

# Boletín Agroclimático Departamento de Comayagua Temporada de Postrera, 2017

No. 2 Septiembre 2017

Mesa AgroClimática de Comayagua

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 Agroambiente Cambio Climático y Gestión de Riesgos (UACC&GR), Unidad de Planificación y Evaluación de la Gestión (UPEG), Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO) y el Centro Nacional de Estudios Atmosféricos Oceanográficos y Sísmicos (COPECO-CENAOS).

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.

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



## Área de Influencia departamento de Comayagua



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

De acuerdo a los modelos climáticos analizados para el territorio hondureño, en el periodo de Agosto - Octubre, se espera en la temperatura un incremento máximo de 0.2 °C en relación al promedio normal.

Según la perspectiva climática, para el departamento de Comayagua, se presentarán condiciones arriba de lo normal (>5%), en relación al promedio histórico para el periodo de agosto a octubre, a excepción de los Municipios del sur del Departamento (San Sebastián, Lamaní y Humuya) los cuales presentarán un leve déficit de Precipitación durante el mes de Septiembre.



Anomalía de Precipitación Pronosticada Agosto-Octubre2017  
Fuente: CENAOS-COPECO

## Comportamiento de Lluvias en Municipios de referencia

Departamento	Municipios	Fecha de Pronostico de inicio de temporada más lluviosa
Comayagua	Meambar, Las Lajas, Ojo de Agua y La Libertad	10 – 30 de Septiembre
	Esquías, San Luis	21 Sep – 05 de Octubre
	Comayagua.	16 -31 de Octubre
	Siguatepeque, El Rosario.	20 – 31 de Octubre
	San Jerónimo, La Trinidad y La libertad.	01 – 10 de Sep y 21 de Sep – 10 de Octubre

## Recomendaciones Agroclimáticas para la región

### Recomendaciones Generales



Programar las siembras de acuerdo al pronóstico climático, utilizando variedades tanto criollas/locales y mejoradas que presentan buen rendimiento en la zona, con tolerancia a plagas y enfermedades y aceptación en el mercado. Antes de la siembra se debe realizar pruebas de germinación y tratamiento de semilla. Al momento de la siembra recordar utilizar las densidades adecuadas (una semilla por postura). Para una adecuada fertilización, es recomendable realizar un análisis de suelo de su parcela. Si el suelo esta húmedo aplicar fertilización granulada y fertilización diluida si el suelo esta seco.

### Maíz



Se recomienda el uso de semilla certificada como ser: DICTA LADERA, DICTA SEQUÍA, DICTA ESPERANZA y DICTA – 90 en el Valle. También puede usar variedades criollas en zonas donde se ha demostrado la adaptabilidad del mismo.

Utilizar distanciamiento de 25-30 cm entre planta y 70 cm entre surco, Al momento de la siembra realizar la primera fertilización aplicando 18-46-0 ó 12-24-12 y KCL, entre los días 25-30 después de germinada la semilla. Aplicar la segunda fertilización con urea a los 40 a 50 días después de siembra.

De ser necesario, utilizar sistemas de riego complementario para asistir a el cultivo en su ultima etapa de producción y cosechar en el momento en que el cultivo haya alcanzado su madurez fisiológica. Almacenar el grano con el porcentaje optimo de secado (13-14%), para prevenir perdidas de almacenamiento. De ser posible, utilizar estructuras herméticas para el almacenamiento.



### Enfermedades y Plagas comunes del Cultivo de Maíz

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Mancha de Asfalto</b>	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.
<b>Carbón de la mazorca (pudrición de mazorca, mazorca muerta o maíz muerto)</b>	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
<b>La Gallina Ciega</b>	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
<b>Comején</b>	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
<b>Gusano Cogollero</b>	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



Se recomienda el uso de semilla certificada y adecuada según la ubicación de la parcela, utilizar preferiblemente las variedades de frijol: DEHORO, AMADEUS, CARRIZALITO y PARAISITO. Asimismo, puede utilizar semilla sana y certificada de variedades criollas adaptadas a su región.

15 a 20 días antes de realizar la siembra, puede realizar un control de malezas realizando una limpieza de su parcela para evitar hospederos de plagas.

Realizar la siembra cuando la parcela cuente con humedad a capacidad de campo, sembrando una semilla por postura a una distancia de 10-15 cm entre planta y 50 cm entre surco.

Al momento de la siembra aplicar 18-46-0 ó 12-24-12; a los 15, 25 y 35 días después de la siembra, utilizar fertilizante foliar 20-20-20 a base de zinc y boro para evitar el aborto de la flor. 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.





## Enfermedades y Plagas comunes del Cultivo de Frijol

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Mosaico Dorado</b>	Bajas Precipitaciones e Incidencia de mosca blanca(-transmisor)	Hojas	Usar Variedades resistentes o tolerantes, eliminar residuos de cosechas anteriores, mantener el campo libre de malezas realizar limpieza de rondas, rotación de cultivos y control adecuado de vectores.
<b>Mustia Hilachosa (Telaraña, hielo Negro)</b>	Abundante precipitación	Seca al follaje, flores y vainas.	Eliminación de residuos de cultivos anteriores, terreno libre de malezas, rotación de cultivos.
<b>Antracnosis de frijol</b>	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
<b>La Gallina Ciega</b>	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.
<b>Picudo de la vaina</b>	Época lluviosa y en etapa de flor	Vainas y granos	Muestreo continuo del cultivo, incorpora los rastrojos, eliminación de malezas, control químico.
<b>Babosa</b>	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
<b>Lorito</b>	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

## Hortalizas



Seleccionar variedades según el mercado y con buena adaptabilidad a las condiciones locales y de ambiente.

En el caso de Cebolla, se recomienda el uso de las variedades Cebolla Bella Dura (Buena aceptación mercado local), Sweet Caroline (Exportación) y las Cebollas Rojas (Matahari, Rasta, Red Pasion y X-P Red).

En el caso de Tomate, se recomienda el uso de la variedad Ponny Express.

Para la implementación de estos cultivos, se recomienda mantener la capacidad de campo en la zona radicular, es decir, realizar un monitoreo constante de la humedad del suelo.

Se recomienda el uso de tecnologías adecuadas (sistemas de riego), en predios de baja precipitación. Además puede desarrollar practicas culturales y de manejo básico como ser rondas de limpia, adecuados distanciamientos, uso de abonos orgánicos o químicos, instalación de barreras, trampas físicas y químicas, desinfección de herramientas y equipos, siembras escalonadas, uso adecuado de tutorados, productos químicos de baja toxicidad (Etiqueta verde), emplear sistemas de agricultura protegidas como casa malla, macro-túnel, mega-túnel y estructuras temporales como casa china y micro-túnel, realizar labores de podas sanitarias, manejo adecuado en los procesos de cosecha y post cosecha con un enfoque de buenas practicas de manufactura (MPM), que permita la inocuidad en toda la cadena productiva y adecuadas condiciones de almacenamiento y transporte.

### Enfermedades y Plagas comunes en Hortalizas

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Mildius</b>	Época lluviosa	Presenta daño al follaje, flor y fruto.	Preparación de semilleros. Al momento de trasplantarlo usar producto químico.
<b>Alternaria</b>	En temporada de mayor cantidad de lluvias	Follaje	Rotación de cultivos, evitar riegos por aspersión por las tardes. no sembrar cerca de cultivos infectados y eliminar rastrojos inmediatamente despues de la cosecha
<b>Mal de talluelo</b>	Condiciones de lata humedad en el suelo	Lesiones en la base del tallo, el tejido se vuelve blando, la planta se marchita y cae	Rotación de cultivos con gramíneas, control químico y/o solarización del suelo, manejo del drenaje en el suelo, regulación de la humedad y evitar riego excesivo.
Nombre de la Plaga	Condición que la favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>La Gallina Ciega</b>	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.
<b>Plutelas</b>	Todo el año	Generalmente se refleja en las raíces del cultivo.	Su control se puede hacer manual cuando hay poca densidad de individuos y cuando presentan alta densidad mediante productos químicos. Para evitar su reaparición se recomiendo un control integral de plagas y la rotación de cultivos.

### Ganadería



Respecto a la ganadería se recomiendan las razas que presentan mejor comportamiento en la zona. 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 calle- jones como Carreto, Guanacaste, Leucaena, Moringa y Madreado para cerca vivas. 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 practicas 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 practicas locales para épocas secas.



## Suelo



NO realizar la practica 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 reducir la acides del suelo (2qg por tarea de cultivo), implementación de abonos verde y hacer curvas a nivel para las siembras en laderas.

## Agua



Procurar 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 riesgo por goteo.

Además puede 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.

