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

30 de septiembre de 2022

PANORAMA NACIONAL

La disponibilidad de agua en presas de almacenamiento para riego es de 60,833.2 hm^3; es decir, 1,943.3 hm^3 más respecto a la decena anterior y 4,846.7 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 31.1% y la región noreste el menor con 17.8%. La máxima evaporación se presentó en Francisco Ignacio Madero, Chihuahua con 8.7 mm y Cuauhtémoc, Sonora registró el máximo valor de lluvia con 13 mm.

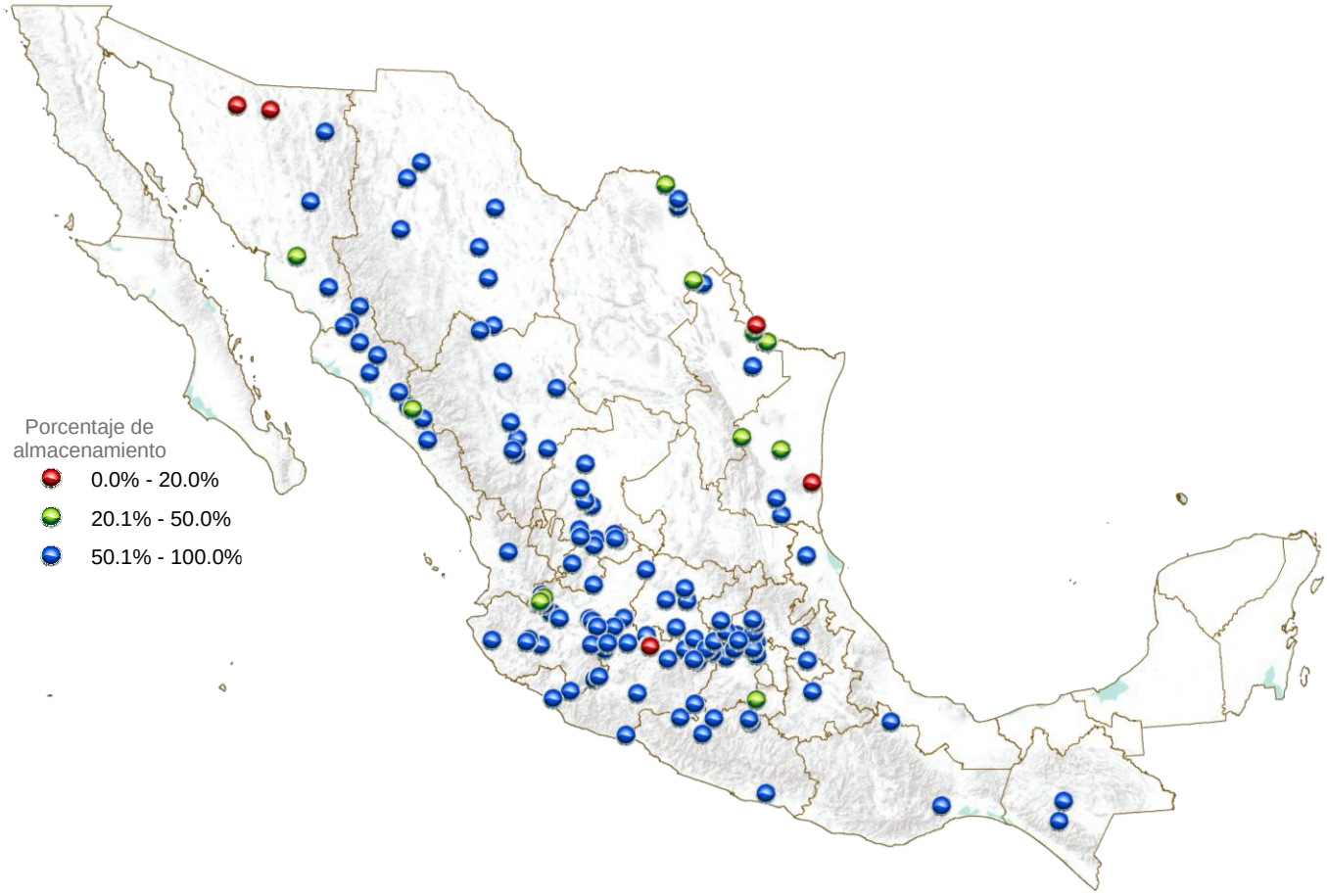

Imagen 1. Almacenamiento de agua en presas, panorama nacional.

VARIACIÓN PORCENTUAL DECENAL

El registro de almacenamiento en las presas indica que 121 se encuentran por arriba del 50%, 11 entre 20 y 50% y 6 presas con niveles por debajo de 20% de su capacidad. Cabe destacar que la presa Angostura, Chiapas aumentó sus porcentajes de almacenamiento respecto a la decena pasada, por lo que ahora se encuentran en el rango con niveles por arriba del 50%.

Las presas con mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha son Luis Laureano León, Chihuahua 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)	83.7	90.5	6.8	↑	4,217.26
Sin	Adolfo López Mateos	45.9	60.2	14.3	↑	1,856.96
	Gustavo Díaz Ordaz (Bacurato)	59.3	85.7	26.4	↑	1,387.15
	Ing. Aurelio Benassini Vizcaino	72.6	101.8	29.2	↑	411.22
	Ing. Guillermo Blake Aguilar	51.0	100.0	49.0	↑	294.58
	Ing. Juan Guerrero Alcocer (Vinoramas)	33.1	33.7	0.6	↑	18.43
	José López Portillo (El comedero)	59.0	65.0	6.0	↑	1,676.12
	Josefa Ortiz de Domínguez	50.6	64.5	13.8	↑	334.74
	Lic. Eustaquio Buelna	77.9	87.3	9.4	↑	69.88
	Luis Donaldo Colosio	74.7	93.4	18.7	↑	2,991.30
	Miguel Hidalgo y Costilla	67.8	68.4	0.6	↑	2,212.22
	Sanalona	72.5	100.5	28.0	↑	691.59
Son	Abelardo Rodríguez Luján	1.7	17.0	15.3	↑	37.24
	Adolfo Ruíz Cortines	52.6	91.0	38.3	↑	1,091.94
	Álvaro Obregón	65.4	44.3	-21.1	↓	1,338.61
	Comaquito	17.8	18.4	0.5	↑	5.30
	Cuauhtémoc	22.9	13.2	-9.7	↓	5.47
	Ignacio Ramírez Alatorre	47.9	95.1	47.2	↑	15.36
	Lázaro Cárdenas (Angostura)	93.2	93.4	0.2	↑	657.02
	Plutarco Elías Calles	59.2	96.9	37.7	↑	2,743.79

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	73.9	50.5	-23.5	↓	12.41
	Internacional La Amistad	45.2	39.2	-5.9	↓	1,585.23
	San Miguel	78.7	71.7	-7.0	↓	15.18
	Venustiano Carranza	56.5	48.4	-8.0	↓	311.26
Chih	Abraham González (Guadalupe)	88.0	100.6	12.6	↑	79.80
	El Tintero	51.8	63.8	12.0	↑	79.80
	Francisco I. Madero	63.9	97.6	33.8	↑	325.40
	Ing. Luis. L. León	72.8	125.6	52.8	↑	357.07
	La Boquilla	59.4	78.6	19.2	↑	2,238.79
	Las Lajas	60.7	100.2	39.5	↑	83.42
	Pico del Águila	63.3	102.5	39.2	↑	49.48
Dgo	Caboraca (Canoas)	92.5	99.3	6.8	↑	44.70
	Federalismo Mexicano (San Gabriel)	56.8	102.0	45.2	↑	250.32
	Francisco Villa	86.8	96.4	9.6	↑	70.62
	Francisco Zarco (Las Tortolas)	73.1	91.8	18.8	↑	283.99
	Lázaro Cárdenas	70.4	83.4	12.9	↑	2,405.56
	Peña del Águila	93.7	101.4	7.7	↑	28.35
	Presidente Guadalupe Victoria	92.6	92.6	0.0	↓	72.24
	Santiago Bayacora	97.1	99.8	2.7	↑	129.74
N L	Cuchillo - Solidaridad	81.4	67.5	-13.9	↓	758.41
	Salinillas	65.5	50.5	-15.0	↓	9.61
Tamps	Der. Las Blancas	35.8	32.0	-3.8	↓	26.79
	Estudiante Ramiro Caballero Dorantes	71.2	95.2	24.0	↑	433.53
	Internacional Falcón	25.8	18.9	-6.9	↓	616.74
	Lic. Emilio Portes Gil (San Lorenzo)	58.6	60.6	1.9	↑	101.54
	Marte R. Gómez	75.5	47.9	-27.6	↓	374.51
	Pedro José Méndez	55.2	49.6	-5.6	↓	15.50
	República Española (Real Viejo o El Sombrero)	34.3	19.8	-14.5	↓	10.87
	Vicente Guerrero Consumador de La Independencia Nacional	61.6	23.1	-38.4	↓	904.84
Zac	El Cazadero	84.0	99.6	15.6	↑	22.09
	El Chique (s)	91.8	97.2	5.4	↑	115.79
	Gobernador Leobardo Reynoso	79.1	61.9	-17.2	↓	59.26
	Ing. Julián Adame Alatorre (Tayahua)	96.3	97.3	1.0	↑	30.88
	Miguel Alemán	88.6	86.2	-2.4	↓	49.37
	Ramón López Velarde (Boca de Tesorero)	83.8	97.4	13.6	↑	17.62
	Santa Rosa	102.5	72.7	-29.9	↓	7.61

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)	99.0	99.2	0.2	↑	10.52
	Der. Pabellón (Derivadora Potrerillos)	62.3	60.9	-1.4	↓	1.24
	Plutarco Elías Calles	54.4	52.1	-2.3	↓	125.82
Col	Laguna de Amela	99.5	100.0	0.5	↑	38.34
Gto	Ignacio Allende	68.7	100.2	31.5	↑	79.99
	La Purísima	87.6	109.0	21.4	↑	91.40
	Laguna de Yuriria	64.9	89.2	24.3	↑	135.54
	Peñuelitas	64.0	87.5	23.5	↑	5.66
	Solís	98.1	102.4	4.3	↑	642.34
Jal	Achimec (Vaqueros)	79.6	98.8	19.2	↑	6.86
	Basilio Vadillo	100.5	97.9	-2.7	↓	122.10
	Cajón de Peñas	103.7	111.0	7.3	↑	491.43
	Chila	82.0	100.0	18.0	↑	0.76
	Coatepec	76.0	76.0	0.0	↑	1.52
	Constitución de Apatzingán	94.0	100.9	6.9	↑	595.01
	El Cuarenta	81.7	97.4	15.7	↑	25.14
	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)	86.5	74.2	-12.3	↓	185.43
	Hurtado	77.1	100.0	22.9	↑	22.62
	Ing. Guillermo Lugo Sanabria	88.7	99.7	11.1	↑	48.68
	Ing. Santiago Camarena	109.8	112.4	2.5	↑	49.48
	La Colonia	69.1	75.6	6.4	↑	4.36
	La Quemada II	65.9	68.2	2.3	↑	0.90
	Lago de Chapala	68.8	73.3	4.5	↑	5,686.62
	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)	96.1	100.3	4.2	↑	203.97
	Tacotán	95.2	93.0	-2.2	↓	138.73
	Tenasco	61.4	89.0	27.6	↑	8.38
	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	99.8	101.2	1.4	↑	15.87
	Aristeo Mercado (Wilson)	66.9	90.5	23.6	↑	17.02
	Cointzio	86.4	98.7	12.3	↑	56.38
	Copándaro	33.3	0.4	-32.9	↓	-
	De Gonzálo	62.5	79.8	17.3	↑	2.66
	Guaracha	35.0	58.8	23.7	↑	14.59
	Jaripo	79.4	98.5	19.1	↑	3.80
	José Ma. Morelos y Pavón	93.7	94.4	0.6	↑	515.07
	Laguna del Fresno	82.0	98.7	16.7	↑	7.44
	Los Olivos	102.0	103.0	1.0	↑	10.57
	Malpaís	93.6	103.9	10.4	↑	15.52
	Melchor Ocampo	93.0	104.6	11.7	↑	111.11
	Pucuato	94.8	86.7	-8.1	↓	8.22
	Sabaneta	101.0	101.4	0.3	↑	5.11
	San Juanico	76.5	71.7	-4.8	↓	43.42
	Tepúxtepec	96.7	96.7	0.0	↓	275.80
	Tercer Mundo	91.4	100.3	8.9	↑	11.72
	Urepetiro	96.7	98.4	1.7	↑	8.44
	Zicuirán	95.1	101.9	6.8	↑	36.98
Qro	Constitución de 1917	58.2	82.0	23.8	↑	10.58
	San Ildefonso	55.5	82.2	26.8	↑	7.80

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	99.9	101.4	1.5	↑	103.91
	El Gallo	102.8	103.6	0.8	↑	414.39
	La Calera	123.4	144.7	21.3	↑	13.59
	Laguna de Túxpan	81.5	76.3	-5.2	↓	13.47
	Revolución Mexicana (Guineo)	105.9	106.6	0.7	↑	135.02
	Valerio Trujano	94.7	100.9	6.2	↑	31.28
	Vicente Guerrero	99.8	101.6	1.8	↑	253.39
Hgo	Endhó	99.6	98.8	-0.8	↓	135.28
	Javier Rojo Gómez (La Peña)	95.0	98.3	3.2	↑	34.62
	La Esperanza	102.2	100.0	-2.2	↓	3.92
	Requena	77.8	99.4	21.6	↑	5.70
	Vicente Aguirre	85.0	91.6	6.6	↑	0.36
Méx.	Danxhó	81.6	100.0	18.4	↑	17.59
	El Molino	61.6	99.1	37.5	↑	1.04
	Francisco José Trinidad Fabela	69.3	85.4	16.0	↑	4.07
	Huapango	38.0	71.0	33.1	↑	29.16
	La Concepción	78.3	99.5	21.2	↑	8.75
	Ñado	78.1	96.0	17.9	↑	8.30
	San Andrés Tepetitlán	97.5	100.3	2.8	↑	47.85
	Taxhimay	83.2	99.4	16.2	↑	14.45
Mor	La Laguna	52.8	49.8	-3.0	↓	13.43
Pue	Manuel Ávila Camacho	91.6	55.6	-36.1	↓	167.02
Tlax	San José Atlanga	84.7	77.4	-7.3	↓	33.01

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)	66.0	61.8	-4.2	↓	8,137.36
	Juan Sabines Gutiérrez	105.1	107.6	2.5	↑	73.31
Oax	Pdte. Alemán (Papalóapan)	58.3	77.6	19.3	↑	6,298.70
	Presidente Benito Juárez	88.5	105.6	17.1	↑	760.88
Ver	Paso de Piedra (Chicayán)	75.9	82.8	6.9	↑	105.12

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 Aguamilpa Solidaridad, en el Estado de Nayarit, presentaba en el año 2021 un porcentaje de almacenamiento de 93.6%, para 2022 es de 90.5%, esto significa que, en la tercera decena de septiembre, las precipitaciones pluviales se han mantenido en niveles similares 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 83.7%.

30 de septiembre de 2021

Imagen 2. Presa Aguamilpa Solidaridad, Nayarit.

30 de septiembre de 2022

Imagen 3. Presa Aguamilpa Solidaridad, Nayarit.

Próxima actualización:
14 de octubre de 2022