

# Mesa Técnica Agroclimática

# ESTADO DE MÉXICO

No. 08  
2024

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

OCT- DIC 2024



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura  
y Desarrollo Rural



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



CIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center



CIAT  
Centro Internacional de Agricultura Tropical  
International Centre for Tropical Agriculture



UAEM  
Universidad Autónoma  
del Estado de México



Universidad Autónoma  
Chetumal



COLEGIO DE POSTGRUADOS  
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPESHE - CORDOBA - MONTECILLO - PUEBLA - SAN LUIS POTOSÍ - TAMASCO - VERACRUZ



ICAMEX  
Instituto de Investigación y  
Capacitación Agropecuaria  
Acuicola y Forestal del Estado de México



UNIVERSIDAD  
INTERCULTURAL  
ESTADO DE MÉXICO

# PRESENTACIÓN MTA EDOMÉX



## ¡SALUDOS!

Nos complace presentar el séptimo boletín de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) del Estado de México (MTA Edo. Méx).

La MTA-Edo. Mex tiene como objetivo ser un espacio de diálogo, entre productores, instituciones gubernamentales y el sector académico, para sumar esfuerzos en la construcción de investigaciones, proyectos y políticas públicas en materia agrícola y su relación con el clima y su variabilidad en nuestro Estado.

En la última reunión celebrada el 14 de junio de 2024 (modalidad híbrida virtual/presencial), se presentó la perspectiva climática en el Estado para el periodo de junio a agosto de 2024, y se discutieron los impactos del clima y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada, se ha recopilado en el presente boletín agroclimático, a ser divulgado entre técnicos, académicos, promotores agrícolas, productores y productoras.

## ¿QUIÉNES CONFORMAN LA MTA EDOMÉX?

La MTA Edo. Mex es realizada gracias al esfuerzo de diversas instituciones, enfocadas en ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible. Conjuntamente con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural agradecemos a todos los organismos que apoyan la realización de la MTA-Edo. Mex especialmente al Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA), el Centro Internacional para el Mejoramiento del Maíz y Trigo (CIMMYT), la Alianza Bioversity y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), la Universidad Autónoma Chapingo, el Colegio de Postgraduados, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

Por parte del Gobierno Estatal la mesa cuenta con el apoyo de las diferentes áreas de la Secretaría del Campo como son la Dirección General de Agricultura, el Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal (ICAMEX), la Coordinación de Delegaciones Regionales, la Dirección General de Desarrollo Rural, la Dirección General de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, la Dirección General Pecuaria y la Dirección General de Infraestructura Rural.

De manera fundamental se cuenta con la participación de productores y sus asociaciones ubicados en todas las regiones del estado.

## Regiones que comprende la MTA Edo.Méx



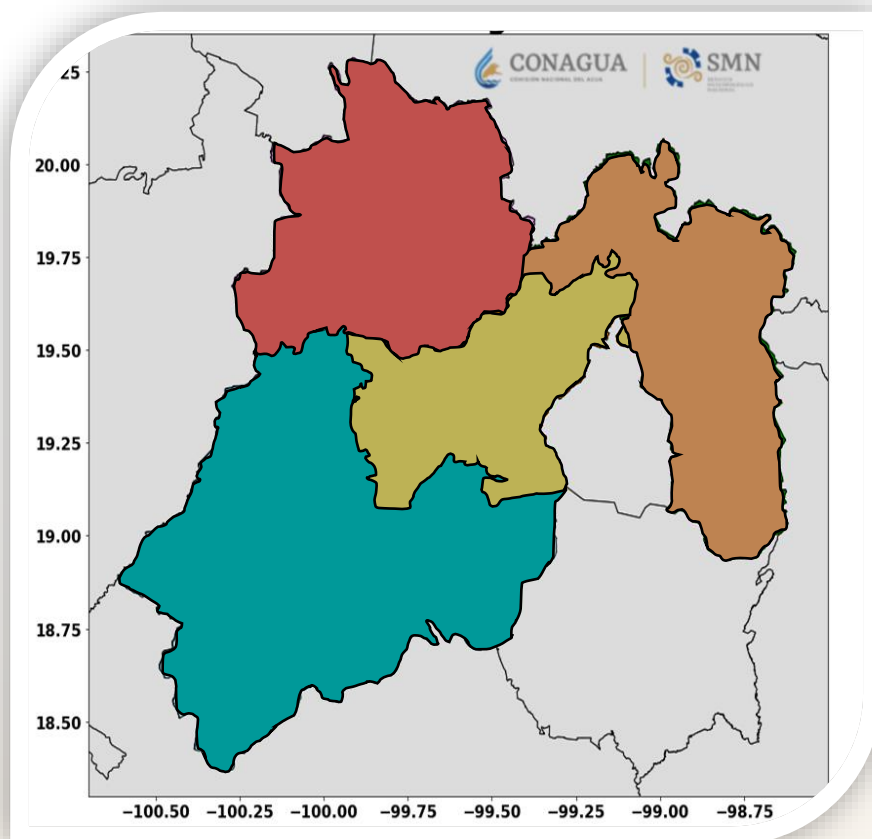
ZONA	DELEGACIÓN REGIONAL
NORTE (Mesa 1)	Atlacomulco y Jilotepec
CENTRO (Mesa 2)	Cuatitlán Izcalli y Metepec
SUR (Mesa 3)	Valle de Bravo, Tenancingo y Tejupilco
ORIENTE (Mesa 4)	Zumpango, Teotihuacán, Texcoco y Amecameca



Para conocer más sobre las Mesas Técnicas Agroclimáticas visite:  
<https://ccafs.cgiar.org/es/mesas-tecnicas-agroclimaticas-mta>



# REGIONES ESTADO DE MÉXICO MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA



**Norte**  
(Atacomulco y Jilotepec)



**Sur**  
(Valle de Bravo,  
Tenancingo y Tejupilco)



**Centro**  
(Cuautitlán-Izcalli y  
Metepec)



**Oriente**  
(Zumpango, Teotihuacán,  
Texcoco y Amecameca)



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en  
<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>  
Para pronóstico a corto plazo consulta  
<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



# Perspectivas de la agricultura ante cambios en el clima y la agrobiodiversidad en México



## EL AGROCLIMA

- Interrelación entre los factores climáticos y las actividades agrícolas.
- Cambios Climáticos Observados
  1. Aumento de Temperaturas.
  2. Patrones de precipitación.
  3. Eventos climáticos extremos.

## PERSPECTIVAS FUTURAS

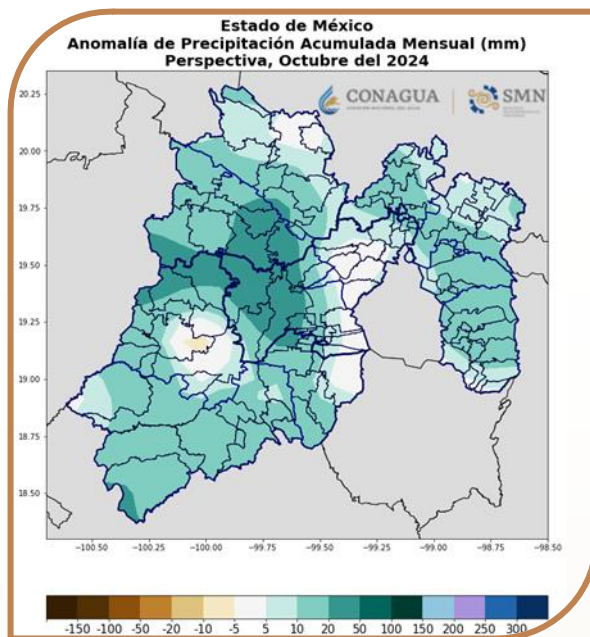
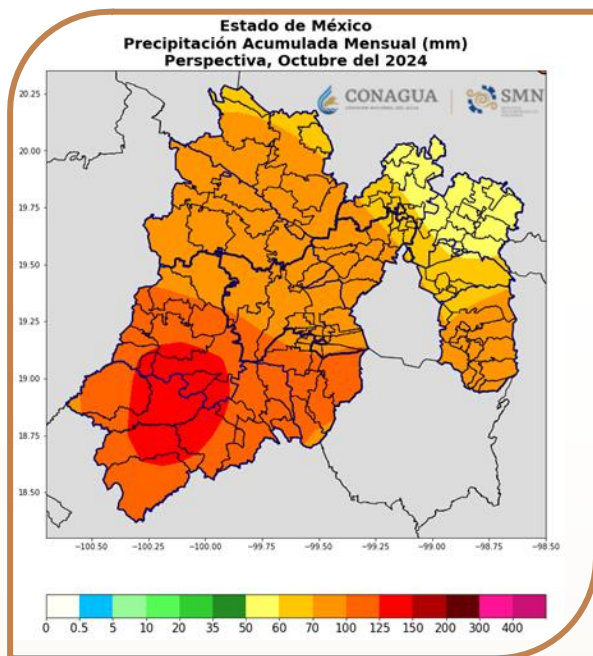
- **Desafíos Climáticos:** Se espera que el cambio climático continúe afectando el agroclima en el Estado de México, lo que requerirá un enfoque constante en la adaptación y mitigación.
- **Innovación Agrícola:** La adopción de nuevas tecnologías y prácticas sostenibles será fundamental para asegurar la resiliencia del sector agrícola frente a los cambios climáticos.

## CONCLUSIONES

- El agroclima en México ha experimentado cambios significativos en la última década, con impactos profundos en la agricultura.
- La capacidad de adaptación de los agricultores y las políticas públicas efectivas serán cruciales para asegurar la producción de alimentos y la sostenibilidad del sector agrícola.
- La colaboración entre el gobierno, la academia y el sector privado es esencial para desarrollar estrategias resilientes que enfrenten los desafíos del cambio climático.
- El agroclima en el Estado de México es un factor crítico que determina la producción agrícola y la seguridad alimentaria de la región.
- A medida que enfrentamos el cambio climático, es vital fomentar la cooperación entre el gobierno, los agricultores y las instituciones de investigación para desarrollar estrategias que fortalezcan la resiliencia del sector agrícola.
- La diversificación, el uso eficiente de recursos y la innovación serán claves para enfrentar los retos futuros.



# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN: OCTUBRE 2024



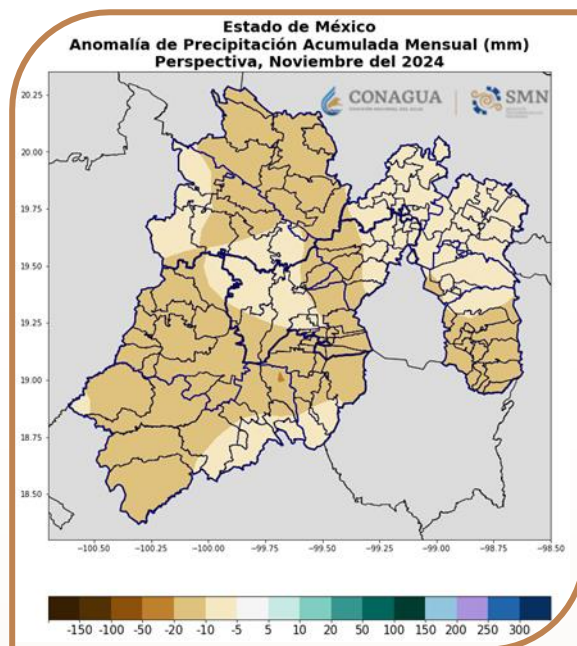
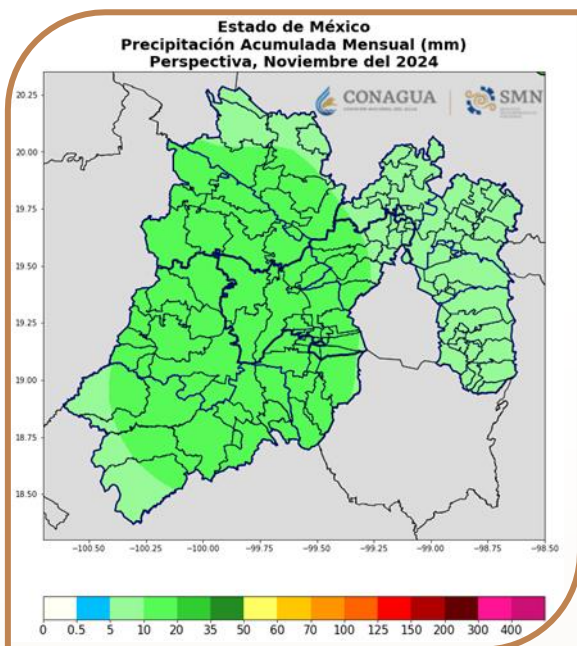
En este caso, se utiliza “anomalía de precipitación” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

En octubre de 2024, se pronostican lluvias acumuladas de 50 a 125 mm, de los cuales los mayor acumulado se concentraría en la región Sur .

Esto, con respecto al promedio 1991-2020, representa entre 5 y 20 mm más lluvia en la mayor parte del estado, sólo en zona puntuales de la región Sur, se esperan lluvias cercanas al promedio.



# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN: NOVIEMBRE 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 noviembre de 2024, se esperan lluvias acumuladas de 5 a 10 mm.

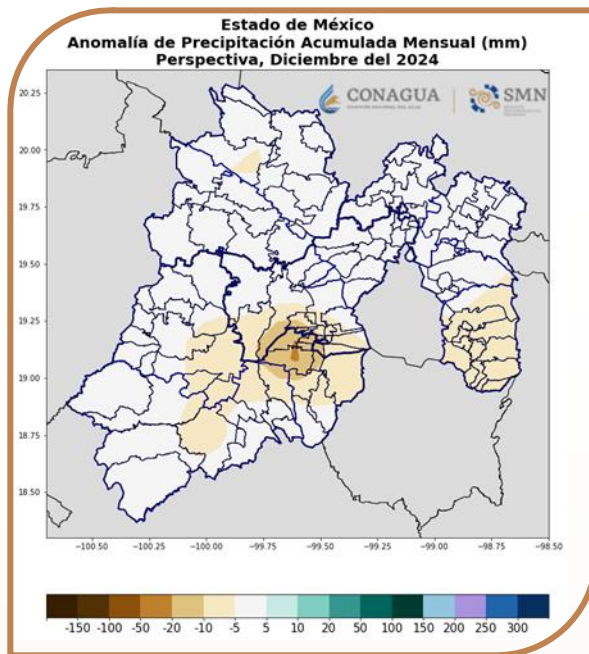
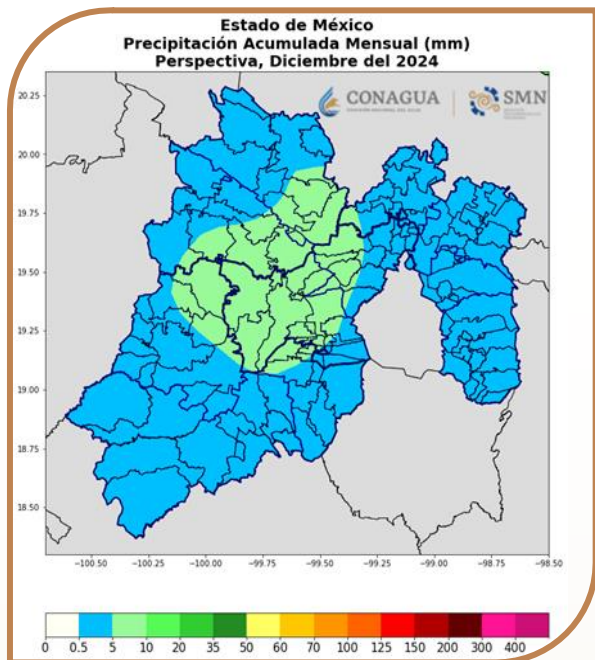
Esto, con respecto al promedio 1991-2020, indica menos lluvias que el promedio en todo el estado.



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>  
Para pronóstico a corto plazo consulta <https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN: DICIEMBRE 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 diciembre de 2024, se esperan lluvias acumuladas de alrededor de 0.5 a 5 mm.

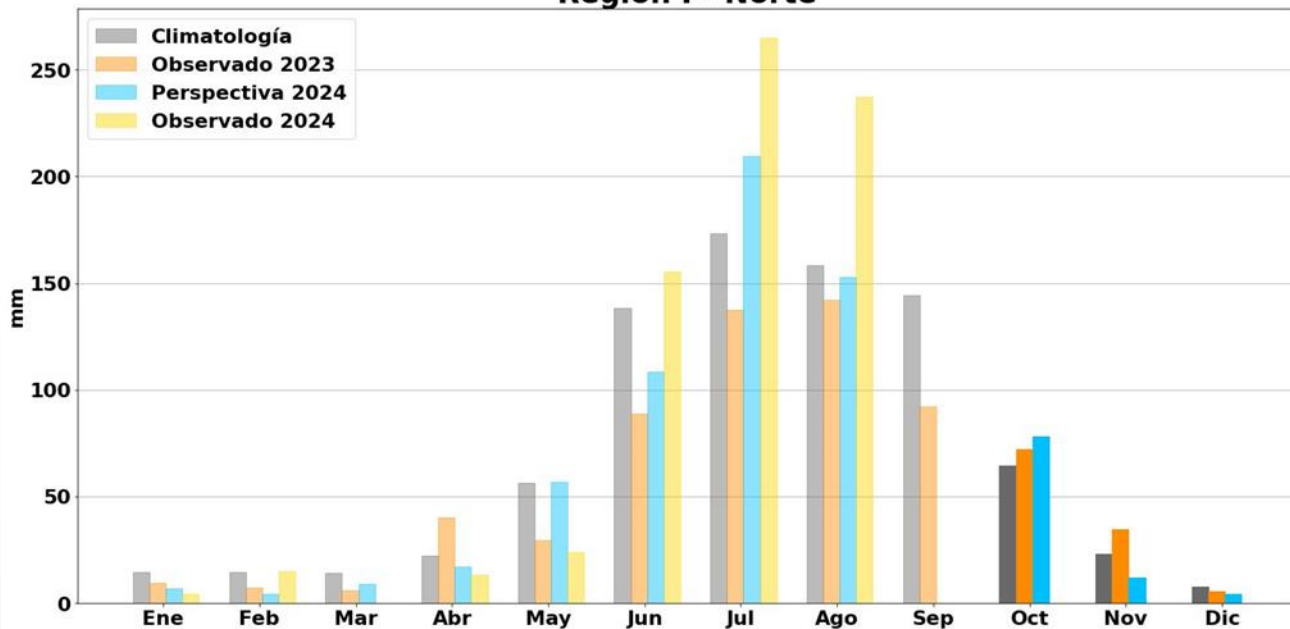
Esto, con respecto al promedio 1991-2020, representa lluvias cercanas al promedio en todas las regiones, es decir, de escasa o nula precipitación



# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN: OCTUBRE- NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2024



## LLUVIA ACUMULADA MENSUAL Región I - Norte



### Octubre 2024

Se espera **más lluvia** que la del promedio 1991-2020, y similar a la registrada en octubre de 2023.

### Noviembre 2024

Se espera **menos lluvia** que la del promedio 1991-2020, y también que la registrada en diciembre de 2023.

### Diciembre 2024

Se espera que la lluvia acumulada sea similar a la del promedio 1991-2020, y también similar a la registrada en diciembre de 2023.



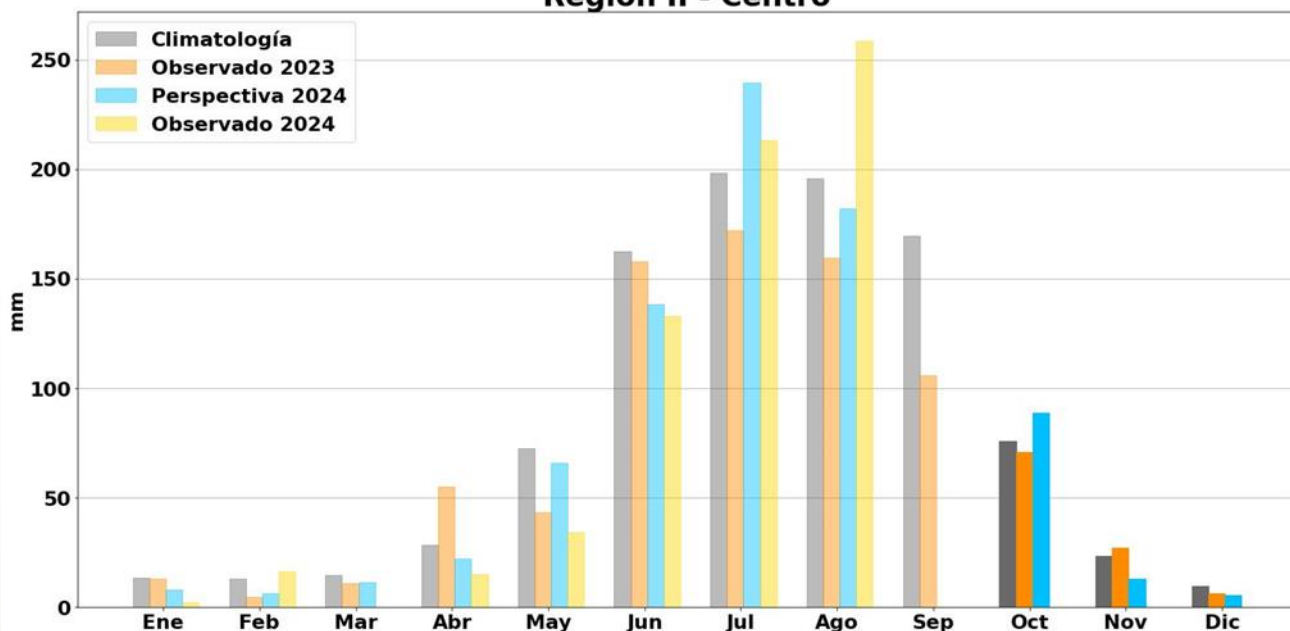


# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN: OCTUBRE- NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2024



## LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

### Región II - Centro



### Octubre 2024

Se espera **más lluvia** que la del promedio 1991-2020, y también que la registrada en octubre de 2023.

### Noviembre 2024

Se espera **menos lluvia** que del promedio 1991-2020, y también menos lluvia que la registrada en noviembre de 2023.

### Diciembre 2024

Se espera que la lluvia acumulada **sea similar** a la del promedio 1991-2020, y también similar a la registrada en diciembre de 2023.

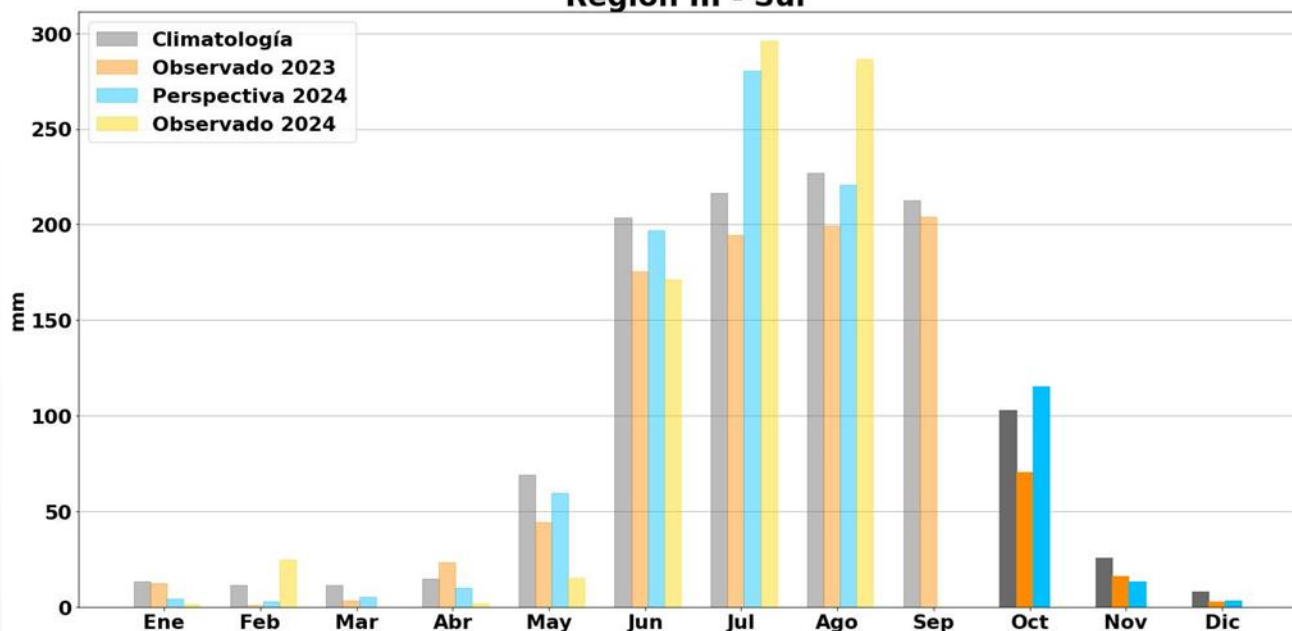


# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN: OCTUBRE- NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2024



## LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

### Región III - Sur



### Octubre 2024

Se espera **más lluvia** que la del promedio 1991-2020, y también que la registrada en octubre de 2023.

### Noviembre 2024

Se espera **menos lluvia** que del promedio 1991-2020, y similar a la registrada en noviembre de 2023.

### Diciembre 2024

Se espera que la lluvia acumulada **sea similar** a la del promedio 1991-2020, y también similar a la registrada en diciembre de 2023.

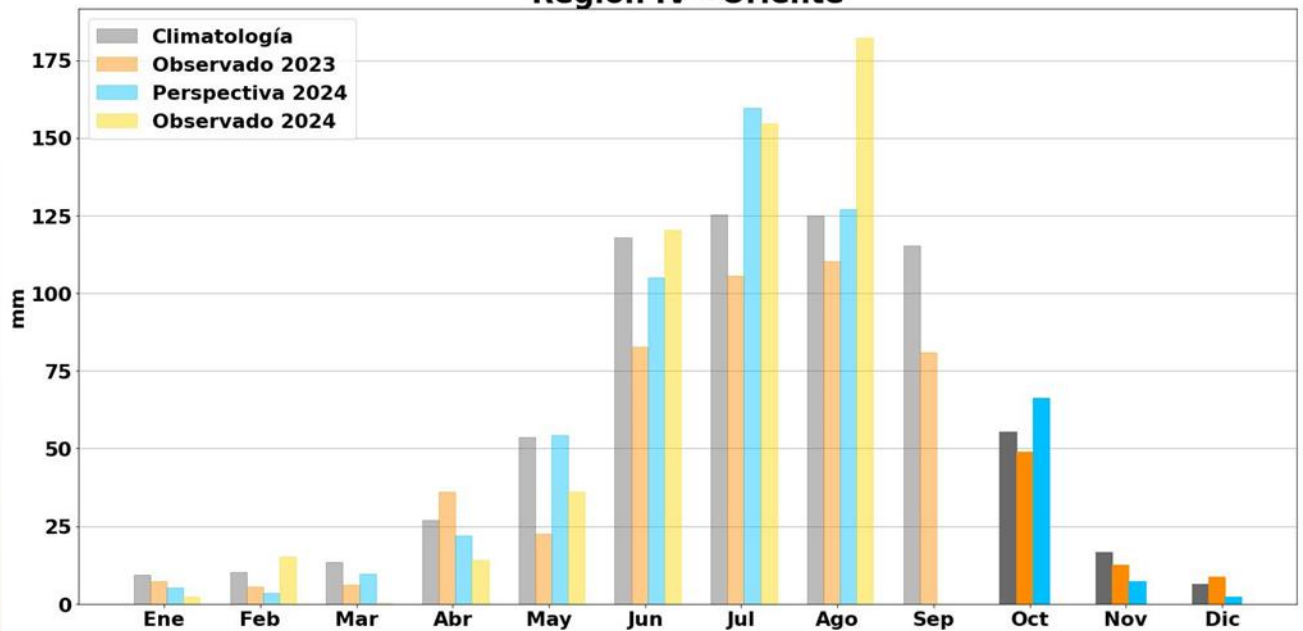


# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN: OCTUBRE- NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2024



## LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

Región IV - Oriente



### Octubre 2024

Se espera **más lluvia** que la del promedio 1991-2020, y también que la registrada en octubre de 2023.

### Noviembre 2024

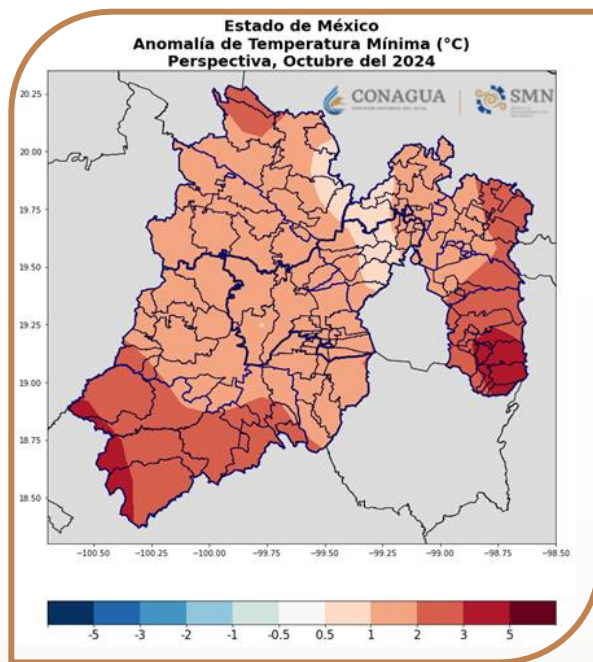
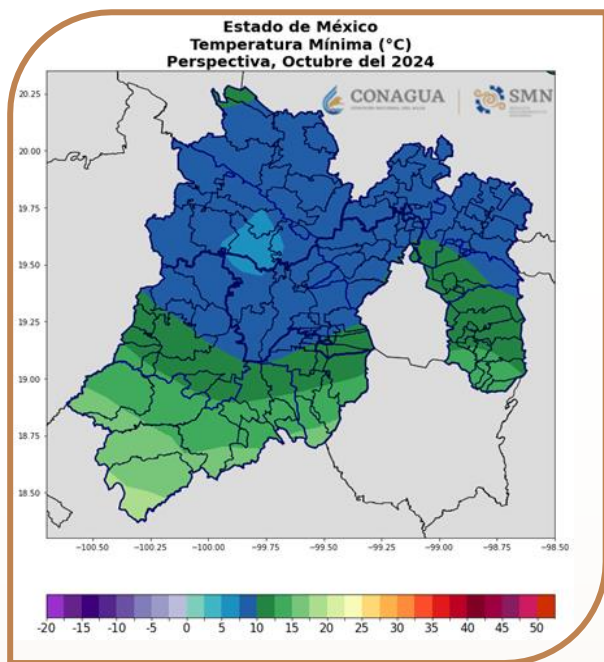
Se espera **menos lluvia** que del promedio 1991-2020, y también **menos lluvia** que la registrada en noviembre de 2023.

### Diciembre 2024

Se esperan **lluvias similares** al promedio 1991-2020, y también similares que lo registrado en diciembre de 2023.



# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÍNIMA: OCTUBRE 2024



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 de 2023, se esperan temperaturas mínimas de los 3 y 20 °C en todo el estado.

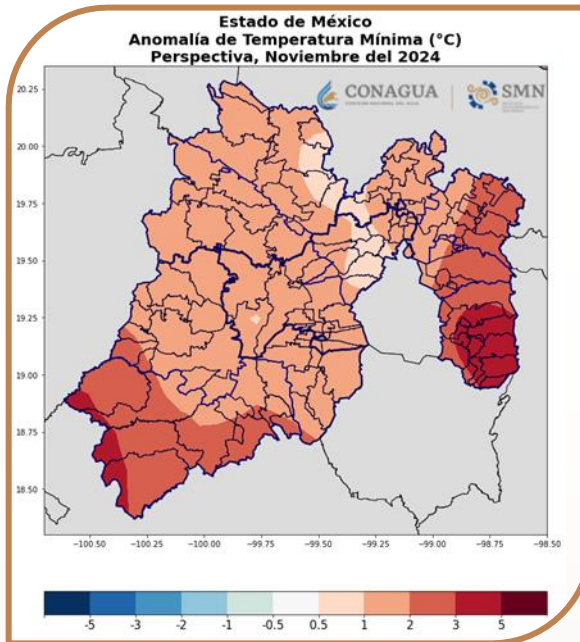
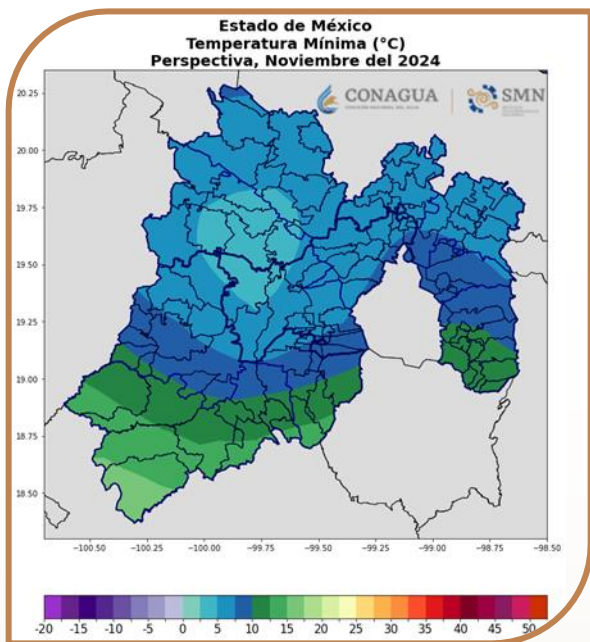
En comparación con el promedio 1991-2020, esto indica temperaturas mínimas más cálidas de lo normal, en la mayor parte del estado.



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en  
<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>  
Para pronóstico a corto plazo consulta  
<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÍNIMA: NOVIEMBRE 2024



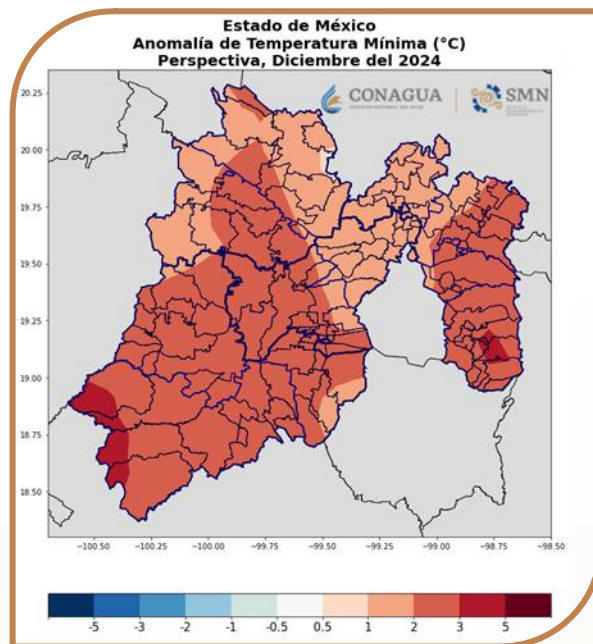
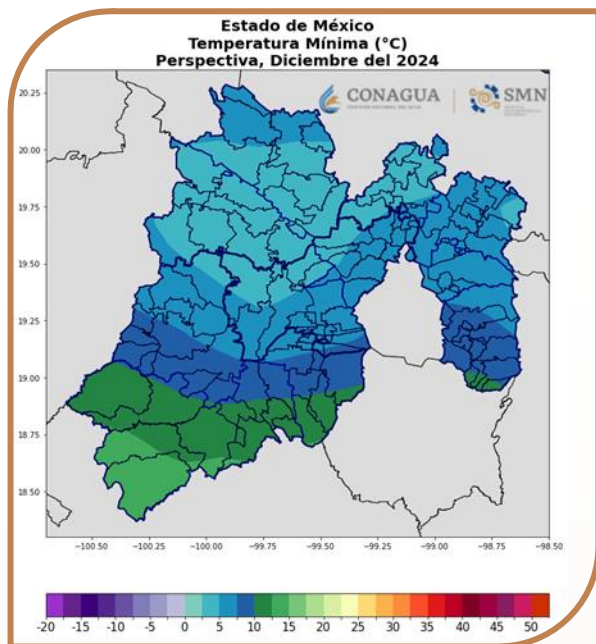
En este caso, se utiliza “anomalía de temperatura mínima” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

**En noviembre de 2024, se esperan temperaturas mínimas de 3 a 18 °C en todo el estado.**

**En comparación con el promedio 1991-2020, esto indica temperaturas mínimas más cálidas de lo normal en la mayor parte del estado.**



# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÍNIMA: DICIEMBRE 2024



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

Para diciembre de 2024, se esperan temperaturas mínimas de los 4 a los 15 °C.

En comparación con el promedio 1991-2020, esto indica temperaturas mínimas más cálidas de lo normal en la mayor parte del estado.



# CONCLUSIONES

## PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS MINIMAS



Región \ Mes	Octubre	Noviembre	Diciembre
Región I Norte	<p>Se esperan lluvias entre 60 a 70 mm. esto equivale <b>entre 5 a 20 milímetros más lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de <b>temperatura mínima</b> entre los los 5 a 10 °C. Esto es <b>entre 1 °C a 2°C más cálido que el promedio</b></p>	<p>Se esperan lluvias de 0.5 a 10 mm; esto equivale <b>entre 5 a 10 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de <b>temperatura mínima</b> de 5 °C a 10 °C. Esto es <b>entre 1 °C más cálido que el promedio.</b></p>	<p>Se esperan lluvias entre 0.5 a 5 mm; esto equivale a lluvias similares al promedio.</p> <p>Se espera un promedio de <b>temperatura mínima</b> entre los los 5 a 10 °C. Esto es <b>entre 1 °C a 2°C más cálido que el promedio</b></p>
Región II Centro	<p>Se esperan lluvias entre 70 a 100 mm. esto equivale <b>entre 5 a 20 milímetros más lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de <b>temperatura mínima</b> entre los los 5 a 12 °C. Esto es <b>1 °C más cálido que el promedio</b></p>	<p>Se esperan lluvias 10 mm; esto equivale <b>entre 5 a 10 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de <b>temperatura mínima</b> de 5 °C a 10 °C. Esto es <b>entre 1 °C más cálido que el promedio.</b></p>	<p>Se esperan lluvias de 0.5 a mm; esto equivale a lluvias similares al promedio.</p> <p>Se espera un promedio de <b>temperatura mínima</b> entre los los 5 a 10 °C. Esto es <b>entre 1 °C a 2°C más cálido que el promedio</b></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 importante sobre la región.



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>

Para pronóstico a corto plazo consulta

<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



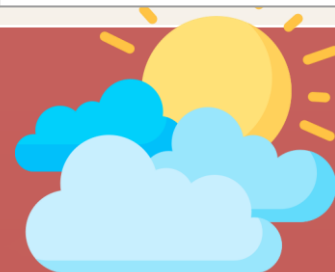
# CONCLUSIONES

## PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS MINIMAS



Región \ Mes	Octubre	Noviembre	Diciembre
Región III Sur	<p>Se esperan lluvias entre 60 a 70 mm. esto equivale entre 5 a 20 milímetros más lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los los 8 a 18 °C. Esto es entre 2 °C a 3°C más cálido que el promedio</p>	<p>Se esperan lluvias de 0.5 a 10 mm; esto equivale entre 5 a 10 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima de 5 °C a 18 °C. Esto es entre 1 °C y 3 °C más cálido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 0.5 a 5 mm; esto equivale a lluvias similares al promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los los 3 a 15 °C. Esto es entre 2 °C a 3°C más cálido que el promedio</p>
Región IV Oriente	<p>Se esperan lluvias entre 35 a 70 mm. esto equivale entre 5 a 10 milímetros más lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los los 8 a 13 °C. Esto es entre 1 °C a 3°C más cálido que el promedio</p>	<p>Se esperan lluvias de 0.5 a 10 mm; esto equivale entre 5 a 10 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima de 5 °C a 10 °C. Esto es entre 1 y 2 °C más cálido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 0.5 a 5 mm; esto equivale a lluvias similares al promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 5 a 10 °C. Esto es entre 1 °C a 2°C más cálido que el promedio</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 importante sobre la región.





# REGIÓN NORTE



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE  
MÉXICO



ESTADO DE  
MÉXICO  
El poder al servicio



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>

Para pronóstico a corto plazo consulta

<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



# RECOMENDACIONES



## ASOCIACIÓN DE ESPECIES NATIVAS (calabaza de guía y bayocote) EN LA MIAF, EN LA ZONA MAZAHUA DEL ESTADO DE MÉXICO

### AGRICULTURA CAMPEESINA MAZAHUA

- Superficies pequeñas para siembra de granos básicos.
- Condiciones de temporal y laderas.
- Problemática; escasez de tierra.



### IMPORTANCIA DE LA ESPECIES NATIVAS CULTIVADAS

- Fijadores de Nitrógeno.
- Adaptación climática.
- Beneficios en la alimentación.
- Optimización de las labores de la tierra.



# RECOMENDACIONES



## RIESGOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS Y SUS CONSECUENCIAS EN LOS CULTIVOS

### RIESGOS METEOROLOGICOS

- Lluvias Torrenciales
- Granizadas
- Ondas Cálidas y Gélidas
- Heladas



### PROBLEMÁTICA

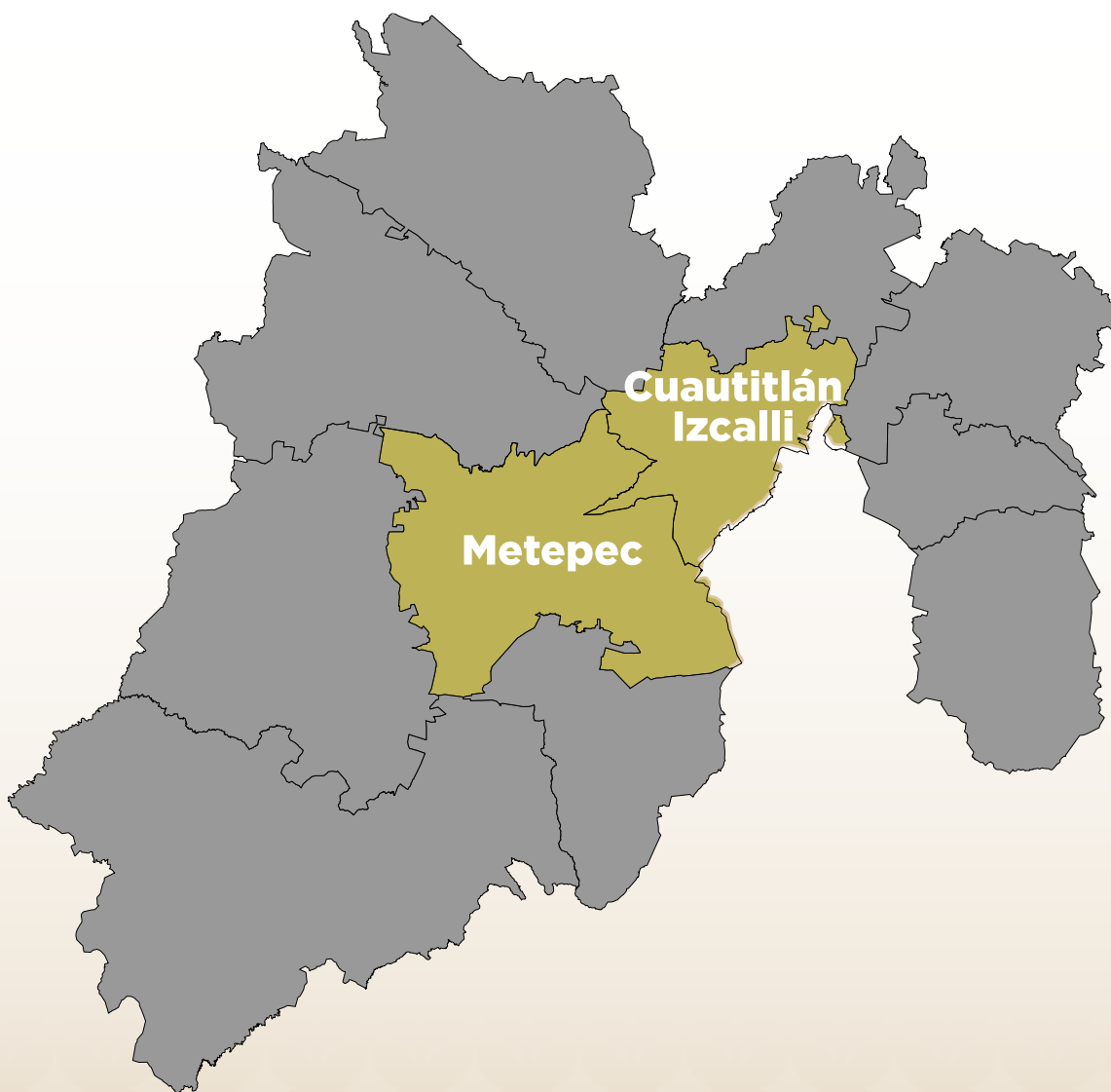
- Anegaciones
- Estrés energético
- Plagas y Enfermedades

### RECOMENDACIONES

- Selección de especies resistentes.
- Uso de cubiertas (plásticas) para cultivos.
- Preparación correcta del Terreno (mejorar el drenaje).
- Uso de Zanjas captadoras de agua.



# REGIÓN CENTRO



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>  
Para pronóstico a corto plazo consulta <https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



# RECOMENDACIONES



## IMPORTANCIA BIOCULTURAL DE LOS MAÍCES NATIVOS DE SAN JUAN YAUTEPEC, ESTADO DE MÉXICO

Actualmente existe una clara fusión de creencias religiosas que se pueden apreciar en ceremonias y rituales durante el ciclo agrícola.

Los maíces criollos tienden a tener mejor adaptabilidad a los cambios de clima

La semilla es seleccionada de la cosecha anterior

Tienen mayor presencia e importancia dentro de las comunidades indígenas

Es la fuente principal de muchas comidas tradicionales

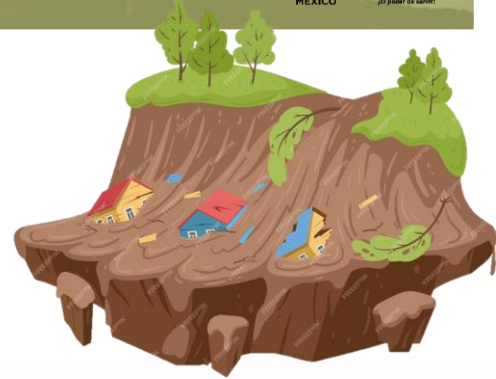
El maíz en especial de color azul es de gran importancia alimenticia e identitario en comunidades indígenas



# RECOMENDACIONES



## ÁNÁLISIS DE FACTORES DESENCADENANTES DE DESLIZAMIENTO; “CASO DE ESTUDIO SAN LUIS AYUCAN, JILOTZINGO, ESTADO DE MÉXICO”.



**Fenómenos Geológicos**  
**Tipo de Suelo:** Suelos Arcillosos o arenosos son más propensos a deslizamientos.

**Factores Hidrológicos**  
**Lluvias Intensas:** Saturación del Suelo  
**Filtración de Agua:** Agua subterránea genera presión en los poros.

**Factores Climáticos:**  
**Variaciones Estacionales:** Ciclos de humedad y sequía debilitan el suelo.  
**Eventos Meteorológico Extremos:** Huracanes, tormentas y sequías prolongadas afectan la estabilidad del suelo.

**Factores Topográficos**  
**Pendiente del Terreno:** Terrenos con mayor pendiente más susceptibles a deslizamientos.

**Formas del Relieve:** Valles, Laderas y Cuencas pueden influir en la acumulación de agua y la erosión.

**Factores Humanos**  
**Deforestación:** Eliminación de vegetación reduce la estabilidad del suelo.  
**Construcciones y Excavaciones:** Obras mal planificadas alteran la estructura  
**Agricultura:** Practicas inadecuadas provocan erosión y deslizamientos.



# REGIÓN SUR



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE  
MÉXICO



ESTADO DE  
MÉXICO  
El poder es servir



**Valle de  
Bravo**

**Tenancingo**

**Tejupilco**



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>

Para pronóstico a corto plazo consulta

<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



# RECOMENDACIONES



## MANEJO DEL CULTIVO DE CAFÉ ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

### PROBLEMÁTICA

En la actualidad se acentúan dos problemas que no se habían considerado: La Roya y La Broca.



### SOLUCIONES

**Sombreo y ventilación adecuada y controlado**

**Capacitación constante**

**Manejo nutricional combinado y fraccionado**

**Monitoreo y control oportuno de plagas**

**Manejo de enfermedades con monitoreo constante**

**Podas periódicas y planeadas**





# RECOMENDACIONES



## MODELO DE GESTIÓN HÍDRICA PARA LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE AGUACATE EN EL ESTADO DE MÉXICO



### Problema;

El volumen de agua que demanda el cultivo varía según su madurez y el clima, pero en general es un cultivo que demanda altas cantidades de agua.” (pág. 170)

Fuente: Borrego y Allende (2021.)

### Formas de gestión del agua:

- Pozo subterráneo
- Agua rodada
- Canal de riego
- Red de agua potable

Restablecer el complejo ciclo sionatural del agua no es algo que se logrará únicamente con planes de reforestación. El análisis estructural del problema fundamental y las categorías de soberanía hídrica y territorial hidrosociales podrían ayudar a este objetivo.



# REGIÓN ORIENTE



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>  
Para pronóstico a corto plazo consulta <https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



# RECOMENDACIONES



## APROVECHAMIENTO DE AGUAS GRISES Y CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL PARA PRODUCCIÓN DE FORRAJES



Las aguas grises no contienen materia fecal y su condición es estar en el punto medio entre el agua potable y aguas negras.

**Aprovechamiento de aguas grises y captación de agua de lluvia en la producción de forrajes**

Cultivos forestales para la industria, construcción, muebles, artesanías y otros.

Árboles frutales que se les quite la cáscara para su consumo (nuez, pistache, mango, plátano, naranja)

**RIEGO RESTRINGIDO**

Cultivos Forrajeros como alfalfa, pastos; que el periodo entre el ultimo riego y su corte sea al menos 15 días antes de alimentar al ganado.

Cultivos de cereales para la industria o secado previo a su consumo: Maíz, Arroz, Trigo, Cebada

Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>

Para pronóstico a corto plazo consulta

<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>

# Alternativas al manejo poscosecha en granos básicos



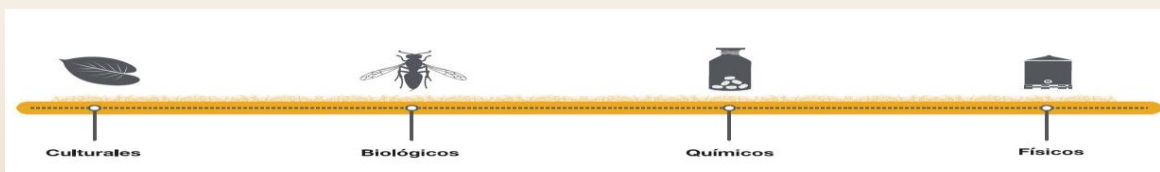
Ante las condiciones climáticas es posible que las enfermedades causadas por hongos aumenten de manera significativa, por ello es importante que consideres un manejo adecuado para evitar pérdidas poscosecha.

- Determina el momento de cosecha cuando el cultivo ha llegado a madurez fisiológica



- Almacena granos por debajo del 13% de humedad para evitar daño causado por hongos, puedes utilizar el método de la sal.

Almacenar un grano seco, sano, limpio y fresco evita que tengas pérdidas



Conoce más sobre la conservación de granos almacenados en:  
<https://www.youtube.com/watch?v=0xCqRBZh-5Q&t=74s>



# 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 y empobrecimiento de los suelos de cultivo.

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 de los Gobiernos Estatales.

### ¿CÓMO PUEDO PARTICIPAR EN #MIPARCELANOSEQUEMA?

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 CONAFOR.

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>



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>

Para pronóstico a corto plazo consulta

<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>



# INFORMACIÓN ADICIONAL

## CONTACTOS



### SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Dirección General de Política, Prospección y Cambio Climático

Ing. Ramiro Sánchez Soto, Subdirector de Prácticas Sostenibles para el Cambio Climático.

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

### SECRETARÍA DEL CAMPO

Dirección General de Agricultura

Ing. Jorge Luis Abascal Cañas, Jefe de Área

[dgagricultura@edomex.gob.mx](mailto:dgagricultura@edomex.gob.mx)

### CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAÍZ Y TRIGO

Ing. Pablo Maya Valle, Coordinador Técnico.

[P.MAYA@cgjar.org](mailto:P.MAYA@cgjar.org)



Se recomienda consultar las actualizaciones mensuales de los pronósticos estacionales en

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form>

Para pronóstico a corto plazo consulta

<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>

