

Septiembre  
2024  
Edición 116



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



cenicaña  
Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia



## Tabla de Contenido





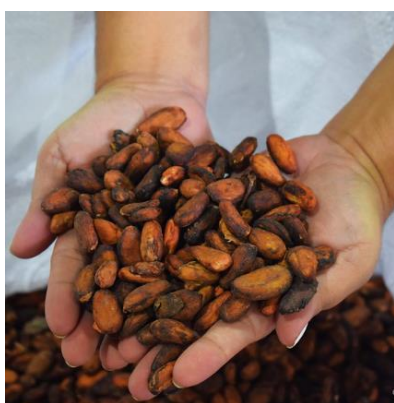
## Contenido

<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 AGOSTO 2024 .....</b>	<b>8</b>
<b>PREDICCIÓN CLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2024.....</b>	<b>9</b>
<b>PREDICCIÓN CLIMÁTICA OCTUBRE DE 2024.....</b>	<b>10</b>
<b>RECOMENDACIONES GENERALES.....</b>	<b>13</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA MAÍZ Y CEREALES .....</b>	<b>17</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA FRIJOL Y LEGUMINOSAS.....</b>	<b>37</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA PALMA DE ACEITE.....</b>	<b>52</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA CAFÉ .....</b>	<b>57</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA ARROZ .....</b>	<b>59</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA AGUACATE .....</b>	<b>61</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA CACAO .....</b>	<b>63</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA CÍTRICOS .....</b>	<b>64</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA PLATANO .....</b>	<b>65</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA PLATANO .....</b>	<b>67</b>
<b>RECOMENDACIONES PARA YUCA.....</b>	<b>68</b>
<b>RECOMENDACIONES UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - UNGRD .....</b>	<b>70</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 agosto de 2024 del Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA), las condiciones océano-atmosféricas se encuentran alineadas con una condición ENOS-Neutral para el periodo agosto-septiembre-octubre de 2024. Para el trimestre septiembre-octubre-noviembre, la fase del ENOS correspondiente a La Niña sería predominante y perduraría hasta el trimestre enero-febrero-marzo de 2025. La fase de madurez se alcanzaría probablemente en el trimestre noviembre/24- enero/25.

En consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año, por las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden and Julian), por el desarrollo de la temporada ciclónica en el Caribe y por la evolución del ENOS de la actual fase Neutral hacia la condición La Niña.

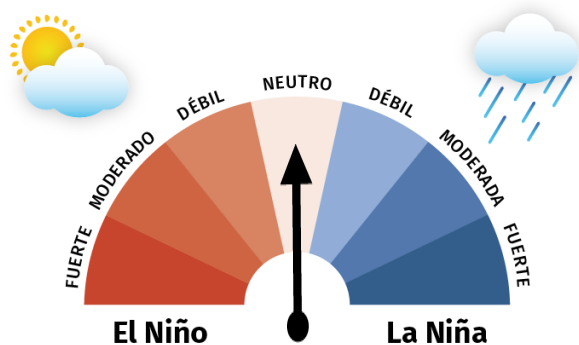


Figura 1. Indicador estado actual ENOS

En Septiembre se transita hacia la segunda temporada de mayores lluvias en las regiones Andina y oriente de la región Caribe. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en el occidente de la Orinoquía, presentan una ligera disminución respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos. La región Pacífica presenta sus mayores volúmenes en el centro de la región. En la Amazonía se observa una ligera disminución de las precipitaciones y sobre el Trapecio Amazónico los volúmenes aumentan paulatinamente, respecto a lo registrado en agosto.

A pesar de que el consenso emitido por el IRI estima el inicio de condiciones La Niña para el trimestre septiembre-noviembre, con una probabilidad del 66%, y que se mantenga por 4 trimestres consecutivos consolidando el fenómeno, "la última salida del modelo probabilístico estima que, las condiciones La Niña solamente estarían presentes en los trimestres octubre-diciembre y noviembre/24-enero/25 ya que los valores de anomalías de temperatura superficial del mar (TSM) aunque negativos, están muy cercanos al rango de neutralidad". El pronóstico probabilístico solo estima 2 trimestres consecutivos en condición La Niña entre octubre- diciembre y noviembre/24-enero/25 con probabilidades cercanas al 49%. De ser así, habría condiciones La Niña, pero el fenómeno no se consolidaría.

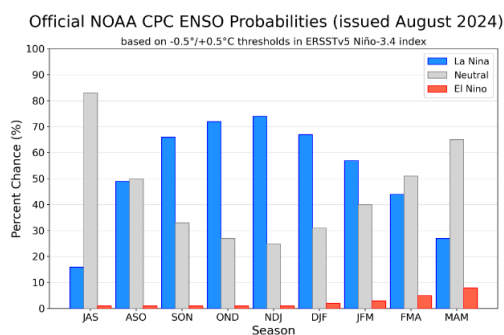


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI. Fuente: CPC-IRI, publicado en agosto de 2024

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 Pacífica, que podría favorecer la posible proliferación de enfermedades que pueden afectar negativamente los cultivos; lo cual afectaría más en las áreas agrícolas con niveles freáticos elevados y alta vulnerabilidad a los excesos hídricos. En general se transita hacia la temporada de mayores lluvias de



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 Pacífica, que podría favorecer la posible proliferación de enfermedades que pueden afectar negativamente los cultivos; lo cual afectaría más en las áreas agrícolas con niveles freáticos elevados y alta vulnerabilidad a los excesos hídricos. En general se transita hacia la temporada de mayores lluvias de octubre (Figura 3).

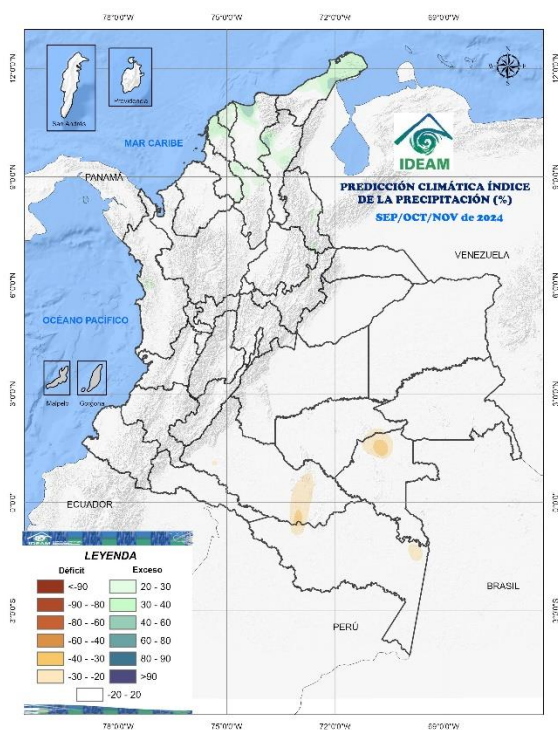


Figura 3. Predicción del índice de precipitación para el trimestre septiembre-octubre-noviembre/24. Fuente: Ideam

Se espera que la temperatura media del aire aumente respecto a los promedios históricos entre **+0.5°C** y **+2.0 °C** en gran parte del país, excepto en noviembre, cuando se esperan valores cercanos a la climatología (Figura 4).

octubre

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/CPT/informe/Informe.pdf](http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf)

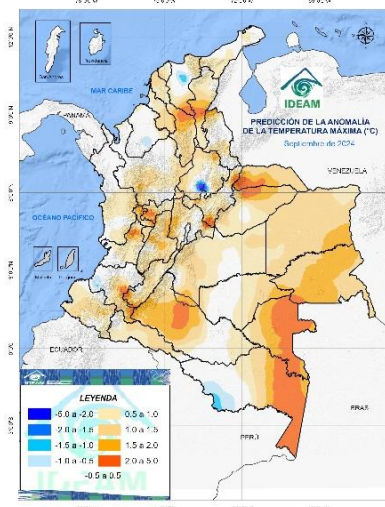
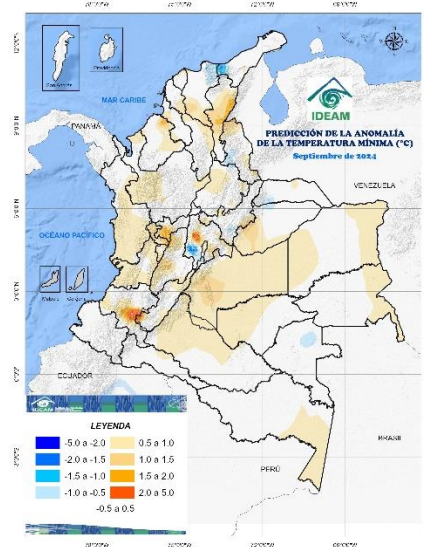


Figura 4. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima y mínima para el septiembre de 2024.

Fuente: Ideam





## Seguimiento de la lluvia agosto 2024

### Comportamiento de la lluvia.

En agosto se reactivó el tránsito de ondas tropicales, las de mayor incidencia sobre la primera decena del mes; dejando mayores volúmenes de lluvia sobre la región Caribe y el norte de las regiones Andina y Pacífica. Continúan las precipitaciones por debajo de lo esperado en el centro y sur de la región Andina, así como sobre la Orinoquia y Amazonia (Figura 5).

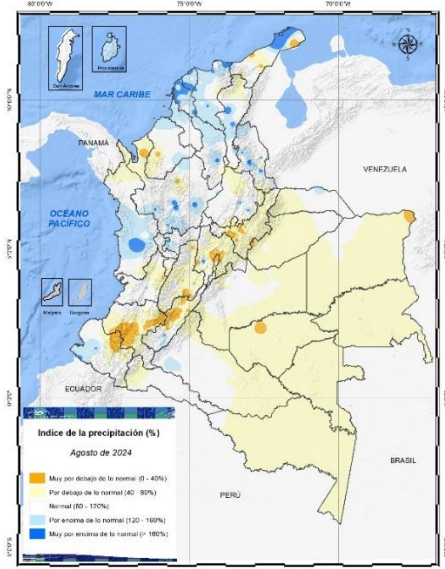


Figura 5. Índice de precipitación acumulada agosto 2024

En cuanto a la disponibilidad hídrica del suelo (Información preliminar), se presenta condición seca y muy seca en el centro y sur de la región Andina, sectores del Caribe y de los Santanderes, al norte de La Guajira y sobre el Trapecio Amazónico (Figura 6). El mapa de pronóstico de la humedad en el suelo muestra una recuperación de la condición seca del suelo, probablemente por una posible reactivación de las lluvias en la segunda quincena de septiembre (Figura 7)

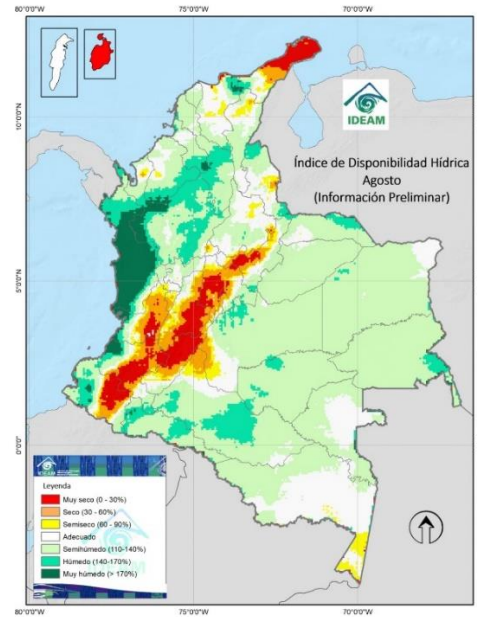


Figura 6. Índice de disponibilidad hídrica agosto 2024

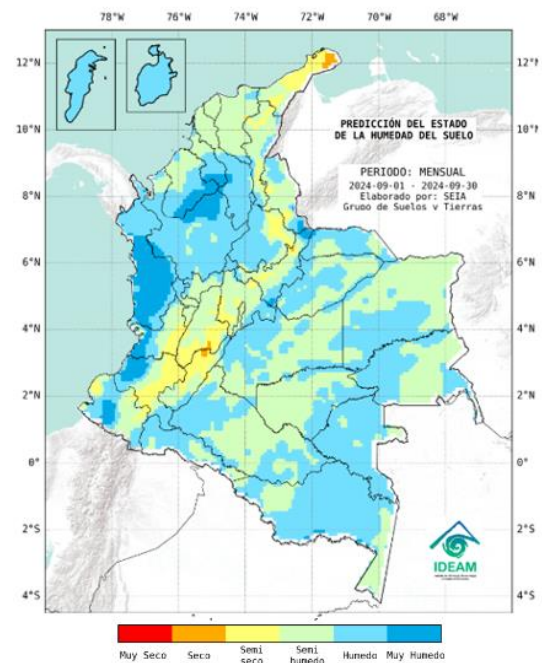


Figura 7. Pronóstico de humedad del suelo septiembre 2024





## Predicción climática septiembre 2024

### Climatología:

Septiembre es un mes de transición a la segunda temporada de lluvias en la región Andina, por la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. En el Caribe continúan las lluvias, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este y la actividad ciclónica del mar Caribe. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan disminución respecto a julio, pero continúan siendo significativos e influenciados por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía se presenta disminución de las precipitaciones respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio Amazónico los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente respecto a agosto (Figura 8).

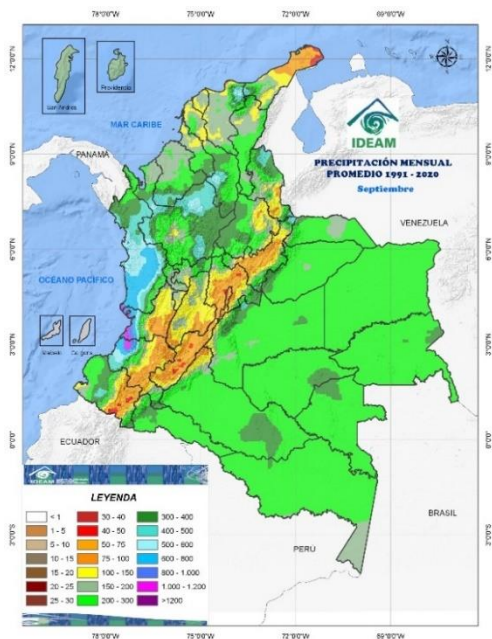


Figura 8. Climatología de la precipitación septiembre.

### Predicción precipitación

**San Andrés y Providencia:** Precipitación entre **10%** y **20%** por debajo de los promedios climatológicos.

**Región Caribe:** Incremento en la lluvias entre **10%** y **20%** respecto a la climatología de referencia en La Guajira, norte de Bolívar, sur de Sucre y oriente de Córdoba. Para el resto de la región se prevé déficit del **10%** al **20%**.

**Región Andina:** Déficit de las precipitaciones entre **10%** y **40%** con relación a la climatología.

**Región Pacífica:** Disminución de la lluvia entre **10%** y **40%** en gran parte de la región; en el chocó las lluvias estarán dentro de los valores históricos.

**Orinoquía:** Disminución de lluvias entre **10%** y **30%** en gran parte de la región, excepto en el oriente de Casanare y sur de Vichada, donde el incremento puede ser ente **10%** y **20%**.

**Amazonía:** Reducción de precipitación entre **10%** y **30%** respecto a la climatología; excepto en el centro occidente de Amazonas, que podría tener incrementos entre **10%** y **20%**. (Figura 9).

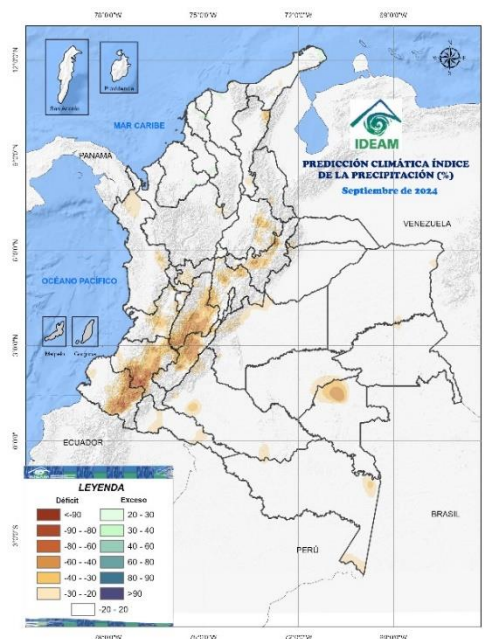


Figura 9. Índice de precipitación septiembre 2024







## Predicción climática octubre de 2024

### Climatología:

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe y norte y centro de la Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada. Al nororiente de la Orinoquia, las cantidades de precipitación disminuyen respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año, aunque hay un ligero incremento hacia el piedemonte. La región Pacífica mantiene su condición lluviosa. En amplias extensiones de la Amazonía, aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento respecto al mes anterior, mientras al sur, en el Trapecio Amazónico las precipitaciones registran tendencia al ascenso (Figura 8).

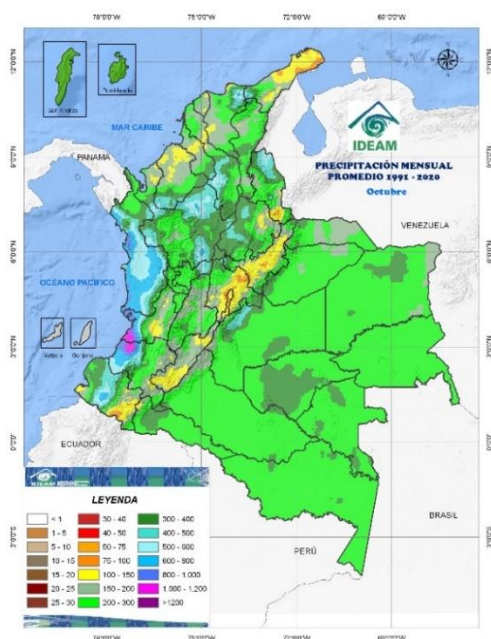


Figura 8. Climatología de la precipitación octubre.

### Predicción precipitación

**San Andrés y Providencia:** Precipitación entre **10%** y **40%** por encima de los promedios climatológicos.

**Región Caribe:** Incremento en la precipitación entre **10%** y **30%** respecto a la climatología de referencia, en gran parte de la región, excepto en el Golfo de Urabá donde se prevén disminución entre **10%** y **20%**.

**Región Andina:** Incremento de las precipitaciones entre **10%** y **30%** con relación a la climatología.

**Región Pacífica:** Aumento de la lluvia entre **10%** y **20%** respecto a la climatología de referencia.

**Orinoquia:** Disminución de lluvias entre **10%** y **30%** en gran parte de la región.

**Amazonía:** Reducción de precipitación entre **10%** y **30%** respecto a la climatología de referencia; excepto en el piedemonte Amazónico, Putumayo y sectores del centro-occidente de Caquetá y Trapecio Amazónico donde el aumento estaría entre **10%** y **20%** respecto a los promedios climatológicos (Figura 9).

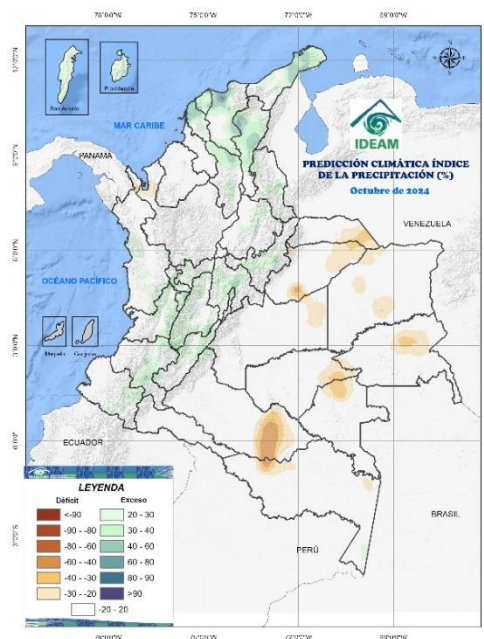


Figura 9. Índice de precipitación octubre 2024





## Predicción climática noviembre de 2024

### Climatología:

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de lluvia importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que, al sur obre el Trapecio Amazónico, persiste el ascenso de las precipitaciones (Figura 10).

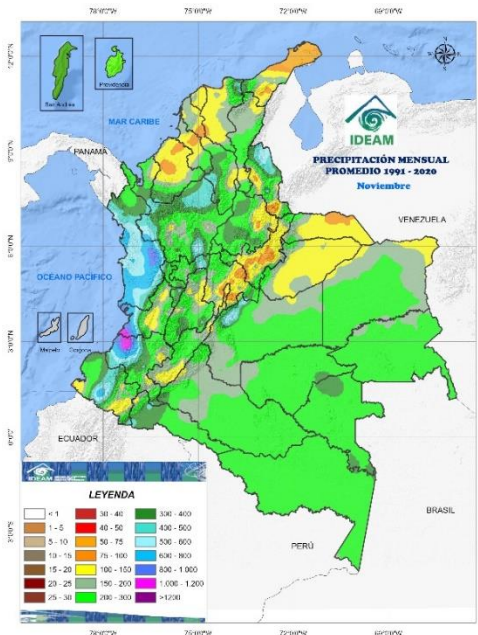


Figura 10. Climatología de la precipitación noviembre.

### Predicción precipitación

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

**Región Caribe:** Incremento en la precipitación entre **10%** y **40%** respecto a la climatología de referencia.

**Región Andina:** Incremento de las precipitaciones entre **10%** y **30%** con relación a la climatología.

**Región Pacífica:** Aumento de la lluvia entre **10%** y **20%** respecto a la climatología de referencia.

**Orinoquía:** Incremento de lluvias entre **10%** y **20%** en gran parte de la región, excepto en sectores del sur de Meta, donde se prevé disminución entre **10%** y **20%**.

**Amazonía:** Reducción de precipitación entre **10%** y **30%** respecto a la climatología de referencia; excepto en el piedemonte Amazónico, centro y occidente de Putumayo donde el aumento estaría entre **10%** y **20%** respecto a los promedios climatológicos (Figura 11).

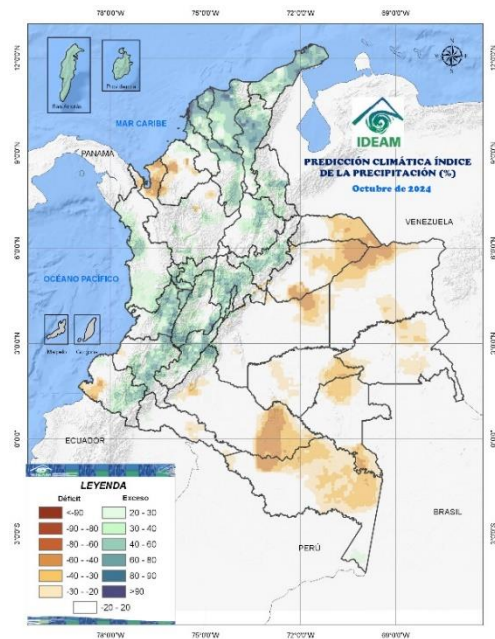


Figura 11. Índice de precipitación octubre 2024





# El Campo se proyecta con el Clima

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





## Recomendaciones generales

### Sistemas de drenaje

Un sistema de drenaje agrícola es un conjunto de técnicas y estructuras diseñadas para controlar y gestionar el exceso de agua en los suelos comienza con la excavación de las zanjas o canales. Utiliza maquinaria y herramienta adecuada para hacer esto, siguiendo la pendiente y las dimensiones que has calculado. Una vez excavadas, coloca grava en el fondo para facilitar el flujo de agua. Luego, si decides usar canaletas o tubos, instálalos en las zanjas.



Excava canales o zanjas en la dirección adecuada para capturar y redirigir el agua. En pendientes empinadas, los canales deben ser más profundos y anchos para manejar el flujo de agua. Asegúrate de que tengan una pendiente adecuada (1-2% generalmente) para facilitar el flujo sin causar erosión.

El mantenimiento adecuado de los sistemas de drenaje superficial es crucial para asegurar su eficacia a largo plazo, especialmente en terrenos montañosos donde el flujo de agua puede ser intenso y variable.

La vegetación juega un papel crucial en la estabilización del suelo y la protección de canales y zanjas contra la erosión. se pueden utilizar diversas especies vegetales para este propósito.

*Vetiver (Chrysopogon zizanioides)*

Beneficios: Las raíces profundas y densas del vetiver ayudan a estabilizar el suelo y a reducir la erosión. Ideal para bordes de canales y zanjas, así como para áreas propensas a la erosión.

*Caña Fleha (Arundo donax)*

Beneficios: Esta planta tiene un sistema radicular robusto que ayuda a controlar la erosión y estabilizar los taludes. Adecuada para zonas húmedas y bordes de zanjas.

*Pasto Elefante (Pennisetum purpureum)*

Beneficios: Es una planta de rápido crecimiento con raíces profundas que puede ayudar a controlar la erosión y estabilizar el suelo.



Uso: Ideal para áreas con alta humedad y en laderas.

Pasto Rye (*Lolium spp.*)

Beneficios: Proporciona una cubierta densa que protege el suelo y reduce la escorrentía.

Uso: Puede ser utilizado en áreas de zanjas y canales para ofrecer cobertura temporal durante el invierno o en épocas de alta lluvia.

Yuca (*Manihot esculenta*)

Beneficios: Además de ser una planta comestible, la yuca tiene un sistema radicular que puede ayudar a estabilizar el suelo.

Uso: Adecuada para áreas más secas y bordes de zanjas.

Bambú (*Bambusa spp.*)

Beneficios: Las especies de bambú tienen un sistema de raíces entrelazadas que proporcionan una excelente estabilidad del suelo.

Uso: Ideal para áreas con un sistema de drenaje más robusto y en laderas.



*Zanja realizada a borde de cultivo; FAO*

## Estabilización de laderas

**Empalizadas Trenzadas** Las empalizadas trenzadas son estructuras utilizadas para la estabilización de suelos y taludes. Consisten en una serie de estacas y ramas entrelazadas que se construyen utilizando materiales locales resistentes a la humedad y al ataque de insectos. Estas empalizadas son especialmente útiles en áreas con pendientes pronunciadas y suelos susceptibles a la erosión.





*Empalizadas trenzadas; FAO*

Una empalizada debe utilizar maderas locales resistentes a la humedad y al ataque de insectos, como el eucalipto o la teca. En zonas donde el bambú es abundante, también puede ser una opción viable.

Usar especies autóctonas conocidas por su fácil enraizamiento, como el sauce (*Salix humboldtiana*), el tamarindo de montaña (*Inga edulis*), y maguey (*Furcraea andina*).



*Detalle de una Empalizada*

Adaptar la distancia entre estacas y la cantidad de ramas según las condiciones del suelo y la pendiente, utilizando ramas de especies leñosas como el sauce y el aliso, así como estacas de bambú o madera local para mayor durabilidad, es fundamental.

El trenzado de las ramas debe comenzar por la parte inferior, entrelazando las ramas alrededor de las estacas principales y debe continuar entrenzando las ramas en capas superpuestas, asegurándose de que cada capa cubra las juntas de la anterior. Alternar la dirección de las ramas para aumentar la resistencia de la estructura y ajustar la tensión de las ramas para obtener una trenza compacta y resistente.



La instalación debe realizarse durante la estación para asegurar un buen enraizamiento antes de las lluvias fuertes, y las dimensiones deben ajustarse a las características del suelo y la pendiente del terreno.

**Trinchos:** Son estructuras de guadua, madera o piedra dispuestas en forma de muro para ayudar a formar terrazas y estabilizar taludes que han sufrido deslizamientos o procesos de cárcavas, permitiendo la recuperación del suelo perdido. Se utilizan para estabilizar el terreno, facilitando el establecimiento de vegetación que, con el tiempo, estabiliza el talud de forma permanente a través del amarre de raíces.



*Trinchos y terrazas: La Guía de buenas prácticas para la gestión y uso sostenible de los suelos en áreas rurales; FAO 2018.*

**Terrazas:** Consisten en plataformas o escalones construidos a través de la pendiente, separados por paredes verticales protegidas por vegetación. Frecuentemente, estas estructuras son de piedra, establecidas en suelos con pendientes, lo que permite formar una superficie horizontal sobre la cual se cultiva sin que el agua escurra. Las terrazas se emplean para detener la erosión del suelo cultivable, evitar el arrastre de materia orgánica y el lavado de nutrientes, y conservar la humedad del suelo.





## Recomendaciones para maíz y cereales

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** San Juan Nepomuceno

**Región:** Bolívar - Atlántico

**Departamento:** Bolívar

**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; hay que tener en cuenta que en la primera quincena del mes de agosto los suelos aún no se encontraban aptos para siembra ya que, por las pocas precipitaciones en estos días, por lo que los agricultores esperaron la segunda quincena y finales de mes para iniciar siembras del segundo semestre del año con los materiales criollos tradicionales, siendo así que los agricultores aprovecharon este tiempo de siembra que es la costumbre y la humedad de campo ideal presente en el suelo, para germinar cualquier semilla de cereales.

Además de esto los suelos mecanizables siguen a espera de cosechas de cultivos establecidos para comienzos del otro mes de septiembre y así continuar con su preparación y siembras con maquinarias acordes a las condiciones de compactación en el cual se encuentre dejándoles las condiciones ideales.

### 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 positiva o negativamente la producción si no contamos con sistemas de riego bien diseñados o si las precipitaciones merman en la etapa de floración, cuaje y llenado de grano. El manejo del recurso hídrico para este mes ha sido faltante durante la primera y tercera semana del mes ya que las precipitaciones mermaron en un 70 % aun sabiendo que estamos en inicio de la temporada lluviosa del segundo semestre del año para la zona; es de resaltar que las lluvias se reactivaron para la última semana del mes con más frecuencia y mayores precipitaciones caídas; siendo así que los cultivos ya establecidos que logren sobrevivir al estrés por sequía continuaran con su crecimiento y desarrollo vegetativo mientras que también se activan las temporadas de siembra del segundo semestre concluyendo un 85% del área destinada para este cereal. Una recomendación muy importante y para tener en cuenta es buscar el almacenamiento de agua para tener como reservas en nuestras fincas para estos tiempos del cambio climático del





fenómeno del niño para fin de año y así evitar pérdidas en nuestros cultivos.

### Manejo fitosanitario

Tener presente lo siguiente con relación al manejo fitosanitario de nuestros lotes en este mes de tiempos muy adversos en cuanto a pocas precipitaciones y días más soleados.

1. En caso tal hacer controles químicos o biológicos 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 el 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 y para todo este mes teniendo en cuenta los días secos.
2. Hacer controles químicos o biológicos preventivos para las enfermedades que se puedan generar a raíz de mucha humedad en el suelo, como la *Cercospora*, *Helminthosporium*, Borde blanco y *Rhizoctonia solani*, teniendo en cuenta el inicio de lluvias con lata intensidades.
3. Hacer control de malezas adecuado alrededor y dentro del lote para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) que es una de las más limitantes para este cultivo.
4. Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras para mantener mayor fertilidad y conservar humedad en el suelo en tiempos de días secos.
5. Realizar fertilización balanceada a tiempo para mantener las plantas bien nutridas y no muy susceptibles para no resistir el ataque de cualquier agente patógeno que afecte el desarrollo de las plantas, siempre hay que tener en cuenta.
6. 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.

### Recomendaciones generales

Para la primera quincena del mes de agosto se registraron 53 mm de lluvias bien distribuidos acompañados por tormentas eléctricas leves y vientos fuertes en toda la zona, permitiendo un buen aprovechamiento por parte de los cultivos ya establecidos el mes pasado y de esta misma manera se mantiene cierta y poca humedad en el suelo para que las plantas aprovecharan de esta y siguieran con su crecimiento y desarrollo, sin dejar a un lado la posibilidad de volcamiento de las plantas y el estrés del cultivo por déficit humedad en el suelo. Para la segunda quincena del mes de agosto se han presentado hasta la fecha 72 mm de lluvias bien distribuidos con presencias de tormentas eléctricas, vientos huracanados, por lo que pocas lluvias en la tercera semana del mes han contribuido a que las siembras de nuevos cultivos se paren y se reactiven para la segunda semana del mes. por otra parte, hay que tener claro la cosecha oportuna para evitar deterioro del grano de maíz en campo por acción de la humedad o plagas que pueden presentarse si se deja expuesto por mucho tiempo a las condiciones del ambiente, En general el desarrollo de los cultivos en la región del municipio de San Juan Nepomuceno y En general el desarrollo de los cultivos en la región del municipio del departamento de bolívar va muy excelente y con proyecciones a tener buenos rendimientos en esta primera cosecha ya que el productor ha tenido en cuenta las recomendaciones de manejo fitosanitario y le ha realizado un buen manejo agronómico a su cultivo todo en pro de obtener una buena producción por hectárea e incentivarse para seguir cultivando este cereal.

Por otro lado, también muchos agricultores siguieron picando y preparando tierras para realizar nuevas siembras para finales del mes de agosto y la primera quincena de septiembre y así ir concretando las nuevas siembras de cereales en la región para este segundo semestre del año.





### Observaciones generales

Aplicando y colocando en práctica todas las recomendaciones del técnico en cuanto lo descrito anteriormente y especialmente enfocado en realizar buenas labores culturales en su debido tiempo como el uso de insecticidas orgánicos o químicos para controlar los ataques del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) que puedan generarse por los largos días secos y soleados presentados, así como también para hongos como *Cercospora*, *Helminthosporium*, Borde blanco y Mancha de alfalfa que se generen por las nuevas lluvias y cambios bruscos en la temperatura se recomienda realizar canales de drenajes para evacuar el exceso de agua de lluvias en nuestros lotes de topografía plana, manejar muy bien los residuos de cosechas de cultivos anteriores para que no se hayan hospederos de plagas que ataquen los cultivos nuevos y puedan bajar la producción o desarrollo de las plantas, tener en cuenta la rotación de cultivos con frijol caupí, armar un buen plan de fertilización para aumentar rendimientos; siendo así y llevando todas las recomendaciones al día el productor va a tener garantizada una futura y excelente cosecha y producción de su cultivo de maíz para este segundo semestre del año tratándose de maíz en verdeo y para grano seco y para las nuevas siembras se recomiendan inoculación de semillas antes de siembras con microorganismos vivos hongos y bacteria fijadoras de nitrógeno y solubilizado ras de fósforo para una mayor producción de nuestros cultivos y más resistente a ataques de plagas y enfermedades. Es de resaltar que este mes han iniciado las cosechas de maíces de grano seco.

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Cereté

**Región:** Caribe húmedo

**Departamento:** Córdoba

**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 agosto se han presentado precipitaciones en las dos quincenas y en mayor



frecuencia en las horas de noche y acompañadas de fuertes vientos, lo que permite, que los suelos estén en buenas condiciones de humedad para un buen llenado de granos.

### Manejo del recurso hídrico

El acumulado de lluvias del mes de agosto es de 207 mm en promedio, las lluvias se presentaron en ambas quincenas con más intensidad en los municipios de Cereté, Montería y el sur del departamento, en la relación a la temperatura, en ambas quincenas aumentaron las temperaturas durante el día y parte de la noche. Las cuencas de los Ríos Sinú y San Jorge y Ciénegas, siguen aumentando sus caudales con lluvias registradas. También es importante realizar mantenimiento a los canales de drenaje a los predios que están sembrados, para evitar encharcamientos y dificulten la recolección.

### Manejo fitosanitario

En las siembras de maíz convencional sin tecnología, se han presentado altas poblaciones de cogollero (*Spodoptera frugiperda*), superando los límites de daño económico, por tal razón, varios agricultores han realizado 9 aplicaciones acumulativas en los primeros 60 días de establecido las siembras, esta explosión de esta plaga se debe posiblemente a la ausencia de lluvias en la etapa vegetativa y acompañadas de altas temperaturas. Se recomienda monitorear adultos y posturas de las hembras de *Spodoptera* y hacer aplicaciones de Inhibidores de síntesis en los instares larvales L1 y L2, también se presentaron brotes de *Erwinia* sp, *Dalbulus*, *Curvularia*, *Helminthosporium*, *Rhizoctonia* y Sintomatología Compatible al Achaparramiento del Maíz, este último se ha presentado en mayor incidencia en maíces con tecnología ubicados en los municipios de Cereté, San Pelayo, San Carlos y Montería. También es importante resaltar el ataque severo de aves como la cotorra que afectaron hasta un tercio de mazorca en los municipios de Ciénaga de Oro, Cotorra y Chima.

### Generales

En general, los cultivos se encuentran en la fase reproductiva R4-R5 y ya existen predios que iniciaron cosechas esta semana. Se recomienda realizar el mantenimiento de canales de drenaje principales y secundarios, debido a que existen probabilidades de aumentos de lluvias en el mes de Septiembre que puede atrasar la recolección. También se recomienda a los productores realizar descope a los cultivos con el fin de mejorar la humedad de grano a cosecha y evitar que los fuertes vientos afecten sus cultivos.



Lote comercial 3966, con 100 DDG municipio Montería.





Lote comercial Advanta 9293, con 94 DDG municipio de Ciénega de Oro.

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Caribe seco

**Región:** Cesar norte, La Guajira y Magdalena

**Departamento:** Cesar, La Guajira y Magdalena

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

### Suelos

En el mes de septiembre para tener un buen manejo de suelos se recomienda lo siguiente:

1. Mantener los suelos bien drenados evitando encharcamientos y excesos de agua en el lote ya que las lluvias pueden estar por encima de lo que normalmente llueve.
2. Estar muy atentos a la humedad que presenta el suelo para programación de riegos por gravedad, aspersión o goteo buscando una mayor eficiencia en el uso y aprovechamiento del agua.
3. Programar con tiempo actividades de fertilización edáficas en busca de mayor aprovechamiento de los abonos aplicados buscando que el suelo presente buen contenido de humedad y las condiciones para una buena asimilación del fertilizante aplicado.

### Manejo del recurso hídrico

Como los niveles de lluvia o precipitaciones para el mes de septiembre podrán estar entre lo que normalmente llueve o por encima de los promedios normales en el departamento. Se recomienda aprovechar el agua presente para labores de siembras, aplicaciones de fertilizantes y reservas hídricas para el riego con que se cuenta en el lote. Así mismo, es de vital importancia estar muy atento a los pronósticos climáticos para programación de actividades y sobre todo mantener los



canales de drenaje en óptimas condiciones en caso de excesos hídricos evitando encharcamientos y estrés del cultivo por saturación hídrica.

### Manejo fitosanitario

Para el mes de septiembre el cultivo de maíz se encuentra en etapas tempranas de crecimiento por lo que se recomienda lo siguiente:

1. Estar muy atento a afectaciones de plagas de importancia económica y realizar controles oportunos y apropiados para bajar los umbrales de daño económico.
2. Hacer rotación de moléculas de ingredientes activos para evitar resistencia en las plagas y las enfermedades, así mismo hacer un buen uso de productos biológicos complementados con manejos químicos que nos lleven a buscar un manejo integrado de plagas.

### Recomendaciones generales

Se recomienda hacer uso de abonos orgánicos a base de hongos benéficos que estimulen la formación de raíces y mejoren la absorción de nutrientes y ayuden en la solubilización de estos.



Maíz en etapa V7





Cultivo de maíz en etapa V4 susceptible a ataque de plagas

### Observaciones generales

Agricultores maiceros se recomienda llevar a cabo actividades de siembra respetando las recomendaciones de los calendarios establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Caribe

**Región:** Caribe

**Departamento:** Sucre

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

### Suelos

En el departamento de Sucre se inició la temporada de las siembras del segundo semestre principalmente en el mes de agosto, aprovechando la primera quincena de agosto para la preparación de suelos iniciando siembras en agosto en la segunda quincena, pronosticando lluvias para los meses de septiembre favorables para las siembras de montes de maría, sabanas y golfo de Morrosquillo. Vulnerables para las zonas del san Jorge porque los suelos se encuentran inundados. En la región de montes de maría y sabana se recomendó para la labor de labranza, el uso del arado de cincel, favorable para la economía de aguas en los suelos

### Manejo del recurso hídrico

Una de las recomendaciones importantes en la preparación de suelos es el uso del arado de cincel para mitigar los efectos que se puedan presentar con escasez de agua y con este método podemos acumular agua en los suelos. Porque los suelos del segundo semestre son principalmente suelos con pendientes relativamente pronunciadas lo que afecta mayores pérdidas de agua





## Manejo fitosanitario

En cuanto al comportamiento fitosanitario hemos encontrado principalmente comedores de follaje, en general las condiciones fitosanitarias se han dado normales



Lotes iniciando siembra

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Yopal – Paz de Ariporo

**Región:** Orinoquia

**Departamento:** Casanare

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

## Suelos

Los suelos del departamento de Casanare, a finales de agosto y en los primeros días de septiembre, se encuentran en buenas condiciones de humedad, en capacidad de campo. Esto es ideal para culminar las labores de siembra planteadas para el segundo semestre del año. Bajo las proyecciones de precipitaciones para septiembre, que se estima estarán por debajo de lo normal, se recomienda la aplicación de enmiendas orgánicas en los suelos para permitir una mejor asimilación y retención de humedad. Además, es aconsejable considerar la alternativa de un sistema de riego para satisfacer los requerimientos hídricos necesarios para el desarrollo del cultivo, en caso de que las precipitaciones no cubran dichas necesidades.

## Manejo del recurso hídrico

El mes de septiembre se caracteriza por la finalización de las siembras del segundo semestre del año. Por tal motivo, y bajo proyecciones de precipitaciones por debajo de los promedios, se recomienda considerar siembras en áreas de preferencia con acceso a riego, lo que asegurará la disponibilidad del recurso en caso de que las precipitaciones no sean suficientes para el desarrollo



del cultivo. Además, se sugiere hacer uso de tecnologías como geles hidrorretenedores, que permiten la absorción, retención y disponibilidad de agua para las plantas en momentos de escasez, ya que pueden ser alternativas viables para suplir el déficit de humedad.

### Manejo fitosanitario

El mes de septiembre se proyecta con condiciones climáticas por debajo de lo normal, por lo que los cultivos establecidos de manera tardía en el primer semestre se encuentran en las fases reproductivas finales. En este sentido, se estima que en septiembre se realice o inicie la cosecha del cultivo. Por ende, las recomendaciones de manejo son cosechar el grano con un contenido de humedad por debajo del 15%. Además, se debe tener en cuenta las condiciones de almacenamiento, que deben ser en un lugar fresco y seco. Si no se cuenta con las condiciones ideales para el almacenamiento, se recomienda el comercio inmediato una vez finalizada la cosecha en campo.

Adicionalmente, se aconseja manejar los residuos de postcosecha de manera oportuna, realizando, en lo posible, la incorporación y aplicación de productos biológicos que aceleren los procesos de descomposición de la materia orgánica, evitando así la propagación y multiplicación de patógenos para los siguientes cultivos a establecer. Dicho esto, la mejor recomendación para las siembras es la rotación de cultivos entre cereales y leguminosas.

### Recomendaciones generales

El mes de septiembre se proyecta con condiciones climáticas por debajo de lo normal, por lo que los cultivos establecidos de manera tardía en el primer semestre se encuentran en las fases reproductivas finales. En este sentido, se estima que en septiembre se realice o inicie la cosecha del cultivo. Por ende, las recomendaciones de manejo son cosechar el grano con un contenido de humedad por debajo del 15%. Además, se debe tener en cuenta las condiciones de almacenamiento, que deben ser en un lugar fresco y seco. Si no se cuenta con las condiciones ideales para el almacenamiento, se recomienda el comercio inmediato una vez finalizada la cosecha en campo.

Adicionalmente, se aconseja manejar los residuos de postcosecha de manera oportuna, realizando, en lo posible, la incorporación y aplicación de productos biológicos que aceleren los procesos de descomposición de la materia orgánica, evitando así la propagación y multiplicación de patógenos para los siguientes cultivos a establecer. Dicho esto, la mejor recomendación para las siembras es la rotación de cultivos entre cereales y leguminosas.



Siembra de cultivos de maíz en segundo semestre.







Cosecha de grano de maíz sembrado en primer semestre.

**Entidad/Gremio: Fenalce**

**Zona: Centro**

**Región: Andina**

**Departamento: Boyacá**

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

## **CULTIVO DE CEBADA**

### **Suelos**

Según las predicciones climáticas del mes de septiembre se espera un comportamiento de lluvias entre lo climatológico y por debajo lo cual es preocupante tomando en cuenta que el mes de agosto fue un mes seco, por lo cual los suelos presentan bajos niveles de humedad, por lo que se pueden presentar problemas para los lotes que se encuentran en procesos de germinación y desarrollo por déficit hídrico, en cuanto a los lotes que están por sembrar y les faltan labores secundarias de preparación se recomienda esperar las primeras lluvias para que mejore la humedad de suelos y realizar estas labores de forma optima

### **Manejo del recurso hídrico**

En cuanto al manejo de agua, según la predicción se espera que la mayor actividad de lluvias sea para la segunda decena del mes, la primera recomendación es sembrar en la primera decena del mes para que así se favorezcan los procesos de germinación, y esperar que para el mes de octubre se presente un buen comportamiento de precipitaciones ya que sería una situación preocupante sino hay buen nivel de lluvias porque es importante destacar que el cultivo de la cebada se realiza en la zona alta seca de Boyacá, es decir son muy pocos los casos donde se cuenta con riego suplementario



## Manejo fitosanitario

En relación con el manejo fitosanitario, para esta época no se suelen presentar muchos problemas ya que hay que recordar que nos encontramos entre siembras de segundo semestre y los cultivos más adelantados entran a fase de macollamiento donde el problema más recurrente es el denominado escaldado, el cual se puede superar con la realización de la segunda fertilización, y por otra parte se está realizando la cosecha de primer semestre don el principal problema suelen ser las aves de corral

## Generales

Tomando en cuenta que la mayor actividad de lluvias se espera para la segunda decena se recomienda cosechar en la primera quincena del mes

## Observaciones generales

Aplazar siembras en cultivos de cereales menores no es recomendable para el mes de octubre por que se pueden ver afectadas por efectos de heladas que suelen presentarse en los primeros meses del año próximo, excepto avena que es fuente de forraje para alimentación animal

## Entidad/Gremio: Fenalce

**Zona:** Distrito de riego La Unión – Valle del Cauca

**Región:** Valle geográfico del río Cauca

**Departamento:** Valle del Cauca

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

## Cultivo de maíz y soya

### Suelos

la situación agroclimática del Valle del Cauca en las últimas semanas del mes de Agosto se han caracterizado por tiempo seco, con presencia de lluvias muy focalizadas y esporádicas en algunos municipios como La Unión Roldanillo y Buga y Tuluá. Se espera para el mes de Septiembre que aparezcan las primeras lluvias y continúen hasta el mes de octubre, durante la época normal de siembra principalmente del cultivo de maíz. la resolución del ICA, estableció que las fecha de siembra de maíz, ira desde el 26 de agosto has el 05 de octubre de 2024.

## Manejo del recurso hídrico

De acuerdo con la programación de siembras, se espera que los agricultores siembren sus cultivos con la época de lluvias, hasta la fecha lime de siembras. En caso de necesitar riego, se deben hacer riegos muy cortos de germinación o terminación del establecimiento de los cultivos, previendo que si



se presentan exceso de aguas es necesaria hacer canales de drenaje para prevenir inundaciones de los lotes.

### **Manejo fitosanitario**

Normalmente en los primeros estados de desarrollo de los cultivos el fitosanitario esta enfocado al control del *Dalbulus maidis*, en forma preventiva de acuerdo a los monitores de campo.

### **Recomendaciones generales**

En general en el Valle del Cauca hasta la fecha predomina el tiempo seco con lluvias esporádicas en algunos municipios. En la actualidad en esta región se restan realizando las cosecha.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Región:** Valles interandinos

**Departamento:** Tolima

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

### **Suelos**

Se recomienda para el factor suelo hacer una preparación que permita una retención de humedad debido a que para el mes de septiembre se pronostica lluvias por debajo de lo normal, además de esto se recomienda hacer una buena cama para la siembra y que la germinación sea buena.





### **Manejo del recurso hídrico**

Se recomienda no caer en excesos de riego ya que en los primeros estadios del maíz y para su siembra no se necesita un gran uso del recurso hídrico.

### **Manejo fitosanitario**

Se recomienda manejar arvenses hospederos que estén en los alrededores de los lotes para evitar tener una presión fuerte al momento de la emergencia del maíz.

### **Recomendaciones generales**

Se recomienda estar atento de los boletines semanales mensuales que genera las mesas agroclimáticas para así poder tomar decisiones en el cultivo.



### **Observaciones generales**

Para el departamento del TOLIMA se presentan las siguientes fechas de siembra: 2 de SEPTIEMBRE al 6 de OCTUBRE para el semestre B-2024.



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Norte, Centro, Sur

**Región:** Andina

**Departamento:** Huila

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

## Suelos

El Departamento está pasando por unas difíciles condiciones de Sequía tanto en Valle del río Magdalena tanto en la Cordillera Central y Oriental. Se tiene fuertes vientos que ayudan a secar más los Suelos, teniéndose Suelos extremadamente compactados. los PH fluctúan entre 4,5 y 5,8. Los Suelos presentan muy bajo porcentaje de materia orgánica lo que incide directamente en las condiciones de Fertilidad de los mismos, agravándose más debido a las quemas constantes que actualmente se están registrando. Tratar de no quemar los residuos vegetales de las Cosechas anterior. Muy Importante para mejorar la alta compactación de los Suelos utilizar el sistema de la Labranza Vertical, ya que con esta práctica nos permite disgregar el suelo y tener una mejor formación de raíces por partes de la planta, ya que estas pueden profundizar en el Suelo. De acuerdo a las predicciones climáticas, se prevé lluvias de bajo intensidad, alternadas con días soleados y baja nubosidad. Por lo que es muy Importante estar alerta de los cambios climáticos venideros .

## Manejo del recurso hídrico

Tradicionalmente el mes de Septiembre en el Huila es de tiempo seco y soleado, baja nubosidad y temperaturas altas durante el día. Por lo que es muy necesario estar alerta de los boletines Agroclimáticos de esta región, para de esta manera determinar las fechas de siembra oportuna. Recomendaciones: Muy Importante antes de las labores agrícolas de siembra, limpieza de Bocatomas y canales de conducción para un mejor aprovechamiento de los turnos de riego. De ser necesario hacer limpieza de lagunas para el almacenamiento de los excedentes de agua que se puedan tener en el lote y ojalá regar hacia las horas de la tarde los cultivos.

## Manejo fitosanitario

Debido al stress de Sequía que se registra actualmente, la baja nubosidad y las altas temperaturas, son favorables para la dinámica poblacional de los Insectos Vectores del Cultivo del Maíz, lo que puede incidir en una alta población, es Importante la revisión de los cultivos, para determinar la manera del control químico, realizando aplicaciones en toda la planta de maíz, con Insecticida específicos. ya que este Insecto afecta el cultivo del maíz desde la Etapa V1 hasta la Etapa Reproductiva R9.

## Recomendaciones generales

Recolección: desafortunadamente se presenta escasas de combinadas para recolección de cultivos en la Zona Plana, como también la incidencia en altos costos de la Tarifa, porque se prevé un alza en el A.C.P.M. Dentro de las labores de preparación de suelos para nuevas Siembras, es Importante la buena humedad ya sea de lluvias o mojes manuales para que los implementos puedan realizar una buena actividad en los lotes. tener en cuenta los tipos de Malezas para de esta manera



determinar la aplicaciones de Herbicidas en Preemergencia y Posemergencia.



### Observaciones generales

Actualmente se está presentando una coyuntura dentro de las labores para la utilización de la Maquinaria Agrícola, ya que se prevé una alza extrema en los Costos del A.C.P.M., ya que inmediatamente se incrementan los costos de Preparación de Suelos, transporte de Insumos Agrícolas y las Labores en General de los Cultivos. los Herbicidas e Insecticidas y Fungicidas tienen una tendencia a la alza de los precios como además altos Costos de Mano de Obra.

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Alto Andina

**Región:** Andina

**Departamento:** Cundinamarca

**Recomendaciones y fotografía por:** Henry Giovanni Ladino Vargas

### Suelos

Para las siembras de segundo semestre, es necesario hacer monitoreo a la humedad del suelo para garantizar el normal desarrollo del cultivo de maíz. Para realizar las fertilizaciones edáficas, se recomienda hacerla de manera incorporada al momento de la siembra con base en el análisis de suelos.

### Manejo del recurso hídrico

El suministro de riego a los cultivos de maíz debe estar sustentado en la humedad del suelo, las características físicas del mismo y el requerimiento de la especie. Se hace necesario conocer las características físicas y químicas del agua a usar en el riego, esto se logra a través de un análisis de aguas.





## Manejo fitosanitario

El control de arvenses en las etapas iniciales del cultivo es fundamental para un buen desarrollo del cultivo. Se debe hacer monitoreo de la chicharrita (*Dalbulus maidis*) durante las primeras etapas del cultivo para prevenir pérdidas por el achaparramiento del maíz.

## Recomendaciones generales

Informarse sobre el comportamiento del clima en la región favorece la planificación del cultivo.



Alistamiento de terreno para siembra de maíz; se incorporó la materia orgánica y la cal dolomita



Cultivo de maíz con mal manejo de arvenses y deficiencias nutricionales

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Norte, Sur, Centro

**Región:** Alto Andina

**Departamento:** Nariño

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

## Suelos

Se recomienda realizar la mejor adecuación para garantizar una buena siembra, en ese sentido es pertinente a inicios del mes, iniciar con las primeras labores de preparación porque según la predicción climática existe la probabilidad que las lluvias predominen por lo tanto es conveniente



garantizar al suelo aireación y drenaje adecuado principalmente en textura pesados o demasiados arenosos, bajo esas condiciones el cincel rígido es el más indicado porque permite romper a una profundidad importante las capas endurecidas, pero esta labor se tiene que hacer en suelo seco, por eso la necesidad que él pase se realice antes del incremento de las lluvias, además el tránsito con maquinaria pesada ocasiona compactación.

Se reitera en el aprovechamiento de los residuos de cosecha rastrojos (foto 1), este acolchado mejora las condiciones físicas, químicas y biológicas del suelo, se puede incorporarlas con rastra antes de la siembra tener en cuenta que el suelo, después de la temporada seca se endurece, por eso debemos realizar una práctica de labranza, pero de manera equilibrada y evitar pasos o herramientas innecesarias que pueden dañar la estructura del suelo.

Para los para los productores que necesitan encalar el suelo tener listo el correctivo para incorporarlo con las primeras lluvias que se presenten en el mes.

### **Manejo del recurso hídrico**

De acuerdo a la predicción climática, en septiembre las lluvias estarían por encima de los registros históricos, por lo tanto, los agricultores conocedores del lote tienen que identificar la susceptibilidad y a encharcamiento, al respecto se tienen que hacer drenajes y aradas profundas y la siembra de en camellones, empezar a limpiar zanjas, linderos para conducir el agua y evitar desbordamientos que arrastre en el suelo, conservar las coberturas para proteger el suelo, en lo posible construir reservorios u otra alternativa de almacenamiento con el fin de aprovechar el agua lluvia en otras actividades, adecuar las vías o caminos de acceso a los predios para garantizar la entrada de insumos, maquinaria, animales para preparación y siembra.

### **Manejo fitosanitario**

Por la humedad que se espera en el suelo, las plagas como chizas, babosas, trazadores, pueden ser limitantes, si durante la preparación se observa poblaciones de estos insectos plagas aplicar insecticidas o biológicos antes de la siembra, también erradicar hospederos como malezas, de igual manera antes de la siembra desinfectar la semilla con fungicidas para prevenir la afectación de patógeno que ocasiona pudriciones del grano a sembrar o de plántulas, esto afecta a la población inicial o emergencia, tener en cuenta que en época de mayor lluvia las semillas y cultivos son susceptibles al ataque de enfermedades, si va a sembrar con la llegada de las lluvias, utilice buena semilla, implemente pruebas de germinación antes de la siembra, seleccione el grano porque una semilla de calidad se defiende mejor en condiciones adversas de clima, si van a controlar malezas en rastrojo hacerlo cuando el suelo esté húmedo porque se mejora la absorción de la herbicida a utilizar, y se evitaría otra aplicación o sobre dosificar el producto controlador.

### **Generales**

Cosecha oportuna de maíz, trigo, cebada, principalmente en las zonas altas, porque si dejamos por más tiempo para recolección las lluvias afectarán el grano, es conveniente secar de manera controlada.

Tener a disposición cubiertas como carpas para proteger montones de maíz, trigo, cebada, que no se trillan o desgranar, porque las lluvias pueden aparecer durante la recolección. Si el grano cosechado se humedece secará inmediatamente después de la cosecha evite su







deterioro.

Aprovecha los residuos de cosecha como compuestos orgánicos no quemarlos ni venderlos



Aprovechamiento de residuos

**Entidad/Gremio: Fenalce**

**Zona:** Piedemonte

**Región:** Orinoquia

**Departamento:** Meta

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

Cultivo de Soya

### Suelos

En el mes de AGOSTO los cultivos de soya en el sector continúan su fase de cosecha de la campaña 2024-1, en su mayoría de cultivos están en madurez fisiológica listos para ser cosechados, pero los más adelantados ya fueron cosechados con rendimientos desde 2 Ton en lotes nuevos hasta 3,5 ton, continúan lloviendo dificultando un poco las labores de cosecha y posterior siembra de siguiente cultivo debido a encharcamiento de los lotes, donde se debe parar uno o dos días incluso teniendo en cuenta que los suelos de altillanura tienen una gran ventaja y es su buen drenaje.



### Manejo del recurso hídrico

Durante el mes de agosto se presentan lluvias cada 4 a 5 días con más de 40 mm en cada precipitación, también hay momentos donde deja de llover hasta 7 días. se espera terminar cosechas a mediados de septiembre. Para septiembre se esperan lluvias frecuentes donde se tiene que estar monitoreando lotes ya que se pueden presentar las condiciones de plagas y enfermedades en inicio de cultivo.

### Manejo fitosanitario

Para el mes de septiembre se deben ejecutar constantes monitoreos de los cultivos y aplicaciones preventivas ya que las condiciones ambientales favorecerán la aparición de enfermedades de primer ciclo y plagas defoliadoras

### Recomendaciones generales

Continúan las lluvias cada con aguaceros de hasta 50 mm donde el desarrollo de los cultivos se presenta de manera normal (cosecha y siembra) , para septiembre se espera que siga lloviendo, finalice cosecha de soya y siembras de segundo semestre, además se espera la aparición de enfermedades de primer ciclo del cultivo, continuando con el desarrollo normal de los cultivos donde estos puedan, se debe monitorear constantemente para poder evitar ataques de plagas y enfermedades.



Lote nuevo de maíz



**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Altiplanura

**Región:** Andina

**Departamento:** Meta

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

Cultivo de Soya

### Suelos

El suelo presenta unas condiciones normales de lluvias de más de 80mm finalizando mayo y con la tendencia a aumentar , es necesario realizar drenajes para evitar daños en el cultivo y el uso de gránulos en aplicaciones de fertilizantes. Este mes esperamos mantenga el régimen de lluvias para el llenado de cultivo ósea el suelo a capacidad de campo y condición de lluvias moderadas.

### 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 Nitrógeno (Rhizobium) y la necesidad de una reinoculacion para determinar una buena Nitrogenacion de los cultivos de Soya. Además de control de gusanos y chinches que se presentan en la fase de llenado del cultivo, además del control de bacterias y hongos muy preventivos.

### Recomendaciones generales

En síntesis, las condiciones han sido favorables para el desarrollo del cultivo de soya y debido a las condiciones de lluvias se está terminando de cerrar el ciclo al final del mes de junio e inicio de Julio, estamos en condiciones normales de lluvias.



### Generales

TIEMPO VARIADO E INICIOS DE LLUVIAS TORRENCIALES , ha caído lluvias de 80 a 100 mm, constantemente. Las condiciones climáticas están de acuerdo para el desarrollo correcto de la soya. De igual forma se recomienda un seguimiento constante para manejo anticipado.





## Recomendaciones para frijol y leguminosas

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Norte, Centro

**Región:** Andina norte

**Departamento:** Antioquia

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

### Suelos

La predicción climática FENALCE para el departamento de Antioquia en el mes de septiembre nos indica que se van a presentar lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios, lo que nos indica que los suelos van a tener unas condiciones de humedad adecuada para el crecimiento y desarrollo de los cultivos. 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

Las lluvias más representativas se presentarán en la segunda quincena del mes de septiembre. 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

Se recomienda realizar aplicaciones de plaguicidas preventivos y curativos que tengan registro ICA para el cultivo de frijol, debiéndose hacer rotación de los productos a aplicar teniendo en cuenta el ingrediente activo para que no se cree resistencia del hongo o del insecto al plaguicida aplicado. Es importante verificar que en las próximas seis horas después de la aplicación de los plaguicidas no llueva para que el producto no sea lavado por la lluvia. De igual forma se aconseja adicionar a la mezcla un adherente o pegante para más efectividad del producto usado.

### Recomendaciones generales

Para el mes de septiembre se tienen proyectadas las cosechas de los cultivos de frijol sembrados en el mes de abril, por lo que se recomienda hacer compostaje con los residuos de la cosecha y no hacer quemadas que puedan generar incendios, afectando el medio ambiente.





Cultivo de frijol voluble, vereda El Carmelo, municipio de San Vicente Ferrer, Antioquia

**Entidad/Gremio: Fenalce**

**Zona:** Altoandina

**Región:** Andina

**Departamento:** Cundinamarca

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

### **Suelos**

El trazado de los surcos se debe hacer en contra de la pendiente, esto con el fin de reducir pérdida de la capa fértil del suelo. Este fenómeno se presenta tanto por las fuertes lluvias como por los vientos en temporadas secas.

La aplicación de fertilizante se debe hacer al momento de la siembra, programando 3 fraccionamientos durante todo el ciclo del cultivo de frijol, cuando estas fertilizaciones se hacen mediante la incorporación de la fuente, se reduce la pérdida por lixiviación y volatilización.

### **Manejo del recurso hídrico**

1. Se recomienda realizar un análisis de aguas para conocer las características físicas y químicas, de esta manera garantizar cada una de las aplicaciones de control fitosanitario en el cultivo.
2. Evitar lavar equipos y herramientas en vertientes hídricas, para lo cual se recomienda construir zona de lavado o barbecho.

### **Manejo fitosanitario**

Las aplicaciones para el control fitosanitario se deben hacer teniendo en cuenta las fechas de vencimiento de los productos, el ingrediente activo, la compatibilidad de los productos. Hacer pre mezcla para garantizar la compatibilidad de los productos





### Recomendaciones generales

Hacer rotación de ingrediente activo para evitar generar resistencia tanto en las plagas como en enfermedades de tipo fúngicas.



Verificación del estado fitosanitario durante la prueba de germinación.



Cultivo de frijol en germinación, aún retiene sus cotiledones.

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Cereté

**Región:** Caribe Humedo

**Departamento:** Córdoba

**Recomendaciones y fotografía por:** Fredys Morales Petro

### Suelos

Los suelos del departamento de Córdoba la mayoría son de textura franco arcillosa por lo que se considera una textura pesada que dificulta el drenaje del agua en los cultivos. Durante el mes de agosto donde al principio se presentaron las lluvias más leves en gran parte del departamento. pero



las condiciones de lluvias han avanzado con mayores precipitaciones en lo transcurrido de la segunda quincena, lo cual no favorece la producción y calidad del frijol caupí

### Manejo del recurso hídrico

El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Se basa en hacer los mantenimientos a canales de drenaje, y estar preparados con motores en caso de encharcamiento en los cultivos por la cantidad de agua lluvia que presenta las proyecciones agroclimáticas las cuales coinciden con la cosecha de los maíces en el departamento.

### Manejo fitosanitario

Las condiciones fitosanitarias del departamento se ven afectadas por la presencia de insectos fitófagos en el cultivo de frijol, Por lo cual se hace necesario el monitoreo y aplicaciones preventivas para estos efectos fitosanitarios en los cultivos, donde los hongos y bacterias se han visto afectando la mayoría de los cultivos.

### Recomendaciones generales

En general se recomienda a los productores. hacer el mantenimiento de los canales de drenaje, evitar siembras en las partes de los lotes que tengan reseñas de inundación, manejar bien las distancias de siembra para evitar microclimas que ayuden a propagación de hongos y enfermedades en el cultivo. los cultivos de frijol caupí se ven afectado en su calidad por el incremento de las lluvias.



Frijol caupí en producción de vainas

### Observaciones Generales

Las predicciones climáticas que se conocen para el mes de septiembre nos muestran un poco más de lluvia. lo cual nos ayuda a compartir esta información a agricultores para que ellos tomen sus



respectivas actividades y hacer un seguimiento estricto a sus cultivos que están a punto de comenzar su cosecha y estar pendientes a los diferentes canales del clima para estar informados del transcurso del mes

**Entidad/Gremio: Fenalce**

**Zona: Centro**

**Región: Andina**

**Departamento: Boyacá**

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

Cultivo de Arveja

### **Suelos**

Según el boletín agro-climático para el mes de septiembre el comportamiento de las lluvias va a estar entre lo climatológico y por debajo, la situación es preocupante ya que los suelos no presentan buenos niveles de humedad excepto en Valle de Tenza donde el comportamiento de lluvias fue mejor pero allí el laboreo de suelos se realiza con animales por la topografía, ya para las provincias del Centro y Norte de Boyacá las lluvias fueron más escasas y el suelo no cuenta con buenos niveles de humedad para labores de mecanización y para realizar labores de desyerba manual, por lo que se recomienda realizar remoción de suelos con las primeras lluvias

### **Manejo del recurso hídrico**

Teniendo en cuenta que el mes de agosto fue de baja precipitación en gran parte del departamento y que en especial para las provincias del centro se presentaron heladas fuertes que afectaron cultivos, la situación es preocupante de presentarse un bajo nivel de lluvias en septiembre, ya si bien se cuenta en algunas zonas con agua de riego como el Valle de Samacá y Cucaita y el distrito de riego del Alto Chicamocha, se da prioridad a los cultivos de papa y cebolla cabezona los cuales se rotan con arveja en otras zonas como la provincia de Márquez y los municipios circundantes de la laguna de Aquitania la situación es menos preocupante ya que la arveja tiene un papel más relevante, la principal recomendación es recolectar agua y realizar siembras en la segunda decena

### **Manejo fitosanitario**

Las condiciones fitosanitarias del departamento se ven afectadas por la presencia de insectos fitófagos en el cultivo de frijol, Por lo cual se hace necesario el monitoreo y aplicaciones preventivas para estos efectos fitosanitarios en los cultivos, donde los hongos y bacterias se han visto afectando la mayoría de los cultivos.

### **Recomendaciones generales**

en cuanto manejo fitosanitario se debe prestar atención y realizar seguimiento a problemas como *Ascochyta sp* llamada pecoseo comúnmente y la antracnosis, las cuales se pueden ver favorecidas por condiciones climáticas de alta humedad por lo que se recomienda realizar aplicaciones con





productos como CLOROTALONIL o CYMOXANIL+PROPINEB, los cuales tiene acción protectante y trabaja bien con los primeros síntomas de estas enfermedades, otro problema que se puede presentar son los denominados mildes los cuales se pueden manejar con aplicaciones de Azoxystrobin+Flutriafol mezclando con suero de leche para una mejor acción

**Entidad/Gremio: Fenalce**

**Zona: Cajamarca - Rovira**

**Región: Tolima**

**Departamento: Tolima**

**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.



## Observaciones generales

Según el reporte por parte del IDEAM y el equipo de Tiempo y Clima de FENALCE, se espera para el próximo mes de septiembre de 2024, condiciones cercanas al registro histórico y por encima del promedio, esto quiere decir que las lluvias serán ligeramente superiores al promedio y siendo septiembre el mes de transición a la temporada de lluvia se recomienda a los agricultores de frijol voluble que realicen actividades Para evitar hospederos de plagas y enfermedades, eliminar plantas espontáneas de semillas de la cosecha, localizar puntos donde se reproduzcan las babosas que puedan afectar el desarrollo de las plántulas, como la aplicación de cal al suelo que puede ayudar a la asimilación de nutrientes, realizar el manejo del suelo y prepararlo para la siembra teniendo todas las herramientas a la mano en espera de la lluvia que puede estar para las últimas semanas de septiembre o la primera semana de octubre.

### Entidad/Gremio: Fenalce

**Zona:** Cesar – Magdalena medio

**Región:** Cesar sur – Magdalena medio

**Departamento:** Cesar, Santanderes, Bolívar

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

## Suelos

Se notaron lluvias aisladas lo que dio piso a las condiciones de suelo para adelantar la cosecha de los cultivos de maíz. los niveles del rio magdalena bajaron y así mismo la cuña hídrica, lo que ha mantenido el suelo en óptimas condiciones, tanto para las cosechas como para las siembras del segundo semestre.

## Manejo del recurso hídrico

Las lluvias en lo corrido del mes de agosto fueron pocas y de muy baja intensidad, en gran parte de la regional, siendo un poco más fuertes y frecuentes en el sur de Bolívar, Rioviejo, Arenal, Santa Rosa, y algunos municipios del Cesar como Rio de Oro, González; esta sequia ayudo a acelerar el secado natural de los cultivos de maíz; pero también trajo ataques de plagas del complejo Spodopetra, e incluso de Helicoberpa. estas condiciones son preocupantes, si se recuerda que el 60% de los cultivos fueron de siembras con semillas convencionales.

## Manejo fitosanitario

Teniendo en cuenta las pocas lluvias en el mes de agosto; se prevé que para el mes de septiembre estar arreciaran según los modelos analizados, lo que podría atrasar las ultimas cosecha, y las primeras siembras en la regional; para lo que sugerimos hacer aplicaciones de fungicidas de protección a los cultivos que aún están por cosechar, y a la siembra hacer tratamiento de semillas, buena nutrición al momento de la siembra, para los terrenos tecnificados y en ladera, hacer buen





control de malezas, buen control de plagas chupadores y tierreros.

### Recomendaciones generales

En este orden de ideas y, según las predicciones climáticas para septiembre. Recomendamos: el monitoreo de plagas en los cultivos recién sembrados, buena nutrición a la siembra, buen control de malezas, control de hospederos de Dalbulus, en lo posible hacer una aplicación de insecticida a los bordes del cultivo de manera preventiva, disponer canales de riego dentro de los lotes ya sembrados, consultar la página climatológica de Fenalce diariamente.



Imagen 1. cosecha de maíz tecnificado en Cesar sur



Siembras directa de maíz de manera simultánea en Cesar sur lotes muy tecnificados.



**Entidad/Gremio: Fenalce**

**Zona: Huila**

**Región: Andina**

**Departamento: Huila**

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

## Suelos

En septiembre se desarrollan procesos de preparación de suelos y siembras de cosecha principal en el sur del departamento y de cosecha de mitaca o traviesa en la zona noroccidental. Estas actividades involucran movimientos mínimos de suelos en la preparación de los surcos y la instalación de postes para el tutorado. además, se realizan controles de rastrojos y arvenses que dejan expuesto el suelo a las condiciones climáticas.

La predicción climática de Fenalce para septiembre, en toda la región, indica que las lluvias estarán entre lo climatológico y por debajo de los promedios. Esto quiere decir que las condiciones serán aptas para labores como la siembra y la fertilización. Sin embargo, hay que tener presente que se deben realizar prácticas de conservación de suelos como mantener la cobertura vegetal sobre las calles del lote, construir o hacer mantenimiento a los canales de drenaje, y realizar la siembras a través de la pendiente.

## Manejo del recurso hídrico

En septiembre se presentan lluvias que favorece el establecimiento de los cultivos y su desarrollo inicial. Sin embargo, se insiste en adoptar prácticas de recolección aprovechamiento de aguas lluvias en recipientes o en reservorios para garantizar el suministro de agua a los cultivos y el aprovechamiento en la preparación de los controles fitosanitarios, en caso de un eventual déficit hídrico en etapas críticas del cultivo, o al realizar labores que dependan de la adecuada humedad del suelo.

## Manejo fitosanitario

Durante la temporada de siembras es indispensable un adecuado contenido humedad en el suelo evitando encharcamientos que puedan causar pudriciones y favorezcan la presencia de hongos y bacterias fitopatógenos. Se debe incorporar la práctica del tratamiento de semillas con productos que eviten daños al momento de la siembra o durante el desarrollo inicial de la plántula. en lotes con historial por daños radicales por organismos patógenos se dan realizar aplicaciones preventivas con productos indicados para este fin con el objetivo de garantizar el establecimiento de la población proyectada.

En los primeros estados del cultivo se debe monitorear la presencia de daños a nivel de raíz y base de la planta, así como la presencia de hongos como la antracnosis en hojas y tallos en las primeras etapas del cultivo, todas estas favorecidas por la alta presencia de humedad.

## Recomendaciones generales

La predicción climática para septiembre muestra lluvias que estarán entre lo climatológico y por



debajo de los promedios. Esto sugiere condiciones ambientales adecuadas para la siembra de frijol en la región, pero la condición de alerta sobre la llegada del fenómeno de la niña en los próximos meses hace que todos los agricultores estén preparados para el manejo de los excesos de lluvia en los lotes con canales de drenajes, construidos o naturales, en buen estado de mantenimiento, y de la misma forma se deben tener adecuados los reservorios para cosecha de agua.



Cultivo de frijol con cobertura de residuos de cosecha y rastrojos sobre las calles del lote.

### **Observaciones generales**

Es importante estar pendiente de los informes agroclimáticos que se generan para determinar las temporadas de siembra, las aplicaciones de controles fitosanitarios y las fertilizaciones.

Manténgase informado de las condiciones climáticas y otros datos de interés para los productores de cereales y leguminosas en [www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Andina

**Región:** Nariño

**Departamento:** Nariño

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

### **Suelos**

Los agricultores a medida que se den las condiciones de lluvias van alistando sus lotes. Se espera



que el suelo vaya ganando humedad (facilitar el proceso de aflojar el suelo; bien sea arando, rastrillando o sembrando en forma directa sembrando). Lo básico es facilitar que el agua lluvia circule en mejor forma en el sistema suelo. Se busca un mejor desarrollo radicular de las plantas. En el proceso de adecuar el suelo debe estar la incorporación de residuos de cosecha o fuentes de materia orgánica compostada

### **Manejo del recurso hídrico**

Hay que partir del hecho que el cambio climático es una realidad y los pronósticos climáticos referentes al fenómeno de La Niña, nos previenen para que tomemos las mejores decisiones, para mitigar la acción del agua sobre el sistema suelo y cultivo. Para el mes de agosto ha predominado el tiempo seco, condición que se parece al mes pasado. Las escasas lluvias se han ubicado en zonas montañosas colindantes con la amazonia (Alto putumayo). Los vientos y altas temperaturas han aligerado la madurez de los cultivos. Cultivos en proceso de desarrollo, caso de la arveja se mantiene con lloviznas en esos sectores. En otros sectores en condiciones contrarias de humedad, los cultivos se sostienen con pases de riego; con las medidas necesarias (tiempo de cambio del surtidor, profundidad de filtración del agua). Se espera que la situación climática vaya cambiando con un mejor régimen de lluvias; para así poder realizar la preparación del suelo y no exponerlo a una erosión por la acción del viento.

Diferente es la Costa pacífica en donde el panorama cambia a darse una condición de lluvias más frecuente. La interacción con el océano pacífico y la cordillera genera esa condición de mayor humedad. En esa región predominan cultivos de ciclo largo.

### **Manejo fitosanitario**

A medida que se dan las cosechas, los cultivos con menos desarrollo, quedan expuestos a una mayor dinámica de los insectos y patógenos en un ambiente de verano. Por tal razón las aplicaciones de insecticidas y fungicidas deben ir acompañadas de productos aportantes de energía para las plantas (aminoácidos). En el uso de plaguicidas aplicar el principio de la rotación; el ingrediente activo debe ser diferente al sitio de acción sobre el organismo, frente a la otra molécula utilizada en la anterior fumigación.

### **Recomendaciones generales**

Cuando se haga la planeación de un cultivo, se debe enfocar en tratar de incluir todas las medidas necesarias para amortiguar en algún grado el impacto por exceso o déficit del agua. La incorporación de fuentes de materia orgánica hace que el suelo mejore su condición semejante al de una esponja.





### Observaciones generales

Cuando se piense en cultivar, siempre avizorar con que mano de obra voy a contar. Se sabe por históricos que área de terreno es mejor en algún grado y por tanto va efficientizar todo lo que se invierta en las plantas. De tal forma que si cae mucha o poca lluvia esta no va a ser tan impactante, como si lo será si pasamos por alto en tomar medidas de amortiguamiento frente al cambio climático. El departamento de Nariño por ser una región de cordillera, la condición climática es muy variable, por tanto, en una subregión se pueden dar lluvias, pero en otras predominar la condición de verano, como lo ha estado pasando en estos dos meses del año.

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Centro Norte

**Región:** Andina

**Departamento:** Santander

**Recomendaciones y fotografía por:** Leilan Bermúdez Macias

### Suelos

Realizar siembra directa o labranza reducida si el terreno lo permite, para esto no hacer pastoreo en estos terrenos, se debe revisar los drenajes para tener una buena escorrentía en el lote y disminuir el efecto erosivo del agua, se puede trabajar con herbicidas si el terreno esta suelto, preparación manual y aplicar materia orgánica bien descompuesta, aplicar cal si se requiere de acuerdo al análisis de suelos. posteriormente aplicar materia orgánica descompuesta y mineralizada, abonar con químico de acuerdo con el análisis de suelo a la siembra.

### Manejo del recurso hídrico

Cosecha de aguas, mantenimiento de canales, tanques o lagunas, esta es la principal recomendación, al momento de realizar la preparación del terreno es bueno realizar drenajes para eliminar los excesos de agua evitando así encharcamientos y erosión del suelo originando cárcavas.



sembrar con humedad en el suelo y realizar la nutrición completa en este momento.

### Manejo fitosanitario

Se debe seleccionar el material de frijol y realizar la correspondiente prueba de germinación, proteger la semilla que se ha seleccionado, que sea de un lote sano, realizar tratamiento para su conservación y tratamiento cuando se realice la siembra, con utilización de pastillas para el gorgojo u otros métodos físicos para su control, se puede tratar con vitavax u otro fungicida y adición de un insecticida. después de germinación realizar monitoreo de plagas enfermedades y malezas.

### Recomendaciones generales

Poner en práctica las recomendaciones del análisis de suelo, para ser más eficiente en aplicación de correctivos y nutrientes. Pruebas de germinación de la semilla y cuidado de esta tanto en almacenamiento como protección al momento de sembrar. monitoreo de plagas y aplicación de preventivos



Labranza reducida, con aplicación de cal en el surco, posterior aplicación de materia orgánica en el surco, en vereda el llano municipio de Barichara.

**Entidad/Gremio:** Fenalce

**Zona:** Alto Putumayo

**Región:** Amazonia

**Departamento:** Putumayo

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

### Suelos

Teniendo en cuenta que se espera un incremento en las lluvias a partir de septiembre en el Putumayo, es crucial tomar medidas preventivas para evitar problemas de encharcamiento y erosión en los lotes agrícolas. La acumulación de agua en suelos con drenaje inadecuado puede llevar a la saturación y deterioro de la estructura del suelo, afectando negativamente el crecimiento de los cultivos. Por ello,





es fundamental mejorar los sistemas de drenaje, tanto en superficie como en profundidad, para asegurar una correcta evacuación del agua excedente. Dada la textura predominante del suelo en la región, que tiende a compactarse, es recomendable incorporar materia orgánica y aplicar enmiendas como la gallinaza y la cal agrícola para mejorar la porosidad y la capacidad de infiltración del agua. Estos ajustes no solo ayudarán a manejar el aumento de las precipitaciones, sino que también fortalecerán la estructura del suelo para soportar mejor las condiciones húmedas. Además, es importante que la comunidad agrícola esté preparada para manejar estos cambios climáticos, asegurando que los sistemas de drenaje sean eficientes y que el suelo esté en condiciones óptimas para soportar el incremento en las lluvias.

### **Manejo del recurso hídrico**

Dado que se anticipa un aumento en las lluvias en septiembre, es esencial que los agricultores tomen precauciones para manejar adecuadamente el exceso de agua en sus terrenos. Aunque recientemente se han registrado pocas lluvias, es probable que este patrón cambie en los próximos días. Por lo tanto, es recomendable revisar y mejorar los sistemas de drenaje y almacenamiento de agua para evitar problemas de encharcamiento que puedan afectar la salud de los cultivos. Asegúrese de que los reservorios y estanques estén en buen estado y limpios, lo que permitirá un almacenamiento eficiente del agua de lluvia cuando las precipitaciones se intensifiquen. Además, la implementación de sistemas de recolección de agua de lluvia puede ser especialmente beneficiosa, no solo para manejar el exceso de agua durante los períodos de fuertes lluvias, sino también para asegurar un suministro constante durante las posibles fluctuaciones climáticas. Adoptar estas prácticas permitirá una gestión hídrica más sostenible y eficiente, garantizando que los cultivos se mantengan saludables y productivos, incluso ante las variaciones climáticas que se avecinan.

### **Manejo fitosanitario**

Con la inminente llegada de un aumento en las lluvias, es crucial ajustar las prácticas agrícolas para manejar adecuadamente el exceso de agua y proteger la salud y productividad de los cultivos. Las condiciones húmedas pueden aumentar el riesgo de encharcamiento y problemas relacionados con el agua en el suelo, por lo que es fundamental monitorear frecuentemente el estado de los cultivos para prevenir daños por exceso de humedad. En cuanto al manejo fitosanitario, la mayor humedad puede propiciar la proliferación de hongos y enfermedades que prosperan en condiciones húmedas. Realice inspecciones regulares para identificar y abordar cualquier signo de infección o plaga a tiempo. Es recomendable utilizar productos fitosanitarios que no afecten a los polinizadores y organismos beneficiosos. Optar por bioinsumos, como extractos de plantas y microorganismos benéficos, puede ofrecer una solución ecológica y efectiva para controlar plagas y enfermedades en un entorno con mayor humedad. Estas prácticas permitirán un manejo más eficaz y sostenible durante el incremento de las lluvias.

### **Recomendaciones generales**

Adapte sus prácticas agrícolas para gestionar eficazmente el aumento de lluvias, optimizando el uso de agua, nutrientes y energía. Implemente sistemas de drenaje eficientes para manejar el exceso de agua y evitar el estancamiento en los cultivos. Realice un monitoreo continuo para identificar signos de problemas relacionados con la humedad y ajuste el manejo fitosanitario en consecuencia. Fomente la conservación ambiental adoptando prácticas sostenibles que minimicen la contaminación del suelo, agua y aire. Considere el uso de bioinsumos, como biofertilizantes y hongos



entomopatógenos, que ofrecen soluciones ecológicas para el control de plagas y enfermedades, garantizando un enfoque más respetuoso con el medio ambiente y mejorando la resiliencia de sus cultivos durante la temporada de lluvias intensas.



**Paisaje parcela innovación (Santiago)**





## Recomendaciones para 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).

**Para más información:** A. Zabala-Quimbayo ([azabalaq@cenipalma.org](mailto:azabalaq@cenipalma.org)), C. E. Barrios Trilleras y L. F. Zúñiga Pérez.

Para el mes de septiembre, la tendencia de la precipitación acumulada en la región Caribe se prevé levemente deficitaria entre 10 y 20 % respecto al promedio histórico (150-400 mm). Sin embargo, podría presentarse hasta un 20 % por encima del acumulado de la climatología (100-300 mm) hacia el norte de La Guajira, norte de Bolívar, sur de Sucre y este de Córdoba. A continuación, algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite durante este mes:

### Manejo Fitosanitario

1. Las actuales condiciones de lluvia, humedad y temperatura pueden favorecer el desarrollo de enfermedades en los cultivos, como la Pudrición del cogollo (PC), *Pestalotiopsis*, pudriciones húmedas del estípite y pudriciones del fruto entre otras. Para minimizar estos riesgos, es esencial realizar un monitoreo constante, especialmente en áreas con antecedentes de enfermedades o problemas de encharcamiento. En el caso de *Pestalotiopsis*, la poda de las hojas afectadas es una práctica eficaz para reducir la humedad relativa, mejorar la circulación del aire y disminuir los niveles del inóculo del microorganismo. Para manejar *Phytophthora palmivora*, es importante aplicar productos químicos preventivos y curativos de manera adecuada, rotando los principios activos y preparando correctamente los agroquímicos. 2. Es fundamental mantener buenas prácticas agronómicas, asegurándose de que los sistemas de drenaje estén en buen estado para evacuar el exceso de agua. Además, es crucial capacitar continuamente al personal en la identificación de síntomas y realizar censos periódicos para detectar síntomas tempranos y localizar focos de enfermedades. Entre las prácticas culturales recomendadas se incluyen la eliminación de plantas afectadas siguiendo protocolos específicos. 3. La estrategia debe incorporar el uso preventivo de fungicidas y el control biológico con microorganismos beneficiosos como *Trichoderma* y ciertas bacterias, aplicándolos en zonas con alta materia orgánica. Aunque la época actual es adecuada para nuevas siembras, se debe evitar dañar raíces y bulbos de las nuevas plantas para prevenir el ingreso de patógenos. Finalmente, la identificación precisa de enfermedades y problemas abióticos es crucial para aplicar estrategias de manejo diferenciadas, dado que los síntomas pueden confundirse con deficiencias nutricionales o estrés, como ocurre con el Anillo rojo causado por *Bursaphelenchus cocophilus*. Asegúrese también de proporcionar una nutrición balanceada al cultivo, apoyándose en estudios de la física del suelo y en la información de los análisis de contenido nutricional foliar y de suelos. 4. Con el posible aumento de la incidencia de la enfermedad Pudrición de Cogollo, las palmas se vuelven más susceptibles al ataque del *Rhynchophorus palmarum*, por lo cual se sugiere mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Verifique que las trampas estén ubicadas en sitios no inundables y de ser necesario reubíquelas en un lugar seguro. Adicionalmente, durante los periodos de lluvia es usual que se incrementen el registro de galerías causadas por *Strategus aloeus*, por lo que se sugiere hacer censos cada 10 días en lotes menores a los 3 años con el fin de realizar



las respectivas medidas de control. **5.** Los muestreos de insectos plagas que afectan el follaje debe continuar realizándose de manera periódica aproximadamente cada 20 días, si durante el muestreo periódico de plagas se observa un incremento inusual de sus poblaciones se puede contemplar la aspersión de entomopatógenos como alternativa de control. Recuerde que las aplicaciones tanto de productos químicos como biológicos se deben hacer con equipos de aspersión debidamente calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura, además de usar un coadyuvante, pegante, corrector de pH y dureza de agua cuando sea necesario. Adicionalmente, se sugiere aprovechar la época lluviosa para realizar la siembra de plantas nectaríferas en los bordes de los lotes, orillas de canales, etc., con el fin de aprovechar las lluvias y favorecer su establecimiento de estas plantas en los lotes.

**Entidad/Gremio:** Cenipalma

**Línea productiva:** Palma de aceite

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

**Para más información:** A. Zabala-Quimbayo ([azabalaq@cenipalma.org](mailto:azabalaq@cenipalma.org)), N. J. Castillo Villarraga y A. Morales Rodríguez.

Se prevé tendencia a la normalidad con valores promedio entre 200 y 400 mm para la mayor parte de los departamentos, entre 100 y 105 mm hacia el oriente de Santander y sur de Norte de Santander. A continuación, se relacionan algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según las condiciones climáticas previstas:

### Manejo fitosanitario

**1.** Teniendo en cuentas estas condiciones climáticas esperadas, se sugiere continuar con el censo y control de *Strategus aloeus* en los lotes con siembras jóvenes; para controlar este insecto se recomienda la aplicación en las galerías de insecticidas con registro ICA o controladores biológicos promisorios. Además, se sugiere mantener las trampas de captura de *Rhynchophorus palmarum*, estas deben contar con una feromona de agregación, cebo vegetal y estar cubiertas con una lona sintética y protegidas de la luz solar directa; adicionalmente, cubra las heridas ocasionadas a las palmas producto de labores del cultivo y cirugías de PC con pasta cicatrizante que contenga entre sus componentes un insecticida. **2.** El monitoreo de insectos plaga debe continuar, se recomienda realizar las revisiones de los lotes con el fin de identificar áreas focos y realizar aplicaciones dirigidas en caso de ser necesario. Las aplicaciones se pueden realizar con microorganismos entomopatógenos. Para el control de larvas de lepidópteros defoliadores como *Opsiphanes cassina*, *Stenoma impressella* y *Acharia fusca* (= *Sibine fusca*), se sugiere la aplicación de *Bacillus thuringiensis*, especialmente para los primeros instares. Para las aplicaciones se recomienda utilizar equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. Además, debe usar agua con un pH menor a 7, un coadyuvante y realizar las aspersiones en las primeras horas de la mañana, en las últimas de la tarde o en la noche. No debe haber lluvia al momento de la aspersión.

**Entidad/Gremio:** Cenipalma

**Línea productiva:** Palma de aceite

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

**Para más información:** A. Zabala-Quimbayo ([azabalaq@cenipalma.org](mailto:azabalaq@cenipalma.org)) y R. C. Aldana De La Torre.

En la Zona Palmera Oriental, según la predicción climática se esperan valores de precipitación por debajo de lo normal con relación al promedio histórico del acumulado (200-400 mm) entre 10 y 30 %,



con algunos sectores hacia el este de Casanare y sur de Vichada que pueden presentarse entre 10 y 20 % por encima de lo normal. Se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

### Manejo fitosanitario

1. Los insectos defoliadores como *Loxotoma elegans*, *Opsiphanes cassina*, *Opsiphanes invirae*, *Acharia fusca*, *Euprosterna elaea*, *Natada subpectinata* entre otros incrementan sus poblaciones. Se recomienda el tratamiento de los focos de estas plagas mediante la aplicación de *Bacillus thuringiensis* dirigidas a larvas de tercer estadio larval. Tener presente las condiciones ambientales, como la precipitación, los vientos y la calibración de equipos. 2. En las áreas de renovación se presentan la emergencia de adultos de *Strategus aloeus* para lo cual se deben eliminar los residuos de estípites de palma que se encuentran en descomposición para reducir su reproducción, el censo y control semanal de adultos en las galerías mediante la aplicación de insecticidas de síntesis química. También, en estas zonas de renovación, el defoliador *Leucothyreus femoratus* ocasiona fuertes daño en palmas menores de cuatro años. Sus poblaciones se regulan con el establecimiento de coberturas y la eliminación de sitios de reproducción como las gramíneas de los lotes mediante el pase de rastra. Si se va a realizar el control químico de los adultos consulte al asesor. 3. El insecto chupador, *Leptopharsa gibbicularina*, presenta altas poblaciones tanto en cultivares *Elaeis guineensis* como híbridos interespecíficos, el uso del hongo entomopatógeno *Purpureocillium lilacinum* y la aplicación de tusa en los lotes afectados y el incremento en el contenido foliar del potasio contribuye a regular sus poblaciones y reducir la severidad del daño ocasionado por la Pestalotiopsis. 4. Los barrenadores *Rhynchophorus palmarum*, *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias* se presentan durante todo el año, por cuanto su monitoreo y control debe ser permanente siguiendo las recomendaciones realizadas por Cenipalma

**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, J. A. Vargas Montoya y D. M. González Varón.

La Zona Palmera Suroccidental podría presentar acumulado de precipitación tendiente a la normalidad (promedio histórico), con valores entre 200 y 300 mm. 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. Se sugiere mantener el manejo curativo para la afectación por Pudrición del Cogollo haciendo monitoreos del cultivo a través de censos quincenales de la enfermedad en los lotes, esto con el fin de hacer una detección temprana. Después de reconocer la enfermedad debe hacerse una intervención oportuna con la remoción de todo el tejido enfermo el cual debe ser dispuesto en un tapete sanitario en la base del estípite, el tejido expuesto debe protegerse con una pasta protectante compuesta por fungicida, insecticida y bactericida y debe ponerse un techo plástico blanco lechoso para cubrir la cirugía de las condiciones climáticas. Los residuos de la remoción deben ser picados sobre el tapete, puestos en bolsas y disponerse en sitios de carbonización. Finalmente, para disminuir la dispersión de la enfermedad deben hacerse una serie de aspersiones curativas y preventivas cada quince días a las palmas que rodean las que han sido intervenidas. 2. Para la Pudrición de bases peciolares se deben hacer censos de la enfermedad en los lotes, verificando las condiciones del estípite con un machete, punzando en tres puntos de altura, si la penetración del machete es superior a 3 cm la palma debe ser intervenida con la remoción de todo el material en descomposición hasta



llegar al tejido sano, el área expuesta del estípite debe cubrirse con una pasta protectante a base de oxiclورو de cobre, insecticida y bactericida. Los residuos de la remoción deberán disponer a 1.5 m del estípite y cubiertos con cal para disminuir la dispersión de microorganismos asociados a la enfermedad. **3.** Para el control de *Rhynchophorus palmarum*, es necesario continuar con el trapeo, 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 (Rhynchophorol C) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y melaza (2:1); el cambio de la feromona se debe realizar cada 3 meses, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar cada 15 días. 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*. **4.** Por otro lado, para el control de *Sagalassa valida*, se debe continuar con el empleo de 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 que, para el manejo de *Caphys bilineata* (barrenador de frutos), se debe ajustar los ciclos de cosecha, no dejar racimos sobremaduros en campo y de esta manera cortar el ciclo de vida del insecto y de esta manera disminuir sus poblaciones. **6.** Por último, para las poblaciones de insectos defoliadores, principalmente para *Opsiphanes cassina*; se debe 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.

### Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

**1.** La actual condición neutral del ENOS se espera se mantenga para el período centrado en septiembre con una probabilidad de mantenerse así del 66 % según el IRI - Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. Las condiciones tendientes al enfriamiento (La Niña) leve podría persistir hasta por cinco trimestres consecutivos. La anomalía de la temperatura se podrá esperar por encima de lo normal entre 0.5 y 2 °C según la zona del país. **2.** Se espera que septiembre se mantenga como el mes de mayor tránsito de ondas tropicales, por lo que, es necesario mantener atentos a las alertas y seguimiento del estado del tiempo para conocer las condiciones a corto plazo, en especial hacia La Guajira. La NOAA estima que la temporada de huracanes tenga una actividad importante con el 90 % de probabilidad de que sea por encima de lo normal. La onda tropical más próxima a la Costa Caribe colombiana para este mes es la OT-34. **3.** Se sugiere mantener el seguimiento frecuente al comportamiento de las ondas tropicales y huracanes que todavía se encuentran en desarrollo o próximos a formarse, puesto que hace parte del conocimiento del tiempo atmosférico (corto plazo), para estar preparados ante la posibilidad de alertas. A continuación, el enlace a los boletines de pronósticos y alertas del IDEAM en <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>. **4.** Dado que es posible que la próxima condición del Fenómeno de La Niña sea leve y no se alcance a determinar la declaratoria nacional, es crucial preparar las infraestructuras de riego y drenaje desde ahora para atender eventuales lluvias con volumen importante, reforzar las acciones contra inundaciones y ajustar los programas de fertilización y manejo de plagas y enfermedades. También, continuar monitoreando las predicciones climáticas y ajustar las estrategias de manejo del cultivo en función de los pronósticos y las condiciones observadas. Además, se debe proveer capacitación y recursos a los productores para manejar las variaciones climáticas, especialmente en términos de riego, drenaje y control de



plagas y enfermedades. **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 para café

- En gran parte de las regiones se da inicio a la cosecha de segundo semestre, deben realizarse las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (Avance Técnico de Cenicafé No. 546); en los primeros pases, dada la expectativa de recolección de un mayor volumen, es normal que se incrementen los granos de inferior calidad, que requieren un manejo de clasificación y despulpado independiente de otros cafés de mejor calidad y, su correcto beneficio, permitirá evitar dispersión de la broca, agregar valor y mejorar los ingresos.
- Por las condiciones climáticas precedentes de baja oferta de lluvia, alta radicación y temperatura, los ciclos de broca se han acortado; debe monitorearse la plaga y reforzar el manejo cultural, con énfasis en las actividades que acompañan la recolección y beneficio, que disminuyan los frutos maduros dejados en el árbol y en el suelo, el escape de adultos desde los empaques o la tolva de recibo y el correcto beneficio y clasificación.
- Otra de las actividades clave del cultivo, relacionada con la renovación y la recuperación de sitios perdidos, estarán determinadas por las condiciones de humedad presentes.
- Deben asegurarse las condiciones de los almácigos y planificar manejo del sombrío, de plagas o enfermedades, de fertilización y la humedad requerida, para abordar su trasplante en óptimas condiciones en el mes de octubre.
- En el mes de septiembre pueden adelantarse actividades de preparación de los lotes y, en aquellas zonas que están finalizando la renovación por zoca, debe protegerse el corte de los tallos con fungicida o pintura anticorrosiva.
- 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>).
- Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.
- El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada, de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
- 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.
- 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.
- La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.





- Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
- Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
- En almácigos y en cultivos en levante, el uso de variedades resistentes y una adecuada nutrición son fundamentales dentro de la estrategia de manejo de enfermedades como la roya del cafeto y la mancha de hierro.
- Recuerde que en el proceso de recolección y beneficio del café debe evitarse la dispersión de los adultos de broca.
- Maneje adecuadamente los flotes y pasillas para evitar la dispersión de la broca del café (<https://www.cenicafe.org/es/publications/brc040.pdf>).
- La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafe 559 y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/>).
- Más información: <https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/boletin-agrometeorologico>





## Recomendaciones para arroz

### RECOMENDACIONES PARA EL SECTOR ARROCERO SEPTIEMBRE 2024

#### CARIBE SECO

Septiembre es un excelente mes para las siembras del semestre B, permite el establecimiento del cultivo con buenas precipitaciones y además el corte (dependiendo del ciclo de la variedad) ocurrirá en diciembre o a comienzos de enero, en donde usualmente los ríos aún mantienen un nivel que permite suplir las necesidades hídricas del cultivo.

Escoja la variedad teniendo en cuenta las condiciones de clima, la duración del ciclo y la tolerancia al vuelco, pues la velocidad del viento se incrementa significativamente hacia el final del año. Debido a la mayor acumulación de grados en un día, el ciclo de las variedades va a ser más corto, téngalo en cuenta para el manejo agronómico y la estimación del rendimiento de grano.

Tenga especial seguimiento a los ácaros del género *Schizotetranychus*, especialmente en el sur de La Guajira. En cultivos iniciando la fase de maduración es imperativo proteger la panícula pues este es un mes lluvioso y con alta humedad relativa, condiciones propicias para el desarrollo de enfermedades. En cultivos en fase de floración evite lámina de agua permanente, para evitar aumentar aún más la humedad relativa en el dosel de la planta.

#### CARIBE HÚMEDO

##### Sistema Arroz seco mecanizado.

Cerrar siembras del segundo semestre hasta la primera quincena de septiembre, para aprovechar la oferta hídrica que se puede generar hacia los meses de septiembre a noviembre. Si la humedad del suelo lo permite, sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto tapar la semilla con rastrillo sin traba. Establecer una óptima densidad siembra y utilizar semilla certificada. Para este segundo semestre del año, sembrar variedades de ciclo corto como Fedearroz 2020, Fedearroz 70 y FL Fedearroz 68.

Continuar realizando en los lotes que se hallan en las fases vegetativa, reproductiva, los monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones acertadas y eficientes de manejo integrado del cultivo; en cuanto a control de malezas, insectos fitófagos y enfermedades. Tener en cuenta el espectro y tamaño de las malezas en el lote y la humedad del suelo, para seleccionar correctamente los herbicidas. Nutrir el cultivo de manera balanceada en los momentos fisiológicos oportunos según la variedad sembrada y evitar el exceso de nitrógeno que predispone a la planta de arroz a problemas fitosanitarios.

Lotes en fase de floración/maduración, realizar los monitoreos fitosanitarios, para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades en esta última fase del cultivo. Debido a que se pueden presentar condiciones de alta humedad, cosechar el arroz cuando caliente el sol y decidir utilizar orugas en la combinada, si se amerita.

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 permanentemente el boletín hidrológico diario emitido por el IDEAM, para monitorear las alertas de los ríos Cauca, Magdalena, San Jorge, Sinú y sus afluentes.

### **Sistema Arroz riego.**

Se hace un llamado a la Agencia de Desarrollo Rural-ADR, quien administra los distritos de riego de La Doctrina (Lorica) y Mocarí (Montería), que debe realizar las obras de mantenimiento de los canales de riego, drenaje, compuertas y electrobombas oportunamente; para garantizar el suministro adecuado de agua de riego de los cultivos de arroz a establecerse en los meses de octubre a diciembre de 2024.





## Recomendaciones para aguacate



### Gestión hídrica

Debido a las precipitaciones esperadas, el riego no debería ser necesario en la mayoría de las zonas. Sin embargo, es importante monitorear la humedad del suelo y regar si es necesario, especialmente en las zonas más secas. Asegúrate de que el terreno tenga un buen sistema de drenaje para prevenir el encharcamiento, especialmente antes de la temporada de lluvias que iniciaría en octubre.

### Fertilización

Realiza un análisis de suelo para determinar la fertilidad y la capacidad de retención de humedad. Esto ayudará a establecer un plan de fertilización y manejo de riego adecuado; fraccione las aplicaciones de fertilizantes para evitar la pérdida de los nutrientes por lavado y escorrentía. Aplique un fertilizante foliar rico en nitrógeno y potasio para promover el crecimiento vegetativo y la floración. Hacer énfasis en registrar las floraciones cuando se esté en la fase de formación de frutos.

### Manejo de Plagas y Enfermedades

Realizar el monitoreo y seguimiento a la incidencia de enfermedades comunes del aguacate como la **antracnosis**, **Phytophthora**, y **Verticillium**; realice podas sanitarias; se deben eliminar ramas afectadas para evitar la propagación de hongos y mejorar la circulación de aire y luz dentro del árbol. Sellar las heridas de poda con pinturas a base de aceite. Evitar encharcamientos y suelos mal drenados, ya que favorecen el desarrollo de hongos como *Phytophthora* y *Armillaria*. Implementar sistemas de riego adecuados como goteo en lugar de aspersión para controlar la humedad. Promover el uso de agentes biológicos para combatir enfermedades. Por ejemplo, el uso de bacterias beneficiosas como *Bacillus subtilis* puede reducir la incidencia de la mancha negra en frutos durante la postcosecha. Utilizar fungicidas de manera preventiva y, cuando sea necesario, para controlar brotes de enfermedades.

### Poda

Si es necesario, realice una poda de formación en las etapas tempranas para que a futuro el árbol tenga la arquitectura adecuada; en plantas productivas realice las podas de mantenimiento para dar forma al árbol y eliminar ramas enfermas o improductivas.



### **Polinización**

Si es necesario, realice polinización manual para mejorar la producción de frutos. Los frutos de aguacate Hass generalmente están listos para la cosecha entre septiembre y noviembre. El momento ideal de cosecha se determina por el color de la piel (verde oscuro) y la firmeza del fruto.

### **Manejo Postcosecha**

Manipule los frutos con cuidado para evitar daños. Almacene los frutos en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

### **Otras Recomendaciones**

Plante árboles de aguacate en áreas con buen drenaje y exposición solar.

Mantenga el suelo alrededor de los árboles con un control sobre el crecimiento de arvenses; realice plateos teniendo en cuenta el ancho de la copa de los árboles sin excederse.

Realice podas regulares para mantener la forma del árbol y estimular la producción de frutos.

Monitoree la salud de los árboles y tome medidas para controlar plagas y enfermedades.





## Recomendaciones para cacao



Durante la etapa de vivero es necesario mantener el material vegetal aislado del suelo y evitar el contacto directo para evitar la entrada de patógenos; así mismo evitar en el riego que se salpique con suelo las plantas. m

Al momento de trasladar los árboles al terreno debe garantizar un espaciado apropiado entre las plantas (mínimo una distancia de 3,5 metros entre arboles) para facilitar la circulación de aire, lo que ayuda a prevenir enfermedades fúngicas.

Incrementar la vigilancia y el control de enfermedades fungosas como moniliasis y Phytophthora debido a las condiciones favorables para su desarrollo.

Utilizar clones de cacao que sean más tolerantes a las enfermedades fungosas para minimizar el impacto de estas patologías en la producción.

### **Sombra**

Ajustar los niveles de sombreado para controlar la radiación solar directa y reducir el estrés hídrico y térmico en las plantas. Mantén la parte baja de los sombríos con poda para aumentar la circulación de aire.

Regular los niveles de sombreado en función de la cantidad de radiación solar anual. En valles secos, donde la radiación solar supera las 1,825 horas/año, el uso de sombra es indispensable para proteger las plantas del estrés térmico.

### **Preparación del Terreno:**

Realizar una preparación adecuada del terreno antes de la siembra, considerando el uso del suelo previo (montaña, rastrojo, rastrojos jóvenes) y evitando quemas para preservar la materia orgánica y mejorar las condiciones fisicoquímicas del suelo.

### **Especies Acompañantes:**

Utilizar especies de ciclo corto y medio para aprovechar eficientemente el terreno y proporcionar sombreado temporal. Especies como el plátano pueden ser utilizadas para este propósito debido a sus requerimientos de manejo similares y beneficios adicionales.

### **Control de Enfermedades:**

Implementar un control riguroso de enfermedades como la monilla, la escoba de bruja y la Phytophthora; mediante prácticas de manejo integrado y la selección de clones resistentes.

Realizar revisiones exhaustivas semanales para la identificación y eliminación de frutos enfermos y la gestión adecuada de residuos vegetales para reducir la presión de las enfermedades.





## Recomendaciones para cítricos

### Manejo Hídrico

Construir y/o realizar el debido mantenimiento a los drenajes y zanjas como mecanismo de preparación ante el aumento de las lluvias en el último trimestre del año.

### Control de Plagas y Enfermedades:

Implementar medidas preventivas contra plagas y enfermedades que pueden proliferar en condiciones de humedad excesiva; realizar podas de mantenimiento con el fin de facilitar la entrada de luz y aireación al cultivo. Estar pendiente de la aparición de cochinillas y ácaros e implementar manejos con principios agroecológicos como biopreparados.

### Manejo del Suelo:

Realizar la incorporación de materia orgánica mediante abonos compostados; Asegurar un buen drenaje para evitar el encharcamiento en áreas con lluvias superiores a lo normal.

### Cosecha:

Planificar la cosecha de acuerdo con las condiciones climáticas para evitar problemas durante la recolección debido a lluvias intensas.





## Recomendaciones para platano



### Drenaje

Asegurar un buen drenaje para prevenir encharcamientos que puedan afectar la respiración de las raíces y aumentar la incidencia de enfermedades fúngicas. Implementar canales de drenaje y mejorar la estructura del suelo para facilitar el escurrimiento del agua.

### Análisis de Suelo

Realizar análisis de suelo regularmente para determinar las necesidades nutricionales del cultivo y hacer las correcciones necesarias. Esto ayuda a ajustar las prácticas de fertilización y mejorar la salud del suelo.

**Aplicación de Fertilizantes:** Aplicar fertilizantes orgánicos y químicos de acuerdo con las etapas de desarrollo de la planta y los resultados del análisis de suelo. Priorizar nutrientes que favorezcan la resistencia al estrés hídrico y las enfermedades, como potasio, calcio y magnesio.

### Monitoreo

Realizar inspecciones regulares para detectar de manera temprana la presencia de plagas y enfermedades. Utilizar técnicas de monitoreo como trampas y observación directa para identificar problemas antes de que se conviertan en epidemias.

**Programa de Manejo Integrado:** Implementar un programa de manejo integrado de plagas y enfermedades que combine métodos culturales, biológicos y químicos. Mantener un buen drenaje y aplicar fungicidas biopreparados y orgánicos para controlar enfermedades como la sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*).

**Control de Plagas:** Monitorear la presencia del picudo negro (*Cosmopolites sordidus*) y aplicar métodos de control biológico o químico según el umbral de daño económico. Considerar el uso de nematodos beneficiosos o insecticidas específicos para el picudo negro.

### Control de Malezas

Mantener el control de malezas mediante métodos mecánicos, como el deshierbe manual o la utilización de herramientas mecánicas. Esto ayuda a conservar la humedad del suelo y reduce la competencia por nutrientes y luz solar, especialmente en las etapas jóvenes del cultivo.





### **Podas**

Realizar podas para mejorar la ventilación del cultivo y facilitar la penetración de la luz solar. Eliminar hojas muertas y dañadas para reducir el riesgo de enfermedades y promover un crecimiento más saludable.

### **Cobertura del Suelo**

Implementar coberturas del suelo, como mulch orgánico, para conservar la humedad, controlar las malezas y suprimir el crecimiento de patógenos. El mulch también ayuda a regular la temperatura del suelo y a mejorar la estructura del mismo.





## Recomendaciones para caña de azúcar



### **Manejo del Suelo:**

Asegurarse de que el sistema de drenaje esté en buenas condiciones para evitar el encharcamiento en áreas con lluvias superiores a lo normal.

### **Control de Plagas y Enfermedades:**

Prevención: Implementar medidas preventivas contra plagas y enfermedades que pueden proliferar en condiciones de humedad excesiva.

### **Nutrición de las Plantas:**

Aplicación de Fertilizantes: Considerar una aplicación de fertilizantes adecuada para asegurar que la caña de azúcar reciba los nutrientes necesarios durante el crecimiento en condiciones de variabilidad de agua.





## Recomendaciones para yuca



### Preparación del Suelo:

Realiza un análisis detallado del suelo para evaluar su estructura, composición y nutrientes. Este análisis te permitirá ajustar la fertilización y el pH de manera precisa, adaptándolos a las condiciones climáticas previstas. Dada la variabilidad en humedad y temperatura, es fundamental establecer condiciones óptimas desde el principio para promover un desarrollo saludable de la yuca, mejorar el rendimiento y fortalecer la resistencia de las plantas a posibles estreses ambientales.

### Época de Siembra:

Realiza la siembra al inicio de la temporada de lluvias; la cual se espera que inicie hacia la última semana del mes de septiembre: Este momento estratégico asegura que las estacas sembradas puedan aprovechar la humedad adecuada en el suelo, esencial para una germinación uniforme y un crecimiento inicial vigoroso. Plantar durante este periodo reduce la dependencia de riego adicional, optimizando los recursos y minimizando costos operativos.

### Control de Malezas:

El control efectivo de malezas es crucial para reducir la competencia por nutrientes, agua y luz solar. Durante períodos secos, las malezas pueden intensificar su competencia, afectando negativamente el crecimiento de la yuca. Implementa prácticas de manejo integrado de malezas para preservar los recursos esenciales, reducir la propagación de enfermedades y mejorar la eficiencia en el uso del agua.

### Fertilización:

Ajusta la aplicación de fertilizantes según las fluctuaciones en la disponibilidad de nutrientes del suelo. La fertilización balanceada asegura que las plantas reciban los nutrientes necesarios en momentos críticos del ciclo de crecimiento, promoviendo rendimientos óptimos y resistencia a condiciones adversas.

### Riego:

Adapta la frecuencia y cantidad de riego según la disponibilidad de agua y las condiciones climáticas. En períodos de lluvias irregulares o secas, es crucial modificar el riego para mantener un crecimiento constante y saludable. La gestión eficiente del agua contribuye a un desarrollo óptimo de la yuca.

Control de Plagas y Enfermedades:

### Manejo Integrado:



Ajusta las estrategias de manejo de plagas y enfermedades a las condiciones climáticas cambiantes. Con fenómenos climáticos como La Niña que pueden favorecer condiciones más húmedas, es esencial implementar medidas preventivas y de control oportuno. Utiliza métodos biológicos, químicos y culturales para minimizar el impacto de plagas y enfermedades en la producción de yuca.

**Planificación de la Cosecha:**

Alinea la planificación de la cosecha con las previsiones climáticas para optimizar la eficiencia y minimizar riesgos. En períodos de lluvias intensas, considera adelantar la cosecha para evitar pérdidas por inundaciones o daños en la calidad del producto. En condiciones más secas, ajusta el momento de la cosecha para asegurar la máxima calidad y rendimiento.

**Monitoreo Continuo:**

Mantén un monitoreo constante de las condiciones climáticas locales para ajustar proactivamente las prácticas agrícolas. Esto incluye la programación precisa de riegos, la aplicación de tratamientos fitosanitarios y la planificación para eventos climáticos extremos. El monitoreo continuo mejora la adaptabilidad del cultivo a condiciones variables, optimiza el uso de recursos y maximiza la productividad a largo plazo.





## Recomendaciones Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD



Entidad/Gremio: UNGRD-SCR

Recomendaciones de Gestión del Riesgo para Integrar desde la Mirada Nacional

### **FORTALECER LA CAPACIDAD DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA (SECTORES Y TERRITORIOS)**

- Establecer programas de capacitación y entrenamiento continuo, incluyendo ejercicios prácticos y simulacros en el marco de los protocolos de actuación.
- Propender por la disponibilidad de recursos financieros, humanos y logísticos para los organismos de respuesta.
- Cada sector, en caso de no tenerse, debería contar con Planes de Respuesta ante el fenómeno, incluyendo esquemas de coordinación con actores claves y mecanismos de financiación de acciones.
- De igual forma, cada sector debe considerar los escenarios de riesgo que podrían generar impactos y generar condiciones locales para la respuesta.
- Garantizar el acceso a nuevas tecnologías, para el monitoreo del fenómeno y análisis de datos, incluyendo Sistemas de Alerta Temprana para la toma de decisiones mejor informadas.
- Fortalecer la coordinación sectorial y territorial con una comunicación efectiva para una respuesta integral y eficiente.
- Promover la participación comunitaria a través de la sensibilización y educación, donde se comunique las medidas de preparación y respuesta sobre la base de planes de acción locales.

### **INCREMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD EN LA GESTIÓN DEL RIESGO**

- Implementar los programas de educación y sensibilización dirigidos a la comunidad para brindar una mayor comprensión sobre los riesgos asociados a los fenómenos de variabilidad climática y la importancia de la gestión del riesgo.
- Involucrar a la población en la identificación de riesgo y la formulación de medidas de mitigación y preparación, escuchando las necesidades y sugerencias de la comunidad por medio de consultas públicas, reuniones y demás instancias del SNGRD, SINA y SISCLIMA.
- Integrar representantes de la comunidad en la planificación y desarrollo del Planes de Gestión que aborden el Fenómeno “El Niño”, para obtener una perspectiva detallada sobre la implementación de las estrategias y acciones propuestas.
- Desarrollar redes comunitarias, a través de la promoción de líderes locales, para facilitar la información en las comunidades y liderar acciones preventivas.
- Implementar o actualizar los Sistemas de Alerta Temprana en las comunidades para informar preventivamente sobre las condiciones climáticas, capacitando a la comunidad para entender y la forma de responder ante estas alertas.



**DESDE LAS CABEZAS DE SECTOR:**

- Incorporar consideraciones climáticas en la planificación y diseño de proyectos de infraestructura, evaluando los riesgos climáticos y considerando medidas de adaptación y mitigación.
- Realizar análisis de costo-beneficio que demuestren la rentabilidad de la inversión en infraestructura resiliente en comparación con los costos de daños y pérdidas por eventos climáticos extremos.
- Buscar soluciones como tecnologías verdes o Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN) que fortalezcan la resiliencia de la infraestructura.
- Involucrar a las comunidades en la planificación y diseño de proyectos, usando su conocimiento local para la atención de sus necesidades.
- Realizar evaluaciones periódicas para medir la efectividad de la infraestructura resiliente.

**FOMENTAR LA EDUCACIÓN Y LA SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL RIESGO CLIMÁTICO**

- Liderar la creación de materiales educativos, como folletos, videos y recursos en línea, que expliquen de manera clara los riesgos climáticos asociados al Fenómeno “El Niño” y las medidas de preparación.
- Diseñar campañas de concientización a nivel nacional y regional, utilizando diversos canales de comunicación, para difundir información clave sobre el riesgo climático y promover la adopción de prácticas seguras.
- Organizar talleres y capacitaciones dirigidos a líderes comunitarios, autoridades locales y educadores para que puedan transmitir conocimientos sobre riesgos climáticos en sus comunidades.
- Crear plataformas en línea y aplicaciones móviles que proporcionen información actualizada sobre pronósticos climáticos, medidas de precaución y protocolos de emergencia.
- Incorporar contenidos relacionados con el riesgo climático en los programas educativos formales y en la formación profesional para asegurar que las nuevas generaciones estén informadas.
- Organizar charlas, seminarios y eventos educativos en colaboración con las instituciones educativas y otros actores relevantes para aumentar la comprensión del riesgo climático.
- Incentivar la adopción de prácticas sostenibles y seguras en las diferentes actividades y sectores, como la agricultura, la construcción y el manejo de recursos naturales.
- Involucrar a las comunidades en la identificación de riesgos y la formulación de medidas de prevención y respuesta, promoviendo la cohesión social y la corresponsabilidad.
- Establecer alianzas con organizaciones no gubernamentales, instituciones educativas y medios de comunicación para ampliar el alcance de las campañas de sensibilización.



## 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  
**#AIMaClimaAgroKit**  
**#ClimaYCampo**

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

