



Boletín Técnico Agroclimático del Cauca

Edición No. 110 octubre - noviembre 2025



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Gobernación
del Cauca



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur (ENOS)

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 9 de octubre 2025, las condiciones océano-atmosféricas en el océano Pacífico tropical corresponden a un ENOS-neutral con Vigilancia ante posibles condiciones frías de la TSM relacionadas con La Niña para Oct-Nov-Dic con 78% de probabilidad y del 70% para Nov-Dic/25-Ene26. 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.

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>

¿Cuál fue el comportamiento de la precipitación en septiembre?

Según los registros de Ideam, el departamento presentó acumulados por encima de lo normal en forma moderado-alto sobre el noroccidente del departamento y ante disminución sobre el nororiente al centro. Las demás zonas presentaron valores similares a la climatología de referencia. Sin embargo, de acuerdo con otros reportes se vieron lluvias por encima de lo normal relacionados a eventos por lluvias intensas de corto tiempo gran volumen (Figura 3).

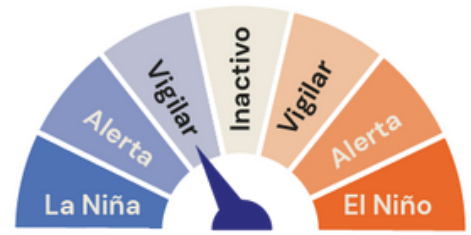


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición Neutral con seguimiento Advertencia La Niña

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2025)

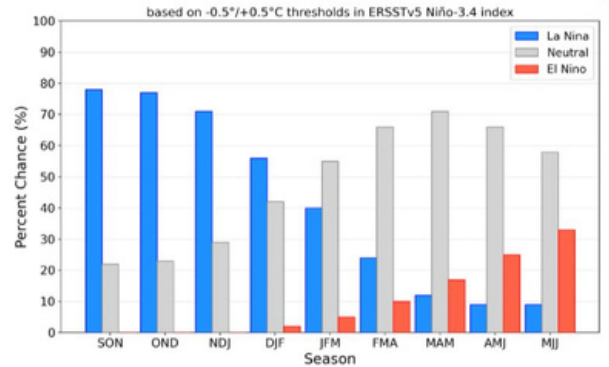


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC. Fuente: NOAA-CPC publicado 9 de octubre 2025

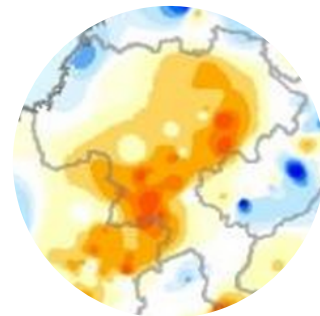


Figura 3. Anomalía de la precipitación de septiembre 2025. Fuente IDEAM

La Oscilación Madden-Julian MJO

La MJO es la principal fluctuación del clima tropical en escalas temporales semanales a mensuales (30 a 60 días) que se desplaza hacia el oriente cerca del ecuador. Sin embargo, es importante indicar que esta onda no determina el patrón de las lluvias y requiere de la estabilidad de los vientos para incidir en el territorio.

Para el Cauca se espera que la MJO presente condiciones subsidentes en condición moderada desde principios hasta el 22 de octubre y Neutral hacia final de mes. Esta condición que ha sido recurrente por los últimos 3 meses donde inhibe lluvias frecuentes y fortalece las intensas por lo cual se sugiere no descuidar los monitoreos del estado del tiempo y la temporada climatológica

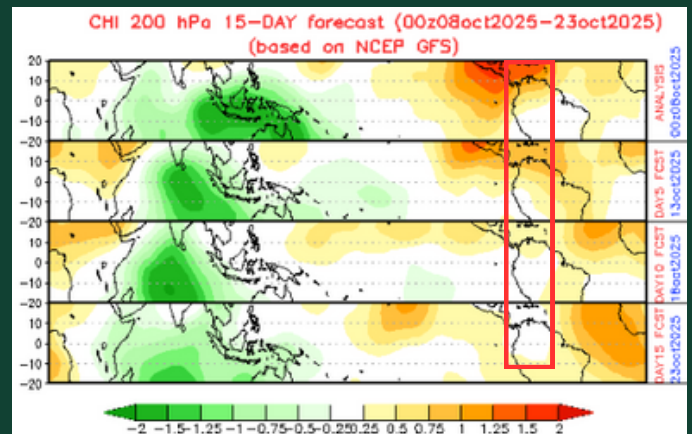


Figura 4. Pronóstico OMJ NOAA-CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 02 de septiembre 2025

Análisis de la precipitación para octubre

De acuerdo con la normal climatológica 1991-2020 datos IDEAM, en octubre los valores de lluvia presentan acumulados promedios por subregiones entre 136mm sobre la Bota Caucana, 165mm sobre el Oriente, 227mm sobre el Norte, 231mm en el Sur, 238mm en Macizo, sobre el Centro con 309mm promedio y los máximos sobre subregión Pacífica con 946mm en promedio (Figura 5)

En condición general, octubre corresponde al mes de mayores acumulados de lluvia respecto a los anteriores y es importante tomar precauciones ante lluvias intensas que pueden desencadenar eventos hidrometeorológicos de gran impacto sobre el departamento.

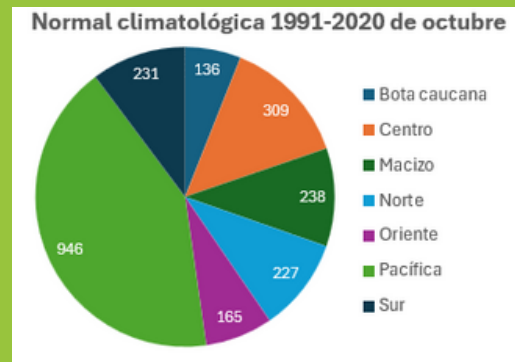


Figura 5. Distribución de acumulados en milímetros por subregión según normal climatológica para octubre. Fuente de datos: FAO

Predicción climática para octubre

Según la visión regional y a la climatología de referencia, se prevé que el departamento presente:

a) acumulados similares a la climatología de referencia sobre la zona occidental con probabilidad de eventos intensos puntuales hasta el 20%.

b) acumulados ligeros por encima de la climatología de referencia sobre la zona centro con probabilidad ante eventos por frecuencia de lluvias con posible máximo de 26% sobre el eje occidental de la zona.

c) acumulados normal de 20% en promedio sobre la zona norte relacionada con eventos por frecuencia de lluvias al sur y ante disminución ligera sobre el nororiente de la zona.

d) acumulado ligero sobre la climatología de referencia con posible aumento máximo del 30% sobre el eje oriental y ante la disminución del 18% de los acumulados para el resto del área con probabilidad ante lluvias por frecuencia. Sin embargo, no se descarta la intensidad en límites con el Huila sobre el río Páez por lo cual se sugiere un monitoreo continuo.

e) acumulados en la zona sur ligeros en aumento y casi similar a la climatología de referencia. Sin embargo, considerando la variación de zonas climáticas, se sugiere tener en cuenta para zonas del noroccidente y sur la probabilidad alta ante eventos por intensidad y moderada para el resto del área ante la frecuencia de lluvias. Se sugiere monitoreo continuo de afluentes hídricos límites con Caquetá y Putumayo.

Si bien octubre es un mes de acumulados representativos, se recuerda que:

a) la incidencia fuerte de masa cálida proveniente del oriente que sumado con la MJO subsidente han disipado la humedad en los últimos 2 meses en el eje nororiental-central y es probable que sume más paso de nubosidad que de acumulado de precipitación, pero es importante estar preparados ante eventos extremos pese a la probabilidad.

b) Los vientos han comenzado a fortalecerse y es importante monitorear su permanencia ya que el debilitamiento, baja la probabilidad de ocurrencia de lluvias.

c) No olvidar la variación de la temperaturas y probabilidad de descargas eléctricas.

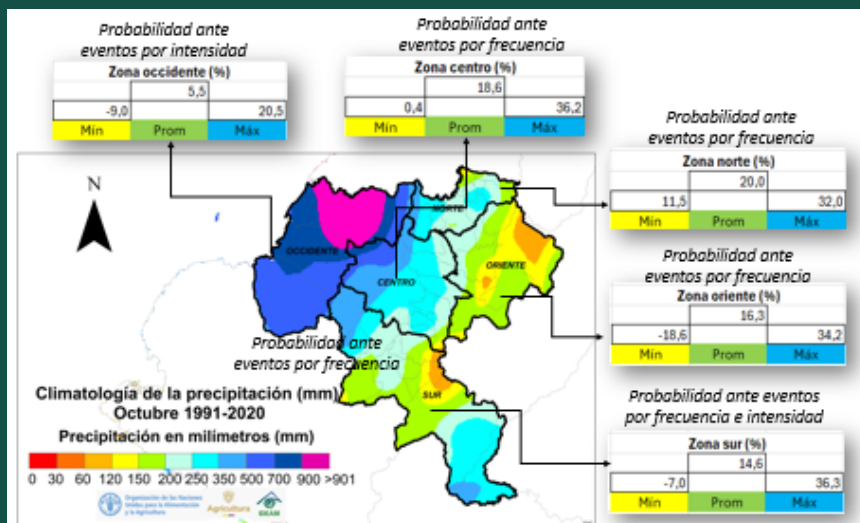


Figura 6. Cambio porcentual de la precipitación para octubre. Datos: CPT-NOAA Salidas: Modelo extremos climáticos FAO

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

Análisis de las temperaturas para octubre

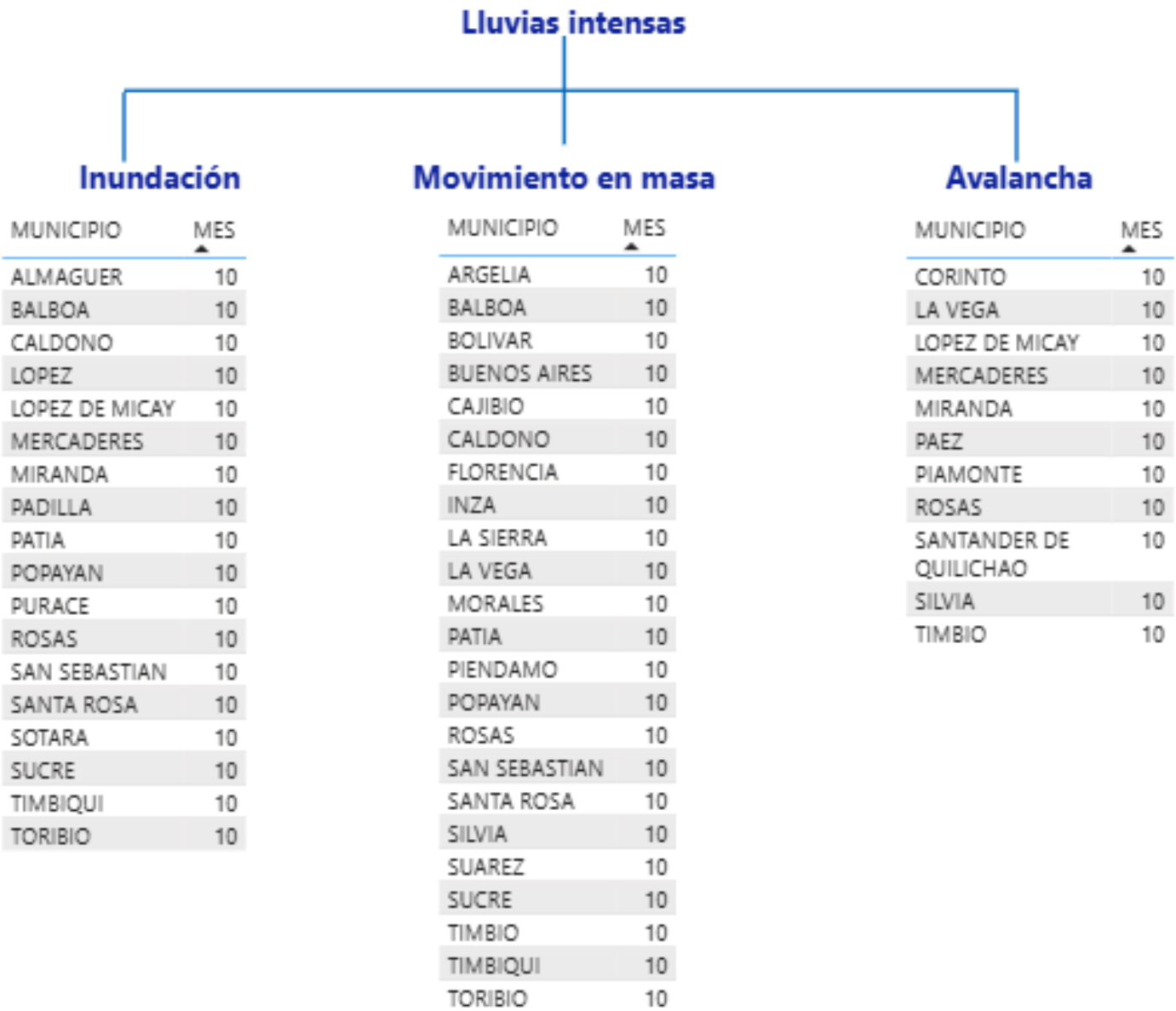
El comportamiento climatológico de la **temperatura mínima** propio de octubre, se estima que presente un aumento entre moderado a alto sobre el eje oriental de la zona centro que se extiende hacia el sur de la zona oriental y sobre la bota caucana, representado en probabilidad en aumento de noches cálidas para estas zonas. Las demás zonas, presentarían comportamiento similar a la climatología de referencia del mes.

El comportamiento climatológico de la **temperatura máxima** de octubre, se estima que presente un aumento moderado sobre el eje central y sur del departamento relacionado con la probabilidad de tardes cálidas. Por su parte, sobre la zona occidental, nororiental de la zona norte y suroriental de la zona oriental se prevé descenso de la temperatura relacionada con predominio de tardes frescas. Las demás zonas, presentarían comportamiento similar a la climatología de referencia del mes.

Principales peligros hidrometeorológicos asociados al clima como factor desencadenante para octubre

Fuente de datos: UNGRD 1998-2024

Visualización: Modelo extremos climáticos FAOCO



Principales peligros hidrometeorológicos asociados al clima
como factor desencadenante para octubre
Fuente de datos: UNGRD 1998-2024
Visualización: Modelo extremos climáticos FAOCO

Vendaval

MUNICIPIO	MES
ALMAGUER	10
ARGELIA	10
BALBOA	10
BOLIVAR	10
BUENOS AIRES	10
CAJIBIO	10
CALDONO	10
CALOTO	10
CORINTO	10
EL BORDO	10
EL TAMBO	10
GUACHENE	10
LA SIERRA	10
LA VEGA	10
MIRANDA	10
MORALES	10
PADILLA	10
PATIA	10
PIENDAMO	10
POPAYAN	10
PUERTO TEJADA	10
SANTA ROSA	10
SANTANDER DE QUILICHAO	10
SOTARA	10
SUAREZ	10
SUCRE	10
TIMBIO	10
TIMBIQUI	10
TOTORO	10

Granizadas y o Heladas

MUNICIPIO	MES
CAJIBIO	10
EL TAMBO	10
LA VEGA	10
POPAYAN	10
SAN SEBASTIAN	10
SILVIA	10
SOTARA	10
TOTORO	10

Tormenta eléctrica

MUNICIPIO	MES
CAJIBIO	10
POPAYAN	10
SILVIA	10
SOTARA	10

Disminución de precipitación y aumento
de temperatura máxima

Incendio Forestal

MUNICIPIO	MES
ALMAGUER	10
ARGELIA	10
BALBOA	10
BOLIVAR	10
CAJIBIO	10
CALOTO	10
EL TAMBO	10
INZA	10
JAMBALO	10
LA SIERRA	10
LA VEGA	10
PAEZ	10
PIENDAMO	10
POPAYAN	10
PURACE	10
SANTANDER DE QUILICHAO	10
SOTARA	10
SUAREZ	10
SUCRE	10
TIMBIO	10
TOTORO	10

Sequía

MUNICIPIO	MES
ARGELIA	10
BALBOA	10
BOLIVAR	10
BUENOS AIRES	10
CAJIBIO	10
CALDONO	10
FLORENCIA	10
INZA	10
LA SIERRA	10
LA VEGA	10
MORALES	10
PATIA	10
PIENDAMO	10
POPAYAN	10
ROSAS	10
SAN SEBASTIAN	10
SANTA ROSA	10
SILVIA	10
SUAREZ	10
SUCRE	10
TIMBIO	10
TIMBIQUI	10
TORIBIO	10

Análisis de la precipitación para noviembre

Según la normal climatológica 1991-2020 datos IDEAM, en noviembre los valores de lluvia presentan acumulados promedios por subregiones entre 157mm sobre la Bota Caucana, 188mm sobre el Oriente, 267mm sobre el Norte, 315mm en el Sur, 338mm en Macizo, sobre el Centro con 384mm promedio y los máximos sobre subregión Pacífica con 868mm en promedio (Figura 5)

En condición general, octubre corresponde al mes de mayores acumulados de lluvia respecto a octubre y es importante tomar precauciones ante lluvias intensas que pueden desencadenar eventos hidrometeorológicos de gran impacto sobre el departamento.

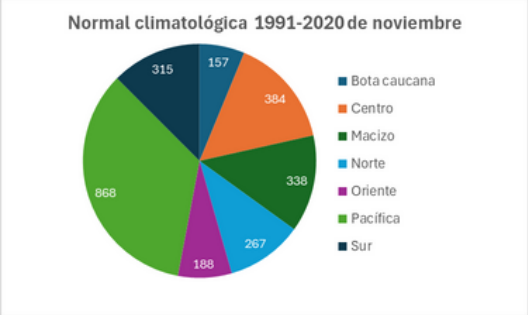


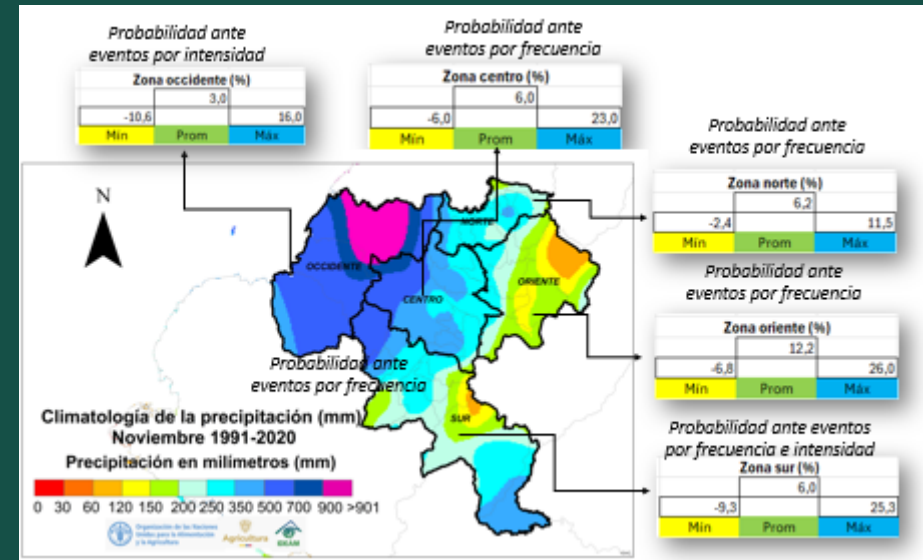
Figura 7. Distribución de acumulado en milímetros por subregión según normal climatológica para noviembre. Fuente de datos: FAO

Predicción climática para noviembre

Según la visión regional y a la climatología de referencia, se prevé que el departamento presente:

- a) acumulados similares a la climatología de referencia sobre la zona occidental con probabilidad de eventos intensos al noroccidente hasta el 16% de acumulado.
- b) acumulados similares a la climatología de referencia sobre la zona centro con probabilidad ante eventos por frecuencia de lluvias con posible máximo de 23% sobre el eje occidental de la zona.
- c) acumulados similares a la climatología de referencia sobre la zona norte relacionada con eventos por frecuencia de lluvias.

- d) acumulado ligero sobre la climatología de referencia en la zona oriente con posible aumento máximo del 26% sobre el eje oriental con probabilidad ante lluvias por frecuencia. Sin embargo, no se descarta la intensidad en límites con el Huila sobre el río Páez por lo cual se sugiere un monitoreo continuo.
- e) acumulados en la zona similar a la climatología de referencia con probabilidad alta ante eventos por intensidad hacia la bota caucana y noroccidental y moderada para el resto del área ante la frecuencia de lluvias. Se sugiere monitoreo continuo de afluentes hídricos límites con Caquetá y Putumayo.



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

Figura 8 Cambio porcentual de la precipitación para octubre. Datos: CPT-NOAA
Salidas: Modelo extremos climáticos FAO

Análisis de las temperaturas para noviembre

El comportamiento climatológico de la **temperatura mínima** propio de noviembre, se estima que presente un aumento entre moderado a alto sobre el suroccidente, centro y noroccidente del departamento representado en probabilidad en aumento de noches cálidas para estas zonas. Las demás zonas, presentarían comportamiento similar a la climatología de referencia del mes.

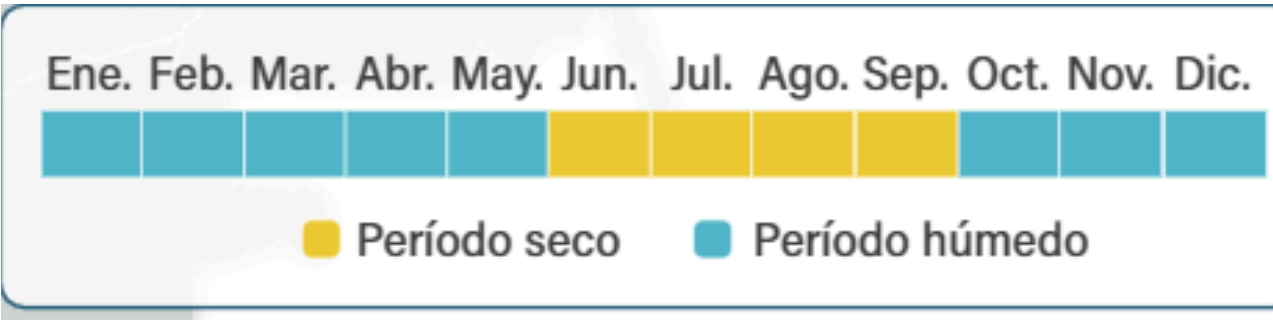
El comportamiento climatológico de la **temperatura máxima** de noviembre, se estima que presente un aumento ligero sobre el eje oriental sobre las zonas centro y sur del departamento relacionado con la probabilidad de tardes cálidas. Las demás zonas, presentarían comportamiento similar a la climatología de referencia del mes.



Cultivo del café

Fuente: Boletín Agrometeorológico Cafetero 122 Octubre 2025

Cosecha Principal I Semestre



Planeación de las actividades del cultivo del café en el 2025

El Tambo (Cauca)

Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Clima												
Etapa fenológica												
Renovación												
Manejo agronómico												
Plan manejo fitosanitario												
Observado										Pronóstico		C



Cultivo del café

Fuente: Boletín Agrometeorológico Cafetero 122 Octubre 2025

Almácigos.

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos en abril (Avance Técnico No. 404).
- Mantenga el umbráculo o sombrío según las condiciones del sitio para regular la humedad (Avance Técnico No. 404).

Renovación

- Realice las labores de preparación del terreno, trazado, hoyado y siembra de los colinos de café.
- Luego de la siembra del café, establezca el sombrío transitorio como tefrosia, guandul y/o cultivo intercalados, como maíz y frijol, para la protección del cultivo del café durante la etapa de levante, seguridad alimentaria o generación de ingresos adicionales.
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.

Fertilización

- Es época de fertilizar los cafetales. Suministre el 100% de la dosis recomendada para el segundo semestre del año en cafetales en producción y continúe con la fertilización de lotes en crecimiento vegetativo.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).
- Recuerde realizar una cosecha oportuna para disminuir la presencia de la plaga en los cafetales (Consulte el Avance Técnico Cenicafe No. 493).
- Realice la recolección de café cereza en los surcos trampa para el manejo de la broca.

Cochinillas de las raíces:

- En almácigo, monitoree las plantas para verificar la presencia de cochinillas y realice el manejo indicado. Recuerde que las plantas deben estar libres de cochinillas antes de transportarlas al lote.
- En lotes establecidos en el último año, detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en la base del tallo para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Chamusquina:

- En zonas donde se tiene el conocimiento del daño por esta plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y controle la plaga; si se encuentra en cosecha, haga control cultural.

Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura y el cambio de las direcciones del viento, monitoree las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Minador de la hoja:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorezcan el establecimiento y el mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

Aguacate

Manejo del suelo y drenaje:

- Implementar sistemas de drenaje superficial y subterráneo en zonas con tendencia a encharcamiento (canales, zanjas de coronación, drenes laterales).
- Realizar labores de subsolado y mullido antes del inicio de lluvias intensas para favorecer la infiltración y aireación del suelo.
- Establecer barreras vivas o terrazas en laderas con pendiente para reducir pérdida de suelo.
- Monitorear niveles de humedad del suelo mediante tensiómetros o sensores simples; evitar riegos adicionales en periodos de saturación.

Manejo fitosanitario:

- Aplicar fungicidas preventivos biológicos o químicos de acuerdo con umbrales técnicos y condiciones de humedad.
- Mantener poda sanitaria y aireación de copa para reducir el microclima húmedo.
- Implementar podas de formación y limpieza previas al incremento de lluvias para mejorar la ventilación interna.
- Asegurar tutores y amarres para evitar caída de ramas por peso o vientos asociados a tormentas.

Manejo de la nutrición y fisiología del cultivo:

- Ajustar la fertilización nitrogenada para evitar crecimiento vegetativo excesivo durante alta humedad.
- Aplicar calcio y boro para fortalecer la estructura de frutos y mejorar la floración/cuajado.
- Usar bioestimulantes (extractos de algas, aminoácidos) para mejorar resiliencia en transición climática.



Cacao

Manejo de suelos y drenaje:

- Evitar labores de mecanización o pisoteo en suelos húmedos, que reducen la aireación y compactan el perfil.
- En laderas, establecer barreras vivas o terrazas individuales con especies como Inga sp., Tithonia diversifolia o Panicum maximum.
- Aprovechar la lluvia para recoger y almacenar agua en reservorios o tanques para periodos de menor precipitación.

Manejo nutricional:

- Ajustar la fertilización al calendario de lluvias, priorizando aplicaciones fraccionadas para reducir pérdidas por lixiviación.
- Aplicar fuentes orgánicas (compost, bocashi, humus de lombriz) para mejorar estructura del suelo y retención de nutrientes.
- Incluir micronutrientes como boro, zinc y calcio que favorecen floración y resistencia de tejidos frente al estrés hídrico.

Manejo fitosanitario:

- Incrementar la frecuencia de monitoreo fitosanitario, especialmente de Phytophthora palmivora, Moniliophthora roreri y Colletotrichum spp.
- Aplicar podas sanitarias y eliminación de frutos enfermos para reducir la fuente de inóculo.
- Utilizar productos biológicos preventivos (Trichoderma spp., Bacillus subtilis) o fungicidas sistémicos de bajo impacto ambiental cuando la humedad relativa supere 85%.
- Mantener aireación adecuada en el dosel para evitar microclimas húmedos.



Maíz

Manejo de siembra:

- Planificar la fecha de siembra evitando los picos de lluvias intensas.
- Emplear semillas certificadas o variedades adaptadas a alta humedad, con buen anclaje radicular y tolerancia a enfermedades.
- Usar densidades de siembra moderadas para mejorar aireación y reducir competencia por luz.

Manejo fitosanitario preventivo:

- Monitoreo y control preventivo de roya, mancha foliar, tizón con productos biológicos o químicos según recomendación técnica.
- Rotación de principios activos y uso de bioinsumos (*Trichoderma*, *Bacillus spp.*) en tratamiento de semilla y suelo.
- Control temprano de malezas para reducir competencia por nutrientes y humedad.

Manejo de la fertilización:

- Realizar aplicaciones fraccionadas de fertilizantes, evitando dosis altas en una sola aplicación que puedan lixiviarse por lluvias.
- Aumentar la aplicación de fuentes orgánicas (compost, gallinaza, bocashi) para mejorar la estructura y retención de nutrientes.
- Priorizar elementos como calcio, potasio y silicio, que fortalecen los tejidos vegetales frente al acame y enfermedades.
- Utilizar biofertilizantes o microorganismos benéficos para mejorar la absorción de nutrientes y la salud del suelo.



Cítricos



Manejo del suelo y drenaje

- Implementar sistemas de drenaje superficial y subterráneo (canales, zanjas o tuberías perforadas) en zonas con tendencia a encharcamiento.
- En terrenos inclinados, establecer terrazas individuales, barreras vivas o siembras en contorno para evitar pérdida de suelo.

Manejo hídrico:

- Monitorear la humedad del suelo y suspender riegos durante periodos de alta precipitación.
- Reutilizar aguas lluvias mediante reservorios o tanques de almacenamiento para los periodos secos.
- Asegurar el buen funcionamiento de drenajes naturales y canales de desagüe.
- Promover labores de descompactación en áreas con suelos arcillosos para evitar anegamiento.

Manejo nutricional

- Fraccionar las aplicaciones de fertilizantes, reduciendo pérdidas por lavado durante lluvias intensas.
- Incrementar la materia orgánica y biofertilizantes (compost, bocashi, microorganismos eficientes) para mejorar estructura y retención de nutrientes.
- Aplicar micronutrientes (Ca, Zn, B, Mg) para fortalecer floración y cuajado de frutos.
- En suelos ácidos, realizar enmiendas con cal dolomítica o yeso agrícola para mejorar el balance nutricional y el drenaje.



Caña de azúcar

Manejo de suelo:

- Manejo del suelo y drenaje
- Realizar labores de subsolado y rastreo profundo previo al establecimiento o renovación de lotes, para facilitar infiltración y aireación.
- Implementar canales de drenaje superficial y mantener limpios los drenajes naturales.
- En zonas con alta pendiente, establecer barreras vivas, curvas a nivel o terrazas para disminuir erosión y escorrentía.

Manejo nutricional:

- Ajustar el calendario de fertilización según la frecuencia de lluvias, priorizando aplicaciones fraccionadas y en momentos de menor precipitación.
- Aumentar el uso de materia orgánica, compost o cachaza, mejorando la estructura del suelo y su capacidad de retención.
- Reforzar el aporte de silicio, calcio y magnesio para fortalecer el sistema radicular y mejorar la resistencia al estrés hídrico.
- Realizar análisis de suelo y foliares periódicos para ajustar dosis y evitar pérdidas por lixiviación.

Plátano

Manejo del cultivo y prevención de volcamiento:

- En zonas con pendiente, establecer terrazas individuales o curvas a nivel con barreras vivas (vetiver, piña, caña brava).
- Incorporar materia orgánica (compost, estiércol bien descompuesto, hojarasca) para mejorar estructura y aireación del suelo.
- Evitar la compactación del suelo restringiendo el paso de maquinaria o animales durante periodos lluviosos.
- En suelos arcillosos o mal drenados, realizar siembras en camellones elevados para evitar el encharcamiento en la base del pseudotallo.

Manejo fitosanitario:

- Controlar de manera preventiva enfermedades clave:
- Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*): Aplicar fungicidas sistémicos alternados y reforzar el manejo cultural (eliminación de hojas viejas, densidad adecuada).
- Moko bacteriano (*Ralstonia solanacearum*): Eliminar plantas afectadas y desinfectar herramientas.
- Podredumbre del pseudotallo: Favorecer drenaje, aireación y uso de material sano.





Ganadería Bovina

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

Manejo de pasturas y suelos

- Reducir tiempo de ocupación en parcelas inundables; priorizar rotaciones cortas que permitan recuperación.
- Evitar sobrepastoreo y mantener carga animal acorde a capacidad de carga real (ajustable según humedad y disponibilidad de forraje).
- Instalar franjas de cobertura y barreras vivas en contornos y curvas a nivel (vetiver, brachiaria en contornos, árboles fijadores) para reducir erosión.
- Elevar o camellonar áreas de descanso y zonas de acceso al agua para evitar encharcamiento y compactación.

Sanidad animal:

- Fortalecer los programas de vacunación y desparasitación durante la época lluviosa, priorizando la prevención de enfermedades parasitarias y bacterianas que se agravan con la humedad.
- Implementar un monitoreo sanitario constante para la detección temprana de enfermedades como tristeza bovina, mastitis, diarreas infecciosas y pododermatitis, activando medidas correctivas inmediatas.
- Revisar periódicamente las pezuñas y realizar recortes sanitarios cuando sea necesario, evitando la acumulación de barro y materia orgánica que propician lesiones e infecciones.

Alimentación y nutrición:

- Complementar con suplementos minerales (fósforo, calcio, microminerales) y bloques nutricionales para compensar deficiencias de pastos húmedos.
- Suministrar alimentos de reserva (heno, ensilaje) en zonas con alta saturación hídrica.
- Mantener agua de bebida limpia en bebederos protegidos de escorrentías y barro.

Producción Porcina



Autor: Diana Uribe Ante - Porkcolombia-FNP

Manejo del recurso hídrico:

Dado el aumento significativo de las precipitaciones proyectado para octubre, especialmente en las zonas centro y sur del Cauca.

- Se recomienda verificar y adecuar los sistemas de drenaje superficial en corrales, pasillos y áreas de manejo. Los canales deben mantenerse libres de residuos, con pendientes adecuadas que eviten el estancamiento de agua, previniendo así la generación de lodo, focos de contaminación y deterioro en la infraestructura.
- Implementar estructuras para la recolección y almacenamiento de agua lluvia, como tanques elevados o reservorios plásticos, que aseguren el suministro cuando las lluvias disminuyan. Esta agua puede ser utilizada para limpieza, enfriamiento de animales y riego de áreas verdes, reduciendo la dependencia de fuentes externas.
- Se recomienda también la instalación y mantenimiento de bebederos automáticos, especialmente en galpones con alta densidad animal, para garantizar el acceso constante al agua sin desperdicio. Adicionalmente, se sugiere capacitar al personal en el uso racional del recurso hídrico, reforzando prácticas como el cierre de válvulas tras el lavado, la detección temprana de fugas y el uso eficiente de bombas y sistemas de presión.
- Establecer un plan de mantenimiento periódico de los sistemas hidráulicos, con revisión antes y después de las temporadas lluviosas.

Conservación y mejora del suelo:

Es fundamental que los porcicultores que aplican porcínaza al suelo adopten prácticas que eviten pérdidas por lixiviación, escorrentía o contaminación de fuentes hídricas.

- Se recomienda suspender temporalmente la aplicación de porcínaza líquida o sólida durante los días con pronóstico de lluvia intensa, ya que el exceso de lluvias puede generar contaminación de los cuerpos de agua por la migración de compuestos orgánicos.
- Aplicar la porcínaza se debe realizar según lo que se establezca en el plan de fertilización, este plan se estructura con base en el análisis de suelo y de porcínaza, con el fin de ajustar las dosis de porcínaza a las necesidades del cultivo y evitar la sobrecarga de nutrientes, principalmente nitrógeno y fósforo.
- En zonas donde se dispone de sistemas de almacenamiento de estiércol, se debe verificar que los tanques o fosas tengan capacidad suficiente para contener la porcínaza durante el pico de lluvias, evitando reboses accidentales y el ingreso de aguas lluvias. Además, se sugiere mantener cubiertas o estructuras de protección que minimicen la dilución del material y la generación de olores.

Prevención de enfermedades asociadas a variabilidad climática:

- Reforzar las medidas de bioseguridad y desinfección, ya que la humedad favorece la proliferación de bacterias, virus y vectores como moscas o roedores. El control riguroso de la limpieza de corrales, pasillos y áreas de manejo, así como la correcta disposición de estiércoles y residuos orgánicos, es clave para prevenir brotes que afecten el desempeño productivo, especialmente en lechones y animales en finalización.
- Durante este periodo, también es prioritario mantener o mejorar los sistemas de ventilación natural o forzada en los galpones, evitando la acumulación de humedad y gases como el amoníaco, que comprometen la salud respiratoria y el confort térmico de los animales.
- Finalmente, como acción ante brotes, se debe contar con un protocolo de respuesta rápida que incluya aislamiento de animales enfermos, comunicación con el veterinario responsable y registros detallados de síntomas, mortalidad y tratamientos aplicados. La capacitación constante del personal en detección temprana de signos clínicos y la revisión frecuente del estado sanitario del lote son esenciales para reducir pérdidas y evitar la diseminación de enfermedades.

Manejo de la producción:

Una de las prioridades para mantener los rendimientos esperados en las granjas porcícolas es proteger las condiciones del ambiente de producción, evitando que la humedad excesiva afecte el confort, la salud y el desempeño zootécnico de los animales.

- Garantizar un buen drenaje en todas las áreas de alojamiento y circulación, evitando encharcamientos dentro y alrededor de los galpones que puedan generar condiciones insalubres y estrés para los cerdos.
- El exceso de humedad también puede afectar la calidad del alimento, incrementando el riesgo de contaminación por hongos o micotoxinas. Por eso, es fundamental almacenar los concentrados en lugares secos, elevados y bien ventilados, y realizar inspecciones frecuentes al alimento antes de suministrarlo.
- Además, es necesario adaptar la rutina de manejo para reducir el estrés ambiental, evitando el hacinamiento y asegurando una buena ventilación dentro de los galpones.

Manejo de Instalaciones:

- Se recomienda realizar una revisión preventiva de la infraestructura, priorizando techos, canaletas, bajantes y sistemas de drenaje en los galpones. Es esencial sellar goteras, reparar pendientes inadecuadas y asegurar que las aguas lluvias no ingresen a los corrales ni zonas de almacenamiento. Las áreas críticas, como comederos automáticos, salas de maternidad y bodegas, deben estar protegidas contra filtraciones que puedan comprometer la bioseguridad o la calidad de los insumos.
- En cuanto a la maquinaria, es importante proteger equipos eléctricos y electrónicos (ventiladores, sistemas de alimentación, bombas de agua, básculas, etc.) mediante elevación sobre plataformas, uso de coberturas plásticas o techados adicionales, y asegurarse de que todos los tableros eléctricos cuenten con protección contra humedad.
- Las herramientas manuales o mecánicas deben mantenerse secas, almacenadas en áreas cubiertas y limpias después de su uso, ya que la combinación de humedad y residuos orgánicos favorece la oxidación. En este sentido, se recomienda aplicar lubricantes o anticorrosivos a las partes móviles o metálicas, especialmente en carretas, palas, compresores, generadores y otros equipos usados al aire libre.
- Finalmente, si la granja cuenta con sistemas de bombeo, biodigestores, tanques de almacenamiento o equipos de ventilación, es fundamental programar mantenimientos preventivos antes del pico de lluvias, asegurando que estén operativos y que cuenten con sistemas de respaldo ante cortes de energía o sobrecargas por humedad. La implementación de protocolos de revisión técnica rutinaria durante esta temporada permitirá reducir paradas inesperadas y proteger la inversión en infraestructura.



Producción Avícola

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

Infraestructura y ambiente

- Ajustar ventilación: priorizar extracción mecánica y renovación del aire para evitar condensación; durante lluvias intensas cuidar entradas para evitar ingreso de agua.
- Mantener temperatura y humedad relativa dentro de rangos aconsejables (evitar HR > 70–75% en aves jóvenes y reproductoras).
- Revisar cubiertas y canaletas: garantizar estanqueidad y evacuación de aguas en techos y cumbreras.
- Revisar estado de aislamientos y cortinas para evitar corrientes frías y acumulación de humedad en el perímetro.

Manejo de la cama y excretas:

- Mantener cama seca: añadir material absorbente (cascarilla de arroz, aserrín, paja) tras eventos de humedad; renovar o levantar camas en lotes afectados.
- Implementar áreas elevadas y estables para almacenamiento temporal de cama y mortalidad, con drenaje y techado.
- Disponer correctamente mortalidad (incineración o cámaras controladas) evitando acumulaciones que favorezcan vectores.

Manejo sanitario:

- Reforzar bioseguridad: control de acceso, limpieza y desinfección de vehículos y personal, lavado de manos y calzado.
- Calendario sanitario: revisar y, si procede, adelantar o mantener vacunaciones (Newcastle, Gumboro, Bronquitis, según programa regional).
- Incrementar vigilancia clínico-productiva (mortalidad diaria, consumo de alimento/agua, uniformidad del lote).
- Intensificar control de parásitos y vectores (trampas de moscas, manejo de estiércol, control de roedores).

Nutrición y agua:

- Proteger fuentes de agua (pozos, reservorios) contra escorrentía y contaminación; usar filtros y decantadores si es necesario.
- Mantener calidad y presión de agua: limpiar bebederos y tuberías con más frecuencia luego de lluvias.
- Ajustar almacenamiento de alimento en silos o contenedores impermeables; evitar humedad en piensos que provoque hongos o micotoxinas.



Producción piscícola

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

Infraestructura y estanques:

- Instalar sistemas de prefiltrado y decantación en la captación para reducir entrada de sedimentos durante lluvias fuertes.
- Implementar canales de derivación y bypass de emergencia para desviar excedentes de caudal y proteger los estanques.
- Realizar monitoreo diario de temperatura, oxígeno disuelto, pH, turbidez y caudal, especialmente después de eventos de lluvia.
- Asegurar drenajes y bordes reforzados con piedra o geomembrana para evitar erosión y colapsos.
- Contar con tanques de reserva o estanques de contingencia para resguardar parte de la biomasa si el agua se contamina o se vuelve turbia.

Recomendaciones Gestión de Riesgo

Autor: Dayan Gonzales - Jhonny Calvache, OAGRD

Desde la Oficina Asesora para la Gestión de Riesgo de Desastres del departamento del Cauca - OAGRD, para el mes de septiembre se reporta la ocurrencia de eventos asociados a variabilidad climática como: incendios forestales, inundaciones y vendavales, distribuidos en las subregiones Norte, Centro y Macizo, generando graves afectaciones en cultivos e infraestructura.

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente se brindan las siguientes recomendaciones:

1 Se recomienda asegurar las cubiertas superiores de las estructuras, con el propósito de disminuir el impacto generado por vendavales, granizadas y lluvias intensas.

2 Realizar limpieza constante a los sistemas de drenajes para evitar la obstrucción y concentración de sedimentos que generan inundaciones.

3 Implementación de barreras vivas con árboles nativos que generen protección de vientos y heladas a animales y cultivos, evitando así el volcamiento y proliferación de enfermedades causadas por agentes fungos.

4 Adicionalmente, en zonas con alta recurrencia de granizadas se sugiere instalar mallas anti-granizo y mantener mulch, cobertura orgánica o plástico negro para amortiguar cambios de temperatura y proteger el suelo.

5 Realizar un mantenimiento constante de los drenajes o canales artificiales que se encuentren en zonas aledañas a los cultivos para garantizar el flujo contante de agua evitando encharcamientos y saturación de agua.

6 Implementar actividades de reforestación para disminuir el índice de erosión y escorrentía del suelo, que es ocasionado por las altas precipitaciones e infiltración del agua generando movimientos en masa en pendientes inclinadas.

7 En algunos municipios del Departamento del Cauca, se presentan altas temperaturas que puede influir en la ocurrencia de incendios de cobertura vegetal generados por malas prácticas agrícolas, por tal motivo se recomienda realizar quemas controladas, alejadas de zonas boscosas.

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

Jennifer Dorado

jennifer.doradodelgado@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

