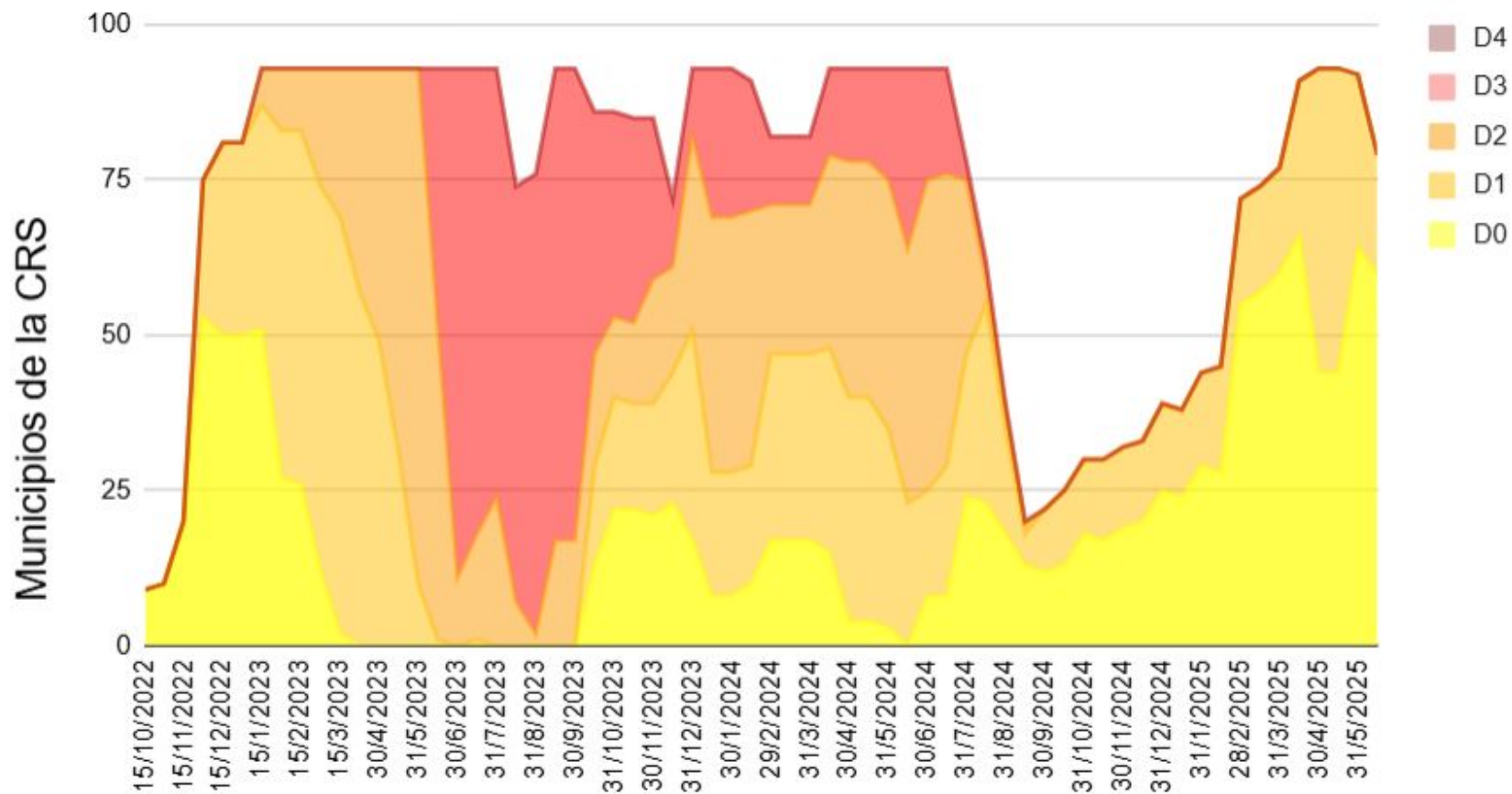


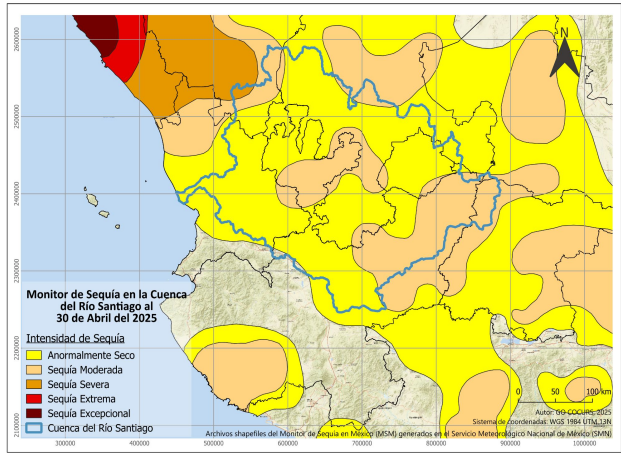
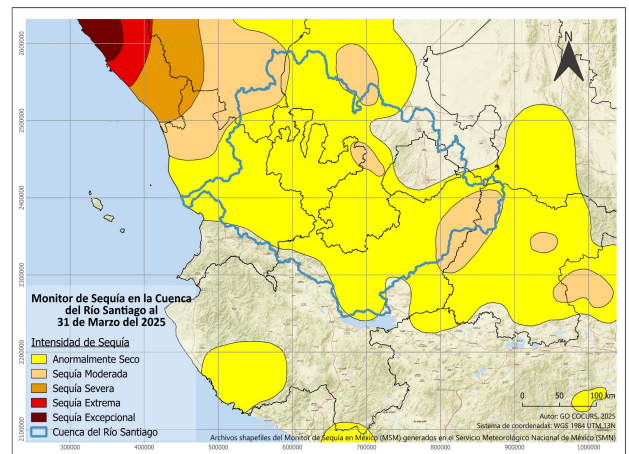
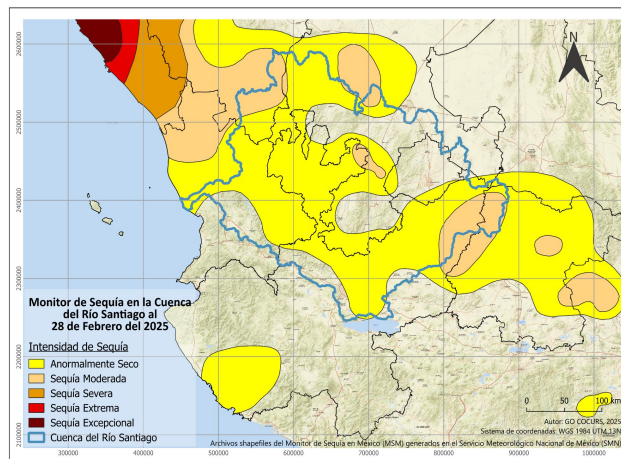
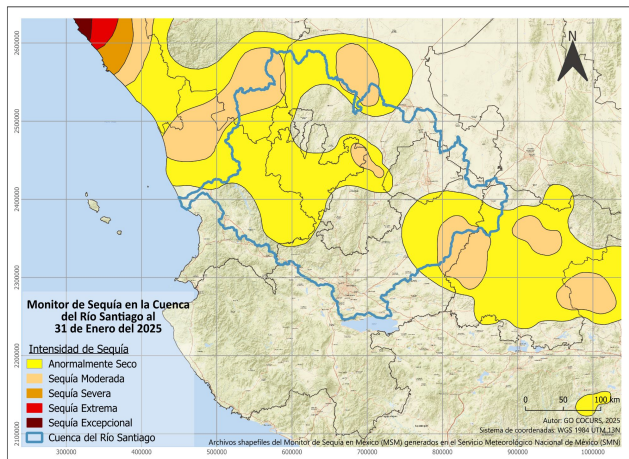


**2da reunión anual GET Sequía e Inundaciones.**  
Gerencia Operativa. 04 de julio de 2025

# Monitor de Sequía en México

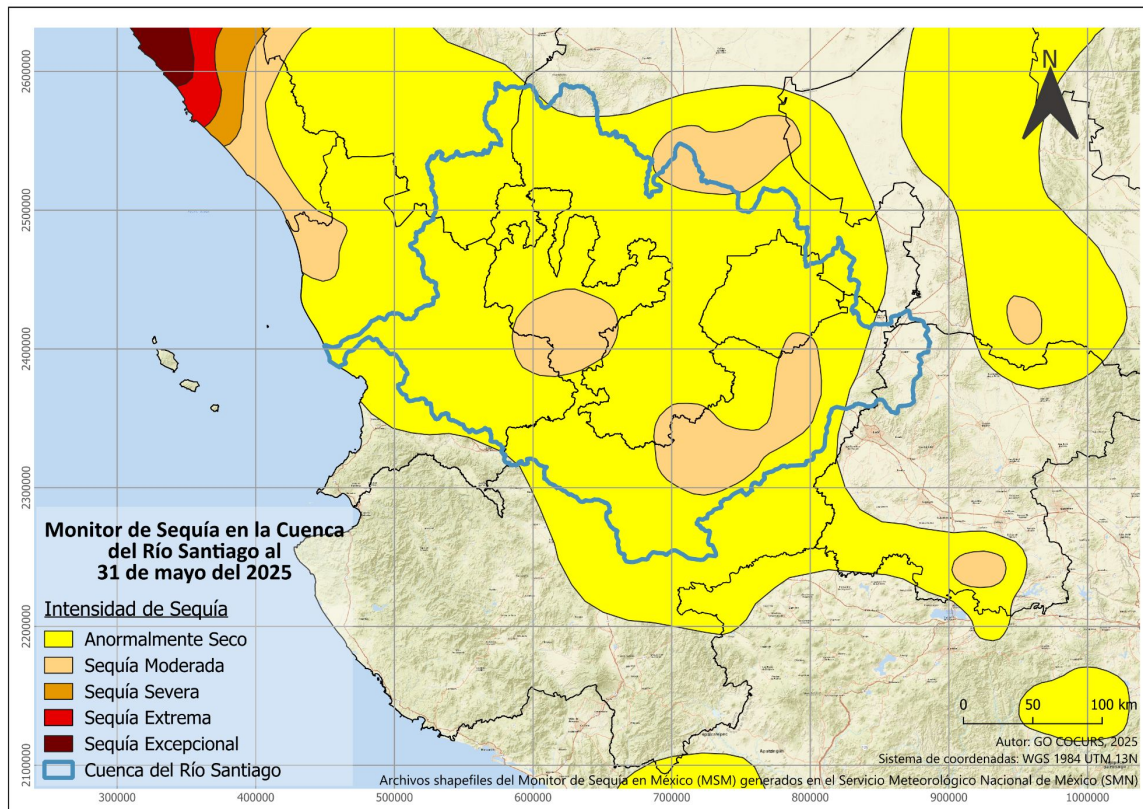


# Monitor de Sequía en México





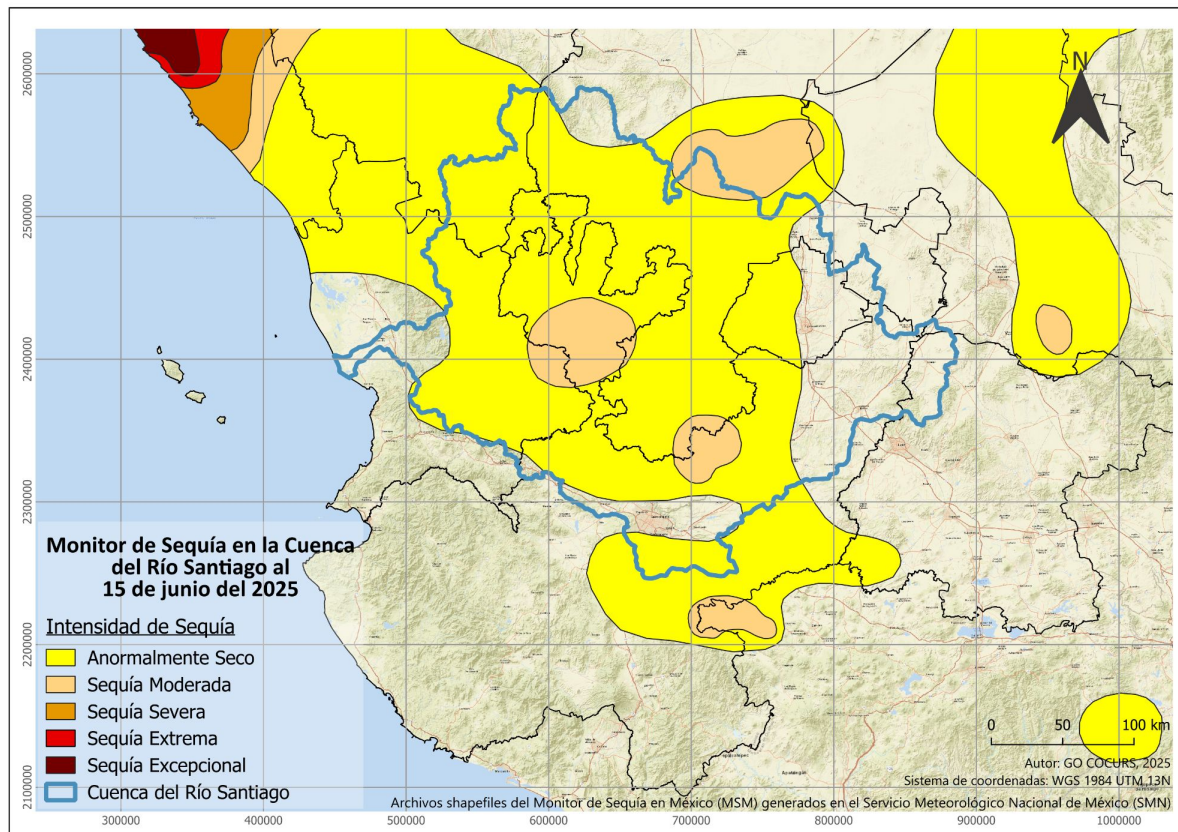
# Monitor de Sequía en México



|    | AGS | GTO | JAL | NAY | ZAC |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D0 | 10  | 0   | 24  | 4   | 26  |
| D1 | 1   | 0   | 20  | 1   | 6   |

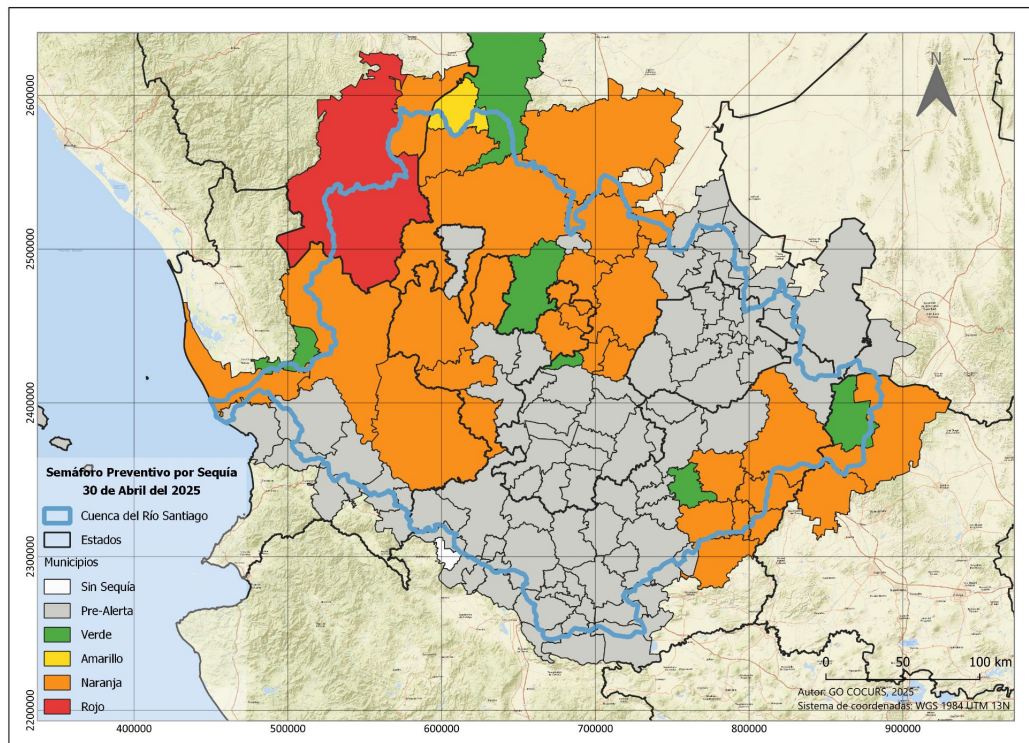


# Monitor de Sequía en México



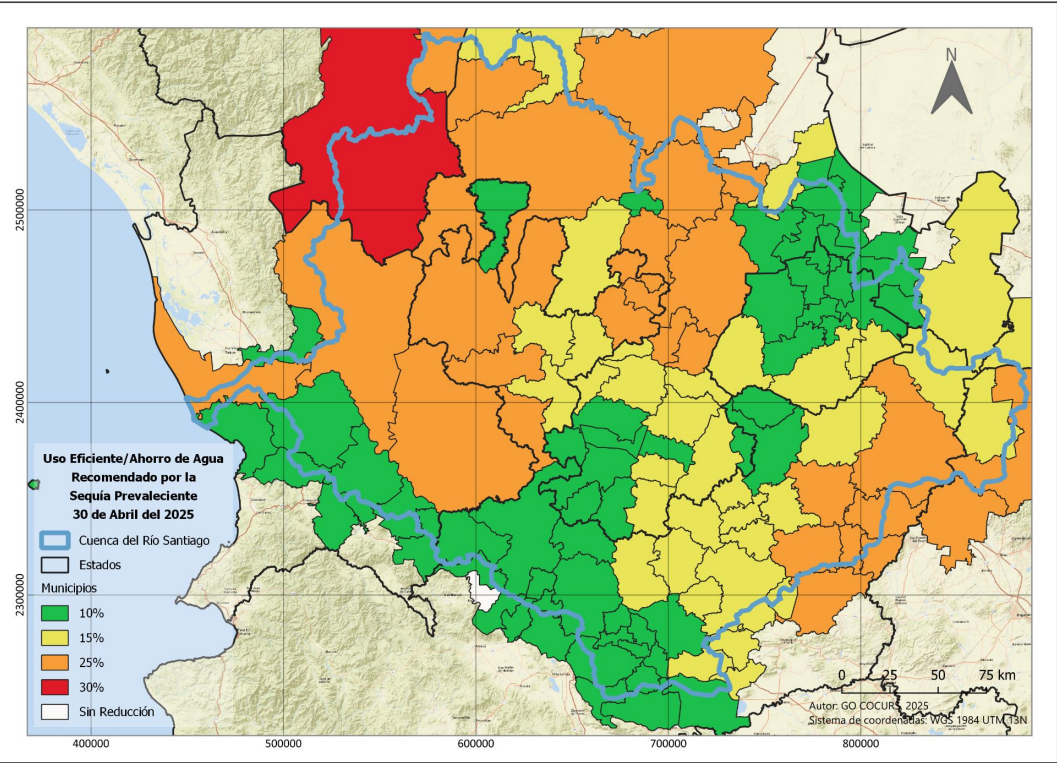
|    | AGS | GTO | JAL | NAY | ZAC |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D0 | 6   | 0   | 27  | 4   | 23  |
| D1 | 0   | 0   | 12  | 1   | 6   |

# Semáforo Preventivo por Sequía



|            | AGS | GTO | JAL | NAY | ZAC |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sin Sequía | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Pre-Alerta | 11  | 0   | 32  | 3   | 22  |
| Verde      | 0   | 1   | 1   | 0   | 2   |
| Amarillo   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Naranja    | 0   | 0   | 11  | 2   | 8   |

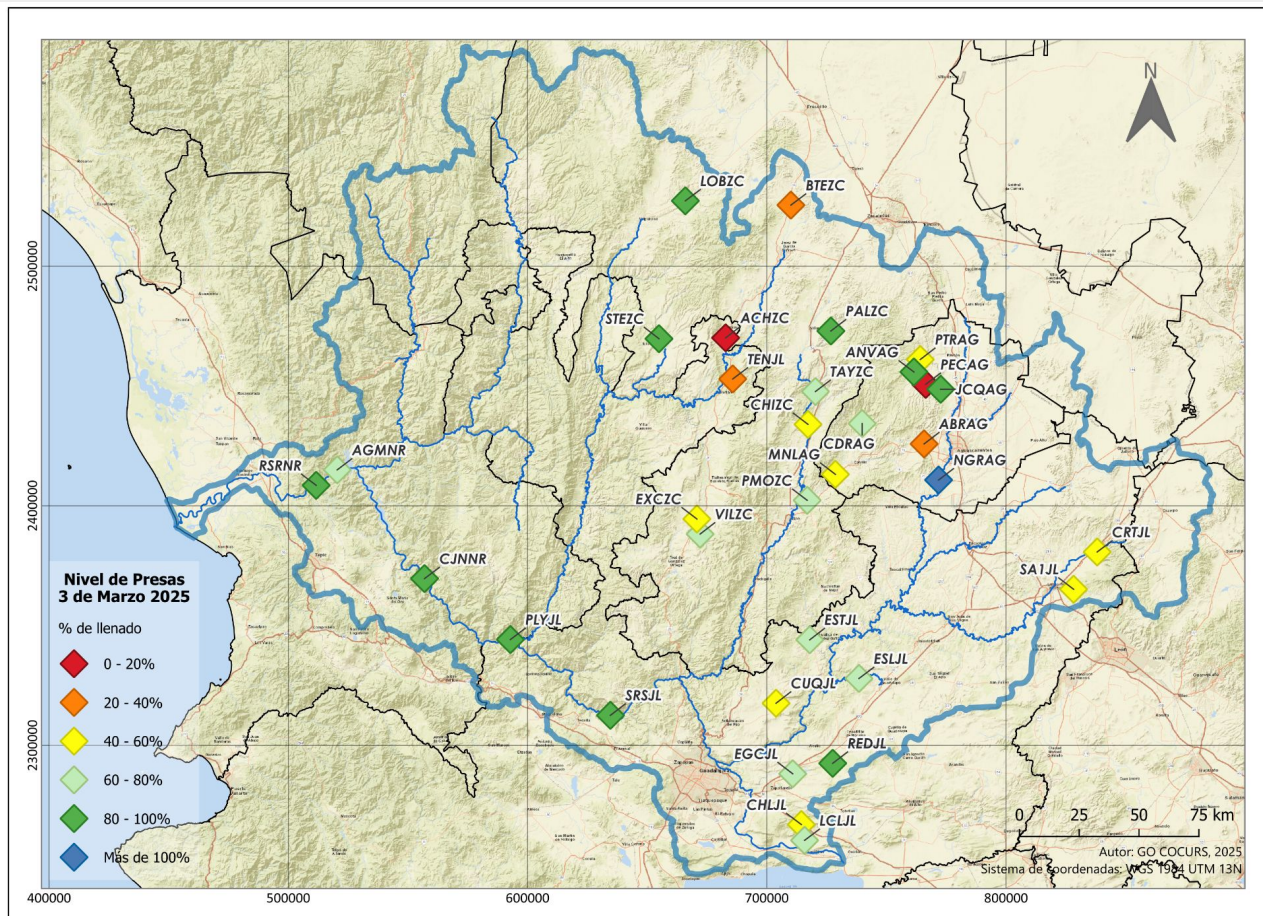
# Semáforo Preventivo por Sequía



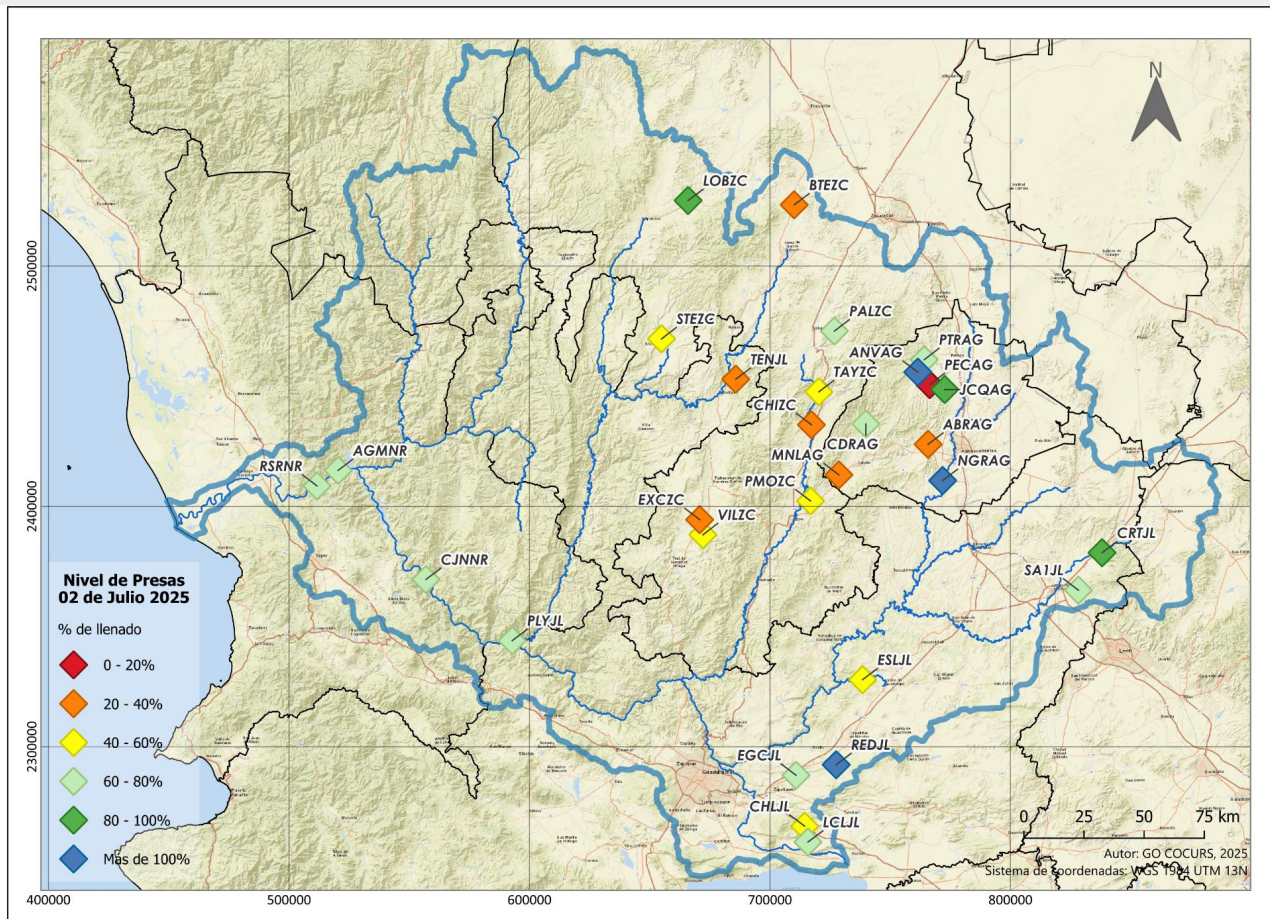
|               | AGS | GTO | JAL | NAY | ZAC |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10%           | 8   | 0   | 18  | 3   | 15  |
| 15%           | 3   | 1   | 15  | 0   | 9   |
| 25%           | 0   | 0   | 11  | 2   | 9   |
| Sin reducción | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |



# Nivel de presas



# Nivel de presas



# Nivel de presas

| Nombre de presa       | Nombre común          | Clave | Entidad federativa | % de llenado marzo | % de llenado julio |
|-----------------------|-----------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Abelardo L. Rodríguez | Abelardo L. Rodríguez | ABRAG | Aguascalientes     | 31                 | 26                 |
| El Jocoqui            | Jocoqui               | JCQAG | Aguascalientes     | 60                 | 95                 |
| Plutarco Elías Calles | Calles                | PECAG | Aguascalientes     | 16                 | 16                 |
| Derivadora Pabellón   | Potrerillos           | PTRAG | Aguascalientes     | 60                 | 63                 |
| Cincuenta Aniversario | 50 aniversario        | ANVAG | Aguascalientes     | 89                 | 101                |
| La Codorniz           | La Codorniz           | CDRAG | Aguascalientes     | 70                 | 62                 |
| Media Luna            | Media Luna            | MNLAG | Aguascalientes     | 50                 | 39                 |
| El Niágara            | El Niágara            | NGRAG | Aguascalientes     | 101                | 104                |
| Achimec               | Vaqueros              | ACHZC | Jalisco            | 15                 |                    |
| La Colonia            | La Colonia            | LCLJL | Jalisco            | 70                 | 70                 |



# Nivel de presas

| Nombre de presa            | Nombre común         | Clave | Entidad federativa | % de llenado marzo | % de llenado julio |
|----------------------------|----------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| La Red                     | La Red               | REDJL | Jalisco            | 83                 | 101                |
| La Saucedá                 | Garabatillos         | SA1JL | Jalisco            | 56                 | 68                 |
| Manuel M. Diéguez          | Santa Rosa           | SRSJL | Jalisco            | 91                 |                    |
| Tenasco                    | Boquilla de Zaragoza | TENJL | Jalisco            | 37                 | 31                 |
| Chila                      | Chila                | CHLJL | Jalisco            | 60                 | 60                 |
| El Cuarenta                | El Cuarenta          | CRTJL | Jalisco            | 43                 | 100                |
| Cuquío                     | Los Gigantes         | CUQJL | Jalisco            | 58                 |                    |
| Ing. Elías González Chávez | Puente Calderón      | EGCJL | Jalisco            | 79                 | 70                 |
| El Salto                   | El Salto             | ESLJL | Jalisco            | 74                 | 54                 |
| El Estribón                | El Estribón          | ESTJL | Jalisco            | 79                 |                    |
| El Zapotillo               | El Zapotillo         |       | Jalisco            |                    | 103                |

# Nivel de presas

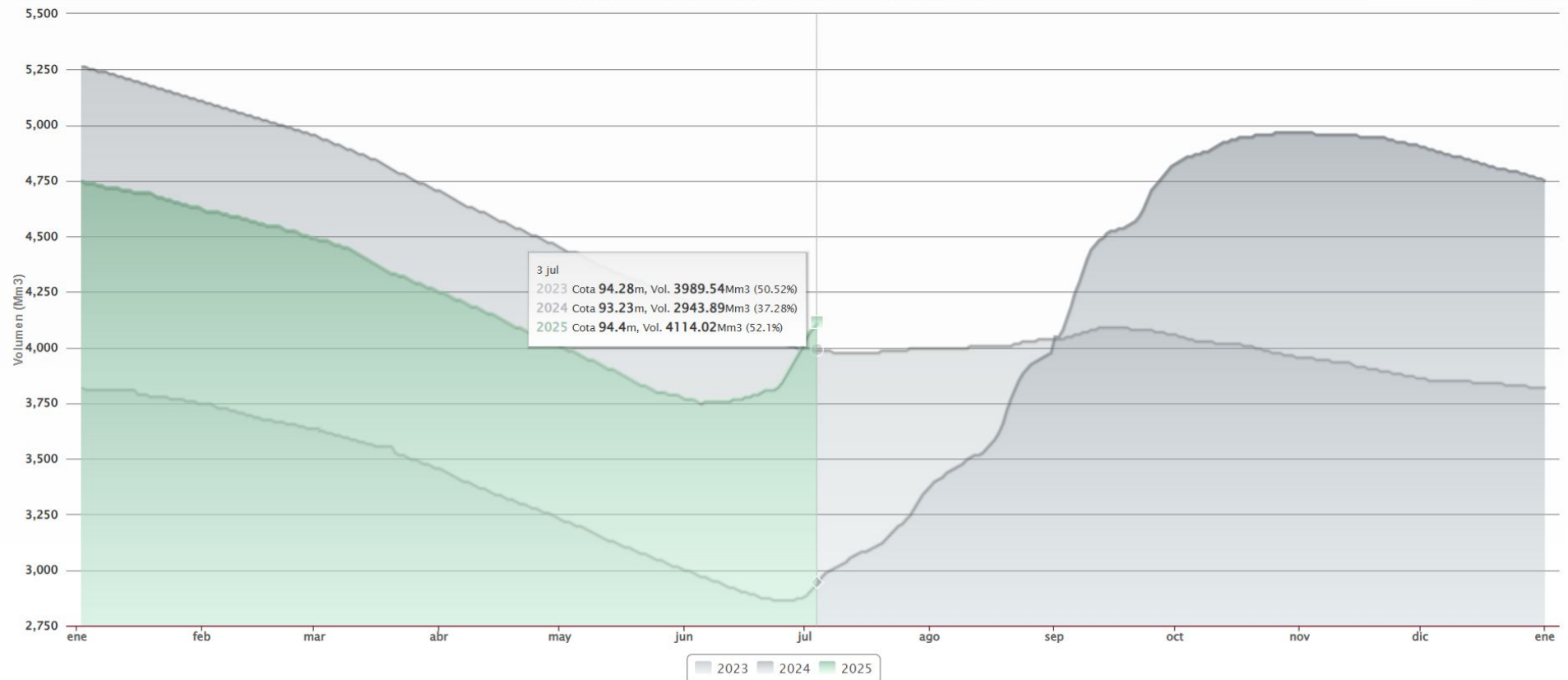
| Nombre de presa            | Nombre común      | Clave | Entidad federativa | % de llenado marzo | % de llenado julio |
|----------------------------|-------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Aguamilpa Solidaridad      | Aguamilpa         | AGMNR | Nayarit            | 76                 | 72                 |
| Ing. Alfredo Elías Ayub    | La Yesca          | PLYJL | Nayarit            | 81                 | 67                 |
| San Rafael                 | San Rafael        | RSRNR | Nayarit            | 83                 | 62                 |
| Leonardo Rodríguez Alcaine | El Cajón          | CJNNR | Nayarit            | 81                 | 78                 |
| Los Moraleños              | Moraleños         | PMOZC | Zacatecas          | 77                 | 60                 |
| Independencia Nacional     | Santa Teresa      | STEZC | Zacatecas          | 89                 | 57                 |
| Ing. Julián Adame Alatorre | Tayahua           | TAYZC | Zacatecas          | 79                 | 58                 |
| Ramón López Velarde        | Boca del Tesorero | BTEZC | Zacatecas          | 30                 | 35                 |
| El Chique                  | El Chique         | CHIZC | Zacatecas          | 41                 | 35                 |
| Manuel Felgueres           | Lobatos           | LOBZC | Zacatecas          | 94                 | 82                 |

| Nombre de presa     | Nombre común | Clave | Entidad federativa | % de llenado marzo | % de llenado julio |
|---------------------|--------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Palomas             | Palomas      | PALZC | Zacatecas          | 85                 | 76                 |
| José María Morelos, | La Villita   | VILZC | Zacatecas          | 79                 | 56                 |
| Miguel Alemán       | Excamé       | EXCZC | Zacatecas          | 54                 | 40                 |



# Nivel Lago de Chapala

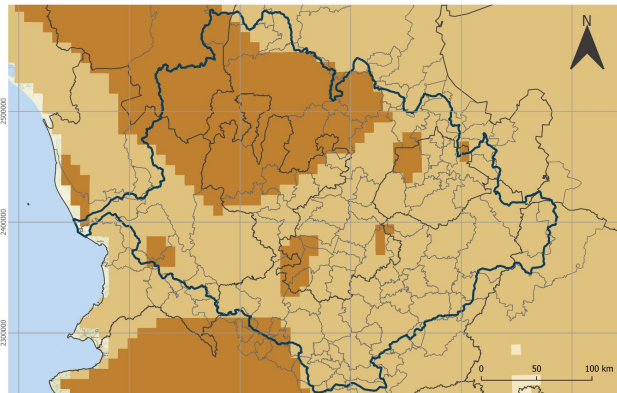
Comportamiento del Lago de Chapala en los últimos años



# Anomalía de precipitación 2025

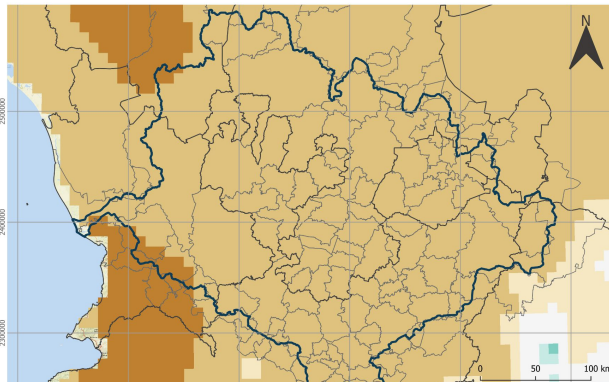
**Anomalía Mensual (mm)**  
**Enero 2025**

*Período base: 1991 - 2020*



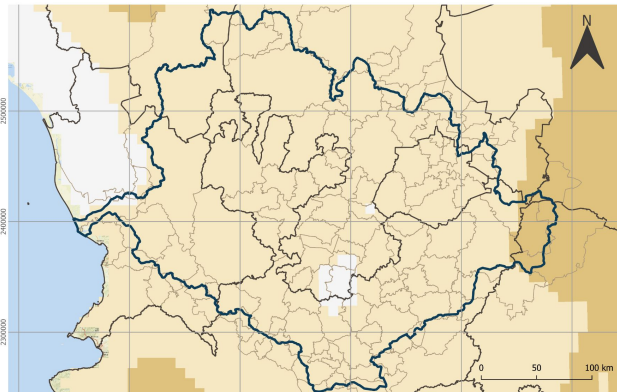
**Anomalía Mensual (mm)**  
**Febrero 2025**

*Período base: 1991 - 2020*



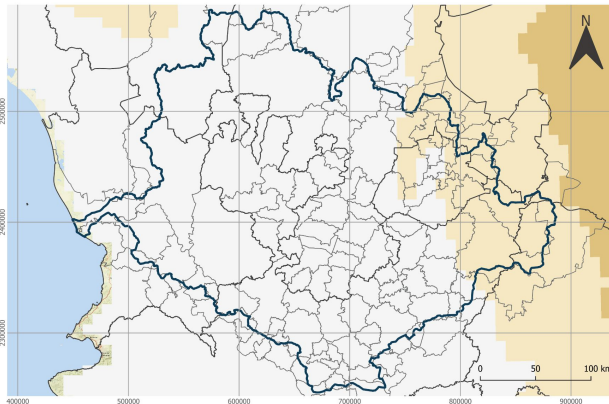
**Anomalía Mensual (mm)**  
**Marzo 2025**

*Período base: 1991 - 2020*



**Anomalía Mensual (mm)**  
**Abril 2025**

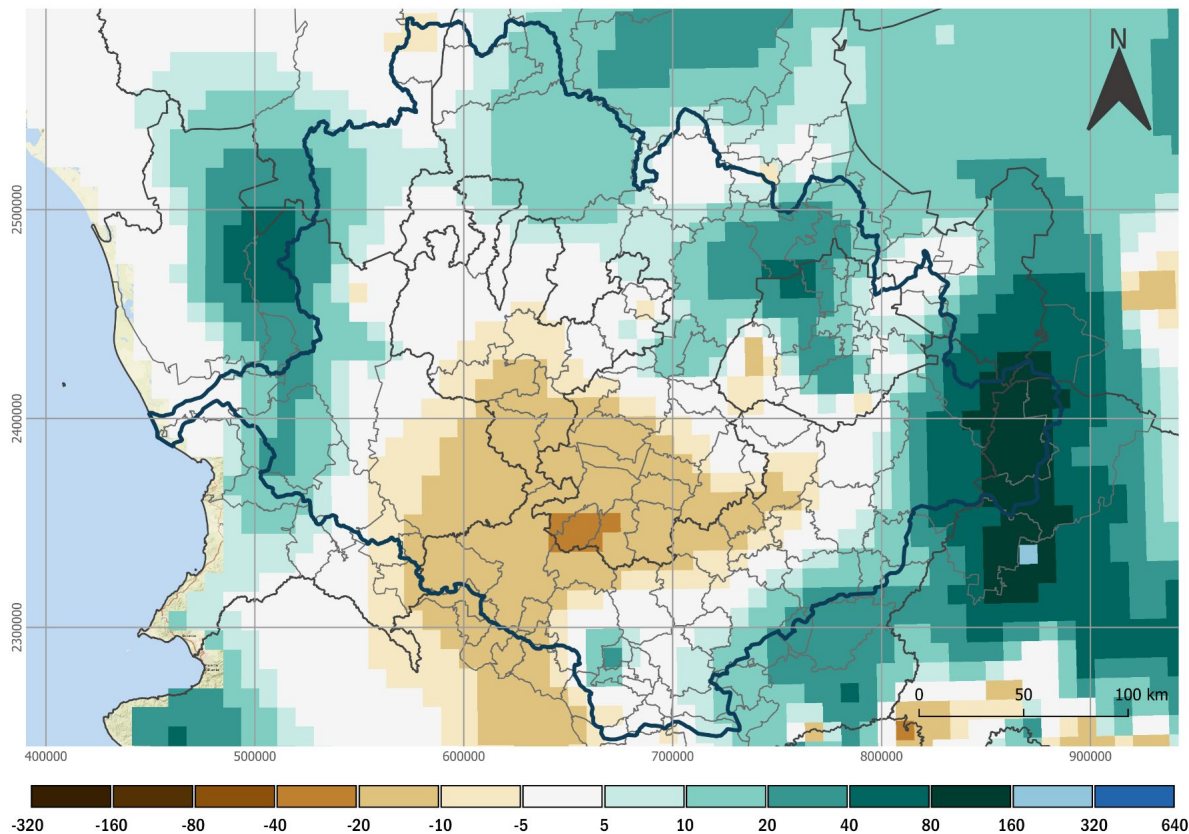
*Período base: 1991 - 2020*



# Anomalía de precipitación 2025

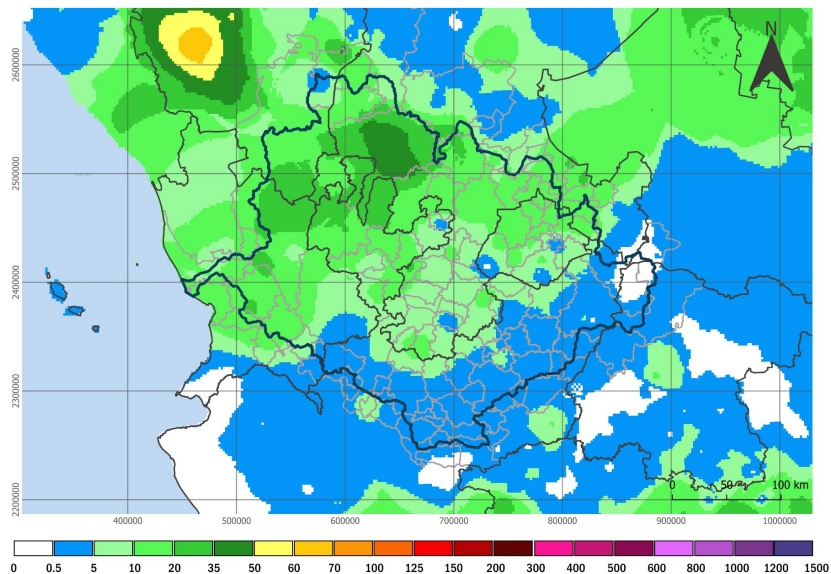
## Anomalía Mensual (mm) Mayo 2025

*Período base: 1991 - 2020*

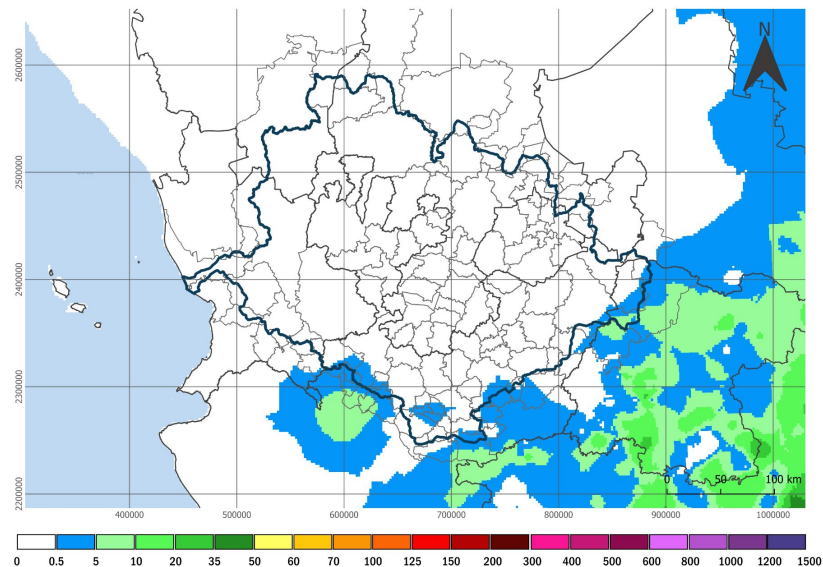


# Precipitación acumulada SIH 2025

**Precipitación acumulada mensual (mm)**  
**Enero 2025**



**Precipitación acumulada mensual (mm)**  
**Febrero 2025**

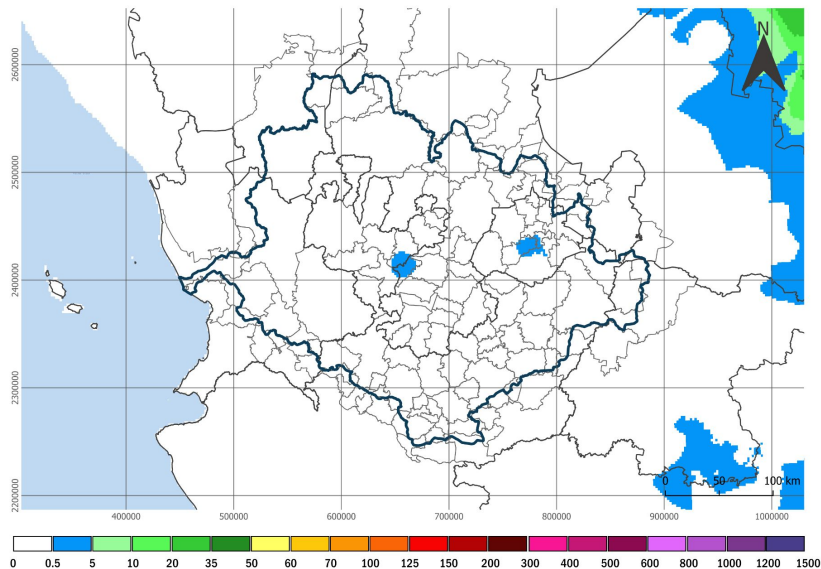


Tamaño píxel: SIH-> 2.2 km SMN-> 9.16 km

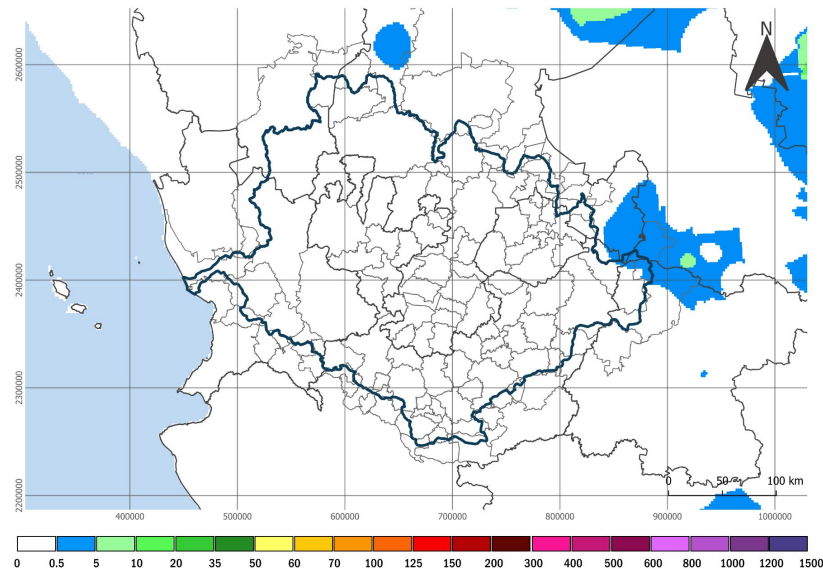


# Precipitación acumulada SIH 2025

**Precipitación acumulada mensual (mm)  
Marzo 2025**



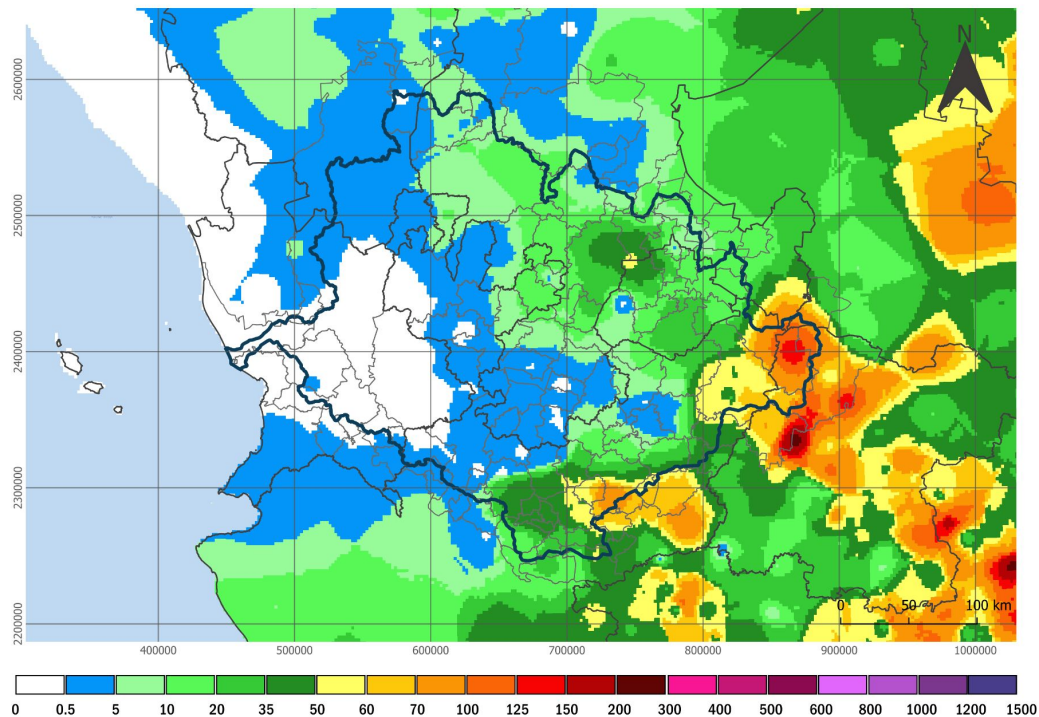
**Precipitación acumulada mensual (mm)  
Abril 2025**



Tamaño píxel: SIH-> 2.2 km SMN-> 9.16 km

# Precipitación acumulada SIH 2025

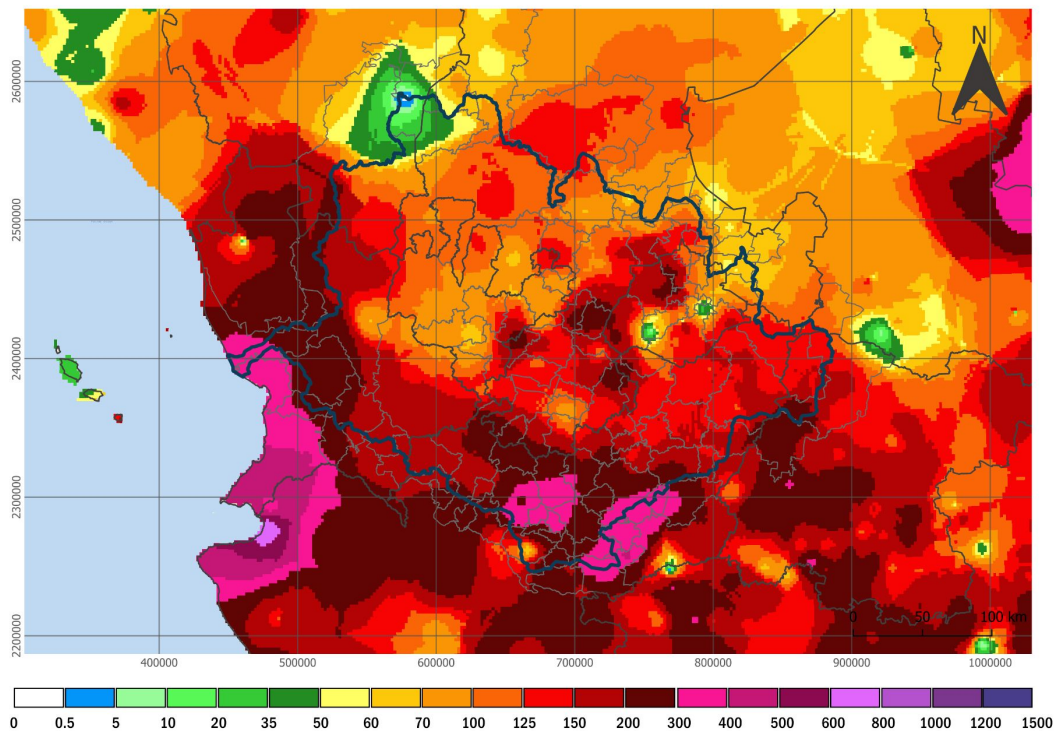
**Precipitación acumulada mensual (mm)  
Mayo 2025**



Tamaño píxel: SIH-> 2.2 km SMN-> 9.16 km

# Precipitación acumulada SIH 2025

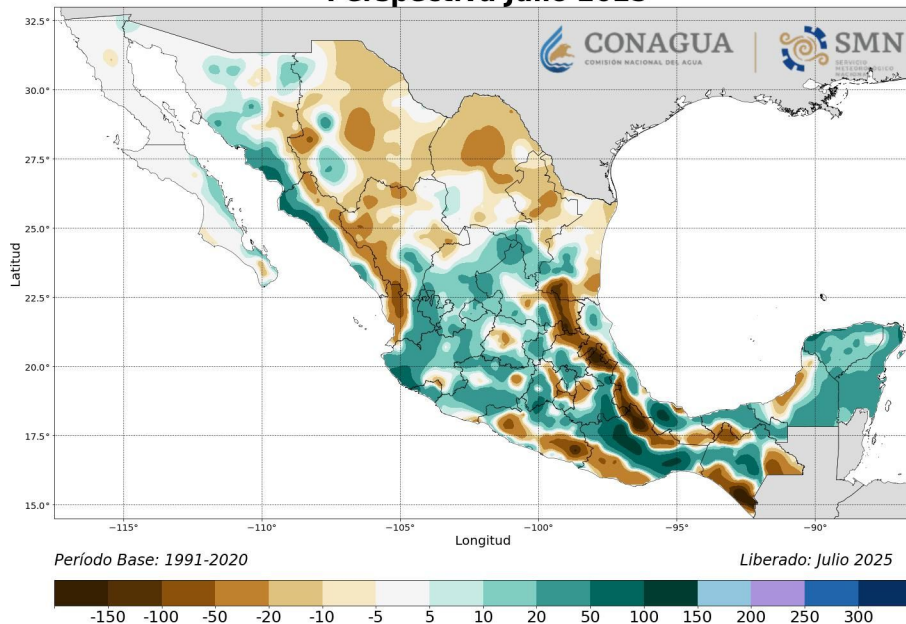
## Precipitación acumulada mensual (mm) Junio 2025



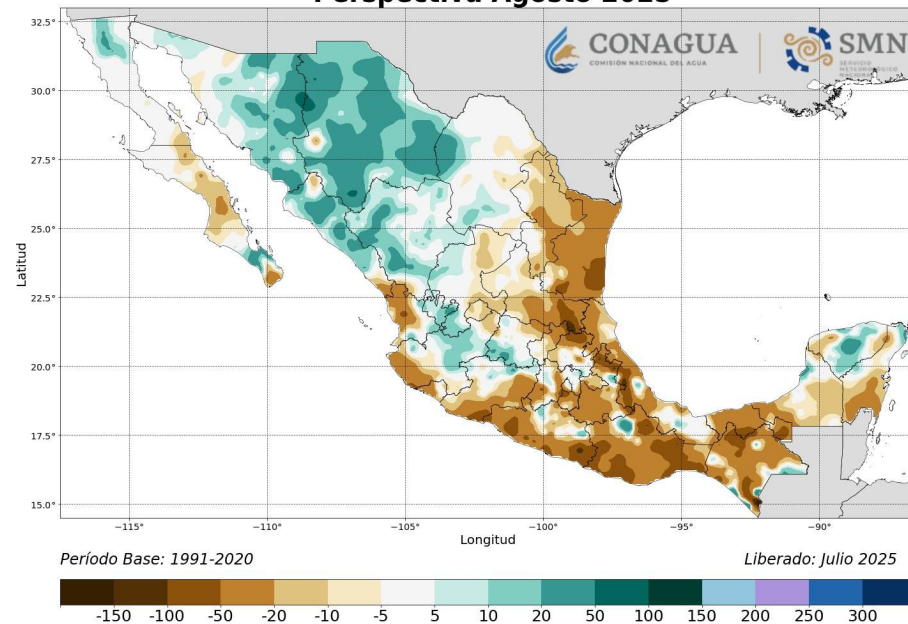
Tamaño píxel: SIH-> 2.2 km SMN-> 9.16 km

# Perspectiva de precipitación SMN

**Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva Julio 2025**

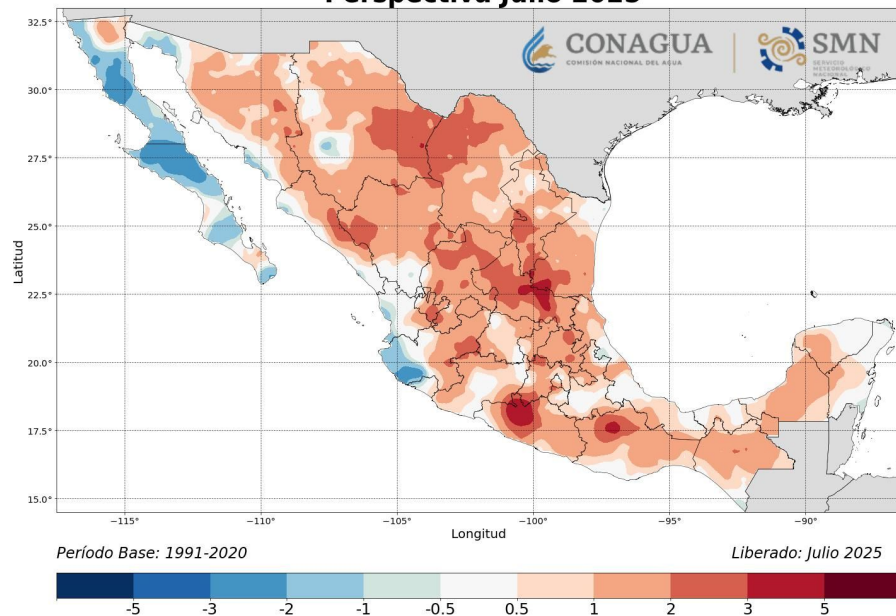


**Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva Agosto 2025**

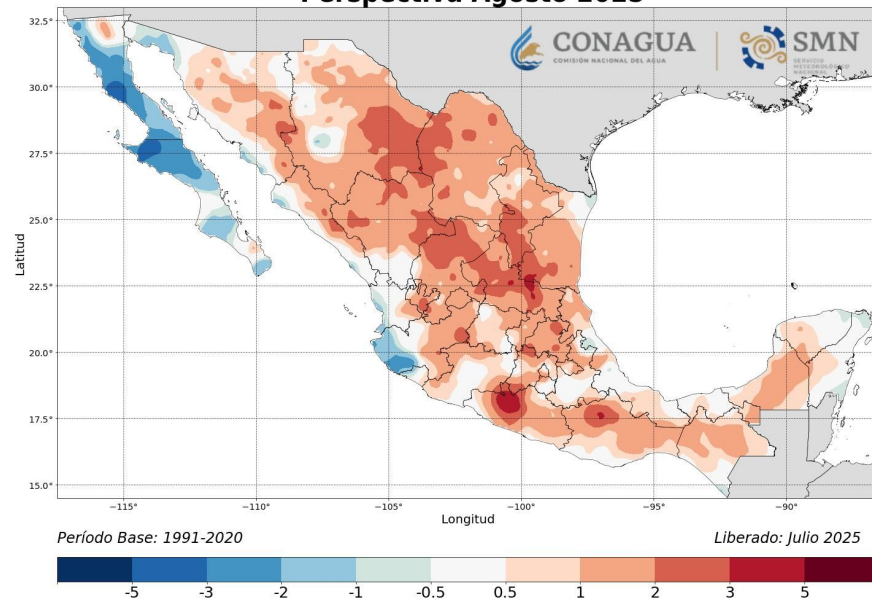




**Anomalía de Temperatura Máxima Mensual (°C)  
Perspectiva Julio 2025**



**Anomalía de Temperatura Máxima Mensual (°C)  
Perspectiva Agosto 2025**



## METAS GET Sequía e Inundaciones

## Indicadores

- **Monitoreo y reportes de la sequía en la cuenca.**
  - a. Evolución fenómeno ENOS - IAM UDG marzo 2025
  - b. Perspectiva climática JAS - SMN OCLSP
  - c. Reportes en Sequía Gerencia Op.
- **Realizar capacitaciones para incrementar las capacidades del GET y del personal involucrado en la atención a las sequías.**
  - a. Curso 2025 en manejo datos climáticos INIFAP - 11 colaboradores
- **Implementaciones de estrategias de atención a la sequía en la cuenca.**
  - a. *Curvas de evolución de la sequía - GIABA*

- Información presentada en sesiones de grupos y/o recabada por sus integrantes para su difusión en medios del COCURS.
- Cursos y certificados de capacitación.



## METAS GET Sequía e Inundaciones

## Indicadores

- **Actualizar la sección del GET en la página web del COCURS con la información actualizada.**
  - a. Actualizaciones metas PAT 2025
  - b. Actualizaciones mapas anomalías
  - c. Actualización sesiones 2025
  - d. Actualizaciones mapas MSM
- **Realizar de 3 a 4 sesiones virtuales al año.**
  - a. 1a sesión 2025: 06.03.2025
  - b. 2da sesión 2025: 04.07.2025
- **Fortalecer la vinculación con actores estratégicos.**
  - a. Participaciones 1a sesión 2025: GIABA, IAM UDG, UEPCYB, Rep. CCRS
  - b. Participaciones 2da sesión 2025

- Secciones de la página web actualizadas.
- Actas de sesiones e invitaciones formuladas.



# Programa capacitaciones INIFAP

12 de abril de 2024

## Curso para técnicos Datos Climáticos en QGIS



### ORGANIZA

Campo Experimental Pabellón  
INIFAP – Tecnología AgroPron  
Consejo de Cuenca del Río Santiago  
COCURS

MODALIDAD: PRESENCIAL



### LUGAR

Campo Experimental Pabellón  
km 32.5 Carr. Ags - Zac  
Pabellón de Arteaga, Ags...

*"Cultivando un futuro de  
soluciones frente al cambio  
climático"*

### MÁS INFORMACIÓN:

Dr. Luis Reyes Muro, reyes.luis@inifap.gob.mx  
Tel: 55 3671 8700 ext. 82501

### PROGRAMA

9:00 - 9:30 h  
Registro de asistentes

9:30 - 9:45 h  
Mensaje de apertura  
Dr. Luis Reyes Muro, DICOVI-Ags

9:45 - 15:30 h  
Temas:

- INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS CLIMÁTICAS Y QGIS
- BASES DE DATOS HISTÓRICA DE CLIMA DE DESCARGA LIBRE (WEB)
- BASES DE DATOS DE PRONÓSTICO DE CLIMA DE DESCARGA LIBRE (WEB)
- PROYECCIÓN DE LAS BASES DE DATOS CLIMÁTICAS EN QGIS

### Instructores

Dr. Miguel Angel González González

- 15:30 - 15:45 h  
• Preguntas y comentarios
- 15:45 h  
• Clausura



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**inifap**  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



# Programa capacitaciones INIFAP



23 de octubre de 2024

## Curso para técnicos Datos Climáticos en QGIS Parte II. Ajuste a datos simulados



### ORGANIZA

Campo Experimental Pabellón  
INIFAP – Tecnología EMMH  
Consejo de Cuenca del Río Santiago  
COCURS

### MODALIDAD: PRESENCIAL



### LUGAR

Campo Experimental Pabellón  
km 32.5 Carr. Ags. - Zac.  
Pabellón de Arteaga, Ags.

\*Requisitos: Laptop con QGIS instalado,  
haber asistido anteriormente al curso  
"Datos Climáticos en QGIS" y traer una base  
de datos climática mensual de estaciones  
sobre la región de interés (no indispensable)

*"Cultivando un futuro de  
soluciones frente al cambio  
climático"*

### MÁS INFORMACIÓN:

Dr. Miguel Ángel González González;  
gonzalez.miguelangel@inifap.gob.mx  
M.C. Víctor Manuel Mijangos Pulido; gerencia@cocurs.mx  
Tel: 55 3871 8700 ext. 82508

### PROGRAMA

9:00 - 9:30 h

**Registro de asistentes**

9:30 - 9:45 h

**Mensaje de apertura**

Dr. Luis Reyes Muro. DICOVI-Ags  
M.C. Víctor Manuel Mijangos Pulido.  
Gerente COCURS

9:45 - 15:00 h

**Temas:**

- CONSULTA DE BASE DE DATOS CLIMÁTICOS OBSERVADOS EN ESTACIONES Y EN MALLA (SIMULADOS)
- MÉTRICOS DE COMPARACIÓN DE DATOS CLIMÁTICOS EN ESTACIONES vs DATOS EN MALLA
- AJUSTE A DATOS SIMULADOS CON BASE EN DATOS OBSERVADOS EN ESTACIONES

15:00 - 15:30h

- EXPERIENCIAS DE LOS ASISTENTES CON EL USO DE LA INFORMACIÓN EN EL CURSO ANTERIOR

**Instructor**

Dr. Miguel Ángel González González

15:30 - 15:45 h

**Preguntas y comentarios**

15:45 h

**Clausura**



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**inifap**  
Instituto Nacional de Investigación y Formación Agraria y Pesquera

**COCURS**  
CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO

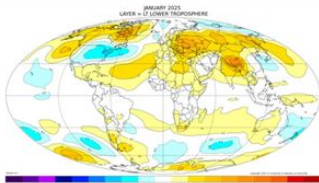
# Programa capacitaciones INIFAP

CURSO-TALLER:

## Manejo de Datos Climáticos en QGIS Parte III. Downscaling Estadístico

18 DE JUNIO DE 2025

### MODALIDAD: PRESENCIAL



**ORGANIZA**  
Campo Experimental Pabellón

**LUGAR**  
Pabellón de Arteaga, Ags.,  
Km 32.5 Carretera  
Aguascalientes-Zacatecas

**“Cultivando un futuro de  
soluciones frente al  
cambio climático”**



**MÁS INFORMACIÓN:**  
[gerencia@cocurs.mx](mailto:gerencia@cocurs.mx)  
[gonzalez.miguelangel@inifap.gob.mx](mailto:gonzalez.miguelangel@inifap.gob.mx)

### PROGRAMA

9:00 - 9:20 h  
*Registro de asistentes*

9:20 - 9:30 h  
*Mensaje de apertura*  
**Dr. Luis Reyes Muro**  
*DICOMI Aguascalientes*  
**M.C. Víctor Manuel Mijangos Pulido**  
*Gerente COCURS*

9:30 a 15:00 h  
• Principio: Modelo EMMH  
• Downscaling con regresión lineal  
• Relación entre temperatura y altitud  
• Relación entre temperatura y otras variables  
• Conclusiones  
**Dr. Miguel Ángel González González**  
*Investigador del INIFAP*

15:00 a 15:30 h  
*Comentarios y experiencias de los asistentes en la capacitación de los cursos I, II y III*  
*Todos los participantes*

