



Boletín Técnico Agroclimático de

Antioquia

Edición: Octubre - Noviembre 2025



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Boletín Técnico Agroclimático de Antioquia

Capítulo clima

Seguimiento a la Variabilidad Climática

Fenómeno ENSO: Advertencia La Niña

Los centros internacionales indican que, durante septiembre el sistema océano-atmósfera presentó condiciones propias de un evento La Niña, y la temperatura superficial del mar (TSM) registró valores cercanas a -0.5°C en la región Niño 3.4.

El último informe evidencia un incremento en la probabilidad de que se mantenga esta fase del fenómeno hasta el trimestre DIC-ENE-FEB, no obstante, la NOAA prevé que se presente con intensidad débil y de corta duración, como se muestra en la figura 1.

Por lo anterior, el estado de alerta del ENOS se encuentra en **Advertencia La Niña** y se prevé que desde octubre este evento tenga incidencia en los patrones climáticos a nivel nacional.

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

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/based/CPT/informe/Informe.pdf



Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición Advertencia La Niña.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2025)

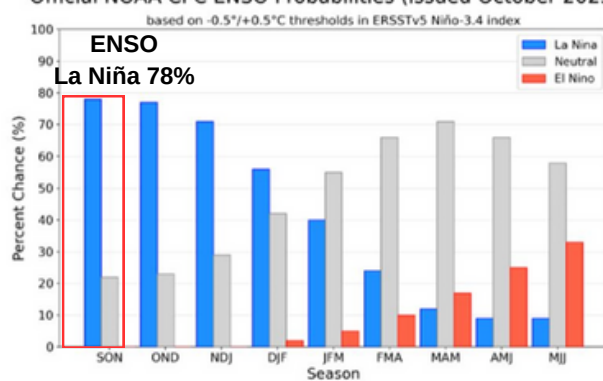


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC. Fuente: CPC-NOAA publicado el 09 de octubre de 2025

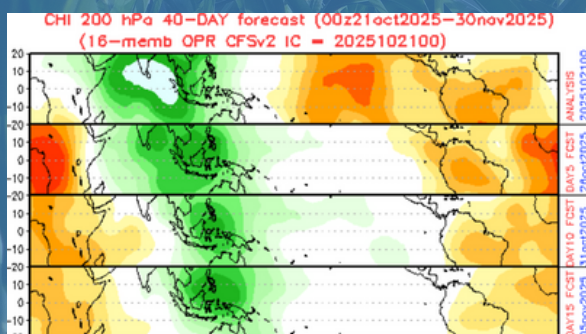


Figura 3. Pronóstico MJO.

Fuente: CPC-NOAA publicado 20 de octubre 2025

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

La Oscilación Madden-Julian OMJ

Esta 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, mantendrá una condición subsidente para Colombia durante los próximos días (22 de octubre al 31 de noviembre) lo que podría favorecer la reducción de lluvias y el aumento de la temperatura media del aire en algunas zonas del país.

Tormenta Tropical Melissa - Mar Caribe

Realice mantenimiento de zanjas y surcos para facilitar la evacuación del agua en sus parcelas.

Revise estructuras como galpones, corrales, establos y porquerizas

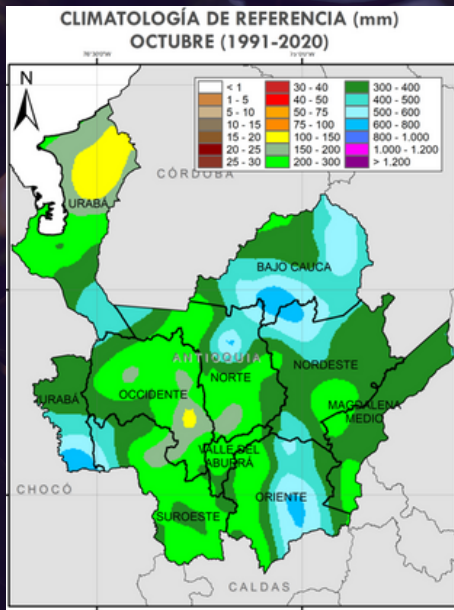
Almacene alimento para su ganado en un lugar seguro

Esté atento a los boletines e información oficial

Nivel de alerta

Aviso

Climatología de octubre



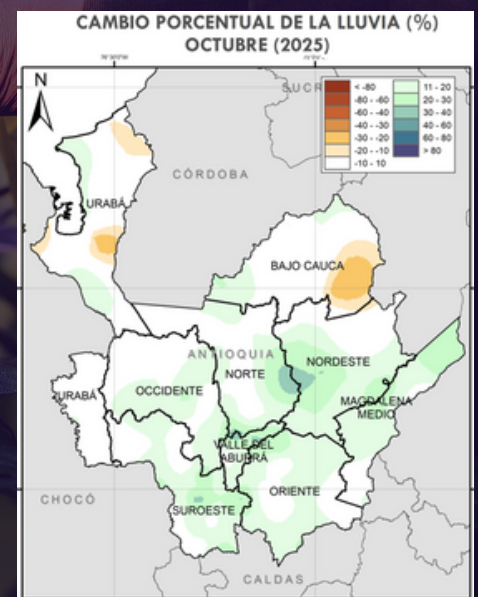
Octubre es un mes que hace parte de la segunda temporada lluviosa en los municipios con régimen bimodal del departamento, y se caracteriza por ser uno de los más lluviosos del año.

Históricamente se registran acumulados de lluvia mensual que oscilan entre 150 y 600 mm. Se destaca que, en la subregión de Bajo Cauca y sur del Urabá Antioqueño las lluvias pueden alcanzar acumulados superiores a 600mm, mientras que, al norte de Urabá y áreas de Occidente las lluvias empiezan a disminuir sus valores.

Predicción climática de la precipitación

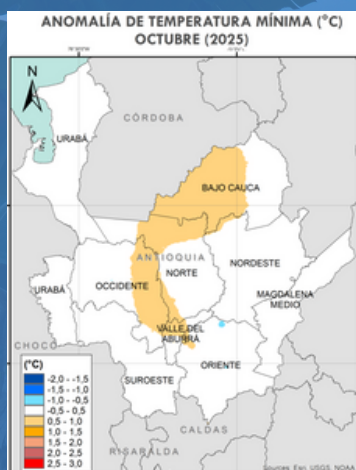
La predicción climática generada por el Ideam indica un comportamiento de las lluvias superior a la climatología de referencia (1991-2020), con excepción de algunas zonas en la subregión del Bajo Cauca y norte de Urabá, donde las lluvias pueden ser deficitarias.

Los mayores excesos se estiman sobre el norte y noreste de Antioquia con posibilidad de lluvias por encima del 30%.



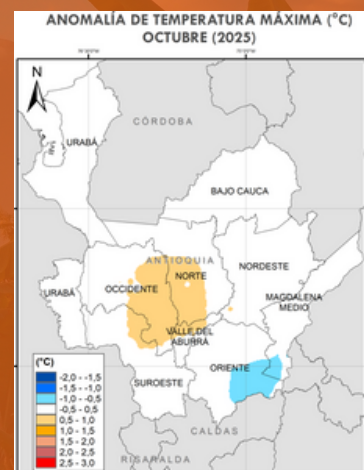
Temperatura Mínima

En octubre 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, no obstante, se estima que sobre el Valle de Aburrá, Occidente, Norte y Bajo Cauca las temperaturas registradas durante la noche pueden presentar valores por encima del promedio (0.5 a 1.0°C).



Temperatura Máxima

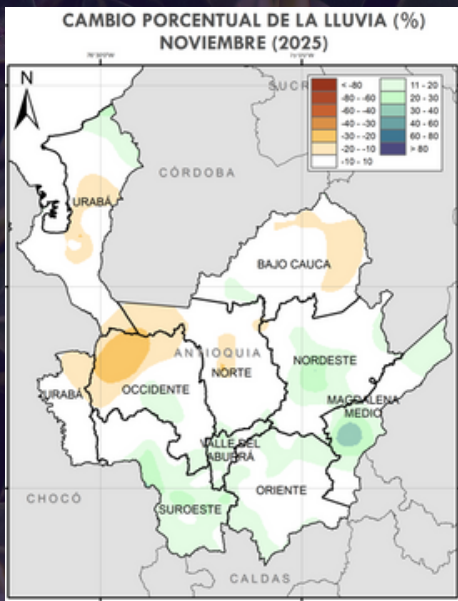
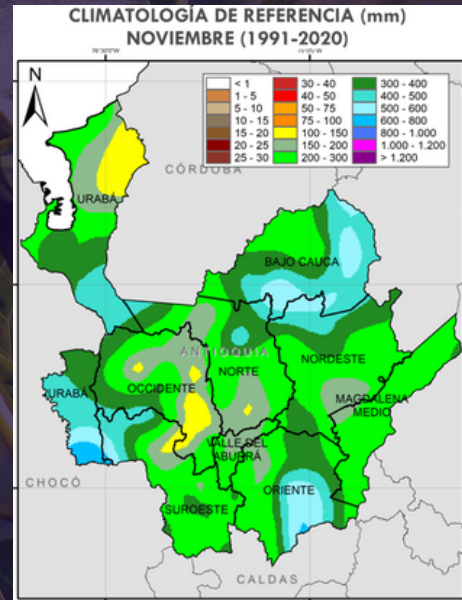
Según la predicción y teniendo como base la climatología de referencia, se estima que la temperatura máxima presente condiciones térmicas cercanas a lo normal, salvo zonas del Valle de Aburrá, Occidente y Norte donde los registros diurnos pueden presentar valores por encima de la climatología (0.5 a 1.0°C).



Climatología de noviembre

Según la normal climatológica en noviembre se registran lluvias entre 150 a 600 mm en el departamento, no obstante, sobre zonas del Urabá, Occidente y Valle de Aburrá las lluvias empiezan a disminuir ligeramente durante este mes (100 a 150mm).

Los mayores acumulados se registran sobre el Sur del Urabá Antioqueño, Oriente y Bajo Cauca con acumulados que pueden superar los 600 mm.



Predicción climática de la precipitación

Según el Ideam para noviembre se espera un comportamiento de las lluvias similar a la climatología de referencia (1991-2020), exceptuando zonas puntuales en la subregión Occidente, Norte, Bajo Cauca y Urabá Antioqueño donde se estiman lluvias por debajo de la media (-10 a -30%).

Al sur de Antioquia, en las provincias de Suroeste, Valle de Aburrá, Oriente, Noreste y Magdalena Medio se esperan lluvias por encima de lo normal, lo que puede incrementar el riesgo por inundaciones y deslizamientos de tierra.

Amenazas



Deslizamientos



Plagas y Enfermedades



Incremento de llluyias

Alertas vigentes al 22 de octubre 2025

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Alerta por deslizamientos



Alerta roja

Alejandro, Amagá, Angelópolis, Anorí, Buritica, Caldas, Cauca, Concepción, Cáceres, Dabeiba, Ebéjico, El Bagre, Envigado, Fredonia, Guatapé, Gómez Plata, La Estrella, Liborina, Medellín, Montebello, Mutatá, Peñol, Remedios, Retiro, Sabanalarga, Sabaneta, San Carlos, San Pedro de Los Milagros, San Rafael, San Roque, Santa Bárbara, Santo Domingo, Segovia, Sopetrán, Tarazá, Valdivia, Yolombó, Zaragoza.

¡Manténgase informado y prevenido!

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

Recomendaciones agrícolas

Incremento de lluvias

Riesgos: encharcamiento, erosión, pérdida de fertilidad del suelo, proliferación de hongos.

Prácticas recomendadas:

- Construir zanjas de drenaje y mantener limpias las acequias para evitar acumulación de agua.
- Implementar cultivos en terrazas o camellones en zonas inclinadas.
- Utilizar coberturas vegetales o abonos verdes para proteger el suelo.
- Sembrar barreras vivas (como vetiver o guadua) para reducir la erosión.
- Escoger variedades resistentes al exceso de humedad o con raíces profundas.
- Programar siembras escalonadas para disminuir pérdidas totales por lluvias extremas.



Deslizamientos

Riesgos: pérdida de suelo, daños a cultivos, aislamiento de fincas.

Prácticas recomendadas:

- Evitar la tala en laderas y promover la reforestación con especies nativas.
- Sembrar cultivos permanentes o de raíces profundas que estabilicen el suelo.
- Diseñar curvas de nivel y terrazas para controlar la escorrentía.
- No sobrecargar el terreno con maquinaria pesada o pastoreo intensivo.
- Conservar franjas de protección ribereña cerca de quebradas y ríos.
- Elaborar planes de emergencia y rutas de evacuación en caso de deslizamiento.



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.



Antes de aplicar plaguicidas, identifica correctamente la plaga o enfermedad para evitar daños, costos innecesarios y resistencia. Prioriza el manejo preventivo, cultural y biológico, con monitoreo constante. Si es necesario aplicar plaguicidas, usa siempre el equipo de protección personal indicado en la etiqueta.



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

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.

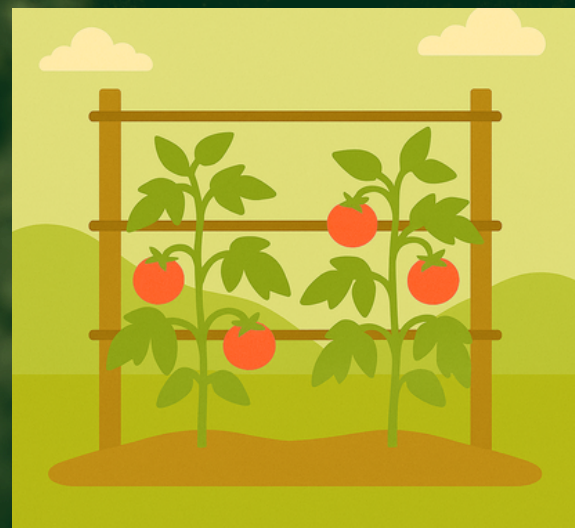


Las trampas amarillas adhesivas, son una herramienta sencilla pero muy eficaz para el monitoreo y control de insectos voladores en cultivos; Son láminas de color amarillo brillante recubiertas con una sustancia adhesiva. El color amarillo atrae naturalmente a muchos insectos plaga, como:

- 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

- 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.
- Realizar almacenamiento de agua para los periodos secos de fin e inicio de año



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 escurritía.
- 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.



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.
- 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 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.



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 periodos 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 periodos 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 escurritía.
- 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.



Ganadería Bovina

- Implementar bancos de proteína con especies como *Leucaena leucocephala* o *Cratylia argentea*, que ofrecen alimentación alternativa y reducen dependencia del pasto.
- Ofrecer sales mineralizadas y suplementos energéticos para mantener la condición corporal del ganado en periodos de menor aprovechamiento de los potreros.
- Reforzar los planes de vacunación y desparasitación ante el incremento de parásitos externos (moscas, garrapatas) favorecidos por la humedad.
- Monitorear signos de enfermedades bacterianas y podales (como pododermatitis o tristeza bovina), comunes en suelos húmedos.
- Implementar zonas de refugio o cobertizos donde los animales puedan resguardarse durante lluvias intensas.
- Proteger las fuentes de agua y bebederos evitando la contaminación por escorrentía o estiércol.



Producción avícola

- eforzar techos, canaletas y drenajes para evitar filtraciones de agua y acumulación en zonas cercanas al galpón.
- Aumentar la ventilación natural o mecánica, instalando extractores o cortinas ajustables para reducir la humedad interna.
- Mantener una cama seca y profunda (8–10 cm), utilizando materiales como cascarilla de arroz o viruta de madera. Cambiar parcialmente las zonas húmedas para prevenir proliferación de hongos y bacterias.
- Proteger el alimento del contacto con la humedad, almacenándolo en lugares elevados, ventilados y con pisos secos.
- Revisar la calidad del concentrado antes del suministro: presencia de grumos o moho indica contaminación fúngica.
- Garantizar disponibilidad de agua limpia y fresca, limpiando los bebederos a diario y evitando el exceso que aumente la humedad del piso.
- En sistemas semi-intensivos, restringir el pastoreo o salida al patio durante lluvias intensas para evitar enfriamiento o enfermedades respiratorias.



Mesas Técnicas Agroclimáticas

Producción apícola

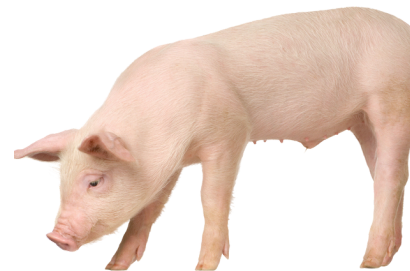
Germán Enrique Arrieta Rodríguez –
Antioquia
Proyecto: Fibrarte - Campo Dulce

- Conservación de fuentes hídricas: limpieza de las fuentes de agua.
- Preparación del terreno: limpieza manual de zonas para el establecimiento de los apiarios.
- Manejo de residuos: limpieza de equipos y herramientas derivados de la actividad apícola.
- Siembra y conservación: reforestación y protección de las especies necesarias para el bienestar de las abejas.



Producción porcícola

- Evitar encharcamientos en corrales y áreas de alimentación, ya que favorecen proliferación de bacterias y malformaciones podales.
- Mantener las camas o pisos secos y limpios, retirando estiércol con mayor frecuencia en épocas lluviosas.
- Almacenar los concentrados en lugares elevados, ventilados y secos, para prevenir mohos o fermentaciones.
- Revisar diariamente la calidad del alimento, evitando suministrar concentrado húmedo o apelmazado.
- Asegurar suministro constante de agua limpia, protegiendo los tanques o sistemas de captación de la contaminación por escorrentía.
- Reforzar el control sanitario con limpieza y desinfección semanal de corrales, bebederos y utensilios.
- Mantener pediluvios activos en la entrada de las instalaciones y restringir el acceso a personal externo.



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