Agosto
2021
Edición 45

Mesa Técnica Agroclimática
Magdalena, Cesar y La Guajira

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
MAGDALENA, ATLÁNTICO, CESAR Y LA GUAJIRA

Fotografía: Zona Bananera- ASBAMA.

En esta Edición

Presentación

Seguimiento Climático Julio

Fenómenos de Variabilidad Climática

Predicción Climática Agosto

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 30 de julio (modalidad virtual) se presentó la perspectiva climática para el trimestre ago-sep-oct 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 agosto de 2021 a cargo de la Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira – ASBAMA.

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 Julio

En el mes de julio el departamento de La Guajira registró valores de lluvias en rangos de 0 a 300 mm, donde los volúmenes más bajos se presentaron en **Uribia** y **Manaure**. Los volúmenes más altos se registraron al sur del departamento sobre los municipios de **Villanueva** y **Urumita**.

El departamento del Magdalena por su parte registró lluvias entre 0 a 400 mm, donde los volúmenes más bajos se dieron en las subregiones de **Santa Marta**. Los volúmenes mayores se registraron al **Norte, Centro**, **Este** y **Sur** del departamento.

Por otro lado, el departamento de Cesar presentó lluvias entre 0 a 400 mm, con valores máximos en el municipio de **La Gloria** (Figura 1).

Finalmente, el departamento del Atlántico registro precipitaciones de 50 a 200 mm en gran parte del territorio. Los menores volúmenes se registraron en los municipios de **Barranquilla, Puerto Colombia, Manatí , Candelaria** y **Campo de la Cruz**.

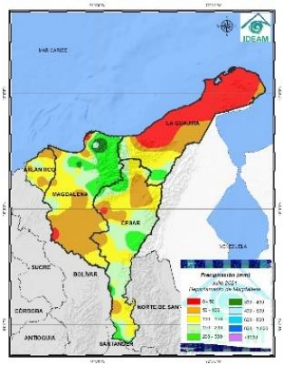


Figura 1. Lluvia acumulada julio 2021

En la Figura 2 se observan porcentajes de lluvia muy por debajo de los valores normales esperados para el mes de julio al norte de la Guajira en Uribia, en el departamento del Magdalena (subregiones de Santa Marta) y al sur en el municipio de Santa Ana.

Así mismo, los índices de precipitación para los municipios de Manaure, Maicao (La Guajira), Ciénega, Pueblo Viejo (Magdalena) Chimichagua, Gamarra, Aguachica y San Alberto (Cesar) y Ponedera, Candelaria y Juan de Acosta (Atlántico), estuvieron por encima y muy por encima de lo normal.

En general, en diferentes zonas del territorio para los cuatro departamentos predominaron las lluvias dentro de lo normal.

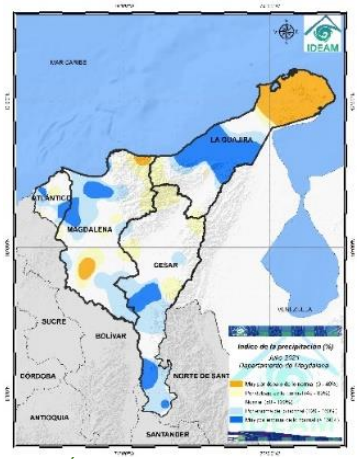


Figura 2. Índice precipitación julio 2021

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – La Niña

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **prevalecen las condiciones de neutralidad en el Océano Pacifico.** Los modelos probabilísticos del IRI apuntan a que el sistema océano-atmosfera favorece la fase neutral a través del verano del hemisferio norte (51% de probabilidad para la temporada de agosto-octubre. (Figura 3).

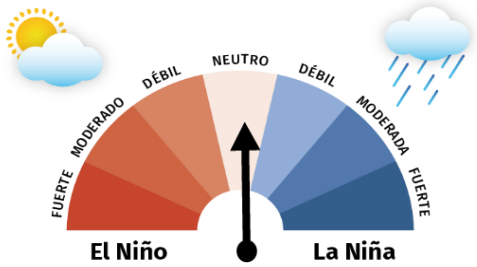


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacifico Tropical a partir del mes de octubre del 2021. Según los modelos del IRI/CPC), se estima potencial desarrollo de La Niña durante la temporada de septiembre-noviembre y prevaleciendo a través del invierno del 2021-22 (66% de probabilidad durante noviembre-enero). Por lo cual, se estima un enfriamiento paulatino a partir de septiembre hasta alcanzar anomalías de descenso de las temperaturas superficiales del mar (anomalías menores a -0.5°C) tal como se muestra en la figura 4.

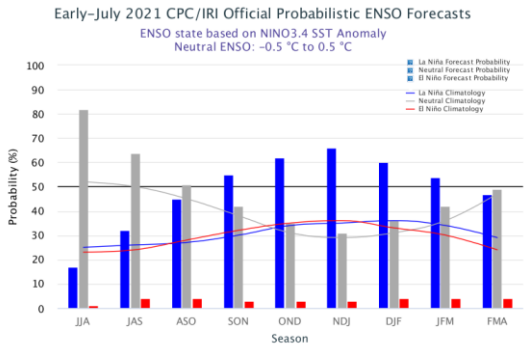


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

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.

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 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 es posible evidenciar la prevalencia de las condiciones subsidentes (inhibición de las lluvias) hasta la segunda semana de agosto de 2021.

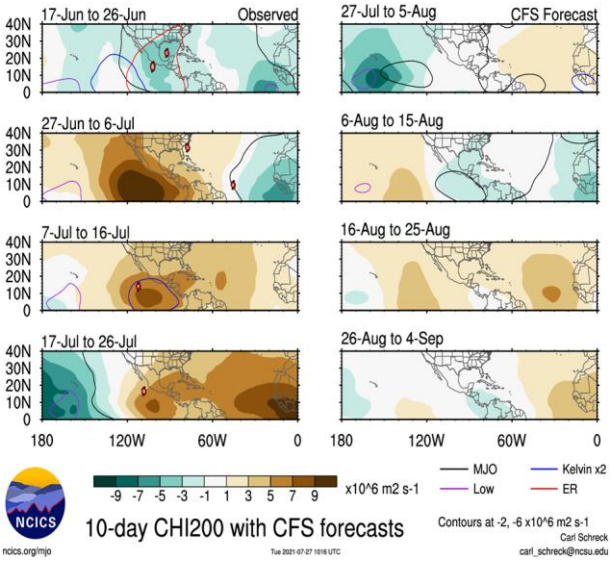
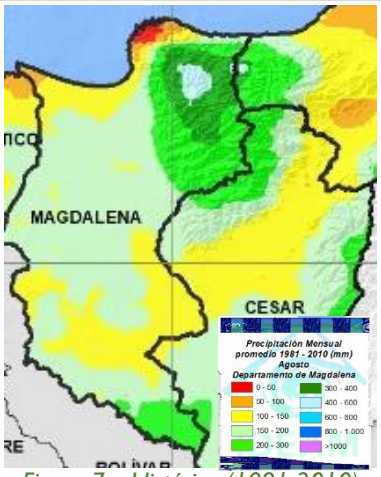
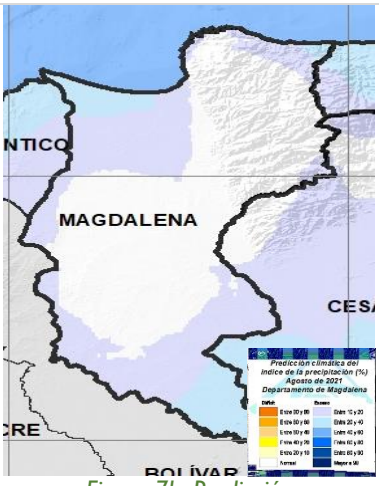
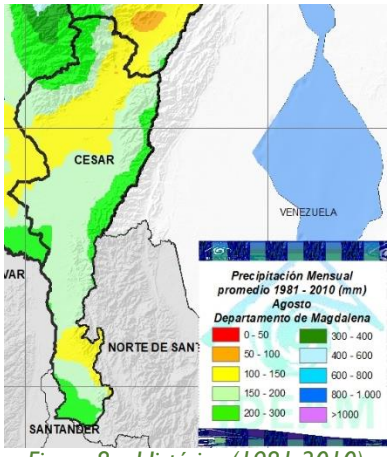
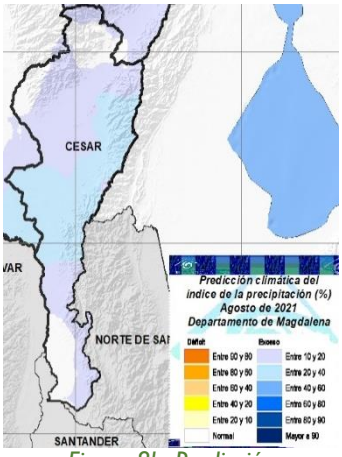
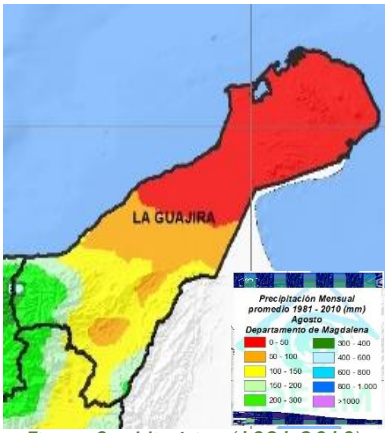
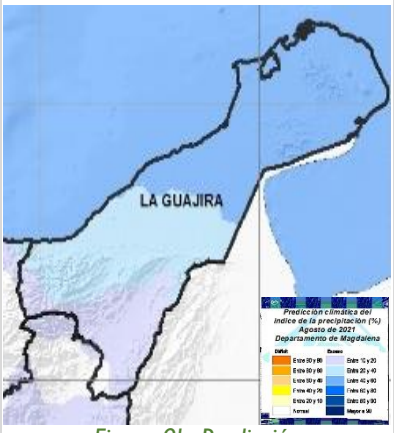


Figura 5. Estado actual de la onda instraestacional (NCICS)

En los últimos días de agosto y principios de septiembre se espera una condición convergente, que apoyaría un poco el desarrollo de las lluvias en Colombia.

Predicción Climática Agosto

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
MAGDALENA Agosto	 Figura 7a. Histórico (1981-2010)	 Figura 7b. Predicción	Para el mes de **agosto** el departamento del Magdalena presenta lluvias en rangos de 0 a 600 mm. Los mayores volúmenes se registran en la parte alta y media de la Sierra Nevada de Santa Marta y los más bajos se esperan en la costa caribe en el municipio de Santa Marta (Figura 7a). Se prevén lluvias **ligeramente por encima** de lo normal en amplias zonas del departamento (Figura 7b). Se estiman lluvias **cercanas a la media climatológica** al centro y una zona al norte del departamento (Figura 7b).
CESAR Agosto	 Figura 8a. Histórico (1981-2010)	 Figura 8b. Predicción	En el mes de **agosto** el departamento de Cesar presenta precipitaciones en el rango de 100 a 300 mm, donde por lo general los valores más bajos se registran en los municipios de Valledupar, copey, Bosconia, Aguachica, Gamarra y Rio de Oro (Figura 8a). Se esperan lluvias **por encima de lo normal** en gran parte del departamento. (Figura 8b). Se prevén lluvias acordes a la **media climática histórica** (1981-2010) al sur oeste del territorio sobre los municipios de La Gloria, Gamarra Aguachica y San Martin (Figura 8b).
LA GUAJIRA Agosto	 Figura 9a. Histórico (1981-2010)	 Figura 9b. Predicción	El departamento de La Guajira en **agosto** presenta volúmenes de lluvia en el rango de 0 a 300 mm. Los municipios de Uribia, Manaure y Maicao alcanzan los valores más bajos con volúmenes de 0 a 50 mm y al suroeste de Riohacha se presenta las lluvias más altas para el mes en el territorio (Figura 9a). Se prevén lluvias **por encima y ligeramente por encima de lo normal** sobre todo el departamento (Figura 9b).

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
ATLÁNTICO Agosto	Figura 10a. Histórico (1981-2010)	Figura 10b. Predicción	Acorde con la climatología del departamento del Atlántico en el mes de **agosto** se presentan volúmenes de lluvia en el rango de 50 a 200 mm. Los valores más bajos se registran en Barranquilla, Soledad, Galapa y Puerto Colombia (Figura 10a). Los mayores volúmenes de precipitación sobre el centro, este y sur del departamento. Se prevén lluvias **por encima de lo normal** en todo el departamento (Figura 9b).

Recomendaciones Agrícolas

1. PALMA DE ACEITE

Fotografía por: León Franky Zúñiga – CENIPALMA, 2021.

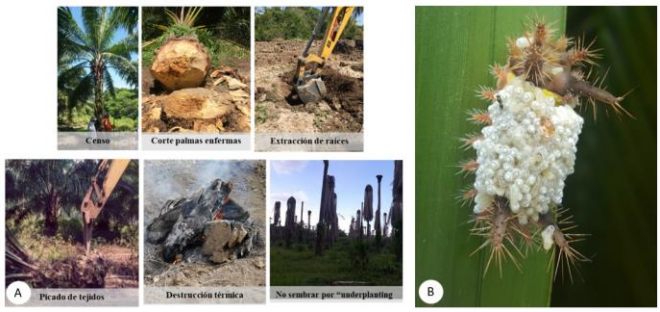
ZONA PALMERA NORTE

Para el mes de agosto, en cuanto a la anomalía de la precipitación esperada se tiene tendencia a la normalidad hacia el centro y nororiente del departamento del Magdalena; con exceso entre el 10-20 % podría esperarse hacia el sur del Atlántico y Magdalena, suroriente de La Guajira y norte del Cesar; exceso entre 20-40 % hacia el centro del Cesar. Con relación a los volúmenes acumulados de precipitación, la predicción para agosto con valores entre 100-150 mm hacia el centro y sur de La Guajira, entre 150-200 mm en el Magdalena, norte del Cesar; entre 200-400 mm hacia el centro y sur del Cesar. La temperatura ambiental máxima podría encontrarse entre los + 0.5 °C con relación al promedio. A continuación, se presentan las sugerencias para esta zona palmera:

Manejo Fitosanitario

Se sugiere prestar especial atención a dos enfermedades importantes que son favorecidas con esta condición climática esperada. 1. Pudrición del cogollo (PC): es importante recordar que el exceso de agua favorece la dispersión de Phytophthora palmivora en la plantación, por lo tanto, no se debe bajar la guardia en la detección temprana de palmas afectadas, eliminación oportuna de tejido enfermo, acompañado de la aplicación de una pasta que prevenga la aparición de hongos y bacterias saprófitos y la aplicación de rondas preventivas de las moléculas químicas recomendadas en las palmas circundantes. 2. Pudrición húmeda del estípite (PHE): Esta enfermedad también se puede mover entre palmas a través del agua, ya que es uno de los principales métodos de dispersión de las bacterias, para este caso es necesario erradicar las palmas afectadas y eliminar los tejidos afectados con el fin de evitar su diseminación. En general se debe trabajar en el mantenimiento de los drenajes que permitan evacuar de agua de los lotes y evitar el aumento de la incidencia de estas dos enfermedades. 3. Las condiciones climáticas esperadas favorecen el establecimiento de plantas nectaríferas, por lo que se sugiere, realizar su siembra en los sitios definitivos en los linderos y espacios vacíos al interior de los lotes, adicionalmente se sugiere estar atento para realizar la recolección de semillas de estas plantas, ya que durante el periodo de lluvias se presenta la floración de muchas de estas. 4. Por otra parte, se sugiere continuar con el trampeo permanente de Rhynchophorus palmarum, a través de trampas cebadas con feromona de agregación y cebo vegetal, en especial en áreas afectadas con

la enfermedad Anillo Rojo y Pudrición del Cogollo (PC), ya que el periodo de lluvias favorece el aumento en la incidencia de esta última; además las heridas causadas a las palmas producto de cirugías de PC o poda, se deben proteger mediante la aplicación de una pasta cicatrizante que dentro de sus componentes contenga productos insecticidas. 5. Finalmente, se sugiere continuar con el monitoreo y control de Strategus aloeus en palmas jóvenes, ya que con el aumento de lluvia se registra un aumento en el número de galerías ocasionadas por este insecto; adicionalmente, mantener monitoreo permanente de los demás insectos plaga, si se planea realizar el control de insectos defoliadores a través de la aplicación de microorganismos entomopatógenos (bacterias, hongos y virus), se recomienda realizar la aplicación en momentos de baja radiación solar y altas humedades relativas.



A. Esquema de manejo de afectación en palma de aceite por *Ganoderma.* **B.** *Sibine megasomoides* parasitada por *Cotesia sp.* en palma de aceite.

Suelos y Aguas

1. Se recomienda continuar con las labores de mantenimiento frecuentes de los lotes (podas, control de malezas) y la revisión del sistema de drenaje para la adecuada evacuación de aguas de exceso y evitar los encharcamientos. **2**. Así mismo realizar el monitoreo de los niveles freáticos en los pozos de observación para identificar si existen áreas con problemas de drenaje interno**. 3.** Con relación a la aplicación de fertilizantes, realizar una adecuada planeación y procurar aplicar aquellas fuentes solubles para evitar pérdidas de nutrientes por escorrentía. **4.** También se recomienda continuar con el registro de variables meteorológicas y la humedad del suelo para la realización del balance hídrico y de esta manera prevenir excesos y déficit de humedad en el suelo que pueden afectar al cultivo.

Aspectos Generales

1. Se recomienda continuar con las labores de mantenimiento frecuentes de los lotes (podas, control de malezas) y la revisión del sistema de drenaje para la adecuada evacuación de aguas de exceso y evitar los encharcamientos. **2**. Así mismo realizar el monitoreo de los niveles freáticos en los pozos de observación para identificar si existen áreas con problemas de drenaje interno. **3**. Con relación a la aplicación de fertilizantes, realizar una adecuada planeación y procurar aplicar aquellas fuentes solubles para evitar pérdidas de nutrientes por escorrentía. **4**. También se recomienda continuar con el registro de variables meteorológicas y la humedad del suelo para la realización del balance hídrico y de esta manera prevenir excesos y déficit de humedad en el suelo que pueden afectar al cultivo.

Para más información sobre esta publicación para la Zona Palmera Norte, contactar con: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Tulia Esperanza Delgado (tdelgado@cenipalma.org), Sandra Yulieth Castillo (sycastillo@cenipalma.org), Natalia Julieth Castillo Villarraga (ncastillo@cenipalma.org) y Anuar Morales Rodríguez (amorales@cenipalma.org).

2. APICULTURA

Apicultura (*Apis mellifera*)

Para el mes de agosto se prevén precipitaciones acumuladas entre lo normal y por encima de lo normal para los departamentos del Cesar y Guajira; además, ante las probabilidades de que se presente el fenómeno de La Niña a finales de 2021, pueden presentarse el paso de ondas del este que generan precipitaciones intensas tras su paso. Ahora bien, se pronostica temperaturas normales para los próximos tres meses (agosto, septiembre y octubre) las cuales serán similares con respecto al comportamiento histórico. Ante la latente afluencia de lluvias que predominarán durante todo el año, sigue siendo indispensable el desarrollo de labores de monitoreo y mantenimiento de las colmenas del apiario que eviten debilitamiento y pérdida de éstas.

Ilustración 1. Alimentación de colmenas por medio de alimentadores internos con Jarabe de azúcar. Foto tomada por el autor.

Alimentación de las colmenas

La presencia de precipitaciones limita las actividades de pecoreo, afectando el tiempo de vuelo de las abejas, lo que implica utilizar el alimento acumulado en las colmenas, así como la pérdida de néctar y el polen en las plantas, reduciendo la cantidad y calidad del alimento disponible. Está demostrado que precipitaciones frecuentes no solo entorpecen la labor de

pecoreo de las abejas, si no que junto con otros factores climáticos como temperatura, cuyas fluctuaciones irregulares repercuten directamente sobre los ciclos florales y la fenología de las especies vegetales de importancia melífera, ya que puede que algunas se presenten en sus periodos normales, pero otras no se presenten y si lo hacen, lo hacen mucho tiempo después , o por periodos cortos , y como consecuencia florecen pero con néctar ausente y en su defecto se ve afectada la estabilidad en la producción de la miel, las condiciones físicas de las abejas y la salud de las colmenas, las cuales se vuelven más propensas al ataque de plagas y enfermedades. La escasez de alimento por la limitación de la labor del pecoreo incrementará el pillaje entre colmenas, que en busca de suplir necesidades de alimento invaden otras colmenas, por ello, es relevante que dado el caso se haga una reducción de la entrada de las piqueras, para que solo entren abejas propias y revisar posibles orificios por donde puedan filtrarse. Solo si las abejas logran consumir las reservas propias de alimento (néctar y polen) o hay un evidente déficit de alimento, hay que suplir con alimento artificial, jarabe (azúcar y agua) hasta que ellas nuevamente puedan buscar su propio alimento y fortalecer la colmena. Para aquellas regiones donde las precipitaciones estarán por debajo de lo normal, se hace necesario en caso de no tener fuentes de agua naturales adyacentes al apiario, mantener bebederos artificiales con agua limpia y revisarlos con frecuencia para que se les garantice a las abejas una fuente constante de agua y con condiciones óptimas de calidad.

Otras labores del apiario.

Luvias prolongadas incrementan la vulnerabilidad de las colmenas al ataque o presencia de plagas y enfermedades propias de las abejas, como el ectoparásito Varroa destructor considerado como la principal plaga que amenaza las colmenas y enfermedades como Nosemosis o la Loque que causan pérdidas considerables en la apicultura. Para ello, durante las revisiones de las colmenas se debe monitorear y estar atento ante posibles signos de alerta que indiquen la presencia de alguno de estos organismos u otros que sean amenaza para el desarrollo óptimo de la colmena. La limpieza constante de las herramientas de trabajo como espátulas, cepillo de apicultura, ahumador, es clave para mantener un óptimo estado sanitario, de igual forma la eliminación de cuadros en mal estado o con cera vieja y la desinfección de estos.

El mantenimiento tanto externo como interno de las colmenas es esencial para que puedan desarrollar eficientemente sus labores, por ello el manejo de malezas o pastizales de gran tamaño dentro y fuera del apiario, es vital para que haya un flujo constante de aire. Así mismo, dentro de las mismas colmenas mantener la ventilación. Revisar el estado físico de las alzas, para evitar posibles filtraciones de agua dentro de las colmenas, que la entretapa este bien posicionada y que las bases se encuentren firmes de tal forma que si se presentan fuertes precipitaciones no se volqueen por remoción del suelo o por fuertes vientos y no olvidar destapar las colmenas solo cuando sea necesario para evitar estresar a las abejas y aumentar el consumo energético que les acarrea mantener en condiciones idóneas la temperatura y humedad de la colmena.

Referencias bibliográficas.

Patricia, Castellanos-Potenciano & Gallardo-López, Felipe & Sol-Sánchez, Ángel & Landeros-Sánchez, Cesáreo & Padilla, Gabriel & Pablo, Sierra-Figueredo & Santibañez-Galarza, José. (2016). Impacto potencial del cambio climático en la apicultura. Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático. 2. 1-19. 10.5377/ribcc. v2i1.5673.

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

3. ARROZ

FUENTE: José Solano – ITA Fonseca

Durante el mes de julio en el sur de La Guajira, norte de Cesar, Atlántico y Magdalena las precipitaciones estuvieron similares a los promedios históricos, pero con una muy mala distribución pues la mayoría del volumen precipitado se registró en la última decada del mes. Para el mes de agosto las predicciones apuntan a promedios de precipitación superiores a los históricos, especialmente en el departamento de La Guajira. Los promedios históricos para algunas poblaciones que cultivan arroz en nuestra zona son: Aguachica 197 mm, Becerril 159 mm, Bosconia, 167 mm, San Martín 184 mm y Valledupar 97 (Cesar); Dibulla 131 mmm, Distracción 108mm y Fonseca 102 mm (La Guajira); El Retén 166 mm y Pivijay 191 mm (Magdalena) y Repelón 111 mm (Atlántico).

Labores agronómicas:

1. A partir de la tercera década de agosto comienza la época adecuada de siembras del semestre B, en condiciones meteorológicas cercanas a la normalidad es altamente probable

que la emergencia y establecimiento del cultivo ocurra con las lluvias, y en el norte del Cesar el corte de los arroces sembrados en esta época ocurrirían en diciembre mes en el cual todavía los ríos suelen tener nivel para suplir los últimos riegos y la radiación solar es óptima para las fases reproductiva y de maduración. **2**. Tenga en cuenta que la preparación de suelos afecta el desempeño de los herbicidas, la germinación del cultivo y malezas. La preparación debe hacerse con el suelo en condición friable. **3**. El ciclo del cultivo se acorta un poco en este semestre, y consecuentemente el rendimiento tiende a ser menor, tenga en cuenta ésto y la disponibilidad de agua para la escogencia de la variedad a sembrar. **4**. Debido a la situación de precio, siembre los lotes que tengan antecedentes de mejor rendimiento, fertilidad natural y menor presión de malezas.

Manejo Fitosanitario:
1. En las partes bajas de los lotes pueden presentarse plagas afines a esta condición como Gorgojito de agua e Hydrellia, lo que puede ocasionar las pérdidas de plantas. Aplique únicamente si hay nivel de daño económico y utilice productos de bajo impacto ambiental. **2**. Si va a sembrar el mismo lote y en el primer ciclo tuvo problemas de Rhizoctonia y Gaeumanomices, es recomendable el uso de cepas de Trichoderma para el manejo de estas enfermedades. **3**. Aproveche las buenas condiciones de humedad para realizar de manera oportuna las fertilizaciones y controles de malezas.

Uso del agua:
1. Realice drenajes a los lotes para evitar pérdidas de plantas en la germinación. **2**. Mantenga el suelo saturado o con una pequeña lámina de agua, laminas muy altas son contraproducentes. **3**. Realice limpieza de canales y acequias. evitando la disminución del flujo de agua.

4. BANANO

"En las últimas semanas de Julio la lluvia ha sido poca en las zonas bananeras, las plantillas (curva anormal de distribución de la población) con mayor grado de "semipenumbra" han enfrentado mejor el cambio brusco que estuvo acompañado de altas temperaturas; sin embargo las predicciones para el mes de agosto con lluvias dentro de lo normal o por arriba, favorecerán el cultivo establecido por la carga eléctrica del agua lluvia y su dinámica en la química de soluciones de suelos por disponibilidad de nutrientes, pero encenderán las alertas preventivas en el control de la sigatoka negra inicialmente en plantillas con mayor "semipenumbra" y posteriormente a el cultivo establecido (curva normal de distribución de población) donde también la dinámica de las plagas cambiará".
Carlos Alberto Robles Sangregorio.

Foto: ASBAMA- Ing. Carlos Fergusson.

Teniendo en cuenta que se avecina la temporada de huracanes en el mar caribe y las predicciones para estos tres meses en el posible incremento paulatino de las precipitaciones, que estarán por encima del promedio normal, especialmente en el mes de octubre, lo que genera unos cambios importantes en el proceso de absorción de nutrientes por la sobre saturación de los suelos. Por tal razón, se recomienda la limpieza y recaba de los canales secundarios y terciarios, hacer sangrías en zonas bajas o de posible encharcamiento para el desagüe, es claro que las precipitaciones abundantes que caen en corto tiempo lo que genera es escorrentías y no permite que el subsuelo se cargue y aumente el nivel freático, estas escorrentías ayudan a la dispersión y manifestaciones de enfermedades letales que se hayan diseminado por el agua gracias a escorrentías o inundaciones en áreas donde no se tenían casos tales como la del Moko (Ralstonia solanacearum) y otros patógenos del suelo, se esperaría que empiecen a expresarse a medida que avance hacia el periodo seco o las plantas presenten algún tipo de estrés. el incremento de la humedad y la temperatura en la zona de siembra es caldo de cultivo para el incremento de la presión de la Sigatoka Negra y conlleva a disminuir en tiempo los ciclos de fumigación para el debido manejo y contención, desarrollo desmesurado de las arvenses que llegan a competir con el cultivo por los nutrientes y agua, que puede ocasionar estrés en el cultivo y a su vez se convierten en posibles hospederos de plagas, adicionalmente y debido a la saturación hídrica en el suelo por inundaciones o altas precipitaciones en cortos periodo de tiempo que se presente, es posible que las plantas hayan tenido la pérdida o debilitado su sistema radicular. Raíces dañadas son más susceptibles a

enfermedades radiculares letales como el Moko y la Marchitez por Fusarium -Foc R4T. El exceso de humedad en el suelo o la sobre saturación del mismo, puede conllevar a la ralentización en proceso de crecimiento de las plantas (perdida de Vigor) adicional a ello, Las temperaturas altas incrementan la transpiración lo que induce a que las plantas cierren los estomas, reduciendo la taza de respiración haciendo más lentos los procesos fisiológicos, generando plantas con racimos pobres, propensas manifestar rápidamente de las acciones de cualquier enfermedad, a doblarse o atrasadas en el proceso de parición, convirtiéndose en desangren desde el punto de vista económico.

Recomendaciones:
La proximidad de la época invernal fuerte que se espera en el segundo semestre exige que el cultivo este bien preparado para poder afrontarla.
1. Mejorar la parte de drenajes del predio o someterlos a las adecuaciones necesarias antes de que inicie la época de lluvias por encima de la media histórica; **2**. Implementación de Buenas Prácticas Agrícola debe tener en cuenta la Planificación de las actividades en el cultivo, Adecuación y Mantenimiento de Áreas, uso adecuado de las herramientas e instalaciones, aseguramiento del buen uso del agua y la calidad de la misma, manejo de la cosecha y pos cosecha entre otras; **3**. Reforzar en las actividades la cirugía de las hojas con afectaciones por Sigatoka; **4**. Ponerse al día en todas las labores del campo; **5**. Evitar en lo posible hacer heridas a la panta ya que es vía directa de la entrada de cualquier enfermedad; **6**. Hacer barrido de las cintas correspondiente a cada semana para que no haya sobre calibración y/o perdida de la Unidad Productiva; **7**. Reforzar el plan nutricional luego de pasada la época invernal por posibles lavados o lixiviación de los nutrientes por las lluvias; **8**. Cumplir con la Bioseguridad de la Finca para evitar la introducción del Foc R4T u otros patógenos; **9**. Hacer monitoreo de plagas y/o enfermedades causadas por insectos vectores de enfermedades limitantes.

Carlos Fergusson TP 16920. ASBAMA. cfergusson@asbama.com. Carlos Alberto Robles S. TP: 18029 - SRAC DE COLOMBIA S.A.S carlos.robles@sracdecolombia.com

5. CACAO - SISTEMA SAF

Enfermedades en cacao. Fotografía: Darwin Lombo

Debido a que la precipitación para el mes de agosto presenta una probabilidad de alteración entre el 45 y 70% respecto el promedio histórico; es necesario continuar con la implementación de prácticas de manejo agronómico esenciales para plantaciones de cacao recientemente sembradas y cultivos adultos.

Control de arvenses. Un aumento en la precipitación se traduce en una mayor presencia de arvenses al interior de nuestro cultivo. Esto trae como consecuencia una mayor competencia de las plantas de cacao por los nutrientes del suelo, luz y agua necesarios para su desarrollo.

La presencia de arvenses puede hospedar insectos plaga como artrópodos y favorecer la aparición de enfermedades limitantes debido a la acumulación de humedad en el ambiente. Por esta razón, es necesario realizar este control.

Se recomienda realizar en control de arvenses. El tipo de manejo (químico, manual, mecánico), dependerá de los recursos disponibles. El plateo con machete o manera manual se recomienda en casos de alta presencia de arvenses teniendo cuidado de no dañar las plantas.

Manejo Fitosanitario.
Se recomienda no bajar la guardia y continuar con el manejo fitosanitario del cultivo. Es necesario recordar que las enfermedades en cacao son responsables de la pérdida del 50% de la productividad. Las presencias de las enfermedades se ven favorecidas por condiciones ambientales que propician su desarrollo como altas precipitaciones, temperaturas mayores a 25 °C, humedad relativa superior al 65 %. Entre las enfermedades limitantes en la región se destacan: Moniliasis (Moniliophthora roreri), Mazorca Negra (Phytophthora sp) y escoba de bruja (Moniliophthora perniciosa), sus estrategias de manejo están dirigidas a la identificación de síntomas iniciales e implementación de labores culturales que mantengan la incidencia y severidad en niveles bajos, sin afectar la producción. Respecto al manejo fitosanitario es también recomendable la implementación de genotipos de cacao tolerantes a enfermedades.

Rondas fitosanitarias. Debe realizarse semanalmente, cuando la plantación está en producción. Una vez termina la cosecha, inicio de cuajado o floración esta la labor puede implementarse quincenalmente. A continuación, se relacionan síntomas de algunas enfermedades en fruto: Moniliasis: Los frutos con síntomas como gibas, islas verdes/amarillas, puntos aceitosos y manchas café de forma irregular deben removerse de las plantas y cubrirlos con hojarasca, Mazorca Negra: Presentan manchas café oscuro con bordes definidos, los frutos deben retirarse y cubrir con hojarasca.

Escoba de bruja: Presenta malformación en los órganos afectados. Se recomienda eliminar quincenalmente para evitar que las escobas sequen y liberen las esporas. Las ramas con escoba pueden cortarse a 10 o 20 cm del área infectada y aplicar cicatrizante, los cojines florales y frutos a ras de la corteza. No olvidar desinfectar la tijera podadora una vez se realice el manejo en una nueva planta.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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)

6. GANADERIA BOVINA

Pastos y Forrajes

Teniendo en cuenta los pronósticos de clima para el mes de agosto.

Figura 1. Pastura en recuperación. Foto Rafael De Oro Aguado.

Aspectos generales: En pasturas establecidas y después de realizar las diversas prácticas para su mantenimiento y uso, tener en cuenta que con cada pastoreo empieza un nuevo ciclo fisiológico y con la presencia de lluvias: 1. Se debe retomar el plan de nutrición de pastos teniendo en cuenta el resultado de análisis de suelos e interpretación basadas en los requerimientos del cultivo de pasto, sin olvidar las necesidades básicas de Nitrógeno, Fosforo y elementos menores, en estas aplicaciones se pueden adicionar microorganismos como micorrizas, Azotobacter crococum, entre otros. 2. Con el inicio de lluvias se inicia el rebrote de la pastura, estos por contener baja concentración de fibra y altos contenidos de agua, puede generar diarreas en animales jóvenes y en algunos casos, en adultos. Recomendación: utilizar pasturas para pastoreo con un periodo de rebrote entre 28 y 35 días. 3. No se debe sobrepastorear, es decir, evitar periodos de ocupación prolongados que afecten el brote de la siguiente rotación. En el caso de pastos con crecimiento erecto como Megathyrsus máximus (Guinea: Tanzania, Mombaza, Sabanera) se deben retirar los animales del potrero cuando la altura del pasto esté entre 20 a 25 cm y con un periodo de ocupación que no sea mayor a tres días; retomar pastoreo en cultivares a una altura de 90 cm. En especies de pastos de crecimiento decumbente dejar en descanso con una altura de 15 cm a 20 cm y pastorear con altura entre 30 cm a 40 cm. 4. Realizar control adecuado de malezas previa revisión del potrero, identificando de manera adecuada los tipos y especies de malezas que se tienen.

Para siembras y resiembras: 1. Para una preparación de suelos adecuada se puede realizar una cajuela (calicata) de 30 cm x 30 cm x 30 cm con el fin de analizar el grado de compactación en el suelo para definir los implementos (rastra, cincel) a utilizar. El suelo se debe preparar cuando esté a capacidad de campo (Suelo con contenido de agua que no genera encharcamiento). 2. Realizar análisis de suelos completo para identificar los valores necesarios de pH, CE y los contenidos nutricionales del suelo, esta es una herramienta que ayuda a seleccionar de manera adecuada la especie de pasto a sembrar. 3. Identificar las condiciones topográficas, zonas inundables o de pendiente. 4. Para garantizar un buen establecimiento de pastos se sugiere usar semilla certificada. La especie a seleccionar para el establecimiento debe adaptarse a las condiciones químicas y físicas del suelo. 5. La siembra se debe hacer cuando la humedad del suelo sea adecuada (inicio de lluvias). 6. La germinación de la semilla se observa entre 10 a 15 días después de la siembra. El control de malezas debe hacerse antes de la siembra y luego de la misma, en este último caso; 15 a 20 días después de la emergencia de las plántulas. No olvidar la fertilización edáfica con base en los resultados del análisis de suelo.

Salud Bovina:

-Clostridiosis

Para el mes de agosto se esperan niveles de precipitación por encima del promedio histórico registrado en los departamentos del Cesar, La Guajira y Magdalena, condiciones que luego de un periodo transitorio de sequía favorecen la presentación de brotes epidémicos de muerte súbita en el ganado bovino, principalmente en suelos con problemas de drenaje; puesto que bacterias esporuladas del género Clostridium spp son capaces de formar colonias durante la época seca y diseminarse por las praderas con las primeras lluvias, cuando las condiciones en los potreros permiten el desarrollo de este tipo de microorganismos.

Fig. 2. Bovino en posición opistotona a causa de una infección por Clostridium tetani. Foto Jose Jaime Pulido Pupo.

Teniendo en cuenta las variables climáticas en las que nos encontraremos durante este próximo mes, resulta importante la vacunación en animales mayores a un mes de edad que no han sido inmunizados con cepas de C. tetani, C. botulinum, C. perfringens, C. spp, C. difficile, C. histolyticum y C. septicum, entre otros que han sido encontrados como principales responsables de las muertes en bovinos. Se recomienda aplicar dos dosis con lapsos de 21 - 30 días. Una protección completa se desarrolla a los 14 días de la administración de la segunda dosis. En hembras gestantes, la segunda dosis de la primovacunación o la única dosis de la revacunación anual debe administrarse 15 días antes del parto para una efectiva transferencia de anticuerpos calostrales. Por otro lado, si se van a realizar procedimientos de castración, topización o en los predios se encuentran animales con lesiones que puedan actuar como puerta de entrada del patógeno, es recomendable manejarlos en zonas altas y vigilar que la curación de las heridas se haga de manera permanente; además del tratamiento con penicilinas para disminuir el riesgo y las pérdidas económicas dentro del sistema de explotación.

Evelin Gómez Delgado egomezd@agrosavia.co
Rafael De Oro Aguado rdeoro@agrosavia.co
Guillermo Brochero Aldana gbrocheroa@agrosavia.co
Jose Jaime Pulido Pupo jpulido@agrosavia.co
Sandra Carolina Perdomo Ayola sperdomo@agrosavia.co

7. MANGO

Mango (*Mangifera indica*)

De acuerdo con la predicción climática de corto plazo, para el mes de agosto se proyectan precipitaciones por encima del promedio histórico de la región con probabilidades superiores al 40%. Es importante tener en cuenta esta información para generar algunas estrategias de manejo que nos permita optimizar el desarrollo del cultivo.

El mango se adapta muy bien a condiciones de precipitación variables. Teniendo en cuenta la predicción para el mes de agosto, las condiciones podrían ser favorables tanto para árboles en etapas iniciales de desarrollo (menor a un año), donde los requerimientos hídricos son considerables, oscilando entre los 16 y 20 L de agua/árbol/semana, como para árboles en etapa productiva, donde el requerimiento puede alcanzar los 90 L de agua/árbol/semana. Sin embargo, es importante efectuar el mantenimiento de los sistemas de drenaje de los lotes para evitar encharcamientos en el caso de presentarse altas precipitaciones y pocos eventos lluvia (baja uniformidad en la distribución temporal de las lluvias), lo cual es frecuente en la zona. También es importante conocer las características físicas del suelo y hacer un monitoreo de su humedad en el lote con el fin de tomar decisiones frente a la necesidad de aplicar o no riego.

Manejo de arvenses

El incremento en las lluvias favorecerá el desarrollo de arvenses en el lote, las cuales competirán por agua y nutrientes con los árboles, por lo que es importante realizar su control mediante un manejo químico (aplicación de herbicida), manual (machete) o mecánico (guadaña). De igual manera, se sugiere realizar un plateo manual de las plantas evitando generar daños en su base.

Figura 1. Control mecánico de arvenses y plateo en el lote. Fuente: Deimer Fuentes.

Podas

Si se realizan podas, es recomendable generar cortes limpios y en un ángulo que evite la acumulación de agua en esa zona, lo cual puede favorecer la descomposición del tejido. De igual manera, es importante cubrir las heridas con una pasta cicatrizante a base de pintura blanca de agua mezclada con un fungicida y/o insecticida, o usar pasta concentrada de sulfato de cobre + sulfato de calcio (caldo bordelés), para prevenir el ingreso de fitopatógenos.

Manejo de plagas y enfermedades

Las lluvias, y un incremento en la humedad relativa, podrían favorecer la aparición de plagas y enfermedades en el cultivo, por lo que es importante realizar un monitoreo frecuente (preferiblemente de forma semanal) con el fin de identificar plagas y enfermedades limitantes, como algunos hemípteros y coleópteros, y la antracnosis (Colletotrichum spp.), respectivamente, con el fin de realizar un control efectivo. En el caso del control de enfermedades, se recomienda la realización

de podas de ramas enfermas (realizando una desinfección de las herramientas, por ejemplo, utilizando una solución concentrada de yodo polaxamer), chupones de ramas improductivas y secas, aclareo de copas para disminuir la humedad relativa interna y una fertilización adecuada. Otras alternativas para el control de plagas y enfermedades es el control biológico mediante el uso de bioplaguicidas y biofungicidas aprobados por el ICA para el cultivo de mango, siguiendo las recomendaciones de cada fabricante. Por último, como medida drástica, realizar un control químico mediante la aplicación de insecticidas y fungicidas.

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

Para más información sobre esta publicación, contactar con: Luis Fernando Gómez (lfgomez@agrosavia.co), Germán Salgado (gsalgado@agrosavia.co), Paola Sierra (psierra@agrosavia.co).

8. CAFÉ

Fuente: Federación de Cafeteros.

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

En el mes de agosto se debe iniciar la planeación de germinadores y almácigos para las renovaciones de cafetales del primer semestre del año 2022.

Se recomienda proceder con la solicitud de semillas certificadas de variedades mejoradas resistentes a la roya (Castillo, Cenicafe 1 y Tabí) ante el Comité de Cafeteros del Magdalena.

Los germinadores se deben construir en estructuras elevadas del suelo y con arena lavada de rio. El área requerida para sembrar 1 Kg de semilla es de es de 1.5 m2 de germinador.

En los lotes que fueron renovados por zoca en el primer trimestre de del presente año, se debe realizar la selección de chupones
Manejo de Arvenses

Continuar con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura, el manejo oportuno de arvenses contribuye a la reducción de la humedad y mejora la aireación dentro de los cultivos

Fertilización
Se recomienda realizar la labor de fertilización, verificando las condiciones de humedad en el suelo y siguiendo las indicaciones del análisis de suelos.

Cosecha y Poscosecha

Se aproxima la época de la cosecha por lo tanto hay que tener en cuenta las siguientes actividades:

- ✓ Se debe limpiar y hacer el mantenimiento, ajuste y calibración de las máquinas y el beneficiadero, con el fin de tener en las mejores condiciones para beneficiar la cosecha
- ✓ Revisar la infraestructura para el secado y el tratamiento de aguas residuales.
- ✓ Es necesario prever la logística de cosecha, haciendo la provisión de empaques, cocos o lonas y fibra, y el condicionamiento de cuarteles para albergue de los recolectores.
- ✓ En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda seguir las indicaciones para evitar la dispersión de los adultos de broca.
- ✓ Los secadores solares con cubierta plástica como los secadores parabólicos y túnel, aprovechan eficientemente la energía solar y del aire. Se recomienda revisar la estructura de los secadores y realizar el lavado de las cubiertas plásticas con agua, debido a que el detergente deteriora el polietileno.
- ✓ El café debe llegar al secador bien escurrido en el tanque, la altura de la capa de granos no debe superar

los 2,0 cm y debe revolverse al menos cuatro veces al día

Otras Prácticas Culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión

.***AMIGO CAFICULTOR RECUERDE***:

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

9. CÍTRICOS

Durante el mes de agosto se prevén precipitaciones acumuladas ligeramente por encima del promedio histórico en la región, con probabilidades superiores al 40%. Particularmente, en municipios donde el cultivo de cítricos representa un sistema de gran relevancia como Chimichagua, Astrea, Chiriguana, El copey, Valledupar y Pueblo bello en el departamento del Cesar, y El Guamal, Ciénaga, El banco y Santa marta en el Magdalena (Agronet, 2019), el registro histórico de precipitación acumulada oscila entre 100 y 250 mm.

A partir de la dinámica de las lluvias acumuladas en el histórico de la región, y la proyección de incrementos ligeros para el mes de agosto, se recomienda realizar la construcción o mantenimiento de sistemas de drenaje en las áreas de cultivo para evitar la acumulación excesiva de agua producto de las precipitaciones, y canalizar la escorrentía para la cosecha de agua, a través del uso de las superficies de las viviendas o construcción existente en los predios con el fin de realizar el almacenamiento del agua y sirva de utilidad en actividades agrícolas o pecuarias durante la época seca.

Manejo de plagas y enfermedades

Teniendo en cuenta la probabilidad de un incremento en las lluvias, es posible que aumente la incidencia de algunas plagas y enfermedades limitantes, por lo que se recomienda realizar un monitoreo semanal del cultivo, tratando de evaluar al menos un 10 % de los árboles en campo, con el fin de realizar un diagnóstico a tiempo e implementar alternativas de manejo y control acertadas.

Uno de los patógenos que se ve favorecido por las precipitaciones y el mal drenaje de los lotes en el cultivo es Phytophthora spp., agente causal de la gomosis de los cítricos, por lo tanto, es importante mejorar los drenajes como una estrategia de manejo preventiva. Adicionalmente, si se van a realizar fertilizaciones, es importante tener como base el análisis del suelo y los requerimientos nutricionales del cultivo de acuerdo con su ciclo fenológico, ya que un exceso de fertilización nitrogenada podría favorecer el desarrollo de la enfermedad. Por otro lado, al momento de realizar labores de manejo de arvenses, es importante evitar generar daños mecánicos en los tallos para prevenir el ingreso del patógeno. Otra enfermedad que se ve favorecida por las lluvias y la alta humedad es la antracnosis, (Colletotrichum spp.), por tanto, se recomienda eliminar ramas enfermas y retirarlas del lote para que no sean fuente de inóculo y prevenir una mayor diseminación de la enfermedad. En el momento de las podas es importante cubrir las heridas con una pasta cicatrizante mezclada con un fungicida y/o insecticida, o caldo bordelés, además de realizar una desinfección de las herramientas utilizando una solución concentrada de yodo polaxamer.

Se puede también contemplar la aplicación de algunos agroinsumos de manera preventiva, como fosetil de aluminio o fungicidas a base de cobre y azufre, entre otros, registrados ante el ICA para manejo de estas enfermedades. Es importante realizar este manejo bajo la asesoría de un ingeniero agrónomo.

Figura 1. Antracnosis y poda sanitaria en árboles de cítricos. Fuente: Deimer Fuentes

En cuanto a plagas, es importante hacer un seguimiento de la incidencia del minador de la hoja (Phyllocnistis citrella), particularmente en plantas jóvenes, y de la presencia de Diaphorina citri, vector del HLB, con el fin de realizar un manejo adecuado y prevenir afectaciones importantes en el cultivo.

Figura 2. Plagas y su control químico en el cultivo de cítricos. Fuente: Luis Gómez; Deimer Fuentes.

Manejo de arvenses

Esta labor puede hacerse mediante un manejo químico (aplicación de herbicida, por ejemplo, glifosato a dosis de 2 L/ha), manual (machete) o mecánico (guadaña), dependiendo de los recursos del productos. De igual manera, se sugiere realizar un plateo manual de las plantas evitando generar daños en su base.

Referencia bibliográfica

Red de información y comunicación del sector Agropecuario Colombiano (Agronet). 2019. Área, producción, rendimiento y participación municipal en el departamento por cultivo. Recuperado de: https://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/home.aspx?cod=4

Para más información sobre esta publicación, contactar con:

Luis Fernando Gómez (lfgomez@agrosavia.co), Germán Salgado (gsalgado@agrosavia.co), Paola Sierra (psierra@agrosavia.co).

10. MAIZ

Fuente: Fenalce

SUELO

1.Realizar una buena adecuación y preparación de suelos, favoreciendo la conservación del suelo, realizar prácticas que eviten la erosión en suelos de ladera.

2. Realizar adecuación de canales de drenajes internos de lotes planos para evitar muertes de platas por exceso de humedad,

3. Realizar controles de malezas antes de la siembra del cultivo de maíz, debido a que la humedad en el suelo promueve la emergencia de las mismas.

4. Realizar la selección de materiales con alto potencial genéticos que estén adaptados a las condiciones climáticas.

5.Realizar siembras con arreglos poblacionales adecuados.

AGUA

Comienza la segunda temporada de lluvia del año y se espera que estén entre lo climatológico o lo normal para cada zona, del mismo modo es importante tener los sistemas de riego habilitados para evitar problemas de estrés hídrico en los cultivos dada la variabilidad climática que se pueda presentar. En caso de contar con riego por aspersión realizar revisión de aspersores que cuente con la presión adecuada, para así de esta forma aseguran un buen humedecimiento del terreno y no quede área sin regar, lo ideal es que el riego se complementario con las lluvias que se presenten haciendo un uso eficiente de los diferentes sistemas de riego.

MANEJO FITOSANITARIO

1. Se recomienda hacer monitoreo de enfermedades a los cultivos próximos a cosechar debido a la humedad que se genera es probable que los cultivos de maíz sean afectados por enfermedades (hongos) por lo cual se recomienda realizar cosechas anticipadas y posteriormente realizar secado del grano.

2. Para cultivos a establecer se recomienda realizar tratamientos de semillas con fungicidas e insecticidas protectantes.

3. Realizar controles de malezas oportunos para evitar competencia por nutrientes con el cultivo de maíz y que se conviertan hospederas de plagas.

4. Se recomienda hacer aplicaciones con inhibidores de quitina o productos con acción de contacto y sistémico para un mejor control de plagas.

GENERALIDADES

Para el mes de agosto se inicia la segunda temporada de lluvias del año 2021. Comienza el aumento de las precipitaciones a mediados del mes. Según las predicciones climáticas para el mes de agosto 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 esperan lluvias regulares y sectorizadas en la zona; los lotes establecidos del cultivo de maíz del primer semestre del año 2021 han alcanzado su madures fisiológica y se están cosechado, del mismo modo se espera que inicien las siembras de lotes.

Fuente: Fenalce.

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

II. FRIJOL

Fuente: Fenalce

SUELO

1.Realizar una buena planeación del cultivo, con el fin de evitar daños en cosecha

2. Realizar adecuación de canales de drenajes internos de lotes planos para evitar muertes de platas por exceso de humedad,

3. Realizar monitoreos constantes de malezas en los lotes y realizar controles dado que las fechas de siembra comienzan en septiembre.

4. No realizar siembras fuera de los tiempos establecidos por el ICA, ya que siembras muy tardías se ven afectadas por sequía.

AGUA

Comienza la segunda temporada de lluvia del año y se espera que estén entre lo climatológico o lo normal para cada zona, del mismo modo es importante tener los sistemas de riego habilitados para cuando empiece la temporada de siembra, esto teniendo en cuenta la variabilidad que se pueda presentar.

MANEJO FITOSANITARIO

1. Se recomienda hacer monitoreo de enfermedades a los cultivos que falten por cosechar debido a la humedad que se genera es probable que los cultivos de frijol sean afectados por enfermedades (hongos) por lo cual se recomienda realizar cosechas anticipadas y posteriormente realizar secado del grano.

2. Para almacenamiento de semilla se recomienda realizar tratamientos con fungicidas e insecticidas protectantes.

GENERALIDADES

Para el mes de agosto se inicia la segunda temporada de lluvias del año 2021. Comienza el aumento de las precipitaciones a mediados del mes. Según las predicciones climáticas para el mes de agosto 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 esperan lluvias regulares y sectorizadas en la zona; se recomienda no realizar siembras tempranas dado que las fechas de siembra para frijol rosado y cabecita negra deben realizarce entre los meses de septiembre y octubre respectivamente, esto con la finalidad de realizar la cosecha en un periodo de bajas o pocas precipitaciones.

Fuente: Fenalce.

Recuerde amigo agricultor que una siembra oportuna evita perdidas en cosecha por pudrición o machado del grano, por eso realiza tu siembra de acuerdo a los tiempos establecidos por el ICA.

II. EXTENSION AGROCLIMATICA

Hola Soy **Clímaco Solano** y quiero que conozcas conmigo todo sobre el clima y las predicciones que hacemos aquí.

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

IDEAM

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-Cesar-La Guajira. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de Magdalena, 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 Ropero 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 agosto de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) del Magdalena, Cesar y La Guajira en su edición N°45, liderada por la Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira – ASBAMA, 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.

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.orgste 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 #AlMalClimaAgroKit 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