

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!
I. Península de Baja California	1990	1	2.31
	1991	1	17.67
	1992	1	10.65
	1993	1	100.41
	1994	2	70.36
	1995	3	89.68
	1996	3	36.17
	1997	3	23.53
	1998	3	90.59
	1999	3	31.05
	2000	3	31.21
	2001	3	37.32
	2002	3	37.90
	2003	3	32.70
	2004	3	39.72
	2005	3	62.10
	2006	3	47.32
	2007	3	36.97
	2008	3	37.69
2009	3	30.28	
2010	3	39.87	
2011	3	30.59	
2012	3	29.86	
2013	3	20.03	
2014	3	17.77	
2015	3	19.24	
2016	3	19.12	
2017	3	30.65	
2018	3	30.19	
II. Noroeste	1990	7	100.00
	1991	7	104.73
	1992	8	83.68
	1993	8	93.84
	1994	9	84.65
	1995	9	65.98
	1996	9	54.74
	1997	9	44.38
	1998	9	32.61
1999	9	35.69	
2000	9	40.58	
2001	9	36.92	
2002	9	20.19	
2003	9	15.62	
2004	9	34.34	
2005	9	56.08	
2006	9	59.71	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!	
II. Noroeste	2007	9	74.68	
	2008	9	86.88	
	2009	9	84.84	
	2010	9	112.38	
	2011	9	69.27	
	2012	9	64.29	
	2013	9	77.57	
	2014	9	84.27	
	2015	9	85.99	
	2016	9	85.88	
	2017	9	62.43	
	2018	9	61.83	
	III. Pacífico Norte	1990	10	75.21
		1991	12	81.87
		1992	12	54.92
		1993	12	62.66
		1994	15	48.23
		1995	17	30.44
		1996	17	56.11
		1997	17	49.03
1998		17	27.65	
1999		17	35.64	
2000		16	52.27	
2001		17	42.17	
2002		17	24.50	
2003		17	31.58	
2004		17	82.27	
2005		17	70.92	
2006		17	73.38	
2007		17	80.05	
2008	15	84.16		
2009	17	73.89		
2010	17	74.95		
2011	17	25.93		
2012	17	32.60		
2013	17	56.04		
2014	17	70.12		
2015	17	79.18		
2016	17	79.05		
2017	17	59.99		
2018	17	68.37		
IV. Balsas	1990	8	75.80	
	1991	9	73.33	
	1992	10	82.01	
	1993	10	80.88	
	1994	17	83.17	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!
IV. Balsas	1995	18	83.42
	1996	19	87.82
	1997	19	76.87
	1998	20	98.62
	1999	20	94.73
	2000	20	74.64
	2001	21	77.14
	2002	21	80.27
	2003	21	97.76
	2004	21	93.42
	2005	21	83.57
	2006	21	94.49
	2007	21	78.40
	2008	21	90.04
	2009	21	81.66
	2010	21	85.38
	2011	22	85.52
	V. Pacífico Sur	1990	1
1991		2	62.23
1992		2	61.99
1993		2	97.79
1994		2	59.07
1995		2	95.77
1996		2	98.39
1997		2	100.51
1998		2	98.93
1999		2	97.17
2000		2	94.32
2001		2	93.66
2002		2	93.85
2003		2	94.87
2004		2	81.75
2005		2	92.16
2006		2	74.37
2007		2	55.73
2008	2	99.58	
2009	2	87.82	
2010	2	100.22	
2011	2	97.10	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!
V. Pacífico Sur	2012	2	95.33
	2013	2	99.09
	2014	2	76.60
	2015	2	48.86
	2016	2	48.86
	2017	2	76.74
	2018	2	74.27
VI. Río Bravo	1990	11	74.53
	1991	11	92.18
	1992	11	78.45
	1993	13	63.13
	1994	17	35.36
	1995	19	30.59
	1996	19	43.30
	1997	19	38.91
	1998	19	32.52
	1999	19	38.19
	2000	19	29.36
	2001	20	28.73
	2002	21	38.60
	2003	21	55.54
	2004	21	77.46
	2005	21	73.89
	2006	21	70.06
	2007	21	77.41
	2008	20	104.16
	2009	21	84.06
2010	21	101.60	
2011	21	65.26	
2012	21	38.36	
2013	21	57.74	
2014	21	54.83	
2015	21	64.78	
2016	21	64.82	
2017	21	52.88	
2018	21	47.30	
VII. Cuencas Centrales del Nor!	1990	3	104.34
	1991	3	112.43
	1992	3	73.81
	1993	3	83.01
	1994	5	45.35
	1995	5	24.89
	1996	5	62.41
	1997	5	39.02
	1998	5	24.03
1999	5	34.82	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!
VII. Cuencas Centrales del Nor!	2000	5	29.84
	2001	5	19.87
	2002	5	29.83
	2003	5	50.77
	2004	5	64.36
	2005	5	50.97
	2006	5	84.26
	2007	5	69.96
	2008	5	107.82
	2009	5	98.96
	2010	5	96.67
	2011	5	57.58
	2012	8	44.33
	2013	8	63.63
	2014	8	61.47
	2015	8	62.17
	2016	8	62.17
	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	1990	14
1991		15	14.20
1992		15	14.88
1993		16	28.84
1994		41	57.24
1995		46	53.43
1996		45	53.21
1997		47	42.04
1998		48	55.96
1999		49	46.97
2000		48	36.65
2001		49	42.87
2002		50	46.29
2003		49	60.96
2004		48	68.90
2005		48	57.62
2006		51	67.16
2007		49	69.18
2008	49	77.88	
2009	46	110.25	
2010	50	75.82	
2011	49	59.58	
2012	57	59.78	
2013	57	73.28	
2014	57	73.53	
2015	57	79.78	
2016	57	79.69	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	2017	57	76.12
	2018	57	89.57
IX. Golfo Norte	1990	7	31.59
	1991	7	32.91
	1992	7	31.11
	1993	7	32.67
	1994	15	43.70
	1995	17	53.86
	1996	17	52.54
	1997	14	45.23
	1998	17	50.66
	1999	16	45.74
	2000	15	39.36
	2001	17	42.74
	2002	17	47.52
	2003	15	68.34
	2004	16	61.04
	2005	16	60.11
	2006	16	54.28
	2007	15	61.82
2008	14	74.20	
2009	14	65.14	
2010	16	86.51	
2011	17	82.16	
2012	18	71.21	
2013	18	95.12	
2014	18	93.98	
2015	18	91.64	
2016	18	91.53	
2017	18	78.89	
2018	18	79.42	
X. Golfo Centro	1990	2	60.91
	1991	2	61.93
	1992	2	65.83
	1993	2	58.24
	1994	4	41.60
	1995	8	63.19
	1996	8	67.48
	1997	8	70.13
	1998	8	85.57
	1999	8	85.59
2000	8	68.75	
2001	8	79.96	
2002	8	54.92	
2003	8	88.19	
2004	8	65.37	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!
X. Golfo Centro	2005	8	82.14
	2006	8	84.36
	2007	9	67.86
	2008	9	81.05
	2009	9	81.03
	2010	9	80.21
	2011	9	61.78
	2012	10	62.47
	2013	10	78.92
	2014	10	74.88
	2015	10	82.37
	2016	10	82.24
	2017	10	72.70
	2018	10	83.35
XI. Frontera Sur	1990	4	99.28
	1991	4	99.65
	1992	4	100.31
	1993	4	103.25
	1994	4	85.62
	1995	4	107.43
	1996	4	102.79
	1997	4	94.57
	1998	4	108.82
	1999	4	114.23
	2000	4	96.17
	2001	4	76.73
	2002	4	57.31
	2003	4	84.05
	2004	4	84.34
	2005	4	107.86
	2006	4	96.30
	2007	4	109.15
	2008	4	100.47
	2009	5	84.04
2010	5	99.55	
2011	5	104.79	
2012	5	75.39	
2013	5	107.49	
2014	5	101.15	
2015	5	86.69	
2016	5	86.74	
2017	5	92.07	
2018	5	74.18	
XIII. Aguas del Valle de México	1990	2	55.93
	1991	2	58.75
	1992	2	60.88

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!
XIII. Aguas del Valle de México	1993	2	54.10
	1994	4	62.38
	1995	6	84.53
	1996	6	84.07
	1997	6	68.70
	1998	6	90.27
	1999	6	89.33
	2000	6	82.53
	2001	6	87.50
	2002	6	90.67
	2003	6	90.09
	2004	6	90.90
	2005	6	87.35
	2006	6	91.79
	2007	7	106.28
	2008	7	96.99
	2009	7	99.51
	Nacional	1990	70
1991		75	71.34
1992		77	65.46
1993		80	68.34
1994		135	61.99
1995		154	64.47
1996		154	69.18
1997		153	61.24
1998		158	66.50
1999		158	67.45
2000		155	58.71
2001		161	55.16
2002		163	48.13
2003		160	65.83
2004		160	74.84
2005		160	77.56
2006		163	78.63
2007		162	81.18
2008		158	89.76
2009		159	86.44

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Año	Número de presas	Porcentaje de almace!
Nacional	2010	165	89.10
	2011	166	71.30
	2012	180	59.95
	2013	180	80.48
	2014	180	81.01
	2015	180	80.34
	2016	180	80.30
	2017	180	74.06
	2018	180	75.06

NOTAS

Variable	Notas
Número de presas principales	La información se refiere a las llamadas "grandes presas", identificadas por la fuente. En México existen más de 5000 presas y bordos de almacenamiento, algunas de las cuales se clasifican como grandes presas de acuerdo con la definición de la Comisión Internacional de Grandes Presas (debe tener al menos 15 metros de altura en la cortina; o de 10 a 15 metros con un volumen de almacenamiento mayor a 3 hm³). Estas presas tienen un volumen de almacenamiento conjunto que representa el 80% del almacenamiento nacional Debido a que es posible que en un año en particular no se mida el volumen almacenado en una presa, el número de presas reportado puede variar de un año a otro.
Presas principales: Almacenamiento como porcentaje de su nivel de aguas máximo ordinario	Es el porcentaje simple del volumen total registrado de las presas principales respecto del Nivel de Aguas Máximo Ordinario (NAMO). El volumen total de almacenamiento anual puede variar, entre otras cosas, porque algunas presas no reportan medición en todos los años; adicionalmente, la relación de presas principales ha tenido cambios en las distintas ediciones de la fuente. El volumen de almacenamiento de las presas principales representa el 80% del almacenamiento nacional.

FUENTES

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