

Acuíferos por región Hidrológica - Administrativa

Región Hidrológica Administrativa	Año	Acuíferos con salinización de suelos y aguas salobres	Acuíferos sobreexplotados	Número total de acuíferos
I. Península de Baja California	2000	-	10	87
	2001	-	10	87
	2003	54	216	1,566
	2004	108	189	1,566
	2005	108	189	1,566
	2006	108	189	1,566
	2007	108	189	1,566
	2008	135	216	1,566
	2009	135	216	1,566
	2010	320	832	2,816
	2011	320	832	2,816
	2012	320	960	2,816
	2013	256	960	2,816
	2014	256	960	2,816
	2015	320	896	2,816
	2016	320	896	2,816
	2017	320	896	2,816
	2018	320	1,152	2,816
	2019	320	1,152	2,816
II. Noroeste	2000	-	18	63
	2001	-	18	63
	2003	0	459	1,134
	2004	0	486	1,134
	2005	0	486	1,134
	2006	0	405	1,134
	2007	0	351	1,134
	2008	0	351	1,134
	2009	0	351	1,134
	2010	0	270	1,116
	2011	0	270	1,116
	2012	0	270	1,116
	2013	0	270	1,116
	2014	0	270	1,116
	2015	0	270	1,116
	2016	0	270	1,116
	2017	0	270	1,116
	2018	0	270	1,116
	2019	0	270	1,116
III. Pacífico Norte	2000	-	1	24
	2001	-	1	24
	2003	0	125	1,200
	2004	0	125	1,200
	2005	0	125	1,200

Acuíferos por región Hidrológica - Administrativa

Región Hidrológico Administrativa	Año	Acuíferos con salinización de suelos y aguas salobres	Acuíferos sobreexplotados	Número total de acuíferos
III. Pacífico Norte	2006	0	125	1,200
	2007	0	250	1,200
	2008	0	250	1,200
	2009	0	250	1,200
	2010	0	250	1,200
	2011	0	250	1,200
	2012	0	250	1,200
	2013	0	250	1,200
	2014	0	250	1,200
	2015	0	250	1,200
	2016	0	250	1,200
IV. Balsas	2007	0	250	1,200
	2017	0	250	1,200
	2018	0	625	1,200
	2019	0	625	1,200
	2000	-	2	43
	2001	-	2	43
	2003	0	1,458	6,966
	2004	0	1,458	6,804
	2005	0	1,458	7,614
	2006	0	1,458	7,614
	2007	0	1,458	7,452
2008	0	1,458	7,452	
2009	0	1,458	7,452	
2010	0	1,458	7,452	
2011	0	1,458	7,452	
2012	0	729	7,290	
2013	0	729	7,290	
2014	0	729	7,290	
2015	0	729	7,290	
2016	0	729	7,290	
2017	0	729	7,290	
2018	0	729	7,290	
2019	0	729	7,290	
V. Pacífico Sur	2000	-	0	38
	2001	-	0	38
	2003	0	0	684
	2004	0	0	684
	2005	0	0	612
	2006	0	0	612
	2007	0	0	630
	2008	0	0	630
	2009	0	0	630
	2010	0	0	630

Acuíferos por región Hidrológica - Administrativa

Región Hidrológico Administrativa	Año	Acuíferos con salinización de suelos y aguas salobres	Acuíferos sobreexplotados	Número total de acuíferos
V. Pacífico Sur	2011	0	0	630
	2012	0	0	648
	2013	0	0	648
	2014	0	0	648
	2015	0	0	648
	2016	0	0	648
	2017	0	0	648
	2018	0	0	648
	2019	0	0	648
VI. Río Bravo	2000	-	14	97
	2001	-	13	97
	2003	375	2,000	4,800
	2004	500	2,000	4,800
	2005	864	3,456	7,200
	2006	864	3,456	7,200
	2007	864	3,240	7,200
	2008	1,512	3,024	7,200
	2009	1,512	3,240	7,200
	2010	1,000	2,125	5,100
	2011	1,000	2,125	5,100
	2012	1,000	2,250	5,100
	2013	1,000	2,250	5,100
	2014	1,000	2,250	5,100
2015	1,000	2,250	5,100	
2016	1,000	2,250	5,100	
2017	1,000	2,250	5,100	
2018	1,000	2,500	5,100	
2019	1,000	2,500	5,100	
VII. Cuencas Centrales del Norte	2000	-	20	71
	2001	-	21	71
	2003	5,832	16,767	11,826
	2004	5,832	17,496	11,826
	2005	2,744	8,232	6,664
	2006	2,744	8,232	6,664
	2007	2,744	8,232	6,664
	2008	6,517	8,232	6,664
	2009	6,517	8,232	6,664
	2010	2,250	2,625	3,250
	2011	2,250	2,625	3,250
	2012	2,250	2,875	3,250
	2013	2,250	2,875	3,250
	2014	2,250	2,875	3,250
2015	2,250	2,875	3,250	

Acuíferos por región Hidrológica - Administrativa

Región Hidrológica Administrativa	Año	Acuíferos con salinización de suelos y aguas salobres	Acuíferos sobreexplotados	Número total de acuíferos
VII. Cuencas Centrales del Norte	2016	2,250	2,875	3,250
	2017	2,250	2,875	3,250
	2018	2,250	3,000	3,250
	2019	2,250	3,000	3,250
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	2000	-	23	127
	2001	-	24	127
	2003	0	28,000	25,000
	2004	0	29,000	25,200
	2005	0	29,000	25,400
	2006	0	33,000	25,400
	2007	0	32,000	25,400
	2008	0	32,000	25,400
	2009	0	30,000	25,400
	2010	0	31,000	25,800
	2011	0	31,000	25,800
	2012	0	32,000	25,600
	2013	0	32,000	25,600
	2014	0	32,000	25,600
	2015	0	32,000	25,600
	2016	0	32,000	25,600
2017	0	32,000	25,600	
2018	0	31,000	25,600	
2019	0	31,000	25,600	
IX. Golfo Norte	2000	-	4	41
	2001	-	4	41
	2003	0	1,536	5,248
	2004	0	1,536	5,248
	2005	0	1,536	5,120
	2006	0	1,024	5,120
	2007	0	1,024	5,120
	2008	0	1,024	5,120
	2009	0	1,024	5,120
	2010	0	216	2,808
	2011	0	216	2,808
	2012	0	216	2,808
	2013	0	343	3,920
	2014	0	343	3,920
2015	0	343	3,920	
2016	0	343	3,920	
2017	0	343	3,920	
2018	0	686	3,920	
2019	0	686	3,920	
X. Golfo Centro	2000	-	0	21

Acuíferos por región Hidrológica - Administrativa

Región Hidrológico Administrativa	Año	Acuíferos con salinización de suelos y aguas salobres	Acuíferos sobreexplotados	Número total de acuíferos
X. Golfo Centro	2001	-	0	21
	2003	0	0	1,100
	2004	0	0	1,100
	2005	0	0	1,100
	2006	0	0	1,100
	2007	0	0	1,100
	2008	0	0	1,100
	2009	0	0	1,100
	2010	0	0	1,100
	2011	0	0	1,100
	2012	0	0	1,100
	2013	0	0	1,100
	2014	0	0	1,100
	2015	0	0	1,100
	2016	0	0	1,100
	2017	0	0	1,100
	2018	0	0	1,100
	2019	0	0	1,100
	XI. Frontera Sur	2000	-	0
2001		-	0	23
2003		0	0	414
2004		0	0	414
2005		0	0	414
2006		0	0	414
2007		0	0	414
2008		0	0	414
2009		0	0	414
2010		0	0	414
2011		0	0	414
2012		0	0	414
2013		0	0	414
2014		0	0	414
2015		0	0	414
2016		0	0	414
2017		0	0	414
2018		0	0	414
2019		0	0	414
XII. Península de Yucatán	2000	-	0	4
	2001	-	0	4
	2003	0	0	128
	2004	64	0	128
	2005	64	0	128
	2006	64	0	128


Acuíferos por región Hidrológica - Administrativa

Región Hidrológico Administrativa	Año	Acuíferos con salinización de suelos y aguas salobres	Acuíferos sobreexplotados	Número total de acuíferos
XII. Península de Yucatán	2007	64	0	128
	2008	64	0	128
	2009	64	0	128
	2010	64	0	128
	2011	64	0	128
	2012	64	0	128
	2013	64	0	128
	2014	64	0	128
	2015	64	0	128
	2016	64	0	128
	2017	64	0	128
XIII. Aguas del Valle de México	2000	-	4	14
	2001	-	4	14
	2003	0	500	700
	2004	0	500	700
	2005	0	500	700
	2006	0	500	700
	2007	0	500	700
	2008	0	500	700
	2009	0	500	700
	2010	0	500	700
	2011	0	500	700
Nacional	2000	-	96	653
	2001	-	97	653
	2003	13	102	653
	2004	17	104	653
	2005	17	104	653
	2006	17	104	653
	2007	17	101	653
	2008	32	101	653
	2009	32	100	653
	2010	32	101	653
	2011	32	101	653

Acuíferos por región Hidrológica - Administrativa

Región Hidrológico Administrativa	Año	Acuíferos con salinización de suelos y aguas salobres	Acuíferos sobreexplotados	Número total de acuíferos
Nacional	2012	32	106	653
	2013	31	106	653
	2014	31	106	653
	2015	32	105	653
	2016	32	105	653
	2017	32	105	653
	2018	32	115	653
	2019	32	115	653

NOTAS

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.
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	Número de acuíferos sobreexplotados
-	Se consideran acuíferos sobreexplotados, aquellos que tienen un índice de extracción/recarga mayor o igual 1.1. Deben presentar este comportamiento de sobreexplotación en un periodo amplio. Se considera la presencia de síntomas particulares de abatimiento gradual, costos de bombeo, desaparición de salidas de manantiales y calidad del agua.
-	Información 2010 y años posteriores se ve afectada por los cambios en la configuración geográfica en las Regiones hidrológico administrativas, por la aplicación del 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, si no por los cambios administrativos.
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	Acuíferos con el fenómeno de salinización de suelos y aguas subterráneas salobres
-	Las aguas salobres se presentan en aquellos acuíferos localizados en provincias geológicas caracterizadas por formaciones sedimentarias

NOTAS

-	antiguas, someras, de origen marino y evaporítico, en las que la interacción del agua subterránea con el material geológico produce su enriquecimiento en sales. Agua salobre.- Agua que contiene entre 1000 y 2000 mg/l de sólidos totales disueltos. El límite entre el agua dulce y la ligeramente salobre (1000 a 2000 mg/l) coincide con la concentración máxima señalada por la modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994.
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Compendio Básico del Agua en México 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, Abril, 2021.