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

20 de julio de 2022

PANORAMA NACIONAL

La disponibilidad de agua en presas de almacenamiento para riego es de 33,686.8 hm^3; es decir, 932.9 hm^3 más respecto a la decena anterior y 4,540.4 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 38.5% y la región noreste el menor con 14.6%. La máxima evaporación se presentó en La Boquilla, Chihuahua con 13 mm y Andrés Figueroa, Guerrero registró el máximo valor de lluvia con 46 mm.

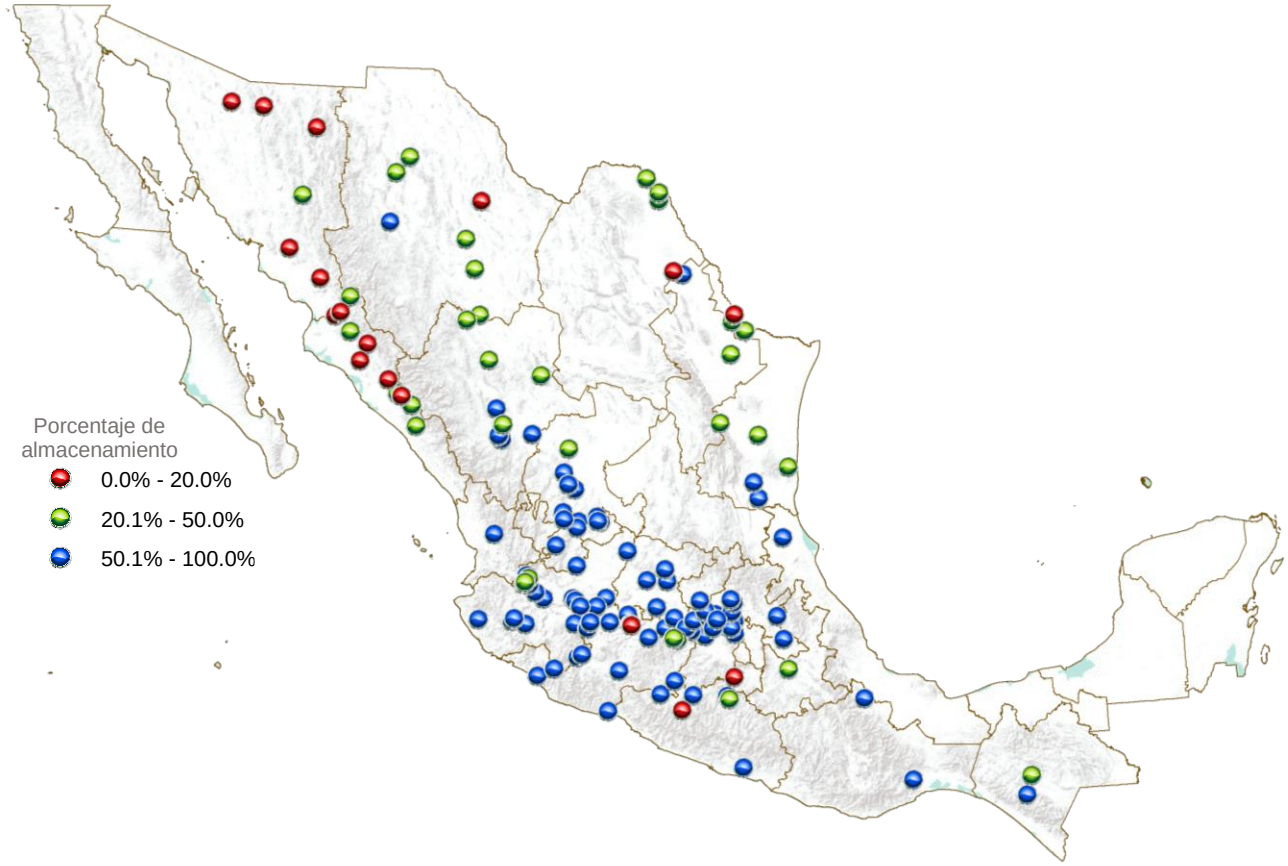

Imagen 1. Almacenamiento de agua en presas, panorama nacional.

VARIACIÓN PORCENTUAL DECENAL

El registro de almacenamiento en las presas indica que 87 se encuentran por arriba del 50%, 32 entre 20 y 50% y 19 presas con niveles por debajo de 20% de su capacidad. Cabe destacar que la presa Cajón de Peñas, Jalisco aumentó sus porcentajes de almacenamiento respecto a la decena pasada, por lo que ahora se encuentran en el rango con niveles por arriba de 50%.

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)	65.1	90.5	25.4	↑	3,672.26
Sin	Adolfo López Mateos	23.4	8.0	-15.4	↓	247.34
	Gustavo Díaz Ordaz (Bacurato)	26.3	17.8	-8.5	↓	287.98
	Ing. Aurelio Benassini Vizcaino	28.3	41.6	13.2	↑	167.89
	Ing. Guillermo Blake Aguilar	24.4	33.2	8.8	↑	97.86
	Ing. Juan Guerrero Alcocer (Vinoramas)	13.2	8.4	-4.8	↓	4.60
	José López Portillo (El comedero)	32.7	21.1	-11.5	↓	544.81
	Josefa Ortiz de Domínguez	31.2	12.1	-19.2	↓	62.56
	Lic. Eustaquio Buelna	11.3	8.8	-2.5	↓	7.00
	Luis Donaldo Colosio	45.9	30.1	-15.7	↓	964.04
	Miguel Hidalgo y Costilla	35.4	8.2	-27.1	↓	255.06
	Sanalona	21.2	29.5	8.3	↑	202.92
Son	Abelardo Rodríguez Luján	0.1	0.0	-0.1	↓	-
	Adolfo Ruíz Cortines	20.4	15.3	-5.1	↓	145.46
	Álvaro Obregón	48.2	15.6	-32.6	↓	471.13
	Comaquito	17.8	18.4	0.5	↑	5.30
	Cuauhtémoc	6.6	5.2	-1.5	↓	2.14
	Ignacio Ramírez Alatorre	7.5	0.0	-7.5	↓	-
	Lázaro Cárdenas (Angostura)	77.1	14.9	-62.2	↓	104.78
	Plutarco Elías Calles	46.0	37.8	-8.2	↓	1,071.13

Tabla 1. Comportamiento de variaciones porcentuales de capacidad.

Región Noreste	Presa	% (promedio de los últimos 5 años)	% Actual	Diferencia respecto al promedio	Indicador respecto al promedio	Almacenamiento (hm^3)
Coah	El Centenario	70.4	26.4	-44.0	↓	6.48
	Internacional La Amistad	44.0	24.1	-19.9	↓	971.51
	San Miguel	69.8	32.4	-37.5	↓	6.85
	Venustiano Carranza	59.9	12.8	-47.1	↓	78.35
Chih	Abraham González (Guadalupe)	50.4	50.6	0.1	↑	40.13
	El Tintero	37.5	26.5	-11.0	↓	33.13
	Francisco I. Madero	53.3	30.7	-22.6	↓	102.35
	Ing. Luis. L. León	57.0	17.3	-39.7	↓	49.16
	La Boquilla	49.7	20.1	-29.6	↓	572.98
	Las Lajas	29.4	26.1	-3.3	↓	21.75
	Pico del Águila	52.9	46.2	-6.7	↓	22.32
Dgo	Caboraca (Canoas)	72.6	71.9	-0.8	↓	32.34
	Federalismo Mexicano (San Gabriel)	46.8	20.2	-26.6	↓	49.49
	Francisco Villa	77.3	86.2	8.9	↑	63.17
	Francisco Zarco (Las Tortolas)	47.1	31.1	-16.1	↓	96.02
	Lázaro Cárdenas	53.9	29.0	-24.9	↓	804.35
	Peña del Águila	58.4	42.5	-15.9	↓	11.88
	Presidente Guadalupe Victoria	70.1	63.1	-7.0	↓	49.27
	Santiago Bayacora	82.2	81.4	-0.8	↓	105.85
N L	Cuchillo - Solidaridad	67.9	42.2	-25.7	↓	474.35
	Salinillas	77.8	63.4	-14.4	↓	12.05
Tamps	Der. Las Blancas	30.5	24.3	-6.2	↓	20.38
	Estudiante Ramiro Caballero Dorantes	51.5	95.2	43.8	↑	259.30
	Internacional Falcón	21.7	12.6	-9.1	↓	411.47
	Lic. Emilio Portes Gil (San Lorenzo)	53.6	60.6	7.0	↑	62.73
	Marte R. Gómez	55.8	40.3	-15.5	↓	314.78
	Pedro José Méndez	48.4	22.5	-25.9	↓	7.03
	República Española (Real Viejo o El Sombrero)	35.9	22.6	-13.4	↓	12.35
	Vicente Guerrero Consumador de La Independencia Nacional	60.2	20.4	-39.8	↓	798.75
Zac	El Cazadero	50.1	26.7	-23.4	↓	5.91
	El Chique (s)	72.0	97.2	25.2	↑	106.82
	Gobernador Leobardo Reynoso	55.3	56.8	1.5	↑	54.34
	Ing. Julián Adame Alatorre (Tayahua)	66.7	97.3	30.6	↑	15.36
	Miguel Alemán	65.3	86.2	20.9	↑	35.19
	Ramón López Velarde (Boca de Tesorero)	55.4	97.4	42.0	↑	15.39
	Santa Rosa	75.5	54.5	-21.1	↓	5.71

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	↑	10.31
	Der. Pabellón (Derivadora Potrerillos)	63.8	60.9	-2.8	↓	1.22
	Plutarco Elías Calles	48.8	52.1	3.3	↑	138.79
Col	Laguna de Amela	82.3	85.8	3.5	↑	32.91
Gto	Ignacio Allende	50.8	100.2	49.4	↑	57.79
	La Purísima	65.2	109.0	43.8	↑	69.54
	Laguna de Yuriria	41.2	89.2	48.0	↑	103.72
	Peñuelitas	32.0	87.5	55.5	↑	7.55
	Solís	67.5	102.4	34.9	↑	557.26
Jal	Achimec (Vaqueros)	47.4	98.8	51.4	↑	4.09
	Basilio Vadillo	59.7	61.8	2.1	↑	77.08
	Cajón de Peñas	53.6	53.2	-0.4	↓	235.50
	Chila	44.1	100.0	55.9	↑	0.76
	Coatepec	76.0	76.0	0.0	↑	1.52
	Constitución de Apatzingán	55.5	56.1	0.7	↑	331.19
	El Cuarenta	68.1	97.4	29.3	↑	17.67
	El Estribón	64.0	79.2	15.2	↑	5.05
	El Trigo	51.9	47.4	-4.5	↓	2.58
	General Ramón Corona Madrigal (Trigomil)	61.0	64.3	3.4	↑	160.84
	Hurtado	43.2	100.0	56.8	↑	12.14
	Ing. Guillermo Lugo Sanabria	65.0	99.7	34.7	↑	27.86
	Ing. Santiago Camarena	63.6	82.4	18.8	↑	36.29
	La Colonia	33.9	75.6	41.6	↑	4.36
	La Quemada II	65.9	68.2	2.3	↑	0.90
	Lago de Chapala	58.3	73.3	14.9	↑	5,013.24
	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)	53.6	57.9	4.3	↑	117.74
	Tacotán	67.2	54.8	-12.4	↓	81.77
	Tenasco	40.3	89.0	48.7	↑	7.92
	Vicente Villaseñor	69.3	71.4	2.1	↑	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	38.3	42.8	4.5	↑	6.71
	Aristeo Mercado (Wilson)	25.0	90.5	65.5	↑	8.39
	Cointzio	62.2	98.7	36.6	↑	37.96
	Copándaro	32.0	0.4	-31.6	↓	-
	De Gonzálo	39.0	79.8	40.8	↑	2.66
	Guaracha	17.0	58.8	41.8	↑	10.34
	Jaripo	43.0	98.5	55.4	↑	2.87
	José Ma. Morelos y Pavón	92.9	98.6	5.7	↑	538.53
	Laguna del Fresno	16.6	98.7	82.1	↑	1.67
	Los Olivos	65.3	86.2	20.9	↑	8.84
	Malpaís	48.1	103.9	55.8	↑	11.38
	Melchor Ocampo	51.8	104.6	52.8	↑	57.76
	Pucuato	44.5	24.9	-19.7	↓	2.36
	Sabaneta	79.4	70.3	-9.2	↓	3.54
	San Juanico	65.2	65.7	0.5	↑	39.80
	Tepúxtepec	68.8	96.7	27.9	↑	138.13
	Tercer Mundo	14.7	100.3	85.5	↑	2.52
	Urepetiro	44.0	98.4	54.4	↑	3.38
	Zicuirán	43.4	83.8	40.4	↑	30.41
Qro	Constitución de 1917	18.0	82.0	64.0	↑	11.76
	San Ildefonso	19.3	82.2	62.9	↑	7.97

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	74.7	7.8	-66.9	↓	8.00
	El Gallo	84.3	100.9	16.6	↑	403.56
	La Calera	103.6	110.3	6.7	↑	10.36
	Laguna de Túxpan	77.1	76.3	-0.8	↓	13.47
	Revolución Mexicana (Guineo)	81.4	102.6	21.1	↑	129.93
	Valerio Trujano	55.4	28.7	-26.7	↓	8.89
	Vicente Guerrero	68.1	58.6	-9.6	↓	146.12
Hgo	Endhó	82.8	98.8	16.1	↑	88.24
	Javier Rojo Gómez (La Peña)	47.8	98.3	50.4	↑	3.17
	La Esperanza	96.9	100.0	3.1	↑	3.49
	Requena	48.8	99.4	50.6	↑	7.80
	Vicente Aguirre	27.8	91.6	63.8	↑	0.62
Méx.	Danxhó	46.3	100.0	53.7	↑	17.12
	El Molino	26.3	99.1	72.8	↑	0.79
	Francisco José Trinidad Fabela	33.3	85.4	52.0	↑	3.85
	Huapango	18.0	71.0	53.0	↑	32.64
	La Concepción	57.3	99.5	42.1	↑	8.05
	Ñado	37.5	96.0	58.4	↑	5.88
	San Andrés Tepetitlán	69.3	100.3	31.0	↑	37.00
	Taxhimay	49.6	99.4	49.8	↑	6.64
Mor	La Laguna	15.9	11.8	-4.2	↓	3.17
Pue	Manuel Ávila Camacho	75.7	32.8	-42.9	↓	98.54
Tlax	San José Atlanga	73.3	75.0	1.6	↑	31.95

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)	53.0	41.5	-11.5	↓	5,461.77
	Juan Sabines Gutiérrez	92.1	104.8	12.7	↑	71.40
Oax	Pdte. Alemán (Papalóapan)	35.3	52.7	17.4	↑	4,274.31
	Presidente Benito Juárez	71.5	79.9	8.4	↑	575.83
Ver	Paso de Piedra (Chicayán)	68.7	82.8	14.1	↑	120.91

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 Hurtado, también conocida como Valencia, en el Estado de Jalisco, presentaba en el año 2021 un porcentaje de almacenamiento de 54.1%, para 2022 es de 100%, esto significa que, en la segunda decena de julio, 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 43.2%.

20 de julio de 2021

Imagen 2. Presa Hurtado, Jalisco.

20 de julio de 2022

Imagen 3. Presa Hurtado, Jalisco.

Próxima actualización:
5 de agosto de 2022