

Noviembre
2021
Edición 48



Mesa Técnica Agroclimática
Magdalena, Cesar y La Guajira

Boletín

AGROCLIMÁTICO REGIONAL



**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
MAGDALENA, ATLÁNTICO, CESAR Y LA GUAJIRA**

Fotografía: Juan Sebastian Valencia

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NOVIEMBRE - MTA - MAGDALENA- ATLÁNTICO - CESAR - LA GUAJIRA-, COLOMBIA



En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Octubre
-  Fenómenos de Variabilidad Climática
-  Predicción Climática
Noviembre-Diciembre 2021 – Enero 2022
-  Recomendaciones Agrícolas
-  Alertas Ambientales
-  Contacto
-  Editorial

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, regionales y nacionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima. En la última reunión celebrada el 29 de octubre (modalidad virtual) se presentó la perspectiva climática para el trimestre nov-dic 2021 – ene 2022 para los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico. Con base en esta información, se debatieron los posibles impactos y recomendaciones para el sector agropecuario de la región. La información generada se ha recopilado en el presente *Boletín Agroclimático* para la edición correspondiente del mes de noviembre de 2021 a cargo de SRAC DE COLOMBIA SAS y se presenta en orden alfabético por cultivo o sector.

Agradecemos a los asistentes de la reunión, representantes de gremios, centros de investigación, entidades públicas y privadas interesadas en la construcción de este boletín agroclimático. Especialmente en el apoyo logístico a Cenipalma, Agrosavia, Fedearroz e Ideam.

Nota: Las instituciones que asistieron y contribuyeron con la construcción de este boletín, *NO se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.* La predicción climática analiza la dinámica atmosférica y plantea las mejores probabilidades de encontrar los diferentes eventos asociados a la precipitación en los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características locales, por lo cual se debe estar atento a interpretar la predicción de la mejor forma en su municipio o sector, debido a que la cobertura de la información es limitada.

Seguimiento Climático Octubre

En **La Guajira** se registró valores de lluvias en rangos de 50 a 300 mm, donde los volúmenes más bajos se presentaron en **Uribia, Manaure y Maicao**. Los volúmenes más altos se registraron al este del depto; sobre el municipio de **Riohacha, Fonseca, San Juan del Cesar, El Molino y Villanueva**.

En **Magdalena** se registró lluvias entre 0 a 800 mm, los volúmenes más bajos se observaron en el litoral de las subregiones de **Santa Marta y Ciénega**. Los mayores volúmenes al **Norte, Suroccidente** del departamento sobre los municipios de **Santa Marta, Pueblo Viejo, Aracataca, Ciénega, estribaciones de la Sierra Nevada, al occidente de San Zenón, Guamal, San Sebastián de Buena Vista y El Banco**.

Por otro lado, en el departamento del **Cesar** se presentó lluvias entre 50 a 400 mm, con valores máximos en los municipios de **Copey, Valledupar** y al oeste de **Aguachica, San Martín y San Alberto** (Figura 1).

En **Atlántico** se registró lluvias entre 0 a 600 mm. Los menores volúmenes se registraron en los municipios hacia el sur en **Suan**. Los alto sobre **Piojo y Juan de Acosta**.

Se observaron porcentajes de lluvia por encima de los valores normales esperados para el mes de octubre al centro y sur de **La Guajira**, norte del **Magdalena**, centro del **Cesar** y al noroccidente del **Atlántico**. Así mismo, se observaron valores cercanos a la media histórica de precipitaciones sobre la parte noroeste del departamento de **La Guajira**, centro-oeste del **Magdalena** y parte central y este del **Atlántico** (Figura 2).

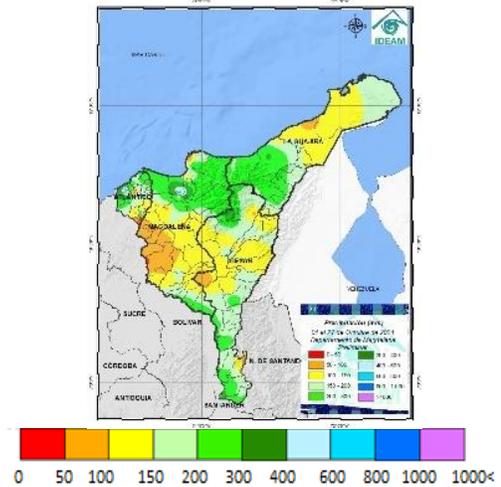


Figura 1. Lluvia acumulada octubre 2021

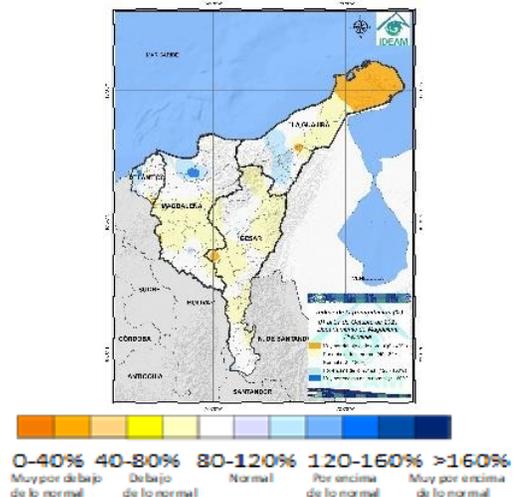


Figura 2. Índice precipitación octubre 2021

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Fase Neutral

De acuerdo con los análisis del IDEAM y centros internacionales (CPC, NOAA, IRI), aumenta la posibilidad de la presencia de un fenómeno de La Niña, indicando que se alcanza hasta una probabilidad del 93% que se presente el fenómeno y su evolución se mantendría hasta final del año. El Centro de Predicciones Climáticas (CPC, de NOAA de Estados Unidos), el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI, de Estados Unidos) y el BOM (de Australia) elevaron el nivel de vigilancia a nivel de alerta de La Niña, en los últimos días. (Figura 3).

MJO – Oscilación Madden-Julian

La Oscilación Madden-Julian (MJO por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática Intraestacional poco conocido, pero que se ha demostrado que influye en el comportamiento climático del país.

Se caracteriza por presentar una oscilación de 30-60 días con dos fases (convectiva o subsidente) que se desplazan hacia el este y que pueden inhibir o generar el desarrollo de lluvias en el territorio.

En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país

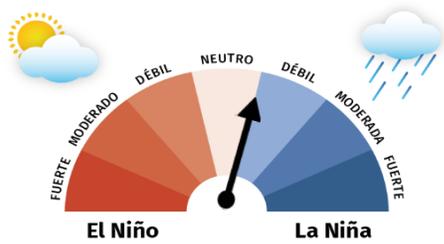


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENSO

El Ideam informa a la ciudadanía que desde septiembre las condiciones oceánicas y atmosféricas siguieron evolucionando hacia condiciones de La Niña, debido al enfriamiento de las aguas superficiales en gran parte del océano Pacífico Tropical, incrementándose las probabilidades de desarrollo del fenómeno entre el 87% y el 93% para lo que resta del año y primer trimestre del 2022 como se muestra en la figura 4.

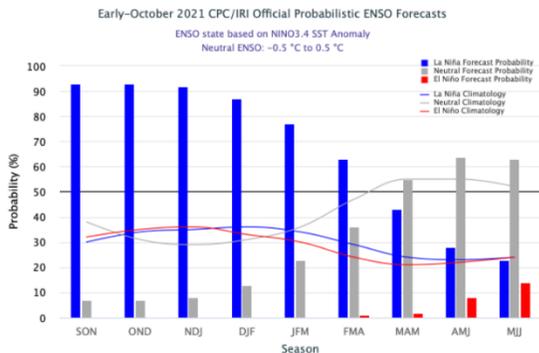


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continua con el monitoreo de las condiciones océano atmosféricas y recomienda a las entidades consultar la información diaria, semanal y mensual, así como los boletines especiales.

y bajo la influencia de una fase subsidente se genera un condicionante para el proceso de formación de nubosidad.

En la figura 5 se presenta la media móvil a 5 días donde se observa que en gran parte del mes de octubre en el territorio nacional estuvo influenciado por una fase subsidente (inhibe las lluvias), salvo por los últimos días (22 a 28 de octubre) donde se evidencia la MJO en su fase convectiva.

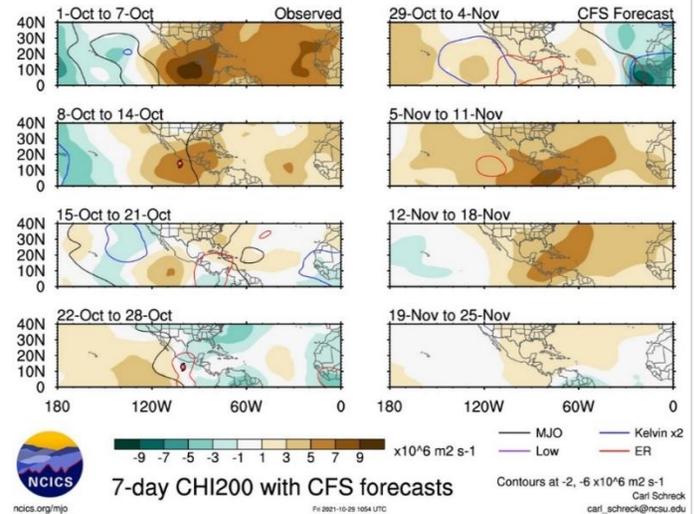


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

En noviembre se espera que la MJO esté en su fase subsidente lo cual, podría influenciar en la disminución de volúmenes de lluvias para Colombia.

• **Predicción Climática Noviembre - Diciembre 2021 - Enero 2022**

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Noviembre	<p>Figura 7a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b. Predicción</p>	<p>Durante noviembre el departamento de Magdalena logrará los mayores volúmenes de precipitación entre los 0 y los 600 mm. Los menores volúmenes estarían sobre los municipios de Plato, Santa Lucía y Santa Marta en el Magdalena y un sector puntual al noreste y noroeste de Uribia en La Guajira.</p> <p>☀️ Se prevén lluvias por encima de lo normal en el departamento de la Guajira sobre el oeste de Manaure y noroeste de Riohacha, oeste del Magdalena sobre Ciénega y Guamal y Banco, en todo el Atlántico y Cesar (Figura 7b).</p> <p>☀️ Se estiman lluvias cercanas a la media climatológica al centro y norte del Magdalena (Figura 7b).</p>
Diciembre	<p>Figura 8a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b. Predicción</p>	<p>En diciembre descenden los volúmenes de lluvias sobre los 4 departamentos (0-200 mm). Los mayores acumulados de precipitación se esperan sobre las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y al sur del departamento del Magdalena, al centro este de Maicao, un sector al norte de Uribia en La Guajira y gran parte de este y oeste del Cesar.</p> <p>☁️ Se esperan lluvias por encima de lo normal en gran parte del territorio de los cuatro departamentos. (Figura 8b). Especialmente al sur del Magdalena.</p> <p>☀️ Se prevén lluvias cercanas a la media climática histórica (1981-2010) al noroeste de La Guajira, y Noroeste del Magdalena. (Figura 8b).</p>
Enero	<p>Figura 9a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 9b. Predicción</p>	<p>El mes de enero continuaría con muy bajos volúmenes de precipitación en los 4 departamentos. (0-100 mm).</p> <p>☁️ Se esperan lluvias muy por encima de lo normal en gran parte del territorio de los cuatro departamentos. (Figura 8b). Especialmente al sur de La Guajira, Atlántico, Magdalena y en todo el Cesar (Figura 9a).</p> <p>☀️ Se prevén lluvias cercanas a la media climática histórica (1981-2010) al norte de La Guajira, y Noroeste del Magdalena. (Figura 8b).</p>

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

I. APICULTURA (*Apis mellifera*)

La apicultura es una actividad altamente dependiente de las condiciones ambientales, tanto abejas como apicultores dependen de la meteorología para una abundante o pobre cosecha, donde las plantas que son las que ofrecen la materia prima para que las abejas elaboren sus productos están condicionadas por ritmos marcados de estacionalidad, que en nuestra región son los periodos de lluvia y verano.

Teniendo en cuenta las predicciones, donde técnicamente nos encontramos bajo condiciones de fenómeno de la Niña y donde se esperan precipitaciones por encima de lo normal para los próximos 3 a 4 meses, es vital prepararse para una pronta cosecha de productos apícola, (principalmente miel) que estaría próxima para los meses de noviembre a enero de acuerdo a los máximos de producción que consideran un segundo pico para esta época, que, por lo general iniciaba en el mes de septiembre, pero posiblemente por condiciones irregulares en el régimen de lluvias, se ha visto alterado por incidir directamente en la fenología de la especie de importancia apícola, cuya floración ha sido escasa repercutiendo de esta forma, en una baja oferta de alimento para que las abejas puedan elaborar sus productos, además del atraso en la labor de pecoreo por parte de las obreras, lo que también disminuye la producción en las colmenas (Fig. 1).



Figura 1. Revisión de cuadros operculados para cosecha.
Fuente: Cristian Camilo Hernandez.

Es necesario tener suficientes cuadros preparados, es decir con cera por estirar, al momento de realizar la recolección de los productos apícolas, y así, poder reemplazar de forma inmediata con cuadros nuevos los espacios que quedan disponibles, también se recomienda aprovechar para hacer una inspección general, eliminando cuadros con cera vieja, observar si hay problemas de plagas o enfermedades que son muy frecuentes bajo estas condiciones y ultimar otros detalles como verificación del estado externo de las colmenas, que no

estén rotas las alzas, las tapas en su lugar, manejo oportuno de arvenses (Fig. 2).



Figura 2. Desyerba mecánica alrededor del apiario y desyerba manual en la base de las colmenas. Fuente: Tatiana Sanchez.

Finalmente, se debe dejar suficientes reservas de alimento en las colmenas dado el caso de que el periodo de lluvias va a seguir teniendo un comportamiento por encima de lo normal, esto puede afectar labores de pecoreo y generar que las abejas requieran de la reserva alimenticia que tienen en las colmenas. En caso de escasez de alimento seguir suministrándoles jarabe de azúcar y recordar que no es recomendable la apertura continua y prolongada de las colmenas, debido a que es una época que obliga a las abejas a un esfuerzo y consumo complementario para restablecer las condiciones de aislamiento y temperatura.

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Paola Sierra (psierra@agrosavia.co), Cristian Camilo Hernandez (cchernandez@agrosavia.co), [Tatiana Sanchez \(tsanchezd@agrosavia.co\)](mailto:tsanchezd@agrosavia.co), [José Jaime Pulido Pupo \(jpulido@agrosavia.co\)](mailto:jpulido@agrosavia.co).

2. ARROZ

En octubre las precipitaciones estuvieron en términos generales por debajo de los promedios históricos, sólo al final del mes se presentaron precipitaciones copiosas especialmente en el sur de La Guajira. Hacia la segunda década de noviembre, termina la segunda temporada de lluvias del año, pero ante la inminencia del fenómeno de La Niña, las lluvias podrían extenderse un poco más, y estas precipitaciones adicionales favorecerían la recarga de las fuentes hídricas. Los promedios históricos de la zona para este mes son: Bosconia 137 mm, Becerril 144 mm, Valledupar 113 mm, El Retén 126 mm, Pivijay

139 mm, Zona Bananera 119 mm, Fonseca 75 mm, Repelón 98 mm.



Fuente: Katerine Forero -FEDEARROZ

Labores agronómicas:

1. Noviembre es una excelente época de siembra en Magdalena y sur de La Guajira, en el Cesar por recomendación expresa de CORPOCESAR es prohibido sembrar después del 31 de octubre.
2. A partir de diciembre la dependencia de las fuentes hídricas para suplir las necesidades del cultivo es total, aumenta la radiación solar y disminuye la temperatura nocturna. La preparación y adecuación de los lotes ser realizada para disminuir la cantidad de agua necesaria para mantener los lotes saturados y optimizar el desempeño de los herbicidas y fertilizantes.
3. Escoja la variedad teniendo en cuenta el potencial de rendimiento, adaptabilidad a la zona, tolerancia al vuelco (los vientos alisios son fuertes en diciembre y enero).
4. Evite prácticas agronómicas (exceso de nitrógeno, densidad de siembra muy alta, siembra con semilla destapada) que hagan más vulnerable el cultivo al volcamiento.
5. Debido al fenómeno de La Niña, consulte en el servicio climatológico de FEDEARROZ el pronóstico del tiempo para

su municipio, evite perder aplicaciones de agroquímicos, tener que bordear lotes a pala, retrasar labores, etc.

Manejo Fitosanitario:

1. Si tiene lotes de Fedearroz 2000 sembrados recuerde que esta variedad es susceptible a *Piricularia*, monitoree la incidencia de la enfermedad y aplique solo de ser necesario.
2. Utilice insumos biológicos para el control de nemátodos y enfermedades fungosas como *Gaeumanomyces* y *Rhizoctonia*.
3. Este atento a la enfermedad Virus de la Hoja Blanca (VHBA), si observa síntomas, informe a los ingenieros de Fedearroz-FNA.
4. No utilice piretroides para el control de sogata, pues causan resurgencia de las poblaciones del insecto vector del VHBA.

Uso del agua:

1. Realice drenajes a los lotes para evitar pérdidas de plantas en la germinación en la eventualidad de que el fenómeno de La Niña se consolide durante este mes.
2. Mantenga el suelo saturado o con una pequeña lámina de agua, laminas muy altas son contraproducentes.
3. Realice limpieza de canales y acequias, para evitar la introducción de semillas de malezas al lote, y lograr una disminución en el tiempo de riego.

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Baldomero Puentes Mercado – I.A. Ms.C. FEDEARROZ – F.N.A.-Valledupar.
E-mail: baldomeropuentes@fedearroz.com.co

3. BANANO



Fuente: ASBAMA

ASPECTOS A TENER EN CUENTA: Actualmente nos encontramos técnicamente bajo las condiciones de un fenómeno de La Niña, se prevén precipitaciones con un pronóstico de lluvias y temperaturas normal o ligeramente por

encima de lo normal, con posibilidades de presentarse ráfagas de vientos fuertes.

Es fundamental seguir con las actividades propias de campo teniéndolas al día en el cultivo toda vez que las acciones de las lluvias y/o viento en esta época no generen impactos de relevancia en la producción

Las Inundaciones de los suelos en un tiempo prolongado conlleva al desplazamiento del oxígeno en los poros del suelo, provocando muerte de radicular, lo que conlleva a una reducción de la capacidad de absorción por parte de las plantas, lo que reduce la tasa de crecimiento lo que lleva a que el cultivo sea vulnerable a acciones de enfermedades Bacteriana y/o Fungosas. Estas condiciones anaeróbicas de los suelos promueven que el hierro (Fe), el Magnesio (Mg) y el Azufre (S) se conviertan en formas reducidas solubles, que son tóxicas para las plantas.

Los residuos vegetales de la cosecha deben ser compostados para que estos puedan ser depositados en los lotes como Materia Orgánica, el material no compostado, afecta el proceso de infiltración del agua de riego; y los fermentos que emiten todos los residuos atraen plagas y, al lixiviarse, los crudos dañan los pelos absorbentes de las raíces.

Los excesos de agua por efecto de las inundaciones que a través de las escorrentías conllevan a diseminación de enfermedades como el Moko entre otras, por lo que se hace fundamental poder tener los sistemas de drenajes limpios y adecuados para estos eventos.

En el caso de la Sigatoka negra, la descomposición rápida de las hojas enfermas depositadas en el suelo reduce el potencial de inóculo y su capacidad para infectar los puyones.



Fuente: ASBAMA

RECOMENDACIONES:

Generales:

1. Revisar diariamente la plantación y el estado de los canales de drenajes secundarios y terciarios, de modo que se encuentren recabados y limpios. Hacer sangrías en zonas bajas o de posible encharcamiento evacuando las aguas estancadas.
2. Estar atento a los boletines emitidos por las autoridades locales sobre el comportamiento de los ríos y vigilar que no haya obstrucciones en su cauce que puedan generar avalanchas.

Manejo del cultivo:

3. Reforzar las labores de Reamare, estableciendo ciclos semanales.
4. Dependiendo de la severidad de las inundaciones, se recomienda realizar ciclos de fertilizaciones foliares basadas en Nitrógeno (N), Calcio (Ca) y Magnesio (Mg), según el criterio de su Asistente Técnico.
5. Desde la semana 42 se debe iniciar con la labor de protección de la fruta para evitar que las altas radiaciones solares que se esperan en esta época quemem la fruta.
6. Realizar el mantenimiento preventivo de motores, reparar daños en válvulas, tuberías y aspersores, para que una vez se suspendan las lluvias se pueda utilizar el sistema sin contratiempos.

Manejo Sanitario:

7. Hacer monitoreo de plagas y/o enfermedades causadas por insectos vectores de enfermedades limitantes.
8. Realizar el “desguasque” para minimizar el impacto de insectos que ocasionan daño a la fruta en periodos largos de lluvia. Reportar si hay incremento de la presión de la Sigatoka Negra y reforzar con Fitosaneos en campo, de forma obligatoria

se debe desinfectar las herramientas planta a planta para evitar cualquier diseminación de enfermedades de índole vascular.



Fuente: ASBAMA

9. En esta época se incrementan los casos de Moko, desinfecte las herramientas planta a planta, avise oportunamente si encuentra plantas con síntomas y cumpla con los protocolos de erradicación establecidos por el ICA en la resolución 092770.

10. Los residuos de cosecha deben ser compostados, evite depositar en los lotes.

11. Mantener y cumplir con todas las medidas de Bioseguridad para prevenir el ingreso de la Marchitez por Fusarium Foc R4T según recomendaciones ICA.

Para más información sobre esta publicación, contactar con: I.A. Carlos Fergusson TP 16920. ASBAMA. cfergusson@asbama.com. I.A. M.Sc Helena Bornacelly Horta TP 22070. CENIBANANO-AUGURA hbornacelly@augura.com.co.

4. CACAO - SISTEMA SAF



Figura 1. Cacao en arreglo agroforestal. Finca el Porvenir, Manaure-Cesar. Fuente: Adelina Caballero

El promedio histórico de las precipitaciones para el mes de noviembre en el departamento del Cesar está en entre los 100-

300 mm, no obstante, el pronóstico indica una probabilidad de incremento entre 40% y 70%.

La frecuencia de lluvias durante el 2021 pudo incrementar la producción de las plantas de cacao. Sin embargo, su ocurrencia también favorece la presencia y dispersión de enfermedades, lo cual, puede reducir la producción del cultivo hasta 50% y aumentar los costos de producción. Las precipitaciones tienen efecto positivo sobre el crecimiento de los arvenses, por tanto, es necesario evaluar su cobertura y tomar decisiones de manejo.

Se recomiendan NO BAJAR LA GUARIDA y continuar con las siguientes labores de manejo críticas en el periodo de invierno: Rondas fitosanitarias. Consiste en revisar las plantas y retirar los órganos afectados por enfermedades. En plantaciones en producción debe realizarse semanalmente y en cultivos que estén en inicio de cuajado, floración o finalizando cosecha cada quince días. Las herramientas empleadas deben desinfectarse antes y después de retirar las partes infectadas, para lo que se sugiere utilizar solución de hipoclorito de sodio o yodo agrícola. Los síntomas principales de las enfermedades limitantes se describen a continuación.

Moniliasis: en los frutos se forman gibas, islas verdes/amarillas, puntos aceitosos y manchas café de forma irregular; mazorca negra: presentan manchas café oscuro con bordes definidos y escoba de bruja: se caracteriza por malformaciones en los órganos afectados, las escobas en ramas pueden cortarse a 10 o 20 cm del área infectada, los cojines florales y frutos a ras de la corteza. No olvidar desinfectar la tijera podadora cada vez que realice el manejo en una planta.



Figura 2. Enfermedades en cacao: a) giba en fruto con moniliasis; b) mancha café en fruto con moniliasis; c) mancha café oscuro con bordes definidos en fruto con mazorca negra; d) síntoma de escoba de bruja en rama; e) síntoma de escoba de bruja en cojín; f) fruto chirimoya característico de escoba de bruja. Fuente: Adelina Caballero y Darwin Lombo.

Control de Arvenses: En etapas tempranas del cultivo (menos de dos años), es recomendable hacer controles mensuales y en cultivos mayores el manejo dependerá del tipo de planta, hábito de crecimiento y agresividad, dado que la cobertura de copas y tamaño de los árboles disminuye el crecimiento de los arvenses.

El manejo (manual, mecánico, químico), se definirá teniendo en cuenta el tipo de planta a controlar, su desarrollo y la disponibilidad de recursos del productor.

Referencia bibliográfica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). (s.f). Esquema para el manejo integrado de la Moniliasis en Cacao. Oferta Tecnológica. Disponible en <https://www.agrosavia.co/productos-y-servicios/oferta-tecnol%C3%B3gica/0558-esquema-para-el-manejo-integrado-de-la-moniliasis-en-cacao>

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Adelina Caballero López (acaballerol@agrosavia.co), Darwin Fabian Lombo Ortiz (dlombo@agrosavia.co)

5. CAFE



Fuente: Alexander Saurith

Recomendaciones a tener en cuenta en el manejo del Sistema de producción de Café en la Sierra Nevada de Santa Marta:

Germinadores: En el mes de noviembre continuar con el manejo de los germinadores, control de la humedad y regulación de la luminosidad.

Almácigos

En aquellas zonas de la Sierra Nevada de Santa Marta donde se establecieron los germinadores en el mes de septiembre, inicie la siembra de la chapola en los almácigos. Al momento de la siembra de la chapola, aplique micorizas arbusculares

como *Glomus* sp y *Entrophospora* sp, a razón de 10 gramos por bolsa, para favorecer la absorción de fósforo y otros nutrientes. Para el manejo de las cochinillas, evite llenar las bolsas con suelo proveniente de lotes que tengan presencia de esta plaga. Solarice el suelo usado para almácigo, cubriéndolo 15 días con plástico negro para deshidratar las cochinillas. Mantenga las bolsas libres de arvenses, realizando desyerbas manuales frecuentes en los momentos requeridos

Manejo de Arvenses

Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura, esta práctica favorece la prevención de la erosión. Tenga en cuenta que el manejo oportuno de arvenses contribuye a la aireación dentro del cultivo.

Fertilización

Continuar con el plan de fertilización de los cafetales en levante. Fertilizar los cafetales en producción, si todavía no ha realizado la labor. Planificar el encalado en los lotes que presentan problemas de acidez, según el análisis de suelos. Realizar análisis de suelos para definir los planes del manejo de la fertilidad del suelo y la nutrición de los cafetales.

Manejo de Plagas

- ✓ Evite la aplicación de insecticida durante los pases de cosecha. Respete los períodos de carencia y reingreso.
- ✓ Broca: Cosechar oportunamente el café. Evitar la dispersión de la broca durante la recolección y beneficio, usando costales de fibra, manteniéndolos cerrados mientras permanezcan en el cafetal, pesar el café dos veces al día y depositarlo en la tolva con tapa impregnada con pegante.
- ✓ En la medida en que finalice la cosecha principal debe procederse con el repase. Si esta labor no se realiza correctamente pueden incrementarse las poblaciones de broca y afectar la cosecha de café para 2022

Cosecha y Postcosecha

- ✓ Asegure el correcto funcionamiento y calibración de los equipos de beneficio, secado e infraestructura, y

alojamientos para los recolectores, para el procesamiento del café de la cosecha que ya inicio.

- ✓ Asegure la calidad de recolección de café con un porcentaje de frutos verdes inferior al 2,5%. Utilice el Mediverdes o el Cromacafé.
- ✓ Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas para conservar la humedad entre el 10% y el 12%.
- ✓ Evite la contaminación del café almacenado con agroquímicos.
- ✓ Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- ✓ Continúe los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.

Otras Prácticas Culturales

- ✓ Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- ✓ Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- ✓ Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca

SEÑOR CAFICULTOR SI NECESITA RECOLECTORES DE CAFÉ COMINIQUESE CON LOS TELEFONOS 301 2097469 – 302 2649158

TODOS LOS CAFICULTORES a protegernos del coronavirus (COVID-19)

Lavado frecuente de manos con agua y jabón: El uso de tapabocas debe ser habitual para todos los Trabajadores, en especial en aquellos momentos donde sea necesaria la interacción entre ellos

AMIGO CAFICULTOR RECUERDE:

El virus no se detiene y los cafeteros tampoco



Recomendaciones Por: IA Alexander Saurith. Comité de Cafeteros del Magdalena.
Alexander.saurith@cafedecolombia.com

6. MAIZ



Fuente: Jorge Fajardo



Fuente: Jorge Fajardo

Labores de cultivo:

Según las predicciones climáticas para el mes de noviembre se estiman lluvias por encima de los promedios históricos entre un 20% a 40% por encima de lo normal para algunas zonas de los departamentos del Cesar, Magdalena y Guajira. Se encuentran lotes establecidos del cultivo de maíz del segundo semestre, encontrándose estos en su etapa vegetativa avanzadas (V10 - R3) presentan buena desarrollo fisiológico y sanitario, y buenas

condiciones de humedad del suelo debido a las lluvias generadas en los últimos días.

Se recomienda:

1. Realizar adecuación de canales de drenajes internos de lotes planos realizar riegos complementarios cuando sea necesario
2. Realizar controles de malezas oportunos, debido a que la humedad en el suelo promueve la emergencia de las mismas.
3. Realizar fertilización edáfica en lotes que aún no han espigado, aprovechando humedad del suelo
4. Realizar limpieza y adecuación de canales de drenajes internos de los lotes para evitar muertes de platas por exceso de humedad

Manejo Fitosanitario:

1. Se recomienda hacer monitoreo de plagas y enfermedades a los cultivos debido a la humedad que se genera es probable que los cultivos de maíz sean afectados por enfermedades (hongos).
2. Realizar controles de malezas oportunos para evitar competencia por nutrientes con el cultivo de maíz y que se conviertan hospederas de plagas.
3. Se recomienda hacer aplicaciones con inhibidores de quitina o productos con acción de contacto y sistémico para un mejor control de plagas.

Uso del agua:

Se espera que comience la primera década del mes de noviembre con altas precipitaciones y se espera que aumenten hacia la tercera década del mes considerablemente, por lo que se recomienda tener los canales de drenaje habilitados para evitar problemas de estrés hídrico en los cultivos por exceso de agua o humedad en los lotes establecidos con el cultivo de maíz, no olvide hacer un uso adecuado del recurso.

Recuerde amigo agricultor que es importante realizar la siembra y manejos agronómicos a tiempo, de esto dependerá un buen rendimiento en su cosecha. No olvide que las siembras tardadas se ven afectadas por los cambios climáticos ya que dificultan los manejos agronómicos.

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Jorge Fajardo Suarez (jfajardo@fenalceregional.org).

7. FRIJOL



Fuente: Jorge Fajardo



Fuente: Jorge Fajardo

Labores de cultivo:

Según las predicciones climáticas para el mes de noviembre se estiman lluvias por encima de los promedios históricos entre un 20% a 40% por encima de lo normal para algunas zonas de los departamentos del Cesar, Magdalena y Guajira. Se encuentran lotes establecidos del cultivo de frijol del segundo semestre, encontrándose estos en su etapa vegetativa (V2 - R5) estos presentan buena desarrollo fisiológico y sanitario igualmente

presentan buenas condiciones de humedad del suelo debido a las lluvias generadas en los últimos días.

Se recomienda:

1. Realizar adecuación de canales de drenajes internos de lotes planos para evitar muertes de platas por exceso de humedad
2. Realizar controles de malezas debido a que la humedad en el suelo promueve la emergencia de estas.
3. Realizar fertilizaciones edáficas aprovechando la humedad del suelo existente
4. No realizar siembras fuera de los tiempos establecidos por el ICA, ya que siembras muy tardías se ven afectadas por sequía.
5. Realizar un plan de nutrición según los requerimientos del cultivo o para mayor precisión hacer análisis de suelos.

Manejo Fitosanitario:

1. Realizar control manual de malezas hospederas de plagas como Bledo espinoso, verdolaga, entre otros; o realizar controles químicos con productos selectivos.
2. Realizar monitoreo de plagas y enfermedades, realizar aplicaciones en drench para prevenir posibles apariciones de pudrición en raíz producidas por fusarium y sclerotium
3. Ante frecuentes precipitaciones realizar aplicaciones preventivas con fungicidas foliares
4. Ante frecuentes precipitaciones realizar aplicación Foliares preventiva con fungicidas
5. Tener en cuenta labor de tutorado o guiado en materiales que ramifiquen y no soporten el cargue de las vainas para evitar contacto con el suelo y que posteriormente se dañen, en especial para tipos de crecimiento indeterminado.
6. Controlar el exceso de agua en los lotes, adecuando los canales de drenajes internos y externos.

Uso del agua:

Se espera que comience la primera década del mes de noviembre con altas precipitaciones y se espera que aumenten hacia la tercera década del mes considerablemente, por lo que se recomienda tener los canales de drenaje habilitados para evitar problemas de estrés hídrico en los cultivos por exceso de agua o humedad en los lotes establecidos con el cultivo de maíz, no olvide hacer un uso adecuado del recurso.

Recuerde amigo agricultor que, para llevar a cabo el éxito del cultivo, es necesario tener en cuenta todos los aspectos de manejo agronómico y realizarlos oportunamente, el frijol es una planta que necesita humedad constante durante sus

primeros 50 días para que crezca en óptimas condiciones y complete su ciclo satisfactoriamente.

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Jorge Fajardo Suarez (jfajardo@fenalceregional.org).

8. PALMA DE ACEITE



Figura 1 Vuelo al cultivo de palma de aceite con sensores aerotransportados, plantación de Agustín Codazzi, Cesar.
Fuente: Andrea Zabala Quimbayo – CENIPALMA, 2021.

Para el mes de noviembre se esperan valores cercanos a la normalidad del histórico hacia el centro del Magdalena (50-150 mm), norte y sur del Cesar (150-200 mm y 100-300 mm respectivamente); la tendencia en exceso entre el 30 y 50 % se puede presentar hacia el norte y sur del Magdalena (100-200 mm y 200-400 mm respectivamente), centro del Cesar entre 200-400 mm. Por lo anterior, a continuación, se presentan las sugerencias de manejo del cultivo para los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico:

Manejo Fitosanitario

Teniendo en cuenta las condiciones climáticas esperadas, se sugiere:

1. Mantener las estrategias en diagnóstico y manejo oportuno de las enfermedades del cultivo de palma de aceite, principalmente la Pudrición del cogollo (PC). Estas estrategias inician con la identificación de estados iniciales de la enfermedad; en palma adulta, la primera lesión que se puede encontrar es la necrosis de los folíolos ubicados en la parte basal de las hojas flechas, los cuales se miran separados de la flecha, adicionalmente, en algunas palmas se puede encontrar síntomas en las hojas en forma de “mordisco”, por lo que a partir

de allí será necesario realizar inspecciones más detalladas al paquete de flechas (Figura 2).



Figura 2. Lesiones en foliolos bajos y mordiscos en hojas.

2. Hay que recordar que los síntomas observados en las flechas y hojas corresponden a la manifestación de las lesiones generadas en la zona del cogollo, por lo que será necesario realizar cortes en esta zona hasta retirar el tejido afectado. Los residuos separados de la planta deberán ser eliminados a través de la destrucción térmica controlada, con el objetivo de reducir propágulos de *Phytophthora palmivora*. Adicionalmente, se debe mantener las fumigaciones preventivas y curativas con los ingredientes activos recomendados por Cenipalma para el manejo de la enfermedad. Las labores culturales del cultivo como el manejo de la vegetación acompañante para reducir los microclimas, el mantenimiento de drenajes y la nutrición, son labores que influyen en el comportamiento de la enfermedad.

3. Teniendo en cuenta que la temporada de lluvias favorece el aumento de la incidencia de la PC, se recomienda continuar con el trapeo de *Rhynchophorus palmarum*, con trampas cebadas con cebo vegetal y feromona de agregación, es importante la revisión permanente y mantenimiento de estas trampas, adicionalmente se recomienda aplicar pasta cicatrizante (que contenga dentro de sus componentes insecticidas) en heridas causadas a las palmas producto de labores agronómicas o cirugías de PC.

4. Por otra parte, en palmas jóvenes se sugiere continuar con el monitoreo y control de *Strategus aloeus*, adicionalmente se recomienda no mantener estípites en descomposición producto de erradicaciones dentro de los lotes, ya que estos son sitios de reproducción de este insecto y *R. palmarum*.

5. Finalmente, se sugiere continuar con el monitoreo de insectos defoliadores y chupadores como *Leptopharsa gibbicarina*, para el control de estos insectos se recomienda la aplicación de microorganismos entomopatógenos según se requiera (hongos, bacterias, virus), para favorecer la eficacia

de estos productos se sugiere realizar la aplicación en momentos de altas humedades relativas y baja radiación solar.

Suelos y aguas

Teniendo en cuenta que hay un 93% de probabilidad que el fenómeno de la Niña persista hasta el mes de marzo del 2022, es necesario:

1. Continuar con la revisión y mantenimiento de los sistemas de drenajes para facilitar la evacuación de las aguas de exceso rápidamente y procurar en gran medida que la condición de humedad de los suelos sea la adecuada para el cultivo.
2. Es importante ir preparándose para la llegada de la temporada seca que pueda presentarse, por tanto, es necesario iniciar con el diagnóstico y mantenimiento de los sistemas de riego, de tal manera que cuando se requiera iniciar con la operación de los riegos, estén en óptimo estado.
3. Se debe continuar con el registro de la precipitación, evaporación y la medición de la humedad de los suelos para el balance hídrico y poder determinar los momentos adecuados de realizar el riego y drenaje dependiendo las condiciones de cada subzona.
4. Se requiere continuar con el control de malezas, para facilitar el establecimiento de coberturas leguminosas y en relación con los planes de fertilización, antes de la aplicación del último fraccionamiento realizar los muestreos foliares, de materia seca y de suelos para la elaboración de los planes de fertilización del siguiente año.

Aspectos Generales

1. Los posibles incrementos en los volúmenes de precipitación durante el trimestre noviembre-diciembre-enero implican la inminente preparación de los sistemas de drenaje, mantenimiento de vías de acceso, corte de ramas de árboles que puedan caer durante los eventos de lluvias y vientos y la debida preparación del personal en cuanto a seguridad de las labores y de evacuación en caso de requerirse para estas condiciones.
2. Es necesario mantener los cuidados y el cumplimiento de medidas de bio-seguridad y distanciamiento social preventivo frente a la pandemia COVID-19.
3. Se sugiere organizar las labores del cultivo priorizando la ocupación de personal, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar las buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores que garanticen formación, crecimiento del fruto y cosecha oportuna; y el cumplimiento de las normas de control de calidad que propicien la mejora en la calidad de la extracción del aceite del fruto de su plantación.
4. Es necesario asegurar que sus colaboradores conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las

condiciones de trabajo en campo y oficina para garantizar el cuidado por COVID-19.

5. Es prioritario conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo de palma de aceite, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional.

6. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su cultivo.

7. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportál de Cenipalma <http://geoportál.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder.

8. Lo invitamos a registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportál del sector palmero, lo cual, le permitirá explorar utilidades basadas en Sistemas de Información Geográfica que pueden expandir las utilidades de estos registros y aplicarse eficientemente en el manejo del cultivo. Por favor, ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de CENIPALMA para programar esta actividad.

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), León Franky Zúñiga (lzuniga@cenipalma.org), Natalia Julieth Castillo Villarraga (ncastillo@cenipalma.org) y Tulia Esperanza Delgado (tdelgado@cenipalma.org).

9. MANGO (*Mangifera indica*)

A partir de la predicción climática para el mes de noviembre se prevé precipitaciones muy por encima del promedio histórico de la región con probabilidades superiores entre el 40 y 60%. Con base en esta información, se consideran algunas estrategias de manejo agronómico que permita optimizar el desarrollo del cultivo.

Los eventos de lluvias variables y bien distribuidos en el cultivo mango permiten un desarrollo óptimo del cultivar. Por lo tanto, teniendo en cuenta la predicción para el mes de noviembre indican que las condiciones podrían ser propicias para plantaciones en fases juveniles (hasta los cuatro años), como también para árboles en etapa productiva (desde los cuatro hasta los 25 años), en ese sentido, en la fase productiva las necesidades hídricas oscilan los 90 L de agua/árbol/semana. Por lo anterior, es importante que se considere realizar la adecuación o correctivos en los sistemas de drenaje en los terrenos con cultivos, con el fin de evitar los encharcamientos

por motivo de las intensas lluvias y su mala distribución temporal, el cual es usual en la zona.

Manejo de arvenses

El aumento en la intensidad de las lluvias favorecerá la aparición de arvenses en las áreas de los cultivos, de este modo, competirán por agua y nutrientes con las plántulas y/o árboles dependiendo la fase fenológica, por esta razón es relevante realizar un manejo que integre las diferentes técnicas de control, manual con machete, mecánico con guadaña y manejo químico mediante el uso de herbicidas. Sin embargo, al momento de realizar el control de arvenses dirigido a la planta (plateo) se sugiere realizarlo manual, de manera que se evite realizar heridas o daños en los tallos de las plantas.



Figura 1. Control mecánico y químico de arvenses. Fuente: Deimer Fuentes.

Podas

Para la época de lluvias no se recomienda realizar podas. Sin embargo, de ser necesario se aconseja hacer cortes limpios en bisel, de manera, que el ángulo evite la acumulación de agua en esa zona, lo cual podría beneficiar el daño del tejido. Finalmente, es importante proteger los cortes realizados mediante una pasta cicatrizante a base de pintura blanca, agua mezclada con un fungicida y/o insecticida, o usar pasta a base de cobre + sulfato de calcio (caldo bordelés), para reducir el riesgo de aparición de fitopatógenos.

Manejo de plagas y enfermedades

Con la intensificación de las lluvias, se incrementa la humedad relativa, esta condición podrían beneficiar la aparición de plagas y enfermedades en el cultivo, de este modo, es relevante incluir en el seguimiento al cultivo un método de monitoreo con frecuencia semanal, quincenal o mensual, de manera que se puedan identificar plagas y enfermedades limitantes. Para el manejo de enfermedades prevea la desinfección de las herramientas con la que se realiza el corte, por ejemplo, utilizando una solución concentrada de yodo polaxamer o hipoclorito de sodio 0,5%, se recomienda la eliminación de ramas enfermas, chupones de ramas improductivas y secas, aclareo de copas para mejorar la circulación del aire en el dosel

del árbol, con el fin de disminuir la humedad relativa interna, adicionalmente se debe realizar una fertilización adecuada en la plantación, de lo contrario podría causar problemas fitosanitarios. Otras opciones para el manejo de plagas y enfermedades son el uso de bioplaguicidas y biofungicidas admitidos por el ICA para el manejo del cultivo de mango, siempre siguiendo las recomendaciones de cada fabricante. Finalmente, como medida drástica, realizar un manejo químico mediante la aplicación de insecticidas y fungicidas.



Figura 2. Incidencia de algunas plagas defolioras en el cultivo de mango. Fuente: Deimer Fuentes.

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Germán Salgado (gsgalado@agrosavia.co), Paola Sierra (psierra@agrosavia.co).

10. YUCA (*Manihot esculenta Crantz*).



Fuente: Rommel Leon

Prácticas del cultivo y uso del agua

El cultivo requiere en sus primeras fases fenológicas al menos 300 mm de agua, y basado en el histórico del clima, se esperan periodos de sequía, por lo cual se podría iniciar la aplicación de una lámina de riego para evitar estrés hídrico en las fases de crecimiento vegetativo.

Manejo fitosanitario

En vista que en la región se encontrará para este trimestre en el periodo de menor precipitación, se recomienda revisar las plantas con daños por acaro para controlar con productos

selectivos para la misma. Por otra parte, en periodos de precipitación como los que ocurre en noviembre y luego los de sequía de diciembre-enero, podrían ocurrir defoliaciones por hormiga arriera, por lo que se recomienda el uso de cebos tóxicos. Debido a que noviembre es un periodo lluvioso, aparecerán altas poblaciones de malas hierbas, por lo cual se recomienda control manual, mecánico o químico con productos específicos para cada maleza, y así evitar que esta plaga supere el dosel del cultivo, compitiendo por nutrientes, agua y luz.

Cosecha

Para la región de la costa en cultivares precoces de siete (07) meses, los cuales fueron sembrados en el primer periodo lluvioso del año, se puede iniciar cosecha para este trimestre, ya que si ocurren algunas precipitaciones, las raíces pierden materia seca, logrando acumular mayor fibra con la tendencia a perder calidad culinaria.

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Rommel Leon (rleon@agrosavia.co), Leddy Roper (lropero@agrosavia.co).

11. ALGODÓN



Fuente: Desconocida

Labores de cultivo:

Las probabilidades de ocurrencia de un fenómeno La Niña para el trimestre octubre – noviembre – diciembre es superior a un 90%, por lo que se prevé eventos de precipitación por encima de lo normal. Los cultivos de algodón se encuentran entre los 20 y 60 DDE, etapa en las que se debe tener en cuenta: para los cultivos más avanzados, que han cerrado surco, evaluar la incidencia de enfermedades, las altas precipitaciones favorecen la presencia de hongos debido a la alteración de la interacción del triángulo de la enfermedad (hospedero – patógeno – ambiente). Para los cultivos más jóvenes, dar un buen manejo a la densidad de población del cultivo teniendo en cuenta el desarrollo del mismo; esto para mantener un microclima adecuado. Buen manejo de malezas, estas pueden favorecer la incidencia de plagas y patógenos. Identificar las plagas y su respectivo ciclo de vida para seleccionar

el manejo más adecuado y poder disminuir sus poblaciones eficazmente. Mantener los canales de drenaje en buen estado, de tal manera que puedan evacuar los excesos de lluvias en el menor tiempo posible. Continuar con el plan de fertilización edáfica conforme a los requerimientos del cultivo, recurrir a las aplicaciones foliares como complemento, para corregir deficiencias de algún micro elemento o para recuperar el cultivo de esterres por exceso de humedad o sequía. Monitorear el desarrollo del cultivo para establecer la necesidad de utilizar reguladores de crecimiento para la inhibición o estimulación del crecimiento de las plantas.

12. RIESGOS POR SINIESTROS AGRICOLAS



GENERALES

- ✓ Estar atentos a los reportes meteorológicos emitidos por los organismos competentes
- ✓ Adoptar medidas de mitigación basadas en las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)
- ✓ Revisar el buen funcionamiento de los sistemas de riego
- ✓ Actualizar protocolos de contingencia y salvaguarda patrimonial.

Es importante mantener de manera adecuada toda la red de drenajes de los cultivos, con el fin de evitar problemas por inundación por exceso de lluvias, los predios cerca de afluentes vivos mantener las limitaciones establecidas para las siembras, realizar un buen refuerzo de los jarillones o muros de contención, se recomienda estar muy atentos a la ola invernal.

BANANO

- ✓ Mantener monitoreo constante en el criterio de desmache y selección de

hijos para minimizar el embalconamiento y la posible vulnerabilidad a vientos.

- ✓ Garantizar el amarre total de plantas paridas además de la correcta orientación del anclaje.
- ✓ Ejecutar el mantenimiento adecuado a los sistemas de drenajes
- ✓ Utilizar el material adecuado para la protección de fruta, teniendo en cuenta las temperatura máxima y mínimas que se están presentado
- ✓ Realizar un buen control fitosanitario con el fin de evitar la pérdida de hojas innecesarias

CEREALES (Arroz y Maíz)

- ✓ Evitar establecimiento de cultivos en zonas de riesgo; Toxicidad de suelo (Aluminio intercambiable (AI), Alta Conductividad Eléctrica (CE))
- ✓ Lotes con total desconocimiento de sus propiedades químicas y físicas
- ✓ Verificar la disponibilidad hídrica para las etapas de cada cultivo
- ✓ Selección de semillas certificadas con pruebas de adaptabilidad a la localidad
- ✓ Cumplir con las especificaciones para cultivos de refugio
- ✓ Realizar Test de germinación de semilla antes de la siembra (100 semillas por prueba)
- ✓ Garantizar la densidad de siembra adecuada siguiendo recomendaciones del productor de la semilla
- ✓ En siembras de secano, seleccionar tanto la época oportuna de siembra y como la de cosecha.
- ✓ Garantizar la capacidad necesaria del parque de maquinarias, así como su calibración y correcto mantenimiento previo (incluye equipos e implementos agrícolas para laboreo)

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Adriana Mirley Gómez Gaviria, Perito Agrícola, Área de Operaciones. MAPFRE I COLOMBIA. adrgome@mapfre.com.co

13. EXTENSION AGROCLIMATICA

Hola Soy Clímaco Solano y quiero que conozcas conmigo todo sobre el clima y las predicciones que hacemos aquí.
¿Te animas?



DEFINICIONES:

Tiempo:

El tiempo atmosférico es el estado actual del comportamiento de las variables meteorológicas como nubosidad, temperatura, humedad relativa, precipitación, etc...

Clima:

Si acumulas durante 30 años la información de una variable meteorológica (nubosidad, temperatura, humedad relativa o precipitación) y la promedias, obtendrás una descripción del clima del lugar.

Pronostico del tiempo: Es predecir el estado de la atmosfera en un periodo futuro para una localidad o región específica, desde los próximos minutos hasta máximo 3 días.

Predicción Climática:

Es predecir la condición más probable del clima para los próximos meses. Estima los valores de la lluvia o temperatura y su comportamiento en relación al promedio para la época.



El Campo se proyecta con el Clima



Alertas Ambientales

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las **Alertas Ambientales** asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.



Link de Acceso:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>



Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

www.ideam.gov.co

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Magdalena - Atlántico - Cesar-La Guajira. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de Magdalena, Atlántico, Cesar y La Guajira cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Indhira Reyes
ireyesaa.1@gmail.com

Andrea Zabala
azabalaq@cenipalma.org

Leddy Roperó
lropero@agrosavia.co

Baldomero Puentes
baldomeropuentes@fedearroz.com.co

Helmer Guzmán
haguzman@ideam.gov.co

Nelson Lozano
nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Mesa Agroclimática
mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Editorial

Para el mes de noviembre de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) del Magdalena, Atlántico, Cesar y La Guajira en su edición N°48, liderada por AGROSAVIA CI. MOTILONIA, con apoyo de FEDEARROZ e IDEAM, se reunió de modo virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19. Como es costumbre se contó con la información climática y de predicción climática por el IDEAM y por el profesional en meteorología Francisco Javier Hernández de la Federación Nacional de Arroceros – FEDEARROZ. En esta ocasión damos un reconocimiento especial a las más de 67 personas, representantes de 46 entidades, que acogieron nuestra invitación y/o participaron con sus recomendaciones.



AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO

Con la plataforma '**AgroKit**', iniciativa desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. Allí encontrarán documentos y herramientas claves para enfrentarlo.

A través de las siguientes tres secciones que contiene la plataforma, podrán tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento.

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción.

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de las actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Este proceso se enfoca en la recuperación de los sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://fao.org> este enlace estará disponible de forma temporal, próximamente se contará con uno nuevo.

Por lo anterior, los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag #AIMalClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional mesaagroclimatica@ideam.gov.co

#AIMalClimaAgroKit

Te recomienda

“

Aislar y tratar a los animales que presenten problemas sanitarios o productivos.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



#ElCampo
Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos