



Boletín Técnico Agroclimático de

Boyacá

Edición: noviembre 2025

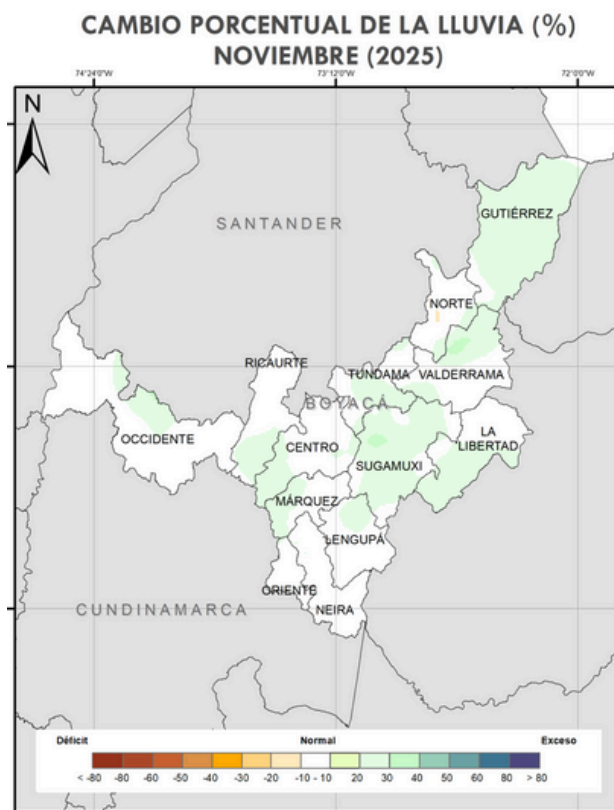
Predicción climática para la precipitación y la temperatura

Precipitación para noviembre

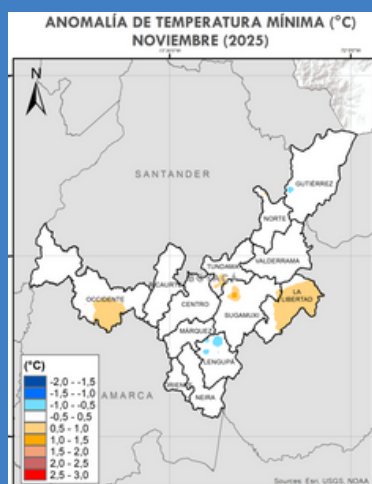
Noviembre es un mes de transición hacia la **temporada de menos lluvias** en amplias zonas del departamento (**zonas con régimen bimodal**). No obstante, en **occidente, Neira y Gutiérrez** las **lluvias mantienen acumulados moderados**, con valores que oscilan entre 200 y 400 mm.

La predicción para este mes (mapa de cambio porcentual) indica lluvias **ligeramente por encima de los valores climatológicos** para casi todas las subregiones del departamento, con aumentos que pueden oscilar entre **+20% a +30%**.

En zonas puntuales de Valderrama y Sugamuxi se prevé los mayores aumentos, por el contrario, sobre Oriente y Neira se esperan lluvias cercanas a lo normal.



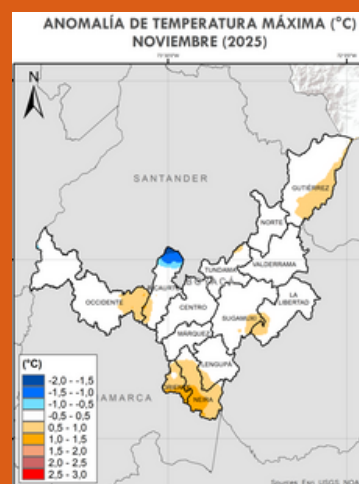
Temperatura mínima



Se estima que la temperatura mínima presente valores por encima de la climatología en zonas de Occidente, La Libertad, Sugamuxi y Tundama, donde se pueden registrar noches más cálidas de lo normal con anomalías entre 0.5 y 1.0°C.

En Lengupá se prevén temperaturas ligeramente más bajas y para el resto del departamento se estima un comportamiento cercano a la climatología de referencia.

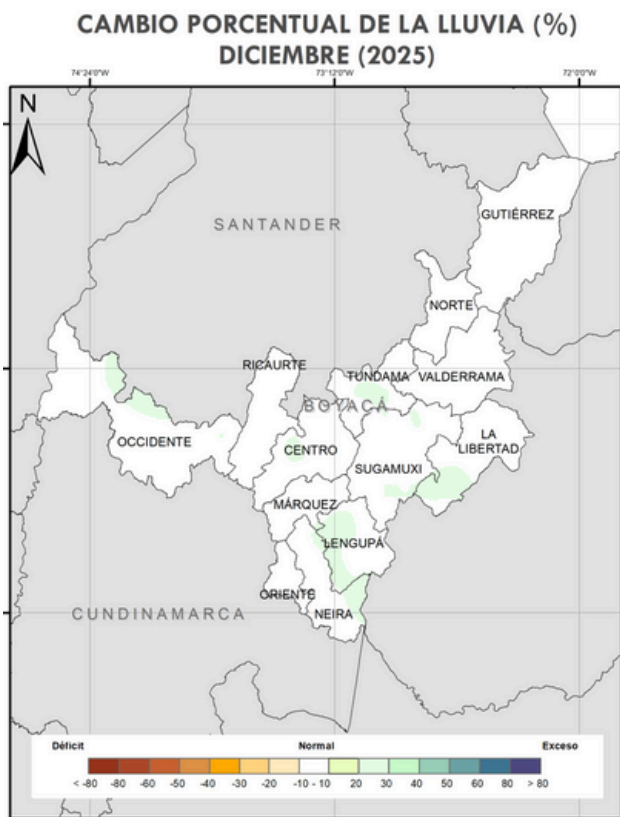
Temperatura máxima



En noviembre se prevé comportamiento similar a la climatología en amplias zonas del departamento. Para zonas de las provincias de Guitiérrez, Oriente, Neira, Occidente, Sugamuxi, La Libertad y Ricaurte se prevén aumentos ligeros (días más cálidos), con anomalías entre 0.5 y 1.5°C. Al norte de la provincia de Ricaurte se espera un descenso considerable de la temperatura máxima, con anomalías entre -0.5°C y -2°C.

Predicción climática para la precipitación y la temperatura

Precipitación para diciembre



En diciembre se da inicio a la **temporada de menos lluvias** en los municipios del departamento que mantienen un **régimen bimodal**, donde lo normal es que se presenten volúmenes mensuales de hasta 50 mm. Sin embargo, en las provincias de **Occidente, Neira y Gutiérrez** las lluvias mantienen acumulados mayores que van desde 100 hasta 300 mm.

Teniendo en cuenta lo anterior, la predicción para este mes indica lluvias **ligeramente por encima de los valores climatológicos** para zonas muy puntuales del departamento (Occidente, Lengupá, Neira, Centro, Sugamuxi, La Libertad y Tundama), con aumentos que pueden oscilar entre **+10% a +30%**. En Ricaurte, Oriente, Valderrama, Norte y Gutiérrez se prevé comportamiento similar a los promedios de referencia.

Temperatura mínima

Se estima que la temperatura mínima (registros nocturnos) presente valores por encima de la climatología sobre las provincias de Sugamuxi, Tundama, La Libertad, Valderrama, Norte, Márquez y Centro donde se pueden registrar noches más cálidas de lo normal con anomalías entre 0.5 y 1.5°C.

Para zonas del Occidente, Centro y Gutiérrez se prevé comportamiento similar a lo normal.

Temperatura máxima

Se estiman ligeros aumentos de las temperaturas diurnas sobre las provincias de Oriente, Neira y Lengupá, con anomalías entre 0.5 y 1°C.

Sobre Ricaurte se espera un descenso leve de esta variable (-0.5 a -1°C) y para el resto del departamento se estima un comportamiento normal.

Seguimiento a la variabilidad climática

Fenómeno EL Niño Oscilación del Sur (ENOS)



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

El reporte más reciente emitido por la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA-CPC) indica que durante octubre la temperatura de la superficie del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se registró por debajo del promedio y la atmósfera continuó reflejando condiciones de La Niña.

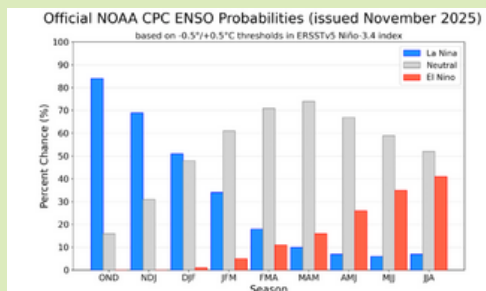


Figura 2. Predicción probabilística del ENSO NOAA CPC. Fuente: NOAA-CPC publicado 13 de noviembre de 2025

El nuevo informe mantiene una condición de **Advertencia La Niña**, no obstante, disminuye la probabilidad de que se mantenga esta fase del fenómeno hasta el trimestre DIC-ENE-FEB (51%). Por lo anterior, se estima que hasta enero este evento puede incidir en los patrones climáticos a nivel nacional y a partir de febrero de 2026 se espera una transición a una condición Neutral.

Para más detalle consulta aquí

Informe NOAA



Informe Ideam



Oscilación Madden y Julian (MJO)

Esta onda modula el clima tropical en una escala temporal de semanas (30 a 60 días) y se desplaza de occidente a oriente cerca del ecuador. Sin embargo, es importante indicar que este evento no determina el patrón de las lluvias en el país y requiere de la estabilidad de los vientos para incidir en el territorio.

Para la semana del 18 - 22 de noviembre y del 28 - 02 de diciembre la MJO mantendrá una condición subsidente para Colombia, lo que podría suprimir levemente el desarrollo de lluvias especialmente en la región Andina, Caribe y Pacífica, así como aumentar los días con cielos mayormente soleados.

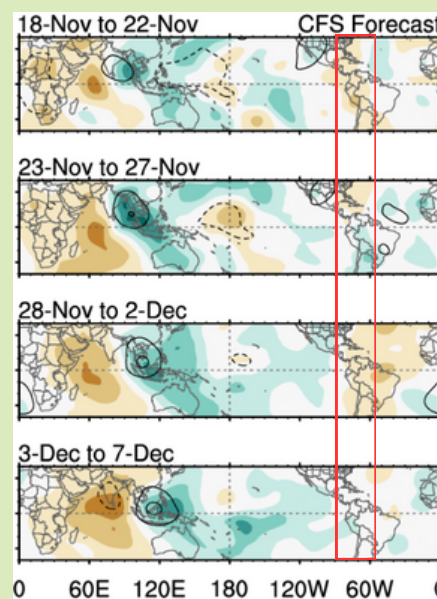


Figura 3. Pronóstico OMJ NOAA-CPC. Fuente: NOAA-CPC publicado el 17 de noviembre 2025

Para mayor detalle se recomienda consultar el siguiente enlace:
<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/mjo.shtml>

Amenazas



Alertas ambientales vigentes

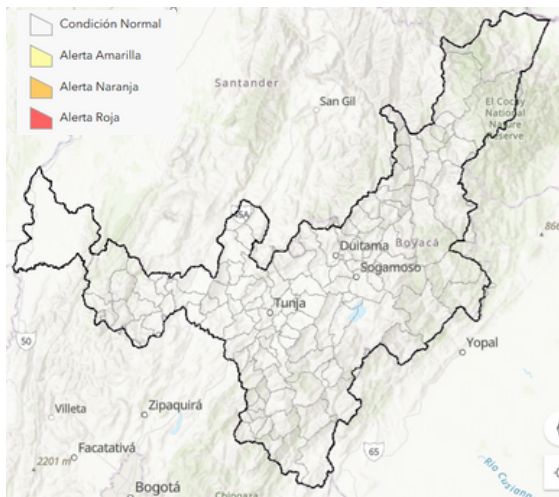
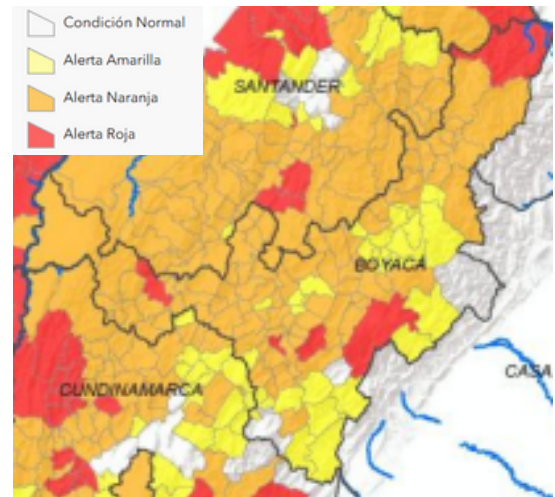
Alertas vigentes al 18 de noviembre 2025
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas - OSPA

Deslizamientos de tierra



Alerta roja
(Para tomar acción)

Aquitania, Cubará, Jenesano, Pauna,
Rondón.



Incendios de la cobertura vegetal



**Condiciones
normales**

Debido a las precipitaciones de los últimos días, se presenta saturación de humedad en los suelos, que dan origen a diferentes niveles de probabilidad para la ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente, se recomienda hacer seguimiento y monitoreo de las alertas en los municipios en mención.

¡Manténgase informado y prevenido!

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

Recomendaciones generales



Diversifique los cultivos utilizando especies que toleren la humedad excesiva. Rompa los ciclos de las enfermedades diversificando especies e implementando descansos al terreno.

Las condiciones húmedas favorecen el desarrollo de enfermedades producidas por hongos (fusarium, tizones, mildiu, antracnosis, roya). Implemente monitoreos regulares para detectar síntomas.



Se recomienda asegurar un buen drenaje en camas o bandejas, mantener las bolsas elevadas sobre estructuras, usar sustratos livianos y aireados, garantizar una ventilación adecuada y, de ser necesario, instalar coberturas plásticas temporales para reducir el impacto de la lluvia y prevenir pudriciones radiculares y proliferación de patógenos.



Realiza podas sanitarias frecuentes para eliminar partes afectadas por hongos y mantener las ramas limpias.



Recomendaciones agrícolas

Manejo hídrico y drenaje

- Revisar y limpiar canales y desagües antes del inicio de la segunda temporada de lluvias para evacuar excesos y evitar encharcamientos en zonas productivas y vías internas.
- Construir o reforzar drenajes superficiales (cunetas, zanjas de 0.5–1 m) y drenes subsuperficiales en suelos pesados; priorizar en pendientes y hileras de cultivo.
- Para suelos expuestos, usar terrazas y curvas a nivel en pendientes para reducir escorrentía y erosión.
- Instalar reservorios/estanques de captación donde sea factible para retener aguas de lluvia y usarlas en periodos secos o poscosecha.



Implementar reservorios no solo garantiza la disponibilidad de agua en épocas críticas, sino que también mejora la eficiencia general del agua para las labores agrícolas



Recomendaciones Agrícolas

Aguacate



- Drenaje: asegúrate de que los lotes tengan drenajes eficientes; el aguacate es muy sensible a asfixia radicular.
- Intensificar el monitoreo de enfermedades asociadas a alta humedad, en especial *Phytophthora cinnamomi* (tristeza del aguacate) y *Colletotrichum* spp. (antracnosis).
- Programar aplicaciones preventivas de fungicidas (preferiblemente de origen biológico o con rotación de ingredientes activos autorizados por el ICA).
- Realizar podas sanitarias y de formación para mejorar aireación e incidencia de la luz en la copa.
- Favorecer la incorporación de materia orgánica (compost, abonos orgánicos) para mejorar estructura y capacidad de infiltración.
- Realizar enmiendas con cal agrícola o dolomita en suelos ácidos, de acuerdo con análisis de suelos.
- Ajustar plan de fertilización con énfasis en calcio y boro, elementos clave para la floración y el cuajado de fruto.
- Mantener coberturas vivas o muertas para reducir el impacto de lluvias intensas sobre el suelo, mejorar infiltración y disminuir erosión.
- En zonas con vientos fuertes, establecer o reforzar barreras rompevientos para evitar daños mecánicos en ramas y frutos.

Asegura un buen desarrollo radical utilizando bolsas de tamaño adecuado, que permitan un crecimiento libre de las raíces, buena aireación y drenaje, evitando la deformación o el enrollamiento del sistema radicular.



Arveja



- Sembrar en suelos con buen drenaje y, en zonas de alta humedad, establecer surcos elevados o camellones para reducir el riesgo de asfixia radicular.
- Sincronizar la siembra con el inicio de las lluvias , utilizando semillas certificadas y resistentes a enfermedades frecuentes en la región.
- Monitorear cada 7–10 días la presencia de enfermedades como mildiu, roya y fusariosis, aplicando controles biológicos o fungicidas registrados y autorizados por el ICA.
- Vigilar plagas clave como pulgones, trips y minadores de hoja, priorizando el control biológico y evitando aplicaciones innecesarias de insecticidas químicos.
- Fertilizar con énfasis en fósforo y potasio, aplicar nitrógeno en dosis moderadas y complementar con materia orgánica para mejorar la estructura del suelo y favorecer la fijación biológica.
- Sincronizar la siembra con el inicio de las lluvias , evitar siembras si no se cuenta con acceso a riego.
- Utilizar semillas certificadas y adaptadas a la región, con resistencia a enfermedades comunes como mildiu, roya y fusariosis.
- Vigilar la presencia de plagas como pulgones, trips y minadores de hoja, que pueden incrementarse con la variabilidad de humedad.
- Favorecer el control biológico y el manejo integrado de plagas (MIP) para reducir dependencia de químicos.

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.





Café

- Revisar y mantener los canales de drenaje para evitar encharcamientos en cafetales de ladera y zonas planas.
- Promover el uso de barreras vivas y coberturas vegetales (gramíneas, leguminosas rastreras) que ayuden a reducir la erosión y el impacto de las lluvias intensas.
- Implementar prácticas de conservación de suelos, como curvas a nivel, trinchos o terrazas.
- El incremento de la humedad favorece la aparición de roya (*Hemileia vastatrix*) y ojo de gallo (*Mycena citricolor*): Realizar monitoreos frecuentes (cada 8 a 15 días). Aplicar fungicidas autorizados por el ICA o productos biológicos, siguiendo las recomendaciones técnicas . Atender oportunamente la presencia de broca del café (*Hypothenemus hampei*):
- Recolectar frutos maduros, sobremaduros y caídos. Instalar y revisar trampas de etanol-metanol en lotes con alta infestación.
- Aprovechar la humedad del suelo para realizar fertilizaciones fraccionadas, con base en análisis de suelo y hoja.
- Priorizar el suministro de nitrógeno, potasio, calcio y boro, elementos fundamentales para la floración y el llenado de grano.
- Incorporar enmiendas orgánicas (compost, gallinaza bien descompuesta) para mejorar la estructura y fertilidad del suelo.
- Programar resiembras o renovaciones por zoca en lotes envejecidos, aprovechando la disponibilidad de humedad.
- Revisar y dar mantenimiento a las sombras reguladas (plátano, guamos, nogales cafeteros), para equilibrar la radiación y la humedad en el cafetal.

Recomendaciones Agrícolas



Caña

- En terrenos planos, realizar drenajes para evitar encharcamientos que afecten el desarrollo del cultivo.
- Trazar los lotes con distancias mínimas de 1.30 m entre surcos para siembra a chorrillo.
- Cosechar aguas lluvias para el control de arvenses y para enfrentar futuras sequías.
- Emplear materiales vegetales resistentes a plagas y enfermedades.
- Realizar una fertilización adecuada con elementos mayores, menores y microorganismos eficientes.
- Construir reservorios y conservar aljibes y zonas de reserva forestal para mantener el equilibrio ecosistémico.
- Evitar la quema de rastrojos; estos ayudan a conservar la humedad del suelo y temperatura estable del suelo. Mantener cobertura vegetal para proteger los brotes, especialmente en siembras nuevas (20-90 días).
- Evitar excesos de agua que causen enfermedades radiculares; controlar arvenses mecánicamente o con herbicidas selectivos de baja toxicidad.
- Monitorear y controlar plagas como el gusano barrenador (*Diatraea* spp.) y hongos como *Puccinia melanocephala* y *Colletotrichu* spp
- Evitar fertilización nitrogenada fuerte durante el invierno; en su lugar, aplicar potasio o fósforo si el análisis lo sugiere.
- Identificar zonas con bajo desarrollo para programar resiembras el próximo año

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. 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.





Cebolla

- Programa análisis de suelo antes de iniciar el ciclo productivo, idealmente con 2–3 meses de anticipación, para identificar requerimientos nutricionales reales y evitar aplicaciones excesivas de fertilizantes o enmiendas.
- Delimita la finca en áreas homogéneas (por textura, topografía, drenaje y uso previo) para tomar muestras representativas y asegurar recomendaciones de fertilización precisas.
- Ajusta las dosis de N, P y K de acuerdo con los niveles reportados en el análisis, evitando la fertilización “por receta”. Este manejo reduce costos y disminuye el riesgo de toxicidades o lixiviación.
- Reduce el uso indiscriminado de gallinaza, ya que cantidades elevadas pueden saturar el suelo, aumentar la salinidad, favorecer enfermedades del sistema radicular y contaminar fuentes hídricas. Prioriza dosis moderadas y compostadas.
- Calcula el riego con base en el balance hídrico (evapotranspiración – lluvia) para evitar excesos que produzcan asfixia radicular o déficit que afecte el crecimiento foliar.
- Evalúa la implementación de riego por goteo, que ofrece mayor eficiencia, uniformidad y ahorro de agua frente al riego por aspersión, especialmente útil en épocas secas o con restricciones hídricas.
- Evita riegos con suelos saturados; la cebolla larga es muy susceptible a enfermedades fungosas cuando hay alta humedad en el cuello y raíces.
- Evita sembrar en suelos pesados o con mal drenaje, ya que la cebolla es altamente sensible a la saturación hídrica, lo que incrementa enfermedades radiculares.
- Usa coberturas vivas o muertas (mulch) para regular la temperatura del suelo, conservar humedad y reducir erosión, especialmente en épocas de lluvia intensa.
- Instala trampas amarillas para monitorear trips, una de las plagas clave en cebolla.
- Mantén franjas o barreras vivas para disminuir la entrada de plagas provenientes de parcelas vecinas.
- Elimina residuos de cosecha inmediatamente, ya que pueden servir de refugio para hongos como Fusarium, Esclerotinia y bacterias.

Frijol

- Seleccionar variedades adaptadas a la zona, con resistencia a enfermedades comunes como antracnosis, mancha angular y roya.
- Mantener densidades de siembra adecuadas (7 a 9 plantas por metro lineal en surcos a 50 cm), evitando competencia excesiva y favoreciendo la aireación.
- Sembrar en terrenos con buen drenaje, evitando suelos con tendencia al encharcamiento que favorecen enfermedades radiculares. Evitar siembras en esta época si no se tiene riego.
- Establecer surcos elevados o camellones en áreas de alta humedad para reducir el riesgo de asfixia radicular.
- Implementar prácticas de conservación de suelos, como curvas a nivel y coberturas vivas, para prevenir procesos de erosión en zonas de ladera.
- La alta humedad favorece la incidencia de enfermedades foliares como antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*), roya (*Uromyces appendiculatus*) y mancha angular (*Phaeoisariopsis griseola*):
- Realizar monitoreos cada 8 a 12 días.
- Aplicar fungicidas preventivos o biológicos autorizados por el ICA, especialmente en zonas con historial de alta incidencia.
- Vigilar la presencia de plagas como pulgones y trips, que suelen incrementarse con cambios de humedad. En caso de infestación, implementar control biológico (*Beauveria bassiana*, extractos vegetales) o aplicar insecticidas de bajo impacto ambiental.
- Realizar una fertilización de base con fósforo y potasio, de forma fraccionada para evitar lavado. Complementar con aplicaciones fraccionadas de nitrógeno durante la fase vegetativa.
- Incorporar enmiendas orgánicas (compost o abonos verdes) para mejorar la estructura del suelo y favorecer la microbiota benéfica.



Recomendaciones Agrícolas

Maíz

- Evitar las siembras si no se cuenta con riego; tenga en cuenta la posibilidad de heladas entre los meses de diciembre, enero y febrero.
- Escoge terrenos con ligera pendiente y buen drenaje.
- Evita zonas bajas o con acumulación de agua.
- Elige variedades de ciclo medio o corto, resistentes a humedad y enfermedades fúngicas.
- Utiliza semilla certificada y ajusta la densidad si hay riesgo de pérdida por exceso de agua.
- Divide la fertilización nitrogenada y asegura fósforo y potasio desde el inicio.
- Mantén el cultivo libre de malezas, especialmente en las primeras etapas.
- Aplica fungicidas preventivos y monitorea enfermedades como roya, tizón y pudriciones.
- Evita riegos innecesarios; realiza solo riegos de auxilio si hay sequía temporal.
- Registra lluvias y pronósticos para ajustar labores agrícolas.
- Cosecha en periodos secos y seca el grano rápidamente tras la recolección.



Aproveche las ventajas del policultivo maíz-frijol para equilibrar la humedad del suelo: el maíz aporta estructura y el frijol mejora la aireación y drenaje. Favorezca la salud del sistema promoviendo una mayor diversidad biológica

Papa



- Evitar las siembras si no se cuenta con riego; tenga en cuenta la posibilidad de heladas entre los meses de diciembre, enero y febrero.
- Seleccionar suelos con textura franca y buen drenaje, evitando los encharcamientos que favorecen la pudrición de raíces y tubérculos.
- Realizar la siembra en camellones o surcos elevados en zonas húmedas para mejorar la aireación del sistema radicular y facilitar el drenaje del exceso de agua.
- Utilizar semilla sana, adaptada a la altitud local, para reducir la transmisión de virus y garantizar un crecimiento vigoroso del cultivo.
- Mantener limpios y funcionales los canales de drenaje, especialmente en terrenos planos o con pendiente, a fin de evacuar rápidamente el agua de lluvia acumulada.
- Ajustar la frecuencia de riego, cuando se emplee, evitando la saturación del suelo; esto disminuye la incidencia de *Rhizoctonia sp* y bacteriosis asociadas a la marchitez.
- Implementar un programa preventivo contra el tizón tardío (*Phytophthora infestans*), alternando fungicidas con diferentes modos de acción para prevenir resistencia y asegurar una protección efectiva.
- Monitorear constantemente el cultivo ante la aparición de síntomas tempranos de pudriciones blandas o fusariosis, y eliminar de inmediato las plantas afectadas para reducir la diseminación del patógeno.

Recomendaciones Agrícolas

Plátano

- Manejo del agua y drenaje: Mantener canales limpios y funcionales para evitar encharcamientos que favorecen pudriciones radiculares y enfermedades en el pseudotallo.
- Nutrición del cultivo: Realizar fertilizaciones balanceadas con base en análisis de suelo, priorizando potasio, nitrógeno, magnesio y boro, esenciales para la formación y llenado de racimos.
- Manejo fitosanitario: Monitorear la presencia de sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*) y aplicar controles preventivos (biológicos o fungicidas autorizados por el ICA), especialmente en periodos de alta humedad.
- Manejo de plagas: Vigilar poblaciones de picudo del plátano (*Cosmopolites sordidus*) y nemátodos, aplicando control biológico, trampas y prácticas culturales como la desinfección de herramientas.
- Manejo del cultivo: Practicar deshojes sanitarios y deshijes oportunos para mantener la aireación, reducir focos de enfermedad y regular la densidad del lote.
- Cosecha y poscosecha: Programar la cosecha en días secos, proteger los racimos durante el transporte y almacenar en condiciones frescas para reducir daños mecánicos y pérdidas de calidad.



Recomendaciones Pecuarias

Bovinos

Fuente: Alejandro Macana Goia – Asociación Ganadera Ruta de la Carne

En el sistema ganadero se recomienda:

- Establecer reservorios de agua para mitigar el impacto de la variabilidad climática.
- Disminuir la intensidad del pastoreo para permitir la recuperación del forraje.
- Implementar sistemas silvopastoriles que mejoren el confort animal y la productividad.
- Fomentar la conservación de forrajes para épocas críticas.



Recomendaciones Pecuarias

Ovinos / Caprinos



Manejo Sanitario:

- Fortalecer esquemas antiparasitarios, especialmente contra *Haemonchus*, *Strongylus*, *Fasciola hepatica* y coccidios, ya que la humedad favorece su ciclo.
- Implementar pediluvios semanales con sulfato de zinc o formol diluido.
- Mantener áreas de descanso secas y limpias.
- Revisar pezuñas cada 15 a 20 días para evitar pododermatitis y “foot-rot”.
- Vigilar refuerzos contra enterotoxemia, carbunco sintomático y clostridiales.
- Para ovejas gestantes: reforzar vacunas 4 semanas antes del parto para mejorar inmunidad del cordero.

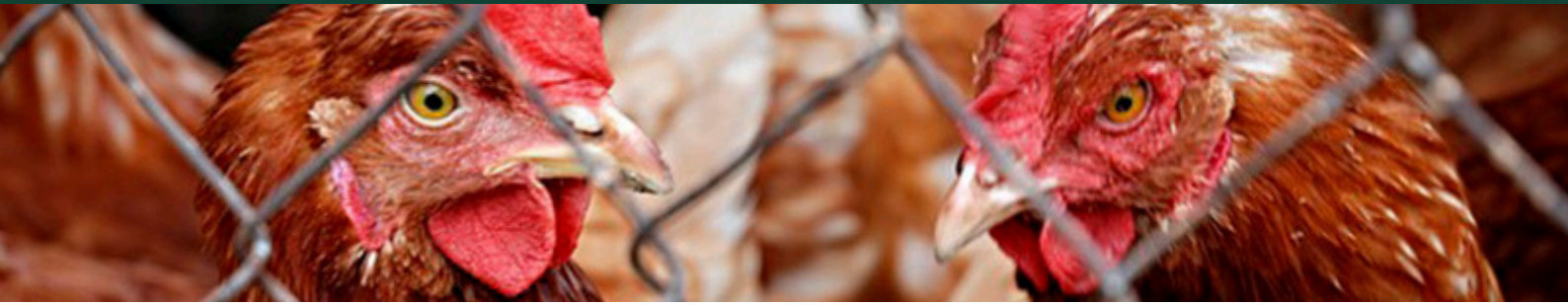
Manejo Alimentario y de Pasturas:

- Rotar potreros para evitar sobrepastoreo en suelos saturados (reduce compactación y pérdidas de cobertura).
- Priorizar pastoreo en lomas y partes altas del lote, que drenan mejor.
- Implementar periodos de descanso más largos para recuperación de pradera.
- Ofrecer heno seco, forrajes conservados o bloques nutricionales para:
 - Compensar la baja calidad nutricional de praderas encharcadas.
 - Reducir el tiempo de permanencia en suelos húmedos.
- Aumentar disponibilidad de sales minerales con zinc y selenio, claves para inmunidad y salud podal.

Manejo del Agua y Drenajes:

- Limpiar y destapar canales alrededor de potreros y corrales.
- Diseñar drenajes superficiales para evitar acumulación en zonas de descanso.
- Revisar suministro de agua para evitar contaminación por escorrentía (prevención de diarreas y brotes de enfermedades digestivas).

Recomendaciones Pecuarias



Aves

- Aumentar la frecuencia de limpieza y desinfección de galpones, bebederos y comederos, evitando acumulación de materia orgánica y proliferación de bacterias o hongos.
- Controlar la ventilación y la humedad de la cama aviar, utilizando materiales secos (cáscara de arroz, viruta de madera) y reemplazo frecuente en temporada de lluvias.
- Reforzar el plan de vacunación y monitorear enfermedades respiratorias, más frecuentes bajo condiciones de alta humedad y cambios térmicos.
- Asegurar disponibilidad de agua fresca y limpia, con revisión constante de tanques y líneas de distribución para prevenir contaminación durante lluvias intensas.
- Evitar el almacenamiento prolongado de concentrado, ya que la humedad favorece la formación de micotoxinas.
- Incluir aditivos y suplementos (electrolitos, vitaminas C y E) en la dieta para fortalecer el sistema inmunológico y reducir el impacto del estrés térmico.
- Revisar y mantener los drenajes alrededor de los galpones, evitando encharcamientos que incrementen la humedad ambiental.
- Elevar los pisos de las instalaciones (mínimo 40 cm sobre el nivel del terreno) en zonas de alta precipitación.
- Canalizar las aguas lluvias provenientes de techos con bajantes y canales, redirigiéndolas fuera de las áreas de crianza.



Porcinos

- Verificar el estado de techos, canales y pisos para prevenir filtraciones y humedad interna.
- Instalar cortinas o plásticos laterales para proteger a los animales de corrientes frías y lluvias directas.
- Incrementar la frecuencia de limpieza y desinfección en corrales para reducir riesgo de proliferación de bacterias y parásitos.
- Vigilar signos de enfermedades respiratorias y digestivas (diarreas, neumonías), que aumentan en ambientes húmedos.
- Programar desparasitaciones y reforzar planes vacunales contra enfermedades de alta incidencia en climas lluviosos (leptospirosis, micoplasmosis).
- Mantener alimento seco, evitando el contacto con humedad (tolvas cubiertas y bodegas ventiladas).
- Incorporar aditivos secuestrantes de micotoxinas para prevenir intoxicaciones por alimento contaminado con hongos.
- Usar cama absorbente (cascarilla de arroz, viruta seca) en áreas de maternidad y destete, cambiándola regularmente.

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 de Boyacá. 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:



Aura Montero

aura.montero@boyaca.gov.co

Fernando Portilla Fuentes

direccion.desarrollorural@boyaca.gov.co

Olinda Silva

mesadespacho.ambiente@boyaca.gov.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Marta Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

María Paula Ramírez

maria.ramirezsanchez@fao.org

Omar González Cely

omar.gonzalezcely@fao.org

Faizuly Lugo Morales

faizuly.lugomorales@fao.org

Jorge Leonardo Rizzo Nieto

jorge.rizzonieto@fao.org