Almacenamiento de agua en presas de uso agrícola
Dirección de Soluciones Geoespaciales

30 de octubre de 2023

PANORAMA NACIONAL

La disponibilidad de agua en presas de almacenamiento para riego es de 38,031.6 hm^3; es decir, 1,130.6 hm^3 más respecto a la decena anterior y 22,755 hm^3 menos en comparación con la misma decena de 2022.

La región sur-sureste presenta el mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha, con 37.1% y la región noreste el menor con 14.5%.

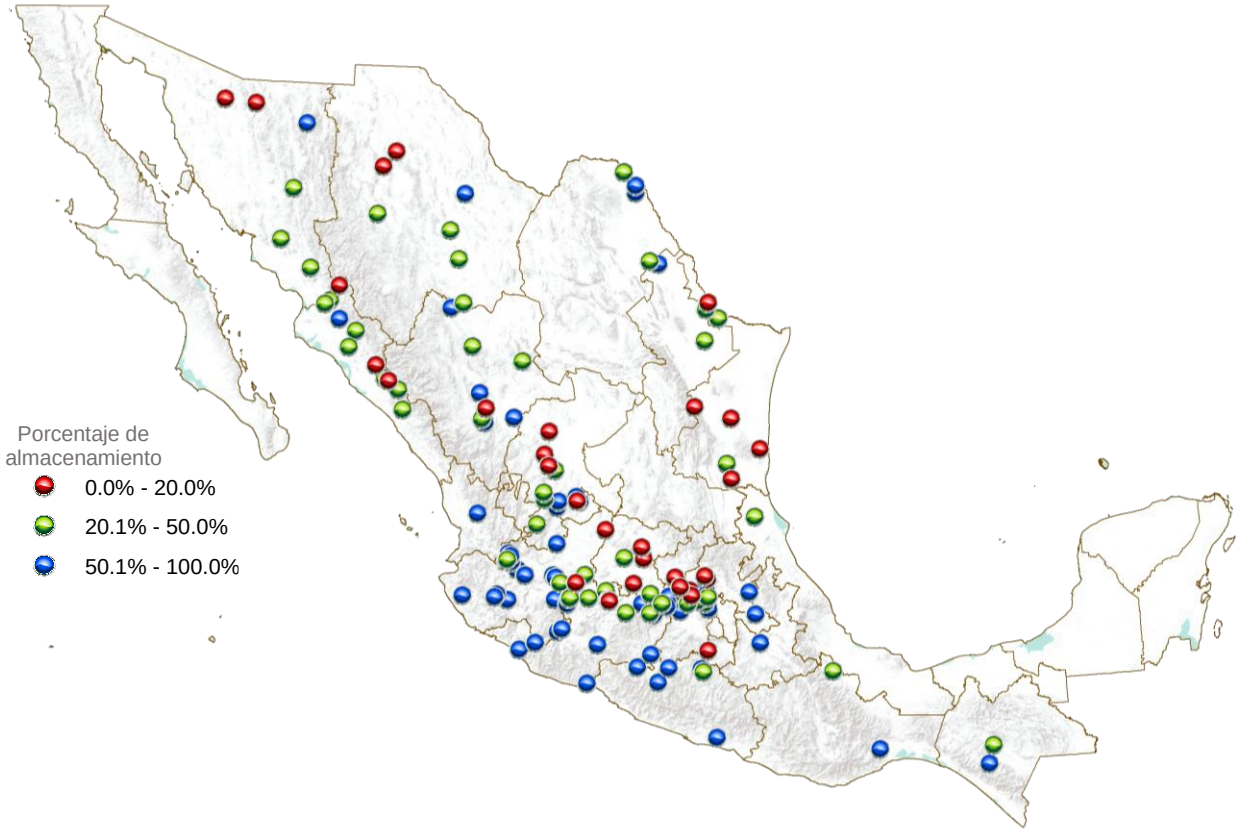

Imagen 1. Almacenamiento de agua en presas, panorama nacional.

VARIACIÓN PORCENTUAL DECENAL

El registro de almacenamiento en las presas indica que 64 se encuentran por arriba del 50%, 47 entre 20 y 50% y 27 presas con niveles por debajo de 20% de su capacidad.

Las presas con mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha son Cajón de Peña, Jalisco y La Calera, Guerrero ambas con casi el 100%, mientras que Ignacio R. Alatorre, Sonora y Abelardo Rodríguez Luján, Sonora presentan los porcentajes más bajos de almacenamiento con menos del 15%. Es importante destacar que históricamente el porcentaje de almacenamiento de ambas presas no rebasa el 50% en los últimos 5 años.

Región Noroeste	Presa	% (promedio de los últimos 5 años)	% Actual	Diferencia respecto al promedio	Indicador respecto al promedio	Almacenamiento (hm^3)
Nay	Aguamilpa Solidaridad (Aguamilpa)	84.8	71.0	-13.8	↓	4,132.76
Sin	Adolfo López Mateos	46.6	30.0	-16.6	↓	914.71
	Gustavo Díaz Ordaz (Bacurato)	63.5	48.0	-15.5	↓	776.09
	Ing. Aurelio Benassini Vizcaino	81.2	61.0	-20.2	↓	246.32
	Ing. Guillermo Blake Aguilar	60.9	60.0	-0.9	↓	177.42
	Ing. Juan Guerrero Alcocer (Vinoramas)	32.8	14.0	-18.8	↓	7.50
	José López Portillo (El comedero)	58.9	24.0	-34.9	↓	609.80
	Josefa Ortiz de Domínguez	66.1	25.0	-41.1	↓	130.43
	Lic. Eustaquio Buelna	73.1	42.0	-31.1	↓	34.01
	Luis Donaldo Colosio	68.9	22.0	-46.9	↓	710.56
	Miguel Hidalgo y Costilla	60.8	38.0	-22.8	↓	1,271.73
	Sanalona	83.2	53.0	-30.2	↓	363.21
Son	Abelardo Rodríguez Luján	4.5	0.0	-4.5	↓	0.01
	Adolfo Ruíz Cortines	59.5	34.0	-25.5	↓	411.57
	Álvaro Obregón	61.6	47.0	-14.6	↓	1,427.29
	Comaquito	18.1	18.3	0.2	↑	5.30
	Cuauhtémoc	19.1	4.0	-15.1	↓	1.49
	Ignacio Ramírez Alatorre	56.7	0.0	-56.7	↓	-
	Lázaro Cárdenas (Angostura)	91.9	62.0	-29.9	↓	438.18
	Plutarco Elías Calles	62.1	30.0	-32.1	↓	848.22

Tabla 1. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.

Almacenamiento de agua en presas de uso agrícola
Dirección de Soluciones Geoespaciales

Región Noreste	Presa	% (promedio de los últimos 5 años)	% Actual	Diferencia respecto al promedio	Indicador respecto al promedio	Almacenamiento (hm^3)
Coah	El Centenario	73.5	76.0	2.5	↑	18.69
	Internacional La Amistad	44.0	28.0	-16.0	↓	493.91
	San Miguel	80.0	89.0	9.0	↑	18.78
	Venustiano Carranza	42.5	21.0	-21.5	↓	184.21
Chih	Abraham González (Guadalupe)	87.7	32.0	-55.7	↓	25.43
	El Tintero	53.9	12.0	-41.9	↓	15.29
	Francisco I. Madero	68.9	33.0	-35.9	↓	111.49
	Ing. Luis. L. León	71.7	80.0	8.3	↑	228.56
	La Boquilla	59.1	39.0	-20.1	↓	1,106.69
	Las Lajas	66.5	17.0	-49.5	↓	13.83
	Pico del Águila	64.8	40.0	-24.8	↓	19.34
Dgo	Caboraca (Canoas)	90.7	56.0	-34.7	↓	25.08
	Federalismo Mexicano (San Gabriel)	61.3	56.0	-5.3	↓	138.27
	Francisco Villa	90.6	61.0	-29.6	↓	44.94
	Francisco Zarco (Las Tortolas)	80.8	34.0	-46.8	↓	104.79
	Lázaro Cárdenas	68.0	48.0	-20.0	↓	1,426.11
	Peña del Águila	88.3	19.0	-69.3	↓	5.38
	Presidente Guadalupe Victoria	94.9	44.0	-50.9	↓	34.00
	Santiago Bayacora	96.6	75.0	-21.6	↓	97.47
N L	Cuchillo - Solidaridad	75.3	42.0	-33.3	↓	476.30
	Salinillas	57.0	53.0	-4.0	↓	10.11
Tamps	Der. Las Blancas	38.0	30.0	-8.0	↓	25.08
	Estudiante Ramiro Caballero Dorantes	85.7	17.0	-68.7	↓	93.31
	Internacional Falcón	23.4	20.0	-3.4	↓	271.93
	Lic. Emilio Portes Gil (San Lorenzo)	65.5	27.0	-38.5	↓	63.34
	Marte R. Gómez	87.5	50.0	-37.5	↓	392.02
	Pedro José Méndez	71.2	18.0	-53.2	↓	5.77
	República Española (Real Viejo o El Sombrero)	30.9	17.0	-13.9	↓	9.25
	Vicente Guerrero Consumador de La Independencia Nacional	52.4	10.0	-42.4	↓	397.90
Zac	El Cazadero	82.3	28.0	-54.3	↓	6.28
	El Chique (s)	89.4	55.0	-34.4	↓	76.99
	Gobernador Leobardo Reynoso	73.9	20.0	-53.9	↓	19.46
	Ing. Julián Adame Alatorre (Tayahua)	95.9	53.0	-42.9	↓	16.73
	Miguel Alemán	90.1	32.0	-58.1	↓	20.93
	Ramón López Velarde (Boca de Tesorero)	86.9	26.0	-60.9	↓	6.76
	Santa Rosa	94.2	16.0	-78.2	↓	1.62

Tabla 2. 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 (hm^3)
Ags	Der. Jocoqui (Jocoque)	98.7	92.0	-6.7	↓	10.11
	Der. Pabellón (Derivadora Potrerillos)	61.4	62.0	0.6	↑	1.26
	Plutarco Elías Calles	51.3	12.0	-39.3	↓	42.71
Col	Laguna de Amela	98.8	100.0	1.2	↑	38.29
Gto	Ignacio Allende	71.5	14.0	-57.5	↓	24.47
	La Purísima	91.1	42.0	-49.1	↓	46.70
	Laguna de Yuriria	70.5	15.0	-55.5	↓	42.18
	Peñuelitas	63.0	2.0	-61.0	↓	0.42
	Solís	99.1	48.0	-51.1	↓	382.01
Jal	Achimec (Vaqueros)	74.3	30.0	-44.3	↓	2.19
	Basilio Vadillo	98.7	83.0	-15.7	↓	103.96
	Cajón de Peñas	99.6	114.0	14.4	↑	542.19
	Chila	79.1	99.0	19.9	↑	0.76
	Coatepec	76.0	76.0	0.0	↑	1.50
	Constitución de Apatzingán	87.9	66.0	-21.9	↓	387.17
	El Cuarenta	79.7	18.0	-61.7	↓	5.60
	El Estribón	66.0	79.0	13.0	↑	5.05
	El Trigo	51.9	73.0	21.1	↑	181.93
	General Ramón Corona Madrigal (Trigomil)	85.4	73.0	-12.4	↓	181.93
	Hurtado	78.5	58.0	-20.5	↓	13.16
	Ing. Guillermo Lugo Sanabria	86.8	41.0	-45.8	↓	21.42
	Ing. Santiago Camarena	115.4	103.0	-12.4	↓	45.50
	La Colonia	60.7	77.0	16.3	↑	4.42
	La Quemada II	65.9	68.2	2.3	↑	0.90
	Lago de Chapala	69.2	49.0	-20.2	↓	3,958.42
	Laguna Colorada	69.0	69.0	0.0	↓	8.80
	Laguna Palo Verde	67.4	73.7	6.3	↑	2.91
	San Andrés	81.8	89.0	7.2	↑	3.00
	Santa Rosalía	31.8	32.5	0.8	↑	0.10
	Solidaridad (Trojes)	95.3	89.0	-6.3	↓	180.59
	Tacotán	93.2	85.0	-8.2	↓	126.31
	Tenasco	59.4	48.0	-11.4	↓	5.01
	Vicente Villaseñor	83.0	71.0	-12.0	↓	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 (hm^3)
Mich	Agostitlán	101.4	83.0	-18.4	↓	13.03
	Aristeo Mercado (Wilson)	65.6	18.0	-47.6	↓	4.63
	Cointzio	89.3	49.0	-40.3	↓	33.80
	Copándaro	18.0	8.0	-10.0	↓	0.21
	De Gonzálo	73.6	1.0	-72.6	↓	0.10
	Guaracha	37.3	23.0	-14.3	↓	6.65
	Jaripo	79.2	42.0	-37.2	↓	2.52
	José Ma. Morelos y Pavón	93.3	92.0	-1.3	↓	502.83
	Laguna del Fresno	81.0	29.0	-52.0	↓	3.00
	Los Olivos	100.2	101.0	0.8	↑	10.42
	Malpaís	100.3	96.0	-4.3	↓	17.77
	Melchor Ocampo	94.0	47.0	-47.0	↓	91.44
	Pucuato	96.9	50.0	-46.9	↓	4.75
	Sabaneta	100.9	101.0	0.1	↑	5.07
	San Juanico	76.6	64.0	-12.6	↓	36.73
	Tepúxtepec	94.2	78.0	-16.2	↓	350.56
	Tercer Mundo	93.2	57.0	-36.2	↓	8.58
	Urepetiro	92.9	50.0	-42.9	↓	4.16
	Zicuirán	100.9	100.0	-0.9	↓	36.42
Qro	Constitución de 1917	57.4	3.0	-54.4	↓	1.94
	San Ildefonso	54.7	3.0	-51.7	↓	1.22

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 (hm^3)
Gro	Andrés Figueroa	101.0	101.0	0.0	↓	103.64
	El Gallo	101.0	100.0	-1.0	↓	401.55
	La Calera	112.7	115.0	2.3	↑	10.81
	Laguna de Túxpan	78.0	76.0	-2.0	↓	13.47
	Revolución Mexicana (Guineo)	103.5	103.0	-0.5	↓	130.24
	Valerio Trujano	90.2	42.0	-48.2	↓	12.89
	Vicente Guerrero	100.7	78.0	-22.7	↓	193.72
Hgo	Endhó	99.8	66.0	-33.8	↓	140.53
	Javier Rojo Gómez (La Peña)	99.1	17.0	-82.1	↓	6.69
	La Esperanza	101.6	100.0	-1.6	↓	3.92
	Requena	78.9	23.0	-55.9	↓	11.87
	Vicente Aguirre	92.9	2.0	-90.9	↓	0.41
Méx.	Danxhó	81.0	38.0	-43.0	↓	11.85
	El Molino	64.0	13.0	-51.0	↓	1.03
	Francisco José Trinidad Fabela	71.3	21.0	-50.3	↓	2.05
	Huapango	44.8	5.0	-39.8	↓	5.48
	La Concepción	84.2	54.0	-30.2	↓	6.50
	Ñado	78.3	28.0	-50.3	↓	4.69
	San Andrés Tepetitlán	98.0	77.0	-21.0	↓	46.36
	Taxhimay	86.6	52.0	-34.6	↓	20.76
Mor	La Laguna	57.8	22.0	-35.8	↓	5.99
Pue	Manuel Ávila Camacho	90.6	67.0	-23.6	↓	201.76
Tlax	San José Atlanga	80.7	61.0	-19.7	↓	25.84

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 (hm^3)
Chis	Dr. Belisario Domínguez (La Angostura)	68.9	44.0	-24.9	↑	5,734.78
	Juan Sabines Gutiérrez	104.9	104.0	-0.9	↑	70.95
Oax	Pdte. Alemán (Papalóapan)	67.9	53.0	-14.9	↑	4,287.63
	Presidente Benito Juárez	96.1	67.0	-29.1	↑	484.91
Ver	Paso de Piedra (Chicayán)	68.7	25.0	-43.7	↑	61.54

Tabla 6. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.

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

ANÁLISIS PARTICULAR

La presa Copándaro, Michoacán, presentaba en el año 2022 un porcentaje de almacenamiento de 0.4%, para 2023 es de 8%, esto significa que, en la tercera decena de octubre, 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 18%.

30 de octubre de 2022

Imagen 2. Presa Copándaro, Michoacán.

30 de octubre de 2023

Imagen 3. Presa Copándaro, Michoacán.

Próxima actualización:
14 de noviembre de 2023