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

20 de abril de 2023

## PANORAMA NACIONAL

La disponibilidad de agua en presas de almacenamiento para riego es de 32,967.1 $hm^3$; es decir, 8,636.3 $hm^3$ menos respecto a la decena anterior y 6,805.4 $hm^3$ menos en comparación con la misma decena de 2022.

La región sur-sureste presenta el mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha, con 32% y la región noreste el menor con 18.5%.

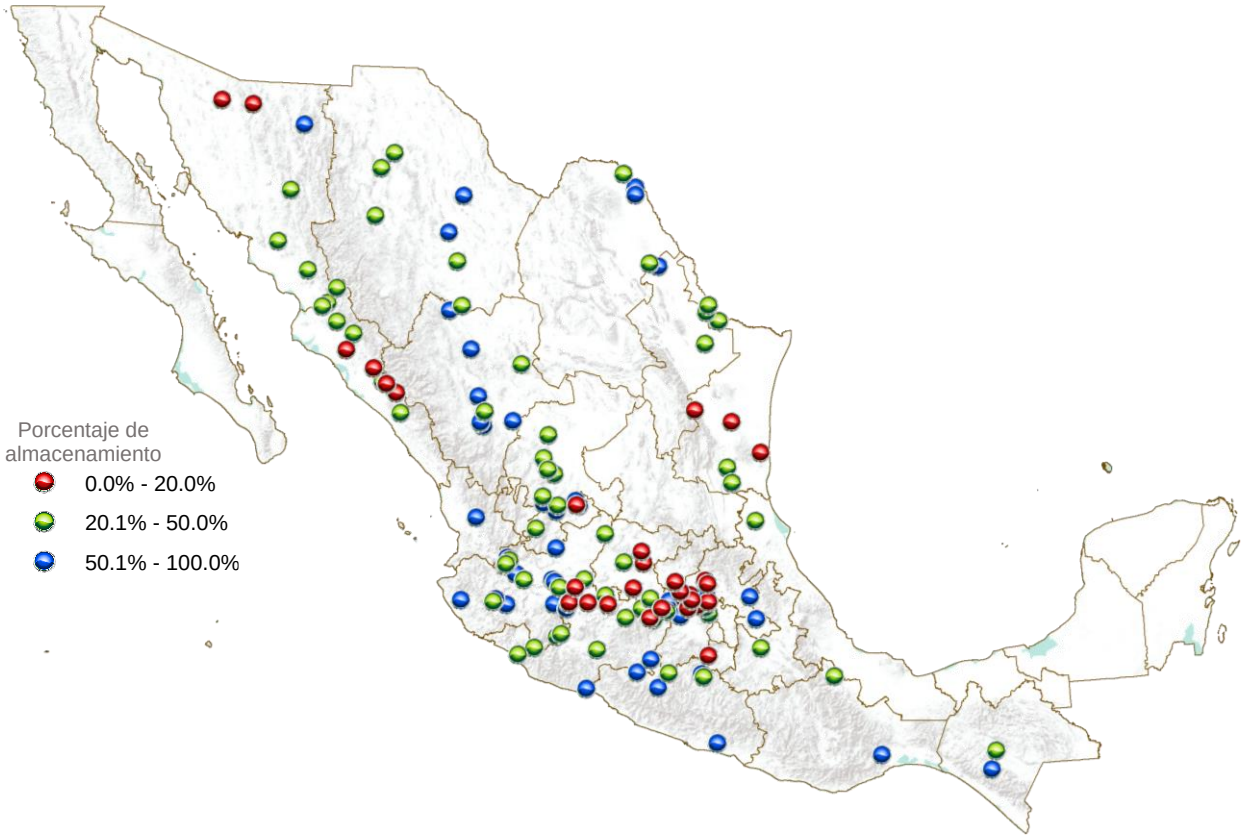


Imagen 1. Almacenamiento de agua en presas, panorama nacional.

## VARIACIÓN PORCENTUAL DECENAL

El registro de almacenamiento en las presas indica que 47 se encuentran por arriba del 50%, 60 entre 20 y 50% y 31 presas con niveles por debajo de 20% de su capacidad.

Las presas con mayor porcentaje de almacenamiento a la fecha son Chila, Jalisco y José María Morelos, Michoacán ambas con casi el 100%, mientras que San Ildefonso, Querétaro y Constitución de 1917, Querétaro 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) | 73.6 | 60.0 | -13.6 | ↓ | 3,498.22 |
| Sin | Adolfo López Mateos | 20.6 | 16.0 | -4.6 | ↓ | 496.75 |
| | Gustavo Díaz Ordaz (Bacurato) | 25.5 | 31.0 | 5.5 | ↑ | 495.08 |
| | Ing. Aurelio Benassini Vizcaino | 28.6 | 38.0 | 9.4 | ↑ | 152.83 |
| | Ing. Guillermo Blake Aguilar | 25.9 | 48.0 | 22.1 | ↑ | 142.46 |
| | Ing. Juan Guerrero Alcocer (Vinoramas) | 24.2 | 13.0 | -11.2 | ↓ | 7.21 |
| | José López Portillo (El comedero) | 27.7 | 19.0 | -8.7 | ↓ | 483.86 |
| | Josefa Ortiz de Domínguez | 51.8 | 33.0 | -18.8 | ↓ | 170.35 |
| | Lic. Eustaquio Buelna | 21.4 | 9.0 | -12.4 | ↓ | 7.25 |
| | Luis Donaldo Colosio | 39.4 | 22.0 | -17.4 | ↓ | 711.09 |
| | Miguel Hidalgo y Costilla | 34.9 | 36.0 | 1.1 | ↑ | 1,124.20 |
| | Sanalona | 26.7 | 30.0 | 3.3 | ↑ | 207.29 |
| Son | Abelardo Rodríguez Luján | 1.2 | 0.0 | -1.2 | ↓ | 0.70 |
| | Adolfo Ruíz Cortines | 12.1 | 30.0 | 17.9 | ↑ | 357.68 |
| | Álvaro Obregón | 30.7 | 42.0 | 11.3 | ↑ | 1,275.61 |
| | Comaquito | 18.1 | 18.3 | 0.2 | ↑ | 5.30 |
| | Cuauhtémoc | 11.4 | 3.0 | -8.4 | ↓ | 1.41 |
| | Ignacio Ramírez Alatorre | 3.8 | 2.0 | -1.8 | ↓ | 0.28 |
| | Lázaro Cárdenas (Angostura) | 74.8 | 68.0 | -6.8 | ↓ | 479.25 |
| | Plutarco Elías Calles | 55.3 | 34.0 | -21.3 | ↓ | 971.86 |

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 | 73.1 | 76.0 | 2.9 | ↑ | 18.61 |
| | Internacional La Amistad | 44.3 | 27.0 | -17.3 | ↓ | 476.58 |
| | San Miguel | 71.3 | 76.0 | 4.7 | ↑ | 16.13 |
| | Venustiano Carranza | 47.2 | 36.0 | -11.2 | ↓ | 218.02 |
| Chih | Abraham González (Guadalupe) | 73.4 | 43.0 | -30.4 | ↓ | 34.19 |
| | El Tintero | 51.1 | 24.0 | -27.1 | ↓ | 30.12 |
| | Francisco I. Madero | 62.6 | 52.0 | -10.6 | ↓ | 171.84 |
| | Ing. Luis. L. León | 60.7 | 78.0 | 17.3 | ↑ | 221.24 |
| | La Boquilla | 54.5 | 50.0 | -4.5 | ↓ | 1,427.44 |
| | Las Lajas | 51.1 | 40.0 | -11.1 | ↓ | 33.10 |
| | Pico del Águila | 40.4 | 42.0 | 1.6 | ↑ | 20.47 |
| Dgo | Caboraca (Canoas) | 82.4 | 63.0 | -19.4 | ↓ | 28.18 |
| | Federalismo Mexicano (San Gabriel) | 56.8 | 71.0 | 14.2 | ↑ | 174.15 |
| | Francisco Villa | 87.6 | 73.0 | -14.6 | ↓ | 53.61 |
| | Francisco Zarco (Las Tortolas) | 55.1 | 36.0 | -19.1 | ↓ | 110.48 |
| | Lázaro Cárdenas | 68.6 | 51.0 | -17.6 | ↓ | 1,416.72 |
| | Peña del Águila | 70.9 | 33.0 | -37.9 | ↓ | 9.31 |
| | Presidente Guadalupe Victoria | 91.1 | 54.0 | -37.1 | ↓ | 42.09 |
| | Santiago Bayacora | 87.0 | 78.0 | -9.0 | ↓ | 102.07 |
| N L | Cuchillo - Solidaridad | 61.7 | 47.0 | -14.7 | ↓ | 522.61 |
| | Salinillas | 62.2 | 75.0 | 12.8 | ↑ | 14.26 |
| Tamps | Der. Las Blancas | 29.7 | 28.0 | -1.7 | ↓ | 23.51 |
| | Estudiante Ramiro Caballero Dorantes | 52.8 | 22.0 | -30.8 | ↓ | 126.33 |
| | Internacional Falcón | 23.8 | 24.0 | 0.2 | ↑ | 329.45 |
| | Lic. Emilio Portes Gil (San Lorenzo) | 52.4 | 28.0 | -24.4 | ↓ | 65.37 |
| | Marte R. Gómez | 72.5 | 48.0 | -24.5 | ↓ | 378.01 |
| | Pedro José Méndez | 54.4 | 18.0 | -36.4 | ↓ | 5.63 |
| | República Española (Real Viejo o El Sombrero) | 33.1 | 18.0 | -15.1 | ↓ | 9.69 |
| | Vicente Guerrero Consumador de La Independencia Nacional | 53.0 | 12.0 | -41.0 | ↓ | 452.50 |
| Zac | El Cazadero | 59.4 | 23.0 | -36.4 | ↓ | 5.07 |
| | El Chique (s) | 80.1 | 61.0 | -19.1 | ↓ | 84.12 |
| | Gobernador Leobardo Reynoso | 64.1 | 24.0 | -40.1 | ↓ | 23.17 |
| | Ing. Julián Adame Alatorre (Tayahua) | 70.3 | 40.0 | -30.3 | ↓ | 12.67 |
| | Miguel Alemán | 52.7 | 22.0 | -30.7 | ↓ | 10.99 |
| | Ramón López Velarde (Boca de Tesorero) | 74.4 | 30.0 | -44.4 | ↓ | 7.90 |
| | Santa Rosa | 80.3 | 22.0 | -58.3 | ↓ | 2.32 |

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) | 97.1 | 93.0 | -4.1 | ↓ | 10.22 |
| | Der. Pabellón (Derivadora Potrerillos) | 59.3 | 61.0 | 1.7 | ↑ | 1.25 |
| | Plutarco Elías Calles | 50.5 | 17.0 | -33.5 | ↓ | 61.58 |
| Col | Laguna de Amela | 78.5 | 48.0 | -30.5 | ↓ | 18.59 |
| Gto | Ignacio Allende | 58.6 | 19.0 | -39.6 | ↓ | 24.39 |
| | La Purísima | 67.0 | 41.0 | -26.0 | ↓ | 45.18 |
| | Laguna de Yuriria | 48.0 | 17.0 | -31.0 | ↓ | 46.57 |
| | Peñuelitas | 41.2 | 4.0 | -37.2 | ↓ | 0.64 |
| | Solís | 81.7 | 41.0 | -40.7 | ↓ | 328.59 |
| Jal | Achimec (Vaqueros) | 74.3 | 40.0 | -34.3 | ↓ | 2.96 |
| | Basilio Vadillo | 98.7 | 57.0 | -41.7 | ↓ | 71.03 |
| | Cajón de Peñas | 99.6 | 54.0 | -45.6 | ↓ | 240.52 |
| | Chila | 79.1 | 99.0 | 19.9 | ↑ | 0.76 |
| | Coatepec | 76.0 | 76.0 | 0.0 | ↑ | 1.50 |
| | Constitución de Apatzingán | 87.9 | 42.0 | -45.9 | ↓ | 246.86 |
| | El Cuarenta | 79.7 | 30.0 | -49.7 | ↓ | 9.04 |
| | El Estribón | 66.0 | 79.0 | 13.0 | ↑ | 5.05 |
| | El Trigo | 51.9 | 42.0 | -9.9 | ↓ | 104.11 |
| | General Ramón Corona Madrigal (Trigomil) | 85.4 | 42.0 | -43.4 | ↓ | 104.11 |
| | Hurtado | 78.5 | 36.0 | -42.5 | ↓ | 8.20 |
| | Ing. Guillermo Lugo Sanabria | 86.8 | 38.0 | -48.8 | ↓ | 19.43 |
| | Ing. Santiago Camarena | 115.4 | 55.0 | -60.4 | ↓ | 24.23 |
| | La Colonia | 60.7 | 76.0 | 15.3 | ↑ | 4.36 |
| | La Quemada II | 65.9 | 68.2 | 2.3 | ↑ | 0.90 |
| | Lago de Chapala | 69.2 | 49.0 | -20.2 | ↓ | 3,999.92 |
| | 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 | 49.0 | -46.3 | ↓ | 100.28 |
| | Tacotán | 93.2 | 54.0 | -39.2 | ↓ | 80.96 |
| | Tenasco | 59.4 | 56.0 | -3.4 | ↓ | 5.85 |
| | 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 | 54.3 | 30.0 | -24.3 | ↓ | 4.65 |
| | Aristeo Mercado (Wilson) | 35.6 | 17.0 | -18.6 | ↓ | 4.23 |
| | Cointzio | 64.5 | 49.0 | -15.5 | ↓ | 24.84 |
| | Copándaro | 20.1 | 64.0 | 43.9 | ↑ | 1.76 |
| | De Gonzálo | 35.0 | 1.0 | -34.0 | ↓ | 0.10 |
| | Guaracha | 24.2 | 18.0 | -6.2 | ↓ | 5.25 |
| | Jaripo | 62.3 | 34.0 | -28.3 | ↓ | 2.07 |
| | José Ma. Morelos y Pavón | 92.7 | 97.0 | 4.3 | ↑ | 527.06 |
| | Laguna del Fresno | 38.4 | 8.0 | -30.4 | ↓ | 0.83 |
| | Los Olivos | 40.4 | 44.0 | 3.6 | ↑ | 4.50 |
| | Malpaís | 51.3 | 44.0 | -7.3 | ↓ | 8.20 |
| | Melchor Ocampo | 73.0 | 29.0 | -44.0 | ↓ | 57.18 |
| | Pucuato | 65.2 | 17.0 | -48.2 | ↓ | 1.60 |
| | Sabaneta | 91.9 | 67.0 | -24.9 | ↓ | 3.39 |
| | San Juanico | 68.4 | 64.0 | -4.4 | ↓ | 34.55 |
| | Tepúxtepec | 70.9 | 65.0 | -5.9 | ↓ | 249.25 |
| | Tercer Mundo | 28.3 | 25.0 | -3.3 | ↓ | 3.81 |
| | Urepetiro | 53.0 | 16.0 | -37.0 | ↓ | 1.37 |
| | Zicuirán | 53.4 | 33.0 | -20.4 | ↓ | 11.84 |
| Qro | Constitución de 1917 | 29.0 | 0.0 | -29.0 | ↓ | 0.03 |
| | San Ildefonso | 31.8 | 0.0 | -31.8 | ↓ | - |

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 | 47.7 | 70.0 | 22.3 | ↑ | 71.84 |
| | El Gallo | 76.4 | 67.0 | -9.4 | ↓ | 266.88 |
| | La Calera | 68.7 | 97.0 | 28.3 | ↑ | 9.12 |
| | Laguna de Túxpan | 76.7 | 76.0 | -0.7 | ↓ | 13.47 |
| | Revolución Mexicana (Guineo) | 76.6 | 67.0 | -9.6 | ↓ | 85.37 |
| | Valerio Trujano | 34.0 | 24.0 | -10.0 | ↓ | 7.29 |
| | Vicente Guerrero | 57.4 | 44.0 | -13.4 | ↓ | 110.34 |
| Hgo | Endhó | 66.8 | 66.0 | -0.8 | ↓ | 79.92 |
| | Javier Rojo Gómez (La Peña) | 58.6 | 8.0 | -50.6 | ↓ | 3.17 |
| | La Esperanza | 90.2 | 89.0 | -1.2 | ↓ | 3.51 |
| | Requena | 56.6 | 14.0 | -42.6 | ↓ | 5.12 |
| | Vicente Aguirre | 37.2 | 9.0 | -28.2 | ↓ | 1.55 |
| Méx. | Danxhó | 59.0 | 19.0 | -40.0 | ↓ | 6.05 |
| | El Molino | 31.2 | 4.0 | -27.2 | ↓ | 0.30 |
| | Francisco José Trinidad Fabela | 35.5 | 17.0 | -18.5 | ↓ | 1.73 |
| | Huapango | 30.4 | 2.0 | -28.4 | ↓ | 2.22 |
| | La Concepción | 70.1 | 46.0 | -24.1 | ↓ | 5.58 |
| | Ñado | 49.8 | 20.0 | -29.8 | ↓ | 3.40 |
| | San Andrés Tepetitlán | 69.6 | 55.0 | -14.6 | ↓ | 33.02 |
| | Taxhimay | 76.6 | 22.0 | -54.6 | ↓ | 8.72 |
| Mor | La Laguna | 18.4 | 7.0 | -11.4 | ↓ | 1.84 |
| Pue | Manuel Ávila Camacho | 68.9 | 32.0 | -36.9 | ↓ | 96.72 |
| Tlax | San José Atlanga | 72.7 | 61.0 | -11.7 | ↓ | 26.15 |

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) | 67.0 | 34.0 | -33.0 | ↓ | 4,489.66 |
| | Juan Sabines Gutiérrez | 62.8 | 83.0 | 20.2 | ↑ | 56.31 |
| Oax | Pdte. Alemán (Papalóapan) | 53.8 | 40.0 | -13.8 | ↓ | 3,264.77 |
| | Presidente Benito Juárez | 57.9 | 61.0 | 3.1 | ↑ | 439.98 |
| Ver | Paso de Piedra (Chicayán) | 63.1 | 34.0 | -29.1 | ↓ | 67.77 |

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%, para 2023 es de 64%, esto significa que, en la segunda decena de abril, 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 20.1%.

20 de abril de 2022

Imagen 2. Presa Copándaro, Michoacán.

20 de abril de 2023

Imagen 3. Presa Copándaro, Michoacán.

Próxima actualización:
3 de mayo de 2023