10 de junio de 2022





Almacenamiento de agua en presas de uso agrícola

Dirección de Soluciones Geoespaciales



La disponibilidad de agua en presas de almacenamiento para riego es de 31,859.3 hm³; es decir, 1,451.2 hm³ menos respecto a la decena anterior y 4,610.3 hm³ más en comparación con la misma decena de 2021.

La región sur-sureste presenta el mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha, con 38.1% y la región noroeste el menor con 11.8%. La máxima evaporación se presentó en Francisco Ignacio Madero, Chihuahua con 15 mm y Tepuxtepec, Michoacán registró el máximo valor de lluvia con 55 mm.

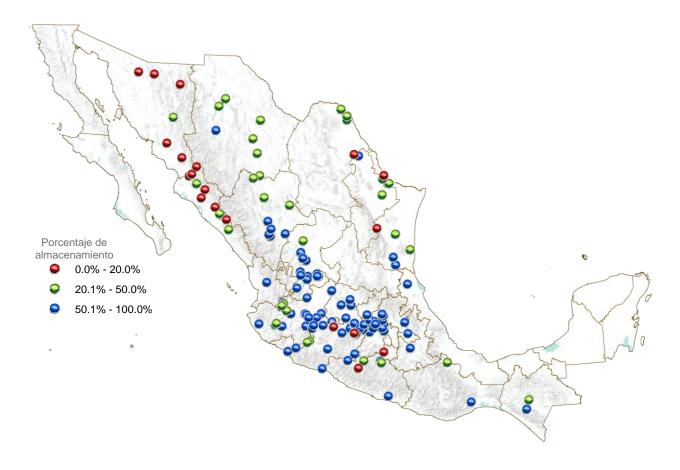


Imagen 1. Almacenamiento de agua en presas, panorama nacional.







Dirección de Soluciones Geoespaciales



VARIACIÓN PORCENTUAL DECENAL

El registro de almacenamiento en las presas indica que 83 se encuentran por arriba del 50%, 34 entre 20 y 50% y 21 presas con niveles por debajo de 20% de su capacidad. Cabe destacar que la presa Pedro José Méndez, Tamaulipas disminuyó sus porcentajes de almacenamiento respecto a la decena pasada, por lo que ahora se encuentran en el rango con niveles por debajo de 20%.

Las presas con mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha son Melchor Ocampo, Michoacán y La Purísima, Guanajuato ambas con 100%, mientras que Copándaro, Michoacán y Abelardo Rodríguez Luján, Sonora presentan los porcentajes más bajos de almacenamiento con menos de 10%. Es importante destacar que históricamente el porcentaje de almacenamiento de estas últimas presas no rebasa el 50% y el 2% respectivamente en los últimos 5 años.

Región Noroeste	Presa	% (promedio de los últimos 5 años)	% Actual	Diferencia respecto al promedio	Indicador respecto al promedio	Almacenamiento (hm³)
Nay	Aguamilpa Solidaridad (Aguamilpa)	66.7	90.5	23.8	•	4,065.31
	Adolfo López Mateos	21.5	4.2	-17.3	•	128.74
	Gustavo Díaz Ordaz (Bacurato)	23.9	14.7	-9.2	•	238.25
	Ing. Aurelio Benassini Vizcaino	25.0	40.9	15.9	•	165.29
	Ing. Guillermo Blake Aguilar	23.4	29.5	6.2	•	87.00
	Ing. Juan Guerrero Alcocer (Vinoramas)	19.3	24.1	4.9	•	13.20
Sin	José López Portillo (El comedero)	30.3	18.9	-11.4	•	487.66
	Josefa Ortiz de Domínguez	39.0	14.0	-25.0	•	72.53
	Lic. Eustaquio Buelna	13.6	9.9	-3.8	•	7.90
	Luis Donaldo Colosio	43.3	12.1	-31.3	4	386.00
	Miguel Hidalgo y Costilla	29.7	8.3	-21.4	•	257.82
	Sanalona	17.1	20.8	3.6	•	142.90
	Abelardo Rodríguez Luján	0.4	0.0	-0.4	•	-
	Adolfo Ruíz Cortines	15.5	1.1	-14.4	•	10.62
	Álvaro Obregón	38.1	16.6	-21.6	•	500.70
Son	Comaquito	17.8	18.4	0.5	•	5.30
	Cuauhtémoc	7.9	5.9	-2.0	•	2.43
	Ignacio Ramírez Alatorre	2.0	0.0	-2.0	•	-
	Lázaro Cárdenas (Angostura)	82.3	13.0	-69.3	•	91.28
	Plutarco Elías Calles	53.9	28.2	-25.7	•	798.71

Tabla 1. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.







		%				
Región		(promedio		Diferencia		Almacenamiento
Noreste	Presa	de los últimos 5	% Actual	respecto al promedio	respecto al promedio	(hm³)
		años)				
	El Centenario	74.4	43.7	-30.7	•	10.75
Coah	Internacional La Amistad	43.9	26.2	-17.7	•	1,058.84
Court	San Miguel	74.7	45.1	-29.6	•	9.55
	Venustiano Carranza	67.2	15.5	-51.8	•	94.90
	Abraham González (Guadalupe)	55.6	54.0	-1.6	•	42.86
	El Tintero	46.1	30.8	-15.2	•	38.57
	Francisco I. Madero	56.4	39.2	-17.2	•	130.80
Chih	Ing. Luis. L. León	60.9	20.5	-40.4	•	58.14
	La Boquilla	54.7	24.3	-30.4	•	691.20
	Las Lajas	38.3	31.5	-6.8	•	26.25
	Pico del Águila	47.8	49.8	2.0	•	24.03
	Caboraca (Canoas)	72.4	78.1	5.8	•	35.16
	Federalismo Mexicano (San Gabriel)	50.7	27.4	-23.3	4	67.23
	Francisco Villa	74.5	87.1	12.6	•	63.79
D	Francisco Zarco (Las Tortolas)	48.8	40.4	-8.4	4	125.02
Dgo	Lázaro Cárdenas	64.8	42.5	-22.3	₩	1,176.93
	Peña del Águila	49.5	52.9	3.5	•	14.79
	Presidente Guadalupe Victoria	68.5	71.2	2.7	Ŷ	55.58
	Santiago Bayacora	80.6	83.3	2.7	r	108.32
	Cuchillo - Solidaridad	68.9	46.1	-22.8	•	517.74
NL	Salinillas	62.0	71.8	9.8	•	13.65
	Der. Las Blancas	34.5	26.2	-8.4	•	21.92
	Estudiante Ramiro Caballero Dorantes	35.8	95.2	59.4	r	308.53
	Internacional Falcón	24.3	17.6	-6.7	•	573.36
-	Lic. Emilio Portes Gil (San Lorenzo)	49.9	60.6	10.7	Ŷ	72.10
Tamps	Marte R. Gómez	52.7	48.0	-4.6	•	375.38
	Pedro José Méndez	45.7	17.8	-27.9	•	5.56
	República Española (Real Viejo o El Sombrero)	35.3	26.2	-9.1	•	14.36
	Vicente Guerrero Consumador de La Independencia Nacional	60.5	21.4	-39.1	•	835.34
	El Cazadero	38.3	35.7	-2.6	•	7.92
	El Chique (s)	72.5	97.2	24.7	•	110.29
	Gobernador Leobardo Reynoso	48.8	65.8	16.9	•	62.93
Zac	Ing. Julián Adame Alatorre (Tayahua)	45.4	97.3	51.9	•	15.90
	Miguel Alemán	37.6	86.2	48.6	•	23.65
	Ramón López Velarde (Boca de Tesorero)	53.7	97.4	43.7	•	17.66
	Santa Rosa	62.2	64.2	2.1	Ŷ	6.73

Tabla 2. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.









Región Centro- Occidente		% (promedio de los últimos 5 años)	% Actual	Diferencia respecto al promedio	promedio	Almacenamiento (hm³)
	Der. Jocoqui (Jocoque)	95.9	99.2	3.3	•	10.34
Ags	Der. Pabellón (Derivadora Potrerillos)	58.1	60.9	2.8	•	1.20
	Plutarco Elías Calles	48.5	52.1	3.6	•	150.46
Col	Laguna de Amela	66.9	66.5	-0.4	•	25.49
	Ignacio Allende	39.2	100.2	60.9	•	76.60
	La Purísima	49.5	109.0	59.5	•	72.18
Gto	Laguna de Yuriria	35.3	89.2	53.9	•	107.00
	Peñuelitas	16.8	87.5	70.7	•	9.74
	Solís	57.3	102.4	45.1	•	505.83
	Achimec (Vaqueros)	34.9	98.8	63.9	•	4.20
	Basilio Vadillo	49.6	59.4	9.8	•	74.09
	Cajón de Peñas	52.9	52.6	-0.3	•	232.91
	Chila	40.0	100.0	60.0	•	0.76
	Coatepec	76.0	76.0	0.0	•	1.52
	Constitución de Apatzingán	41.0	43.0	2.0	•	253.98
	El Cuarenta	53.9	97.4	43.6	r	20.16
'	El Estribón	68.5	79.2	10.6	•	5.05
	El Trigo	51.9	47.4	-4.5	•	2.58
	General Ramón Corona Madrigal (Trigomil)	55.4	63.3	8.0	•	158.32
	Hurtado	26.1	100.0	73.9	•	7.95
	Ing. Guillermo Lugo Sanabria	49.6	99.7	50.2	•	27.08
Jal	Ing. Santiago Camarena	41.9	45.8	3.8	•	20.16
•	La Colonia	28.9	75.6	46.6	•	4.36
	La Quemada II	65.9	68.2	2.3	•	0.90
	Lago de Chapala	54.5	73.3	18.8	•	4,827.62
	Laguna Colorada	69.0	69.0	0.0	•	8.84
	Laguna Palo Verde	67.4	73.6	6.2	r	2.91
	San Andrés	81.9	88.9	7.0	•	3.00
	Santa Rosalía	31.9	31.8	-0.1	•	0.13
	Solidaridad (Trojes)	44.8	54.3	9.5	•	110.35
	Tacotán	61.2	49.8	-11.4	•	74.26
	Tenasco	41.8	89.0	47.2	•	7.92
	Vicente Villaseñor	79.3	71.4	-7.8	•	10.32

Tabla 3. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.









Región Centro- Occidente	Presa	% (promedio de los últimos 5 años)	% Actual	Diferencia respecto al promedio	Indicador respecto al promedio	Almacenamiento (hm³)
	Agostitlán	28.5	32.8	4.3	•	5.15
	Aristeo Mercado (Wilson)	13.4	90.5	77.1	•	7.09
	Cointzio	50.0	98.7	48.7	•	31.83
	Copándaro	30.7	0.4	-30.3	•	-
	De Gonzálo	9.9	79.8	70.0	•	2.66
	Guaracha	14.4	58.8	44.4	•	8.43
	Jaripo	38.9	98.5	59.6	•	2.16
	José Ma. Morelos y Pavón	91.8	95.5	3.7	•	521.19
	Laguna del Fresno	11.2	98.7	87.5	•	1.12
Mich	Los Olivos	25.8	21.8	-4.1	•	2.24
	Malpaís	21.6	103.9	82.3	•	2.87
	Melchor Ocampo	41.2	104.6	63.5	•	39.35
	Pucuato	38.3	18.2	-20.2	•	1.72
	Sabaneta	75.1	67.0	-8.1	•	3.38
	San Juanico	62.6	64.6	2.0	•	39.11
	Tepúxtepec	59.6	96.7	37.1	•	115.30
	Tercer Mundo	4.6	100.3	95.7	•	1.82
	Urepetiro	25.8	98.4	72.6	•	1.49
	Zicuirán	30.5	53.0	22.5	•	19.24
Oro	Constitución de 1917	9.6	82.0	72.4	•	17.36
Qro	San Ildefonso	14.3	82.2	67.9	•	11.96

Tabla 4. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.







Región Centro	Presa	% (promedio de los últimos 5 años)	% Actual	Diferencia respecto al promedio	Indicador respecto al promedio	Almacenamiento (hm³)
	Andrés Figueroa	40.2	7.8	-32.4	•	8.00
	El Gallo	64.7	62.8	-1.9	•	251.20
	La Calera	82.3	103.2	20.9	•	9.69
Gro	Laguna de Túxpan	75.7	76.3	0.6	•	13.47
	Revolución Mexicana (Guineo)	61.5	73.4	12.0	•	93.01
	Valerio Trujano	28.7	24.8	-3.9	•	7.70
	Vicente Guerrero	47.4	44.7	-2.7	•	111.40
	Endhó	56.2	98.8	42.6	•	73.71
	Javier Rojo Gómez (La Peña)	15.8	98.3	82.4	•	3.25
Hgo	La Esperanza	87.5	100.0	12.5	•	3.34
	Requena	37.9	99.4	61.5	•	4.72
	Vicente Aguirre	6.1	91.6	85.6	•	1.78
	Danxhó	39.0	100.0	61.0	^	15.42
	El Molino	14.5	99.1	84.6	^	0.79
	Francisco José Trinidad Fabela	23.9	85.4	61.4	^	3.85
N 4 4	Huapango	17.3	71.0	53.8	^	29.35
Méx.	La Concepción	53.6	99.5	45.8	^	8.41
	Ñado	27.6	96.0	68.4	n	5.87
	San Andrés Tepetitlán	58.6	100.3	41.7	n	35.66
	Taxhimay	39.5	99.4	59.9	•	9.57
Mor	La Laguna	10.0	6.5	-3.5	•	1.74
Pue	Manuel Ávila Camacho	78.1	70.7	-7.4	•	212.47
Tlax	San José Atlanga	70.2	75.4	5.3	^	32.15

Tabla 5. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.







Región Sur- Sureste	Presa	% (promedio de los últimos 5 años)	% Actual	Diferencia respecto al promedio	Indicador respecto al promedio	Almacenamiento (hm³)
Chis	Dr. Belisario Domínguez (La Angostura)	54.0	43.8	-10.2	•	5,767.87
	Juan Sabines Gutiérrez	57.5	53.3	-4.2	•	36.32
Oov	Pdte. Alemán (Papalóapan)	33.5	32.2	-1.3	•	2,617.76
Oax	Presidente Benito Juárez	58.2	61.4	3.2	•	442.17
Ver	Paso de Piedra (Chicayán)	55.2	82.8	27.7	•	127.62

Tabla 6. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.

^{*}El porcentaje corresponde al promedio de los últimos 5 años respecto de la misma decena.





Dirección de Soluciones Geoespaciales



La presa Ing. Guillermo Lugo Sanabria, en el Estado de Jalisco, presentaba en el año 2021 un porcentaje de almacenamiento de 23.8%, para 2022 es de 99.7%, esto significa que, en la primera decena de junio, aumentaron las precipitaciones pluviales con respecto del mismo periodo del año anterior. El promedio de almacenamiento de esta presa en los últimos 5 años respecto de la misma decena es del 49.6%.

10 de junio de 2021



Imagen 2. Presa Ing. Guillermo Lugo Sanabria, Jalisco.

10 de junio de 2022



Imagen 3. Presa Ing. Guillermo Lugo Sanabria, Jalisco.

Próxima actualización: 23 de junio de 2022

