

No.7

2023

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA CHIAPAS

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



CICLO PRIMAVERA-VERANO 2023



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SECRETARÍA
DE AGRICULTURA
GANADERÍA Y PESCA
GOBIERNO DE CHIAPAS



SECRETARÍA
DE MEDIO AMBIENTE
E HISTORIA NATURAL
GOBIERNO DE CHIAPAS

CIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center





inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



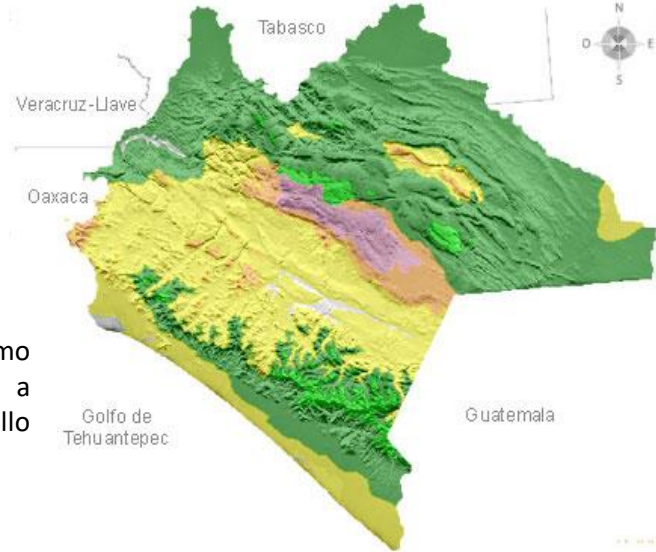
Alianza
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CCAD EN
Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria



Tipos de climas en Chiapas

	Cálido húmedo	54%*
	Cálido subhúmedo	40%*
	Templado húmedo	3%*
	Templado subhúmedo	3%*

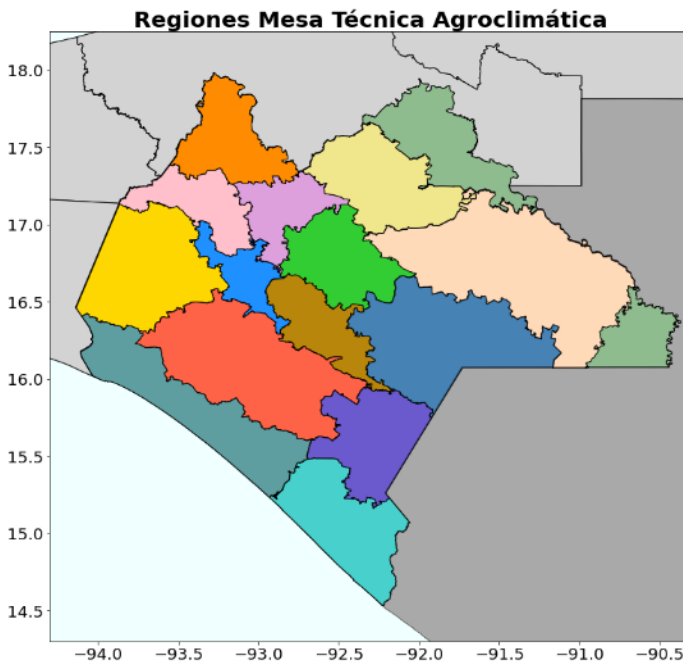
*Referido al total de la superficie estatal.
FUENTE: Elaborado con base en INEGI. Carta de Climas 1:1 000 000.



La distribución espacial de los acumulados de lluvia, así como patrones de temperatura, viento y humedad dan lugar a diversos tipos de climas en Chiapas y por lo tanto al desarrollo y producción de diversos cultivos.

Al norte podemos encontrar el clima cálido húmedo
En la región centro-occidente es Cálido subhúmedo
Al centro-sur se encuentra el clima Templado subhúmedo

¿Cómo leer esta Información?



Regiones

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



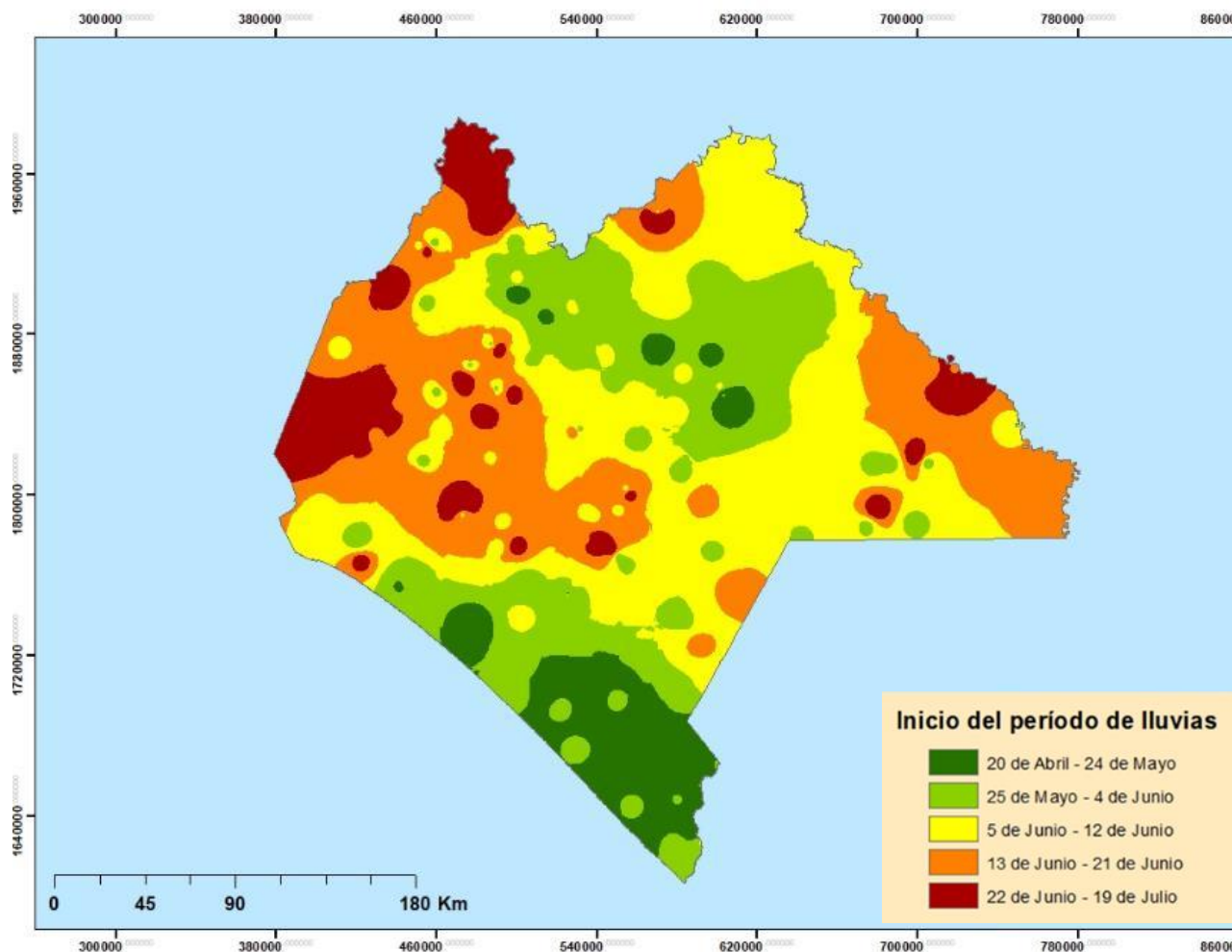
REGIONES SOCIOECONÓMICAS DEL ESTADO CON PROBLEMAS DE SEQUÍA PARA 2023

REGIÓN	MUNICIPIOS
Mezcalapa	Coapilla, Copainalá, Chicoasén, Francisco León, Ocoatepec, Osumacinta, San Fernando, Mezcalapa, Tecpatán
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
De los Bosques	Bochil, El Bosque, Huitiupán, Ixtapa, Jitotol, Pantepec, Pueblo nuevo solistahuacán, Rayón, Simojovel, Soyalo, Tapalapa, Tapilula, San Andrés Duraznal
Meseta Comiteca	Comitán de Domínguez, La Independencia, Las Margaritas, Las Rosas, La Trinitaria, Tzimol, Maravilla Tenejapa
Metropolitana	Berriozábal, Chiapa de Corzo, Suchiapa, Tuxtla Gutiérrez
Valles Zoque	Cintalapa, Jiquipilas, Ocozocoautla de Espinosa, Belisario Domínguez
De los Llanos	Acala, Chiapilla, Nicolás Ruíz, Socoltenango, Totolapa, Venustiano Carranza, San Lucas, Emiliano Zapata
Frailasca	Ángel 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
Istmo –Costa	Arriaga, Mapastepec, Pijijiapan, Tonalá



Inicio del periodo de lluvias en el estado de Chiapas

Ciclo primavera-verano 2023

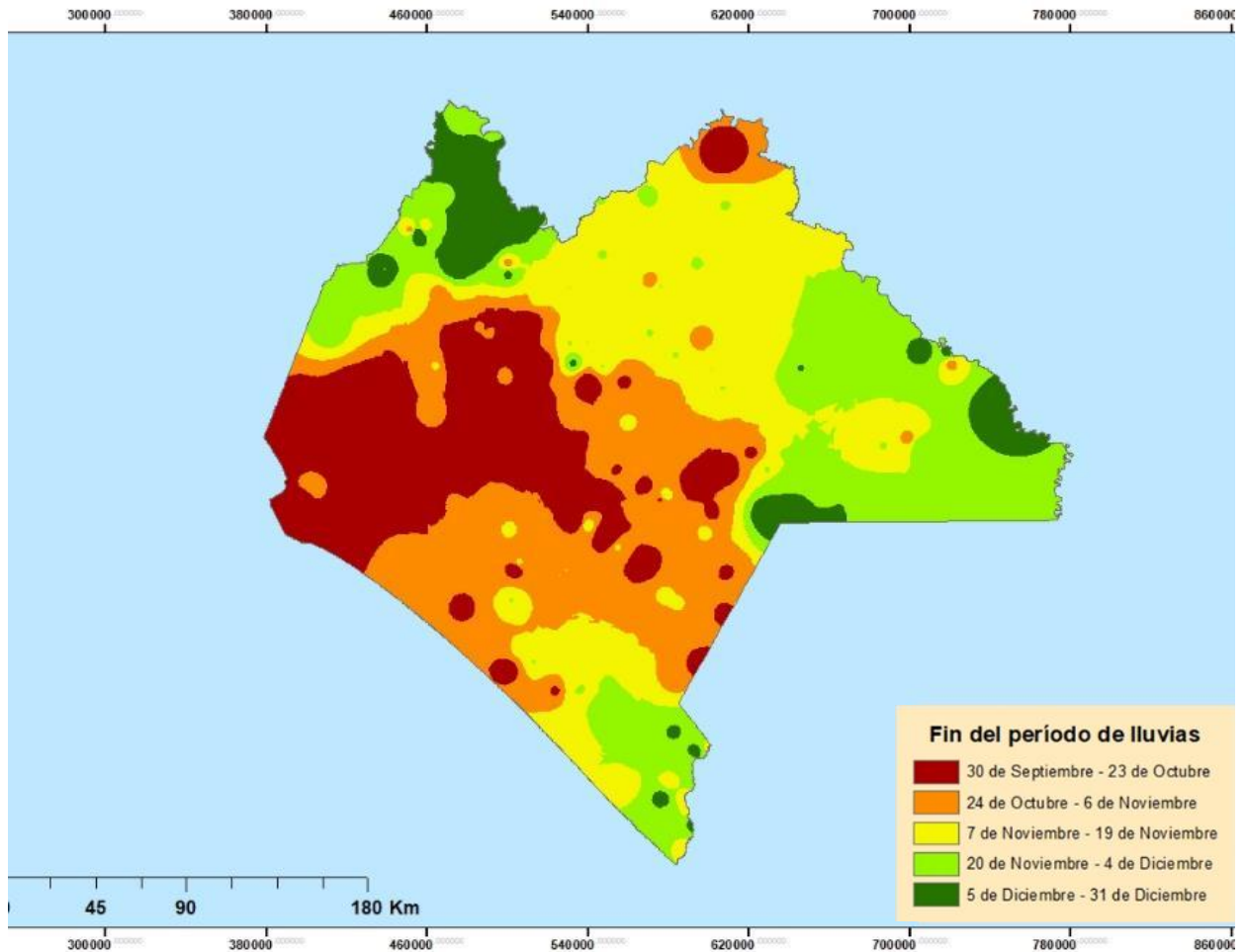


- Sur (Soconusco) y algunas partes del norte (20 de abril y 24 de mayo).
- Costa, Altos y Los Bosques (25 de mayo al 4 de junio).
- Color amarillo. Entre el 5 y 12 de junio.
- Naranja entre el 13 y 21 de junio.
- Zonas con rojo intenso, entre el 22 de junio y 19 de julio.

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



Fin del periodo de lluvias en el estado de Chiapas Ciclo primavera-verano 2023



- Centro-Oeste, algunas otras zonas muy localizadas del estado (30 de septiembre al 23 de octubre).
- Una superficie del este que se extiende por el centro al oeste y sur del estado (24 de octubre al 6 de noviembre).
- Porción pequeña del sur y en el norte (7 al 19 de noviembre).
- Noroeste, este y sur (del 20 de noviembre al 4 de diciembre).
- Noroeste y este (del 5 al 31 de diciembre).

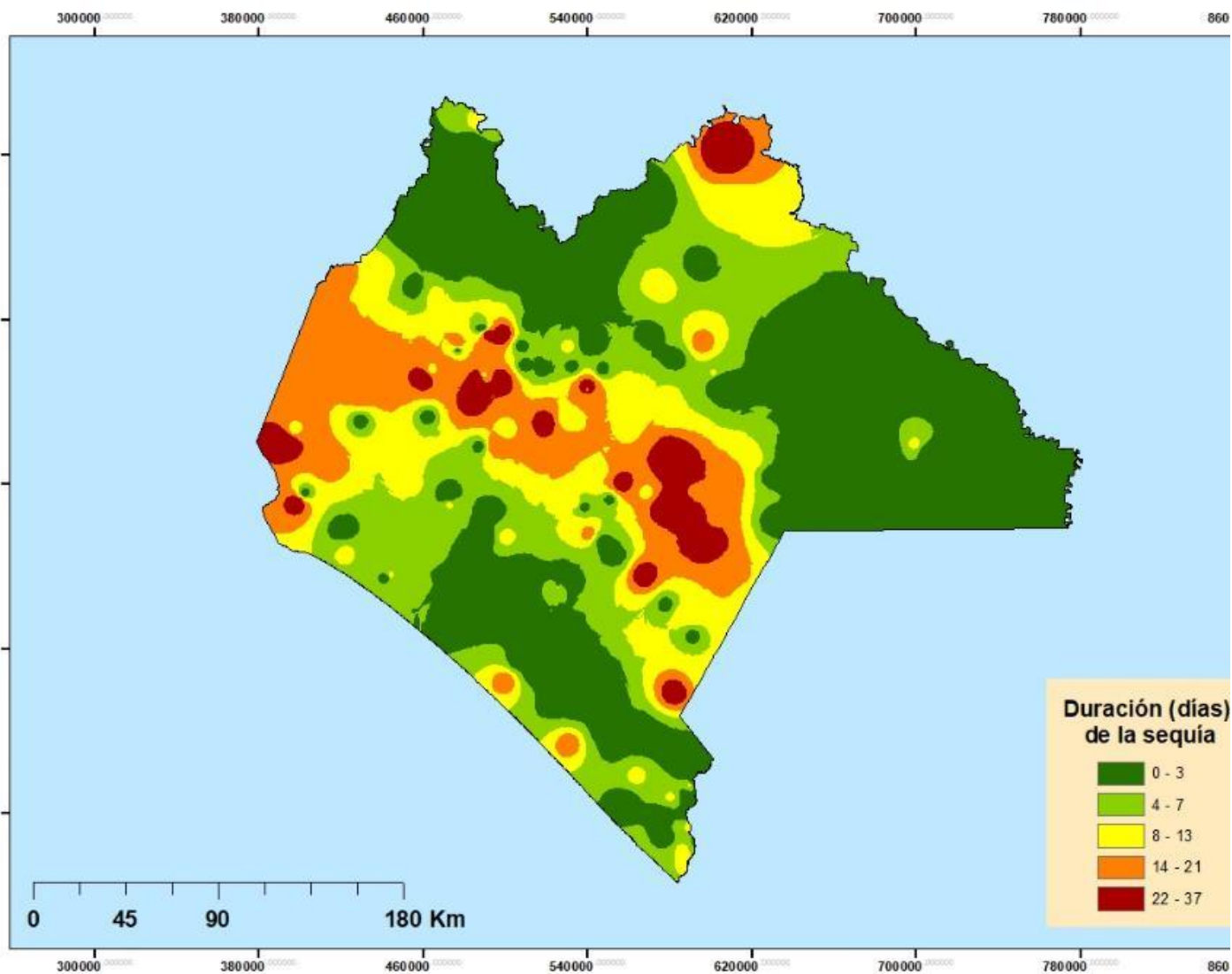
Para mayor información sobre calendarios agrícolas y manejo agronómico de cultivos póngase en contacto con INIFAP al correo ruiz.osias@inifap.gob.mx





Duración de la canícula en el estado de Chiapas

Ciclo primavera-verano 2023



- Básicamente en el sur y norte la sequía tendría una duración de entre 1 y 7 días.
- En una franja que corre desde el este, pasando por el centro y al oeste, y en el norte, tendría una duración de entre 8 y 21 días, algunas zonas compactas de esta misma zona podrían alcanzar hasta entre 22 y 37 días.



REGIONES CON PROBLEMAS DE SEQUÍA EN EL CICLO P-V 2023

REGIÓN	INICIO LLUVIAS	FIN DE LLUVIAS	DURACIÓN CANÍCULA
Metropolitana (Tuxtla Gutiérrez)	En la mayor parte de esta región el ciclo de lluvias inicia entre el 13 y 21 de junio. Al centro de Suchiapa, norte de Chiapa de Corzo y sur de Berriozábal, inicia entre el 22 de junio y 19 de julio.	En la mayor parte de esta región el ciclo de lluvias se termina pronto, entre el 30 de septiembre y 23 de octubre.	La mayor parte de esta región presentará una canícula de entre 14 y 21 días. En la parte norte de Suchiapa y Chiapa de Corzo, se espera una canícula muy larga, entre 22 y 37 días.
Valles (Cintalapa)	La parte norte de Cintalapa, este de Jiquipilas, y Ocozacoautla inicia entre el 13 y 21 de junio. La parte sur de Cintalapa y oeste de Jiquipilas inicia entre 22 de junio y 19 de Julio.	La parte centro y Sur de Cintalapa y Jiquipilas las lluvias terminan pronto, entre el 30 de septiembre y 23 de octubre. En el resto de la región las lluvias terminan más tarde, de mediados de octubre en adelante.	La mayor parte de esta región presentará una canícula larga, entre 14 y 21 días.
Mezcalapa (Copainalá)	En San Fernando, Osumacinta, Chicoasén y Mezcalapa, inicia entre el 13 y 21 de junio. La parte central de la región Tecpatan y Copainalá, inicia entre el 5 y 12 de junio.	En San Fernando, Osumacinta y Chicoasén, las lluvias se terminan entre el 30 de septiembre y el 23 de octubre. En el resto de la región duran hasta noviembre o incluso diciembre.	La mayor parte de esta región presentará una canícula menor a 13 días. Sólo la parte de Osumacinta y este de Mezcalapa será de entre 14 y 21 días.
De los (Venustiano Carranza)	En el sur de esta región (Socoltenango) y norte (Acala, Totolapa, San Lucas, etc.) inicia entre el 5 y 12 de junio. En V. Carranza y E. Zapata, entre el 13 y 21 de junio.	En la mayor parte de la región el periodo de luvias termina entre 24 de octubre y 6 de noviembre. E. Zapata, Acala y oeste de V. Carranza terminan entre el 30 de septiembre y 23 de octubre.	La parte oeste de V. Carranza y de Socoltenango, Chiapilla y San Lucas tendrá una canícula menor a 13 días. El resto de la región tendrá una canícula más larga, y en el centro de Acala y este de V. Carranza se espera una de más de 22 días.
Altos (San Cristóbal)	En la mayor parte de la región las lluvias inician entre el 25 de mayo al 12 de junio.	La parte sur, este y oeste (Teopisca, Amatenango, San Cristobal, etc), terminan entre el 24 de octubre y el 6 de noviembre. El resto de la región finaliza a mediados de noviembre.	La parte centro y norte de la región presentará una canícula menor a 7 días. La parte centro – sur con canículas de hasta 13 días. En centro de San Cristóbal, podrá ser de más de 22 días.



REGIONES CON PROBLEMAS DE SEQUÍA EN EL CICLO P-V 2023

REGIÓN	INICIO LLUVIAS	FIN DE LLUVIAS	DURACIÓN CANÍCULA
Frailesca (Villaflores)	El Parral, Villaflores, centro norte de Villa Corzo y norte de La Concordia, inician del 13 al 21 de junio. Al sur de Villaflores y noreste de La Concordia inician más tarde, del 22 de junio al 19 de julio.	El Parral, Villaflores y norte de Villa Corzo y de La Concordia, terminan del 30 de septiembre al 23 de octubre. En el resto de la región terminan más tarde, del 24 de octubre al 6 de noviembre.	El Parral, centro y norte de Villaflores y norte de La Concordia, presentará una canícula de entre 8 y 13 días. El resto de la región con canícula menor a 7 días.
De los Bosques (Bochil)	En la mayor parte de la región las lluvias inician entre el 25 de mayo y el 4 junio. Al oeste de Bochil, Soyaló e Ixtapa, inician entre el 13 y 21 de junio.	En la mayor parte de la región terminan entre el 7 y 19 de noviembre. En Bochil, Soyaló e Ixtapa terminan más temprano, del 30 de septiembre al 23 de octubre.	La mayor parte de esta región presentará una canícula menor a 7 días. En el sur de Bochil, oeste de Soyaló y de Ixtapa se presentará una canícula más larga, de incluso más de 22 días.
Istmo-Costa	En la mayor parte de la región las lluvias inician entre el 25 de mayo y el 4 junio. Al norte y este de Arriaga y centro sur de Tonalá, inician más tarde entre el 13 y 21 de junio.	En la mayor parte de la región terminan entre el 24 de octubre y el 6 de noviembre. En Arriaga, Tonalá, porción central de Pijijiapan y oeste de Mapastepec, terminan entre el 30 de septiembre y el 23 de octubre.	En el oeste de Mapastepec y mayor parte de Arriaga se presentará una canícula de entre 14 y 21 días.
Sierra Mariscal (Motozintla)	En la mayor parte de la región las lluvias ya iniciaron. Al norte de Amatenango y noreste de Frontera Comalapa iniciarán entre el 13 y 21 de junio.	En la mayor parte de la región terminan entre el 24 de octubre y el 6 de noviembre. Al sur de la región, en Luis Ángel, Honduras de la Sierra y Motozintla, las lluvias terminarán hasta mediados de noviembre.	Al norte de Chicomuselo y de Frontera Comalapa, El Porvenir y noreste de Motozintla se presentará una canícula de entre 14 y 21 días. En el resto de la región se espera una canícula de menos de 13 días.
Meseta Comiteca (Comitán)	En la mayor parte de la región ya iniciaron las lluvias. Al oeste de Las Rosas, centro de Comitán de Domínguez, sur de La Trinitaria y noroeste de Maravilla Tenajapa, iniciarán entre el 13 y 21 de junio.	En la parte oeste de la región (Las Rosas, Comitán, Tzimol) las lluvias terminan entre el 24 de octubre y el 6 de noviembre. Al este de la Trinitaria, las margaritas y en Maravilla, terminan a finales de noviembre o incluso diciembre.	En Comitán, Tizimol y oeste de La Trinidad se espera una larga canícula de más de 14 días e incluso de entre 22 y 37 días. Al oeste de esta región se esperan canículas menores a 13 días.



RECOMENDACIONES

Cultivos de maíz

Fechas de siembra

El inicio de lluvias en la mayor parte del estado se pronostica tarde (mediados de junio), con periodos cortos, y con periodos de canícula que puede afectar el desarrollo y rendimiento de maíz. A nivel general en las zonas maiceras se recomienda sembrar entre el 20 de junio y 10 de julio

Variedades adecuadas

Los maíces amarillos presentan mayor tolerancia a la sequía (Impacto, DK 7500), híbridos como P-40 82, CV-23 Híbridos de semilleras como:
PROASE
REYCOLL
PROCESO
PROGEN

Fertilización

Se recomienda una fertilización basada en análisis de suelos. Buscar nutrición que permita buen desarrollo inicial de raíces, aplicar fosforo (DAP) desde la siembra, uso de micorrizas, uso de liberex que ayuda a oxigenar suelos y retención de agua. Nutrientes como potasio que ayudan a regular el agua en la planta. Y micro elementos como Zinc y Boro. Pensar en utilizar foliares con base a de aminoácidos o lixiviados de lombriz para reducir estrés por sequía.

Manejo de gusano cogollero

En periodos secos la presencia de gusano cogollero es alta. Se recomienda establecimiento de trampas con feromonas (PROVIVI, Ferocom y otras). Hacer monitoreos constantes (1 vez por semana) y cuando 15 de 100 plantas revisadas presenten daño o gusano es recomendable hacer aplicaciones con productos de bajo espectro como Spinoteram, Benzoato de emamectina, o Novaluron. O en su caso el uso de biopreparados.

Variedades adecuadas

Los periodos de lluvia tienden a ser cortos, por lo que se recomiendan materiales de ciclo precoz con tolerancia a sequía. variedad VS 560, criollo Cuarentano Blanco y Cuarentano Amarillo.

Manejo de malezas

En periodos secos las malezas tienen a reducir su incidencia, se recomienda el uso de coberturas.



RECOMENDACIONES

Suelo y agua



Preparar suelo

Para zonas mecanizadas, se recomienda la descompactación de suelos, con subsoleo, arado de cinceles, uso de plantas con raíces fuertes y pivotantes como canavalia o chícharo gandul. Esto ayudará en mayor captura y conservación de agua en el suelo.



Obras de conservación de suelo y agua

Siembras a curvas de nivel en parcelas con pendientes, terrazas de muro vivo, abonos verdes. Incrementar la materia orgánica en el suelo y el uso de abonos verdes. La cobertura de suelo con rastrojos o abonos verdes incrementa la disponibilidad de agua en el suelo.

Frijol



Siembra

La siembra de frijol se recomienda a mediados o finales de agosto para algunas regiones del estado. Considerado que habrá periodos cortos de lluvias, se recomienda realizar siembras tempranas a finales de julio o principio de agosto.



Fertilización

Para mejorar la calidad del grano, se recomienda realizar fertilización de cultivo al suelo con 100 kg de sulfato de amonio, 50 kg de DAP y 50 kg de KCL. Se recomienda hacer también aplicaciones foliares.

Siempre es recomendable emplear prácticas agrícolas tales como:

Suelos y agua



Labranza vertical



Uso de cobertura



Curvas de nivel



Barreras vivas



Abonos verdes



Cosecha de agua



No quema



RECOMENDACIONES

Cultivos de alternativa



Cacahuete

Para el cultivo de cacahuete se debe considerar el uso de materiales criollos como Virginia y Runner; o materiales mejorados como Valencia, Coitequita y Chismani.



Ajonjolí

Se recomienda la siembra cerca del 15 de agosto. Durante el mes de septiembre, se esperan lluvias alrededor de la normal que mantendrán la humedad residual, suficiente para completar el periodo de desarrollo del cultivo de ajonjolí solo y de relevo a Maíz.



Sorgo

Las fechas de siembra para mayor rendimiento son de 15 de Julio al 10 de Agosto (Región Zoque y frailesca). Considerar elegir materiales adaptados, hay disponibilidad de variedades mejoradas.



Jamaica

Es un cultivo que tiene capacidad para tolerar sequia, revisar las variedades disponibles en mercado y fechas de siembra. En parcelas específicas o dentro de las hileras de maíz.

¿Conoces el Chicharo gandul y dólica?

Dólica



Chicharo Gandul



INFORMACIÓN ADICIONAL

Para mayor información sobre manejo agronómico de maíz y cultivos de alternativa póngase en contacto con ruiz.osias@inifap.gob.mx o b.jimenez@cgiar.org

Agradecemos el apoyo de las instituciones que forman parte de la MTA Chiapas. Si aún no te has incorporado, 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:

Contacto Mesa Técnica Agroclimática de Chiapas

Rodolfo Cabrera
SAGyP Chiapas

Rodolfo.cabrera0585@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)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Mesa Técnica
Agroclimática
Chiapas