



# Boletín Técnico Agroclimático del

# Tolima

Edición: noviembre - diciembre  
2025



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



# Boletín Técnico Agroclimático del Tolima

## Capítulo clima

### Seguimiento a la Variabilidad Climática

#### El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

Los centros internacionales de predicción indican que, durante el último mes el sistema océano-atmósfera continúa presentando condiciones propias de un evento La Niña.

De acuerdo con los modelos internacionales, La Niña se mantendría hasta el periodo diciembre – febrero de 2025-2026, aunque en una fase débil. Esto significa que sus efectos podrían ser menos marcados que en otros años. Entre enero y marzo de 2026, lo más probable es que el océano y la atmósfera comiencen a regresar a una fase neutral, con un 61% de probabilidad.

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)

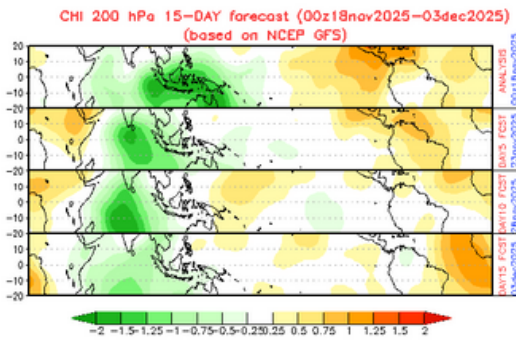


Figura 3. Pronóstico CPC-NOAA.

Fuente: CPC-NOAA publicado 18 de noviembre 2025



Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición La Niña

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued November 2025)

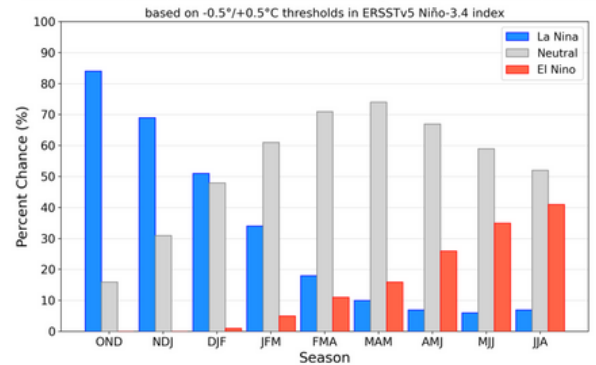


Figura 2. Predicción probabilística del ENOS CPC-NOAA.

Fuente: CPC-NOAA publicado 13 de noviembre 2025

### La Oscilación Madden-Julian MJO

La MJO (por sus siglas en inglés) es el principal evento que modula el clima tropical en una escala temporal corta (semanas) y se desplaza de occidente a oriente cerca del ecuador. Sin embargo, es importante indicar que, este evento no determina el régimen de lluvias en el país y requiere de la estabilidad de los vientos para incidir en el territorio.

Para Colombia, se espera que durante las próximas semanas esta onda transite por el territorio en fase ligeramente subsidente y lo que puede inhibir las lluvias en el territorio e influir sobre las temperaturas máximas.

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

¡Para tener en cuenta sobre la MJO!

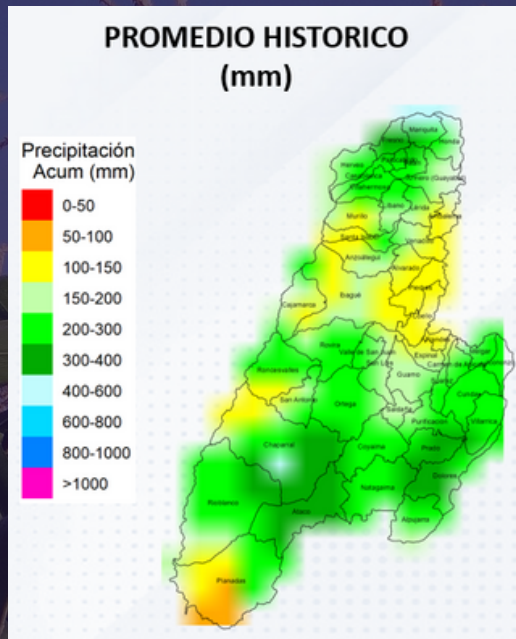
En una **fase neutral** las condiciones atmosféricas no presentan incidencia ni por un patrón húmedo, ni por un patrón seco, lo que genera que las lluvias y las temperaturas estén influenciadas por otros factores.

En una **fase subsidente**, el aire cálido desciende e incide en el predominio de cielos despejados y tiempo seco lo que reduce la probabilidad de lluvias.

En una **fase convectiva**, el aire húmedo asciende y favorece la formación de nubes y humedad, lo que aumenta la probabilidad de lluvias.

# Predicción climática de noviembre

## Precipitación

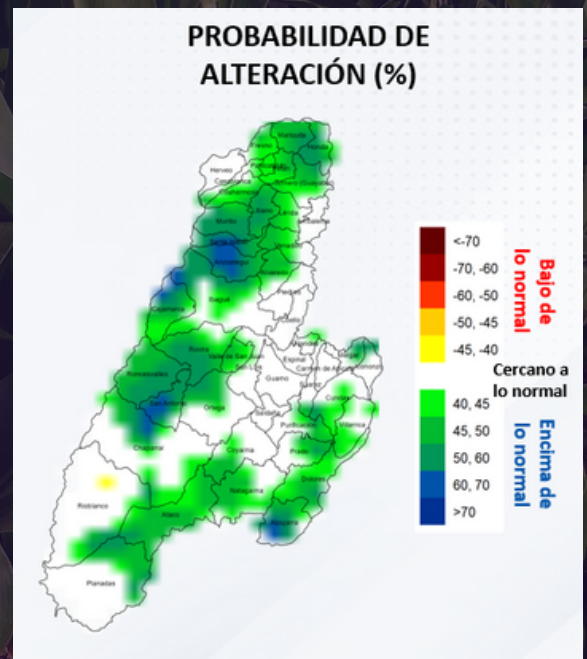


Noviembre es un mes lluvioso en algunas zonas del norte y sur del departamento, donde las lluvias pueden oscilar entre 200 a 400 mm, sin embargo, hacia el centro-norte empiezan a disminuir ligeramente los acumulados (75 a 100 mm).

A nivel climatológico este mes marca la finalización de la temporada lluviosa y empieza la transición hacia la época de menos lluvias o temporada seca, asociada al tránsito de la Zona de Convergencia Intertropical - ZCIT.

El mapa de predicción climática para noviembre indica probabilidad de que se presenten precipitaciones entre lo normal y ligeramente por encima de lo normal en amplios sectores del departamento.

Los sectores con mayor probabilidad de aumento son el norte y centro-occidente del departamento (45 a 70%).



## Temperatura Mínima

Según los modelos, para noviembre se prevén temperaturas de la noche con valores muy similares a la climatología de referencia 1991-2020. No obstante, son posibles algunos incrementos ligeros, es decir, noches más cálidas de lo normal, en zonas puntuales del norte.

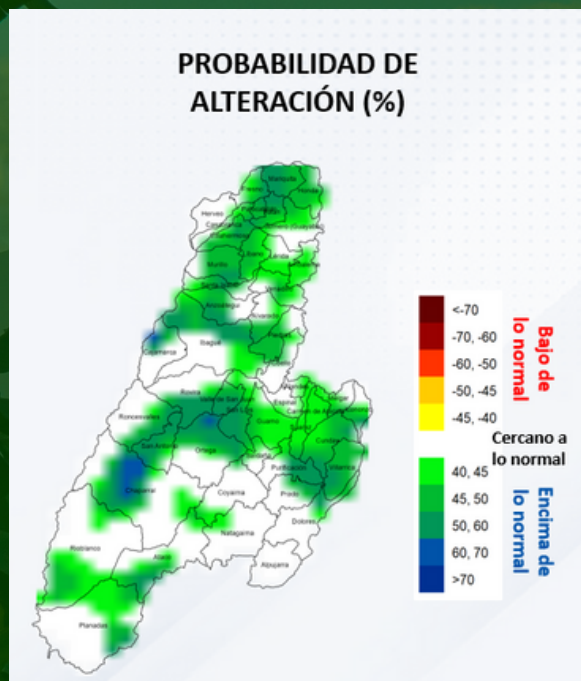
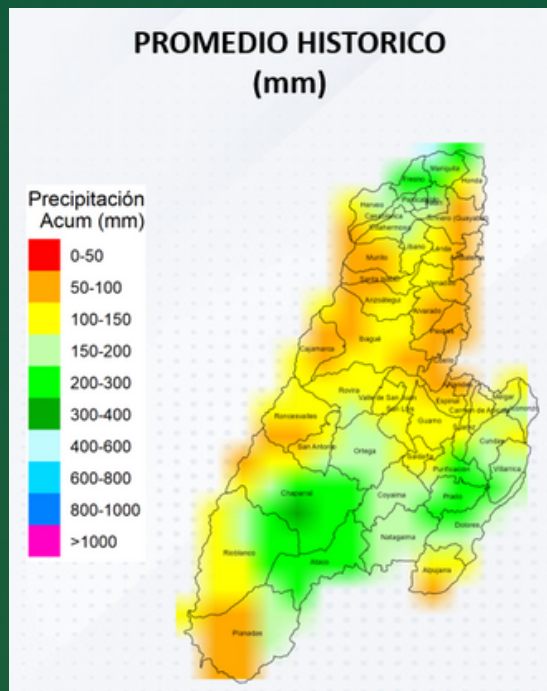
## Temperatura Máxima

Se esperan temperaturas máximas similares a la climatología de referencia 1991-2020 en todo el departamento. Sin señales de alteraciones significativas.

# Predicción climática de diciembre

## Precipitación

Durante el mes de diciembre empieza a consolidarse la segunda temporada seca de la región y las lluvias acumuladas comienzan a disminuir en amplios sectores del departamento. En zonas del norte y sur del departamento, las lluvias pueden oscilar entre 200 a 300 mm, sin embargo, hacia el centro-norte y occidente oscilan entre 50 a 150 mm.



El mapa de predicción climática para diciembre indica probabilidad de que se presenten lluvias entre lo normal y ligeramente por encima de lo normal en algunos sectores del norte y centro del departamento.

Las probabilidades de incrementos oscilan entre el 45 y 70%.

## Amenazas y riesgos probables



# Alertas ambientales

Alertas vigentes al 18 de noviembre de 2025

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

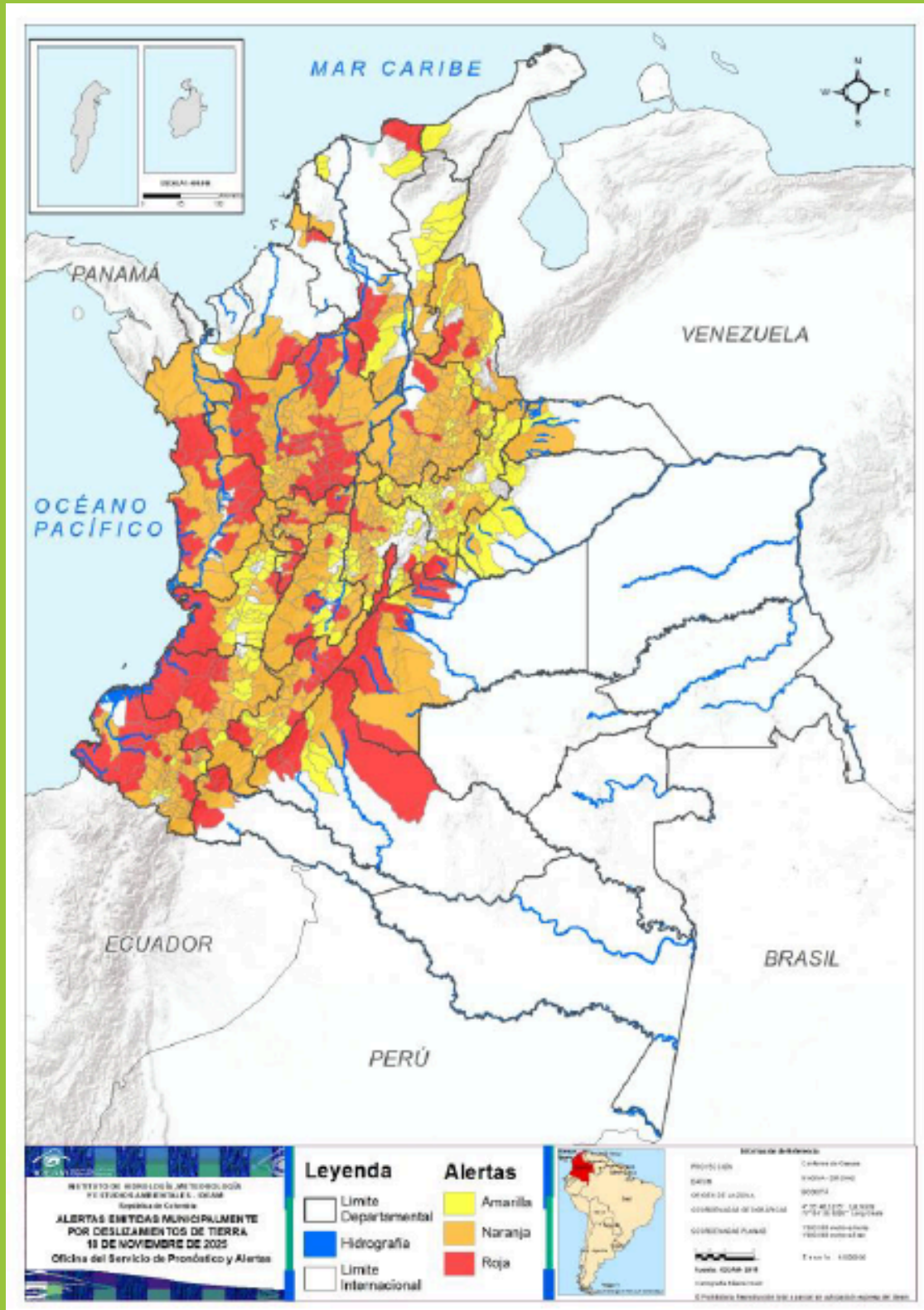
Roja - Para tomar acción

Naranja - Para prepararse

Naranja - Para Informarse



## Deslizamientos de tierra



¡Manténgase informado y prevenido!

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

# Recomendaciones Agrícolas

## ARROZ Autor: Ariel Lozano, Serviarroz

1. Realizar preparaciones y adecuación de lotes para siembra.
2. Ajustar el plan de siembras a la disminución de agua en diciembre y enero.
3. Revisar las calibraciones de las sembradoras.
4. Usar semillas certificadas y seleccionar variedades según la oferta ambiental.
5. En los cultivos en desarrollo intensificar monitoreo de enfermedades y plagas.
6. Tener planes de contingencia para realizar la cosecha de arroz, en terrenos con excesos de humedad.
7. Realizar mantenimientos de caminos y puentes. Hacer actividades preventivas de posibles deslizamientos que afecten las salidas de las cosechas y demás movilización.
8. Hacer cosecha de agua en los reservorios adecuados.
9. Recuerde NO hacer quemas con fuego de residuos de cosecha, está prohibida por la autoridad ambiental, y no es bueno para la salud de su suelo.

**Diego Felipe Conejo Rodríguez**  
**Tolima - SAMBA PRODUCE**  
**Cultivo: Arroz**



- Aplicación de enmiendas orgánicas y colecta de agua para mejorar la salud del suelo y la disponibilidad hídrica.
- Manejo de enfermedades en la base del tallo del cultivo, mediante monitoreo constante, especialmente cuando los niveles de precipitación acumulada superen los 50 mm cada tres días.
- Definición y control de las fechas de recolección según el estado fenológico y las condiciones climáticas.
- Implementación de estrategias de colecta y almacenamiento de agua para uso eficiente en periodos secos.

# Recomendaciones Agrícolas

## CACAO

- Reforzar drenajes en zonas con más de 200 mm para evitar saturación del sistema radicular.
- Realizar podas sanitarias y de ventilación para disminuir microclimas húmedos.
- Aplicar *Trichoderma* spp. y otros controladores biológicos antes de picos de lluvia.
- Evitar acumulación de hojarasca en tronco y cepas, que favorece *Phytophthora* sp
- Implementar fertilización fraccionada en 2–3 aplicaciones para evitar pérdidas por lavado.
- Mantener niveles adecuados de materia orgánica para mejorar infiltración y aireación.
- Ajustar sombra del cultivo para reducir humedad excesiva en noviembre y evitar estrés térmico en diciembre.
- Establecer zanjas de infiltración donde el suelo sea muy compactado o poco permeable.
- Supervisar frutos en desarrollo para detección temprana de moniliasis.
- Evitar labores pesadas durante lluvias fuertes para prevenir compactación del suelo.
- Aprovechar las ventanas secas de diciembre para realizar podas de árboles y manejo fitosanitario.



# Recomendaciones Agrícolas

## CAFÉ

- Mantener drenajes y zanjas de infiltración en buen estado durante noviembre.
- Utilizar variedades resistentes a la roya y adaptadas al piso térmico donde se ubica la finca.
- Realizar fertilización fraccionada, evitando aplicaciones antes de lluvias intensas.
- Implementar coberturas vivas para conservar humedad cuando inicie la temporada seca.
- Realizar ploteo y manejo de arvenses en días secos.
- Intensificar monitoreo de broca, cochinillas y hongos foliares debido a humedad residual.
- Usar mulch (hojarasca, pasto seco) para conservar humedad en diciembre.
- Regular sombras densas en noviembre para evitar excesiva humedad en el dosel.
- Programar renovaciones o resiembras en ventanas secas de diciembre.
- Realizar manejo sanitario del fruto y recolección frecuente para evitar pudriciones en periodos húmedos.



# Recomendaciones Agrícolas



## MAIZ

- Evitar nuevas siembras por vencimiento de fechas ICA y descenso de lluvias a partir de diciembre.
- En cultivos establecidos, reforzar drenajes para evitar encharcamientos después de lluvias de noviembre.
- Incrementar monitoreo y control biológico del gusano cogollero, favorecido por humedad.
- Implementar trampas con feromonas durante días secos para evitar descargas químicas innecesarias.
- Aplicar biofungicidas en semanas húmedas para prevenir enfermedades en hojas y tallos.
- Usar coberturas vegetales para conservar humedad al iniciar la transición a la temporada seca.
- Evitar riegos excesivos, optando por riegos ligeros cuando sea necesario.
- Controlar malezas tempranas para reducir competencia por agua y nutrientes.
- Evitar tránsito de maquinaria en suelos húmedos.
- Ajustar fertilización en función de la lluvia esperada para evitar pérdidas por lixiviación.
- Registrar estadios fenológicos para determinar impacto de estrés térmico por ventanas secas del MJO, tal vez sea necesario la aplicación de riego en los cultivos donde esta desarrollando la mazorca.



# Recomendaciones Agrícolas

## HORTALIZAS

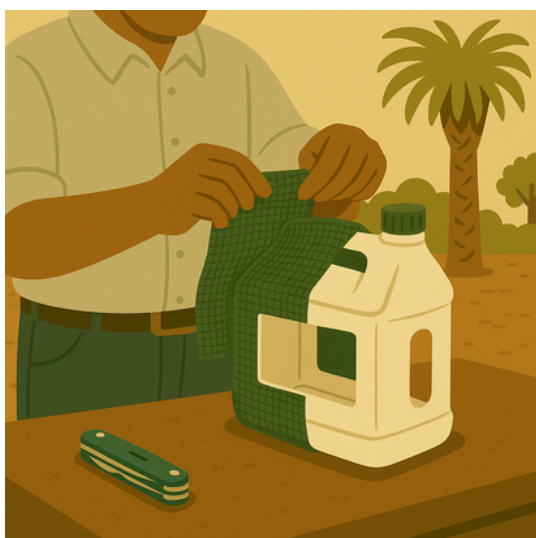
- Implementar camas elevadas para evitar pudriciones de raíz en noviembre.
- Instalar coberturas plásticas o polisombras para hortalizas de hoja sensibles.
- En diciembre, tener disponible riego al inicio de la temporada seca.
- Aplicar biofungicidas preventivos contra mildiu, bacteriosis y tizones.
- Fraccionar la fertilización, priorizando calcio y potasio para resistencia a estrés.
- Fortalecer drenajes en zonas de producción intensiva ante posibilidad de lluvias intensas y puntuales antes de la consolidación de la temporada seca (lechuga, espinaca, cilantro).
- Ajustar siembras y trasplantes a ventanas de tiempo seco.
- Evitar fertilización en horas previas a lluvias fuertes.
- Mantener monitoreos diarios en periodos lluviosos por alto riesgo de enfermedades.
- Programar cosechas en días secos para evitar daños por exceso de humedad.
- Aplicar acolchados orgánicos para conservar humedad en diciembre y reducir temperatura del suelo.

🌱 Recuerda: monitorea siempre plagas y enfermedades 🦋 en las hortalizas, aplicar control integrado 🌿 y realizar las aplicaciones con las prendas de protección y seguridad 🧤  
✅ adecuadas.



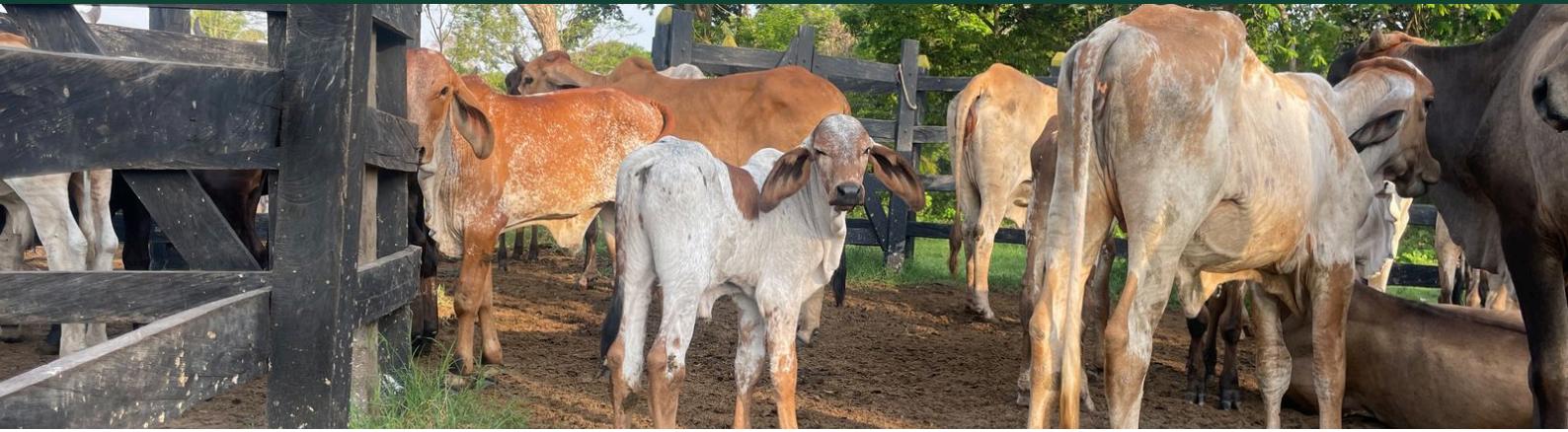
## Plátano

- Reforzar drenajes y cunetas para evitar encharcamientos en noviembre.
- Implementar barreras vivas y terrazas en zonas de ladera para frenar erosión.
- Evitar maquinaria pesada sobre suelos húmedos.
- Aplicar abonos orgánicos para mejorar porosidad y retención de humedad.
- Regular sombra para reducir microclimas húmedos que favorecen sigatoka.
- Mantener deshoje sanitario constante.
- Proteger racimos con fundas perforadas para evitar insectos y quemaduras solares.
- Incrementar monitoreo de nematodos ante suelos muy húmedos.
- Programar podas estructurales y labores de campo hacia diciembre, cuando el clima es más seco.
- Aplicar riegos estratégicos al iniciar la temporada seca para evitar estrés hídrico.
- Ajustar fertilización para evitar pérdidas por lavado en noviembre y mejorar eficiencia en diciembre.



Se recomienda implementar trampas de cebo vegetal, elaboradas con trozos frescos de corno o tallo de plátano/banano 🍌, como una estrategia efectiva ●, económica 💰 y de fácil aplicación 🧑‍🌾 para la reducción de poblaciones de picudo (Cosmopolites sordidus y especies relacionadas) 🐛.

# Recomendaciones Pecuarias



## Bovinos

En zonas de mayor lluvia (Norte y Sur – 200 a 400 mm)

- Implementar drenajes superficiales (zanjas laterales, salidas controladas) para evitar encharcamientos y compactación.
- Rotar potreros con mayor frecuencia (ciclos cortos de ocupación) para minimizar el daño por pisoteo en suelos saturados.
- Proteger áreas críticas (aguadas, saladeros, comederos) con pisos en concreto, geoceldas o grava, evitando formación de barro.
- Evitar cargas animales altas en suelos arcillosos para reducir riesgo de erosión y pérdida de cobertura.

En zonas de lluvias en descenso (Centro-norte – 75 a 100 mm)

- Aprovechar el cierre de temporada lluviosa para siembra o resiembra de pasturas tolerantes a sequía (*Brachiaria* híbrida, *Andropogon*, *Mombasa*, *Tanzania*).
- Preparar bancos forrajeros para la transición a la temporada seca (corte alto, fertilización ligera con N).

Manejo del forraje y la alimentación

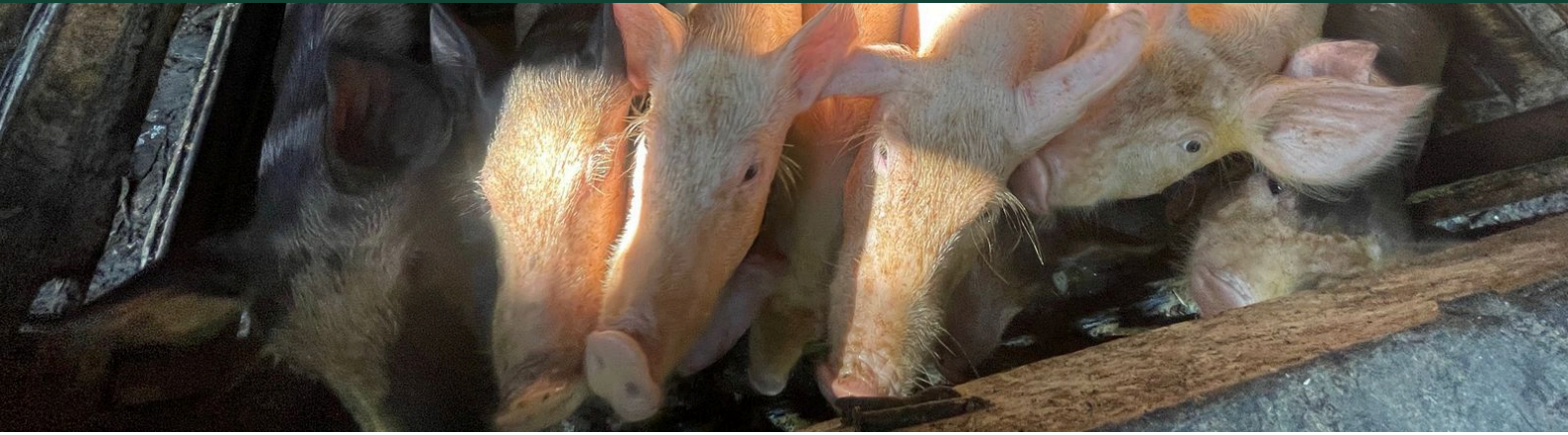
Manejo en época de alta humedad

- Conservar forraje excedente mediante ensilajes o henolajes, especialmente en Norte y Centro-occidente donde se prevén lluvias por encima de lo normal.
- Controlar sobrecrecimiento de pastos tiernos y húmedos, evitando intoxicaciones por praderas muy ricas en nitrógeno (riesgo de empaste o timpanismo en bovinos de leche).
- Establecer lotes de descanso prolongado para permitir recuperación de praderas en zonas de suelos pesados.

Preparación para la temporada seca

- Evaluar inventarios forrajeros y proyectar reservas para diciembre-enero.
- Implementar suplementación estratégica (bloques nutricionales, sales mineralizadas con fósforo y microelementos) para compensar variaciones en calidad del forraje.

# Recomendaciones Pecuarias



## Porcinos

### Control de humedad y ventilación:

- Optimizar la ventilación cruzada para mantener humedad relativa entre 60–70%, evitando saturación en horas de lluvias continuas.
- Aumentar la extracción forzada en amaneceres (cuando la humedad es más alta), especialmente en granjas del norte y centro-occidente.
- Revisar y sellar filtraciones de agua en techos, paredes y pisos para evitar zonas encharcadas dentro de los corrales.

### Manejo térmico en días lluviosos y fríos:

- Utilizar cortinas, plásticos o paneles térmicos para reducir pérdidas de calor en maternidad, destete y precebo.
- Incrementar cama o piso seco en áreas de transición y maternidad, usando viruta, cascarilla o paja para evitar enfriamientos.

### Prevención de enfermedades favorecidas por humedad y variabilidad térmica:

- Refuerzo de vacunación y controles sanitarios contra enfermedades respiratorias (PRRS, Mycoplasma, Influenza) que se agravan por humedad alta.
- Incrementar desinfección en seco en maternidades y destetes para reducir proliferación bacteriana y presencia de diarreas.
- Control estricto de bioseguridad en entradas de personal, duchas sanitarias y cambio de ropa, ya que lluvias incrementan movilización de patógenos.

### Manejo de vectores y plagas

- Lluvias intensas pueden aumentar moscas, roedores y escarabajos de cama:
  - Implementar trampas, cebaderos, y rotación de insecticidas, priorizando bodegas y áreas de alimento.
  - Sellar puntos de entrada de roedores en zonas con suelos saturados.

# Recomendaciones Pecuarias



## Avícola

### Control de humedad y ventilación

- Ajustar ventilación natural o mecánica para mantener humedades relativas entre 50–70 %, evitando acumulación de amoníaco en días muy húmedos.
- Intensificar la extracción de aire en amaneceres y noches, cuando la humedad aumenta por enfriamiento.
- Instalar o reforzar cortinas plásticas y canaletas exteriores, minimizando el ingreso de lluvia directa y escorrentía al galpón.

### Prevención de estrés por humedad

- Aumentar la densidad de cama seca (viruta o cascarilla de arroz de 8–12 cm) y rotar/voltar cada 48–72 horas durante días de mayor precipitación.
- Usar aditivos secantes (cal, sulfato aluminico, zeolita) en áreas críticas: entradas, bebederos y zonas con mayor acumulación de materia fecal.

### Protección ante descenso de temperaturas por lluvias

- Implementar cortinas térmicas, cámaras de aire o lonas aislantes para evitar corrientes frías.
- Revisar puntos de ingreso de viento en zonas norte y sur, donde se esperan acumulados más altos (200–400 mm).

### Prevención de enfermedades respiratorias y entéricas:

#### Ante el incremento de humedad y la transición de temporada:

- Refuerzo sanitario preventivo contra *E. coli*, *Clostridium*, coccidiosis y enfermedades respiratorias (IB, ND, influencias).
- Programas de fumigación interna y desinfección en seco, especialmente en galpones con cama húmeda.

### Control de vectores y plagas:

#### Las lluvias favorecen moscas, roedores y escarabajos:

- Tratamientos dirigidos con insecticidas biológicos o trampas de feromonas.
- Sellado de bodegas y puntos de almacenamiento de alimento.

# 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-Tolima. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones mensuales escaneando el siguiente código QR.



**Yenny Fernanda Urrego**  
yfurregop@ut.edu.co

**Omar González**  
omar.gonzalezcely@fao.org

**Javier Betancur**  
javier.betancurvivas@fao.org

**Martha Cadena**  
mcadena@ideam.org

**Nelson Lozano**  
nelson.lozano@minagricultura.gov.co

**Martha Liliana Márquez**  
martha.marquez@minagricultura.gov.co

**Jorge Leonardo Rizzo Nieto**  
jorge.rizzonieto@fao.org

**Maria del Mar Vásquez**  
mariavasquez@fedearroz.com.co

**Faizuly Lugo Morales**  
faizuly.lugomorales@fao.org

