

No.6  
2024

MESA TÉCNICA  
AGROCLIMÁTICA  
AGRÍCOLA-  
APÍCOLA  
YUCATÁN

BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO  
AGRÍCOLA-APÍCOLA



SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

2024



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Yucatán



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Gobierno  
del Estado  
de Yucatán



Alianza





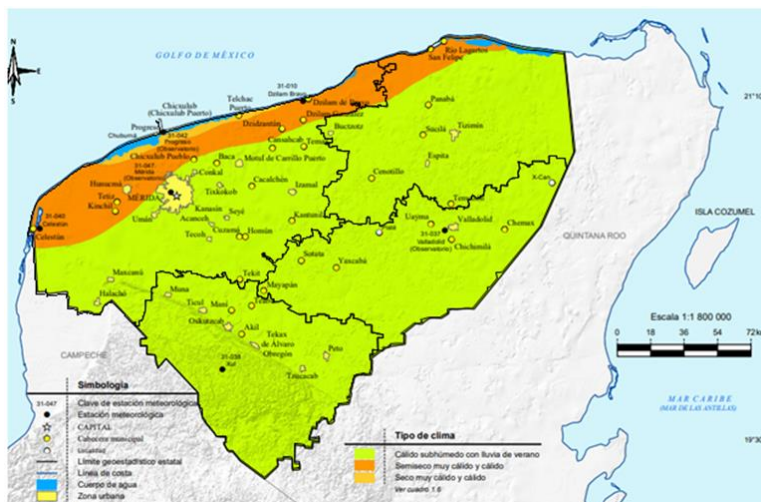
# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

## SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

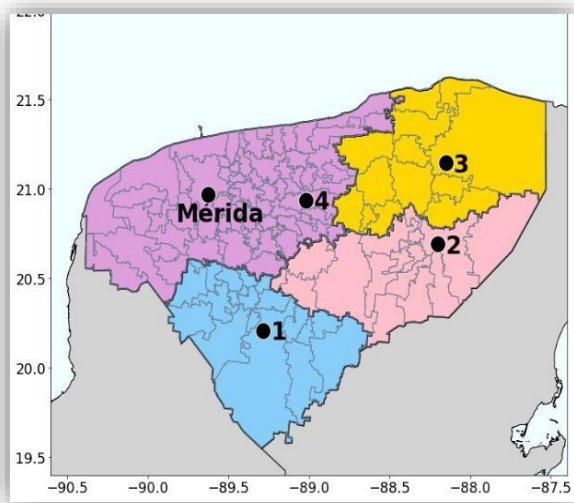
### 2024

### Tipos de clima en el estado de Yucatán

El 85.5% de la superficie del estado de Yucatán mantiene un tipo de clima cálido subhúmedo y sólo el 14.5% de la entidad se identifica con clima seco y semiseco.



### Regiones que comprende la Mesa Técnica Agroclimática Agrícola - Apícola de Yucatán



| <u>Regiones</u>  | <u>Localidad de referencia</u> |
|--|--------------------------------|
|  I. Ticul       | 1. Tekax                       |
|  II. Valladolid | 2. Valladolid                  |
|  III. Tizimín   | 3. Tizimín                     |
|  IV. Mérida     | 4. Izamal                      |

Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en

<https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



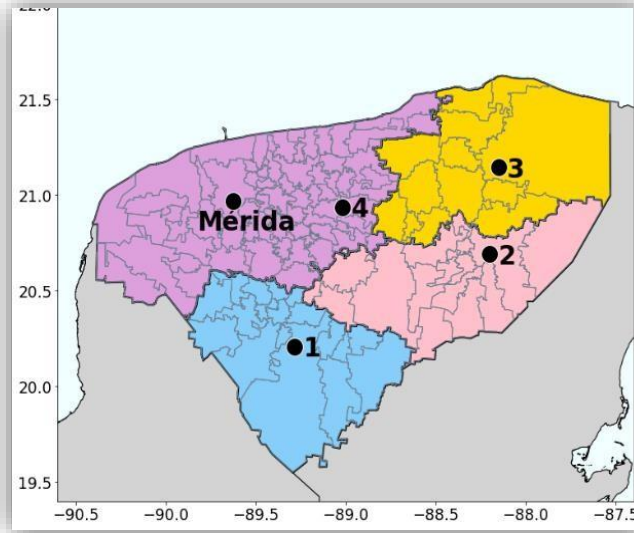


# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

## SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

### 2024

UBICA LA REGIÓN DE TU DDR O CADER



#### I. Ticul

Muna  
Tekax  
Oxkutzcab  
Tzucacab



#### II. Valladolid

Chichimilá  
Kaua  
Sotuta



#### III. Tizimín

Espila  
Sucilá  
Tizimín



#### IV. Mérida

Acanceh  
Dzizantún  
Hunucmá  
Izamal  
Maxcanú  
Mocochá  
Umán



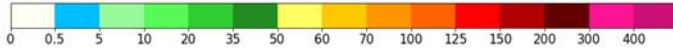
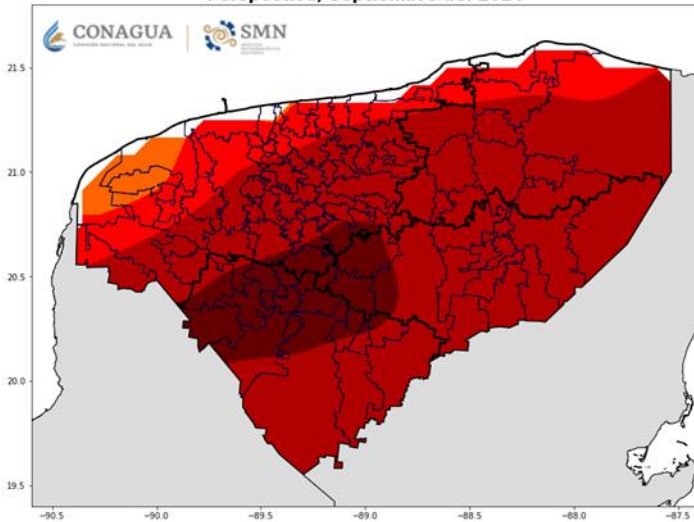
# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## SEPTIEMBRE

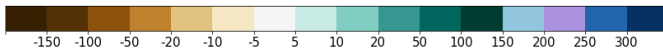
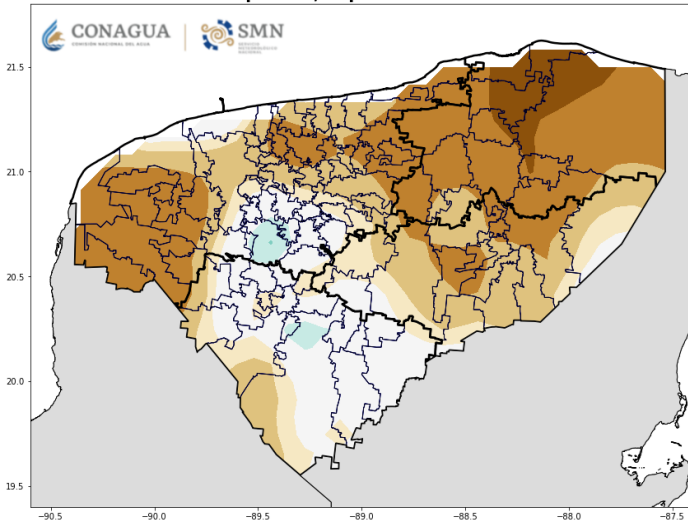
### 2024



Yucatán  
Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Septiembre del 2024



Yucatán  
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Septiembre del 2024



En **septiembre**, los acumulados de precipitación podrán estar entre los **100 a 200 mm** en gran parte del estado, de los cuáles la mayor cantidad de lluvia se concentraría en regiones de **Valladolid, Mérida y Ticul**.

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

Esto, respecto al promedio 1991-2020, representa lluvias cercanas al promedio al sur de Mérida, mientras que en el resto del estado se esperan **menos lluvias**, siendo más acentuado en la región de **Tizimín**.

Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en

<https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Yucatán

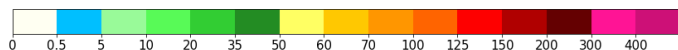
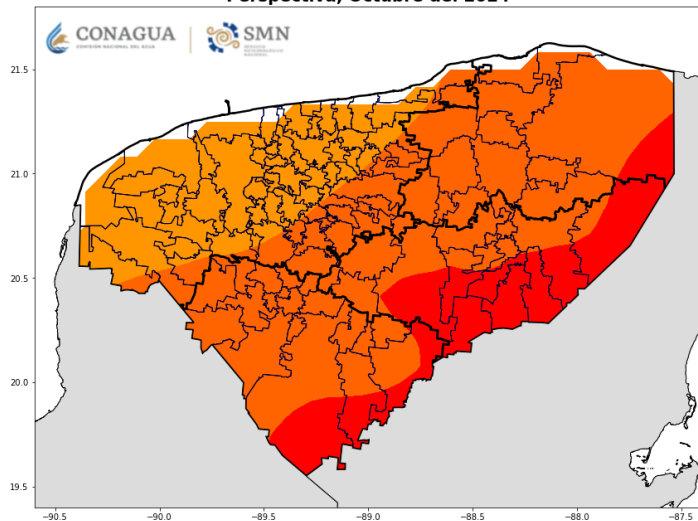
# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## OCTUBRE

## 2024

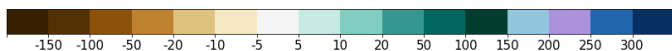
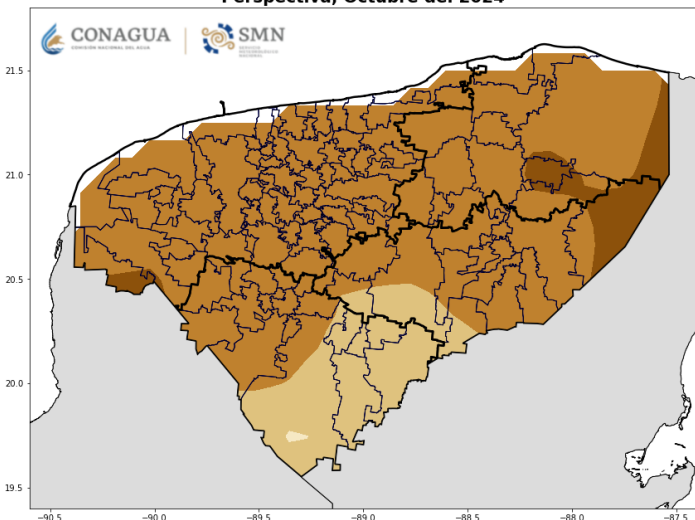


Yucatán  
Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Octubre del 2024



En **octubre**, los acumulados de precipitación podrán estar entre los **70 a 125 mm** en gran parte del estado, de los cuáles la mayor cantidad de lluvia se concentraría en las regiones de **Valladolid y Tizimín**.

Yucatán  
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Octubre del 2024



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

Esto, en comparación con el promedio registrado en 1991-2020, representa **menos lluvias** en todo el estado.

Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en

<https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Yucatán

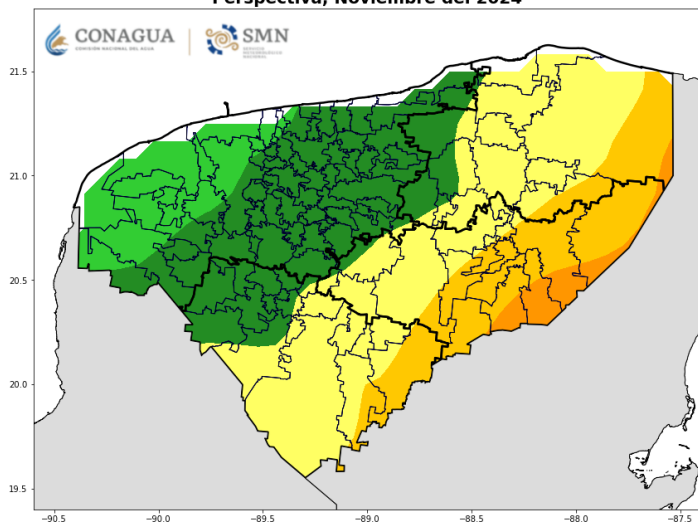
# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## NOVIEMBRE

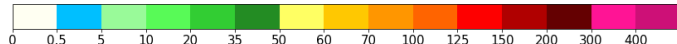
### 2024



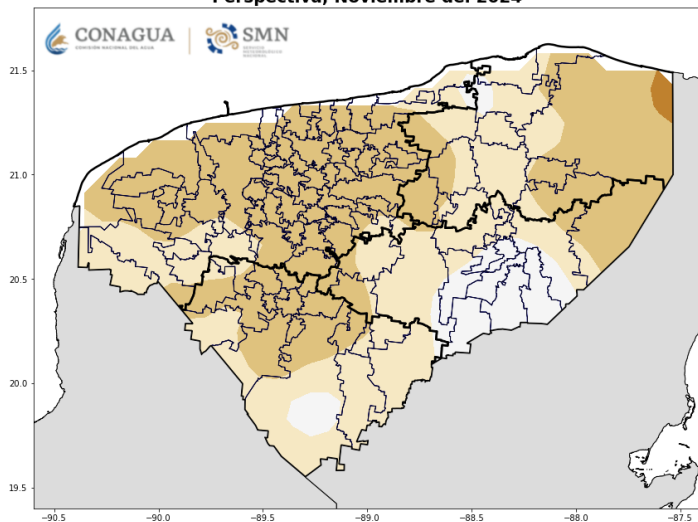
Yucatán  
Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Noviembre del 2024



En **noviembre**, los acumulados de precipitación podrán estar entre los **20 a 60 mm** en gran parte del estado, de los cuáles la mayor cantidad de lluvia se concentraría en las regiones de **Tizimín, Valladolid y Ticul**.

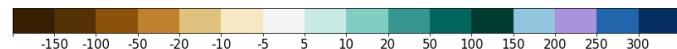


Yucatán  
Anomalia de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Noviembre del 2024



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

Esto, en comparación con el promedio de 1991-2020, representa **menos lluvias** en la mayor parte del estado.



Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)

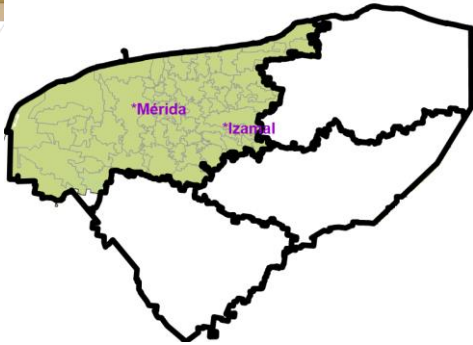




# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

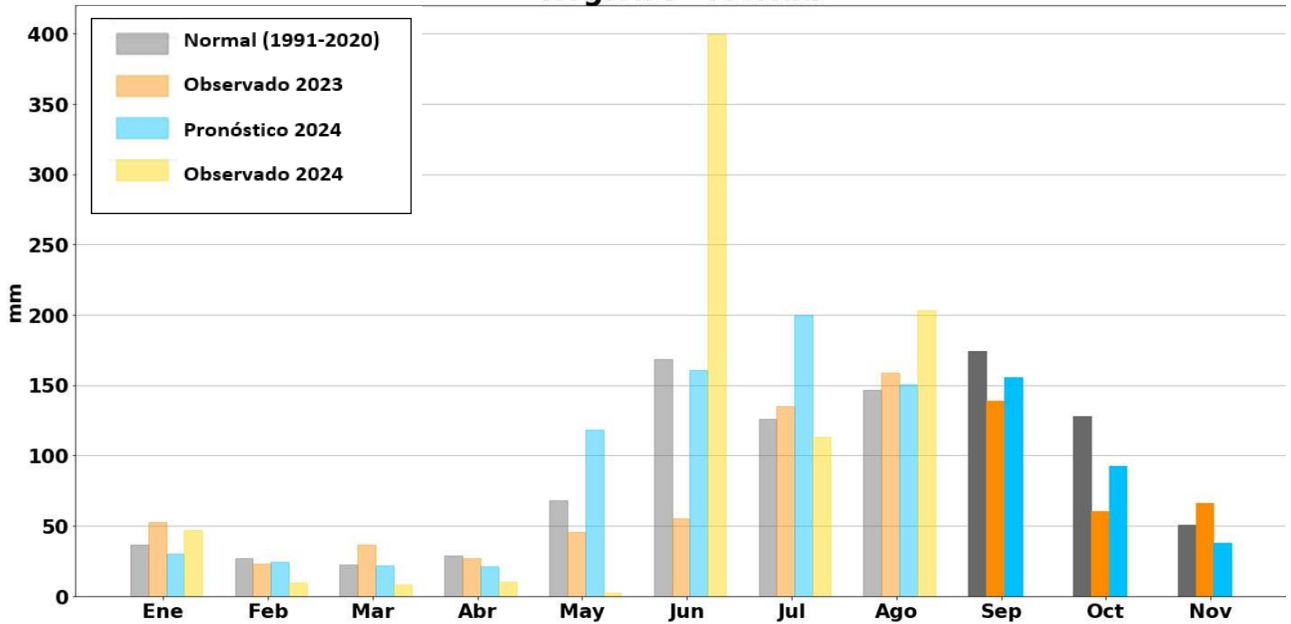
## SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

### 2024



## Lluvia acumulada mensual

Región I - Mérida



### SEPTIEMBRE

Se espera **menos lluvia** que la del promedio 1991-2020, pero ligeramente **más lluvia** que lo registrado en el mismo mes de 2023

### OCTUBRE

Se espera **menos lluvia** que la del promedio 1991-2020, pero **más lluvia** que lo registrado en el mismo mes de 2023

### NOVIEMBRE

Se espera ligeramente **menos lluvia** que en el promedio 1991-2020 y también **menos lluvia** que lo registrado en noviembre de 2023.

Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)





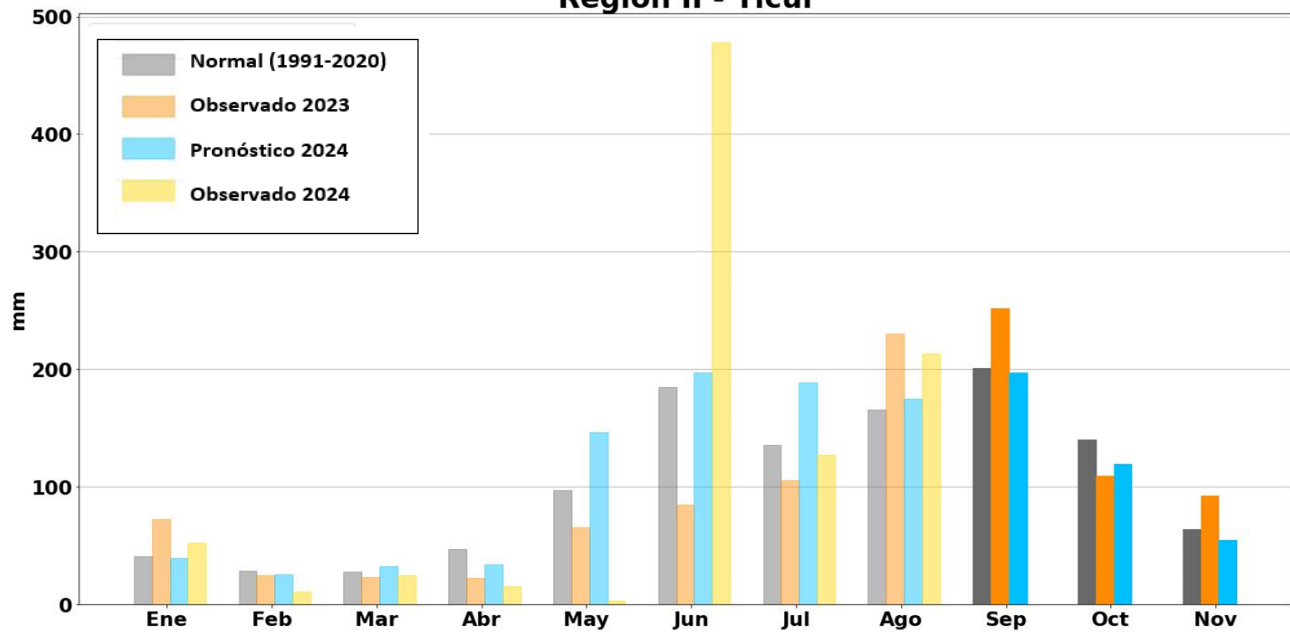
# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

## SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE 2024



### Lluvia acumulada mensual

Región II - Ticul



### SEPTIEMBRE

Para este mes se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2020 y **menos lluvia** que lo registrado en septiembre de 2023.

### OCTUBRE

Para octubre se espera que la lluvia acumulada sea **menor** al promedio 1991-2020 y similar a lo registrado en el mismo mes de 2023.

### NOVIEMBRE

Se espera que la lluvia sea similar a la del promedio 1991-2020, pero **menos lluvia** que lo registrado en el mismo mes de 2023.

Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



Mesa Técnica Agroclimática Yucatán

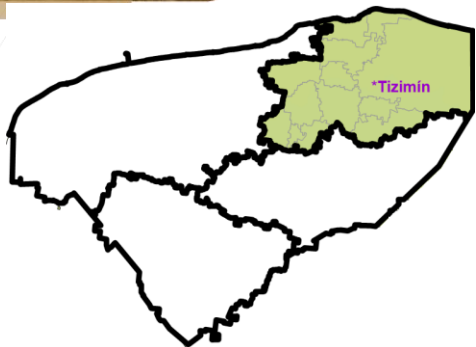




# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

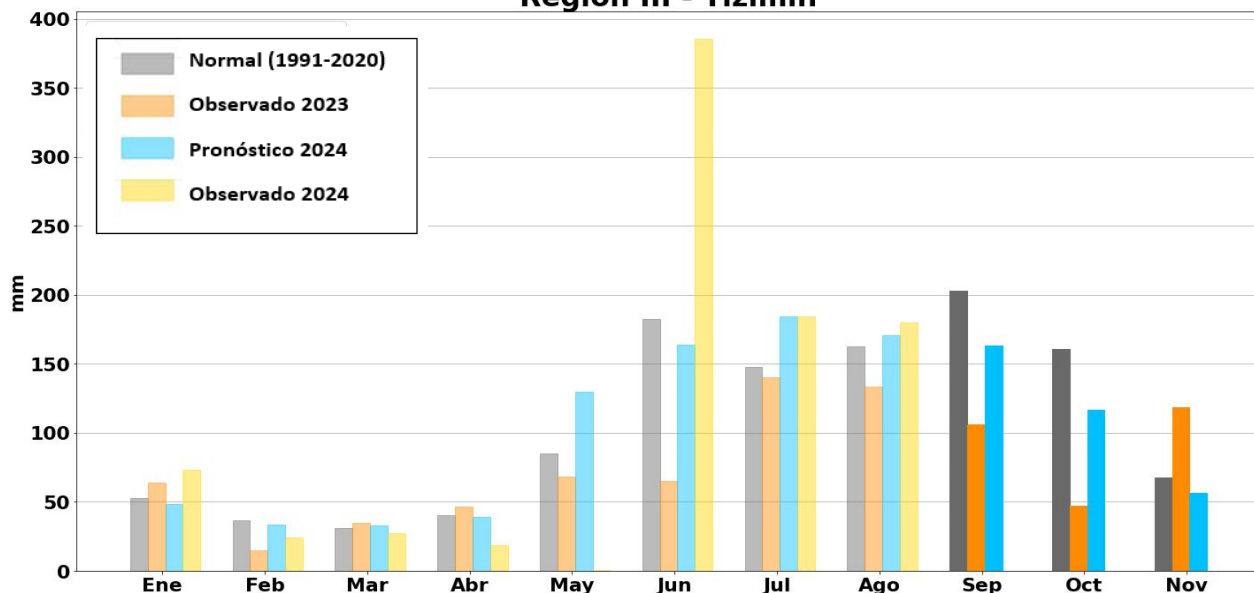
## SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

### 2024



## Lluvia acumulada mensual

Región III - Tizimín



### SEPTIEMBRE

Se espera **menos lluvia** que la del promedio 1991-2020, pero **más lluvia** que lo registrado en el mismo mes de 2023

### OCTUBRE

Se espera **menos lluvia** que la del promedio 1991-2020, pero **más lluvia** que lo registrado en octubre de 2023

### NOVIEMBRE

Para este mes se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2020 y **menos lluvia** que lo registrado en noviembre de 2023.

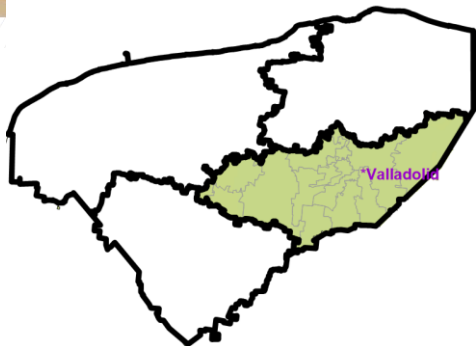
Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)





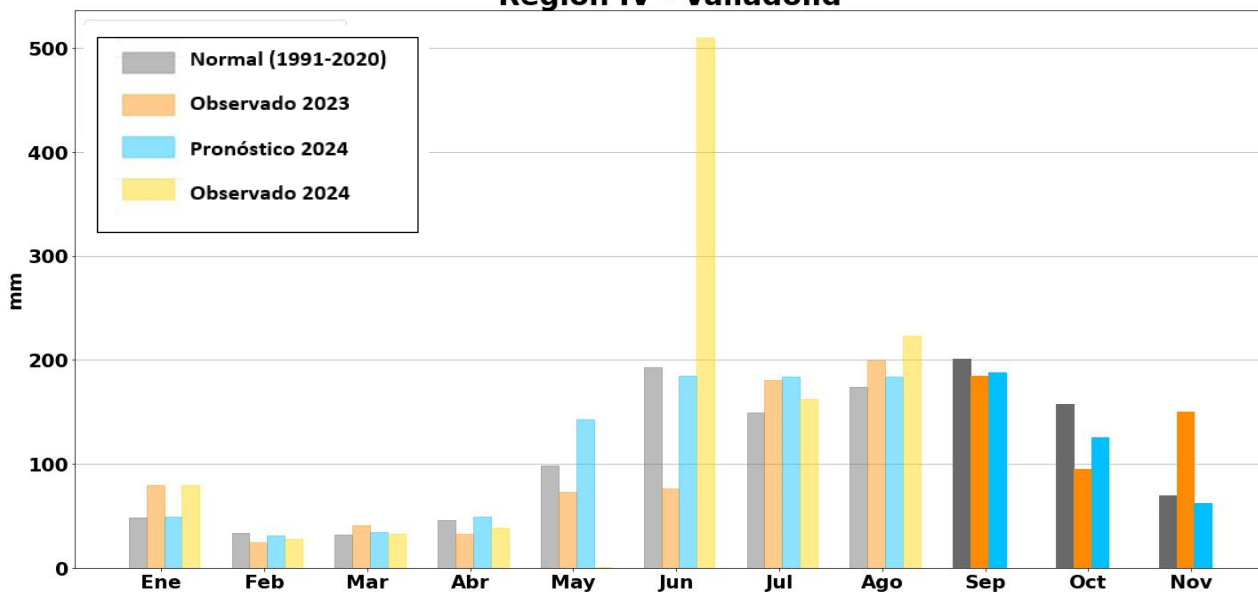
# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

## SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE 2024



### Lluvia acumulada mensual

Región IV - Valladolid



### SEPTIEMBRE

Para septiembre, se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2020, así como a lo registrado en el mismo mes del 2023.

### OCTUBRE

Se espera **menos lluvia** que la del promedio 1991-2020, pero **más lluvia** que lo registrado en octubre de 2023.

### NOVIEMBRE

Para noviembre, se espera una lluvia acumulada similar al promedio 1991-2020 pero **menos lluvia** que en el mismo mes de 2023.

Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



# CONCLUSIONES

| Mes<br>Región | Septiembre  | Octubre  | Noviembre  |
|---------------|---|--|--|
| Mérida        | <p>Se esperan lluvias entre 150 a 200 milímetros; esto equivale <b>entre 10 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 22 a 25 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p>  | <p>Se esperan lluvias entre 70 a 125 milímetros; esto equivale <b>entre 20 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 25 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p>  | <p>Se esperan lluvias entre 20 a 50 milímetros; esto equivale <b>entre 5 a 20 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 17 a 22 °C. Esto es <b>entre 2 a 5 °C más calido que el promedio.</b></p>  |
| Ticul         | <p>Se esperan lluvias entre 150 a 300 milímetros; esto equivale <b>entre 5 a 10 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 22 a 25 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p>   | <p>Se esperan lluvias entre 100 a 150 milímetros; esto equivale <b>entre 10 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 22 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p> | <p>Se esperan lluvias entre 50 a 70 milímetros; esto equivale <b>entre 5 a 20 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 17 a 20 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p>  |
| Tizimín       | <p>Se esperan lluvias entre 150 a 200 milímetros; esto equivale <b>entre 20 a 100 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 25 a 27 °C. Esto es <b>entre 2 a 5 °C más calido que el promedio.</b></p> | <p>Se esperan lluvias entre 100 a 125 milímetros; esto equivale <b>entre 20 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 22 a 25 °C. Esto es <b>entre 2 a 5 °C más calido que el promedio.</b></p> | <p>Se esperan lluvias entre 50 a 70 milímetros; esto equivale <b>entre 10 a 20 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 25 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p> |
| Valladolid    | <p>Se esperan lluvias entre 150 a 300 milímetros; esto equivale <b>entre 10 a 50 menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 25 a 27 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p>             | <p>Se esperan lluvias entre 100 a 150 milímetros; esto equivale <b>entre 20 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 25 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p> | <p>Se esperan lluvias entre 50 a 100 milímetros; esto equivale <b>entre 5 a 20 milímetros menos lluvia que el promedio.</b></p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 22 °C. Esto es <b>entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</b></p> |

Nota: La precipitación promedio entre los años 1991-2020 se refiere a una precipitación normal.



# Recomendaciones Técnicas del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Yucatán (CESVY)

## Recomendaciones: Gusano cogollero

- ❖ **Monitorear:** Especialmente en las primeras cuatro semanas de crecimiento, revisar 100 plantas; las hembras del gusano cogollero ponen huevos en la parte debajo de la hoja, cogollos con excremento fresco o presencia del insecto, pasan por 6 periodos de 3.5 días cada uno, a partir del día 4 al 10, de encontrar 20 plantas dañadas, es el momento oportuno de control.
- ❖ **Control biológico:** Aplicar producto (Trichogramma, Bacillus, Thuringiensis, Metarhizium Anisopliae) con bajas dosis y en los primeros periodos.
- ❖ **Control cultural:** Destruir las malezas o plantas, principalmente de la orilla de las parcelas. En lugares con antecedentes del ataque del insecto, se recomienda realizar tratamiento a la semilla.
- ❖ **Control químico:** Aplicar con bajas dosis, y en los primeros periodos, plaguicidas a base de reguladores de crecimiento y bioracionales (caolín, aceite de Neem).
- ❖ **Control etológico:** Conocer las características de las plagas presentes dentro del terreno de cultivo.

"Prevenir es mejor que curar".



# Recomendaciones Técnicas CESVY

Además de la prevención, se recomienda observar el ciclo del cultivo, la cantidad de infestación, y el tipo de plaga para actuar de manera eficiente.



CESVY  
COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD VEGETAL  
YUCATÁN



# Recomendaciones Técnicas Agrícolas

- Eliminar o integrar los restos de cultivos anteriores, residuos y malezas. Esto previene la acumulación de plagas y enfermedades.
- Aplicar tratamientos preventivos con insecticidas orgánicos o biológicos para el caso de que se detecten plagas.
- Sembrar hortalizas es la mejor opción para esta temporada.
- El frijol Jamapa es una buena opción, ya que aprovecha la humedad residual, mejora la estructura del suelo y aporta nitrógeno.
- Promover el cultivo de frijol en relevo puede ayudar a romper ciclos de plagas o reducir la presencia de poblaciones de gusano cogollero.



# Recomendaciones Técnicas Apícolas

- Ubicar apiarios en sitios protegidos es esencial para asegurar la salud y el bienestar de las colonias de abejas; así como, para optimizar la producción de miel y otros productos apícolas.
- Mantener la buena alimentación para que las poblaciones de abejas no se reduzcan durante esta temporada.
- Asegurar el acceso a agua limpia (de pozos) para las abejas, especialmente en áreas donde los recursos naturales pueden ser limitados.
- Mantener un espaciado suficiente entre las colmenas para permitir un buen flujo de aire y reducir la propagación de enfermedades.
- En esta época se recomienda la poda de árboles cercanos a los apiarios, para que en la temporada de lluvias, no se tenga sombra ni genere humedad excesiva.



# RECOMENDACIONES GENERALES

En el suelo conviven millones de organismos de diferentes tipos, como lombrices, bacterias y gran cantidad de hongos benéficos que le dan fertilidad.

## Cuando quemas matas la vida del suelo



# ¡Es mejor NO quemar!

Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)





# RECOMENDACIONES GENERALES



Gobierno  
del Estado  
de Yucatán

**PROCIVY**  
PROTECCIÓN CIVIL DE YUCATÁN

**SEDER**  
SECRETARÍA DE  
DESARROLLO RURAL



## MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

- 1** No arrojes colillas de cigarros, ni botellas de vidrio a la orilla de carreteras, caminos o lotes baldíos.
- 2** Ten precaución al usar cerillos, combustible y pirotecnia.
- 3** No dejes velas encendidas y evita sobrecargar las instalaciones eléctricas.
- 4** Haz conciencia, no quemes basura.



# LIGAS DE INTERÉS

| LIGA  | TEMA  |
|---|---|
| <a href="https://smn.conagua.gob.mx/es/pronosticos/pronosticosubmenu/pronostico-meteorologico-general">https://smn.conagua.gob.mx/es/pronosticos/pronosticosubmenu/pronostico-meteorologico-general</a> | Pronóstico Meteorológico General                              |
| <a href="https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form">https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form</a>                     | Pronóstico estacional de precipitación                        |
| <a href="https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/temperatura-form">https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/temperatura-form</a>                         | Pronóstico estacional de temperatura                          |
| <a href="https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios">https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios</a>   | Pronóstico meteorológico por municipios                       |
| <a href="https://www.nhc.noaa.gov">https://www.nhc.noaa.gov</a>   | Centro Nacional de Huracanes                                  |
| <a href="https://www.gob.mx/senasica/articulos/conservemos-un-campo-limpio-41699?idiom=es">https://www.gob.mx/senasica/articulos/conservemos-un-campo-limpio-41699?idiom=es</a>                         | Manejo adecuado de los envases de agroquímicos                |
| <a href="https://www.gob.mx/agricultura/acciones-y-programas/miparcelanosequema">https://www.gob.mx/agricultura/acciones-y-programas/miparcelanosequema</a>   | Estrategia Mi Parcela No Se Quema                             |
| <a href="https://www.youtube.com/c/ACCIMMYT/ideos">https://www.youtube.com/c/ACCIMMYT/ideos</a>   | Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) |
| <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3eWprtUJpR4">https://www.youtube.com/watch?v=3eWprtUJpR4</a>   | Monitoreo para el manejo agroecológico de plagas              |
| <a href="https://www.youtube.com/watch?v=P3gcchruSNM">https://www.youtube.com/watch?v=P3gcchruSNM</a>   | Umbral económico en el manejo agroecológico de plagas         |

Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



# 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 YUCATÁN

**María del Refugio Medina J.**

**AGRICULTURA Yucatán**

[refugio.medina@yct.agricultura.gob.mx](mailto:refugio.medina@yct.agricultura.gob.mx)

**Manuel Bolio Garcia**

**SEDER Yucatán**

[jose.bolio@yucatan.gob.mx](mailto:jose.bolio@yucatan.gob.mx)

**Reynaldo Pascual Ramírez**

**SMN-Conagua**

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

**Verónica Bunge Vivier**

**AGRICULTURA**

[veronica.bunge@agricultura.gob.mx](mailto:veronica.bunge@agricultura.gob.mx)

**Raúl Díaz Plaza**

**INIFAP-Yucatán**

[diaz.raul@inifap.gob.mx](mailto:diaz.raul@inifap.gob.mx)

**Vladimir N. May Tzun**

**CIMMYT**

[v.may@cgiar.org](mailto:v.may@cgiar.org)



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Yucatán



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Gobierno del Estado  
de Yucatán



COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD VEGETAL  
DE YUCATÁN



International Maize and Wheat Improvement Center