



Boletín Técnico Agroclimático de

Antioquia

Edición: agosto - septiembre 2025



Boletín Técnico Agroclimático de Antioquia

Capítulo clima

Resumen climático (julio-agosto):

Durante julio Antioquia presentó un descenso considerable de las precipitaciones, acorde a la temporada de menos lluvias de la región. Las disminuciones más importantes se presentaron en las subregiones de Magdalena medio, Oriente, Valle de Aburrá, Suroeste, Occidente y sur de Urabá.

En Agosto se han registrado lluvias por encima de los promedios históricos, especialmente al centro y sur del departamento (1 al 18 de agosto).

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 menos lluvias en la región Andina.

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 trimestre julio-septiembre con una probabilidad del 56%.

El nuevo reporte evidencia un incremento en la probabilidad de ocurrencia de un evento **La Niña** de corta duración, como se muestra en la figura 2, sin embargo, este escenario aún presenta alto nivel de incertidumbre, por lo que 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 August 2025)
based on -0.5°/+0.5°C thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index

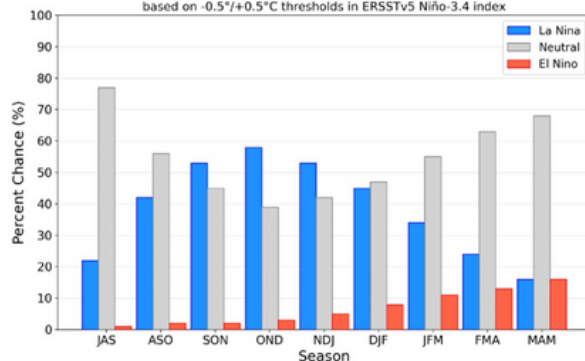


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.
Fuente: NOAA-CPC publicado 14 de agosto de 2025

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 (20 de agosto al 03 de septiembre) esta onda transite 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.

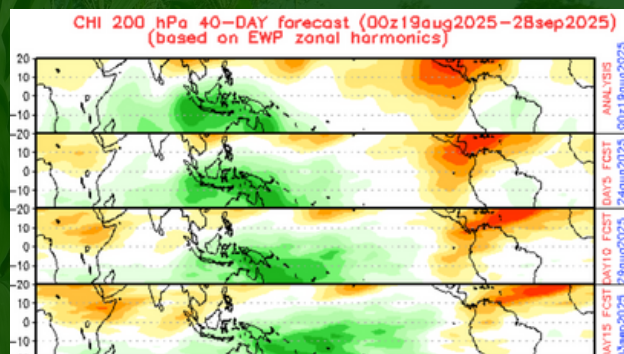


Figura 3. Pronóstico OMJ NOAA-CPC.

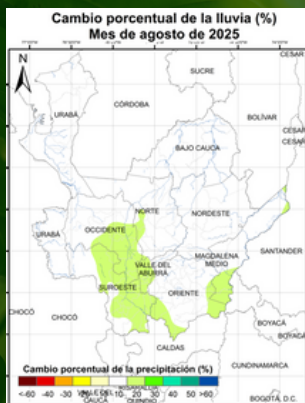
Fuente: NOAA-CPC publicado 18 de agosto 2025

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

Predicción climática de agosto

De acuerdo con la climatología de referencia, agosto es un mes de transición hacia la segunda temporada lluviosa del año en gran parte del departamento, a excepción de las zonas que presentan comportamiento monomodal (zonas del Urabá, norte y Bajo Cauca, donde los acumulados pueden ser similares o incluso ligeramente superiores a los de junio).

Lo normal es que se presenten acumulados mensuales entre 100 y 600 mm. Los volúmenes de lluvias más bajos se concentra principalmente hacia el centro y suroeste del departamento, con valores entre 100 y 200 mm. En contraste, se destaca la persistencia de lluvias intensas en el Bajo Cauca y zonas del Urabá Antioqueño con acumulados superiores a los 400 mm.



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, Valle de Aburra, Oriente y Magdalena Medio donde se prevén lluvias adicionales a lo que normalmente se presenta durante el mes.



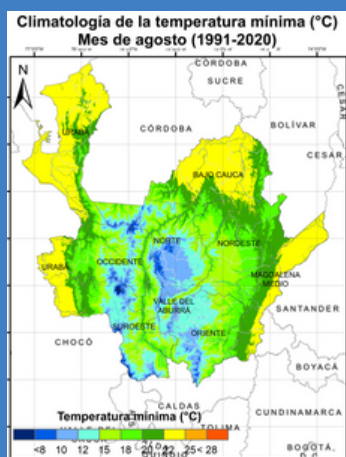
Perspectiva regional

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 aumento en el número de días con lluvias, especialmente en los municipios ubicados al centro y sur del departamento.

Se estiman acumulados por encima de lo normal y mayor número de días con lluvias que un agosto típico en la región (10% a 30%).

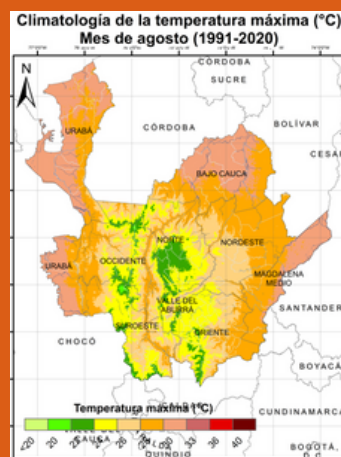
Temperatura Mínima

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



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.



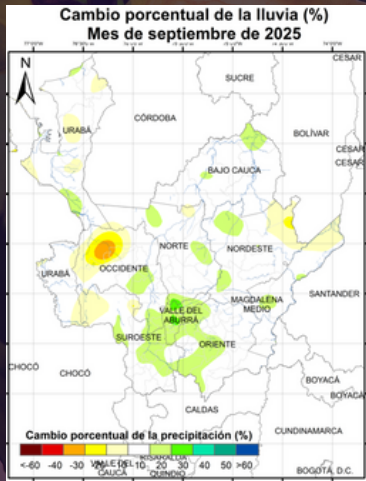
Predicción climática de septiembre

En septiembre inicia 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.

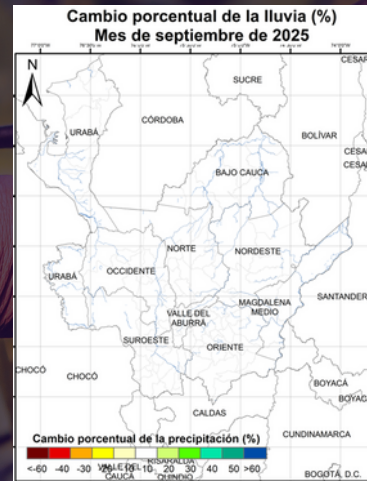
Análisis de la Precipitación

Perspectiva nacional



Desde el análisis nacional, el Ideam indica un escenario variable para el departamento donde es probable que zonas del Valle de Aburrá, Suroeste y Oriente presenten lluvias por encima de lo normal (10% y 20%). Las subregiones de Noreste, Occidente, Urabá y Magdalena medio pueden registrar disminuciones leves.

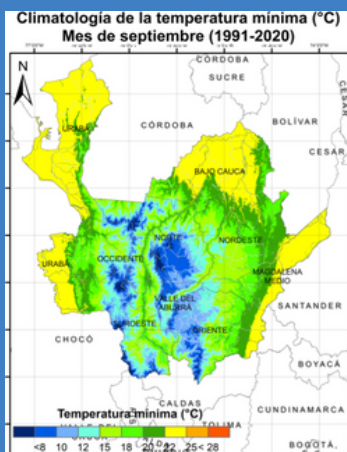
Perspectiva regional



Se estiman acumulados de lluvias cercanos a la climatología de referencia.

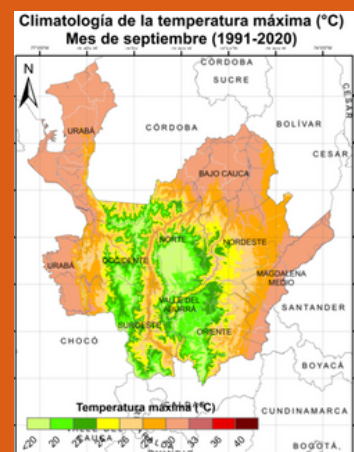
Temperatura Mínima

Se prevé una probabilidad moderada de que la temperatura mínima durante septiembre presente condiciones cercanas a lo normal en el departamento, es importante destacar que, durante este mes se presentan descensos en esta variable, debido al aumento en los volúmenes de lluvia propios de la temporada.



Temperatura Máxima

Según los valores de referencia, se estima una probabilidad de aumento en la temperatura máxima sobre el Suroeste, Occidente, Norte y Valle de Aburrá, lo que indica la ocurrencia de días más cálidos de lo normal. En el resto del departamento, se esperan condiciones similares a los promedios.



Amenazas



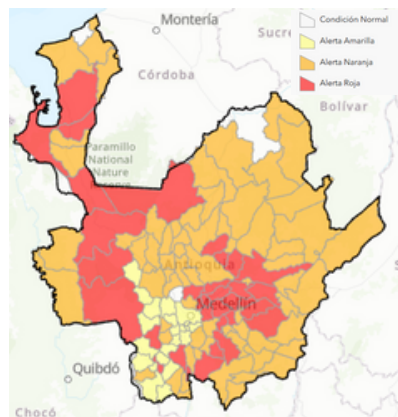
Alertas vigentes al 19 de agosto 2025
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Municipios en alerta roja por deslizamientos de tierra

Dabeiba, Mutatá, Apartadó, Ituango, Urrao, Concordia, Plueblorrico, Fredonia, La Pintada, Abejorral, La Unión, El Carmen de Viboral, Marinilla, Guarne, Peñol, Medellín, Copacabana, Barbosa, San Vicente Ferrer, Golombo, San Carlos, San Roque, Yolombó, Angostura, Carolina.

¡Manténgase informado y prevenido!

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



Recomendaciones agrícolas

Esté pendiente de las condiciones y pronósticos climáticos para anticiparse a posibles amenazas y aprovechar las mejores épocas para los manejos. Procure registrar datos como la producción con sus respectivas fechas, a fin de llevar una trazabilidad adecuada y poder comparar resultados entre distintos años



La rotación de cultivos es una práctica agrícola que consiste en sembrar distintas especies en el mismo terreno de manera alternada a lo largo del tiempo. Con ello se optimiza el uso de los recursos del suelo, se reponen nutrientes de forma natural; se limita la incidencia de plagas y enfermedades, se mejora la estructura del suelo y se reduce el riesgo de erosión.



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.



Recomendaciones agrícolas

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.



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.

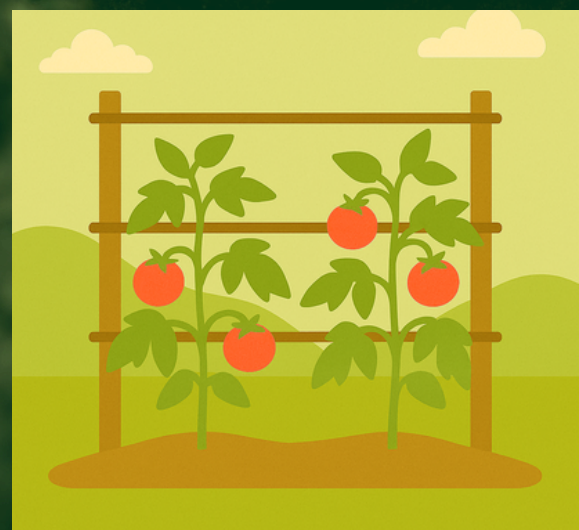


Las trampas amarillas adhesivas, son una herramienta sencilla pero muy eficaz para el monitoreo y control de insectos voladores en cultivos; Son láminas de color amarillo brillante recubiertas con una sustancia adhesiva. El color amarillo atrae naturalmente a muchos insectos plaga, como:

- 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.



Aguacate

- Garantizar un adecuado drenaje superficial y subterráneo en los lotes para evitar encharcamientos, especialmente en áreas de topografía plana o con suelos pesados.
- Aplicar productos preventivos contra *Phytophthora cinnamomi* (pudrición radicular) y *Colletotrichum* (antracnosis).
- Mejorar la ventilación del dosel mediante podas sanitarias y de apertura, con el fin de reducir la humedad interna.
- Monitorear la presencia de trips, ácaros y minadores, cuya incidencia puede aumentar con lluvias frecuentes y baja luminosidad.
- Fraccionar las aplicaciones de fertilizantes nitrogenados para disminuir el riesgo de lixiviación.
- Priorizar el uso de fertilizantes de liberación controlada o protegida.
- Evitar labores mecánicas en días de suelo saturado para prevenir la compactación y el daño radicular.



Maíz

Autora: Angela Castaño, Investigador Ph.D AGORSAVIA

Municipio: Caucasia; **Amenaza:** Exceso hídrico.

- Optimizar drenaje, uso de bioestimulantes para raíces, control sanitario preventivo.
- Mejorar drenaje superficial y subterráneo, aplicar productos biológicos para fortalecer raíces, monitoreo sanitario frecuente.



Banano

- Reforzar el control preventivo de Sigatoka negra, priorizando las aplicaciones en días secos o con menor humedad ambiental.
- Realizar un monitoreo frecuente del estado foliar para ajustar los intervalos de aplicación y garantizar la adecuada rotación de ingredientes activos.
- Evaluar las condiciones que favorecen la aparición de enfermedades radiculares como Moko y Fusarium, y actuar de forma preventiva mediante un buen manejo del drenaje y la desinfección de herramientas.
- Revisar y limpiar los canales de drenaje principales y secundarios antes del incremento de lluvias previsto por efectos de sistemas climáticos como las ondas tropicales.
- Evitar acumulaciones de agua cerca de los pseudotallos para prevenir la asfixia radicular y las pudriciones.
- Restringir el uso de maquinaria pesada en días con suelos saturados, a fin de reducir la compactación.
- Ajustar el tensado de cables y tutores, considerando que la humedad incrementa el peso de los racimos y puede provocar volcamiento.



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 periodos 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.
- Está prohibido el uso de insecticidas con ingredientes activos como clorpirifos y fipronil en café.



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 periodos 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 encharcamientos prolongados, en especial en suelos arcillosos o planos.



Cítricos



- Aplicar productos protectantes o sistémicos antes de las semanas de mayor precipitación.
- Realizar podas sanitarias y de renovación para mejorar la aireación del follaje y disminuir la humedad interna del árbol.
- Revisar que los sistemas de drenaje estén limpios y en buen funcionamiento, en particular en huertos con topografía plana o suelos arcillosos.
- Restringir el tránsito de maquinaria sobre suelos húmedos para evitar la compactación.
- Aplicar correctivos de acuerdo con el análisis físico-químico del suelo, incorporando calcio, magnesio y boro, con el fin de mejorar la firmeza del fruto y su resistencia al agrietamiento.

Frijol

Autora: Luz Marina Fernández, FENALCE -Región ANDINA NORTE

- Realizar prácticas agrícolas encaminadas a la conservación de suelos manteniendo una cobertura permanente y reducir así la pérdida del suelo por erosión.
- Cosechar el agua lluvia para utilizarla en labores domésticas de la unidad productiva y en la disolución de los plaguicidas usados en las aspersiones.
- Hacer un monitoreo del cultivo para advertir oportunamente la aparición de plagas y enfermedades. Los plaguicidas a aplicar deben tener registro ICA para frijol. La dosis debe ser la recomendada por el asistente técnico de Fenalce y no aplicar sobredosis que contaminen los suelos y las aguas.
- Usar de insumos menos tóxicos y más amigables con el medio ambiente, tales como extractos de plantas, biocontroladores y biofertilizantes, para el control de plagas y mejorar los suelos.
- Es importante que las aplicaciones de los productos químicos para el control de plagas y enfermedades se haga en las primeras horas de la mañana ya que es alta probabilidad de presencia de lluvias en las horas de la tarde.



Caña Panelera

Autora: Angela Castaño, Investigador Ph.D AGORSAVIA

Municipio: Cáceres; **Amenaza:** Exceso hídrico.

- Implementar control mecánico y químico oportuno, uso de coberturas vegetales y rotación de cultivos.
- Mejorar el drenaje, monitorear nutrientes y aplicar fertilización balanceada.
- Monitoreo sanitario, aplicación preventiva de fungicidas, manejo de drenaje y control de densidad de siembra.



Ganadería Bovina

- Rotar potreros para permitir la recuperación del pasto y evitar compactación del suelo por exceso de humedad.
- Asegurar zonas techadas o árboles para proteger al ganado de lluvias intensas y estrés térmico.
- Aumentar la vigilancia de enfermedades asociadas a humedad (como pododermatitis, mastitis, parasitosis gastrointestinales y respiratorias).
- Aprovechar los días secos para ensilar o henificar pastos, anticipando posibles interrupciones por lluvias.
- Prever rutas alternas para transporte de leche o insumos en caso de bloqueos por lluvias.
- Evitar que el ganado consuma agua estancada o contaminada por escorrentía.
- Asegurar estructuras ante posibles vendavales o deslizamientos.



Producción avícola

- Asegurar buena circulación de aire para evitar acumulación de humedad y gases como amoníaco.
- Reforzar techos y paredes para mantener temperaturas estables ante cambios bruscos por lluvias.
- Usar camas absorbentes (cascarilla de arroz, viruta seca) y renovarlas con mayor frecuencia.
- Monitorear fuentes de agua para evitar contaminación por escorrentía o sedimentos.
- Ajustar cronogramas de implementación de los planes sanitarios, según condiciones climáticas y brotes locales.
- Evitar acumulación de excretas o material orgánico que pueda fermentar con la humedad.
- Asegurar inventarios de alimento, medicamentos y materiales secos en lugares protegidos.



Producción porcícola

- Mejorar techos y paredes para mantener temperaturas estables y evitar estrés térmico por cambios bruscos.
- Mantener canales de drenaje limpios y funcionales alrededor de las instalaciones.
- Monitorear fuentes de agua para prevenir contaminación por escorrentía o sedimentos.
- Proteger tanques y sistemas de distribución de agua ante lluvias intensas.
- Implementar trampas y barreras físicas para evitar proliferación de moscas, roedores y otros vectores.
- Proteger concentrados y suplementos de la humedad para evitar hongos y micotoxinas.
- Evitar acumulación de excretas en zonas expuestas a lluvias para prevenir contaminación y malos olores.



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

María Paula Ramírez

maria.ramirezsanchez@fao.org

Martha Cecilia Cadena

mcadena@ideam.org

Daimer Fernando Losada
daimer.losadabermeo@fao.org