



Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA MAGDALENA, CESAR Y LA GUAJIRA

Foto: Agricultura Protegida, CI Caribia - AGROSAVIA



Agronet
MinAgricultura



ZAYUNA
GESTORES

USDA USAID
Cacao para la Paz



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO – MTA –MAGDALENA-CESAR-LA GUAJIRA, COLOMBIA

En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Enero
-  Evolución ENOS-La Niña
-  Predicción Climática Febrero
- Recomendaciones Agrícolas
-  Alertas Ambientales
-  Editorial
-  Contacto

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Magdalena, Cesar y La Guajira, 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 viernes 29 enero (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para el trimestre feb-mar-abril para los departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira. 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 febrero de 2021.

Nota: las instituciones que asistieron y ayudan en la construcción de este boletín agroclimático, *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 encuentra las mejores probabilidades de encontrar los diferentes eventos asociados a la precipitación en los departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira. 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 Enero

En Magdalena y Cesar las lluvias se registraron en rangos de 0 a 50 mm, siendo acorde con la temporada de menor precipitación de la región Caribe (Figura 1).

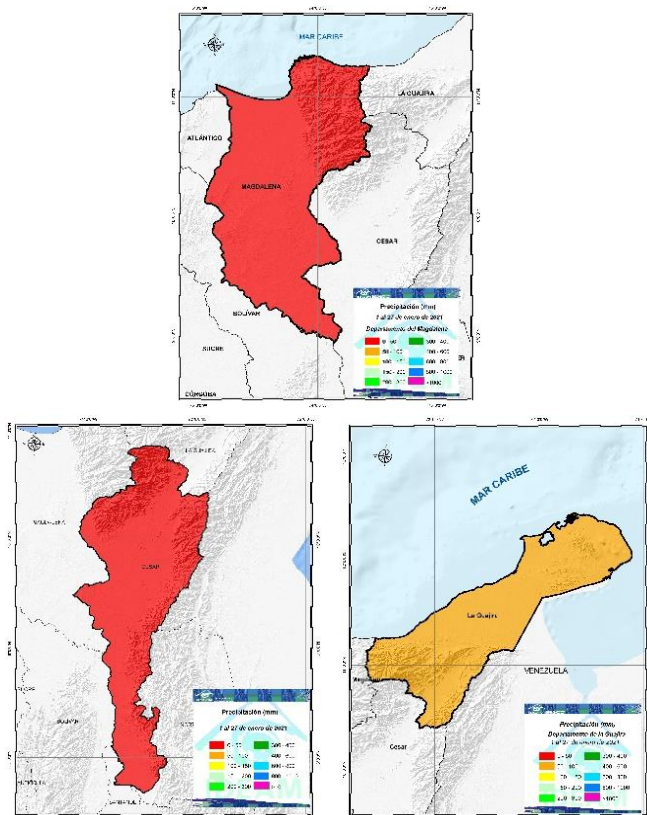


Figura 1. Lluvia acumulada enero 2021

En relación con La Guajira, los volúmenes registrados oscilan entre 50 a 100 mm (Figura 1).

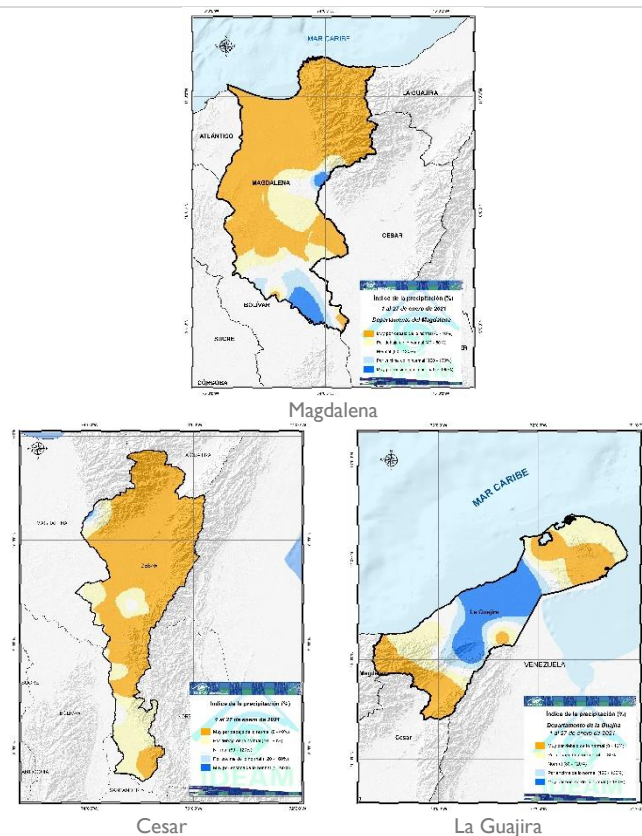


Figura 2. Índice precipitación enero 2021

El índice para los departamentos de Magdalena y Cesar, identifica un déficit de las lluvias por debajo de la media climatológica de referencia (1981-2010). La Guajira en sectores del centro registro volúmenes por encima de lo normal y zonas de la península y áreas del sur se identificaron valores ligeramente por debajo de la climatología (Figura 2).

👉 Evolución ENOS-La Niña

Según los organismos internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA y el IRI) **las condiciones de “La Niña” están presentes**, lo anterior se sustenta en el enfriamiento que persiste en el Pacífico central y oriental, y a las señales de acoplamiento por parte de la atmósfera, respecto a indicadores de presión, flujo de viento y nubosidad (Figura 3).



Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Según las predicciones de los centros internacionales, las condiciones presentes de La Niña podrían persistir con una probabilidad alrededor del 95% en el primer trimestre del 2021 (Figura 4).

El Ideam recomienda estar consultando las actualizaciones del fenómeno en nuestro portal web, consultando nuestro Boletín Seguimiento al Ciclo ENOS en su portal web, en la sección de boletines.

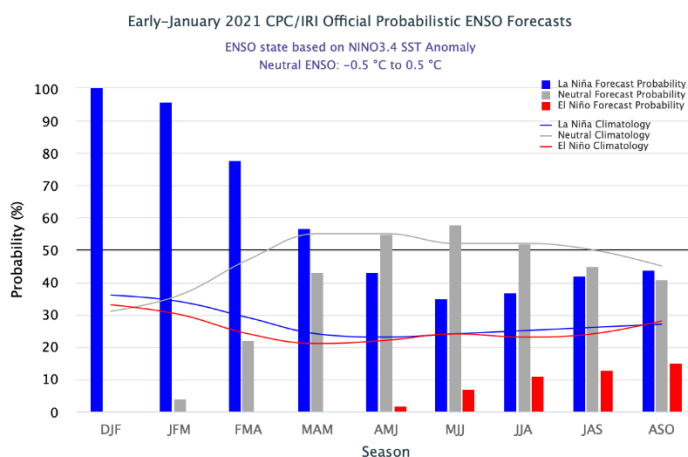


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El Ideam recomienda estar consultando las actualizaciones del fenómeno en nuestro portal web, consultando nuestro Boletín Seguimiento al Ciclo ENOS en su portal web, en la sección de boletines.

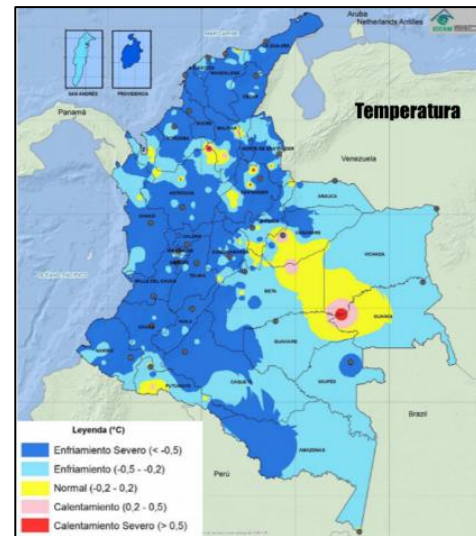


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

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

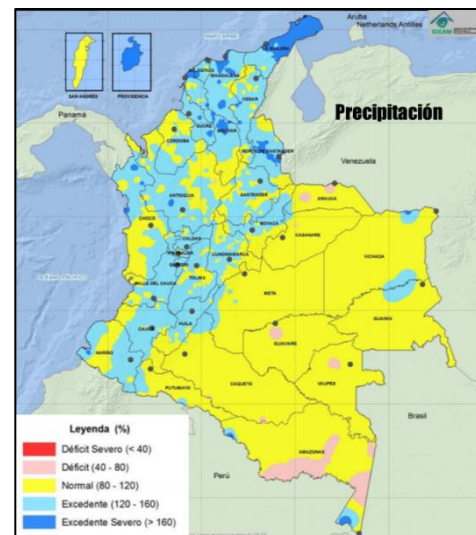
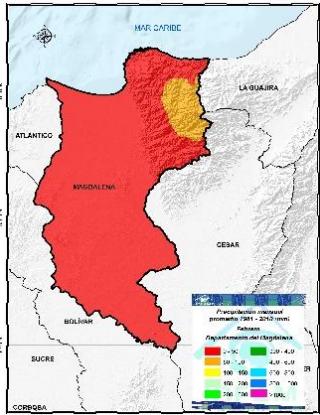
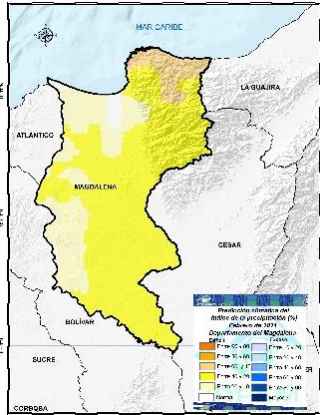
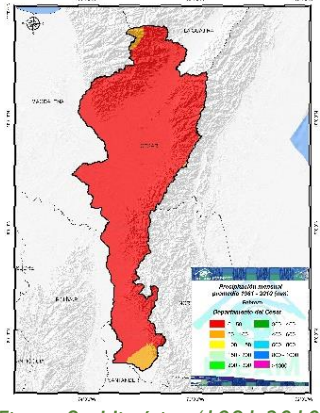
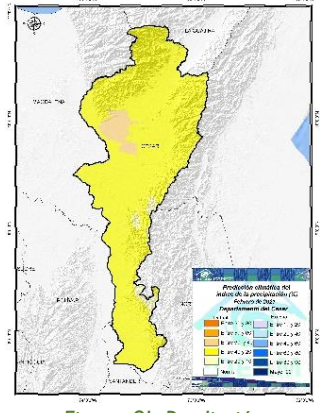
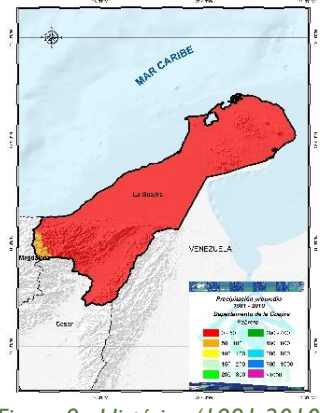
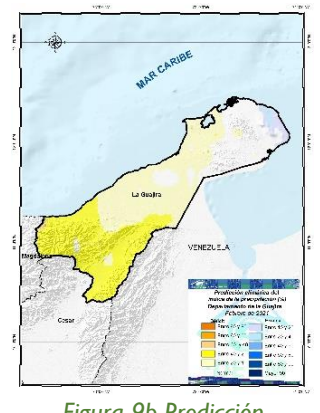


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias, destacando los municipios del norte del Magdalena y centro-norte de La Guajira, los más destacados. En forma general en los tres departamentos se ha presentado un ligero aumento de las lluvias (Figura 6).

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO – MTA –MAGDALENA-CESAR-LA GUAJIRA, COLOMBIA

Predicción Climática Febrero

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Febrero	 Figura 7a Histórico (1981-2010)	 Figura 7b Predicción	Durante febrero en promedio se prevén lluvias acumuladas entre 0 a 50 mm en gran parte del departamento y hasta 100 mm, especialmente en flanco derecho de la Sierra Nevada. ☀️ Se esperan lluvias entre lo normal y ligeramente por debajo en amplios sectores del departamento, acorde a la temporada seca del año para la región Caribe. El mes se prevén baja nubosidad, con condiciones secas y días soleados.
Febrero	 Figura 8a Histórico (1981-2010)	 Figura 8b Predicción	En febrero en promedio se prevén lluvias acumuladas en el rango de 0 a 50 mm, generalizadas en Cesar. ☀️ Se prevén lluvias acordes a la media climática histórica (1986-2010) en amplios sectores del departamento, inclusive algunos municipios los acumulados de lluvia del mes, pueden estar cercanos a 0 mm.
Febrero	 Figura 9a Histórico (1981-2010)	 Figura 9b Predicción	En el mes de febrero acorde con la climatología, se esperan volúmenes cercanos de 0 a 50 mm en amplios sectores de La Guajira. ☁️ Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal, en sectores de la península y norte de La Guajira. ☀️ Se estiman lluvias cercanas a la media climática en sectores del centro y sur del departamento,

Recomendaciones Agrícolas

PALMA DE ACEITE



Fuente: Cristhian Giraldo-Cenipalma

ZONA PALMERA NORTE

El histórico de precipitación para el mes de febrero en esta zona palmera oscila entre 0-50 mm acumulados, la predicción para este año presenta tendencia general al déficit entre el 10 y 60 %. Las regiones con mayor tendencia al déficit (entre 40 y 60 %) se prevén hacia el sur oriente del departamento de Córdoba, sur de Sucre y en el centro-occidente de Bolívar hacia sus límites con Sucre y Antioquia. Magdalena, Cesar, La Guajira y Bolívar pueden presentar déficit entre el 20 y 40 % con relación al histórico. Con relación al manejo del cultivo de palma de aceite bajo estas condiciones climáticas, se sugiere tener en cuenta lo siguiente:

Manejo Fitosanitario

Las enfermedades están condicionadas por tres factores principales que propician su aparición: el **patógeno** el cual debe ser virulento y estar en abundancia; el **cultivar** que debe ser susceptible al patógeno; y el **ambiente**, el cual brinda las condiciones especiales para que la enfermedad se establezca. En este caso, centraremos la atención en el último factor mencionado. 1. Estas características, favorecen el desarrollo de enfermedades foliares como Pestalotiopsis, la cual se puede manejar integralmente con la aplicación eficiente de riego, nutrición balanceada, podas de hojas severamente afectadas, aspersión de hogos benéficos a las hojas cortadas y control de los insectos raspadores. 2. En suelos que son arcillas expansivas se puede presentar quebramiento de raíces de las plantas, lo que puede favorecer la entrada de algunos microorganismos patógenos, por lo que, se recomienda tener especial cuidado en las frecuencias y tiempo de riego. 3. Por otro lado, las condiciones ambientales pueden limitar el desarrollo de otras enfermedades como por ejemplo la Pudrición del Cogollo (PC), por lo que se convierte en una oportunidad para poner a punto las labores de manejo de la enfermedad.

Suelos y Aguas

Teniendo en cuenta las condiciones de baja precipitación previstas para este mes, se debe procurar hacer uso racional del agua en el cultivo y para ello se indican las siguientes recomendaciones: 1. Garantizar un funcionamiento óptimo de los sistemas de riego para asegurar su máxima eficiencia de aplicación

de agua que permita mantener la humedad apropiada de los suelos (humedad a capacidad de campo) en la zona de raíces del cultivo. 2. Realizar la programación de riegos por medio del balance hídrico del suelo, ya que permite calcular la necesidad de agua diaria del cultivo. Por tanto, se requiere continuar con el monitoreo de las variables meteorológicas y complementar con el monitoreo de la humedad del suelo, el cual puede realizarse con el uso de sensores de humedad. 3. Incorporar residuos vegetales (hojas y/o raquis -tusa-) o materia orgánica al suelo en el área del plato de la palma para favorecer la conservación de la humedad del suelo por mayor tiempo. 4. Realizar un mantenimiento de las coberturas vegetales que tenga dentro de los predios, ya que también permiten preservar humedad en el suelo.

Aspectos Generales

1. Es necesario planear y ejecutar buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores (formación y crecimiento del fruto y cosecha oportuna) y el cumplimiento de las normas de control de calidad que propicien la mejora en la calidad de la extracción del aceite del fruto de su plantación. 2. Es importante conocer las condiciones agroecológicas del cultivo, se beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas, lo cual es importante para el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional. 3. Los registros de las variables meteorológicas de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <http://geoportal.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder. 4. Registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportal del sector palmero 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 el área de Geomática de CENIPALMA para programar esta actividad. azabalaq@cenipalma.org 5. Se sugiere la implementación de herramientas de captura digital de información georreferenciada que faciliten y promuevan 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. Ante la actual pandemia Covid-19, es importante mantener una adecuada planeación de las labores con la priorización requerida, de tal forma, que se permita dar cumplimiento a las disposiciones de actuación impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria. 7. Asegurar que sus colaboradores conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo en campo y oficina para garantizar el distanciamiento social preventivo por COVID-19.

Para más información sobre esta publicación para la Zona Palmera Norte, contactar con: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), León Franky Zúñiga (lzuniga@cenipalma.org), Tulia Esperanza Delgado (tdelgado@cenipalma.org).

YUCA



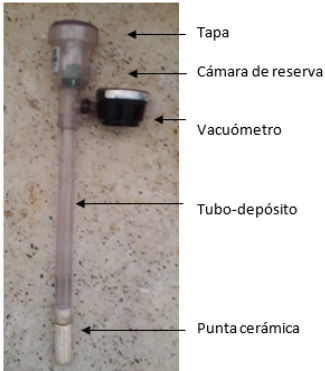
Fuente: Rommel León

Prácticas del cultivo y uso del agua

El primer trimestre del año corresponde al período seco de la región, adicionalmente el cultivo requiere en sus primeras fases fenológicas al menos 300 mm de agua, por lo cual se podría iniciar la aplicación de una lámina de riego para evitar estrés hídrico en las fases de crecimiento vegetativo y si no se cuenta con agua para el riego, no se recomienda la siembra durante este período (Figura 1 y Tabla 1)

Manejo fitosanitario

En vista que en la región se encontrará para este trimestre en el período de menor precipitación, se recomienda revisar las plantas con daños por acaro para controlar con productos selectivos para la misma. Durante este período la incidencia por cercosporas podría ser alta, pero, esta enfermedad es endémica en el cultivo, por lo que no genera pérdidas económicas en el cultivo.

El tensiómetro	
Partes	Condiciones para su buen funcionamiento
	Perfectamente cerrado Llena de líquido Control periódico Verificar ausencia de aire en su interior Buen contacto con el suelo y bien saturada de agua
El sistema tiene que estar lleno de agua. La mínima presencia de burbujas de aire altera su funcionamiento	

Partes del tensiómetro del suelo y condiciones para su buen funcionamiento

Lectura (Centibares)	Estado	Explicación/Acción
0	Saturado	Estado de saturación para cualquier tipo de suelo, si la lectura persiste indica problemas de drenaje fuertes y aireación pobre; o al posible rompimiento de la columna de agua en el tubo con pérdida de la lectura.
5-10	Exceso	Exceso de humedad para el desarrollo de la planta, es indicador de que el drenaje continúa: si la lectura persiste indica drenaje pobre.
10-20	Capacidad de campo	Indica capacidad de campo para la mayoría de los suelos, aportaciones extra de agua se perderán por percolación con el consiguiente lavado de nutrientes. Suelos arenosos con baja capacidad de retención de agua, se inicia el riego entre los 15-20 centibares, cuando los ocupan cultivos sensibles al estrés hídrico.
20-30	Rango de inicio del riego	Buen nivel de agua disponible y aireación en suelos de textura fina y media, no se requiere riego. En suelos arenosos indica el rango de inicio del riego.
30-40		Indica el riego para suelos de arena fina, y para la mayoría de los suelos bajo régimen de riego por goteo.
40-60		Indica el inicio del riego para la mayoría de los suelos. Suelos francos inician entre 40-50 centibares, mientras que suelos arcillosos generalmente inician entre 50-60 centibares. La decisión será influenciada por el estado de desarrollo del cultivo.
70	Seco	Inicia el rango de estrés, pero, es posible que aún no sufra daño el cultivo. Suelos arcillosos aún contienen agua disponible, pero, no en niveles para un desarrollo máximo.
80		Rango máximo para la efectividad del tensiómetro. Lecturas mayores son posibles, pero, la columna de agua del aparato puede romper entre los 80-85 centibares, dependiendo de la lectura del instrumento con respecto al nivel del mar. A mayor altitud, menor la lectura en que se rompe la columna de agua

Fuente: De la Fuente, 2006.

Más información: Rommel León (rleon@agrosavia.co) y Leddy Roper (lropero@agrosavia.co).

BANANO



Fuente: Erick Olivier

Posibles afectaciones:

A pesar de que la zona Bananera continuará bajo la influencia del fenómeno de la niña en el mes de febrero, se pronostica que las precipitaciones estarán entre normal y por debajo de lo normal para las inmediaciones de la sierra Nevada y el departamento del Cesar. No obstante, las temperaturas para el trimestre Feb, Mar, Abr se estima que serán más altas que el promedio histórico. Respecto a

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO — MTA —MAGDALENA-CESAR-LA GUAJIRA, COLOMBIA

los vientos se prevé que serán fuertes para la Guajira y el Valle del Cesar, pero se estiman vientos débiles para el Magdalena. Tradicionalmente el fenómeno de niña débil es favorable para los cultivos de la región, siempre y cuando los pronósticos de precipitación fueran favorables, lo que no ocurre en esta ocasión.

La radiación propia del inicio del año ocasiona pérdida de fruta por quema de sol y las diferencias entre las temperaturas máximas y mínimas puede ocasionar maduración desuniforme y otras alteraciones fisiológicas que inciden en la calidad de la fruta.

Las altas temperaturas unidas a la alta humedad relativa generada por el riego subfoliar, ofrecen condiciones óptimas para el desarrollo de las enfermedades, especialmente la Sigatoka negra.

En caso de que las plantaciones o lotes hayan sufrido inundaciones en el invierno, se esperaría que se manifesten síntomas de estrés o enfermedades durante las primeras semanas de la época seca, especialmente en aquellas plantaciones a las que les falte el riego adecuado.

Las malezas que no se hayan manejado bien al cierre del invierno, pueden convertirse en un fuerte competidor por el agua durante el periodo seco y ocasionar estrés al cultivo. Es importante establecer coberturas vegetales “nobles”

Si el cultivo perdió raíces por inundaciones o por enfermedades durante el invierno, puede presentar pérdidas de vigor, entrar en procesos de estrés más fácilmente y bajar su sistema de defensas, así como reducir la productividad.

Las temperaturas altas por encima de los 28°C incrementan la transpiración e inducen a las plantas a cerrar los estomas, con lo cual se reduce la respiración y se hacen más lentos los procesos fisiológicos. Si la temperatura es demasiado alta se puede generar un desbalance fisiológico que lleve a la planta a un desarrollo más lento y a un estrés metabólico.

Recomendaciones:

Es necesario que el cultivo esté lo mejor preparado posible para afrontar la época seca, esto es con buen sistema radicular, el mayor número de hojas posible, sanidad general, óptimos contenidos de nutrientes y materia orgánica en suelo y con los sistemas de riego y drenaje funcionales.

1. Para evitar la pérdida de calidad de fruta por altas temperaturas o quema de racimos por el sol, es importante la protección del racimo, bien sea con periódico o, dada su escasez, con bolsas de mayor densidad a las normalmente usadas.

2. Las plantaciones que hayan sido afectadas por inundaciones o por vientos deben mantener los tratamientos de recuperación del sistema radicular que hayan establecido y mantener vigilancia para detectar síntomas de enfermedades letales que pudieran haberse aprovechado de estas condiciones para atacar las plantas. Consulte con su Asistente Técnico (AT) cual es el manejo más recomendable según las condiciones de su suelo y clima.

3. El sistema de riego debe estar en óptimas condiciones, se recomienda realizar ronda de revisión para detectar fugas o pérdidas por aspersores dañados. Establecer programa de riego bajo cálculos de Balance hídrico.

4. Aplicar fertirriegos técnicos cuando haya oportunidad y aplicar los fertilizantes edáficos correspondientes según el análisis de suelo y foliar; seleccione la fuente teniendo en cuenta especialmente el pH y C.E.

5. Para evitar pérdida de área foliar y quema de fruta por altas temperaturas, podría realizar aplicaciones de filtros solares (experimentales) y colocación de papel periódico en racimos; procurar un microclima más fresco manteniendo la humedad del suelo, estableciendo coberturas vegetales no competidoras, favoreciendo el flujo del viento dentro de la plantación, manejar densidades de siembra que aprovechen el máximo de radiación solar y a la vez generen penumbra al interior de la plantación.

Sanidad:

1. Reducir el inoculo de Sigatoka Negra eliminando las hojas/partes de las mismas que estén infectadas siguiendo el criterio de su A.T. en puyones, Colinos, Resiembras y Plantillas. En Plantas Jóvenes eliminar hojas agobiadas y con presión de estrías y pizcas en más del 50 % de la hoja, en plantas próximas a parir y plantas paridas, eliminar hojas agobiadas, secas y que tengan menos del 50 % funcional, hacer cirugía, deslamine o despunte del tejido quemado o necrosado, no se eliminan hojas con presión de pizcas ni estrías, no sacrificar tejido verde, pues en la época seca se hace más lenta la emisión foliar.

2. Implementar programas de biodescomposición de residuos de cosecha para prevenir la diseminación de insectos plaga y enfermedades. En el caso de las hojas infectadas con sigatoka retiradas por el fitosaneador, al descomponerse más rápidamente se reduce el potencial de inoculo y su capacidad para infectar los puyones.

3. Evite tirar a los lotes residuos de cosecha que no hayan sido debidamente compostados, pues los fermentos y alcoholes que emiten atraen plagas y al lixiviarse crudos dañan los pelos absorbentes y raíces nutricionales.

4. Mantenga las medidas de Bioseguridad para prevenir el ingreso de la Marchitez por Fusarium Foc R4T según recomendaciones ICA: Mantener rodiluvios y pediluvios para desinfestación de vehículos y calzado con carácter obligatorio, al ingreso y salida de predios. Utilizar productos que contengan como ingrediente activo DDAC ((Cloruro de didecil dimetil amonio $\geq 12\%$ (120g/L)) o Cloruro de Benzalconio $\geq 10\%$ (100g/L)). el ICA recomienda usar una solución al 1% de los productos bajo estas concentraciones. También están autorizados por el momento para fincas orgánicas, al igual que el Hipoclorito de Sodio. El pediluvio se debe llenar con la solución desinfectante a una profundidad de ≥ 15 cm. Lavar bien el calzado antes de hacer la inmersión en la solución desinfectante y permanecer allí mínimo 45 segundos.

5. Hacer monitoreo de plagas y/o enfermedades causadas por insectos vectores de enfermedades limitantes. Aplicar

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO — MTA —MAGDALENA-CESAR-LA GUAJIRA, COLOMBIA

bioinsumos para su regulación y sembrar alrededor de las plantaciones algunas plantas hospederas de controladores biológicos.

Mayor información: Indhira Reyes. TP 17209217992. Zayuna Gestores. (zayunagestores@gmail.com) Carlos Alberto Robles S. TP:18029 - SRAC DE COLOMBIA S.A.S (carlos.robles@sracdecolombia.com)

ARROZ



Fuente: Fedearroz

Febrero es un mes muy seco, las lluvias históricas son muy bajas: Aracataca (20,8 mm), El Retén (5,2 mm), Pivijay (26 mm), Zona Bananera (2,1 mm); Becerril (38,6 mm), Bosconia (29,3 mm), Valledupar (18 mm); Dibulla (17,7 mm), Distracción (7,7 mm) y Fonseca (5,2 mm). Es muy probable que no ocurran precipitaciones o sean muy ligeras, en este escenario solo en La Guajira pueden sembrarse algunos predios porque hay disponibilidad de agua gracias al embalse El Cercado, siempre y cuando Corpoguajira no emita una directriz restringiendo siembras. No obstante cultivos plantados en este mes se recolectarán en mayo, lo cual puede generar dificultades en el corte y mermar el rendimiento porque éste es el mes más lluvioso del primer semestre del año.

Labores de cultivo:

1. En lotes recién cortados que tengan humedad remanente aprovéchela para realizar por lo menos un pase con rastra pesada, trate de que el implemento profundice por lo menos 15 cm, si es necesario cambiar los discos hágalo, pues las preparaciones superficiales ocasionan diversos problemas. 2. Es el momento apropiado para tomar las muestras de suelos y enviarlas al laboratorio para el respectivo análisis físico-químico, tome correctamente la muestra, y asesórese de un técnico para las recomendaciones respectivas, FEDEARROZ tiene a su disposición el programa SIFA para este fin. 3. La brisa cálida seca las hojas y arrebatla la planta, el uso de fertilizantes foliares es recomendable.

2. Manejo Fitosanitario:

1. Mantenga el balance nutricional de la planta para evitar la *Helminthosporiosis* en la hoja. 2. De ser necesario aplicar para el ácaro rojo cuyas poblaciones suelen ser altas en esta época

especialmente en el sur de La Guajira, utilice productos de bajo impacto ambiental.

3. Podrían presentarse focos de *Bulkholderia glumae* en Magdalena especialmente si se presenta neblina durante las mañanas, este atento especialmente en sitios sombreados o con densidad de siembra muy alta.

3. Uso del agua:

1. Realizar el recabe de canales y acequias para que el agua fluya rápidamente. 2. Regar preferentemente entrada la tarde o de noche, si el agua es por turnos cada tres o cuatro días trate de dejar el lote con lámina o en su defecto sobresaturado 3. Bajo ninguna circunstancia siembre lotes sobrateros, con problemas de sales o textura muy liviana.

Más información: Baldomero Puentes, FEDEARROZ (baldomeropuentes@fedearroz.com.co).

CAFÉ



Fuente: Comité de Cafeteros del Magdalena

Labores de cultivo:

Una labor importante en cuanto al manejo de cultivo es la renovación de aquellos lotes que ya cumplieron su ciclo de producción. Esta renovación se puede hacer por zoca o por nueva siembra. La renovación por zoca es efectiva en los cafetales tecnificados resistentes a la roya del café que ya cumplieron con su ciclo y se recomienda hacerla en épocas secas, es decir, en los meses de febrero, marzo. Consiste en realizar un desrame (cortar todas las ramas de las plantas del lote objeto de la renovación) y luego realizar un corte en bisel al tallo a 30 centímetros del suelo, seguidamente se debe realizar desinfección del corte.

A los caficultores que decidieron renovar su lote por nueva siembra de acuerdo a las condiciones del lote, se les recomienda hacer la planeación del almáximo de café. Dentro de la planeación tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Siembre chapolas sanas y vigorosas, proveniente de semillas certificadas de las variedades Castillo, Cenicafe 1 o Tabi.
- Las chapolas deben tener las o hojas cotiledonares completamente abiertas.

- Para retirar las chapolas del germinador, afloje la arena y sáquelas sin dañarle las raíces.
- Dispóngalas en manojos con papel húmedo y en la sombra para evitar la deshidratación de las plántulas.
- En el trasplante tenga el cuidado que la raíz no quede doblada ya que se puede ocasionar el problema de “Cola de Marrano”.
- El sustrato a utilizar en el llenado de las bolsas debe contener de dos a tres partes de suelo por una parte de materia orgánica.
- Se recomienda el uso de fuentes de materia orgánica bien descompuestas, como: pulpa de café, gallinaza, pollinaza y lombricompost.
- Evite llenar las bolsas con suelo provenientes de lotes con presencia de Cochinillas.
- Para prevenir el ataque de nematodos se recomienda la aplicación Micosplas, remojando la chapola en solución de 2 gramos por litro antes de la siembra y luego aplicar 50 centímetros cúbicos por bolsa después de una semana de sembrada.
- Al momento de la siembra de la chapola aplique 20 gramos de micorriza por bolsa, para favorecer la absorción de fósforo y otros nutrientes.
- El Almácigo debe estar bajo un techo de guaduas o poli sombra.
- Se deben mantener libre de malezas o arvenses agresivas y riego frecuente.

Manejo Fitosanitario:

Broca: Una vez finalizada la cosecha, se recomienda a todos los caficultores realizar la Cosecha Sanitaria, que consiste en recoger todos los frutos verdes, pintones, maduros, sobremaduros y secos que quedan después de la cosecha para romper con el ciclo biológico de la Broca del Café y que la plaga no haga empalme con el ciclo de cosecha siguiente.

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

Más información: I.A José María Torres Bolaños. (jose.torres@cafedecolombia.com) - Comité de Cafeteros del Magdalena

CACAO



Fuente: Ing. John J. Verano

Manejo de Enfermedades.

Debido a la poca pluviosidad que se va a presentar durante el mes de febrero, lo cual es característico en los departamentos del Cesar, Guajira y Magdalena, se recomienda a los productores que continúen con la remoción semanal de frutos enfermos al tiempo que se termina de recoger la cosecha, para así aprovechar el clima y disminuir la presencia e incidencia de las enfermedades, tales como la Moniliasis del cacao y la *Phytophthora*.

Los frutos se deben cortar del árbol con cuidado de no dañar los cojines florales, sin hacer movimientos bruscos que puedan provocar la esporulación y se depositan en el suelo cubriéndolos con hojarasca, los hongos del suelo se encargaran de ellos.

Si se va a realizar algún corte de alguna rama por un daño mecánico o enfermedad, SIEMPRE HAY QUE DESINFECTAR LA HERRAMIENTA ANTES DE HACER EL CORTE. Se recomienda aplicar una solución de agua y cloro al 5%. (95 CC de agua y 5 CC de cloro)

Nutrición

A estas alturas ya se está terminando la cosecha por lo que no tiene ningún sentido hacer fertilizaciones edáficas de ningún tipo de fertilizante; pero sí se pueden hacer fertilizaciones foliares para ayudar a completar el llenado de grano de lo que resta de la cosecha, si así lo desean.

Se puede hacer una aplicación en este mes de un fertilizante foliar rico en potasio para favorecer la etapa fisiológica de LLENADO DE GRANO.

Uso eficiente del agua.

Se recomienda hacer aplicaciones de riego, preferiblemente por medio de microtubos, microaspersión o por goteo, es importante medir el caudal de descarga de los goteros, lo cual es un dato importante para poder calcular el tiempo de riego, también se tienen en cuenta la capacidad de retención de agua del suelo, la evaporación, la transpiración del cultivo y la necesidad de agua del cultivo. Cada árbol de cacao necesita 7 litros de agua por día, con esta información el Ingeniero Agrónomo o el técnico puede hacer la recomendación de riego.

Si es necesario hacer control mecánico de arvenses, siempre se debe procurar hacer el corte a la altura del tobillo, entre 10 y 15 cm

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO — MTA —MAGDALENA-CESAR-LA GUAJIRA, COLOMBIA

del suelo, buscando mantener una cobertura vegetal que ayude a retener la humedad del suelo.

Labores culturales.

Como se mencionó anteriormente en el caso de los controles de arvenses, hay que tener especial cuidado procurando mantener la cobertura vegetal del suelo; para aplicaciones de fertilizantes foliares, se recomienda hacerlas a las primeras horas de la mañana. No se deben hacer podas porque se deshidratan los árboles y provoca el aborto de los frutos.

Para mayor información contactar con: John Jairo Verano, Ingeniero Agrónomo, Cacao para la paz (agro.johnverano@yahoo.com).

CÍTRICOS



Manejo de enfermedades.

HLB (Huanglongbing) de los cítricos, es una enfermedad que está asociada a la presencia de una bacteria en las plantas de cítricos principalmente encontrada en limón criollo o pajarito. Se transmite por un insecto, el cual es el vector de la enfermedad llamado *Diaphorina citri*, también puede ser transmitida por yemas infectadas en el proceso de vivero.

Como contribuir al manejo fitosanitario:

- Determinar una cuarentena en la zona evitando la entrada de material hacia esa zona y desde allí a otras partes del país, esto con el apoyo de la autoridad sanitaria.
- Detección oportuna de árboles enfermos en traspatios, huertos comerciales, cercos vivos de *Swinglea* y otros hospederos alternos como *Murraya sp.* (azar de la india).
- Eliminación de Plantas enfermas de HLB en los sitios focalizados. Si tenemos en cuenta que Colombia cuenta actualmente con el 10-12 % de la producción se concentra en la costa atlántica (Guajira, Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba).
- No transporte de frutos de cítricos de una región a otra con ramas, hojas o pedúnculos
- Obtenga material de siembra de viveros certificados por el ICA.
- Evite sembrar plantas como mirto o swinglea y no las establezca, son hospedantes del insecto por ende la enfermedad.
- Eliminación de Plantas enfermas de HLB en las zonas donde se ha detectado y focalizado las áreas, finca y plantaciones enfermas.
- Control a insecto vector con productos y métodos acorde al ciclo y estado del insecto.



Fertilización:

Para mantener planta sana y vigorosas tener en cuenta un adecuado manejo nutricional del cultivo. Debe tenerse en cuenta la relación suelo-planta-fruto, y es importante conocer la disponibilidad nutrimental del suelo para así proporcionar en tiempo, forma, balance y cantidad los nutrientes a las plantas y lograr buen desarrollo de frutos.

Requerimientos hídricos:

En estos momentos en los que ya se atraviesa por una época seca o de escasas lluvias en la parte norte, como es sabido por todos los cítricos son plantas perennes que requieren cantidades considerables de agua que le permitan llevar a cabo sus funciones fisiológicas adecuadamente. Un estrés hídrico de los árboles afecta negativamente el crecimiento vegetativo, la producción y la calidad de los cítricos.

Los cítricos absorben de 889 mm a 1219 mm de agua por año, y el agua es indispensable para el crecimiento y desarrollo del árbol, ya que interviene en todos los procesos fisiológicos del vegetal. La falta del vital líquido afecta negativamente funciones fisiológicas como: fotosíntesis, respiración, reacciones metabólicas, absorción de nutrientes, transporte de asimilados, entre otras.

Más información: Ing. Armando de león (armando.deleon@ica.gov.co).

GANADO BOVINO



Fuente: contexto Ganadero – por Jairo serrano.

Hemoparásitos y su relación con la época seca en bovinos y su grupo racial.

Los parásitos de la sangre son microorganismos que se encuentran ampliamente distribuidos en todo el mundo y se considera que su

principal vector son las garrapatas y otros artrópodos hematófagos que también son cosmopolitas.

En los bovinos, los hemoparásitos más comunes que afectan a la productividad son la *Babesia ssp*, *Anaplasma marginale* y *Trypanosoma ssp*, los cuales presentan en el animal síntomas como mucosas pálidas, fiebre, enflaquecimiento progresivo entre otros. Los resultados más destacados en los bovinos por la presencia de hemoparásitos son los altos costos por la aplicación de medicamentos y la baja productividad de los animales.

La mayoría de los estudios hemoparasitarios que se reportan en la literatura hacen referencia a la determinación de la prevalencia, pero son pocas las investigaciones sobre la interacción entre la época y el ambiente donde se encuentran los animales y los factores genéticos o raciales.

La mayoría de los productores olvidan los efectos del ambiente sobre la productividad y prestan mucha atención a la inmigración de animales especializados, a los cuales el ambiente aplica su apropiada sanción.

En el Cesar y la Guajira como en la mayoría de las regiones tropicales, son comunes las enfermedades causadas por la presencia de ecto y endoparásitos en los bovinos. A lo anterior se le suma la introducción constante de razas no adaptadas las cuales son más susceptibles a padecer enfermedades en comparación con los recursos genéticos propios, haciendo que los problemas sanitarios merezcan especial estudio.

De igual manera, en la región no hay estadísticas verificables sobre indicadores sanitarios lo que también fundamenta conocer los problemas parasitarios locales. Por tanto, es muy importante conocer el comportamiento epidemiológico para así poder realizar a tiempo un diagnóstico y control de las enfermedades.

En estudios que se realizaron para establecer la prevalencia de hemoparásitos como *Anaplasma marginale*, *Babesia ssp* y *Trypanosoma ssp*, en explotaciones del sistema doble propósito. En la misma investigación se midieron las interacciones entre el medio ambiente con los diferentes grupos raciales, representado por vacas de ordeño del sistema doble propósito.

Para el cumplimiento del objetivo fueron muestreadas hembras, de diferentes edades, localizadas en varias fincas ganaderas doble propósito, estableciendo como criterio de inclusión solo a aquellas reses que estaban en ordeño en cada finca, en total analizaron 8 grupos raciales, Las muestras fueron recolectadas durante un año con el propósito de poder realizar análisis en época seca y lluviosa. La asociación o interacción estuvo dada entre la presencia de *Babesia ssp*, *Trypanosoma ssp* y *Anaplasma marginale* con las variables grupo racial, temporada climática del año y finca.

Los resultados mostraron que la mayoría de las fincas fueron positivas a *Anaplasma marginale*, seguido por *Trypanosoma ssp* y finalmente *Babesia ssp*. De manera general se puede considerar que la *Babesia ssp* es de menor frecuencia en la época de invierno. La frecuencia de los hemoparásitos fue variada para todas las fincas, puesto que no en todas las fincas se encontraron los 3 microorganismos.

Con respecto al grupo racial, la prevalencia general fue predominante para el grupo Holstein x Cebú, seguido del Taurus puro, Mestizo y Cebú respectivamente. Para el caso del denominado Criollo se presentó la menor prevalencia. Aquí cabe resaltar la bondad de los criollos en los sistemas productivos.

Cuando se analizó la interacción entre la presencia de los hemoparásitos con el grupo racial y los factores ambientales, se observó una asociación significativa ($p < 0.05$) de las fincas con los 3 hemoparásitos; *Anaplasma marginale* fue dependiente del grupo racial ($p < 0.05$), *Babesia ssp* y *Anaplasma marginale* presentaron dependencia de la época del año ($p < 0.05$).

Del presente estudio se puede concluir que en la época seca la mayor prevalencia de hemoparásitos está asociado con *Anaplasma marginale* y *Trypanosoma ssp*. También es importante mencionar que la mayor prevalencia de hemoparásitos de la época lluviosa, principalmente para *Trypanosoma ssp*, mientras que *Babesia sp* y *Anaplasma marginale* están asociadas a la época seca.

Con respecto a los grupos raciales, cabe destacar que los animales con predominio taurus son más susceptibles a la infestación por hemoparásitos, mientras que los criollos son más resistentes, pese a que son taurus pero el “poder” está dado por su larga adaptación producto de la selección natural.

Más información: Harold Niño Castillo - Secretario Técnico Ganadero Tecnig@n FEDEGAN-FNG harold.nino@fedegan-fng.org.co

GANADO OVINO – CAPRINO



Fotografía: A. Frutos del árbol de Guásimo (*Guazuma ulmifolia*). Por: Fabio Corrales. B. Frutos del árbol de Campano (*Enterolobium cyclocarpum*). Por: Jose Forero

Época seca, época de producción de frutos y semillas de arbóreas

De acuerdo con las predicciones agroclimáticas febrero se presenta como el tradicional mes seco en la región Caribe seco, en la cual no solo se da la floración de los árboles sino también la producción de frutos y semillas que son fuente de alimentación para los pequeños rumiantes (ovinos y caprinos). Especies forrajeras como el Guásimo (*Guazuma ulmifolia*) se encuentra en gran abundancia en los sistemas ganaderos de la región, su fruto es apetecido por los

ovinos y caprinos y se convierte en una fuente de nutrientes (principalmente fibra, proteína y energía) que puede compensar la falta de forraje verde que se da por las altas temperaturas y usencia de agua en esta época, además cuando la planta se puede ramonear sus hojas también se convierten en un fuente de alimento (principalmente proteico).

Tabla 1. Composición bromatológica de las hojas de Guásimo en época seca en el Caribe seco

Materia seca	Proteína cruda	Ceniza	FDN	FDA	TDN
23%	14%	9%	53%	25%	57.4%

*FDN: Fibra detergente neutra. FDA: Fibra detergente ácida. TDN: Total de nutrientes digestibles. Fuente: Alimento - Agrosavia

Manejo general del rebaño

La época seca, se convierte en una época propicia para programar las actividades de manejo general del rebaño como lo es la identificación con orejeras, la verificación del estado de las pezuñas y por supuesto como se recomienda mensualmente la observación del posible grado de parasitosis en estas especies que son de alta susceptibilidad. La razón de lo anterior es evitar la infestación por ectoparásitos (moscas) que es común en la época lluviosa.



Fotografía: A. Orejera en caprinos. **B.** Evaluación de la mucosa conjuntiva ocular (FAMACHA). Comunidad indígena wayuu Jalein, Alta Guajira. Por: Clara Rúa

Consumo de agua

La mayor dificultad en el manejo del rebaño en la época seca se presenta por la escasez de fuentes de agua para bebida de los animales durante el período de pastoreo, para la cual es imperante recordar la necesidad de AGUA en los ovinos y caprinos y ofrecer a las animales opciones como bebederos o desplazarlos a lugares donde se tenga fuente de agua.



Fotografía: Ovinos de pelo en comunidad indígena Jalein. Alta Guajira. Por: Clara Rúa

Mas información: Clara Viviana Rúa Bustamante.
crua@agrosavia.co

RECOMENDACIONES PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS DE SINIESTRO AGRICOLAS

Generales

- Estar atentos a los reportes meteorológicos emitidos por los organismos competentes
- Adoptar medidas de mitigación basadas en las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)
- Hacer buena selección de la ubicación del terreno
- E revisar los niveles de captación de agua, disponibilidad y requerimiento del cultivo en cada etapa fenológica
- Revisar el buen funcionamiento de los sistemas de riego
- Actualizar protocolos de contingencia y salvaguarda patrimonial
- Adoptar medidas de Asegurabilidad de sus cultivos y producciones
- dd Estar pendiente a las velocidades de los vientos

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. (tener presente que se está estableciendo la temporada de fuertes brisas sobre el territorio caribe
- Ejecutar el mantenimiento adecuado a los sistemas de drenajes, jarillones, compuestas y muros de contención
- Evitar el estancamiento de agua en la red de drenaje y dentro de la plantación
- Utilizar el material adecuado para la protección de fruta, teniendo en cuenta las temperatura máxima y mínimas
- es Estar Atento a los datos de humedad relativa y evapotranspiracion dentro del cultivo
- Realizar un buen control fitosanitario con el fin de evitar la pérdida de hojas innecesarias
- Realizar un buen monitoreo al sistema de riego y controlar fugas
- En siembra nuevas revisar las condiciones de disponibilidad hídrica
- Verificar el buen funcionamiento de los pozos profundos
- Utilizar un buen plan de nutrición para evitar un estrés adicional a la plantación

Cereales (Arroz y Maíz)

- Evitar establecimiento de cultivos en zonas de riesgo; o 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)

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO — MTA —MAGDALENA-CESAR-LA GUAJIRA, COLOMBIA

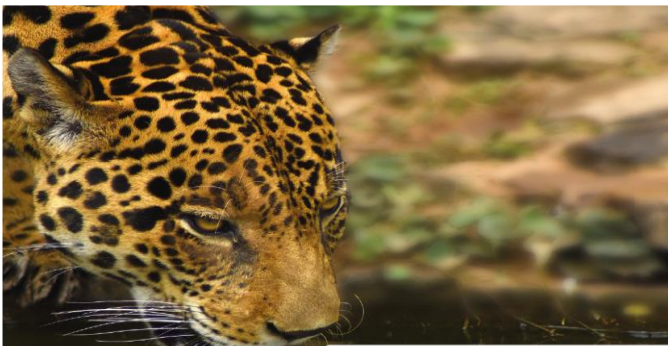
- Garantizar la densidad de siembra adecuada siguiendo recomendaciones del productor de la semilla con el fin de obtener el rendimiento adecuado
- En siembras de secano, seleccionar tanto la época oportuna de siembra y como la de cosecha.
- Manejar bien la distribución del agua
- R realizar adecuadamente la aplicación del pre-emergente, los controles eficaces de arvenses en los ciclos adecuados del cultivo
- Manejar un plan de fertilización Adecuado
- Garantizar la capacidad necesaria del parque de maquinarias, así como su calibración y correcto mantenimiento previo (incluye equipos e implementos agrícolas para laboreo)
- E evitar inundaciones innecesarias dentro del lote

Forestales

- Revisar las brigadas contra incendios acordes a los volúmenes cúbicos de madera
- Tener establecidos los cortafuegos con las medidas y recomendaciones pertinentes
- Tener las herramientas necesarias para combatir los incendios
- Identificar las fuentes de aguas cercanas
- Mantener los datos de los sistemas de emergencia cercanos

Más información: Adriana Gómez Gaviria- Perito Agrícola - Área de Operaciones -MAPFRE (adrgome@mapfre.com.co).

FLORA Y FAUNA



Fotografía tomada del documento emitido por

CORMACARENA
Corporación de Cultura Ambiental en el Medio



¡CONÉCTATE CON LA BIODIVERSIDAD!

Antecedentes y Posibles afectaciones:

Durante la actual temporada seca, aun cuando está influenciada por el fenómeno de la niña, se prevén lluvias normales o por debajo del normal histórico, esto especialmente en los alrededores de la Sierra Nevada y el Departamento del Cesar

Se prevén temperaturas más altas que el promedio histórico y los vientos podrán ser fuertes para la Guajira y el Valle del Cesar, pero se estiman vientos débiles para el Magdalena. Tradicionalmente el fenómeno de niña débil es favorable para la vegetación siempre y cuando los pronósticos de precipitación fueran favorables, lo que no ocurre en esta ocasión.

La temporada seca hace que algunos animales se desplacen en busca de fuentes de agua y detrás de ellos van los predadores, por lo que en esta temporada puede ser más probable el encuentro con animales silvestres en zonas donde no son usuales.

La escases de agua y las altas temperaturas pueden favorecer los incendios de cobertura vegetal, lo que contribuye al deterioro del hábitat de especies silvestres en peligro de extinción, así como a la reducción de los caudales ecológicos destinados a los humedales y ciénagas.

Es posible que algunas especies que en el invierno incursionaron zonas inundadas aguas arriba, hayan quedado atrapadas con la reducción de los caudales de ríos y quebradas. Es fundamental que se evite la cacería de los mismos y se respeten sus nidos.

La resolución 3083 del 2020 de CORPAMAG prohíbe la preparación de terrenos para cultivo mediante las quemas al igual que las fogatas recreativas; esto con el fin de prevenir la formación de incendios de cobertura vegetal que han impactado los ecosistemas del Magdalena.

Los humedales son considerados ecosistemas estratégicos y de vital importancia para la conservación de la biodiversidad, la supervivencia humana y la regulación del clima. El 2 de febrero de 1.971, se firmó la Convención Ramsar; un tratado intergubernamental que surgió en pro de la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos. El 18 de junio de 1.998, Colombia se adhiere a esta convención e incluye como primer humedal de importancia internacional al Sistema Delta Estuarino del río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta. La actividad humana, agropecuaria y Minera de la Región son determinantes en el mantenimiento del humedal más importante del país.

Recomendaciones:

Evite hacer fogatas para preparar el terreno o para fines recreativos, a partir del 2020 están prohibidas por resolución 3083/20 de la corporación autónoma del Magdalena CORPAMAG.

Evite tirar envases de vidrio al borde de las carreteras, pueden generar incendios entre la hojarasca seca.

Respetar la vida de animales silvestres que se encuentren desplazándose, especialmente Evite atropellos en las vías.

Implementar el protocolo de conflicto con felinos si vive en áreas cercanas a sus hábitats. Los protocolos están basados en 3 premisas: 1- El aumento y conservación de las especies de fauna que constituyen las presas naturales de los felinos, para disminuir la necesidad de depredar sobre animales domésticos. 2- Disminuir la "vulnerabilidad" de las especies domésticas mediante cascabeles, galpones cerrados, cercas, reduciendo la oportunidad de los depredadores de atacarlas. 3- Implementando estrategias antidepredatorias en vacunos y equinos según el tipo de sistema pecuario, incluyendo el aumento de la productividad de estas especies mediante un mejor manejo y alimentación, que puedan compensar pérdidas existentes antes y/o después de disminuir la vulnerabilidad. (Para más información contacte a Corpamag).

Mantenga o establezca corredores de flora y Fauna en las fincas para mantener los servicios ecosistémicos como ayudar a retener humedad, regular la temperatura o el microclima, hacer frente a ráfagas de viento, fuente de controladores biológicos de plagas y enfermedades, recuperar la biota y salud del suelo.

Coloque bebederos y comederos para aves y fauna silvestre libre, de ser posible en las zonas alejadas de la vivienda o corrales de animales.

Elaboró: Indhira Reyes. TP 17209217992. Zayuna Gestores. zayunagestores@gmail.com.

LOS HUMEDALES SON INDISPENSABLES PORQUE PRESTAN UNA VARIEDAD DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, QUE SEGÚN LA CONVENCIÓN RAMSAR (2017) SE PUEDEN CLASIFICAR EN:

- 1** Productos obtenidos de los ecosistemas: alimentos, agua potable, fibra vegetal, bioquímicos, recursos genéticos.
- 2** Beneficios obtenidos de los procesos de regulación de los ecosistemas: regulación del clima, control de enfermedades, regulación del agua, purificación del agua, polinización.
- 3** Beneficios no materiales obtenidos de los ecosistemas: espirituales y religiosos, recreación y turismo, inspiracional, educativo, sentido de identidad, patrimonio cultural.
- 4** Servicios necesarios para la producción de otros servicios del ecosistema: formación de suelos, ciclo de nutrientes, producción primaria.



GOBIERNO DE COLOMBIA

Febrero 2 - Día Mundial de los Humedales

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>

Editorial

Para el mes de febrero de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) del Magdalena, Cesar y La Guajira en su edición XXXVIII, liderada por AGROSAVIA, 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.

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:

Leddy Ropero
lropero@agrosavia.co

Andrea Zabala
azabalaq@cenipalma.org

Indhira Reyes
ireyesaa.l@gmail.com

Kiana Valbuena
k.valbuena@corpoguajira.gov.co

Baldomero Puentes
baldomeropuentes@fedearroz.com.co

Nelson Lozano
nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Helmer Guzmán
haguzman@ideam.gov.co

Mesa Agroclimática
mesaagroclimatica@ideam.gov.co



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

www.ideam.gov.co



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://faoweb.gmediacompany.com/>

Este enlace estará disponible de forma temporal, próximamente se contará con uno actualizado. 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