cúbicos por año)**

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga
I. Península de Baja California	1998	-	-	1,394.00
	1999	-	1,722.00	1,580.00
	2000	87	1,651.10	1,413.00
	2001	87	1,536.00	1,413.00
	2003	87	1,512.16	1,411.19
	2004	87	1,492.75	1,410.94
	2005	87	1,492.75	1,410.94
	2006	87	1,340.80	1,233.00
	2007	87	1,391.10	1,249.00
	2008	87	1,397.00	1,258.90
	2009	87	1,410.94	1,299.70
	2010	88	1,690.65	1,587.50
	2011	88	1,713.74	1,658.10
	2012	88	1,714.38	1,633.10
	2013	88	1,588.17	1,658.10
	2014	88	1,579.90	1,658.10
	2015	88	1,580.00	1,658.00
	II. Noroeste	2016	88	1,579.90
2017		88	1,579.90	1,658.10
2018		88	1,620.60	1,640.70
1998		-	-	2,767.00
1999		-	2,462.00	2,700.00
2000		63	2,512.30	2,491.00
2001		63	2,557.00	2,498.00
2003		63	2,730.09	2,754.72
2004		63	2,735.68	2,754.10
2005		63	2,735.68	2,754.10
2006		63	2,711.50	2,870.00
2007		63	2,690.65	3,130.50
2008		63	2,784.50	3,249.50
2009		63	2,807.42	3,425.80
2010		62	2,466.38	3,157.30
2011		62	2,463.06	3,251.40
2012		62	2,463.09	3,235.20
2013		62	2,447.25	3,206.60
2014	62	2,447.10	3,206.60	
2015	62	2,447.00	3,207.00	
2016	62	2,447.10	3,206.60	
2017	62	2,447.25	3,206.60	
2018	62	2,447.30	3,206.60	
III. Pacífico Norte	1998	-	-	1,392.00
	1999	-	854.00	1,475.00
	2000	24	1,247.20	2,541.00
	2001	24	940.00	2,581.00
	2003	24	938.41	2,581.52
	2004	24	945.30	2,679.82

**Volúmenes de extracción y recarga de acuíferos
(hectómetros cúbicos por año)**

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga	
III. Pacífico Norte	2005	24	945.30	2,679.82	
	2006	24	958.90	3,194.00	
	2007	24	1,042.50	3,263.01	
	2008	24	1,042.50	3,263.00	
	2009	24	1,043.66	3,266.91	
	2010	24	1,043.66	3,266.91	
	2011	24	1,065.40	3,289.50	
	2012	24	1,042.40	3,262.91	
	2013	24	1,387.44	3,076.40	
	2014	24	1,387.44	3,076.40	
	2015	24	1,387.00	3,076.00	
	2016	24	1,387.40	3,076.40	
	2017	24	1,387.40	3,076.40	
	2018	24	1,518.60	3,210.60	
	IV. Balsas	1998	-	-	3,351.00
		1999	-	2,629.00	3,351.00
		2000	43	2,497.00	3,918.00
		2001	43	2,243.00	3,967.00
2003		43	2,242.26	3,965.12	
2004		43	2,242.48	3,977.91	
2005		47	2,302.28	4,220.41	
2006		47	2,239.50	4,220.00	
2007		46	2,303.76	4,600.70	
2008		46	2,289.40	4,623.20	
2009		46	2,289.37	4,623.20	
2010		46	2,307.91	4,934.76	
2011		46	2,422.34	5,842.20	
2012		45	2,367.04	5,793.30	
2013		45	2,004.76	5,350.90	
2014		45	2,004.80	5,350.90	
2015		45	2,020.00	4,873.00	
2016		45	2,020.30	4,873.10	
2017	45	2,020.30	4,873.10		
2018	45	2,048.70	4,870.80		
V. Pacífico Sur	1998	-	-	1,726.00	
	1999	-	281.00	1,823.00	
	2000	38	392.00	1,665.00	
	2001	38	238.00	1,667.00	
	2003	38	237.35	1,709.02	
	2004	38	237.35	1,709.02	
	2005	34	220.35	1,425.52	
	2006	34	294.30	1,696.00	
	2007	35	310.92	1,994.12	
	2008	35	310.90	1,994.10	
	2009	35	313.32	2,024.22	
	2010	35	320.22	1,883.32	

**Volúmenes de extracción y recarga de acuíferos
(hectómetros cúbicos por año)**

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga
V. Pacífico Sur	2011	35	445.14	1,551.00
	2012	36	441.84	1,569.20
	2013	36	442.17	1,935.90
	2014	36	442.20	1,935.90
	2015	36	442.00	1,936.00
	2016	36	442.20	1,935.90
	2017	36	442.20	1,935.90
	2018	36	442.20	1,935.90
	VI. Río Bravo	1998	-	-
1999		-	2,626.00	4,800.00
2000		97	3,707.30	5,057.00
2001		97	4,080.00	5,063.00
2003		96	4,123.89	5,218.87
2004		96	4,115.06	5,218.52
2005		100	4,118.84	5,265.52
2006		100	4,179.30	5,081.00
2007		100	4,143.79	5,167.09
2008		100	4,212.50	5,079.90
2009		100	4,404.38	5,305.51
2010		102	4,715.53	6,164.61
2011		102	4,741.06	5,900.09
2012		102	4,615.46	5,728.19
2013		102	4,727.34	5,900.09
2014		102	4,727.30	5,900.20
2015		102	4,430.00	5,935.00
2016		102	4,430.00	5,935.40
2017		102	4,430.00	5,935.40
2018	102	4,958.20	6,349.70	
VII. Cuencas Centrales del Norte	1998	-	-	1,662.00
	1999	-	2,434.00	1,814.00
	2000	71	2,863.20	2,073.00
	2001	71	2,640.00	2,094.00
	2003	73	2,760.30	2,160.72
	2004	72	2,759.24	2,165.51
	2005	68	2,755.06	2,117.51
	2006	68	2,940.50	2,297.00
	2007	68	3,000.65	2,273.77
	2008	68	3,048.20	2,377.70
	2009	68	3,066.72	2,392.45
	2010	65	2,809.73	2,417.55
	2011	65	2,631.56	2,319.55
	2012	65	2,634.16	2,404.45
	2013	65	2,643.85	2,319.55
	2014	65	2,643.60	2,319.60
2015	65	2,679.00	2,376.00	
2016	65	2,679.30	2,375.60	

**Volúmenes de extracción y recarga de acuíferos
(hectómetros cúbicos por año)**

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga
VII. Cuencas Centrales del Norte	2017	65	2,679.30	2,375.60
	2018	65	2,933.20	2,473.60
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	1998	-	-	7,113.00
	1999	-	6,311.00	7,186.00
	2000	127	7,055.40	7,109.00
	2001	127	7,267.00	7,156.00
	2003	125	7,537.73	7,309.96
	2004	126	7,486.51	7,383.77
	2005	127	7,506.91	7,426.77
	2006	127	7,579.10	7,566.00
	2007	127	7,705.47	7,686.12
	2008	127	7,707.50	7,728.40
	2009	127	7,577.60	8,101.97
	2010	129	7,630.70	8,343.21
	2011	129	7,722.09	9,748.87
	2012	128	7,699.01	9,706.03
	2013	128	8,181.16	9,669.87
	2014	128	8,181.30	9,669.90
	2015	128	8,181.00	9,656.00
	2016	128	8,181.30	9,656.30
2017	128	8,181.30	9,656.30	
2018	128	8,220.60	9,830.70	
IX. Golfo Norte	1998	-	-	1,207.00
	1999	-	1,114.00	1,474.00
	2000	41	1,089.30	1,268.00
	2001	41	1,150.00	1,274.00
	2003	41	1,127.26	1,223.40
	2004	41	1,122.85	1,223.22
	2005	40	1,119.45	1,216.22
	2006	40	1,125.70	1,392.00
	2007	40	1,018.69	1,273.60
	2008	40	1,029.50	1,316.40
	2009	40	1,028.13	1,337.60
	2010	39	1,004.37	1,863.90
	2011	39	1,040.87	3,968.60
	2012	39	1,050.67	3,531.70
	2013	40	1,075.92	4,068.70
	2014	40	1,076.00	4,068.70
	2015	40	1,054.00	4,108.00
	2016	40	1,053.90	4,108.10
2017	40	1,053.90	4,108.10	
2018	40	1,034.10	4,099.30	
X. Golfo Centro	1998	-	-	2,349.00
	1999	-	1,115.00	2,099.00
	2000	21	1,281.10	3,703.00
	2001	21	592.00	3,615.00

**Volúmenes de extracción y recarga de acuíferos
(hectómetros cúbicos por año)**

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga	
X. Golfo Centro	2003	22	592.51	3,615.55	
	2004	21	591.78	3,615.60	
	2005	22	595.18	3,620.60	
	2006	22	587.70	3,849.00	
	2007	22	587.68	3,848.52	
	2008	22	767.70	4,259.80	
	2009	22	767.65	4,259.82	
	2010	22	820.15	4,257.62	
	2011	22	774.55	4,705.30	
	2012	22	780.05	4,729.80	
	2013	22	800.92	4,705.30	
	2014	22	800.90	4,705.30	
	2015	22	834.00	4,599.00	
	2016	22	833.80	4,598.50	
	2017	22	833.81	4,598.50	
	2018	22	833.80	4,598.50	
	XI. Frontera Sur	1998	-	-	6,220.00
		1999	-	753.00	5,777.00
2000		23	679.30	16,902.00	
2001		23	456.00	16,934.00	
2003		23	458.33	18,421.38	
2004		23	524.67	18,421.20	
2005		23	524.67	18,421.20	
2006		23	524.70	18,015.00	
2007		23	523.13	18,015.20	
2008		23	523.10	18,015.20	
2009		23	523.13	18,015.20	
2010		23	523.13	18,015.20	
2011		23	524.93	22,717.70	
2012		23	524.93	22,717.70	
2013		23	543.04	22,717.70	
2014		23	543.00	22,717.70	
2015		23	543.00	22,718.00	
2016		23	543.00	22,717.70	
2017	23	543.04	22,717.70		
2018	23	543.00	22,717.70		
XII. Península de Yucatán	1998	-	-	31,053.00	
	1999	-	1,163.00	31,054.00	
	2000	4	1,160.00	25,148.00	
	2001	4	1,348.00	25,148.00	
	2003	4	1,348.31	25,315.67	
	2004	4	1,447.60	25,315.70	
	2005	4	1,447.60	25,315.70	
	2006	4	1,447.60	25,316.00	
	2007	4	1,447.65	25,315.70	
2008	4	1,447.60	25,315.70		

**Volúmenes de extracción y recarga de acuíferos
(hectómetros cúbicos por año)**

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga
XII. Península de Yucatán	2009	4	1,447.65	25,315.70
	2010	4	1,447.65	25,315.70
	2011	4	1,447.65	25,315.70
	2012	4	1,447.65	25,315.70
	2013	4	1,343.50	25,315.70
	2014	4	1,343.50	25,315.70
	2015	4	1,344.00	25,316.00
	2016	4	1,343.50	25,315.70
	2017	4	1,343.50	25,315.70
XIII. Aguas del Valle de México	1998	-	-	2,070.00
	1999	-	1,921.00	1,025.00
	2000	14	2,385.10	1,806.00
	2001	14	1,927.00	1,809.00
	2003	14	1,928.39	1,806.74
	2004	14	1,915.18	1,938.47
	2005	14	1,915.18	1,938.47
	2006	14	1,801.70	1,835.00
	2007	14	1,801.64	1,833.60
	2008	14	1,876.80	2,339.80
	2009	14	1,876.83	2,338.80
	2010	14	1,869.03	2,340.60
	2011	14	1,863.68	2,356.60
	2012	15	1,901.46	2,402.80
	2013	14	1,956.61	2,346.10
	2014	14	1,956.60	2,346.10
	2015	14	1,956.00	2,330.00
	2016	14	1,955.50	2,330.20
2017	14	1,955.50	2,330.20	
2018	14	1,955.00	2,294.40	

NOTAS

Variable	Notas
Número de acuíferos	Región Noroeste: El número de acuíferos reportado por la fuente para el 2001 aumentó de 63 a 64, dado que el acuífero Sonoyta-Puerto Peñasco se separó en dos: Sonoyta y Puerto Peñasco. Sin embargo, aunque esa separación en ocasiones se usa para fines técnicos, el dato oficial es 63. En la información 2010 en adelante se aplicó el Acuerdo de Circunscripción territorial de los Organismos de cuenca de la Comisión Nacional del Agua, publicado en el DOF el 1 de abril de 2010. Los cambios que pudiera presentar la información agregada por región no necesariamente son por su naturaleza, si no por los cambios administrativos. Los acuíferos que cambiaron su Región Hidrológica Administrativa por Acuerdo: Tepechicotlán y Polotlán en 2,012 se les asignó una Región hidrológica Administrativa distinta a la del Acuerdo de circunscripción, dado que sus límites se encuentran en dos regiones se optó por la óptima en términos de su administración.
Volumen de extracción de acuíferos	Volumen de agua que se extrae artificialmente de una unidad hidrogeológica para los diversos usos. Los valores son estimados. En la información 2010 en adelante se aplicó el Acuerdo de Circunscripción territorial de los Organismos de cuenca de la Comisión Nacional del Agua, publicado en el DOF el 1 de abril de 2010. Los cambios que pudiera presentar la información agregada por región no necesariamente es por su naturaleza, sino por los cambios administrativos.

NOTAS

Variable	Notas
Volumen de recarga de acuíferos	La recarga de agua puede ser natural o artificial. La primera, es generada por infiltración directa de la precipitación pluvial, de escurrimientos superficiales en cauces o del agua almacenada en cuerpos de agua. La segunda, utiliza técnicas hidrogeológicas para introducir agua a un acuífero a través de obras construidas con ese fin. Los valores son estimados. En la información 2010 en adelante se aplicó el Acuerdo de Circunscripción territorial de los Organismos de cuenca de la Comisión Nacional del Agua, publicado en el DOF el 1 de abril de 2010. Los cambios que pudiera presentar la información agregada por región no necesariamente es por su naturaleza, sino por los cambios administrativos.

FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Compendio Básico del Agua en México Ediciones 1999, 2001, 2002, CNA, México.

Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México Ediciones 2003-2018, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.

Comisión Nacional del Agua, Subdirección General de Planeación, Abril, 2020.