

# Boletín Agroclimático Departamento de El Paraíso Temporada de Postrera, 2017

No. 2 Septiembre 2017

Mesa AgroClimática de Intibucá

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 El Paraíso



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

### Comportamiento de la Oscilación del Sur.

#### Fenómeno del Niño y Nina

Fenómeno del Niño y Niña: 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.

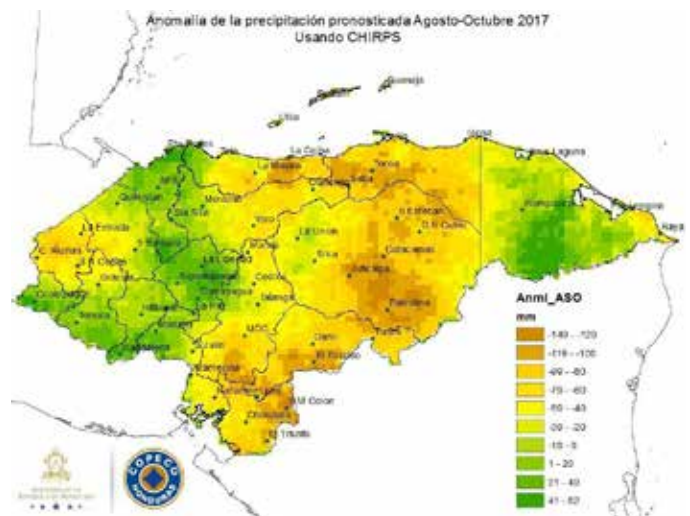


Figura: Oscilación del Sur. Fuente: CENAOS-COPECO

### Condiciones climáticas para la temporada de Postrera

De acuerdo a los modelos climáticos analizados para el territorio de El Paraíso, se espera que las condiciones de lluvia estén bajo lo normal, a excepción de parte de los municipios de Moroceli y Teupasente que presentarán condiciones arriba de lo normal.

Como se observa en el mapa, el territorio de El Paraíso presentará dos tipos de pronósticos de lluvias; debido a que parte de Moreceli y Teupasente presenta anomalías de la precipitación de agosto a octubre arriba de lo normal, mientras que los municipios de Liure, Soledad, Vado Ancho, Alauca y El Paraíso, las condiciones no serán tan favorables debido a que se esperan menos lluvias bajo lo normal que el promedio histórico.



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
El Paraíso	Liure	Del 6 al 10 y del 21 al 25 de octubre, hasta 78 milímetros.
	Texiguat	Del 11 al 20 de septiembre y del 11 al 31 de octubre hasta con 87 milímetros.
	San Lucas	Del 26 al 30 de septiembre, del 21 al 25 de octubre y del 1 al 10 de noviembre, hasta 80 milímetros.
	Guinope	Del 1 al 10 de noviembre se esperan lluvias arriba de 57 milímetros.
	Jacaleapa	Del 26 al 30 de noviembre con precipitaciones hasta de 45 milímetros.
	Potrerillos	Del 1 al 10 de noviembre con precipitaciones de hasta 88 milímetros.
	Teupasente	Del 26 al 30 de octubre y del 1 al 5 de noviembre hasta 40 milímetros.

## Recomendaciones Agroclimáticas para la región

### Recomendaciones Generales




Debido al comportamiento de las lluvias descrito, se recomienda para la temporada de postrera no sembrar en terreno muy bajos o con poco drenaje o hacer las mismas para la salida del agua. Si su terreno es en ladera deberá realizar obras de conservación de suelos como barreras vivas o muertas. Además, realizar la incorporación de rastrojos al terreno y evitar la quema de los mismos, además aprovechar aguas lluvias con reservorios para almacenar y facilitar las labores del manejo del cultivo en época seca.

### Maíz



- **Genética/variedades semillas:** Usar semilla certificada y calificada, según las condiciones climáticas para la región son favorables, utilizar las variedades como Guayape, Lempira QPM, Olanchano 03, DICTA 96, Victoria Amarillo, y Dicta Maya y Sequia. Respecto a las variedades Locales/criollas utilizar las que presentan mejores rendimientos y menos ataques a plagas y enfermedades.
- **Manejo Agronómico:** Usar distanciamiento de siembra adecuado de 6-7 por mts lineal y 30 cm entre surco, aplicación de herbicidas pre emergentes, para un mejor desarrollo de la planta en los primeros días, una fertilización al momento de la siembra de 18-46-0, primera aplicación de insecticida a los 5-8 días de nacido, a los 20 días la primera aplicación de UREA, segunda aplicación de herbicida a los 35, la segunda aplicación a los 35-40 días. Utilizar un fertilizante foliar opcional del productor, regulador de pH y un adherente.
- **Manejo Post Cosecha:** Proteger el grano de la humedad y altas temperaturas con nailon o en galeras, resguardar el grano de plagas, como ser gorgojo, roedores y hongos. Almacenamiento (secado) y ensilaje

### Enfermedades y Plagas:

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control	
<b>Pudrición de mazorca</b>	Humedad y hongos	La mazorca	Mantener limpio el cultivo, Utilizar semillas que sean variedades con buena cobertura de mazorca	
<b>Mancha de asfalto</b>	Humedad, encharcamiento y cambios climáticos	Comienza a las 7 hojas verdaderas	Aplicación de preventivos a base de cobre	

Nombre de la Plaga	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Gallina ciega</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>Gusano cogollero</b>	Alta humedad relativa	Parte superior del cogollo	Momento oportuno de control 20% de plantas atacadas, aplicación de polvo o granulado
<b>Hormigas</b>	En todo momento	Se comen la semilla	Tratar la semilla con blindajes

### 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: DEORHO, AMADEUS Y Paraisito Mejorado. Asimismo, puede utilizar variedades criollas adaptadas a su región.
- **Manejo Agronómico:** Uso de semilla para la siembra de variedades mejoradas, fertilización adecuada (monocultivo: fertilización al momento de la siembra más foliares), En relevo: aplicación de foliares más potasio, contra de malezas adecuado, control adecuado de plagas (mosca blanca y trips) y enfermedades (mustia hilachosa y mancha angular), monitoreo y control preventivo de babosa (1 mes antes de realizar la siembra)
- **Manejo Post Cosecha:** Si las condiciones de lluvia son favorables se recomienda colgar en tendales los manojos de frijol, proteger con plástico las estructuras de secado.

### Enfermedades y Plagas:

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Mustia hilachosa</b>	Altas temperaturas, fuertes lluvias y variedades susceptibles	Afectación total del cultivo.	Aplicación preventiva de fungicida (benomil y amistar)
<b>Virus del Mosaico Dorado</b>	Altas temperaturas y variedades susceptibles	Afectación total del cultivo	Uso de variedades mejoradas, eliminación de hospederos, adecuado control de malezas y siembra en épocas recomendadas
<b>Mancha Angular</b>	Zonas frescas y cálidas, siembra fuera de época y residuos de cosecha anterior	Afectación total del cultivo (porque produce defoliación)	Fecha adecuada de siembra, rotación de cultivos, control preventivo de la enfermedad (pronto y benomil) y eliminación de rastros
Nombre de la Plaga	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Mosca blanca</b>	periodos de sequía prolongado y cultivos y malezas hospederos	Hojas, flores (aborta), vainas y frutos	Siembra de variedades resistentes, eliminación de hospederos alternos y aplicación de control químico para reducir población.
<b>Trips</b>	Altas temperaturas, sequía, siembra fuera de época y variedades susceptibles	Hojas	Siembra en época recomendada, rotación de cultivos, control químico (braly mas pegasus y el sunfaire) hacer monitores de plagas y si hay alta incidencia hacer aplicaciones cada 3 o 4 días.

**Sorgo**



- **Genética/variedades semillas: Ambar:** aceptación de mercado, resistente a sequías plagas y enfermedades, alto rendimiento. Para la zona del Valle de Jamastran. **Sureño:** aceptación de mercado resistente a sequías, adaptación a suelos pobres. Para la zona sur del departamento (San Lucas, Liure, Vado Ancho, Soledad, Texiguat, Potrerillos, San Matías y Jacaleapa.
- **Manejo Agronómico:** Identificar área a sembrar con buen drenaje para asegurar germinación de la semilla, además de preparar el suelo en seco (no demasiado húmedo). Calendarizar la fecha de siembra para realizar en tiempo y forma las actividades de manejo y fertilización, según el tiempo adecuado (clima) para tener una cosecha en tiempo y con buenos rendimientos. De 25 a 30 días hacer la aplicación de fungicida
- **Manejo Post Cosecha:** Al momento de cosecha se debe almacenar en el grado de humedad apropiado que es entre el 12 y 14 grados de humedad. Identificar mercados y asegúralos para el momento de cosecha.

**Enfermedades y Plagas:**

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Mancha de asfalto (Mancha gris de la hoja) Hongo vasilus turigencis)</b>	Cambios de temperatura, en un clima con lluvias y de repente deja de llover, sale el hongo	Baja rendimiento en cosecha, mala calidad de bellota.	Aplicación preventiva de fungicida (a tiempo)
<b>Antracnosis (roya)</b>	Altas temperaturas y variedades susceptibles	Afectación total del cultivo	Uso de variedades mejoradas, eliminación de hospederos, adecuado control de malezas y siembra en épocas recomendadas
Nombre de la Plaga	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Barrenador de tallo</b>	Bajas temperaturas	Bajo rendimiento en cosecha	Estar pendiente en la etapa final del cultivo, aplicación de fungicidas
<b>Pulgón /afidos</b>	Bajas temperatura	Mata la planta	Barreras de plástico, aplicación de cal en el suelo, desde la preparación e insecticidas sistémicos y tras laminar



## Ganadería



- **Alimentación y Nutrición:** Se debe seleccionar variedades de pastos que se adapten a las condiciones del terreno y utilizarlos en su óptimo estado vegetativo además de siembra de semillas de pasto mejorado (Andropogon, Brachiaria). Pasto de corte (Marafalfa, King Grass, Camerun). Además, establecer sistemas de ensilajes con siembra de maíz QPM, maicillo sureño y caña. Sales suplementos y alimenticios de alto valor nutritivos, emplear dosis adecuadas en la alimentación.
- **Razas:** Identificar área a sembrar con buen drenaje para asegurar germinación de la semilla, además de preparar el suelo en seco (no demasiado húmedo). Calendarizar la fecha de siembra para realizar en tiempo y forma las actividades de manejo y fertilización, según el tiempo adecuado (clima) para tener una cosecha en tiempo y con buenos rendimientos. De 25 a 30 días hacer la aplicación de fungicida
- **Manejo Agronómico:** Renovación de potreros con semillas mejoradas.
- **Planes Sanitarios:** Diseñar un programa Sanitario para la Finca.
- **Sistemas de Calidad del Producto:** Implementar las Buenas Prácticas de Ordeño (BPO) y un Buen Plan Sanitario obtendrá buena calidad de Carne.
- **Sistema Silvopastoral:** Establecimientos o mejoramiento de Sistemas Silvopastoriles o Agro silvopastoriles, con siembra de árboles como, Leucaena, Cratylia y Madreado para cerca vivas.

Nombre	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
<b>Enfermedad: Pierna Negra</b>	Lluvias intensas saturan de humedad del suelo	Inflamación de articulaciones	Aplicación preventiva de fungicida (a tiempo)
<b>Enfermedad: Septicemia</b>	Lluvias	Segregación por la nariz	Uso de variedades mejoradas, eliminación de hospederos, adecuado control de malezas y siembra en épocas recomendadas
<b>Enfermedad: Mastitis</b>	Vacunar entrada y salida de la temporada lluviosa	Bajo rendimiento en cosecha	Estar pendiente en la etapa final del cultivo, aplicación de fungicidas
<b>Plaga: Garrapata</b>	Crecimiento del pasto	Transmisión de otras enfermedades	Dectomax
<b>Plaga: Barreno Torzalo</b>	Combinación entre Humedad y temperatura cálida	Daños físicos al animal	Dectomax

## Suelo



Realizar la siembra utilizando obras de conservación de suelos, como la incorporación de materia orgánica (gallinaza, pollinaza, estiércol de ganado, rastrojos) o materiales verdes, incorporación de rastrojos pase de romplón, pase de rastra, pase de sembradora y realizar análisis de suelo, realizar obras de drenajes para inundaciones. Siempre evita las quemadas en sus terrenos.

**Ganadería:** Obras de conservación para mejora de drenaje para evitar encharcamientos, cultivos silvopastoriles (sacate mejorado con gandul, leucaena, madriado) Cercas vivas, buen manejo de rotación de pastoreo, Parcelamiento o Gaveteo con ciclos de rotación de diez días.

## Agua



Identificar si se encuentra encharcamiento en las parcelas para realizar desagües, de esta manera evitamos las inundaciones, Protección de las fuentes de agua. Para la zona sur del departamento, implementar cosechas de agua: elaboración de reservorios y membranas.

**Ganadería:** Construcción de reservorio, protección de microcuencas en cuencas abastecedoras, manejo de bebederos para mantener calidad de agua.