

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
I. Península de Baja California	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		
2019	3	29.70		
	Total	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	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
I. Península de Baja California	Total	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
2019	3	29.70		
II. Noroeste	Chihuahua	1990	1	84.04
		1991	1	82.87
		1992	1	74.32
		1993	1	82.75
		1994	1	37.69
		1995	1	11.70
		1996	1	77.01
		1997	1	82.75
		1998	1	72.68
		1999	1	72.45
		2000	1	92.70
		2001	1	86.73
		2002	1	67.77
		2003	1	30.66
		2004	1	36.28
		2005	1	68.47
		2006	1	95.74
		2007	1	94.10
		2008	1	95.35
		2009	1	95.58
	2010	1	95.87	
	2011	1	75.49	
2012	1	73.18		
2013	1	100.66		
2014	1	97.64		
2015	1	100.00		
2016	1	99.78		
2017	1	90.34		
2018	1	90.49		
2019	1	92.58		
	Sonora	1990	6	100.56
		1991	6	104.97

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
II. Noroeste	Sonora	1992	7	83.78
		1993	7	93.96
		1994	8	85.16
		1995	8	66.56
		1996	8	54.50
		1997	8	43.97
		1998	8	32.18
		1999	8	35.30
		2000	8	40.02
		2001	8	36.38
		2002	8	19.67
		2003	8	15.46
		2004	8	34.33
		2005	8	55.94
		2006	8	59.32
		2007	8	74.47
		2008	8	86.78
		2009	8	84.73
		2010	8	112.56
		2011	8	69.20
2012	8	64.19		
2013	8	77.32		
2014	8	84.13		
2015	8	85.84		
2016	8	85.73		
2017	8	62.13		
2018	8	61.52		
2019	8	67.55		
	Total	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
		2007	9	74.68

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
II. Noroeste	Total	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	Durango	1990	2	38.69
		1991	3	69.27
		1992	3	50.65
		1993	3	56.69
		1994	5	58.30
		1995	6	55.57
		1996	6	84.19
		1997	6	56.15
		1998	6	37.24
		1999	6	58.76
		2000	6	43.24
		2001	6	38.39
		2002	6	89.23
		2003	6	93.69
		2004	6	94.78
		2005	6	76.62
		2006	6	83.78
		2007	6	80.08
		2008	6	96.56
	2009	6	91.55	
2010	6	99.12		
2011	6	51.26		
2012	6	65.83		
2013	6	106.18		
2014	6	105.53		
2015	6	98.16		
2016	6	98.14		
2017	6	101.12		
2018	6	100.56		
2019	6	69.53		
	Sinaloa	1990	8	76.07
		1991	9	82.17
		1992	9	55.02
		1993	9	62.81

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
III. Pacífico Norte	Sinaloa	1994	10	47.99
		1995	11	29.84
		1996	11	55.45
		1997	11	48.86
		1998	11	27.42
		1999	11	35.10
		2000	10	52.49
		2001	11	42.25
		2002	11	22.97
		2003	11	30.11
		2004	11	81.98
		2005	11	70.79
		2006	11	73.13
		2007	11	80.05
		2008	9	83.87
		2009	11	73.48
		2010	11	74.38
		2011	11	25.33
		2012	11	31.81
		2013	11	54.85
2014	11	69.28		
2015	11	78.74		
2016	11	78.60		
2017	11	59.02		
2018	11	67.61		
2019	11	73.20		
Total	Total	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		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento	
III. Pacífico Norte	Total	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	
		2019	17	73.12	
IV. Balsas	Guerrero	1990	1	10.52	
		1991	2	15.67	
		1992	2	14.24	
		1993	2	14.32	
		1994	4	16.37	
		1995	4	16.67	
		1996	6	78.58	
		1997	6	78.80	
		1998	7	104.30	
		1999	7	97.96	
		2000	6	90.62	
		2001	7	94.92	
		2002	7	99.88	
		2003	7	103.18	
		2004	7	100.73	
		2005	7	95.78	
		2006	7	101.94	
		2007	7	87.03	
		2008	7	95.30	
		2009	7	94.49	
		2010	7	98.92	
		2011	7	94.65	
		2012	7	91.35	
		2013	7	83.88	
		2014	7	98.47	
		2015	7	96.44	
		2016	7	96.59	
		2017	7	80.65	
		2018	7	79.48	
	2019	7	81.54		
		Jalisco	1992	1	85.25
			1993	1	95.72
	1994		1	90.10	
	1995		1	94.86	
	1996		1	97.11	
		1997	1	78.77	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
IV. Balsas	Jalisco	1998	1	99.15
		1999	1	87.11
		2000	1	85.11
		2001	1	85.21
		2002	1	97.98
		2003	1	90.86
		2004	1	91.65
		2005	1	67.45
		2006	1	96.79
		2007	1	92.52
		2008	1	91.44
		2009	1	73.86
		2010	1	95.15
		2011	1	89.54
		2012	1	82.18
		2013	1	99.22
		2014	1	95.44
		2015	1	96.90
		2016	1	96.71
		2017	1	89.70
		2018	1	96.94
		2019	1	91.73
	México	1990	2	75.69
		1991	2	73.26
		1992	2	97.64
		1993	2	91.86
		1994	2	79.11
		1995	2	74.23
		1996	2	80.69
		1997	2	76.64
		1998	2	95.74
		1999	2	89.78
		2000	2	86.74
		2001	2	96.19
		2002	2	91.62
		2003	2	95.53
	2004	2	94.40	
	2005	2	70.40	
	2006	2	80.31	
	2007	2	81.23	
	2008	2	63.01	
	2009	2	66.61	
	2010	2	86.20	
	2011	2	78.45	
	2012	2	65.78	
	2013	2	87.97	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
IV. Balsas	México	2014	2	98.42
		2015	2	96.09
		2016	2	95.97
		2017	2	86.80
		2018	2	97.86
		2019	2	90.22
	Michoacán	1990	4	96.26
		1991	4	91.04
		1992	4	96.65
		1993	4	95.01
		1994	8	98.60
		1995	8	97.87
		1996	8	89.87
		1997	8	76.18
		1998	8	98.07
		1999	8	94.86
		2000	8	69.81
		2001	8	71.54
		2002	8	74.37
		2003	8	97.27
		2004	8	91.68
		2005	8	82.93
		2006	8	93.74
		2007	8	74.69
		2008	8	89.92
		2009	8	79.71
		2010	8	81.26
		2011	9	82.91
		2012	9	68.76
		2013	9	88.45
		2014	9	93.74
		2015	9	78.09
		2016	9	77.93
2017	9	68.77		
2018	9	86.45		
2019	9	85.67		
Morelos	1994	1	61.11	
	1995	1	72.22	
	1996	1	61.11	
	1997	1	44.44	
	1998	1	100.00	
	1999	1	77.78	
	2000	1	55.56	
	2001	1	66.67	
2002	1	83.33		
2003	1	100.00		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento		
IV. Balsas	Morelos	2004	1	100.00		
		2005	1	61.11		
		2006	1	83.33		
		2007	1	88.28		
		2008	1	92.78		
		2009	1	70.28		
		2010	1	81.11		
		2011	1	103.28		
		2012	1	75.33		
		2013	1	71.51		
		2014	1	82.13		
		2015	1	67.06		
		2016	1	66.60		
		2017	1	72.11		
		2018	1	82.42		
		2019	1	87.86		
			Oaxaca	2001	1	100.43
				2002	1	100.43
				2003	1	100.43
2004	1			100.43		
2005	1			98.29		
2006	1			91.88		
2007	1			100.43		
2008	1			100.43		
2009	1			100.43		
2010	1			100.43		
2011	1			100.43		
2012	1			91.88		
2013	1			101.16		
2014	1			101.04		
2015	1			101.04		
2016	1			101.04		
2017	1			101.04		
2018	1			99.13		
2019	1			101.04		
	Puebla	1990	1	54.76		
		1991	1	81.59		
		1992	1	94.17		
		1993	1	87.32		
		1994	1	88.67		
		1995	1	107.60		
		1996	1	100.98		
		1997	1	96.67		
		1998	1	100.62		
		1999	1	106.19		
		2000	1	89.59		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
IV. Balsas	Puebla	2001	1	78.83
		2002	1	76.19
		2003	1	95.58
		2004	1	100.79
		2005	1	71.61
		2006	1	92.82
		2007	1	103.36
		2008	1	104.96
		2009	1	93.50
		2010	1	101.51
		2011	1	109.12
		2012	1	108.41
		2013	1	104.69
		2014	1	104.96
		2015	1	100.35
		2016	1	100.44
		2017	1	99.91
		2018	1	99.82
		2019	1	99.64
	Tlaxcala	1995	1	80.73
		1996	1	75.23
		1997	1	71.56
		1998	1	62.39
		1999	1	91.74
		2000	1	56.88
		2001	1	67.89
		2002	1	58.72
		2003	1	71.56
		2004	1	73.39
2005	1	67.89		
2006	1	64.22		
2007	1	69.72		
2008	1	71.56		
2009	1	75.23		
2010	1	75.87		
2011	1	73.39		
2012	1	72.84		
2013	1	96.51		
2014	1	93.03		
2015	1	84.15		
2016	1	84.15		
2017	1	84.73		
2018	1	66.55		
2019	1	60.04		
	Total	1990	8	75.80
		1991	9	73.33

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
IV. Balsas	Total	1992	10	82.01
		1993	10	80.88
		1994	17	83.17
		1995	18	83.42
		1996	20	87.82
		1997	20	76.87
		1998	21	98.62
		1999	21	94.73
		2000	20	74.64
		2001	22	77.14
		2002	22	80.27
		2003	22	97.76
		2004	22	93.42
		2005	22	83.57
		2006	22	94.49
		2007	22	78.40
		2008	22	90.04
		2009	22	81.66
		2010	22	85.38
		2011	23	85.52
2012	23	73.81		
2013	23	88.54		
2014	23	95.02		
2015	23	83.15		
2016	23	83.05		
2017	23	73.16		
2018	23	86.48		
2019	23	85.70		
V. Pacífico Sur	Guerrero	1991	1	99.92
		1992	1	100.63
		1993	1	100.47
		1994	1	89.37
		1995	1	93.70
		1996	1	102.44
		1997	1	96.69
		1998	1	100.00
		1999	1	97.87
		2000	1	102.52
2001	1	101.73		
2002	1	102.13		
2003	1	100.39		
2004	1	100.47		
2005	1	100.79		
2006	1	101.18		
2007	1	99.92		
2008	1	100.13		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
V. Pacífico Sur	Guerrero	2009	1	99.76
		2010	1	100.87
		2011	1	101.65
		2012	1	99.63
		2013	1	101.81
		2014	1	99.88
		2015	1	95.73
		2016	1	95.73
		2017	1	100.31
		2018	1	101.62
		2019	1	101.62
		Oaxaca	1990	1
	1991		1	57.26
	1992		1	56.90
	1993		1	97.44
	1994		1	55.08
	1995		1	96.05
	1996		1	97.85
	1997		1	101.02
	1998		1	98.79
	1999		1	97.07
	2000		1	93.24
	2001		1	92.60
	2002		1	92.76
	2003		1	94.15
	2004		1	79.28
	2005		1	91.02
	2006		1	70.83
	2007		1	49.90
	2008		1	99.51
	2009		1	86.24
	2010		1	100.13
	2011		1	96.50
2012	1		94.76	
2013	1		98.73	
2014	1		73.53	
2015	1		42.68	
2016	1		42.68	
2017	1	73.63		
2018	1	70.67		
2019	1	61.75		
Total	1990	1	35.12	
	1991	2	62.23	
	1992	2	61.99	
	1993	2	97.79	
	1994	2	59.07	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
V. Pacífico Sur	Total	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
		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		
2019	2	66.40		
VI. Río Bravo	Coahuila	1990	2	87.90
		1991	2	97.11
		1992	2	94.50
		1993	2	78.98
		1994	4	45.71
		1995	5	29.72
		1996	5	33.04
		1997	5	39.48
		1998	5	35.96
		1999	5	42.52
		2000	5	34.96
		2001	5	23.91
2002	5	25.60		
2003	5	44.94		
2004	5	87.53		
2005	5	74.33		
2006	5	63.38		
2007	5	75.34		
2008	5	101.89		
2009	5	90.70		
2010	5	99.80		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VI. Río Bravo	Coahuila	2011	5	77.61
		2012	5	41.82
		2013	5	51.19
		2014	5	29.79
		2015	5	57.45
		2016	5	57.60
		2017	5	30.41
		2018	5	28.38
		2019	5	15.97
	Chihuahua	1990	5	82.47
		1991	5	112.76
		1992	5	69.20
		1993	6	57.03
		1994	7	17.91
		1995	8	26.79
		1996	8	78.24
		1997	8	56.96
		1998	8	37.89
		1999	8	51.91
		2000	8	35.47
		2001	8	29.59
		2002	8	35.41
		2003	8	32.51
		2004	8	51.26
		2005	8	52.03
		2006	8	93.09
		2007	8	77.89
		2008	7	95.87
		2009	8	86.79
	2010	8	96.47	
	2011	8	58.07	
	2012	8	39.57	
	2013	8	65.24	
2014	8	84.71		
2015	8	64.70		
2016	8	64.68		
2017	8	93.92		
2018	8	80.05		
2019	8	72.12		
Durango	1990	1	92.21	
	1991	1	105.77	
	1992	1	58.31	
	1993	1	57.82	
	1994	1	15.89	
	1995	1	16.26	
		1996	1	88.42

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VI. Río Bravo	Durango	1997	1	54.64
		1998	1	31.74
		1999	1	37.00
		2000	1	28.64
		2001	1	17.07
		2002	1	32.27
		2003	1	41.07
		2004	1	50.48
		2005	1	63.03
		2006	1	104.84
		2007	1	98.36
		2008	1	100.34
		2009	1	90.76
		2010	1	100.09
		2011	1	53.05
		2012	1	32.62
		2013	1	76.29
		2014	1	87.78
		2015	1	65.10
		2016	1	65.10
2017	1	99.92		
2018	1	81.00		
2019	1	53.15		
	Nuevo León	1990	1	12.10
		1991	1	9.96
		1992	1	11.08
		1993	2	25.71
		1994	3	23.87
		1995	3	51.52
		1996	3	36.50
		1997	3	28.71
		1998	3	30.89
		1999	3	29.79
		2000	3	30.96
		2001	4	48.69
		2002	4	96.55
		2003	4	144.09
2004	4	113.74		
2005	4	128.31		
2006	4	83.02		
2007	4	98.31		
2008	4	117.78		
2009	4	96.48		
2010	4	121.42		
2011	4	87.43		
2012	4	33.35		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento	
VI. Río Bravo	Nuevo León	2013	4	83.86	
		2014	4	113.61	
		2015	4	92.93	
		2016	4	92.94	
		2017	4	70.31	
		2018	4	74.47	
		2019	4	69.82	
		Tamaulipas	1990	2	70.85
			1991	2	95.18
	1992		2	91.26	
	1993		2	61.66	
	1994		2	43.28	
	1995		2	28.63	
	1996		2	23.99	
	1997		2	24.06	
	1998		2	23.59	
	1999		2	22.78	
	2000		2	15.74	
	2001		2	27.82	
	2002		3	38.30	
	2003		3	60.08	
	2004		3	77.22	
	2005		3	74.80	
	2006		3	50.68	
	2007		3	70.94	
	2008		3	110.22	
	2009		3	67.91	
	2010		3	101.73	
	2011	3	48.44		
	2012	3	34.81		
2013	3	48.91			
2014	3	36.93			
2015	3	64.41			
2016	3	64.39			
2017	3	35.20			
2018	3	29.94			
2019	3	21.10			
	Total	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	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VI. Río Bravo	Total	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!	Durango	1990	2	107.02
		1991	2	114.31
		1992	2	75.48
		1993	2	85.85
		1994	3	45.83
		1995	4	24.23
		1996	4	62.08
		1997	4	39.58
		1998	4	23.10
		1999	4	35.39
		2000	2	30.40
		2001	4	19.70
		2002	4	28.61
		2003	4	48.97
		2004	4	62.89
		2005	4	50.71
2006	4	84.68		
2007	4	69.98		
2008	4	108.38		
2009	4	100.66		
2010	4	99.10		
2011	4	60.00		
2012	4	45.18		
2013	4	61.77		
2014	4	61.28		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VII. Cuencas Centrales del Nor!	Durango	2015	4	61.18
		2016	4	61.18
		2017	4	97.89
		2018	4	86.04
		2019	4	71.05
	San Luis Potosí	2004	1	42.52
		2005	1	9.00
		2006	1	78.60
		2007	1	51.68
		2008	1	62.20
		2009	1	58.87
		2010	1	48.15
		2012	1	3.25
		2013	1	86.36
		2014	1	59.55
		2015	1	79.26
		2016	1	79.04
		2017	1	5.70
		2018	1	73.10
	2019	1	12.99	
	Zacatecas	1990	1	54.04
		1991	1	79.67
		1992	1	43.07
		1993	1	27.94
		1994	3	38.12
		1995	3	40.63
		1996	3	73.53
		1997	3	29.73
		1998	3	45.52
		1999	3	25.10
		2000	3	19.95
		2001	3	24.97
2002		3	57.87	
2003	3	92.62		
2004	3	97.11		
2005	3	59.45		
2006	3	75.84		
2007	3	70.78		
2008	3	98.87		
2009	3	65.19		
2010	3	48.13		
2011	3	9.70		
2012	3	29.03		
2013	3	101.96		
2014	3	65.60		
2015	3	82.23		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VII. Cuencas Centrales del Nor!	Zacatecas	2016	3	82.14
		2017	3	80.46
		2018	3	81.64
		2019	3	39.49
	Total	1990	3	104.34
		1991	3	112.43
		1992	3	73.81
		1993	3	83.01
		1994	6	45.35
		1995	7	24.89
		1996	7	62.41
		1997	7	39.02
		1998	7	24.03
		1999	7	34.82
		2000	5	29.84
		2001	7	19.87
		2002	7	29.83
		2003	7	50.77
		2004	8	64.36
		2005	8	50.97
2006	8	84.26		
2007	8	69.96		
2008	8	107.82		
2009	8	98.96		
2010	8	96.67		
2011	7	57.58		
2012	8	44.33		
2013	8	63.63		
2014	8	61.47		
2015	8	62.17		
2016	8	62.17		
2017	8	96.84		
2018	8	85.81		
2019	8	69.47		
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Aguascalientes	1990	1	25.16
		1991	1	63.45
		1992	1	61.78
		1993	1	46.53
		1994	4	35.68
		1995	5	45.14
		1996	4	38.67
		1997	4	20.74
		1998	5	19.28
		1999	5	13.19
2000	5	16.84		
2001	5	16.07		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento		
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Aguascalientes	2002	6	28.99		
		2003	6	37.75		
		2004	6	54.29		
		2005	6	41.18		
		2006	6	40.98		
		2007	6	42.21		
		2008	6	54.20		
		2009	6	39.70		
		2010	6	31.39		
		2011	6	17.36		
		2012	6	18.80		
		2013	6	39.27		
		2014	6	42.43		
		2015	6	71.88		
		2016	6	72.86		
		2017	6	75.23		
		2018	6	71.47		
		2019	6	53.36		
			Colima	1994	1	93.90
				1995	1	86.07
1996	1			91.29		
1997	1			99.11		
1998	1			91.29		
1999	1			96.50		
2000	1			62.60		
2001	1			70.42		
2002	1			93.90		
2004	1			93.90		
2005	1			75.64		
2006	1			96.50		
2007	1			100.00		
2008	1			94.21		
2009	1			102.16		
2010	1			93.30		
2011	1			100.63		
2012	1			88.49		
2013	1			93.90		
2014	1			100.93		
2015	1	98.78				
2016	1	98.78				
2017	1	99.40				
2018	1	99.86				
2019	1	99.86				
	Guanajuato	1990	2	59.62		
		1991	2	72.52		
		1992	2	80.35		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Guanajuato	1993	2	71.82
		1994	7	60.75
		1995	7	48.70
		1996	7	39.95
		1997	7	36.90
		1998	7	81.34
		1999	8	51.00
		2000	6	44.73
		2001	8	62.59
		2002	8	72.72
		2003	8	94.52
		2004	8	103.20
		2005	8	69.41
		2006	8	95.77
		2007	8	95.56
		2008	8	95.67
		2009	8	76.60
		2010	8	88.77
		2011	8	63.97
		2012	8	74.09
2013	8	94.54		
2014	8	99.46		
2015	8	93.65		
2016	8	93.29		
2017	8	84.74		
2018	8	105.20		
2019	8	84.06		
	Jalisco	1990	5	9.44
		1991	6	9.95
		1992	6	10.68
		1993	6	10.68
		1994	16	50.72
		1995	17	48.74
		1996	17	44.40
		1997	19	39.15
		1998	19	43.19
		1999	19	36.81
2000	19	27.71		
2001	19	27.47		
2002	19	31.47		
2003	19	51.36		
2004	17	65.84		
2005	17	53.90		
2006	19	53.45		
2007	17	59.68		
2008	18	68.71		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	2009	18	59.70
		2010	18	67.11
		2011	15	54.45
		2012	20	54.55
		2013	20	65.45
		2014	20	64.12
		2015	20	72.77
		2016	20	72.66
		2017	20	72.65
		2018	20	88.08
		2019	19	78.38
	México	1990	1	52.59
		1991	1	52.59
		1992	1	52.82
		1993	1	52.43
		1994	3	62.50
		1995	3	59.48
		1996	3	68.00
		1997	3	46.70
1998		3	68.62	
1999		3	63.20	
2000		3	58.47	
2001		3	67.30	
2002		3	62.65	
2003		3	69.55	
2004		3	70.32	
2005		3	58.47	
2006		3	66.53	
2007		2	60.10	
2008	1	6.20		
2010	3	59.99		
2011	4	63.35		
2012	4	70.77		
2013	4	76.88		
2014	4	76.12		
2015	4	77.89		
2016	4	77.89		
2017	4	68.90		
2018	4	72.78		
2019	4	65.20		
Michoacán	1990	3	74.41	
	1991	3	82.46	
	1992	3	84.47	
	1993	3	82.46	
	1994	9	79.24	
	1995	9	87.64	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento	
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Michoacán	1996	9	84.46	
		1997	9	52.89	
		1998	9	104.04	
		1999	9	77.12	
		2000	9	76.66	
		2001	9	84.97	
		2002	9	105.36	
		2003	10	108.40	
		2004	10	99.55	
		2005	10	91.93	
		2006	10	102.66	
		2007	11	96.51	
		2008	11	90.63	
		2009	9	74.16	
		2010	10	89.85	
		2011	11	74.02	
		2012	11	78.73	
		2013	11	95.64	
		2014	11	90.58	
		2015	11	86.39	
	2016	11	86.15		
	2017	11	90.40		
	2018	11	95.03		
	2019	11	68.84		
		Nayarit	1993	1	42.26
			1994	1	66.22
			1995	1	57.45
			1996	1	64.97
			1997	1	46.67
	1998		1	67.37	
	1999		1	59.84	
	2000		1	45.53	
	2001		1	59.07	
	2002		1	56.60	
	2003	1	65.46		
	2004	1	64.81		
	2005	1	57.92		
	2006	2	79.75		
	2007	2	76.98		
	2008	2	89.22		
	2009	2	81.65		
	2010	2	88.00		
	2011	2	67.93		
	2012	2	65.56		
	2013	2	80.93		
	2014	2	83.12		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Nayarit	2015	2	87.25
		2016	2	87.20
		2017	2	78.21
		2018	2	89.89
		2019	2	75.66
	Zacatecas	1990	2	45.91
		1991	2	43.57
		1992	2	28.83
		1993	2	26.28
		1994	2	18.90
		1995	4	61.98
		1996	4	67.51
		1997	4	43.96
		1998	5	53.41
		1999	5	35.56
		2000	4	20.75
		2001	5	40.39
		2002	5	93.30
		2003	4	80.99
		2004	4	83.69
		2005	4	71.21
		2006	4	85.02
		2007	5	84.65
		2008	5	87.19
		2009	5	79.27
		2010	5	63.60
		2011	5	28.45
		2012	5	43.78
		2013	5	66.51
2014	5	67.95		
2015	5	89.12		
2016	5	89.07		
2017	5	83.25		
2018	5	87.15		
2019	5	74.74		
Total	1990	14	12.27	
	1991	15	14.20	
	1992	15	14.88	
	1993	16	28.84	
	1994	43	57.24	
	1995	47	53.43	
	1996	46	53.21	
	1997	48	42.04	
	1998	50	55.96	
	1999	51	46.97	
2000	48	36.65		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Total	2001	51	42.87
		2002	52	46.29
		2003	51	60.96
		2004	50	68.90
		2005	50	57.62
		2006	53	67.16
		2007	52	69.18
		2008	52	77.88
		2009	49	68.50
		2010	53	75.82
		2011	52	59.58
		2012	57	59.78
		2013	57	73.28
		2014	57	73.53
		2015	57	79.78
		2016	57	79.69
		2017	57	76.12
		2018	57	89.57
		2019	56	76.88
IX. Golfo Norte	Hidalgo	1994	3	57.01
		1995	3	97.99
		1996	3	94.66
		1997	3	82.88
		1998	3	100.43
		1999	3	89.18
		2000	3	77.01
		2001	3	71.56
		2002	3	70.68
		2003	3	98.93
		2004	3	95.32
		2005	3	82.12
		2006	3	93.39
		2007	3	86.66
		2008	3	85.31
		2009	3	91.49
		2010	3	88.00
		2011	3	85.65
		2012	3	76.30
	2013	3	93.76	
2014	3	95.04		
2015	3	92.83		
2016	3	92.83		
2017	3	87.28		
2018	3	92.37		
2019	3	88.80		
	México	1990	1	18.09

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
IX. Golfo Norte	México	1991	1	35.83
		1992	1	40.14
		1993	1	19.81
		1994	3	29.06
		1995	3	30.66
		1996	3	19.12
		1997	2	6.89
		1998	3	45.83
		1999	3	23.20
		2000	3	10.34
		2001	3	23.31
		2002	3	50.48
		2003	1	46.92
		2004	3	58.98
		2005	3	23.03
		2006	3	27.51
		2007	1	26.93
		2010	3	35.74
		2011	3	30.66
		2012	4	34.26
2013	4	45.55		
2014	4	57.24		
2015	4	66.68		
2016	4	66.46		
2017	4	71.39		
2018	4	69.55		
2019	4	25.89		
IX. Golfo Norte	Querétaro	1990	1	33.96
		1991	1	19.65
		1992	1	23.85
		1993	1	8.76
		1994	3	27.84
		1995	5	47.06
		1996	5	34.25
		1997	3	5.84
		1998	5	75.97
		1999	4	23.35
		2000	3	12.82
		2001	5	27.62
		2002	5	80.17
2003	5	80.60		
2004	4	60.52		
2005	4	19.44		
2006	4	66.93		
2007	5	72.03		
2008	5	70.24		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
IX. Golfo Norte	Querétaro	2009	5	35.05
		2010	4	20.56
		2011	5	22.45
		2012	5	19.95
		2013	5	80.66
		2014	5	74.89
		2015	5	71.56
		2016	5	71.24
		2017	5	59.81
		2018	5	69.57
		2019	5	5.92
	Tamaulipas	1990	4	37.98
		1991	4	38.95
		1992	4	37.68
		1993	4	40.84
		1994	5	39.71
		1995	5	42.78
		1996	5	43.68
		1997	5	37.62
		1998	5	33.24
		1999	5	31.98
		2000	5	28.96
		2001	5	36.17
		2002	5	40.91
		2003	5	58.37
		2004	5	52.98
		2005	5	55.86
		2006	5	43.42
		2007	5	57.16
		2008	5	74.61
	2009	5	61.28	
	2010	5	94.80	
	2011	5	88.48	
2012	5	74.41		
2013	5	100.20		
2014	5	99.76		
2015	5	97.16		
2016	5	97.03		
2017	5	80.89		
2018	5	80.65		
2019	5	62.51		
Veracruz	1990	1	66.75	
	1991	1	74.46	
	1992	1	57.36	
	1993	1	60.34	
	1994	1	54.82	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
IX. Golfo Norte	Veracruz	1995	1	44.43
		1996	1	33.33
		1997	1	35.26
		1998	1	73.47
		1999	1	71.15
		2000	1	51.12
		2001	1	34.40
		2002	1	33.92
		2003	1	82.75
		2004	1	40.38
		2005	1	63.14
		2006	1	53.44
		2007	1	43.95
		2008	1	65.01
		2009	1	58.17
		2010	1	34.50
		2011	1	42.98
		2012	1	51.59
		2013	1	69.28
		2014	1	49.86
2015	1	45.68		
2016	1	45.58		
2017	1	40.56		
2018	1	33.16		
2019	1	20.85		
	Total	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

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento	
IX. Golfo Norte	Total	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	
		2019	18	63.06	
		X. Golfo Centro	Hidalgo	1995	1
1996	1			54.10	
1997	1			74.91	
1998	1			95.71	
1999	1			108.20	
2000	1			41.61	
2001	1			58.26	
2002	1			33.29	
2003	1			70.74	
2004	1			49.94	
2005	1			70.74	
2006	1			70.74	
2007	1			72.45	
2008	1			71.70	
2009	1			35.96	
2010	1			61.51	
2011	1			64.09	
2012	1			68.68	
2013	1			78.41	
2014	1			72.17	
2015	1		42.28		
2016	1		42.30		
2017	1		73.24		
2018	1		38.68		
2019	1		22.23		
	Oaxaca		1990	2	62.83
			1991	2	63.87
			1992	2	67.90
			1993	2	60.07
			1994	2	42.52
		1995	2	62.22	
		1996	2	67.14	
		1997	2	69.71	
		1998	2	85.04	
		1999	2	85.03	
		2000	2	70.01	
		2001	2	80.07	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
X. Golfo Centro	Oaxaca	2002	2	54.58
		2003	2	88.04
		2004	2	64.61
		2005	2	81.97
		2006	2	84.38
		2007	2	67.17
		2008	2	81.17
		2009	2	80.70
		2010	2	80.22
		2011	2	60.99
		2012	2	61.95
		2013	2	78.08
		2014	2	74.74
		2015	2	82.22
		2016	2	82.19
		2017	2	72.14
		2018	2	83.24
		2019	2	72.59
		Puebla	1994	1
	1995		4	79.41
	1996		4	71.96
	1997		4	62.87
	1998		4	81.89
	1999		4	76.10
	2000		4	43.84
	2001		4	49.63
	2002		4	39.70
	2003		4	55.42
	2004		4	50.46
	2005		4	51.29
	2006		4	49.63
	2007		5	66.93
	Veracruz	1994	1	14.06
1995		2	102.92	

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento		
X. Golfo Centro	Veracruz	1996	2	84.96		
		1997	2	97.24		
		1998	2	116.35		
		1999	2	119.89		
		2000	1	17.70		
		2001	2	95.52		
		2002	2	86.47		
		2003	2	119.16		
		2004	2	118.95		
		2005	2	112.23		
		2006	2	106.72		
		2007	2	106.42		
		2008	2	94.51		
		2009	2	107.62		
		2010	2	82.79		
		2011	2	105.45		
		2012	2	96.35		
		2013	2	133.06		
		2014	2	98.32		
		2015	2	109.25		
		2016	2	108.85		
		2017	2	107.65		
		2018	2	115.41		
		2019	2	101.27		
			Total	1990	2	60.91
				1991	2	61.93
				1992	2	65.83
				1993	2	58.24
				1994	4	41.60
		1995	9	63.19		
		1996	9	67.48		
		1997	9	70.13		
		1998	9	85.57		
		1999	9	85.59		
		2000	8	68.75		
		2001	9	79.96		
		2002	9	54.92		
		2003	9	88.19		
		2004	9	65.37		
		2005	9	82.14		
		2006	9	84.36		
		2007	10	67.86		
		2008	10	81.05		
		2009	10	81.03		
		2010	10	80.21		
		2011	10	61.78		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
X. Golfo Centro	Total	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
		2019	10	72.73
		XI. Frontera Sur	Chiapas	1990
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			86.68
2016	5			86.74
2017	5			92.07
2018	5			74.18
2019	5		75.87	
	Total	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

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
XI. Frontera Sur	Total	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		
2019	5	75.87		
XIII. Aguas del Valle de México	Hidalgo	1990	1	63.56
		1991	1	67.69
		1992	1	69.91
		1993	1	62.78
		1994	1	64.99
		1995	2	82.55
		1996	2	81.46
		1997	2	68.63
		1998	2	88.82
		1999	2	87.95
		2000	2	78.12
		2001	2	85.37
		2002	2	87.69
		2003	2	86.75
		2004	2	88.14
2005	2	83.53		
2006	2	88.82		
2007	3	110.85		
2008	3	98.73		
2009	3	102.56		
2010	3	88.18		
2011	3	100.89		
2012	3	98.21		
2013	3	105.79		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
XIII. Aguas del Valle de México	Hidalgo	2014	3	106.73
		2015	3	102.55
		2016	3	102.83
		2017	3	95.00
		2018	3	103.02
		2019	3	88.32
	México	1990	1	39.98
		1991	1	40.06
		1992	1	42.02
		1993	1	35.98
		1994	3	56.91
		1995	4	88.66
		1996	4	89.53
		1997	4	68.83
		1998	4	93.29
		1999	4	92.19
		2000	4	91.72
		2001	4	91.96
		2002	4	96.90
		2003	4	97.05
		2004	4	96.66
		2005	4	95.33
		2006	4	97.99
		2007	4	96.75
		2008	4	93.36
		2009	4	93.13
		2010	4	89.26
		2011	4	91.73
		2012	4	82.25
		2013	4	94.37
		2014	4	95.95
		2015	4	85.47
		2016	4	85.50
2017	4	50.15		
2018	4	85.96		
2019	4	77.21		
Total	1990	2	55.93	
	1991	2	58.75	
	1992	2	60.88	
	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		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
XIII. Aguas del Valle de México	Total	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
		2010	7	88.53
		2011	7	97.93
		2012	7	93.04
		2013	7	102.09
		2014	7	103.24
		2015	7	97.02
		2016	7	97.22
		2017	7	80.48
		2018	7	97.50
2019	7	84.72		
Nacional	Nacional	1990	70	67.34
		1991	75	71.34
		1992	77	65.46
		1993	80	68.34
		1994	138	61.99
		1995	158	64.47
		1996	159	69.18
		1997	158	61.24
		1998	164	66.50
		1999	164	67.45
		2000	155	58.71
		2001	167	55.16
		2002	169	48.13
		2003	166	65.83
		2004	167	74.84
		2005	167	77.56
		2006	170	78.63
2007	170	81.18		
2008	166	89.76		
2009	167	86.44		
2010	173	89.10		
2011	173	71.30		
2012	180	59.95		
2013	180	80.48		
2014	180	81.01		
2015	180	80.34		

Presas principales: Almacenamiento anual respecto de su nivel máximo ordinario

Región	Entidad federativa	Año	Número de presas	Porcentaje de almacenamiento
Nacional	Nacional	2016	180	80.30
		2017	180	74.06
		2018	180	75.06
		2019	179	70.48

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. La información fue revisada con base en los datos proporcionados por la Gerencia de Planificación Hídrica (Abril, 2021).
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, 2021.