

No. 1

MAYO 2024

MESA TÉCNICA  
AGROCLIMÁTICA  
Tlaxcala

BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO



CICLO PRIMAVERA-VERANO 2024

MAYO-JUNIO-JULIO



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center



# PRESENTACIÓN

## 1ª MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE TLAXCALA

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, a través de la Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático, presentó la iniciativa para implementar la estrategia denominada Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) en las entidades de la República Mexicana.

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son una iniciativa que busca generar espacios de discusión entre productores, funcionarios de gobierno y académicos, sobre los cambios esperados en el clima de su región y sobre cómo estos cambios pueden afectar sus cultivos. La idea es discutir sobre pronósticos climáticos y que cada quien decida, con base en los conocimientos científicos y tradicionales, el manejo que le parece más adecuado (especies, variedades, fechas para sembrar, tipo y momento de fertilización, etc.)

En seguimiento a las acciones de sostenibilidad y resiliencia en el sector agropecuario, coordinadas por la Secretaría de Agricultura con el Gobierno del Estado de Tlaxcala, a través de la Secretaría de Impulso Agropecuario (SIA), se convocó a las y los productores, así como a representantes académicos y de las dependencias y organismos del sector agropecuario:

Como resultado, el día 09 de mayo del 2024, se llevó a cabo la instalación de la 1ª.Mesa Técnica Agroclimática del Estado de Tlaxcala para contar con una herramienta que brinde de manera oportuna información agro meteorológica para los productores y sirva para la toma de decisiones en sus unidades de producción.



Mesa Técnica  
Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO  
METEOROLÓGICO  
NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

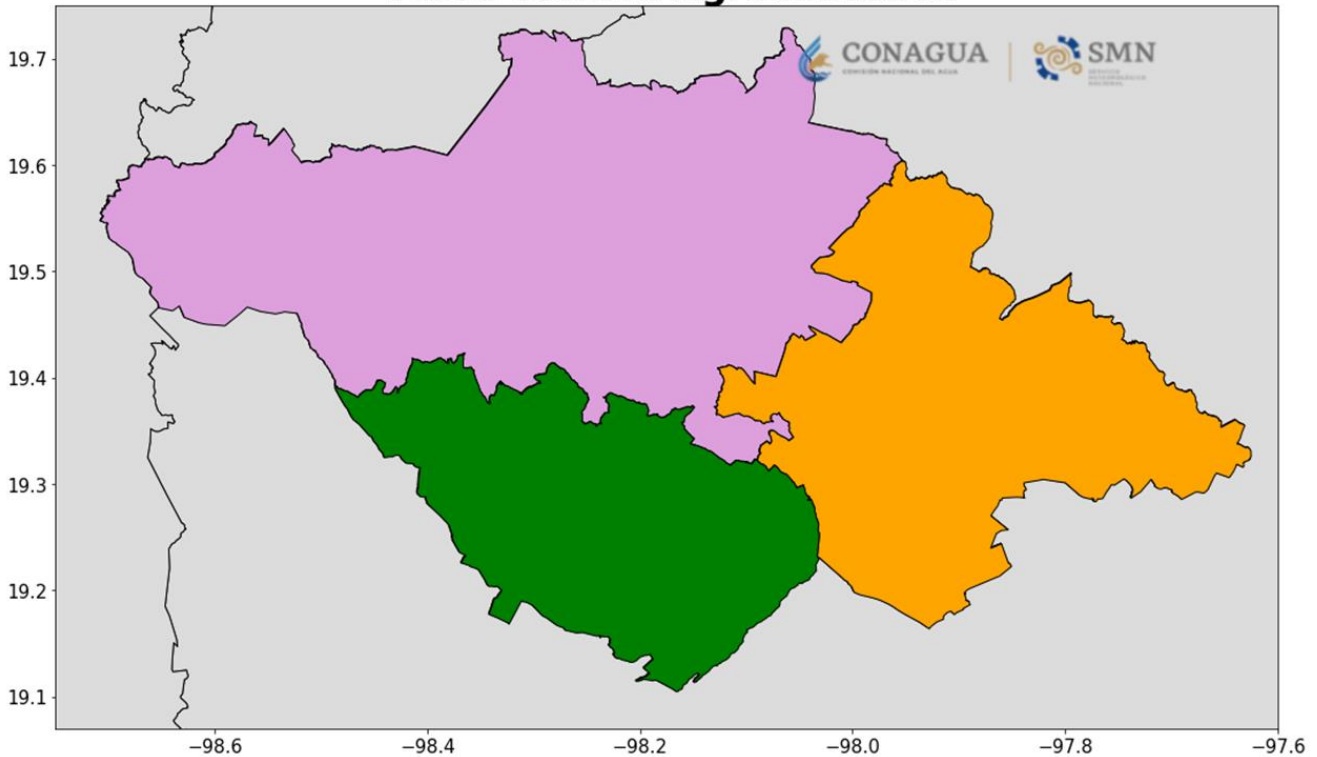
**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala



# REGIONES DE INTERÉS

## Regiones Tlaxcala Mesa Técnica Agroclimática



### Regiones

-  Poniente
-  Oriente
-  Sur



Mesa Técnica  
Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

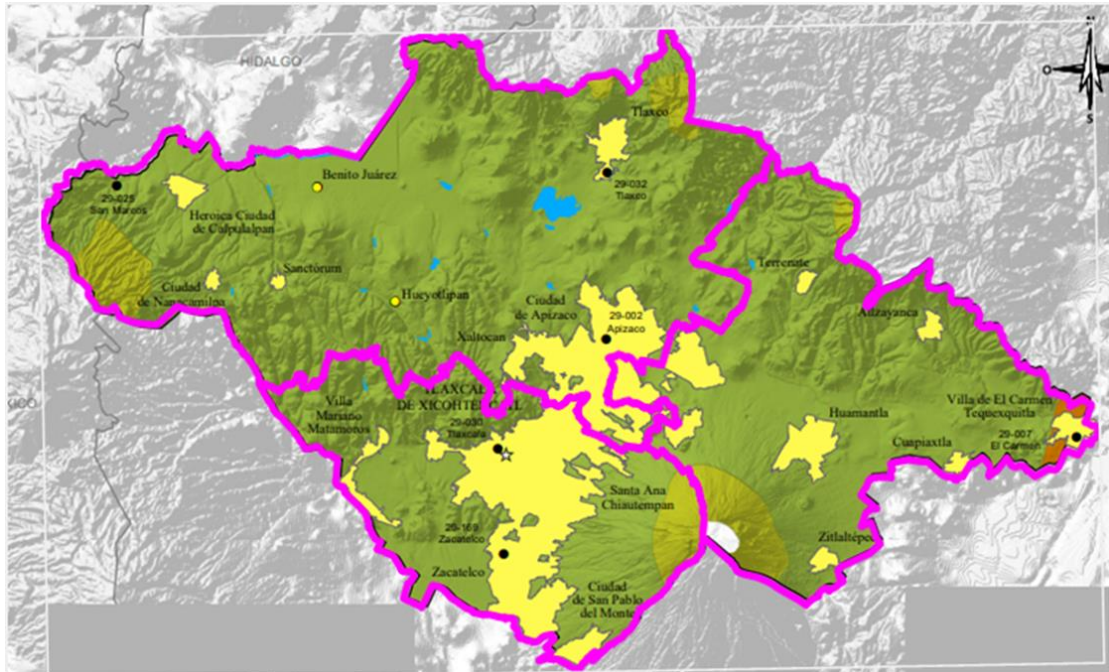


**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

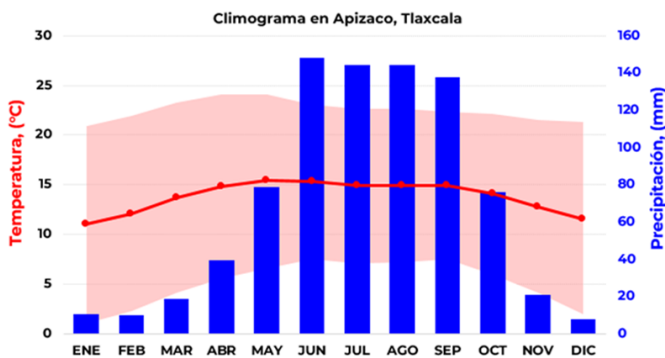
Tlaxcala



# Tipos de clima en el estado de Tlaxcala



- 93.81%** templado subhúmedo con lluvias de verano.
- 5.33%** semifrío subhúmedo con lluvia de verano.
- 0.63%** semiseco templado con lluvia de verano.
- 0.23%** frío de altura con marcado invierno



**Semifrío subhúmedo con lluvias de verano:** La lluvia se concentra en 4 meses (de junio a septiembre) es muy débil la señal de la canícula. Los meses más cálidos son abril y mayo y los más frescos entre diciembre y enero.



Mesa Técnica Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



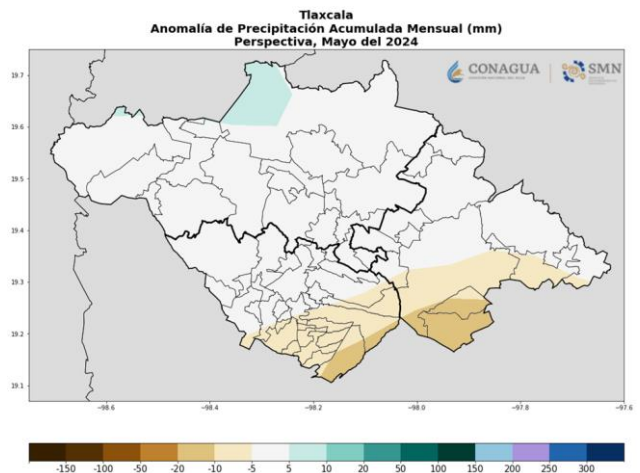
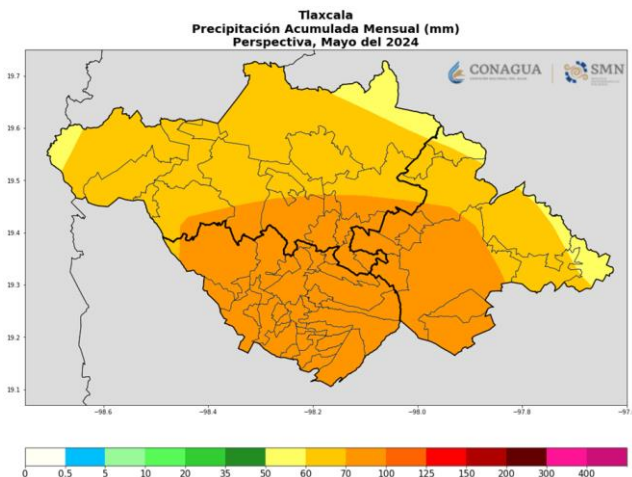
**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala

# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## MAYO 2024

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



- En **mayo 2024**, los acumulados de precipitación en el estado podrán estar de **50 a 70 mm**, de los cuáles la mayor cantidad de precipitación se concentraría al **norte y oriente del estado**.
- Esto, en comparación con respecto al **promedio 1991-2020**, indica **menos lluvia** en localidades del oriente y sur, mientras que en el resto del estado se esperan precipitaciones cercanas al promedio.



Mesa Técnica  
Agroclimática



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



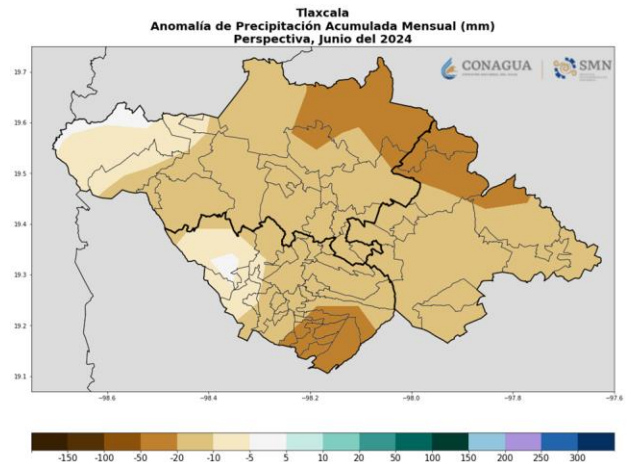
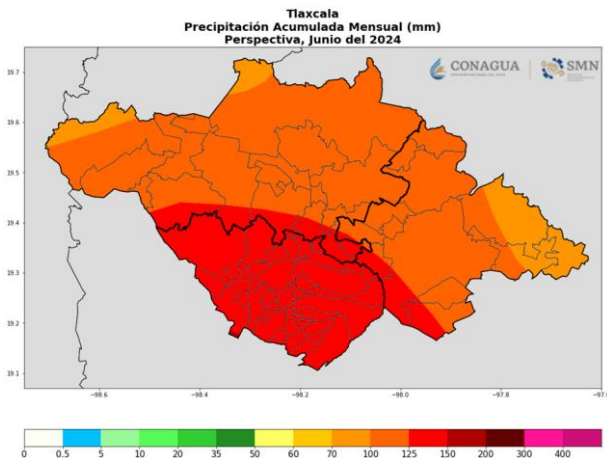
CIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala

# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## JUNIO 2024

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



- En **junio 2024** se esperan acumulados de lluvia de 70 a 125 mm, en donde la mayor cantidad de precipitación se concentraría en la **región Sur del estado**.
- Esto, en comparación con respecto al **promedio 1991-2020**, indica **menos lluvias** en la mayor parte del estado.



Mesa Técnica  
Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

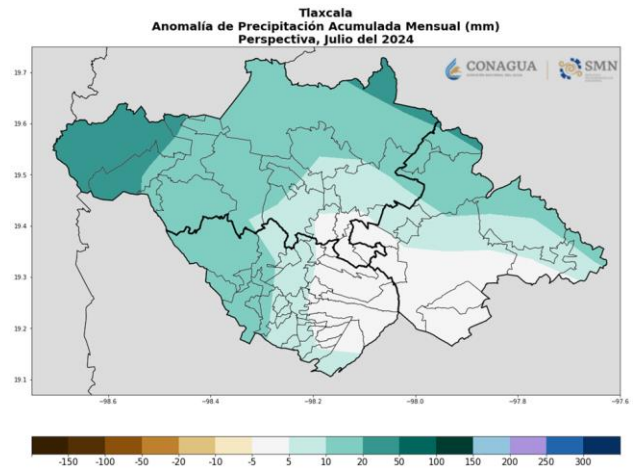
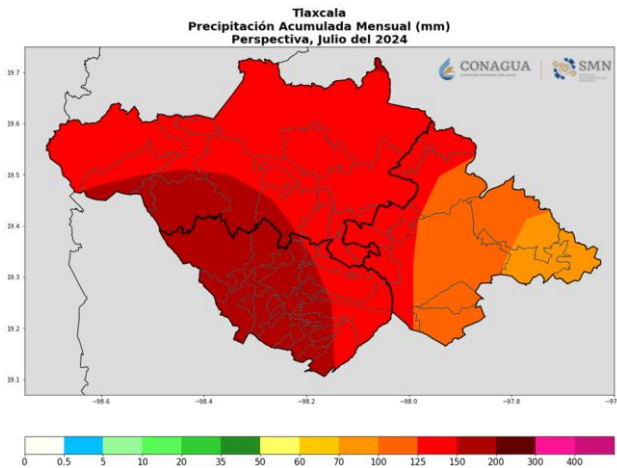
Puebla



# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## JULIO 2024

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



- En **julio 2024**, se esperan acumulados de precipitación entre los 70 a 125 mm, mientras que en la **región Sur se espera entre los 150 mm**.
- Esto, en comparación con respecto al **promedio 1991-2020**, indica **más lluvias** que el promedio. en todo el estado. Sólo en localidades del Oriente y Sur se esperan lluvias cercanas al promedio.



Mesa Técnica  
Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



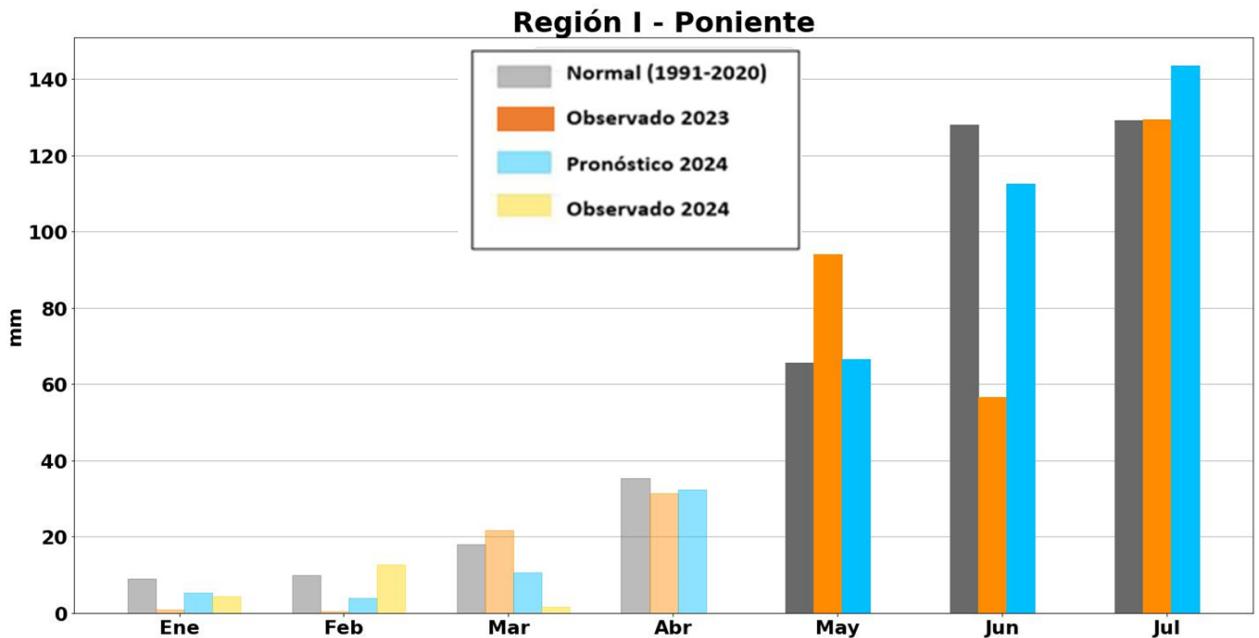
**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Puebla

# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MAYO – JUNIO – JULIO  
2024

Lluvia acumulada mensual



- Para **mayo de 2024** se esperan lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes del 2023.
- Para **junio de 2024**, se esperan **menos lluvias** que en el promedio 1991-2020,, pero **más lluvias** que lo observado en junio de 2023.
- Para **julio 2024**, se esperan **más lluvias** acumuladas que en el promedio 1991-2020, y que lo registrado en julio del 2023.



Mesa Técnica  
Agroclimática



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

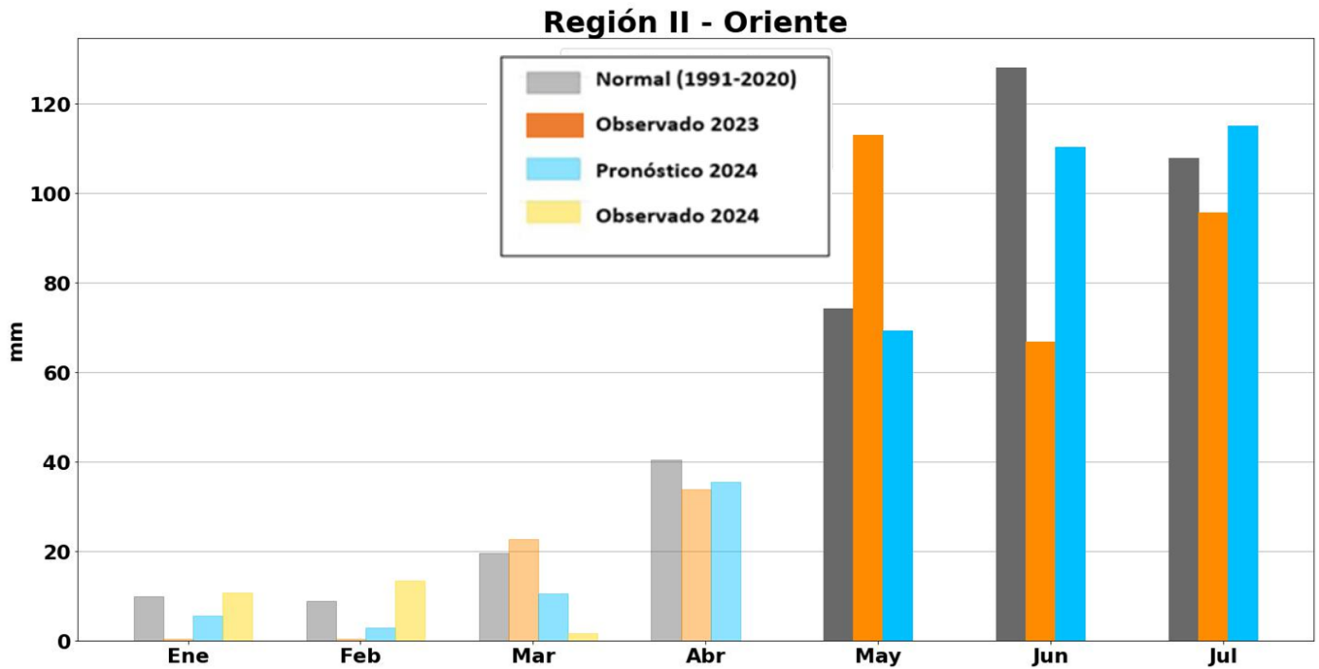
Tlaxcala



# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MAYO – JUNIO – JULIO  
2024

Lluvia acumulada mensual



- Para **mayo de 2024** se esperan lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes del 2023.
- Para **junio de 2024**, se esperan **menos lluvias** que en el promedio 1991-2020, y también pero **más lluvias** que lo observado en junio de 2023.
- Para **julio 2024**, se esperan lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, y ligeramente **más lluvias** que lo registrado en julio del 2023.



Mesa Técnica  
Agroclimática



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



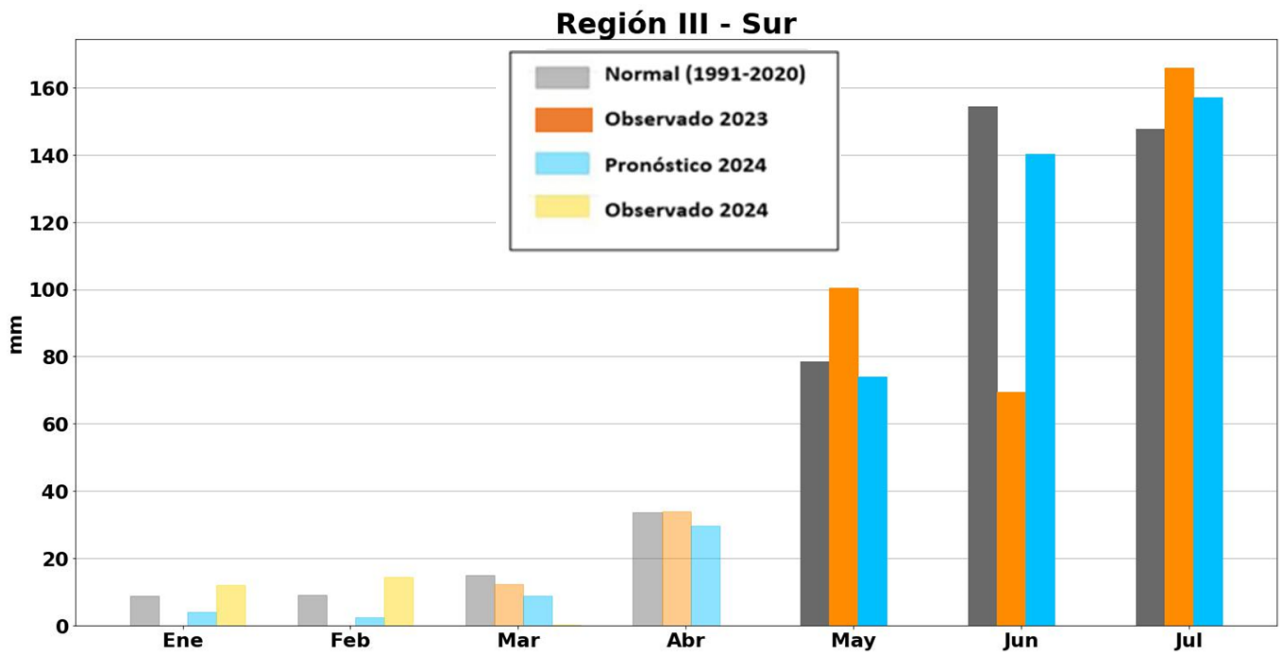
CIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala

# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MAYO – JUNIO – JULIO  
2024

Lluvia acumulada mensual



- Para **mayo de 2024** se esperan lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes del 2023.
- Para **junio de 2024**, se esperan lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020 que en el promedio 1991-2020, pero **más lluvias** que lo observado en junio de 2023.
- Para **julio 2024**, se esperan lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020 y también similares a lo registrado en julio del 2023.



Mesa Técnica  
Agroclimática



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala

# CONCLUSIONES

Mes Región	Mayo	Junio	Julio
Región I Poniente	<p><b>Precipitación similares a lo normal:</b> entre los 50 a 70 mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> se esperan alrededor de los 25 °C.</p>	<p><b>Precipitación por debajo de lo normal:</b> de los 70 a 125 mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> alrededor de los 20 °C.</p>	<p><b>Precipitación por arriba de lo normal:</b> entre los 125 a 150mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> por arriba de los 17 °C.</p>
Región II Oriente	<p><b>Precipitación similares a lo normal:</b> de los 50 a 70 mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> se esperan alrededor de los 25 °C.</p>	<p><b>Precipitación por debajo de lo normal:</b> entre los 70 a 125 mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> se esperan por arriba de los 20 °C.</p>	<p><b>Precipitación similares a lo normal:</b> entre los 70 a 125mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> se esperan mayor de los 18 °C.</p>
Región III Sur	<p><b>Precipitación similares a lo normal:</b> de los 70 mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> se esperan alrededor de los 25 °C.</p>	<p><b>Precipitación por debajo de lo normal:</b> entre los 125 mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> se esperan alrededor de los 20 a 25 °C.</p>	<p><b>Precipitación similares a lo normal:</b> entre los 125 a 150mm.</p> <p><b>Temperatura por arriba de lo normal:</b> se esperan mayor de los 20 °C.</p>

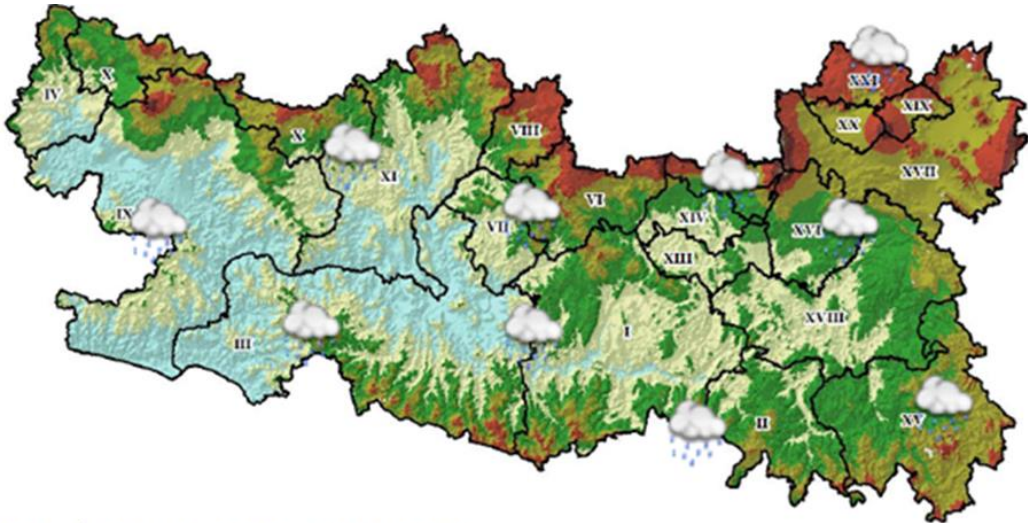
- Cabe mencionar que la perspectiva estacional no percibe la ocurrencia de fenómenos meteorológicos de corta duración, por lo que éste pronóstico puede variar en caso de algún evento meteorológico extremo sobre la región.







# Otras fuentes de Información de Interés



## PRONÓSTICO POR ESTADOS

Estado	Tmáx (°C)	Tmín (°C)	Precipitación (mm)	Viento, dirección e intensidad (km/h)
Morelos	43	7	5.1 a 25	Noreste 10 a 15 km/h
Guerrero	42	11	5.1 a 25	Suroeste 20 a 25 km/h
Puebla	39	6	5.1 a 25	Noreste 20 a 25 km/h
Tlaxcala	30	8	5.1 a 25	Noreste 20 a 25 km/h
Michoacán	41	7	5.1 a 25	Noroeste 20 a 25 km/h
Oaxaca	38	7	5.1 a 25	Noreste 20 a 25 km/h
Estado de México	34	9	5.1 a 25	Oeste 10 a 15 km/h

Monitoreo diario de las presas a través del **Sistema Nacional de Información del Agua (SINA):**

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



Mesa Técnica Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

## Variedades y fechas de siembra para Maíz

REGIÓN Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA (1)(Kg/ha) (2)(Semillas/Ha) (3)(Ptas/Ha)	MODALIDAD	FECHA DE SIEMBRA	FECHA DE COSECHA
				RANGO	RANGO
Regiones con 2200 msnm	H-40	60 mil semillas/ha	Riego, temporal con humedad residual y temporal estricto  Riego y Humedad R.	1 mar - 30 abr	01 al 30 nov
	H-48	60 mil semillas/ha		15 marzo - 30 abril	15 nov-15 enero
	H-50	60 mil semillas/ha		15 marzo - 30 abril	15 nov-15 enero
	H-52	60 mil semillas/ha		1 abril - 15 mayo	01 al 15 nov
	H-66	60 mil semillas/ha		15 marzo - 30 abril	15 nov-15 enero
	H-70	60 mil semillas/ha		15 marzo - 30 abril	15 nov-15 enero
	H-161	60 mil semillas/ha		15 marzo - 30 abril	15 nov-15 enero
Regiones con 2300 msnm	H-50	60 mil semillas /ha.	Punta de riego  Riego y Humedad	15 abr - 10 mayo	15 oct. - 15 nov
	H-52	60 mil semillas /ha.		1 abril - 15 mayo	01 al 15 nov
	H-66	65 mil semillas/ha.		15 abr - 10 mayo	15 oct. - 15 nov
	H-70	70 mil semillas /ha.		15 abril- 15 mayo	15 oct. - 15 nov
	H-161	70 mil semillas /ha.		15 marzo - 30 abril	1 al 30 nov.
Regiones con altura de 2301 a 2500 msnm	H-50	60 mil semillas/ha	Temporal  Temporal Temporal Humedad Riego, Temporal y Temporal Escaso	1 al 30 abril	25 oct - 25 nov
	H-52	60 mil semillas /ha.		1 abril - 15 mayo	01 al 30 nov
	H-66	65 mil semillas/ha		1 al 30 abril	25 oct - 25 nov
	H-70	70 mil semillas/ha		1 al 30 abril	25 oct - 25 nov
	H-70	70 mil semillas/ha		1 - 30 abril	15 Nov. - 31 dic.
Regiones con altura de 2501 a 2700 msnm	H-50	60 mil semillas/ha	Temporal Temporal  Temporal  Humedad	1 al 30 abril	25 oct - 25 nov
	H-52	60 mil semillas /ha.		1 abril - 15 mayo	01 al 30 nov
	H-66	60 mil semillas/ha		1 abril - 10 mayo.	15 nov - 15 enero
	H-70	60 mil semillas/ha		1 abril - 10 mayo.	15 nov - 15 enero
	H-70	70 mil semillas/ha		Humedad	1 - 30 abril



# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Para maíz

Densidad de Semillas en temporal

Tipos de semilla	Ancho de surco	Semilla por metro lineal	Miles de plantas por Ha
Mejorada	80	5 – 6	62.5 a 75.0
Criolla	80	3 – 4	37.5 a 50.0

Se recomienda utilizar 20 kg/ha de semilla tamaño medio o 25 kg/ha de semilla de tamaño grande para establecer la población

Fertilización

Maíz	Potencial Productivo		
	Muy bueno (N, P, K)	Bueno (N, P, K)	Mediano (N, P, K)
Fórmula	160-60-45	140-60-30	100-40-00
Cantidad de Fertilizante (Kg)	5.2 bultos DAP 1.5 bultos de 50 kg de cloruro de Potasio 12 bultos de urea	5.2 bultos DAP 1 bultos de 50 kg de cloruro de Potasio 10 bultos de urea	3.5 bultos DAP 7.3 bultos de urea



Mesa Técnica  
Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala



# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

## Variedades y fechas de siembra para Trigo

REGIÓN Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	FECHA DE COSECHA
		(1)(Kg/ha) (2)(Semillas/Ha) (3)(Ptas/Ha)	RANGO	RANGO
Nanacamilpa	Valles F2015	110-130 ( 1 )	15 al 30 mayo	20 oct - 15 nov
Calpulalpan	Tlaxcala F2000	110-140 ( 1 )	25 may - 15 jun	15 oct - 30 oct
Huamantla	Náhuatl F2000	100-130 ( 1 )	25 may - 10 jun	15 oct - 30 oct
Apizaco y Tlaxco	Rebeca F2000	110-140 ( 1 )	20 may - 30 may	25 oct - 10 nov

## Variedades y fechas de siembra para Canola

REGIÓN Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	FECHA DE COSECHA
		(1)(Kg/ha) (2)(Semillas/Ha) (3)(Ptas/Ha)	RANGO	RANGO
DDR 163 Calpulalpan, DDR 165 Huamantla, Ixtacuixtla, Xaltocan, Tecopilco.	Canomex Centenario Aztecan	3.0 ( 1 )	15 mayo - 20 jun	15 oct. - 15 nov.

## Variedades y fechas de siembra para Cebada

VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	FECHA DE COSECHA
	(1)(Kg/ha) (2)(Semillas/Ha) (3)(Ptas/Ha)	RANGO	RANGO
Adabella Brennus Prunella Doña Josefa	80 - 100 ( 1 )	20 mayo - 20 jun	10 sep - 30 oct



Mesa Técnica Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

## Variedades y fechas de siembra para Frijol

REGIÓN Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	FECHA DE COSECHA
		(1)(Kg/ha) (2)(Semillas/Ha) (3)(Ptas/Ha)	RANGO	RANGO
Huamantla, Cuapiaxtla Región Sur del estado	Bayo INIFAP	40-45 ( 1 )	15 mayo-15 junio	10 sept.- 30 oct.
	Bayo Mecentral			
	Flor de Mayo m38			
	Amarillo 153			
	Amarillo 154			
	Negro INIFAP			
Huamantla, Cuapiaxtla Región Sur del estado	Negro JAMAPA	45-55 ( 1 )	1 - 30 junio	15 sep - 15 oct.
	Negro			
	Bayomex			
	Azufrado Peruano			
	Flor de Durazno			
	Negro Perla			
	Pinto Villa			
	Blanco Tlaxcala (ayocote)			

## Variedades y fechas de siembra para Amaranto

REGIÓN Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	FECHA DE COSECHA
		(1)(Kg/ha) (2)(Semillas/Ha) (3)(Ptas/Ha)	RANGO	RANGO
DDR Huamantla y DDR Tlaxcala (2200-2600) msnm	Nutrisol	4-5 ( 1 )	1 Abril - 15 mayo	24 Sep - 10 oct
	Revancha		20 Abril - 15 Junio	30 Ago - 25 Oct



# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

## Variedades y fechas de siembra para Avena Grano

REGIÓN Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	FECHA DE COSECHA
		(1)(Kg/ha) (2)(Semillas/Ha) (3)(Ptas/Ha)	RANGO	RANGO
Nanacamilpa	Karma	100-120 (1)	5 jun - 20 jun	25 oct - 15 nov
	Turquesa	110-130 (1)	5 jun -20 jun	25 oct - 15 nov
	Obsidiana	110-130 ( 1 )	1 jun - 15 jun	1 nov - 20 nov
	Cevamex	120-140 ( 1 )	1 jun - 15 jun	1 nov - 20 nov
Calpulalpan	Karma	100-120 (1)	10 jun - 20 jun	15 oct - 30 oct
	Turquesa	110-130 (1)	10 jun - 20 jun	15 oct - 30 oct
	Obsidiana	110-130 ( 1 )	10 jun - 20 jun	20 oct - 5 nov
Huamantla	Karma	100-120 (1)	5 jun - 20 jun	15 oct - 30 oct
	Turquesa	110-130 (1)	5 jun - 20 jun	15 oct - 30 oct
	Obsidiana	110-130 ( 1 )	5 jun - 15 jun	20 oct - 5 nov
Apizaco y Tlaxco	Karma	100-120 (1)	5 jun - 20 jun	15 oct - 30 oct
	Turquesa	110-130 (1)	5 jun - 20 jun	15 oct - 30 oct
	Obsidiana	110-130 ( 1 )	5 jun - 15 jun	20 oct - 5 nov

## Variedades y fechas de siembra para Avena Grano

REGIÓN Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	FECHA DE COSECHA
		(1)(Kg/ha) (2)(Semillas/Ha) (3)(Ptas/Ha)	RANGO	RANGO
Nanacamilpa	Karma	120-140 ( 1 )	1 jul - 15 jul	20 oct - 10 nov
	Turquesa	130-150 ( 1 )	1 jul - 15 jul	25 oct - 15 nov
	Obsidiana	130-150 ( 1 )	1 jul - 15 jul	25 oct - 15 nov
	Cevamex	130-150 ( 1 )	25 jun - 5 jul	1 nov - 20 nov
Calpulalpan	Karma	120-130 ( 1 )	5 jul - 20 jul	15 oct - 10 nov
	Turquesa	120-130 ( 1 )	5 jul - 20 jul	15 oct - 10 nov
	Cevamex	120-140 ( 1 )	1 jul - 15 jul	20 oct - 15 nov
	Obsidiana	120-130 ( 1 )	5 jul - 20 jul	15 oct - 10 nov
Huamantla	Karma	120-130	1 jul - 20 jul	15 oct - 10 nov
Apizaco y Tlaxco	Turquesa	120-130 ( 1 )	1 jul - 20 jul	15 oct - 10 nov
	Obsidiana	120-130 ( 1 )	1 jul - 15 jul	15 oct - 10 nov
	Karma	120-130 ( 1 )	1 jul - 20 jul	15 oct - 10 nov
	Turquesa	120-130 ( 1 )	1 jul - 20 jul	15 oct - 10 nov
	Obsidiana	120-130 ( 1 )	1 jul - 15 jul	15 oct - 10 nov



Mesa Técnica Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala





# PLAGAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN EL ESTADO DE TLAXCALA (SENASICA)

Cultivos afectables: Maíz / Frijol / Avena /pastos



Gusano cogollero  
(*Spodoptera frugiperda*)



Gusano elotero  
(*Helicoverpa zea*)



Roya del frijol  
(*Uromyces appendiculatus*)



Chapulín  
(*Uromyces appendiculatus*)



Mesa Técnica  
Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala

# VIGILANCIA DE PLAGAS

## Maíz, frijol y avena



Gorgojo Khapra



Chinche marmolada



Gusano oriental de la hoja



Trips del chile



Caracol gigante

Palomilla del tomate



Mesa Técnica  
Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala



# INFORMACIÓN ADICIONAL



## CUIDA TU PARCELA ¡EVITA LAS QUEMAS AGROPECUARIAS!

giz Geoinformations- und Zonenmanagement 2017/2018

Por encargo de:  
Ministerio Federal de Agricultura y Alimentación  
de la República Federal de Alemania

Un suelo con cobertura vegetal se mantiene protegido de vientos y lluvias fuertes que lo podrían **EROSIONAR**



El fuego evapora la humedad del suelo dejándolo **seco**

En el suelo viven lombrices, bacterias y hongos que liberan nutrientes, airean el suelo, desintegran la materia orgánica y controlan organismos dañinos

### Existen alternativas para dejar de quemar tu terreno



Cortar, picar y reincorporar



Practicar labranza de conservación



Utilizar residuos como cubierta superficial

Es mejor **NO QUEMAR**, pero si es indispensable, se debe cumplir con la normatividad (NORMA OFICIAL MEXICANA 015 SEMARNAT/SAGARPA 2007)

**CONOCE MÁS SOBRE MI PARCELA NO SE QUEMA EN:**  
<https://www.gob.mx/agricultura>

Reporte de Incendios Forestales:  
**800 46 23 63 46**

### Obligaciones que se deben cumplir al realizar una quema agrícola:

Entregar a la autoridad municipal el Aviso de Quema (Anexo 1 de la NOM-015). Esto permitirá prevenir a las autoridades para que estén pendientes en caso de que la quema se salga de control.



1

Hacer brechas corta-fuego alrededor del terreno de quema.

2



Evitar hacer quemas al mismo tiempo que sus vecinos.

3



Si hay incendios forestales a menos de 10 km de distancia **NO QUEMAR**.

4



Avisar a los dueños de terrenos vecinos con anticipación.

5



Si el tiempo no es bueno (mucho viento, alta temperatura, baja humedad), **NO QUEMAR**.

6



Apoyarse con el número suficiente de adultos con equipo de protección y herramientas.

7



Detectar, combatir y extinguir los focos de fuego secundarios que se puedan generar.

8



**SI NO CUMPLES CON LA NORMATIVIDAD PODRÁS SER SANCIONADO POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL CORRESPONDIENTE**



GOBIERNO DE MÉXICO

AGRICULTURA

[gob.mx/agricultura](https://www.gob.mx/agricultura)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala



Mesa Técnica Agroclimática

# INFORMACIÓN ADICIONAL

## ¡Conservemos un campo limpio!

Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos de Agroquímicos; estrategia para asegurar el manejo adecuado e integral de los envases

**Al finalizar el uso de una sustancia,** el envase deberá ser depositado en un centro de acopio, con el objetivo de que no quede al aire libre en el campo y se contaminen otros campos o se combine con otras sustancias que pudieran provocar un daño al ambiente.

### ¿Cómo se hace?

1. Debes vaciar el contenido del envase en la mochila de aplicación o en el tanque mezclador.
2. Agrega agua limpia al envase vacío hasta la cuarta parte de su capacidad y tápalo. Agita con la tapa hacia arriba durante 30 segundos y vacía el contenido en el tanque de la mezcla.
3. Vuelve a llenar con agua limpia hasta la cuarta parte y agítalo con la tapa hacia abajo.
4. Finalmente vuelve a vaciar y llenar hasta la cuarta parte, agítalo con la tapa de lado por 30 segundos y escurre el envase.
5. Después de hacer el triple lavado perfora el fondo o cualquier parte del envase para evitar que sea reutilizado. Guarda los envases vacíos en bolsas de plástico transparente con las tapas por separado.
6. Deposita los envases vacíos en los centros de acopio designados o con tu proveedor de agroquímicos.

<https://www.gob.mx/senasica/articulos/conservemos-un-campo-limpio-41699?idiom=es>

## Contactos Mesa Técnica Agroclimática TLAXCALA

<b>Misael del Razo Hernández</b> AGRICULTURA Tlaxcala <a href="mailto:misael.delrazo@tlx.agricultura.gob.mx">misael.delrazo@tlx.agricultura.gob.mx</a>	<b>Ramiro Sánchez Soto</b> AGRICULTURA <a href="mailto:ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx">ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx</a>	<b>Reynaldo Pascual Ramírez</b> CONAGUA-SMN <a href="mailto:reynaldo.pascual@conagua.gob.mx">reynaldo.pascual@conagua.gob.mx</a>	
<b>Francisco Lopez Olguín</b> CIMMYT <a href="mailto:F.A.Lopez@cgiar.org">F.A.Lopez@cgiar.org</a>	<b>Dolores Briones Reyes</b> INIFAP Tlaxcala <a href="mailto:briones.dolores@inifap.gob.mx">briones.dolores@inifap.gob.mx</a>	<b>Ma. Eugenia Jiménez Ceballos</b> SENASICA <a href="mailto:maria.jimenez.i@senasica.gob.mx">maria.jimenez.i@senasica.gob.mx</a>	<b>José de Jesús de la Peña Bernal</b> SIA <a href="mailto:despachoimpulsoagropecuario@gmail.com">despachoimpulsoagropecuario@gmail.com</a>



Mesa Técnica  
Agroclimática



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

Tlaxcala