

Septiembre
2023
Edición 104



Fotografía: FAO-Colombia

Fotografía: FAO-Colombia

Boletín

AGROCLIMATICO NACIONAL



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Agronet
MinAgricultura



El **Boletín Agroclimático Nacional** es elaborado por la **Mesa Técnica Agroclimática Nacional**, liderada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-MADR, en alianza con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM y el apoyo de gremios del sector agropecuario, la academia, Secretarías de Agricultura, entre otros actores del orden nacional y local.

Este documento contiene el análisis del comportamiento del clima en diferentes regiones del país y brinda recomendaciones para una mejor proyección de las actividades agrícolas y pecuarias.

Línea de Atención 24 horas del IDEAM (1) 3075625

Entidades Aliadas



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Agricultura

Con el apoyo de:



#AtentosConElClima



Tabla de Contenido

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS	10
---------------------------------------	-----------

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS	10
---------------------------------------	-----------



MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO



Fotos: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR



Las **Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA)** son un punto de encuentro importante para el sector agropecuario, en el cual se dan cita cada mes diversos actores nacionales, regionales y locales (públicos y privados, asistentes técnicos, productores, investigadores, entre otras personas interesadas en el clima y el agro colombiano) para comprender la evolución de las condiciones climáticas, analizar, discutir y definir recomendaciones para los sectores agrícola y pecuario, en función de las condiciones de tiempo, clima, agrometeorológicas y agroclimáticas presentes y esperadas para los días o meses siguientes. La articulación institucional, gremial y de los productores, de una forma dinámica y participativa a través de las **MTA** permite la construcción conjunta del **Boletín Agroclimático Nacional**, insumo esencial para la toma de decisiones, que recopila los análisis de las condiciones climáticas actuales, sus proyecciones a corto y mediano plazo, y el conjunto de medidas y recomendaciones para productores de diversos cultivos, enfocadas a mitigar los posibles impactos del clima en Colombia.





Seguimiento al fenómeno ENOS-El Niño

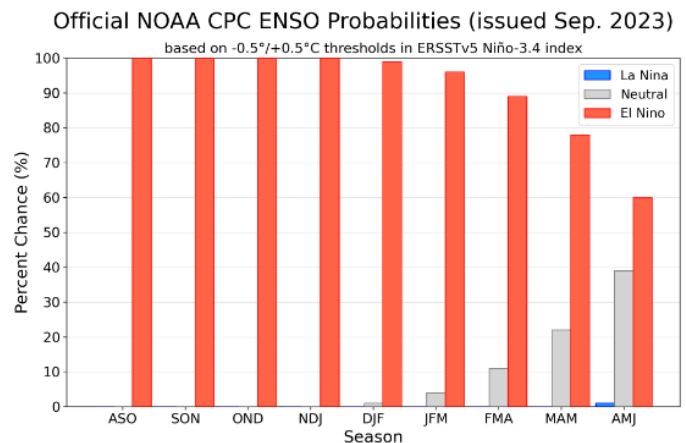
El IDEAM informa a la ciudadanía que acorde con el último informe del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), que la condición “El Niño” continuará su desarrollo durante el segundo semestre de 2023, con una probabilidad del 99%, ya que según el ensamble de los modelos internacionales persiste el aumento de los valores de temperatura superficial del mar (TSM) desde la costa suramericana hacia el centro de la cuenca del Océano Pacífico. Adicionalmente, el Centro Nacional de Huracanes (CNH) anunció que la temporada ciclónica del segundo semestre estaría más activa de lo esperado, lo que debe incorporarse dentro de los análisis, debido al aporte de humedad que pueda suministrar el paso de ondas tropicales en la zona.



Figura 1. Indicador estado actual ENOS (Boletín Agrometeorológico Semanal – IDEAM)

Septiembre es un mes de transición hacia la temporada de mayores lluvias del segundo semestre en gran parte del país, particularmente durante la primera quincena, por tal razón debe continuar prestándose especial atención a las altas temperatura, alta radiación y la posible ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en las regiones Andina y Caribe. Se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones propias de cada región y a la predicción climática tanto de la lluvia como de la temperatura que actualiza el IDEAM mensualmente.

De acuerdo con las proyecciones de los centros internacionales, es inminente el establecimiento de condiciones El Niño con una intensidad moderada para el trimestre SON, con una probabilidad del 99%, persistiendo durante el segundo semestre de 2023.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
ASO	0	0	100
SON	0	0	100
OND	0	0	100
NDJ	0	0	100
DJF	0	1	99
JFM	0	4	96
FMA	0	11	89
MAM	0	22	78
AMJ	1	39	60

Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO, basado en un consenso de expertos del CPC/IRI

Fuente: CPC-IRI, publicado en septiembre de 2023

Los invitamos a consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo en el siguiente enlace:

http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CP T/informe/Informe.pdf



Seguimiento de la precipitación agosto 2022





Comportamiento de la lluvia.

Durante agosto, los mayores volúmenes de precipitación se concentraron sobre el occidente del país en la región Pacífica, en el centro y sur de la Caribe, en Córdoba, sur de Sucre, de Bolívar y de Cesar. En la región Andina se presentaron las mayores precipitaciones en los departamentos de Antioquia y en el Medio Magdalena, en Santander y sectores de Risaralda, Caldas y norte de Tolima lo largo de la Orinoquia y Amazonia. El centro y sur de la región Andina presentaron lluvias entre 0 y 50 mm, como corresponde a la época, excepto hacia el sur, donde se observa alguna incidencia de lo que ocurre en Ecuador por el evento El Niño (Figura 3).

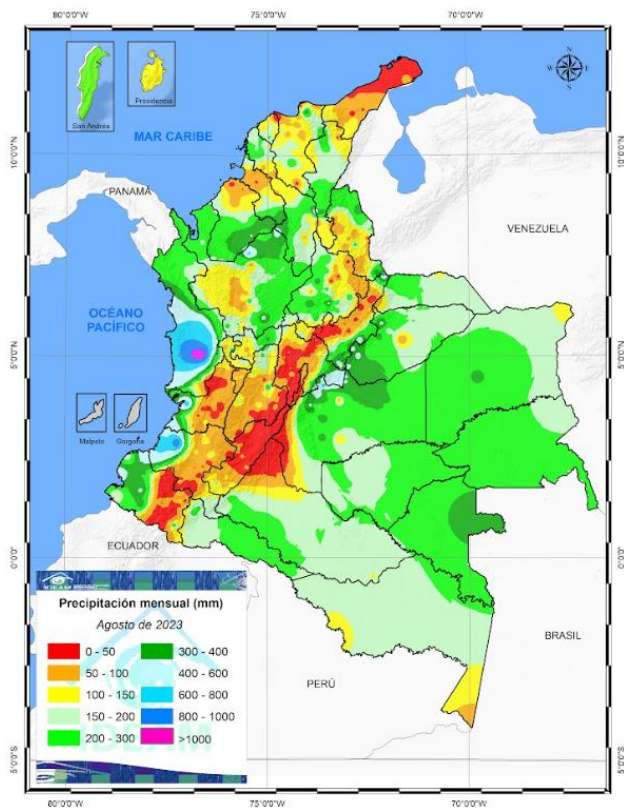


Figura 3. Precipitación acumulada agosto 2023

Respecto a los volúmenes por encima de lo esperado, la mayoría se concentraron en el centro y sur de la región Andina y sectores muy puntuales de los Santanderes, el piedemonte de la Orinoquia y el centro de la región Caribe, hacia el Litoral de Bolívar y sur de Córdoba y de Cesar (Aguaceros fuertes). Por el contrario, la precipitación por debajo de lo esperado se registró en gran parte de las regiones Caribe, Amazonia y sectores de la Orinoquia (Figura 4).

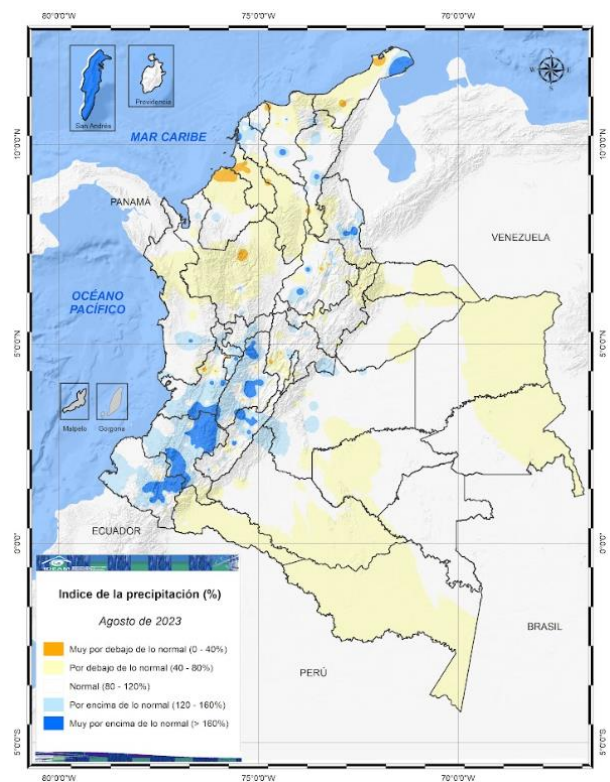


Figura 4. Índice de la precipitación agosto 2023





Predicción climática septiembre de 2023

Climatología:

Durante septiembre, se transita hacia la segunda temporada de mayores lluvias en las regiones Andina y Caribe, que continúa bajo la influencia del tránsito de ondas tropicales del este, por la actividad ciclónica del mar Caribe, y por la paulatina migración de la zona de confluencia intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía presentan una débil disminución respecto al mes anterior. La región Pacífica—húmeda a lo largo del año presenta sus mayores volúmenes de lluvia en sectores del norte y centro de la región. (Figura 5).

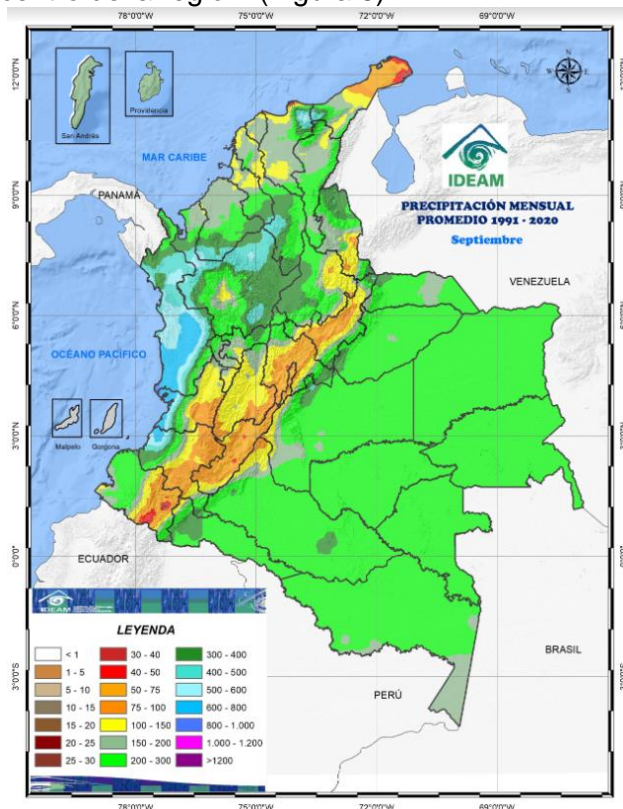


Figura 5. Climatología de la precipitación septiembre

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Lluvias dentro de los promedios climatológicos 1991 - 2020.

Región Caribe: Precipitaciones dentro de los promedios históricos para la época del año excepto en La Guajira, norte de Magdalena, Cesar y centro de Bolívar donde se estiman disminuciones de precipitación entre el **10%** y **20%** por debajo de los promedios históricos 1991-2020.

Región Andina: Disminuciones de las precipitaciones entre el **10%** y **30%** en gran parte de la región.

Región Pacífica: Lluvias cercanas a la climatología de referencia 1991-2020, excepto en Valle y Cauca donde se prevén disminuciones entre el **10%** y **20%** por debajo de los promedios climatológicos.

Orinoquía: Reducciones entre **10%** y **20%** en el oriente de Arauca, piedemonte llanero, sur de Casanare, Meta y oriente de Vichada.

Amazonía: Reducciones de precipitación entre **10%** y **20%** en la mayor parte de la región, respecto a los valores históricos para la época del año. (Figura 6).

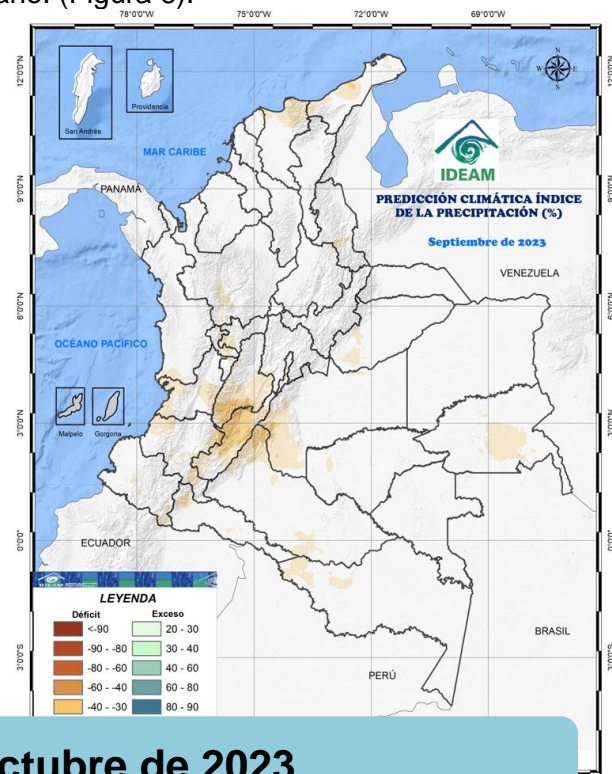


Figura 6. Índice de precipitación septiembre 2023



Predicción climática octubre de 2023





Predicción climática septiembre de 2023

Climatología:

En este mes se consolida la temporada de mayores lluvias del segundo semestre en las regiones Andina y Caribe. Se presenta aumento en las precipitaciones en los departamentos de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba, con volúmenes que oscilan entre 100 y 400 mm. Igual aumento de las lluvias se presenta en los departamentos de Risaralda, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño. En el Pacífico persisten las precipitaciones abundantes y frecuentes, principalmente en el centro de la región, mientras en el Norte y Sur del Pacífico, se mantienen estables o disminuyen ligeramente respecto a lo registrado en agosto. En las regiones Orinoquia y Amazonia las lluvias mantienen valores similares a los normalmente registrados en el mes anterior (Figura 7).

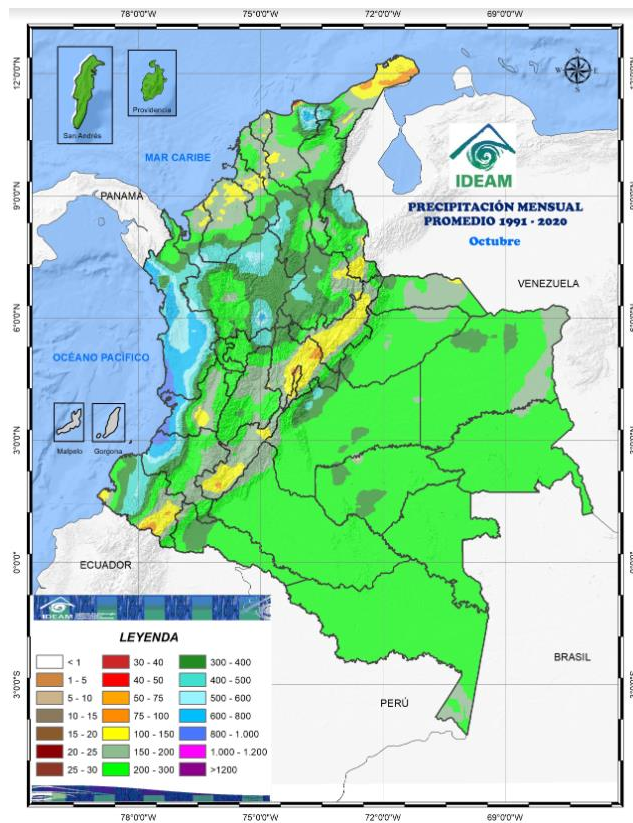


Figura 7. Climatología de la precipitación octubre

Predicción precipitación.

San Andrés y Providencia: Precipitación dentro de los promedios climatológicos 1991 - 2020.

Región Caribe: Precipitaciones dentro de los promedios históricos para la época del año excepto en el norte de La Guajira, donde se estiman disminuciones de lluvias entre el **10%** y **20%** respecto a la climatología 1991 - 2020.

Región Andina: Precipitaciones dentro de los promedios para la época en la mayor parte de la región, excepto en el centro de los departamentos de Norte de Santander, Boyacá, Tolima y Huila donde se estiman disminuciones de lluvia entre el **10%** y **20%** respecto a la climatología 1991 - 2020.

Región Pacífica: Precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020, excepto al oeste de Nariño donde se predicen aumentos de las precipitaciones entre el **10%** y el **20%**.

Orinoquia: Disminuciones de precipitación entre el **10%** y **20%** respecto a la climatología 1991 - 2020 en Arauca y Casanare.

Amazonía: Lluvias dentro de los promedios climatológicos propios de la época del año. (Figura 8).

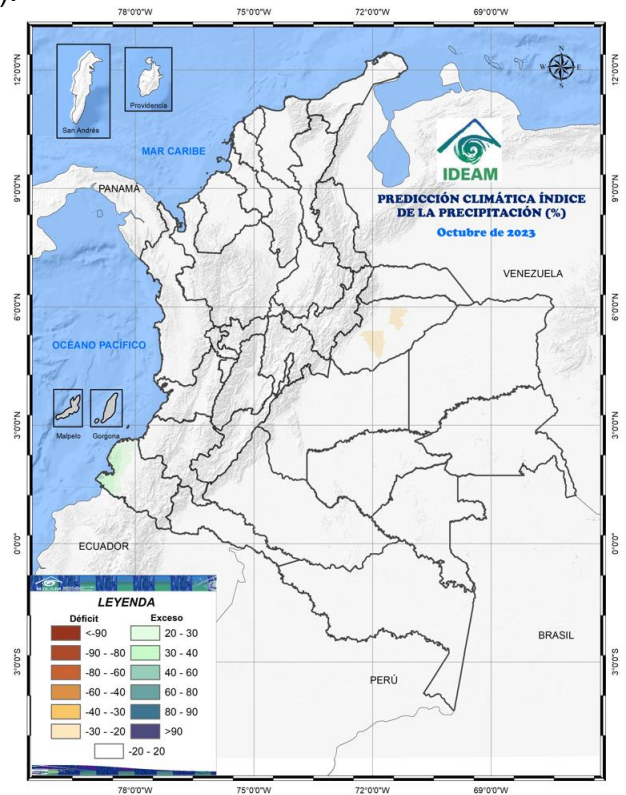


Figura 8. Índice de precipitación octubre 2023





Predicción climática noviembre de 2023

Climatología:

En este mes se consolida la temporada de mayores lluvias del segundo semestre en la Región Andina. Sobre el Caribe se presenta una ligera disminución en los departamentos de Magdalena, Atlántico, Sucre, Córdoba y La Guajira; las ondas del este siguen transitando y las lluvias continúan, las de mayor volumen en estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y el sur de los departamentos de Cesar, Bolívar y Córdoba. Es uno de los meses más lluviosos del año; las precipitaciones se incrementan de manera significativa en los departamentos de Risaralda, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño. En el Pacífico colombiano persisten las precipitaciones abundantes y frecuentes, principalmente en el norte y centro de la región, mientras en el Sur, se mantienen estables o disminuyen ligeramente respecto a los registros históricos de septiembre. Finalmente, en la región Amazonia las lluvias mantienen valores similares a los normalmente registrados durante octubre, mientras en la Orinoquia las lluvias disminuyen hacia el norte de la región (Figura 9).

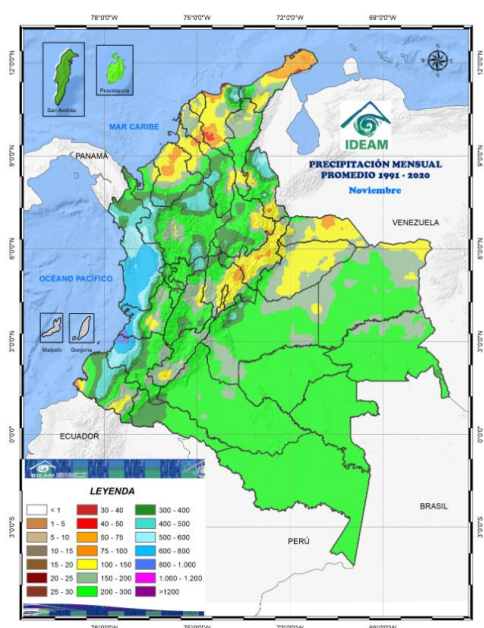


Figura 9. Climatología de la precipitación noviembre

Predicción precipitación.

San Andrés y Providencia: Aumento de las precipitaciones entre el 10% y el 20% respecto a los promedios climatológicos 1991 – 2020.

Región Caribe: Precipitaciones dentro de los promedios históricos para la época, excepto en Magdalena, Atlántico y norte de Bolívar donde se estiman aumentos entre el 10% y 20% respecto a la climatología 1991 - 2020.

Región Andina: Precipitaciones dentro del promedio para la época en la mayor parte de la región, excepto al norte de Santander y Cundinamarca, donde se estiman aumentos de lluvia entre el 10% y 20%.

Región Pacífica: Precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020, excepto en el centro de Cauca y oeste de Nariño donde se estiman aumentos de las lluvias entre el 10% y el 20%.

Orinoquía: Lluvias dentro de la climatología de referencia 1991-2020, propios de la época del año.

Amazonía: En este mes se prevén lluvias dentro de los promedios climatológicos.

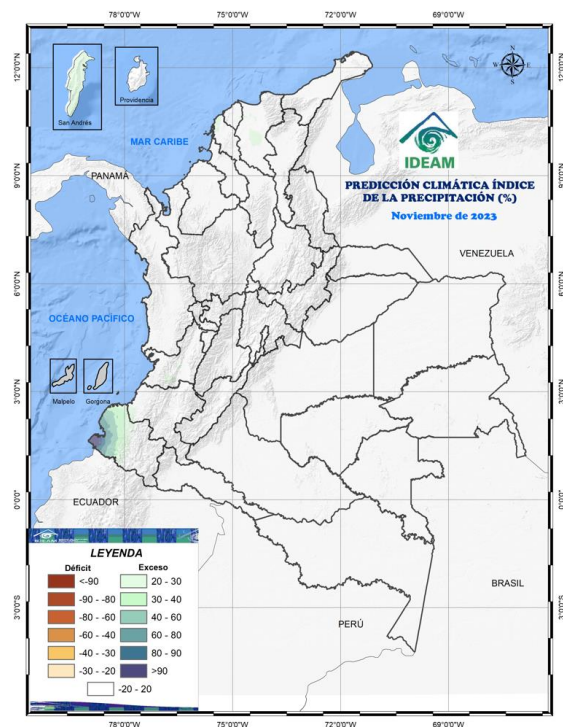


Figura 10. Índice de precipitación noviembre 2023





El Campo se proyecta con el Clima

Encuentre aquí recomendaciones para su actividad agrícola o pecuaria, teniendo en cuenta las predicciones climáticas.





Recomendaciones Cultivo de palma de aceite



Fotografía por: Esneider E. Angarita Carrascal – Fedepalma.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Norte (La Guajira, Magdalena, Cesar, Bolívar, Atlántico, Córdoba, Sucre y Urabá Antioqueño).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), T. E. Delgado Revelo, L. F. Zúñiga y C. E. Barrios Trilleras.

Para la zona palmera norte, se esperan precipitaciones acumuladas dentro de los rangos de la climatología (promedio histórico) entre 100 y 200 mm hacia la mayor parte de las subzonas, con excepción en La Guajira, norte del Magdalena y Cesar, donde se estiman se puedan presentar reducciones hasta del 20%. A continuación, algunas sugerencias de manejo del cultivo para este mes:

Manejo Fitosanitario

1. El monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar de manera permanente. Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de alguna medida de control; el clima húmedo propio de esta época favorece la acción de los microorganismos entomopatógenos. Recuerde hacer las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura, además de usar un coadyuvante, pegante, corrector de pH y dureza de agua cuando sea necesario. Adicionalmente, Durante esta época se sugiere realizar la siembra de plantas nectaríferas en los lotes de palma de aceite, especialmente a orillas de lotes y bordes de drenaje, con el fin de aprovechar las lluvias y favorecer su establecimiento en los lotes. 2. Durante la época de lluvia, es frecuente que se presente un aumento en los daños ocasionados por *Strategus aloeus* (galerías en las palmas), por lo que se sugiere en lotes de menos de 4 años de edad mantener una revisión permanente de las palmas, revisando semanalmente el plato de las mismas en búsqueda de galerías para realizar el control correspondiente, recuerde que este insecto puede causar la muerte de las palmas o abrir heridas que pueden



contaminarse generando en el futuro problemas de pudrición de estípites. De igual manera, es posible que se registre una disminución en las capturas de adultos del picudo negro de la palma *Rhynchophorus palmarum* en su red de trapeo. Sin embargo, recuerde mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Verifique que las trampas estén ubicadas en sitios no inundables y de ser necesario reubíquelas en un lugar seguro. **3.** La Pudrición del cogollo (PC) es el dolor de cabeza constante de los agricultores, y lamentablemente los esfuerzos que se hacen para mitigar su impacto inician de manera tardía, esto puede deberse a varios factores como: Pensar que la enfermedad se maneja sola y no de manera holística; Emplear diversas metodologías para manejar la PC sin un soporte científico; Falta de reconocimiento de los síntomas iniciales de la enfermedad; Eliminación oportuna de fuentes de inóculo; Empleo inadecuado de los fungicidas recomendados para el control (Dosis, mezclas y orden de llenado, calidad de agua, grupos químicos entre otros.); Utilización de equipos de fumigación eficaces. **4.** Los puntos anteriormente descritos son algunos de los más neurálgicos, por lo que es importante unir esfuerzos de manera regional sobre todo en zonas de baja incidencia. Hay que recordar que el agente causal de la PC es *Phytophthora palmivora* y que este microorganismo tiene mayor impacto en las temporadas de lluvia, el fenómeno niño es una condición que puede ser una ventaja que puede ser aprovechada para atacar los puntos expuestos.

Suelos y aguas

1. Realizar un mantenimiento frecuente de los lotes para mantener un control adecuado de las malezas. **2.** Realizar los ajustes a los programas de nutrición que permitan corregir deficiencias de nutrientes que se observen en las plantas. **3.** Mantener la red de drenaje en óptimo estado (limpieza y corrección del perfil del fondo de canales) para permitir una evacuación eficiente de aguas de exceso que pueden producirse por las lluvias que se presenten. También es importante continuar con el monitoreo de los niveles freáticos en los pozos de observación, ya que con esta información es posible definir las áreas críticas donde niveles freáticos superficiales pueden afectar el desarrollo del cultivo. **4.** Mantener siempre los lotes con coberturas nativas arvenses) y/o coberturas leguminosas, para evitar pérdida del suelo en la escorrentía que se genere en los eventos de lluvias intensas. **5.** 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.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Central (Santander, Norte de Santander, sur de Bolívar y sur de Cesar).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), N. J. Castillo Villarraga, A. H. Rincón Numpaque y A. Morales Rodríguez.

La zona palmera central puede llegar a presentar hasta un 25% de disminución sobre la precipitación acumulada de la climatología (150-300 mm en el sur de Bolívar, sur del Cesar, Santander y norte de Norte de Santander; entre 100-150 mm hacia el oriente de Santander y sur de Norte de Santander. A continuación, algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según las condiciones que se esperan:

Manejo fitosanitario

1. Se sugiere continuar con el monitoreo permanente de insectos plaga, especialmente los que afectan el follaje como *Leptopharsa gibbicarina*, *Stenomoma impressella* y *Opsiphanes cassina*; si durante los monitoreos, identifica focos iniciales de estos dos últimos se pueden programar aplicaciones de *Bacillus thuringiensis*, especialmente para larvas en sus primeros instares, recuerde que las aplicaciones deben realizarse con equipos calibrados y operados adecuadamente para obtener un buen cubrimiento del producto; adicionalmente para *O. cassina* se recomienda el establecimiento de trampas para la captura de adultos. **2.** Por otra parte, se debe continuar con



el monitoreo permanente de *Rhynchophorus palmarum* a través de trampas cebadas con cebo vegetal y feromona de agregación, no olvide mantener las trampas en buen estado y cambiar el cebo vegetal cada 15 días y la feromona de agregación cada tres meses, ubique las trampas en los bordes de los lotes y bajo sombra evitando la luz solar directa; además, proteja con pasta cicatrizante (que contenga entre sus componentes un insecticida) las palmas con heridas producto de labores del cultivo y cirugías de PC. En palmas jóvenes menores de tres años, se sugiere revisar semanalmente para detectar galerías de *Strategus aloeus*, para su control se recomienda la aplicación en las galerías de insecticidas con registro ICA o controladores biológicos promisorios.

3. Finalmente, se sugiere estar atento para realizar la recolección de semillas de plantas nectaríferas, estas se pueden conservar en bolsas de papel en un lugar fresco y seco hasta el momento de la siembra en campo o el establecimiento de viveros.

Suelos y Aguas

1. De acuerdo con las predicciones estas lluvias se presentarán en menos eventos de lluvia, lo cual indica precipitaciones de alta intensidad, que pueden afectar la implementación de siembras nuevas y el desarrollo de las actividades agrícolas en cuanto a logística y oportunidad. A pesar de esto, el suelo podrá mantener condiciones adecuadas de humedad que permitan la aplicación de fertilizantes solubles para el cultivo. Sin embargo, se recomienda que estas aplicaciones se realicen en días posteriores a lluvias menores a 30 mm, teniendo la precaución de evitar condiciones de anegamiento localizado en los lotes, especialmente en suelos de textura fina.

2. Este factor es importante puesto que los suelos arcillosos se saturan fácilmente de agua favoreciendo la escorrentía, mientras que los suelos arenosos, permiten la infiltración rápida del agua, permitiendo la penetración de los nutrientes a la zona de raíces, o bien su pérdida por lixiviación en días con alta pluviosidad. Estas condiciones pueden aprovecharse para la aplicación de fracciones altas de los elementos más limitantes para el cultivo, así como las enmiendas para la corrección de acidez, considerando la fertilidad natural de cada suelo. Otro aspecto para considerar en la fertilización es el manejo de las fuentes nitrogenadas, debido a que se prevén incrementos en las temperaturas entre 0,5 y 2,5 °C, propios del fenómeno del niño. En este caso en particular, se recomienda utilizar fuentes nitrogenadas diferentes a la urea, o bien, utilizar ureas recubiertas que permitan reducir las pérdidas del elemento por volatilización.

3. Es recomendable mantener el monitoreo de las lluvias y los niveles freáticos, con el fin de realizar el balance hídrico del cultivo y elaborar o mejorar los sistemas de drenaje de los lotes. Se deben mantener limpias las obras de drenaje, especialmente en aquellos sitios donde el relieve sea plano y susceptible de encharcamientos e inundaciones esporádicas. La limpieza de los canales de drenaje es crucial para mantener la capa arable libre de excesos de humedad. Es necesario que esta limpieza se realice inicialmente desde la salida de los drenajes a las corrientes principales de agua, finalizándola en los drenajes terciarios de los lotes, con el fin de favorecer la salida gradual de los excesos y reducir al máximo la formación de corrientes erosivas que colmaten los canales en corto tiempo.

4. Por último, es necesario promover y mantener la cobertura del suelo, ya sea mediante el uso de especies leguminosas o bien por las coberturas nativas. Esta práctica aporta biomasa e incrementa los contenidos de materia orgánica en el suelo, regula la temperatura del suelo y contribuye a la conservación de la humedad en días cálidos.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Oriental (Meta, Casanare, Arauca, Vichada).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), R. C. Aldana De La Torre, D. C. Vélez Fernández, J. F. Jiménez Vera, J. C. Rey Sandoval, A. D. Zapata Hernández, J. R. Toca Garzón y J. L. Quintero Rangel.

Esta zona palmera generalmente presenta en el mes de septiembre promedios de precipitación entre 150-300 mm y podría llegar a presentar disminución entre el 25-50 % sobre ese acumulado histórico. A continuación, algunas recomendaciones para el manejo del cultivo según las condiciones esperadas.



Manejo Fitosanitario

1. En algunas subregiones de la zona oriental palmera se presentan todavía algunas lluvias intensas, seguidos de periodos de altas temperaturas. Actualmente, en los cultivos jóvenes menores de 3 años se presentan algunos defoliadores como *Automeris liberia*, para lo cual se recomienda la recolección manual de huevos y larvas, la destrucción de pupas y la aplicación de *Bacillus thuringiensis* para controlar sus larvas; los barrenadores de raíces, *Sagalassa valida* y del bulbo *Strategus aloeus*, ocasionando volcamiento, retraso en el desarrollo y pérdida de palmas. Para el manejo de *S. aloeus* se recomienda eliminar los sitios de reproducción como estípites en descomposición, acompañado de la aplicación de *Metarhizium anisopliae* para el control de larvas, y realizar censos semanales para detectar y controlar las galerías de los adultos en las palmas. Para *S. valida* es recomendable desde la siembra colocar barreras físicas que eviten la oviposición de los adultos de esta plaga y por ende el daño en el sistema de raíces de las palmas. 2. En cultivos en producción se registran los insectos plaga defoliadores, *Loxotoma elegans*, *Euprosterna elaea*, *Natada subpectinata*, *Talima* sp., *Brassolis sophorae*, *Opsiphanes cassina*, *Opsiphanes invirae*, y el insecto chupador *Leptopharsa gibbicularina*, aunque en general todavía sus poblaciones son bajas, si están distribuidas de manera generalizada en los lotes de palma. 3. Es muy importante tener en cuenta que durante el periodo seco incrementan las poblaciones de estos insectos plaga y se reduce el control biológico natural dado que se secan muchas especies de plantas que albergan a sus enemigos naturales. Por cuanto se recomienda realizar los controles respectivos antes de iniciar este periodo. 4. Se sugiere iniciar la poda de las plantas nectaríferas asociadas al cultivo para garantizar su permanencia durante el periodo seco. Para el caso de *O. cassina*, se recomienda realizar el control de larvas de tercer estadio con *Bacillus thuringiensis* y preparar el trapeo para el periodo de emergencia de los adultos. *B. sophorae*, se encuentra en periodo de larvas, los primeros estadios están formando los nidos y es recomendable continuar con su recolección. *Loxotoma elegans*, se encuentra en estado de huevo y primeros estadios larvales, considerar la aplicación de *B. thuringiensis* para el control de las larvas. 5. El chinche de encaje *L. gibbicularina*, se registran en algunas subregiones con poblaciones bajas, es importante mantener su vigilancia, realizar aplicaciones del hongo entomopatógeno *Purpureocillium lilacinum* y en caso necesario realizar la aplicación de un insecticida de síntesis química recomendado por el asesor técnico de la plantación. 6. Las poblaciones de adultos de *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias* empezaron reducirse. No obstante, es muy importante continuar con la captura de sus adultos, mantener los ciclos de cosecha entre 8 y 10 días y la poda semestral, esto contribuirá a reducir el daño ocasionado por las larvas en el estípite y racimos. 7. La vigilancia continua de *Rhynchophorus palmarum* en las áreas de renovación, y en las palmas afectadas por la enfermedad Pudrición del cogollo, mediante el trapeo masivo y la destrucción de sitios de reproducción como trozos de estípite de palma y la eliminación adecuada de palmas con PC evitan su proliferación.

Suelos y Aguas

1. Ubicar el área de interés en el mapa de predicción probabilística de la precipitación para el mes de septiembre, del IDEAM e identificar la condición de probabilidad que le corresponda. 2. Teniendo en cuenta el pronóstico, existe la posibilidad de presentarse periodos secos que permitan realizar labores mecanizadas o semi-mecanizadas como la aplicación de fertilizantes al cultivo. Se sugiere revisar y mantenerse actualizado con pronósticos locales de corto plazo (1 a 7 días) para su planificación y ejecución. En caso de presentarse un evento de precipitación, es recomendable suspender la aplicación de fertilizantes y verificar entre 48 y 72 h después de la lluvia, que no se tengan condiciones excesivas de humedad o posibles anegamientos. De no presentarse esta condición, retomar la aplicación de fertilizantes. 3. De manera semejante al numeral anterior, las condiciones de disminución de la precipitación durante el mes, es posible realizar labranzas, si se busca mejorar condiciones de infiltración del agua en suelos con condiciones deficientes de drenaje. 4. Verificar el adecuado funcionamiento de la red de canales de drenajes y efectuar el mantenimiento en caso de ser necesario: limpieza de arvenses en canales, extracción de sedimentos y corrección de pendientes, con la finalidad de evitar los excesos de agua en el suelo. 5. Hacer seguimiento al nivel freático mediante los pozos de observación en el cultivo. Un sistema de drenaje eficiente debe evitar que el nivel freático permanezca, posterior a un evento de precipitación intenso, en la zona de raíces luego de 3 o 5 días, dependiendo del tipo de suelo. 6. Dado que se pueden presentar lluvias intensas y de corta duración se recomienda tener identificado



los puntos de encuentro en caso de crecientes súbitas o inundaciones. **7.** En caso de encontrarse en una situación de riesgo, conserve la calma y diríjase a un punto de encuentro en el cual pueda ubicarse y esperar hasta que la situación de riesgo haya pasado y/o ejecutar el plan de emergencias de la plantación. **8.** Las condiciones climáticas esperadas podrían influenciar la disminución del número de casos de palmas afectadas por la Pudrición del cogollo, también si se realizan las intervenciones curativas de manera oportuna en las palmas se podrá tener una mayor probabilidad de éxito y disminuir los tiempos de recuperación. **9.** Estas condiciones también permitirán intervenir de manera oportuna palmas afectadas por Pudriciones de estípites e implementar las estrategias para la correcta eliminación de los residuos disminuyendo así la diseminación de estos problemas sanitarios. **10.** También, se podría favorecer la severidad de manchas foliares en especial en cultivares híbridos, por lo que se recomienda el diagnóstico y la intervención inmediata de palmas afectadas.

Buenas prácticas agrícolas

Desde el área de Extensión de la Zona Palmera Oriental, se sugiere: **1.** Realizar los ajustes de nutrición para el cultivo de palma de aceite proyectando la finalización del segundo semestre del año. **2.** Ejecutar periódicamente el censo de enfermedades y el monitoreo de plagas de acuerdo con las recomendaciones técnicas. **3.** Dar seguimiento y hacer mantenimiento de vías, puentes, y otras infraestructuras, reconociendo riesgos y estructurando planes preventivos y de emergencia. **4.** Disponer biomasa madura dentro del cultivo de palma de aceite. **5.** Realizar manejo agronómico y sostenible del agua.

Continuar con los programas de coberturas y nectaríferas. **6.** Efectuar diariamente los registros de lluvia, como también el monitoreo de niveles freáticos en los suelos, ya que son herramientas esenciales para las decisiones agronómicas. **7.** Para mitigar un posible déficit hídrico durante los próximos meses, se sugiere utilizar aplicación de biomasa (tusa y hoja) y mantener las coberturas leguminosas. **8.** Empezar a adecuar con tiempo la infraestructura de los sistemas de riego y estar muy atento al ataque de insectos defoliadores a través de monitoreo y manejo integrado.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), K. X. Sinisterra Ortiz y D. F. Alvarado Ospino.

La zona palmera suroccidental con promedios entre 100-300 mm podría llegar a presentar disminuciones hasta del 20% sobre el acumulado, sin embargo, hacia la costa pacífica sur de Nariño, en límites con Ecuador, se puede presentar hasta un 10% por encima de lo normal. Se presentan a continuación, algunas sugerencias de manejo del cultivo.

Manejo fitosanitario

Se recomienda fortalecer la adopción en prácticas de manejo preventivo como la construcción y mantenimiento de obras de drenajes y censos para monitoreo para prevenir y controlar de manera oportuna la aparición de enfermedades como la PC y pudriciones en las bases peciolares. **2.** Recuerde continuar con el monitoreo y manejo de PC mediante cirugías, aplicaciones de rondas químicas, erradicaciones de palmas en estados avanzados y mantener la red de trampeo de *Rhynchophorus palmarum* empleando la feromona Rhynchophorol C y el cebo vegetal. Por otro lado, recuerde mantener el monitoreo de plagas como *Opsiphanes cassina* debido a que en la zona se vienen presentando un incremento de poblaciones de la plaga al interior del cultivo.

Suelos y Aguas

1. Se recomienda la aplicación de materia orgánica al plato, como tusa o fibra, que, a diferencia de las hojas podadas, mantienen un ambiente húmedo y promueven la formación de raíces finas y se convierten en el lugar óptimo de aplicaciones futuras de fertilizantes. **2.** Establecer coberturas vegetales benéficas como leguminosas Kudzu para el caso de cultivos inmaduros y *Desmodium* sp, para el caso de cultivos adultos que ya han cerrado



su dosel, para que se permita un aporte extra de nitrógeno al suelo, proteger el suelo de la erosión y mantener mejores condiciones de humedad.

Buenas prácticas agrícolas

Desde el área de Extensión de la Zona Palmera Suroccidental de Colombia, se sugiere: **1.** No realizar aplicación de fertilizante; establecer barreras físicas a una distancia de mínimo 50 cm del estípite, con el objetivo de mantener la humedad del suelo y generar raíces que garanticen una buena fertilización. Realice labores de mantenimiento del cultivo como limpia, plateo, podas, mantenimiento y construcción de vías y drenajes para facilitar labores como la cosecha y la polinización. Mantenga ciclos de cosecha menores a 15 días y realice la polinización oportuna con la periodicidad definida según criterios de plantación; si utiliza polen mantenga cadena de frío en el lote y si usa ANA sin exposición directa al sol, asimismo, recuerde almacenar los productos en lugares frescos y antes de utilizar en campo mezcle para garantizar homogeneidad, recuerde que la mezcla de talco y ANA se segrega.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. La condición del fenómeno El Niño se mantiene. El actual paso de ondas del Este está neutralizando un poco las condiciones respecto a la disminución de la precipitación acumulada, sin embargo, la temperatura está sufriendo mayor variabilidad con tendencia al aumento. Las condiciones actuales de El Niño con temporada de huracanes y ondas del Este tan activas son inusuales, se han batido cifras récord comparados con los de las últimas décadas. Estas condiciones generan dificultad extra en las predicciones, las señales están siendo bien identificadas, sin embargo, la intensidad se está haciendo bastante variable con tendencia a ser de mayores impactos negativos. **2.** Las condiciones actuales son más extremas que los registros de las últimas décadas. La intensidad de las señales tiene tendencia a ser mayor, estamos frente a unas condiciones muy novedosas, condiciones inexploradas al menos desde 1950 que es desde cuando se está haciendo seguimiento de registros climáticos a ambos océanos (Pacífico y Atlántico). **3.** Las alteraciones en las condiciones y comportamientos ambientales están siendo más dinámicos que los históricos. Ya se incrementó en 1 °C (grado Celsius) el promedio histórico de Temperatura. **4.** En septiembre la anomalía de la Temperatura para la cuenca del océano Pacífico podría estar cercana a los 1.7 °C (grados Celsius) por encima de lo normal se esperan días bastante cálidos, golpes de calor muy significativos, días despejados, secos, con temperaturas altas y baja precipitación acumulada en muy pocos eventos lluvia. También, se espera reducción significativa de los volúmenes de precipitación en inmediaciones de la cadena montañosa Sierra Nevada de Santa Marta con áreas de influencia significativa para los nacimientos de los ríos que surten Magdalena, Cesar y La Guajira. **5.** Es importante estar preparados ante la posibilidad de generación de incendios en la cobertura vegetal, hacer seguimiento por medio de los boletines de pronósticos y alertas del IDEAM en <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>. **6.** Noviembre, diciembre y enero serán mucho más evidentes para definir la magnitud del evento El Niño para el 2024, que por el momento tiene tendencia a ser con tendencia a superar los promedios históricos. **7.** Es necesario realizar seguimiento a los modelos predictivos y alertas que pueda presentar el IDEAM. **8.** Es importante estar preparados ante la posibilidad de generación de incendios en la cobertura vegetal, hacer seguimiento por medio de los boletines de pronósticos y alertas del IDEAM en <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>. **9.** Es necesario asegurar que los encargados de todas las labores de campo conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo para garantizar su cuidado. **10.** Es prioridad conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo de palma de aceite, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional. **11.** Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración



agronómica de su cultivo. **12.** Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <http://geoportal.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder. **13.** No olvide registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportal del sector palmero, lo cual, le permitirá explorar utilidades basadas en Sistemas de Información Geográfica que pueden expandir las utilidades de estos registros y aplicarse eficientemente en el manejo del cultivo. Por favor, ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de CENIPALMA para programar esta actividad.



Recomendaciones Cultivo de café

Tenga en cuenta:

Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2024, inicie la siembra de la semilla certificada resistente a la roya en los germinadores; y para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2023, continúe con el manejo de los almácigos de café.

Realice la fertilización de los cafetales en producción, con el total requerido para el segundo semestre.

Revise la condición de vulnerabilidad a la broca del café de su región para tomar decisiones de manejo acertadas.

Monitoree en los cafetales los niveles de roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro y muerte descendente, y atienda las recomendaciones de manejo integrado.

En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca, y realice las siete prácticas clave, para obtener café de buena calidad.



3. MANEJO FITOSANITARIO: Monitorear el picudo del algodnero mediante la instalación de trampas con feromonas hasta que las plantas de algodón emiten sus primeros botones florales. Evaluar de manera temprana la incidencia de enfermedades, si es necesario, realizar aplicaciones preventivas. Fertilizar en dosis de acuerdo con análisis de suelo y hacerlo con la humedad adecuada del suelo.

4. GENERALES: Evaluar periódicamente el desarrollo del cultivo (monitoreo de flor blanca) y tomar las acciones pertinentes, ya sea controlar el desarrollo excesivo con reguladores de crecimiento (cloruro de mepiquat) o por el contrario utilizar bioestimulantes o giberelinas para estimular el desarrollo de las plantas.

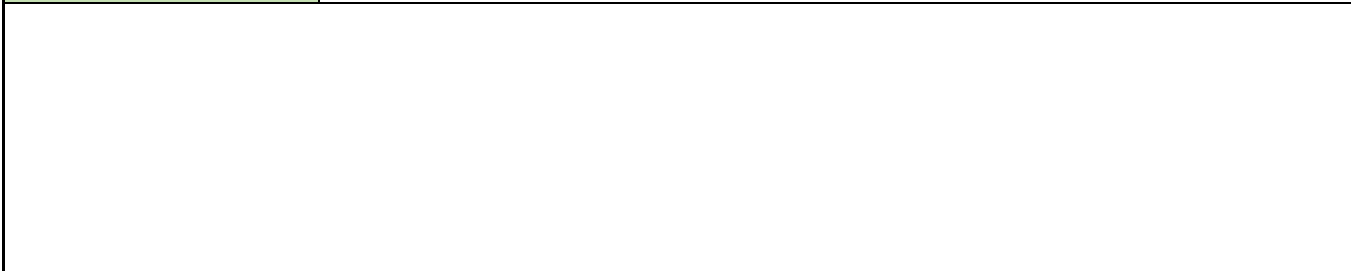


IMAGEN 1



IMAGEN 2



OBSERVACIONES GENERALES: En este período es importante realizar mantenimiento adecuado y oportuno de equipos de preparación de suelos, sembradoras y fumigadoras, esto permitirá realizar las labores eficientemente, establecer densidades de plantas adecuadas y dosis de agroquímicos correctos.

ENTIDAD/GREMIO:	CONALGODON-FFA	REGIÓN:	ANDINA-SEPTIEMBRE
NOMBRE DE QUIEN ELABORO:	GIOVANNI ANDRADE	SUBREGIÓN 1:	VALLE CALIDO ALTO MAGDALENA
LÍNEA PRODUCTIVA:	ALGODÓN	SUBREGIÓN 2:	TOLIMA-HUILA-VALLE DEL CAUCA





PROCESO	RECOMENDACIONES
1. ESTABLECIMIENTO	para el mes de septiembre las precipitaciones tendrán tendencia a la escasez, se espera que la dinamica de estas continuen a la baja ,por tal motivo se recomienda realizar aplicaciones de riego en los lotes mas jovenes de algodon y realizar un plan nutricional foliar y de prevencion de envejecimiento de los cultivos si bajan las lluvias.
2. MANEJO DE SUELOS Y FERTILIDAD	Teniendo en cuenta las predicciones climaticas se recomienda realizar labores de monitoreo en los lotes de menos de 100 dias para mantener la saturacion del suelo a capacidad de campo , aplicar enmiendas si las condiciones de PH del lote lo requiere,drenar,Aplicaciones con elemento como Fosforo , Potasio y Boro para evitar el estres por falta de agua al momento de la siembra ,Uso de sondas de humedad y sensores del suelo para monitorear los niveles hidricos en el suelo.
3. MANEJO Y/O PROTECCIÓN DE INTALACIONES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ETC.	los algodones de la zona del interior tiene un promedio de edad de 120 a 140 DDE por tal motivo se recomienda el uso madurantes y aplicación adecuada de dosis de defoliantes.
4. GESTIÓN DEL AGUA	Teniendo en cuenta la disminucion en las precipitaciones estos siguientes meses según los boletines climatologicos regionales, se recomiendan acertadas y buenas labores de acondicionamiento de los terrenos para lotes adelantados , sumado a esto la elavoracion de zanjas para drenar los lotes con condensaciones por malas nivelaciones al momento de hacerlas.
5. MANEJO FITOSANITARIO	Aplicación de insecticidas para insectos trozadores y gusanos belloteros,Uso de herbicidas para el control de gramineas y ciperaceas en estados tempranos,a dosis adecuadas y evitar rebotes espontaneos de arvences,Uso del control etologico hasta los primeros 45 dias donde aparecen los primeros botones florales ademas de la aplicacion oportuna de fungicidas preventivos para enfermedades foliares
6. COSECHA Y MANEJO POSCOSECHA	Realizar capacitaciones en manejo de residuos , calibracion de maquinas ,recoleccion y visitas técnicas en las diferentes desmotadoras del país y crear conciencia en el manejo de los contaminantes de la fibra del algodón más aun siendo derivados del polipropileno u otros derivados del plástico alto contaminante y capacitar los operarios de las desmotadoras en el manejo de elementos contaminantes de la fibra para la producción de hilos.

IMAGEN 1

IMAGEN 2



**MITIGACIÓN DE
IMPACTOS
AMBIENTALES**

Evitar quemas cercanas a los lotes listos a ser cosechados ya que en estas condiciones son muy inflamables las estructuras de la planta, por tal motivo se hace necesario contar con acciones inmediatas tanto con el algodón en campo o en bodegas.





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 secciones que contiene la plataforma, se podrá tener un acercamiento a este importante tema:

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

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

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

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://fao.org.co/agrokit> Los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag

#AIMaClimaAgroKit
#ClimaYCampo

Para más información sobre el tema, escribanos al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional:

mesaagroclimatica@ideam.gov.co



#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

“

Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad hasta que las lluvias se regularicen.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



**#ElCampo
Sigue**

Prevención del desperdicio de alimentos

