

No. 2  
2024

MESA TÉCNICA  
AGROCLIMÁTICA  
MORELOS



**BOLETÍN**  
**AGROCLIMÁTICO**

**JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE**  
**2024**



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**MORELOS**  
2018 - 2024



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



## **2ª MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE MORELOS**

### **PRESENTACIÓN**

*Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son una iniciativa que busca generar espacios de discusión entre productores, académicos y gobierno, sobre los cambios esperados en el clima y sobre cómo estos cambios pueden afectar los cultivos de una determinada región.*



*Los resultados de la Mesa se exponen en este boletín para contribuir a la toma de decisiones de las y los productores del Estado.*



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

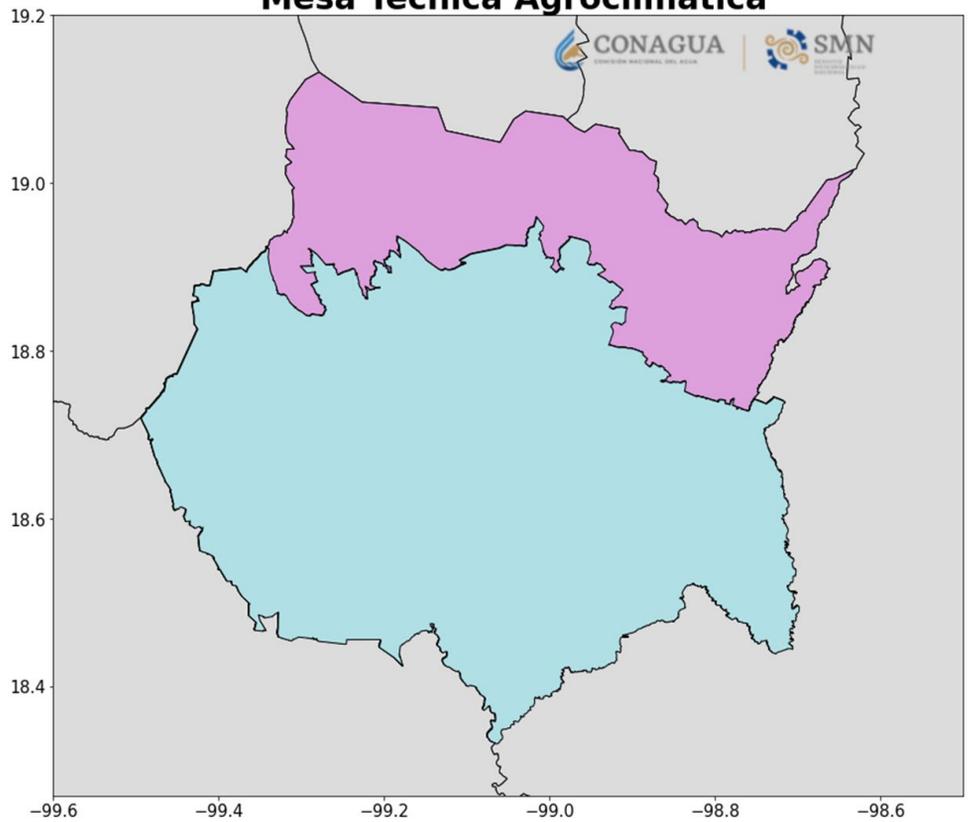


**MORELOS**  
2018 - 2024



# REGIONES DE INTERÉS

## Regiones Morelos Mesa Técnica Agroclimática



 **Alta**

 **Baja**

REGIONES	MUNICIPIOS
ZONA ALTA:	Huitzilac, Cuernavaca, Tepoztlán, Tlalnepantla, Totolapan, Tlayacapan, Atlatlahucan, Ocuituco, Tetela del Volcán Hueyapan, Zacualpan de Amilpas, Temoac Yecapixtla
ZONA BAJA	Amacuzac, Axochiapan, Ayala, Coatetelco, Coatlán del Río, Cuautla, Emiliano Zapata, Jantetelco, Jiutepec, Jojutla, Jonacatepec, Mazatepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Temixco, Tepalcingo, Tetecala, Tlaltizapan, Tlaquiltenango

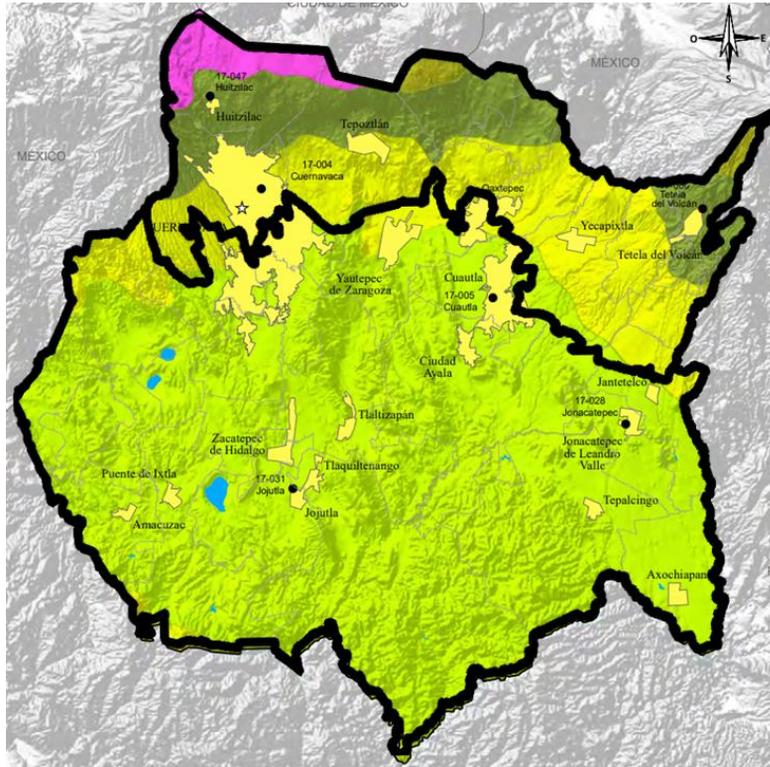


**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



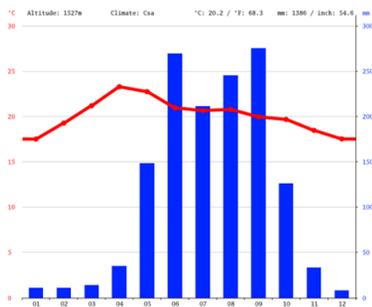
**MORELOS**  
2018 - 2024

# TIPOS DE CLIMA EN EL ESTADO DE MORELOS

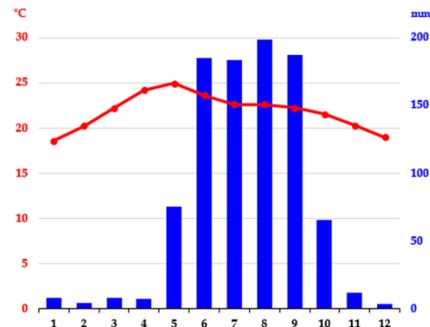


- 68.17%** del estado tiene clima del tipo **cálido subhúmedo**.
- 18.85%** tiene clima del tipo **semicálido subhúmedo**.
- 9.7%** es **templado subhúmedo**.
- 2.25%** es **semifrío húmedo**.
- 1.03%** es **semifrío subhúmedo**.

**Climograma Cuernavaca**



**Climograma Tepalcingo**



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



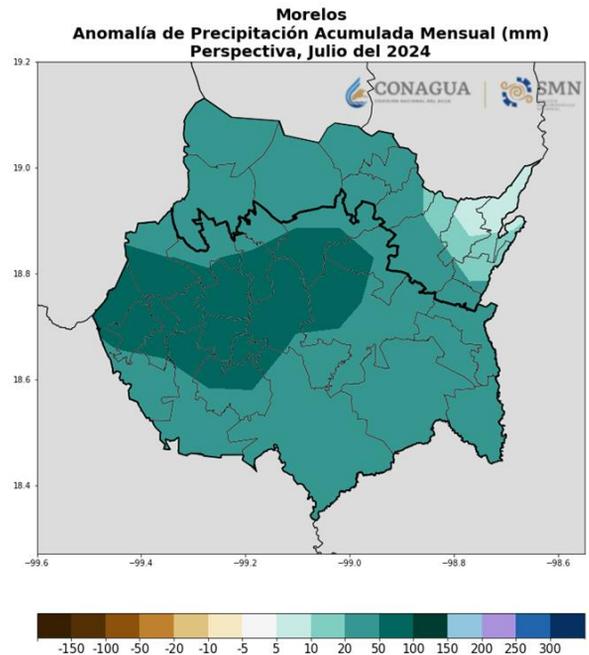
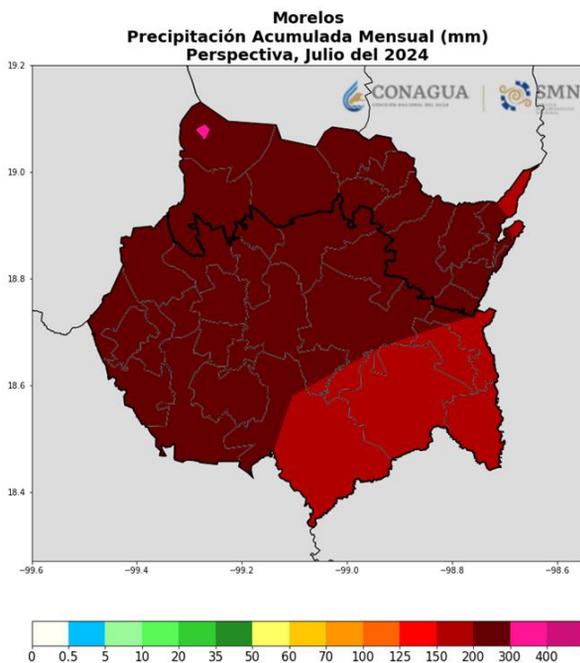
**MORELOS**  
2018 - 2024

# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## JULIO 2024



En este caso, se utiliza “**anomalía de precipitación**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- En **julio 2024**, se esperan precipitaciones mayores en ambas regiones, para la **región alta** se espera **entre 150 a 300 mm** mientras que para la **región baja** entre los **150 a 200 mm**.
- Comparado con el **promedio 1991-2020**, se esperan **más lluvias** de lo habitual en las dos regiones.

..



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO  
METEOROLÓGICO  
NACIONAL



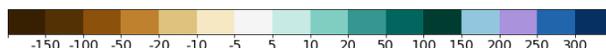
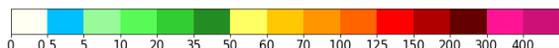
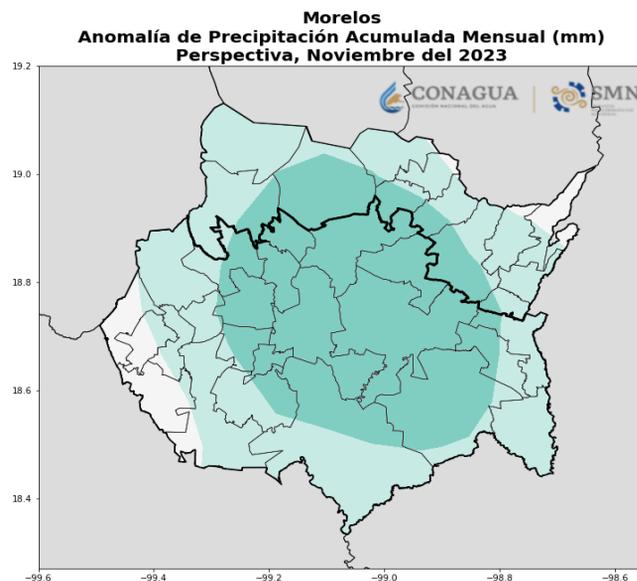
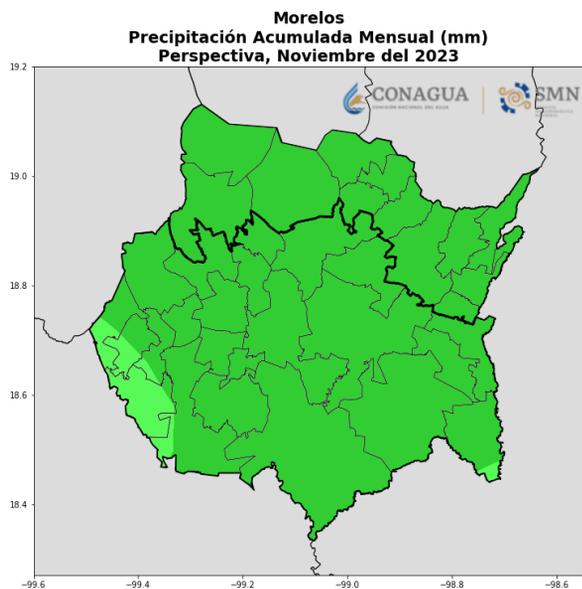
MORELOS  
2018 - 2024

# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## AGOSTO 2024



En este caso, se utiliza “**anomalía de precipitación**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- En **agosto 2024**, se esperan acumulados de precipitación entre **150 a 200 mm**.
- Comparado con el **promedio 1991-2020**, se esperan **más lluvias** de lo habitual en las dos regiones.



Mesa Técnica  
Aglimática  
Morelos



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**MORELOS**  
2018 - 2024

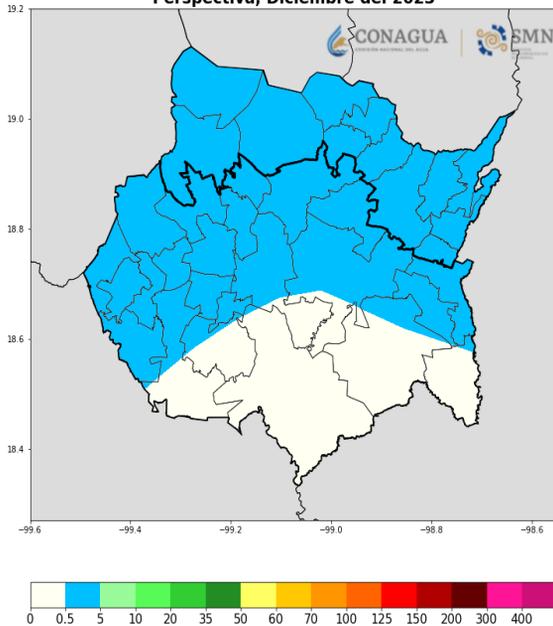
# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## SEPTIEMBRE 2024

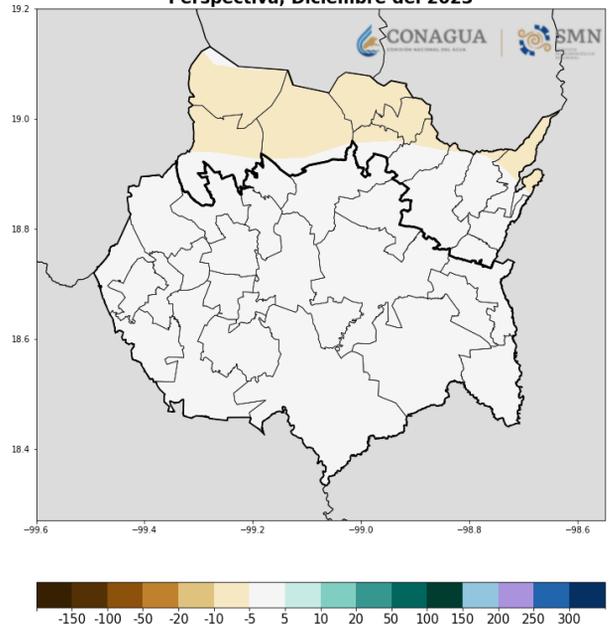


En este caso, se utiliza "**anomalía de precipitación**" a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

Morelos  
Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Diciembre del 2023



Morelos  
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Diciembre del 2023



- En **septiembre 2024**, los acumulados de precipitación irían entre los **150 a 200 mm** en ambas regiones.
- Comparado con el **promedio 1991-2020**, se esperan lluvias similares a lo normal en la región baja y **menos lluvias** de lo habitual en la región alta.

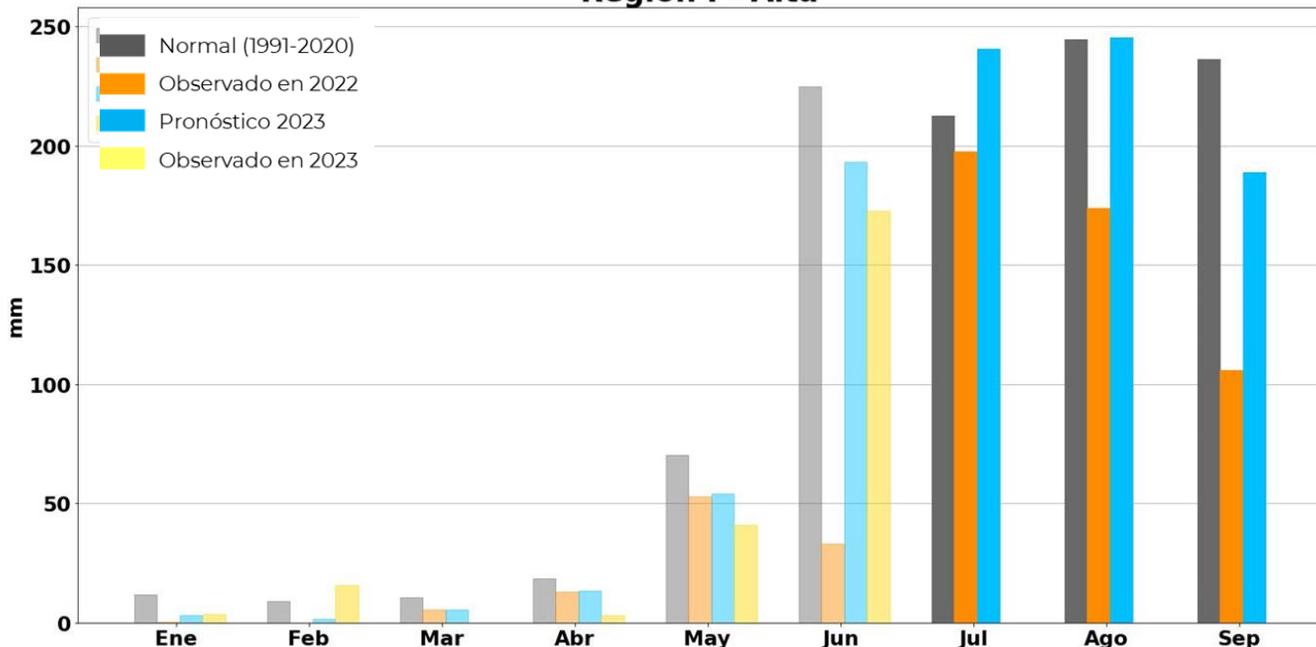


# PRONÓSTICO DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

## JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE

### 2024

#### Región I - Alta



- Para **julio** se esperan **más lluvias** que el **promedio 1991-2020** y también que lo registrado en el mismo mes del 2023.
- Para **agosto** se esperan lluvias acumuladas similares al **promedio 1991-2020** pero **más lluvias** que lo registrado en el mismo mes del 2023.
- Para **septiembre** se esperan **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020** pero **más lluvias** que lo registrado en el mismo mes del 2023.



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



International Maize and Wheat Improvement Center



**CONAGUA**

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

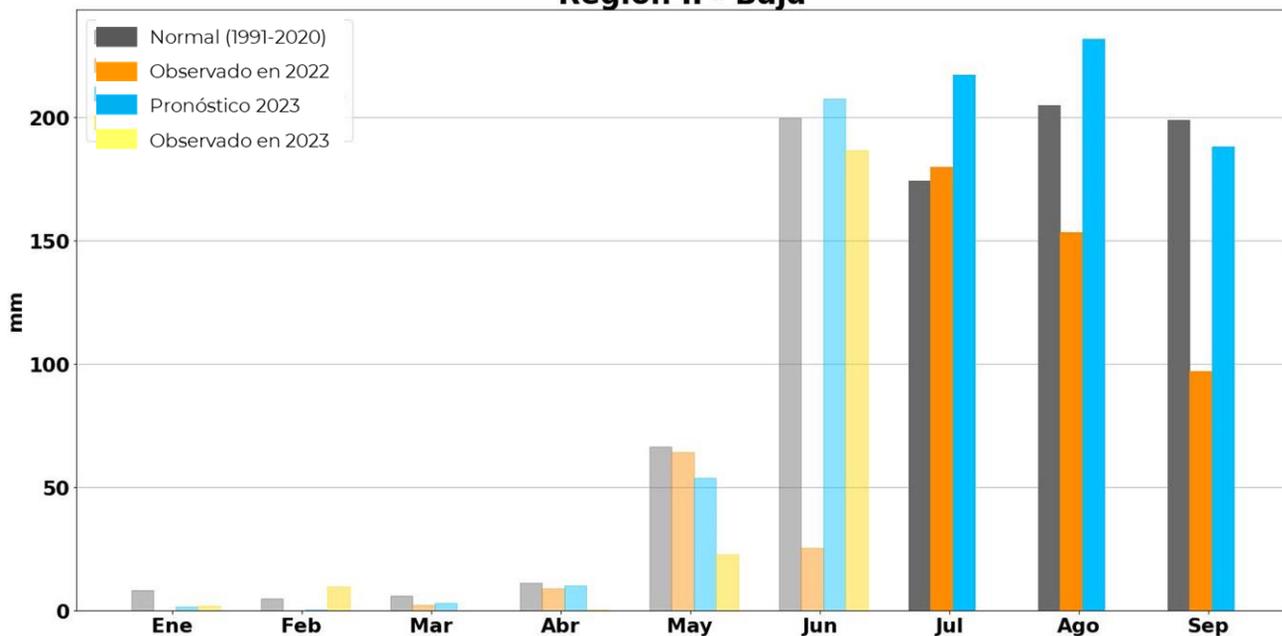


**MORELOS**  
2018 - 2024

# PRONÓSTICO DE LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

## JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE 2024

### Región II - Baja

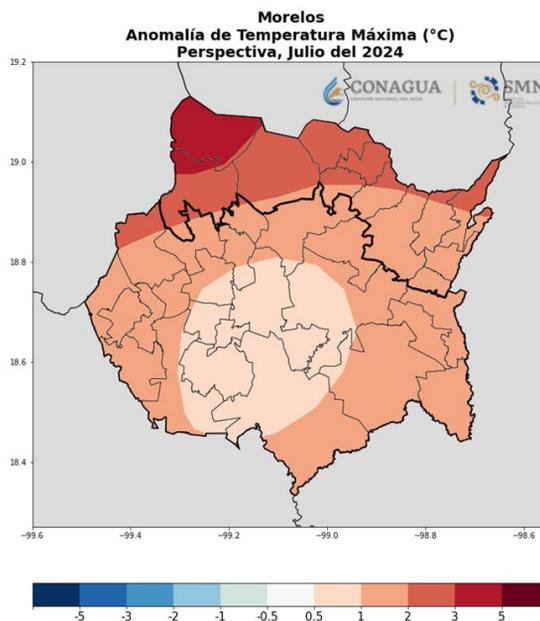
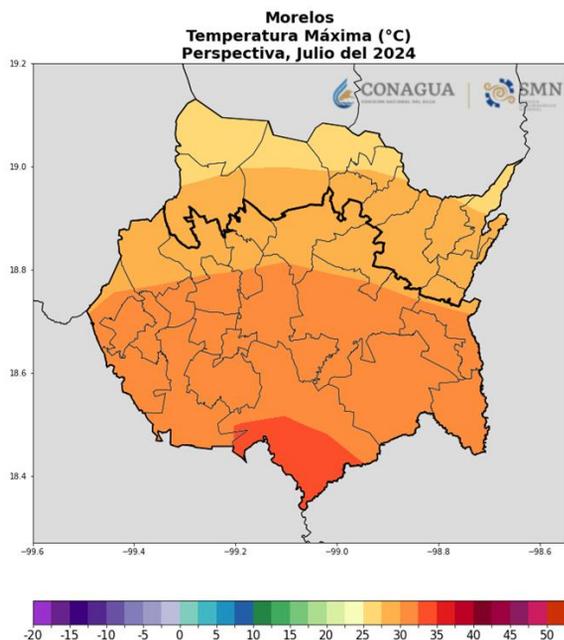


- Para **julio** se esperan **más lluvias** que el **promedio 1991-2020** y también que lo registrado en el mismo mes del 2023.
- Para **agosto** se esperan **más lluvias** que el **promedio 1991-2020** y también que lo registrado en el mismo mes del 2023.
- Para septiembre se esperan lluvias acumuladas similares al **promedio 1991-2020** pero **más lluvias** que registrado en el mismo mes del 2023.



# PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS JULIO 2024

En este caso, se utiliza “**anomalía de temperatura máxima**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

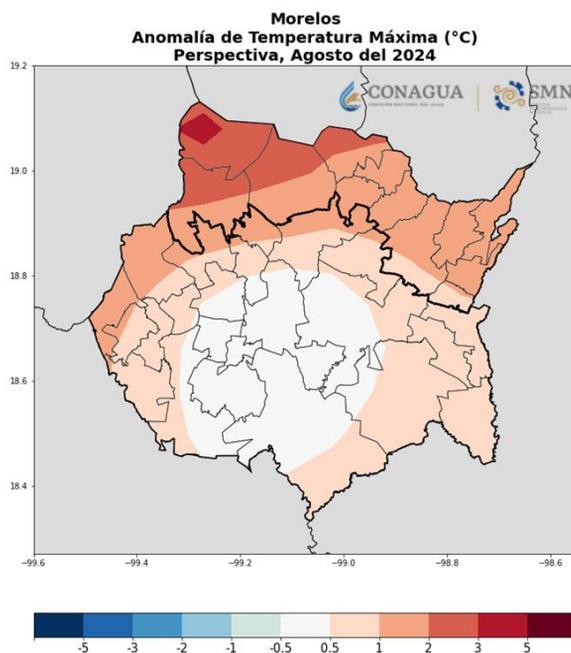
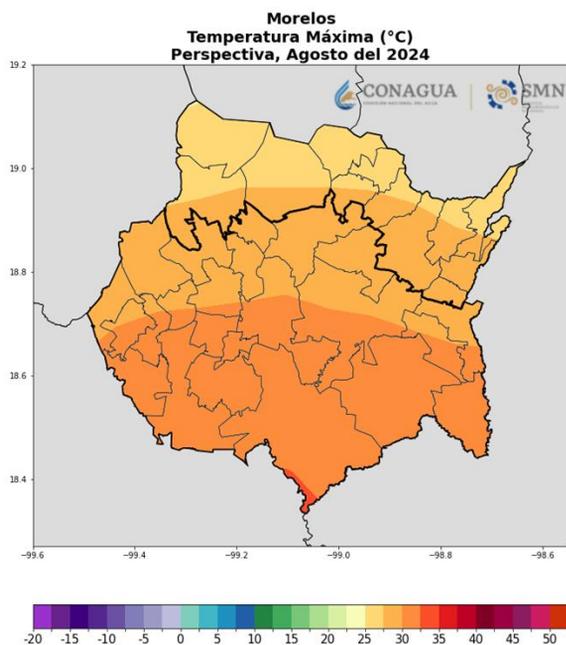


- En **julio 2024**, se esperan temperaturas máximas entre **25 a 30 °C** en todo el estado.
- Esto, con respecto al **promedio 1991-2020**, indica temperaturas **más cálidas** en todo el estado. Siendo más marcada la diferencia en la región Alta.



# PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS AGOSTO 2024

En este caso, se utiliza “**anomalía de temperatura máxima**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



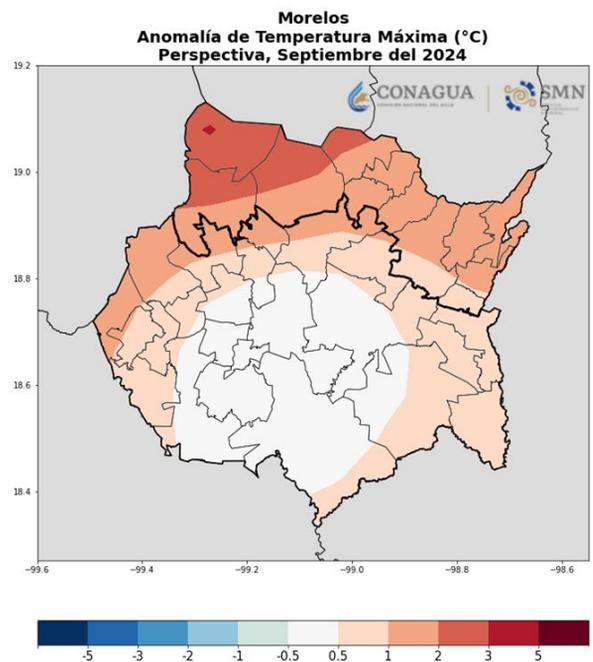
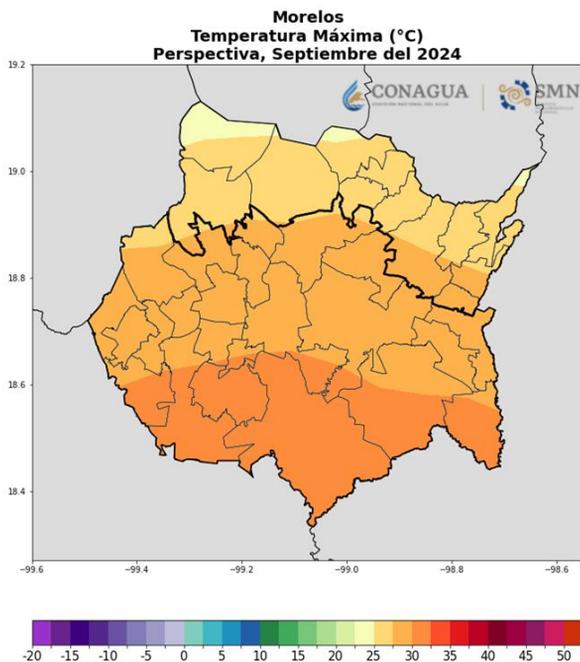
- En **agosto 2024**, se esperan temperaturas máximas entre **25 a 33 °C** en todo el estado.
- Esto, con respecto al **promedio 1991-2020**, indica temperaturas **más cálidas** en la región alta y similares en la mayor parte de la región baja.



# PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

## SEPTIEMBRE 2024

En este caso, se utiliza “**anomalía de temperatura máxima**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- En **septiembre 2024**, se esperan temperaturas máximas de **23 a 28 °C** en la región Alta y de **28 a 30 °C** en la región Baja.
- Esto, con respecto al **promedio 1991-2020**, indica temperaturas **más cálidas** en la región alta y similares en la mayor parte de la región baja.



# CONCLUSIONES

Mes/ Región	Julio	Agosto	Septiembre
Región Alta	<p><u>Precipitación:</u> <b>Más lluvia</b> que el promedio: 150 a 300 milímetros totales.</p> <p><u>Temperatura:</u> <b>Más cálida</b></p>	<p><u>Precipitación:</u> Similar que el promedio: cerca de 200 milímetros totales.</p> <p><u>Temperatura:</u> <b>Más cálida</b></p>	<p><u>Precipitación:</u> <b>Menos lluvia</b> que el promedio: 150 a 200 milímetros totales.</p> <p><u>Temperatura:</u> <b>Más cálida</b></p>
Región Baja	<p><u>Precipitación:</u> <b>Más lluvia</b> que el promedio: 150 a 300 milímetros totales.</p> <p><u>Temperatura:</u> <b>Más cálida</b></p>	<p><u>Precipitación:</u> <b>Más lluvia</b> que el promedio: 150 a 200 milímetros totales.</p> <p><u>Temperatura:</u> Similar a lo normal</p>	<p><u>Precipitación:</u> Similar que el promedio: 150 a 200 milímetros totales.</p> <p><u>Temperatura:</u> Similar a lo normal</p>

- Cabe mencionar que la perspectiva estacional no percibe de manera fiel, fenómenos meteorológicos de corta duración, por lo que éste pronóstico puede variar si se presenta algún fenómeno de estas características sobre el estado.

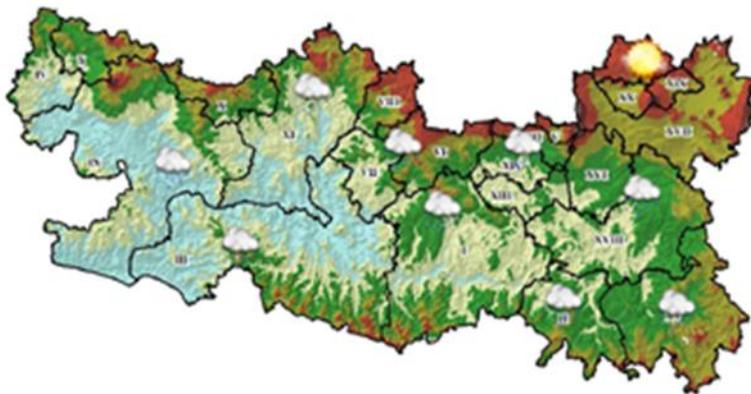


# Otras fuentes de información meteorológica en el estado de Morelos

El Organismo de Cuenca Balsas (CONAGUA) con sede en Cuernavaca, Morelos, emite boletines diarios con alcance a 24 y 96 horas.

Región		T.Máx. °C	T.Mín °C	Precipitación (mm)	Viento (Km/h)
Morelos	XII.- Norte	20 a 24	9 a 14	0.1 a 5 (Lluvias dispersas)	N de 10 a 15 km/h
	XIII.- Sur	32 a 36	19 a 25	0.1 a 5 (Lluvias dispersas)	N de 10 a 15 km/h
	XIV.- ZMC y centro	26 a 31	14 a 18	0.1 a 5 (Lluvias dispersas)	N de 10 a 15 km/h

## Pronóstico meteorológico por regiones a 24 horas



<https://smn.conagua.gob.mx/es/organismo-de-cuenca-balsas>



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**MORELOS**  
2018 - 2024



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos

# SITUACIÓN DE LOS NIVELES DE LAS PRESAS

El Sistema Nacional de Información del Agua (SINA) que depende de la CONAGUA contiene información diaria de la situación de las presas en el país (Hacer zoom a la región de interés y ver la situación de alguna presa en particular).

<https://sinav30.conagua.gob.mx:8080/Presas/>

NOMBRE OFICIAL	NOMBRE COMÚN	MUNICIPIO	NAM O	ELEVACIÓ N	ACTUA L	LLENADO( %)
ABREVADERO	ABREVADERO	JANTETELCO	0.84	1239.82	0.84	100.00
EL GIGANTE	EL GIGANTE	AYALA	0.414	1243.05	0.35	84.54
EL TILCUATE	EL TILCUATE	TETECALA	0.7	1089.87	0.533	76.14
LORENZO VAZQUEZ	CRUZ PINTADA	TLAQUILTENANGO	0.4	1008.66	0.295	73.75
POPOTLAN	POPOTLAN	TEMOAC	0.171	11.31	0.115	67.25
CERRO PRIETO	CERRO PRIETO	TEPALCINGO	0.264	1208.15	0.148	56.06
<b>ING. MANUEL PASTOR</b>	<b>LOS CARROS</b>	<b>AXOCHIAPAN</b>	<b>10</b>	<b>1220.59</b>	<b>4.14</b>	<b>41.40</b>
BARRETO	BARRETO	ZACUALPAN	0.266	1675.26	0.1	37.59
SOCAVONES	SOCAVONES	TEMOAC	0.132	1589.74	0.047	35.61
EMILIANO ZAPATA **	TILZAPOTLA	PUENTE DE IXTLA	3.04	962.06	0.89	29.28
LA GALLINA	LA GALLINA	TLAQUILTENANGO	0.056	1254.4	0.015	26.79
GRAL. FRANCISCO LEYVA	CHINAMECA	AYALA	1.91	1109.22	0.51	26.70
<b>LAGUNA EL RODEO *</b>	<b>EL RODEO</b>	<b>MIACATLÁN</b>	<b>18</b>	<b>1153.76</b>	<b>4.117</b>	<b>22.87</b>
FELIPE RUIZ DE VELASCO	COAHUIXTLA	AMACUZAC	1.74	942.2	0.39	22.41
MARIANO MATAMOROS	QUILAMULA 2	TLAQUILTENANGO	0.9	1221.32	0.191	21.22
PLAN DE AYALA	AHUEHUETZINGO	PUENTE DE IXTLA	1.3	989.9	0.257	19.77
AMILCINGO	AMILCINGO	TEMOAC	0.355	1530.54	0.062	17.46
<b>TIERRA Y LIBERTAD</b>	<b>CAYEHUACÁN</b>	<b>AXOCHIAPAN</b>	<b>13</b>	<b>1182.08</b>	<b>1.836</b>	<b>14.12</b>
PABLO TORRES BURGOS	LA PAROTA	TLAQUILTENANGO	0.3	973.8	0.037	12.33

Dos de las tres principales presas del estado están con niveles menores al 50%, sólo la presa **Manuel Pastor está al 41.4%** de su capacidad:

**El Rodeo al 22.8%**

**Tierra y Libertad al 14.1%**

El resto son presas o bordos de almacenamiento menores.



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO  
METEOROLÓGICO  
NACIONAL



**MORELOS**  
2018 - 2024

# COMENTARIOS GENERALES

- *Es importante tomar en cuenta los pronósticos a cinco días emitidos por el Servicio Meteorológico Nacional, los cuales son útiles para la planeación de actividades agropecuarias en el corto plazo.*
- *Se han observado nuevas plagas como la langosta centroamericana, la cual afecta maíz y otros cultivos, la etapa más agresiva de esta plaga es en el estado adulto. Además en la zona oriente del estado se ha observado una pulga saltona.*
- *En el estado de Morelos, hasta el momento, no existe investigación acerca de la langosta centroamericana. Es una oportunidad para conocer más sobre sus hábitos y si es posible, su uso en la alimentación humana y animal.*
- *Los productos químicos que se utilizan en el control de la langosta centroamericana cuentan con registro COFEPRIS y son los únicos que se autorizan para ser utilizados en el control de dicha plaga.*
- *Existe coordinación y asesoramiento con estados que tienen campaña sanitaria de langosta centroamericana como Yucatán y Quintana Roo. Con los estados de la región, Guerrero, Puebla y Estado de México se están haciendo reuniones para coordinar los trabajos de manera regional.*
- *La falta de lluvias de 2023 tuvo afectaciones en el llenado de las principales presas del estado, como es el caso de la Laguna el Rodeo, en el municipio de Miacatlán; como resultado, se perdieron siembras de caña de azúcar en los municipios de Miacatlán, Coatetelco y Mazatepec. Se espera que este año sea un buen temporal y tener buenas cosechas de temporal y riego.*
- *Las prácticas de conservación de suelos, como lo es la incorporación de rastrojos, brindan una mayor retención de agua en el suelo. Comunidades indígenas del estado han adoptado este tipo de prácticas y como resultado tuvieron cosechas por arriba de la media el año 2023 que hubo falta de lluvias.*



# RECOMENDACIONES TÉCNICAS GENERALES

Ante un contexto de cambio climático, resulta imprescindible adaptar los sistemas de producción actuales e impulsar mejoras en el manejo sustentable de suelo, nutrientes y recursos hídricos. En este sentido, **la agricultura de conservación** constituye un sistema que debemos impulsar.

Propuesta para implementar en conjunto con el Gobierno Federal y Estatal, así como con los centros de Investigaciones y los demás actores del sector:

Establecimiento de Módulos Demostrativos en cada Ejido, de ser posible o por lo menos en cada municipio. Dichos módulos sirven para llevar a cabo la transferencia de tecnología y se pueden aprovechar para dar asesorías de calibración de aspersoras, sembradoras y diversos equipos y maquinaria agrícola, así como y promover el uso de discos cortadores en sembradoras tradicionales. Se harían pruebas de rotaciones de cultivos y capacitación para prevenir incendios en los residuos de cosecha, ya que en Morelos es común realizar quemas agrícolas.

## Recomendaciones

Con relación al cultivo de sorgo, para evitar contaminación de hongos por exceso de humedad, se propone:

- Promover el uso de medidores de humedad para cosechar los granos a un máximo del 14% de humedad.
- Difundir tecnologías de poscosecha, que permitirá el almacenaje correcto de granos.
- Para los siguientes ciclos con condiciones de sequía, utilizar variedades resistentes a fusarium y aspergillum.

**ING. OSCAR BAÑUELOS TAVAREZ**

**Encargado de la Estación Experimental del CIMMYT en Tlaltizapán**

[o.banuelos@cgiar.org](mailto:o.banuelos@cgiar.org)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL





# RECOMENDACIONES TÉCNICAS CULTIVOS DE MAÍZ, SORGO, FRIJOL Y ARROZ

1. Incorporar residuos de cosecha, composta, estiércol de animales, biofertilizantes u otros productos orgánicos o sustentables para mejorar la calidad del suelo y la disponibilidad de nutrimentos en el mediano y largo plazo.
2. Rotar los cultivos para mejorar las condiciones de fertilidad natural de los suelos evitando los monocultivos para disminuir la proliferación de plagas, enfermedades y malezas en los terrenos.
3. Hacer un uso eficiente del agua en todos los procesos de desarrollo del cultivo realizando trazos con curvas de nivel y nivelación de los terrenos para evitar su desperdicio.
4. Preservar el recurso forestal evitando quemas agrícolas que ocasionan incendios forestales y daños considerables a los bosques y la calidad del aire, además de la degradación y pérdida de fertilidad den los suelos agrícolas.
5. Aplicar los fertilizantes, lixiviados y compostas, en terreno húmedo y tapar con tierra para mejorar su efectividad. En terrenos de laderas, construir terrazas para retener el agua y los insumos y complementar la nutrición del suelo, con nutrientes foliares. Fragmentar la dosis de fertilización al suelo, y evitar aplicar el fertilizante en el suelo seco.
6. Utilizar variedades de ciclo más corto y más resistentes a la sequía.



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**MORELOS**  
2018 - 2024



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



# RECOMENDACIONES TÉCNICAS CULTIVOS DE MAÍZ, SORGO, FRIJOL Y ARROZ.

7. *Usar variedades certificadas o variedades liberadas por el INIFAP, adaptadas a las condiciones ambientales de cada región del estado.*
8. *Utilizar prácticas agroecológicas que ayuden al desarrollo del cultivo, mediante la incorporación de microorganismos que le permitan soportar el estrés hídrico.*
9. *Otras acciones para lograr una agricultura más sustentable, mediante:*
  - ❑ *Utilizar insectos benéficos para el control biológico de plagas y enfermedades en los cultivos.*
  - ❑ *Inocular la semilla con micorrizas antes de la siembra, para estimular la formación de más raíces y fortalecer su viabilidad y resistencia al ataque de plagas y enfermedades y a la falta de humedad en el suelo.*
  - ❑ *Después del establecimiento de la planta, iniciar con la aplicación (muy temprano o por la tarde) de fertilizantes orgánicos o biofertilizantes (Lixiviados, bioles, etc.) al follaje, para disminuir el estrés hídrico en la planta.*
  - ❑ *Hacer un Manejo integrado de las Plagas (MIP), enfermedades y malezas, mediante la combinación de métodos de control: naturales, biológicos, mecánicos, químicos, instalación de trampas/feromonas, etc.*





# RECOMENDACIONES GENERALES PARA FRUTALES

- ✓ **Llevar a cabo Prácticas Agroecológicas para optimizar la conservación de la humedad en el suelo:**
  - ❑ *Aplicación vía foliar de biofertilizantes vigorizantes, bioestimulantes y/o fertilizante orgánico para optimizar la transpiración de la planta y protegerla del estrés hídrico.*
  - ❑ *Aplicaciones foliares de productos que contengan silicio, ya que este elemento es capaz de mejorar el desarrollo estructural y celular de las plantas, lo que permite aumentar progresivamente la capacidad de respuesta al estrés hídrico.*
  - ❑ *Podas de formación y fructificación en tiempo y forma.*
  - ❑ *Implementar el Manejo integrado de las Plagas (MIP), enfermedades y malezas, mediante la combinación de métodos de control: naturales, biológicos, mecánicos, químicos, instalación de trampas/feromonas, etc.*

## RECOMENDACIONES GENERALES PARA CAÑA DE AZÚCAR

- ✓ **Fomentar las acciones necesarias para tener una agricultura más productiva:**
  - ❑ *Monitorear plagas como rata cañera, mosca pinta o salivazo y gusano barrenador. No hacer aplicaciones de agroquímicos por calendario y sin previo monitoreo.*
  - ❑ *Cuando sea necesario, aplicar insecticidas, y evitar productos con etiqueta amarilla y roja, incluso etiqueta azul. Utilizar preferentemente etiqueta verde, esto por el menor impacto a la salud humana y a otros insectos benéficos que se encuentran en la parcela y ayudan a mantener la biodiversidad. Con esto cuidamos a los organismos benéficos que tienen funciones en el control de plagas (depredadores, parasitoides).*

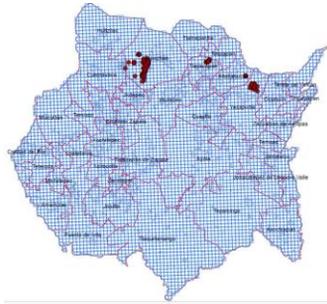
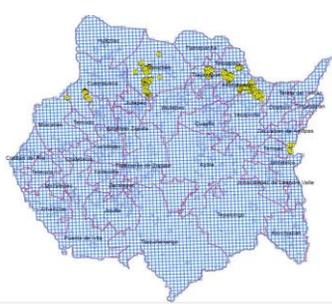


# ANTECEDENTES Y ESTRATEGIA DE CONTROL DE LA LANGOSTA CENTROAMERICANA (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) EN MORELOS.



Principales acciones:

- Capacitación
- Exploración y Muestreo
- Control químico



Exploración y muestreo 2023

Control químico 2023



Capacitación a productores 2023

## Manejo Fitosanitario de cultivos básicos 2024



### 1. Objetivo

**Detectar** oportunamente las plagas de importancia económica del cultivo de maíz y promover las acciones de manejo en los municipios de Amacuzac, Atlatlahucan, Axochiapan, Ayala, Coatetelco, Coatlán del Río, Cautla, Cuernavaca, Emiliano Zapata, Jantetelco, Jiutepec, Jojutla, Jonacatepec, Mazatepec, Miacatlán, Ocuituco, Puente de Ixtla, Temixco, Temoac, Tepalcingo, Tepoztlán, Tetela del Volcán, Tlalnepantla, Tlaltizapán de Zapata, Tlaquiltenango Tlayacapan, Totolapan, Xochitepec, Xoxocotla, Yautepec, Yecapixtla, Zacatepec y Zacualpan.

**Coadyuvar** en la protección fitosanitaria del cultivo de maíz, mediante la aplicación de medidas fitosanitarias, enfocadas a la prevención y control de focos de infestación de plagas.



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



MORELOS  
2018 - 2024



# INFORMACIÓN ADICIONAL SANIDAD VEGETAL

## **IMPORTANTE:**

*Se solicita a los productores y técnicos su apoyo para reportar avistamiento de plagas y enfermedades al siguiente correo y teléfono:*

*alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx  
y al teléfono 800 987 9879 (opera las 24 horas)*

*Página del SENASICA: [www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)*

**Para el seguimiento oportuno de las acciones fitosanitarias, el CESVMOR recomienda a los productores:**

*Dar aviso de la presencia de plagas y enfermedades en sus cultivos en las oficinas de las Juntas Locales de Sanidad Vegetal (JLSV) correspondientes, o a través del personal técnico en campo, o a los teléfonos 7773164174 y 773163046, o al correo: [repcion@cesvmor.org.mx](mailto:repcion@cesvmor.org.mx)  
[www.cesvmor.org.mx](http://www.cesvmor.org.mx)*



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**MORELOS**  
2018 - 2024



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos

# INFORMACIÓN ADICIONAL

## ¡MI PARCELA NO SE QUEMA!

La práctica del uso del fuego en el sector agropecuario ha sido ancestral, sin embargo, ocasiona daños en la calidad del aire, pérdida de biodiversidad, empobrecimiento de los suelos de cultivo y afectación al recurso forestal.

Con el objetivo de reducir estas prácticas, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural impulsa la iniciativa, **#MiParcelaNoSeQuema**, en coordinación con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) y los Gobiernos Estatales.

### ¿CÓMO PUEDO PARTICIPAR EN #MI PARCELA NO SE QUEMA?

- ✓ **Asistir a capacitaciones** donde se expliquen las alternativas para el manejo del rastrojo.
- ✓ **Usar el rastrojo como cobertura de suelo**, como alimento para el ganado, o hacer composta con él y usarlo como abono.
- ✓ **Implementar un nuevo sistema de producción con base en la agricultura de conservación**, que consiste en mantener una cobertura permanente en los suelos (el rastrojo es la mejor opción de cobertura), labranza mínima y diversificación de cultivos.
- ✓ **Evitar la práctica de quemas** agropecuarias.
- ✓ **Compartir esta información** con otros productores.
- ✓ **Reportar las quemas agropecuarias** no controladas a las autoridades del municipio y a dependencias relacionadas con el tema, como la CONAFOR y el Gobierno del Estado.
- ✓ En caso de que se **pretenda llevar a cabo una quema** agropecuaria, cumplir con la NOM-015 y **presentar un Aviso de Uso de Fuego a las autoridades** municipales.

<https://www.gob.mx/agricultura/acciones-y-programas/miparcelanosequema>

## CONTACTOS DE LA MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA MORELOS

MTRO. JOSÉ LUIS ARIZMENDI BAHENA

AGRICULTURA, MORELOS

[luis.arizmendi@mor.agricultura.gob.mx](mailto:luis.arizmendi@mor.agricultura.gob.mx)

C. OMAR TABOADA NASSER

SEDAGRO MORELOS

[omar.taboada@morelos.gob.mx](mailto:omar.taboada@morelos.gob.mx)

ING. RAMIRO SÁNCHEZ SOTO

AGRICULTURA FEDERAL

[ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx](mailto:ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx)

ING. DELMAR MENDOZA HERNÁNDEZ

AGRICULTURA, MORELOS

[delmar.mendoza@mor.agricultura.gob.mx](mailto:delmar.mendoza@mor.agricultura.gob.mx)

ING. REYNALDO PASCUAL RAMÍREZ

CONAGUA-SMN

[reynaldo.pascual@conagua.gob.mx](mailto:reynaldo.pascual@conagua.gob.mx)

ING. OSCAR BAÑUELOS TAVAREZ

CIMMYT

[o.banuelos@cgiar.org](mailto:o.banuelos@cgiar.org)



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN

SERVICIO  
METEOROLÓGICO  
NACIONAL



MORELOS  
2018 - 2024