

No. 4
2023

MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA
AGRÍCOLA-APÍCOLA
YUCATÁN



BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
AGRÍCOLA-APÍCOLA



MARZO – ABRIL – MAYO
2023



Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Gobierno
del Estado
de Yucatán



Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



Alianza



CIAT
CENTRO INTERNACIONAL
DE AGROPECUARIO



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria



CCAFS
International Maize and Wheat Improvement Center

ICIMMYT

International Maize and Wheat Improvement Center

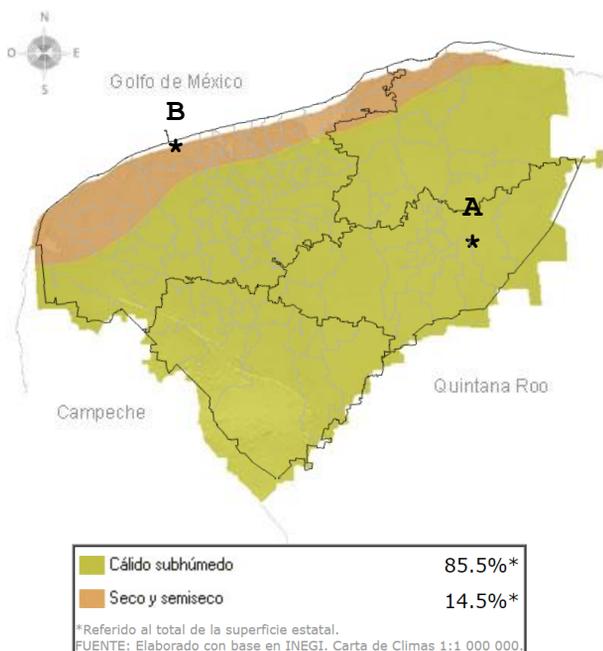


PRONÓSTICO CLIMÁTICO

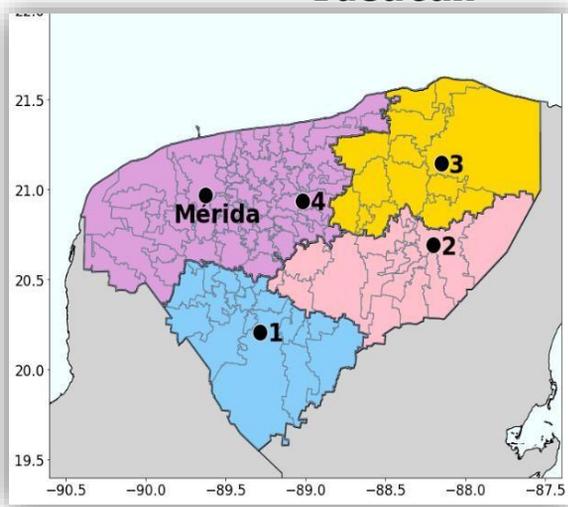
MARZO - ABRIL - MAYO
2023

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 solo 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 | 1. 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)

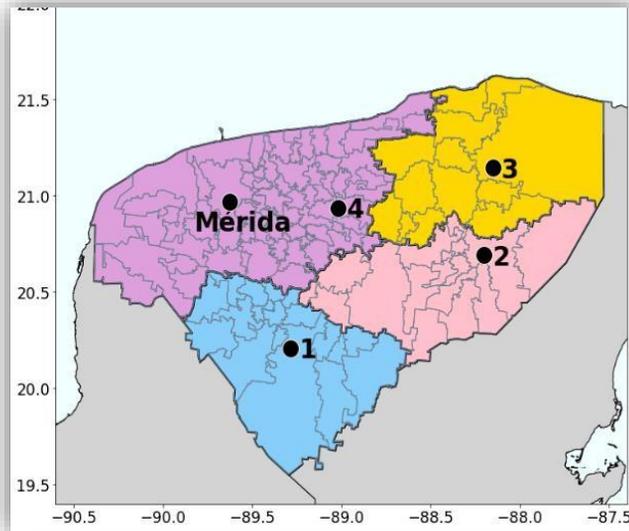


Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán

PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MARZO - ABRIL - MAYO
2023

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)

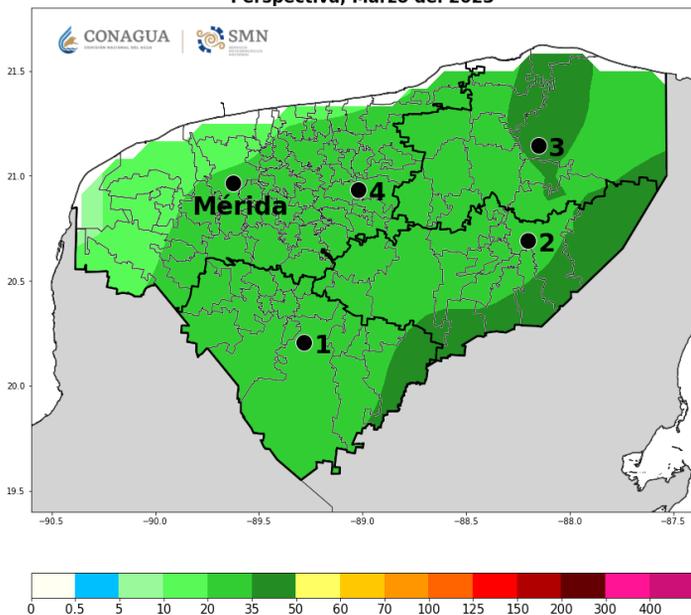
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

MARZO

2023

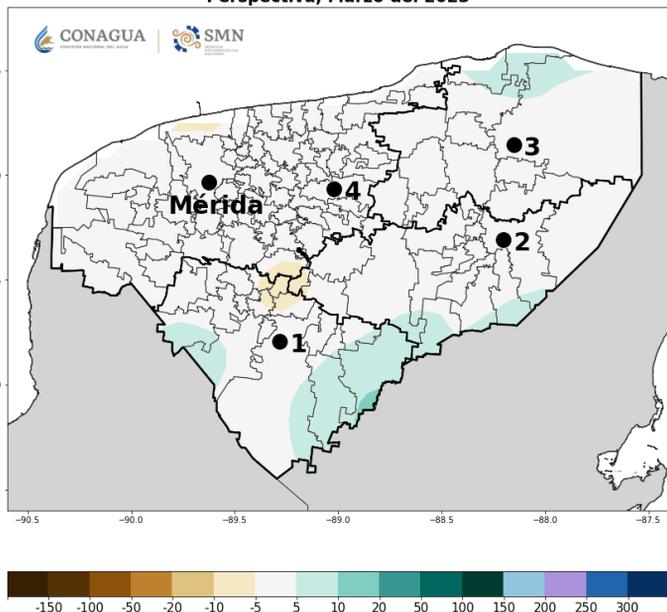


Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Marzo del 2023



Se esperan lluvias acumuladas entre 10 y 20 mm en la mayor parte del estado. En Valladolid, Tizimín y Tekax se esperan lluvias arriba de 35 mm.

Yucatán
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Marzo del 2023



Con respecto al promedio de 1991 a 2020, en este mes se esperan lluvias cercanas al promedio en la mayor parte del estado y **más lluvias** en Tekax, Valladolid y 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

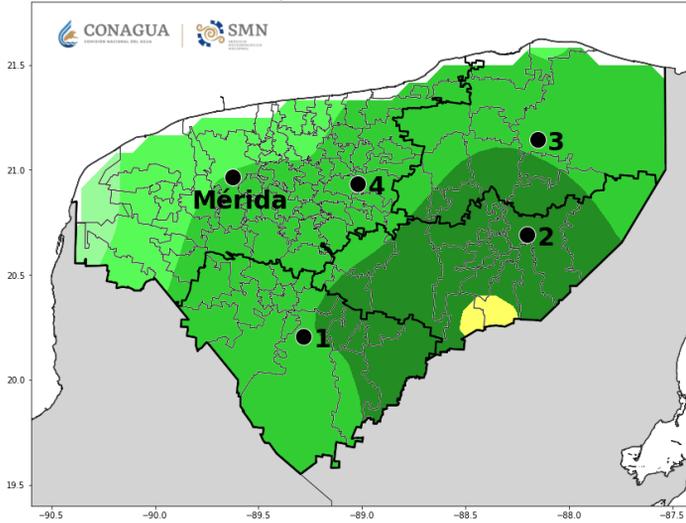
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

ABRIL

2023

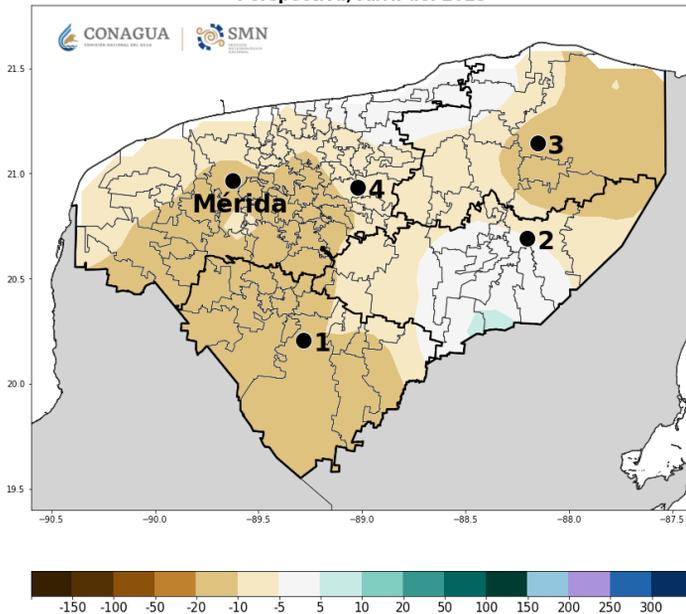


Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Abril del 2023



Se esperan lluvias acumuladas entre 10 a 20 mm en la mayoría de las regiones. En Tekax, Tizimín y Valladolid, se esperan lluvias entre los 35 a 50 mm.

Yucatán
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Abril del 2023



Con respecto al promedio de 1991 a 2020, se espera **menos lluvia** en todas las regiones, 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

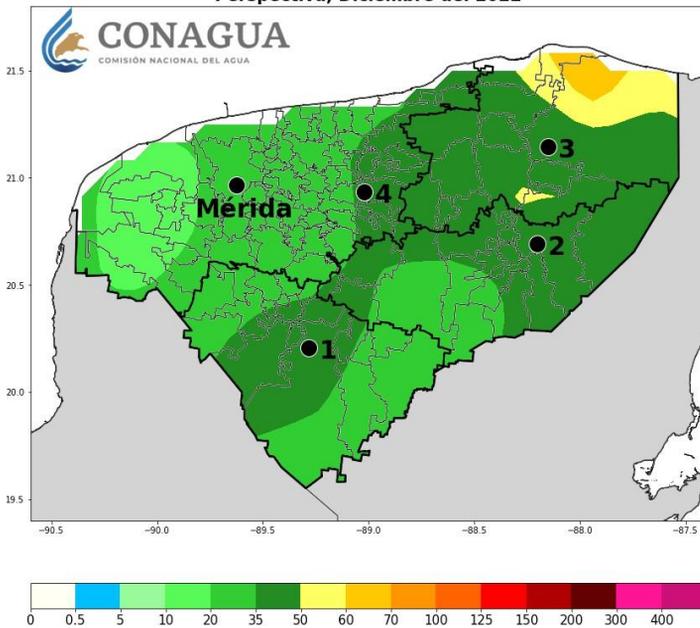
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

MAYO

2023

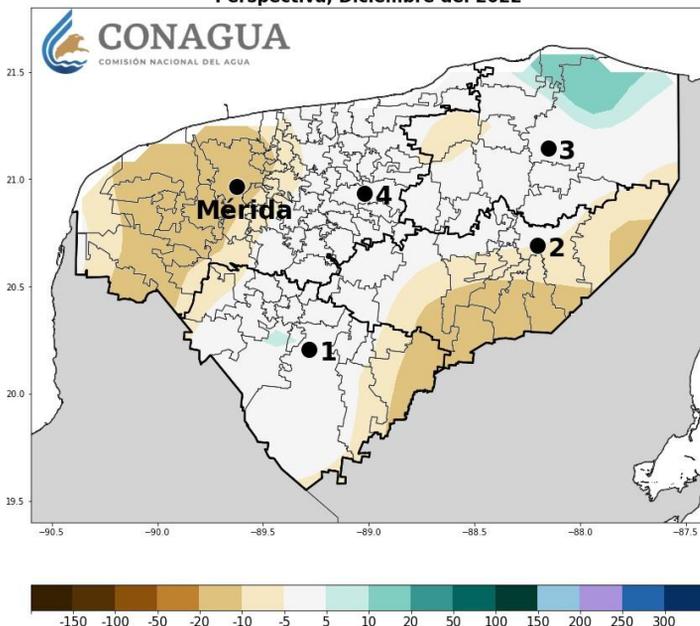


Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Diciembre del 2022



Se esperan lluvias acumuladas entre los 10 y 20 mm en la mayoría de las regiones. En algunas zonas de Valladolid, Tizimín y Tekax lloverá por arriba de los 35 y 50 mm.

Yucatán
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Diciembre del 2022



Con respecto al promedio de 1991 al 2020, en este mes se esperan **menos lluvias** en la mayoría de las regiones.

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

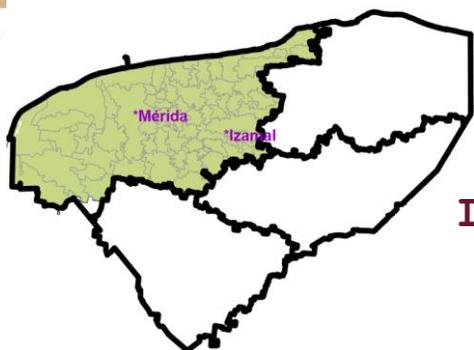
<https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán

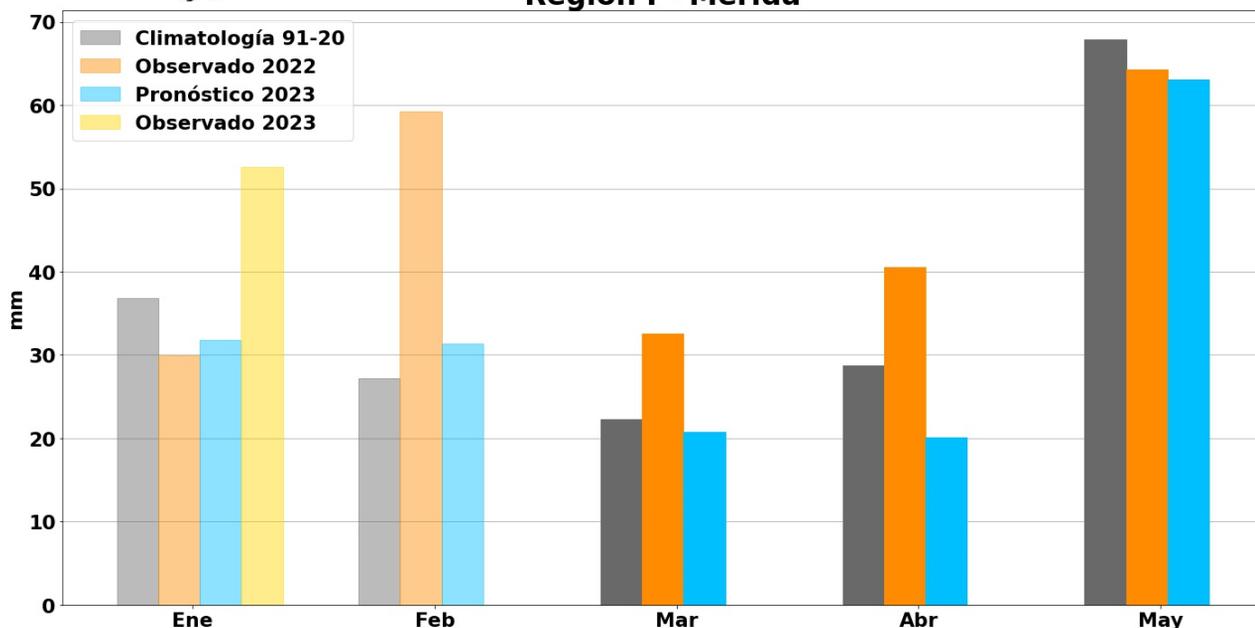
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MARZO - ABRIL - MAYO
2023



Lluvia acumulada mensual

Región I - Mérida



MARZO

Se espera que la presencia de lluvia sea similar que la del promedio 1991-2020 **menor** a lo en 2022.

ABRIL

Se espera una acumulación **menor** al promedio 1991-2020 también a lo abril de 2022..

MAYO

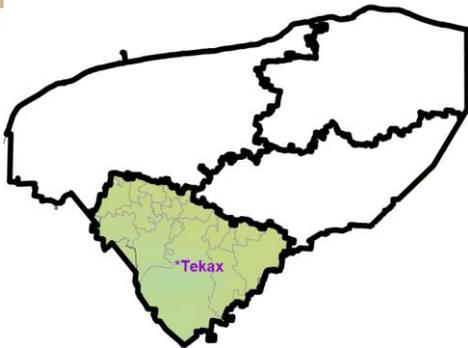
Se espera una lluvia al promedio 1991-2020 también a lo mayo de 2022..

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)



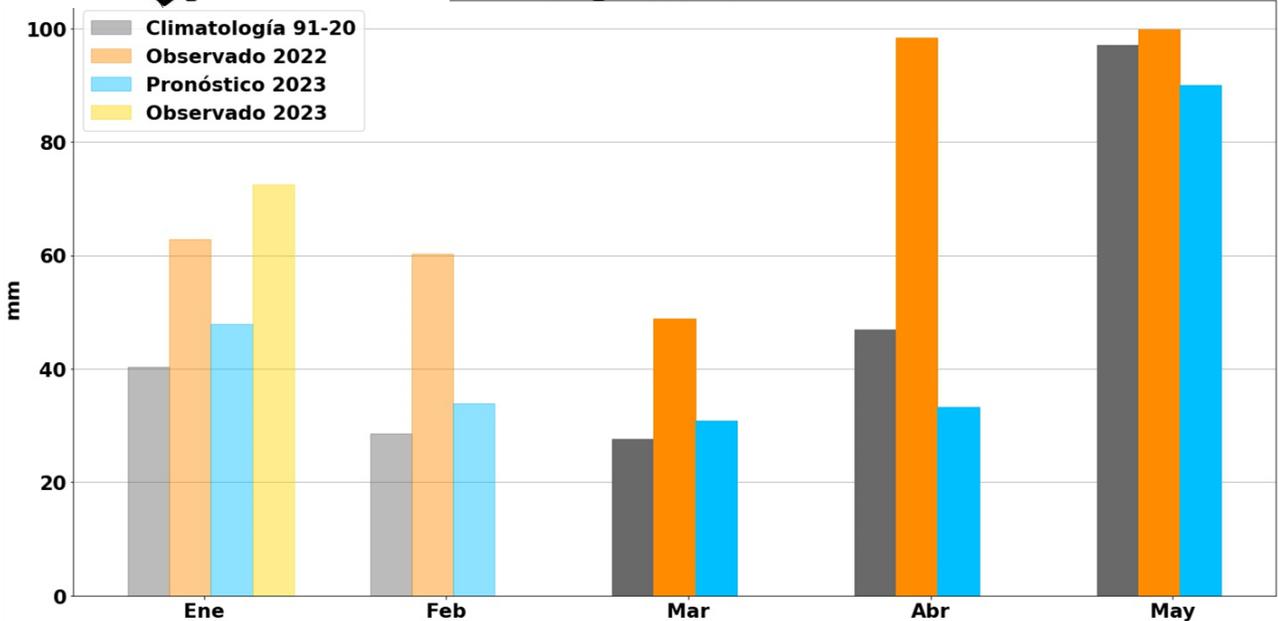
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MARZO – ABRIL – MAYO
2023



Lluvia acumulada mensual

Región II - Ticul



MARZO

Para marzo, se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2020 y **menor** que el año pasado.

ABRIL

Para abril, se espera que la lluvia acumulada sea **menor** al promedio 1991-2020 y **mucho menor** a lo registrado en el mismo mes del 2022.

MAYO

Para mayo, se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2022 y a lo registrado en el mismo mes del 2022.

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)

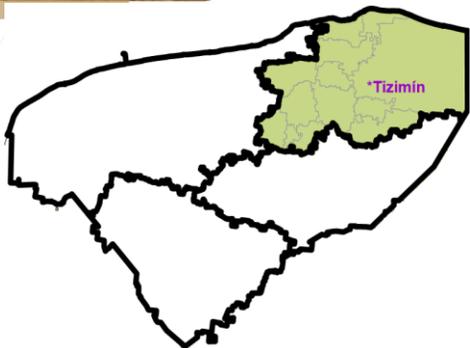




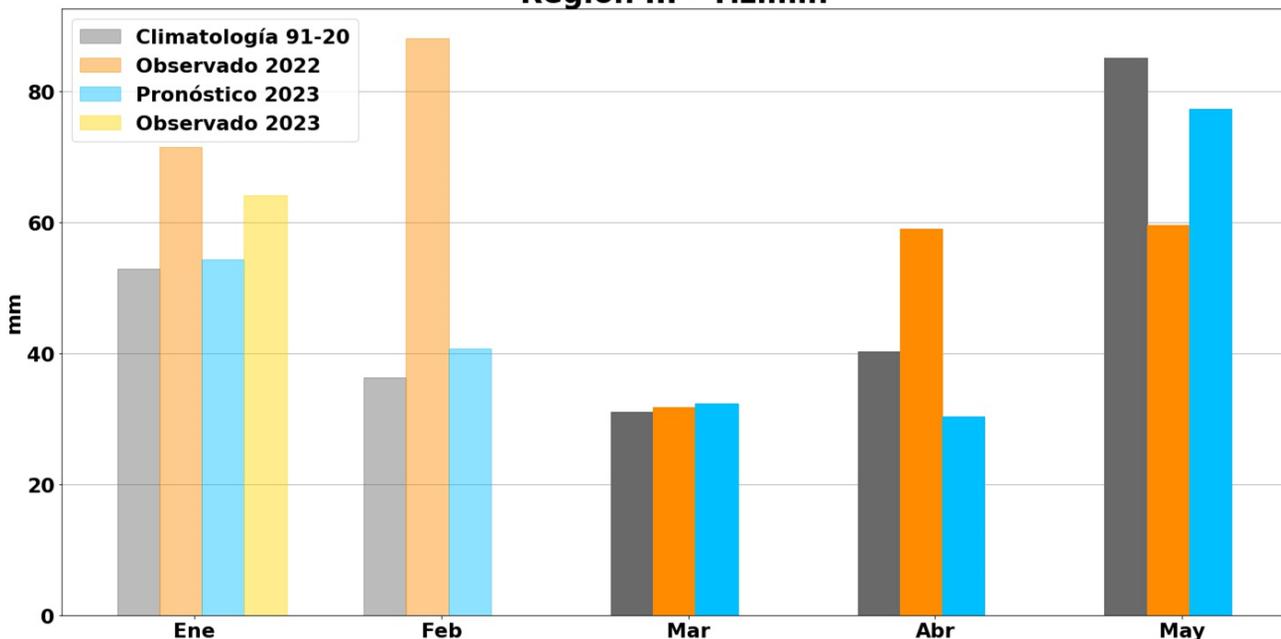
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MARZO - ABRIL - MAYO
2023

Lluvia acumulada mensual



Región III - Tizimín



MARZO

Para marzo, se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2020, así como a lo registrado en el mismo mes del 2022.

ABRIL

Para abril, se espera una lluvia acumulada **menor** al promedio 1991-2020, y a lo registrado en el mismo mes del 2022.

MAYO

Se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2020 y mayor a mayo 2022.

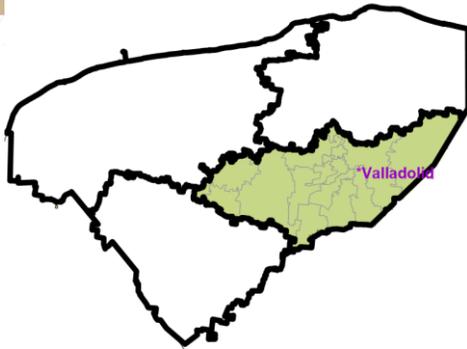
Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



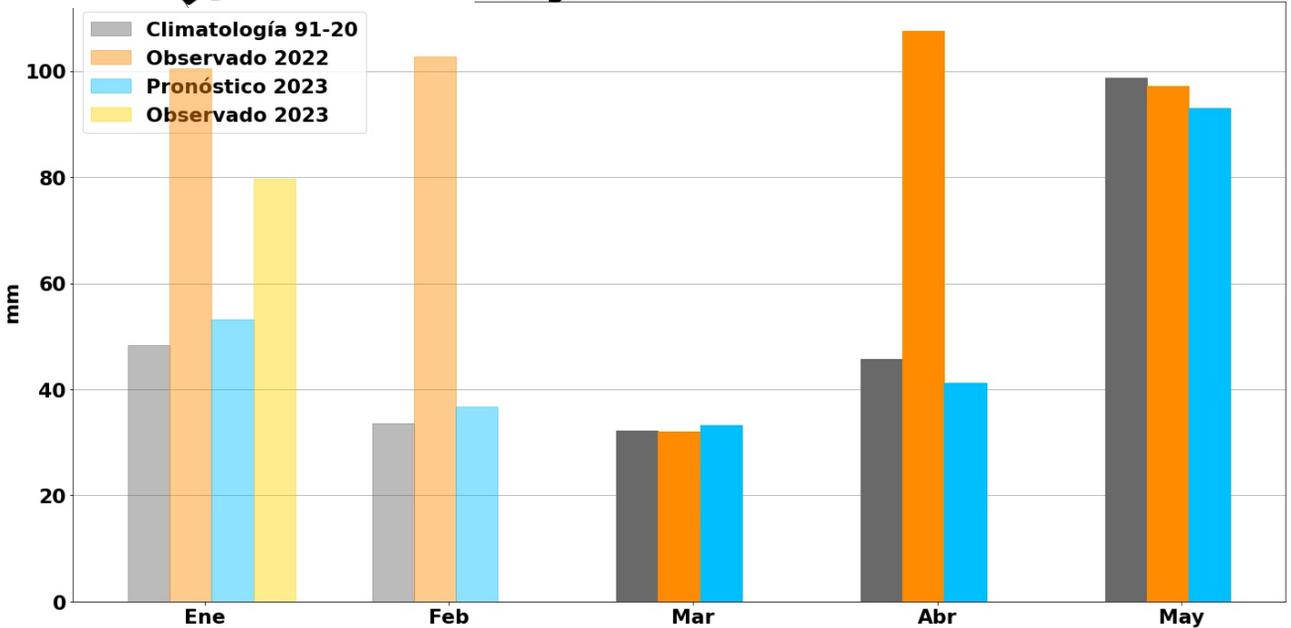
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MARZO - ABRIL - MAYO
2023

Lluvia acumulada mensual



Región IV - Valladolid



MARZO

Para marzo, se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2020, así como a lo registrado en el mismo mes del 2022.

ABRIL

Para abril, se espera que la lluvia acumulada sea similar al promedio 1991-2020 y **menor** a lo registrado en abril del 2022.

MAYO

Para mayo, se espera una lluvia acumulada similar al promedio 1991-2020 y también a mayo de 2022.

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 | Marzo | Abril | Mayo |
|---|---|---|--|
| Mérida | <p><u>Precipitación:</u> similar a lo normal.</p> <p><u>Temperatura:</u> más cálido al noroeste, el resto similar a lo normal.</p> | <p><u>Precipitación:</u> menor.</p> <p><u>Temperatura:</u> más cálido al noroeste, el resto similar a lo normal.</p> | <p><u>Precipitación:</u> similar a lo normal.</p> <p><u>Temperatura:</u> similar a lo normal.</p> |
| Ticul | <p><u>Precipitación:</u> mayor al este, el resto similar a lo normal.</p> <p><u>Temperatura:</u> similar a lo normal y ligeramente más cálidas al sur de la región.</p> | <p><u>Precipitación:</u> menor.</p> <p><u>Temperatura:</u> similar a lo normal y ligeramente más cálidas al sur de la región.</p> | <p><u>Precipitación:</u> menor.</p> <p><u>Temperatura:</u> similar a lo normal.</p> |
| Tizimín | <p><u>Precipitación:</u> similar a lo normal.</p> <p><u>Temperatura:</u> similar a lo normal.</p> | <p><u>Precipitación:</u> menor.</p> <p><u>Temperatura:</u> similar a lo normal.</p> | <p><u>Precipitación:</u> menor.</p> <p><u>Temperatura:</u> ligeramente más fresca que lo normal.</p> |
| <p>Nota: La precipitación promedio entre los años 1991-2020 se refiere a una precipitación normal.</p> | | | |
| <p>El Vapilado estacional no percibe de manera fiel los fenómenos meteorológicos de corta duración, por lo que este pronóstico puede variar si se presenta algún fenómeno importante sobre la región.</p> | | | |

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

APICULTURA

- ❖ Revisar las colonias cada 5 a 7 días, para observar las necesidades inmediatas de espacio para almacenar néctar.
- ❖ Colocar alzas con panales vacíos para el almacenamiento de néctar. En caso de no tener panales suficientes, introducir bastidores con láminas de cera estampada
- ❖ Se recomienda que dos o tres días previos a la extracción de miel, se organicen los panales de la colonia. Bajar los panales de cría a la cámara y subir los panales de miel a las alzas.
- ❖ Se sugiere cosechar los panales de miel entre 90 y 100% de operculado, para obtener mieles con la humedad adecuada.
- ❖ Evitar cosechar las colonias durante la caída o interrupción del flujo de néctar, porque a consecuencia del pillaje las abejas caerán en la miel, contaminarán el producto y disminuirá la población de las colonias.
- ❖ Aplicar durante la cosecha las normas de limpieza del equipo e higiene del personal.
- ❖ Evitar almacenar la miel en cubetas o botes reciclados de sustancias químicas, aceites lubricantes o pintura.
- ❖ Tener en el apiario una fuente cercana y continua de agua limpia.
- ❖ Preparar guardarrayas en torno al apiario, sobre todo en zonas de riesgo de incendio.



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

AGRICULTURA

- ❖ En los meses de marzo y abril aún no existen las condiciones de humedad necesarias para realizar siembras agrícolas.
- ❖ Tradicionalmente se ha sembrado la milpa de manera temprana en el mes de mayo, porque cuando hay buena humedad se obtienen buenos rendimientos.
- ❖ De acuerdo a los pronósticos de lluvia se considera más conveniente esperar a realizar las siembras a partir de la 2^a. Quincena de junio para evitar achaparramiento.
- ❖ Lo mejor es sembrar semilla criolla, pero debe considerarse que por los bajos rendimientos del año anterior se puede presentar desabasto de esta semilla.



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 AGRICULTURA

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



Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO

PROCIVY
PROTECCIÓN CIVIL DE YUCATÁN

SEDER
SECRETARÍA DE
DESARROLLO RURAL



SINAPROC
SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



TEMPORADA DE INCENDIOS



MARZO
ABRIL
MAYO



TU LLAMADA
APAGA



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

RECOMENDACIONES GENERALES



RECOMENDACIONES PARA UNA QUEMA SEGURA Y RESPONSABLE

- 1 SOLICITA EL PERMISO**
Antes de hacer una quema, **solicita el permiso** en tu Ayuntamiento.
- 2 CONSERVA LAS GUARDARRAYAS**
Alrededor de tu terreno, como te indique la autoridad municipal.
- 3 NO HAGAS SOLO LA QUEMA**
Avisa a vecinos y amigos para que te ayuden.
- 4 SUFICIENTE AGUA**
Asegúrate de contar con ella antes de realizar la quema.
- 5 HORARIO DE QUEMA**
Amanecer: antes de las 8:00 a.m.
Atardecer: después de las 5:00 p.m.
- 6 TERRENO GRANDE**
Si tu terreno es muy grande quémalo por partes.
- 7 TERRENO DISPAREJO**
Quémalo de **arriba hacia abajo** con el viento en contra.
- 8 VIGILA BIEN TU TERRENO**
Durante la quema, no le quites el ojo hasta que el fuego se haya **apagado totalmente**.
- 9 LLAMA AL 911**
Si el **fuego se sale de control** y avisa a las autoridades.
- 10 RECUERDA**
Los permisos de quemas solo son emitidos para **fines agrícolas**.

¡EVITA EL INCENDIO!



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)



LIGAS DE INTERÉS

| LIGA | TEMA |
|---|---|
| https://smn.conagua.gob.mx/es/pronosticos/pronosticossubmenu/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/conservemos-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=P3qcchruSNM | 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 AGRICULTURA
Yucatán

refugio.medina@yct.agricultura.gob.mx

Manuel Bolio García
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

Eduardo Tovar López
CIMMYT
e.tovar@cgiar.org



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Alianza



FORO DE INVESTIGACIÓN DE COPEM EN
Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria



Gobierno
del Estado
de Yucatán



CIMMYT
INTERNATIONAL CENTER FOR MAIZE AND WHEAT IMPROVEMENT



Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán