



Boletín Técnico Agroclimático de

Antioquia

Edición: Septiembre - Octubre 2025



Boletín Técnico Agroclimático de Antioquia

Capítulo clima

Resumen climático (agosto):

Durante agosto Antioquia presentó aumento considerable de las precipitaciones, acorde al inicio de la segunda temporada de más lluvias de la región. Se presentaron excesos de lluvia en las subregiones de Magdalena medio, Oriente, Valle de Aburrá, Suroeste, Occidente y sur de Urabá. A su vez se presentó menos lluvia con respecto a la climatología en las subregiones norte y occidente.

Es importante continuar con el monitoreo de los vientos y realizar seguimiento al paso de las ondas tropicales del este por el territorio ya que influyen en la cantidad y distribución de las lluvias.

Seguimiento al fenómeno El Niño Oscilación Sur - ENOS

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.

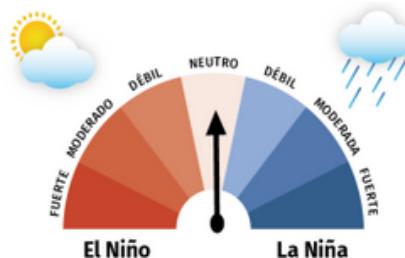


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición Neutral

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued September 2025) based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index

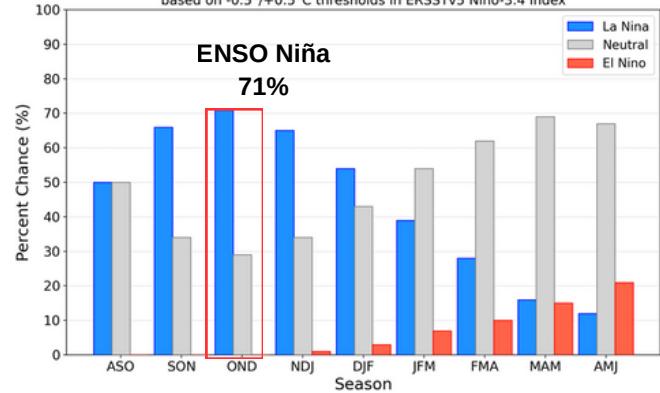


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 11 de septiembre de 2025

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

La Oscilación Madden-Julian OMJ

La OMJ es una onda de variabilidad climática intraestacional de los trópicos que tiende a incidir (más no determina) en la regulación de la circulación atmosférica y el estado del tiempo atmosférico.

Para Colombia, se prevé que para los próximos días (17 al 22 de septiembre) esta onda transite en fase subsidente (reduce la probabilidad de lluvias y formación de nubes). El resto del mes se espera condición neutral. 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>

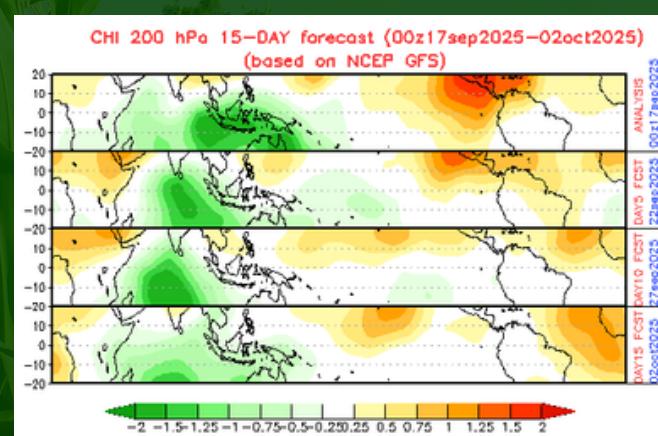
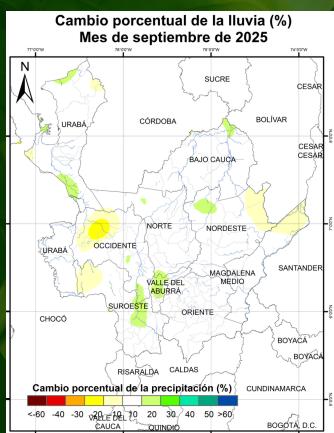


Figura 3. Pronóstico OMJ NOAA-CPC.
Fuente: NOAA-CPC publicado 17 de septiembre 2025

Predicción climática de septiembre

En septiembre se consolida la segunda temporada de más lluvias, para las zonas de comportamiento bimodal en el departamento. Por su parte, los municipios ubicados en el Bajo Cauca y zonas del Úraba que presentan un comportamiento monomodal, registran lluvias muy cercanas a los meses anteriores.

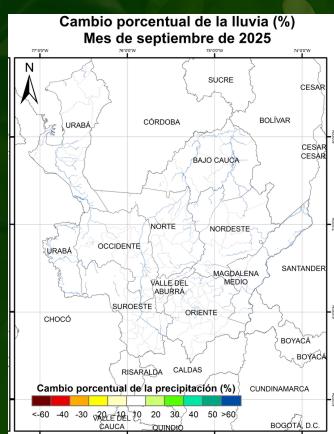
Históricamente se observan acumulados mensuales de precipitación entre 150 y 800 mm. En la subregión de Bajo Cauca y Urabá Antioqueño las lluvias pueden alcanzar acumulados superiores a 600mm, mientras que, en las subregiones del Magdalena medio, nordeste, oriente, norte, suroeste y occidente, se presenta acumulados menores.



Análisis de la Precipitación

Perspectiva nacional

La predicción climática nacional indica un comportamiento de las lluvias similar a la climatología de referencia (1991-2020), con excepción de zonas puntuales en la subregión Occidente, Suroeste y nordeste, donde se prevé ligera disminución del acumulado de lluvias. A su vez, en zonas puntuales de las subregiones del Valle de Aburra, suroeste, Bajo Cauca, suroeste y Urabá, se prevén lluvias adicionales a lo que normalmente se presenta durante el mes.

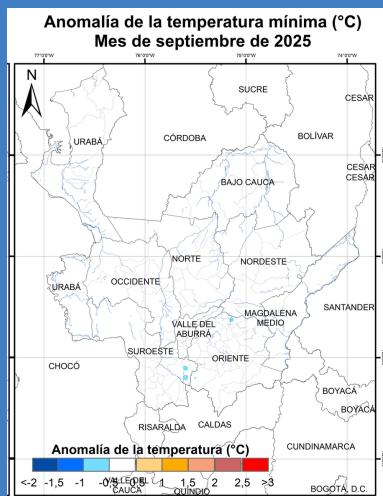


Perspectiva regional

La predicción regional, resultado del análisis de la condición sinóptica y local, relacionada con eventos ante frecuencia e intensidad de la lluvia, indica alta probabilidad de presentar un comportamiento de las lluvias similar a la climatología de referencia (1991-2020), para todo el departamento.

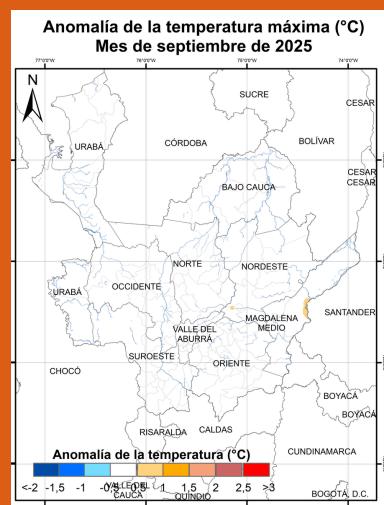
Temperatura Mínima

De acuerdo con los valores de referencia para el mes (mapa climatología de la temperatura mínima °C), se prevé que las condiciones se mantengan dentro de los rangos climatológicos normales, donde predominan valores entre 18 a 22°C en amplias zonas del departamento.



Temperatura Máxima

Según la predicción y teniendo como base la climatología de referencia se estima que la temperatura máxima presente condiciones térmicas cercanas a lo normal.



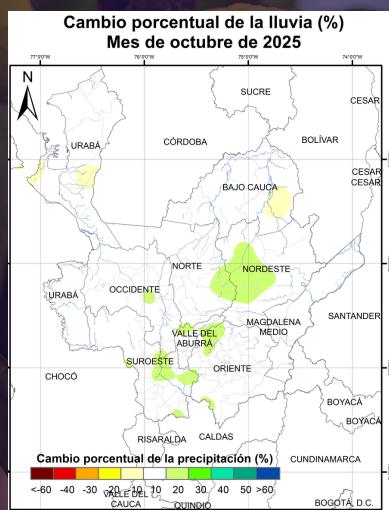
Predicción climática de octubre

Octubre hace parte de la segunda temporada de más lluvias, para las zonas de comportamiento bimodal en el departamento. Siendo uno de los meses más lluviosos del año. Por su parte, los municipios ubicados en el Bajo Cauca y zonas del Úraba que presentan un comportamiento monomodal, registran lluvias muy cercanas a los meses anteriores.

Históricamente se observan acumulados mensuales de precipitación entre 150 y 800 mm. En la subregión de Bajo Cauca y Urabá Antioqueño las lluvias pueden alcanzar acumulados superiores a 600mm, mientras que, en las subregiones del Magdalena medio, nordeste, oriente, norte, suroeste y occidente, se presenta acumulados menores.

Análisis de la Precipitación

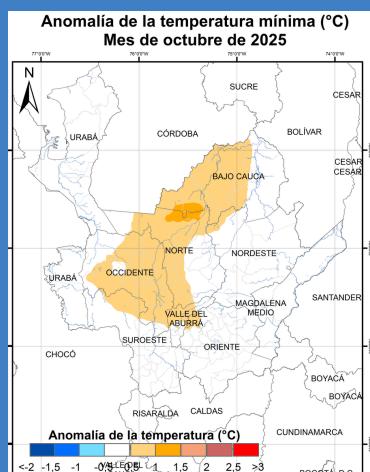
Perspectiva nacional



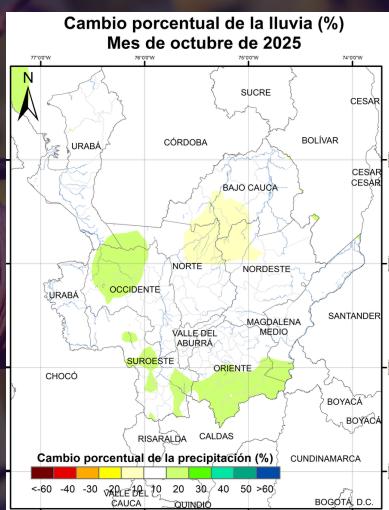
Desde el análisis nacional, el IDEAM indica un comportamiento de las lluvias similar a la climatología de referencia (1991-2020), con excepción de zonas puntuales en las subregiones Nordeste, Valle de Aburrá y Suroeste, donde se prevé ligero aumento del acumulado de lluvias (10% a 20%).

Temperatura Mínima

Se prevé una probabilidad moderada de que la temperatura mínima durante octubre presente condiciones cercanas a lo normal en gran parte del departamento. Con aumento de temperatura en las subregiones Bajo Cauca, Norte, Occidente y Valle de Aburrá.



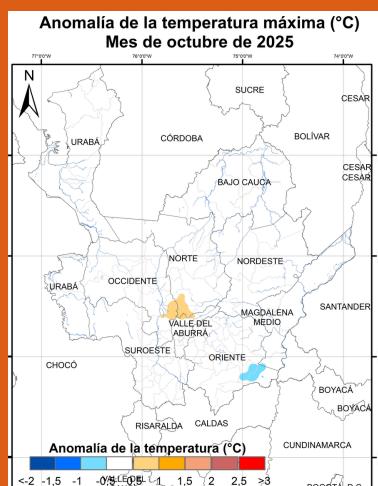
Perspectiva regional



Se estiman acumulados de lluvias similares a la climatología de referencia (1991-2020), con excepción de zonas puntuales en las subregiones Occidente y Oriente, donde se prevé ligero aumento del acumulado de lluvias (10% a 20%).

Temperatura Máxima

Según los valores de referencia, se estima una probabilidad moderada de que las condiciones sean similares a los promedios históricos para octubre.



Amenazas



Deslizamientos



Plagas y
Enfermedades



Incremento de
lluvias

Alertas vigentes al 17 de septiembre 2025
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Alerta por deslizamientos

Alerta amarilla

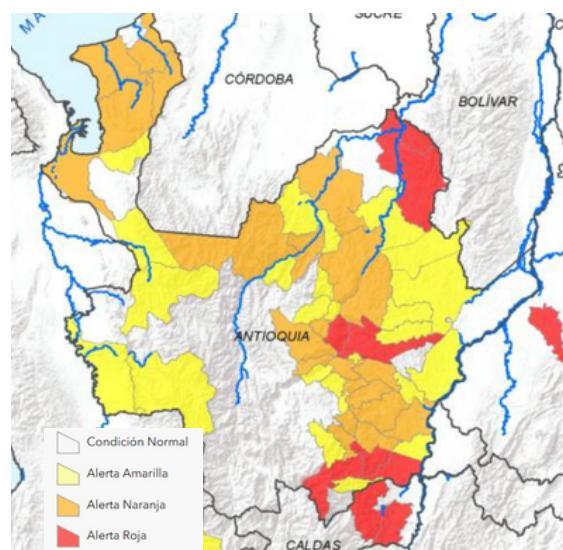
Angostura, Apartadó, Argelia, Barbosa, Briceño, Campamento, Caracolí, Cisneros, Concepción, Dabeiba, El Carmen De Viboral, Guadalupe, Guatapé, Mutatá, Puerto Berrio, Puerto Triunfo, Remedios, Segovia, Tarazá, Urrao, Vegachí, Vigía Del Fuerte, Yalí.

Alerta naranja

Alejandría, Amalfi, Anorí, Arboletes, Carolina, Cocorná, Cáceres, Donmatías, Granada, Ituango, Necoclí, Puerto Nare, San Carlos, San Luis, San Pedro De Urabá, San Rafael, San Roque, Santa Rosa De Osos, Santo Domingo, Turbo, Valdivia.

Alerta roja

El Bagre, Gómez Plata, Nechí, San Francisco, Sonsón, Yolombó.



Alerta por crecientes subitas

Alerta amarilla

Sonsón, Puerto Triunfo, Puerto Nare, San Francisco, Guarne, El Retiro, La Ceja, Cisneros, San German, San Roque, Caracolí, Santo Domingo, Concepción, Rionegro, Santuario, Marinilla, Cocorná, Granada, San Luis, Yolombó, Puerto Nare, San Francisco, San Carlos y San Rafael

Alerta naranja

Vigía de Fuerte, Urrao, Murindó, Nuevo Belén de Bajira, Frontino, Abriaquí, Uramita, Dabeiba, Cañasgordas, Frontino, Mutatá, Turbo, Necoclí, San Pedro de Urabá, Arboletes, San Juan de Urabá, Nariño, Argelia y Sonsón

Alerta roja

Chigorodó, Carepa, Apartadó y Turbo



Manténgase informado y prevenido!

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

Aguacate

- Mantener drenajes limpios y funcionales para evitar encharcamientos que favorecen *Phytophthora cinnamomi* (pudrición radicular).
- Evitar compactación del suelo (no ingreso de maquinaria pesada con suelos saturados).
- Implementar coberturas vivas (gramíneas, leguminosas) para reducir erosión y mejorar infiltración.
- Realizar monitoreos frecuentes de raíces, tallos y hojas para detectar síntomas tempranos de *Phytophthora* (marchitez, necrosis).
- Aplicar productos preventivos (fungicidas autorizados o bioinsumos a base de *Trichoderma* o *Bacillus*) en el cuello de la raíz en épocas de mayor lluvia.
- Podas de ramas bajas para mejorar aireación y disminuir humedad alrededor del árbol.
- Reforzar la nutrición con calcio, silicio y potasio, que aumentan la resistencia a enfermedades y fortalecen la pared celular.
- Evitar excesos de nitrógeno, pues aumentan la susceptibilidad al ataque de hongos.
- Aplicar enmiendas orgánicas bien descompuestas para mejorar la estructura y vida microbiana del suelo.



Banano

- Monitoreo semanal de la plantación para identificar manchas iniciales de sigatoka negra.
- Realizar deshoje sanitario eliminando hojas secas o con más del 50% de daño, dejando al menos 7–8 hojas funcionales.
- Aplicar fungicidas protectores o biofungicidas en épocas críticas de lluvia para reducir incidencia de la enfermedad.
- Promover ventilación del cultivo con podas selectivas y control de malezas para disminuir humedad relativa.
- Mantener canales de drenaje limpios y profundos para evitar encharcamientos que afectan raíces y favorecen pudriciones.
- Construir camas o lomillos en suelos pesados para mejorar escorrentía.
- No permitir acumulación de agua cerca del pseudotallo.
- Ajustar la fertilización para fortalecer hojas y resistencia:
- Potasio (K): mejora la tolerancia a sigatoka y calidad del fruto.
- Calcio y silicio: refuerzan las paredes celulares y reducen daño por hongos.
- Evitar excesos de nitrógeno, que aumentan la susceptibilidad a enfermedades foliares.



Recomendaciones agrícolas

Café

- Reconocer las floraciones principales facilita la organización de labores y el manejo sanitario del cultivo
- Utilizar siempre material de siembra o resiembra de origen conocido y con semilla certificada, preferiblemente de variedades mejoradas recomendadas
- Implementar un manejo integrado de arvenses, controlando únicamente las de mayor interferencia y permitiendo el desarrollo de arvenses de porte bajo en las calles del cafetal.
- En caso de requerir plaguicidas, realizar primero la cosecha del café y después aplicar el producto. Cumplir con los períodos de carencia y reingreso a los lotes tras la aplicación.
- Los agroquímicos deben ser aplicados únicamente bajo recomendación de un ingeniero agrónomo y con productos que cuenten con registro ICA para uso en café.
- Leer siempre las etiquetas, usar los elementos de protección personal y garantizar medidas de seguridad para la salud y el medio ambiente.
- Establecer zanjas de infiltración y drenaje en curvas de nivel, que reduzcan la erosión y aprovechen mejor el agua.
- Implementar sistemas de cosecha de agua lluvia para su uso en épocas secas posteriores.



Cacao

- Conservar la humedad del suelo mediante coberturas vivas (como leguminosas rastreras) o acolchados vegetales.
- Implementar prácticas de labranza mínima y evitar deshierbes totales, a fin de no exponer el suelo a la radiación solar directa.
- Programar aplicaciones edáficas en días con lluvias leves, de manera que se favorezca la incorporación de nutrientes sin pérdidas.
- En períodos secos, vigilar la presencia de plagas como picudo del cacao, ácaros y trips, que tienden a aumentar con la alta radiación y la baja humedad.
- Intensificar el control de enfermedades fúngicas como la moniliasis (*Moniliophthora roreri*) y la mazorca negra (*Phytophthora palmivora*), favorecidas por la alta humedad.
- Aplicar fungicidas autorizados en intervalos oportunos.
- Realizar podas sanitarias y de formación con frecuencia, lo que mejora la ventilación, reduce la humedad en el dosel y permite mayor entrada de luz.
- Revisar y limpiar zanjas y canales para evitar encarramientos prolongados, en especial en suelos arcillosos o planos.



Recomendaciones agrícolas

Caña Panelera



- Mantener canales de drenaje limpios y profundos en cañaduzales para evitar encharcamientos que reducen el crecimiento de la caña.
- Implementar terrazas, barreras vivas y zanjas de infiltración en zonas de ladera para controlar la erosión y el arrastre de nutrientes.
- Promover coberturas vegetales entre surcos (gramíneas o leguminosas) que mejoran la infiltración y protegen la estructura del suelo.
- Escalonar siembras para asegurar disponibilidad de caña en diferentes momentos y reducir pérdidas en épocas de lluvias intensas.
- Evitar labores de cultivo (aporques, fertilización, deshierbes) cuando el suelo esté muy húmedo, para prevenir compactación.
- En áreas afectadas por exceso de sombra o nubosidad, ajustar densidad de siembra para mejorar la aireación y luminosidad en el cañaduzal.
- Programar cosechas en períodos de menor lluvia para facilitar transporte de caña a los trapiches.
- Proteger la caña cortada de la humedad excesiva para evitar fermentación antes de la molienda.
- Mejorar la ventilación y coberturas en los trapiches paneleros para garantizar una panela de buena calidad pese a la alta humedad ambiental.

Cítricos



- Mantener canales de evacuación y zanjas de infiltración en lotes para evitar encharcamientos que favorecen enfermedades de raíz como *Phytophthora* spp.
- Realizar inspecciones frecuentes para detectar síntomas de cancro, antracnosis y gomosis, intensificados por la alta humedad, aplicando controles preventivos con biofungicidas o productos autorizados.
- Hacer podas de formación y sanitarias para permitir mayor aireación dentro de los árboles, reduciendo humedad y mejorando la entrada de luz.
- Reforzar la fertilización con calcio, potasio, zinc y boro, nutrientes clave para mejorar resistencia a enfermedades y la calidad del fruto.
- Recolectar en períodos de menor lluvia y usar canastos limpios y ventilados; frutos mojados tienen mayor riesgo de pudriciones durante el almacenamiento y transporte.

Frijol

- Sembrar en camellones o surcos elevados para evitar encharcamientos que generan asfixia radicular.
- Instalar canales de drenaje en lotes planos y mantenerlos limpios para favorecer la escorrentía.
- Usar coberturas vegetales o mulch para reducir el impacto directo de las lluvias sobre el suelo y prevenir erosión.
- Ajustar la densidad de siembra para permitir mejor aireación entre plantas y disminuir humedad relativa, lo que ayuda a prevenir enfermedades.
- En zonas muy lluviosas, programar la siembra escalonada para no concentrar toda la cosecha en la época más crítica.
- Monitorear con frecuencia para detectar roya, antracnosis, bacteriosis y pudriciones de raíz, que aumentan con la humedad.
- Implementar rotación de cultivos con maíz o yuca para reducir la presión de patógenos en el suelo.
- Favorecer el uso de bioinsumos (extractos vegetales, microorganismos benéficos) como complemento al manejo químico.



Maíz

- Evitar la siembra de grano de origen desconocido, ya que aumenta los riesgos de plagas, enfermedades y bajos rendimientos.
- Sembrar en camellones elevados o surcos con buen drenaje para evitar encharcamientos.
- Mantener canales y zanjas de evacuación limpios para prevenir asfixia radicular.
- Proteger el suelo con coberturas vivas o mulch, reduciendo erosión y salpicado de patógenos por la lluvia.
- Realizar un monitoreo constante para detectar la presencia de roya, mancha de asfalto, tizones y pudriciones de mazorca, enfermedades que se intensifican con el exceso de humedad.
- Rotar los productos fitosanitarios y complementar el manejo con bioinsumos, con el fin de reducir la resistencia de los patógenos.



Recomendaciones agrícolas

Se recomienda manejar las malezas mediante la integración de prácticas mecánicas, culturales y biológicas, con el fin de mantener la competencia de las plantas acompañantes por debajo de umbrales críticos, reducir costos y preservar la salud del agroecosistema.



Para reducir pérdidas durante los períodos de déficit hídrico, es fundamental contar con un sistema de riego eficiente que optimice el uso del agua y mantenga la humedad del suelo en las etapas críticas de floración y llenado de fruto.

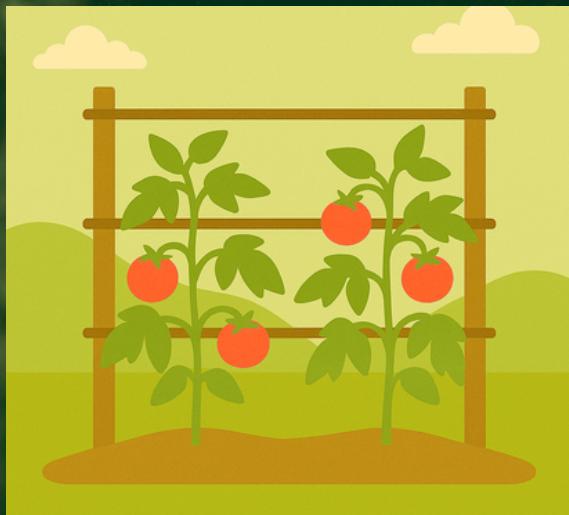


Las trampas amarillas adhesivas, son una herramienta sencilla pero muy eficaz para el monitoreo y control de insectos voladores en cultivos; Son láminas de color amarillo brillante recubiertas con una sustancia adhesiva. El color amarillo atrae naturalmente a muchos insectos plaga, como:

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



En cultivos rastreros como cucurbitáceas o pasifloras, 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

Implementar reservorios no solo garantiza la disponibilidad de agua en épocas críticas, sino que también mejora la eficiencia general del riego. Los sistemas de captación de agua para uso agrícola son fundamentales para asegurar un suministro adecuado y sostenible.



Instalar trampas específicas y llevar un registro de capturas para evaluar la dinámica poblacional.

Registrar datos climáticos locales (lluvias, humedad relativa, temperaturas) y relacionarlos con la incidencia de plagas, lo que permite anticipar brotes.



Identificación correcta de las plagas y enfermedades, antes de aplicar cualquier plaguicida, asegúrate de identificar correctamente la plaga o enfermedad que está afectando el cultivo. Una aplicación innecesaria puede ser costosa, dañar la fauna benéfica y generar resistencia en las plagas. Implemente un programa preventivo con rotación de modos de acción.

Prioriza los manejos culturales y biológicos; realiza monitoreo seguimiento periódico en el cultivo.

Utiliza siempre el Equipo de Protección Personal recomendado en la etiqueta del plaguicida, que puede incluir guantes, botas, overol impermeable, gafas de seguridad, respirador con filtro adecuado y sombrero. báñate después de terminar la labor.



Realiza podas sanitarias frecuentes para eliminar partes afectadas por hongos y mantener las ramas limpias y saludables. Esto ayuda a evitar la propagación de enfermedades en el cultivo.

Recuerda desinfectar las herramientas antes y después de cada uso, preferiblemente con alcohol o una solución de hipoclorito, para evitar el traslado de patógenos entre plantas. Además, realiza las podas en días secos para reducir el riesgo de nuevas infecciones.



Ganadería Bovina

- Aprovechar excedentes de biomasa en zonas con alta disponibilidad (Oriente, Suroeste, Valle de Aburrá) para ensilaje y henificación, anticipando posibles limitaciones en épocas de saturación de potreros.
- Implementar drenajes superficiales en potreros con alto riesgo de anegamiento en Bajo Cauca y Urabá, reduciendo la pérdida de pastos y enfermedades podales.
- Reforzar planes sanitarios contra pododermatitis, mastitis ambiental, leptospirosis y hemoparásitos transmitidos por vectores que proliferan en lluvias.
- Mantener corrales, pisos y áreas de ordeño secos y con buen drenaje; disponer de techos adecuados para reducir estrés por humedad.
- Asegurar árboles dispersos, sistemas silvopastoriles o cobertizos para reducir estrés térmico en municipios del Urabá y Bajo Cauca con alta humedad relativa.
- Priorizar la suplementación de vacas en gestación avanzada y lactancia temprana, que pueden ser más susceptibles a deficiencias energéticas en periodos de pasturas afectadas por exceso de agua.



Producción avícola

- Asegurar galpones bien cerrados lateralmente con cortinas plásticas o lonas impermeables para controlar la entrada de lluvia, sin afectar la ventilación.
- Reforzar planes de vacunaciones contra Newcastle, Bronquitis Infectiosa y Gumboro, que suelen intensificarse en ambientes húmedos.
- Instalar mallas y trampas contra moscas, mosquitos y roedores que proliferan en periodos de lluvia.
- Asegurar disponibilidad de agua limpia con bebederos protegidos para reducir contaminación por escorrentías y proliferación de bacterias.
- Asegurar zonas de descanso secas y confortables, evitando acumulación de cama húmeda que afecta patas y aumenta el estrés.
- Mantener una iluminación controlada para mantener la productividad en días con menor luminosidad natural debido a nubosidad.
- Instalar mallas y trampas contra moscas, mosquitos y roedores que proliferan en periodos de lluvia.



Producción porcícola

- Reforzar techos, canales y bajantes para evacuar rápido el agua lluvia y evitar filtraciones.
- Aislamiento térmico y ventilación adecuada: uso de cortinas plásticas en zonas expuestas, combinadas con ventilación natural o mecánica, para mantener condiciones estables de temperatura y humedad.
- Manejo de cama en maternidades y precebos: asegurar materiales secos, recambio periódico y evitar acumulación de orina/estíercol que favorecen infecciones.
- Incorporar secuestrantes de micotoxinas en dietas, especialmente en regiones de alta humedad.
- Sistemas de suministro de agua protegidos para evitar contaminación por escorrentías y proliferación bacteriana.



Mesas Técnicas Agroclimáticas

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.

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Antioquia. 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.



Omar Cuartas

omar.cuartas@antioquia.gov.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Omar González Cely

Omar.gonzalezcely@fao.org

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Camilo Zapata Mora

camilo.zapatamora@fao.org

Martha Cecilia Cadena

mcadena@ideam.org

Daimer Fernando Losada

daimer.losadabermeo@fao.org