



# MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS

## INICIO DE ÉPOCA LLUVIOSA -IELL 2022

Edición No.1 / Abril 2022



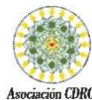
# #1

(Fuente: VISAN-MAGA)

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL 2022



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA,  
GANADERÍA  
Y ALIMENTACIÓN



## Presentación

### En esta edición

Presentación  
Lluvia registrada en Diciembre-Marzo 2021-2022  
Perspectiva Climática abril-2022  
Calendarios agrícolas  
Recomendaciones agrícolas  
Granos básicos  
Hortalizas  
Cultivos permanentes  
Recursos naturales (suelo, agua, ecosistemas)  
¡Para tener en cuenta! Contacto

Las **Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA)** de las regiones de Pacífico y Bocacosta integradas por las MTA de: **Santa Rosa, Escuintla y Suroccidente (Suchitepéquez y Retalhuleu), San Marcos, Quetzaltenango, Sololá y Centro (Chimaltenango, Sacatepéquez y Guatemala)**, se reunieron extraordinariamente, gracias al esfuerzo en conjunto de diversas instituciones enfocadas en garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible. Las MTA están integradas por instituciones gubernamentales, integrantes de productores agrícolas, entre otros.

En las últimas reuniones celebradas el 30 y 31 de marzo de 2022, se presentó la perspectiva climática de cada región para el mes de abril 2022 y se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada se ha recopilado en el presente **Boletín Agroclimático** para ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores.

## Lluvia registrada en Diciembre - Marzo 2021-2022



Estación	Departamento	Precipitación (mm)					Días con lluvia (días)					% respecto al promedio	Categoría
		Dic	Ene	Feb	Mar	Total	Dic	Ene	Feb	Mar	Total		
Sabana Grande	Escuintla	-	76	21	86	183	-	6	3	8	17	750	AN
Los Esclavos	Santa Rosa	-	5	0	18	23	-	1	0	3	4	122	N
Retalhuleu	Retalhuleu	86	4	5	57	192	5	2	2	8	17	430	AN
Mazatenango	Suchitepéquez	114	102	15	112	343	4	7	2	7	20	426	AN
Tecún Umán	San Marcos	0	22	0	4	26	0	2	0	3	5	137	N
Labor Ovalle	Quetzaltenango	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	26	BN
El Capitán	Sololá	0	18	2	8	28	0	2	2	5	9	273	AN
Suiza Contenta	Sacatepéquez	3	8	2	6	19	2	4	2	2	10	237	AN

Precipitación en mm.

Categorías: AN: Arriba de lo normal, N: Normal y BN: Bajo lo normal

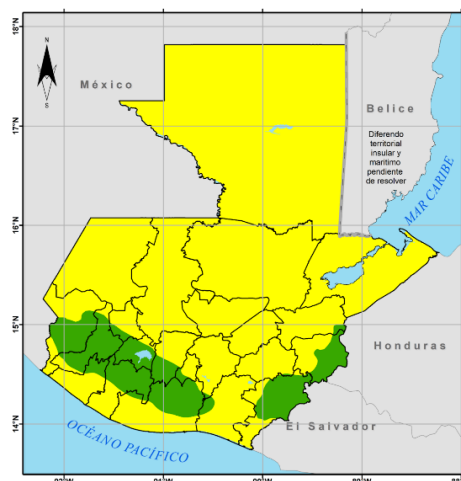
## Perspectiva Climática abril-2022

La perspectiva climática para el mes de abril 2022 fue presentada en el LXVII Foro del Clima de América Central realizado el día 25 de marzo. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Años análogos (condiciones similares a abril-2022) 2012, 2017, 2018 y 2021	
Actualmente estamos en una fase de condición <b>La Niña débil</b> . Según los modelos de ENOS, para el mes de abril se espera la continuidad de condición de La Niña	
	<b>Abril:</b> Respecto a la precipitación se espera un escenario arriba de lo normal en Bocacosta, sur de Occidente y este de Valles de Oriente. Esto se debe al incremento del ingreso de humedad desde el Océano Pacífico asociado a las condiciones de la Niña aún presentes y al efecto orográfico en la cadena volcánica. En el resto del país se esperan acumulados dentro de lo normal.
	Respecto a la temperatura máxima, en la región Bocacosta del país se puede registrar una temperatura de hasta 37°C en Catarina (San Marcos) y hasta 39°C en Tecún Umán (San Marcos). Para la temperatura máxima promedio, se esperan temperaturas entre 34°C y 38°C para las regiones de Bocacosta y Pacífico.

### Pronóstico de precipitación abril-2022

PERSPECTIVA CLIMÁTICA ABRIL 2022

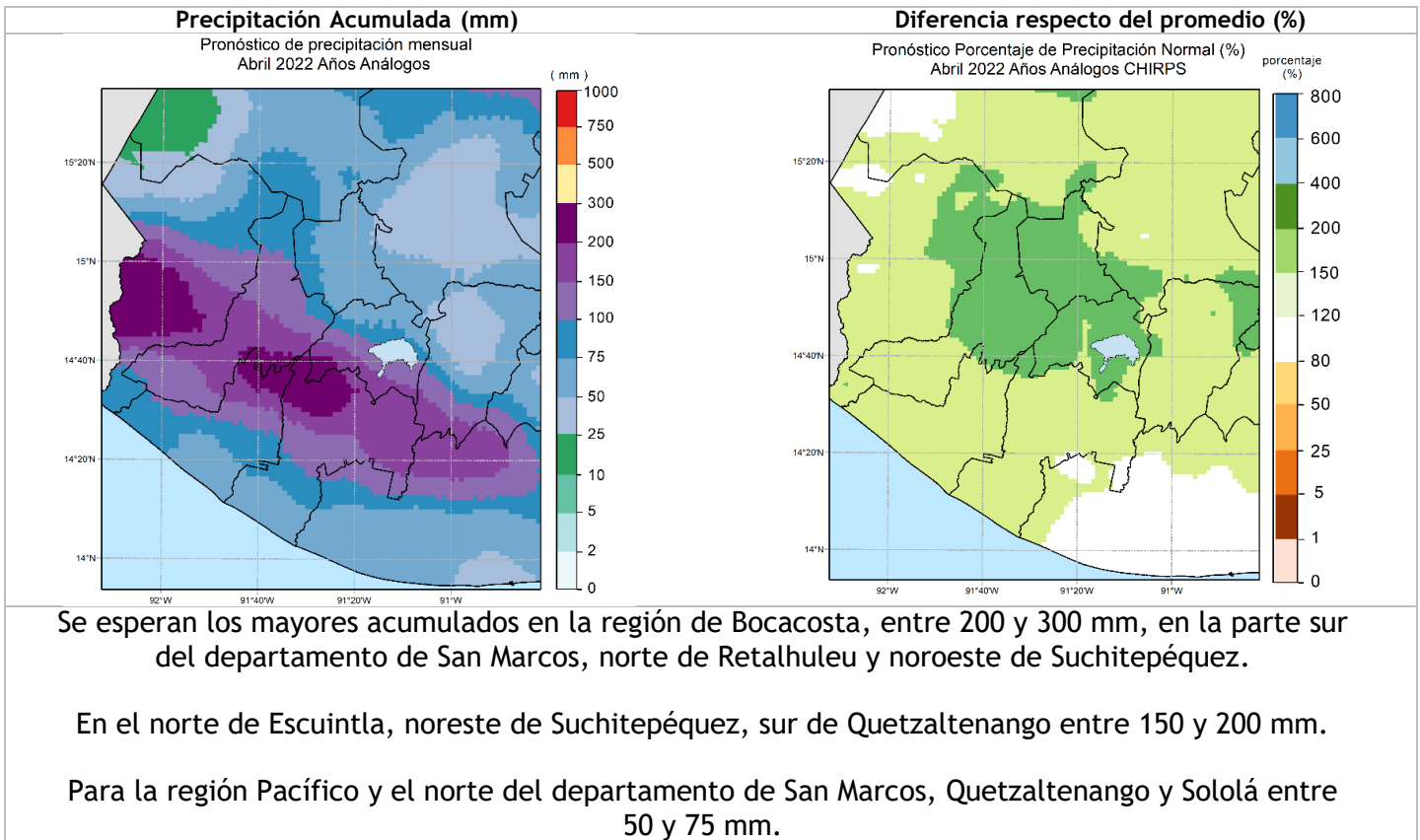


Escenario de lluvia  
AN N BN  
AN: Arriba de lo Normal, N: Normal y BN: Bajo de lo Normal.

Para más información sobre pronósticos y alertas, por favor remítase a los boletines emitidos por INSIVUMEH, en su página:

<https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/perspectiva-climatica/>

Acumulados de lluvia esperados para el mes de abril

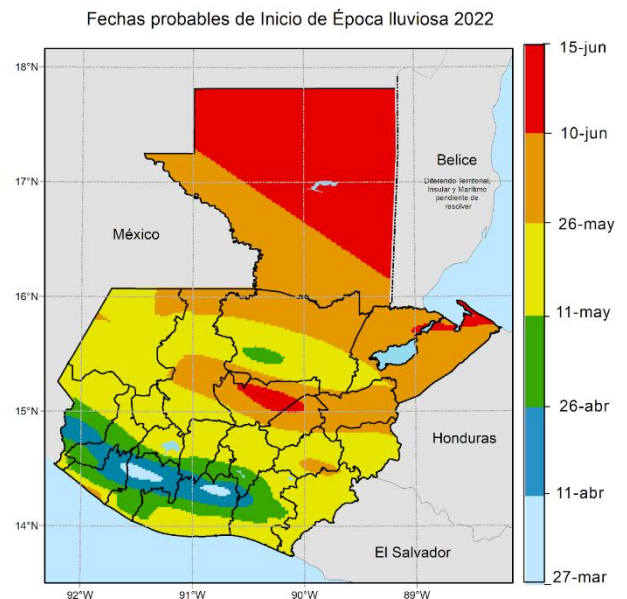


Se recomienda ver el *Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NextGen* disponible en: <https://bit.ly/2ZKWazL>

Fechas de Inicio de Época Lluviosa (IELL) 2022

El inicio de época lluviosa varía dentro de cada región climática según las condiciones geográficas de cada lugar. Por tanto, es necesario considerar cómo varía la fecha de IELL en el mapa.

Región Climática	Fecha probable
Bocacosta	11-abr al 20-abr
Pacífico	06-may al 15-may
Occidente	06-may al 15-may
Altiplano Central	11-may al 20-may
Valles de Oriente	11-may al 20-may
Franja Transversal del Norte	16-may al 25-may
Caribe	25-may al 05-jun
Norte	25-may al 05-jun







Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos  
Sección de Aplicaciones Climáticas -INSIVUMEH  
Datos de 69 estaciones meteorológicas.



Metodología de años análogos: 2006, 2009, 2012, 2017 y 2018



## Recomendaciones agrícolas

### Granos básicos


	<b>Impacto</b>	<b>Recomendaciones</b>
	<b>Mejoramiento de las condiciones de suelos</b>	Control de malezas (chapeo). Arado y rastreado de suelos (durante la primera semana de abril). Producir lombricompost, hacer pilas para bocachi y sus almácigos y aplicar al momento de la siembra inmediata.
	<b>Disminución en la producción</b>	Selección basal con las mejores semillas adaptadas en las condiciones de cada productor.
	<b>Pérdida de humedad en el suelo</b>	Recuperar y establecer el sistema milpa sembrando cultivos como maíz, frijol, cucurbitáceas, arvejas, habas y plantas comestibles (apazote, bledo y amaranto) para evitar la pérdida de humedad en el suelo.
	<b>Altas temperaturas favorecen plagas y enfermedades</b>	Manejar plagas y prevenir enfermedades a través de la vigilancia constante en las condiciones fitosanitarias y climatológicas.


### Hortalizas

	<b>Impacto</b>	<b>Recomendaciones</b>
	<b>Aparición de plagas y enfermedades</b>  Ej.: trips, mosca blanca y en tomate, tizón temprano/tardío	Preparación de plan de acción preventiva, que considere fumigaciones tempranas.  Para las siembras ya establecidas, utilizar fungicidas de prevención, evitando la proliferación de hongos, nematodos e insectos como la mosca blanca.  Mantenimiento de equipos de agricultores para la aplicación de agroquímicos (bombas de mochila, motobombas).  Aplicación de productos (químicos, biológicos u orgánicos) de protección vegetal en horas frescas (antes de las 10 am o después de las 4 pm).  Utilizar equipo de protección personal cuando se usen agroquímicos para evitar intoxicación
	<b>Ante escenario de adelanto de lluvia</b>	Iniciar con la preparación de la tierra para la siembra de hortalizas.
	<b>Ante escenario de exceso en lluvias</b>	Manejar la pendiente del terreno, para drenar el suelo en terrenos planos y evitar la acumulación en las zonas donde se esperan acumulados importantes de precipitación.  Utilizar plástico o ramas, pasto seco (paja), en el suelo para evitar el golpe directo de las gotas de lluvia con el suelo.






	Impacto	Recomendaciones
		Establecer estructuras y prácticas de almacenamiento de agua de lluvia (pozos de infiltración y recolección) ante la presencia de las lluvias.
	<b>Ante escenario de alta temperatura</b>	<p>Realizar riego en horas frescas, temprano o tarde para evitar las temperaturas más altas, idealmente entre 7 pm y 6 am.</p> <p>Priorizar el uso y preparación de abonos orgánicos, para aprovechar los residuos de cosechas.</p> <p>Evitar realizar actividades agrícolas (labranza, deshierbe, cosecha etc.) por periodos prolongados expuestos al sol para evitar insolaciones y utilizar camisas de manga larga de color claro y sombrero.</p> <p>Si se realiza labor con animales como labranza o movimiento de suelo, se vele por el bienestar de los animales por ser organismos vivos</p>
	<b>Incendios originados por quemas agrícolas</b>	Evitar rozas/quemas para prevenir incendios forestales; en caso de realizar las rozas hacerlo en horas de la mañana cuando no hay mucho viento, con un manejo controlado.

### Cultivos permanentes:

	Impacto	Recomendaciones
	<b>Adelanto de lluvia</b>	<p>En café, considerar el establecimiento de drenajes, muros, diques, barreras vivas o muertas, entre otras actividades, con el objetivo de evitar inundaciones o pérdida de suelo causada por la erosión hídrica.</p> <p>Preparar la cosecha anticipada, ante los beneficios de la humedad del suelo.</p>
	<b>Activación de crecimiento de malezas</b>	<p>Realizar acciones de control de malezas de forma manual (con machete) o mecánica (chapeadora); si se aplican herbicidas se recomienda utilizar las dosis correctas y las medidas recomendadas para el manejo adecuado de estos productos.</p> <p>Control de maleza, para evitar que después de la maduración la semilla caiga en el suelo y provoque el rebrote.</p>
	<b>Estrés vegetal</b>	<p>Manejar adecuadamente la sombra para inducir la planta de café para su floración mediante la radiación solar y de esta manera evitar plagas y enfermedades (ojo de gallo).</p> <p>Realizar el ahoyado en preparación del terreno para plantaciones nuevas.</p>
	<b>Suelo</b>	Enmiendas y fertilización: aplicación de enmiendas agrícolas previo al inicio de las lluvias; hacer análisis de suelo para determinar la concentración de elementos presentes, interpretar y conocer el tipo y dosis de enmiendas (abonos orgánicos, cal, yeso, etc)

	<b>Impacto</b>	<b>Recomendaciones</b>
	<b>Suelo</b>	<p>Aplicar la cal o enmienda junto con la tierra de llenado.</p> <p>Aplicación de fertilización en épocas oportunas donde los suelos se encuentren húmedos, acompañado de un estudio de suelo previo que indique la época adecuada, fórmula, dosis y número de aplicaciones, con la finalidad de tomar las mejores decisiones.</p> <p>Si se tiene abonos orgánicos preparados, pueden seguirse las recomendaciones antes mencionadas.</p> <p>Incorporar el fertilizante en la banda de fertilización, donde se tenga presencia de raicillas y cubrirlo con cobertura vegetal para evitar la evaporación. Para una mejor eficiencia de los fertilizantes, evite aplicarlos cuando se tenga lluvias intensas. Incorporarlos en las primeras horas del día.</p>
	<b>Humedad</b>	<p>El manejo de sombra debe de ser regulada lo antes posible. La cobertura recomendada es entre 50-60% de sombra; esto permitirá el desarrollo óptimo de la planta de café y evitar enfermedades causadas por altas humedades.</p> <p>Aplicaciones de materia orgánica en la base del agujero de la planta antes de realizar la siembra o resiembra, con el objetivo de mantener la humedad y mejorar las condiciones del suelo.</p> <p>Implementar sombra temporal o semi-permanente (banano, gandul, higuerrillo, entre otros).</p>
	<b>Estrés vegetal</b>	<p>En café, manejar adecuadamente la sombra para inducir la floración en la planta mediante la radiación solar y de esta manera contribuir a evitar plagas y enfermedades como el ojo de gallo.</p>
	<b>Plagas y enfermedades</b>	<p>Control de roya aplicando 15 días antes de lluvias, actualmente se encuentran las pústulas de roya que se desarrollan con la humedad, con químicos, orgánicos, etc.</p> <p>Realizar la repela y pepena que es la recolección de frutos en campo, tanto en la planta como en el suelo, para el control de la broca y colocar trampas.</p> <p>Realice muestreos de roya previos a la entrada de la lluvia, con la finalidad de conocer los índices de incidencia, con ello efectuar los controles oportunos, esto ayudará a evitar incremento de daño causado por el hongo, apóyese con la herramienta tecnológica Coffee Cloud.</p> <p>Monitorear otro tipo de enfermedades como Antracnosis y Ojo de gallo.</p>
	<b>Aborto de frutos</b>	<p>En los frutales cítricos que ya han recibido lluvias y dejaron de recibirla estos abortan los frutos pequeños, por lo que se recomienda de forma preventiva implementar técnicas de cosecha de agua de lluvia.</p>

## Recursos naturales (suelo, agua, ecosistemas)

	<b>Impacto</b>	<b>Recomendaciones</b>
	<b>Pérdida de suelo</b>	<p>Establecer prácticas de conservación de suelos con estructuras (pozos de infiltración, barreras vivas o muertas, acequias, curvas a nivel, cultivos de cobertura para evitar erosión eólica).</p> <p>Llevar a cabo la implementación de fertilizantes orgánicos (p.ej. broza) para favorecer la conservación en los suelos.</p>
	<b>Incendios forestales</b>	<p>Realizar campañas de control de incendios forestales, debido a las rozas que se realizan en horarios no adecuados.</p> <p>Evitar la quema de rastrojos para prevenir las erosiones e incendios forestales.</p> <p>Monitoreo de las áreas de mayor recurrencia de incendios forestales.</p>
	<b>Deforestación</b>	<p>Fomentar áreas de reserva forestal protegidas y conectividad biológica.</p> <p>Realizar buenas prácticas agrícolas de los agroquímicos.</p> <p>Realizar monitoreo y prácticas de prevención para evitar diseminación de plagas y enfermedades.</p>
	<b>Disponibilidad del agua por el inicio adelantado de la temporada lluviosa</b>	<p>Implementar sistemas eficientes de cosecha de agua de lluvia para prepararse como prevención a la canícula.</p> <p>Hacer mantenimiento de los reservorios de agua de lluvia existentes.</p> <p>Concientizar a los dueños de terrenos privados para la realización de reforestación utilizando especies nativas del lugar por medio de grupos organizados, e informar sobre la importancia del uso adecuado de buenas prácticas en el suelo como la cosecha de agua de lluvia.</p>
	<b>Desbordamiento de ríos, pérdida de cultivos, ganados, pastos (alimento del ganado)</b>	<p>Realizar limpieza en drenajes o zanjas en los terrenos para evitar acumulación de agua ya que está por iniciar las lluvias.</p>

**¡Para tener en cuenta!****Recomendaciones****Monitorear periódicamente:**

- Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH, así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas).
- Boletines agrometeorológicos e Informes agroclimáticos emitidos por el CIEA-MAGA.
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos ([https://precios.maga.gob.gt/informes/sm c/](https://precios.maga.gob.gt/informes/sm_c/)) y los informes de FEWSNET.
- Resultados de los informes de pérdidas por cosecha del MAGA
- Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN
- Informes de precios de alimentos de la FAO
- Mensajes de alerta emitidos por CONRED y OIRSA

**Prevención COVID-19****Contacto**

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA

Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos.

Contactos Instituciones de coordinación gubernamental:

-DIGEGR-MAGA:

[asamayoa@maga.gob.gt](mailto:asamayoa@maga.gob.gt)

☎24137000 ext. 7570

-UCC-MAGA:

[magacambioclimatico@gmail.com](mailto:magacambioclimatico@gmail.com)

☎24137000 ext. 7232

-INSIVUMEH:

[khazuniga@insivumeh.gob.gt](mailto:khazuniga@insivumeh.gob.gt)

MTA - Centro: ANACAFE

Inga. Mariela Meléndez ☎ 54118794

MTA - Sololá: MAGA

Inga. Gabriela Fuentes ☎ 30391089

MTA-Santa Rosa: MAGA

Ing. Pedro López ☎ 30196837

Inga. Adela Barrera ☎ 41506232

MTA-Escuintla: MAGA

Lic. Eduardo Mendizábal ☎ 51995078

Ing. Jorge Marroquín ☎ 41498872

MTA- Sur Occidente:

MAGA Retalhuleu

Ing. Raúl Mazariegos ☎ 3278632

MAGA Suchitepéquez

Ing. Mariano Mazariegos ☎ 59463594

MTA - Quetzaltenango:

MAGA Quetzaltenango

Ing. Oscar López ☎ 54178823

CDRO

María Ramírez ☎ 42961393

MTA - San Marcos: MAGA

Inga. Guadalupe Rodas ☎ 58981863