

No.2
2022

MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA
AGRÍCOLA-APÍCOLA
YUCATÁN

@Foto: SADER/CIMMYT MasAgro



BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
AGRÍCOLA-APÍCOLA
JUNIO – JULIO – AGOSTO
2022



Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán



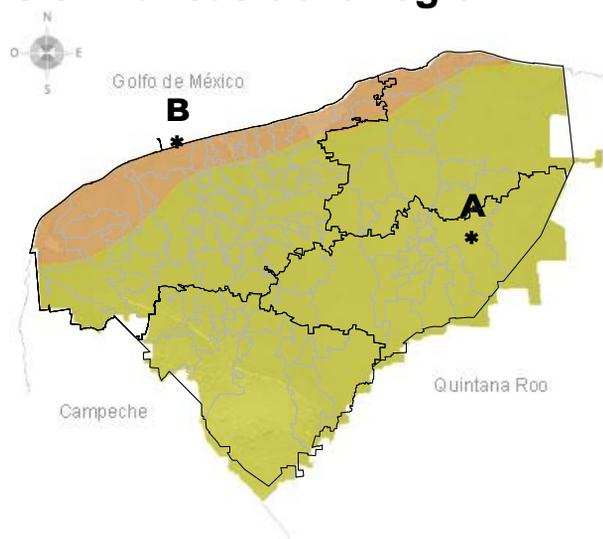
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

JUNIO – JULIO – AGOSTO

2022

Características climáticas de la región

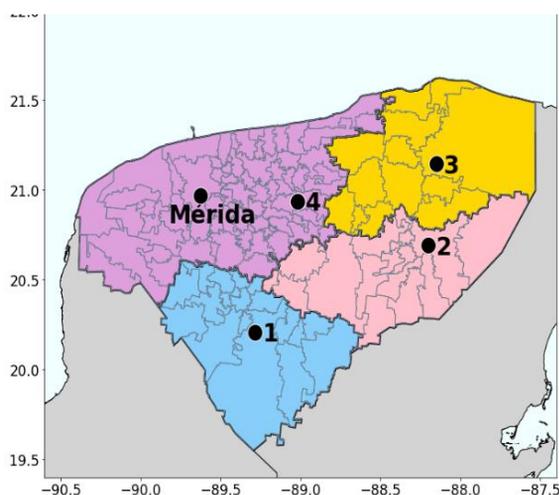
En la mayor parte del estado de Yucatán existe un clima cálido subhúmedo y sólo en la costa se identifica un clima seco y semiseco.



■ Cálido subhúmedo	85.5%*
■ Seco y semiseco	14.5%*

*Referido al total de la superficie estatal.
FUENTE: Elaborado con base en INEGI. Carta de Climas 1:1 000 000.

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



Regiones

Localidad de referencia

■ 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)



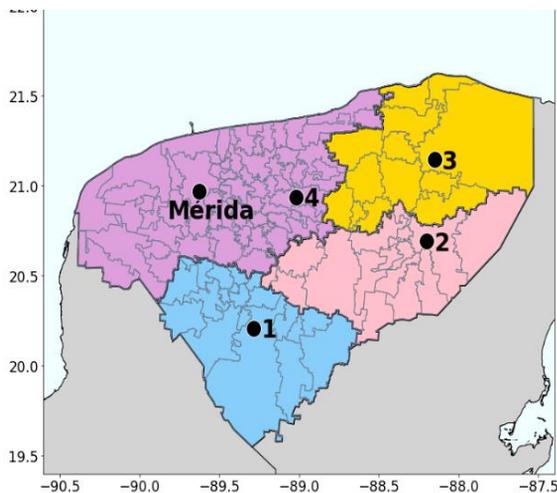


PRONÓSTICO CLIMÁTICO

JUNIO – JULIO – AGOSTO

2022

UBICA LA REGIÓN DE TU DDR Y CADER



I. Ticul

Muna
Tekax
Oxkutzcab
Tzucacab



II. Valladolid

Chichmilá
Kaua
Sotuta



III. Tizimín

Espila
Sucilá
Tizimín



IV. Mérida

Acanceh
Dzizantún
Hunucmá
Izamal
Maxcanú
Mocochá
Umán

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

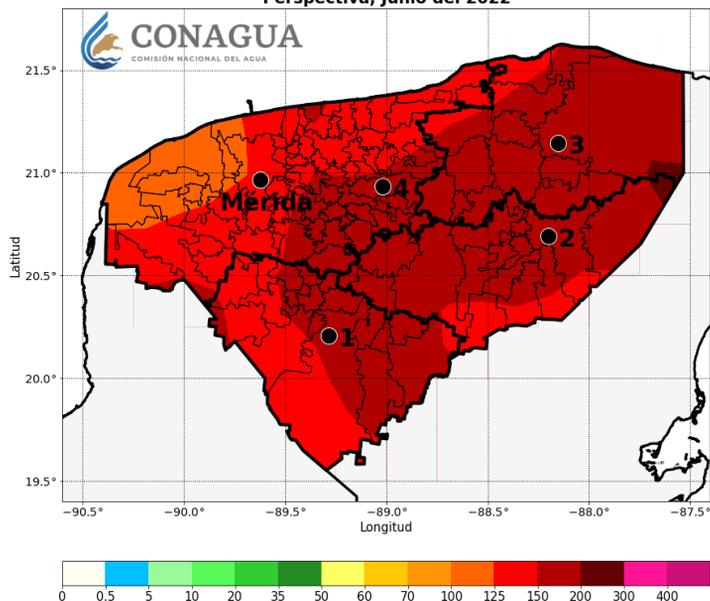
<https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN JUNIO 2022

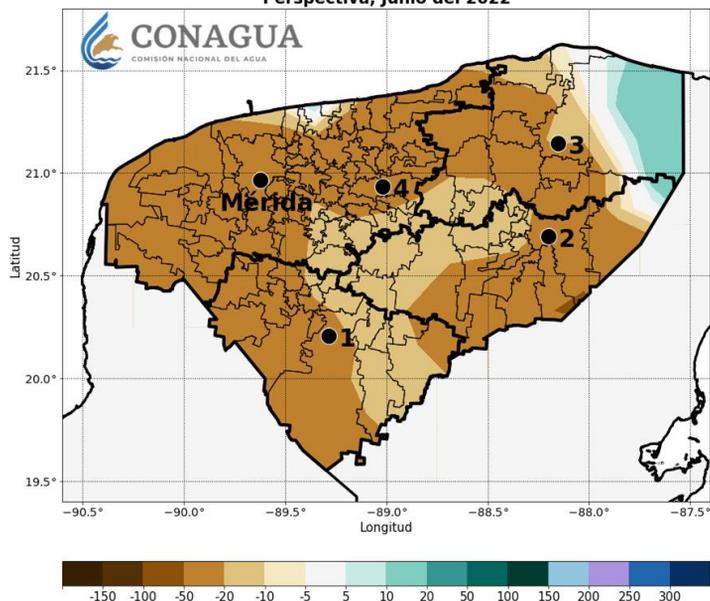


Mesa Agroclimática de Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Junio del 2022



En **junio 2022**, se esperan acumulados de precipitación de al menos 125 mm en la mayoría de las regiones.

Mesa Agroclimática de Yucatán
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Junio del 2022



Con respecto a todos los meses de junio entre **1991-2020**, se espera **menos precipitación** en todas las regiones a excepción del extremo oriente de la región de Tizimín y Valladolid, en donde se espera un poco **más de precipitación** respecto a lo habitual

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)

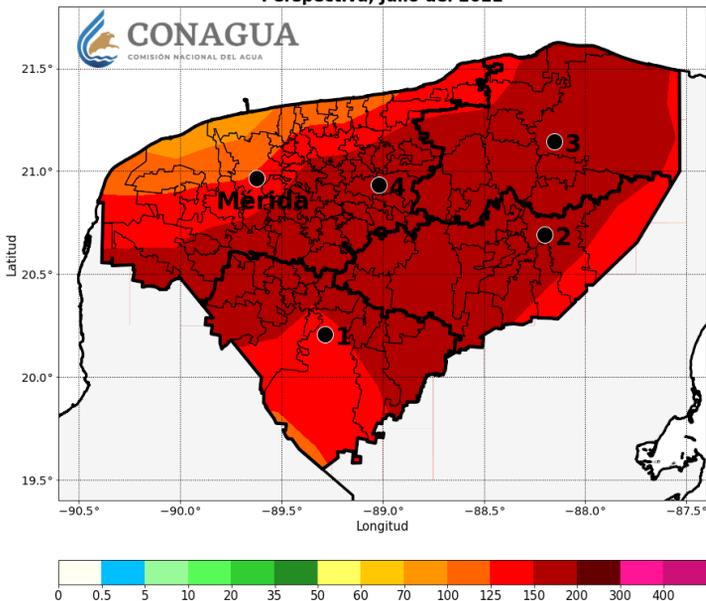


Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán

PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN JULIO 2022

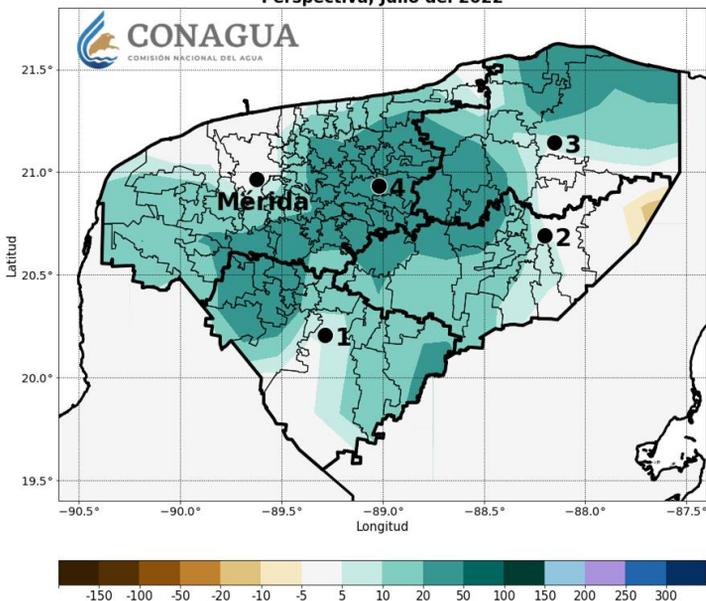


Mesa Agroclimática de Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Julio del 2022



En **julio 2022**, se esperan acumulados de precipitación de al menos 150 mm en la mayoría de las regiones.

Mesa Agroclimática de Yucatán
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Julio del 2022



Con respecto a todos los meses de julio entre **1991-2020**, se espera **más precipitación** de lo habitual en la mayor parte 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)

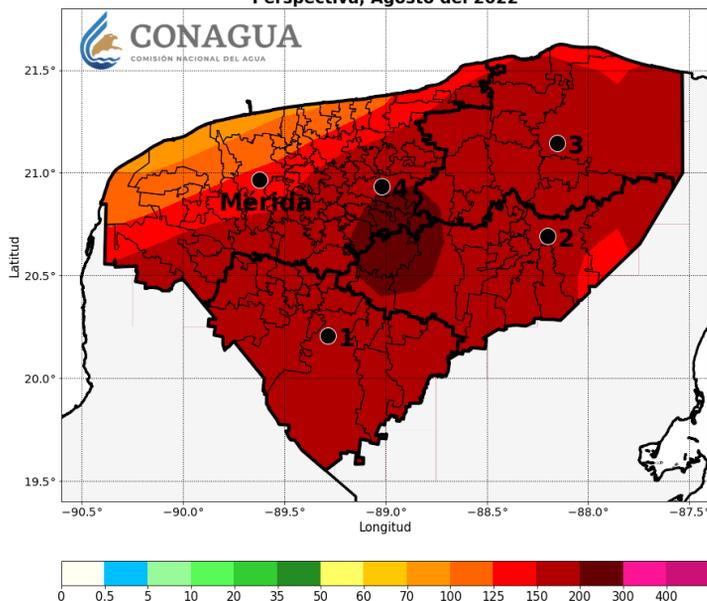


Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán

PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN AGOSTO 2022

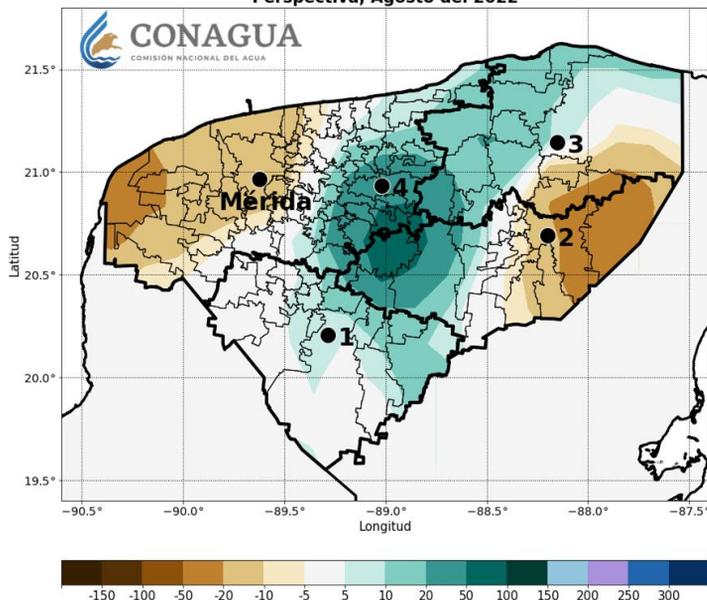


Mesa Agroclimática de Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Agosto del 2022



En **agosto 2022**, se esperan acumulados de precipitación de al menos 125 mm en la mayoría de las regiones.

Mesa Agroclimática de Yucatán
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Agosto del 2022



Con respecto a todos los meses de agosto entre **1991-2020**, se espera **menos precipitación** en el oriente de las regiones de Tizimín y Valladolid, así como el occidente de la región Izamal.

Se espera **más precipitación** de lo habitual en el centro del estado afectando partes de cada una 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)





PERSPECTIVA CLIMÁTICA

JUNIO, JULIO, AGOSTO

2022

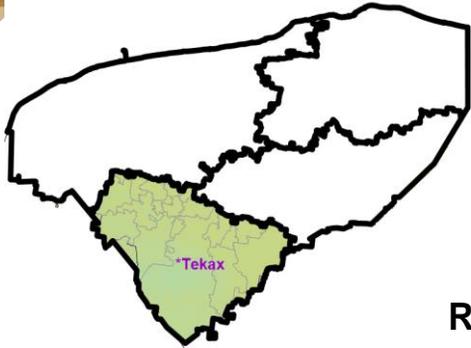
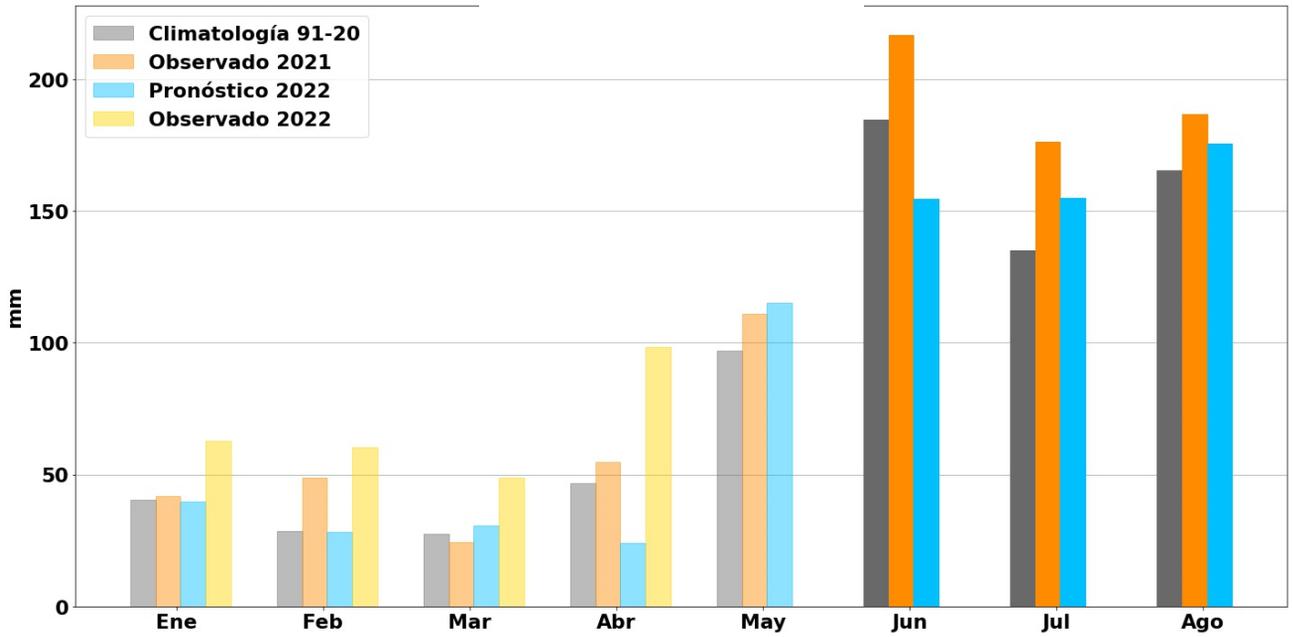


Lámina de precipitación acumulada mensual

Región I. TICUL



JUNIO

Se esperan lluvias acumuladas de 154 mm.

Esto significa que será **un poco menos de** lluvia comparado con lo habitual y **bastante menos** que el año pasado.

JULIO

Se esperan lluvias acumuladas de 155 mm.

Esto significa **ligeramente más lluvias** de lo habitual y **un poco menos de** lluvia comparado con el año pasado.

AGOSTO

Se esperan lluvias acumuladas de de 175 mm.

Esto significa una cantidad de lluvia muy similar a lo habitual y también con respecto al año pasado.

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)



PERSPECTIVA CLIMÁTICA

JUNIO, JULIO, AGOSTO

2022

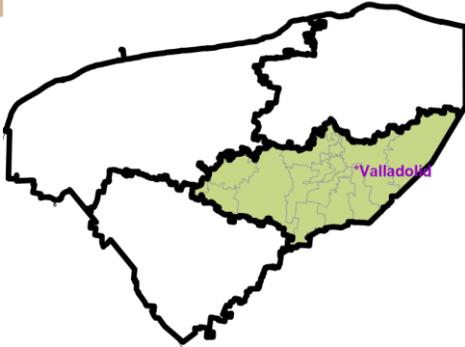
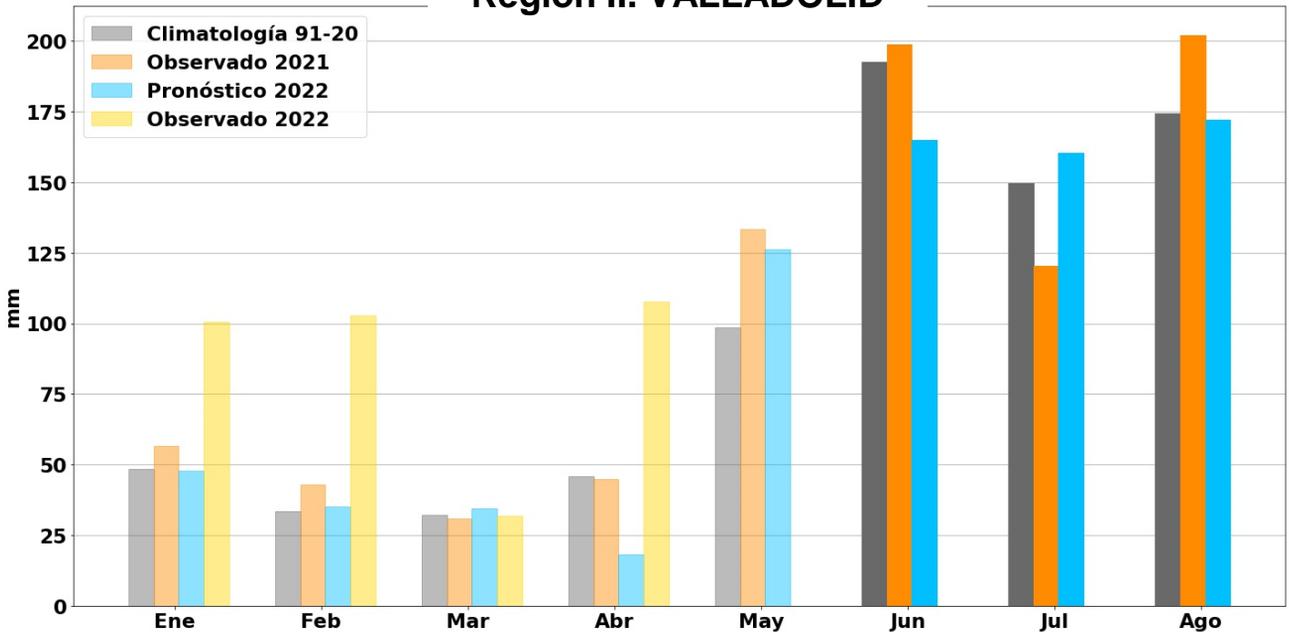


Lámina de precipitación acumulada mensual

Región II. VALLADOLID



JUNIO

Se esperan lluvias acumuladas de 165 mm.

Esto significa **un poco menos** de lluvia comparado con lo habitual y **menos** con respecto al año pasado.

JULIO

Se esperan lluvias acumuladas de 160 mm.

Esto significa **ligeramente más lluvias** de lo habitual y similar al año pasado y **más lluvias** que el año pasado.

AGOSTO

Se esperan lluvias acumuladas de 172 mm.

Esto significa casi igual de lluvias que lo habitual y **menos** con respecto al año pasado.

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)



PERSPECTIVA CLIMÁTICA

JUNIO, JULIO, AGOSTO

2022

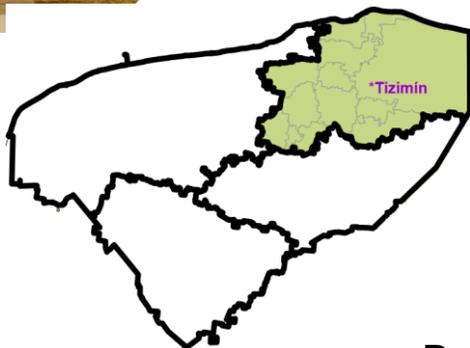
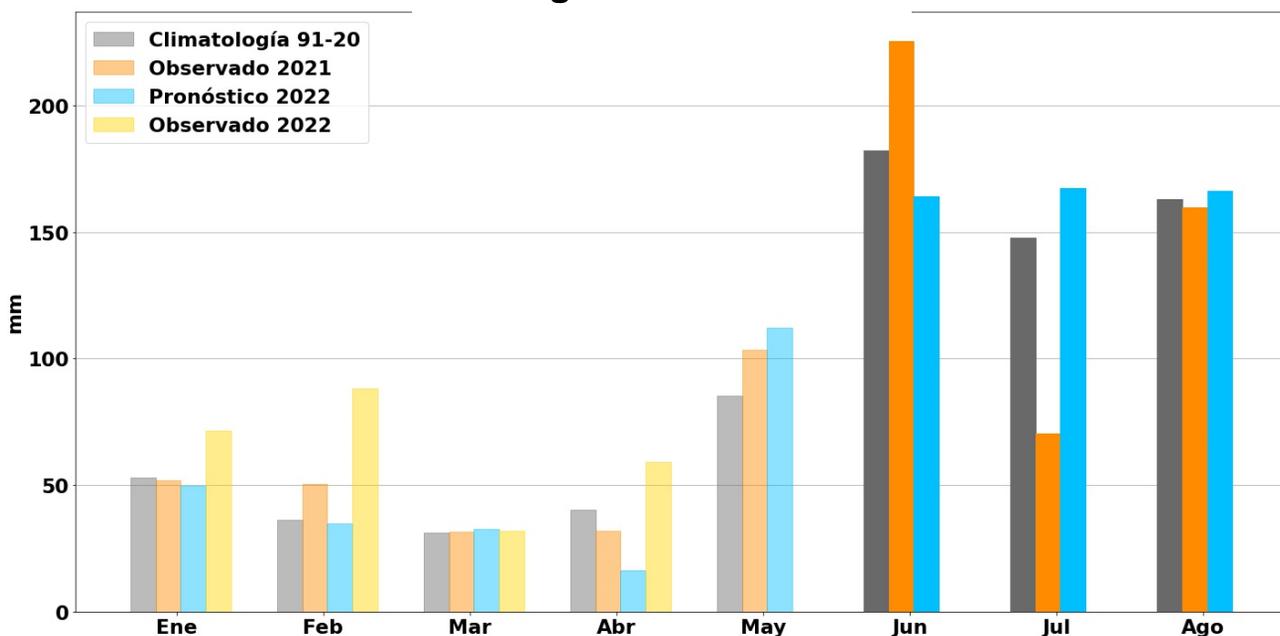


Lámina de precipitación acumulada mensual

Región III. TIZIMÍN



JUNIO

Se esperan lluvias acumuladas de 164 mm.

Esto significa **un poco menos** de lluvia comparado con lo habitual y **bastante menos** con respect al año pasado.

JULIO

Se esperan lluvias acumuladas de 167 mm.

Esto significa **ligeramente más lluvias** de lo habitual y **bastante más** que el año pasado.

AGOSTO

Se esperan lluvias acumuladas de 166 mm.

Esto significa que será muy similar a lo habitual y con respecto al año pasado.

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)



PERSPECTIVA CLIMÁTICA

JUNIO, JULIO, AGOSTO

2022

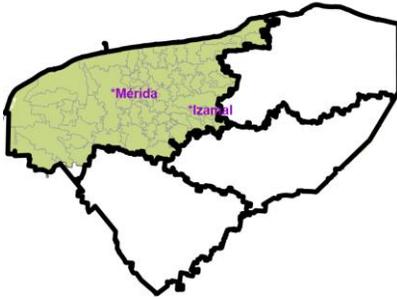
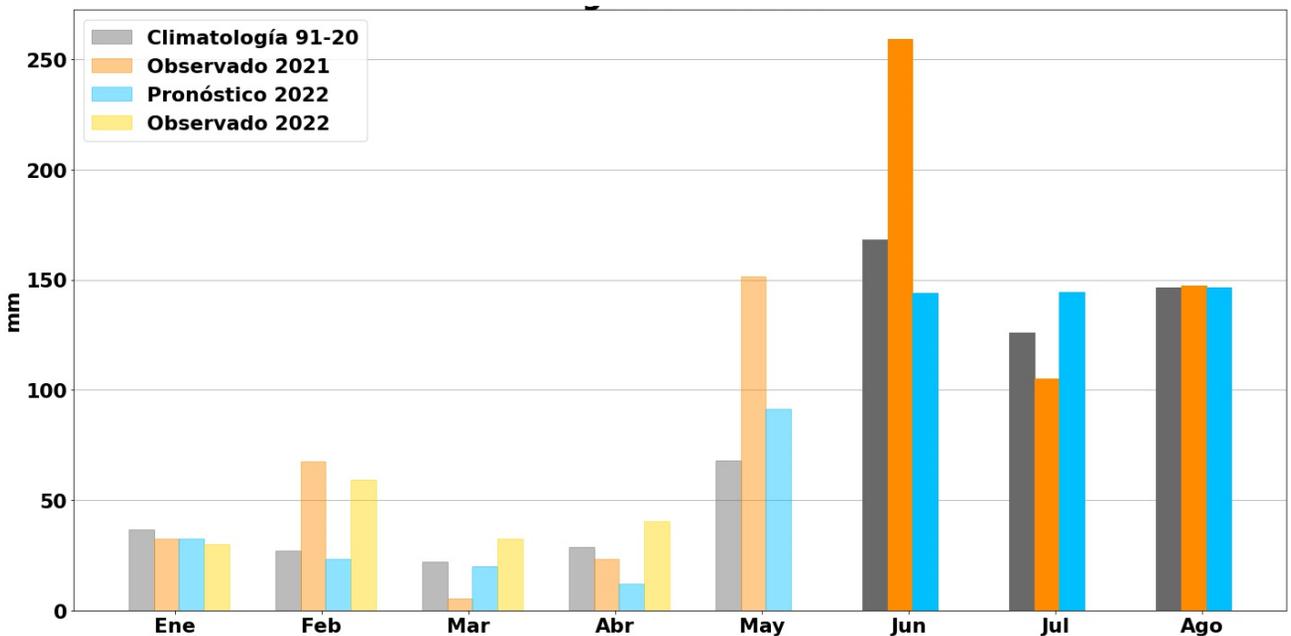


Lámina de precipitación acumulada mensual

Región IV. MÉRIDA



JUNIO

Se esperan lluvias acumuladas de 144 mm.

Esto significa que será **un poco menos de** lluvia comparado con lo habitual y **bastante menos** lluvia comparado con el año pasado.

JULIO

Se esperan lluvias acumuladas de 144 mm.

Esto significa **ligeramente más lluvias** de lo habitual y **más** que el año pasado.

AGOSTO

Se esperan lluvias acumuladas de 147 mm.

Esto significa igual cantidad de lluvias de lo habitual y que el año pasado.

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 DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA POR REGIÓN

COMPARADO CON LO HABITUAL ENTRE 1991 Y 2020

Región	Junio	Julio	Agosto
I. Ticul	<u>Precipitación:</u> menor. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal, ligeramente más fresca sólo al norte de la región.	<u>Precipitación:</u> mayor. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal, ligeramente más cálida sólo al sur de la región.	<u>Precipitación:</u> mayor. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.
II. Valladolid	<u>Precipitación:</u> menor. <u>Temperatura:</u> ligeramente más fresca que lo normal.	<u>Precipitación:</u> mayor. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.	<u>Precipitación:</u> menor al este. mayor al oeste. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.
III. Tizimín	<u>Precipitación:</u> menor al oeste y mayor al este. <u>Temperatura:</u> más fresca que lo normal.	<u>Precipitación:</u> mayor. <u>Temperatura:</u> ligeramente más fresca que lo normal.	<u>Precipitación:</u> menor al este. mayor al oeste. <u>Temperatura:</u> ligeramente más fresca que lo normal.
IV. Mérida	<u>Precipitación:</u> menor. <u>Temperatura:</u> ligeramente más fresca que lo normal.	<u>Precipitación:</u> mayor. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.	<u>Precipitación:</u> menor al oeste. mayor al este. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.

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

Fechas de siembra

La siembra de maíz deberá realizarse cuando el temporal se haya establecido en su zona, recuerde que el temporal se establece de manera diferente en cada región.

En general, las lluvias se establecen entre la segunda semana de JUNIO y la primera semana de JULIO.

ESTÉ PENDIENTE DE LOS PRONÓSTICOS MUNICIPALES DISPONIBLES EN CADA **CADER** E INSTITUCIONES DEL SECTOR.

CONSULTAR: [@ConaguaYucatán](https://twitter.com/ConaguaYucatán)

Variedades de ciclo largo

Lo más conveniente es sembrar en el periodo que va desde el establecimiento de las lluvias hasta el 15 de julio.

Ejemplos.

Criollos: X'nucnal, Dzit bacal

Criollos mejorados: Nal xoy, Chichen Itzá, Sac beh

Variedades de ciclo corto

Pueden ser sembradas desde el establecimiento de las lluvias hasta la primera semana de agosto.

Ejemplos.

Criollos: Nal t'eel y X'mejenal

Disponibilidad de semillas

Los productores que quieran adquirir semillas de maíz y frijol, contactar al INIFAP (99-93-35-78-62) o contactar al CIMMYT para orientación (99-91-01-63-10 y 59-51-25-57-28).

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

Fertilización

El uso de biofertilizantes mejora la absorción de los nutrientes por parte de la planta

Micorrizas + Azospirillum

Producto comercial con un costo aproximado de \$400 pesos.

Una dosis comercial es para inocular la semilla requerida para una hectárea (15-20 kilos por hectárea). Esto debe hacerse antes de la siembra revolviendo el producto con las semillas.

Fertilizante sintético

Si cuenta con fertilizante sintético, tenga en cuenta TAMBIÉN inocular sus semillas con biofertilizantes para potenciar su efecto.

Plagas

Este trimestre es época de gusano cogollero. Para su detección, se recomienda utilizar trampas de feromonas o trampas de melaza con piña. Una vez confirmada su presencia, puede aplicar diferentes insecticidas de baja toxicidad (**etiqueta verde**).

Ejemplo: Spinetoram J + Spinetoram L

PROTEJA A LOS POLINIZADORES

Aplique en las primeras horas de la mañana y maximice el efecto del insecticida sobre la plaga.

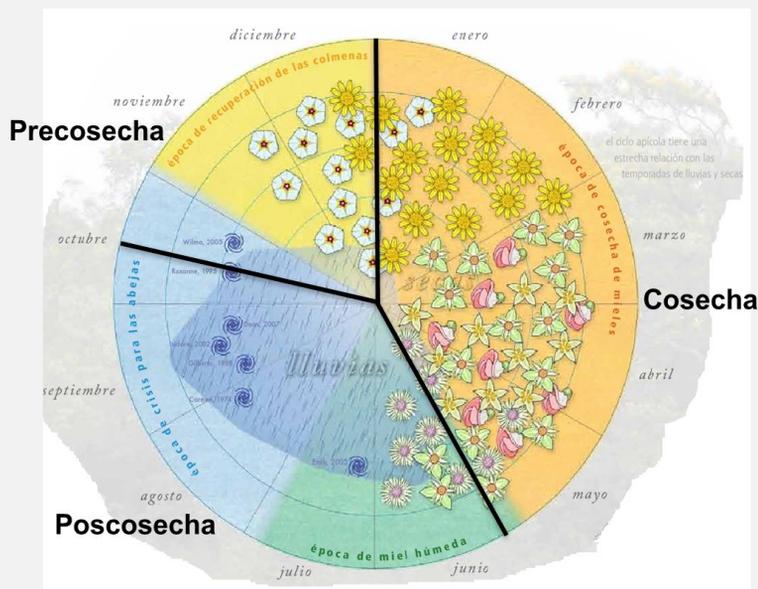
Use el equipo de protección adecuado: mascarilla, guantes, overol, lentes protectores, botas y gorra.

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

JUNIO-JULIO-AGOSTO corresponde al periodo de **POSCOSECHA**



Estar pendientes de las **alertas** de huracanes y ciclones tropicales:

- ❖ Sujetar colmenas
- ❖ Cortar ramas que pudieran quebrarse
- ❖ Reubicar colmenas hacia lugares más seguros

Aprovechar esta temporada para:

- ❖ Fusionar las colonias débiles con las colonias fuertes
- ❖ Fumigar con vinagre (ácido acético) los panales que se retiren. Dosis y frecuencia recomendada: diluir el vinagre comercial a razón de 4 partes de vinagre por 1 de agua. Aplicar 200ml por cada pila de 5 cajones, con una repetición a los 15 días.
- ❖ Antes de reutilizar los panales fumigados, se sugiere airearlos en forma natural durante 24 horas.

En la **producción de miel orgánica**, se recomienda mantener la cantidad de reservas de miel en los panales necesarias para llegar al periodo de precosecha.

En la **producción de miel convencional**, se sugiere ofrecer alimentación suplementaria a base de frutos de ramón, semillas de moringa, la pulpa de la calabaza chihua, harina de hojas de chaya o levadura de cerveza. Si se usa harina de soya, procurar que sea de variedades nacionales (huastecas).

Se sugiere **EVITAR** el uso de leche en polvo como alimento artificial.



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/vid eos	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

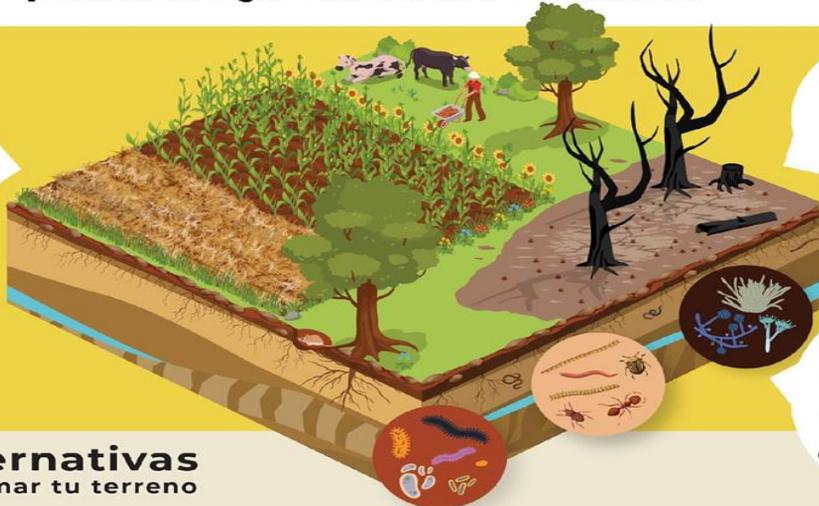


**CUIDA TU PARCELA
¡EVITA LAS QUEMAS AGROPECUARIAS!**

giz Guatemala, Guatemala
giz Guatemala, Guatemala
giz Guatemala, Guatemala

Ministerio Público
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Pecuaria
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**.

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.

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)



Mesa Técnica Agroclimática Yucatán

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

<p>María del Refugio Medina SADER estatal refugio.medina@yct.agricultura.gob.mx</p>	<p>Manuel Bolio García SEDER Yucatán jose.bolio@yucatan.gob.mx</p>	<p>Reynaldo Pascual Ramírez SMN-Conagua reynaldo.pascual@conagua.gob.mx</p>
<p>Verónica Bunge Vivier SADER veronica.bunge@agricultura.gob.mx</p>	<p>Raúl Díaz Plaza INIFAP-Yucatán diaz.raul@inifap.gob.mx</p>	<p>Eduardo Tovar López CIMMYT e.tovar@cgiar.org</p>



Mesa Técnica
Agroclimática
Yucatán

