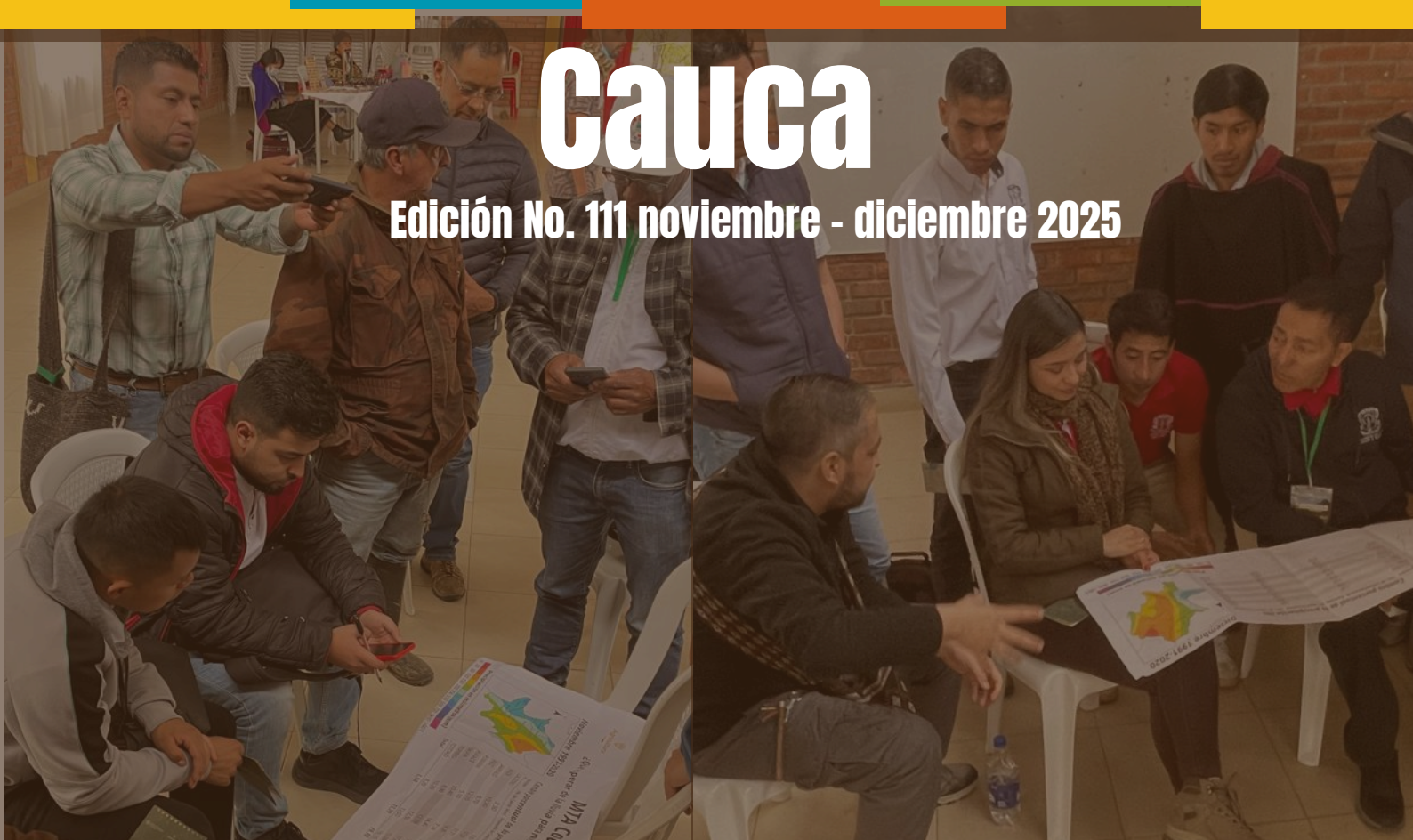


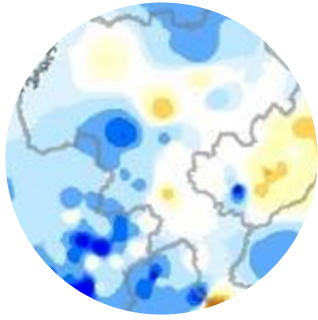


# Boletín Técnico Agroclimático del

# Cauca

Edición No. 111 noviembre - diciembre 2025





**Figura 1.** Anomalía de la precipitación de octubre 2025.  
Fuente: Ideam

**¿Cuál fue el comportamiento de la precipitación en octubre?**

Según los registros de Ideam, el departamento presentó acumulados por encima de lo normal al norte, centro-occidente y zonas puntuales al sur del departamento y ante disminución en áreas muy puntuales del Tambo y San Sebastián. Las demás zonas presentaron valores similares a la climatología de referencia (Figura 1). Los acumulados más altos del mes se presentaron al occidente sobre los municipios de López de Micay, Timbiquí y Guapí.

## Fenómeno El Niño - Oscilación Sur (ENOS)

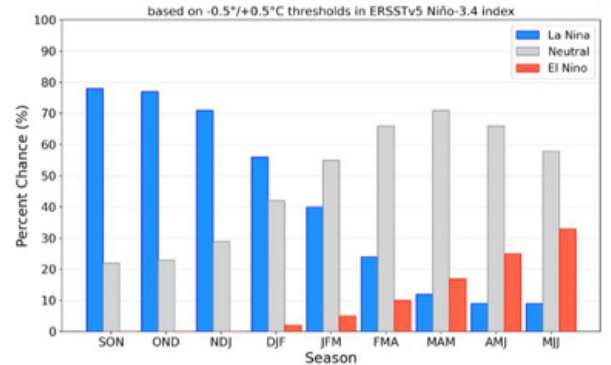
Según el reporte emitido por la NOAA del 9 de octubre 2025, las condiciones océano-atmosféricas en el océano Pacífico tropical corresponden a un ENOS-La Niña. Para el trimestre Oct-Nov-Dic se mantiene un 78% de probabilidad de ocurrencia de este evento y del 71% para Nov-Dic/25-Ene26, por lo tanto, se sugiere mantener en constante monitoreo la evolución de este fenómeno.

Es importante recordar que, durante la época de lluvias y bajo condiciones Neutras y de Vigilancia La Niña, es común que se presente alta nubosidad con intervalos convectivos que podrían desencadenar algunas lluvias por encima de lo normal al ciclo estacional propio de la época del año, especialmente en la región Caribe, Andina y Pacífica. Sin embargo, es importante tener en cuenta la incidencia de otro tipo de ondas intraestacionales en los patrones climáticos a nivel nacional.



**Figura 2.** Indicador estado actual ENOS. Condición Neutral con seguimiento Advertencia La Niña

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2025)



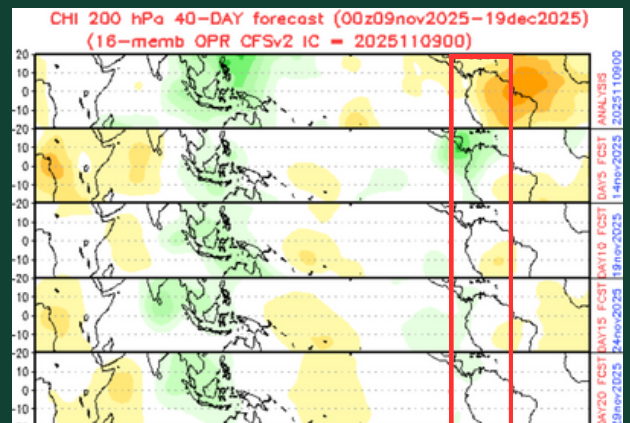
**Figura 3.** Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.  
Fuente: NOAA-CPC publicado 9 de octubre 2025

Para mayor detalle se recomienda consultar el Boletín de seguimiento al fenómeno ENOS en el siguiente enlace:  
<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-seguimiento-al-ciclo-ENOS>

## La Oscilación Madden-Julian MJO

Esta onda de variabilidad climática intraestacional de los trópicos tiende a incidir (más no determina) en la regulación de la circulación atmosférica y el estado del tiempo en el país.

Para los próximos días (10 - 15 noviembre) la MJO mantendrá una condición convectiva para Colombia lo que podría favorecer el desarrollo de lluvias y las condiciones de cielo mayormente nublado, especialmente en la región Andina, Caribe y Pacífica.



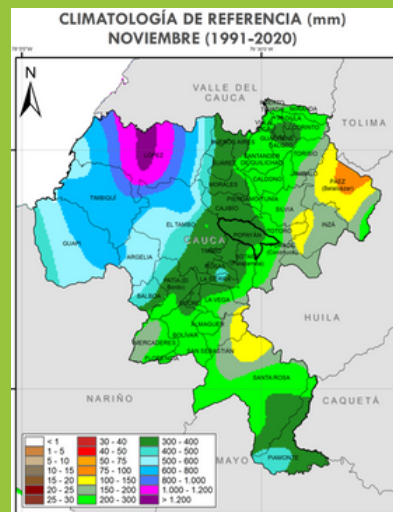
**Figura 4.** Pronóstico OMJ NOAA-CPC.  
Fuente: NOAA-CPC publicado 08 de noviembre 2025

Para mayor detalle consultar <https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/people/wd52qz/mjo/chi/ewp.gif>

# Análisis de la precipitación para noviembre

Según la climatología (1991-2020), en noviembre los valores de lluvia presentan acumulados promedio por subregiones de 157 mm sobre la Bota Caucana, 188 mm sobre el Oriente, 267 mm sobre el Norte, 315 mm en el Sur, 338 mm en Macizo, sobre el Centro 384 mm en promedio y los máximos se registran en la subregión Pacífica con 868 mm.

En condición general, noviembre presenta grandes acumulados de lluvia respecto a octubre y es importante tomar precauciones ante precipitaciones intensas que pueden desencadenar alertas por eventos hidrometeorológicos que pueden ser de gran impacto sobre el territorio.



# Predicción climática para noviembre

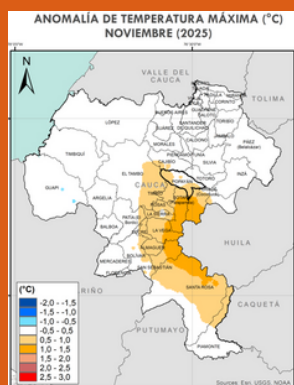


Según la visión nacional emitida por el Ideam y teniendo como base la climatología de referencia, se prevé que el departamento presente:

- a) acumulados similares a la climatología de referencia sobre la zona occidental, norte y sur del departamento.
- b) acumulados ligeramente por encima de lo normal sobre la zona centro y oriente con probabilidad de aumento entre +10% a +20%, especialmente en los municipios de El Tambo, Sotaró, Totoró, Puracé, Inza y Páez.

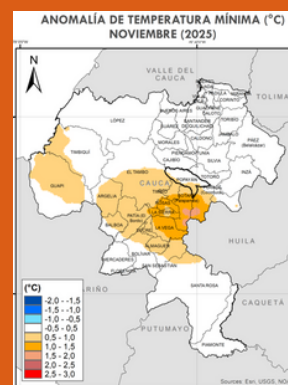
Es importante verificar los valores del cambio porcentual sobre la normal climatológica (1991-2020) para una buena lectura de la información.

# Temperatura Máxima



Se esperan aumentos entre leve a moderado en la **temperatura máxima** sobre el centro y sur del departamento, lo que indica probabilidad de presentar días cálidos para estas zonas con incrementos entre 0.5 a 1.5°C. Las demás zonas, presentarían un comportamiento similar a la climatología de referencia.

# Temperatura Mínima

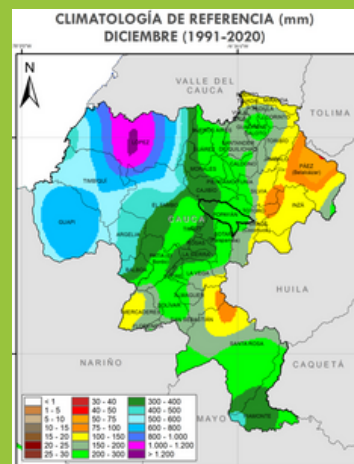


Para la **temperatura mínima** de noviembre, también se estiman aumentos de ligero a moderado sobre el centro y occidente del Cauca, relacionado con la probabilidad de registrar noches más cálidas (0.5 a 1.5°C). Las demás zonas, presentarían comportamiento dentro de lo normal, como se indica en el mapa.

# Análisis de la precipitación para diciembre

De acuerdo con la normal climatológica, en diciembre los valores de lluvia presentan disminuciones con respecto al mes anterior, en especial sobre los municipios ubicados al oriente del departamento.

En condición general, este mes es de transición hacia la temporada de menos lluvias, sin embargo, sobre los municipios de Argelia, El Tambo, Guapi, Timbiquí y López las lluvias se mantienen con volúmenes significativos que oscilan entre 400 a 1200 mm.



## Predicción climática para diciembre

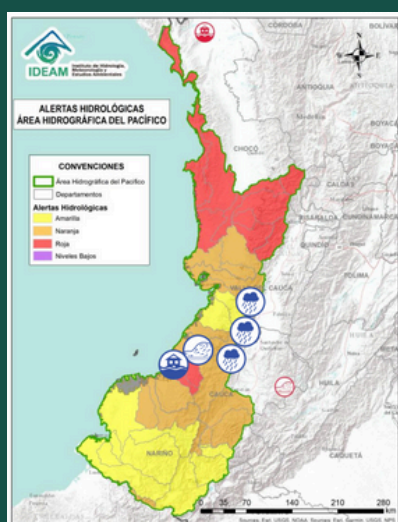
Según la predicción del Ideam, se prevé que el departamento presente:

- a) acumulados mensuales muy cercanos a la climatología de referencia sobre la zona occidental, norte y centro del Cauca.
- b) acumulados ligeramente por encima de los promedios en los municipios de Paéz, Mercaderes, Bolívar, Almaguer, La Vega, Sucre, La Sierra y Patía con incrementos entre +10% a +20%.

## Alertas ambientales

Alertas vigentes al 09 de noviembre 2025

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas - Ideam



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuenca del río Dagua	Probabilidad de creciente súbita en el río Dagua y sus afluentes, especialmente en el río Bitaco a la altura del municipio de La Cumbre (Valle del Cauca). Se recomienda especial atención en los municipios de Dagua, La Cumbre y Buenaventura (Valle del Cauca).
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuenca del río Anchicayá	Probabilidad de creciente súbita en el río Anchicayá y sus afluentes, que drena sus aguas hacia el Océano Pacífico en el departamento del Valle del Cauca. Se recomienda especial atención en el municipio de Dagua y Buenaventura (Valle del Cauca).
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuencas de los ríos Cajambre, Mayorquín y Raposo	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Cajambre, Mayorquín, Raposo y sus afluentes, directos al Océano Pacífico en el departamento del Valle del Cauca. Se recomienda especial atención en el municipio de Buenaventura (Valle del Cauca).
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuenca del río Naya - Yurumanguí	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Naya - Yurumanguí y sus afluentes, especialmente el río San Francisco, a la altura del municipio de López de Micay - Cauca.
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuenca del río San Juan de Micay	Probabilidad de crecientes súbitas en el río San Juan de Micay y sus afluentes, aportante directo al Océano Pacífico. Se recomienda especial atención en los municipios de Argelia, San Miguel y López de Micay (Cauca). <b>Nota:</b> Creciente súbita en el río San Juan de Micay en la zona rural del municipio de López De Micay, Cauca (05/11/2025).
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuenca del río Saija	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Saija y sus afluentes, aportante directo al Océano Pacífico. <b>Nota:</b> Se reportan afectaciones por inundaciones en zona rural del municipio de Timbiquí - Cauca (05/11/2025).

¡Manténgase informado y prevenido!

Consulte aquí: <https://visualizador.ideam.gov.co/>

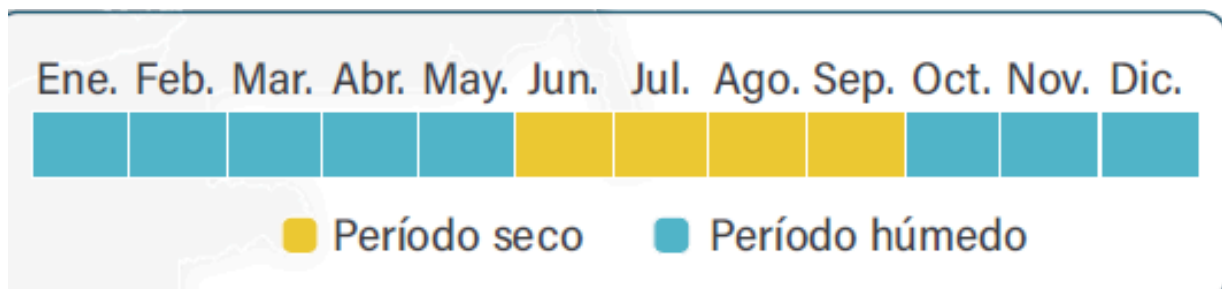




## Cultivo del café

Fuente: Boletín Agrometeorológico Cafetero 123 Noviembre 2025

### Cosecha Principal I Semestre



### Planeación de las actividades del cultivo del café en el 2025

El Tambo (Cauca)

Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>Clima</b>												
<b>Etapa fenológica</b>												
<b>Renovación</b>	 Selección chupones	 Cultivos transitorios	 Fósforo	 Chapola Almácigo				 Zoqueo	 Almácigo	 Siembra	 Cultivos transitorios	
<b>Manejo agronómico</b>		 Manejo de arvenses	 Fertilización			 Muestra de suelo	 Corrección acidez	 Manejo de arvenses		 Fertilización		
<b>Plan manejo fitosanitario</b>	 Monitoreo de broca										 Monitoreo de broca	 Monitoreo de royas
	Observado										Pronóstico	



## Cultivo del café

Fuente: Boletín Agrometeorológico Cafetero 123 Noviembre 2025

### Almácigos.

#### Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos en abril (Avance Técnico No. 404).

### Renovación

- Realice las labores de preparación del terreno, trazado, hoyado y siembra de los colinos de café.
- Luego de la siembra del café, establezca el sombrío transitorio como tefrosia, guandul y/o cultivo intercalados, como maíz, para la protección del cultivo del café durante la etapa de levante, seguridad alimentaria o generación de ingresos adicionales.
- En los lotes renovados por zoca recupere los sitios perdidos con el material para resiembra.
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.

### Fertilización

- Priorice la labor de fertilización de los cafetales en producción, si aún no la ha realizado. Suministre la totalidad del fertilizante recomendado para el segundo semestre del año.
- Continúe con la fertilización de lotes de café en la etapa de crecimiento.

### Manejo fitosanitario

#### Manejo de plagas

##### Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).
- Una vez finalizada la cosecha, proceda con el repase.
- Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5%. Esté atento a los vuelos de broca (Ver aplicación Vuelos de broca y Consulte el Avance Técnico No. 493).

##### Cochinillas de las raíces:

- En almácigo, monitoree las plantas para verificar la presencia de cochinillas y realice el manejo indicado. Recuerde que las plantas deben estar libres de cochinillas antes de transportarlas al lote.
- En lotes establecidos en el último año, detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en la base del tallo para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

##### Chamusquina:

- En zonas donde se tiene el conocimiento del daño por esta plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y controle la plaga; si se encuentra en cosecha, haga control cultural.

##### Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura y el cambio de las direcciones del viento, monitoree las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

##### Minador de la hoja:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorezcan el establecimiento y el mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

# Aguacate

## Selección de variedades:

- Elegir variedades tolerantes a condiciones de humedad y a enfermedades. Las variedades injertadas ofrecen ventajas en productividad y resiliencia.

## Manejo del suelo:

- Fomentar la incorporación de materia orgánica, cobertura vegetal y prácticas que mejoren la estructura del suelo. Esto promueve un sistema radicular sano y tolerante a la saturación hídrica.

## Manejo del agua:

- Garantizar un drenaje eficiente mediante zanjas, drenes o terrazas para evitar el encharcamiento y reducir el riesgo de enfermedades radiculares.

## Control de plagas y enfermedades:

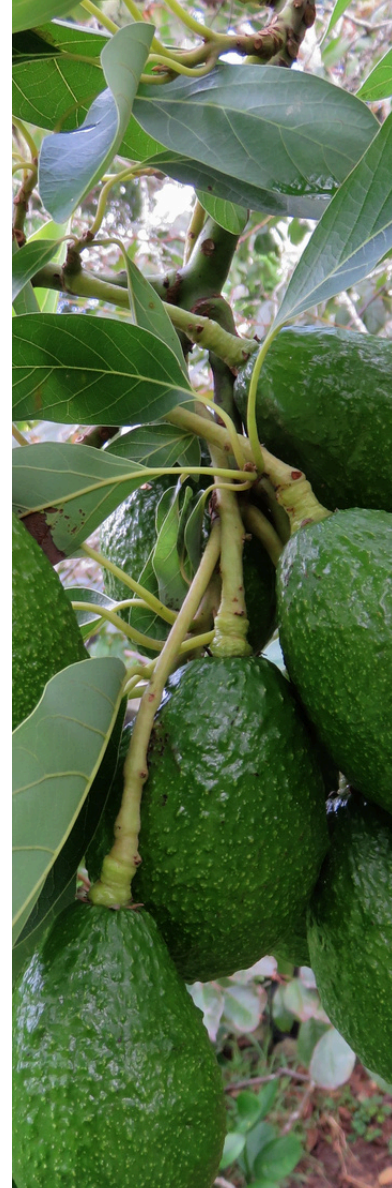
- Implementar estrategias preventivas, monitoreos constantes y prácticas de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE), con énfasis en enfermedades fúngicas favorecidas por la humedad.

## Fertilización:

- Aplicar fertilizantes en momentos sin lluvias intensas y de manera localizada. Basarse en análisis de suelo para evitar pérdidas por lixiviación.

## Poda:

- Realizar podas sanitarias y de formación para mejorar la aireación y penetración de luz, disminuyendo la humedad en la copa y previniendo enfermedades.



# Cacao

## Manejo de suelos y drenaje:

- Evitar labores de mecanización o pisoteo en suelos húmedos, que reducen la aireación y compactan el perfil.
- En laderas, establecer barreras vivas o terrazas individuales con especies como *Inga* sp., *Tithonia diversifolia* o *Panicum maximum*.
- Aprovechar la lluvia para recoger y almacenar agua en reservorios o tanques para periodos de menor precipitación.

## Manejo nutricional:

- Ajustar la fertilización al calendario de lluvias, priorizando aplicaciones fraccionadas para reducir pérdidas por lixiviación.
- Aplicar fuentes orgánicas (compost, bocashi, humus de lombriz) para mejorar estructura del suelo y retención de nutrientes.
- Incluir micronutrientes como boro, zinc y calcio que favorecen floración y resistencia de tejidos frente al estrés hídrico.

## Manejo fitosanitario:

- Incrementar la frecuencia de monitoreo fitosanitario, especialmente de *Phytophthora palmivora*, *Moniliophthora roreri* y *Colletotrichum* spp.
- Aplicar podas sanitarias y eliminación de frutos enfermos para reducir la fuente de inóculo.
- Utilizar productos biológicos preventivos (*Trichoderma* spp., *Bacillus subtilis*) o fungicidas sistémicos de bajo impacto ambiental cuando la humedad relativa supere 85%.
- Mantener aireación adecuada en el dosel para evitar microclimas húmedos.



# Maíz

## Selección de variedades:

- Escoger variedades adaptadas al clima y con resistencia a enfermedades asociadas a la humedad.

## Preparación del suelo:

- Implementar labranza mínima y enmiendas con materia orgánica para mejorar estructura y capacidad de drenaje.

## Manejo del agua:

- Prevenir encharcamientos con drenajes adecuados y evitar siembras en zonas con mal escurrimiento.

## Control de plagas y enfermedades:

- Fortalecer el monitoreo preventivo, ajustando el control según condiciones climáticas húmedas.

## Fertilización:

- Aplicar fertilizantes en momentos sin lluvias, con base en análisis del suelo y priorizando fuentes de lenta liberación.



# Cítricos

## Drenajes:

- Establecer y mantener canales de drenaje en áreas propensas al encharcamiento.

## Fertilización ajustada:

- Aplicar fertilizantes equilibrados, evitando épocas de lluvias intensas. Priorizar potasio por su efecto positivo en la resistencia al estrés.

## Manejo de plagas y enfermedades:

- Reforzar el monitoreo y aplicar estrategias preventivas frente a plagas como ácaros y pulgones, cuyo impacto aumenta con la humedad.

## Poda sanitaria:

- Realizar podas que mejoren ventilación interna y reduzcan la proliferación de hongos.

# Fríjol

## Selección de variedades:

- Usar variedades adaptadas al clima local y resistentes a enfermedades, para una mayor tolerancia al exceso hídrico.

## Manejo del suelo:

- Incorporar materia orgánica y favorecer la formación de camas elevadas o camellones que prevengan encharcamientos.

## Manejo del agua:

- Asegurar buen drenaje natural y evitar siembras en depresiones o suelos con baja infiltración.

## Control de plagas y enfermedades:

- Realizar monitoreo constante y usar rotación de cultivos, control biológico y prácticas culturales que disminuyan el uso de agroquímicos.

## Fertilización:

- Aplicar de forma balanceada y localizada según análisis de suelo, evitando momentos de alta precipitación.



# Caña de azúcar

## Planificación del cultivo:

- Evitar siembras en zonas con historial de encharcamiento. Programar labores en épocas de menor saturación del suelo.

## Manejo del suelo:

- Favorecer la descompactación, aplicar abonos orgánicos y usar cultivos de cobertura que mejoren la aireación y estructura del suelo.

## Control de malezas:

- Aplicar métodos mecánicos o cobertura vegetal que limiten la erosión sin afectar el drenaje, manteniendo la salud del cultivo.

# Plátano

## Manejo del suelo:

- Aplicar abonos orgánicos y mantener cobertura vegetal que evite erosión y favorezca el drenaje. Un suelo estructurado mejora la resistencia a enfermedades.

## Manejo del agua:

- Construir canales de desagüe y drenes que eviten encharcamientos, minimizando enfermedades como la Sigatoka negra.

## Control de malezas:

- Mantener el cultivo libre de malezas sin remover excesivamente el suelo. Usar cobertura vegetal o deshierba manual, favoreciendo la infiltración y reduciendo la competencia.



# Yuca



## Selección de variedades:

- Elegir variedades resistentes y adaptadas a las condiciones locales, especialmente en zonas con riesgo de exceso hídrico.

## Manejo del suelo:

- Usar camellones, rotación de cultivos y materia orgánica para mejorar drenaje y estructura del suelo.

## Control de plagas y enfermedades:

- Implementar prácticas preventivas, uso de variedades resistentes y controles culturales frente a enfermedades fúngicas.

## Manejo del agua:

- Priorizar siembras en suelos elevados y bien drenados. Evitar zonas con riesgo de saturación hídrica prolongada.



## Ganadería Bovina

*Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR*

### Manejo de bienestar animal:

- Habilitar zonas de resguardo seco o corrales con piso en material granular o entablado para evitar el encharcamiento.
- Proveer sombra natural o artificial (techos livianos o árboles forrajeros) en potreros y zonas de descanso.
- Implementar bebederos con desagüe eficiente para mantener el agua limpia y evitar charcos alrededor.
- Realizar rotación de potreros para disminuir compactación del suelo y permitir su recuperación.
- Asegurar acceso constante a agua limpia, especialmente durante periodos calurosos intercalados con lluvias.

### Sanidad animal:

- Refuerzo del plan sanitario con desparasitaciones estratégicas, vacunación oportuna y control de moscas y garrapatas.
- Vigilancia sanitaria frente a enfermedades como pododermatitis, mastitis, neumonías y hemoparásitos.
- Realice aislamiento y manejo de animales enfermos en áreas secas y limpias.

### Manejo de Infraestructura:

- Diseñar y mantener drenajes funcionales en corrales, establos y áreas de tránsito.
- Construir canales o zanjas de desviación para proteger potreros y caminos rurales.
- Elevar bebederos, comederos y pisos de establos sobre plataformas o camellones de 30–40 cm.
- Revisar tejados y bajantes para asegurar el correcto manejo del agua lluvia.
- Planificar zonas de evacuación o resguardo ante crecidas o deslizamientos.

# Producción Porcina



Autor: Diana Uribe Ante - Porkcolombia-FNP

## Manejo del recurso hídrico:

Dado que noviembre y diciembre presentaran precipitaciones ligeramente superiores al promedio, es recomendable aprovechar el excedente hídrico para el abastecimiento durante el periodo de menos lluvias (enero).

## Prácticas sugeridas:

- Instalar tanques o reservorios de almacenamiento para captar agua lluvia proveniente de cubiertas o zonas impermeables, con sistemas de filtrado y cloración básica.
- Realizar mantenimiento de canales, zanjas y drenajes para evitar inundaciones o erosión cerca de las zonas de producción porcícola.
- Verificar la calidad del agua almacenada para consumo animal y limpieza, evitando contaminación por materia orgánica o sedimentos.
- Implementar sistemas de bebederos tipo chupete o válvula de presión, que reducen hasta un 30% el desperdicio de agua frente a los sistemas abiertos en la

## Conservación y mejora del suelo:

- Construir canales de drenaje y zanjas de coronación en los alrededores de corrales y estercoleros para evitar encharcamientos.
- Aplicar enmiendas orgánicas (como compost o biol) una vez se encuentren estabilizados y debidamente tratados con el fin de mejorar la estructura del suelo y mejora en los pastos y cultivos con los que se cuentan en granja. Esta práctica NO se recomienda realizar en épocas de lluvias excesivas (Noviembre) debido a que la saturación del suelo con agua impedirá una adecuada asimilación del fertilizante orgánico, en consecuencia se puede generar contaminación de las fuentes hídricas cercanas.
- Evitar la aplicación de biol o estiércol líquido en suelos saturados para prevenir escorrentía y contaminación.

## Prevención de enfermedades asociadas a variabilidad climática:

Las condiciones más húmedas y cálidas favorecen la presencia de moscas, roedores, bacterias y hongos, así como enfermedades respiratorias o digestivas asociadas a ambientes mal ventilados.

## Acciones preventivas:

- Mantener la cama y el piso secos, retirando con frecuencia el estiércol acumulado y evitando el encharcamiento dentro y alrededor del galpón.
- Fortalecer la ventilación natural o forzada, para reducir la humedad interna y prevenir gases nocivos como el amoníaco.

- Limpieza y desinfección periódica con productos adecuados (amonios cuaternarios, detergentes biodegradables).
- Control integrado de plagas: trampas mecánicas, sellado de grietas, manejo sanitario del estiércol y uso racional de insecticidas autorizados.
- Verificar drenajes externos y canales pluviales, evitando que el agua lluvia ingrese a las instalaciones.
- Ajustar el plan sanitario preventivo (vacunación y desparasitación) para reforzar la inmunidad frente a agentes que proliferan en ambientes húmedos.
- Asegurar disponibilidad de agua limpia y fresca, verificando bebederos y la calidad del agua.
- En el mes de enero cuando se presenten incrementos en la temperatura, se recomienda controlar la temperatura interna de los galpones mediante ventiladores, cortinas regulables y techos aislantes.

### **Manejo de la producción:**

El exceso de humedad puede generar estrés, enfermedades respiratorias y disminución en la conversión alimenticia.

### **Acciones recomendadas:**

- Regular la ventilación y humedad relativa en los galpones (mantener entre 60–70%), evitando condensaciones y acumulación de gases.
- Mantener la cama seca y los pisos limpios, retirando residuos frecuentemente.
- Ajustar la ración de alimento para mantener energía disponible pese a posibles reducciones de consumo por incomodidad térmica.
- Reforzar medidas sanitarias preventivas, vacunación y desinfección, para evitar pérdidas por enfermedades.
- Aprovechar la mayor disponibilidad de agua para limpieza y preparación de reservas, sin desperdiciar.

### **Manejo de Instalaciones:**

- Revisar y mantener cubiertas, bajantes y canaletas en buen estado, garantizando la evacuación eficiente del agua lluvia.
- Sellar grietas o uniones estructurales que puedan permitir filtraciones.
- Aplicar recubrimientos anticorrosivos en superficies metálicas expuestas.
- Verificar el correcto funcionamiento del sistema de ventilación, asegurando que no haya cortocircuitos ni humedad en motores o cables.
- Contar con sistema de drenaje perimetral para conducir aguas de escorrentía lejos de las instalaciones.
- Realizar limpieza preventiva de equipos eléctricos y ventiladores para evitar fallas por polvo.
- Aislar térmicamente los galpones o mejorar la ventilación cruzada para reducir temperatura interna.

### **Acciones recomienda para la mitigación de impactos ambientales:**

- Es fundamental impermeabilizar o cubrir los puntos de almacenamiento de aguas residuales para prevenir infiltraciones al suelo.
- Se recomienda mantener las áreas de almacenamiento de estiércol bajo techo o con cubiertas plásticas para evitar la lixiviación durante los periodos de alta humedad. Asimismo, la implementación de biodigestores representa una alternativa sostenible para la producción de biogás y la reducción de emisiones contaminantes.
- El suelo alrededor de los galpones debe mantenerse con cobertura vegetal permanente, como pastos o barreras vivas, que ayuden a reducir la erosión y la escorrentía superficial. Estas coberturas también actúan como filtros naturales ante posibles derrames, fugas de aguas contaminadas y emisión de olores.
- Se deben fortalecer las prácticas de manejo de residuos sólidos, separando residuos reciclables, ordinarios y peligrosos según la normatividad vigente (Resolución 2184 de 2019).



# Producción Avícola

*Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR*

## **Manejo de infraestructura y ambiente en galpones:**

- Reforzar techos, canales y bajantes para evitar filtraciones de agua lluvia dentro de los galpones.
- Aumentar la ventilación natural o mecánica, utilizando extractores o cortinas laterales para evitar acumulación de gases y humedad.
- Instalar cortinas impermeables enrollables que protejan contra lluvias y vientos sin afectar la circulación de aire.
- Elevar los galpones o adecuar drenajes perimetrales para evitar inundaciones y encharcamientos.
- Usar camas absorbentes y secas (cascarilla de arroz, viruta de madera) y realizar su recambio frecuente para evitar proliferación de hongos y bacterias.
- Asegurar pendiente mínima del piso (2–3%) hacia canales de drenaje para facilitar evacuación del agua.

## **Manejo sanitario y bioseguridad:**

- Refuerzo del plan de vacunación contra enfermedades respiratorias (Bronquitis infecciosa, Newcastle) y digestivas.
- Aislamiento y eliminación oportuna de aves enfermas, evitando contagios en ambientes cerrados.
- Desinfección regular de galpones y equipos usando productos efectivos contra bacterias y hongos.
- Control de plagas y vectores (moscas, roedores, mosquitos) que proliferan con la humedad.
- Vigilancia especial en camas húmedas para prevenir dermatitis plantar, coccidiosis y aspergilosis.

## **Nutrición y agua:**

- Almacenar concentrados en lugares secos y elevados, evitando contacto directo con el suelo.
- Revisar techos y drenajes de bodegas para prevenir contaminación de alimentos por humedad.
- Proveer agua limpia y segura, instalando filtros o cloradores en zonas con riesgo de contaminación por escorrentía.
- Evitar derrames y acumulaciones de agua bajo bebederos para prevenir contaminación cruzada.
- Ajustar el suministro de alimento en función del consumo (disminuye con calor y aumenta con frío).



# Producción piscícola

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

## Infraestructura y estanques:

- Instalar sistemas de drenaje y canales de desviación alrededor de los estanques para controlar el ingreso de aguas de escorrentía cargadas de sedimentos.
- Monitorear parámetros del agua (oxígeno disuelto, pH, temperatura, turbidez, amonio) de forma diaria durante los periodos de lluvia intensa.
- Evitar el ingreso directo de aguas lluvias al estanque principal mediante bordes o diques de contención.
- Sifonear periódicamente el fondo de los estanques para remover materia orgánica acumulada.
- Proteger las fuentes de agua (quebradas, nacimientos) con franjas vegetales que reduzcan la erosión y contaminación.

## Recomendaciones Gestión del Riesgo

Autor: Dayan Gonzales - Jhonny Calvache, OAGR

En el mes de octubre en el Departamento del Cauca, se presentaron eventos de inundaciones, movimientos en masa y vendavales, generando afectaciones en infraestructura y cultivos.

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente desde la Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento del Cauca se brindan las siguientes recomendaciones:

**1** Realizar limpieza y mantenimiento de los drenajes o canales artificiales que se encuentren en zonas aledañas a los diferentes cultivos para garantizar el flujo constante de agua.

**2** Realizar un reconocimiento de su predio, para determinar las zonas de mayor riesgo por la emergencia.

**3** Realizar un inventario detallado de daños y afectaciones en cultivos e infraestructura, que permita determinar el nivel y la magnitud del evento. Con el propósito de tomar acciones que permitan minimizar el impacto de eventos futuros.

**4** Siembra y mantenimiento constante de barreras vivas de pastos, arbustos y árboles que permitan dar soporte al suelo y minimizar la aparición de movimientos en masa en zonas de pendientes pronunciadas.

**5** No sembrar en zonas inundables como las orillas de ríos y alrededores de ciénagas.

**6** Movilizar los animales a sitios seguros (zonas altas, no propensas a encharcamiento y seguras para animales adultos o crías), garantizando el bienestar animal.

# Mesas Técnicas Agroclimáticas - MTA

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo y análisis donde expertos en meteorología, agricultura y otros actores del sector agropecuario se reúnen para interpretar información climática y generar recomendaciones para la toma de decisiones en el campo.

- Traducir la información climática en acciones concretas para productores.
- Reducir los impactos de eventos climáticos extremos en el sector agrícola y pecuario.
- Promover la planificación de cultivos y manejo de recursos hídricos.
- Fomentar el trabajo conjunto entre científicos, instituciones y agricultores.

**Las recomendaciones de las MTA ayudan a mejorar la resiliencia del sector agropecuario frente al cambio climático.**

## Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA de Cauca. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones mensuales poniéndose en contacto con:

**Samir Joaqui Daza**

[sjoaqui@unicauca.edu.co](mailto:sjoaqui@unicauca.edu.co)

**Nelson Lozano**

[nelson.lozano@minagricultura.gov.co](mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co)

**Jojana Ibarguen**

[jojanaibarguen@cauca.gov.co](mailto:jojanaibarguen@cauca.gov.co)

**Martha Liliana Márquez**

[martha.marquez@minagricultura.gov.co](mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co)

**Jorge Rizzo Nieto**

[jorge.rizzonieto@fao.org](mailto:jorge.rizzonieto@fao.org)

**María Paula Ramírez**

[maria.ramirezsanchez@fao.org](mailto:maria.ramirezsanchez@fao.org)

**Mesa Agroclimática**

[mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto:mesaagroclimatica@ideam.gov.co)

**Faizuly Lugo Morales**

[faizuly.lugomorales@fao.org](mailto:faizuly.lugomorales@fao.org)

