











DEPARTAMENTO
DE AGRICULTURA DE





# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARTICIPATIVO DE LA REGIÓN OCCIDENTE (Lempira – Copán) TEMPORADA DE POSTRERA 2021.

La Unidad de Agroambiente, Cambio Climático y Gestión del Riesgo (UACC&GR-UPEG) de la Secretaria Agricultura y Ganadería, entrega este **Boletín Agroclimático Participativo**, para la temporada de siembra postrera 2021, el cual contiene recomendaciones agroclimáticas para la región.

Condiciones del Clima en la Región Occidente (Lempira – Copán), Temporada de Postrera 2021

#### Estatus del Sistema de Alerta del ENSO:



Se favorecen condiciones de ENSO-neutral para el restante del verano (~60% de probabilidad hasta septiembre), con La Niña surgiendo posiblemente durante la temporada de agosto-octubre y durando hasta invierno 2021-22 (~70% de probabilidad durante noviembre-enero).

Según CENAOS-COPECO para el departamento de Copan en los meses de agosto-octubre 2021 el pronóstico de anomalía de precipitación acumulada presentara el comportamiento expresado, según los siguientes meses:



#### **AGOSTO**

**Lempira:** precipitaciones iguales al promedio en todos los municipios del departamento de Lempira, con acumulados entre los 200 mm a los 250 mm en municipios del norte y de 250 a 300 mm en los municipios del sur.

**Copán:** precipitaciones similares al promedio en todos los municipios de Copán, condiciones de lluvia entre 200 a 250 mm en la mayor parte del departamento. Para la zona sur del departamento como Santa Rita, Cabañas y la Unión, se esperan precipitaciones de los 251 a los 300 mm.



#### **SEPTIEMBRE**

**Lempira:** precipitaciones superiores al promedio en todos los municipios, lluvia que va desde los 250 a los 350 mm.

**Copán:** precipitaciones superiores al promedio en todos los municipios. Se presentarán lluvias que van de los 250 a los 400 mm en la mayor parte de los municipios. Septiembre será el mes más lluvioso para ambos departamentos.



#### **OCTUBRE**

**Lempira:** precipitaciones superiores al promedio en todos los municipios. Se presentarán lluvias entre los 160 mm a los 300 mm en la zona norte y sur del departamento de Lempira.

**Copán:** precipitaciones superiores al promedio en todos los municipios, pronosticando lluvias que van de los 160 a los 200 mm en la mayor parte de municipios.

# RECOMENDACIONES SEGÚN RUBROS PRODUCTIVOS



## **GRANOS BÁSICOS**



# Se recomienda realizar las siguientes prácticas:

- Sembrar variedades de frijol resistentes a la humedad y variedades precoces como el Cuarenteño y variedades mejoradas como Honduras nutritivo, Amadeus, DeHoro, además de variedades criollas adaptadas a la zona como frijol Vaina Morada.
- Sembrar variedades de maíz de mediana y baja altura para evitar el acame como: Tuxpeño y Dicta Sequía.
- Sembrar en bordas, terrazas o camas levantadas para evitar el encharcamiento de la planta, promoviendo un mejor desarrollo radicular y conservar la humedad necesaria en el suelo.
- Implementar barreras vivas y muertas para control de viento y retención del suelo.
- Incorporación de rastrojos para evitar erosión del suelo, y aumentar la retención de humedad.
- Distanciamiento de siembra de 15 a 20 cm a 1 semilla por postura.
- Mantener limpia la parcela, eliminando malezas días antes de la siembra para evitar hospederos de plagas y enfermedades.
- Monitoreo permanente del cultivo para prevenir plagas y enfermedades y uso preventivo de MM.
- Utilizar biofertilizantes como Madrifol y aplicación de pulpa de café incorporada al suelo.
- Cosechar oportunamente en galeras o con secadores solares cuidando la correcta humedad del grano (13-14%).
- Implementación de secadores solares para brindarle la humedad correcta al grano.
- Al almacenar el grano cosechado se recomienda hacerlo en bolsas postcosecha y silos limpios, libres de plagas utilizando el cerrado hermético con ayuda de una candelita: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bD06dBpfT1M">https://www.youtube.com/watch?v=bD06dBpfT1M</a>.

# HORTALIZAS

# Se recomienda realizar las siguientes prácticas:

- Sembrar semillas criollas adaptadas a la zona y variedades meioradas e híbridos.
- Preparación de suelos realizando obras de conservación de suelos, incorporando abonos naturales materia orgánica como: cascara de café, estiércol de ganado, casulla de arroz y gallinaza, para mejorar la composición y calidad del suelo.
- Sembrar en terrazas en zonas de ladera y sembrar barreras vivas y
- Preparar muy bien el terreno, antes de la siembra. Realizar rondas de limpieza continúas eliminando malezas que sean hospederas de plagas y/o enfermedades.
- Realizar obras de drenaje para evitar encharcamientos e inundaciones en el cultivo.
- Levantar camas para evitar encharcamientos o producir en huertos techados con plásticos UV de preferencia.
- Manejo integrado de plagas y enfermedades a través de un monitoreo constante.
- Para el tratamiento de Mosca blanca y Gusano "Rosquilla negra" se recomienda su tratamiento con productos orgánicos como Sulfocalcico o con extractos a base de chiles, de ser necesario aplicar productos químicos.
- Para el tratamiento de hongos entomopatógenos se recomienda controlar con productos químicos según la severidad del caso, de preferencia utilizar etiqueta verde.
- Nealizar la fertilización con productos orgánicos y de ser necesario el uso de productos químicos que sean de baja toxicidad.
- Aplicar cal al suelo para prevenir plagas y enfermedades.
- Para prevención del virus del mosaico y roya, aplicar Sulfocalcico o caldo Bordelés, para Mal de talluelo prevenir con aplicaciones de productos a base de ajo, chile, ruda y plantas aromáticas.
- Cosechar con un índice adecuado de humedad.

#### RECOMENDACIONES SEGÚN RUBROS PRODUCTIVOS

# CAFÉ

### Se recomienda realizar las siguientes prácticas:

- Variedades para hacer cambio de plantación en finca, se recomienda Parainema y para zonas altas Colombiano Amarillo, por su resistencia a la roya y calidad aromática.
- En laderas, realizar prácticas de conservación de suelos para evitar deslizamientos, incorporar barreras vivas y muertas.
- No utilizar insecticidas para conservar la calidad de la producción y calidades organolépticas del café.
- Realizar obras físicas para mantener un buen drenaje dentro de la parcela.
- Mantener una buena regulación de la sombra dentro de la finca cafetalera. Para el tratamiento de la Roya utilizar caldo Bordelés.
- Para control de Broca, se recomienda aplicación de sustancias para proteger el grano utilizando hongos entomopatógenos como Beauveria bassiana.
- Utilizar aguas mieles como fertilizantes foliares.
- Darle tiempo adecuado a la fermentación del grano.
- El secado del grano, hacerlo en secadores solares para un mejor control de humedad.
- Realizar un correcto tostado del grano para conservar calidad del café.



# **GANADERIA-PASTOS**



## Se recomienda realizar las siguientes prácticas:

#### Para el Ganado:

- 🌃 🛮 Se recomiendan los cruces de Pardo x Brahman y considerar los cruces de Gyr lechero x Holstein, como alternativa para ganado lechero y doble propósito.
- Diseñar un plan sanitario de reproducción y engorde por finca, con el acompañamiento de técnicos de SAG.
- Implementar Sistema Silvopastoril con la siembra de árboles como la Leucaena, Cratylia, Madreado, puede ser para cercas vivas o para mejorar la temperatura del ganado.

#### Para el pasto:

- Sembrar pastos mejorados adaptados a la región, y pastos Brizantha, Alicia y Victoria, hacer bancos forrajeros, se puede utilizar el rastrojo de la caña, sales y suplementos alimenticos de alto valor nutricional.
- Realizar ensilajes para almacenar alimentos para la temporada seca.
- Hacer las fumigaciones correspondientes para el control de plagas y enfermedades.
- Cultivar en callejones con barreras de contorno que servirán como beneficio alimenticio y nutricional para el ganado.

#### **RECOMENDACIONES GENERALES**

PRACTICA	RECOMENDACIONES
Manejo integrado del suelo	Establecer cobertura/protección de suelos para evitar o reducir erosión por escorrentía, principalmente durante los meses de septiembre y octubre. Desarrollar procesos adecuados de desinfección del suelo.
Manejo del agua	Almacenar agua en obras de captación, retenciones, cosechadoras de agua. Aparatos hidráulicos, para aprovechar el agua de escorrentía de las quebradas y fuentes de agua. Implementar el reciclaje de agua a través de posos recicladores. Construcción de bomba de agua manual o casero, llamada Bomba Flexi, ver el siguiente video para su construcción: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=r-iqY8IODZM">https://www.youtube.com/watch?v=r-iqY8IODZM</a>
Manejo de semillas	Tratamiento de las semillas. Se recomienda hacer selección/preparación de las semillas y preparar adecuadamente la tierra eliminando las malezas
Evitar inundaciones	Evitar la siembra de cultivos en zonas propensas a inundaciones o deslices. Donde sea factible establecer drenajes para evitar encharcamiento. Implementar acequias y canales de drenaje.
Vigilancia y control	Ante las condiciones de alta humedad pronosticadas, vigilancia y control de pudriciones radiculares en frijol y el complejo de mancha de asfalto en maíz.
Manejo Agronómico	Incrementar la vigilancia epidemiológica fitosanitaria para el monitoreo de plagas por la alta humedad. Particularmente para plagas de lepidópteros. Evitar el exceso de fertilizantes nitrogenados
Vientos	El viento puede provocar acame (doblez o inclinación del tallo) en maíz, frijol y otros granos básicos. Barreras vivas como se recomienda en zonas expuestas a vientos fuertes que se repiten cíclicamente.
Manejo de Postcosecha	Respecto al manejo postcosecha, incorporar medidas e infraestructura que beneficien el secado y calidad de granos.

#### **RECOMENDACIONES PARA EL MONITOREO DEL COVID-19**

La pandemia de coronavirus durante los últimos meses ha generado impactos en la producción de alimentos, debido al acceso al mercado y el empleo rural. Por lo que se recomienda a los actores de las cadenas agroalimentarias tomar en cuenta las siguientes medidas de bioseguridad:

- Uso adecuado y constante de la mascarilla tanto en la producción y distribución de sus rubros productivos.
- Lavado de manos con abundante agua y jabón y si no tiene acceso utilice alcohol clínico al 70%.
- Mantener la distancia de 1.50 a 2.00 metros de personas que lo visitan o usted visita y en la calle.
- Gestionar y/o buscar la vacuna con las autoridades sanitarias.
  - Si ya está vacunado continúe las mismas medidas de bioseguridad.



