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

20 de noviembre de 2022

PANORAMA NACIONAL

La disponibilidad de agua en presas de almacenamiento para riego es de 58,119 hm^3; es decir, 1,283.9 hm^3 menos respecto a la decena anterior y 2,092.3 hm^3 más en comparación con la misma decena de 2021.

La región sur-sureste presenta el mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha, con 31% y la región noreste el menor con 19%. La máxima evaporación se presentó en Manuel Ávila Camacho, Puebla, con 9.8 mm y Las Blancas, Tamaulipas registró el máximo valor de lluvia con 20.4 mm.

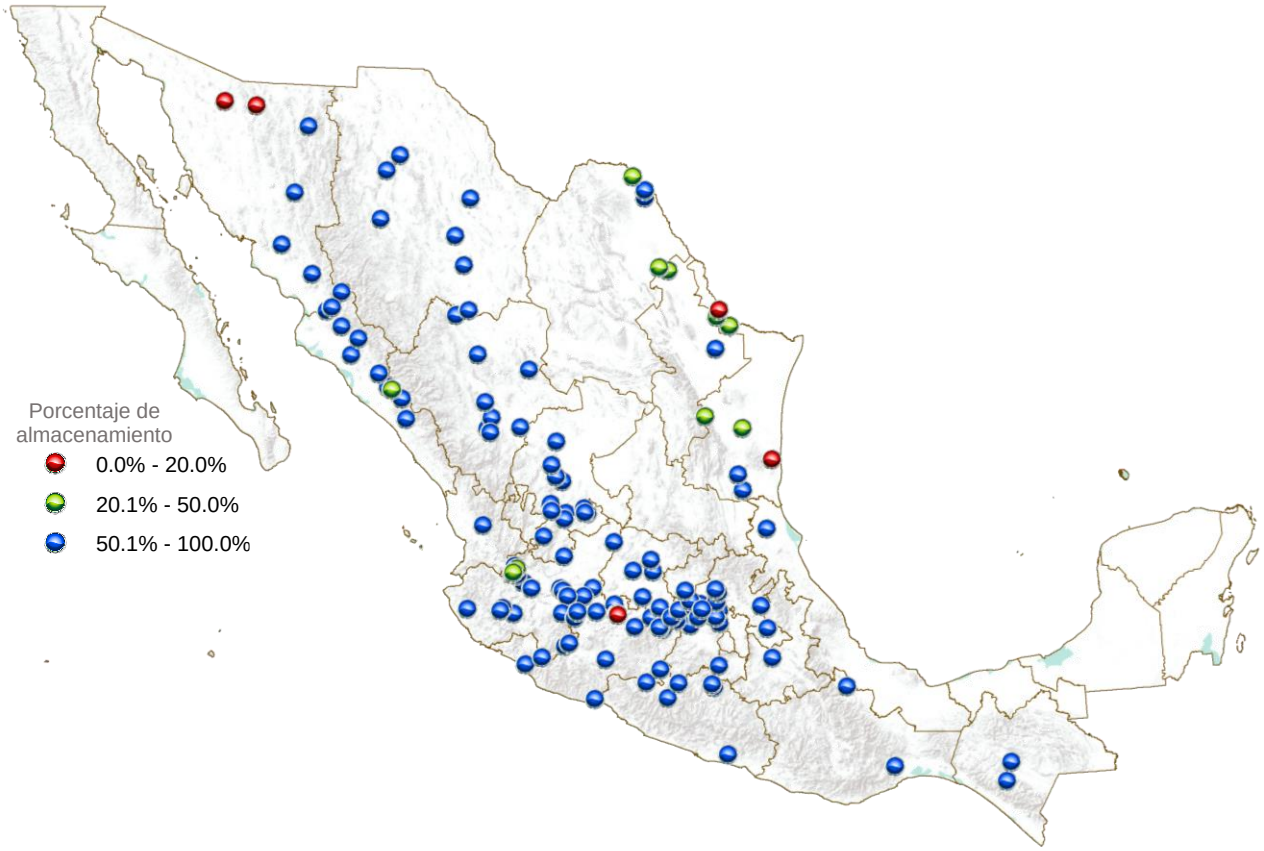

Imagen 1. Almacenamiento de agua en presas, panorama nacional.

VARIACIÓN PORCENTUAL DECENAL

El registro de almacenamiento en las presas indica que 122 se encuentran por arriba del 50%, 10 entre 20 y 50% y 6 presas con niveles por debajo de 20% de su capacidad.

Las presas con mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha son La Vega, Jalisco y La Calera, Guerrero ambas con más del 100%, mientras que Cuauhtémoc, Sonora y Copándaro, Michoacán 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)	82.2	90.5	8.3	↑	4,051.50
Sin	Adolfo López Mateos	41.6	52.8	11.2	↑	1,630.79
	Gustavo Díaz Ordaz (Bacurato)	52.1	73.3	21.3	↑	1,187.08
	Ing. Aurelio Benassini Vizcaino	69.2	91.4	22.2	↑	369.20
	Ing. Guillermo Blake Aguilar	46.9	93.2	46.2	↑	274.40
	Ing. Juan Guerrero Alcocer (Vinoramas)	30.8	33.2	2.4	↑	18.15
	José López Portillo (El comedero)	56.7	57.3	0.6	↑	1,478.57
	Josefa Ortiz de Domínguez	77.4	98.2	20.8	↑	510.08
	Lic. Eustaquio Buelna	70.9	78.8	7.9	↑	63.13
	Luis Donaldo Colosio	62.8	75.5	12.7	↑	2,418.46
	Miguel Hidalgo y Costilla	59.1	62.2	3.1	↑	2,060.48
	Sanalona	65.2	83.3	18.1	↑	572.92
Son	Abelardo Rodríguez Luján	0.8	13.7	12.9	↑	30.08
	Adolfo Ruíz Cortines	43.2	78.6	35.4	↑	943.74
	Álvaro Obregón	58.0	53.0	-5.0	↓	1,602.93
	Comaquito	17.8	18.4	0.5	↑	5.30
	Cuauhtémoc	19.9	12.6	-7.3	↓	5.24
	Ignacio Ramírez Alatorre	36.8	72.0	35.3	↑	11.64
	Lázaro Cárdenas (Angostura)	89.7	98.8	9.1	↑	694.76
	Plutarco Elías Calles	59.0	78.5	19.5	↑	2,224.87

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	73.2	83.5	10.3	↑	20.54
	Internacional La Amistad	47.7	44.7	-3.0	↓	1,806.70
	San Miguel	81.0	92.7	11.7	↑	19.62
	Venustiano Carranza	53.1	40.2	-13.0	↓	350.95
Chih	Abraham González (Guadalupe)	87.1	98.8	11.7	↑	78.40
	El Tintero	60.1	68.0	7.9	↑	85.00
	Francisco I. Madero	69.0	99.6	30.6	↑	332.00
	Ing. Luis. L. León	64.4	102.6	38.2	↑	291.72
	La Boquilla	62.2	79.2	17.0	↑	2,254.96
	Las Lajas	65.6	99.7	34.1	↑	82.98
	Pico del Águila	65.8	100.6	34.8	↑	48.58
Dgo	Caboraca (Canoas)	90.2	98.4	8.2	↑	44.30
	Federalismo Mexicano (San Gabriel)	61.6	100.7	39.0	↑	247.10
	Francisco Villa	90.9	98.3	7.3	↑	72.01
	Francisco Zarco (Las Tortolas)	75.5	91.4	15.9	↑	282.59
	Lázaro Cárdenas	71.9	81.9	10.0	↑	2,421.79
	Peña del Águila	87.2	100.0	12.8	↑	27.95
	Presidente Guadalupe Victoria	97.5	101.3	3.7	↑	79.03
	Santiago Bayacora	96.3	100.0	3.7	↑	130.05
N L	Cuchillo - Solidaridad	76.3	67.4	-8.9	↓	756.45
	Salinillas	56.3	40.8	-15.5	↓	7.76
Tamps	Der. Las Blancas	36.7	28.5	-8.2	↓	23.86
	Estudiante Ramiro Caballero Dorantes	82.8	95.2	12.4	↑	415.53
	Internacional Falcón	30.9	17.9	-13.0	↓	584.68
	Lic. Emilio Portes Gil (San Lorenzo)	71.1	60.6	-10.5	↓	114.45
	Marte R. Gómez	96.6	49.5	-47.1	↓	386.77
	Pedro José Méndez	81.5	47.3	-34.3	↓	14.77
	República Española (Real Viejo o El Sombrero)	36.8	19.7	-17.1	↓	10.79
	Vicente Guerrero Consumador de La Independencia Nacional	64.6	23.4	-41.2	↓	913.86
Zac	El Cazadero	81.6	98.3	16.6	↑	21.79
	El Chique (s)	88.7	97.2	8.5	↑	111.13
	Gobernador Leobardo Reynoso	80.4	59.6	-20.9	↓	57.01
	Ing. Julián Adame Alatorre (Tayahua)	94.5	97.3	2.8	↑	28.10
	Miguel Alemán	80.3	86.2	5.9	↑	44.30
	Ramón López Velarde (Boca de Tesorero)	81.9	97.4	15.5	↑	17.05
	Santa Rosa	98.2	67.1	-31.1	↓	7.03

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)	98.5	99.2	0.7	↑	10.51
	Der. Pabellón (Derivadora Potrerillos)	59.9	60.9	1.0	↑	1.27
	Plutarco Elías Calles	54.2	52.1	-2.1	↓	117.88
Col	Laguna de Amela	97.7	99.4	1.7	↑	38.11
Gto	Ignacio Allende	71.9	100.2	28.2	↑	73.27
	La Purísima	85.6	109.0	23.4	↑	90.76
	Laguna de Yuriria	63.0	89.2	26.2	↑	119.06
	Peñuelitas	62.0	87.5	25.4	↑	4.37
	Solís	97.2	102.4	5.2	↑	652.09
Jal	Achimec (Vaqueros)	76.5	98.8	22.3	↑	6.59
	Basilio Vadillo	100.2	100.1	-0.1	↓	124.81
	Cajón de Peñas	104.8	114.0	9.3	↑	532.14
	Chila	81.0	100.0	19.0	↑	0.76
	Coatepec	76.0	76.0	0.0	↑	1.52
	Constitución de Apatzingán	98.2	95.2	-3.0	↓	561.75
	El Cuarenta	81.8	97.4	15.6	↑	24.02
	El Estribón	66.0	79.2	13.2	↑	5.05
	El Trigo	51.9	47.4	-4.5	↓	2.58
	General Ramón Corona Madrigal (Trigomil)	91.3	79.2	-12.1	↓	198.00
	Hurtado	82.8	100.0	17.2	↑	22.56
	Ing. Guillermo Lugo Sanabria	91.3	99.7	8.4	↑	49.25
	Ing. Santiago Camarena	111.0	127.6	16.6	↑	56.19
	La Colonia	65.3	75.6	10.3	↑	4.36
	La Quemada II	65.9	68.2	2.3	↑	0.90
	Lago de Chapala	70.9	73.3	2.4	↑	5,441.80
	Laguna Colorada	69.0	69.0	0.0	↑	8.84
	Laguna Palo Verde	67.4	73.6	6.2	↑	2.91
	San Andrés	81.8	88.9	7.0	↑	3.00
	Santa Rosalía	31.8	31.8	0.0	↑	0.13
	Solidaridad (Trojes)	98.9	99.4	0.5	↑	202.08
	Tacotán	99.4	94.9	-4.5	↓	141.64
	Tenasco	60.6	89.0	28.4	↑	8.39
	Vicente Villaseñor	77.0	71.4	-5.5	↓	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	101.2	100.6	-0.5	↓	15.78
	Aristeo Mercado (Wilson)	63.8	90.5	26.6	↑	15.88
	Cointzio	90.4	98.7	8.3	↑	58.57
	Copándaro	33.2	0.4	-32.7	↓	-
	De Gonzálo	68.9	79.8	10.9	↑	2.66
	Guaracha	38.0	58.8	20.7	↑	16.10
	Jaripo	80.5	98.5	18.0	↑	4.48
	José Ma. Morelos y Pavón	92.8	94.6	1.9	↑	516.60
	Laguna del Fresno	75.4	98.7	23.3	↑	8.29
	Los Olivos	98.6	97.6	-1.0	↓	10.02
	Malpaís	106.2	103.9	-2.3	↓	18.92
	Melchor Ocampo	95.4	104.6	9.2	↑	134.58
	Pucuato	96.7	100.4	3.7	↑	9.52
	Sabaneta	100.8	100.5	-0.3	↓	5.07
	San Juanico	78.9	70.1	-8.8	↓	42.46
	Tepúxtepec	95.2	96.7	1.5	↑	327.20
	Tercer Mundo	93.4	100.3	6.9	↑	14.97
	Urepetiro	92.5	98.4	5.9	↑	7.65
	Zicuirán	99.6	98.2	-1.4	↓	35.65
Qro	Constitución de 1917	52.7	82.0	29.3	↑	9.01
	San Ildefonso	51.5	82.2	30.7	↑	7.42

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	100.2	100.3	0.1	↑	102.85
	El Gallo	99.0	99.3	0.3	↑	397.34
	La Calera	141.3	141.6	0.3	↑	13.30
	Laguna de Túxpan	81.3	76.3	-4.9	↓	13.47
	Revolución Mexicana (Guineo)	101.9	102.1	0.3	↑	129.38
	Valerio Trujano	83.7	87.9	4.2	↑	27.26
	Vicente Guerrero	99.9	100.1	0.2	↑	249.75
Hgo	Endhó	97.0	98.8	1.8	↑	179.06
	Javier Rojo Gómez (La Peña)	98.3	98.3	-0.1	↓	40.23
	La Esperanza	101.5	100.0	-1.5	↓	3.92
	Requena	79.8	99.4	19.7	↑	8.35
	Vicente Aguirre	89.3	91.6	2.3	↑	10.31
Méx.	Danxhó	82.2	100.0	17.8	↑	17.69
	El Molino	66.1	99.1	33.0	↑	1.07
	Francisco José Trinidad Fabela	63.5	85.4	21.8	↑	4.07
	Huapango	43.5	71.0	27.6	↑	27.62
	La Concepción	83.5	99.5	16.0	↑	8.99
	Ñado	78.4	96.0	17.6	↑	8.45
	San Andrés Tepetitlán	98.2	100.3	2.1	↑	51.40
	Taxhimay	88.4	99.4	11.0	↑	18.95
Mor	La Laguna	57.5	51.6	-6.0	↓	13.92
Pue	Manuel Ávila Camacho	99.8	68.0	-31.8	↓	204.36
Tlax	San José Atlanga	82.4	74.5	-7.9	↓	31.76

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)	76.4	57.2	-19.2	↓	7,535.36
	Juan Sabines Gutiérrez	102.3	102.5	0.2	↑	69.84
Oax	Pdte. Alemán (Papalóapan)	69.7	73.3	3.6	↑	5,949.48
	Presidente Benito Juárez	96.9	103.4	6.5	↑	744.50
Ver	Paso de Piedra (Chicayán)	70.6	82.8	12.2	↑	133.66

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 Venustiano Carranza, Coahuila, presentaba en el año 2021 un porcentaje de almacenamiento de 15%, para 2022 es de 40.2%, esto significa que, en la segunda decena de noviembre, 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 53.1%.

20 de noviembre de 2021

Imagen 2. Presa Venustiano Carranza, Coahuila.

20 de noviembre de 2022

Imagen 3. Presa Venustiano Carranza, Coahuila.

Próxima actualización:
5 de diciembre de 2022