

No. 1  
2023

MESA TÉCNICA  
AGROCLIMÁTICA  
MORELOS



BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO

OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE  
2023



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



MORELOS  
2018 - 2024



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



# 1ª 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.

En seguimiento a las acciones para impulsar la sostenibilidad y resiliencia al cambio climático en el sector agrícola, la Oficina de Representación de AGRICULTURA en Morelos, en coordinación con el Gobierno del Estado, a través de la SEDAGRO estatal, el apoyo de AGRICULTURA federal, del Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA y del CIMMYT, llevó a cabo la instalación de la Primera Mesa Técnica Agroclimática del estado de Morelos el día 10 de octubre de 2023.

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



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

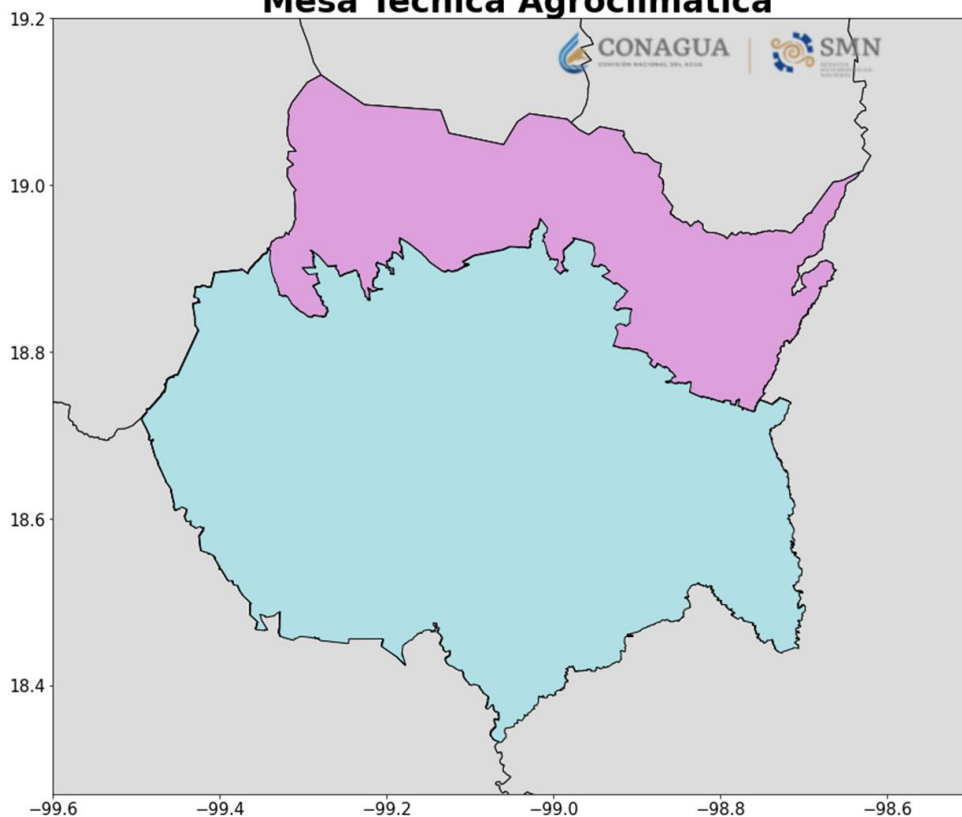


**MORELOS**  
2018 - 2024



# REGIONES DE INTERÉS

## Regiones Morelos Mesa Técnica Agroclimática



 **Alta**

 **Baja**

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

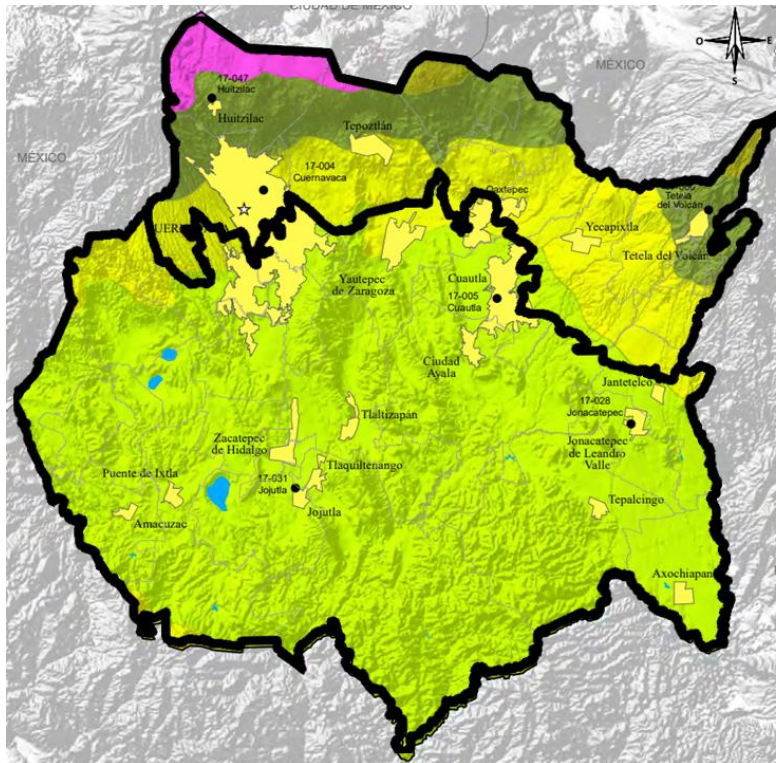


**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



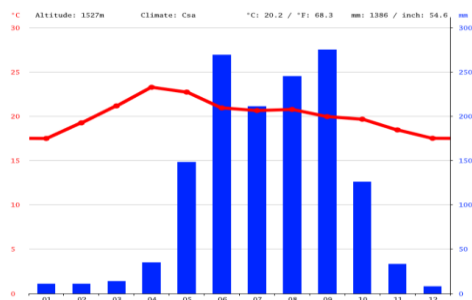
**MORELOS**  
2018 - 2024

# TIPOS DE CLIMA EN EL ESTADO DE MORELOS

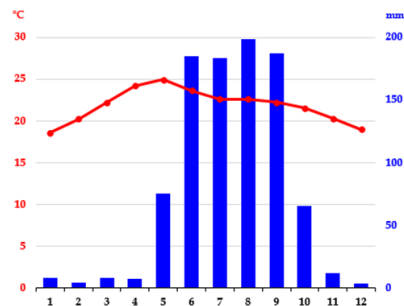


- 68.17%** del estado tiene clima del tipo **cálido subhúmedo**.
- 18.85%** tiene clima del tipo **semicálido subhúmedo**.
- 9.7%** es **templado subhúmedo**.
- 2.25%** es **semifrío húmedo**.
- 1.03%** es **semifrío subhúmedo**.

**Climograma Cuernavaca**



**Climograma Tepalcingo**



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**MORELOS**  
2018 - 2024



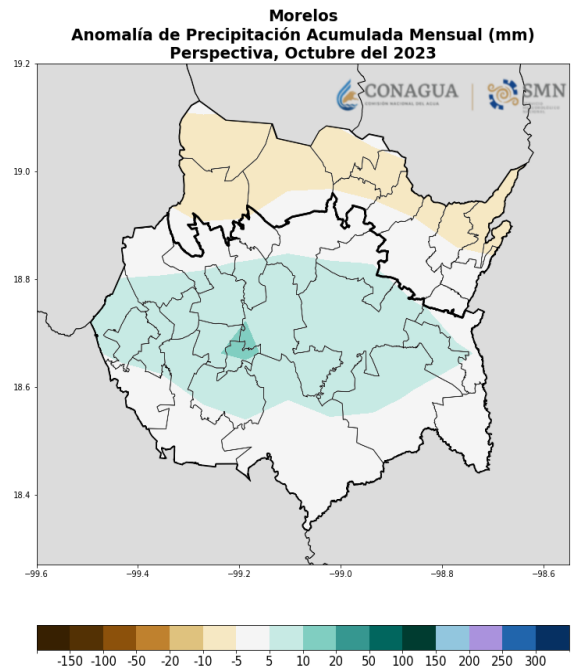
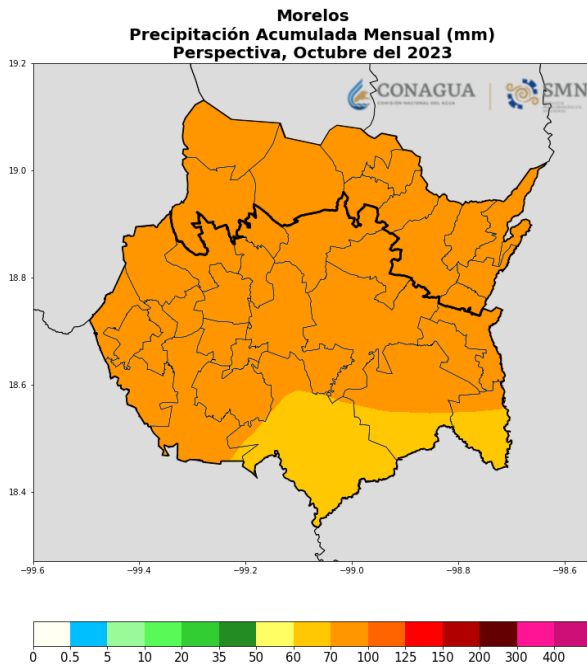
Mesa Técnica  
Aglimática  
Morelos

# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## OCTUBRE 2023



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



- Se espera que las lluvias acumuladas para **octubre 2023**, sean de alrededor de **70 mm** en la mayor parte del estado. En la parte sur de la región baja, se esperan un poco de menos lluvias.
- Comparado con lo normal, se esperan **más lluvias** de lo habitual en la región baja y **menos lluvias** en la región alta.

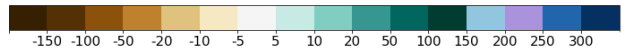
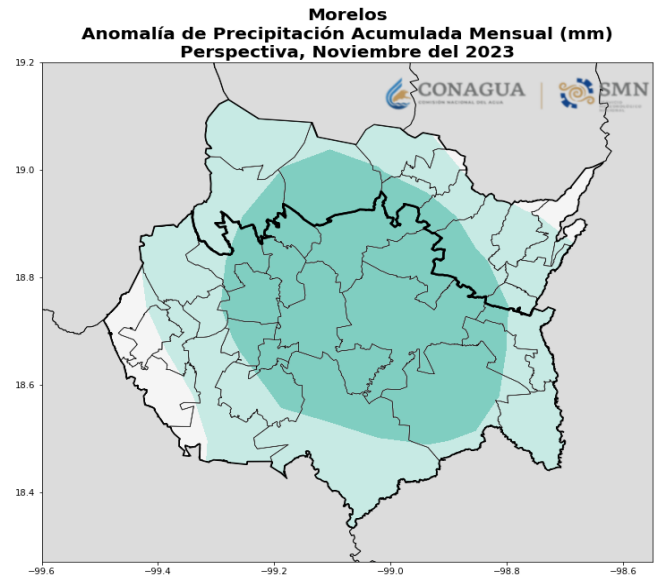
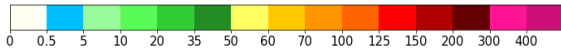
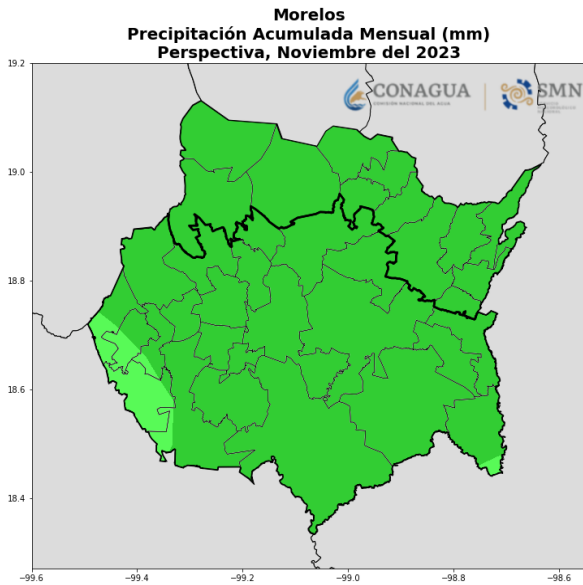


# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## NOVIEMBRE 2023



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



- Se espera que las lluvias acumuladas para **noviembre 2023**, sean cercanas a **20 mm** en todo el estado.
- Comparado con lo normal, se esperan **más lluvias** de lo habitual en las dos regiones.



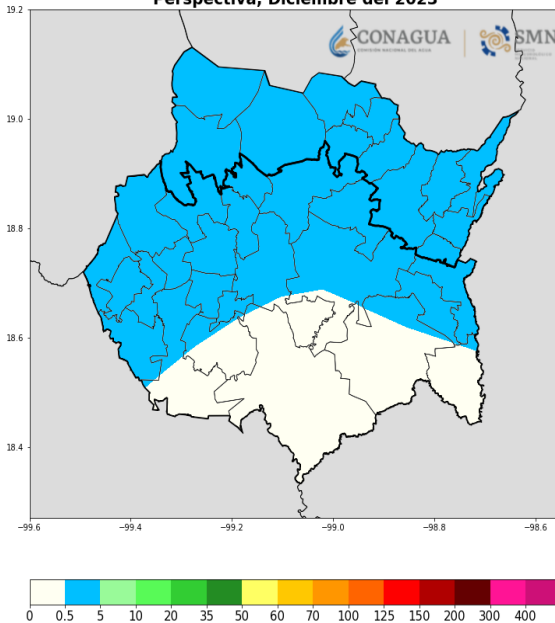
# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## DICIEMBRE 2023

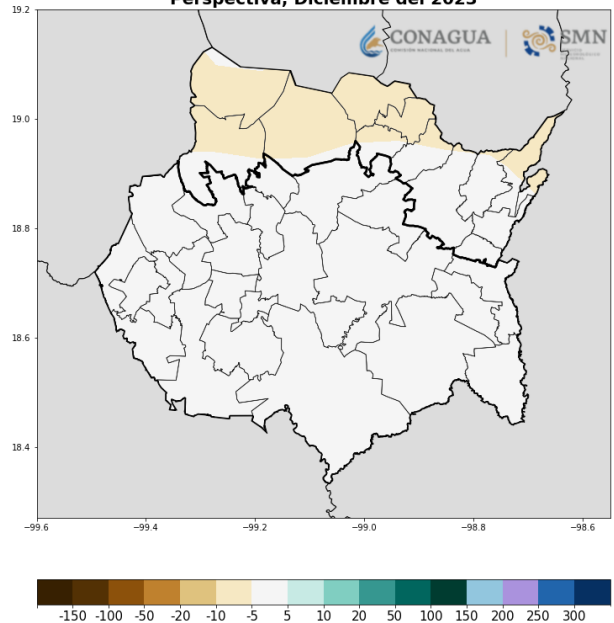


En este caso, se utiliza “**anomalía de precipitación**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

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



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



- Se esperan muy pocas lluvias para **diciembre 2023**.
- Esta situación será muy similar a lo que ocurre normalmente en los meses de diciembre.



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



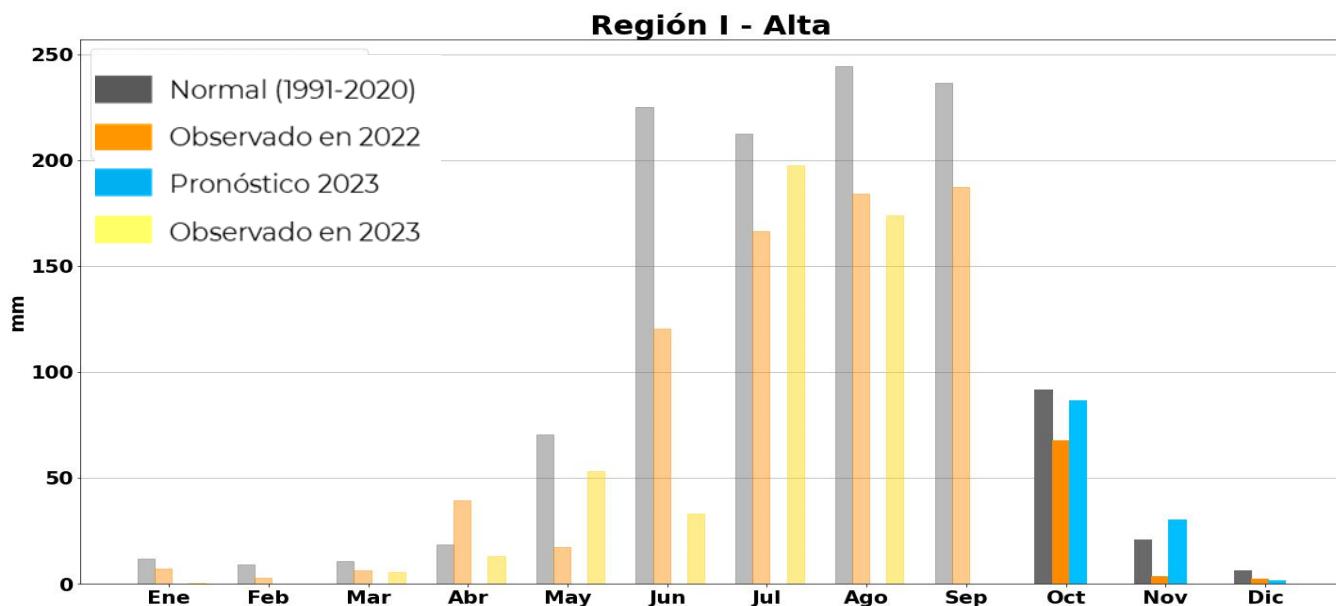
**MORELOS**  
2018 - 2024



# LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

## OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE

### 2023



- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares a lo normal, pero **mayores** a lo registrado en el mismo mes de 2022.
- Para **noviembre** se espera ligeramente **más lluvia** que lo normal y también **más lluvia** que lo que se registró en noviembre de 2022.
- Para **diciembre** se espera que las lluvias acumuladas sean mínimas y similares a lo normal y también similares a lo que se registró en diciembre de 2022.



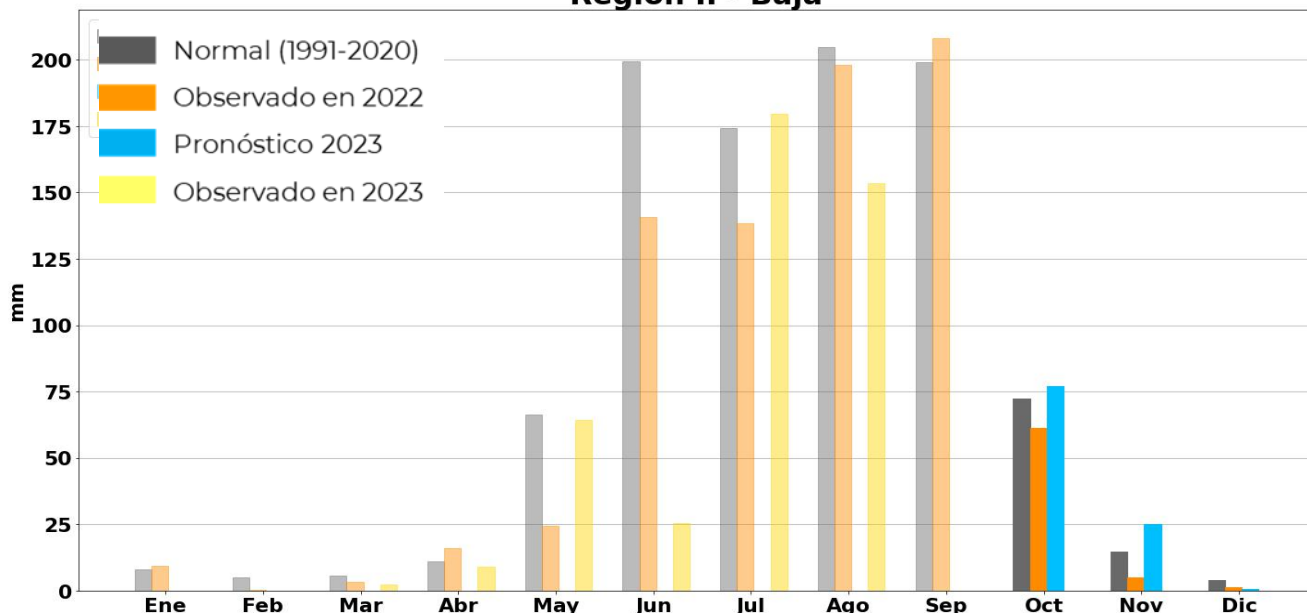


# LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

## OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE

### 2023

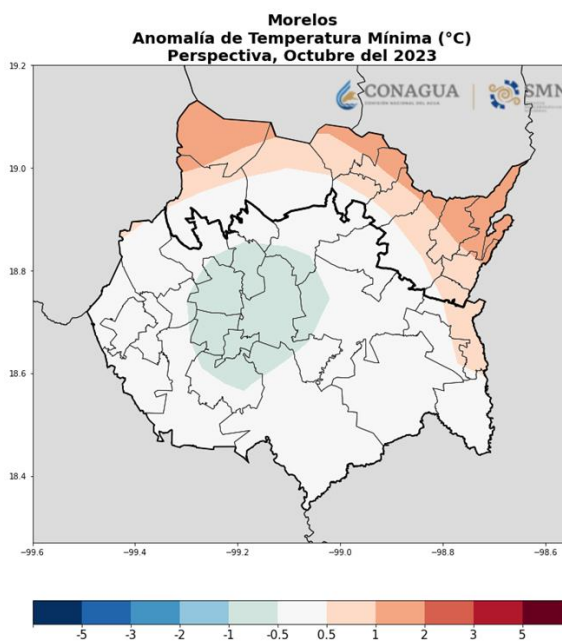
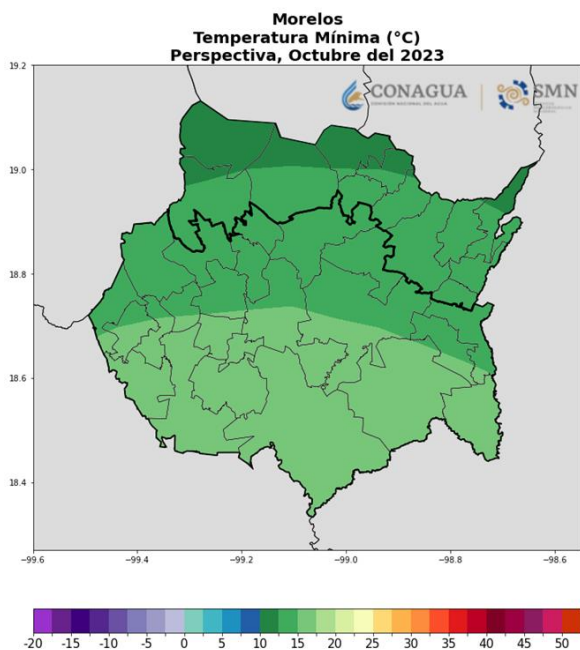
#### Región II - Baja



- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares a lo normal, pero **más lluvia** que lo que se registró en octubre de 2022.
- Para **noviembre** se espera **más lluvia** que lo normal y también **más lluvia** que lo registrado en noviembre de 2022.
- Para **diciembre** se espera que las lluvias acumuladas sean mínimas y similares a lo normal y también similares a las registradas en diciembre 2022.

# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÍNIMA OCTUBRE 2023

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



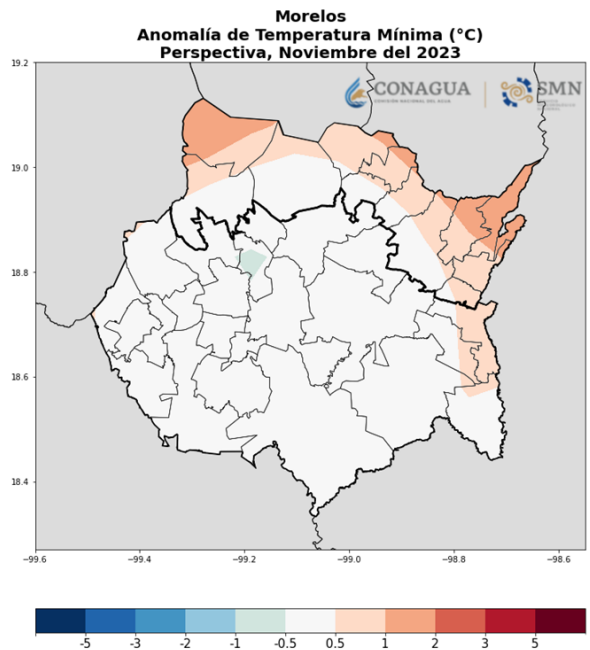
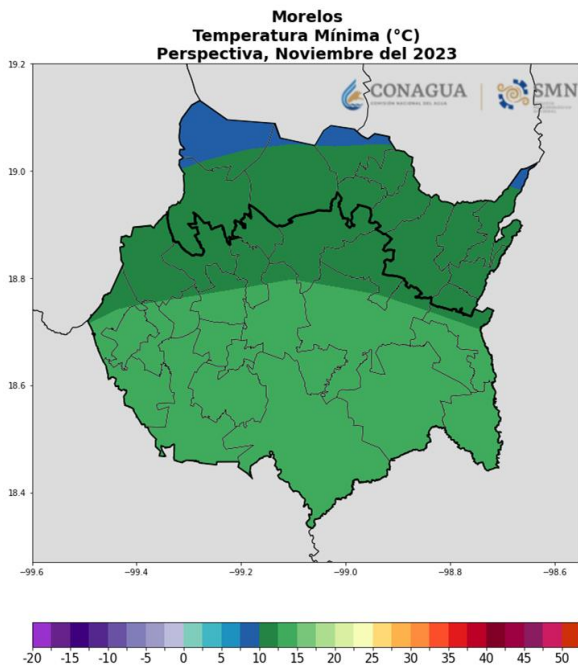
- En **octubre 2023**, se esperan temperaturas mínimas de 10 a 15°C en la mayor parte del estado.

Para el mes de octubre se esperan temperaturas **más cálidas** que lo normal en la Región Alta del estado, y solamente en la porción central de la Región Baja se esperan temperaturas **menos cálidas**, en el resto de las localidades se esperan temperaturas cercanas a lo normal.



# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÍNIMA NOVIEMBRE 2023

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

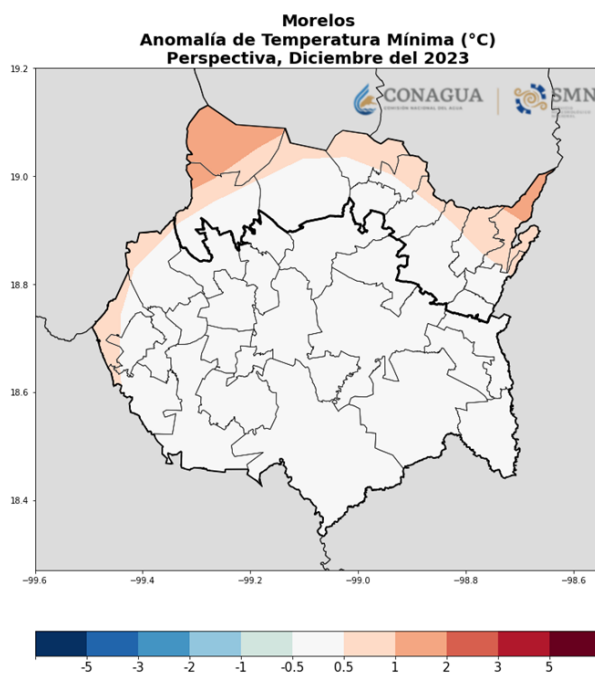
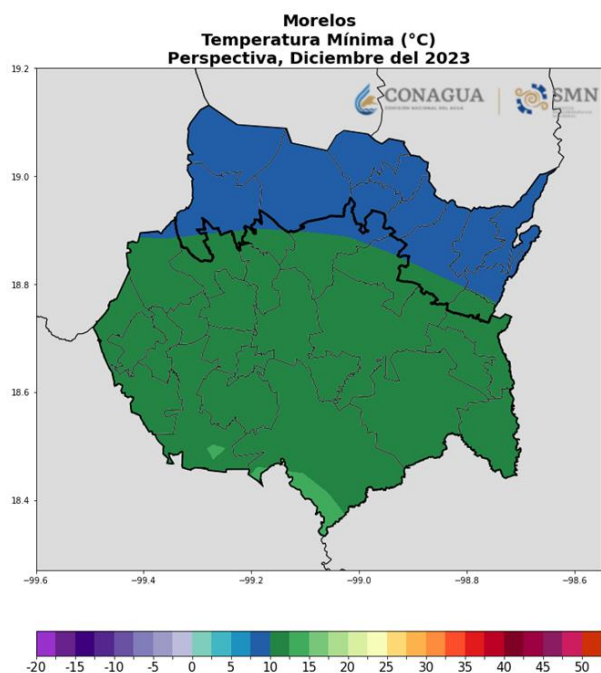


- En **Noviembre 2023**, se esperan temperaturas mínimas de 5 a 15°C en la mayor parte del estado. siendo **menos cálidas** en la Región Alta del estado.

En comparación con lo normal se esperan condiciones **más cálidas** en la Región Alta. En la gran mayoría de la Región Baja se esperan temperaturas similares a lo normal.

# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÍNIMA DICIEMBRE 2023

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



- En **diciembre 2023**, se esperan temperaturas entre 5 a 10°C siendo **menos cálidas** en la región Alta del estado.
- En comparación con lo normal, se esperan condiciones **más cálidas** en porciones de la Región Alta, mientras que en la mayor parte del estado se esperan temperaturas similares a lo normal.



# CONCLUSIONES

Mes/ Región	Octubre	Noviembre	Diciembre
Región Alta	<p><u>Precipitación:</u> <b>Menos lluvia</b> que el año pasado</p> <p><u>Temperatura:</u> <b>Más cálidas</b></p>	<p><u>Precipitación:</u> <b>Más lluvia</b> que el año pasado</p> <p><u>Temperatura:</u> <b>Más cálidas</b></p>	<p><u>Precipitación:</u> Similar a lo normal</p> <p><u>Temperatura:</u> <b>Más cálidas</b></p>
Región Baja	<p><u>Precipitación:</u> <b>Más lluvia</b> que el año pasado</p> <p><u>Temperatura:</u> Al norte <b>menos cálidas</b>, en el resto del estado similar a lo normal</p>	<p><u>Precipitación:</u> <b>Más lluvia</b> que el año pasado</p> <p><u>Temperatura:</u> Similar a lo normal</p>	<p><u>Precipitación:</u> Similar a lo normal</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.

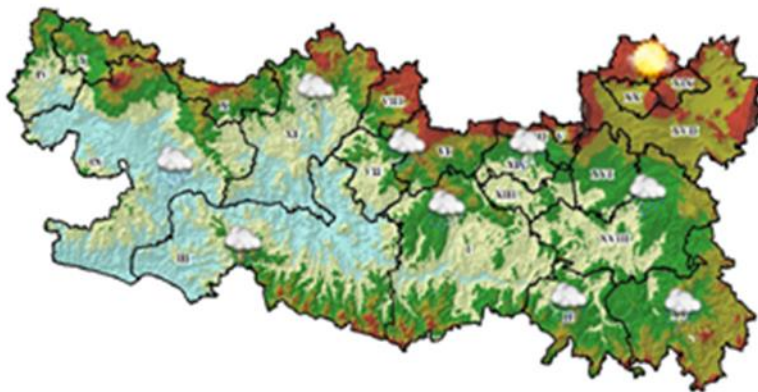


# Otras fuentes de información meteorológica en el estado de Morelos

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>



Mesa Técnica  
Agclimática  
Morelos



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**MORELOS**  
2018 - 2024

# 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	NAMO	ELEVACIÓN	ACTUAL	LLENADO(%)
<b>Laguna El Rodeo *</b>	<b>El Rodeo</b>	<b>Miacatlán</b>	<b>18</b>	<b>1154.38</b>	<b>5.086</b>	<b>28.3</b>
<b>Tierra y Libertad</b>	<b>Cayehuacán</b>	<b>Axochiapan</b>	<b>13</b>	<b>1188.3</b>	<b>4.465</b>	<b>34.3</b>
<b>Ing. Manuel Pastor</b>	<b>Los Carros</b>	<b>Axochiapan</b>	<b>10</b>	<b>1229.74</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
<b>Emiliano Zapata **</b>	Tilzapotla	Puente De Ixtla	3.04	966.16	1.96	64.5
<b>Gral. Francisco Leyva</b>	Chinameca	Ayala	1.91	1112.07	1.08	56.5
<b>Felipe Ruiz de Velasco</b>	Coahuixtla	Amacuzac	1.74	946.59	1.02	58.6
<b>Plan de Ayala</b>	Ahuehuetzingo	Puente De Ixtla	1.3	991.05	0.36	27.7
<b>Mariano Matamoros</b>	Quilamula 2	Tlaquiltenango	0.9	1227.02	0.653	72.6
<b>Abrevadero</b>	Abrevadero	Jantetelco	0.84	1239.82	0.84	100.0
<b>El Tilcuate</b>	El Tilcuate	Tetecala	0.7	1091.28	0.594	84.9
<b>El Gigante</b>	El Gigante	Ayala	0.414	1244.04	0.414	100.0
<b>Lorenzo Vazquez</b>	Cruz Pintada	Tlaquiltenango	0.4	1010	0.4	100.0
<b>Amilcingo</b>	Amilcingo	Temoac	0.355	1535.5	0.355	100.0
<b>Pablo Torres Burgos</b>	La Parota	Tlaquiltenango	0.3	978.22	0.189	63.0
<b>Barreto</b>	Barreto	Zacualpan	0.266	1681.5	0.266	100.0
<b>Cerro Prieto</b>	Cerro Prieto	Tepalcingo	0.264	1209.08	0.188	71.2
<b>Popotlán</b>	Popotlán	Temoac	0.171	16.81	0.171	100.0
<b>Socavones</b>	Socavones	Temoac	0.132	1594.54	0.132	100.0
<b>La Gallina</b>	La Gallina	Tlaquiltenango	0.056	1257.12	0.034	60.7

Dos de las tres principales presas del estado están con niveles menores al 50%, sólo la presa **Manuel Pastor está al 100%** de su capacidad:

**El Rodeo al 28.3%**

**Tierra y Libertad al 34.3%**

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 emitidos por los participantes

- Usuarios de riego del Río Chalma se están organizando por cuadrillas y operan por tiempos el riego de sus cultivos para tener un mejor control sobre la distribución del agua. Proponen utilizar de manera más eficiente el agua, aprovechando los achololes y disminuir los tiempos de riego. Tecnificación de riego, pasar de riego rodado a riego por goteo en el municipio de Cuernavaca.
- Productores de la zona alta, proponen la reforestación con árboles de ocote o frutales, que sirvan se cercas vivas en los terrenos para la captación del agua en el temporal y que los predios de productores ya no se cerquen con postes de cemento; distribuir semillas de pastos para evitar la erosión del suelo. Se propone que para hacer frente al cambio climático el gobierno e instituciones, conjunten Políticas Publicas Coordinadas, rescatar semillas nativas y las características de resistencia a sequía.
- Debemos de ser más conscientes de la escasez de agua, se debe de hacer uso más eficiente de la misma, se desperdicia mucha agua en los sistemas de riego rodado, por lo que se propone la tecnificación de los sistemas de riego.
- Van dos años consecutivos que ha disminuido el agua para riego, por lo que han propuesto a los usuarios conservar y dar mantenimiento a los canales de riego con limpieza y desazolve así como programar tandeos del agua a la mitad de tiempo, de esa manera se podría duplicar la superficie de riego.
- Una alternativa para el mejoramiento de los suelos es a través de la siembra de abonos verdes como la crotalaria, para la retención del agua y evitar su erosión. Evitar las quemas agrícolas ya que disminuyen la fertilidad del suelo, Es responsabilidad de todos buscar la seguridad alimentaria.
- Próximamente dará inicio la cosecha de maíz y sorgo y existe preocupación de los productores que en plena cosecha se presenten lluvias, afectando a los granos con la presencia de enfermedades.







# 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@cgjar.org](mailto:o.banuelos@cgjar.org)





# 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 a 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 y de los suelos.
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; 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 corto y más resistentes a la sequía.





# 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:
  - ❑ 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).





# 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: [recepcion@cesvmor.org.mx](mailto:recepcion@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

# 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