

Boletín Agroclimático Departamento de Olancho Temporada de Postrera, 2017

No. 2 Septiembre 2017

Mesa AgroClimática de Olancho

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 Olancho



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 de Olancho, se espera que las condiciones de lluvia estén bajo lo normal, a excepción de los municipios de la Unión y Silca que presentan condiciones arriba de lo normal.

Como se observa en el mapa, el territorio de Olancho presentará dos tipos de pronósticos de lluvias; La Unión y Silca tendrá un comportamiento favorable debido a que se pronostica lluvias ligeramente arriba de lo normal, mientras que en el resto del departamento las condiciones nos serán tan favorables debido a que se esperan menos lluvias 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 Pronóstico de inicio de temporada más lluviosa
Olancho	Juticalpa (El Junquillo)	6 al 10 septiembre
	Juticalpa (Bijao y San Antonio de Telica y Lepaguare) y Patuca	26 al 30 de septiembre
	Manto	16 al 20 de octubre y 1 al 5 de noviembre
	Catacamas	1 al 5 de noviembre
	El Rosario	6 al 10 de noviembre

Es importante recomendar al municipio del Rosario se tomen las medidas pertinentes, debido a que, según pronósticos, se podrían presentar un incremento de las lluvias en la segunda semana de noviembre hasta con 70 milímetros de precipitación

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:** Se recomienda el uso de semillas certificadas y utilizar las variedades como Guayape, Lempira QPM, Olancho 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:** seleccionar buena calidad de semilla, hacer pruebas de germinación. Sembrar un máximo de 5 plantas por metro, a una distancia de 70 cm entre surco, fertilización con productos orgánicos y de ser necesario química de baja toxicidad, con dosis adecuadas.
- **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.

Enfermedades y Plagas:

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 doble 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: DEHORO, AMADEUS, CARRIZALITO y PARAISITO, así mismo utilizar variedades de color negro: azabache Inta Cárdenas en zonas de altas de bajas precipitación. Asimismo, puede utilizar variedades criollas adaptadas a su región.
- **Manejo Agronómico:** Según manejo agronómico se recomienda hacer control de maleza de 15-20 días antes de la siembra para evitar hospederos de plagas, realizar uso y manejo fitosanitario mediante las buenas prácticas agrícolas pudiendo utilizar inoculante (Rizhobium), implementación de productos orgánicos como ser Bocashi, humus para aumentar la capacidad de agua en suelo.
- **Manejo Post Cosecha:** Cosechar su cultivo una vez que haya alcanzado su madurez fisiológica. Realizar el secado del grano en patio, secadoras solares, zarandas secadoras mecánicas, si llueve mucho utilizar plástico y tendales que permitan mantener las normas de calidad requeridas en el comercio. Realizar un fumigado para proteger la producción haciendo uso apropiado de productos químicos u otras alternativas naturales. Realizar una buena limpieza en frijol para eliminar impurezas.
- **Enfermedades y Plagas:**

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
Mustia Hilachosa Roya, Antracnosis y Mancha Angular	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
plagas a nivel del suelo como la Babosa (Sirasinula plebeia)	en condiciones de alta humedad y alto contenido de rastrojo	Daña el área foliar en su primera fase vegetativa, causando la muerte de la planta	Se recomienda la destrucción de rastrojos, trampeo, cultivos en relevo, control mediante trampas durante el ciclo de primera en maíz, uso de caracolcidas.
A nivel de la planta como Mosca Blanca (Bemisia Tabaci),	Se desarrolla en temperaturas altas, hospederos alternos al cultivo,	chupa la savia de la planta y le trasmite el virus de mosaico enano del frijol,	Se recomienda la rotación de cultivos no hospederos, uso de variedades tolerantes, uso de plaguicidas botánicos, aceites vegetales, barreras vivas.

Sorgo



- **Genética/variedades semillas:** Se recomienda Sorgo DICTA-10 BMR, Sureño 2 BMR y DICTA 29 BMR, que se adaptan a climas secos y calientes y tolerante a sequía y exceso de humedad, se cultiva desde el nivel del mar hasta los 1,000 msnm, estas variedades son de doble propósito ya que tienen bajo contenido de lignina¹ por lo que se puede utilizar para ensilaje y consumo humano, utilizar semilla con un 80% de germinación como mínimo.
- **Manejo Agronómico:** Hacer una buena preparación de suelos, tratar la semilla antes de la siembra con insecticida o aplicar insecticida al suelo. Este cultivo requiere mayores cuidados durante los primeros 30 días, es fundamental el control de maleza dentro y fuera del cultivo, ya que en esta etapa baja el rendimiento del mismo compitiendo por luz, agua y nutrientes. Para evitar el pulgón amarillo se debe de muestrear desde el inicio hasta la madurez del cultivo, inspeccionando semanalmente los márgenes y el centro de la parcela. Muestrear particularmente el envés de las hojas, ya que allí se localiza la mayoría de los pulgones.
- **Manejo Post Cosecha:** Secar el grano a una humedad del 13%. No almacenar grano en silos con entrada de agua. Si la producción es para forraje cosechar cuando la planta se encuentra en un estado de grano masoso suave y si la producción es para grano cosechar a madurez fisiológica cuando el grano presenta un punto negro en la base.

Enfermedades y Plagas:

Nombre de la Enfermedad	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
las más comunes son El Tizón y Fusarium	se da por la humedad y alta temperatura	Provocando la muerte y bajo en el rendimiento	Se recomienda el control de rastros.
Nombre de la Plaga	Condición que la Favorece	Afectación	Prevención/Control
Pulgón Amarillo del Sorgo Melanaphis sacchari (Zehntner) (Hemiptera: Aphididae)	La intensidad de los daños va a depender principalmente de dos factores: densidades de población y la duración de la infestación. Las infestaciones significativas se presentan durante las últimas etapas de crecimiento y en períodos secos.	El insecto segrega sustancias azucaradas sobre la superficie de la hoja lo que lleva a moho o fumagina. El resultado final de la invasión es reducción de la calidad del producto y pérdida de rendimiento a la cosecha	Para la detección de los pulgones migrantes se recomienda utilizar recipientes amarillos con agua, lo que facilitara la realización de medidas de control oportunas antes de su establecimiento en el cultivo, y para el control del mismo se deberá usar trampas amarillas pegajosas en las orillas del cultivo que ayuden a detectar el arribo de las poblaciones.



¹ Lignina: Sustancia natural que forma parte de la pared celular de muchas células vegetales, a las cuales da dureza y resistencia.

Ganadería



- **Razas:** se recomienda razas que presentan mejor comportamiento en la zona y de alto vigor genético, de buena producción y adaptadas a las condiciones locales del clima, como Brahmán, Pardo, Holstein, Yersi y Encastes
- **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 establecer sistemas de ensilajes, sales suplementos y alimenticios de alto valor nutritivos, emplear dosificaciones adecuadas en la alimentación.
- **Planes Sanitarios:** Diseñar un programa Sanitario para la Finca.
- **Posibles Enfermedades:** debido a condiciones climáticas el ganado podría sufrir de las siguientes enfermedades Anaplasmosis, Piroplasmosis, Bovidiasis, Ricettsiosis, Brucelosis, anemia bovina, lo cual causa anemia, Bolenia Cacho hueco, postración y carne no acta para el consumo humano, por lo que una medida recomendada es detectar las causales por medio de análisis de sangre.
- **Sistema de Calidad del Producto:** Implementar las Buenas Prácticas de Ordeño (BPO) y un Buen Plan Sanitario obtendrá buena calidad de Carne.
- **Sistema Silvopastoriles:** Establecimientos o mejoramiento de Sistemas Silvopastoriles o Agro silvopastoriles, con siembra de árboles como, Leucaena, Cratylia y Madreño para cerca vivas.

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.

Manejo del suelo ganadería: utilización óptima del terreno con gabeteos o rotación de potreros. Se recomienda utilizar el estiércol para fertilizar el suelo.

Manejo del Suelo frijol: Preparación temprana con arado 30 días antes de la siembra, (por lo menos cada dos años), incorporación de rastrojos y control natural de plagas y enfermedades. En zonas de ladera utilizar la práctica de labranza mínima, cero labranzas, no quema y buen manejo de rastrojos.

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, 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.

Ganadería: es recomendable establecer un buen sistema de manejo y distribución del Agua, además de la implementar sistema de cosecha de Agua para diseñar pequeños sistemas de Riegos para pasturas.

