



Boletín Técnico Agroclimático de

Quindío

Edición: Septiembre - octubre 2025

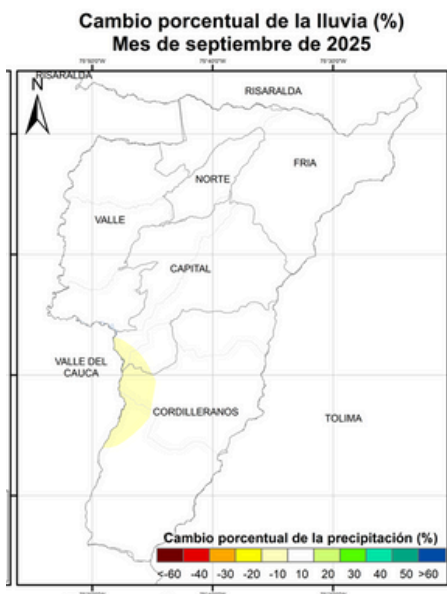


Predicción climática para septiembre

Este mes se caracteriza por ser de transición hacia la segunda temporada lluviosa en la región, que abarca los meses de septiembre, octubre y noviembre. Por lo anterior, los acumulados mensuales de precipitación empiezan a registrar incrementos, con valores que oscilan entre 100 a 200 mm a lo largo del departamento.

En condiciones sinópticas, los vientos alisios continúan favoreciendo la entrada de humedad asociada a la actividad del Océano Atlántico y especialmente asociado al tránsito de Ondas Tropicales del este sobre el país, es probable que se presenten días con cielos mayormente nublados y lluvias de variada intensidad.

Perspectiva nacional



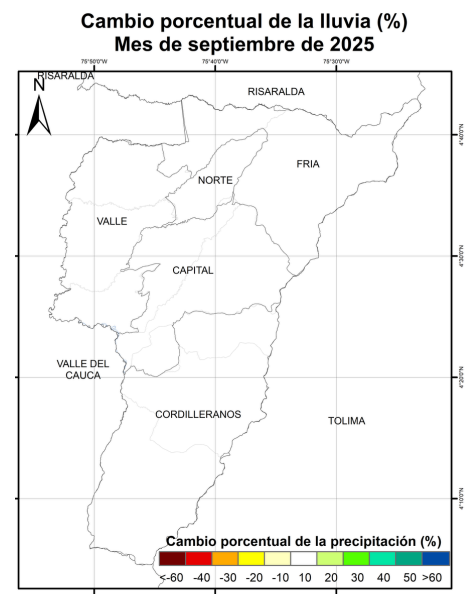
Precipitación

La predicción climática para septiembre de 2025 desde el acumulado de lluvias nacional (IDEAM) y regional (FAO) indica condiciones muy similares a la climatología de un septiembre típico.

Desde la perspectiva nacional, se prevé disminución en el número de días con lluvias principalmente al nororiente del departamento.

Se recomienda consultar el pronóstico del tiempo semanalmente para identificar los días donde se prevén las lluvias más intensas.

Perspectiva regional



Temperatura Mínima

Según los modelos se estiman comportamientos similares a la climatología de referencia. Con ligeros aumentos hacia el nororiente y suroccidente. Es decir, durante este mes los municipios ubicados al oriente sobre las estribaciones de la cordillera central presentan una temperatura mínima promedio de 8 a 12°C. En zonas puntuales de Capital, Norte y Valle las mínimas oscilan entre 15 a 18°C.



Temperatura Máxima

Se prevén condiciones cercanas a lo normal, es decir, al oriente de Fría, Capital y Cordilleras esta variable oscila entre 20 a 22°C.

Para el resto del departamento la temperatura oscila entre 23 a 28°C.

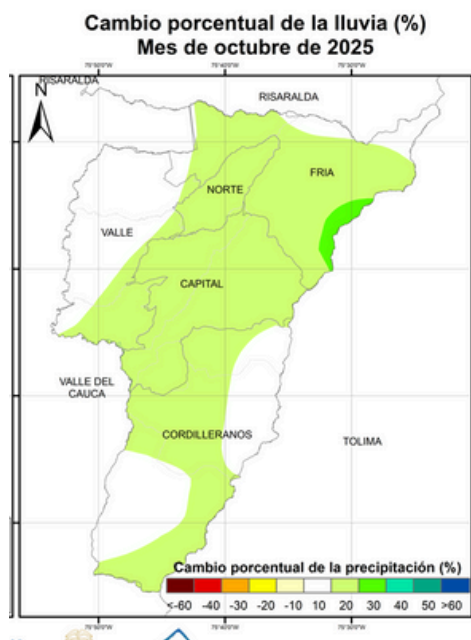


Predicción climática para octubre

Octubre se caracteriza por la consolidación de la segunda temporada lluviosa en la región, siendo de los meses más lluviosos del año, con aumento progresivo hacia noviembre. Por lo anterior, los acumulados mensuales de precipitación empiezan a registrar incrementos, con valores que oscilan entre 150 a 350 mm a lo largo del departamento. En condiciones sinópticas, los vientos alisios continúan favoreciendo la entrada de humedad asociada a la actividad del Océano Atlántico y especialmente asociado al tránsito de Ondas Tropicales del este sobre el país, es probable que se presenten días con cielos mayormente nublados y lluvias de variada intensidad.

Perspectiva nacional

Precipitación

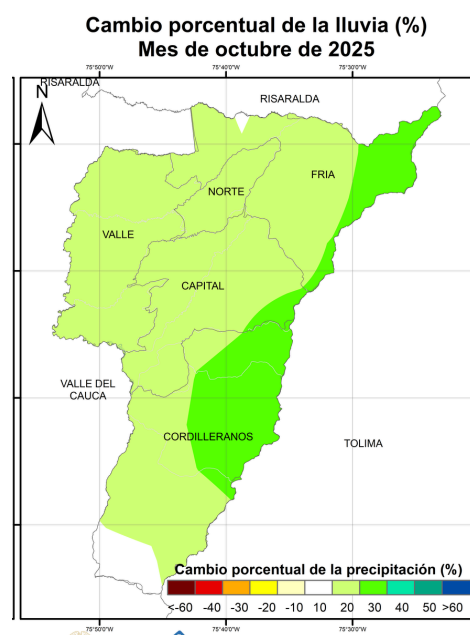


Los modelos de predicción para este mes tanto en la perspectiva nacional (IDEAM) como en la regional (FAO) indican posible aumento de la lluvias, de 20% a 30%, en todo el departamento. Particularmente hacia el costado oriental del mismo.

No se descartan cambios significativos en estas salidas debido a la inestabilidad atmosférica que se ha presentado en los últimos meses.

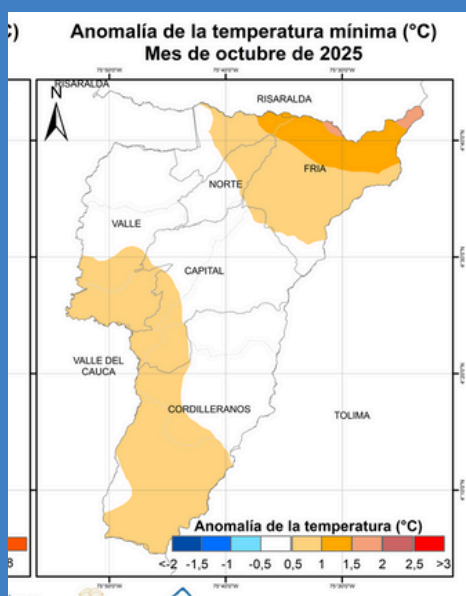
Se recomienda estar atentos a la actualización de los boletines informativos de las diferentes entidades.

Perspectiva regional



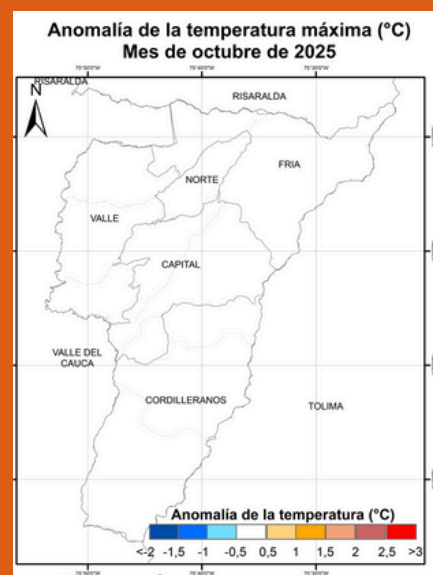
Temperatura Mínima

Se prevén condiciones por encima de la climatología de referencia en amplias zonas del departamento (0.5 a 1.5°C), salvo zonas puntuales del centro y noroccidente del departamento.



Temperatura Máxima

Se prevén condiciones muy similares a la climatología de referencia para todo el departamento.



Seguimiento al fenómeno El Niño Oscilación Sur - ENOS

Fase actual: Neutral

La estacionalidad de las lluvias en Colombia está influenciada por múltiples factores meteorológicos, entre ellos, el tránsito de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), que durante esta época se ubica al norte del país, lo que determina la temporada de más lluvias en gran parte del territorio nacional.

Otro factor que incide en la estacionalidad de las lluvias es el fenómeno ENOS que, actualmente se encuentra en fase neutral y se estima que mantenga esta condición para el mes de septiembre. Sin embargo, el nuevo reporte evidencia un incremento en la probabilidad de ocurrencia de un evento La Niña de corta duración, con 71% para el trimestre octubre - diciembre, como se muestra en la figura 2.

Se recomienda realizar monitoreo y vigilancia constante a la evolución de este fenómeno.



Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición Neutral

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued September 2025)

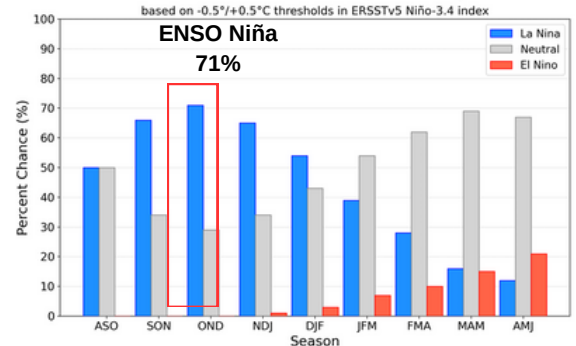


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 11 de septiembre 2025

La Oscilación Madden-Julian MJO

La OMJ es la principal fluctuación del clima tropical en escalas temporales semanales a mensuales (30 a 60 días) que se desplaza hacia el oriente cerca del ecuador.

Para Colombia, se espera que la OMJ presente el siguiente comportamiento durante lo que resta del mes:

Para los próximos días (12 al 18 de septiembre) los modelos indican que lo más probable es que esta onda transite por el país en fase subsidente (reduce la probabilidad de lluvias y formación de nubes). Sin embargo, es importante indicar que este evento no determina en el patrón de las lluvias y requiere de la estabilidad de los vientos para incidir en el territorio.

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

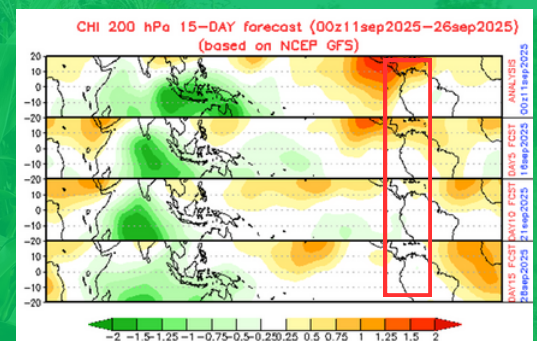


Figura 3. Pronóstico OMJ NOAA-CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 12 de septiembre 2025

¡Para tener en cuenta!

Durante este mes predominará una fase **ENSO-neutral** y aunque los modelos de predicción indican un escenario de lluvias por encima de los acumulados normales para septiembre, esta condición no se debe confundir con un evento **La Niña**.

Amenazas



Plagas y
enfermedades



Deslizamientos



Incremento de
lluvias

Alertas ambientales

Alertas vigentes al 12 de septiembre 2025
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

No hay alertas vigentes

A pesar de que al momento no hay alertas vigentes, es importante mantener atención constante y revisar periódicamente los boletines, siempre atentos a posibles cambios y así tomar acciones anticipadas, evitando el riesgo en los sistemas agropecuarios.

¡Manténgase informado y prevenido!

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



Recomendaciones Agrícolas

❌ Evite realizar estas acciones:

- Quemar rastrojos, maleza o residuos agrícolas.
- Utilizar fuego para renovar pasturas o limpiar potreros.
- Encender fogatas recreativas en zonas rurales, bosques, guaduales o miradores turísticos.

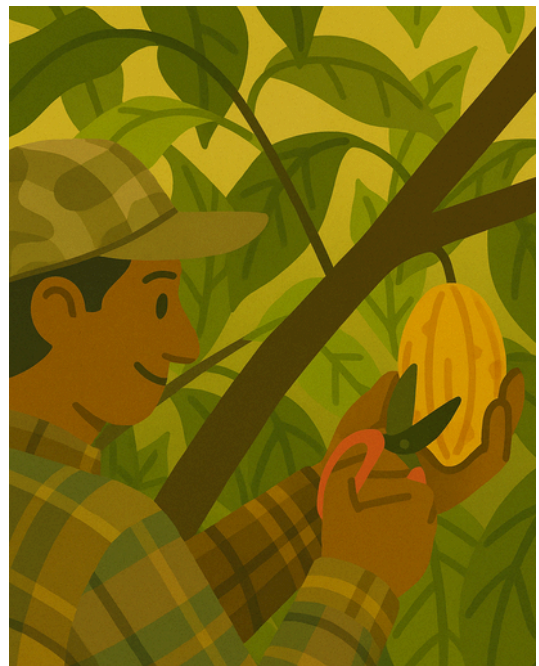
Evitar estas prácticas disminuye el riesgo de incendios, protege la vida, resguarda la producción y preserva nuestros recursos naturales.



Implementar reservorios no solo garantiza la disponibilidad de agua en épocas críticas, sino que también optimiza su uso y mejora la eficiencia en las labores agrícolas.

Los sistemas de captación de agua para uso agrícola son esenciales para asegurar un suministro suficiente y sostenible en el tiempo.

Realice la cosecha en el momento oportuno y retire de inmediato los frutos enfermos para evitar la propagación de plagas y enfermedades, mejorar la calidad del producto y mantener la sanidad del cultivo.



Recomendaciones Agrícolas

Aguacate

- En varios frutales perennes, incluido el aguacate, un breve periodo de déficit hídrico moderado puede frenar el crecimiento vegetativo y estimular que las yemas pasen de un estado vegetativo a uno floral.
- Evita encharcamientos alrededor del tronco del árbol, ya que esto puede dañar las raíces y favorecer el desarrollo de enfermedades.
- Aplica compost para mejorar la estructura del suelo.
- Realizar análisis foliares para determinar las necesidades nutricionales del cultivo y ajustar la fertilización en función de los resultados.
- Incrementar el monitoreo constante de los árboles para detectar a tiempo cualquier signo de enfermedad o plaga y tomar las medidas necesarias.
- Aplica fungicidas biológicos.
- Llevar a cabo podas de formación y limpieza para favorecer la aireación y la entrada de luz al dosel del árbol, lo que puede ayudar a reducir la incidencia de enfermedades.
- Instalar cortavientos para proteger los árboles y evitar daños en las ramas y frutos.



Cacao

- Mantener coberturas vegetales o mulch orgánico de 5–10 cm para conservar humedad y reducir evaporación
- Revisar y limpiar drenajes para evitar encharcamientos y anegamientos en zonas bajas.
- Implementar zanjas de infiltración en pendientes para favorecer recarga hídrica.
- Aplicar fuentes de potasio y calcio para favorecer resistencia al estrés hídrico.
- En septiembre, complementar con nitrógeno y micronutrientes para estimular brotación y floración.
- Incorporar materia orgánica y bioestimulantes para mejorar la absorción de nutrientes y la actividad microbiana.
- asegurar sombra moderada (40–50 %) para reducir estrés térmico y pérdida de humedad.
- Podar selectivamente árboles de sombra antes de septiembre para mejorar ventilación y reducir riesgo de enfermedades en temporada lluviosa.

Recomendaciones Agrícolas



Café

- Evitar encharcamientos en lotes con suelos pesados o mal drenados: limpiar zanjas y drenes para facilitar el escurrimiento.
- Mantener coberturas vivas o mulch para reducir el impacto de las lluvias sobre el suelo y prevenir erosión.
- En días soleados y secos, aprovechar para labores de control de malezas y mantenimiento de terrazas o barreras vivas.
- Tras periodos lluviosos, inspeccionar hojas y frutos para detectar roya, antracnosis y ojo de gallo, que se favorecen con alta humedad.
- Realizar aplicaciones preventivas o correctivas según niveles de infestación, priorizando productos recomendados por el servicio de extensión de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Retirar frutos sobremaduros o dañados para reducir fuentes de inóculo de broca y enfermedades.
- Regular la sombra para evitar excesos que mantengan alta humedad foliar y favorezcan enfermedades.
- Mantener un 30–40 % de cobertura de sombra, ajustando según la altitud y exposición solar del lote.



Realice riegos a los árboles jóvenes en vivero evitando salpicaduras para prevenir ataques de hongos.



Para el manejo de malezas combine prácticas mecánicas, culturales y biológicas para mantener la presión de las plantas acompañantes del cultivo por debajo de umbrales críticos, reduciendo costos y preservando la salud del agroecosistema.

Recomendaciones Agrícolas

Cítricos

- Asegura que los suelos tengan un drenaje adecuado para evitar encharcamientos que pueden causar asfixia radicular y enfermedades como la pudrición de raíces.
- Incorpora enmiendas orgánicas como compost, estiércol o residuos vegetales para mejorar la estructura del suelo, aumentar la retención de humedad y favorecer la actividad microbiana.
- Elimina ramas bajas, secas o enfermas para mejorar la aireación del follaje, reducir la incidencia de plagas y enfermedades, y facilitar las labores de manejo.
- Implementa un sistema de monitoreo periódico para detectar oportunamente la presencia de insectos y patógenos, y así aplicar controles efectivos y sostenibles.
- Utiliza sistemas de riego tecnificado (como goteo) para optimizar el uso del agua, especialmente en periodos secos, manteniendo la humedad adecuada en el perfil del suelo.
- Emplea fertilizantes con macro y micronutrientes en proporciones adecuadas, ajustadas a las necesidades específicas del cultivo y las condiciones del suelo, preferiblemente con base en análisis.
- Aproveche los días secos para aplicar fertilizantes al suelo, incorporándolos ligeramente para reducir pérdidas por lixiviación; priorice potasio y micronutrientes para fortalecer la resistencia a enfermedades.



Para reducir pérdidas en periodos de déficit hídrico, necesitas un sistema de riego eficiente que aproveche cada gota y mantenga el suelo húmedo en las etapas críticas de floración y llenado del fruto.



Hortalizas

- Aplica coberturas orgánicas sobre el suelo para reducir la evaporación, controlar malezas, mejorar la temperatura del sustrato y proteger la estructura del suelo.
- Incorpora compost, humus o estiércoles bien descompuestos para enriquecer el suelo con nutrientes y materia orgánica, favoreciendo la actividad microbiana y el desarrollo radicular.
- Emplea extractos orgánicos como ajo, ají, nim o tabaco, que actúan como repelentes o insecticidas naturales, reduciendo el impacto ambiental y la resistencia de las plagas.
- Utiliza productos biológicos a base de microorganismos benéficos (como *Trichoderma spp.*) para prevenir y controlar hongos fitopatógenos de manera sostenible y segura.
- Aplica el agua en el suelo y no sobre las hojas para prevenir la aparición de enfermedades fúngicas y bacterianas.
- Recolecta las hortalizas cuando hayan alcanzado el tamaño, color y consistencia adecuados, lo cual garantiza mayor calidad, vida útil y valor comercial del producto.



Recomendaciones Agrícolas

Las trampas amarillas adhesivas, son una herramienta sencilla pero muy eficaz para el monitoreo y control de insectos voladores en cultivos; Son láminas de color amarillo brillante recubiertas con una sustancia adhesiva. El color amarillo atrae naturalmente a muchos insectos plaga, como:

- Mosca blanca
- Trips
- Pulgones
- Minadores de hojas
- Entre otros insectos voladores pequeños.



Fríjol

- Selecciona semillas certificadas para garantizar una buena germinación, sanidad vegetal, uniformidad del cultivo y mayor resistencia a enfermedades y plagas.
- Establece el cultivo en suelos que permitan un drenaje eficiente del agua, evitando encharcamientos que puedan afectar el desarrollo radicular y favorecer enfermedades.
- Emplea prácticas como la labranza oportuna, coberturas vegetales y deshierbas manuales o mecánicas para reducir la competencia sin afectar el desarrollo del cultivo.
- Aplique nutrientes en momentos estratégicos como la emergencia, floración y formación de vainas, con base en análisis de suelo y requerimientos nutricionales del fríjol.
- Controla insectos y otros organismos perjudiciales mediante productos biológicos o extractos naturales que sean eficaces y respetuosos con la biodiversidad y la salud humana.

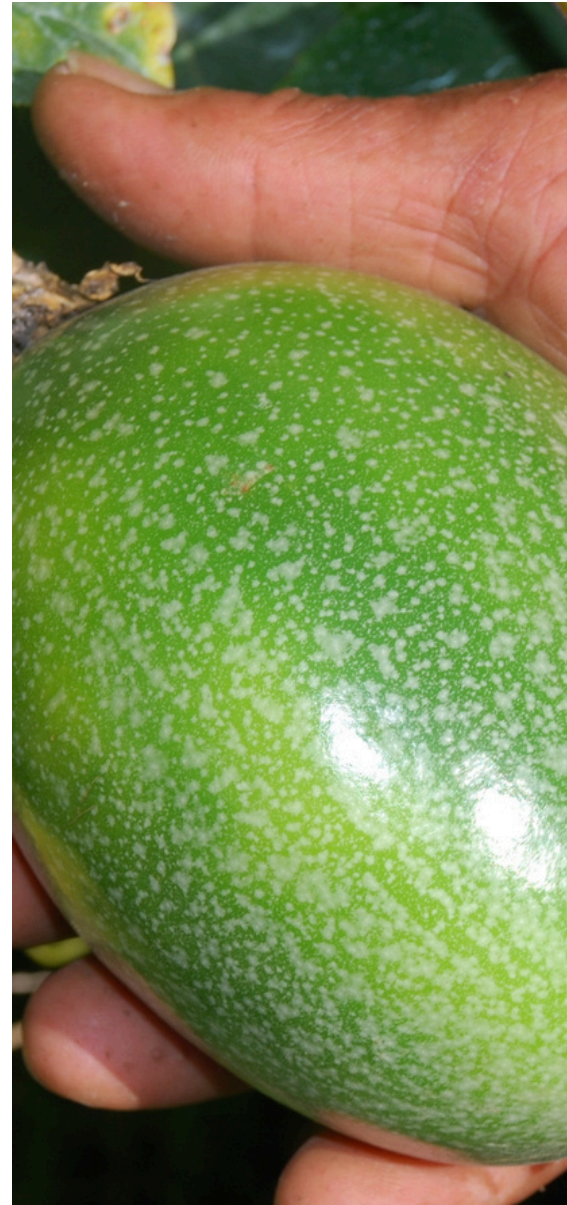
Frutales

- Limpie drenes y zanjas para prevenir encharcamientos que afectan raíces.
- Mantenga coberturas vivas o mulch para reducir erosión y conservar humedad en días secos.
- Monitoree semanalmente para detectar hongos como antracnosis, pudriciones y canchales, que aumentan con humedad alta.
- Aplique tratamientos preventivos en periodos secos y regule la densidad de copa para mejorar ventilación.
- Fraccione aplicaciones de fertilizantes para evitar pérdidas por lavado.
- Priorice potasio, calcio y micronutrientes para fortalecer frutos y resistencia al estrés.
- Vigile mosca de la fruta, ácaros y trips, que pueden incrementarse en intervalos secos.
- Combine control biológico y culturales según umbrales y etapa fenológica.

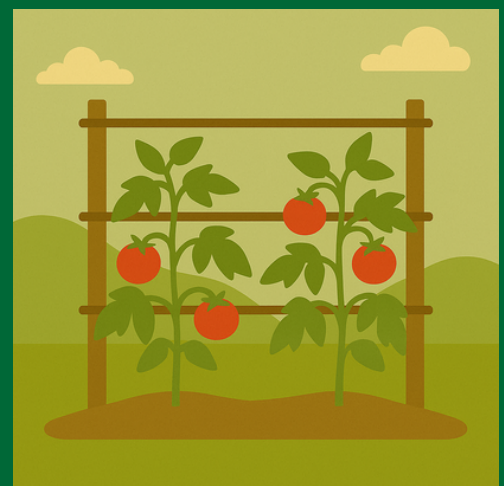


Pasifloras

- Establece estructuras de tutorado (como espalderas o emparrados) para guiar el crecimiento de las plantas, facilitar la aireación, mejorar la exposición solar y optimizar la cosecha.
- Incorpora compost maduro y biofertilizantes líquidos o sólidos (como microorganismos promotores del crecimiento) para mejorar la fertilidad del suelo, estimular la actividad microbiana y fortalecer las plantas.
- Elimina brotes improductivos, ramas secas o enfermas y controla el exceso de follaje para favorecer la ventilación, reducir la incidencia de enfermedades y estimular la floración y fructificación.
- Utiliza controladores naturales como avispas parasitoides o crisopas para manejar poblaciones de plagas de forma ecológica, evitando el uso excesivo de pesticidas químicos.
- Realiza monitoreos visuales frecuentes para identificar síntomas tempranos de plagas, enfermedades o deficiencias nutricionales, y actuar de manera oportuna y efectiva.
- Asegura un suministro adecuado de agua durante periodos secos mediante riego por goteo u otros sistemas eficientes, manteniendo la humedad óptima para el desarrollo del cultivo.



Instala tutores y sistemas de soporte elevados (como espalderas o emparrados) para evitar el contacto directo del follaje y los frutos con el suelo húmedo, reduciendo así la incidencia de enfermedades fúngicas y bacterianas.



Recomendaciones Agrícolas



Plátano

- Implementa drenajes superficiales o subterráneos para facilitar la evacuación del exceso de agua, previniendo enfermedades radiculares y asegurando un desarrollo adecuado del cultivo.
- Aplica compost, estiércol bien descompuesto o abonos orgánicos enriquecidos para mejorar la estructura del suelo, estimular la actividad microbiana y favorecer el crecimiento y la producción.
- Utiliza productos de origen biológico o extractos vegetales para controlar insectos y nematodos, promoviendo un manejo sostenible que minimiza el impacto ambiental.
- Elimina hojas secas, dañadas o en contacto con el suelo para mejorar la ventilación de la planta, reducir focos de infección y facilitar la entrada de luz al cultivo.
- Cubre los racimos con fundas plásticas perforadas o impregnadas con repelentes, para proteger el fruto del ataque de insectos, enfermedades y daños mecánicos durante su desarrollo.
- Recolecta los racimos cuando han alcanzado su grado de llenado y coloración adecuados, asegurando buena postcosecha, calidad comercial y mayor vida útil del fruto.

Yuca

- Establece el cultivo en terrenos con buen drenaje natural o acondicionado, para evitar encharcamientos que afectan el desarrollo radicular y aumentan el riesgo de pudriciones.
- Utiliza materiales genéticos que presenten tolerancia a enfermedades, plagas y condiciones climáticas locales, con buen rendimiento y calidad de raíz.
- Suministra nutrientes clave en los primeros 60 a 90 días después de la siembra, cuando la planta establece su sistema vegetativo y requiere mayor soporte nutricional.
- Controla insectos como ácaros, mosca blanca o trips con productos biológicos o extractos naturales, favoreciendo un manejo ecológico y sostenible.
- Realiza inspecciones periódicas para detectar síntomas de enfermedades como la pudrición radicular, permitiendo aplicar controles oportunos y prevenir pérdidas.

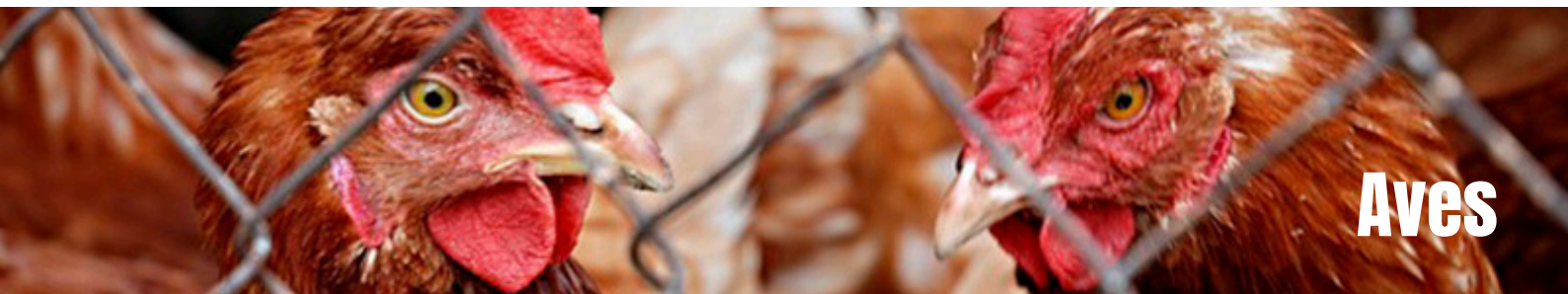


Recomendaciones pecuarias



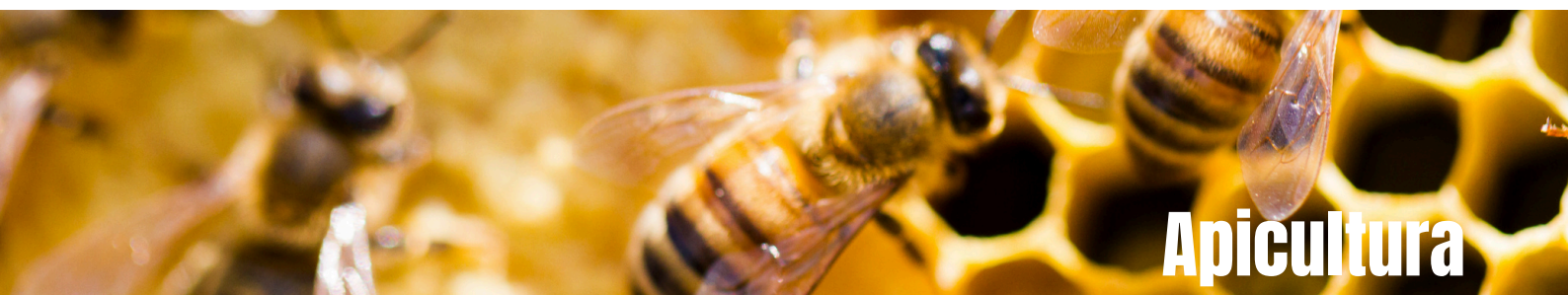
Bovinos

- Reducir carga en potreros con pobre drenaje o en formación de encharcamientos; priorizar rotación intensiva en potreros bien drenados.
- Reparar/abrir canales y zanjas de drenaje en potreros críticos antes de la primera tanda de lluvias intensas. Priorizar accesos hacia corrales y puntos de agua.
- Evitar ingreso de animales a zonas muy encharcadas para reducir riesgos de infecciones podales, compactación y pérdida de forraje
- Aumentar vigilancia clínica (revisar mamitis, cojera, signos de leptospirosis y enfermedades respiratorias).
- Actualizar calendario sanitario (vacunaciones, antiparasitarios, control de mastitis) e intensificar vacunación/prevenición según protocolos nacionales/regionales (leptospirosis, clostridiales según riesgo).
- Incrementar suplementación cuando la calidad del pasto baja o para animales en etapas críticas (secas, vacas lecheras de alta producción, animales en recría).



Aves

- Asegurar cama adecuada (profundidad y material seco) y sustituciones previas al periodo húmedo si la cama muestra compactación.
- Revisar drenajes perimetrales del galpón y elevar el piso de acceso si hay riesgo de ingreso de aguas de escorrentía.
- Evitar remover cama en días muy húmedos (propaga polvo/moho); priorizar extracción localizada y reemplazo.
- Evitar que las aves consuman agua estancada; mantener limpieza frecuente de bebederos.
- No suministrar concentrado que muestre signos de moho o olor rancio; retirar y reemplazar.
- Sellar goteras en techos, revisar canaletas y desviar aguas a cunetas bien ubicadas. Preparar accesos alternos y elevar zonas de carga/descarga.



Apicultura

- Orientar entradas hacia zonas que no reciban escorrentía directa (pendiente suave hacia atrás) y evitar colocar colmenas en la base de zanjas o cauces temporales.
- Verificar techos/impermeabilización: instalar coberturas que desvíen el agua (canaletas simples) manteniendo espacio para ventilación.
- En días de lluvia intensa, colocar una pequeña protección que evite el golpe directo de gotas sobre la entrada (protector simple tipo alero) y controlar que no queden charcos frente a las entradas.
- Evitar inspecciones largas en días fríos/nublados: las abejas consumen reservas y existe riesgo de enfriamiento del nido. Hacer inspecciones rápidas y esenciales (sanidad, presencia de reina).

Recomendaciones pecuarias



Porcinos

- Limpiar y reparar cunetas, drenes y entradas a corrales; elevar parches de acceso con material granular (grava, ripio) en puntos de paso.
- Revisar estado de camas (si aplica) y garantizar zonas secas para descanso.
- Verificar sistemas de ventilación (extractores, entradas), sellar goteras en techos y asegurar extracción mínima para controlar humedad.
- Evitar movilizar a los animales durante los días de lluvia intensa; priorizar traslado sólo si hay riesgo de inundación.
- Asegurar acceso a agua potable y alimento en todo momento.



Piscicultura

- Construir zanjas/cunetas perimetrales y zanjas de detención arriba de los estanques para retener sedimentos y materiales sólidos antes de que lleguen al espejo de agua.
- Ajustar ración de alimento de peces según turbidez y demanda: si la comida queda en superficie o se reduce consumo, disminuir ración para evitar contaminación.
- Aumentar aeración durante y tras lluvias.
- Desviar aguas de primera descarga hacia sedimentadores; evitar que agua sin tratar entre directamente a los estanques.
- Controlar ingreso de animales, desinfectar herramientas y vehículos si hubo contacto con aguas de escorrentía.

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 del Quindío. 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:

Douglas Salazar

direccionambiental@gobernacionquindio.gov.co

Edimer Gómez

edimer.gomez@cafedecolombia.com.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Marta Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Omar González

omar.gonzalezcely@fao.org

Camilo Zapata Mora

camilo.zapatamora@fao.org

