

BOLETÍN TÉCNICO

AGROCLIMÁTICO

Jutiapa, Guatemala



No. 3

Noviembre 2021 – Marzo 2022

Apoya:



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN



iarna
Instituto de Investigación y Promoción
del Ambiente Rural y Sociedad



En esta edición

Presentación	2
Lluvia registrada entre agosto y octubre	2
Perspectiva climática diciembre 2021 a marzo 2022	2
Condiciones esperadas	4
Recomendaciones agroclimáticas	5
Recomendaciones generales	7

PRESENTACIÓN

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jutiapa es realizada gracias al esfuerzo conjunto de diversas instituciones de la región, enfocado en ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible.

En la última reunión celebrada el 2 diciembre de 2021, se presentó la perspectiva climática para el departamento para el periodo diciembre 2021, enero-febrero-marzo 2022 (DEFM) y se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada, se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático, a ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores.

LLUVIA REGISTRADA ENTRE AGOSTO Y OCTUBRE

Valores de lluvia registrados en estaciones del departamento

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Días con lluvia (días)				% respecto al promedio	Categoría
		Ago	Sep	Oct	Total	Ago	Sep	Oct	Total		
Montúfar	Moyuta	188	313	104	605	17	18	11	46	97	N
Asunción Mita	Asunción Mita	285	295	54	634	21	19	9	49	108	N
Quesada	Quesada	214	283	56	553	20	18	11	49	109	N

PERSPECTIVA CLIMÁTICA DICIEMBRE 2021 A MARZO 2022



Producción de semilla de maíz ICTA B-7 en época seca, en Asunción Mita Jutiapa.

La perspectiva climática para diciembre 2021, enero-febrero-marzo 2022 (DEFM) fue presentada en el LXVI Foro del Clima de América Central realizado los días 23-24 de noviembre. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Años análogos
(condiciones similares a DEFM 2021-2022)
2008-2009, 2011-2012, 2013-2014 y 2017-2018

Actualmente estamos en una fase de condición La Niña. Según modelos de ENOS, para el cuatrimestre DEFM 2021-2022 se espera la continuidad de condición de La Niña.

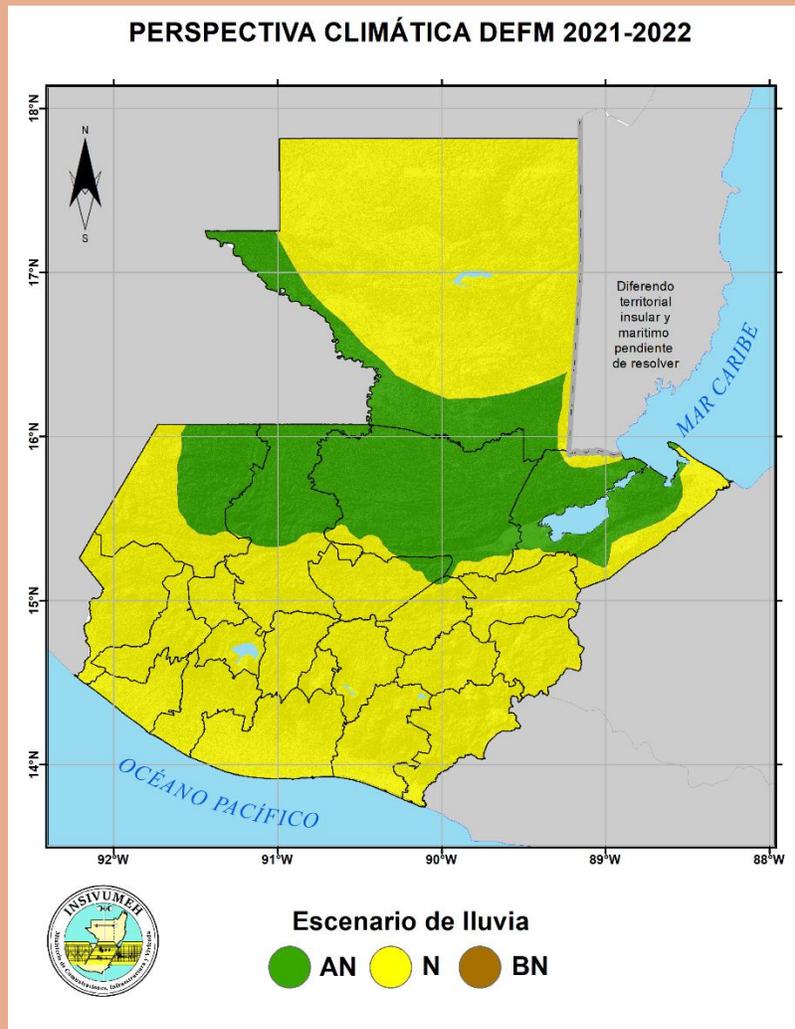


Diciembre 2021 y Enero 2022: mayor posibilidad de lluvias en región Norte, región Caribe y Franja Transversal del Norte. Las lluvias están asociadas al paso de frentes fríos que puedan acercarse o incursionar en el norte del país y entrada de humedad del Caribe. Se espera el paso de 4 – 6 frentes fríos cada mes.



Febrero y Marzo: En regiones del Altiplano Central, Pacífico y Bocacosta (época seca) las lluvias que se podrían presentar son consideradas dentro de las normales climáticas. Sin descartar eventos aislados de lluvia que podrían superar estos valores, principalmente en Bocacosta y sur de la región Occidente. Se espera el paso de 2 - 4 frentes fríos cada mes.

Pronóstico de precipitación de DEFM



AN: como arriba de lo normal,
 N: como normal
 BN: como bajo lo normal.

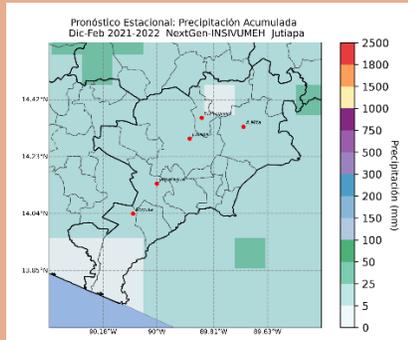
Fuente: LXV Foro del Clima de América Central, INSIVUMEH.

Para mayor información sobre pronósticos y alertas, por favor remítase a los boletines emitidos por INSIVUMEH, en su página: www.insivumeh.gob.gt. Se recomienda especialmente darles seguimiento a las perspectivas mensuales en la página web: <https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/perspectiva-climatica> .

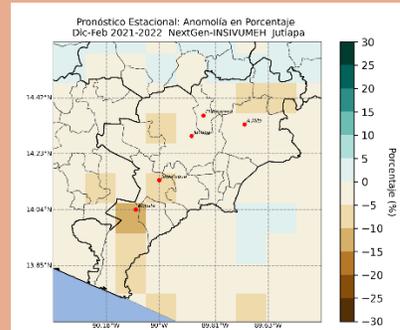
CONDICIONES ESPERADAS

Acumulados de lluvia esperados en el trimestre

Precipitación Acumulada (mm)



Diferencia respecto del promedio (%)



Acumulados de lluvia esperados en el trimestre, utilizando NextGen (dl.insivumeh.gob.gt/)

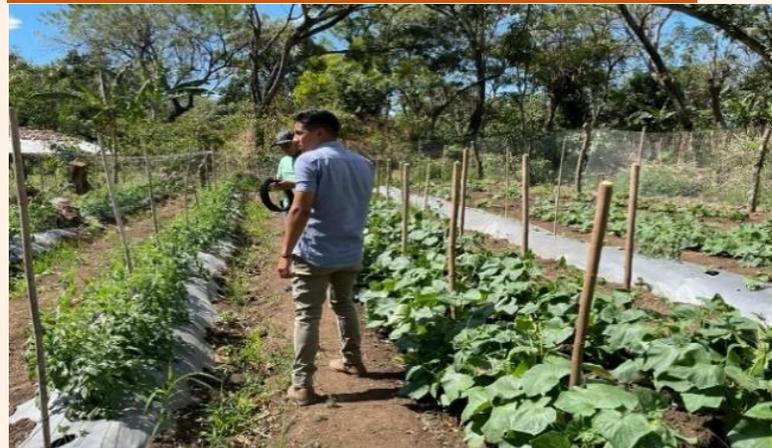
Cabecera Municipal	Prep_min	Prep_max
Agua Blanca	10	17
Santa Catarina Mita	4	12
El Progreso	4	6
Jutiapa	6	6
Asunción Mita	4	12
Quesada	5	12
San José Acatempa	9	15
Yupiltepeque	7	10
Comapa	5	7
El Adelanto	6	10
Jerez	10	24
Jalpatagua	5	9
Atescatempa	7	17
Conguaco	5	8
Zapotitlán	6	10
Moyuta	5	8
Pasaco	3	12



Diciembre 2021 y Enero 2022: mayor posibilidad de lluvias en región Norte, región Caribe y Franja Transversal del Norte. Las lluvias están asociadas al paso de frentes fríos que puedan acercarse o incursionar en el norte del país y entrada de humedad del Caribe. Se espera el paso de 4 – 6 frentes fríos cada mes.



Febrero y Marzo: En regiones del Altiplano Central, Pacífico y Bocacosta (época seca) las lluvias que se podrían presentar son consideradas dentro de las normales climáticas. Sin descartar eventos aislados de lluvia que podrían superar estos valores, principalmente en Bocacosta y sur de la región Occidente. Se espera el paso de 2 - 4 frentes fríos cada mes.



Producción de hortalizas en huertos comunales en la comunidad El Sitio, Atescatempa

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

Granos básicos

Maíz para consumo

- **Manejo de rastrojo:** se recomienda la incorporación del rastrojo al suelo para mejorar las condiciones del suelo y, en la medida de lo posible, evitar las quemas.
- **Manejo post cosecha:** realizar las prácticas necesarias para el adecuado manejo de la cosecha, especialmente en el caso del almacenamiento, para evitar daño y pérdida del grano.

Maíz para semilla

- **Plantación:** se recomienda realizar las plantaciones de maíz para la producción de semilla en zonas alejadas de plantaciones de producción comercial para consumo, para evitar la contaminación por polen proveniente de otras áreas de cultivo. En general, implementar todas aquellas medidas que aseguren la producción de semilla de buena calidad. Esto aplica especialmente en los municipios productores de semilla: Jalpatagua, Atescatempa y Asunción Mita.
- **Riego:** asegurar el aprovisionamiento de agua en cantidad y calidad adecuada, fundamental en esta época de ausencia de lluvias.

Frijol de segunda para consumo

- **Manejo de rastrojo:** se recomienda la incorporación del rastrojo al suelo para mejorar las condiciones del suelo y, en la medida de lo posible, evitar las quemas.
- **Manejo post cosecha:** realizar las prácticas necesarias para el manejo de la cosecha, sobre todo en el caso del almacenamiento, para evitar daño y pérdida del grano.

Sorgo

- **Manejo de rastrojo:** aprovechar el rastrojo para alimentación de bovinos y equinos.
- **Manejo post cosecha:** se recomienda realizar las prácticas para el adecuado manejo de la cosecha,

especialmente en el caso del almacenamiento, para evitar daño y pérdida del grano.

Hortalizas: tomate, cebolla, pepino y chile

- **Plagas y enfermedades:** se recomienda un adecuado manejo agronómico de plagas y enfermedades. Esto, principalmente en los municipios de Agua Blanca, El Progreso, Yupiltepeque, Quesada, Asunción Mita y Zapotitlán.
- **Riego:** asegurar un adecuado aprovisionamiento de agua, tanto en cantidad como de buena calidad, para poder alcanzar una buena producción.
- **Producción bajo condiciones controladas:** asegurar el manejo adecuado al tipo de condición.

Recomendación general: en granos básicos como en las hortalizas, se sugiere la implementación de cortinas rompe vientos debido a la probable presencia de vientos fuertes durante este fin de año e inicio del próximo.

Cultivos permanentes

Café

- **Control de enfermedades y plagas más comunes:** en todas las áreas con cultivo de café se recomienda el uso de fungicidas como carbendazim combinado con triazol o strobirulina más triazol para el combate de la roya. Para la broca, usar insecticidas organofosforados.
- **Maduración:** por falta de humedad, se están presentando problemas en la maduración. Para esta situación, se recomienda utilizar diez libras de nitrato de potasio más diez libras de nitrato de calcio más un galón de melaza en 200 litros de agua y hacer aplicaciones foliares; los resultados se verán en un período de entre ocho y diez días. También pueden hacerse aplicaciones foliares de potasio.
- **Phoma:** en las partes altas del municipio de Jutiapa se ha detectado la presencia de *Phoma* sp. Se recomienda aplicar los fungicidas cyproconazole, mancozeb y cyproconazole más azufre.

- **Manejo de tejidos:** se recomienda iniciar el manejo de tejidos post cosecha para asegurar una adecuada y oportuna floración en la próxima cosecha.

Jocote de corona

- **Gomosis:** se recomienda implementar prácticas culturales como podas de saneamiento y aplicación de fungicidas a base de fosetil de aluminio o a base de cobre para reducir la incidencia de esta enfermedad.
- **Fitoplasma (argeña):** una vez se detecten plantas con esta afectación se recomienda su inmediata eliminación para evitar su propagación a plantas sanas.

Jocote de verano

- **Floración:** en los municipios de Zapotitlán, Comapa y Jalpatagua, se recomienda la implementación de cortinas rompe vientos para evitar daños en la floración causados por los vientos fuertes que se han pronosticado para este fin de año e inicios del próximo.

Limón Persa

- **Manejo del cultivo:** Se recomienda implementar un adecuado manejo cultural basado en manejo de tejidos y aplicación de estimulantes para inducir floración.

Recursos naturales

Agua

- **Riego:** a nivel departamental, se recomienda a las instituciones que promuevan la adecuada gestión de los recursos hídricos apoyar a los agricultores en sistemas de riego por goteo, para un uso más eficiente del agua.
- **Cosecha de agua:** promover la implementación de sistemas de captación de agua y la construcción de acequias de infiltración y embalses.
- **Siembra:** si se va a cultivar en áreas con pendiente pronunciada, se recomienda la siembra profunda para aprovechar de mejor manera la humedad del suelo.

Suelo

- Se recomienda la incorporación de materia orgánica, sobre todo en suelos arcillosos. Esto incluye la Incorporación de rastrojo. Ayuda a evitar la erosión.

Bosques

- En este trimestre se inicia la recolección de semilla para la implementación de viveros forestales.

Ecosistemas

- Se sugiere iniciar la planificación de las las quemas agrícolas y apegarse al calendario de la Secretaría Ejecutiva de la Conred para la supervisión de quemas.

Gestión de riesgo

Por actividad sísmica en Conguaco, se recomienda

- **Seguridad alimentaria:** a las instituciones competentes compilar información relacionada al número de familias vulnerables a la inseguridad alimentaria para darles un adecuado aprovisionamiento de alimentos en cantidad, calidad y en tiempo.
- **Disposición de herramientas:** a los pobladores hacer una adecuada disposición de herramientas de trabajo, sobre todo para evitar accidentes durante los eventos sísmicos y asegurar un rápido acceso a ellas para atender las emergencias.



Acequias de infiltración y reservorios de agua para el aprovechamiento de la lluvia durante la canícula en la Laguna Retana, El Progreso

- **Disposición de rocas:** tener cuidado con las rocas en aquellas áreas en donde se pueden desplazar al momento de los eventos sísmicos y provocar accidentes. No poner rocas sobre los techos, (práctica que realizan algunas familias para evitar que el viento vuele las láminas). Esto aumenta la probabilidad de accidentes al momento de los eventos sísmicos.

RECOMENDACIONES GENERALES

La información del presente boletín es difundida a los agricultores, principalmente a través de los extensionistas del MAGA. Sin embargo, también colabora el personal de otras instituciones afines que trabajan en la región, por ejemplo, extensionistas del proyecto “Construyendo redes

de investigación-acción” que ejecuta la Universidad Rafael Landívar, a través del Iarna. Se solicita a otras instituciones integrantes de la mesa que se sumen a este esfuerzo de divulgación para que el boletín llegue al mayor número de agricultores posible.

GOBIERNO de GUATEMALA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Disposiciones de medidas sanitarias y prevención para Agricultura Familiar

- Separarse en los horarios de comidas y descansos.
- Tener una bolsa para tirar guantes y mascarillas.
- No utilizar los mismos platos, vasos o cubiertos.
- Limpiar y desinfectar las áreas de trabajo, maquinaria y herramientas.
- Evitar visitas.
- De ser posible, tomar temperatura a los trabajadores, utilizar mascarilla, guantes, alcohol en gel y/o jabón para manos.
- No permitir que nadie llegue al lugar
- Reportar a salud pública casos sospechosos

Fuente: MAGA

Monitorear periódicamente:

- Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH, así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas).
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>).
- La Red de Sistemas de Alerta Temprana contra la Hambruna (FEWSNET), www.fewsnetwork.org, que incluye la perspectiva del servicio de alimentos, monitoreo de cultivos, calendarios estacionales, disponibilidad de mano de obra no calificada, etc.
- 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.
- Prevención del Covid-19 para unidades de café en época de cosecha.
- <https://www.anacafe.org/covid19>.



Siembra de árboles forestales y frutales en la comunidad de María Montañas, Jutiapa



MESA TÉCNICA
AGRO
CLIMÁTICA
JUTIAPA

CONTACTOS

Ing. Maynor Velásquez
MAGA-Jutiapa
Cel. 5031-0021
maynorvelasquez@gmail.com

Ing. Kevin Quijada
Instituto de Investigación en Ciencias Naturales
y Tecnología (Iarna) de la Universidad Rafael
Landívar
Cel. 3355-2842
Kevinquijada20@gmail.com

Con el apoyo financiero de:

