



Boletín Territorial Agroclimático de

Risaralda

Edición noviembre – diciembre 2025

- Capítulo clima
- Amenazas en el departamento
- Recomendaciones agropecuarias
- Contacto

Fase actual: Advertencia de La Niña

Según el reporte emitido por la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés) y por el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés) del 13 de noviembre 2025, las condiciones océano-atmosféricas en el océano Pacífico tropical actualmente corresponden a un ENOS bajo condiciones La Niña (no el Fenómeno consolidado si en advertencia) debido al enfriamiento de las aguas superficiales. Los centros expertos en clima proyectan con un 85% de probabilidad que estas condiciones persistan durante el trimestre Oct-Nov-Dic con 69% el trimestre Nov-Dic-Ene y del 50% de probabilidad para el trimestre Dic/25-Ene/26-Feb/26. De acuerdo con lo anterior, se sugiere mantener en monitoreo los comunicados del IDEAM ante esta condición.

Por su parte, recordar que ante periodo de lluvias bajo condiciones Neutras o vigilancia La Niña, se prevé alta nubosidad con intervalos convectivos que podrían desencadenar algunas lluvias por encima de lo normal al ciclo estacional propio de la época del año. Sin embargo, es importante indicar que la activación de subsidencia de la oscilación Madden & Julian no favorece significativamente estas lluvias por lo cual podrían estar más esporádicas respecto a otras temporadas de lluvias.

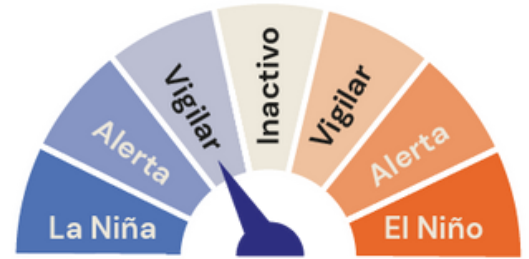


Figura 1. Indicador estado actual ENOS.
Condición Vigilancia La Niña

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued November 2025)

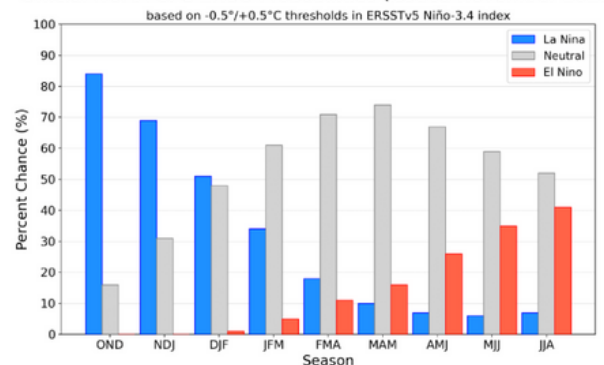


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA
Fuente: NOAA publicado 13 de noviembre 2025

Consulta aquí

Informe NOAA



Informe Ideam



Para mayor detalle se recomienda consultar el Boletín de seguimiento al fenómeno ENOS en el siguiente enlace:
<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-seguimiento-al-ciclo-ENOS>
https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf

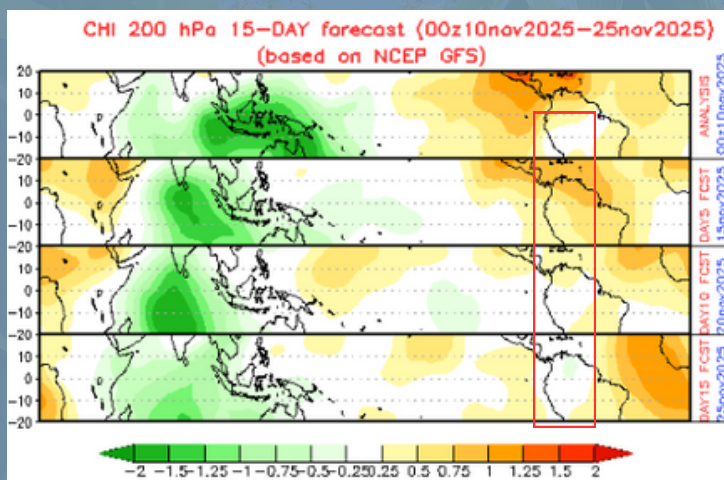


Figura 3. Pronóstico NOAA-CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 18 de octubre 2025



La Oscilación Madden-Julian (MJO)

La MJO es un fenómeno del clima que se mueve cerca del ecuador y puede hacer que haya más o menos lluvias durante algunas semanas, aunque no es el único factor que influye en las condiciones del tiempo en el país.

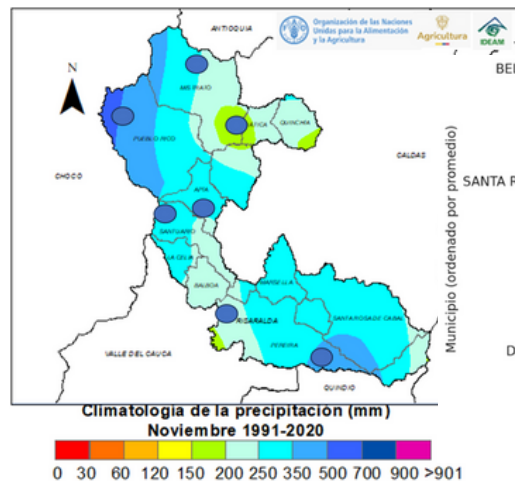
En este momento esta onda se encuentra en **fase subsidente** para el territorio colombiano y se espera que se mantenga en esta condición hasta el 19 de noviembre lo que tiende a reducir las lluvias y aumento en la formación de nubes, promoviendo la inversión térmica. Luego, se prevé que cambie a una fase neutra que tiende a favorecer la formación de nubes y aumentar la probabilidad de lluvias con probabilidad de tormentas.

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

Predicción climática para noviembre

De acuerdo con la climatología de referencia de noviembre

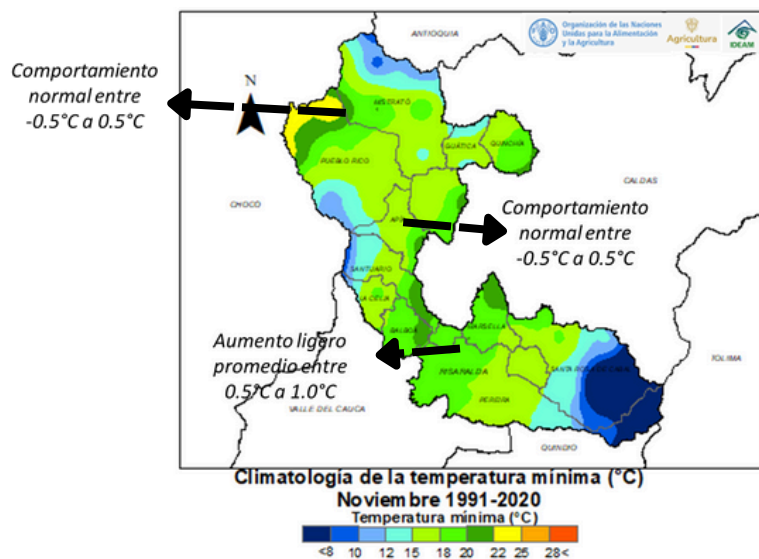
Se espera que la precipitación cambie porcentualmente en...



BELÉN DE UMBRÍA	11.50	12.55	13.30
QUINCHÍA	11.40	11.92	12.40
GUÁTICA	10.80	11.75	13.10
APÍA	10.00	11.33	12.10
SANTA ROSA DE CABAL	7.60	9.85	12.80
PEREIRA	7.80	9.51	14.20
SANTUARIO	7.90	9.31	10.60
MISTRATÓ	4.90	9.14	11.90
MARSELLA	7.50	9.14	10.70
BALBOA	8.40	9.05	10.00
DOSQUEBRADAS	8.60	9.03	9.50
PUEBLO RICO	5.40	8.32	11.20
LA CELIA	7.80	8.30	8.80
	Min	Promedio	Indicador
			Max

- Probabilidad ante la frecuencia
- Probabilidad ante la intensidad

- Pereira presentaría el máximo valor del aumento porcentual con la mayor amplitud de extremos siendo entre lo normal a lo ligero según la climatología de referencia.
- Para los municipios de Belén de Umbria, Santa Rosa de Cabal, Quinchía, Guática y Apía, se presentarían aumentos ligeros con condición estable según la referencia climatológica del mes.
- Por su parte Mistrató, Pueblo Rico, Marsella y Santuario, presentarían incrementos entre normal a leve de acumulados por encima de lo normal.
- Los demás municipios presentarían valores de lluvias similares a la climatología de referencia del mes



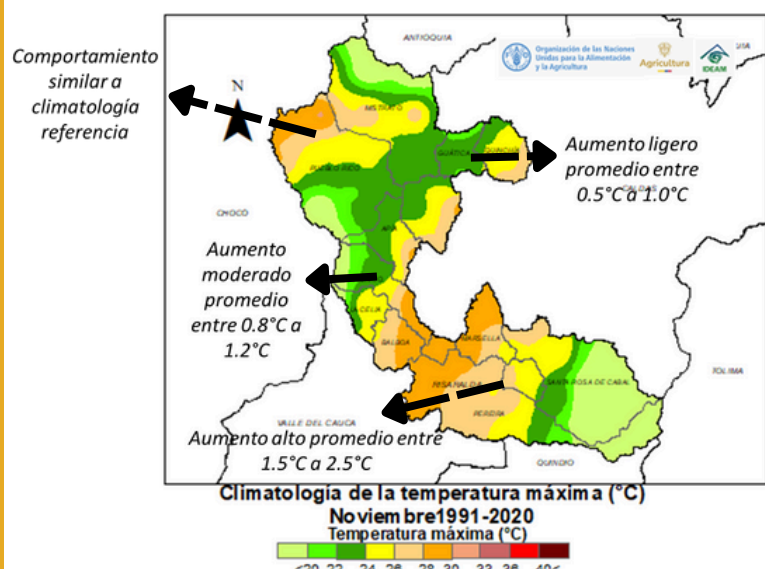
Temperatura Mínima

De acuerdo con la climatología de referencia 1991-2020 de noviembre, se estima que las temperaturas mínimas presenten sobre las zonas norte y centro comportamientos similares a la referencia del mes y para el sur, un aumento promedio ligero entre 0.5°C a 1.0°C reflejado en probabilidad media ante presencia de algunas noches cálidas en esta zona.

Temperatura Máxima

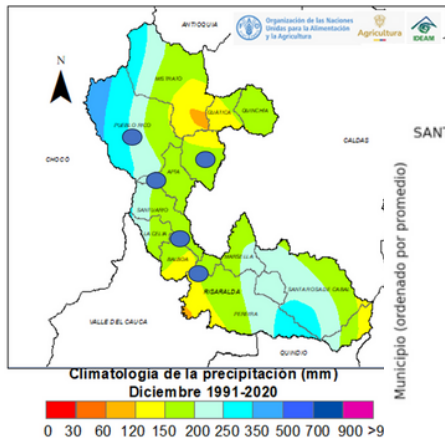
Según la climatología de referencia de la temperatura máxima de noviembre, se estima que la zona noroccidente presente valores similares a los valores del mes y ante aumentos para el resto del departamento, siendo ligero para la zona nororiental (entre 0.5°C a 1.0°C), moderado en la zona centro (entre 0.8°C a 1.2°C) y alto en la zona sur (entre 1.5°C a 2.5°C) en promedio.

Adicionalmente, se prevé cambios en las temperaturas de forma rápida y extrema de forma significativa aumentando la probabilidad de descargas eléctricas.

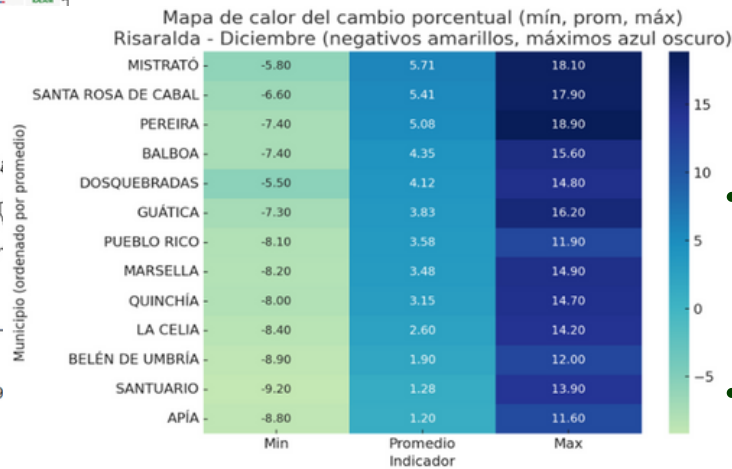


Predicción climática para diciembre

De acuerdo con la climatología de referencia de diciembre



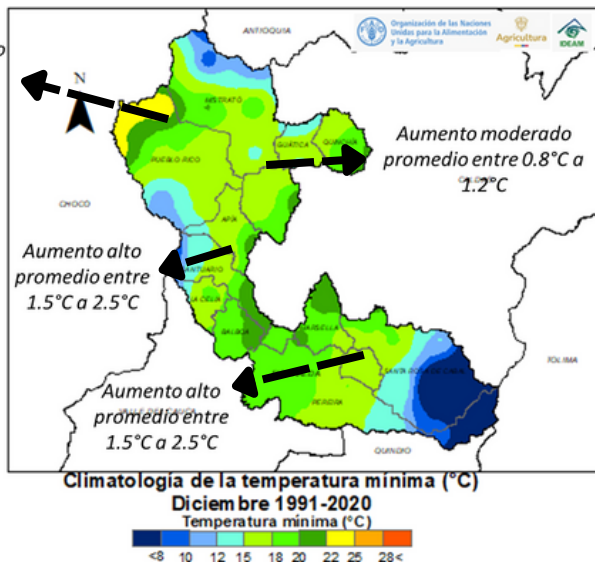
Se espera que la precipitación cambie porcentualmente en...



- Probabilidad ante la frecuencia
- Probabilidad ante la intensidad

- Los municipios de Pereira, Santa Rosa de Cabal, Guática y Balboa presentarían el máximo valor del aumento porcentual con la mayor amplitud de extremos siendo entre disminución ligera al aumento moderado según la climatología de referencia.
- Para los municipios de Mistrató y Dos Quebradas la precipitación se presentaría entre normal a aumento moderado según la climatología de referencia.
- Los demás municipios presentarían valores de lluvias entre disminución ligera al aumento ligero según la climatología de referencia del mes.

Comportamiento normal entre -0.5°C a 0.5°C



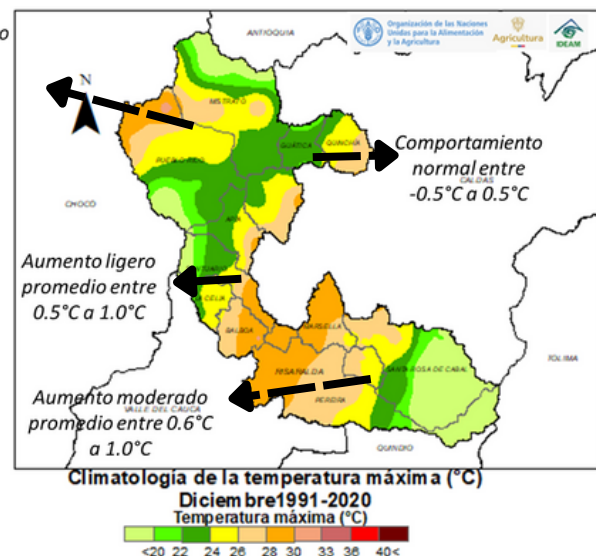
Temperatura Mínima

De acuerdo con la climatología de referencia 1991-2020 de diciembre, se prevé que la temperatura mínima presente aumentos en categorías moderado (entre 0.8°C a 1.2°C) sobre la zona nororiental y categoría alta (1.5°C a 2.5°C) en las zonas centro y sur del departamento. Estos aumentos, se estiman sean reflejados con la presencia de algunas noches cálidas sobre el departamento (a excepción del noroccidente).

Temperatura Máxima

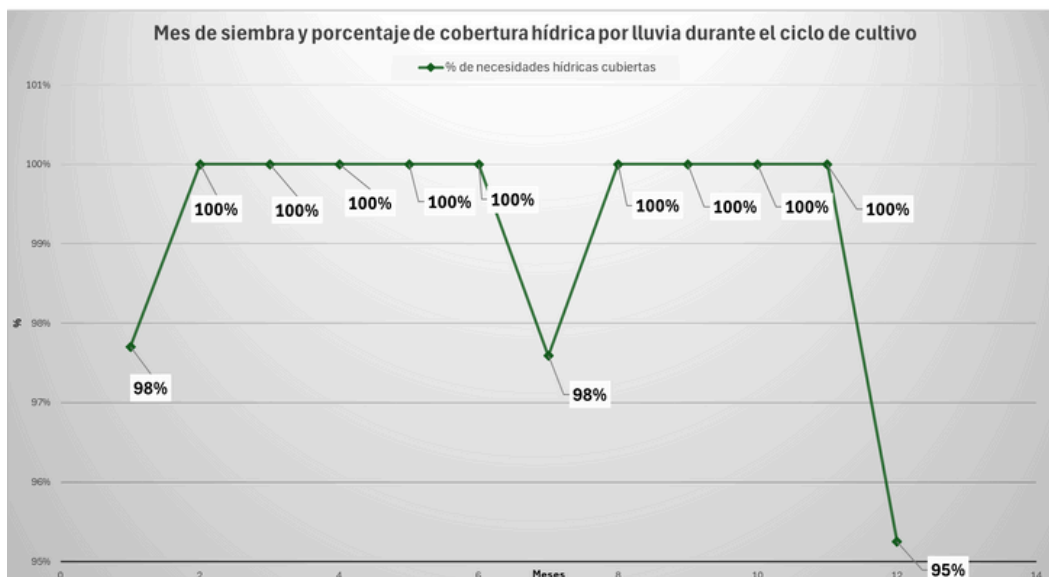
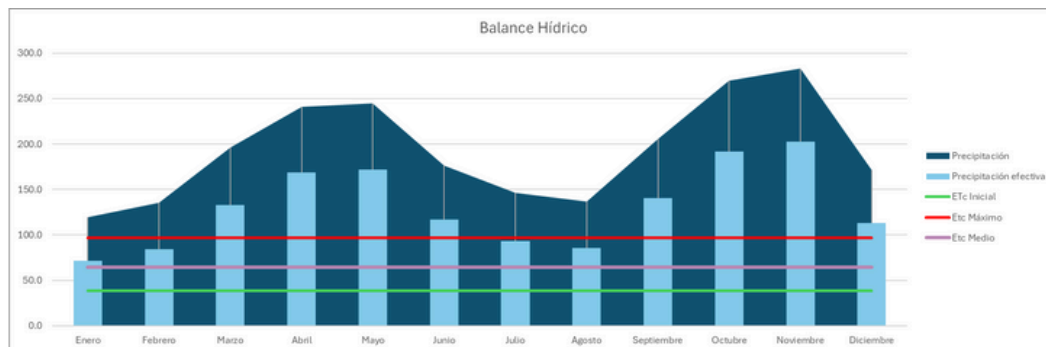
Según la climatología de referencia 1991-2020 de diciembre, se espera que la temperatura máxima aumente en condición ligera en la zona central y moderada en la zona sur. Para el resto de las zonas se prevé que se presenten comportamientos similares a la climatología de referencia del mes.

Comportamiento normal entre -0.5°C a 0.5°C



Recomendaciones agrícolas

Históricamente, octubre y noviembre son meses con alta frecuencia de lluvias en Risaralda. Diciembre también se incluye en la segunda temporada de precipitaciones. La gráfica de Balance Hídrico muestra que noviembre y diciembre se ubican dentro del período con mayor cantidad de precipitación (barra azul oscuro) y precipitación efectiva (barra azul claro). Esto indica que el suelo estará saturado o muy cerca de la saturación.



El departamento en general tiene disponibilidad hídrica para los cultivos de ciclo corto la mayor parte del tiempo; implica el manejo de situaciones de exceso hídrico previo a la llegada del periodo de menos lluvia en el periodo de enero a febrero.

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.



Conservación de suelos y coberturas

- Mantener cobertura vegetal viva o mulch en entrefilas (al menos 60–70 % de cobertura en suelos con pendiente). El mulch debe ser de 5–10 cm sobre la línea de cultivo para reducir compactación y salpicaduras que transmiten enfermedades.
- Plantas de cobertura (leguminosas, gramíneas) entre surcos para fijar nitrógeno, reducir erosión y mejorar infiltración.
- Evitar laboreo excesivo; favorecer siembra directa o mínima labranza donde aplique.

Recomendaciones agrícolas



Manejo en vivero en condiciones de lluvia

- Asegurar buen drenaje en camas o bandejas para evitar encharcamientos y pudriciones radiculares.
- Colocar techos plásticos o mallas impermeables temporales que reduzcan el impacto directo de la lluvia sobre las plántulas.
- Mantener las bolsas elevadas sobre bancales o estructuras, lejos del contacto directo con el suelo y de las salpicaduras que transmiten patógenos.
- Garantizar adecuada ventilación para prevenir proliferación de hongos y bacterias por exceso de humedad.
- Evitar riegos adicionales durante periodos lluviosos; priorizar monitoreo de humedad del sustrato para tomar acciones tempranas.
- Usar sustratos livianos y bien aireados que faciliten el drenaje y reduzcan compactación bajo condiciones de alta precipitación.



Recomendaciones agrícolas

TIPS

Estabilización de laderas

Implementar procesos de revegetación en laderas utilizando especies locales, con el objetivo de mitigar la erosión y prevenir deslizamientos.



Construya trinchos trenzados con materiales locales como guadua o madera de la zona para frenar la erosión y dar firmeza al talud a muy bajo costo.



Se recomienda construir terrazas de guadua para estabilizar taludes y cortes inestables. Estos balcones escalonados actúan como “escalones de anclaje”: rompen la pendiente, disipan la energía del agua y alivian la carga en la base del talud.

Recomendaciones agrícolas

Aguacate

- Mantener y limpiar los drenajes de las parcelas para facilitar el escurrimiento del exceso de agua.
- Evitar el tránsito de maquinaria o personal en suelos saturados para reducir la compactación.
- Incrementar la frecuencia del monitoreo fitosanitario, especialmente tras periodos de lluvia intensa.
- Aplicar productos biológicos (*Trichoderma* spp., *Bacillus subtilis*) o fungicidas preventivos, alternando ingredientes activos para prevenir resistencia.
- Realizar podas sanitarias y eliminar material vegetal afectado para mejorar la ventilación del cultivo.
- Asegurar un buen drenaje superficial y evitar acumulaciones de restos vegetales en el suelo.
- Fraccionar las aplicaciones de nitrógeno y potasio para evitar pérdidas por lixiviación.
- Incluir calcio y boro en el programa nutricional para fortalecer paredes celulares y mejorar la calidad de los frutos.
- Realizar aplicaciones foliares en los momentos de menor lluvia (ventanas secas).
- Monitorear la conductividad eléctrica y el pH del suelo para ajustar las dosis según necesidad.

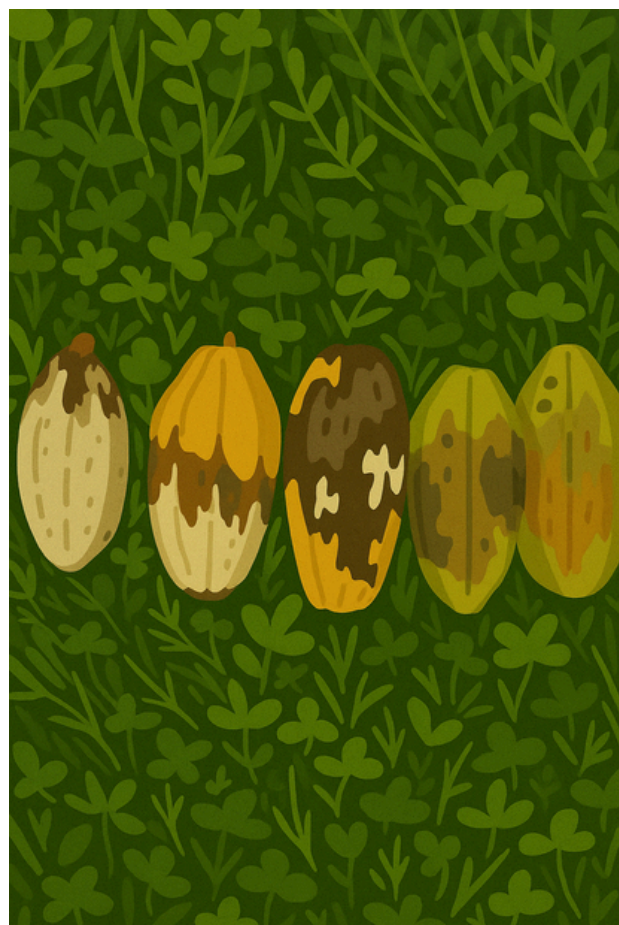


Conservar la siembra en
camellones o lomillos
para evitar
encharcamientos y
favorecer la oxigenación
radicular.

Recomendaciones agrícolas

Cacao

- Mantener limpios y funcionales los drenajes principales y secundarios para facilitar la evacuación del exceso de agua.
- Implementar canales o zanjas de desagüe en zonas propensas a encharcamiento.
- Evitar el tránsito de maquinaria o animales cuando el suelo esté saturado para prevenir compactación y daño radicular.
- Utilizar coberturas vivas o mulch orgánico para reducir erosión, conservar estructura del suelo y favorecer la microbiota benéfica.
- Ajustar los niveles de sombra según las condiciones climáticas.
- En periodos de alta humedad, mantener una sombra moderada (20–40 %) que reduzca el estrés térmico sin generar exceso de humedad que favorezca enfermedades.
- Podar árboles de sombra densos o mal distribuidos para mejorar la ventilación dentro del cacaotal.
- Incrementar el monitoreo fitosanitario, especialmente para *Moniliophthora roreri* (monilia) y *Phytophthora palmivora* (mazorca negra).
- Retirar y destruir frutos enfermos para reducir la fuente de inóculo.
- Realizar podas sanitarias frecuentes, eliminando ramas sombreadas, enfermas o mal orientadas.
- Aplicar productos biológicos preventivos (*Trichoderma spp.*, *Bacillus subtilis*) o fungicidas autorizados, rotando ingredientes activos.
- Evitar labores que generen heridas en el tallo o frutos, ya que son puertas de entrada para patógenos.
- Desinfectar herramientas después de cada uso para evitar la propagación de enfermedades.
- Realizar podas de formación ligeras y selectivas para mejorar la aireación y entrada de luz.
- Cosechar frutos maduros de forma frecuente para evitar sobremaduración y proliferación de hongos.
- Manipular los frutos con cuidado para evitar heridas o daños en la corteza.
- Realizar fermentaciones bajo techo y en condiciones controladas para evitar contaminación por agua de lluvia.
- Secar el cacao en superficies limpias y cubiertas, evitando el contacto directo con la humedad ambiental.



Recomendaciones agrícolas



Recomendaciones para el cultivo del café - octubre 2025 **(Tomado de Boletín Agrometeorológico Cafetero FEDERACIÓN DE CAFETEROS)**

Luis Jhon Jairo López Echeverri
Coordinador Beneficio y calidad-Poscosecha
Comité Departamental de Cafeteros del
Risaralda.

- "Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores y manejo fitosanitario del cultivo (Consulte el calendario de floración 2025)."
- "Tenga presentes los registros de floración y establezca los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras (Consulte el calendario de floración 2025)."
- "Para las zonas en las que la cosecha está distribuida en ambos semestres del año, y donde se presentaron floraciones principales en el mes de agosto, debe realizarse la segunda aplicación de fungicidas para el control de la roya. Esta corresponde a los 120 días después de la floración principal."
- "Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa."
- "Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales."
- "La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafe No.559 y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (Consulte las Alertas del Ideam)."
- "Las arvenses mitigan la erosión del suelo y disminuyen la escorrentía del agua y el impacto de las gotas de lluvia sobre el suelo."
- "Realice los controles de arvenses con mayor frecuencia y evite dejar restos de las desyerbas y otros bejucos en los caminos o cerca a fuentes hídricas."
- "Identifique las arvenses indicadoras de excesos de humedad en el terreno como las ciperáceas, juncos, buchón de agua y arvenses de hábitat acuático, entre otras."
- "La ocurrencia de fuertes lluvias puede causar inestabilidad del terreno y altas tasas de erosión. Se recomienda monitorear la aparición de grietas en el terreno, favorecer la cobertura del suelo con arvenses nobles o coberturas vegetales secas, y vigilar que los canales y desagües estén libres de obstáculos para la conducción del agua lluvia."
- "Con la temporada de lluvias deben tomarse precauciones en aquellos sitios donde se presentaron deslizamientos en el primer semestre de 2025. La intervención prioritaria consiste en sellamiento de grietas con suelo, perfilado de escarpes, conducción y drenaje de aguas y revegetalización del área (Consulte el Avance Técnico 559; Manual del Cafetero Colombiano Tomo 1 del año 2013, páginas 311 - 315)."

PARA MÁS INFORMACIÓN INGRESE

**[https://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones/
boletin_agrometeorologico](https://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones/boletin_agrometeorologico)**

Recomendaciones agrícolas

Cítricos

- Prevenir la *Phytophthora* spp (gomosis y pudrición radicular) mediante un adecuado drenaje del terreno y la eliminación de zonas con encharcamiento.
- Favorecer la oxigenación del sistema radicular mediante la siembra en camas elevadas o camellones y el uso de canales de desagüe funcionales.
- Aplicar productos preventivos de acción biológica o química, como fosfitos de potasio, extractos vegetales, *Trichoderma* spp. o *Bacillus* spp., especialmente antes y durante los periodos de lluvia intensa.
- Incrementar la vigilancia y control de mancha grasienta (*Mycosphaerella citri*), antracnosis (*Colletotrichum* spp.) y cancrrosis bacteriana (*Xanthomonas citri*), cuyo desarrollo se intensifica con alta humedad.
- Realizar podas de aireación para mejorar la ventilación interna del árbol y reducir la permanencia de agua en el follaje.
- Eliminar ramas, hojas y frutos afectados para evitar fuentes de inóculo.
- Aplicar productos cúpricos o biocontroladores de manera preventiva durante los periodos de mayor humedad, siguiendo los intervalos de seguridad recomendados.
- Evitar podas o aplicaciones durante lluvias para no generar heridas.



Frijol

- Escoger variedades adaptadas a climas húmedos y con resistencia comprobada a enfermedades frecuentes como antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*), mancha angular (*Phaeoisariopsis griseola*) y bacteriosis común.
- Utilizar semilla certificada o seleccionada de buena calidad, libre de patógenos, para garantizar una germinación uniforme y reducir la incidencia inicial de enfermedades.
- Realizar tratamientos preventivos de semilla con fungicidas biológicos o químicos antes de la siembra, según recomendación técnica
- Realizar la siembra en camellones o lomillos elevados para favorecer el drenaje y prevenir encharcamientos, especialmente en suelos pesados o de baja permeabilidad.
- Mantener canales de drenaje limpios y funcionales, asegurando el flujo adecuado del exceso de agua durante lluvias intensas.
- Evitar labores cuando el suelo esté saturado para prevenir compactación y daño a la estructura del suelo.



Recomendaciones agrícolas

Frutales

- Seleccionar variedades y portainjertos adaptados a alta humedad, resistentes a enfermedades comunes de cada frutal
- Aplica prácticas de conservación como labranza reducida y establecimiento de coberturas vivas o mulch, que favorezcan la infiltración, reduzcan la escorrentía y mejoren la retención de humedad en el suelo.
- Inspecciona regularmente los árboles para detectar síntomas tempranos de plagas y enfermedades, aplicando podas sanitarias oportunas y tratamientos dirigidos que minimicen el uso de agroquímicos.
- Diseña la arquitectura de la copa para favorecer una distribución uniforme de la luz solar, lo cual estimula la producción de frutos, mejora la calidad y reduce la humedad interna que favorece patógenos.
- Selecciona variedades de frutales con respaldo técnico y adaptadas a las condiciones específicas de altitud, temperatura y precipitación de la zona, lo que garantiza mayor productividad y sanidad.
- Implementar drenajes y zanjas de evacuación para evitar saturación hídrica y problemas radiculares.



Hortalizas

- Seleccionar variedades resistentes a exceso de humedad y enfermedades foliares, preferiblemente híbridos adaptados a la región.
- Implementar sistemas de producción bajo cubierta (invernaderos, polisombra o túneles plásticos) para proteger los cultivos más sensibles como tomate, pimentón y lechuga.
- Sembrar en camellones o lomillos altos para evitar encharcamiento y favorecer el drenaje.
- Incorpora compost, humus o estiércoles bien descompuestos para enriquecer el suelo con nutrientes y materia orgánica, favoreciendo la actividad microbiana y el desarrollo radicular.
- Emplea extractos orgánicos como ajo, ají, nim o tabaco, que actúan como repelentes o insecticidas naturales, reduciendo el impacto ambiental y la resistencia de las plagas.
- Utiliza productos biológicos a base de microorganismos benéficos (como *Trichoderma spp.*) para prevenir y controlar hongos fitopatógenos de manera sostenible y segura.
- Aplica el agua en el suelo y no sobre las hojas para prevenir la aparición de enfermedades fúngicas y bacterianas.
- Recolecta las hortalizas cuando hayan alcanzado el tamaño, color y consistencia adecuados, lo cual garantiza mayor calidad, vida útil y valor comercial del producto.



Recomendaciones agrícolas

Maíz

- Evitar siembras en áreas con drenaje deficiente o suelos con tendencia al encharcamiento.
- Establecer la siembra en surcos o camellones elevados, que faciliten la evacuación del exceso de agua durante lluvias intensas.
- Mantener zanjias, drenes y canales limpios y en buen estado, asegurando el flujo continuo del agua y evitando saturación del suelo.
- No realizar labores mecánicas cuando el terreno esté saturado para prevenir compactación y daño estructural.
- Incorporar materia orgánica bien descompuesta o compost para mejorar la estructura, aireación y capacidad de drenaje del suelo.
- Establecer coberturas vivas o abonos verdes como canavalia, frijol abono o mucuna, que protegen contra la erosión, mejoran la infiltración y aportan nitrógeno.
- En zonas con pendiente, aplicar labranza mínima o siembra directa, combinada con barreras vivas o terrazas individuales, para reducir la escorrentía y pérdida de suelo.
- Ajustar la densidad de siembra para mantener una buena ventilación entre plantas, reduciendo el riesgo de enfermedades fúngicas.



Pasifloras

- Instala estructuras de tutorado —como espalderas o emparrados— para guiar el crecimiento de las plantas, mejorar la aireación y exposición solar, y facilitar las labores de manejo y cosecha.
- Incorpora compost bien descompuesto y biofertilizantes, tanto líquidos como sólidos, que contengan microorganismos promotores del crecimiento (PGPR). Estos productos contribuyen a mejorar la fertilidad del suelo, estimular la actividad microbiana y fortalecer el desarrollo radicular y vegetativo de las plantas.
- Elimina brotes improductivos, ramas secas o enfermas y regula el exceso de follaje mediante podas sanitarias o de formación, con el fin de favorecer la ventilación interna, disminuir la incidencia de enfermedades y estimular la floración y fructificación.
- Promueve el control biológico de plagas utilizando enemigos naturales, como avispas parasitoides, crisopas o mariquitas, para mantener las poblaciones en equilibrio y reducir la necesidad de pesticidas químicos.
- Realiza monitoreos visuales frecuentes para detectar síntomas tempranos de plagas, enfermedades o deficiencias nutricionales, permitiendo intervenir de forma oportuna, precisa y sostenible.
- Garantiza un suministro adecuado de agua durante los periodos secos mediante sistemas de riego eficientes, preferiblemente riego por goteo, que permite mantener una humedad del suelo uniforme y óptima para el desarrollo del cultivo sin generar desperdicio de agua ni exceso de humedad.



Recomendaciones Pecuarias



Producción Bovina

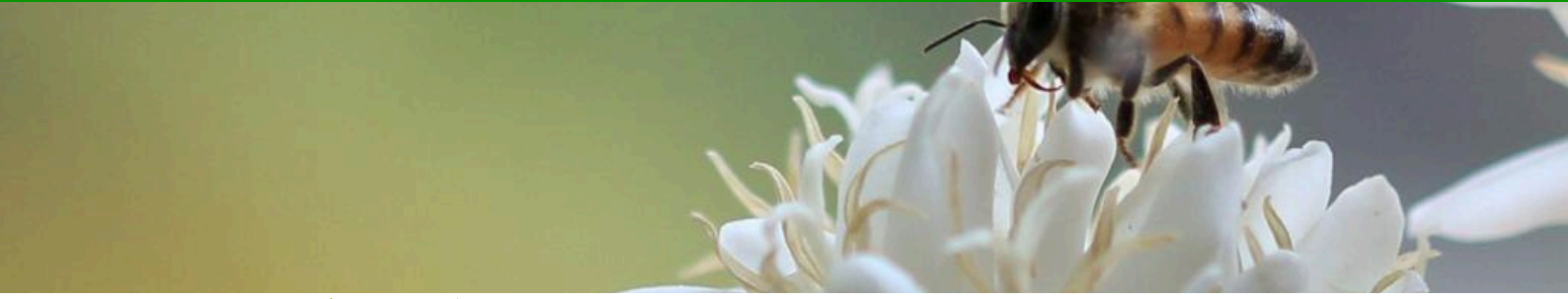
- Establecer drenajes perimetrales y zanjas de desvío para controlar escorrentías y prevenir inundaciones o erosión en potreros y establos.
- Evitar el sobrepastoreo en zonas de ladera, especialmente en municipios como Génova y Pijao, para prevenir deslizamientos.
- Conservar fuentes de agua con cercas vivas o franjas de protección ribereña, reduciendo el riesgo de contaminación por excretas.
- Implementar sistemas de cosecha de agua lluvia para asegurar reservas hídricas en periodos de baja precipitación posterior.
- Reforzar los programas de control sanitario y desparasitación, debido a la mayor proliferación de ectoparásitos (garrapatas, moscas) en ambientes cálidos y húmedos.
- Vigilar signos de enfermedades respiratorias y digestivas, que tienden a aumentar con la humedad y las fluctuaciones térmicas.



Producción Porcina

- Adecuar la infraestructura porcina con sistemas de ventilación natural cruzada o extractores mecánicos que faciliten el flujo de aire y eviten acumulación de calor y humedad, especialmente en zonas del eje central y occidental (mayor incremento térmico).
- Implementar techos térmicos o cubiertas aislantes (tejas termoacústicas, pintura reflectiva, techos verdes) para reducir la radiación y mantener la temperatura interna entre 18–24 °C.
- Reforzar los planes de vacunación y control antiparasitario, priorizando enfermedades asociadas a ambientes cálidos y húmedos (leptospirosis, dermatitis, neumonías bacterianas).
- Implementar sistemas de drenaje sanitario que eviten el estancamiento de aguas residuales alrededor de los galpones.
- Construir o mejorar drenajes pluviales en los alrededores de las granjas para evitar encharcamientos, erosión o contaminación de fuentes hídricas.
- Implementar barreras vivas o cortinas rompeviento con especies nativas alrededor de las instalaciones para reducir el impacto de lluvias intensas y mejorar el microclima.

Recomendaciones Pecuarias



Producción Apícola

- Mantener buena ventilación y pisos elevados (10–15 cm) para prevenir condensación interna y proliferación de hongos.
- Evitar el uso excesivo de agroquímicos en cultivos vecinos y fomentar la polinización controlada, coordinando con productores agrícolas cercanos.
- Revisar periódicamente las colmenas para detectar presencia de hongos, ácaros (Varroa destructor) o crías enfermas, ya que la humedad favorece su desarrollo.
- Desinfectar equipos y materiales con frecuencia y aplicar tratamientos biológicos o naturales contra plagas (ácido oxálico, timol, ácido fórmico).
- Conservar franjas de vegetación nativa alrededor de los apiarios para amortiguar vientos y lluvias, y mantener refugios de polinizadores.



Producción Piscícola

- Aplicar programas preventivos de bioseguridad: limpieza y desinfección de equipos, control de acceso, manejo de residuos.
- Evitar la sobrealimentación: ajustar la ración diaria según el comportamiento y temperatura del agua.
- Retirar alimento no consumido y peces muertos para prevenir contaminación y proliferación de bacterias.
- Administrar suplementos inmunoestimulantes naturales (vitamina C, ajo, levaduras, probióticos) para fortalecer resistencia a estrés térmico.
- Revisar signos de infecciones cutáneas, branquiales o digestivas y aislar lotes afectados oportunamente.

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.

Contacto

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



Steven Gómez Parra
ygomez@carder.gov.co

Eduardo Arias Pineda
eariaspineda@gmail.com

Nelson Lozano
nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Martha Liliana Márquez
martha.marquez@minagricultura.gov.co

Omar González Cely
Omar.gonzalezcely@fao.org

Marta Cadena
mcadena@ideam.org

jennifer Dorado
jennifer.doradodelgado@fao.org

Daimer Fernando Losada
daimer.losadabermeo@fao.org