

**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	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	
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
	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	

**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	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
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	
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
	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	
VI. Río Bravo	1998	-	-	5,321.00
	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	

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

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga
VI. Río Bravo	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
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	
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	
IX. Golfo Norte	1998	-	-	1,207.00
	1999	-	1,114.00	1,474.00

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

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga
IX. Golfo Norte	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
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
	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	
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	

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

Región administrativa	Año	Número de acuíferos	Volumen de Extracción	Volumen de Recarga
XI. Frontera Sur	2013	23	543.04	22,717.70
	2014	23	543.00	22,717.70
	2015	23	543.00	22,718.00
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
	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	
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	

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

NOTAS

Variable	Notas
	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.
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 2003-2016, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.

Comisión Nacional del Agua, Subdirección General de Planeación, Febrero, 2017.