

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





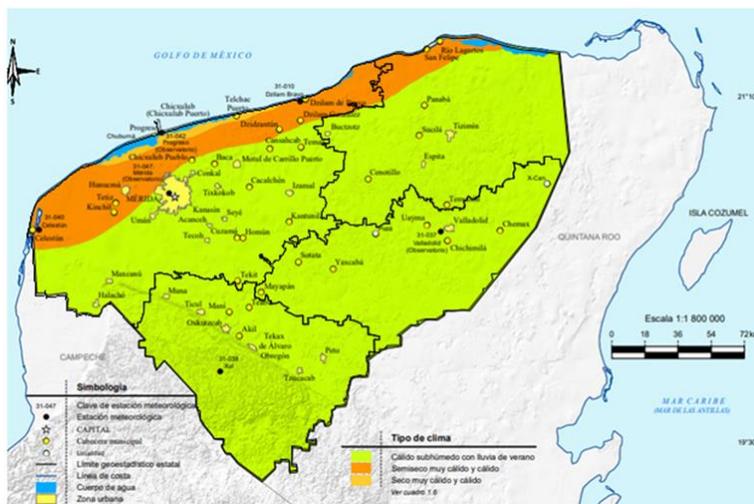
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

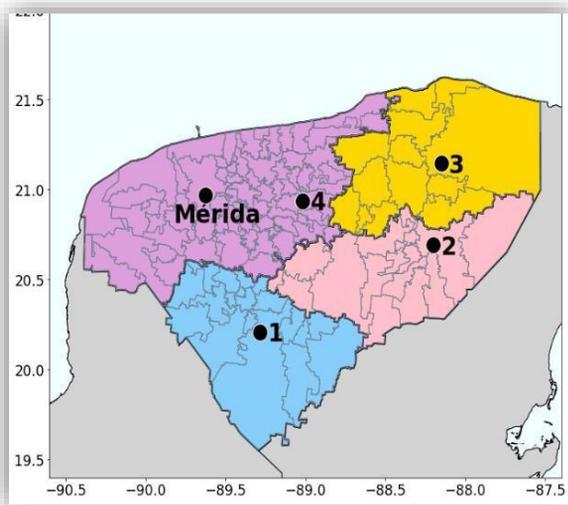
2024

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)



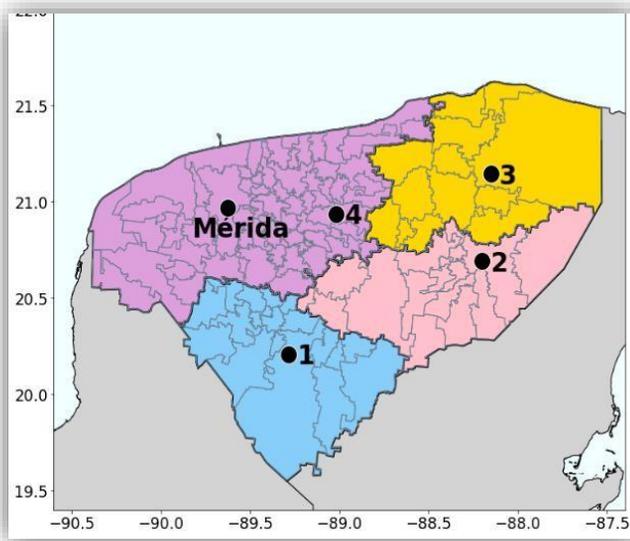


PRONÓSTICO CLIMÁTICO

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



Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán

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)



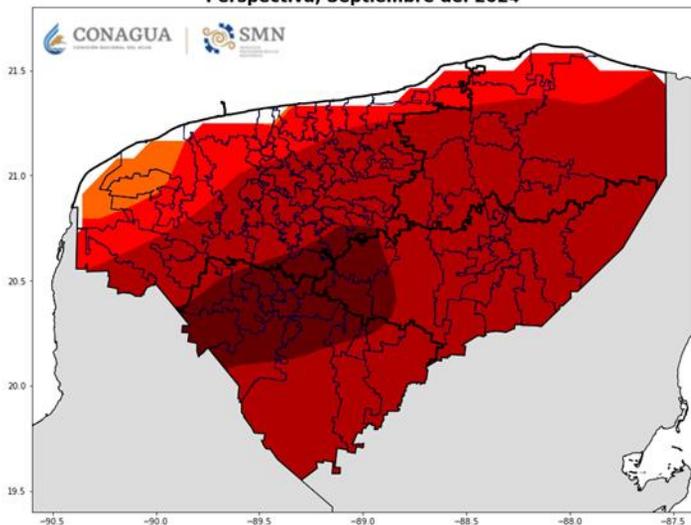
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

SEPTIEMBRE

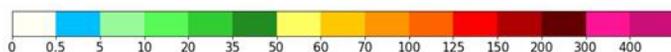
2024



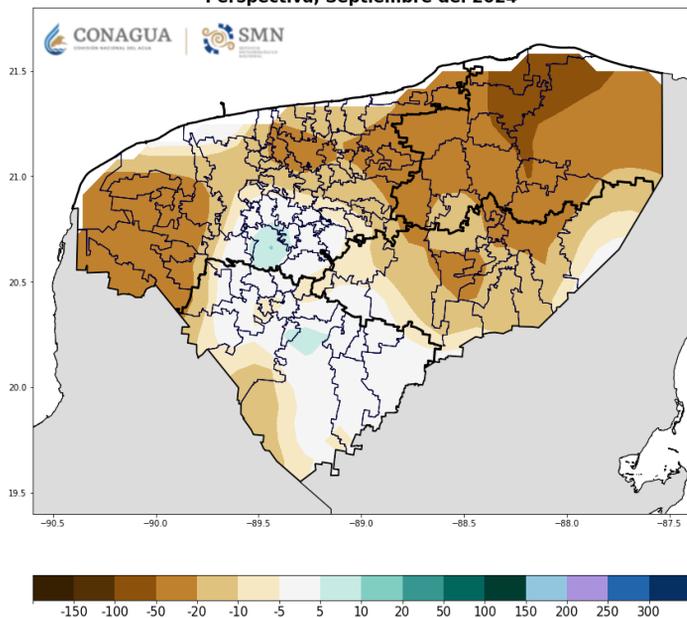
Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Septiembre del 2024



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**.



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



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)



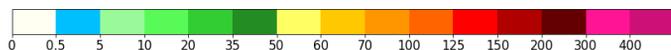
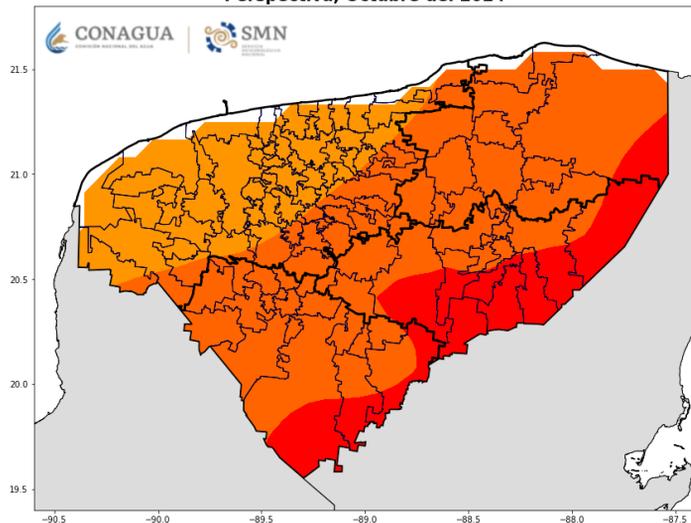
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

OCTUBRE

2024

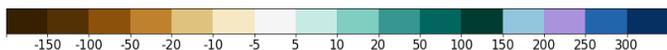
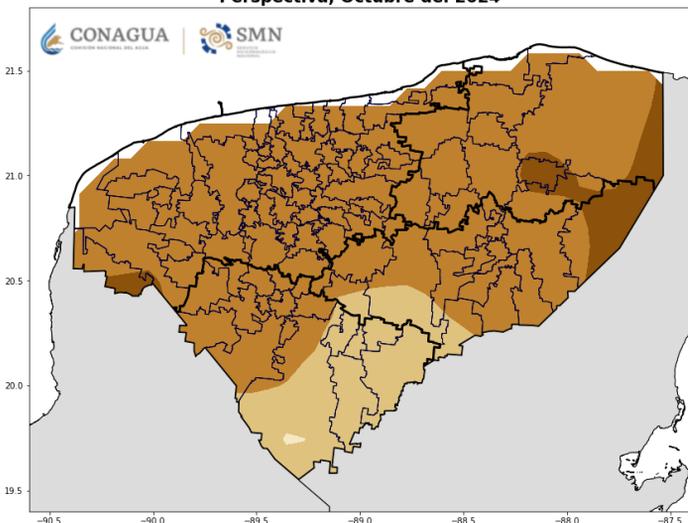


Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Octubre del 2024



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

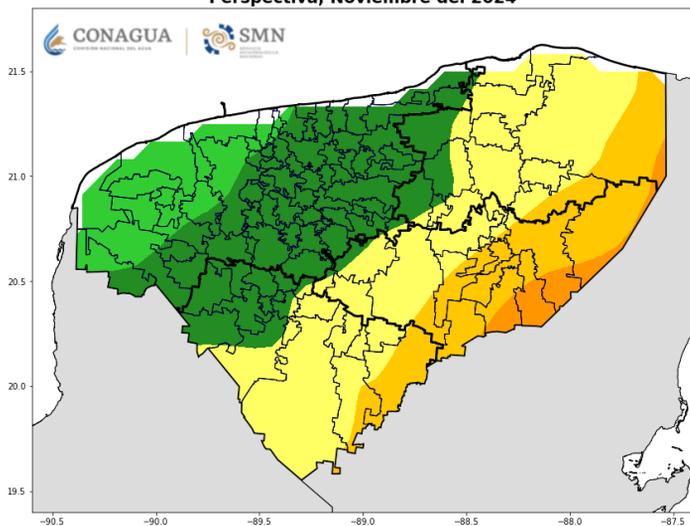
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

NOVIEMBRE

2024

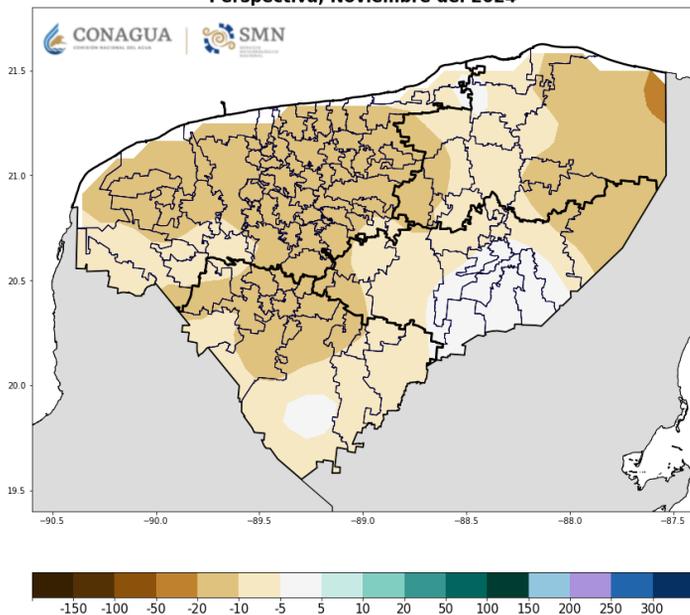


Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Noviembre del 2024



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
Anomalía 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)



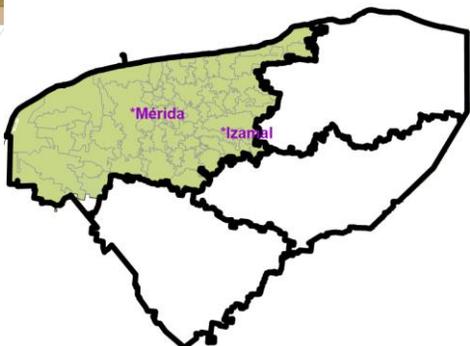
Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán



PRONÓSTICO CLIMÁTICO

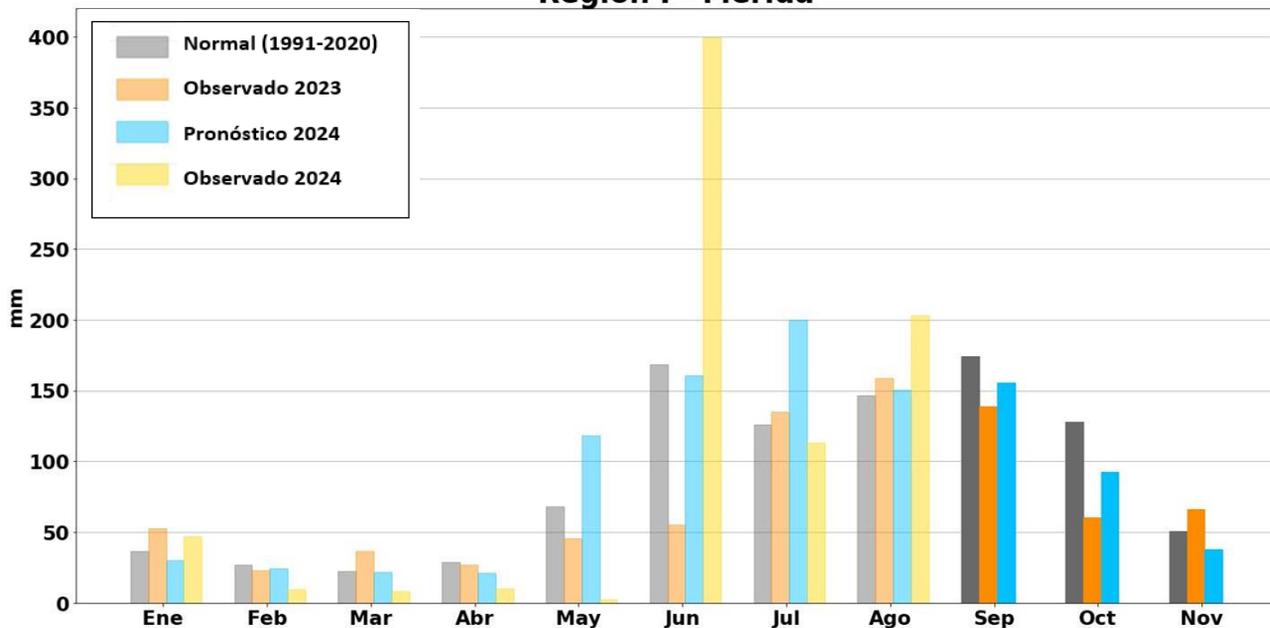
SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

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)





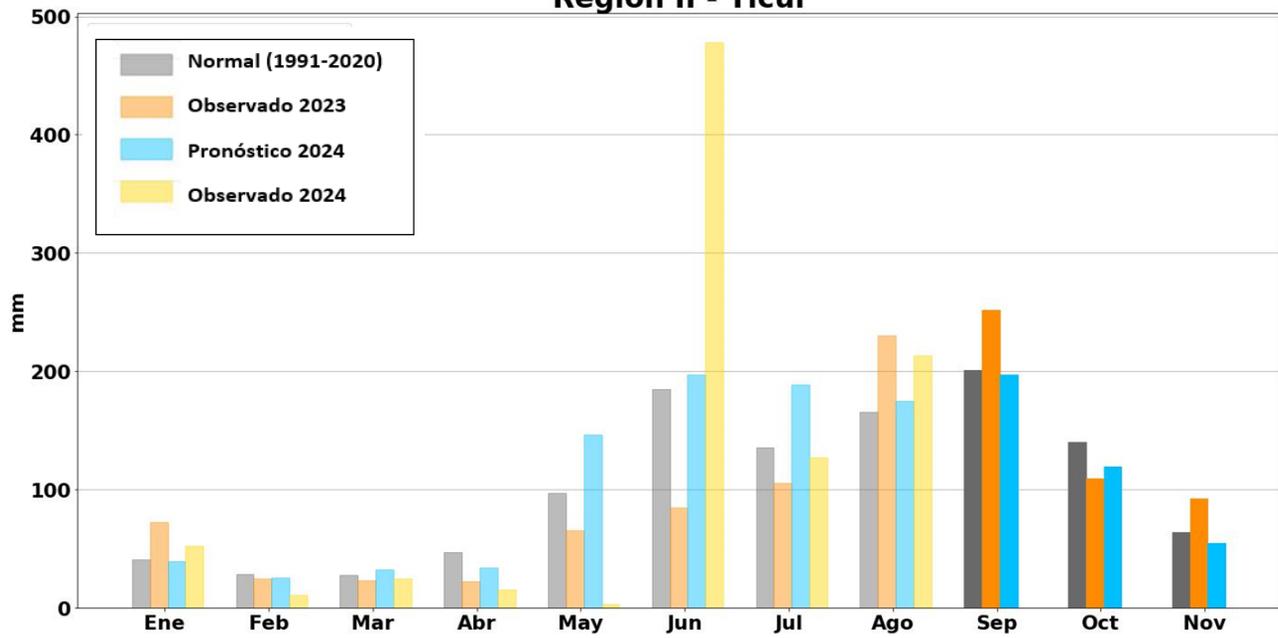
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

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)



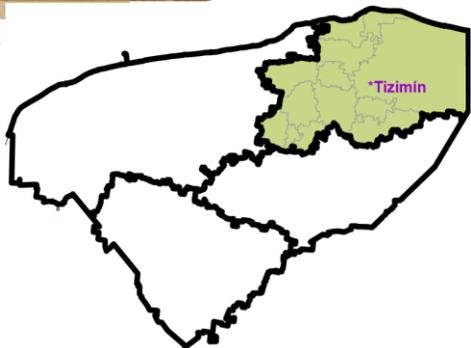
Mesa Técnica Agroclimática Yucatán



PRONÓSTICO CLIMÁTICO

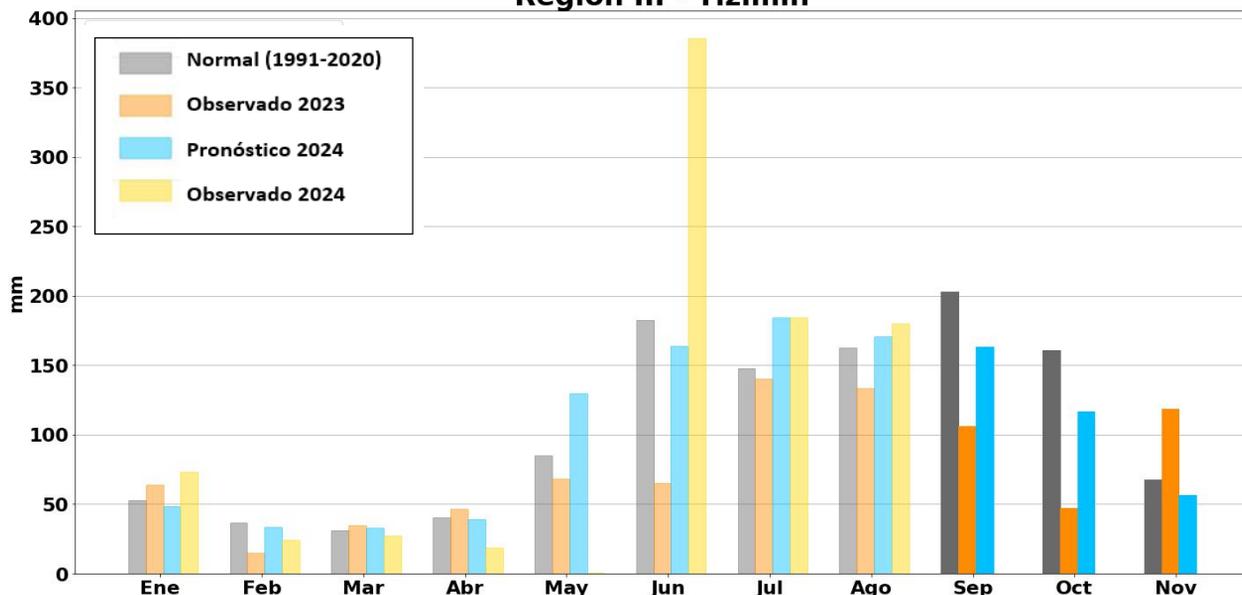
SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

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.

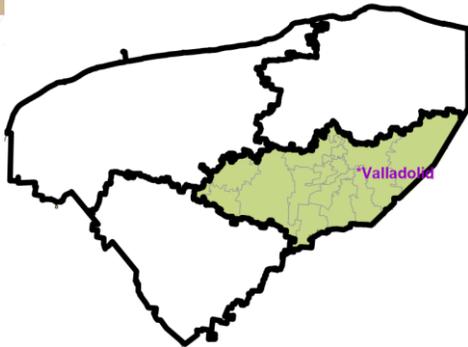
Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



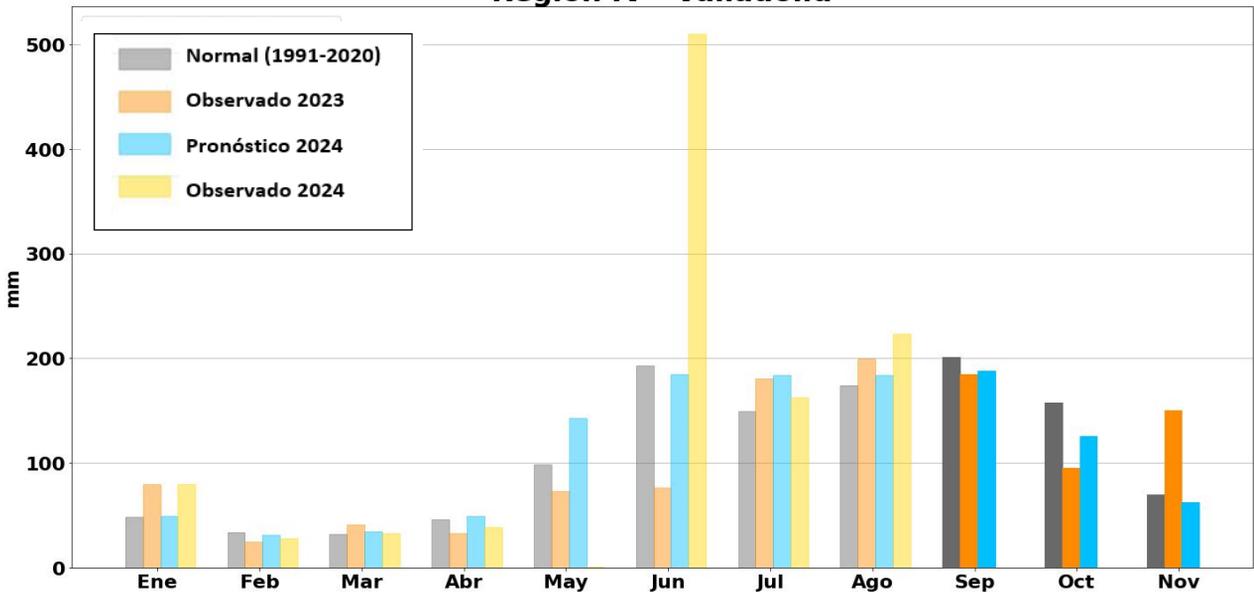
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

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 Región	Septiembre	Octubre	Noviembre
Mérida	<p>Se esperan lluvias entre 150 a 200 milímetros; esto equivale entre 10 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 22 a 25 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 70 a 125 milímetros; esto equivale entre 20 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 25 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 20 a 50 milímetros; esto equivale entre 5 a 20 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 17 a 22 °C. Esto es entre 2 a 5 °C más calido que el promedio.</p>
Ticul	<p>Se esperan lluvias entre 150 a 300 milímetros; esto equivale entre 5 a 10 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 22 a 25 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 100 a 150 milímetros; esto equivale entre 10 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 22 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 50 a 70 milímetros; esto equivale entre 5 a 20 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 17 a 20 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</p>
Tizimín	<p>Se esperan lluvias entre 150 a 200 milímetros; esto equivale entre 20 a 100 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 25 a 27 °C. Esto es entre 2 a 5 °C más calido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 100 a 125 milímetros; esto equivale entre 20 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 22 a 25 °C. Esto es entre 2 a 5 °C más calido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 50 a 70 milímetros; esto equivale entre 10 a 20 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 25 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</p>
Valladolid	<p>Se esperan lluvias entre 150 a 300 milímetros; esto equivale entre 10 a 50 menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 25 a 27 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 100 a 150 milímetros; esto equivale entre 20 a 50 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 25 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 50 a 100 milímetros; esto equivale entre 5 a 20 milímetros menos lluvia que el promedio.</p> <p>Se espera un promedio de temperatura mínima entre los 20 a 22 °C. Esto es entre 2 a 3 °C más calido que el promedio.</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
https://smn.conagua.gob.mx/es/pronosticos/pronosticosubmenu/pronostico-meteorologico-general	Pronóstico Meteorológico General
https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/precipitacion-form	Pronóstico estacional de precipitación
https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/temperatura-form	Pronóstico estacional de temperatura
https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios	Pronóstico meteorológico por municipios
https://www.nhc.noaa.gov	Centro Nacional de Huracanes
https://www.gob.mx/senasica/articulos/consevamos-un-campo-limpio-41699?idiom=es	Manejo adecuado de los envases de agroquímicos
https://www.gob.mx/agricultura/acciones-y-programas/miparcelanosequema	Estrategia Mi Parcela No Se Quema
https://www.youtube.com/c/ACCIMMYT/ideos	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)
https://www.youtube.com/watch?v=3eWprtUJpR4	Monitoreo para el manejo agroecológico de plagas
https://www.youtube.com/watch?v=P3gcchruSNM	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

Manuel Bolio Garcia

SEDER Yucatán

jose.bolio@yucatan.gob.mx

Reynaldo Pascual Ramírez

SMN-Conagua

reynaldo.pascual@conagua.gob.mx

Verónica Bunge Vivier

AGRICULTURA

veronica.bunge@agricultura.gob.mx

Raúl Díaz Plaza

INIFAP-Yucatán

diaz.raul@inifap.gob.mx

Vladimir N. May Tzun

CIMMYT

v.may@cgiar.org



Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Gobierno del Estado de Yucatán

