



Boletín Técnico Agroclimático del

Cauca

Edición No. 112 diciembre 2025 - enero 2026



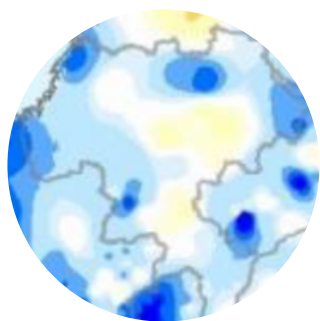


Figura 1. Anomalía de la precipitación de octubre 2025.
Fuente: Ideam

¿Cuál fue el comportamiento de la precipitación en noviembre?

Según los registros de IDEAM, el departamento presentó acumulados por encima de lo normal al norte, centro-occidente y zonas puntuales al sur del departamento y ante disminución en áreas muy puntuales del Centro y Oriente del departamento. Las demás zonas presentaron valores similares a la climatología de referencia (Figura 1). Los acumulados más altos del mes se presentaron al occidente sobre los municipios de López de Micay, Timbiquí y Guapí.

Fenómeno El Niño - Oscilación Sur (ENOS)

Según el reporte emitido por la NOAA del 11 de diciembre de 2025, las condiciones océano-atmosféricas en el océano Pacífico tropical corresponden a un ENOS-La Niña. Las predicciones indican la continuación de La Niña durante la temporada diciembre-febrero (DJF) de 2025-26, pero luego se favorecerá una transición a condiciones neutras del ENOS para enero-marzo (JFM) de 2026.

Es importante recordar que, durante la época de lluvias y bajo condiciones Neutras y de Vigilancia La Niña, es común que se presente alta nubosidad con intervalos convectivos que podrían desencadenar algunas lluvias por encima de lo normal al ciclo estacional propio de la época del año, especialmente en la región Caribe, Andina y Pacífica. Sin embargo, es importante tener en cuenta la incidencia de otro tipo de ondas intraestacionales en los patrones climáticos a nivel nacional.

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>



Figura 2. Indicador estado actual ENOS. Condición Neutral con seguimiento Advertencia La Niña

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued December 2025)

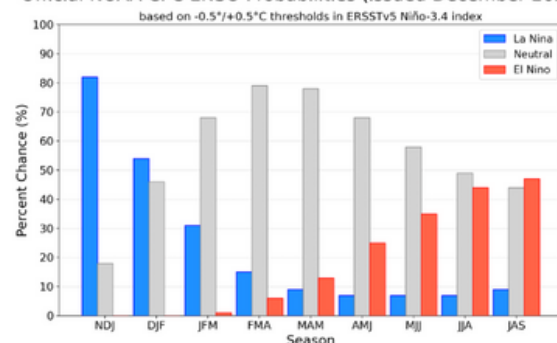


Figura 3. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.
Fuente: NOAA-CPC publicado 11 de diciembre 2025

La Oscilación Madden-Julian MJO

Esta onda de variabilidad climática intraestacional de los trópicos tiende a incidir (más no determina) en la regulación de la circulación atmosférica y el estado del tiempo en el país.

Para los próximos días (12 - 17 diciembre) la MJO mantendrá una condición subsidente para Colombia lo que podría favorecer pocas lluvias y condiciones de cielo despejado. Para las dos últimas semanas de año se prevé una transición hacia neutral y convectivo, qué podría favorecer la nubosidad.

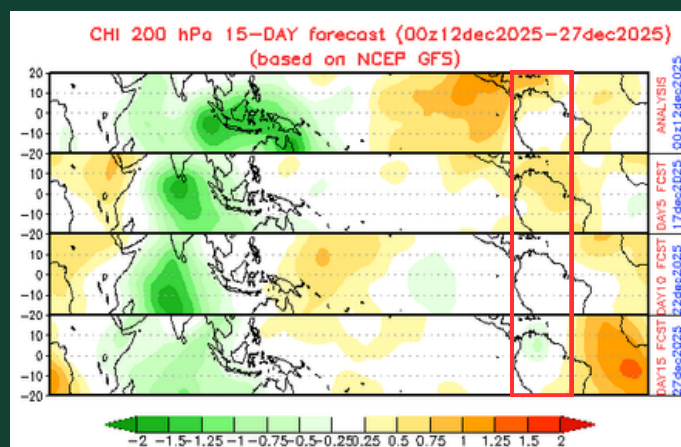


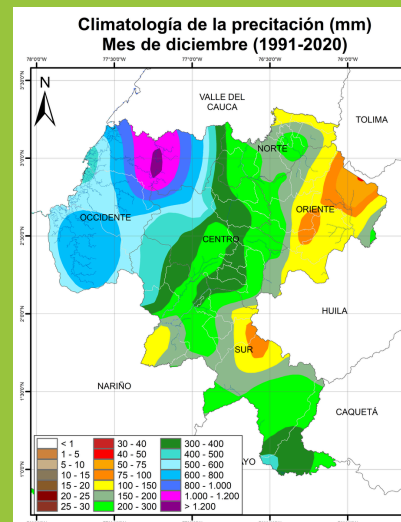
Figura 4. Pronóstico OMJ NOAA-CPC.
Fuente: NOAA-CPC publicado 12 de diciembre 2025

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

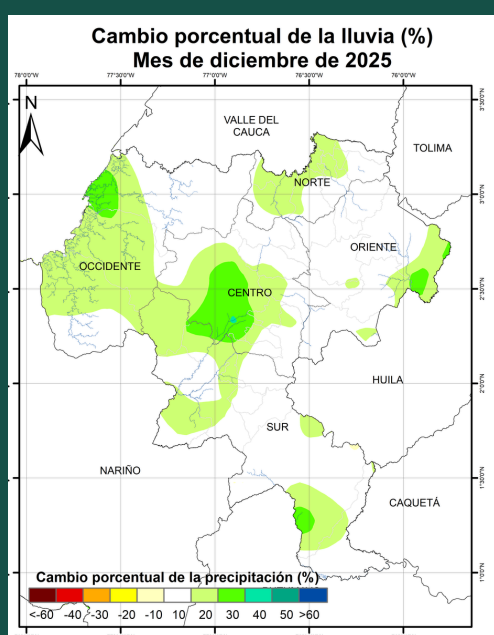
Análisis de la precipitación para diciembre

De acuerdo con la normal climatológica, en diciembre los valores de lluvia presentan disminuciones con respecto al mes anterior, en especial sobre los municipios ubicados al oriente del departamento.

En condición general, este mes es de transición hacia la temporada de menos lluvias, sin embargo, sobre los municipios de Argelia, El Tambo, Guapi, Timbiquí y López las lluvias se mantienen con volúmenes significativos que oscilan entre 400 a 1200 mm.



Predicción climática para diciembre



Según la predicción del IDEAM, se prevé que el departamento presente:

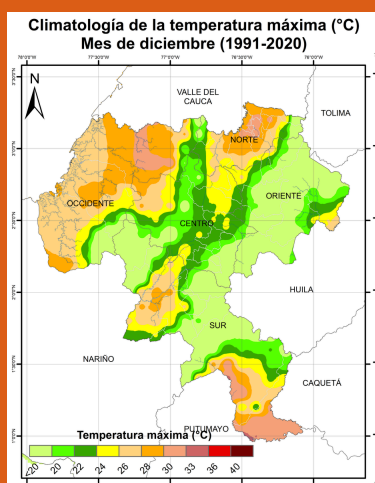
b) acumulados por encima de los promedios en las subregiones Occidente, Centro y zonas puntuales del Norte, Oriente y Sur, con incrementos entre +10% a +30%

a) acumulados mensuales muy cercanos a la climatología de referencia sobre gran parte de las zonas Oriental y Sur.

Es importante verificar los valores del cambio porcentual sobre la normal climatológica (1991-2020) para una buena lectura de la información.

Temperatura Máxima

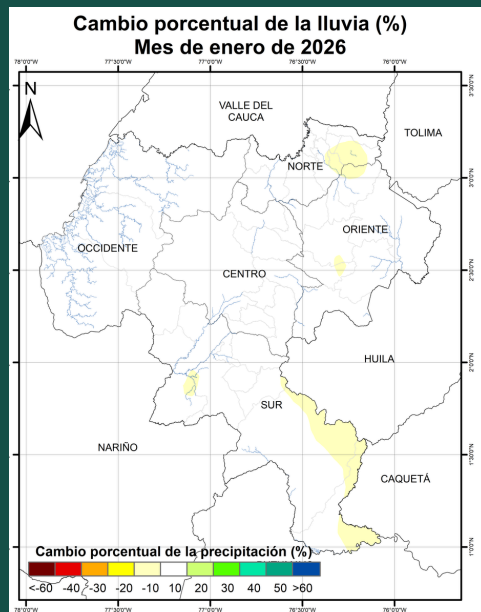
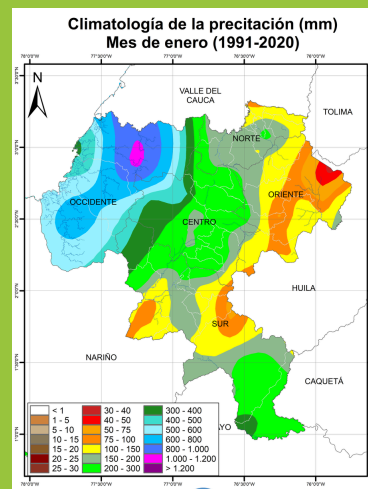
Se esperan descensos entre leve a moderado en la **temperatura máxima** sobre el Occidente y Norte del departamento, con disminución entre -0.5 a -1.5°C. Las demás zonas, presentarían un comportamiento similar a la climatología de referencia.



Análisis de la precipitación para enero

De acuerdo con la normal climatológica, enero es ligeramente menos lluvioso que diciembre, los valores de lluvia presentan disminuciones, en especial sobre los municipios ubicados al oriente del departamento.

En condición general, este mes hace parte de la temporada de menos lluvias. Sin embargo, sobre los municipios de Argelia, El Tambo, Guapi, Timbiquí y López las lluvias se mantienen con volúmenes significativos que oscilan entre 400 a 1000 mm.



Predicción climática para enero 2026

Según la predicción del IDEAM, se prevé que el departamento presente:

- a) acumulados mensuales muy cercanos a la climatología de referencia sobre casi todo el departamento.
- b) acumulados ligeramente por debajo de los históricos, en zonas puntuales del Norte y Sur de departamento (tonos amarillos en el mapa), alrededor de -10% a -20%.

Alertas ambientales

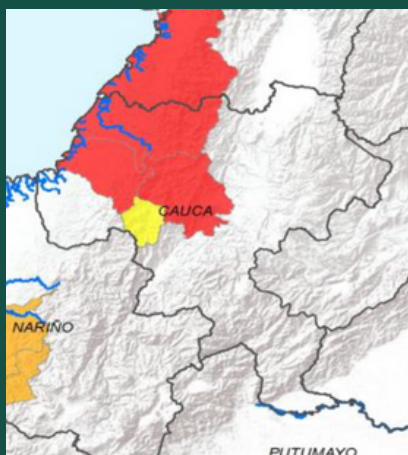
Alertas vigentes al 12 de diciembre 2025

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas - Ideam



Incendios de cobertura vegetal

Alerta amarilla: Balboa, Jambaló, Mercaderes, Silvia.



Deslizamientos de tierra

Alerta Roja: El Tambo, López De Micay, Timbiquí.

Alerta amarilla: Argelia

¡Manténgase informado y prevenido!

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



Fuente: Boletín Agrometeorológico Cafetero 123 Noviembre 2025

Ene. Feb. Mar. Abr. May. Jun. Jul. Ago. Sep. Oct. Nov. Dic.

■ Período seco ■ Período húmedo

El Tambo (Cauca)

Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Clima												
Etapas fenológicas												
		Germinador		Cosecha				Floración				
Renovación												
	Selección chupones	Cultivos transitorios	Fósforo Chapola	Almácigo				Zoqueo	Almácigo	Siembra	Cultivos transitorios	
Manejo agronómico												
		Manejo de arvenses	Fertilización			Muestra de suelo	Corrección acidez	Manejo de arvenses		Fertilización		
Plan manejo fitosanitario												
	Monitoreo de broca										Gotera	Monitoreo de enfermedades
											Roya	Monitoreo de broca
	Observado						Pronóstico					



Cultivo del café

Fuente: Boletín Agrometeorológico Cafetero 124 Diciembre 2025

Nutrición (Fertilización).

- Si aun no lo ha hecho, priorice la fertilización de los cafetales que están actualmente en producción.
- Lotes jóvenes: Continúe fertilizando los lotes en etapa de levante.

Manejo de enfermedades.

Roya: Si las floraciones principales ocurrieron en agosto, debe realizar la segunda aplicación de fungicidas

- para el control de la roya en variedades susceptibles, la cual se realiza 120 días después de ocurrida la floración principal.

Monitoreo general: Revise los niveles de mal rosado, gotera, antracnosis, llagas y otras enfermedades, y atienda

- las recomendaciones de manejo integrado si es necesario (Consulte: Volante período de carencia, Avance Técnico No. 312, Avance Técnico No. 319 y Avance Técnico No. 490).

Recomendaciones clave para plaguicidas

- La aplicación de plaguicidas debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo.
- El producto a aplicar debe tener registro ICA vigente para uso en café.
- Si va a fumigar, primero cosechar el café y luego realizar la aplicación del producto.
- Recuerde leer la etiqueta, usar los elementos de protección y respetar el periodo de carencia (tiempo de espera antes de cosechar) y de reingreso al lote.

Cosecha, almacenamiento y aguas

Almacenamiento:

- Guarde el café pergamino en un lugar seco, ventilado y sobre estibas (bases de madera) para evitar que se humedezca por la lluvia o la humedad del suelo.

Ceniza volcánica (alerta):

- **Secado:** Si hay caída de ceniza, evite que el café en el secado tenga contacto directo con ella.
- **Agua:** Mantenga tapados los tanques de agua de beneficio para prevenir la contaminación. Si el agua se contamina, condúzcala a un tanque sedimentador para que la ceniza se asiente antes de usarla o filtrarla.

Aguas residuales:

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para evitar contaminar con vertimientos.
- Recuerde que estas enfermedades pueden llegar a ser graves en cafetales envejecidos y con deficiencias nutricionales.

Aguacate

Selección de variedades:

- Seleccionar variedades comerciales adaptadas a la zona y portainjertos tolerantes a suelos húmedos y enfermedades radiculares, especialmente *Phytophthora cinnamomi*.
- El uso de plantas injertadas certificadas mejora la uniformidad, productividad y resiliencia del cultivo frente a estrés hídrico y sanitario.

Manejo del suelo:

- Favorecer suelos bien estructurados, profundos y con alto contenido de materia orgánica.
- Implementar coberturas vegetales vivas o mulch orgánico para mejorar la porosidad, reducir la compactación y aumentar la actividad biológica,

Control de plagas y enfermedades:

- Aplicar un enfoque de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE), con monitoreos frecuentes y énfasis en enfermedades fúngicas asociadas a humedad elevada, como *Phytophthora*, antracnosis y roña.

Fertilización:

- Basarse en análisis de suelo y foliares para ajustar dosis y fuentes, reduciendo pérdidas por lixiviación y desbalances nutricionales, especialmente de nitrógeno, calcio y boro.



Cacao

En municipios con lluvias persistentes y acumulados altos (Argelia, El Tambo, Guapi, Timbiquí y López), es prioritario evitar el encharcamiento, principal causa de pudriciones radiculares.

Se recomienda:

- Mantener y limpiar zanjas de drenaje y canales naturales.
- Establecer el cultivo en camellones o camas elevadas en zonas planas.
- Incorporar materia orgánica (compost, residuos vegetales, cáscara de cacao) para mejorar la estructura del suelo y la aireación radicular.
- En zonas del oriente y sur con lluvias cercanas a lo normal, enfocar acciones en conservación de humedad sin saturación.

Control de plagas y enfermedades (MIPE): La alta humedad favorece enfermedades como moniliasis, escoba de bruja y pudrición parda.

Se recomienda:

- Recolección y eliminación periódica de mazorcas enfermas.
- Podas sanitarias para eliminar focos de infección.
- Monitoreos comunitarios y uso de prácticas culturales como principal estrategia, complementadas con control biológico cuando esté disponible.
- Aplicaciones químicas solo en casos necesarios y de forma dirigida, priorizando la protección de la salud y el ambiente.

Manejo de sombra.

- En zonas con lluvias por encima del promedio (+10% a +30%), regular la sombra (30–40%) mediante podas de árboles sombríos para mejorar aireación y reducir humedad excesiva.
- En zonas de transición hacia menor lluvia, conservar sombra moderada que reduzca estrés hídrico y térmico en el cacao joven.



Maíz

Planeación de la siembra

Dado que diciembre es un mes de transición hacia menor precipitación, se recomienda:

- En municipios del oriente del departamento y zonas con lluvias cercanas a la normal, avanzar con siembras oportunas, aprovechando la humedad residual del suelo.
- En municipios con lluvias altas y persistentes (Argelia, El Tambo, Guapi, Timbiquí y López), evitar siembras en suelos saturados y programar la siembra en periodos de menor lluvia para reducir fallas de germinación.
- Ajustar fechas de siembra según el pronóstico local y la disponibilidad de humedad.

Selección de semilla y variedades.

- Utilizar semillas certificadas o materiales locales mejorados, con buena adaptación a la zona y tolerancia a exceso de humedad.
- Priorizar variedades de ciclo corto o intermedio, especialmente en zonas con alta variabilidad climática.
- Tratar la semilla antes de la siembra para prevenir enfermedades del suelo, especialmente en zonas húmedas.



Cítricos



Selección de variedades y material vegetal

- Utilizar plantas injertadas certificadas, adaptadas a las condiciones agroecológicas locales.
- Priorizar portainjertos tolerantes a exceso de humedad y enfermedades radiculares.
- Evitar el uso de material vegetal sin certificación para reducir el riesgo de introducción de plagas y enfermedades.

Manejo del suelo y drenaje.

- Mantener suelos con buena estructura y alto contenido de materia orgánica.
- En zonas de alta precipitación, implementar zanjas de drenaje, surcos profundos o camas elevadas para evitar encharcamientos.
- Establecer coberturas vegetales vivas o mulch para proteger el suelo de la erosión y mejorar la infiltración.

Manejo del agua y conservación del suelo.

- Asegurar que el cuello de la planta permanezca libre de acumulación de agua.
- En laderas, fortalecer prácticas de siembra en curvas a nivel, barreras vivas y acequias de desviación.
- En zonas con lluvias cercanas a la climatología, conservar humedad del suelo sin generar saturación.

Nutrición y fertilización

- Aplicar fertilizantes de forma fraccionada y localizada, evitando días con lluvias intensas.
- Priorizar el uso de abonos orgánicos (compost, gallinaza bien compostada) para mejorar la fertilidad del suelo.



Ganadería Bovina

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

Manejo de praderas y forrajes

Dado que diciembre es un mes de transición hacia menor precipitación, se recomienda:

- En zonas del oriente del departamento y áreas con lluvias cercanas a la climatología, aprovechar la disminución gradual de lluvias para realizar labores de mantenimiento de praderas, como resiembras, fertilización y control de malezas.
- En municipios con lluvias altas y persistentes (Argelia, El Tambo, Guapi, Timbiquí y López), evitar el sobrepastoreo en potreros saturados para prevenir compactación y degradación del suelo.
- Implementar rotación de potreros con periodos adecuados de descanso para favorecer la recuperación del forraje.

Conservación y oferta de alimento

- Aprovechar el periodo de menor lluvia para la elaboración de reservas forrajeras (heno, ensilaje, bancos de forraje) en zonas donde las condiciones lo permitan.
- En áreas con exceso de humedad, priorizar el uso de forrajes tolerantes a suelos húmedos y el establecimiento de bancos forrajeros en zonas bien drenadas.
- Complementar la dieta con suplementos minerales, especialmente en sistemas de pequeña escala.

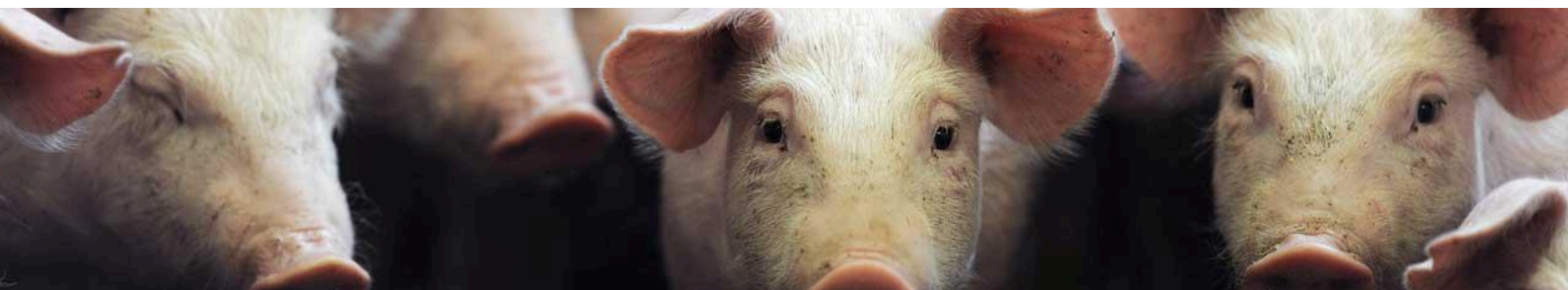
Sanidad animal

- Intensificar la vigilancia de enfermedades favorecidas por la humedad, como problemas podales, parasitismo interno y externo, y enfermedades bacterianas.
- Implementar planes sanitarios básicos (desparasitación, vacunación) con apoyo técnico local.
- Realizar baños garrapaticidas y control de moscas de manera estratégica, especialmente en zonas con lluvias por encima del promedio (+10% a +30%).

Bienestar animal y manejo del ganado

- Proveer zonas secas y con buen drenaje para el descanso del ganado.
- Mantener cercas, corrales y mangas en buen estado, evitando lesiones por barro o estructuras deterioradas.

Producción Porcina



Autor: Diana Uribe Ante - Porkcolombia-FNP

Manejo del recurso hídrico:

Dado que noviembre y diciembre presentaran precipitaciones ligeramente superiores al promedio, es recomendable aprovechar el excedente hídrico para el abastecimiento durante el periodo de menos lluvias (enero).

Prácticas sugeridas:

- Instalar tanques o reservorios de almacenamiento para captar agua lluvia proveniente de cubiertas o zonas impermeables, con sistemas de filtrado y cloración básica.
- Realizar mantenimiento de canales, zanjias y drenajes para evitar inundaciones o erosión cerca de las zonas de producción porcícola.
- Verificar la calidad del agua almacenada para consumo animal y limpieza, evitando contaminación por materia orgánica o sedimentos.
- Implementar sistemas de bebederos tipo chupete o válvula de presión, que reducen hasta un 30% el desperdicio de agua frente a los sistemas abiertos en la

Conservación y mejora del suelo:

- Construir canales de drenaje y zanjias de coronación en los alrededores de corrales y estercoleros para evitar encharcamientos.
- Aplicar enmiendas orgánicas (como compost o biol) una vez se encuentren estabilizados y debidamente tratados con el fin de mejorar la estructura del suelo y mejora en los pastos y cultivos con los que se cuentan en granja. Esta práctica NO se recomienda realizar en épocas de lluvias excesivas (Noviembre) debido a que la saturación del suelo con agua impedirá una adecuada asimilación del fertilizante orgánico, en consecuencia se puede generar contaminación de las fuentes hídricas cercanas.
- Evitar la aplicación de biol o estiércol líquido en suelos saturados para prevenir escorrentía y contaminación.

Prevención de enfermedades asociadas a variabilidad climática:

Las condiciones más húmedas y cálidas favorecen la presencia de moscas, roedores, bacterias y hongos, así como enfermedades respiratorias o digestivas asociadas a ambientes mal ventilados.

Acciones preventivas:

- Mantener la cama y el piso secos, retirando con frecuencia el estiércol acumulado y evitando el encharcamiento dentro y alrededor del galpón.
- Fortalecer la ventilación natural o forzada, para reducir la humedad interna y prevenir gases nocivos como el amoníaco.

- Limpieza y desinfección periódica con productos adecuados (amonios cuaternarios, detergentes biodegradables).
- Control integrado de plagas: trampas mecánicas, sellado de grietas, manejo sanitario del estiércol y uso racional de insecticidas autorizados.
- Verificar drenajes externos y canales pluviales, evitando que el agua lluvia ingrese a las instalaciones.
- Ajustar el plan sanitario preventivo (vacunación y desparasitación) para reforzar la inmunidad frente a agentes que proliferan en ambientes húmedos.
- Asegurar disponibilidad de agua limpia y fresca, verificando bebederos y la calidad del agua.
- En el mes de enero cuando se presenten incrementos en la temperatura, se recomienda controlar la temperatura interna de los galpones mediante ventiladores, cortinas regulables y techos aislantes.

Manejo de la producción:

El exceso de humedad puede generar estrés, enfermedades respiratorias y disminución en la conversión alimenticia.

Acciones recomendadas:

- Regular la ventilación y humedad relativa en los galpones (mantener entre 60–70%), evitando condensaciones y acumulación de gases.
- Mantener la cama seca y los pisos limpios, retirando residuos frecuentemente.
- Ajustar la ración de alimento para mantener energía disponible pese a posibles reducciones de consumo por incomodidad térmica.
- Reforzar medidas sanitarias preventivas, vacunación y desinfección, para evitar pérdidas por enfermedades.
- Aprovechar la mayor disponibilidad de agua para limpieza y preparación de reservas, sin desperdiciar.

Manejo de Instalaciones:

- Revisar y mantener cubiertas, bajantes y canaletas en buen estado, garantizando la evacuación eficiente del agua lluvia.
- Sellar grietas o uniones estructurales que puedan permitir filtraciones.
- Aplicar recubrimientos anticorrosivos en superficies metálicas expuestas.
- Verificar el correcto funcionamiento del sistema de ventilación, asegurando que no haya cortocircuitos ni humedad en motores o cables.
- Contar con sistema de drenaje perimetral para conducir aguas de escorrentía lejos de las instalaciones.
- Realizar limpieza preventiva de equipos eléctricos y ventiladores para evitar fallas por polvo.
- Aislar térmicamente los galpones o mejorar la ventilación cruzada para reducir temperatura interna.

Acciones recomienda para la mitigación de impactos ambientales:

- Es fundamental impermeabilizar o cubrir los puntos de almacenamiento de aguas residuales para prevenir infiltraciones al suelo.
- Se recomienda mantener las áreas de almacenamiento de estiércol bajo techo o con cubiertas plásticas para evitar la lixiviación durante los periodos de alta humedad. Asimismo, la implementación de biodigestores representa una alternativa sostenible para la producción de biogás y la reducción de emisiones contaminantes.
- El suelo alrededor de los galpones debe mantenerse con cobertura vegetal permanente, como pastos o barreras vivas, que ayuden a reducir la erosión y la escorrentía superficial. Estas coberturas también actúan como filtros naturales ante posibles derrames, fugas de aguas contaminadas y emisión de olores.
- Se deben fortalecer las prácticas de manejo de residuos sólidos, separando residuos reciclables, ordinarios y peligrosos según la normatividad vigente (Resolución 2184 de 2019).



Producción Avícola

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

Manejo de infraestructura y bioseguridad:

- En zonas con lluvias persistentes (Argelia, El Tambo, Guapi, Timbiquí y López), ubicar los galpones en áreas elevadas y bien drenadas para evitar inundaciones y exceso de humedad.
- Revisar techos, canales y drenajes para prevenir filtraciones.
- Mantener pediluvios y control de ingreso al galpón, reforzando la bioseguridad en condiciones húmedas.

Manejo ambiental del galpón.

- Garantizar una adecuada ventilación natural, ajustando cortinas según lluvia, viento y temperatura.
- Evitar acumulación de humedad interna, especialmente en horas nocturnas.
- Mantener densidades adecuadas para reducir estrés y enfermedades respiratorias.
- En zonas con lluvias cercanas a la climatología, aprovechar condiciones más secas para mejorar confort térmico.

Manejo de la cama.

- Utilizar cama seca y absorbente (cascarilla de arroz, viruta).
- Remover y airear la cama con mayor frecuencia en zonas con lluvias por encima del promedio (+10% a +30%).
- Retirar material húmedo para prevenir proliferación de hongos y bacterias.

Alimentación y agua.

- Almacenar el alimento en lugares secos y elevados para evitar humedad y deterioro.
- Suministrar agua limpia y desinfectada, realizando limpieza periódica de bebederos.
- Ajustar el suministro de alimento para evitar desperdicios y fermentación en ambientes húmedos.

Sanidad y manejo preventivo.

- Fortalecer los planes de vacunación y desparasitación según el sistema productivo.
- Monitorear signos de enfermedades respiratorias, digestivas y cutáneas, favorecidas por alta humedad.
- Aplicar principios de Manejo Integrado de Enfermedades, priorizando prevención y control oportuno.



Volcán Puracé - cadena volcánica Los Coconucos

La actualización del mapa de amenaza del volcán Puracé Actual (VPA) se fundamenta en la evaluación de la amenaza volcánica; producto del análisis de la información geológica de detalle, levantada en campo en el año 2012, además de la revisión de los datos de los registros históricos encontrados para el mencionado volcán. Con base en lo anterior, se definieron los parámetros usados en la simulación de los fenómenos volcánicos considerados para la actualización del mapa de amenaza, teniendo en cuenta la metodología que ha venido implementando el Servicio Geológico Colombiano (SGC).

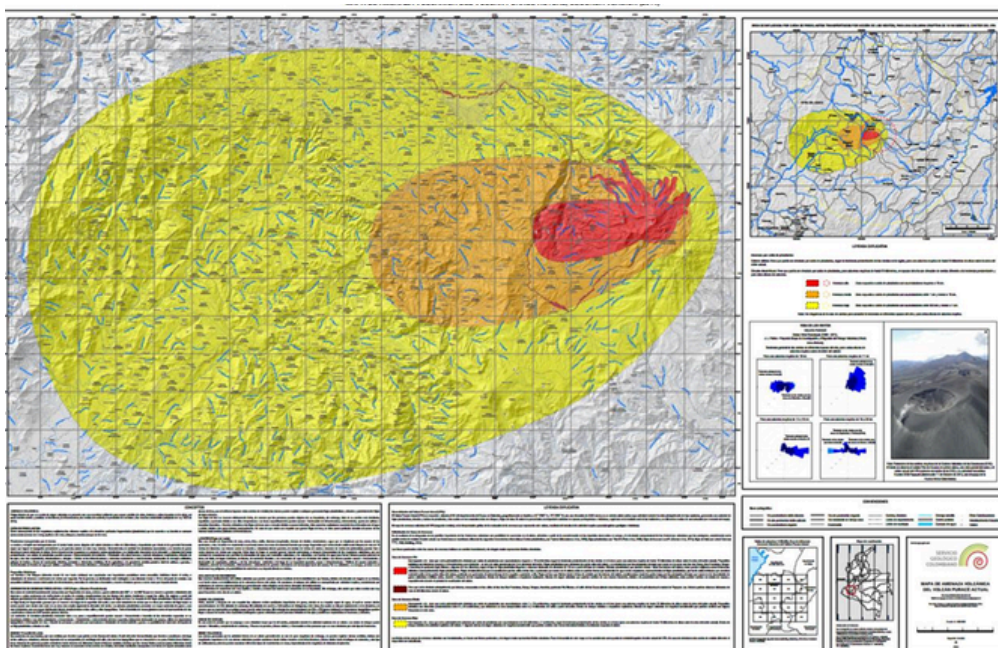


Imagen. Mapa de Amenaza Volcánica del Volcán Puracé Actual, Fuente Servicio Geológico Colombiano (SGC)

CONCEPTOS.

AMENAZA VOLCÁNICA: Peligro latente de que un evento de origen volcánico se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales (adaptado de Ley 1523 de 2012).

CAÍDA DE PIROCLASTOS: Como consecuencia de las erupciones explosivas los volcanes expiden a la atmósfera partículas fragmentadas (piroclastos) que, de acuerdo a su tamaño, se conocen como: ceniza (menor de 2 mm); lapilli (2 a 64 mm); bloques y bombas (mayor de 64 mm).

Piroclastos transportados por el viento: La ceniza y el lapilli son transportados por el viento hasta zonas alejadas del volcán (cientos o miles de kilómetros) y depositados por efecto de la gravedad, formando capas que siguen la topografía preexistente y, en general, cubren un área muy extensa. Generalmente, la cantidad de piroclastos acumulados y su tamaño de grano disminuyen con la distancia al volcán.



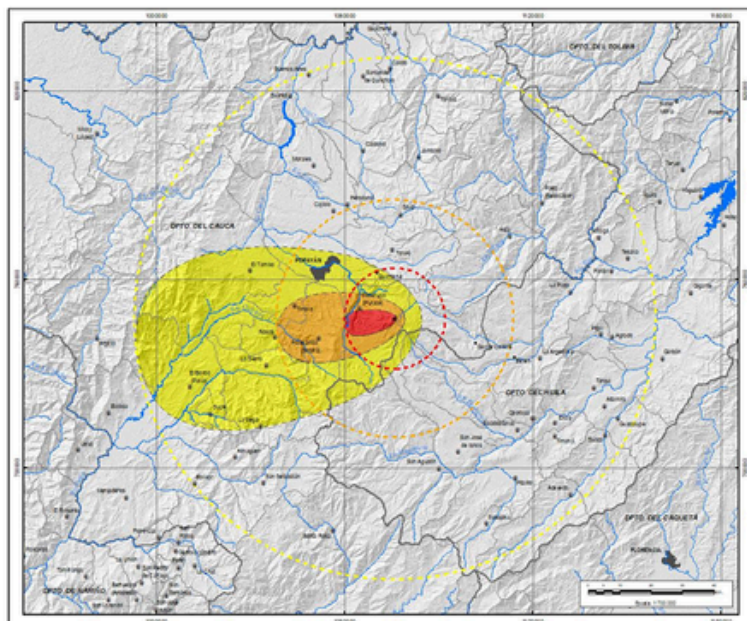
Volcán Puracé - cadena volcánica Los Coconucos

En la mayoría de las erupciones se producen caídas piroclásticas y su distribución dependerá de la dirección y velocidad del viento predominante. Las caídas de piroclastos pueden causar:

- Oscurecimiento del ambiente.
- Afectación a la salud humana y animal: afecciones respiratorias, irritación de los ojos y las vías respiratorias, intoxicaciones y alergias.
- Daños en las infraestructuras y viviendas: cubrimiento y enterramiento, obstrucción de drenajes artificiales, colapso de techos y líneas de conducción eléctrica, corrosión a elementos metálicos.
- En la agricultura y ganadería: pérdida parcial o total de cultivos y ganado.
- Contaminación de fuentes de agua por sólidos y químicos.
- Tormentas eléctricas y afectación al transporte aéreo y terrestre.

Proyectiles Balísticos: Las bombas y los bloques (diámetro desde 64 mm hasta métricos) son expulsados con trayectorias parabólicas como proyectiles balísticos desde el cráter, a velocidades de decenas a centenares de metros por segundo. Por lo general, su distribución está restringida a una distancia menor a 10 km del punto de emisión. Los proyectiles balísticos causan destrucción de infraestructura, incendios de viviendas o forestales y muerte o lesiones graves a seres vivos por impacto directo.

Zonificación de amenaza por caída de piroclastos transportados por el viento: La delimitación de las zonas potencialmente afectadas por caídas de piroclastos transportados eólicamente fue realizada usando el modelo numérico de advección-difusión TEPHRA2 (Bonadonna et al., 2005), para una altura de columna de 10 km. La distribución de las caídas piroclásticas sigue la tendencia predominante de los vientos en el área con dirección occidente - noroccidente (WNW).



*Imagen. Área de influencia por caída de piroclastos transportados por acción de los vientos,
Fuente Servicio Geológico Colombiano (SGC)*



Volcán Puracé - cadena volcánica Los Coconucos

Zona de amenaza alta:	
	Zona expuesta a caída de piroclastos con acumulaciones mayores a 10 cm.
Zona de amenaza media:	
	Zona expuesta a caída de piroclastos con acumulaciones entre 1 cm y menor a 10 cm.
Zona de amenaza baja:	
	Zona expuesta a caída de piroclastos con acumulaciones entre 0.5 mm y menor a 1 cm.

Actualización del seguimiento de la actividad en la cadena volcánica Los Coconucos.
Popayán, 15 de diciembre de 2025, 9:40 a. m

Desde la publicación del boletín extraordinario de ayer y hasta este momento, se mantiene la ocurrencia de sismos asociados al movimiento de fluidos dentro del edificio volcánico, tipo Largo Periodo (LP), pulsos de Tremor (TR) y tremor continuo. Esta sismicidad se ha localizado, en su mayoría bajo el cráter del volcán Puracé, a menos de 1 km de profundidad y se relaciona con la dinámica interna de los gases y su emisión hacia la atmósfera. Además, se registraron señales sísmicas de baja magnitud asociadas a fracturamiento de roca, localizadas a menos de 1 km alrededor del cráter del volcán Puracé, con profundidades menores a 2 km.

Algunas de las señales sísmicas se asociaron con emisiones de ceniza, dispersadas preferencialmente hacia el noroccidente, de acuerdo con la dirección de los vientos, y alcanzaron alturas de hasta 800 m sobre la cima del volcán (figura 1). En total, se registraron 4 emisiones de ceniza para las que se generaron alertas dirigidas a la Aeronáutica Civil. Se recibieron reportes de caída de ceniza en las veredas Cristales, al noroccidente; y Chiliglo, al occidente del volcán Puracé.

Se continúan detectando satelitalmente valores importantes de dióxido de azufre (SO2) emitido a la atmósfera, que se dispersa de manera predominante hacia el noroccidente dentro de un radio de 150 km respecto al volcán. Asimismo, se siguen registrando niveles similares de temperatura a los vistos en días anteriores en la zona del cráter, posiblemente asociados con la emisión de gases calientes desde el interior del volcán.



Volcán Puracé - cadena volcánica Los Coconucos

Actualización del seguimiento de la actividad en la cadena volcánica Los Coconucos.

Popayán, 15 de diciembre de 2025, 9:40 a. m

Mientras se mantiene el estado de alerta Naranja, es posible que se presenten fluctuaciones temporales en los niveles de actividad del volcán, es decir, que en algunos momentos puede disminuir con respecto a días o semanas anteriores. Sin embargo, esto no implica necesariamente que el volcán haya retornado a un nivel de actividad estable. Para regresar al estado de alerta Amarilla (mayor estabilidad), se requiere un tiempo prudencial en el que se evalúen todos los parámetros monitoreados y se determinen tendencias que así lo indiquen.

Con base en lo anteriormente expuesto, desde el SGC recomendamos no acercarse al cráter del volcán ni a sus alrededores, y seguir atentamente la evolución del proceso actual por medio de los boletines extraordinarios y la información publicada en nuestros canales oficiales, así como las instrucciones de las autoridades locales y departamentales, y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).

Boletín Extraordinario Fuente Servicio Geológico Colombiano (SGC)

Recomendaciones para el sector agropecuario

Ganadería Bovina: Cubrir reservorios de agua (tanques, bebederos) para evitar la deposición de ceniza o partículas volcánicas. Aumentar la oferta de forraje en conserva, como heno, silo o ensilaje de maíz o pasto, con el fin de disminuir el consumo de pasturas contaminadas. Establecer áreas de refugio temporal con techos o cubiertas, particularmente para terneros, vacas en ordeño y animales en engorde. Restringir el pastoreo en zonas cercanas a ríos o fuentes posiblemente contaminadas por arrastre de ceniza.

En piscicultura: Monitorear a diario las características físico/químicas del agua que abastece los estanques: pH, Oxígeno disuelto, Temperatura, Turbidez. Proteger las entradas de agua de los estanques utilizando filtros físicos como mallas, geotextil o tela.

Avicultura: Mantener los galpones completamente cerrados o parcialmente cerrados durante periodos de emisión. Limpiar diariamente el polvo acumulado en superficies.

Agrícolas: Asegura invernaderos, viveros y otras estructuras para que puedan soportar el peso de la ceniza. Cubre entradas de agua y sistemas de riego para evitar obstrucciones. Cubrir pozos, aljibes y depósitos de agua para consumo humano, animal y para riego. . Evitar el riego durante la caída de ceniza, ya que el agua puede compactarla sobre las hojas y el suelo, aumentando el peso y dificultando su remoción posterior, además de potenciar el riesgo de acidificación. •Usa mascarilla y protección ocular al trabajar con ceniza.

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 Cauca. 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:

Samir Joaqui Daza

sjoaqui@unicauca.edu.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Jojana Ibarguen

jojanaibarguen@cauca.gov.co

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Jorge Rizzo Nieto

jorge.rizzonieto@fao.org

Camilo Zapata Mora

camilo.zapatamora@fao.org

Mesa Agroclimática

mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Faizuly Lugo Morales

faizuly.lugomorales@fao.org



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

