

Junio  
2024  
Edición 113



Fotografía:  
FAO-Colombia

# Boletín

# AGROCLIMATICO NACIONAL



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Agronet  
MinAgricultura



Mesa Técnica Agroclimática Nacional

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:



Agronet  
MinAgricultura



Banco Agrario  
de Colombia



CONALGODÓN  
CONFEDERACIÓN COLOMBIANA DEL ALGODÓN



Banco  
Contactar



cenicaña  
Centro de Investigación de la  
Caña de Azúcar de Colombia





## Tabla de Contenido

### Contenido

<b>MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO .....</b>	<b>5</b>
<b>SEGUIMIENTO AL FENÓMENO EL NIÑO-OSCILACIÓN SUR (ENOS) .....</b>	<b>6</b>
<b>SEGUIMIENTO DE LA LLUVIA MAYO DE 2024.....</b>	<b>8</b>
<b>PREDICCIÓN CLIMÁTICA JUNIO DE 2024.....</b>	<b>9</b>
<b>RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS.....</b>	<b>12</b>
<b>RECOMENDACIONES CULTIVOS DE CAFÉ.....</b>	<b>13</b>
<b>RECOMENDACIONES CULTIVOS DE PALMA DE ACEITE .....</b>	<b>15</b>
<b>RECOMENDACIONES CULTIVO DE MAÍZ .....</b>	<b>21</b>
<b>RECOMENDACIONES CULTIVO DE LEGUMINOSAS .....</b>	<b>35</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA SECTOR ARROCERO .....</b>	<b>48</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA LA PAPA .....</b>	<b>51</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA EL BANANO .....</b>	<b>51</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA EL AGUACATE.....</b>	<b>52</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA EL CACAO .....</b>	<b>52</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA LA GANADERÍA BOVINA.....</b>	<b>53</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA LA PORCICULTURA.....</b>	<b>54</b>
<b>ENTIDAD/GREMIO: UNGRD-SCR RECOMENDACIONES DE GESTIÓN DEL RIESGO PARA INTEGRAR DESDE LA MIRADA NACIONAL.....</b>	<b>55</b>





## MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO



**Fotos:** Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO



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 El Niño-Oscilación Sur (ENOS)

El IDEAM informa a la ciudadanía que de acuerdo con los reportes de mayo de 2024 del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos, las condiciones océano-atmosféricas se encuentran alineadas con una condición ENOS-Neutral para el trimestre junio-agosto de 2024. Para el trimestre julio-septiembre, la fase del ENOS correspondiente a La Niña sería predominante, aumentando progresivamente su probabilidad de ocurrencia en el trimestre agosto-octubre y manteniéndose al menos hasta finalizar el año. En consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año, así como por las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden and Julian) y por la evolución del ENOS de la actual fase Neutral hacia la condición La Niña.

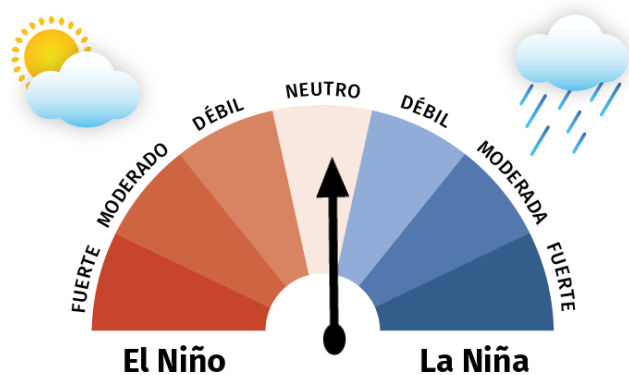


Figura 1. Indicador estado actual ENOS

El mes de junio, corresponde a la transición entre la primera temporada de lluvias y la segunda temporada de menos precipitaciones del año para la región Andina. En la región Caribe es normal que persistan las lluvias debido al desplazamiento de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. En la Orinoquia y el piedemonte Amazónico se da inicio a la temporada de mayores lluvias del año, que se extiende al menos durante el siguiente trimestre. La Amazonia empieza la transición hacia la época de menores precipitaciones de mitad de año.

Para el trimestre agosto-octubre, la condición predominante será La Niña, con probabilidad del 77%, aumentando para el trimestre septiembre-noviembre a 83%. Esta condición se mantendrá durante los trimestres octubre-diciembre/24, noviembre/24-enero/25 y diciembre/24-febrero/25 con probabilidades del 85%, 87% y 85% respectivamente, de tal forma que en enero de 2025 se tendría un fenómeno La Niña oficializado. Para junio se emite una alerta sobre La Niña para julio-septiembre de 2024 (probabilidad del 69%).

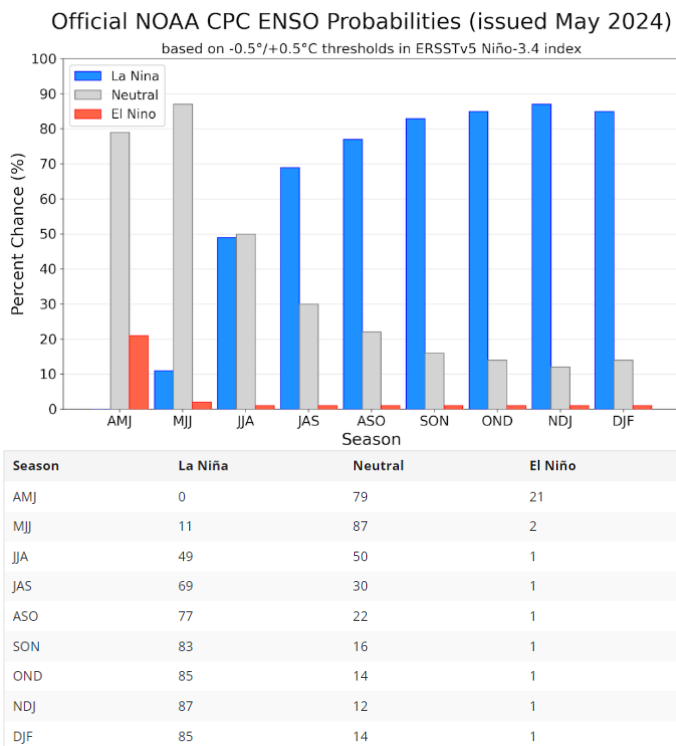


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO, basado en un consenso de expertos del CPC/IRI. Fuente: CPC-IRI, publicado en mayo de 2024

Se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones, con especial atención en la ocurrencia de posibles deslizamientos de tierra en zonas inestables y de pendiente, eventos de crecientes súbitas o encharcamientos en algunas zonas, debido a la predicción de aumento de las lluvias en la Región Caribe y sectores de la Región Andina.



Para el trimestre consolidado junio-agosto/24, las precipitaciones estarán cercanas a los promedios históricos en las regiones de la Amazonía y Orinoquía excepto en Caquetá, Meta y Casanare donde se estiman déficits de precipitación entre **10%** y **20%**; para el resto del país se prevé aumento de los volúmenes de lluvia entre **10%** y **20%** respecto a la climatología de referencia (Figura 3).

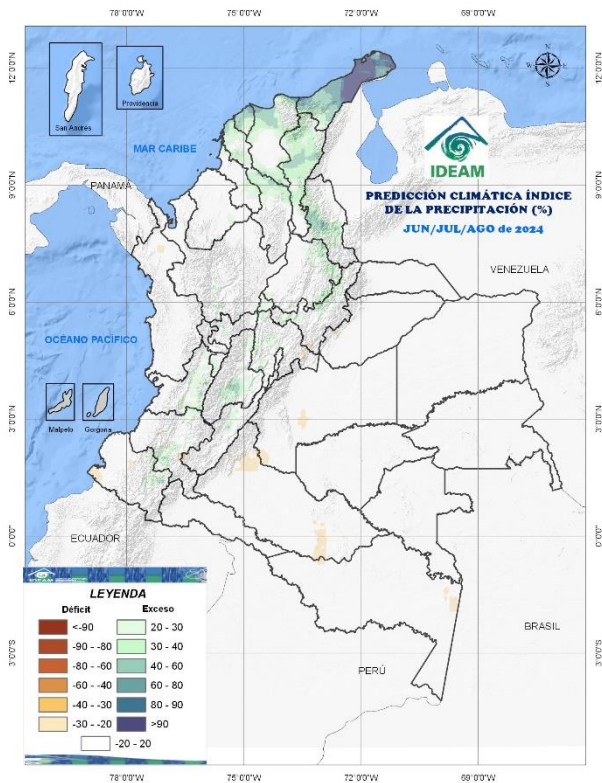


Figura 3. Predicción del índice de precipitación para el trimestre jun-ago/24. Fuente: Ideam

Se espera que la temperatura media del aire aumente respecto a los promedios históricos entre **+0.5°C** y **+2.0 °C** en la Orinoquía, Amazonía, Antioquia, Chocó, Cauca y Nariño; para el resto del país anomalías negativas entre **-0.5°C** y **-1.0 °C** especialmente en los departamentos de La Guajira, Magdalena, Córdoba y los Santanderes (Figura 4).

Para mayor detalle 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](http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CP_T/informe/Informe.pdf)

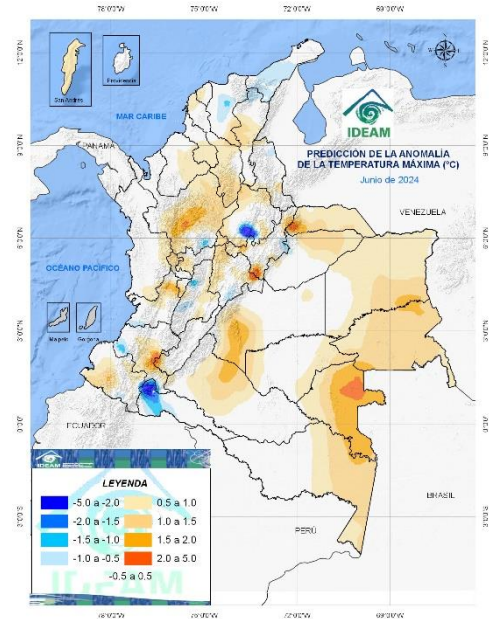
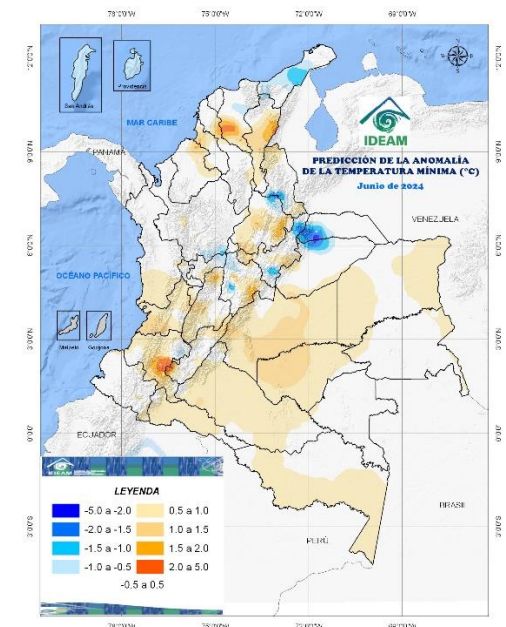


Figura 4. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima y mínima para el junio de 2024.

Fuente: Ideam





## Seguimiento de la lluvia mayo de 2024

### Comportamiento de la lluvia.

Durante mayo se presentaron precipitaciones cercanas a la climatología en amplias zonas del país. Los mayores volúmenes se registraron a lo largo de la región Pacífica, amplios sectores de la Andina y centro y sur de la Caribe. Se presentó el tránsito de la primera onda tropical de la temporada hacia finales del mes. Se observan lluvias deficitarias en La Guajira, norte de Cesar, oriente de Norte de Santander y de Arauca (Figura 5).

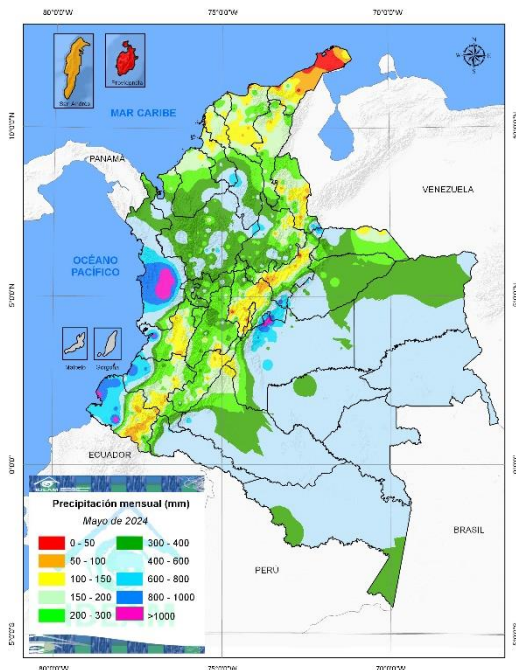


Figura 5. Precipitación acumulada mayo 2024

En cuanto al índice de precipitación, se observa que los volúmenes de lluvia estuvieron entre 120 y 140% por encima de lo esperado en el norte y centro de la región Pacífica, litoral de Nariño, occidente de Antioquia, sur de la Caribe y Litoral central, amplias zonas de Risaralda, Caldas, Quindío, Tolima y Huila, así como en el costado oriental de la cordillera de Boyacá, Cundinamarca y el piedemonte Llanero y Amazónico (Figura 6).

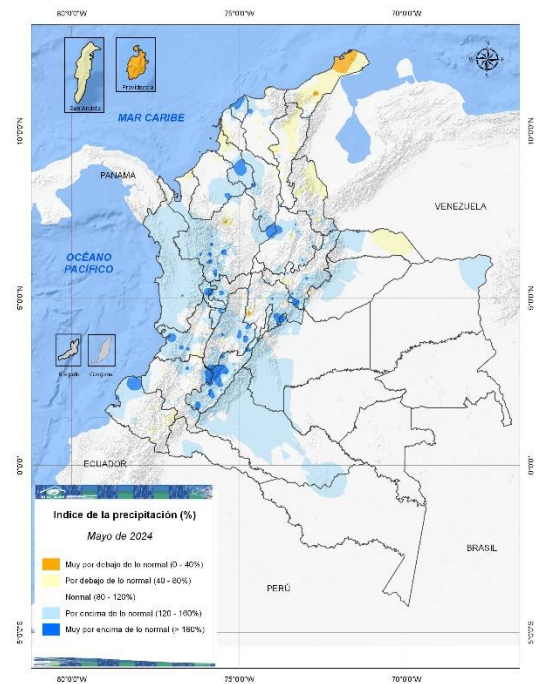


Figura 6. Índice de precipitación acumulada mayo 2024





## Predicción climática junio de 2024

### Climatología:

Estacionalmente, junio es el mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año en la región Andina. En este periodo se presenta disminución en los volúmenes de precipitación respecto al mes de mayo en amplios sectores de la región. Hacia el centro y sur de la región Caribe las lluvias persisten, debido al desplazamiento de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país y al inicio de la temporada ciclónica. En la Orinoquia empieza la estación lluviosa que se extiende por el siguiente trimestre, asociado a la actividad de la Zona de Confluencia del Atlántico Sur (SACZ), lo mismo ocurre sobre el Piedemonte Amazónico. Por el contrario, empieza la transición hacia la época de menores precipitaciones de mitad de año, en la Amazonia Colombiana (Figura 7).

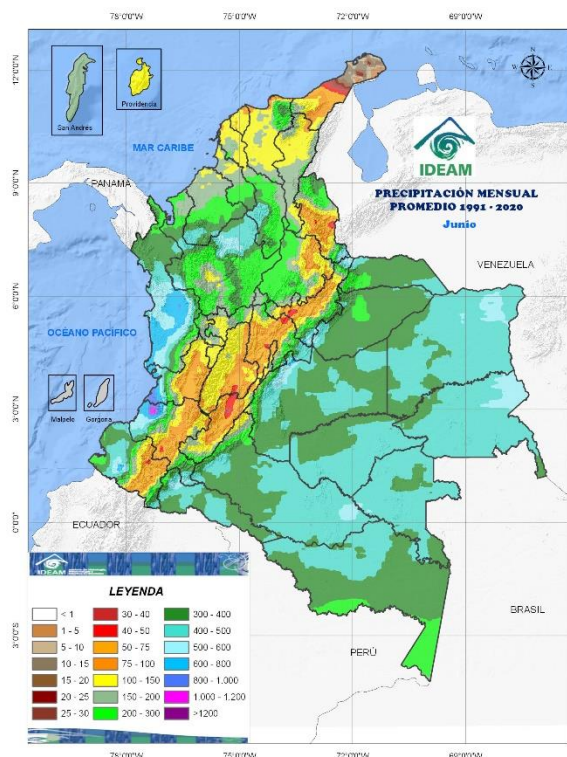


Figura 7. Climatología de la precipitación junio.

### Predicción precipitación

**San Andrés y Providencia:** Aumento de las lluvias entre **10%** y **20%** por encima de los promedios climatológicos.

**Región Caribe:** Incrementos entre **10%** y **30%** de las precipitaciones por encima de los promedios climatológicos.

**Región Andina:** Lluvias entre normales y deficitarias, con disminución entre **10%** y **20%**, excepto en Norte de Santander, Boyacá y Santander donde se estiman precipitaciones por encima de los valores históricos entre **10%** y **20%**.

**Región Pacífica:** Aumentos entre **10%** y **20%** respecto a la climatología de referencia en Chocó. Para el resto de la región se prevén disminuciones entre **10%** y **20%** respecto a los promedios históricos.

**Orinoquía:** Precipitaciones dentro de los promedios históricos.

**Amazonía:** Precipitaciones dentro de los promedios históricos (Figura 8).

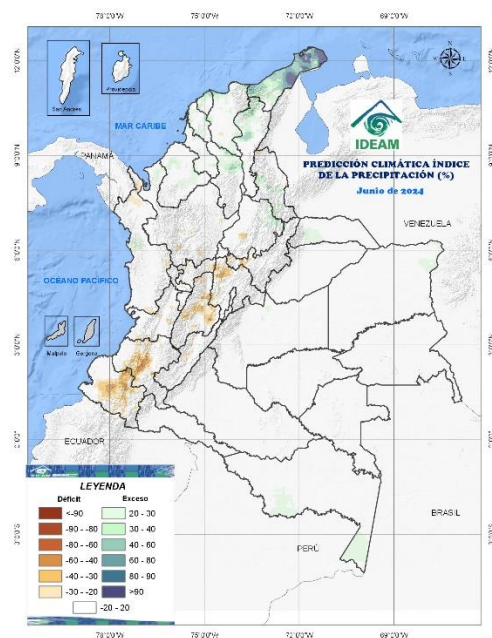


Figura 8. Índice de precipitación junio 2024







## Predicción climática julio de 2024

### Climatología:

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina. En la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido a la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. La Orinoquía presenta su época de mayores precipitaciones, que dependen en mayor medida de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Confluencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía colombiana, las precipitaciones disminuyen en gran parte de la región respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento, hacia el Trapecio Amazónico (Figura 9).

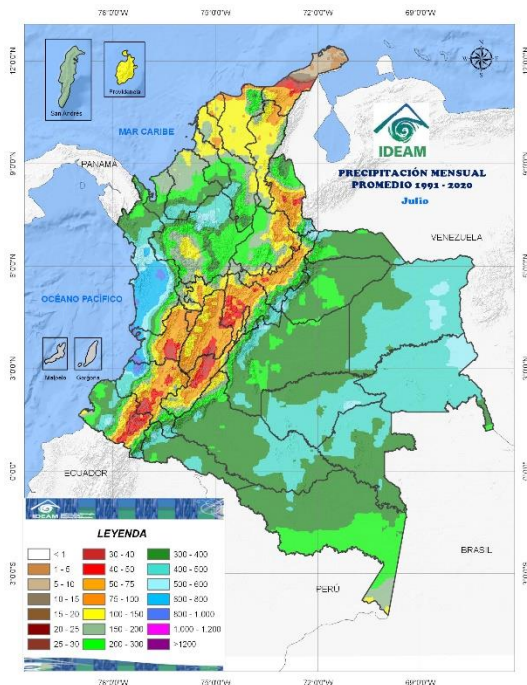


Figura 9. Climatología de la precipitación julio.

### Predicción precipitación

**San Andrés y Providencia:** precipitación entre **10%** y **20%** por encima de los promedios climatológicos

**Región Caribe:** Incremento de las precipitaciones entre **10%** y **40%**, respecto a la climatología de referencia.

**Región Andina:** Incremento de lluvias entre **10%** y **30%** por encima de los promedios climatológicos.

**Región Pacífica:** Incremento de lluvias entre **10%** y **30%** por encima de los promedios climatológicos.

**Orinoquía:** Disminución de lluvias entre **10%** y **30%** respecto a los promedios históricos.

**Amazonía:** Reducciones de precipitación entre **10%** y **30%** respecto a la climatología de referencia (Figura 10).

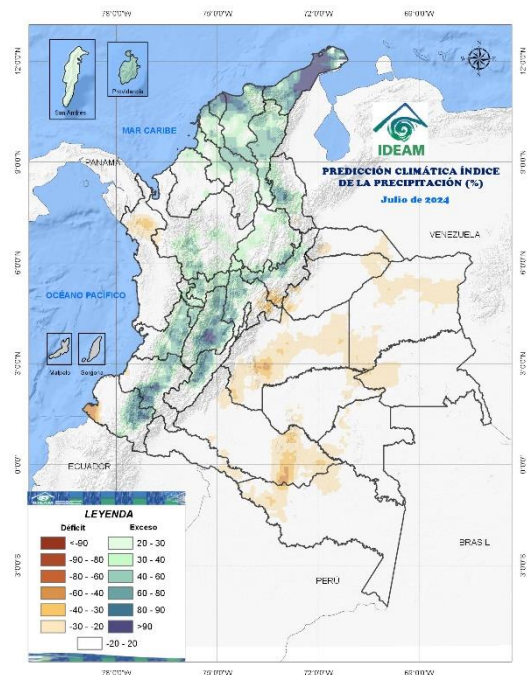


Figura 10. Índice de precipitación julio 2024





## Predicción climática agosto de 2024

### Climatología:

En agosto continúa la segunda temporada de menos lluvias en la región Andina. En la región Caribe aumentan los volúmenes de lluvia respecto al mes anterior en gran parte de la zona, debido a la actividad ciclónica del océano Atlántico, y a la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. La Orinoquía continúa en su periodo de mayores precipitaciones debido a las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). El Trapecio Amazónico permanece en su época de menos precipitaciones (Figura 8).

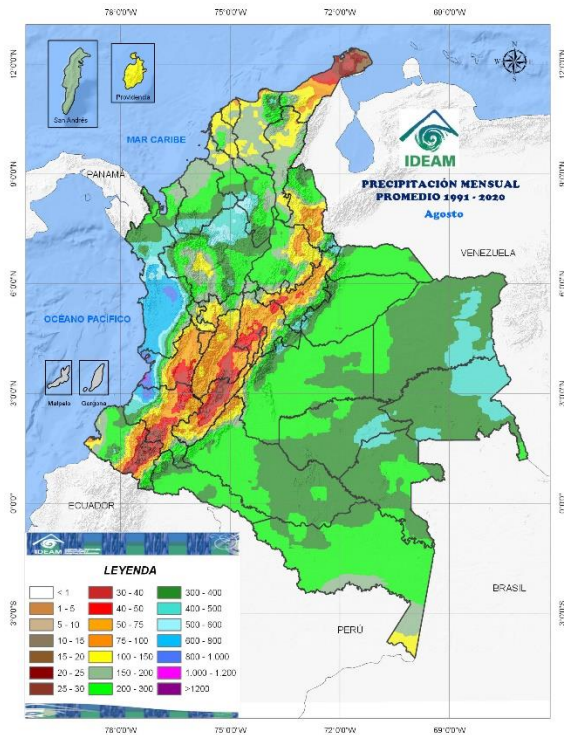


Figura 6. Climatología de la precipitación agosto.

### Predicción precipitación

**San Andrés y Providencia:** precipitación entre 10% y 30% por encima de los promedios climatológicos.

**Región Caribe:** Incrementos de las precipitaciones entre 10% y 40%, respecto a la climatología de referencia.

**Región Andina:** Incremento de las precipitaciones entre 10% y 30% por encima de los promedios climatológicos en gran parte de la región; excepto en el departamento del Huila donde se estima déficit de lluvias entre 10% y 20% respecto a la climatología de referencia.

**Región Pacífica:** Aumentos entre 10% y 20% respecto a la climatología de referencia, excepto al occidente de Nariño donde se prevé déficit de lluvias de 10% al 20%.

**Orinoquía:** Disminución de lluvias entre 10% y 30% respecto a los promedios históricos.

**Amazonía:** Reducciones de lluvias entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia (Figura 9).

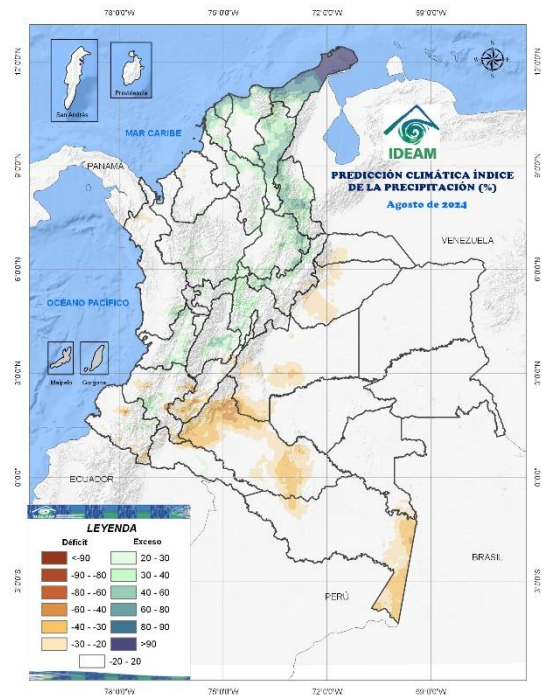


Figura 9. Índice de precipitación agosto 2024





## RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS



# El Campo se proyecta con el Clima

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





## Recomendaciones cultivos de café

Entidad/Gremio: Cenicafé

### Recomendaciones Generales

1. Con las floraciones del período mayo a octubre del 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del primer semestre del 2025 (<https://www.cenicafe.org/es/publications/CalendarioFloracion2024.pdf>).
2. Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.
3. El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada, de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
4. Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas fitosanitarios. Defina el manejo.
5. En las regiones que mantienen disponibilidad de humedad en los suelos, deben priorizarse labores como las **resiembras para la recuperación** de sitios perdidos, tanto de cafetos como de árboles donde estos son necesarios, y **la fertilización de zocas y nuevas siembras**.
6. En las regiones con cosecha de café en el primer semestre, que se encuentran en el final de los pases, deben atenderse las recomendaciones para **evitar la dispersión de la broca**, tanto en el beneficio como en las labores finales de repase y disposición de los frutos.
7. Revise la condición de **vulnerabilidad a la broca** del café de su región, esto le ayudará a tomar las decisiones de manejo acertadas, en función del escenario pronosticado.
8. Consulte los Avances Técnicos de Cenicafé sobre la vulnerabilidad en su departamento a la broca (video un minuto de avances [https://youtu.be/\\_68KyInCQTc](https://youtu.be/_68KyInCQTc))
9. En el transcurso de la labor de **cosecha** realice las **siete prácticas** clave en el beneficio para obtener café de buena calidad y recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.
10. En almácigos y en cultivos en levante, la mejor alternativa para el manejo de roya y mancha de hierro es una adecuada nutrición.
11. Monitoree los niveles de **roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales, y muerte descendente** en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.





12. Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto. Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.
13. La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.
14. Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
15. Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
16. Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias.
17. El aumento en la frecuencia e intensidad de las lluvias es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, sobre todo en zonas en las que estos han sido frecuentes, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafé No. 559 y las alertas que emita el IDEAM en sus boletines diarios y semanales.
18. Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia, a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal para aumentar la disponibilidad de agua en la finca, como estrategia de abastecimiento.
19. El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique siempre que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
20. Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0 utilizando tiras de papel tornasol pH. En caso de que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
21. Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (Libro-Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café).
22. El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Implemente tecnologías que demanden bajos consumos de agua, como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.
23. Consulte el Boletín Agrometeorológico Cafetero No 106 para obtener mayor información: <https://doi.org/10.38141/10784/106->





## Recomendaciones cultivos de palma de aceite

**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](mailto:azabalaq@cenipalma.org)) y L. F. Zúñiga Pérez.

Fotografía por: Esneider E. Angarita Carrascal - Fedepalma.

Para la región Caribe colombiana, debido a la influencia del paso de las ondas tropicales del Este, las lluvias podrían alcanzar un aumento de hasta el 30% por encima del acumulado promedio. En cuanto al número de días con eventos de lluvia se prevé un aumento entre 1 y 3 días respecto al histórico: sur de La Guajira, centro y sur del Magdalena, Atlántico y occidente del Cesar (4-8 días); norte del Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba (8-12 días). Para la temperatura media del aire podría presentarse disminución frente a la climatología entre -0.5 y -1.0 °C. A continuación, algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite durante este mes:



### Manejo Fitosanitario

1. El monitoreo de la Pudrición del Cogollo (PC) debe ser una actividad permanente, ya que de esto depende la eficacia de las estrategias de control de la enfermedad. 2. En las zonas donde la incidencia de la enfermedad es baja, es crucial realizar trabajos conjuntos entre las plantaciones de la zona. Estas actividades incluyen censos cruzados entre plantaciones, construcción o mantenimiento de drenajes principales, eliminación de focos de PC, identificación de casos y carbonización de los tejidos enfermos retirados. 3. Además de la PC, es fundamental monitorear las enfermedades que afectan el estípote, como las pudriciones basales y secas. Estas enfermedades suelen presentar síntomas foliares similares, tales como el secamiento ascendente de las hojas, enruanamiento, clorosis de hojas nuevas, acumulación de hojas flechas y producción excesiva de inflorescencias masculinas. Estos síntomas pueden ser confundidos con estrés hídrico, ya que las pudriciones en el estípote afectan el sistema vascular, limitando el transporte de nutrientes y agua. 4. Para el manejo de estas enfermedades, consulte la guía de bolsillo disponible en el siguiente enlace: <https://repositorio.fedepalma.org/bitstream/handle/123456789/141095/Reconocimiento%20de%20s%C3%ADntomas%20y%20estrategias%20de%20manejo%20de%20pudriciones%20de%20est%C3%ADpite.pdf?sequence=1&isAllowed=y>



**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), Á. H. Rincón Numpaque y N. J. Castillo Villarraga.

En esta zona palmera se esperan acumulados de precipitación que puedan estar por encima de los históricos entre 10% y 20%, para Norte de Santander y Santander (100-400 mm), sur del Cesar (150-300 mm) y sur de Bolívar (200-400 mm). El número de días con lluvia podría estar por encima de la climatología entre 2-4 días: sur del Cesar, sur de Bolívar, norte y centro de Norte de Santander y norte de Santander (8-12 días); sur de Norte de Santander, centro y sur de Santander (12-20 días). Para la temperatura media podría esperarse una disminución entre -0.5 y -1.0 °C. A continuación, se relacionan algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según las condiciones climáticas previstas:

### Manejo fitosanitario

Bajo estas condiciones climáticas esperadas, se sugiere: **1.** Iniciar con el establecimiento de plantas nectaríferas en sitios definitivos en los lotes, recuerde ubicarlas en los bordes, en el interior en espacios de palmas erradicadas, y en las interlineas en cultivos jóvenes; adicionalmente, se sugiere continuar con el monitoreo de insectos plaga, en caso de ser necesario su control se recomienda la aplicación de microorganismos entomopatógenos ya que las condiciones de humedad favorecen su establecimiento. Durante la aplicación no debe haber lluvia, y debe realizarse con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. **2.** Con el aumento de lluvias se registra un aumento en el número de galerías ocasionadas por *Strategus aloeus* en palmas jóvenes, se sugiere continuar con el monitoreo y control de este insecto, además evitar tener en los lotes, estípites en descomposición producto de erradicaciones, estos deben picarse en trozos de aproximadamente 10 cm y esparcirse para evitar tener sitios de reproducción de *S. aloeus* y *Rhynchophorus palmarum*. **3.** Por otra parte, el periodo de lluvias favorece el aumento en la incidencia de la enfermedad Pudrición del Cogollo (PC), por lo cual se recomienda continuar con el trampeo permanente de *R. palmarum*, a través de trampas cebadas con cebo vegetal y feromona de agregación, adicionalmente se sugiere proteger las heridas causadas a las palmas producto de poda o cirugías de PC, con la aplicación de pasta cicatrizante que contenga dentro de sus componentes productos insecticidas. Evite ubicar las trampas en zonas de inundación, recuerde realizar el cambio de la feromona y el cebo vegetal en los tiempos sugeridos.

### Suelos y aguas

En estas condiciones climáticas que se esperan, se sugiere tener en cuenta: **1.** El suelo podría mantener los contenidos de humedad que permitan la aplicación de fertilizantes solubles para el cultivo. Sin embargo, se recomienda que estas aplicaciones no se realicen en días con lluvias mayores a 30 mm, para evitar condiciones de anegamiento en los lotes, especialmente en suelos de textura fina. 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. **2.** 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.

**Entidad/Gremio:** Cenipalma

**Línea productiva:** Palma de aceite

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

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

En esta zona palmera se espera que se puedan presentar lluvias con valor acumulado durante el mes de junio dentro de la climatología de la referencia. El número de días con lluvia podría estar por encima del promedio entre 1-3 días para Vichada y Casanare (16-24 días); y el centro y sur de Meta con -1 día (16-20 días). La temperatura media del aire se estima con aumentos en promedio entre -0.5 y 2.0 °C. Se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

### Manejo fitosanitario

**1.** De prevé que durante este mes continúe la emergencia de adultos de *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias* en las diferentes subregiones palmeras en los Llanos orientales. La detección de este barrenador y la identificación de las áreas afectadas es fundamental para implementar oportunamente las prácticas de manejo, captura de adultos, poda y cosecha. **2.** En viveros y los lotes de renovación hay cuatro especies importantes, dos barrenadores, *Strategus jugurtha* y *S. aloeus* y dos defoliadores *Leucothyreus femoratus* y *Automeris liberia*. *S. jugurtha* ataca en etapa de vivero y palmas recién establecidas en campo, este insecto se controla mediante la recolección manual e insecticidas de síntesis química, *S. aloeus* se ataca tanto cultivares *Elaeis guineensis* como en híbridos interespecíficos OxG, el manejo está dirigido a eliminar sitios de reproducción, el censo y control semanal de adultos en las galerías mediante el uso de insecticidas de síntesis química. *L. femoratus* ataca palmas de vivero, pero también en los lotes de renovación desde su establecimiento en campo. Para su manejo se recomienda la eliminación de sitios de reproducción, establecimiento de coberturas que compitan con las gramíneas, donde cumple su ciclo biológico y la aplicación de insecticidas de síntesis química para el control de adultos; *A. liberia* se maneja mediante la recolección manual de larvas y la aplicación de *Bacillus thuringiensis*. **3.** *Rhynchophorus palmarum* es una especie de barrenador que además es vector de *Bursaphelenchus cocophilus* causante del anillo rojo y que ataca especialmente palmas enfermas con la Pudrición del cogollo. El trapeo masivo de este picudo negro es permanente, instalando las trampas recomendadas por Cenipalma, acompañada con la feromona Rhynchophorol C y la mezcla de caña y melaza previamente fermentada en los linderos de la plantación o alrededor de los lotes afectados por PC y/o anillo rojo. **4.** En esta zona, el número de nidos nuevos de la hormiga arriera/ha han incrementado en toda la zona. La recolección de hembras durante estos periodos de emergencia es fundamental la eliminación de nidos pequeños evitan el incremento en la densidad de nidos/ha, sin embargo, hay que continuar haciendo el control de las hormigas con los cebos tóxicos. **5.** Las especies defoliadoras que se presentan *Brassolis sophorae*, *Opsiphanes cassina*, *Opsiphanes invirae* y *Loxotoma elegans* y focos de limacodidos como *Natada subpectinata*, *Euprosterma elaea* y *Acharia* spp. La aplicación de *B. thuringiensis* para el control de estas especies ha demostrado ser eficaz. No olvidar si va a realizar una intervención con insecticidas de síntesis química, contactar al agrónomo asesor.





### Suelos y aguas

Según las condiciones esperadas, se sugiere tener en cuenta lo siguiente: **1.** Revisar pronósticos locales de corto plazo (1 a 7 días) para la planificación y ejecución de actividades relacionadas con las diferentes labores del cultivo. **2.** Verificar el correcto funcionamiento de la red de canales de drenajes y efectuar el mantenimiento en caso de ser requerido: limpieza de arvenses en canales, extracción de sedimentos y corrección de pendientes. Lo anterior incluye comprobar el buen funcionamiento de los cuerpos de agua que son receptores de los sistemas de drenaje y realizar mantenimientos en caso de ser necesario. **3.** Identificar la existencia de posibles encharcamientos que se pueden presentar producto de las lluvias, las irregularidades del terreno y/o huellas generadas por el tránsito de semovientes, implementos de tracción animal y/o maquinaria que normalmente realizan diferentes labores del cultivo. Es recomendable la elaboración de surcos pequeños con profundidades menores a 30 cm (sangrías) que conecten a los canales de una red de drenajes y permita evacuar estos excesos. **4.** No es recomendable la aplicación de fuentes fertilizantes teniendo en cuenta las características de precipitaciones intensas en la zona que puedan incidir en su pérdida por escorrentías, especialmente en suelos de baja infiltración. **5.** Registrar las precipitaciones con la finalidad de conocer su comportamiento tanto actual como histórico. Estos pueden ser tomados con estaciones meteorológicas o pluviómetros. Se recomienda un mantenimiento periódico tanto a pluviómetros como a estaciones meteorológicas, cerciorándose del correcto funcionamiento y de la calidad de los datos registrados. **6.** Implementar pozos de observación del nivel freático (NF) para conocer el comportamiento del manto freático en el tiempo. Conocer que tan superficial está este nivel, permite identificar la existencia de posibles problemas subsuperficiales de drenaje que no serían detectados a simple vista. Este seguimiento permitirá tomar de decisiones en cuanto al manejo de agua subsuperficial que afecta la zona efectiva de raíces del cultivo.

### Buenas prácticas

**1.** Estar vigilante a los niveles de ríos, caños o quebradas que pasan o se encuentran cercanos a las plantaciones, para tomar las precauciones del caso frente a la posibilidad de crecidas súbitas de los niveles de los cuerpos de agua. **2.** Manejar agrónomicamente los excesos de agua que se presente en los lotes de cultivo de palma de aceite y así evitar condiciones predisponentes en cuanto a temas fitosanitarios que pueden impactar negativamente la producción. **3.** Revisar periódicamente la red de drenajes de las plantaciones, para hacer los mantenimientos preventivos y correctivos. **4.** Registrar diariamente la precipitación, como también el monitoreo de niveles freáticos en los suelos, ya que son herramientas esenciales para las decisiones agronómicas. **5.** Organizar el cronograma agronómico según las condiciones climáticas esperadas, esto facilitará y hará más eficientes las labores de siembra de palma de aceite en sitio definitivo como también épocas de aplicación de fertilizantes y agroquímicos. **6.** Continuar con la realización de censos de enfermedades y monitoreo de plagas, para la oportuna realización de controles en el cultivo de palma de aceite. **7.** Inspeccionar las condiciones de las vías internas y externas de las plantaciones para garantizar la ejecución de operaciones.



**Entidad/Gremio:** Cenipalma

**Línea productiva:** Palma de aceite

**Región:** Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

**Recomendaciones por:** A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), L. V. Florian Martínez, D. F. Alvarado Ospino y J. A. Vargas Montoya.

Para esta zona palmera se prevé que en cuanto a la precipitación acumulada podría presentarse una disminución entre el 10 % y 20 % sobre el histórico (200-400 mm), el número de días lluvia podría estar hasta +2 días sobre la climatología (16-24 días) y la temperatura media podría presentar aumentos en promedio entre -0.5 y 2.0 °C. Se presentan a continuación, algunas sugerencias propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite en la zona suroccidental de Colombia.

### Manejo fitosanitario

1. Las condiciones climáticas esperadas pueden favorecer la diseminación del patógeno *Phytophthora palmivora* agente causal de la Pudrición de cogollo (PC), por esta razón, se debe continuar con el seguimiento de las palmas tratadas, censos quincenales para evitar nuevos casos y dar prioridad a palmas en grados avanzados de la enfermedad, seguir también con la realización de cirugías, disposición adecuada del tejido afectado (carbonización) y aplicación de rondas sanitarias, por otra parte, se debe mantener drenajes adecuados en lotes foco los cuales son de mayor prevención y contar con un correcto estado agronómico del cultivo (fertilización y mantenimiento). 2. Para la Pudrición de Bases Peciolares (PBP) se debe continuar con el manejo adecuado de remoción y disposición de tejidos afectados, aplicación de pasta protectora y realización de censos con el fin de hacer seguimiento a las palmas en tratamiento y encontrar nuevos casos los cuales se deben tratar con prioridad, realizar una limpieza de corona de estípites quitando los residuos de brácteas y hojas en senescencia, como también hacer despunte de hojas en traslape con el fin de permitir la aireación y el ingreso de luz solar, finalmente, contar con un adecuado manejo agronómico (fertilización y mantenimiento). 3. En cuanto a las poblaciones de insectos defoliadores, principalmente para *Opsiphanes cassina*; realizar muestreos sistemáticos (5x5) en las hojas de los niveles 17 y 25 de la palma, registrar los focos y planificar las estrategias de control según el estado de desarrollo de la plaga. El manejo de adultos de *O. cassina* se debe realizar por medio de redes de trapeo, constituidas por trampas de doble difusor cerrado (DDC) y un atrayente vegetal a base de melaza, agua y levadura (1L:1L:15g), las trampas se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 50 m entre sí, también se pueden ubicar en el interior de los lotes cuando las poblaciones así lo requieran, el cambio del atrayente se debe realizar con una periodicidad semanal. 4. Para el manejo de *Sagalassa valida*, se debe emplear barreras físicas como tusa, fibra, hojas de poda o material vegetal disponible. Este debe ser distribuido en el plato de la palma para mitigar el impacto de esta plaga; y a su vez de manera conjunta ayudar a promover la emisión de raíces, mejorar la eficiencia nutricional y conservar la fauna benéfica. 5. También, es importante continuar con el trapeo para el control de *Rhynchophorus palmarum*, especialmente en lotes que presenten incidencias de pudrición de cogollo (*Phytophthora palmivora*). Las trampas, se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 100 m entre sí, cada una debe estar constituida por la feromona de agregación (rincoforol C) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y melaza (2:1); el cambio de la feromona se debe realizar con una periodicidad trimestral, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar con una periodicidad quincenal. Es importante tener en cuenta que, mientras mejor sea la calidad de la trampa, el fermento y la feromona, mayor eficacia se tendrá en la captura de adultos de *R. palmarum*. 6. Por último, para contribuir con el control biológico de insectos plaga en el cultivo de palma de aceite. Se recomienda el establecimiento y mantenimiento de plantas nectaríferas como: *Amaranthus dubius*, *Melochia parvifolia*, *Sida rhombifolia*, *Urena lobata*, *Heliotropium indicum* y *Senna reticulata*, ya que estas, albergan gran diversidad de fauna benéfica.



## Suelos y aguas

1. Las condiciones esperadas pueden representar una oportunidad para realizar siembras de coberturas dentro de los lotes, además acompañar esta labor con siembras de nectaríferas en los bordes, que ayuden a la reproducción y albergamiento de insectos benéficos que aumenten los niveles de control biológico de plagas. 2. También, es importante acompañar las siembras con mantenimiento de los lotes en limpieza de arvenses tipo hojas angostas (gramíneas) y podas de las palmas mintiéndolas entre 32 y 40 hojas y que permitan mayor acceso de luz solar a las calles y ayude al crecimiento de plantas de hoja ancha, caso del Kudzu y *Desmodium* sp.

## Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. Para el trimestre junio-julio-agosto la condición neutral del fenómeno El Niño alcanzaría una probabilidad de ocurrencia del 50 % y la condición La Niña podría presentarse probablemente en un 49 %. Así las cosas, el consenso oficial internacional de ocurrencia para La Niña es de un 69 % en el trimestre julio-agosto-septiembre. 2. La temporada de huracanes del 2024 (junio a noviembre) se prevé 85 % por encima de lo normal en el Atlántico, se tienen nombradas entre 17-25 tormentas esperadas, 8-13 huracanes, de los cuales entre 4-7 de ellos pueden alcanzar categoría mayor. 3. Se sugiere hacer seguimiento diario al comportamiento de las ondas tropicales y huracanes, puesto que hace parte del conocimiento de tiempo atmosférico (corto plazo), para estar preparados ante la posibilidad de alertas por inundaciones. A continuación, el enlace a los boletines de pronósticos y alertas del IDEAM en <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>. 4. Se deberá 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 durante los días de lluvias intensas que también vienen acompañadas con eventos de calor y humedad extrema. 5. Procure 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, más cuando se presentan estas condiciones climáticas extremas (temperatura alta y lluvias intensas). 6. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su cultivo. 7. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/> 8. Recuerde 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. Ante cualquier duda o inquietud, no dude en ponerse en contacto con [azabalaq@cenipalma.org](mailto:azabalaq@cenipalma.org) del área de Geomática de Cenipalma para programar esta actividad.





## Recomendaciones cultivo de Maíz

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** San Juan Nepomuceno

**Departamento:** Bolívar

**Producto:** Maíz

**Recomendaciones y fotografía por:** Armando Ruiz Monsalve

### Suelos:

El 90 % de los suelos planos y ondulados del municipio de SAN JUAN NEPOMUCENO y en general los montes de maría, incluyendo también todos los suelos dedicados a la agricultura en el departamento de Bolívar son aptos para la siembra de cualquier cultivo agrícola, ya que cuentan con excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas desde la buena estructuración, buenos contenidos de materia orgánica y fertilidad hasta el fácil drenaje de sus aguas lluvias precipitadas. Sin embargo, desde inicios de este mes comenzaron los aumentos en las precipitaciones muchos de los suelos que van a ser dedicados a la agricultura en toda esta zona ya se encuentran en su totalidad en la capacidad de campo necesaria para la buena germinación y emergencia de la semilla en campo; además de esto los suelos han sido muy bien preparados con maquinarias acordes a las condiciones de compactación en el cual se encuentre. Ya para este mes se terminó de concluir en un 100% la adecuación de terrenos para sus posteriores siembras del primer semestre del año en curso.



Es muy importante tener en cuenta y aplicar las nuevas técnicas y prácticas de conservación y mejoramiento de las condiciones de nuestros suelos de los lotes de siembra, por lo que hay que seguir manteniendo coberturas vegetales para así controlar la erosión y haya mayor retención de humedad para ir aumentando la productividad de las tierras, otro aspecto muy importante también para tener en cuenta es la cero quemas de rastrojos evitar esta práctica en las nuevas preparaciones y adicional a esto sembrar cultivos amigables con el medio ambiente y que ayuden a mejorar el suelo brindándole mayor oxigenación.

### Manejo del Recurso Hídrico:

Uno de los principales factores que provocan pérdidas económicas en el cultivo de maíz son las condiciones climáticas como (Precipitaciones por exceso o por déficit), o por vientos fuertes; por eso hay que tener en cuenta al momento de la siembra la época del semestre ya que el cultivo de maíz necesitan diferentes milímetros (mm) de agua en diferentes etapas de su desarrollo y crecimiento y de aquí es donde se va a ver reflejada positivamente o negativamente la producción si no contamos



con sistemas de riego bien diseñados o si las precipitaciones merman en la etapa de llenado de grano.

El manejo recurso hídrico para este mes ha sido muy efectivo ya que por estar en temporada lluviosa los cultivos establecidos y las nuevas siembras han contado con los requerimientos de agua iniciales y humedad en el suelo suficiente para la buena germinación de la semilla, crecimiento y desarrollo de las plantas y posteriormente el llenado de grano para finales de mes e inicios del mes siguiente; finalmente podemos decir que en la gran mayoría los agricultores dependen exclusivamente de las aguas lluvias precipitadas del cielo para el buen aprovechamiento de sus cultivos, por lo que se recomienda dar un buen uso al agua y de las fuentes hídricas de las cuales cuentan para poder conservarlas y darle mejor manejo en el riego de nuestros cultivos.

### **Manejo fitosanitario:**

Teniendo en cuenta durante el mes de mayo el pronóstico en el incremento e inicio de la temporada de lluvias para la costa caribe las recomendaciones son:

1. Hacer buenos canales de drenajes en el lote de siembra para evitar encharcamientos de agua y mucha retención de humedad que puedan generar proliferación de plagas y enfermedades afectando al cultivo.
2. Hacer controles químicos o biológicos preventivos para las enfermedades que se puedan generar a raíz de mucha humedad, como la Cercospora, Helminthosporium, Borde blanco y Rhizoctonia solani.
3. Hacer controles químicos preventivos para las plagas que puedan afectar el desarrollo de las plantas, como el gusano cogollero Spodoptera frugiperda ya que esta plaga ha tenido mucha incidencia de ataque en este primer semestre A en la región ya que venimos de un fuerte verano y sus ataques son muy severos si no se controla a tiempo.
4. Hacer control de malezas adecuado dentro y alrededor del lote para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero (Spodoptera frugiperda) que es una de las más limitantes para este cultivo y evitar también demasiada humedad en la parte basal de las plantas por presencia de malezas vivas.
5. Realizar fertilización balanceada a tiempo para mantener las plantas bien nutridas y no muy susceptible para no resistir el ataque de cualquier agente patógeno.
6. Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras para mantener mayor fertilidad en el suelo.
7. Realizar monitoreo constante al cultivo para así prevenir daños por agentes externos (semovientes, cerdos, cotorras, pericos), y a los nuevos lotes que se están preparando tener en cuenta el arreglo de cercas y buena preparación del lote.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Centro de la región Andina

**Región:** Andina

**Departamento:** Boyacá

**Producto:** Cebada

**Recomendaciones y fotografía por:** William Sana Pulido

### **Suelos:**

Tomando en cuenta que según el pronóstico del clima para el mes de junio se esperan siembras entre lo climatológico y por encima de lo climatológico, en el mes de junio a finales se dan las denominadas siembras de San Pedro la primera recomendación es preparar suelos a inicios del mes realizando labores como cinceladas y rastrilladas, de tal forma que antes de realizar la siembra el laboreo sea mínimo, esto tomando en cuenta que en mayo el comportamiento de las lluvias fue regular y que de presentarse un comportamiento de lluvias excesivo el suelo no se vaya a saturar impidiendo la mecanización.

### **Manejo del Recurso Hídrico:**

En cuanto al manejo de agua se debe prestar atención que en los cultivos en desarrollo se haya realizado bien los sistemas de drenaje o zanjeo interno para evitar saturación de suelos y afección en los cultivos por estrés hídrico, ya que la mayoría de los lotes entran en la fase de desarrollo de encañazon, también en cultivos sembrados recientemente donde se deben realizar labores de control de malezas y segunda fertilización es importante que el suelo cuente con buen nivel de humedad óptimo.

### **Manejo fitosanitario:**

Para los cultivos de siembra del mes de mayo se debe estar monitoreando la enfermedad denominada escaldado ya que puede afectar severamente a cultivos en los primeros estados de desarrollo y para los cultivos más avanzados que entran a fase de encañazon se recomienda estar realizando monitoreos de roya amarilla en hojas ya que según el comportamiento del clima esta se puede presentar.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Yopal-paz de Ariporo.

**Región:** Orinoquía.

**Departamento:** Casanare.

**Producto:** Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** Daniel Alexis Barón.

### Suelos:

Los suelos del departamento de encuentran en la mayoría de los casos en capacidad de campo por la precipitaciones enmarcadas en la última década del mes de mayo, sin embargo, se describen el la región lluvias por debajo de lo normal, lo que ha dado cavidad a fluctuaciones en los estados del tiempo y marcando variaciones considerables en la estructura del suelo al mantener las condiciones de variabilidad por ciclos marcados, de esta manera los cultivos han presentado en algunos casos estrés hídrica por déficit y seguidamente por excesos de precipitaciones y cambios directos en la estructura del suelo, es por ello que a pesar de las fluctuaciones climáticas las recomendaciones en suelos inundables es mantener los canales de drenaje limpios, para que las precipitaciones concentradas en fuertes aguaceros permitan una rápida evacuación de los niveles de humedad en los suelos, además los que aun no presenten cultivos establecidos se hacen recomendaciones de algunos camellones de carácter bajo para evitar que en los cambios repentinos de precipitaciones ni se inunden ni sufran de déficit cuando disminuya la humedad en el suelo.



### Manejo del Recurso Hídrico:

Bajo las predicciones climáticas para el mes de Junio entorno al departamento de Casanare se esperan precipitaciones por debajo de lo normal, por lo que las recomendaciones en predios con suelos de texturas arenosas y baja retención de humedad la incorporación de materia orgánica que permita una mejor asimilación y retención de humedad en momentos de déficit hídrico, además de esto, la cosecha de aguas es extremadamente fundamental en caso de necesitar suplir la demanda hídrica del cultivo en cualquier etapa que se llegue a necesitar.

### Manejo fitosanitario:

El mes de Junio se establece el mes con el desarrollo fenológico a lo largo y ancho del mes, por lo que el desarrollo vegetativo en el el cual se deben realizar la gran mayoría de labores agronómicas es este, de tal manera que, es el mes en donde el cultivo presenta la mayor susceptibilidad a ataques por plagas y enfermedades, de inicio las plagas de carácter insectil tipo barrenadores y trozadores



son los más frecuentes en la zona, es por esto que el tratamiento de semillas y el monitoreo y manejo oportuno, la rotación de ingredientes activos y manejo adecuado de materiales genéticamente modificados, esto con el fin de mantener la susceptibilidad de las plagas a la tecnología.

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Caribe Seco.

**Región:** Cesar Norte, Guajira y Magdalena.

**Departamento:** Cesar Norte, Guajira y Magdalena.

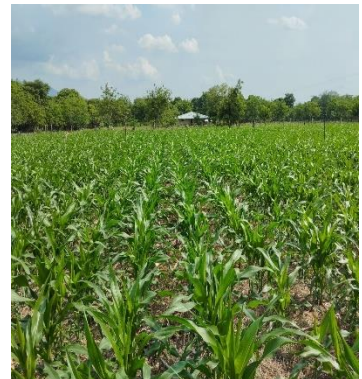
**Producto:** Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** Carlos Mario Álvarez Ortiz.

### Suelos:

Para un buen manejo de suelos se recomienda lo siguiente:

1. Realizar monitoreo constante de la humedad del suelo de nuestro cultivo para planificación de riegos en caso de déficit de agua.
2. Limpiar los canales de drenaje para impedir los excesos y encharcamientos de agua en el lote y así evitar estrés hídrico en las plantas por exceso de agua.
3. Realizar controles oportunos de malezas en los canales de riego y drenajes para la libre circulación del caudal de agua utilizada para el riego.



### Manejo del Recurso Hídrico:

Para un buen manejo del recurso hídrico se recomienda realizar las labores de manejo agronómico del cultivo aprovechando y haciendo uso de la humedad que nos proporcionan las lluvias haciendo uso de estas en programación de fertilizaciones y controles de malezas con la humedad adecuada para una aplicación y control mas eficiente.

### Manejo fitosanitario:

Para un buen control de plagas se recomienda:

1. Constante monitoreo de plagas y enfermedades en busca de controles eficientes y oportunos para evitar daños de importancia económica en el cultivo.
2. Rotación de moléculas de ingrediente activo para evitar resistencia de malezas, plagas y enfermedades, utilizando de 2 a tres moléculas diferentes por ciclo de cultivo.







**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Cereté

**Región:** Caribe Húmedo.

**Departamento:** Córdoba.

**Producto:** Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** Yan Luis Ramírez Urzola.

### **Suelos:**

Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, arcillosas y limosas, en lo transcurrido del mes mayo se han presentado precipitaciones en las primera quincena, lo que permitio realizar las siembras de maiz satisfactoriamente, pero actualmente; hay zonas donde no han caido lluvias hace 8 dias, lo que generado inconvenientes en la fertilizaciones.



### **Manejo del Recurso Hídrico:**

El acumulado de lluvias del mes de mayo es de 57 mm en promedio, las lluvias solo se presentaron en la primera quincena con mas intensidad en los municipios de Cereté, Montería y el sur del departamento, en la relación a la temperatura, para la primera quincena disminuyeron temperaturas durante el día y noche. Aunque en la ultima quincena se han presentado aumentos en temperaturas durante el día y noche. Las cuencas de los Rios Sinú y San Jorge y cienegas, estan aumentado sus caudales con la entrada de las lluvias. Tambien es importante realizar mantenimiento de los canales de drenaje de los predios que estan sembrado, teniendo en cuenta existe una probabilidad alta que se de el fenomeno de la niña para los meses de junio y julio.

### **Manejo fitosanitario:**

Apartir de la semana del 22 de abril se registraron varias siembras de maiz tecnificados, en las siembras de maiz convencional sin tecnologia, se han presentado altas poblaciones de cogollero (*Spodoptera frugiperda*), superando los limites de daño economico, por tal razón, varios agricultores han realizado dos aplicaciones en los primeros 12 dias de establecidos los cultivos, esta explosión de esta plaga se debe posiblemente a la ausencia de lluvias en estas dos semanas acompañadas de altas temperaturas. Se recomienda monitorear adultos y posturas de las hembras de *spodoptera* y hacer aplicaciones de Inhibidores de sintesis en los instares larvales L1 y L2.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Alto Andina.

**Región:** Andina.

**Departamento:** Cundinamarca.

**Producto:** Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** Herney Giovanny Ladino Vargas.

### **Suelos:**

Los suelos de la mayor parte del territorio del departamento de Cundinamarca se encuentran en capacidad de campo, lo que es un indicador importante para el establecimiento de los cultivos y su manejo.

- Es importante hacer una caracterización física de los suelos agrícolas para facilitar la toma de decisiones en cuanto al manejo de drenajes si se llegase a requerir.
- En suelos con predominancia arcillosa, se debe considerar que, la alta retención de humedad puede afectar el desarrollo de los cultivos de maíz en sus primeras etapas.
- En zona de ladera se recomienda el trazado de los surcos en contra de la pendiente.

### **Manejo del Recurso Hídrico:**

Durante los controles fitosanitarios es importante hacer uso de boquillas de baja descarga para reducir el consumo de agua en los sistemas productivos, de esta manera se contribuye en la conservación de este recurso.

Se recomienda la construcción de una zona de barbecho para el lavado de equipos, herramientas y envases de agroquímicos, de esta manera reducimos los impactos negativos causados por lixiviación de agroquímicos.

### **Manejo fitosanitario:**

Durante el manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE), se deben tener en cuenta la rotación de moléculas para no generar resistencias y para definir que producto se adapta mejor a los requerimientos, es importante hacer monitoreos de manera periódica.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Norte, Centro, Sur.

**Región:** Andina.

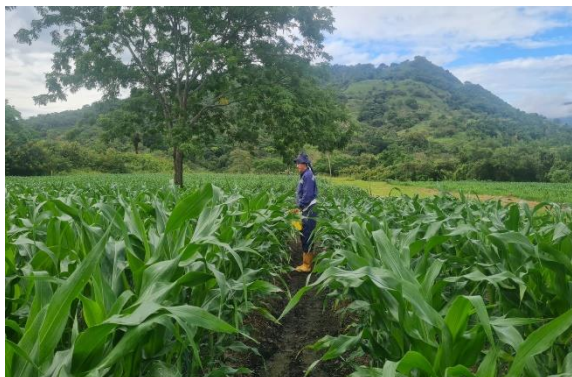
**Departamento:** Huila.

**Producto:** Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** Daniel Echavarría G.

### **Suelos:**

De acuerdo a los Informes agroclimáticos para la Región, se prevé precipitaciones tanto diurnas como nocturnas, acompañados de alta nubosidad como especialmente en las horas de la mañana, con temperaturas moderadas durante el día y temperaturas frías durante la noche. Como factores a tener en cuenta en todos los lotes sembrados, realizar oportuno manejo en las bocatomas, efectuando labores de limpieza tanto de escombros vegetales como de arena y/o piedras, además mantener limpios los canales de conducción de agua ya que de esto depende el no encharcamiento de los suelos y/o pérdidas de los mismos por acción de la excesiva humedad, además mantener limpios todos los descoles ya que con estos evitamos pérdidas de plantas del maíz.



### **Manejo del Recurso Hídrico:**

Ya que estamos adportas de la presencia del Fenomeno de la Niña, muy Importante que cada finca contará con un Puvliómetro para tener en cuenta la cantidad real de lluvia que se puede registrar en cada región, por lo cual podemos determinar en que el suelo este en capacidad de campo y si hay exceso de la misma tomar medidas perentorias para evitar inundaciones y/o pérdida prematura del cultivo. También una labor muy Importante estar vigilando los caudales de agua y los aumentos repentinos, ya que esto puede ocasionar pérdida del suelo por el Fenómeno de Erosión.

### **Manejo fitosanitario:**

Los cambios climáticos de las regiones maiceras, a veces nos permiten debido a las constantes lluvias la baja presencia de Insectos Vectores y/o gusano Cogollero en los cultivos, pero además es muy impórtante la visita semanal a los cultivos para detectar presencia de Insectos que puedan afectar el normal desarrollo del cultivo. Un factor muy Importante es el tipo de agua a utilizar al momento de hacer una aplicación ya que aguas con arcillas supendidas inhiben la acción del producto sobre los insectos a controlar.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Altilanura.

**Región:** Andina.

**Departamento:** Meta.

**Producto:** Soya.

**Recomendaciones y fotografía por:** Alex Eduardo Alonso H.

### **Suelos:**

El suelo presenta unas condiciones normales de lluvias de mas de 50mm finalizando mayo y con la tendencia a aumentar , es necesario realizar drenajes para evitar daños en el cultivo y el uso de granulos en aplicaciones de fertilizantes.



### **Manejo del Recurso Hídrico:**

De acuerdo a las predicciones climaticas para el mes de Mayo, se ha dado frecuencia de precipitaciones en intervalos de cada 3 dias, donde las descargas han sido mas fuertes de Agua en la zona. Ademas de alinear con la puesta en marcha de Labranza vertical para profundizar las cales y realizar las debidas zanjas, como tambien nivelacion del suelo para evitar encharcamiento, contando para el mes de junio de Realizar zanjas de drenaje, evitando el encharcamiento.

### **Manejo fitosanitario:**

De acuerdo a las condiciones actuales , se debe estar alistando microorganismos para para el caso nuestro BIOCONSORCIOS de solubilizadoras de fosforo, Antagonistas de Hongos y bacterias fijadoras de Nitrogeno (Rhizobium) y la necesidad de una reinoculacion para determinar una buena Nitrogenacion de los cultivos de Soya.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Altillanura.

**Región:** Orinoquía

**Departamento:** Meta.

**Producto:** Soya.

**Recomendaciones y fotografía por:** Gustavo Segura Castro.

### **Suelos:**

En mayo continúan siembras a paso lento ya que continúan las precipitaciones con aguaceros de más de 50 mm, esto hace que las ventanas de siembra sean muy cortas y dificulte la siembra. Se debe tener sistemas de drenaje para evitar encharcamientos en los lotes.



### **Manejo del Recurso Hídrico:**

Durante el mes de mayo se presentan lluvias cada 2 días de más de 50 mm incluso hasta 80 mm, donde para las plantas presentan buen desarrollo, hay que seguir teniendo en cuenta que los drenajes deben estar en constante revisión para evitar taponamientos y con ello encharcamientos.

### **Manejo fitosanitario:**

Se presentan ataques de Lepidópteros en etapas iniciales como *Spodoptera* sp en etapas iniciales del cultivo atacando los cotiledones, también chinches y muy baja incidencia de damping off, antracnosis moderadamente. Se recomienda aplicaciones para el control de estas plagas y enfermedades.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Norte, Sur, centro.

**Región:** Alto Andina.

**Departamento:** Nariño.

**Producto:** Maíz y Trigo.

**Recomendaciones y fotografía por:** Jesús Eduardo Muriel F.

### **Suelos:**

De acuerdo a la predicción para el mes de junio, existe la probabilidad de l a presencia de lluvias condiciones que se reflejaran en la humedad del suelo, que en algunas regiones puede ser mayor debido al lento drenaje, que llevaría a mantener la saturación, al respecto se recomienda seguir adecuando practicas que permiten mejorar el movimiento y evacuación del agua retenida, entre ellas corresponde la limpieza, profundizar drenajes, zanjas, manejo de cobertura sobre la superficie del suelo principalmente en cultivo de maíz, si van a realizar labores de control de arvenses no se deben hacerlo con herramientas que ocasionen remisión del suelo porque al aflojarlo en zona de ladera se presentaron deslizamientos, que dependiendo de la fragilidad puede arrastrar los cultivos.

Otra recomendación es reducir el transito por suelos húmedos para evitar compactación que causa reducción del nivel de oxígeno, al respecto la aireación mejora con herramientas de pues si es posible lo pueden usar en cultivo recién establecido. el uso de productos húmicos y fúlvicos que ayudan a mejorar la porosidad del suelo al regenerar los agentes bióticos que hay en la tierra.



### **Manejo del Recurso Hídrico:**

Generalmente para las aplicaciones foliares del insumo, se esta utilizando agua lluvia recogida en pozos o zanjas, sin embargo, para garantizar eficiencia de los productores se deben utilizar correctores de pH o acondicionadores de agua porque el arrastre altera este indicador y el agua tiende a volverse dura.



Contribuir a mejorar la dirección de la escorrentía para evitar que el agua entre a los cultivos y ocasione daños, por eso en las cabeceras de los lotes realizar canales profundos que orienten la evacuación y eviten desbordamientos cuando se presenten precipitaciones intensas.

evitar el estancamiento del agua cerca a cultivos porque puede ser foco de propagación de insectos plaga.

### Manejo fitosanitario:

La humedad del suelo persistirá principalmente en aquellos de mayor retención, esto favorecerá el resurgimiento y agresividad de las arvenses que producirían interferencia en los cultivos de cereales en cualquier etapa de desarrollo, por lo tanto, es pertinente realizar controles oportunos y tempranos mediante el uso de herbicidas selectivos, cuyo manejo debe dirigirse a la rotación de ingredientes activos, porque muchas de estas plantas están presentando resistencia.

Continuar con los monitoreos frecuentes en cultivos de maíz, trigo y cebada para determinar de manera oportuna la aparición de enfermedades foliares cuyos patógenos se favorecen con el aumento de la humedad producida por la lluvia. En el caso de cebada maltera la enfermedad frecuente que se esta observando por efecto de las lluvias es septoria que inicialmente se caracteriza por el amarillamiento de hojas bajas, cuyo control se recomienda mediante la aplicación de fungicidas sugerida por un ingeniero agrónomo de fenalce mas cercano en la zona. No olvidar que a pesar de las lluvias las plagas pueden presentarse, por eso en el caso de maíz prestar atención a la presencia de gusano cogollero y en cereales menores los fidos que pueden transmitir virus.

### Entidad/Gremio: Fenalce

**Zona:** Caribe.

**Región:** Caribe.

**Departamento:** Sucre.

**Producto:** Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** Tirso Madera Montes.

### Suelos:

Durante el mes de mayo las siembras continuaron en el departamento de Sucre, con las expectativas de seguir en el primer semestre con lluvias entre junio y julio.



### Manejo del Recurso Hídrico:

A pesar del inicio de lluvias en la segunda quincena del mes de abril, como se habia pronosticado, se ha notado que el comportamiento de esta no ha sido regular en determinadas zonas con lluvias poco



frecuentes y en localidades dispersas. Esperamos las expectativas del comportamiento de las lluvias para siembras de abril y mayo.

### Manejo fitosanitario:

Las condiciones fitosanitarias se encuentran normales con temperaturas altas en el territorio.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** N/A.

**Región:** Valles Interandinos.

**Departamento:** Tolima.

**Producto:** Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** José Vásquez Ayala.

### Suelos:

En el mes de junio se esperan precipitaciones por encima de lo normal, aunque en el mes de junio las lluvias son relativamente bajas, el maíz se encuentra en lotes atrasados en periodo de llenado para lo que el factor suelo debe presentar buena humedad, se recomienda tener lotes limpios para que el suelo pueda retener la humedad.

### Manejo del Recurso Hídrico:

Para el manejo del recurso hídrico se recomienda aplicar riegos no excesivos lo necesario según el tipo de suelo y la retención obtenida en las precipitaciones presentadas en este mes.

### Manejo fitosanitario:

Se recomienda aplicación de fungicidas preventivos y curativos en lotes con alta densidad poblacional ayudando así que las plantas puedan hacer su proceso fotosintético sin adversidades o problemáticas en sus hojas.







**Entidad/Gremio: Fenalce**

**Zona:** Distrito de Riego La unión, Roldanillo.

**Región:** Valle Geográfico del Rio Cauca.

**Departamento:** Valle Geográfico del Rio Cauca.

**Producto:** Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** Javier Orozco Ávila.

**Suelos:**

Desde el norte del departamento, pasando por el centro y al sur, se han presentado lluvias en el mes de mayo. Aunque en algunos casos se han presentado inundaciones estas no han afectado los cultivos que están en desarrollo. Aunque en la mayoría de los suelos del departamento se encuentran saturados de agua, se presentan algunos días soleados que permiten la evapotranspiración de los cultivos, en una etapa donde necesitan la mayor cantidad de agua, como es la etapa de prefloración y llenado de grano. Para el mes de junio se espera que sigan las lluvias y se considera que, a mediados del mes, se van a presentar las mayores precipitaciones del mes. Si el tiempo continúa así, se debe tener en cuenta mantener los drenajes limpios y hacer desagües en los lotes cuando lo amerite.



**Manejo del Recurso Hídrico:**

Debido a las altas precipitaciones que se han presentado en el departamento, sin causar daño hasta la fecha, no ha sido necesario el uso de riego para el mantenimiento de los cultivos. Se han adelantado obras de adecuación de canales de drenaje, para evitar encharcamiento de los lotes y pérdida de cultivos.

**Manejo fitosanitario:**

Las altas precipitaciones, causan en los lotes de cultivo que se aumente la humedad relativa y como en algunos días se presentan temperaturas altas durante el día, esto hace que sean las condiciones apropiadas para que se presenten problemas patológicos. Que se han prevenido con productos fungicidas en algunos casos mezclando un fungicida de acción sistémica con un de acción protectante. hasta la fecha apesar encontrar presencia de algunas enfermedades todavia no se observan daños que limiten la producción.





## Recomendaciones Cultivo de Leguminosas

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Norte, centro.

**Región:** Andina Norte

**Departamento:** Antioquia.

**Producto:** Fríjol Voluble.

**Recomendaciones y fotografía por:** Luz Marina Fernández.

### Suelos:

Para el mes de junio, la predicción climática FENALCE para el departamento de Antioquia nos indica que se van a presentar lluvias entre lo climatológico y por encima de los promedios, teniendo las lluvias más representativas en la segunda quincena del mes. Estas condiciones climáticas son favorables para que el suelo se sature de humedad, por lo que se recomienda construir canales de drenaje y darle mantenimiento a los existentes para evitar encharcamientos y pudriciones de la raíz.

Igualmente es importante que se mantenga el suelo con cobertura vegetal para disminuir las pérdidas de suelo que se puedan dar por salpicamiento y escorrentía.



### Manejo del Recurso Hídrico:

Se continúa con la recomendación de hacer cosecha de agua, recolectando de los techos el agua de las lluvias que se presenten, para luego usarla en labores domésticas y agrícolas como la aplicación de plaguicidas. Debemos contribuir con el cuidado de medio ambiente protegiendo las fuentes de agua cercanas, sembrando arbustos y cobertura vegetal en los nacimientos de las quebradas.

### Manejo fitosanitario:

Con el aumento de las lluvias se incrementa la presencia de enfermedades, específicamente la Antracnosis, debiéndose realizar aplicaciones de fungicidas preventivos que tengan registro ICA para el cultivo de frijol, para lo cual se recomienda hacer rotación de los productos a aplicar teniendo en cuenta el ingrediente activo para que no se cree resistencia del hongo al fungicida aplicado.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Centro.

**Región:** Andina.

**Departamento:** Boyacá.

**Producto:** Arveja.

**Recomendaciones y fotografía por:** William Sana Pulido.

### **Suelos:**

Según el pronóstico del comportamiento de las lluvias en el mes de junio se espera que estén entre lo climatológico y por encima, tomando en cuenta lo anterior se recomienda realizar labores de mecanización a inicios del mes a igual que las siembras también en esta época para evitar saturación hídrica de los suelos, otra labor que implica remoción de suelos es el control manual de malezas por lo que se recomienda realizarlo de forma temprana evitando que el suelo se pese para incorporar la segunda fertilización con el aporque.

### **Manejo del Recurso Hídrico:**

En cuanto al manejo del agua en las siembras que se vayan a realizar en primer lugar se recomienda poner la semilla sobre el lomo del surco para evitar que en la germinación y los primeros estados de desarrollo se puedan ver afectados los cultivos por el exceso de agua, por otra parte es importante reforzar los sistemas de drenaje interno y en la desyerba realizar el aporque alto esto ayuda a que se disminuya el riesgos de afección al cultivo por exceso de lluvias.

### **Manejo fitosanitario:**

En cuanto al manejo fitosanitario se debe estar muy pendiente a los cambios de clima y posibles afecciones causadas por mildeos, por otra parte se debe estar monitoreando constantemente para problemas recurrentes como el pecoseo y la antracnosis, por lo cual es recomendable realizar aplicación de producto preventivos como el clorothalonil, y en cultivos recién sembrador estar muy pendientes por afecciones de plagas del suelo como los trazadores.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Tibana.

**Región:** Boyacá.

**Departamento:** Boyacá.

**Producto:** Frijol.

**Recomendaciones y fotografía por:** Laura Gualtero Jiménez.

### **Suelos:**

En suelo esta bastante humedo, sus condiciones muy favorables para el buen desarrollo de las plantas. Las recomendaciones a todos los agricultores del proyecto, iniciar con las zanjas para hacer drenajes al lote y evitar encharcamientos que pueden hacer podrir las raices de las plantas.

### **Manejo del Recurso Hídrico:**

Todo el mes de mayo hasta el momento se han tenido gran cantidad de lluvias moderadas, algunos lotes han tenido problemas de drenaje, haciendo que los agricultores busque la soluciones pertinentes. Para el mes de Junio se espera condiciones mas moderadas, evitando incrementos en plagas y hongos. Igualmente se espera días mas soleados para un optimo desarrollo de la planta.

### **Manejo fitosanitario:**

Por las constantes lluvias se ha disparado ataque de babosa y hongos, recurriendo a las soluciones quimicas, que muchas veces se ven interrumpidas por las lluvias. Se estan instalando trampas de colores amarillo y azul, con el fin de monitorear plagas como lo son los trips y lorito verde. Asi se podra hacer controles a tiempo y obtener resultados eficientes.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Cereté

**Región:** Caribe Húmedo

**Departamento:** Córdoba.

**Producto:** Fríjol, Maíz.

**Recomendaciones y fotografía por:** Fedys Morales Petro.

### **Suelos:**

Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, por el transcurrir del mes de mayo donde se han presentado lluvias las cuales han ayudado con la humedad adecuada para la preparación de lotes y siembras de cultivo de maíz.



### **Manejo del Recurso Hídrico:**

El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Se basa en hacer los mantenimientos a canales de drenaje por la cantidad de agua lluvia que presenta las proyecciones agroclimáticas para los próximos meses.

### **Manejo fitosanitario:**

Las condiciones fitosanitarias del departamento se ven afectadas por la presencia de insectos fitófagos en el cultivo de maíz, y presencia de hongos en ensayos de frijol caupí que se instalaran en el departamento. Por lo cual se hace necesario el monitoreo y aplicaciones preventivas para estos efectos fitosanitarios en los cultivos.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Alto Andina.

**Región:** Andina.

**Departamento:** Cundinamarca.

**Producto:** Fríjol.

**Recomendaciones y fotografía por:** Herney Giovanni Ladino Vargas.

### Suelos:



La aplicación de materias orgánicas compostadas favorecen la retención de los nutrientes en el suelo. Durante los periodos de alta intensidad de lluvias se presentan pérdidas significativas de los nutrientes por lixiviación.

Si bien en leguminosas la labranza mínima contribuye en la conservación de suelos, también es importante manejar coberturas nobles para reducir la erosión hídrica. En suelos donde se hace control excesivo de arvenses, se demanda mayor cantidad de nutrientes para el cultivo.

### Manejo del Recurso Hídrico:

Una de las alternativas para reducir el consumo de agua para las aplicaciones fitosanitarias definitivamente es el uso de boquillas de baja descarga, acompañado de calibración de los equipos, especialmente la presión de trabajo de motores de espalda y fumigadoras estacionarias.

Evitar hacer lavado de equipos y herramientas cerca de cuencas hídricas o donde haya aguas superficiales.

Tanto en las viviendas como en los lotes agrícolas, se recomienda siempre tener registros para poder cerrar el paso del agua.

### Manejo fitosanitario:

Con el uso de boquillas de baja descarga podemos hacer mejores dosificaciones y de esta manera ejercer un mejor control sobre plagas y enfermedades.

Durante las temporadas de lluvias, es recomendable hacer uso de los coadyuvantes para favorecer la adhesión de los insumos fitosanitarios a la lámina foliar.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Valles Interandinos.

**Región:** Huila.

**Departamento:** Huila.

**Producto:** Fríjol.

**Recomendaciones y fotografía por:** Harold Hernández Reyes.

### **Suelos:**

La aplicación de materias orgánicas compostadas favorecen la retención de los nutrientes en el suelo. En junio se espera un incremento en las lluvias en el departamento del Huila, especialmente en la zona norte, con lluvias por encima de los registros históricos. Esta situación que se deben continuar las prácticas de conservación de suelos, iniciando con el mantenimiento de canales de drenaje y con la conservación de coberturas vegetales sobre las calles, tanto en lotes con cultivos en etapa R5 (botones florares), como en los que están en etapa reproductiva y formación de vainas. Las zonas centro y sur tendrán precipitaciones dentro de los registros históricos para este mes.



En algunas zonas donde se inician las labores de preparación de suelos para las siembras del segundo semestre, considerando la alta probabilidad de la llegada del Fenómeno de La Niña a partir de junio, se deben tomar en cuenta las recomendaciones sobre drenajes y prácticas de conservación de suelos tendientes a prevenir o evitar movimiento de tierra en masa, procesos erosivos por lavado o escorrentía y daños en su estructura por inundación.

### **Manejo del Recurso Hídrico:**

La adecuación de canales de drenaje artificiales o naturales es indispensable para evitar daños y pérdidas en los cultivos, canalizando las aguas hacia los drenajes principales, evacuándolas en lo posible hasta afluentes naturales o a estructuras de recolección y almacenamiento.

### **Manejo fitosanitario:**

Los cultivos en junio deben estar llegando a las etapas R5 (prefloración) e inicio de formación de vainas. En estas épocas del cultivo, las plagas de mayor ocurrencia son insectos del tipo chupador como trips y mosca blanca, insectos que atacan las vainas como el Pasador o perforador, plaga que causa daños al grano. La población que determina el umbral de daño económico, es el principal indicador de la necesidad de aplicar controles.



En lo transcurrido del ciclo no se han presentado dificultades a nivel fitosanitario, pero no se debe descuidar el riesgo de ataques de enfermedades favorecidas por los excesos de humedad. Se debe tener en cuenta el historial de los lotes para tomar decisiones sobre controles preventivos, especialmente sobre antracnosis, esclerotinia y pudriciones basales.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Granada (meta).

**Región:** Andina.

**Departamento:** Meta.

**Producto:** Maíz – Soya.

**Recomendaciones y fotografía por:** John Helver Cristancho.

#### **Suelos:**

El suelo está saturado, con exceso de humedad las precipitaciones se han prolongado hasta 2 días lo que ha disminuido la capacidad de drenaje de los suelos. Para el cultivo de maíz en lotes atrasados el estrés y pérdida de población por exceso de humedad es evidente, la población ha llegado a límites del umbral económico.

#### **Manejo del Recurso Hídrico:**

Las lluvias en el mes de mayo han sido constantes de dos días, noche y día lloviendo, lo que ocasiona exceso de agua en los cultivos e inundaciones en las zonas donde los ríos se desbordan en zonas como el castillo meta, la playa hay cultivos afectados por inundaciones. Se registró en lotes de maíz un desenso de la población de 7 plantas por metro a 5 plantas. Realizar sistemas de drenaje zanjales, cincelar lotes en las preparaciones para permitir la infiltración del agua.

#### **Manejo fitosanitario:**

Los controles de gusano cogollero han sido muy efectivos, la incidencia del insecto es baja. Se está monitoreando enfermedades como la diplodia y mancha de asfalto ya que con las condiciones de humedad del 80 % permite que la proliferación y severidad de estas enfermedades sean altas.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Andina.

**Región:** Nariño.

**Departamento:** Nariño.

**Producto:** Fríjol – Arveja.

**Recomendaciones y fotografía por:** Segundo H. Coral S.

### Suelos:



Estar pendientes del mantenimiento de los canales de drenaje. Los suelos han ido ganando humedad progresivamente. Pueden estar más propensos a un deslizamiento. El tener barreras vivas dentro de las áreas de producción en zonas de ladera sería otra obra de contención del efecto del agua de escorrentía.

### Manejo del Recurso Hídrico:

Estar pendientes del mantenimiento de los canales de drenaje. Los suelos han ido ganando humedad progresivamente. Pueden estar más propensos a un deslizamiento. El tener barreras vivas dentro de las áreas de producción en zonas de ladera sería otra obra de contención del efecto del agua de escorrentía.

### Manejo fitosanitario:

Manejo de malezas, aplicaciones de agroquímicos de acuerdo a un monitoreo oportuno, ayudaran a aminorar el impacto del estrés sobre los cultivos, a causa de las variaciones de humedad en el suelo y el área foliar. La condición climática itinerante va causando el desarrollo de patógenos del suelo y la parte aérea de las plantas, por aumento de humedad y alternancia con altas temperaturas.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Alto Putumayo.

**Región:** Amazonía.

**Departamento:** Putumayo.

**Producto:** Fríjol.

**Recomendaciones y fotografía por:** Christian Danilo Burbano Cuaical.

### **Suelos:**

Considerando las predicciones climáticas para el Putumayo, que señalan un aumento en las lluvias por encima de los niveles habituales, se recomienda adoptar medidas preventivas. Antes de la siembra, es esencial implementar sistemas de drenaje para manejar el exceso de agua en el suelo.



También es importante evaluar la textura del suelo para identificar la necesidad de mejorar su estructura mediante drenajes. Además, se sugiere utilizar cobertura vegetal como una estrategia para reducir la erosión del suelo causada por las lluvias intensas.

### **Manejo del Recurso Hídrico:**

Durante la segunda semana de mayo, se registraron lluvias considerables, aun así, se prevé un aumento significativo en los próximos días. Por eso es crucial anticiparse a una posible acumulación de agua en los terrenos agrícolas. Se recomienda revisar y asegurar la funcionalidad de los sistemas de drenaje existentes para evitar problemas de encharcamiento y daños por exceso de humedad en el suelo. Además, se sugiere implementar métodos eficientes de almacenamiento de agua de lluvia para aprovechar mejor los períodos de precipitaciones abundantes.



### Manejo fitosanitario:

El aumento de las lluvias y las variaciones en las temperaturas favorecen la proliferación de hongos en los cultivos, ya que estas condiciones crean un ambiente ideal para su crecimiento y expansión. Por ello, es esencial realizar monitoreos frecuentes en los cultivos para detectar rápidamente cualquier indicio de enfermedad. Si es necesario, se recomienda aplicar fungicidas preventivos, eligiendo productos cuyas sustancias químicas no estén clasificadas en la franja amarilla, ya que podrían perjudicar a los polinizadores y a los organismos controladores biológicos del ecosistema agrícola.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Centro Norte.

**Región:** Andina.

**Departamento:** Santander.

**Producto:** Frijol.

**Recomendaciones y fotografía por:** Leilan Bermúdez Macías.

### Suelos:

En junio se realizan las labores de nutrición de los cultivos con mezclas de simples, elementos menores, y segunda aplicación para reforzar los elementos nitrógeno y potasio, al igual es el momento de complementar la nutrición de las plantas con microorganismos fijadores y solubilizadores de nutrientes, también si es necesario aplicar nutrientes foliares como complemento de la nutrición edáfica y corregir deficiencias de nutrientes. Se están llevando a cabo las labores de control de malezas para evitar la competencia de estas los primeros 40 días.

### Manejo del Recurso Hídrico:

La humedad en el suelo en este momento se está reduciendo debido a que en los últimos 10 días las lluvias han sido de baja intensidad y sectorizadas. Se debe continuar con la cosecha de agua en tanto sea posible. Aprovechar la humedad del suelo para realizar labores de nutrición y controles de malezas. Instalación y aprovechamiento de aguas recolectadas en las labores de riego en momento críticos del cultivo de frijol, como lo son floración y llenado de vainas.

### Manejo fitosanitario:

Control con herbicidas selectivos con el fin de mantener el cultivo limpio en los primeros 40 días y para facilitar la cosecha. Se espera que predominen problemas de hongos y bacterias en el momento en que retornen las aguas, se debe tener en cuenta controles preventivos y curativos, haciendo rotación de ingrediente activo. Al igual que para ataque de insectos se recomienda productos preventivos.





**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Enciso.

**Región:** García Rovira.

**Departamento:** Santander.

**Producto:** Fríjol.

**Recomendaciones y fotografía por:** Julián Felipe Rodríguez Quiroz.

### **Suelos:**

Los altos niveles de lluvia han logrado superar los niveles de embalses y canales, por lo que se recomienda tomar precauciones ante la continuación de las fuertes lluvias. Estos cuerpos de agua, al salir de su cauce o contención, generan arrastre del suelo, causando una pérdida del mismo. Es necesario reforzar los muros de contención.



En relación con el manejo para la preparación de suelos, se recomienda no superar una humedad media, ya que se generarían niveles de compactación. Los surcos deben estar a nivel cuando se encuentren en laderas cóncavas o convexas, para disminuir el arrastre de materiales y mantener nuestro suelo lo más sano posible.

### **Manejo del Recurso Hídrico:**

Para el manejo del recurso hídrico, teniendo en cuenta la continuidad de lluvias en la zona, es preciso monitorear los canales y mantener un continuo mantenimiento de los mismos, evitando así su colapso y desbordamiento. Se recomienda el uso de filtros en la entrada de cada uno de los embalses para disminuir las partículas que se contienen por arrastre.

### **Manejo fitosanitario:**

Las lluvias y su continuidad han generado algunos picos en enfermedades fúngicas relacionadas con los altos niveles de temperatura y humedad. Por lo tanto, se recomienda el uso de fungicidas de control sistémico y larga latencia, con el fin de disminuir el ataque de hongos en el suelo, follaje y frutos. Para los lotes a sembrar, se recomienda una desinfección juiciosa de las semillas, para poder llevar a buen término la siembra sin inconvenientes.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Cesar Magdalena medio.

**Región:** Cesar Sur-Magdalena medio.

**Departamento:** Cesar, Santanderes, Bolívar sur.

**Producto:** Maíz, Fríjol.

**Recomendaciones y fotografía por:** Alfredo Muñoz Hoyos.

### Suelos:



El recurso, para este mes de mayo se encuentra en estado de saturación, obedeciendo a los niveles del río Magdalena, y las fuertes precipitaciones. Para el mes de junio las predicciones son bastante generosas en cuanto a lluvias se refiere, conservando la humedad y la fertilidad de los suelos de la región, en sectores de Santander como Puerto Wilches, bajo Rionegro los suelos están sobre saturados, y en algunos casos inundados por los desbordamientos del río y sus afluentes más importantes.

### Manejo del Recurso Hídrico:

Las lluvias han sido frecuentes y recurrentes sobre todo en la segunda mitad del mayo y, según los modelos climáticos analizados esta será una tendencia para el mes de junio, aunque se notará una caída de las intensidades sobre la segunda quincena, condición muy normal por esta época, en esta región. Por otro lado el río Magdalena en algunos puntos ha superado la cota de desbordamiento y ha inundado cultivos y pastizales.

### Manejo fitosanitario:

Por todo lo que está aconteciendo en materia climática, se hace indispensable y necesario que se inicie un plan de protección fitosanitaria, con los cultivos que en este momento están en desarrollo, ya que se están presentando ataques fuertes de plagas del complejo Spodoptera, y en algunos cultivos de maíz más avanzados se nota la presencia de enfermedades como Phisoderma, y Dumpim off; de igual manera se recomienda hacer los controles necesarios, fertilizaciones adecuadas, en lo posible hacer drenajes oportunos y, seguir las recomendaciones del ingeniero agrónomo.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Cajamarca-Rovira.

**Región:** Tolima.

**Departamento:** Tolima.

**Producto:** Leguminosas.

**Recomendaciones y fotografía por:** Carlos Millán.



**Suelos:**

La conservación de suelos en ladera es de vital importancia para la preservación del estilo de vida agrícola colombiano, gran parte de la zona habitada por pequeños productores se encuentra en las altas montañas, que por su pendiente tiende a perder propiedades fisicoquímicas por lavados, por lo que evitar un sobre arado del suelo se recomienda a todos los productores de frijol voluble.

**Manejo del Recurso Hídrico:**

La ruta de las principales fuentes hídricas del país pasa en su mayoría, inicialmente, en las altas montañas colombianas, que luego de ser condensadas en las cumbres, caen por arroyos en sentido de la pendiente, por lo que las actividades agrícolas, como el cultivo de frijol voluble, son potencialmente contaminantes para la seguridad hídrica, por lo que se recomienda a los agricultores realizar aplicaciones a no menos de 20mts de fuentes de agua.

**Manejo fitosanitario:**

Las condiciones climáticas actuales, de alta precipitación, han generado una alta presión en términos fitosanitarios, dando las condiciones ideales para que hongos fitopatógenos proliferen, por lo que se recomienda a los agricultores, realizar monitoreos constantes, en todas las etapas de desarrollo, y hacer aplicaciones preventivas de fungicidas, para evitar daños significativos en la producción.





## Recomendaciones para sector arrocero

Entidad/Gremio: Fedearroz

Región: Caribe Seco

Las siembras en este mes no son recomendables debido a que las fases de reproducción y maduración van a coincidir con la más baja radiación del año, la cual puede estar por debajo de los valores habituales si se consolida el Fenómeno de La Niña, lo cual afecta el rendimiento de grano en cualquier variedad. La recolección coincidirá con un periodo de abundantes y frecuentes lluvias, dificultando y encareciendo esa labor y la Humedad Relativa alta propicia la proliferación de enfermedades fungosas y bacteriales. El grano se grifa por los cambios bruscos de humedad (ganancia y pérdida de humedad muy rápida), lo que aumenta de manera significativa el porcentaje de grano partido, consecuentemente el descuento en el molino será mayor. Es probable que las lluvias estén asociadas a brisas fuertes lo que aumenta el riesgo de volcamiento, especialmente en variedades con tendencia al acame y lotes sembrados con semilla destapada. Los retrasos en la cosecha aumentan el desgrane y si se entrega al molino con humedad debajo de la norma se pierde dinero.

Aprovechar el veranillo de San Juan para preparar y dejar listo el riego de los lotes que se vayan a sembrar en agosto y requieran de quemas químicas para disminuir poblaciones de malezas altamente nocivas y competitivas. Lotes recién establecidos estimule la formación de raíces para lograr un mayor anclaje, el fósforo y zinc. Si su cultivo va a coincidir en las fases de reproducción y maduración con baja oferta ambiental realice los ajustes en la nutrición necesarios.

En cultivos establecidos en zonas con alta humedad relativa como Magdalena, Centro y sur de Cesar, monitoreo constantemente las enfermedades y aplique de ser necesario, de preferencia productos de bajo impacto ambiental. En días soleados la humedad relativa baja rápidamente en esta época del año, tenga en cuenta este factor para las aplicaciones de plaguicidas, si aplica muy avanzada la mañana es muy probable que los resultados no sean satisfactorios. Podrían presentarse focos de *Bulkholderia glumae* en Magdalena especialmente si se presenta neblina durante las mañanas, en sitios sombreados, con alta densidad de siembra o exceso de nitrógeno.

Realizar limpieza y recave de canales y acequias, para evitar taponamientos que puedan ocasionar represamiento y posterior entrada súbita de grandes volúmenes de agua a los lotes ocasionando pérdida de plantas. Si hay alta probabilidad de lluvia en la noche, no deje habilitadas las entradas de agua al lote.

Consulte continuamente los pronósticos del tiempo en nuestra plataforma al día con el clima a la cual puede acceder en <https://clima.fedearroz.com.co/>



**Entidad/Gremio: Fedearroz**

**Región: Caribe Húmedo**

### **Sistema arroz riego.**

No se recomienda realizar nuevas siembras de arroz en los distritos de riego Mocarí (Montería) y La Doctrina (Lorica), por ambiente no se tendrán los mejores rendimientos y aumentarían los problemas fitosanitarios.

### **Sistema arroz secano mecanizado.**

Para este mes se recomiendan siembras, para ir cerrando el primer semestre de siembras. En lo posible sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto la voleadora y tapar la semilla con rastrillo sin traba, seleccionando la variedad más adaptada hacia el segundo semestre del año. Realizar curvas a nivel para retener la mayor cantidad posible humedad en el suelo. Establecer una óptima densidad siembra y utilizar semilla certificada.

Lotes que se hallan en las fases vegetativa y reproductiva, utilizar los herbicidas de acuerdo con el espectro de las malezas que hallen en el cultivo, aplicarlos en el momento oportuno cuando las malezas presentan la mayor susceptibilidad entre 1 a 3 hojas y exista humedad óptima en los suelos. Realizar la nutrición del cultivo, cuando exista humedad adecuada en el suelo, de acuerdo con los requerimientos nutricionales de la variedad sembrada y según el desarrollo de sus etapas fenológicas más importantes. Implementar los monitoreos fitosanitarios, para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades.

Implemente el mayor número de prácticas agronómicas, recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consulte a un Ingeniero Agrónomo y/o a los técnicos de Fedearroz.

Es muy importante revisar, consultar y estar muy pendiente de los boletines agroclimáticos e informes meteorológicos que se emiten para la zona, en la plataforma del SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo e igualmente consultar las alertas emitidas por el CRPA la Mojana, la CVS y el IDEAM sobre el comportamiento de los ríos Cauca, Magdalena, el San Jorge y el Sinú.





**Entidad/Gremio: Fedearroz**

**Región: Tolima**

Lotes aún sin preparar, es una buena oportunidad para realizar el proceso en seco. De la misma manera, será posible utilizar máquina sembradora, sobre todo para la siembra de materiales Clearfield.

La mejor época de siembra para algunas regiones como el Sur del Tolima incluye los primeros días de junio. En otras regiones, utilizar cultivares de ciclo corto para que alcancen una buena oferta ambiental en las etapas finales de cultivo. Si se usa el método de siembra de trasplante, no realizar la labor de manera tardía ya que podría perjudicar el macollamiento del cultivo. Realizar análisis de suelos para que se pueda diseñar de manera adecuada el plan de nutrición del cultivo. Se puede aplicar la dosis completa de nitrógeno que diga el análisis de suelo. La combinación de la fertilización inorgánica, orgánica y biológica es la mejor estrategia para el manejo nutricional del cultivo. En variedades de ciclo corto, se deben realizar los abonamientos más temprano; consulte la fenología de cada variedad. En suelos de tendencia arenosa se debe fraccionar más la fertilización. Fedearroz cuenta con el programa SIFA para la interpretación del análisis de suelos y la generación de recomendaciones de fertilización.

Se recomienda el uso del hongo *Trichoderma*, en aplicaciones a la semilla y al suelo (preferiblemente incorporado en el último pase de implemento), para el manejo de enfermedades tales como el Mal de Pie o Mancha Naranja (*Gaeumannomyces graminis*), la cual es la principal enfermedad del arroz en el Centro del país. No mezcle el *Trichoderma* con productos agroquímicos ya que lo pueden afectar y disminuir su eficacia. Consulte con su Ingeniero Agrónomo y el personal de Fedearroz.

Para lotes que ya se encuentran en etapas avanzadas de desarrollo se recomienda realizar monitoreo periódico de plagas y enfermedades. No se esperan condiciones de alta humedad, de manera que las condiciones ambientales podrían no ser favorables para la presencia de hongos y bacterias. No se deben realizar aplicaciones de agroquímicos si los niveles de insectos fitófagos y enfermedades no superan los umbrales de acción y recuerde que existen alternativas de control biológico para muchos de los principales problemas fitosanitarios. Consulte con su Ingeniero Agrónomo. Variedades susceptibles a *Piricularia* deben ser protegidas en la aplicación de espiga de manera específica.





## Recomendaciones para la papa

**Entidad/Gremio:** FAO Colombia.

**Región:** Nacional (generales).

En junio se da normalmente una disminución de las precipitaciones en amplias zonas de la Región Andina. Para asegurar el suministro adecuado de agua a los cultivos de papa, especialmente en periodos donde las lluvias se reduzcan, se vuelve fundamental la implementación de sistemas de riego eficientes. Esto ayudará a evitar el estrés hídrico y favorecerá un crecimiento óptimo de los tubérculos. Se aconseja adaptar los programas de fertilización según los requerimientos de humedad en zonas donde se reduzcan las precipitaciones. Es crucial emplear fertilizantes de liberación lenta o controlada para mantener niveles óptimos de nutrientes en el suelo en condiciones de escasez de agua. La adición de materia orgánica compostada mejora la estructura del suelo, incrementando su capacidad de retención de agua y nutrientes. Es prudente comenzar la preparación de semillas para la siembra del segundo semestre, ya que se espera un incremento en las precipitaciones debido al fenómeno de La Niña. Este aumento en las lluvias puede influir en las condiciones de siembra y crecimiento de los cultivos. Por lo tanto, es importante anticiparse y asegurarse de que las semillas estén listas para ser sembradas en el momento oportuno, aprovechando el aumento de la humedad en el suelo.



## Recomendaciones para el banano

**Entidad/Gremio:** FAO Colombia.

**Región:** Nacional (generales).

Para un óptimo cultivo de plátano, es esencial realizar un monitoreo regular del suelo, empleando técnicas como el análisis de humedad, para determinar la necesidad de prácticas de conservación como la aplicación de mantillo. En áreas donde se anticipan aumentos de precipitación, se debe asegurar un drenaje adecuado del suelo para prevenir encharcamientos y enfermedades radiculares, además de utilizar métodos de conservación del agua, como la cobertura vegetal, para mantener niveles óptimos de humedad sin requerir riego adicional. Por otro lado, en zonas con perspectivas de menor precipitación, se sugiere considerar la implementación de sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia, junto con estrategias para retener la humedad en el suelo a través del manejo de la cobertura vegetal. Además, se recomienda la elección de cultivos asociados al plátano que requieran menos agua y tengan ciclos de cultivo más cortos. Por último, se aconseja aplicar prácticas de conservación y manejo del suelo, como el uso de mucho orgánico y la rotación de cultivos, especialmente en áreas con suelos frágiles como la Orinoquía y la Amazonía. Estas



recomendaciones son cruciales para asegurar un rendimiento óptimo y sostenible del cultivo de plátano en diferentes condiciones climáticas.



## Recomendaciones para el aguacate

**Entidad/Gremio: FAO Colombia.**

**Región: Nacional (generales).**

En regiones donde se esperan precipitaciones dentro de los rangos climáticos normales, es esencial vigilar de cerca la posible aparición de enfermedades como la antracnosis y el oídio, las cuales tienden a proliferar en ambientes húmedos. Por otro lado, en áreas con proyecciones de déficit de precipitación en junio-julio, como Tolima, Huila, Caldas, Quindío y el sur-oriente del Cauca, el riesgo de problemas relacionados con la sequía, como el estrés hídrico y la vulnerabilidad a plagas, aumenta significativamente. Se recomienda aplicar de manera regular fungicidas preventivos (tanto orgánicos como químicos de baja toxicidad) y evitar la acumulación excesiva de humedad en la parte superior de los árboles mediante prácticas adecuadas de; Además, se enfatiza la importancia de mantenerse alerta ante la posible manifestación de enfermedades fúngicas en condiciones de alta humedad en el segundo semestre.



## Recomendaciones para el cacao

**Entidad/Gremio: FAO Colombia.**

**Región: Nacional (generales).**

En áreas con precipitaciones normales como Santander y Norte de Santander, se debe monitorear la humedad del suelo y emplear métodos de conservación del agua, como la cobertura del suelo, si no hay sistemas de riego. En regiones como Arauca y Meta, con déficit de lluvias, se requieren medidas de conservación del agua y técnicas de riego para mantener la humedad necesaria. Gestionar el agua disponible es vital para evitar el estrés hídrico y promover una producción saludable. Fortalecer las prácticas agrícolas y los planes de manejo es esencial, especialmente ante el aumento de las lluvias en el segundo semestre. Se deben preparar planes de monitoreo y control de enfermedades, centrándose en la identificación y recolección de mazorcas enfermas para prevenir la propagación de enfermedades como la mazorca negra y la monilia, enterrándolas o cubriéndolas con hojarasca.





## Recomendaciones para la Ganadería Bovina

**Entidad/Gremio: FAO Colombia.**

**Región: Nacional (generales).**

- Lleve a cabo la rotación de los potreros con periodos cortos de ocupación (8 días), el cual estará determinado por la extensión (hectáreas por potreros) y números de animales en la producción, procurando dar un descanso cercano a los más de 30 días, permitiendo el rebrote óptimo de las pasturas.
- Establezca planes de manejo de pastoreo considerando aspectos técnicos como porcentaje de ocupación o carga animal que no debe superar 1,6 animal/hectárea y una disponibilidad de mínimo el 50% de forraje en el potrero.
- Coordine con el vacunador de su zona, la programación del primer ciclo de vacunación de sus animales contra las enfermedades de control oficial en las especies bovina y bufalina como son fiebre aftosa, brucelosis bovina y rabia de origen silvestre 2024.
- Mantén la infraestructura en buen estado. Mejora la ventilación de los establos y cuida los pisos para prevenir lesiones podales. Además, desinfecta superficies, instalaciones y herramientas en las unidades de producción.
- Asegúrate de que los potreros tengan un buen sistema de drenaje para evitar encharcamientos.
- Dada la temporada de lluvias, los animales sufren estrés por exceso de humedad y descenso de las temperaturas, por ende, se debe suplementar la dieta con productos ricos en energía (melaza, harina de soya, harina de maíz, palmiche, entre otros).
- Realice jornadas de revisión y arreglo de pezuñas en los animales, implemente pediluvios con solución de sulfato de cobre lo cual protegerá de infecciones podales.
- Evita que los animales estén expuestos por largos periodos a condiciones de humedad, lo cual puede causar afectaciones en la piel, como hongos, sarnas, entre otros.
- Implemente las buenas prácticas de ordeño con lavado de pezones y sellado, dado que por las condiciones de humedad se tienden a incrementar los índices de mastitis clínica y subclínica.





## Recomendaciones para la Porcicultura.

**Entidad/Gremio: FAO Colombia.**

**Región: Nacional (generales).**

- Evitar que la cama o dentro del corral se presente exceso de humedad dado que esto puede propiciar la presentación de lesiones podales, de igual manera permite disminuir la contaminación del aire por amoniaco.
- Incrementar el número de raciones diarias que se brinda a los animales permitiendo que cuenten con los nutrientes necesarios para contrarrestar las condiciones adversas del medio ambiente.
- Proporcionar barreras cortavientos ya sea de forma artificial o natural, protegiendo a los animales de estar expuestos directamente a las corrientes de vientos, las cuales contribuyen a que se pierda calor corporal e índice al estrés térmico.
- Establecer sistemas de calefacción o cortinas para mantener temperaturas óptimas al interior de las porquerizas.
- Establezca planes de manejo con los excesos de residuos líquidos que se puedan generar en la porqueriza, evitando su vertimiento a los afluentes.
- Refuerce los planes sanitarios de la granja dado que las condiciones de lluvias activan virus y estos pueden afectar la salud de sus animales.





## Entidad/Gremio: UNGRD-SCR Recomendaciones de Gestión del Riesgo para Integrar desde la Mirada Nacional

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, dando cumplimiento al Plan Nacional de Desarrollo –PND- 2014-2018 continua adelantando la asistencia técnica a cada uno de los municipios priorizados por este plan, mediante el diagnóstico que define el estado de avance en la integración de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y la elaboración de documentos de lineamientos con las recomendaciones y rutas para poder integrar adecuadamente la gestión del riesgo en los procesos de revisión y ajuste a los Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT o EOT). Entre los que se destacan:

- Generar un documento por municipio, con LINEAMIENTOS DE INTEGRACIÓN de incorporación de gestión del riesgo en la revisión y ajustes del POT.
- Acompañar a los municipios en el fortalecimiento de sus capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el ordenamiento territorial, mediante la realización de talleres dirigidos a los secretarios de planeación departamental y municipal, y a los consejos municipales de gestión del riesgo.

En el Plan Nacional de Desarrollo-PND- 2014-2018, dentro de las estrategias de Movilidad Social y Crecimiento verde se estableció la necesidad de adelantar un apoyo oportuno frente a los riesgos que afectan el bienestar de la población, los animales, los cultivos y los mecanismos para la protección de las condiciones de vida de las personas para lograr un crecimiento resiliente y reducir la vulnerabilidad frente al riesgos de desastres y al cambio climático.

En este sentido, la UNGRD ha trabajado en el 2016 en la formulación de insumos (lineamientos/guías) orientados al desarrollo de acciones de intervención prospectiva del riesgo, que buscan que a nivel territorial se haga la necesaria integración de la gestión del riesgo en la planificación del territorio y que servirán para que las entidades nacionales, los departamentos, las Corporaciones Autónomas Regionales y los municipios y/o distritos implementen mecanismos que contribuyan de manera anticipada a la localización, construcción y funcionamiento seguro de la infraestructura, los bienes y la población en el territorio.

### PROGRAMA DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

- Desarrollar los estudios básicos y/o detallados de gestión del riesgo de desastres a ser integrados en la revisión y ajuste del plan de ordenamiento territorial.
- Desarrollar y/o actualizar el plan municipal y/o departamental de gestión del riesgo de desastres.
- Implementar sistemas de alerta temprana.



- Desarrollar actividades de socialización comunicación de los escenarios de riesgo orientados a las comunidades rurales y urbanas.

## **DESARROLLO RURAL Y AGROPECUARIO**

- Promover el aseguramiento del sector agropecuario y rural.
- Desarrollar asistencia técnica en buenas prácticas agrícolas y ganaderas, con criterios de adaptación al cambio climático
- Proteger y conservar las microcuencas abastecedoras para garantizar el suministro de agua de las poblaciones, principalmente ante fenómenos de sequía e incendios de cobertura vegetal como medida de adaptación al cambio climático y de variabilidad climática.





## 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 elhashtag  
**#AIMalClimaAgroKit**  
**#ClimaYCampo**

Para más información sobre el tema, escribanos al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional:  
**mesaagroclimatica@IDEAM.gov.co**

