

# No.5

1er trimestre  
2022

## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA CHIAPAS

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



MAYO – JUNIO – JULIO 2022



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



PROGRAMA DE INVESTIGACIONES DE COAR EN  
Cambio Climático,  
Agricultura y  
Seguridad Alimentaria



**CIMMYT**  
Instituto de Maíz and Wheat Improvement Center



# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

## Mayo



Se espera lluvia **de normal a por debajo del promedio** al centro, oriente y norte del estado. Únicamente condiciones **más húmedas en la región costera.**

## Junio



Se espera lluvia **de normal a por arriba del promedio** al occidente, centro y sur del estado.



Mientras que al occidente y norte de **normal a por debajo de lo habitual.**

## Julio



Se prevé lluvia de **normal a por arriba de lo habitual** en la mayor parte del estado.

## ¿Cómo leer esta Información?

Regiones Mesa Técnica Agroclimática



## Regiones

- Metropolitana
- Valles Zoque
- Mezcalapa
- De los Llanos
- Altos
- Frailasca
- De los Bosques
- Norte
- Costa
- Soconusco
- Sierra Mariscal
- Selva Lacandona
- Maya
- Tulijá-Tzeltal-Chol
- Meseta Comiteca

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)



# REGIONES FISIOGRAFICAS DEL ESTADO

GRUPO	REGION	MUNICIPIO
1	Norte	Amatán, Chapultenango, Ixhuatán, Ixtacomitán, Ixtapangajoya, Juárez, Ostuacán, Pichucalco, Reforma, Solosuchiapa, Sunuapa
	Maya	Catazajá, La Libertad, Palenque, Benemérito de las Américas, Marqués de Comillas
	Selva Lacandona	Altamirano, Ocosingo
	Tulijá Tzetal Chol	Chilón, Sabanilla, Salto de Agua, Sitalá, Tila, Tumbalá, Yajalón
2	Mezcalapa	Coapilla, Copainalá, Chicoasén, Francisco León, Ocoatepec, Osumacinta, San Fernando, Mezcalapa, Tecpatán
	De los Bosques	Bochil, El Bosque, Huitiupan, Ixtapa, Jitotol, Pantepec, Pueblo nuevo solistahuacan, Rayon, Simojovel, Soyalo, Tapalapa, Tapilula, San Andrez Duraznal
	Altos	Amatenango del Valle, Chalchihuitán, Chamula, Chanal, Chenalhó, Huixtán, Larráinzar, Mitontic, Oxchuc, Pantelhó, San Cristóbal de Las Casas, Tenejapa, Teopisca, Zinacantan, San Juan Cancuc, Aldama, Santiago el Pinar
	Meseta Comiteca	Comitán de Domínguez, La Independencia, Las Margaritas, Las Rosas, La Trinitaria, Tzimol, Maravilla Tenejapa
3	Metropolitana	Berriozábal, Chiapa de Corzo, Suchiapa, Tuxtla Gutiérrez
	Valles Zoque	Cintalapa, Jiquipilas, Ocozocoautla de Espinosa, Belisario Domínguez
	De los Lanos	Acala, Chiapilla, Nicolás Ruíz, Socoltenango, Totolapa, Venustiano Carranza, San Lucas, Emiliano Zapata
4	Frailasca	Angel Albino Corzo, La Concordia, Villa Corzo, Villaflores, Montecristo de Guerrero, El Parral
	Sierra Mariscal	Amatenango de la Frontera, Bejucal de Ocampo, Bella Vista, Chicomuselo, Frontera Comalapa, La Grandeza, Mazapa de Madero, Motozintla, El Porvenir, Siltepec
5	Istmo –Costa	Arriaga, Mapastepec, Pijijiapan, Tonalá
	Soconusco	Acacoyagua, Acapetahua, Cacahoatán, Escuintla, Frontera Hidalgo, Huehuetán, Huixtla, Mazatan, Metapa, Villa Comaltitlán, Suchiate, Tapachula, Tuxtla Chico, Tuzantán, Unión Juárez

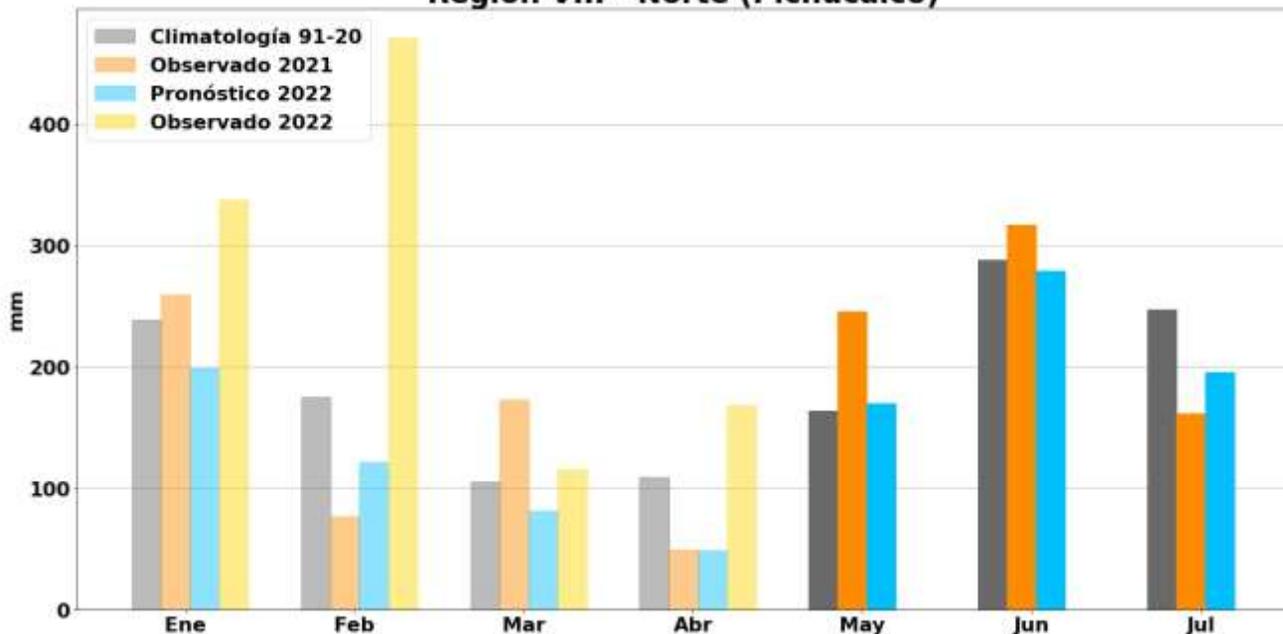


# PRONÓSTICO CLIMÁTICO MAY- JUN-JUL POR ZONAS

## Grupo 1: Norte, Maya, Selva Lacandona y Tulijá Tzeltal Chol



### Región VIII - Norte (Pichucalco)



En las regiones de Selva Lacandona y Maya, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo**, pero **ligeramente menores entre junio y agosto**. Sin embargo, se esperan **más lluvias que el año pasado en julio**.

■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021



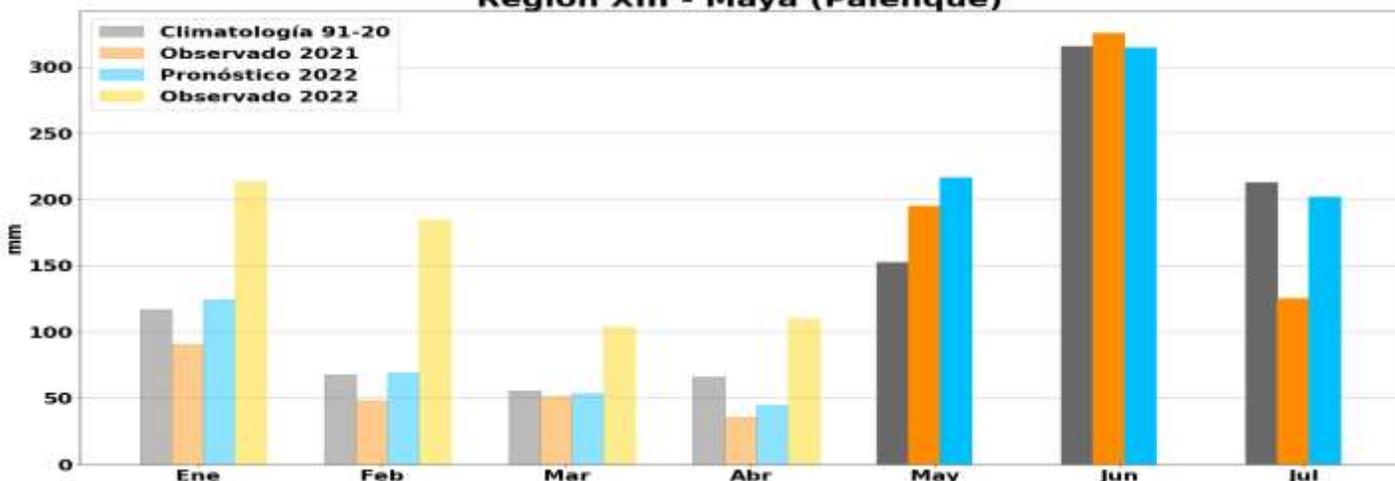
Mesa Técnica  
Agroclimática  
Chiapas

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)



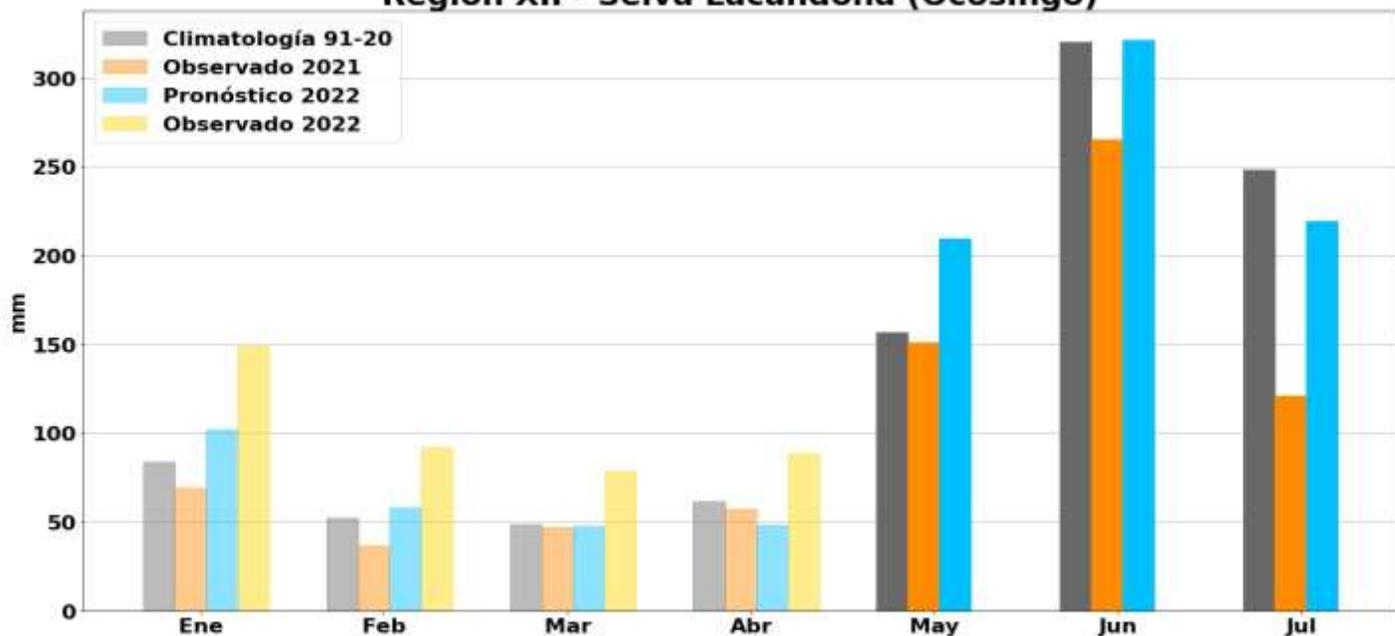
# PRONÓSTICO CLIMÁTICO MAY- JUN-JUL POR ZONAS

## Región XIII - Maya (Palenque)



En las regiones de Selva Lacandona y Maya, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo**, pero **ligeramente menores entre junio y agosto**. Sin embargo, se esperan **más lluvias que el año pasado en julio**.

## Región XII - Selva Lacandona (Ocosingo)



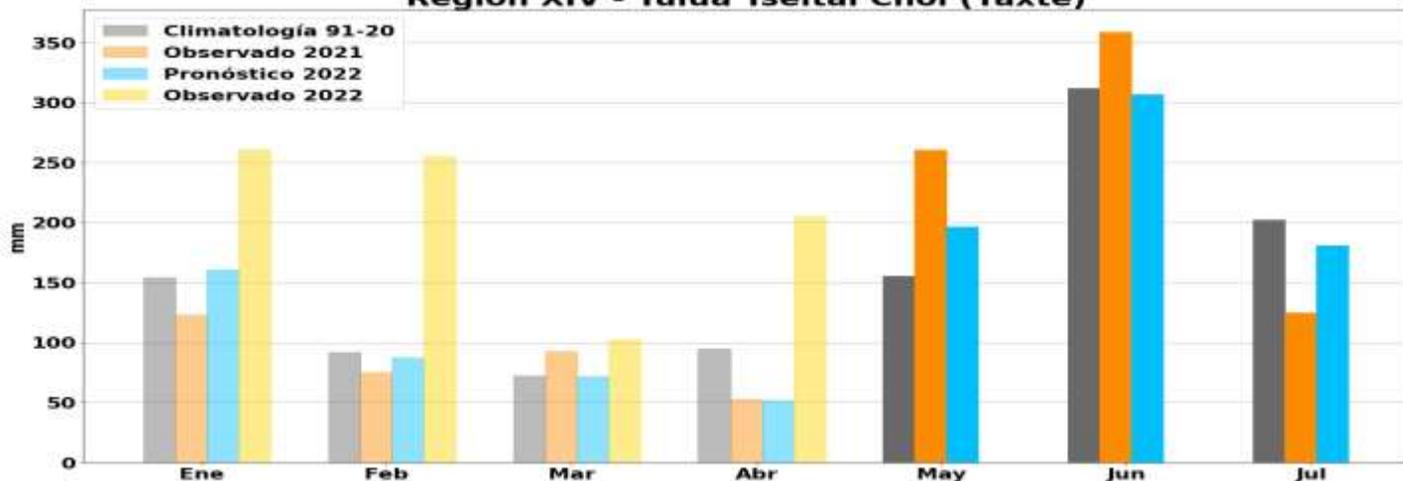
En las regiones de Selva Lacandona y Maya, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo**, pero **ligeramente menores entre junio y agosto**. Sin embargo, se esperan **más lluvias que el año pasado en julio**.





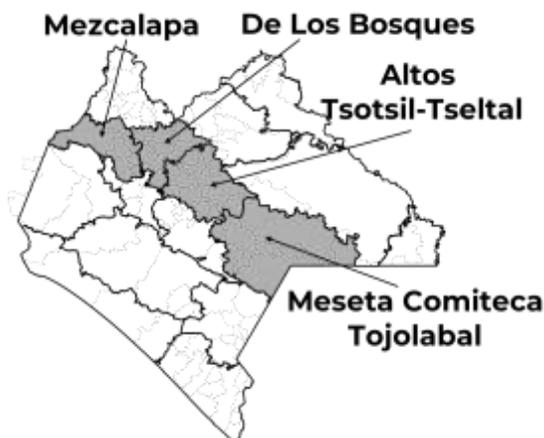
# PRONÓSTICO CLIMÁTICO MAY- JUN-JUL POR ZONAS

Región XIV - Tuluá Tseltal Chol (Yaxté)



En las regiones de Selva Lacandona y Maya, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo**, pero **ligeramente menores entre junio y agosto**. Sin embargo, se esperan **más lluvias que el año pasado en julio**.

## Grupo 2: Mezcalapa, De los Bosques, Altos y Meseta Comiteca



■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021



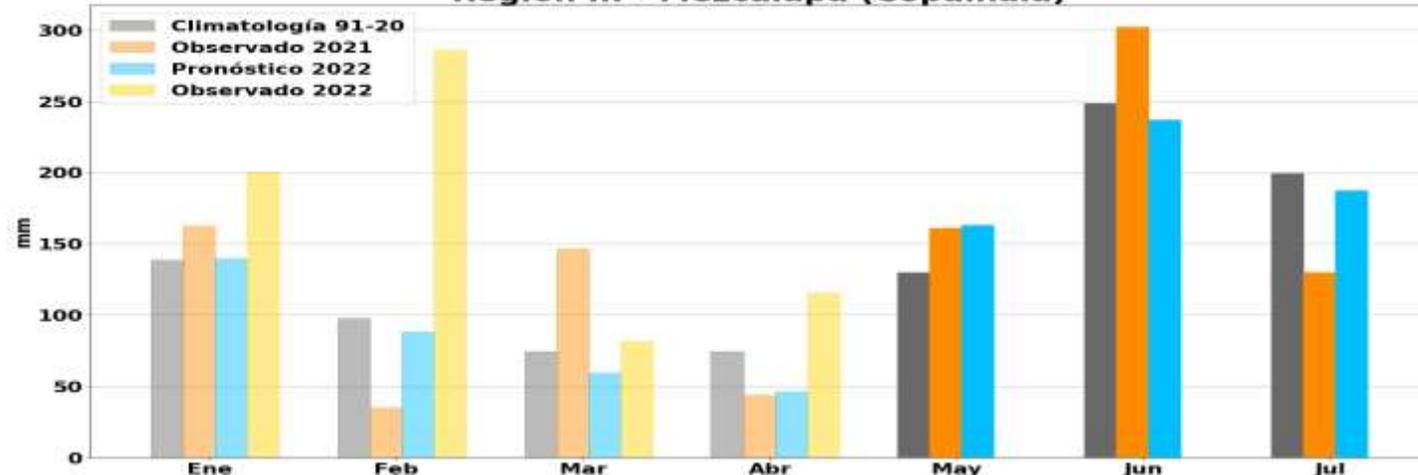
Mesa Técnica  
Agroclimática  
Chiapas



# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

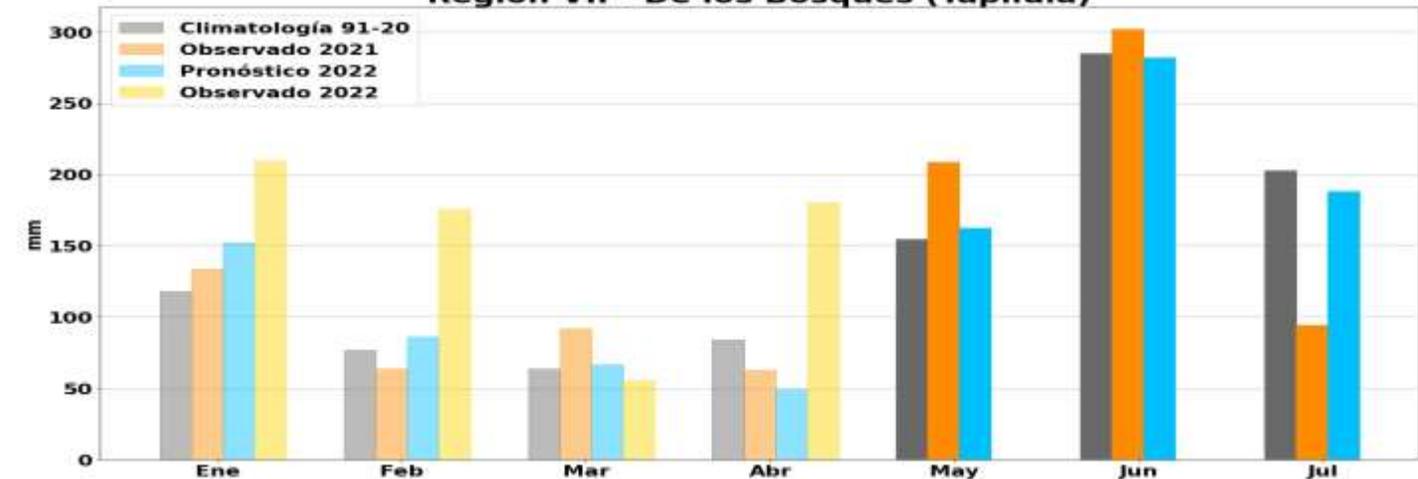
## MAY- JUN- JUL POR ZONAS

### Región III - Mezcalapa (Copainalá)



En las regiones Itsmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

### Región VII - De los Bosques (Tapilula)



En las regiones Itsmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Chiapas

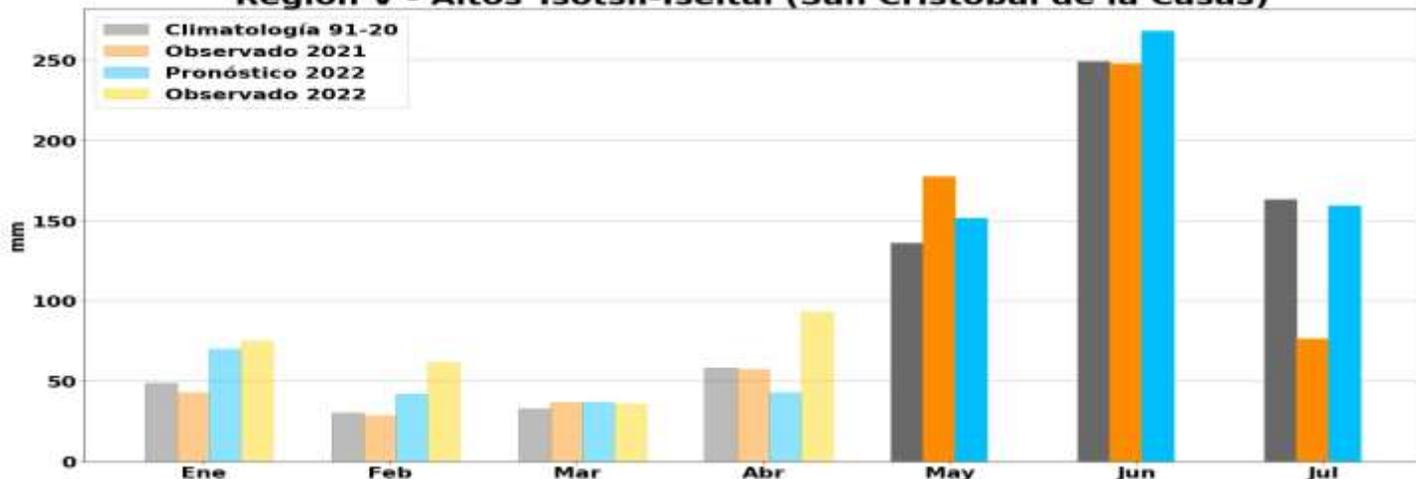
Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

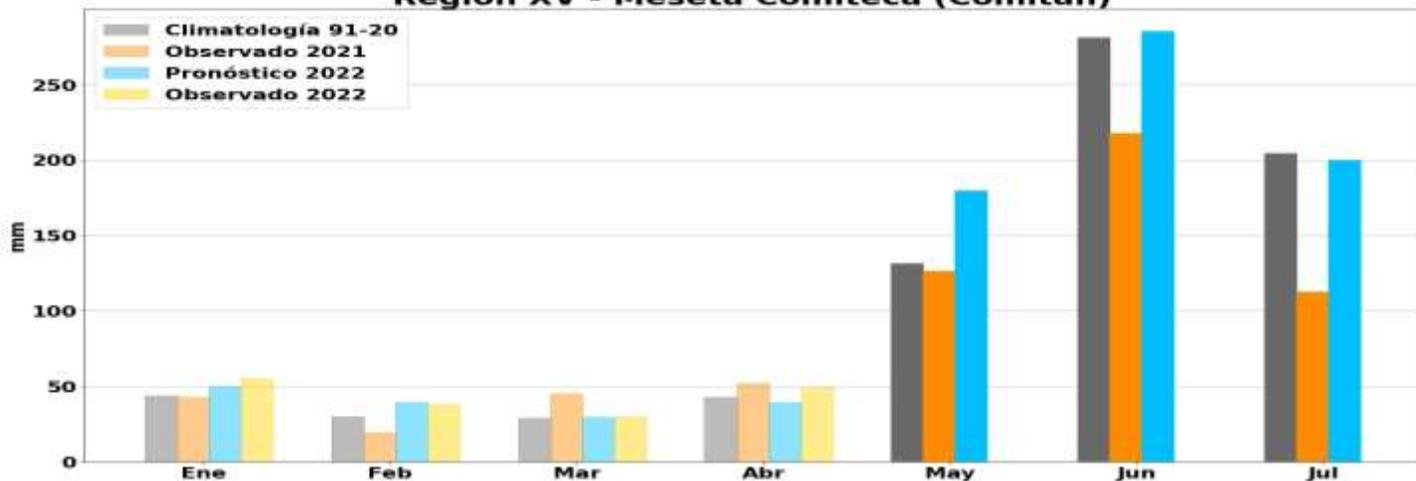
## MAY-JUN-JUL POR ZONAS

Región V - Altos Tsotsil-Tzeltal (San Cristóbal de la Casas)



En las regiones Itsmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

Región XV - Meseta Comiteca (Comitán)



En las regiones Itsmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Chiapas

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

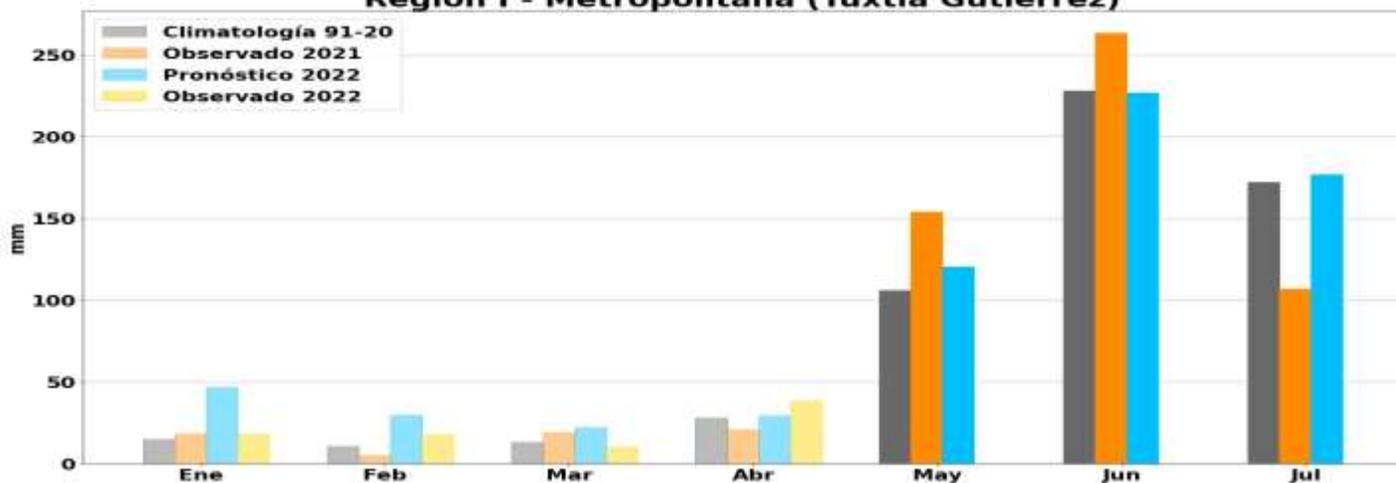


# PRONÓSTICO CLIMÁTICO MAY-JUN-JUL POR ZONAS

## Grupo 3: Metropolitana, Valles Zoque y de los Llanos



Región I - Metropolitana (Tuxtla Gutiérrez)



En las regiones Istmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021

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  
Chiapas

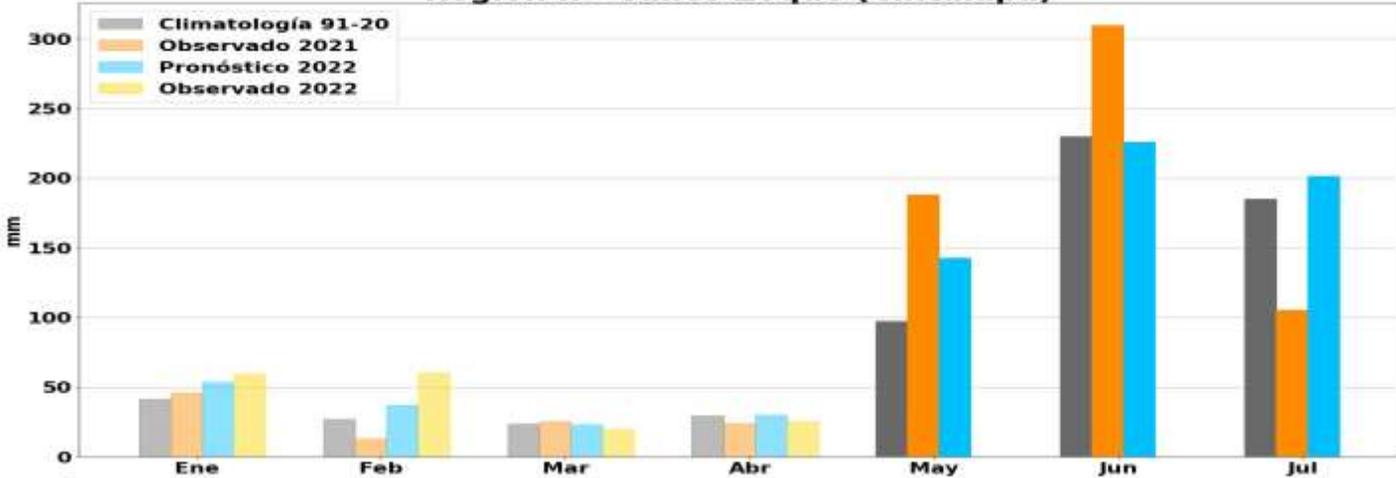




# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

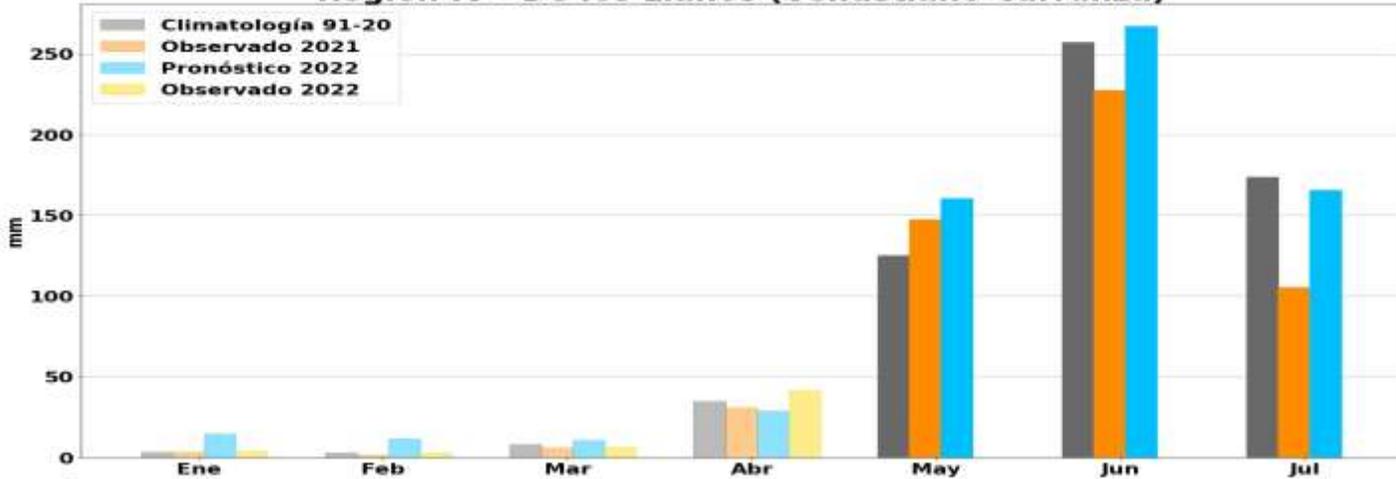
## MAY-JUN-JUL POR ZONAS

### Región II - Valles Zoque (Cintalapa)



En las regiones Itsmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

### Región IV - De los Llanos (Venustiano Carranza)



En las regiones Itsmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021



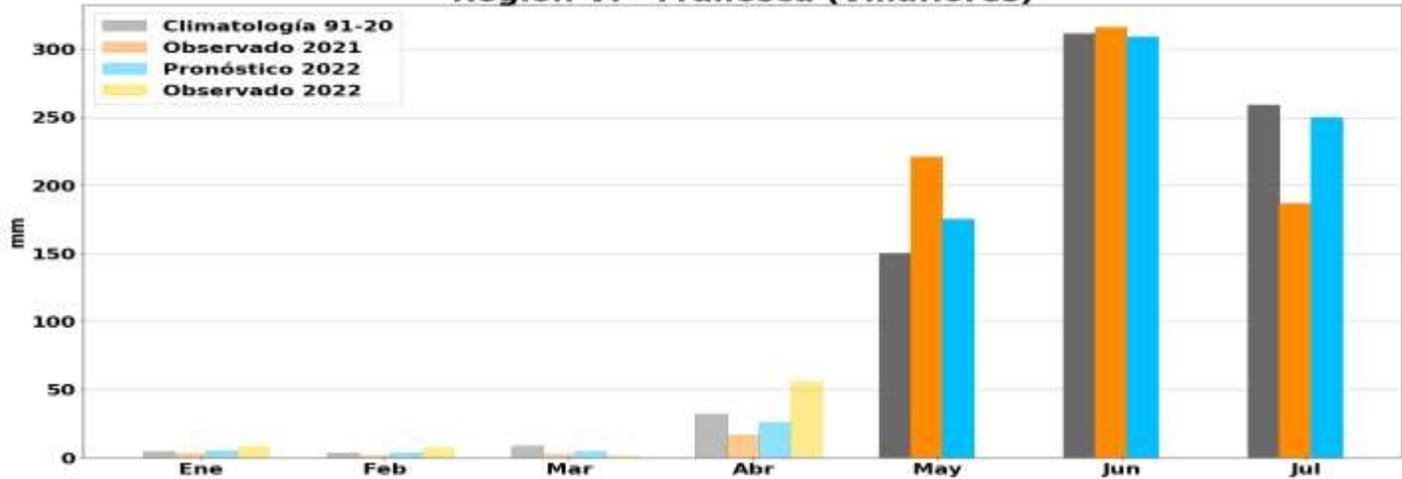


# PRONÓSTICO CLIMÁTICO



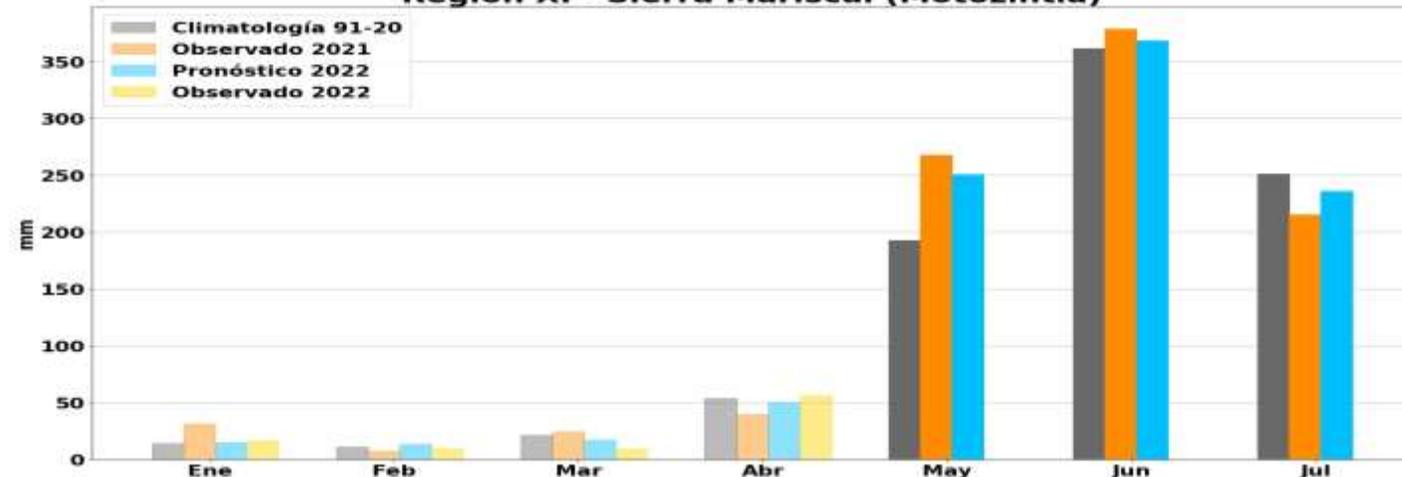
## Grupo 4: Frailesca y Sierra Mariscal

### Región VI - Frailesca (Villaflores)



En las regiones Itzmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

### Región XI - Sierra Mariscal (Motozintla)



En las regiones Itzmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Chiapas

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



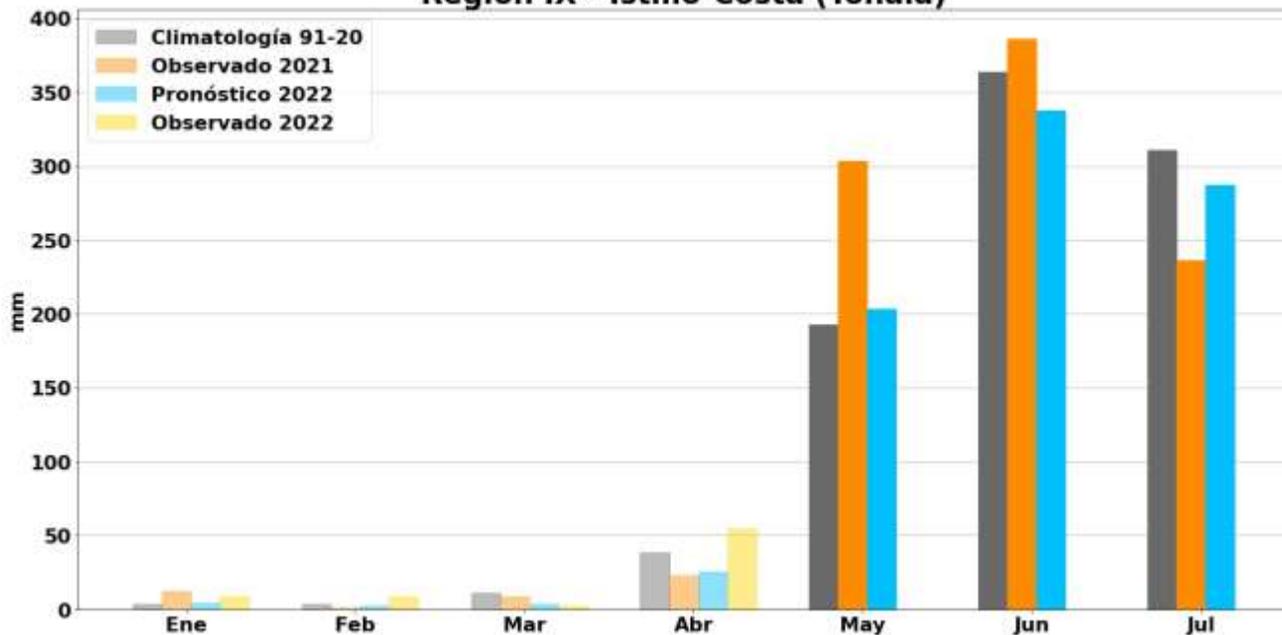
# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

## MAY-JUN-JUL POR ZONAS

### Grupo 5: Istmo –Costa y Soconusco



#### Región IX - Istmo-Costa (Tonalá)



En las regiones Istmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Chiapas

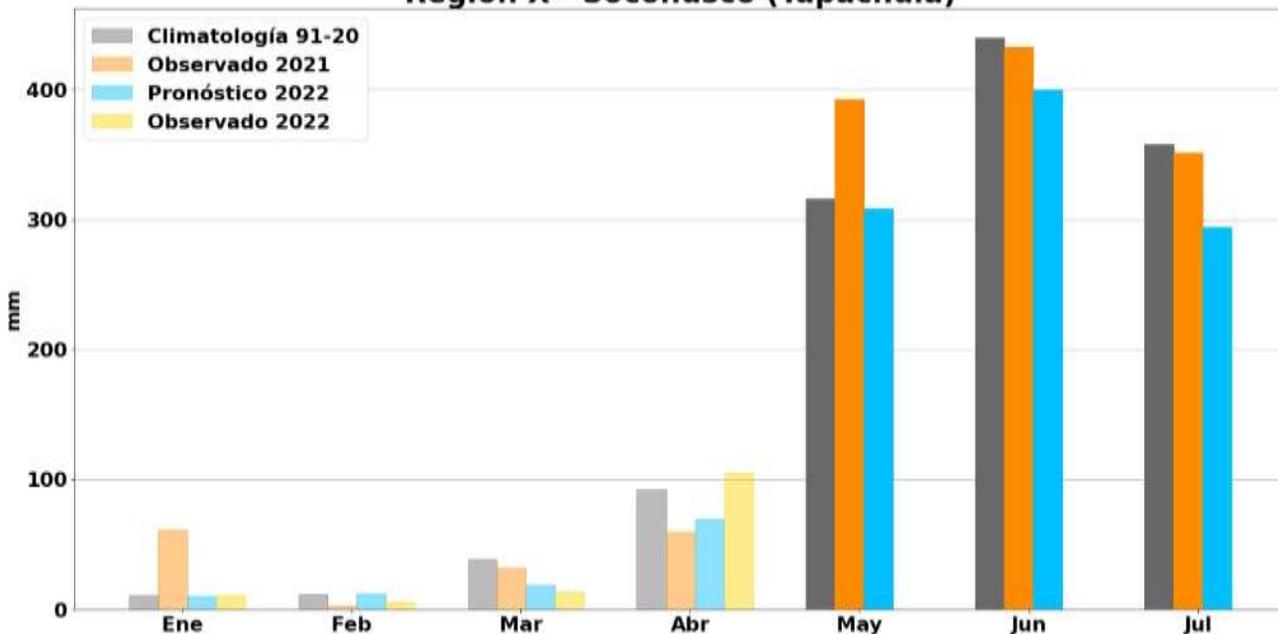
Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

## MAY-JUN-JUL POR ZONAS

Región X - Soconusco (Tapachula)



En las regiones Istmo-Costa y Soconusco, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo** y **similares a lo habitual entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, **se esperan menos lluvias en junio**.

■ Normal Climatológica 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Chiapas

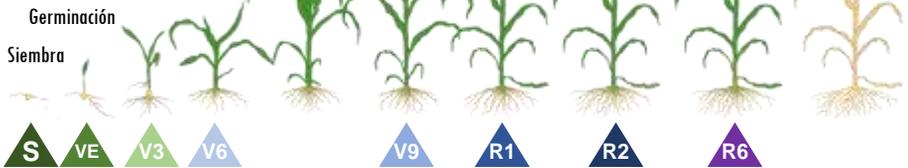
Se recomienda estar al pendiente de las actualizaciones del pronóstico estacional los primeros días de cada mes y a los avisos y boletines del pronóstico meteorológico en <https://smn.conagua.gob.mx/es> y twitter [@conagua\\_clima](https://twitter.com/conagua_clima)



# CALENDARIOS AGROCLIMÁTICOS



## Maíz

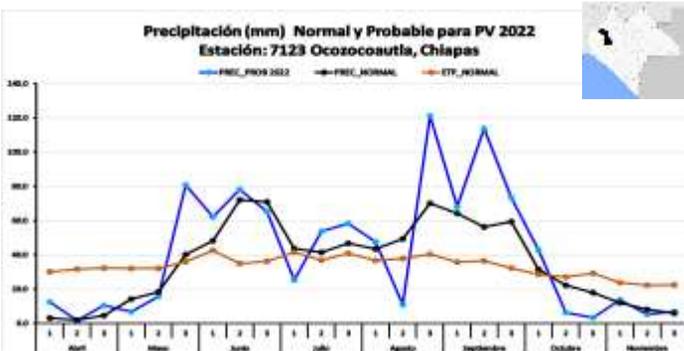


### ¿Cómo se lee esta información?

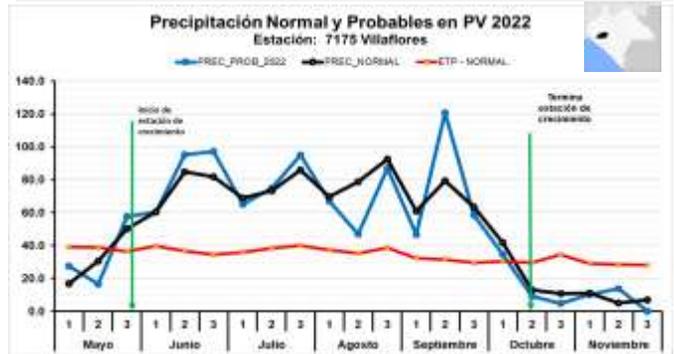
- Lluvia pronosticada
- Evaporación del suelo y transpiración de la planta

Cuando el valor de la lluvia (línea azul) está por encima del valor de evaporación y transpiración (línea naranja) significa que la planta tiene suficiente humedad. Cuando la línea naranja está por encima de la línea azul, significa que la planta puede sufrir de una deficiencia de humedad.

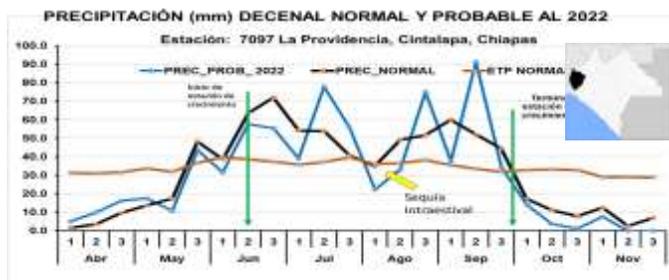
### Estación: 7123, Ocozocoautla



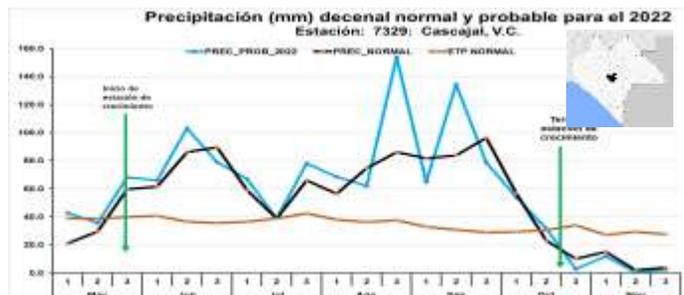
### Estación 7175, Villaflores



### Estación: 7097, La Providencia, Cintalapa



### Estación: 7329, Cascajal, Venustiano Carranza



Para mayor información sobre calendarios agrícolas y manejo agronómico de cultivos póngase en contacto con INIFAP al correo [lopez.aurelio@inifap.gob.mx](mailto:lopez.aurelio@inifap.gob.mx)



Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria



Mesa Técnica Agroclimática  
Chiapas



# CALENDARIOS AGROCLIMÁTICOS

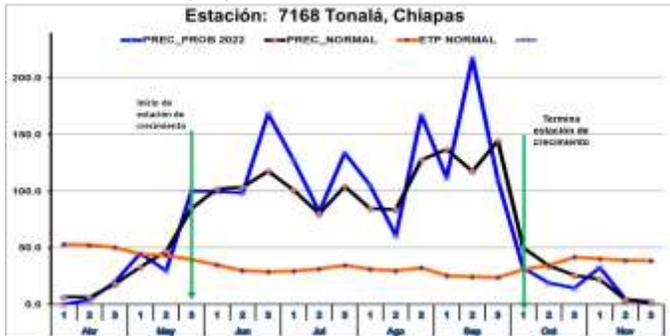
## Maíz

----- Lluvia pronosticada

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

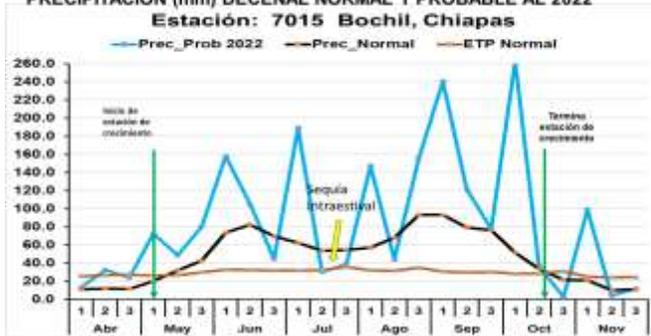
Estación: 7168, Tonalá

PRECIPITACIÓN (mm) DECENAL NORMAL Y PROBABLE AL 2022  
Estación: 7168 Tonalá, Chiapas



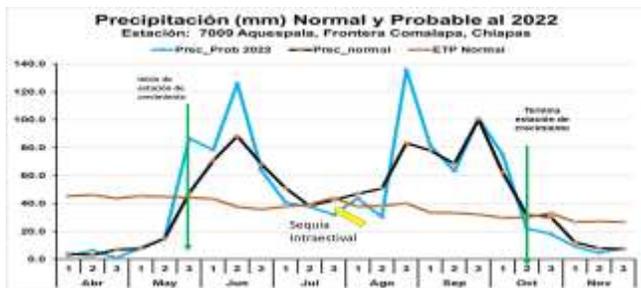
Bochil

PRECIPITACIÓN (mm) DECENAL NORMAL Y PROBABLE AL 2022  
Estación: 7015 Bochil, Chiapas



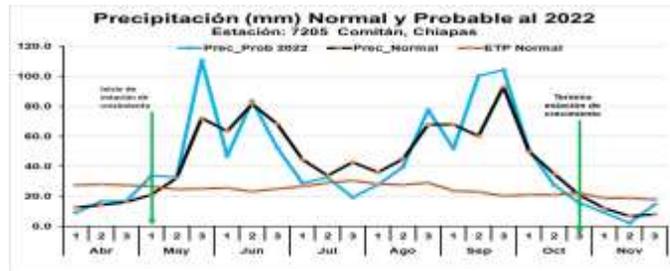
Aquespala, Aquespala, Frontera Comalapa

Precipitación (mm) Normal y Probable al 2022  
Estación: 7009 Aquespala, Frontera Comalapa, Chiapas



Estación: 7205, Comitán

Precipitación (mm) Normal y Probable al 2022  
Estación: 7205 Comitán, Chiapas



Para mayor información sobre calendarios agrícolas y manejo agronómico de cultivos póngase en contacto con INIFAP al correo [lopez.aurelio@inifap.gob.mx](mailto:lopez.aurelio@inifap.gob.mx)





# RECOMENDACIONES

## Maíz con cultivos de Relevo



### Siembras de relevo con canavalia

Se recomienda sembrar la Canavalia a finales de agosto y durante el mes de septiembre, este cultivo tiene varias ventajas: genera buena cobertura que reduce presencia de malezas, mejora la fertilidad del suelo, aporta materia orgánica. Para facilitar la cosecha manual se recomienda la siembra de manera alterna un surco si y uno no.



### Siembras de relevo con Dolichos

Se recomienda la siembra de Dolichos a finales de agosto y durante el mes de septiembre, se recomienda la siembra de un surco si y uno no. El dolichos proporciona cobertura de suelo, materia orgánica, fijación de nitrógeno y ayuda a mejorar la calidad del rastrojo como forraje.



### Siembras de relevo con Chicharo Gandul.

Se recomienda la siembra a finales de agosto y durante el mes de septiembre, tiene raíces fuertes y profundas que facilitan la descompactación de suelos, fija nitrógeno, materia orgánica, eficiente control de malezas, el cultivo tolera la sequía y el grano con alto contenido de nutrientes para alimentación humana.



### Manejo de mancha de asfalto

Se recomienda sembrar de manera temprana o usar materiales tolerantes. Un manejo preventivo con aplicaciones de cobre pentahidratado 1/2 kg por hectárea o cal micronizada 4 gr por litro de agua y productos a base de cobre. De forma curativa aplicar Azoxystrobin, Tebuconazole, trifloxistrobin, pyraclostrobin o formulaciones similares, en ambas aplicaciones se sugiere agregar un adherente y dosis recomendadas de las etiquetas.



### Manejo de gusano cogollero

Hacer monitoreos frecuentes y uso de feromonas sexuales. En caso de una incidencia alta se recomienda aplicar *Bacillus turingiensis* preferentemente por la tarde o aplicar insecticidas específicos de bajo impacto como el Spinoteram, Benzoato de emamectina, o Novaluron.



### Manejo de Picudo

Realizar monitoreo y si se encuentra presencia se recomienda hacer tratamientos con insecticidas como Delta cipermetrina, permetrina considerando las dosis recomendadas en la etiqueta



### Manejo de arvenses

Para el manejo de arvenses o malezas en etapas avanzada del cultivo se recomienda el uso de Glufosinato de amonio, para mantener libre de malezas al momento de la cosecha. Se recomienda el uso de coberturas verdes como canavalia, dolichos, chicharo gandul, y otros. O deshierbes manuales.

Define tu fecha de Siembra!

Algunos materiales a considerar

Que la floración de tu cultivo de maíz, sea después del periodo de canícula.

Apoyate y consulta el pronóstico meteorológico para tu región!

# RECOMENDACIONES

## Frijol



### Fecha de siembra

La fecha óptima fluctúa entre el 1 y 15 de junio. Si la siembra se efectúa después, puede que el cultivo llegue a la madurez fisiológica después del periodo canicular



### Variedades

Considerar variedades tolerantes a enfermedades como el virus del mosaico dorado. Algunas variedades como Verdín, Sangre Maya y RB200, son tolerantes a esta enfermedad.



### Suelos

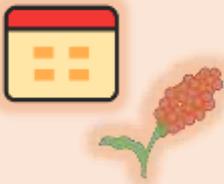
En suelos arcillosos y planos tener cuidado con mal drenaje que puede afectar la germinación, se recomienda siembras en laderas, sobre el bordo del surco o suelos más arenosos.



### Plagas

En regiones con mayor cantidad de lluvia puede haber afectación de gusano babosa, se recomienda el uso de trampas con base de cerveza o aplicación foliar de sulfato ferroso.

## Sorgo



### Fecha de siembra

Período general de fecha de siembra va del 15 de julio al 15 de agosto.



### Fertilización

Para la Región del Soconusco, período de siembra en general es del 25 junio al 15 de julio (tardío, intermedio y precoz).



### Variedades

Para cacahuete considere el uso de materiales criollos como Virginia, runner. O materiales mejorados como Coitequita, Chismani y GK7.



### Fechas de siembra

Variedad tipo Virginia, la Fecha de siembra general es del 20 de mayo al 30 de Junio. Variedad tipo Valencia, periodo del 15 de junio al 15 de julio

Siempre es recomendable emplear prácticas agrícolas tales como:

## Suelos y aguas



Labranza vertical



Uso de cobertura



Curvas de nivel



Barreras vivas



Abonos verdes



Cosecha de agua



No quema

Para mayor información sobre calendarios agrícolas y manejo agronómico de cultivos póngase en contacto con INIFAP al correo [lopez.aurelio@inifap.gob.mx](mailto:lopez.aurelio@inifap.gob.mx)



# INFORMACIÓN ADICIONAL

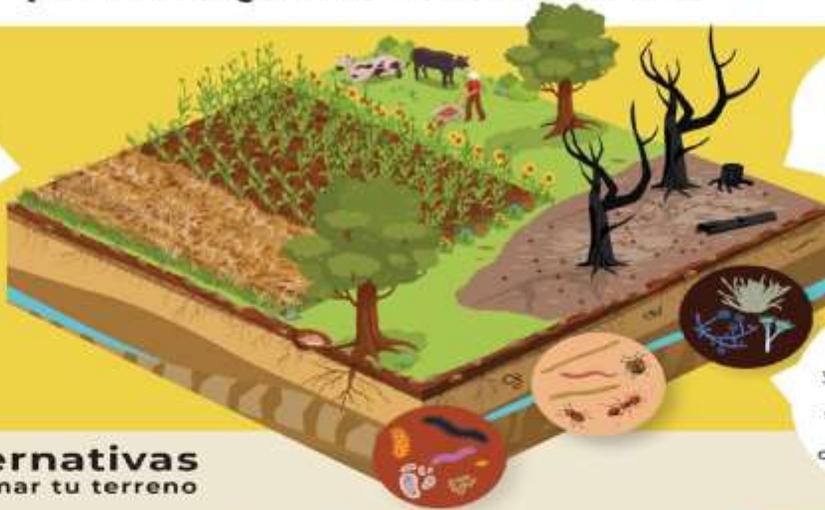


**CUIDA TU PARCELA  
¡EVITA LAS QUEMAS AGROPECUARIAS!**

**giz** Grupo Interdisciplinario de Investigación y Tecnología



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/SACARPA 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 MEXICO

AGRICULTURA

gob.mx/agricultura



Mesa Técnica Agroclimática Chiaoas