



Foto: Carol Zardetto

BOLETÍN TÉCNICO

AGROCLIMÁTICO

Mesa Técnica AgroClimática
Centro Sur, Guatemala

#4
MAYO 2020

Apoya



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria





En esta edición

- Presentación
- Perspectiva Climática MJJ
- Recomendaciones agrícolas
- Granos básicos
- Café
- Palma, caña, banano
- Suelos y aguas
- Forestal
- COVID-19
- Medidas de Higiene
- Precios de alimentos
- Recomendaciones generales
- Contacto

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática de Centro-Sur (MTA-CS)** es realizada gracias al conjunto de múltiples esfuerzos institucionales enfocados en garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible de la región.

En la última reunión celebrada el **Jueves 23 de abril** (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para Guatemala para trimestre MJJ. Con base en esta información, se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola en base a las condiciones de clima esperadas, particularmente en el contexto de COVID19. La información generada, se ha recopilado en el presente **Boletín AgroClimático**, a ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores.

Perspectiva Climática Mayo-Junio-Julio (MJJ)

La perspectiva climática para el **trimestre Mayo-Junio-Julio (MJJ) de 2020** fue presentada en el LXI Foro del Clima de América Central realizado los días 15-27 de Abril. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

<p>Años análogos (años con condiciones similares a 2020) 2003, 2006, 2013, 2014</p>	<p>Es importante conocer el estado de El Fenómeno El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) ya que hay un 65% de probabilidad que prevalezca la fase neutra durante el periodo de validez de esta perspectiva.</p>
---	--

Para el trimestre en análisis, se observa en la **Figura 1** que la región en análisis hay dos colores, el verde tienen una probabilidad de 40% que la lluvia acumulada para el trimestre ocurran en el escenario arriba de lo normal y que el resto de la región en amarillo, tiene una probabilidad de 45% que la lluvia ocurra en el escenario normal, con un segundo escenario por arriba de lo normal.

El 30 de Abril INSIVUMEH emitió un boletín indicando se presentaron lluvias importantes en los alrededores del Volcán de fuego, Boca Costa y Sur-Occidente, lugares donde la época lluviosa 2020 se da por iniciada. En las primeras semanas de Mayo podría iniciar las lluvias en la Meseta Central y Litoral Pacífico. Previo a esto, pueden darse eventos aislados de tormentas locales severas.



Se espera que la canícula se presente en las fechas que estadísticamente se da, es decir, entre el 10 al 20 de julio y que esta no sea muy prolongada, pudiendo ser interrumpida por algunos eventos aislados de lluvia.



Según los años análogos, datos de estaciones y datos satelitales, se esperan acumulados de lluvia en el trimestre de 500 a 1200 mm, dependiendo del departamento (ver **Figura 2**). Se esperan lluvias importantes para la región, con mayores acumulados en Boca Costa Sur-Occidente



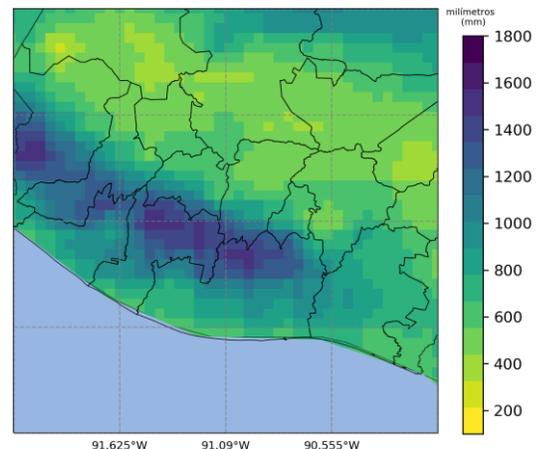
Se recomienda ver el **Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NextGen** disponible en:

http://dl.insivumeh.gov.gt/maproom/Cuarto_Mapas_Climatologia/Estacional/NextGen_Precip.html

Figura 1. Predicción climática de precipitación MJJ



Figura 2. Acumulados de lluvia esperados en el trimestre según los años análogos



Datos de CHIRPS por Climate Hazards Center UC Santa Barbara Ensemble empleando años análogos: 2013, 2014

Alan García, MSc. agarcia@insivumeh.gov.gt



Recomendaciones agrícolas

Las siguientes recomendaciones técnicas son presentadas bajo el conocimiento y experiencia de los representantes de las diferentes instituciones y organizaciones integrantes de la MTA. Nuestro objetivo es orientar y facilitar la toma de decisiones en el campo.

Granos básicos

- **Sembrar:** Hay condiciones favorables para el desarrollo de estos cultivos. Por tanto, se recomienda a los agricultores sembrar oportunamente en base a las condiciones de inicio de lluvias pronosticadas. Se esperan buenos acumulados de lluvia que llevarán a un buen porcentaje de germinación. Algunos productores ya han hecho la primera siembra en este momento para la obtención de semilla.
- **Preparar el suelo:** Es importante tener los suelos preparados para la siembra, considerando que se espera el inicio de lluvias a mediados de mayo en algunas partes de la región.
- **Canícula:** De presentarse la canícula, no se espera que ésta sea prolongada y pueda ser interrumpida por algunos períodos de lluvia.
- **Altas temperaturas:** Por las altas temperaturas que pueden presentarse es importante considerar una alta evapotranspiración en los cultivos y en la incidencia de plagas y enfermedades. Revisar periódicamente el cultivo para asegurar que el cultivo no se quede sin la humedad adecuada. Altas temperaturas también favorecen la caída de granizo, por lo que hay que estar atentos.
- **Plagas y enfermedades:** Considerar el manejo integrado de plagas y enfermedades. Prestar atención particularmente a la mancha de asfalto que puede aparecer por excesos de lluvias.

Café

- **Desarrollo del cultivo:** Los acumulados de lluvia pronosticados, implica una alta probabilidad de ayudar a que la cosecha mejore, especialmente si está bien distribuidas dichas lluvias. En las partes bajas, el aumento de lluvia da como resultado condiciones aptas para que el cultivo se desarrolle, no obstante, excesos de lluvias o granizo tendría podría ocasionar pérdidas en la formación de frutos del café.
- **Control de Malezas:** La perspectiva de precipitación para este periodo se ve favorable. Antes de fertilizar se recomienda hacer control de malezas de forma manual (con machete) o mecánico (chapeadora).

Tratar de mantener cobertura vegetal con el objetivo de retención de humedad. El uso de azadón y abuso de herbicida pudiera llegar a ocasionar en el suelo desnudo afectación de las raíces, debido a las altas temperaturas y llegar a ocasionar erosión en el suelo.

- **Manejo de Sombra:** El manejo de sombra debe ser regulado, la cobertura debe de estar entre 50-60%, lo que permitirá no exponer a la planta a radiación solar directa, donde le provoque consumo de energía innecesario.
- **Fertilización:** Se recomienda la planificación adecuada de las épocas oportunas para la fertilización. Si se hace tardío, existe la posibilidad de un lavado de nutrientes en el suelo (lavado de bases).
- **Siembra y resiembras:** Se recomienda incorporar materia orgánica en el hoyo de siembra para retención de humedad o bien se evite la erosión que va vinculado a la recomendación anterior. En caso de deficiencia o ausencia de sobra, implementar sombra temporal o semi-permanente. Ej. banano, gandul, higuerillo entre otros.
- **Roya:** Hacer muestreos de roya previos a la entrada de la lluvia para conocer los índices de incidencia, así se evita que la roya puede dispararse y no se pueda controlar en los próximos tres meses. Pueden presentarse algunos repuntes de roya por lluvias tardías del año pasado. Así mismo monitorear otro tipo de enfermedades como el ojo de gallo.
- **Fungicidas:** Con basé a los muestreos de roya, es conveniente preparar fungicidas, comuníquese con el técnico del área para mejores recomendaciones, se recuerda que la aplicación preventiva conlleva menos costos y que la aparición de la enfermedad disminuya.

Estar atentos al boletín de roya y otras enfermedades que emitirá Anacafé. www.anacafe.org

Palma, caña, banano

- **Desarrollo del cultivo:** Buenas condiciones para el desarrollo de estos cultivos en el Altiplano y la Costa –Sur. Para banano y caña 150 mm bien distribuidos durante el mes ayudaría a tener buenas producciones (favorecen la floración). Sin embargo, lluvias más fuertes en menos tiempo podrían ocasionar baja concentración de azúcares y baja calidad del fruto
- **Fertilizantes:** Se recomiendan las aplicaciones oportunas de fertilizantes foliares: Zinc y Boro.



- **Plagas y enfermedades:** Prestar atención a la incidencia de plagas y enfermedades como *cigatoca* o *moco* (banano). También estar atentos a la erradicación oportuna de hongos en el suelo, tipo *fusarium*, *fitium*, nematodos y otros. Para el manejo de plagas y enfermedades puede considerarse el uso de agroquímicos, pero evitar su exceso para no contaminar las fuentes de agua (por lavado), principalmente zonas de alta pendiente. También considerar opciones de manejo integrado de plagas.
- **Pudrición:** Prestar atención en las partes bajas donde acumulaciones de humedad, podrían producir pudrición. Para ello se recomienda el mejoramiento o mantenimiento de los sistemas de drenaje en el suelo.

Suelos y aguas

- **Conservación de suelos:** Se recomienda prácticas agrícolas para mantener la humedad en el suelo y obtener más producción. Una buena precipitación sin un suelo que pueda retener la humedad se traduce en escorrentía y no humedad efectiva. Además, por las lluvias intensas el agricultor debe incluir prácticas de conservación de suelos para evitar la erosión hídrica.
- **Cobertura:** El manejo de cobertura es fundamental. el manejo del rastrojo no solo es para conservar la humedad sino para mantener un suelo sano, con nutrientes y otros elementos.
- **Cosecha de agua:** Aunque hay buenos acumulados de lluvias pronosticadas es importante hacer prácticas de captación de agua de lluvias. Con esto se puede hacer frente a cualquier mala distribución de lluvia que pudieran presentarse, particularmente con agricultura de subsistencia. La distribución de lluvias generalmente es mejor en junio. Incluir prácticas cosechas de agua que no requieren alta inversión.
- **Drenajes:** Mantener los drenajes limpios, especialmente en las zonas del litoral pacífico.
- **Curvas a nivel:** Se recomienda establecer surcos en contra de la pendiente desde el momento de la siembra (sembrar en curvas a nivel).

Forestal

- **Reforestación:** Aprovechar desde el inicio temporada de lluvia para hacer las reforestaciones.
- **Manejo forestal:** Manejo de ramas; realizar previo a las lluvias para evitar la posibilidad de aparición enfermedades.

COVID-19

A continuación se describen algunos efectos observados como consecuencia de la pandemia del COVID-19:

- **Precios de alimentos:** Especulación hace que los precios de los alimentos suban.
- **Reducción de los ingresos:** Debido a la pérdida de empleos, la imposibilidad de vender algunos productos o de desarrollar algunas actividades alternativas que tenían algunos hogares.
- **Imposibilidades de producir:** Ya sea por falta de ingreso para la inversión o por el confinamiento.
- **Hambre estacional:** La situación de la pandemia puede agravar el hambre estacional. Actualmente existen 2 millones de personas en el país en una situación de inseguridad alimentaria.

Ante este panorama se describen a continuación algunas consideraciones:

- **¡Sembrar!** Hoy más que nunca es importante la agricultura de producción de granos, para evitar desabastecimiento en el país como efecto del COVID19.
- **Plan de respuesta:** El equipo humanitario de país presentó al G13 el plan de respuesta COVID-19, en el sector SAA destinan US\$ 11M.
- **Operación de respuesta hacia el COVID19 (OCHA):** En el servicio de seguimiento financiero de OCHA pueden seguir los proyectos sectoriales aquí: <https://fts.unocha.org/countries/91/flows/2020>; http://tiny.cc/ocha_covid
- **Arrendamiento de tierras:** Se adelanta la política de arrendamiento de tierras y apoyo al campesino por parte del MAGA, para asegurar sitio para sembrar. MAGA.
- **Semillas:** Incentivar programas sociales para otorgar semillas y otros insumos agrícolas prioritarios.
- **Extensionismo:** Contactar a los productores y entender las necesidades. Considerar también el uso de las llamadas telefónicas para difundir la información de las condiciones agro-climáticas presentadas en este boletín.
- **Mecanismos de difusión:** Emplear los medios digitales para informar sobre las condiciones agro-climáticas (grupos de WhatsApp, redes sociales para los agricultores que usen estos medios). Así mismo, radios locales son también un medio de amplia difusión.

Precios de alimentos

FAO registra la disponibilidad y precios de granos básicos en el mes de abril de 2020, en contexto del COVID-19, en su *Informe sobre la reserva y precio del maíz y frijol del productor*:

- **Maíz:** El precio promedio del quintal de maíz disminuyó Q15 (9%), entre las fechas comprendidas del 31 de marzo al 19 de abril del presente año.

Las familias de las cuatro Regiones del país manifestaron contar con reservas de maíz. Actualmente existe suficiente maíz en los mercados del país.

- **Frijol:** El precio promedio del quintal de frijol aumentó Q7 (1.6%), entre las fechas comprendidas del 31 de marzo al 19 de abril del presente año.

Las familias de las Regiones Norte, Oriente y Occidente indicaron contar con reservas de frijol, mientras que las familias de la Región Sur manifestaron no contar con reservas.

Actualmente existe suficiente frijol en los mercados del país, el grano proviene de la cosecha del año pasado de la Región Oriente y de la cosecha que recién finalizó en la Región Norte del país.

Medidas de Higiene



Tu producción agropecuaria aporta al desarrollo de tu familia, de tu comunidad y del país
ANTE LA EMERGENCIA DEL COVID 19 no olvides que:

- 1 Cuando salgas de casa debes utilizar mascarilla todo el tiempo, si tienes hijos menores no los lleves contigo ni a los abuelos tampoco.
- 2 Debes guardar distancia de por lo menos un metro y medio con otras personas afuera de tu casa.
- 3 Al regresar a casa lava bien tus manos con agua y jabón por no menos de 20 segundos o utiliza productos desinfectantes a base de alcohol.
- 4 Evita el contacto cercano con personas resfriadas o síntomas de gripe.
- 5 Todo lo que lleves de la calle debes lavarlo. Cocina adecuadamente tus alimentos.
- 6 Si tienes contacto con animales de granja que estén afuera de tu casa (pollos, patos, gallinas, etc.) lávate bien las manos.
- 7 Al llegar a tu casa deja tus zapatos afuera y usa otros, cambia la ropa que llevabas puesta y lávala, si es posible toma un baño.

Te recordamos que nadie puede ejercer ningún tipo de violencia en tu contra ¡DENÚNCIALO!

Unidad Especial de Ejecución de Equidad de Género
Guatemala, 2020

#JUNTOS SALTREMOS ADELANTE

DUDAS E INFORMACIÓN: 1517 / 1540
www.maga.gov.gt

quédate en casa
HACÉLO POR NOSOTROS, POR LOS TUVIEROS, POR TODOS NOSOTROS.

Recomendaciones generales

- **Deslizamientos:** Considerar posibilidades de inundaciones y deslaves en lugares de riesgo.
- **Comunicación:** Mantener comunicación con equipo de extensión rural y el equipo de la MTA. Se recomienda a los extensionistas mantenerse informados sobre las actualizaciones de las condiciones climáticas de los próximos meses para transmitírselas a los productores. Hacer esfuerzos de llevar las recomendaciones presentadas en este boletín a los CADER, COMUDE, COCODE, con la CONRED, radios locales, medios de divulgación institucionales y otros espacios.
- **Recomendamos monitorear periódicamente:**
 - Las actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH.
 - El pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas) de la página del INSIVUMEH.
 - El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gov.gt/informes/smc/>).
 - Los resultados de los informes de pérdidas por cosecha del MAGA, así como el monitoreo de los precios de los alimentos llevado a cabo por DIPLAN.
 - Los resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN.
 - Los mensajes de alerta emitidos por CONRED.

Contacto

La MTA de Centro-Sur cuenta con grupos de WhatsApp y lista de correos. Si quiere ser incluido, por favor contáctenos:

Ing. Ligia Mariela Meléndez Pérez
Anacafé
Especialista Ambiente, Cambio Climático y Energía Renovable.
Cel. 502-5411 – 8794
lmariela.mp@anacafe.org

Instituciones participantes

