

No.1

2022

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA CAMPECHE

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

ABRIL – MAYO - JUNIO
2022



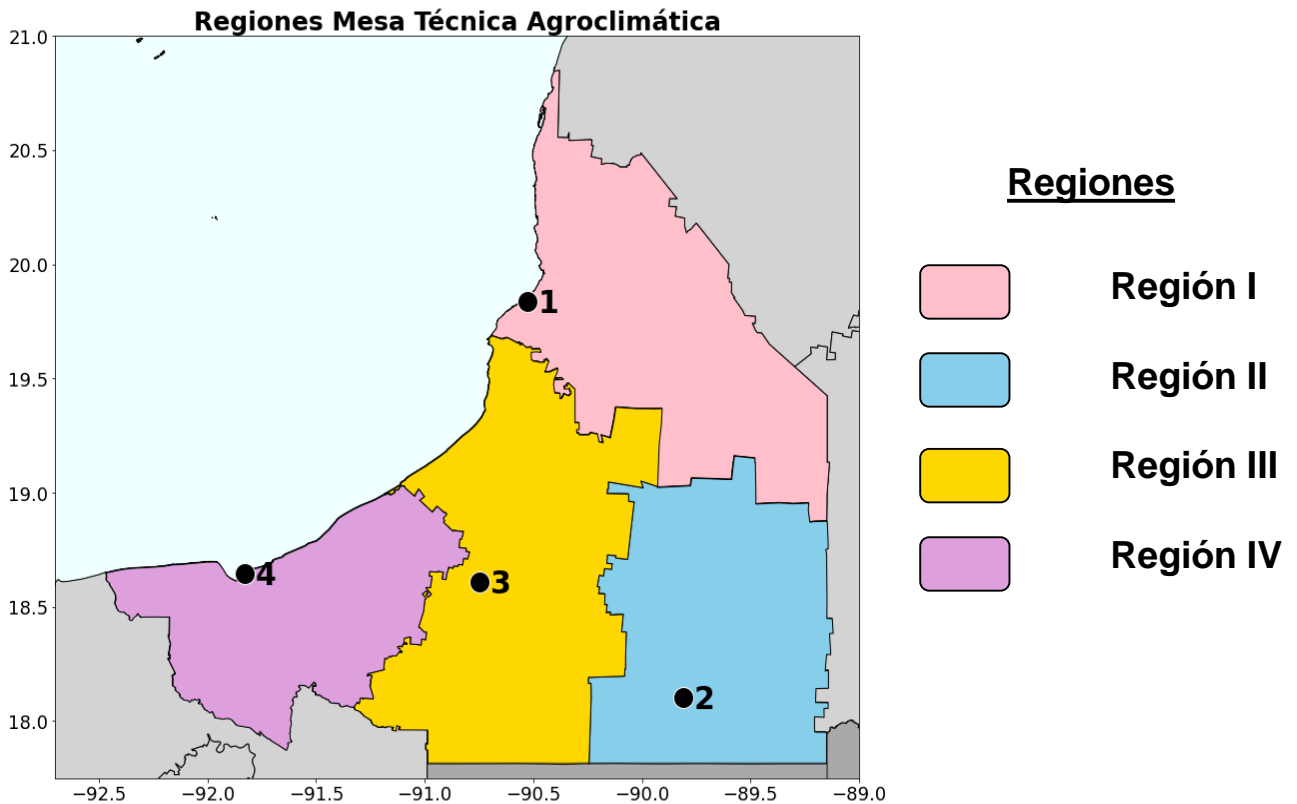
Mesa Técnica
Agroclimática
Campeche



CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS



REGIONES DE INTERÉS DE LA MTA CAMPECHE



Localidades de referencia

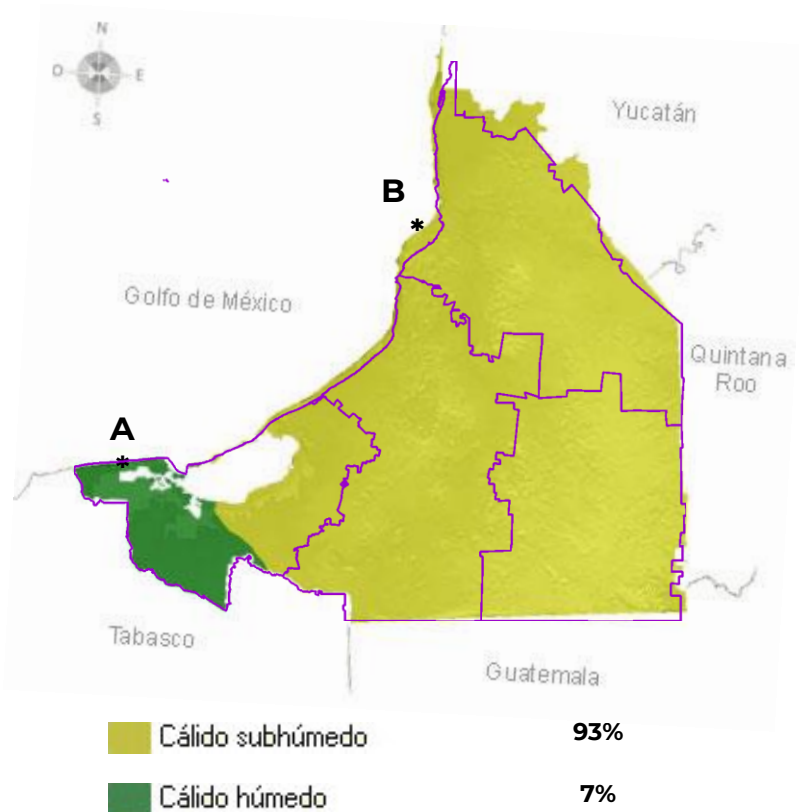
1. Campeche
2. Calakmul
3. Escárcega
4. Ciudad del Carmen

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)



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DE CAMPECHE



De acuerdo con la carta de tipos de clima del INEGI, el 93% de la superficie del estado de Campeche mantiene un tipo de clima cálido subhúmedo y sólo el 7% de la entidad se identifica con un clima húmedo.

Cálido subhúmedo: Se trata de un clima tropical, con una estación de lluvias definida en el verano, aunque puede llover todo el año. Se nota presencia de canícula en el mes de julio y las mayores temperaturas en mayo. Las lluvias anuales están alrededor de los **1200 mm**.

Cálido húmedo: Se trata de un clima tropical, con precipitación importante en verano y otoño, aunque puede llover todo el año. Se nota presencia de canícula en el mes de julio y las mayores temperaturas en mayo. Las lluvias anuales están alrededor de los **1600 mm**.

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)

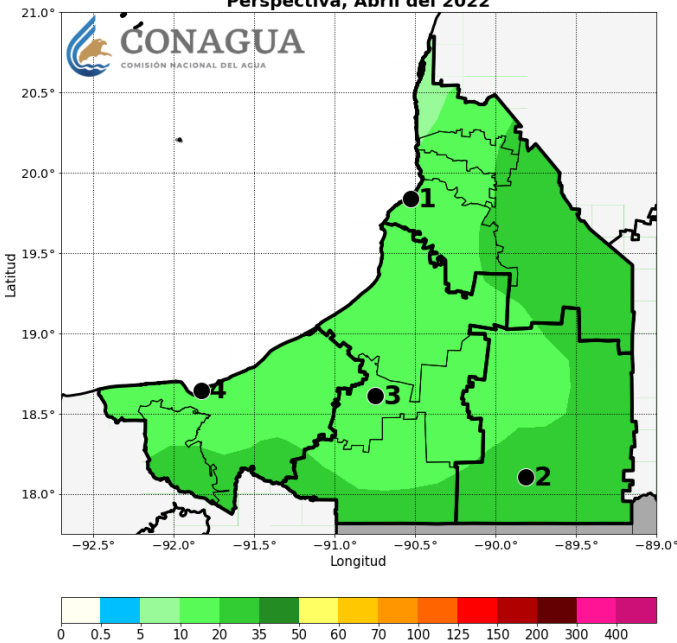




PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN ABRIL 2022

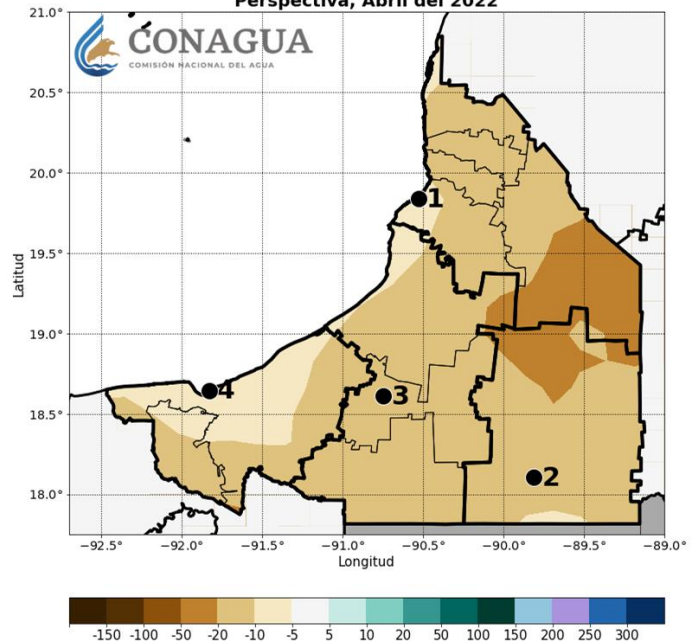
Lluvia esperada en abril de 2022

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



Comparación con el promedio de los meses de abril 1991-2020

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



- En **Abril 2022**, en la mayor parte del estado se esperan acumulados de precipitación de 20 a 35 mm.
- Comparado con el **promedio 1991-2020**, esto sugiere que habrá **menos lluvias (entre 5 y 20 mm)** en todas las regiones, principalmente el sureste de la región 1 (Campeche) y al norte de la región de 2 (Calakmul).

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

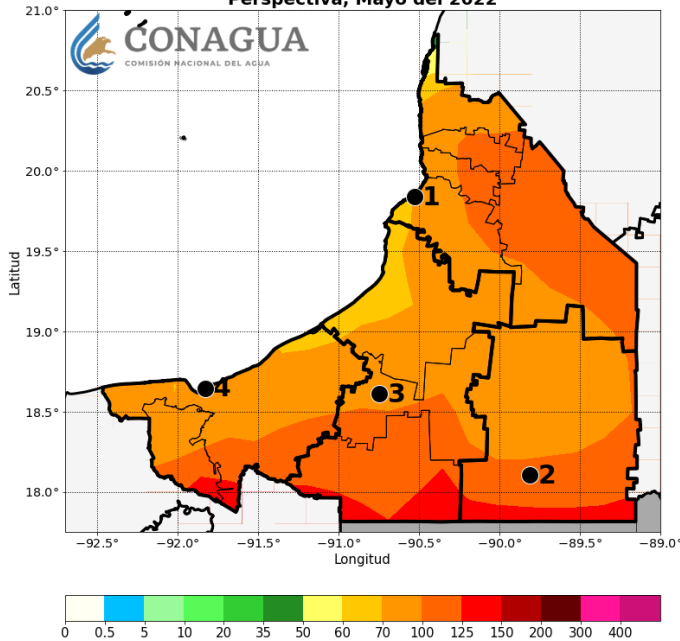
<https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



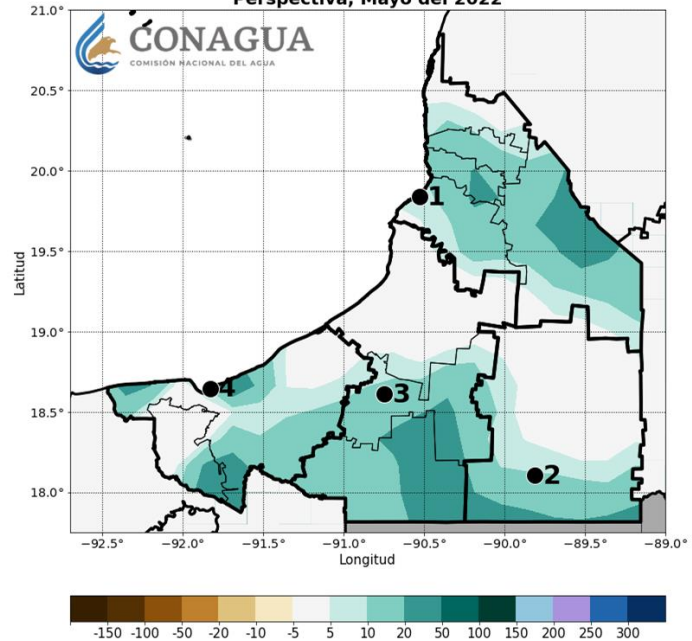


PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN MAYO 2022

Lluvia esperada en mayo de 2022
Mesa Agroclimática de Campeche
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Mayo del 2022



Comparación con el promedio de los meses de mayo 1991-2020
Mesa Agroclimática de Campeche
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Mayo del 2022



- En **mayo 2022**, en el estado se esperan acumulados de precipitación de 70 a 100 mm, con una mayor concentración de la precipitación al sur del estado.
- Comparado con el **promedio 1991-2020**, esto indica **más lluvias (entre 5 y 50 mm)** en la mayoría de las regiones, principalmente al sur de las regiones 4 (Carmen), 3 (Escárcega), y 2 (Calakmul), y en toda la región 1 (Campeche).

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)

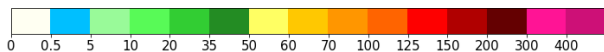
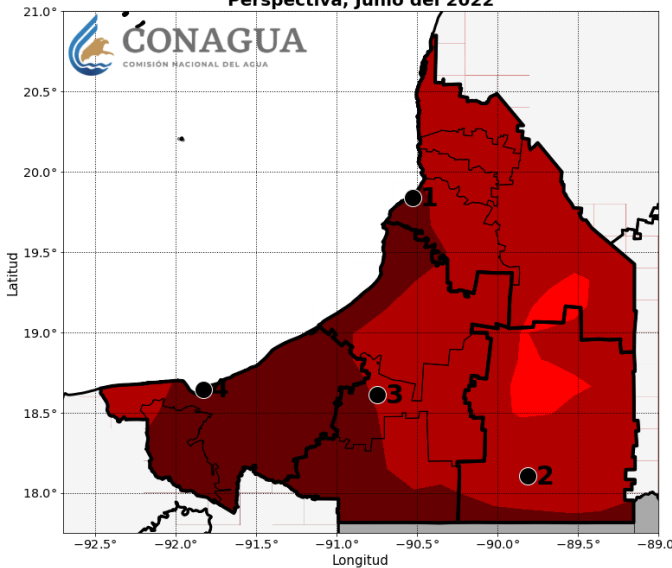




PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN JUNIO 2022

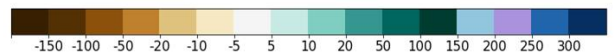
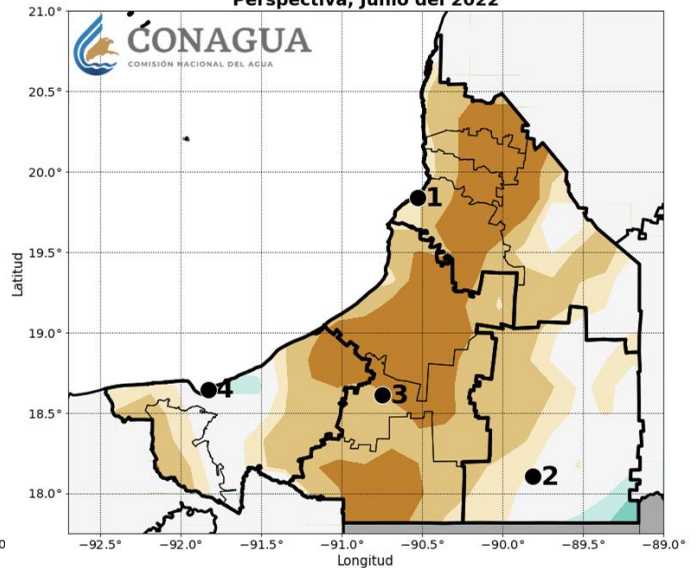
Lluvia esperada en junio de 2022

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



Comparación con el promedio de los meses de junio 1991-2020

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



- En **junio 2022**, al occidente del estado, se espera que precipiten alrededor de 200mm, mientras que en el oriente del estado se espera que los acumulados sean de alrededor de 150 mm.
- Comparado con el **promedio** de **1991-2020**, esto indica **menos lluvias (entre 5 y 50 mm)** en la mayor parte del estado, principalmente en las regiones 1 (Campeche), 3 (Escárcega), al oriente de la región 4 (Carmen) y al occidente de la región 2 (Calakmul).

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)

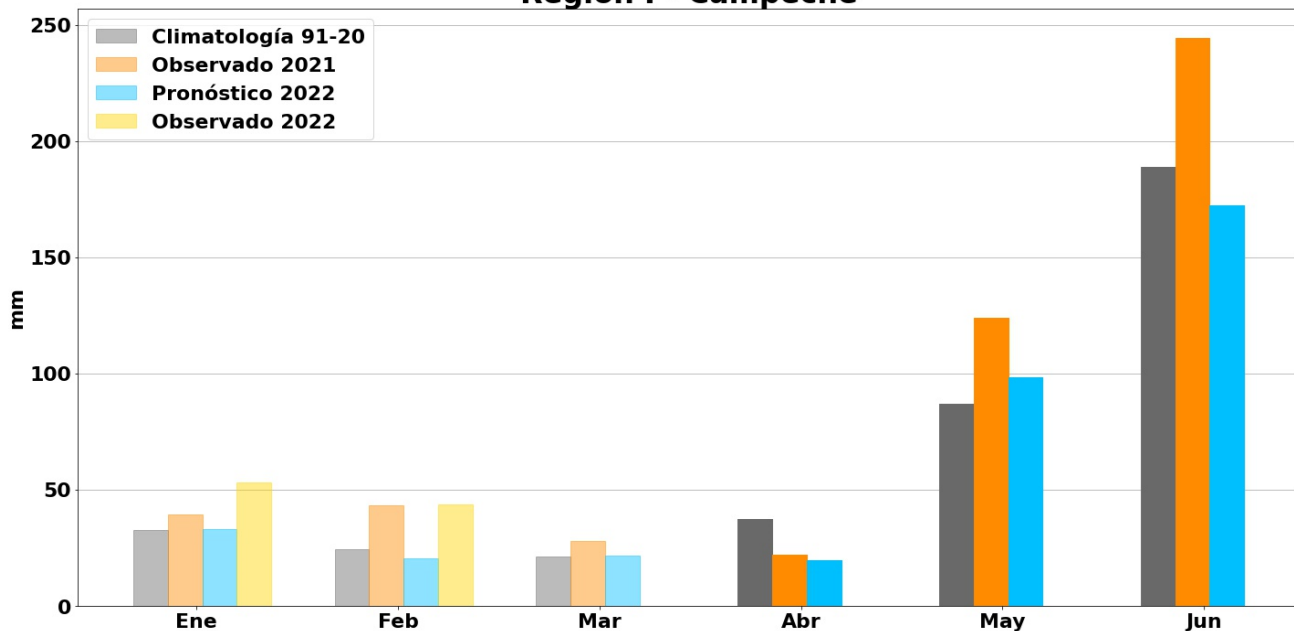


PERSPECTIVA CLIMÁTICA

ABRIL – MAYO - JUNIO

2022

Región I - Campeche



ABRIL

Se esperan lluvias acumuladas de 19 mm.

Esto significa que será **menos** lluvia de lo habitual y similar al año pasado.

MAYO

Se esperan lluvias acumuladas de 98 mm.

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

JUNIO

Se esperan lluvias acumuladas de un poco más de 172 mm.

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



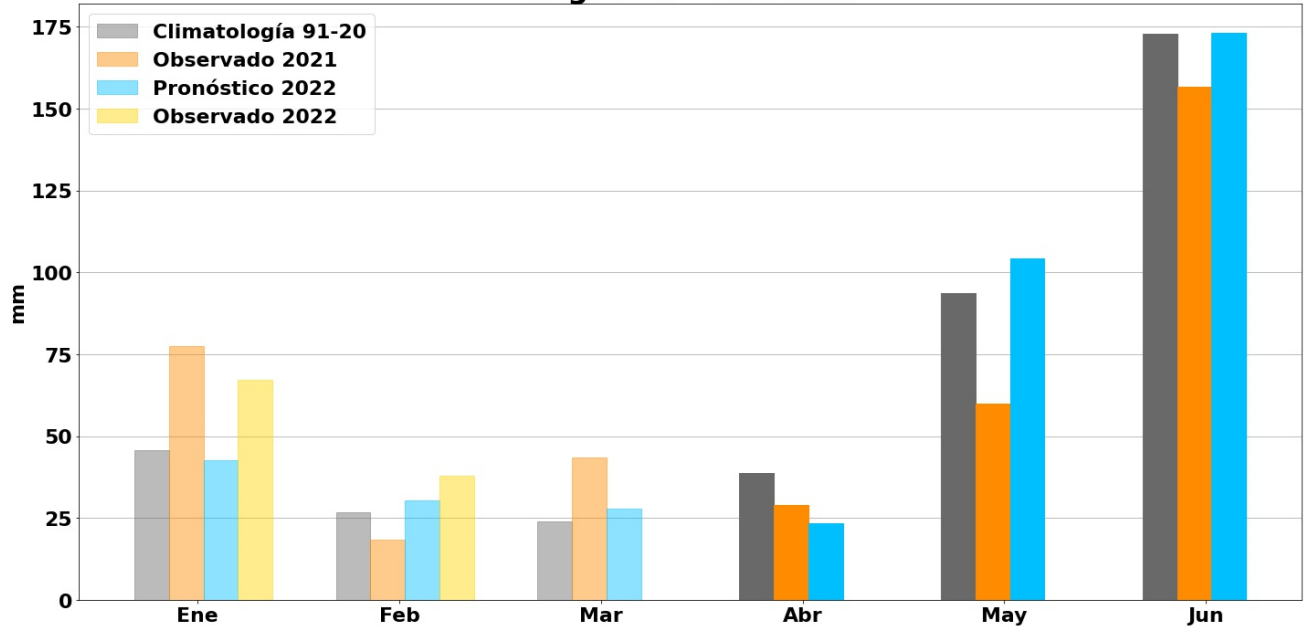


PERSPECTIVA CLIMÁTICA

ABRIL – MAYO - JUNIO

2022

Región II - Calakmul



ABRIL

Se esperan lluvias acumuladas de 23 mm.

Esto significa que habrá **menos lluvia** de lo habitual y similar al año pasado.

MAYO

Se esperan lluvias acumuladas de 104 mm.

Esto significa **ligeramente más lluvia** que lo habitual y **considerablemente más** que el año pasado.

JUNIO

Se esperan lluvias acumuladas de 173 mm.

Esto significa igual que lo habitual y **un poco más de 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)



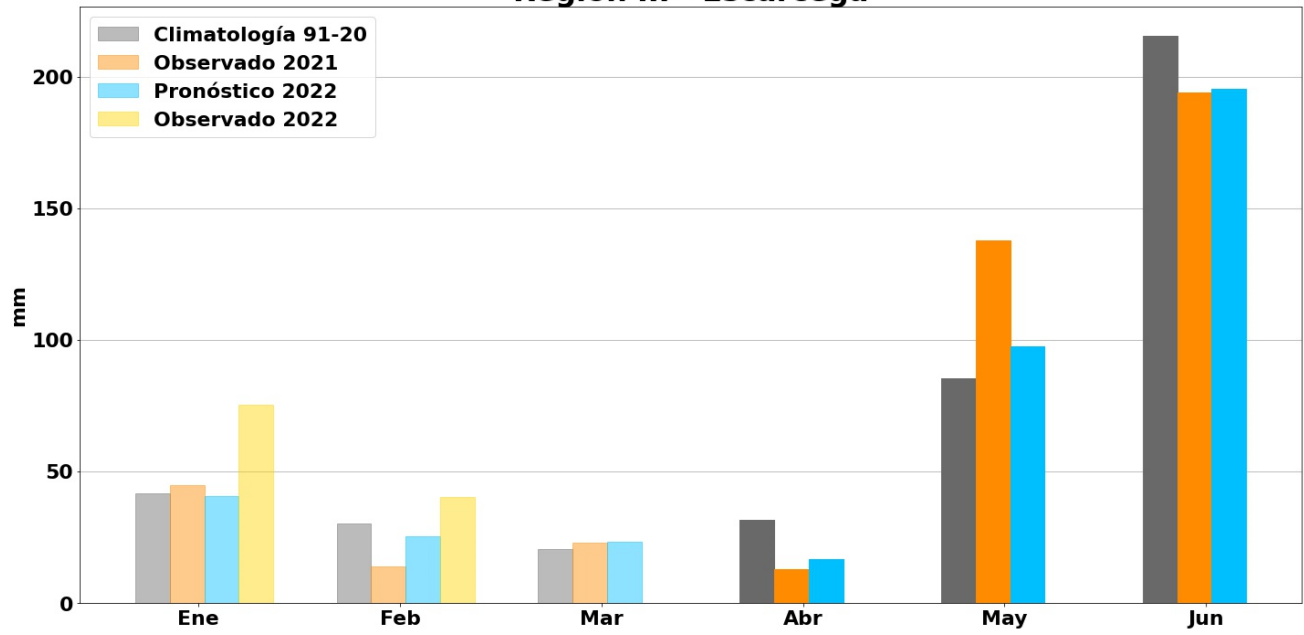


PERSPECTIVA CLIMÁTICA

ABRIL – MAYO - JUNIO

2022

Región III - Escárcega



ABRIL

Se esperan lluvias acumuladas de 17 mm.

Esto significa que será **menos** lluvia de lo habitual y casi igual al año pasado.

MAYO

Se esperan lluvias acumuladas de 97 mm.

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

JUNIO

Se esperan lluvias acumuladas de 195 mm.

Esto significa **ligeramente menos lluvias** de lo habitual e igual 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)

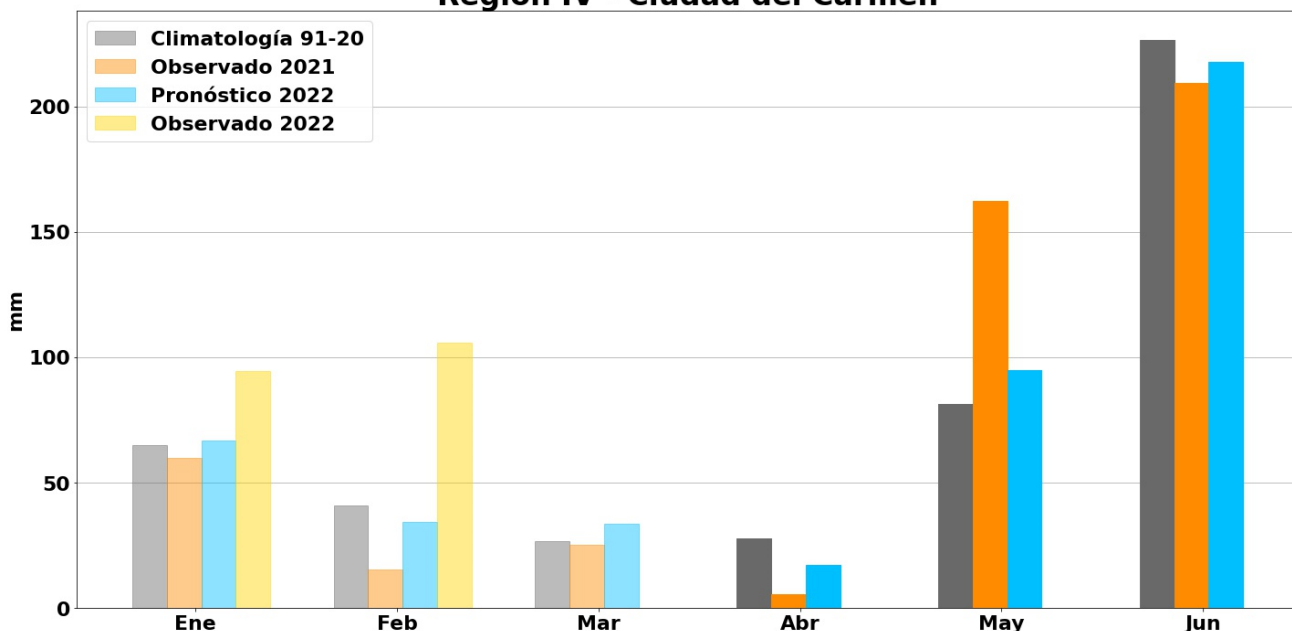


PERSPECTIVA CLIMÁTICA

ABRIL – MAYO - JUNIO

2022

Región IV - Ciudad del Carmen



ABRIL

Se esperan lluvias acumuladas de 17 mm.

Esto significa que será similar a lo habitual y **más** que el año pasado.

MAYO

Se esperan lluvias acumuladas de 95 mm.

Esto significa muy similar comparado con lo habitual y **bastante menos** comparado con el año pasado.

JUNIO

Se esperan lluvias acumuladas de 218 mm.

Esto significa muy similar a lo habitual y 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)



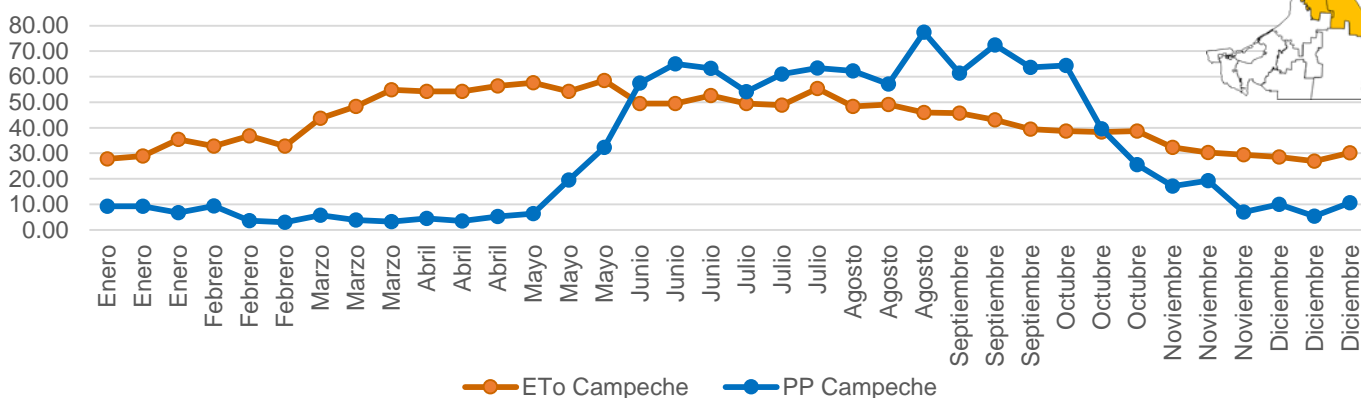
Calendario Agroclimático

-----Lluvia histórica

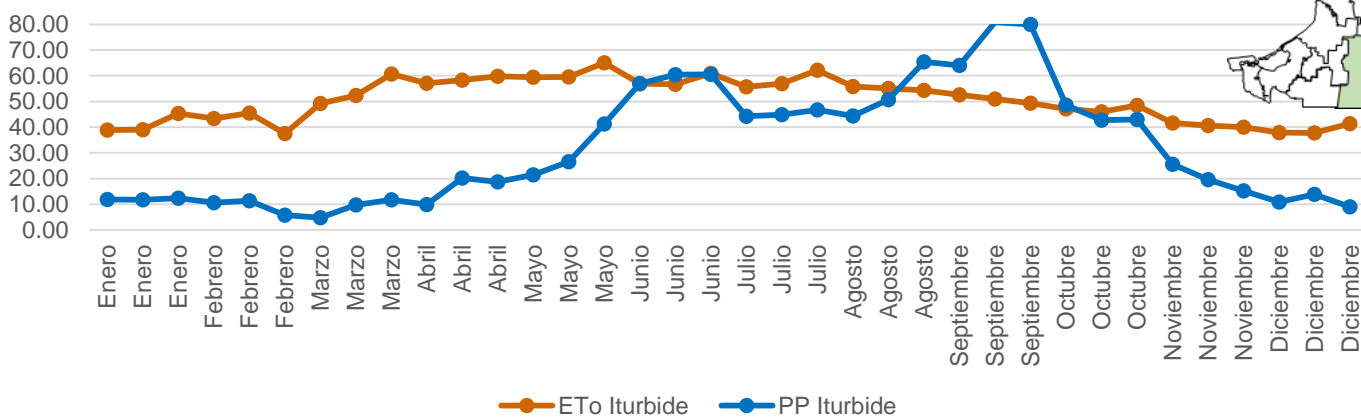
-----Evaporación del suelo y transpiración de la planta

Cuando el valor de la lluvia (línea azul) está por encima del valor de evaporación y transpiración (línea naranja) significa que la región tiene condiciones favorables hídricas y térmicas para el crecimiento de especies vegetales.

Región I: Estación: Campeche



Región II: Estación Iturbide



En estas dos regiones la estación de crecimiento es de 130 días, las más limitativas en la entidad. Las especies vegetales deben de estar sincronizadas con la disponibilidad de agua en cada región.

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)



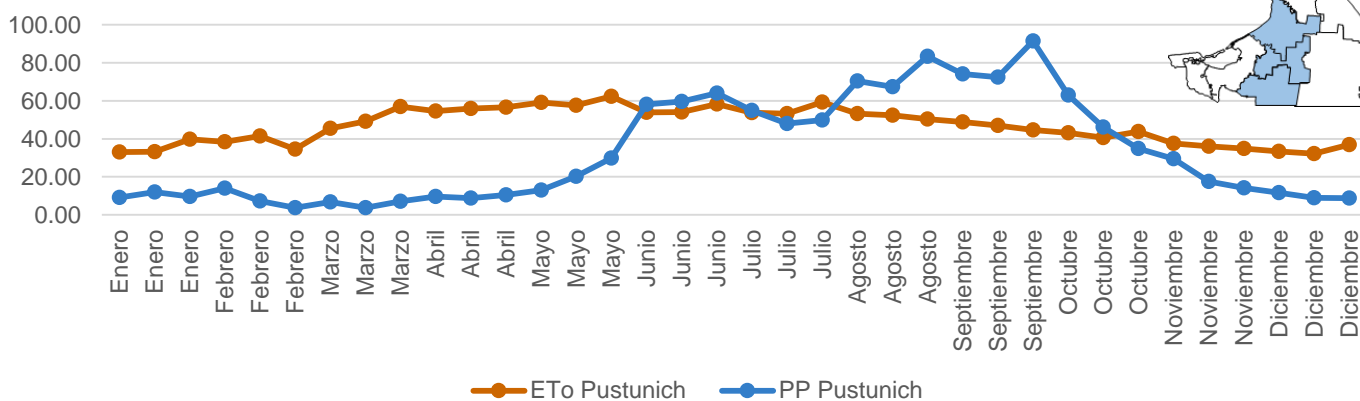
Calendario Agroclimático

-----Lluvia histórica

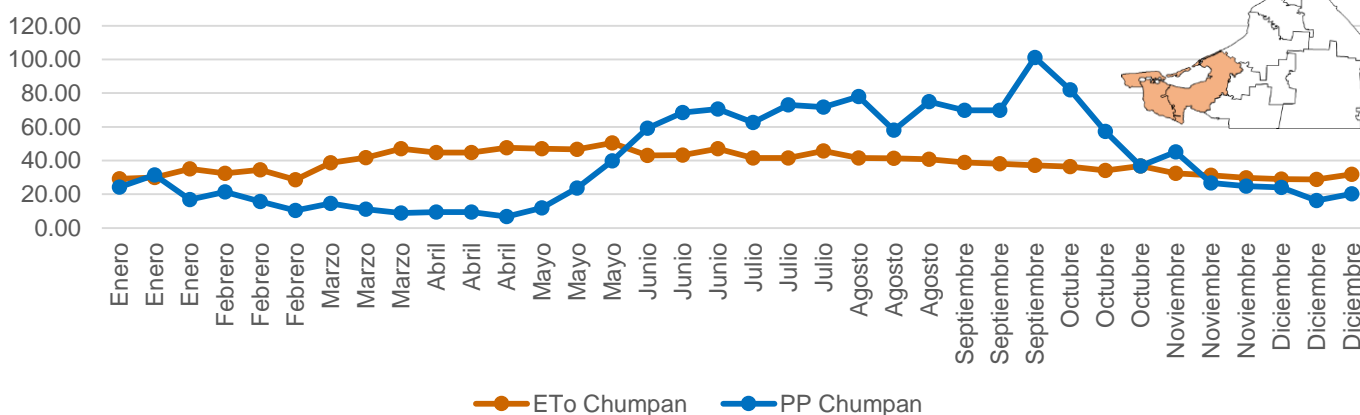
-----Evaporación del suelo y transpiración de la planta

Cuando el valor de la lluvia (línea azul) está por encima del valor de evaporación y transpiración (línea naranja) significa que la región tiene condiciones favorables hídricas y térmicas para el crecimiento de especies vegetales.

Región III: Estación: Pustunich



Región IV: Estación: Chumpan



La región III es semejante a las regiones I y II. La región IV es la que presenta el mayor número de días de estación de crecimiento en la entidad en donde es posible establecer especies vegetales anuales y perennes.

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)





CONSIDERACIONES PARA LA SIEMBRA MAÍZ

Siembra

Inicia a fines del mes de junio **en suelos arcillosos “A’kalches y Yaax-hom”**, con problemas de drenaje.

Inicia a principios de julio y hasta mediados de agosto **en suelos rojos “Kankab”**, que ocupan la mayor superficie sembrada en el estado.

En las áreas que disponen de riego, el maíz está en producción de grano y elote. Se requiere poner énfasis en el manejo sanitario del cultivo por daños por gusano cogollero, pulgones, araña roja y otros insectos que rebasen los umbrales de las poblaciones que causan pérdidas económicas.

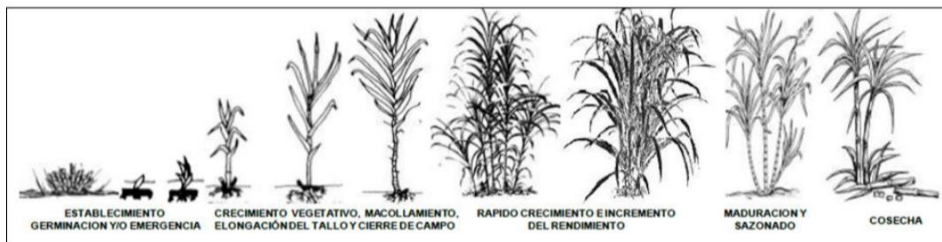


Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



CONSIDERACIONES CAÑA DE AZÚCAR

Etapas fenológicas de la caña de azúcar



Mantenimiento

Durante este trimestre el cultivo se encuentra en sus distintas etapas: plantación reciente, desarrollo, cosecha, soca y resocas, por lo que es necesario proporcionarle adecuadas condiciones de mantenimiento.

En lotes en desarrollo

Se debe realizar monitoreo de insectos y la prevención de incendios a partir del establecimiento de guardarrayas de protección, previo a la quema, de acuerdo a la NOM-015.

En lotes cosechados

Se requieren actividades como destronque y el monitoreo de insectos.

Zafra

El pronóstico para este trimestre es favorable para continuar la zafra sin retrasos por lluvias.

Áreas de riego

En las áreas con infraestructura de riego, se deben realizar riegos suplementarios.



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)



CONSIDERACIONES PARA LA SIEMBRA

SOYA

Siembra

Inicia a fines del mes de junio en **suelos arcillosos “A’kalches y Yaax-hom”**, con problemas de drenaje.

Inicia a principios de julio y hasta mediados de agosto en **suelos rojos “Kankab”**, que ocupan la mayor superficie sembrada en el estado.



CHIHUA

Siembra

En **suelos pedregosos**, inicia en mayo con las lluvias ocasionadas por los últimos frentes fríos o al inicio de la estación de lluvias, a fines de mayo.

En los **suelos rojos “Kankab”**, que ocupan la mayor superficie sembrada, el establecimiento sería con base al inicio de la estación de lluvias, a fines de mayo o principios de junio. Los productores que cuentan con riego lo establecen a mediados de abril.



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)



CONSIDERACIONES

Para la actividad Pecuaria

Ganadería

La escasa lluvia que se pronostica no logra cubrir la demanda hídrica de los pastos forrajeros, afectando la disponibilidad y calidad nutricional requerida para la ganadería mayor y menor. Además, sufren de estrés calórico afectando su capacidad productiva y reproducción. Es necesario proporcionar alimentación suplementaria y proveer de bebederos naturales o artificiales.



Avicultura

Las altas temperaturas registradas afectan negativamente en la salud de las aves y repercuten en los indicadores productivos de carne y huevo. El estrés por calor puede provocar la muerte, por lo que se debe disponer de bebederos con agua limpia y fresca.

Apicultura

Los acumulados de lluvia registrados pudieron incidir en las floraciones y producción de néctar de las especies melíferas. A pesar de ser el periodo de secas, para la apicultura es cuando se da la cosecha de miel (abril y mayo). Las abejas recolectan, almacenan y maduran el néctar producido de las plantas silvestres del ts'íits'ilche', ja'abin, chakáah y pukté, entre otras



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

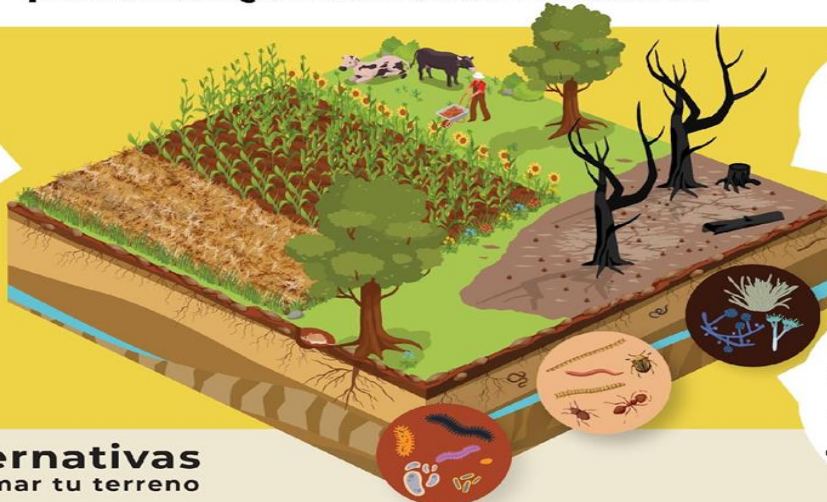


**CUIDA TU PARCELA
¡EVITA LAS QUEMAS AGROPECUARIAS!**

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 Nuclear
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
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

www.gob.mx/agricultura



CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



CIAT
AGROPECUARIO



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CLIC-EN
Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria



ICIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center

Mesa Técnica Agroclimática Campeche

INFORMACIÓN ADICIONAL

RESPETA SIEMPRE EL CALENDARIO DE QUEMAS AUTORIZADO

CALENDARIO DE QUEMAS 2022



CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS



SDR



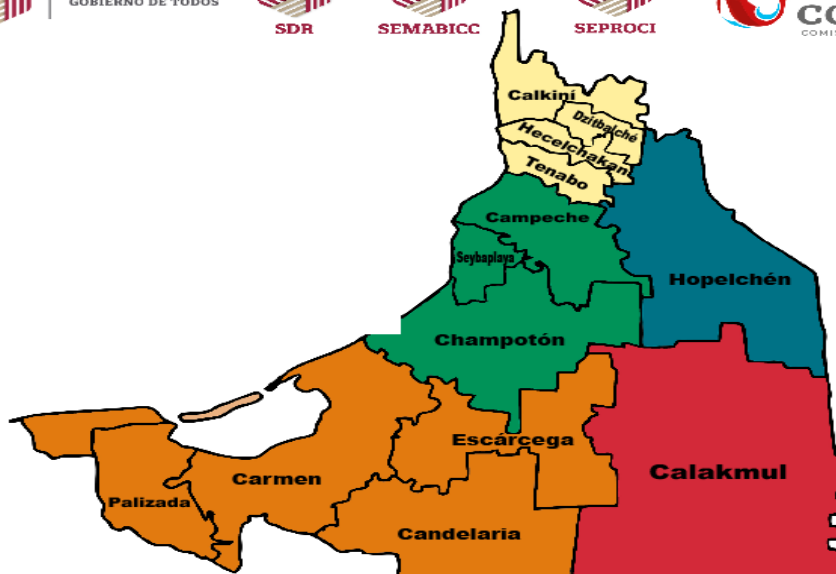
SEMABICC



SEPROCI



CONAFOR
COMISION NACIONAL FORESTAL



Región	Municipio(s)	Propuesta
I Camino Real	Calkiní-Dzitbalché-Hecelchakán -Tenabo	15 Marzo - 30 Abril
II Los Chenes	Hopelchén	15 Marzo - 15 Mayo
III Macizo Forestal	Calakmul	15 Marzo - 30 Abril
IV Costa Centro	Campeche-Seybaplaya-Champotón	15 Marzo - 15 Mayo
V Los Ríos	Candelaria-Carmen-Escárcega -Palizada	15 Marzo - 15 Mayo

Teléfonos para el reporte de Emergencias

911 Sistema de Emergencias Estatal

01800 462 36346 Comisión Nacional Forestal

**REALIZA EL TRÁMITE CORRESPONDIENTE
EN TU MUNICIPIO**



CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS



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.-Vacía 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 CAMPECHE

Víctor Salinas Balam SDA Campeche vicsal74@hotmail.com	Francisco Garcia Manilla AGRICULTURA Campeche francisco.garciam@cmp.agricultura.gob.mx	Ramiro Sánchez Soto AGRICULTURA ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx	Reynaldo Pascual Ramírez CONAGUA-SMN reynaldo.pascual@conagua.gob.mx
Eduardo Tovar López CIMMYT E.TOVAR@cgiar.org	Agatha Teresa Rosado Calderon INIFAP Campeche rosado.agatha@inifap.gob.mx	Jesus Arreola Enriquez COLPOS Campeche jarreola@colpos.mx	



Mesa Técnica
Agroclimática,
Campeche

