

Boletín Agroclimático de la Región de Occidente Temporada de Postrera, 2017

No. 2 Septiembre 2017

Mesa AgroClimática de la Región de Occidente

Unidad de Agroambiente, Cambio Climático & Gestión de Riesgo
UACC&GR-SAG



SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA



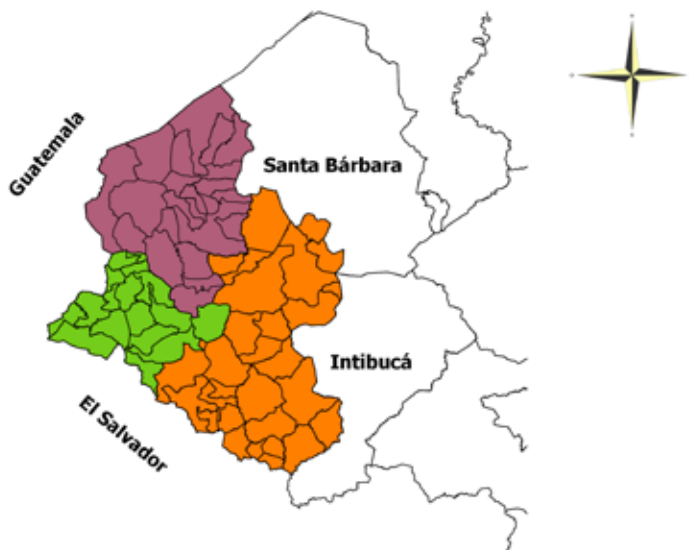
Introducción

Este Boletín de Postrera de 2017, ha sido elaborado en el marco de las acciones que la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), lleva a cabo en distintas regiones del país, mediante el apoyo de la Unidad de | Cambio Climático y Gestión de Riesgos (UACC&GR), UPEG, INFOAGRO, el Centro Nacional de Estudios Atmosféricos Oceanográficos y Sísmicos (COPECO-CENAOS) y a nivel internacional CCAFS-TNC.

Instituciones Participantes en el desarrollo del MAP(Mesa Agroclimática Participativa)



Área de Influencia Departamento de Intibucá



Elaborado por: Unidad de Agroambiente, Cambio Climático y Gestión de Riesgo UACC&GR

Comportamiento de la Oscilación del Sur.

Fenómeno del Niño y Nina

Tomando de referencia los análisis realizados por instituciones internacionales como la NOAA, Oficina de Meteorología de Australia y lo expresado por el Centro de Estudios Atmosféricos, Oceanográficos y Sísmicos (COPECO-CENAOS), indican que actualmente se encuentran una condición temporal neutral, por lo tanto, se presentarán condiciones normales en cuanto a precipitaciones y temperaturas.



Figura: Oscilación del Sur.
Fuente: CENAOS-COPECO

Condiciones climáticas para la temporada de Postrera

Para Honduras se pronostican condiciones normales de lluvia para agosto-octubre 2017, de acuerdo con los modelos climáticos analizados para la región, en el departamento de Intibucá, se espera que las condiciones de lluvia estén normales o ligeramente arriba de lo normal, con condiciones favorables para los diferentes rubros producidos en la región. Además, se espera en la temperatura un incremento máximo de 0.2 °C en relación al promedio normal.



Anomalia de Precipitación Pronosticada Agosto-Octubre 2017
Fuente: CENAOS-COPECO

Comportamiento de Lluvias en Municipios de referencia

Departamento	Municipios	Fecha de Pronostico de inicio de temporada más lluviosa
Copán	La Entrada	11 al 15 de agosto
	Santa Rosa de Copán	16 al 20 de agosto
Ocotepeque	La Labor	21 al 25 agosto
Lempira	San Juan de Guarita	16 al 20 de agosto

Recomendaciones Agroclimáticas para la región

Recomendaciones Generales



Se recomienda en la temporada de postera, realizar obras de conservación de suelos como la cero quema, utilización de barreras vivas o muertas, incorporación de rastrojos al terreno. Ante posibles periodos con exceso de agua, se recomienda hacer drenajes en las parcelas y almacenar en reservorios las aguas lluvias que pueden ser útiles en la época seca. De ser posible realizar un análisis de suelo para aplicar la cantidad correcta de fertilizante, Implementar manejo de coberturas a través de cultivos que aporten nutrientes al suelo como el frijol de abono, mucuna, canavalia o realizar cultivos en asocio

Maíz



Se recomienda seleccionar **variedades de semillas** certificadas y mejoradas como ser: DICTA Ladera, DICTA Sequia, Capulín R-13 (Local/Criolla Maíz blanco), ya que presentan mejores rendimientos y son tolerantes a ataques de plagas y enfermedades. Para un correcto **manejo agronómico** se recomienda una adecuada preparación del terreno, realizando prácticas culturales y básicas como rondas de limpieza, chapia, arado, fomentar la incorporación de materia orgánica y abonos naturales al suelo que mejoren la retención de humedad. Al momento de sembrar, dar un tratamiento adecuado a la semilla contra plagas. Es recomendado realizar la siembra con distanciamiento de 20 cm entre planta y de 90 cm a 1 m entre surcos. La fertilización puede ser con productos orgánicos y de ser necesario químicos de baja toxicidad, con las dosis adecuadas. (1qq/mz de formula 18-46-0 y 2qq/mz de urea). Realizar un manejo adecuado en los procesos de **cosecha y post cosecha**, se recomienda darle un buen tratamiento de secado al grano (14% de humedad), si es necesario tratar el grano con semillas de curar maíz y sobre todo almacenar en un lugar libre de humedad que permita la inocuidad y adecuadas condiciones transporte.

Enfermedades y Plagas comunes del Cultivo de Maíz

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
Mancha de Asfalto	Aparece cuando hay alta humedad relativa	Ocasiona un visible daño en las hojas, amarillamiento, secado y pérdida del follaje	Para evitar su aparición se recomienda el monitoreo constante, desarrollar sistemas eficientes de drenaje, aplicación de pesticida para control preventivo, una adecuada fertilización, buena preparación del suelo, buen programa fitosanitario, uso de semilla tratada contra hongos, destrucción total de rastrojos de cosechas anteriores. Para su tratamiento utilizar foliar en áreas afectada, antes de la floración se debe realizar un control químico preventivo o curativo haciendo aspersiones con fungicidas.
Carbón de la mazorca (pudrición de mazorca, mazorca muerta o maíz muerto)	Se desarrollan en condiciones de variaciones climáticas bruscas	Baja producción y muerte de la planta	Se recomienda proporcionar al cultivo un buen balance de nutrientes, utilizar semilla de variedades con buena cobertura de mazorca, mantener limpio el cultivo para reducir la humedad relativa alrededor de la planta, practicar la dobla para lograr un rápido secamiento, evitando así que los hongos se multipliquen.



Nombre de la Plaga	Condición que la favorece	Afectación	Prevención/Control
La Gallina Ciega	Humedad	Daño severo en raíces	Se debe realizar un manejo integrado para evitar la proliferación de las plagas, haciendo controles preventivos con la aplicación de un tratamiento a la semilla en el día de la siembra y un control curativo, si las infestaciones son muy elevadas, aplicar un insecticida. También se puede incorporar al suelo antes de la siembra abonos orgánicos o un insecticida.
Comején	Alta humedad	Afecta las raíces de la planta del maíz	Se puede prevenir su aparición realizando un monitoreo químico del suelo, aplicando cal, ceniza, materia y abonos orgánicos al suelo para mantener el suelo con pH alcalinos.
Gusano Cogollero	Condiciones de lluvia y de sequía	Ataca el follaje y las flores de la planta evitando así el desarrollo de la mazorca	Se pueden utilizar cebos o con control químico.

Frijol



- **Genética/variedades semillas:** El uso de semilla certificada favorece mayores rendimientos, se recomienda las variedades AMADEUS, CARRIZALITO y DEHORO. Asimismo, puede utilizar variedades criollas adaptadas a su región como Cuarenteño, Azabache, Arbolito, etc.
- **Manejo Agronómico:** Se recomienda hacer control de maleza 15-20 días antes de la siembra para evitar hospederos de plagas, la siembra puede realizarse a una distancia de 40 cm entre surco, depositando 8 semillas por metro lineal bajo labranza mínima, pudiendo utilizar inoculante (Rizhobium), implementación de productos orgánicos como ser Bocashi y humus para aumentar la capacidad de retención de agua en suelo, fertilización con fosforo de 1 a 2 qq/mz y fórmula 18-46-00 a la siembra.
- **Manejo post cosecha** almacenar el grano con el porcentaje óptimo de secado (13-14%) utilizar estructuras herméticas

Enfermedades y plagas comunes de Cultivo de frijol

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
Mosaico Dorado	condiciones de baja precipitación	Bajo desarrollo de la planta, arrugamiento del follaje.	Usar variedades tolerantes, control de mosca blanca, uso de productos insecticidas.
Mustia Hilachosa (Telaraña, hielo Negro)	Abundante precipitación	Seca al follaje, flores y vainas.	Eliminación de residuos de cultivos anteriores, terreno libre de malezas, rotación de cultivos.
Antracnosis de Frijol	Época con alta precipitación y bajas temperaturas	Afecta el Follaje con lesiones pequeñas de color rojizo y las vainas.	Utilizar semilla de calidad, rotación de cultivos.

Nombre de la Plaga	Condición que la favorece	Afectación	Prevención/Control
La Gallina Ciega	Humedad	Daño severo en raíces	Realizar un manejo integrado haciendo controles preventivos, tratamiento a la semilla en el día de la siembra, uso de productos insecticidas.
Picudo de la vaina	Época lluviosa y en etapa de flor	Vainas y granos	Muestreo continuo del cultivo, incorpora los rastrojos, eliminación de malezas, control químico.
Babosa	Alta humedad	afecta las raíces de la planta del maíz	Se puede prevenir su aparición realizando un monitoreo químico del suelo, aplicando cal, ceniza, materia y abonos orgánicos al suelo para mantener el suelo con pH alcalinos.
Lorito	Épocas lluviosas principalmente	Daño en la hoja y retrasa el crecimiento de la planta	Muestro continuo, preparación adecuada del suelo, terreno libre de maleza, rotación de cultivos.

Ganadería



- **Genética:** Se recomiendan las razas que presentan mejor comportamiento en la zona como cebuinas y encastes.
- **Alimentación y nutrición:** Manejar una carga adecuada de animales, 3 animales/há/año y 1 animal/há/año en zonas menos fértiles evitando compactación de suelos, se recomienda el establecimiento de sistemas silvopastoriles intensivos con bancos de forraje energéticos y proteína tanto para ensilaje como para ramoneo, incorporando especies arbóreas y arbustivas multipropósitos en callejones como Carreto, Guanacaste, Leucaena, Moringa y Madreado.
- **Manejo agronómico:** Se recomienda renovación de potreros con semilla mejorada, evitar encharcamientos, combinar estiércol como abono.
- **Manejo sanitario:** Por las condiciones de humedad evitar enfermedades podales y mastitis, realizar monitoreo preventivo.

Café



Ante las condiciones esperadas de suficiencia hídrica para el cultivo, se recomienda monitoreo constante de incidencia de roya y otras enfermedades y plagas como ojo de gallo, antracnosis, phoma, fusarium y broca. Para siembras nuevas se recomienda utilizar variedades con tolerancia a la roya como Parainema, IHCAFE 90, Lempira. Con un manejo adecuado de vivero asegurar plantas sanas y de buena calidad. Realizar un manejo adecuado de sombra en el cultivo con especies que mantengan la humedad del suelo. Es importante realizar manejo adecuado de tejidos (podas) a fin de asegurar un ambiente que no sea propicio para la proliferación de plagas y enfermedades. Eliminar del campo plantas muertas o con sospecha de enfermas de fusarium y rosellinia.

Considere el uso de abonos orgánicos como la gallinaza, pulpa de café, Bocashi, Lombricompost, etc. De ser posible, se deben implementar lagunas de oxidación para el manejo de aguas mieles, es importante realizar manejo de basuras, en ningún caso arrojarlas dentro del cafetal.

Enfermedades y Plagas comunes en Café

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
Roya	condiciones de alta humedad	Afecta la hoja causando su caída y debilitamiento de la planta	Usar variedades tolerantes, controlar malas hierbas, realizar adecuada fertilización y regulación de la sombra, cuando los niveles de afectación de la hoja son menores al 20% controlar con fungicidas cúpricos
Ojo de gallo	Alta humedad y sombra	Manchas circulares parda oscuras en las hojas y frutos	Regulación de sombra, poda sanitaria, control fungicida como sulfato de cobre, caldo sulficalcico.
Mancha de hierro	Alta humedad	Manchas en las hojas y frutos	Regulación de la sombra, fertilización adecuada, si la enfermedad continúa usar fungicidas sintéticos.
Nombre de la Plaga	Condición que la favorece	Afectación	Prevención/Control
Broca	El inicio de las lluvias favorece la dispersión	Daño del fruto, reducción del peso	Realizar manejo integrado: Cosechar todos los granos de la planta (repela), recoger los granos que cayeron al suelo, realizar graniteo. Utilice trampas con atrayente. De ser necesario realice control químico.
Cochinillas, pulgón	Altas temperaturas	Chupan hojas y frutos, transmiten el hongo fumangina	Realizar manejo de sombra, tejidos y renovar cafetales viejos, proteger insectos controladores como mantis, abejas y tigerillas, realice adecuada fertilización.

Suelo



NO quemar el suelo antes de prepararlo. Realizar una preparación adecuada de suelo mediante control de malezas, incorporación de rastrojos de cultivos anteriores, labranza mínima, etc.; implementar manejo de coberturas a través de cultivos que aporten nutrientes al suelo como el Frijol de Abono, Mucuna, Canavalia o realizar cultivos en asocio. También puede realizar obras de conservación como las barreras vivas y muertas, aplicación de Cal para neutralizar acides en suelo (2qq por tarea de cultivo en el ciclo de primera) e implementación de curvas a nivel en zonas de laderas laderas.

Agua



Se recomienda realizar obras de conservación de cuencas y zonas de recarga hídrica. Promover las captación de agua a través de embalses o reservorios de agua. Hacer uso eficiente del recurso a través de sistemas que optimicen el uso del agua como los sistemas de riego por goteo y sistemas de riego por gravedad en caso de déficit de lluvias.

Para la implementación de los cultivos, se recomienda al elaboración de acequias para la optimización del agua y que las mismas ayuden a mantener la humedad en el suelo.

Además puede realizar canales de drenaje con el objetivo de evitar encharcamiento si la precipitación se presenta en gran cantidad.

Además puede realizar canales de drenaje con el objetivo de evitar encharcamiento si la precipitación se presenta en gran cantidad.