

No.1

Primer boletín
2022

MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA
APÍCOLA
YUCATÁN

BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
APÍCOLA

MARZO – ABRIL – MAYO
2022





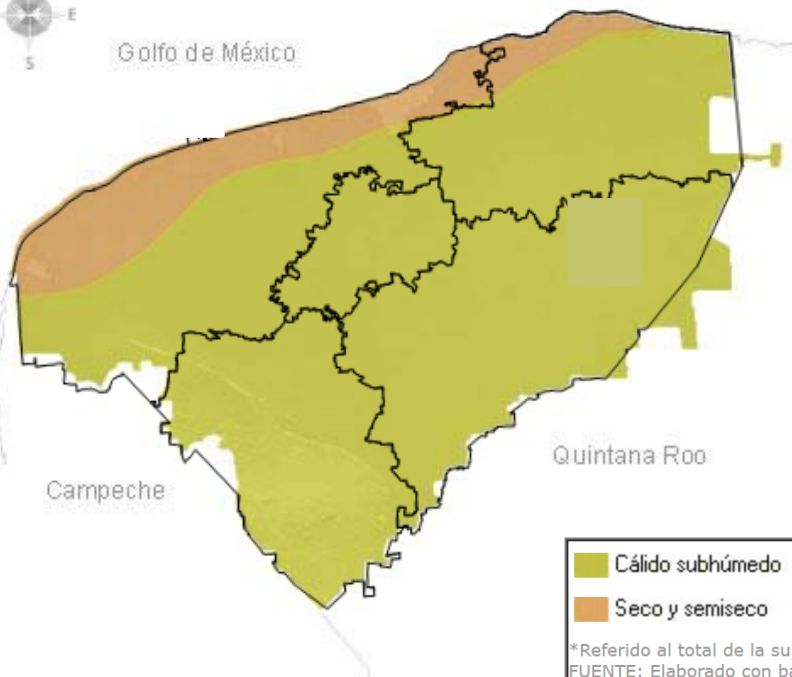
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

MARZO – ABRIL – MAYO


2022



Características climáticas de la región

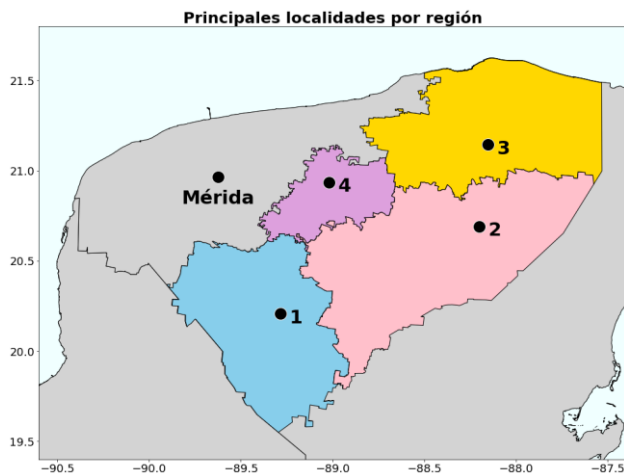


En la mayor parte del estado de Yucatán existe un clima cálido subhúmedo y sólo en la costa se identifica un clima seco y semiseco.

	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.

Región que comprende la Mesa Técnica Agroclimática Apícola de Yucatán



Regiones

-  Sur
-  Oriente
-  Noreste
-  Centro

Principales localidades:

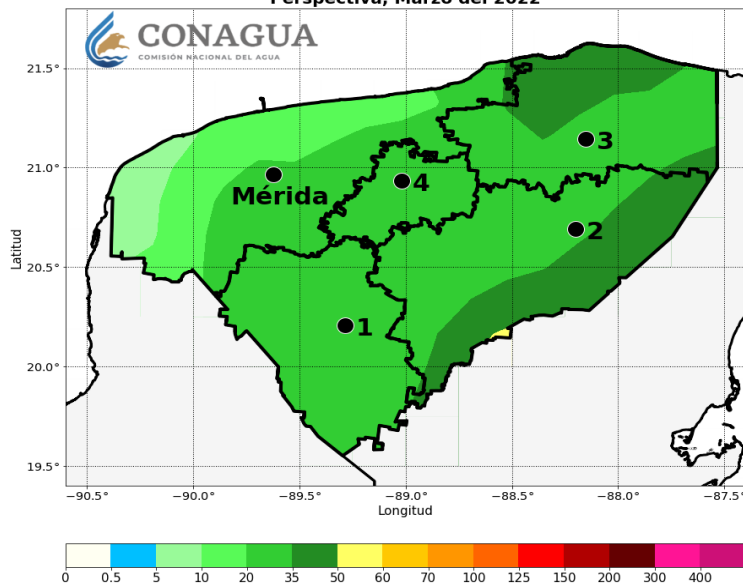
- 1.- Tekax
- 2.- Valladolid
- 3.- Tizimín
- 4.- Izamal





PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN MARZO 2022

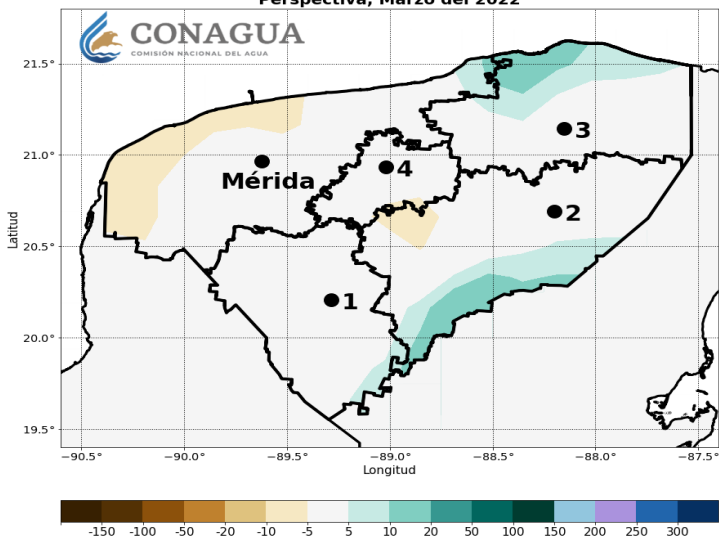
Mesa Agroclimática de Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Marzo del 2022



En **marzo 2022**, sobre las regiones de Oriente y Noreste se espera la mayor precipitación, con acumulados de hasta 50 mm. En cambio, para las regiones Sur y Centro se esperan acumulados entre 20 y 35 mm.

Nota: Los colores en el mapa corresponden a los mostrados en la escala de color ubicada en la parte inferior de la figura, la cuál representa valores de precipitación acumulada en milímetros.

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



Con respecto a todos los meses de marzo entre **1991-2020**, este año se esperan **más lluvias** en algunas localidades de las regiones Noreste y Oriente, y un ligero **déficit de precipitación** al sur de la región Centro.

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)

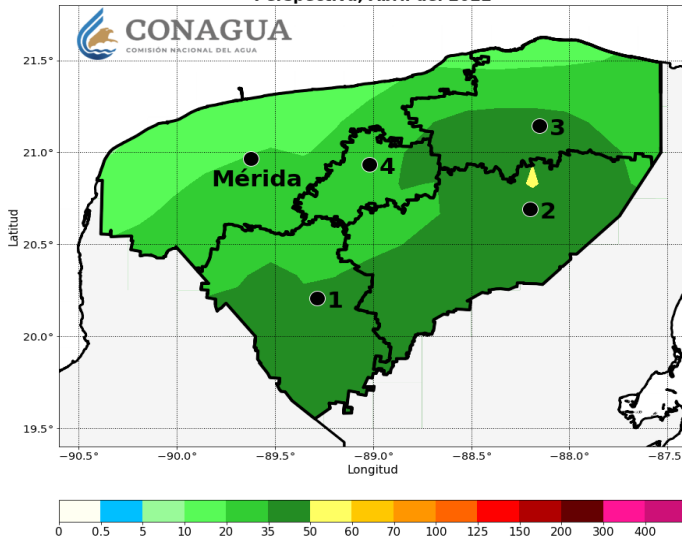


Mesa Técnica Agroclimática Apícola Yucatán



PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN ABRIL 2022

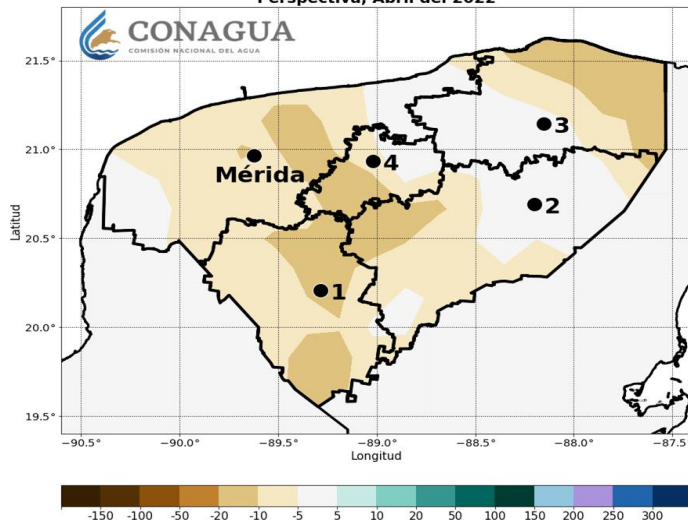
Mesa Agroclimática de Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Abril del 2022



En **abril 2022**, sobre las regiones Sur, Oriente y Noreste se espera que se acumulen hasta 50 mm de precipitación. En la región Centro se esperan entre 20 y 35 mm.

Nota: Los colores en el mapa corresponden a los mostrados en la escala de color ubicada en la parte inferior de la figura, la cuál representa valores de precipitación acumulada en milímetros.

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



Con respecto a todos los meses de abril entre **1991-2020**, este año se esperan **menos lluvias** en todas las regiones, acentuándose en la región centro y al oriente de la región Noreste.

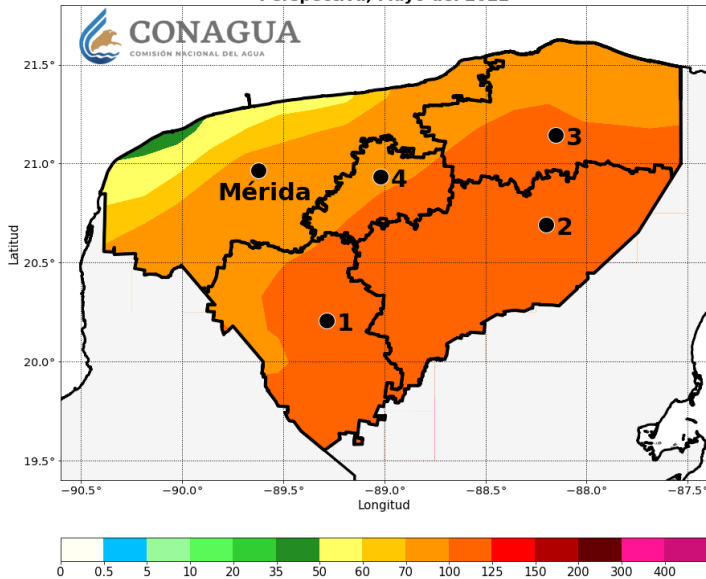
Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima)





PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN MAYO 2022

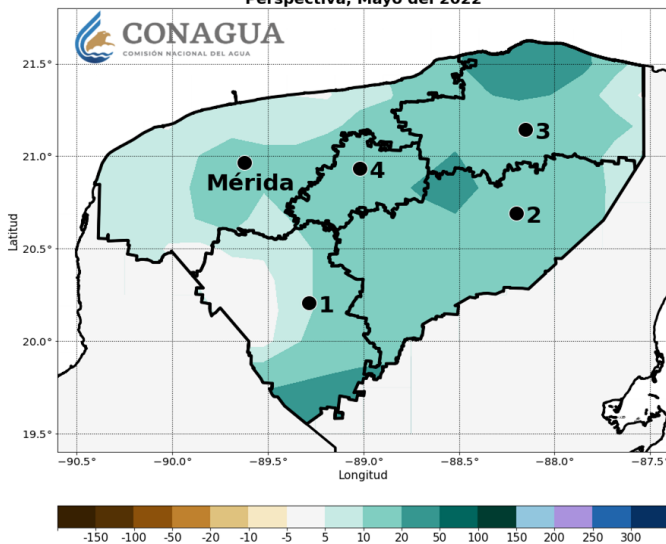
Mesa Agroclimática de Yucatán
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Mayo del 2022



En **mayo 2022** aumentará considerablemente el régimen de lluvias. En gran parte de todas las regiones de interés se esperan acumulados entre 100 y 125 mm de precipitación.

Nota: Los colores en el mapa corresponden a los mostrados en la escala de color ubicada en la parte inferior de la figura, la cuál representa valores de precipitación acumulada en milímetros.

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



Con respecto a todos los meses de mayo entre **1991-2020**, este año se esperan **más lluvias** en todas las regiones, en un rango de 10 a 20 mm por arriba de 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)

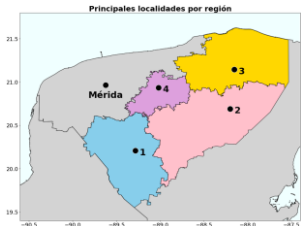




PERSPECTIVA CLIMÁTICA

MARZO, ABRIL, MAYO

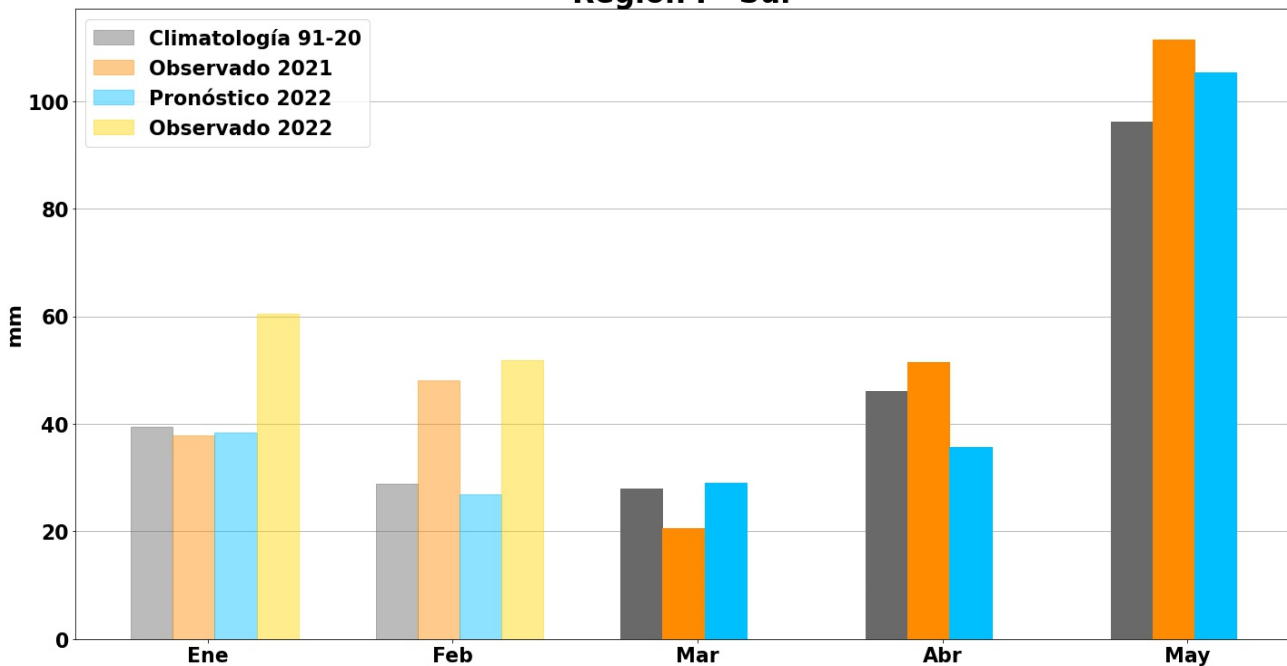
2022



 SUR

REGIÓN SUR

Región I - Sur



MARZO

Se esperan lluvias acumuladas de 30 mm.

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

ABRIL

Se esperan lluvias acumuladas de casi 40 mm.

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

MAYO

Se esperan lluvias acumuladas de un poco más de 100 mm.

Esto significa **ligeramente más lluvias** de lo habitual y similar 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)

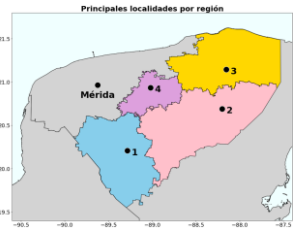




PERSPECTIVA CLIMÁTICA

MARZO, ABRIL, MAYO

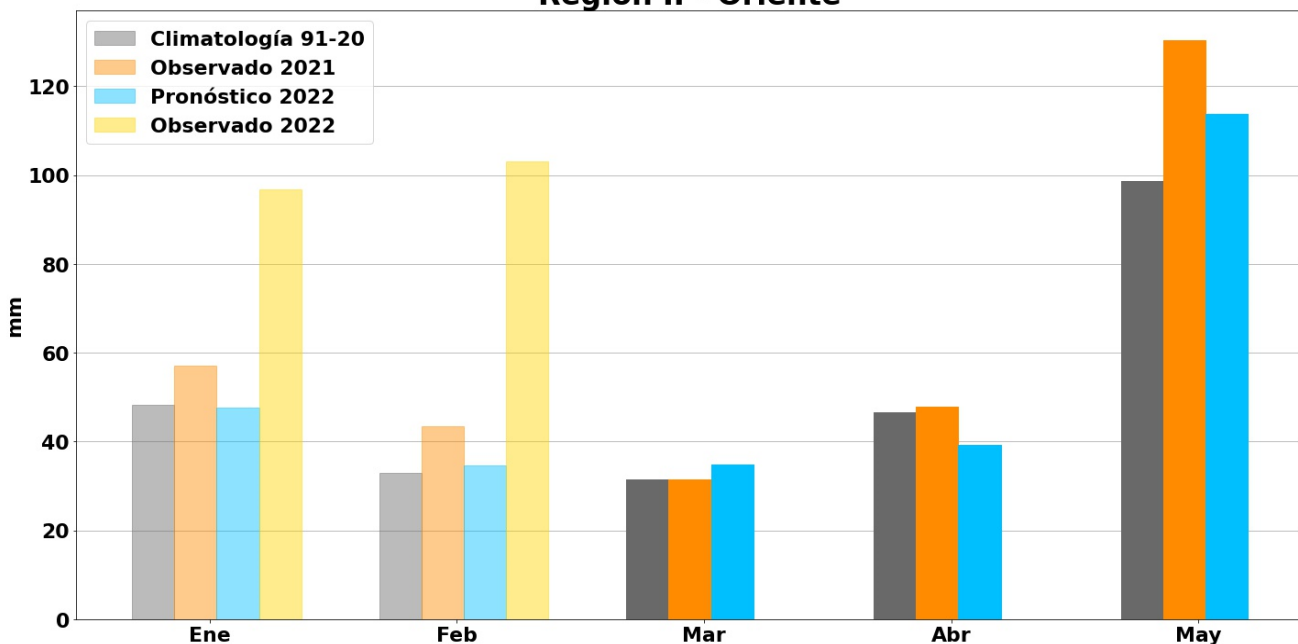
2022



ORIENTE

REGIÓN ORIENTE

Región II - Oriente



MARZO

Se esperan lluvias acumuladas de 38 mm.

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

ABRIL

Se esperan lluvias acumuladas de casi 40 mm.

Esto significa que será bastante similar a lo habitual y comparado con el año pasado.

MAYO

Se esperan lluvias acumuladas de un poco más de 115 mm.

Esto significa **ligeramente más** lluvias de lo habitual y **ligeramente menos** lluvia 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)

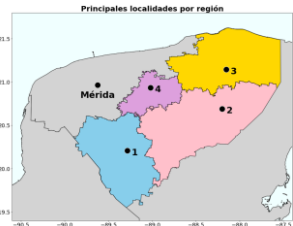




PERSPECTIVA CLIMÁTICA

MARZO, ABRIL, MAYO

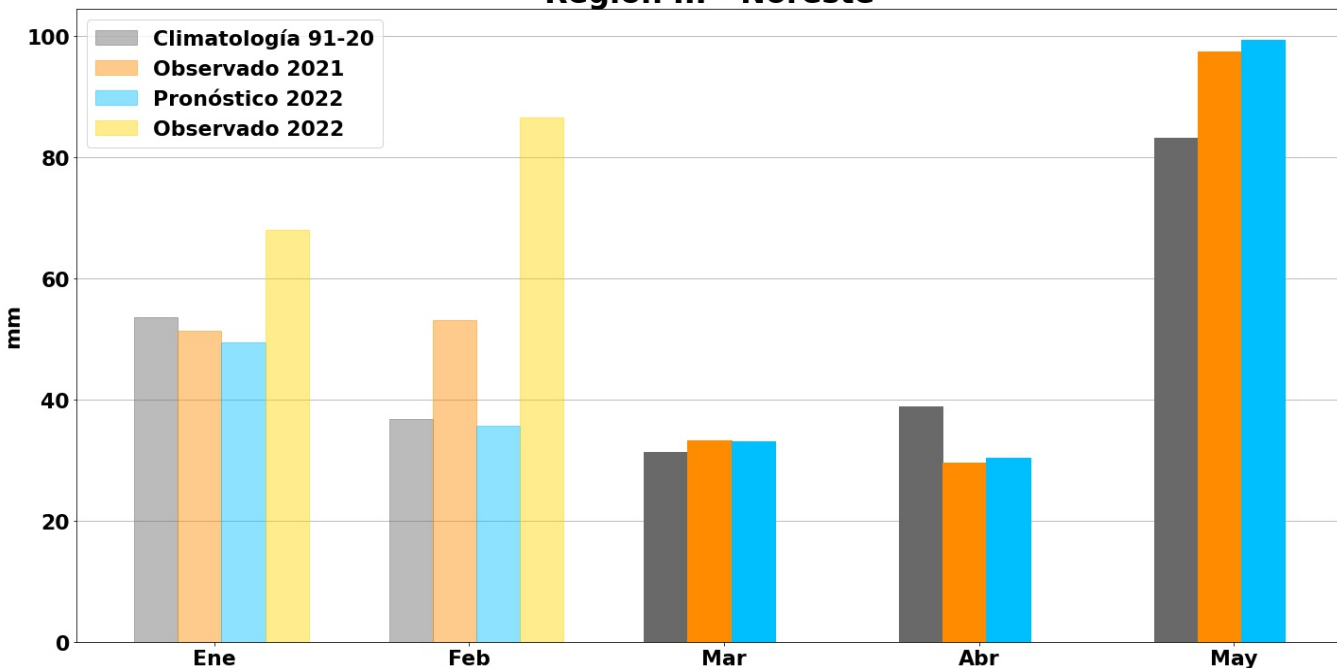
2022



 NORESTE

REGIÓN NORESTE

Región III - Noreste



MARZO

Se esperan lluvias acumuladas de 37 mm.

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

ABRIL

Se esperan lluvias acumuladas de casi 35 mm.

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

MAYO

Se esperan lluvias acumuladas de 100 mm.

Esto significa **ligeramente más lluvias** de lo habitual y similar 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)

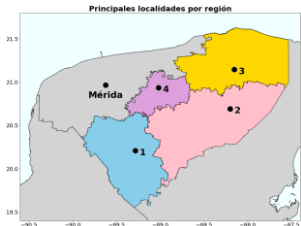




PERSPECTIVA CLIMÁTICA

MARZO, ABRIL, MAYO

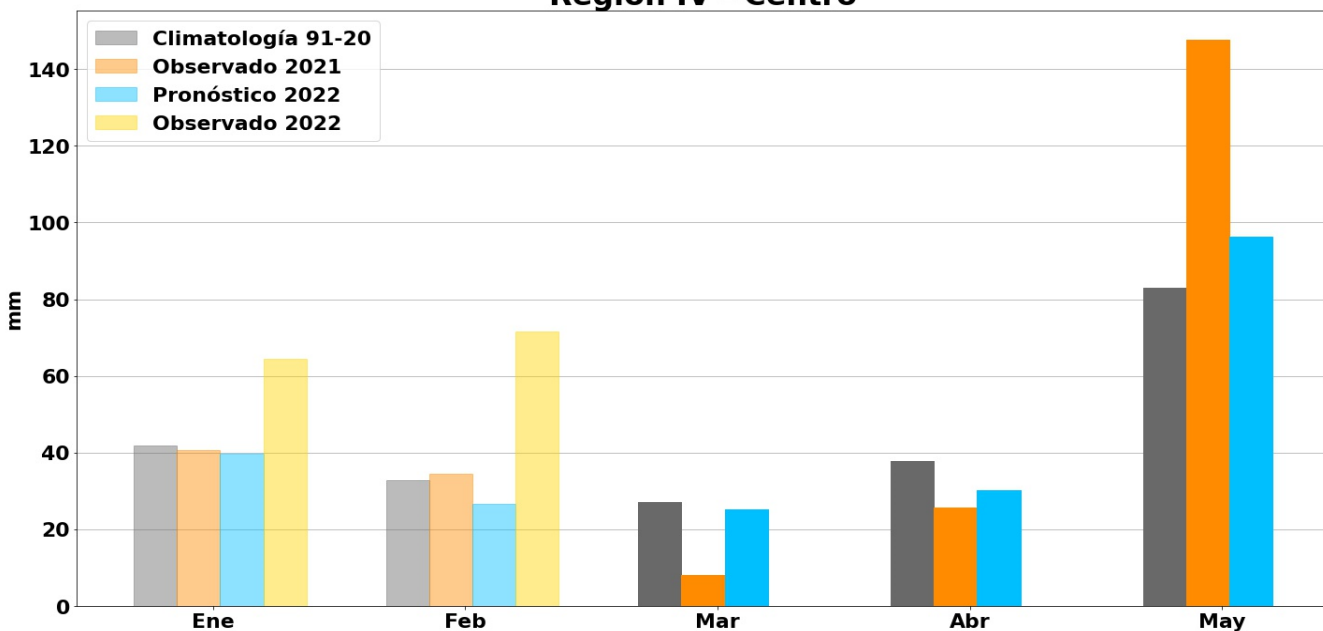
2022



 CENTRO

REGIÓN CENTRO

Región IV - Centro



MARZO

Se esperan lluvias acumuladas de 22 mm.

Esto significa que será muy similar a lo habitual y habrá **ligeramente más lluvias** con respecto al año pasado.

ABRIL

Se esperan lluvias acumuladas de casi 25 mm.

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

MAYO

Se esperan lluvias acumuladas de casi 100 mm.

Esto significa **ligeramente más lluvias** de lo habitual y **menos lluvias** 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)



RECOMENDACIONES

FLORACIÓN

Debido a las variaciones de temperatura, de humedad, de lluvias y frecuencia de frentes fríos y nortes registradas en la región, algunas especies productoras de néctar adelantan o atrasan su floración (desfase en su floración). Además, muchas de estas especies presentan un menor porcentaje de flores abiertas y una menor producción de néctar.

En el trimestre marzo, abril y mayo, se ha visto el desfase de especies de importancia apícola, como el "tsitsilché" (*Gymnopodium floribundum*) y ha'bin (*Piscidia piscipula*), pudiendo afectar la productividad de las colonias.

Para no afectar a las abejas, se recomienda a los apicultores **no extraer toda la miel de las colonias al final de las floraciones del trimestre**, ya que las floraciones del próximo trimestre (junio, julio y agosto) pudieran no presentarse o tener una menor intensidad en la secreción de néctar y/o polen.



Debido a la presencia de floraciones y de los flujos de néctar y polen en el campo, **no es necesario durante este trimestre proporcionar alimentación artificial** a las colonias de abejas basados en jarabes de azúcar (alimentación energética) y suplementos o sustitutos de polen (alimentación proteica).

Es importante **preservar y conservar los parches de monte alrededor de los apiarios** y evitar la eliminación de especies vegetales en floración alrededor de cultivos agrícolas y carreteras ya que son fuentes de néctar y polen para las abejas. Para algunos agricultores, ciertas plantas se pueden considerar "malezas", pero para los apicultores, éstas son buena fuente de alimento en épocas de estiaje para las colonias de abejas. Los apicultores que también manejan siembra de cultivos, pueden buscar dejar las malezas una vez que ya está bien establecido el cultivo, e incluso solicitar esto a sus vecinos agricultores.

Se recomienda a los apicultores **preservar y promover la siembra de diversas plantas nativas productoras de néctar y polen alrededor del apiario** y que florezcan en diferentes temporadas como el jabín (*Piscidia piscipula*), chaka (*Bursera simaruba*), chimay (*Acacia pennatula*), entre otras. También se recomienda la siembra de especies melíferas como la lipia, los cítricos, mangos, mameyes, zapotes, etcétera.

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

PLAGAS

Como resultado de los flujos de néctar y polen que se registran en la región durante este trimestre, las colonias de abejas presentan un buen desarrollo poblacional, con cantidades de cría y abejas adultas, por lo que no se esperan problemas relacionados con enfermedades, parásitos y plagas.

Los niveles de infestación de varroa se reducen como resultado de la presencia de una mayor cantidad de cría y abejas en las colonias.

El número de escarabajos adultos PEC (*Aethina tumida*) observados en el interior de las colonias, es bajo en comparación con otros trimestres más lluviosos debido principalmente a que este trimestre se registra la menor cantidad de lluvia (época seca), lo que reduce la reproducción de esta plaga en el campo, así como también debido a que las colonias presentan una mayor fortaleza en su población como resultado del ingreso de néctar y polen.



Debido a las condiciones climáticas de mayor temperatura y menor humedad durante este trimestre, no se observan problemas relacionados con enfermedades de la cría como la “cría calcárea” o ascosferosis causada por el hongo *Ascosphaera apis*.

De manera similar, en la cría de abejas nativas sin aguijón o meliponicultura, no se registran durante este trimestre, problemas relacionados con la mosquita “nenem” (*Pseudohyocera kerteszi*) considerada la principal plaga que afecta a las colonias de abejas nativas sin aguijón, a diferencia de lo observado en las épocas de lluvias.

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

PLAGAS

Se recomienda a los apicultores **no aplicar ningún producto** (acaricidas, antibióticos u otros) para el control o tratamiento de estas enfermedades, parasitosis y plagas, considerando que es un trimestre donde se registran los principales flujos de néctar y una mayor producción de miel, siendo importante mantener la inocuidad de este producto.

Se recomienda a los apicultores **revisar de manera rutinaria sus colonias** y registrar la posible presencia de ciertas enfermedades y plagas, así como los niveles de infestación del ácaro varroa con la finalidad de establecer los métodos de control apropiados en los siguientes trimestres aplicando las “Buenas Prácticas Pecuarias en la Producción de Miel”.

Mantener en revisión permanente la sanidad de las colmenas. Aplicar Buenas Prácticas de Producción como son la aplicación de un programa de limpieza de basura en el apiario, así como de equipo e utensilios, alimentación artificial, evitar usar productos y medicamentos no autorizados que contaminen la miel, cambiar cera en los panales viejos, etcétera.



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)



DATOS DE INTERÉS

¿Es cierto que la floración que no es de temporada, sintetiza menos néctar?

Aunque las floraciones que no son de temporada generan poco néctar para una cosecha de miel, el néctar de estas floraciones proporciona recursos energéticos y proteicos muy importantes para el mantenimiento de las poblaciones de abejas y que éstas no disminuyan para la época de fuerte floración.



¿Por qué las plantas sin hojas generan más néctar?

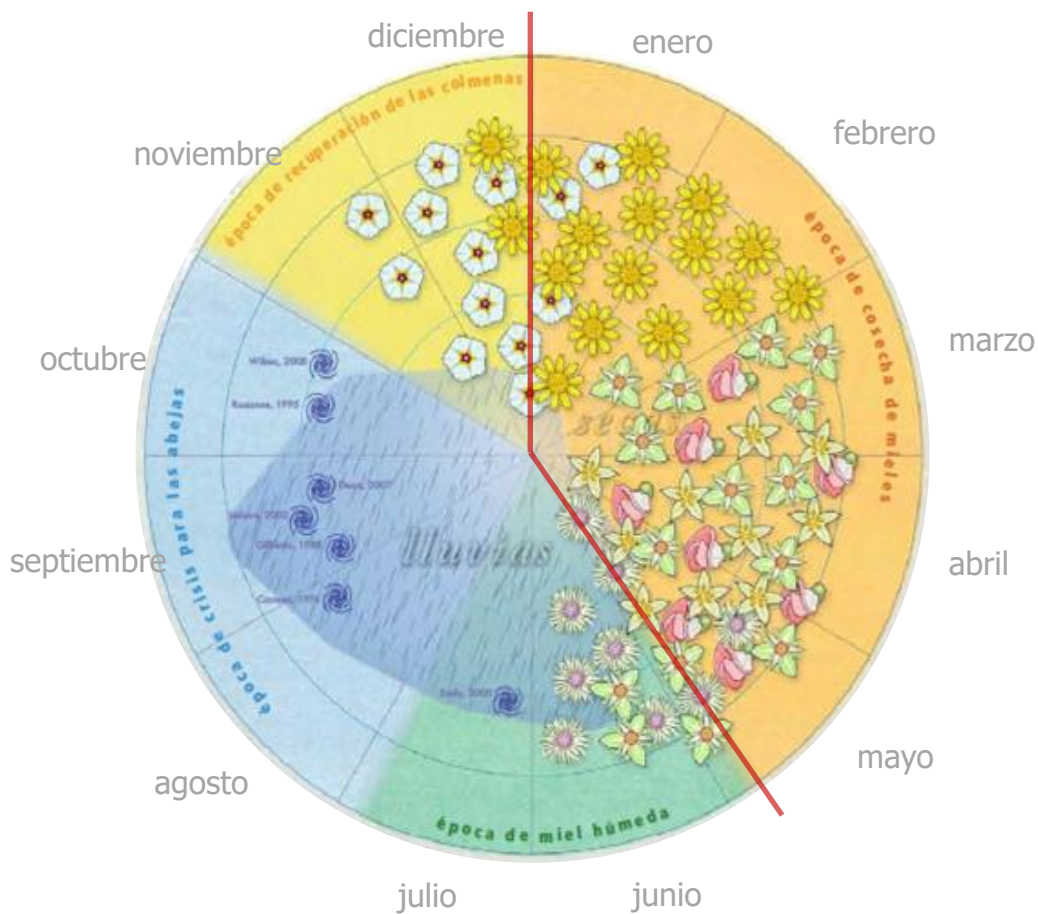
Porque las plantas sin hojas dirigen todos sus recursos a la producción de flores y néctar en lugar de asignarlo a la producción de hojas. Por eso es común que la floración se dé en época de secas cuando los árboles no tienen hojas, y en la época de lluvias cuando se cuenta con agua suficiente se da el crecimiento vegetativo.

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

CICLO APIBOTÁNICO



Referencia: Mielles peninsulares y diversidad. CONABIO. 2008.

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

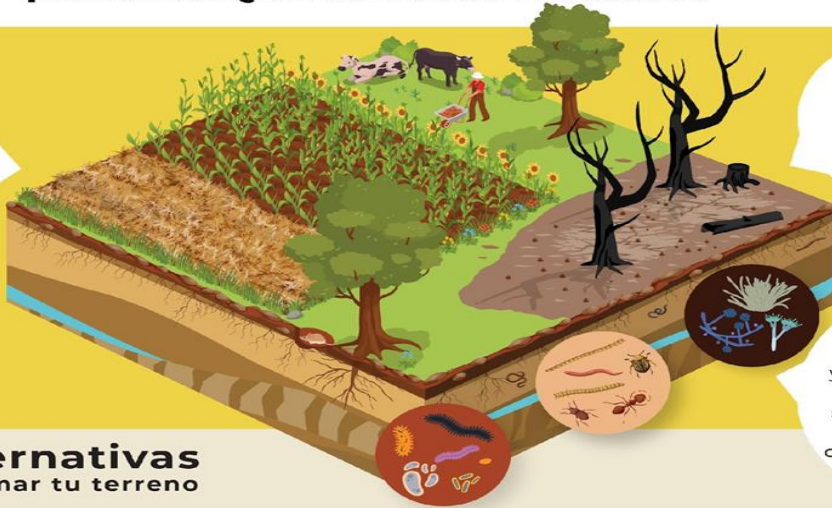


**CUIDA TU PARCELA
¡EVITA LAS QUEMAS AGROPECUARIAS!**

giz Desarrollo Sustentable
por Información y
Zonas Ambientales 2012-2018

Por: www.giz.org.mx
Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Pública
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

www.gob.mx/agricultura



Mesa Técnica Agroclimática Anícola 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>

Contacto Mesa Técnica Agroclimática Apícola YUCATÁN

Manuel Bolio
SEDER Yucatán
jose.bolio@yucatan.gob.mx

Reynaldo Pascual Ramírez
SMN-Conagua
reynaldo.pascual@conagua.gob.mx

Ramiro Sánchez
AGRICULTURA
ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx

Juan Carlos Gamboa
AGRICULTURA estatal
carlos.gamboa@yct.agricultura.gob.mx



Mesa Técnica
Agroclimática
Apícola Yucatán

