

Boletín Agroclimático de la Región del Golfo de Fonseca Temporada de Postrera, 2017

No. 2 Septiembre 2017

Mesa de Agroclimática del Golfo de Fonseca
Unidad Gestión de Riesgos y Cambio Climático UACCGR-SAG



SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Introducción

Este Boletín de Postrera de 2017, ha sido elaborado en el marco de las acciones que la Secretaria 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. Para tal fin, la SAG ha constituido Mesas Agroclimáticas Participativas Regionales, como un nuevo modelo nacional que tiene como objetivo, facilitar la información agroclimática oportuna a nivel regional y local que propicie una mejor coordinación, planificación y fortalecimiento de alianzas entre el gobierno, productores, autoridades locales, ONG'S y agencias de cooperación internacional. Mediante éste boletín se brindan recomendaciones a nivel de fincas y sistemas de producción para orientar a los productores (mujeres y hombres) y de esta forma contribuir al incremento de la producción y productividad en el sub-sector agroalimentario, bajo un enfoque de adaptación, mitigación al cambio climático, gestión del riesgo y reducción de la vulnerabilidad.

La Mesa de Ambiente Gestión de Riesgos y Cambio Climático de la Región 13 de Golfo de Fonseca (Mesa AGRACC), mediante la colaboración de actores que participan en la misma contribuyen a generar los insumos para poder elaborar el boletín.

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



Área de Influencia de la Región del Golfo de Fonseca



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 golfo de Fonseca se espera que las condiciones de lluvia estén normales o ligeramente bajo lo normal, con condiciones favorables para los diferentes rubros producidos en la región



Anomalía 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
Choluteca	Choluteca	21 al 25 de agosto
	Maraita	21 al 25 agosto
	La Libertad	21 al 25 agosto
	Reitoca	21 al 25 agosto
	Marcovia	1 al 5 agosto
Valle	Amapala	11 al 15 agosto
	Goascorán	21 al 25 agosto
El Paraíso	Texiguat	26 al 30 de agosto

Recomendaciones Agroclimáticas para la región

Recomendaciones Generales



Debido al comportamiento de las lluvias descrito anteriormente se recomienda sembrar frijol y sorgo (Maicillo) en la temporada de primera, utilizando preferiblemente variedades tanto criollas/locales y mejoradas que muestran buen rendimiento, tolerancia a plagas y enfermedades.

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 del suelo, ya sea semilla de la cosecha anterior o comprada, 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 rastros 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:** Se recomienda el uso de semilla certificada y adecuada según la ubicación de la parcela, utilizar preferiblemente las variedades de frijol: AMADEUS, CARRIZALITO, DEHORO y PARAISITO. Asimismo, puede utilizar variedades criollas adaptadas a su región como Cuarenteño, Arbolito, Tío Canela, 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 fósforo (P) de 1 a 2 qq/mz y fórmula 18-46-00 a la siembra.

Cosechar y almacenar el grano con el porcentaje óptimo de secado (13-14%), para prevenir pérdidas de almacenamiento, de ser posible utilizar estructuras herméticas para el almacenamiento como silos y barriles.

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.

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
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, eliminación de residuos de cosecha
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



Respecto a la ganadería se recomiendan las razas que presentan mejor comportamiento en la zona y de alto vigor genético, de buena producción y adaptadas a las condiciones locales del clima. En relación a la producción debido a condiciones del clima, conservación del suelo, mejora en la disponibilidad del agua y calidad nutricional de alimentos se recomienda orientar 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. Para ensilaje recomendable con sorgos variedades BMR sureño 1, 2 DICTA 10 y DICTA 29. Se recomienda utilizar el estiércol para fertilizar, manejar una carga adecuada de animales, 3 animales/há/año y 1 animal/há/año en zonas menos fértiles evitando compactación de suelos, manejo de sombra para evitar estrés térmico del ganado. Contar con planes sanitarios y de seguridad en la región, buenas prácticas como uso eficiente del agua tanto para consumo como producción de alimentos, rotación de potreros, descarte de animales no productivos, desagregación del rendimiento según la productividad del ganado, valorización nutricional de rastrojos a través de la amonificación de alimentos, mezclas de forrajes para mejorar la palatabilidad, elaboración de harinas y ensilaje con prácticas locales para épocas secas.

Suelo



NO realizar la práctica de quema en la parcela, desarrollar una preparación adecuada de suelo mediante control de maleza, incorporación de rastrojos de cultivos anteriores (25 días antes de siembra), labranza mínima; 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. Realizar obras de conservación como las barreras vivas y muertas, arado a una profundidad mínima de 30cm y cada 2-3 años realizar sub-soleo. Además puede aplicar cal para neutralizar acides del suelo (2qq por tarea de cultivo), implementación de abonos verde y hacer curvas a nivel para las siembras en laderas.

Agua



Se recomienda realizar obras de conservación de cuencas y zonas de recarga hídrica. Promover la 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.

Además se recomienda realizar un análisis del agua que utiliza y corrección del pH en caso de ser necesario. Realizar canales de drenaje con el objetivo de evitar encharcamiento si la precipitación se presenta en gran cantidad.