

No.3

2do trimestre 2021

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA CHIAPAS

Foto: @CIAT - Neil Palmer

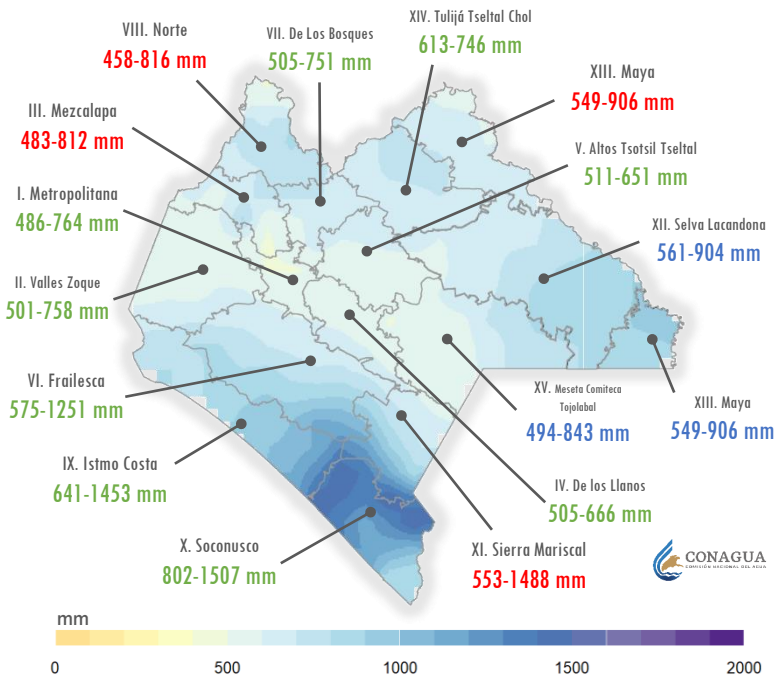
BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

MAYO – JUNIO – JULIO (MJJ) 2021



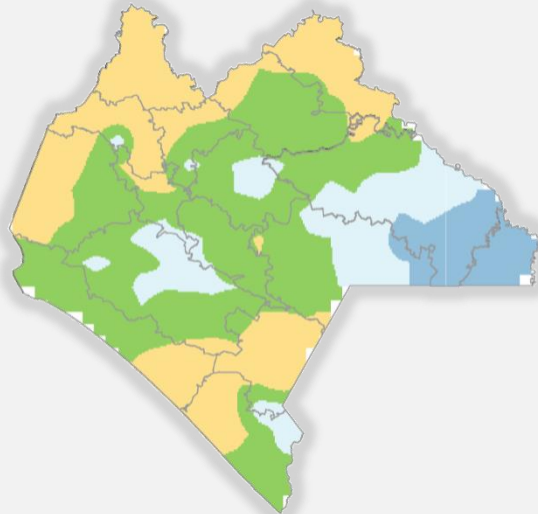
PRONÓSTICO CLIMÁTICO MAYO – JUNIO – JULIO (MJJ)

Lluvia esperada en el trimestre MJJ 2021



- El mapa muestra las regiones económicas del estado de Chiapas y la cantidad de precipitación esperada en el trimestre Mayo-Junio-Julio. **Entre más intenso sea el color azul mayor precipitación se tendría.**
- Los valores mostrados para cada región indican los milímetros de lluvia que se esperan. **El color azul indica más lluvia que lo habitual, verde normal y rojo por debajo de lo habitual.**

Comparación con el trimestre MJJ 2020



- Muy por arriba
- Arriba
- Ligeramente arriba
- Normal
- Ligeramente debajo
- Debajo
- Muy por debajo

Mayo



Se espera un buen inicio de la temporada de lluvia, con un **acumulado de lluvia mayor al habitual**, en todo el estado.

Junio



Al norte y oriente del estado se esperan lluvias **por debajo de lo habitual.**



Al occidente y sur del estado se esperan lluvias **por arriba de lo habitual.**

Julio



Al oriente, centro y norte del estado se esperan lluvias **por debajo de lo habitual.**



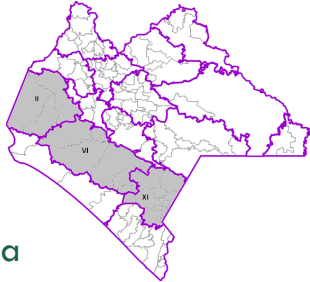
Únicamente en la costa se esperan lluvias **por arriba de lo habitual.**

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)



PRONÓSTICO CLIMÁTICO MJJ POR ZONAS

¿Cómo leer esta Información?

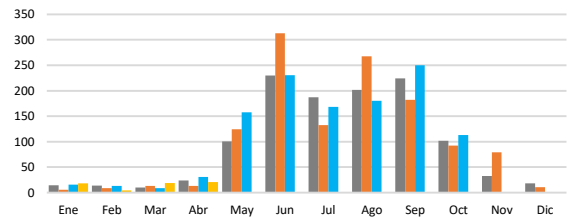


Mapa

El I mapa muestra las regiones económicas del estado de Chiapas agrupadas por condiciones climáticas similares.

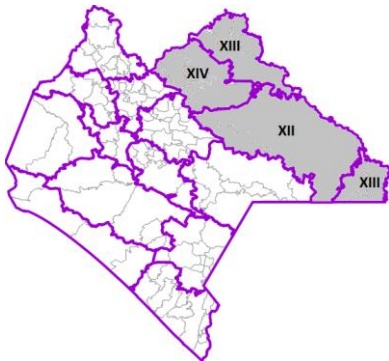
Gráfico de barras

REGIÓN I-Metropolitana (Tuxtla Gutiérrez)

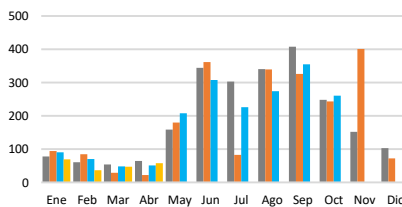


Las barras indican la cantidad de lluvia, de la siguiente manera:

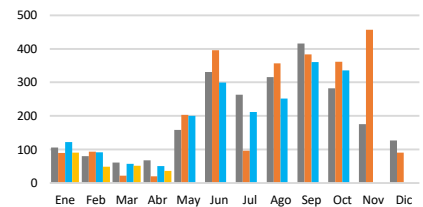
- Barras grises indican la lluvia que habitualmente tenemos.
- **Barras naranjas** indican la lluvia observada el año pasado (2020).
- **Barras azules** indican la lluvia pronosticada para este año.
- **Barras amarillas** indican la lluvia observada en lo que va del año.



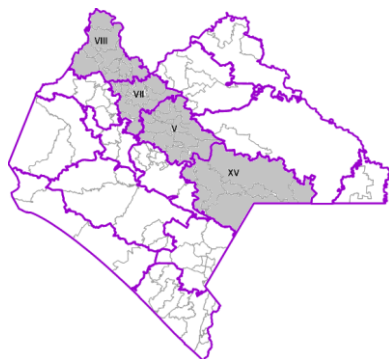
REGIÓN XII-Selva Lacandona (Ocosingo)



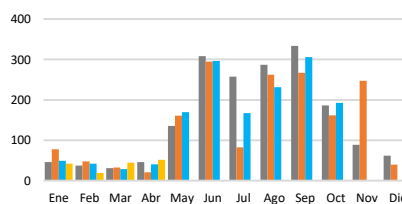
REGIÓN XIII-Maya (Palenque)



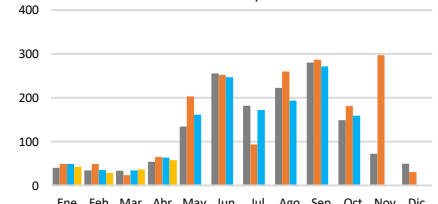
En las regiones de Selva Lacandona y Maya, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo**, pero **ligeramente menores entre junio y agosto**. Sin embargo, se esperan **más lluvias que el año pasado en julio**.



REGIÓN XV-Meseta Comiteca (Comitán)



REGIÓN V-Altos Tsotsil-Tzeltal (San Cristóbal de las Casas)



En las regiones de Meseta Comiteca y Altos Tsotsil-Tzeltal, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo**, **similares en junio** y **ligeramente menores entre julio y agosto**. Sin embargo, se esperan **más lluvias que el año pasado en julio**.

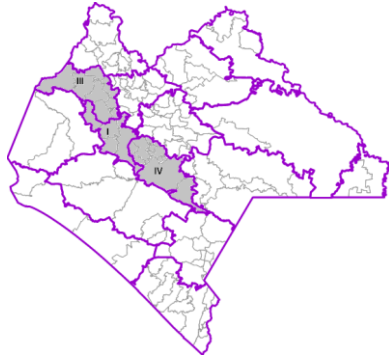
■ Promedio 1981-2010 ■ Observado 2020 ■ Pronóstico 2021 ■ Observado 2021

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)

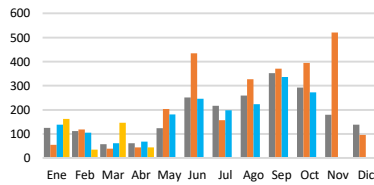


PRONÓSTICO CLIMÁTICO

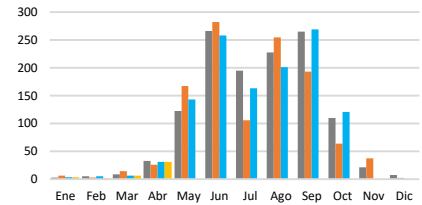
MJJ POR ZONAS



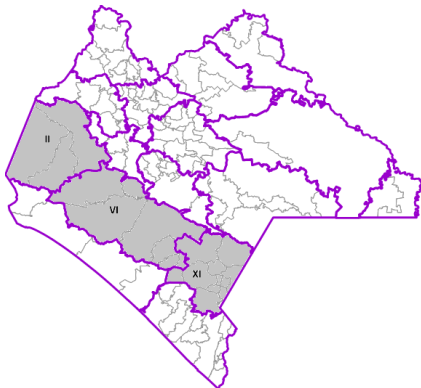
REGIÓN III-Mezcalapa (Copainalá)



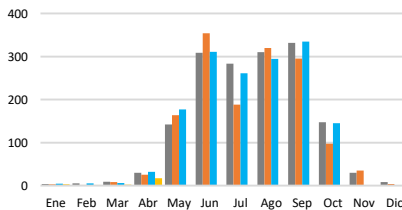
REGIÓN IV-de los Llanos (Venustiano Carranza)



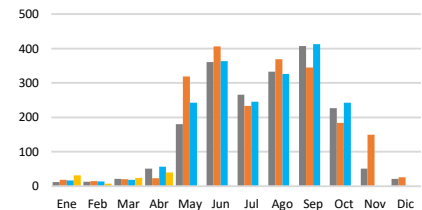
En las regiones Mezcalapa y de los Llanos, las lluvias se esperan **por arriba de lo habitual en mayo**, **similar en junio** y **ligeramente menores entre julio y agosto**. Sin embargo, en julio se esperan **más lluvias que el año pasado**.



REGIÓN VI-La Frailesca (Villaflora)

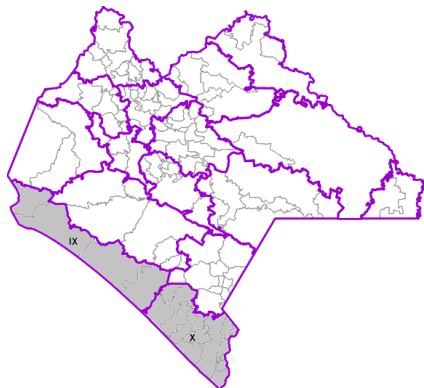


REGIÓN XI-Sierra Mariscal (Motozintla)

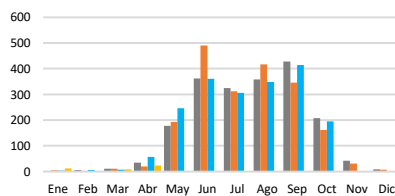


El pronóstico indica que se esperan lluvias **por arriba de lo habitual en mayo**, **similar en junio** y **ligeramente menores entre julio y agosto**. Sin embargo, se esperan **más lluvias que el año pasado en julio**.

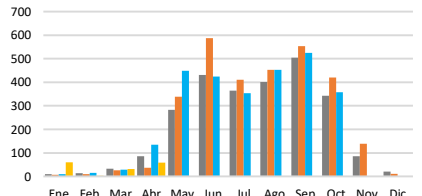
El pronóstico indica que se esperan lluvias **por arriba de lo habitual en mayo** y **similar entre junio y agosto**. Sin embargo, con relación al año pasado, se esperan **lluvias ligeramente menores en junio y agosto**.



REGIÓN IX-Itsmo – Costa (Tonala)



REGIÓN X-Soconusco (Tapachula)



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**.

■ Promedio 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)

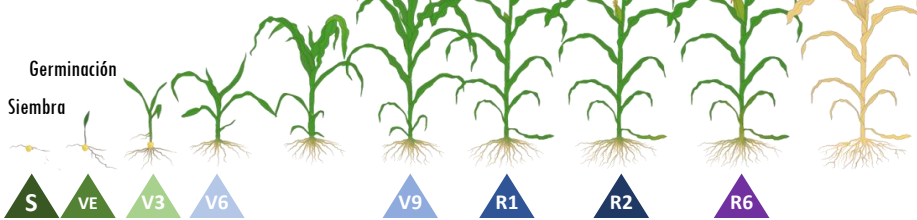
CALENDARIOS AGROCLIMÁTICOS

¿Cómo leer esta Información?

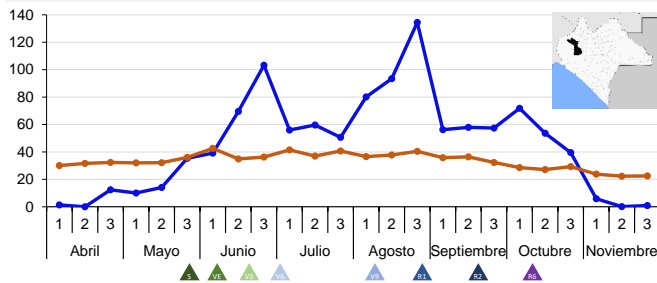
- Lluvia pronosticada
- Evaporación del suelo y transpiración de la planta

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.

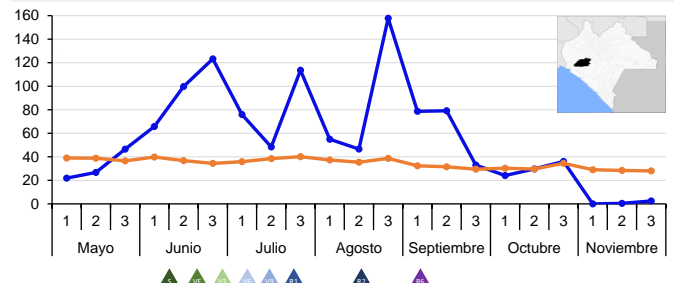
Maíz



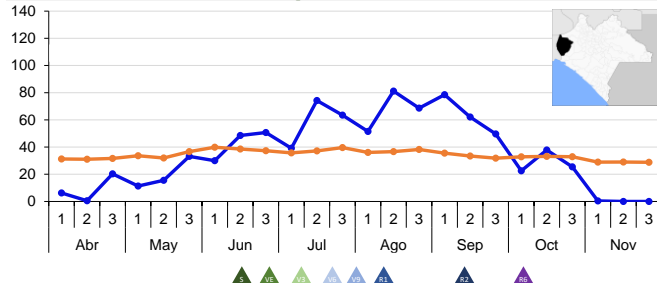
Valle de Ocozocoautla



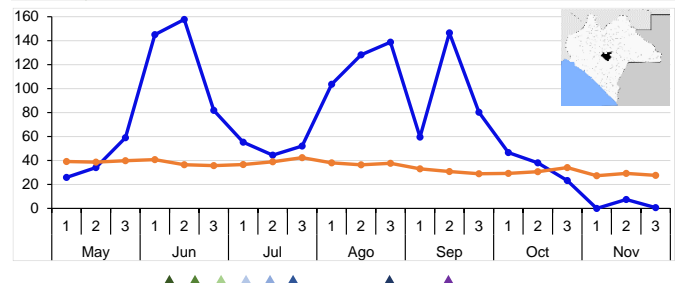
Villaflores



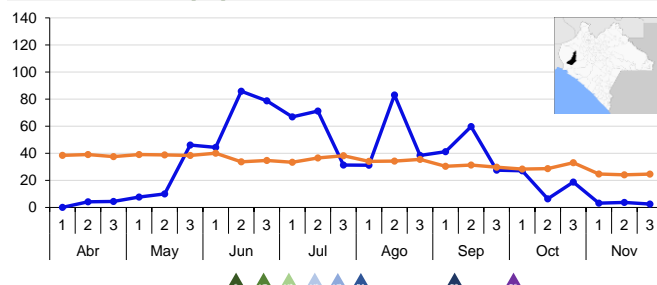
La Providencia, Cintalapa



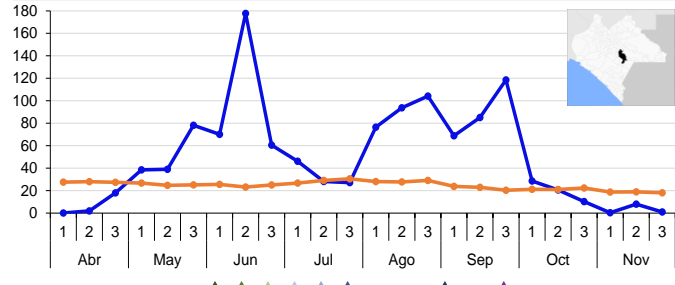
Cascajal, Venustiano Carranza



La Libertad, Jiquipilas



Comitán



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





RECOMENDACIONES

Maíz



Buenas lluvias

Se esperan buenos acumulados de lluvias por lo cuál es recomendable sembrar un maíz más rendidor.



Fechas de siembra

Es importante ver las condiciones para cada zona. Si se pronostica una canícula en el momento de floración del cultivo, se recomienda modificar la fecha de siembra o la variedad a sembrar (ver sección "calendarios agroclimáticos").



Momento de siembra

Considere la humedad del suelo para conocer el momento oportuno de siembra. Esto se puede realizar a través de un análisis visual y de tacto del suelo.



Variedades (Siembras tardías)

Para siembras tardías, utilizar híbridos o materiales tolerantes a mancha de asfalto, como son:

- Proase (PAS-112 y PAS-110)
- Reycoll Seeds (SKW-501)
- Reycoll Seeds (SKW-505)
- Mater (MS-400)
- Rega (CELTA)
- PROGEN (PG1703W)
- PROCESO (PS-610)



Variedades (Ciclo corto)

En regiones que pueden presentar sequías se recomienda sembrar materiales de ciclos cortos, sobre todo en sistemas de autoconsumo: variedad VS-560, criollo Cuarentano Blanco y Cuarentano Amarillo. En Cintalapa y Venustiano Carranza se han sembrado criollos como Rocamey, Z 30 y Zapatista.



Variedades (Criollas)

Para la siembra de maíces nativos en sistemas de milpa, se recomienda ajustar los arreglos de siembras con las siguientes distancias: 1 metro entre hileras y 40 centímetros entre matas. Esto favorece el rendimiento de maíz y permite la siembra de otros cultivos dentro de la misma parcela.

Identifica algunas deficiencias de nutrientes

Fósforo (P)



Azufre (S)



Hierro (Fe)



Chiapas, 2014 - @BJiménezCIMMYT

Para mayor información sobre manejo agronómico del cultivo de maíz póngase en contacto con el hub de Chiapas de CIMMYT +52 (1) 961 215 3974



Mesa Técnica Agroclimática
Chiapas

CIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center



RECOMENDACIONES

Maíz



Asociación con flores u otros cultivos

Promover sistemas diversificados con flores que atraen polinizadores y con ello se controla mejor a las plagas: milpa con chícharo gandul, girasol (forraje), mucuna, canavalia.



Asociación con frijol o calabaza

Asociar maíz con frijol o calabaza, podría ayudar a mitigar los efectos de los bajos rendimiento de maíz que podrían darse, especialmente en zonas con pronóstico de lluvias menores al promedio.



Ensilar

Por ser un buen año, se recomienda sembrar también maíz para ensilar y complementar el forraje. Se han obtenido buenos resultados al utilizar girasol y triticale para ensilaje como alternativa para la alimentación del ganado de traspatio.



Manejo de mancha de asfalto

Para el manejo de mancha de asfalto, productores recomiendan el uso de ácido acético y agua oxigenada, y cuando la enfermedad se presenta con mayor incidencia (generalmente en jiloteo) se puede utilizar un producto a base de fitoalexinas, controlando la enfermedad y mejorando la calidad.



Manejo de gusano cogollero

Hacer monitoreos frecuentes y uso de feromonas sexuales. En caso de una incidencia alta se recomienda aplicar *Bacillus t* preferentemente por la tarde o aplicar insecticidas específicos de bajo impacto como el Palgus, Denim, Exalt, Drony o Novaluron.



Fertilización

Es importante una fertilización balanceada con Nitrogeno, Fósforo y Potasio. Aplicaciones foliares que contengan los nutrientes Boro y Zinc. Se recomienda el uso de micorrizas y azospirillum, lixivados de lombriz, también con composta, vermi composta y estiércol de res composteado.



Tratamiento de semillas

Para tratamientos de semilla, se recomienda utilizar micorrizas para mejorar la nutrición del cultivo y *Beauveria bassiana* o *Metarrizium* para proteger el cultivo de plagas del suelo.



Manejo de arvenses (presiembr)

Para manejo de arvenses en aplicaciones presiembr se recomienda el uso de herbicida orgánico.



Manejo de otras arvenses

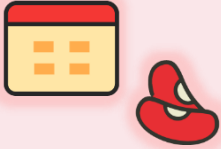
Para el manejo de coquillo, se recomienda el uso de coberturas verdes como la canavalia y el ajonjolí. Si la incidencia es muy alta se recomienda aplicación de Sempra o Calixto. Para zacate llanero se recomienda tratamientos mecánicos sobre todo en temporadas con sequía.

Para mayor información sobre manejo agronómico del cultivo de maíz póngase en contacto con el hub de Chiapas de CIMMYT +52 (1) 961 215 3974



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

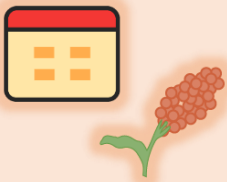
En suelos arcillosos y planos tener cuidado con mal drenaje que puede afectar la germinación, se recomienda siembras en laderas, sobre el bordo del surco o suelos más arenosos.



Plagas

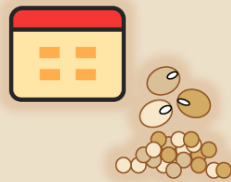
En regiones con mayor cantidad de lluvia puede haber afectación de gusano babosa, se recomienda el uso de trampas con base de cerveza o aplicación foliar de sulfato ferroso.

Sorgo



Fecha de siembra

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



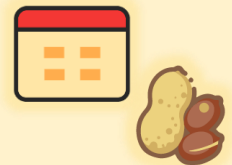
Fertilización

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



Variedades

Para cacahuate 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





RECOMENDACIONES

Medidas de prevención COVID-19



Lavado de manos durante al menos 20 segundos con agua y jabón, en caso de no contar con agua y jabón se pueden usar soluciones con base de alcohol.



Limpiar (con agua y jabón) y desinfectar (con una solución clorada) las superficies y objetos de uso común.



Mantener una sana distancia entre personas (de 1.5 a 2 metros), en caso de no poder mantener esta distancia usar cubreboca, por ejemplo en el transporte público.



Etiqueta respiratoria (cubrir nariz y boca con el ángulo interno del codo o con un pañuelo desechable) al toser o estornudar.



En caso de presentar síntomas compatibles y no formar parte de un grupo vulnerable ni tener indicios de dificultad respiratoria, recuperarse en casa.

Fuente: Gobierno de México. Más información <https://coronavirus.gob.mx/>

Contacto Mesa Técnica Agroclimática de Chiapas

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA Chiapas. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de Chiapas cuenta con grupos de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Carlos Morales
SAGyP Chiapas
carlos.m.a8909@gmail.com

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

Verónica Bunge
AGRICULTURA
veronica.bunge@agricultura.gob.mx

Jorge García
CIMMYT – Hub Chiapas
j.o.garcia@cgiar.org

La Mesa Técnica Agroclimática es posible gracias al esfuerzo de diversas instituciones del estado y la coordinación de la Secretaría de Agricultura de Chiapas (SAGyP) y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (AGRICULTURA)



Mesa Técnica Agroclimática
Chiapas

