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

30 de junio de 2022

PANORAMA NACIONAL

La disponibilidad de agua en presas de almacenamiento para riego es de 32,293.3 hm^3; es decir, 772.6 hm^3 más respecto a la decena anterior y 651 hm^3 menos en comparación con la misma decena de 2021.

La región sur-sureste presenta el mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha, con 38.2% y la región noroeste el menor con 11.8%. La máxima evaporación se presentó en Álvaro Obregón, Sonora con 13.1 mm y Adolfo Ruíz Cortines, Sonora registró el máximo valor de lluvia con 72 mm.

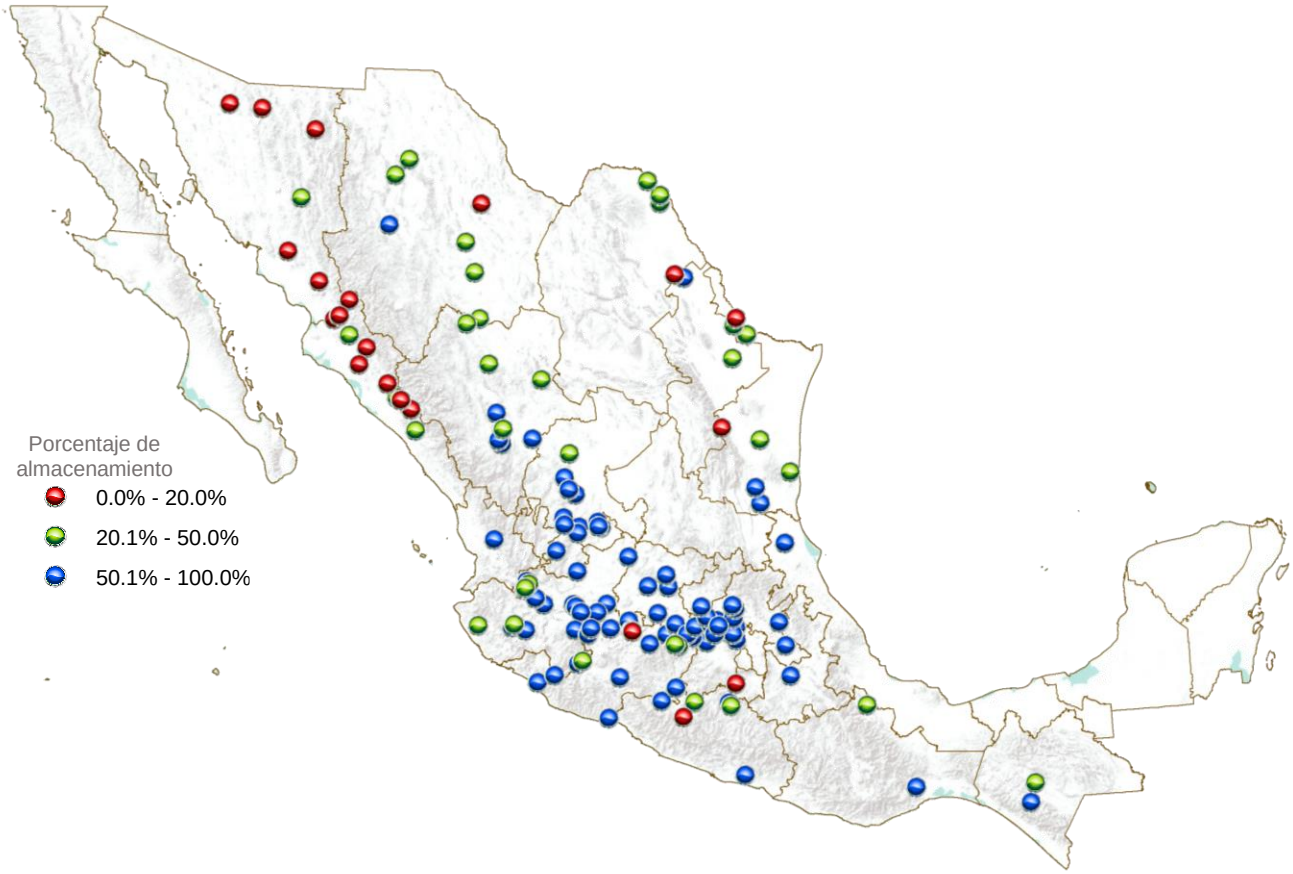

Imagen 1. Almacenamiento de agua en presas, panorama nacional.

VARIACIÓN PORCENTUAL DECENAL

El registro de almacenamiento en las presas indica que 83 se encuentran por arriba del 50%, 33 entre 20 y 50% y 22 presas con niveles por debajo de 20% de su capacidad. Cabe destacar que la presa Pucuato, Michoacán aumentó sus porcentajes de almacenamiento respecto a la decena pasada, por lo que ahora se encuentran en el rango con niveles por arriba 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 (hm^3)
Nay	Aguamilpa Solidaridad (Aguamilpa)	68.8	90.5	21.7	↑	3,667.84
Sin	Adolfo López Mateos	20.9	4.4	-16.5	↓	134.85
	Gustavo Díaz Ordaz (Bacurato)	23.7	14.7	-9.0	↓	237.74
	Ing. Aurelio Benassini Vizcaino	24.7	40.6	15.9	↑	163.99
	Ing. Guillermo Blake Aguilar	23.0	29.3	6.3	↑	86.36
	Ing. Juan Guerrero Alcocer (Vinoramas)	15.5	14.6	-0.9	↓	8.00
	José López Portillo (El comedero)	30.1	19.3	-10.8	↓	496.61
	Josefa Ortiz de Domínguez	34.5	12.5	-22.1	↓	64.78
	Lic. Eustaquio Buelna	12.2	8.3	-3.9	↓	6.61
	Luis Donaldo Colosio	42.2	15.7	-26.5	↓	501.25
	Miguel Hidalgo y Costilla	31.8	7.8	-23.9	↓	242.91
	Sanalona	16.6	22.3	5.7	↑	153.62
Son	Abelardo Rodríguez Luján	0.1	0.0	-0.1	↓	-
	Adolfo Ruíz Cortines	16.4	3.6	-12.8	↓	33.94
	Álvaro Obregón	43.7	15.9	-27.8	↓	480.45
	Comaquito	17.8	18.4	0.5	↑	5.30
	Cuauhtémoc	7.0	5.9	-1.2	↓	2.43
	Ignacio Ramírez Alatorre	4.2	0.0	-4.2	↓	-
	Lázaro Cárdenas (Angostura)	78.7	11.8	-66.9	↓	82.79
	Plutarco Elías Calles	48.4	30.5	-17.9	↓	864.53

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	35.2	-38.1	↓	8.64
	Internacional La Amistad	43.4	25.0	-18.5	↓	1,009.81
	San Miguel	72.1	35.5	-36.6	↓	7.52
	Venustiano Carranza	62.8	14.1	-48.7	↓	86.48
Chih	Abraham González (Guadalupe)	48.4	50.4	2.0	↑	39.96
	El Tintero	41.3	27.9	-13.4	↓	34.88
	Francisco I. Madero	51.3	34.2	-17.1	↓	114.12
	Ing. Luis. L. León	56.3	16.8	-39.5	↓	47.76
	La Boquilla	50.9	21.6	-29.3	↓	615.25
	Las Lajas	32.6	29.8	-2.7	↓	24.85
	Pico del Águila	47.6	36.3	-11.2	↓	17.54
Dgo	Caboraca (Canoas)	68.6	74.3	5.7	↑	33.42
	Federalismo Mexicano (San Gabriel)	47.1	24.4	-22.7	↓	59.79
	Francisco Villa	73.6	83.8	10.2	↑	61.37
	Francisco Zarco (Las Tortolas)	44.9	34.6	-10.3	↓	106.95
	Lázaro Cárdenas	58.1	35.6	-22.5	↓	986.50
	Peña del Águila	46.4	47.3	1.0	↑	13.23
	Presidente Guadalupe Victoria	66.7	67.6	0.9	↑	52.73
	Santiago Bayacora	79.3	82.3	3.0	↑	107.05
N L	Cuchillo - Solidaridad	69.1	43.6	-25.6	↓	489.33
	Salinillas	66.2	67.3	1.1	↑	12.80
Tamps	Der. Las Blancas	33.3	25.2	-8.1	↓	21.15
	Estudiante Ramiro Caballero Dorantes	41.7	95.2	53.6	↑	284.39
	Internacional Falcón	22.8	14.0	-8.8	↓	455.49
	Lic. Emilio Portes Gil (San Lorenzo)	49.9	60.6	10.6	↑	66.63
	Marte R. Gómez	55.1	42.4	-12.8	↓	331.21
	Pedro José Méndez	46.1	18.5	-27.6	↓	5.77
	República Española (Real Viejo o El Sombrero)	35.3	23.9	-11.5	↓	13.08
	Vicente Guerrero Consumador de La Independencia Nacional	60.6	21.0	-39.6	↓	822.52
Zac	El Cazadero	34.1	30.7	-3.4	↓	6.81
	El Chique (s)	71.8	97.2	25.4	↑	108.08
	Gobernador Leobardo Reynoso	46.4	61.0	14.7	↑	58.43
	Ing. Julián Adame Alatorre (Tayahua)	47.1	97.3	50.2	↑	14.95
	Miguel Alemán	38.7	86.2	47.5	↑	23.83
	Ramón López Velarde (Boca de Tesorero)	50.4	97.4	47.0	↑	15.80
	Santa Rosa	61.1	57.3	-3.8	↓	6.00

Tabla 2. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.

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

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)	96.7	99.2	2.5	↑	10.28
	Der. Pabellón (Derivadora Potrerillos)	59.9	60.9	1.0	↑	1.19
	Plutarco Elías Calles	48.1	52.1	4.0	↑	143.22
Col	Laguna de Amela	79.3	81.8	2.5	↑	31.36
Gto	Ignacio Allende	49.7	100.2	50.4	↑	65.01
	La Purísima	60.7	109.0	48.3	↑	68.71
	Laguna de Yuriria	36.6	89.2	52.6	↑	102.41
	Peñuelitas	29.3	87.5	58.2	↑	8.42
	Solís	61.7	102.4	40.7	↑	535.71
Jal	Achimec (Vaqueros)	34.4	98.8	64.5	↑	4.00
	Basilio Vadillo	50.7	58.5	7.8	↑	72.95
	Cajón de Peñas	49.5	48.6	-0.9	↓	215.25
	Chila	41.4	100.0	58.6	↑	0.76
	Coatepec	76.0	76.0	0.0	↓	1.52
	Constitución de Apatzingán	46.5	47.0	0.4	↑	277.17
	El Cuarenta	58.9	97.4	38.6	↑	19.02
	El Estribón	66.6	79.2	12.6	↑	5.05
	El Trigo	51.9	47.4	-4.5	↓	2.58
	General Ramón Corona Madrigal (Trigomil)	56.7	63.2	6.5	↑	158.02
	Hurtado	28.5	100.0	71.5	↑	8.33
	Ing. Guillermo Lugo Sanabria	55.4	99.7	44.3	↑	26.97
	Ing. Santiago Camarena	45.7	53.3	7.6	↑	23.49
	La Colonia	30.2	75.6	45.4	↑	4.36
	La Quemada II	65.9	68.2	2.3	↑	0.90
	Lago de Chapala	55.2	73.3	18.1	↑	4,849.45
	Laguna Colorada	69.0	69.0	0.0	↓	8.84
	Laguna Palo Verde	67.4	73.6	6.2	↑	2.91
	San Andrés	81.9	88.9	7.0	↑	3.00
	Santa Rosalía	31.9	31.8	-0.1	↓	0.13
	Solidaridad (Trojes)	45.7	52.9	7.2	↑	107.61
	Tacotán	59.3	49.9	-9.4	↓	74.42
	Tenasco	40.5	89.0	48.5	↑	7.92
	Vicente Villaseñor	74.1	71.4	-2.6	↓	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	30.4	39.4	9.0	↑	6.18
	Aristeo Mercado (Wilson)	15.9	90.5	74.6	↑	6.93
	Cointzio	52.8	98.7	45.9	↑	33.91
	Copándaro	31.0	0.4	-30.5	↓	-
	De Gonzálo	19.0	79.8	60.8	↑	1.27
	Guaracha	14.2	58.8	44.5	↑	8.74
	Jaripo	38.3	98.5	60.1	↑	2.20
	José Ma. Morelos y Pavón	93.3	96.0	2.7	↑	524.00
	Laguna del Fresno	10.9	98.7	87.8	↑	1.36
	Los Olivos	48.1	51.1	3.0	↑	5.25
	Malpaís	29.4	103.9	74.6	↑	6.64
	Melchor Ocampo	45.6	104.6	59.0	↑	49.83
	Pucuato	37.8	20.6	-17.2	↓	1.95
	Sabaneta	73.6	66.7	-6.9	↓	3.36
	San Juanico	63.6	65.0	1.4	↑	39.34
	Tepúxtepec	61.5	96.7	35.2	↑	110.08
	Tercer Mundo	6.3	100.3	93.9	↑	2.17
	Urepetiro	35.9	98.4	62.5	↑	1.57
	Zicuirán	30.7	65.8	35.1	↑	23.88
Qro	Constitución de 1917	13.4	82.0	68.7	↑	14.10
	San Ildefonso	16.1	82.2	66.1	↑	9.55

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	64.2	7.8	-56.4	↓	8.00
	El Gallo	75.1	75.9	0.8	↑	303.62
	La Calera	102.9	105.6	2.6	↑	9.91
	Laguna de Túxpan	76.6	76.3	-0.3	↓	13.47
	Revolución Mexicana (Guineo)	74.6	96.0	21.4	↑	121.65
	Valerio Trujano	40.9	23.8	-17.1	↓	7.37
	Vicente Guerrero	57.6	48.2	-9.4	↓	120.20
Hgo	Endhó	69.6	98.8	29.3	↑	87.07
	Javier Rojo Gómez (La Peña)	22.8	98.3	75.5	↑	3.17
	La Esperanza	93.2	100.0	6.8	↑	3.43
	Requena	40.0	99.4	59.5	↑	5.65
	Vicente Aguirre	10.8	91.6	80.9	↑	1.07
Méx.	Danxhó	39.5	100.0	60.5	↑	17.02
	El Molino	16.0	99.1	83.0	↑	0.79
	Francisco José Trinidad Fabela	26.7	85.4	58.6	↑	3.91
	Huapango	16.5	71.0	54.5	↑	31.73
	La Concepción	55.9	99.5	43.5	↑	8.10
	Ñado	30.2	96.0	65.7	↑	5.70
	San Andrés Tepetitlán	61.2	100.3	39.1	↑	35.71
	Taxhimay	40.6	99.4	58.8	↑	8.03
Mor	La Laguna	13.9	6.6	-7.3	↓	1.79
Pue	Manuel Ávila Camacho	84.0	60.5	-23.5	↓	181.85
Tlax	San José Atlanga	71.1	75.4	4.3	↑	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 (hm^3)
Chis	Dr. Belisario Domínguez (La Angostura)	53.9	41.7	-12.2	↓	5,486.58
	Juan Sabines Gutiérrez	82.6	102.9	20.3	↑	70.10
Oax	Pdte. Alemán (Papalóapan)	34.9	48.8	13.8	↑	3,957.83
	Presidente Benito Juárez	65.8	74.9	9.1	↑	539.41
Ver	Paso de Piedra (Chicayán)	57.5	82.8	25.3	↑	126.28

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 San José Atlanga, en el Estado de Tlaxcala, presentaba en el año 2021 un porcentaje de almacenamiento de 56.9%, para 2022 es de 75.4%, esto significa que, en la tercera 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 71.1%.

30 de junio de 2021

Imagen 2. Presa San José Atlanga, Tlaxcala.

30 de junio de 2022

Imagen 3. Presa San José Atlanga, Tlaxcala.

Próxima actualización:
18 de julio de 2022