



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

MAGDALENA, CESAR, LA GUAJIRA Y ATLÁNTICO



Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

Fotografía: FEDEARROZ



En esta Edición

PRESENTACIÓN



SEGUIMIENTO CLIMÁTICO OCTUBRE

- Fenómenos de Variabilidad Climática

Predicción Climática noviembre
2022 – enero 2023

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. Se realizó reunión de carácter mixto (presencial/Virtual) donde se presentó la perspectiva climática para el trimestre noviembre-diciembre de 2022 y enero de 2023 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 2022 a cargo de FEDEARROZ y se presenta por cultivo o sector productivo.

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, FAO 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 registraron valores de lluvias con rangos entre 200 y 600 mm, donde los volúmenes más altos se presentaron sobre los municipios de Maicao (este) y Riohacha (sureste) y el acumulado más bajo al este de Uribia. El resto del departamento acumuló entre 200 y 300 mm de lluvia (Figura 1).

En **Magdalena** acumulados de lluvias entre 50 y 600 mm. Los mayores volúmenes se acumularon en las **estribaciones de la Sierra Nevada, Santa Marta, Ciénaga y Puebloviejo**. Los menores volúmenes al oeste sobre los municipios de **El Piñon, Cerro de San Antonio, Pedraza, Tenerife y Chivolo**. En gran parte de su territorio las lluvias oscilaron entre 200 y 400 mm. (Figura 1).

En el departamento de **Cesar** se presentaron lluvias entre 200 y 400 mm. Los acumulados mayores se observaron en los municipios de **Astrea, Chiriguaná, La Jagua de Ibirico, Chiriguaná, Chimichagua, Curumaní, Pailitas, Tamalameque, Pelaya y La Gloria** (Figura 1). En gran parte del departamento se acumularon entre 300 y 400 mm. Los menores acumulados sobre los municipios de **Gamarra, Aguachica, González y Rio de Oro**.

En **Atlántico** se registró un acumulado de lluvias entre 100 a 300 mm. Los menores volúmenes se presentaron en los municipios de **Candelaria, Manatí, Campo de la Cruz, Santa Lucia y Suán**. (Figura 1). El resto del departamento acumuló lluvias entre 200 - 400 mm.

Sobre los cuatro departamentos, se registraron porcentajes de lluvia por **encima de los valores normales** esperados para el mes. El porcentaje de exceso de lluvias osciló entre 20% - 60% (Figura 2). Destacándose Atlántico al noreste, Magdalena al noroeste, Cesar al oeste y Guajira desde el centro hasta el norte, un área al oeste y sur por los mayores porcentajes de incremento.

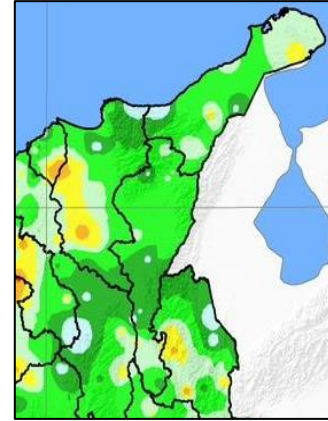


Figura 1. Lluvia acumulada octubre 2022

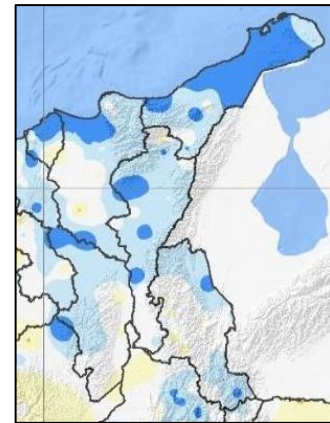


Figura 2. Índice precipitación octubre 2022

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Fenómeno de La Niña

El **IDEAM** informa a la ciudadanía que durante octubre de 2022 persistieron las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI se favorece que las condiciones de La Niña continúen hasta finales de año, con una probabilidad del 86% y para el trimestre media móvil entre enero a marzo del 59% (Figura 3).

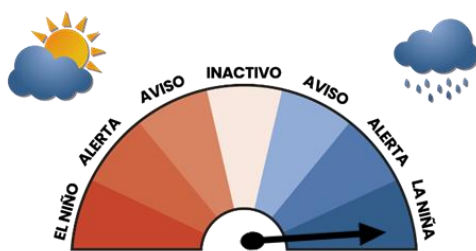


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Alteraciones más probables La Niña

Para los departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira, se ha identificado un descenso de la temperatura media generalizada durante el desarrollo de un evento La Niña, debido al incremento de la nubosidad.

Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución del Fenómeno La Niña, la dinámica relacionada con la activa la temporada de huracanes y la climatología para cada región (Figura 4).

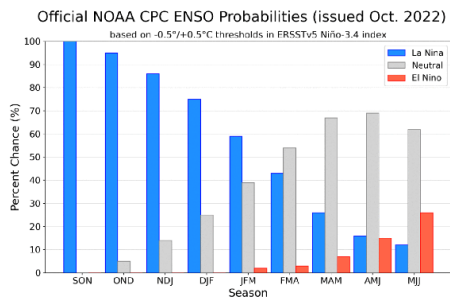


Figure 7. Official ENSO probabilities for the Niño 3.4 sea surface temperature index (5°N-5°S, 120°W-170°W). Figure updated 13 October 2022.

Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Se recomienda consultar periódicamente las alertas ambientales asociadas a la probabilidad de deslizamientos, crecientes súbitas, aumentos en los niveles de los ríos que se publican diariamente en diferentes boletines que genera el Ideam.

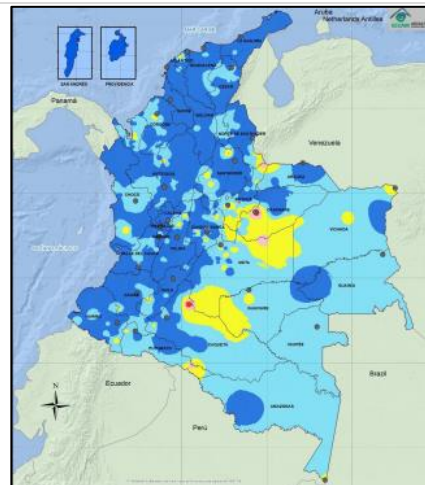


Figura 6. Alteraciones más probables en la temperatura media ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias, en los cuatro departamentos (Figura 6).

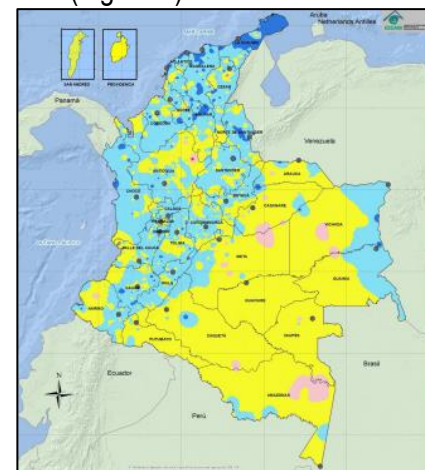


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

Predicción Climática noviembre 2022 – enero 2023

Climatología Precipitación (mm)

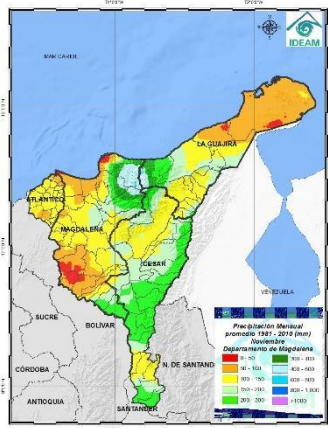


Figura 7a. Histórico (1981-2010)

Índice de Precipitación

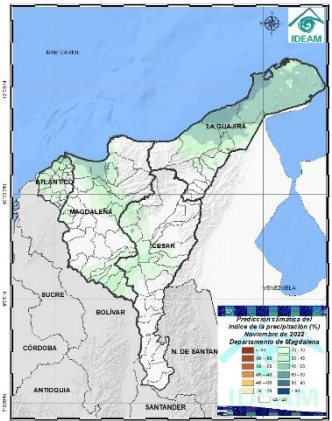


Figura 7b. Índice Predicción

Condiciones Esperadas

Los acumulados de lluvia históricos muestran que en **noviembre** históricamente se acumulan volúmenes de lluvias entre 0 y 150 mm en Atlántico, norte, centro y sur de Magdalena, norte de Cesar y amplias zonas de La Guajira, mientras que en el resto de las zonas las lluvias alcanzan los 600 mm, siendo más altas en la Sierra Nevada de Santa Marta (Figura 7a).

En **noviembre de 2022** se esperan lluvias por encima de lo normal sobre los cuatro departamentos así: áreas al norte, centro y sur de **La Guajira**, con porcentajes (20%-40%). Entre el 10% – 20% sobre todo el territorio de **Atlántico**, en **Cesar** al noroeste y oeste con porcentajes entre el 10%-20%, y al norte de **Magdalena** (10%-30%) y al sur entre 10%-20% (Figura 7b).

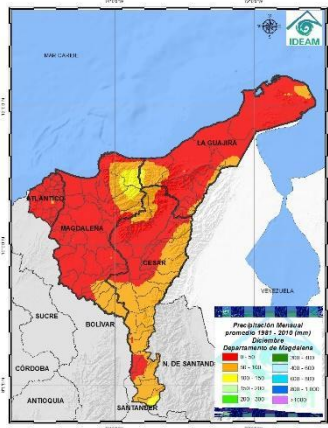


Figura 8a. Histórico (1981-2010)

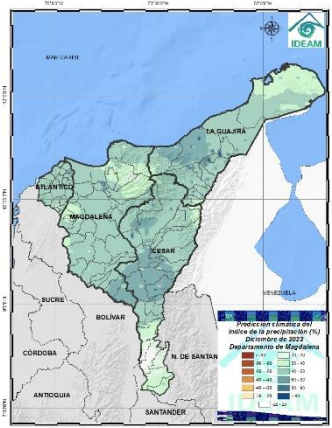


Figura 8b. Índice Predicción

En **diciembre** históricamente se observa un descenso en las lluvias respecto al mes anterior, con volúmenes de lluvia que oscilan entre 0 y 150 mm en toda la región (Figura 8a)

Para **diciembre de 2022**, la predicción muestra que se esperan lluvias por encima de lo normal de la media histórica (1981 - 2010) sobre los cuatro departamentos con porcentajes entre 30 - 60% (Figura 8b).

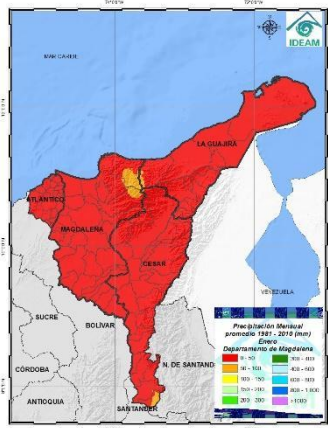


Figura 9a. Histórico (1981-2010)

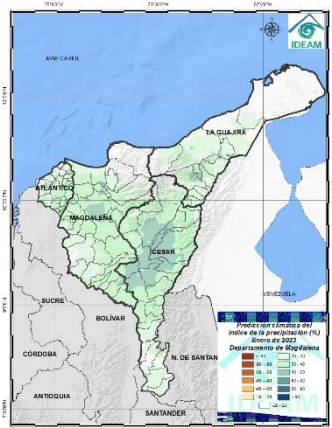


Figura 9b. Índice Predicción

En el mes de **enero** continúa la tendencia a la disminución en las lluvias respecto a los meses anteriores y se presentan valores que oscilan principalmente entre 0 y 50 mm (Figura 9a).

En **enero de 2022** se proyectan lluvias **por encima de lo normal de la media histórica** (1981-2010) sobre los cuatro departamentos. En Atlántico, La Guajira, al centro, sur y este; en Magdalena, al centro, oeste y sur; en el Cesar entre un 10%-40%, los mayores porcentajes se esperan al centro y oeste (Figura 9b).

Recomendaciones para los sectores productivos

ARROZ



Fuente: Baldomero Puentes - FEDEARROZ

Como estaba predicho las precipitaciones en octubre estuvieron muy por encima de lo normal en la mayoría de los municipios cubiertos por la MTA. Normalmente, hacia la segunda década de noviembre, termina la segunda temporada de lluvias del año, pero por efectos del fenómeno de La Niña, las lluvias deberían ser superiores a los promedios históricos; y favorecerían la recarga de las fuentes hídricas, las cuales en su mayoría se nutren de las lluvias en la Sierra Nevada de Santa Marta.

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. En este contexto las recomendaciones para el mes de noviembre son:

Labores agronómicas:

1. Si los suelos drenan y es posible un buen laboreo, noviembre es una excelente época para siembras en el sur de La Guajira. En Magdalena, a los usuarios de UsoAracataca se les recomienda esperar a que se realicen las obras que garanticen el recurso hídrico a los predios.
2. A finales de año se incrementa la velocidad del viento, por lo tanto es importante controlar el crecimiento del cultivo, especialmente en variedades de porte alto. No aplique AG₃ sin necesidad y maneje el nitrógeno de manera oportuna y equilibrada. Evite otras prácticas agronómicas (densidad de siembra muy alta, siembra con semilla destapada, suprimir o aplicar dosis de fósforo por debajo de los requerimientos del cultivo) que hagan más vulnerable el cultivo al volcamiento.
3. Consulte habitualmente el servicio climatológico de FEDEARROZ, el pronóstico del tiempo en la zona de su interés, es vital para evitar perder aplicaciones de agroquímicos, tener que bordear lotes a pala, retrasar labores, malas preparaciones, etc.

Manejo fitosanitario:

1. Lotes en proceso de maduración requieren protección a la panícula, pues la humedad relativa es muy alta aún durante este mes.

2. La enfermedad VHBA ha tenido muy baja incidencia en los últimos años, debido a la siembra masiva de Fedearroz 2000, con el relevo varietal que está ocurriendo es importante estar atento a manifestaciones de la enfermedad en campo. Si observa síntomas o poblaciones muy altas de sogata informe a los ingenieros del área técnica de FEDEARROZ.

Manejo del recurso hídrico:

1. Realice drenajes a los lotes para evitar pérdidas de plantas en la germinación, y por toxicidad por herbicidas residuales, pues por el fenómeno de La Niña ocurren lluvias muy intensas.
2. Las variedades actuales se desarrollan muy bien en suelos sobresaturados, láminas de agua permanentes no son necesarias.
3. Realice limpieza de canales y acequias para evitar entrada súbita de grandes caudales a los lotes, semillas de malezas de baja densidad, y disminuir el tiempo de riego.

Para más información: Baldomero Puentes Mercado (baldomeropuentes@fedearroz.com.co).

ALGODÓN



Fuente: Conalgodón

La zona algodонера del Cesar y La Guajira se encuentran bajo condiciones de un Fenómeno La Niña, lo que origina anomalías en la nubosidad y precipitaciones por encima del promedio histórico de la región. En este contexto se recomienda:

1. El exceso de humedad implica mayor probabilidad de presencia de enfermedades, principalmente Antracnosis y *Ramularia*, por lo cual se recomienda hacer monitoreo continuo, identificar los síntomas de las enfermedades oportunamente y realizar las aplicaciones de manera preventiva o curativa según el caso.
2. Mantener los cultivos libres de malezas y rotar la molécula del herbicida, esto ayudará a prevenir los ataques de *Spodoptera* y mejorar el control del espectro de malezas.
3. Es importante diseñar un buen sistema de drenaje, para el caso de lotes con riego por gravedad se recomienda embalconamiento alto.
4. Continuar con el monitoreo oportuno, identificar los focos, recoger los botones afectados y hacer aplicaciones para controlar las poblaciones iniciales e impedir la dispersión de las plagas.
5. Fertilizar los cultivos con la humedad adecuada del suelo, si el terreno no tiene un buen drenaje se presentan condiciones de anoxia (falta de oxígeno) en el sistema radical y se dificulta la absorción de nutrientes, en cuestión de días las hojas se tornan amarillentas y se reduce sustancialmente el crecimiento de las plantas.
6. En los cultivos en mejores condiciones, que muestran un desarrollo normal a alto, se recomienda hacer aplicaciones de regulador para lograr plantas compactas, mayor cantidad de cápsulas maduras a la cosecha y mayor retención de cápsulas en ramas inferiores.

Para más información: Rodolfo Álvarez Arrieta (rodolfo.alvarez@conalgodon.com.co).

BANANO



Fuente: ASBAMA.

Afectaciones por temporada de lluvias en los predios (arriba) afectaciones en las vías (abajo).



Aspectos a tener en cuenta: Continuamos bajo condiciones de fenómeno "La Niña" con anomalías en nubosidad y precipitaciones después de cerrar la última semana de octubre con más de cinco días sin lluvias en las zonas de producción bananera del Magdalena, Cesar, La Guajira; los pronósticos indican la primera semana de noviembre con pocas lluvias y los diferentes modelos predictivos estiman que en los meses de noviembre y diciembre las precipitaciones estarán por encima de lo normal. Es probable la ocurrencia de tormentas que junto a lluvias adicionales y el paso de ondas del este pueden originar eventos de precipitaciones intensas en cortos lapsos de tiempo y probabilidad de crecientes súbitas.

Recomendaciones generales:

1. Tomar las medidas agronómicas adecuadas, para evitar desperdicio de producto (insumos) y exceso de agua en el cultivo 2. Incremente las jornadas de monitoreo para detectar de forma temprana síntomas y signos de enfermedades, previniendo así la dispersión de las plagas. 3. Realice una adecuada disposición de los residuos de cosecha, con la finalidad de disminuir las fuentes de inóculos de posibles microorganismos fitopatógenos. 4. Evite realizar la cosecha en

condiciones de alta humedad o lluvia, con el fin de disminuir la incidencia de enfermedades en la postcosecha.

Suelos y Agua: **1.** Con la ayuda de un asistente técnico realice un plan adecuado de nutrición y manejo integrado de plagas, acorde a los requerimientos de su cultivo. **2.** Realizar el mantenimiento a toda la red de drenajes, el mantenimiento debe incluir la limpieza de talud del canal y el sedimento acumulado en la solera del canal. **3.** Monitoree los niveles freáticos en los pozos de observación, establecidos en campo. **4.** Establezca y conserve las especies de cobertura del suelo con el fin de disminuir las pérdidas por erosión y escorrentía. **5.** Si la finca cuenta con jarillones o diques, debe realizar un monitoreo a lo largo de la obra para identificar posibles fisuras o grietas, para así, adelantar las obras preventivas que se requieran. **6.** Reforzar las labores de reamarre, estableciendo ciclos semanales.

Sanidad: **1.** En los casos que aplique, realice las podas sanitarias antes del inicio del pico de lluvias y estas realícelas con las medidas de bioseguridad adecuadas. **2.** Realice un adecuado y frecuente manejo de arvenses o malezas en los lotes. **3.** Detenerse en los puestos de control, centros de lavado y desinfección comunitarios dispuestos en cada zona para realizar los procedimientos de bioseguridad sobre Foc R4T correspondientes. **4.** Construir pozos de observación que permitan conocer y monitorear el comportamiento del nivel freático, de esta manera se permitirá determinar las prácticas de adecuación y manejo de suelos y se evitarán aportes excesivos de humedad desde el subsuelo, lo que favorecería la proliferación de enfermedades, procesos de anoxia y en general afectaciones a la raíz. **5.** Revisar constantemente las áreas de desinfección de calzado y tener en cuenta el oportuno recambio de pediluvios, ante posibles saturaciones por agua lluvia o por lodos provenientes de las inundaciones y el desbordamiento de cauces naturales que bordean el cultivo. **6.** Desinfestar las herramientas planta a planta para evitar cualquier diseminación de enfermedades de índole vascular. **7.** Mantener y cumplir con todas las medidas de Bioseguridad establecidas en la resolución ICA 17334 para prevenir y/o contener la Marchitez de las Musaceas Foc R4T.

NOTA: Si encuentra alguna planta sospechosa con Amarillamiento y/o Marchitez, que generen dudas, NO la Intervenga, proceda a Aislar y Notifique al ICA para que asista y determine las acciones a tomar.

Para más información: Carlos Alberto Robles S. (carlos.robles@sracdecolombia.com), Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira – ASBAMA (www.asbama.com).

CAFÉ



Fuente: FEDEACAFÉ

El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.

Manejo de almácigos

Para las siembras y resiembras del 2023: **1.** En aquellas localidades donde se establecieron los germinadores en el mes de septiembre, inicie la siembra de la chapola en los almácigos. **2.** Utilice sustrato (suelo y abono orgánico) para la elaboración de los almácigos, libre de nematodos, cochinillas, chisas y residuos de raíces. **3.** Continúe con el manejo de los almácigos establecidos en octubre. **4.** Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas. **5.** Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control. **6.** En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo. **7.** Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

Fertilización y encalado

Continúe con la fertilización de las zocas y los lotes de café que se encuentren en etapa de crecimiento de acuerdo con la planificación establecida.

Manejo de arvenses.

Realice un manejo integrado de arvenses utilizando los diferentes métodos de control en una forma integrada y ordenada, teniendo en cuenta que el objetivo del manejo integrado de arvenses es controlar las arvenses de interferencia alta y media y conservar las arvenses de interferencia baja o también conocidas como arvenses nobles.

Otras prácticas culturales: **1.** Continúe con el monitoreo y limpiezas de las cunetas, zanjas drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos

en masas. 2. Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamiento de aguas que se presente en forma inusual.

Manejo fitosanitario

Si es necesario la aplicación de un fungicida o insecticida tenga en cuenta lo siguiente: respete los periodos de carencia y de reingreso a los lotes, la aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo, debe leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y cuidar la salud y el medio ambiente.

Manejo de plagas

Broca: 1. En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de la broca. 2. La región está en periodo crítico para el manejo de broca, realice el monitoreo. 3. Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de la broca está en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticidas prioritariamente biológicos como el hongo *Beauveria bassiana*, siempre y cuando las condiciones de humedad ambiental sean favorables.

Cochinilla de las raíces: 1. En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinilla para la toma de decisiones de control. 2. En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

Babosas y chisas: En las siembras nuevas o en los lotes de renovación por siembra, preste atención a los daños por babosa y chisas. Debe estar atento a los vuelos de los adultos de las chisas.

Manejo de enfermedades

1. Noviembre no es una época histórica para el control de roya. Al ir finalizando la epidemia de roya del 2022 asociada a la cosecha principal del segundo semestre, para aquellos lotes más afectados debe programarse su recuperación, mediante un mejor manejo agronómico, fertilización adecuada y oportuna, regulación de tallos y chupones, así como manejo del sombrío. Al finalizar la cosecha es la oportunidad para renovar cultivos sembrados en variedades susceptibles a la roya, por las resistentes Castillo®, Cenicafé 1 o Tabi, con semilla certificada. 2. Para cultivos de variedades susceptibles en levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de roya y, de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su mantenimiento. 3. Deben monitorearse además de la roya, otras enfermedades como gotera, mal rosado, antracnosis y muerte descendente, y atender las recomendaciones de manejo integrado, para aumentar la aireación, los drenajes y la luminosidad, y reducir la humedad y fuentes de inóculo de enfermedades, además de avanzar en la recuperación de los cultivos con fertilización y manejo de arvenses. Por el incremento en las lluvias en este mes, y acentuado por “La Niña” débil, debe reforzarse el plan de manejo de estas enfermedades. 4. Ya finalizó el plan de control químico de **gotera** en zonas y lotes críticos, sea en focos o generalizado. históricamente noviembre no es época de aplicación, sin embargo, dadas las condiciones de altas lluvias, tanto **gotera** como **mal rosado** se incrementan.

Cualquier aplicación de fungicida que se haga debe ser en cultivos en levante o en máximo 180 días después de ocurridas las floraciones principales, que no se encuentren en pases de cosecha, respetando periodos de carencia. Realice podas de las ramas y frutos afectados por estas enfermedades, retire el material del lote para su destrucción. 5. Continúa la temporada de tormentas y huracanes en el mar Caribe y lluvias favorecidas por ondas tropicales y movimiento de la Zona de Confluencia Intertropical, además de los efectos de La Niña. Esta época de vientos y lluvias puede generar cambios fuertes de temperatura y humedad en algunas zonas, que favorecen la **muerte descendente**. El manejo de esta enfermedad se realiza mediante sombríos permanentes y transitorios, para reducir las corrientes de vientos fríos, pero deben regularse para evitar exceso de humedad en el interior del cultivo. El control químico, de requerirse, se realiza principalmente a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a 2 años, principalmente en bordes y focos, que no estén en producción para evitar contaminación del café. 6. Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces, durante labores del cultivo como selección de chupones o cosecha, para prevenir la infección por hongos causantes de llagas macana y radicales, favorecida por humedad, lluvias y salpique de suelo en las heridas. Elimine las plantas afectadas y retirelas del lote para su destrucción. Realice manejo oportuno de focos de llagas radicales en plantas de café y de sombrío.

COSECHA: Realice las siete prácticas claves del beneficio para la producción de café de buena calidad:

1. Asegure la calidad de recolección, utilice el Mediverdes, realizando dos repeticiones para cada muestreo. Recuerde que el contenido de frutos verdes debe ser inferior al 2,5%.
2. Procese separadamente cada tanda de café.
3. Retire frutos y granos de inferior calidad.
4. Mantenga limpios y calibrados los equipos. Monitoree la fermentación con el Fermaestro, si procesa el café con fermentación natural.
5. Retire completamente el mucílago.
6. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%. Utilice el Gravimet.

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:



Para más información: José Torres
(jose.torres@cafedecolombia.com).

FRIJOL



Fuente: Jorge Fajardo.

Según las predicciones climáticas para el mes de noviembre se estiman lluvias por encima de los promedios históricos en un 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 - V5) 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 el siguiente manejo:

Suelos

1. Realizar adecuación de canales de drenajes internos de lotes planos para evitar muertes de plantas por exceso de humedad.
2. Realizar controles de malezas debido a que la humedad en el suelo promueve la emergencia de las mismas.
3. Realizar fertilizaciones edáficas aprovechando la alta humedad presente en los suelos.
4. No realizar siembras fuera de los tiempos en que normalmente se siembran 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 de aguas

Comienza la primera semana 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 frijol, no olvide hacer un uso adecuado del recurso.

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 estas frecuentes precipitaciones realizar aplicaciones foliares preventivas con

fungicidas. 4. 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.

Para más información: Jorge Fajardo Suárez (jfajardo@fenalcerregional.org).

MAÍZ



Fuente: Jorge Fajardo.

Según las predicciones climáticas para el mes de noviembre se estiman lluvias por encima de los promedios históricos en un 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.

Recuerde amigo agricultor que es importante realizar la siembra y manejo agronómicos a tiempo, de esto dependerá un buen rendimiento en su cosecha. No olvide que las siembras tardías se ven afectadas por los parámetros climáticos, lo que dificulta el manejo agronómico. En tales condiciones se recomienda:

Suelos

1. Realizar limpieza y adecuación de canales de drenajes internos de los lotes para evitar muertes de plantas por exceso de humedad.
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. En lotes de ladera realizar las fertilizaciones en la parte superior e incorporarlas para evitar pérdida por escorrentías.

Manejo de aguas

Comienza la primera semana 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.

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.

Para más información: Jorge Fajardo Suárez (jfajardo@fenalcerregional.org).

MARAÑÓN

El promedio histórico de las precipitaciones para el mes de noviembre en el departamento del Cesar está entre 100 y 300 mm. Teniendo en cuenta la cantidad de lluvias y su distribución, noviembre es considerado un mes de transición hacia la época seca, no obstante, se pronostica un incremento entre el 30% y 60%, en la mayor parte del territorio.

Las características de rusticidad del marañón favorecen su adaptación a regiones estacionalmente secas y con condiciones semiáridas (Orduz & Rodríguez 2022), lo cual refleja el potencial del departamento del Cesar para la siembra del sistema productivo. Por otro lado, las variaciones e intensidad de las precipitaciones y su acumulación en cortos periodos de tiempo pueden generar exceso de humedad con efecto en el crecimiento y desarrollo de las plantas (Coto 2003). Al respecto, plantas de marañón recientemente sembradas y expuestas a suelos con exceso de humedad durante periodos prolongados pueden presentar síntomas de estrés como: clorosis, ausencia de nuevos brotes y receso del crecimiento, caída de hojas y finalmente la muerte (Fig. 1).

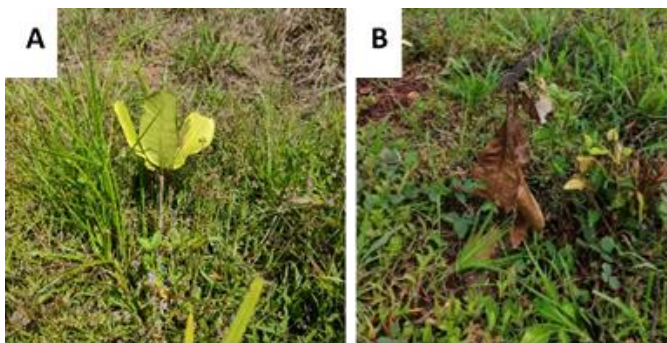


Fig. 1 Síntomas de estrés por exceso de humedad en plantas de marañón jóvenes. A) Planta clorótica, con ausencia de nuevos brotes y receso del crecimiento; B) planta muerta por exceso de humedad. Fotografías: Adelina Caballero. Fuente: Adelina Caballero.

Para hacer frente a condiciones de exceso de humedad de los suelos se recomienda: 1. Realizar drenajes para facilitar la evacuación del agua y evitar la acumulación de agua durante largos periodos. 2. En cultivos nuevos controlar de manera frecuente las arvenses durante los periodos de mayores precipitaciones, pues crecen rápidamente y compiten por

recursos con el cultivo (Fig. 2). Se sugiere, combinar diferentes estrategias, al respecto puede realizarse control mecánico con guadaña, conservando una distancia mínima de un metro alrededor de la planta para evitar dañarlas y en el área del plato las arvenses se controlarán manualmente (machete y/o azadón). En la zona del plato se recomienda evitar la remoción del suelo, la cual puede generar encharcamiento y posterior pudrición de la planta por exceso de humedad.

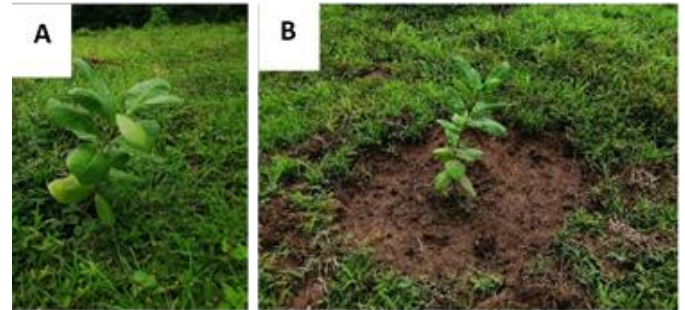


Fig. 1 A). Planta de marañón sin manejo de arvenses. B) Planta de marañón con plateo. Fuente: Adelina Caballero

La presencia de lluvias y alta humedad relativa también propician el desarrollo de enfermedades. Dentro de las enfermedades reportadas para el cultivo de marañón, la más limitante es la antracnosis, cuyo agente causal es el hongo *Colletotrichum* sp. (Orduz & Rodríguez 2022), el cual afecta el cultivo en cualquier etapa y en plantas jóvenes los síntomas en hojas pueden ser tan severos que reducen drásticamente el área fotosintética, hasta producir su muerte y en etapa productiva las inflorescencias presentan manchas oscuras, que ocasionan la caída de las flores (Coto 2003). Por tanto, es importante la identificación de síntomas de manera temprana para realizar un manejo efectivo, sin que se generen pérdidas.



Fig. 3 Síntomas de antracnosis en plantas jóvenes de marañón. Fuente: Adelina Caballero.

Referencia bibliográfica:

Coto O. 2003. Guía Técnica del Maraño. Centro Nacional de Tecnología y Forestal (CENTA).38 p. <https://webquery.ujmd.edu.sv/siab/bvirtual/BIBLIOTECA%20VIRTUAL/DOCUMENTOS%20WEB/0002860-ADDOCCC.pdf>

Orduz J & Rodríguez E. 2022. Cashew (*Anacardium occidentale* L.) a crop with productive potential: technological development and prospects in Colombia. *Agron. Mesoam.* 33(2): 1 – 17 p.

Para más información: Darwin Fabián Lombo Ortiz (dlombo@agrosavia.co); Adelina Caballero López (acaballerol@agrosavia.co).

PALMA DE ACEITE



Fuente: Esneider Angarita, Fedepalma 2022.

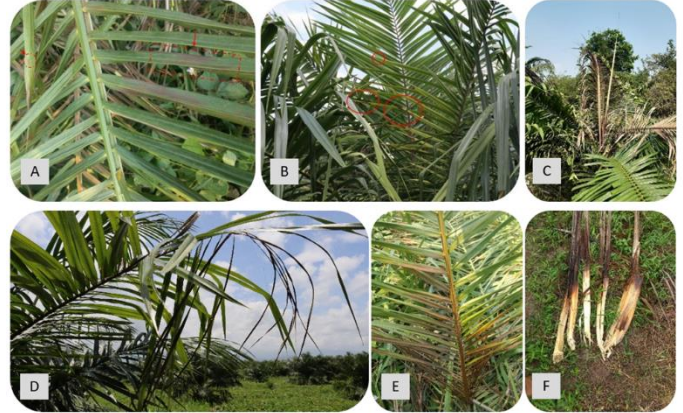
Según la climatología (histórico 1981-2010) de la precipitación en las zonas de cultivo de palma de aceite del sur de La Guajira, Magdalena, norte del Cesar, Atlántico, norte de Bolívar, norte de Sucre y norte de Córdoba, los valores acumulados entre 100-150 mm pueden llegar a presentar excesos hasta del 70 %. A continuación, algunas sugerencias de manejo del cultivo según estas condiciones probables:

Manejo Fitosanitario

1. Las enfermedades de las plantas ocasionadas por microorganismos como hongos, Oomicetos, bacterias, nematodos, virus y viroides entre otros, son la interacción entre lo que es el patógeno, la planta y el ambiente. Por lo anterior, el paso siguiente es entender en qué momento y espacio ocurren las enfermedades; y para esto es importante obtener un diagnóstico acertado, el cual tiene un componente principal que es la observación directa en campo de los síntomas, los cuales deben tenerse claros para no llegar a confundir y terminar en un manejo equivocado de la problemática. 2. En palma de aceite, se presentan diversas afectaciones que no siempre tienen que ver con origen biótico, por ejemplo, el caso de las palmas afectadas por las descargas eléctricas que en muchas plantaciones son de considerable atención y no siempre se tiene muy clara la sintomatología. Por lo anterior, se hará claridad a estos síntomas para que sean tenidos en cuenta. 3. Se debe entender que estos rayos afectan a más 830 millones de árboles en los trópicos y que una cuarta parte de ellos mueren (Gora et al., 2020), la palma de aceite no es la excepción donde hay plantaciones que registran hasta 30 palmas muertas por rayos en temporadas de lluvia. 4. Los síntomas pueden ir de muy leve hasta muy avanzado, los cuales dependen de la intensidad de la descarga y del sitio de impacto, cuando estos son muy leves es cuando generalmente se confunden con una enfermedad. 5. Estos síntomas usualmente aparecen de una manera desordenada en las hojas de la palma, mostrándose como lesiones bronceadas con

formas irregulares (A), algunos folíolos presentan quemazón desde el ápice hacia la base (B), cuando la descarga eléctrica se da en el tercio superior de palma, las flechas se colapsan y necrosan de manera rápida (C), las hojas pueden presentar quebramiento y quemazón en el ápice (C, D) y en el raquis de algunas de las hojas se puede ver una coloración marrón en el centro y amarillo hacia los bordes (E), el cogollo se pudre dejando los tejidos licuados y generando un olor característico fermentado en las flechas más jóvenes (F).

6. Se debe continuar realizando el monitoreo de plagas en el cultivo de manera permanente. Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de alguna medida



de control; el clima húmedo propio de esta época favorece la acción de los microorganismos entomopatógenos. Recuerde hacer las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura, además de usar un coadyuvante, pegante, corrector de pH y dureza de agua cuando sea necesario. No realice aplicaciones si está lloviendo. 7. Durante la época de lluvia, es frecuente que se presente un aumento en los daños de *Strategus aloeus*, por lo que se sugiere en lotes de menos de 3 años mantener una revisión permanente de las palmas, revisando semanalmente el plato de estas, en búsqueda de galerías para realizar el control correspondiente, recuerde que este insecto puede causar la muerte de las palmas o abrir heridas que pueden contaminarse generando en el futuro problemas de pudrición de estípite. 8. De igual manera, es posible que se registre una disminución en las capturas de adultos del picudo negro de la palma *Rhynchophorus palmarum* en su red de trapeo. Sin embargo, recuerde mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Verifique que las trampas estén ubicadas en sitios no inundables y de ser necesario reubíquelas en un lugar seguro.

Referencia bibliográfica: Gora, E. M., Burchfield, J. C., Muller-Landau, H. C., Bitzer, P. M., & Yanoviak, S. P. (2020). Pantropical geography of lightning-caused disturbance and its implications for tropical forests. *Global Change Biology*, 26(9), 5017-5026.

Suelos y aguas

Para las condiciones climáticas esperadas durante este mes se pueden presentar condiciones de saturación de humedad en el suelo, que favorecen la escorrentía superficial, el aumento de

los niveles freáticos y los encharcamientos en áreas bajas. Por tal motivo, se recomienda: **1.** Restringir las aplicaciones de fertilizantes durante este mes, ya que septiembre también presentaron también altas precipitaciones y los excesos de agua pueden aumentar significativamente las pérdidas de nutrientes en el suelo. **2.** Mantener la infraestructura de drenaje en óptimas condiciones con el fin de favorecer la salida de los excesos de agua de los lotes. **3.** Se pueden programar las labores de siembra de palma y coberturas, favoreciendo su establecimiento y adaptación durante los primeros meses del cultivo. **4.** Es necesario mantener el suelo cubierto para evitar las pérdidas de suelo por los efectos erosivos de las aguas de escorrentía. Así mismo, es conveniente realizar obras de conservación en laderas y cortacorrientes para reducir la pérdida de suelo y nutrientes en cultivos establecidos bajo estas condiciones.

Aspectos Generales

1. La interacción del sistema océano-atmósfera se mantiene en condiciones de evento La Niña, estimando que continúe durante el invierno del hemisferio norte (verano del hemisferio sur), siendo este la primera ocurrencia de La Niña "triple inmersión" (tres inviernos consecutivos) del presente siglo. Existe la probabilidad del 72% que se mantengan las condiciones entre dic/2022 y feb/2023, decreciendo hacia el 55% entre enero y marzo de 2023. Se sugiere hacer seguimiento de los boletines de pronósticos y alertas del IDEAM en <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos> y por redes sociales de Fedepalma y el Geoportel de Cenipalma <https://geopalma.cenipalma.org/alertasideam>. **2.** Se recomienda mantener los cuidados y el cumplimiento de medidas mínimas de bio-seguridad y distanciamiento social preventivo, en especial, no descuidar el uso del tapabocas en espacios cerrados para no bajar la guardia en cuanto a casos de Covid-19 en colaboradores del sector de la agroindustria palmera y sus familias. **3.** Asegurar que se conozca el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal para cada una de las labores del cultivo. **4.** Es importante caracterizar las condiciones agroecológicas de las áreas del cultivo de palma de aceite, lo cual beneficia el equilibrio de las tipologías bióticas y abióticas que determinan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional. **5.** Se recomienda 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. **6.** 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 Geoportel de Cenipalma <http://geoportel.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder. **7.** Recuerde que puede registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportel 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: Andrea Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Carlos E. Barrios Trilleras, León F. Zúñiga Pérez y Tulia E. Delgado Revelo.

YUCA



Fuente: Rommel León – Agrosavia.

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 a finales de año, por lo cual se podría iniciar la aplicación de una lámina de riego para evitar estrés hídrico en las fases de crecimiento vegetativo. Sin embargo, octubre-noviembre por ser época con los máximos picos de lluvia, se recomienda iniciar la siembra del cultivo.

Manejo fitosanitario

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 período 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 período 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: Rommel León (r.leon@agrosavia.co) y Leddy Roper (lropero@agrosavia.co).

SECTOR PORCÍCOLA



Fuente: Porkcolombia FNP.

Teniendo en cuenta la información de la mesa técnica agroclimática para el mes de noviembre y considerando que nos encontramos bajo condiciones del fenómeno de La Niña, lo que origina nubosidad y precipitaciones en la región se realizan las siguientes recomendaciones para el sector porcícola:

1. Con las lluvias es común el incremento de enfermedades respiratorias en los animales, por lo cual se recomienda la revisión constante de los mismos con el fin de identificar posibles síntomas y poder tomar las medidas necesarias de forma inmediata para evitar el contagio de más animales y la proliferación de enfermedades en la región.
2. Se recomienda el mantenimiento de la infraestructura, incluyendo las estructuras del sistema ambiental como lechos de secado, compostera, tanque, estercolero, entre otros. Lo anterior con el fin de evitar rupturas o desprendimientos por los vientos o las lluvias; también para evitar el ingreso de agua lluvia a dichas instalaciones, de esta manera prevenir el desborde y contacto directo al suelo de la porcínaza tanto líquida como sólida.
3. Se recomienda realizar constante seguimiento a la infraestructura para identificar posibles deslizamientos o cambios en el terreno que conlleven a una ruptura de paredes o columnas y de esta manera poder actuar de manera oportuna.
4. Realizar constante revisión de todas las áreas de la granja para evitar las aguas estancadas que conllevan a la reproducción de plagas o vectores, los cuales son transmisores de enfermedades tanto para los animales como las personas en la producción.
5. Realizar análisis físicoquímicos y microbiológicos del agua de bebida de los animales ya que con las lluvias los cuerpos de aguas donde se realiza aprovechamiento de este recurso presentan turbiedad, por lo cual es pertinente analizar el agua de bebida de los animales y tomar las medidas correctivas en caso de ser necesario.
6. Instalaciones como tanques estercoleros o registros de aguas residuales no domésticas, se recomienda mantener con tapa y/o techo para evitar el ingreso de agua lluvia, la

cual puede causar un desbordamiento del líquido, el cual entraría en contacto directo con el suelo o cuerpos de aguas cercanos, lo que ocasiona una contaminación directa al suelo y/o agua.

7. Se recomienda implementar un sistema para la captación y aprovechamiento de agua lluvia, dicho sistema puede estar conformado por canaletas en los techos dirigidas hacia un tanque de almacenamiento donde se pueda recolectar agua para su uso dentro de las instalaciones, por ejemplo, en el lavado.

Las granjas que utilicen la porcínaza líquida como fertilizante, cuando se presenten lluvias, se recomienda esperar por lo menos 48 horas para hacer las aplicaciones de porcínaza líquida en los cultivos, con el fin de que el suelo recupere su capacidad de retención de agua y de esta manera se eviten posibles eventos de escorrentía superficial, encharcamiento y/o lixiviación de nutrientes. También se recomienda no fertilizar en áreas cercanas a rondas hídricas.

Para más información: Aydin Tatiana Puello Zarate (apuello@porkcolombia.co).

Gestión de riesgo de desastres para La Guajira



Fuente: Kiana Valbuena Mejía, Corpoguajira 2022.

Teniendo en cuenta la información presentada en esta Mesa Técnica Agroclimática y que continúa el Fenómeno de La Niña, se extienden las siguientes recomendaciones a las comunidades que habitan el área rural del departamento:

1. Estar atentos a la información proveniente de IDEAM, UNGRD, CDGRD, CMGRD, Autoridades de Corregimiento, Juntas Administradoras locales, Autoridades indígenas, Afrodescendientes, palenqueras, Raizales, ROOM y Entidades Operativas (Cruz Roja, Bomberos, Defensa Civil, Fuerzas Militares y Policía Nacional), sobre condiciones de riesgo que se puedan presentar durante esta temporada.
2. Hacer buen manejo de residuos sólidos, realizando mantenimiento preventivo de acueductos veredales y los sistemas de recolección de aguas lluvias y/o alcantarillados para reducir el riesgo por inundación.
3. Realizar mantenimiento preventivo de redes de conducción de agua, sistemas de riego y de pozos

sépticos con el fin de evitar inundaciones y la generación de deslizamientos.

4. Monitoree en su comunidad, si tiene un riachuelo o canal cercano, verifique el cambio de nivel y notifíquelo; si vive en zona de ladera verifique cualquier cambio en el terreno y de aviso.
5. Revisar, ajustar, cambiar o limpiar los techos, canales y canaletas para evitar inundaciones y otras afectaciones en las viviendas.
6. En caso de presentarse tormentas eléctricas desconectar todos los dispositivos eléctricos y electrónicos, además mantenerse alejado de elementos metálicos para evitar ser alcanzados por posibles descargas eléctricas.
7. Estar atentos a las tormentas eléctricas, evitar estar a campo abierto cuando estas se presentan y resguardar los animales.
8. Identificar el punto de encuentro y el punto de alojamiento temporal al que debe llegar en caso de una evacuación.
9. Alistar con su familia el maletín o mochila de emergencias en el cual disponga de: copia de los documentos de identidad del grupo familiar y bienes, un cambio de ropa para cada integrante conserve alimentos como enlatados y agua, linterna, silbato, radio con pilas, botiquín, impermeables, una manta. Manténgalo en un lugar de fácil acceso para todos los integrantes de la familia.
10. Realizar campañas de limpieza de los terrenos y espacios comunes, para mantener las vías de evacuación libres y disponibles en caso de evacuación.
11. No desviar ni taponar caños o desagües, disponiendo adecuadamente de bolsas de basura con el servicio público de aseo.
12. Evitar que el lecho de los ríos y canales se llene de sedimentos, troncos o materiales, en caso de observar un posible represamiento del mismo reporte de inmediato a las Entidades Operativas (Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Guardia Indígena) y al Coordinador de Gestión del Riesgo de Desastres de su municipio.
13. Realizar un inventario de los posibles daños y las pérdidas en los cultivos establecidos en su predio (áreas de cultivos perdidos totalmente por la emergencia), así como aquellos afectados con posibilidad de recuperarse con prácticas culturales (fertilización, aporques, resiembras, limpieza del cultivo, etc.).
14. Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad durante eventos extremos de lluvia hasta que los mismos se regularicen. Planificar las actividades teniendo en cuenta que pueden presentarse esos eventos en cualquier

momento para evitar o reducir pérdidas económicas y materiales.

Para más información: Kiana Valbuena Mejía
(k.valbuena@corpoguajira.gov.co).

Recomendaciones para la gestión de riesgos climáticos.



Fotografía: Mapfre seguros

Recomendaciones generales

Se recomienda Asegurar bajo cobertura de seguro Agrícola que el cliente

con capacidad suficiente para una respuesta y recuperación eficaces a todos los niveles, mediante la activación de los sistemas de alerta y planes de contingencia que mejoran la capacidad de recuperación ante la ocurrencia de un desastre. Incluye medidas para no reproducir los factores de riesgo que condujeron al desastre, hacer Transferencia de riesgos al mercado asegurador o seguro Agrícola . Permite obtener una compensación económica si ocurre algún evento con un impacto significativo sobre la producción agrícola cubierto por un seguro con la participación del Estado para facilitar el acceso al seguro.

- 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 futuros problemas por inundación por exceso de lluvias en los próximos días de época de lluvia,

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 y las adecuaciones de reservorios para disponibilidad de agua en todo momento
- Utilizar el material adecuado para la protección de fruta, teniendo en cuenta las temperaturas máxima y mínimas que se están presentando
- Realizar un buen control fitosanitario con el fin de evitar la pérdida de hojas innecesarias,
- Después de un evento de inundación o exceso de lluvia es primordial que se haga despeje de putones, trincheo, trabajos adecuados para que las plantas puedan respirar adecuadamente, elaborar un plan de fertilización apropiado
- CEREALES (Arroz y Maíz)
- Evitar establecimiento de cultivos en zonas de riesgo; Toxicidad de suelo (Aluminio intercambiable

(Al), Alta Conductividad Eléctrica (CE)) o 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
- 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).

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>

Contacto

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

Andrea Zabala azabalaq@cenipalma.org	Leddy Ropero lropero@agrosavia.co
Baldomero Puentes baldomeropuentes@fedearroz.com.co	Carlos Robles carlos.robles@sracde.colombia.com
Helmer Guzmán haguzman@ideam.gov.co	Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co
Mesa Agroclimática mesaagroclimatica@ideam.gov.co	Indhira Reyes ireyesaa.1@gmail.com
Sandra M. Mejía sandra.mejia@fao.org	Jorge L. Rizzo jorge.rizzo@fao.org

Editorial

Para el mes de noviembre de 2022, La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) del Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico en su edición N°61, fue liderada por FEDEARROZ con el apoyo de la Universidad del Magdalena, FAO e IDEAM. Se reunió de en la ciudad de Santa Marta, y algunos actores tuvieron conexión remota a través de la plataforma Microsoft Teams. Como es costumbre se contó con la información climática y de predicción climática por el IDEAM, la presentación de seguimiento del mes anterior por los profesionales en meteorología de FAO y la predicción del clima para los próximos meses por el profesional en meteorología Francisco Javier Hernández de la Federación Nacional de Arroceros – FEDEARROZ.

En esta ocasión hacemos un reconocimiento a las 25 personas que acudieron personalmente a la convocatoria realizada por FEDEARROZ, en representación de diversas entidades y sectores productivos, y especialmente, a quienes participaron con sus recomendaciones; a la Dra. María Emma Morales por su excelente apoyo logístico que posibilitó realizar esta MTA regional en el edificio Sierra Nevada Sur de la Universidad del Magdalena y también a los asistentes que accedieron remotamente. Nuestro propósito es y seguirá siendo, contribuir día a día en la construcción de sectores productivos climáticamente inteligentes.



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

#AlMalClimaAgroKit

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