



Boletín Técnico Agroclimático del

Cauca

Edición No. 109 septiembre - octubre

2025



Capítulo clima

Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur (ENOS)

De acuerdo con los reportes emitidos 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 14 de agosto 2025, las condiciones océano-atmosféricas en el océano Pacífico tropical corresponden a un ENOS-neutral para agosto-septiembre con 56% de probabilidad y con inicios de posible enfriamiento para el trimestre septiembre-noviembre con 55% de probabilidad y para octubre-diciembre del 58%. De acuerdo con lo anterior, se sugiere mantener el debido monitoreo y aún no acelerarse a conclusiones rápidas y recordar que las condiciones climatológicas en el territorio son moduladas por el ciclo estacional propio de la época del año y por las fluctuaciones asociadas a la oscilación Madden & Julian, ZCIT, mesoescala y otras ondas.

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 agosto?

Según los registros de Ideam, el departamento presentó acumulados por encima de lo normal en forma moderado-alto sobre la zona nororiental y centro del departamento, moderada sobre la bota caucana, ligero sobre el eje centro-occidente del departamento y normal al litoral occidental. Por su parte, los mínimos de acumulados se presentaron sobre los municipios de Timbío y Rosas (Figura 3).

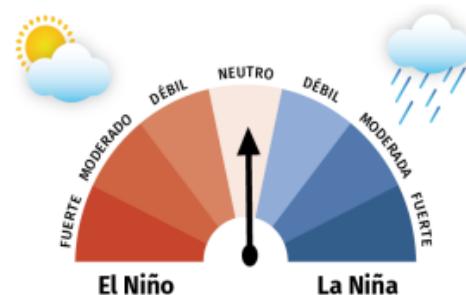


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición Neutral

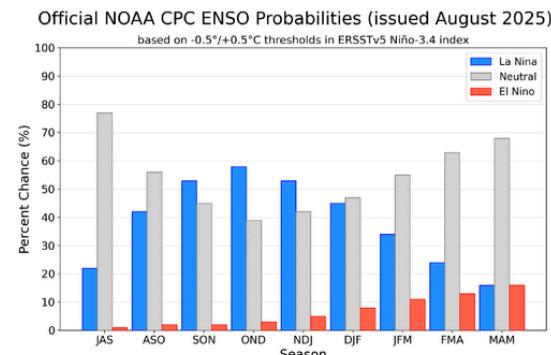


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 14 de agosto 2025

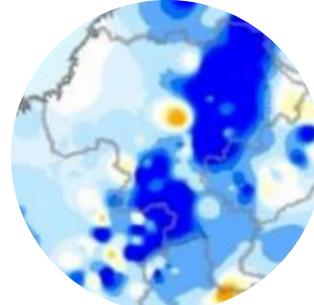


Figura 3. Anomalía de la precipitación de agosto 2025. Fuente IDEAM

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 el siguiente comportamiento durante los próximos días: Del 2 al 12 de septiembre se espera una **fase subsidente** muy ligera, es decir, incidiría mínimamente sobre la inhibición de lluvias y posteriormente pasaría a fase neutral donde podría favorecer la formación de nubes y aumentar la probabilidad de lluvias en el territorio para el resto del mes propio de la climatología.

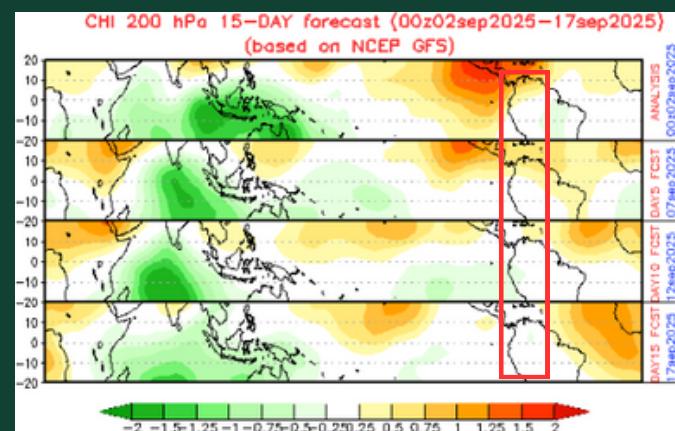


Figura 4. Pronóstico OMJ NOAA-CPC.
Fuente: NOAA-CPC publicado 02 de septiembre 2025

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

Análisis de la precipitación para septiembre

De acuerdo con la normal climatológica 1991-2020 datos IDEAM, en septiembre los valores de lluvia para el departamento se ubican en menor cantidad sobre la subregión del Macizo con 67mm promedio, Sur con 73mm promedio, Oriente con 83mm promedio, Bota Caucana 84mm promedio, Norte 111mm promedio, Centro con 149mm promedio y Pacífica con 861mm promedio (Figura 5).

En condición general, septiembre es el mes de transición de la época de menores acumulados a mayores con el inicio de la segunda temporada de lluvias del año.

Normal climatológica 1991-2020 de septiembre

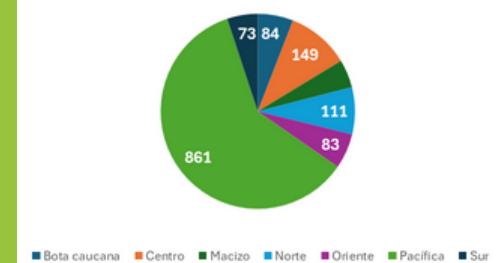


Figura 5. Distribución de acumulado por subregión según normal climatológica para septiembre. Fuente de datos: FAO

Predicción climática

De acuerdo con la visión regional, el departamento del Cauca presentaría aumento en el acumulado de lluvias entre 21% a 30% sobre las subregiones norte al costado oriental, subregión oriental, subregión centro al eje nororiental, subregión Sur, subregión Pacífico al suroriente y subregión Macizo al noroccidente y aumentos ligeros entre 10% a 20% sobre el resto de las zonas a excepción de la subregión de Piamonte, sur de la subregión de Macizo y norte y noroccidente de la región Pacífica cuyos valores presentarían condiciones similares a la climatología de referencia del mes (Figura 6)

Cambio Porcentual de la precipitación (%) para septiembre
Salidas CPT (NOAA) -Visión regional-

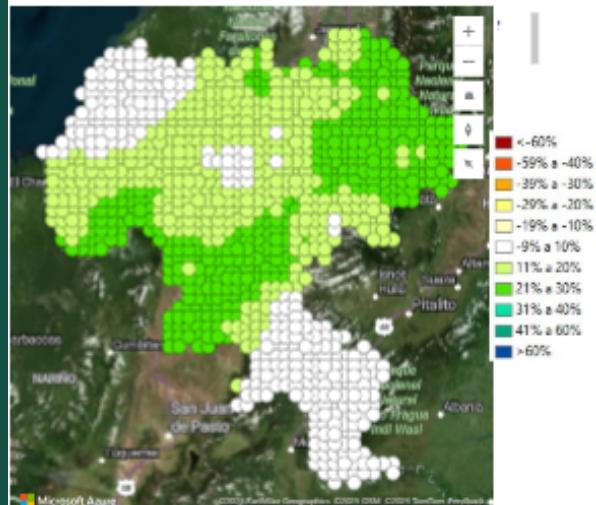


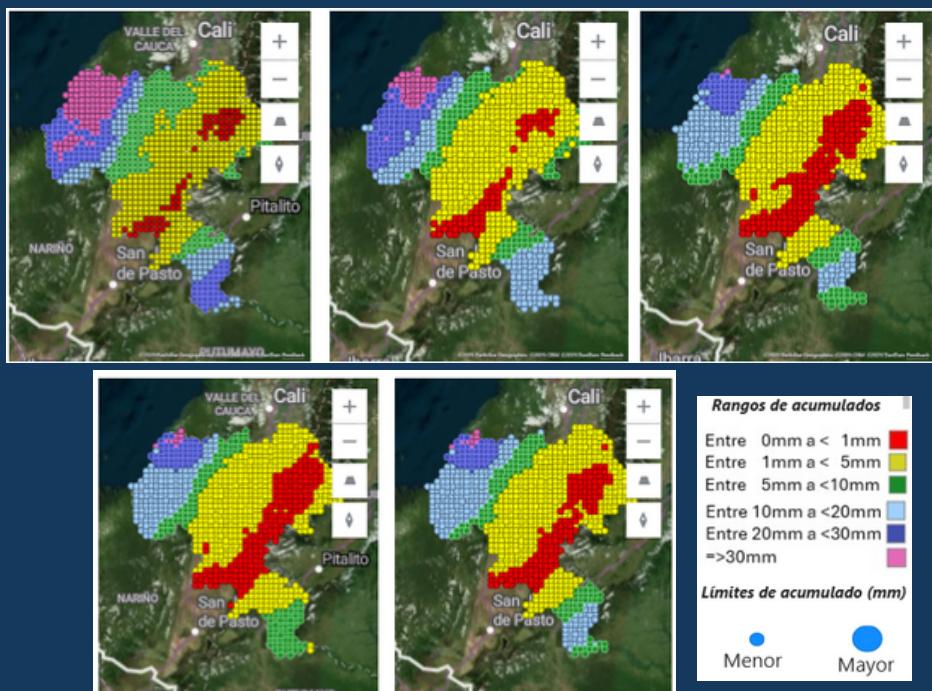
Figura 6. Cambio porcentual de la precipitación para septiembre. Datos: CPT-NOAA
Salidas: Modelo extremos climáticos FAOO

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

Pronóstico del estado del tiempo entre el 1ro al 5 de septiembre

Salida: Modelo extremos climáticos - FAOCO

Informarse
es... ¡Estar
preparado!



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 7)

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.

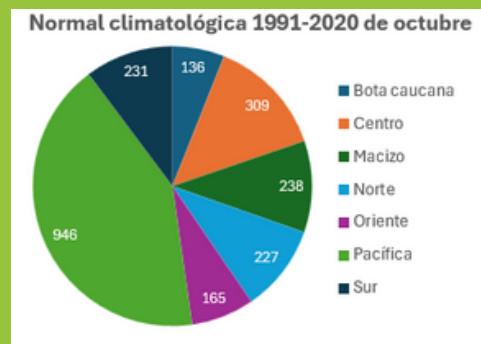


Figura 7. Distribución de acumulado por subregión según normal climatológica para octubre. Fuente de datos: FAO

Predicción climática

Según la visión regional, el departamento del Cauca presentaría aumento en el acumulado de lluvias entre 21% a 30% sobre las zonas de nororiente, oriente, centro y suroccidente del departamento y entre 11% a 20% sobre la Bota Caucana, especialmente al sur de Macizo y Piedemonte y el eje sur del noroccidente del departamento. Sobre los municipios de López de Micay, centro de El Tambo y nororiente de Santa Rosa, se estiman condiciones similares a la climatología de referencia de octubre.

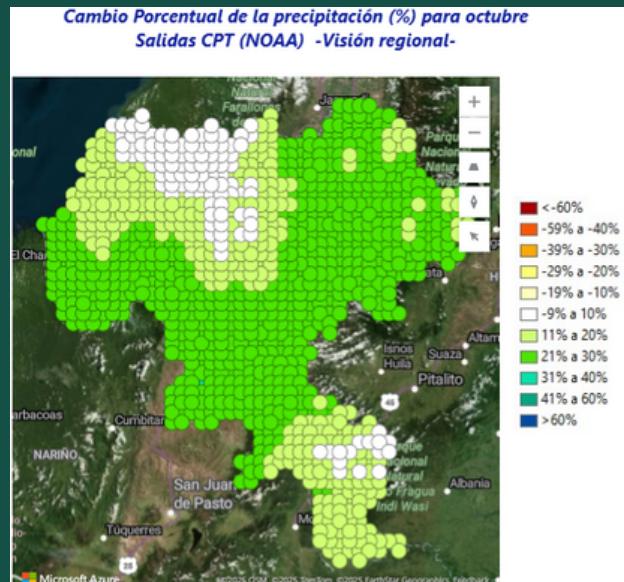


Figura 8. Cambio porcentual de la precipitación para octubre. Datos: CPT-NOAA
Salidas: Modelo extremos climáticos FAOO

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

Temperatura Mínima

Según la predicción climática de septiembre se espera que se presenten aumentos ligeros hacia el occidente y centro del departamentos y moderados a fuertes sobre el eje oriental del departamento sobre los municipios de Sotará, La Vega, San Sebastián, La Sierra, Rosas y Sucre.

En octubre, se prevé aumentos moderados sobre el eje noroccidental-centro-suroriental del departamento con valores promedios entre 1.5°C a 2.0°C.

Para ambos meses, no se descartan que estos aumentos se vean reflejados en algunas noches cálidas. Sin embargo, en octubre se esperan noches frías por las condiciones propias de la temporada.

Temperatura Máxima

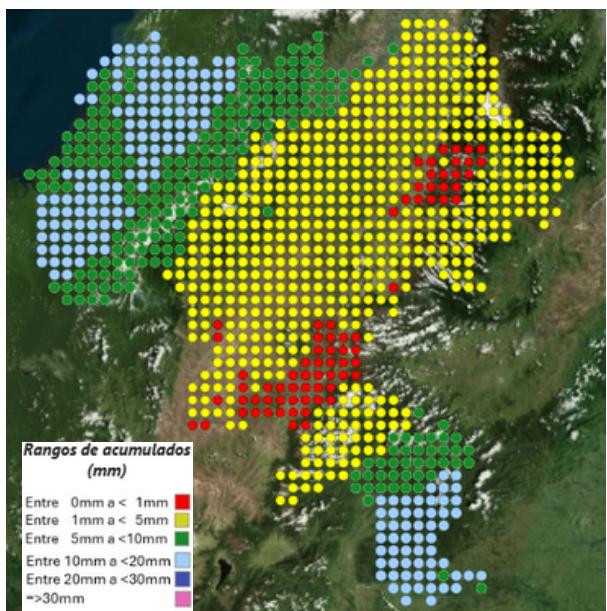
De acuerdo con la predicción climática, se prevé que para **septiembre** la temperatura presente aumentos entre 1.5°C a 2.0°C sobre el eje oriental de las zonas centro y Bota Caucana. Para las otras zonas, se estiman condiciones similares a la climatología de referencia.

Para octubre, se espera que el departamento presente valores similares a la climatología de referencia del mes a excepción del eje oriental de la zona central del departamento, donde se observan aumentos ligeros entre 0.5°C a 1.0°C aproximadamente.

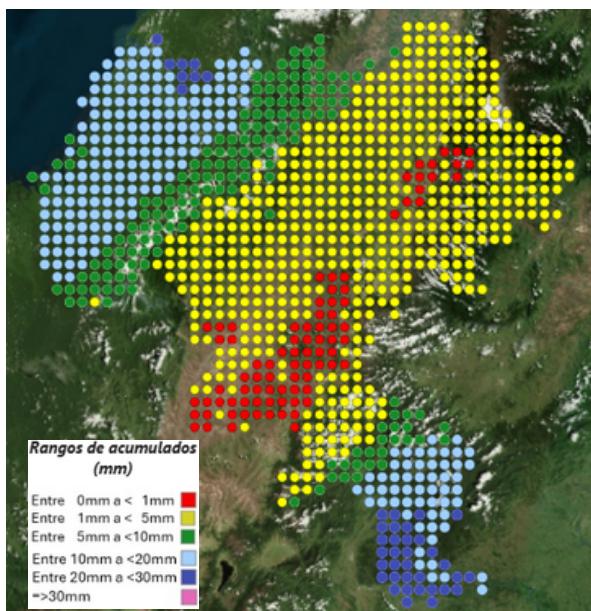
No se descartan que algunas tardes se presenten máximos de valores de temperaturas máximas.

**Pronóstico del estado del tiempo
del 9 al 14 de septiembre 2025 - Datos: CHIRPS-GEFS AJUSTADO
HERRAMIENTA DE EXTREMOS CLIMÁTICOS FAOCO 2025**

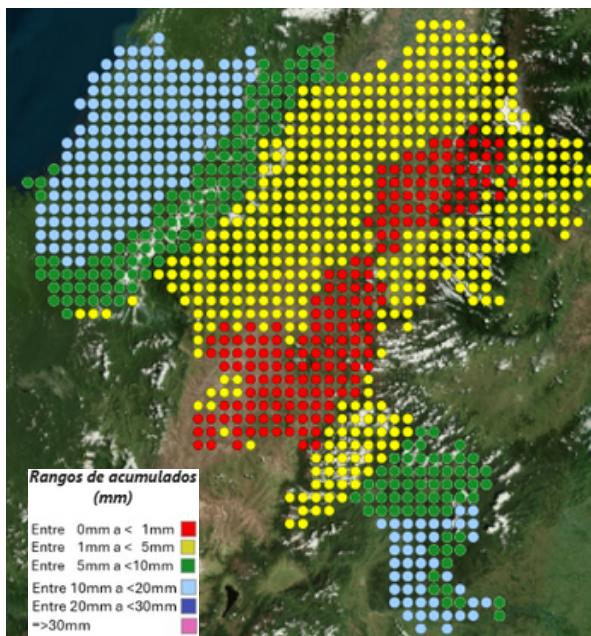
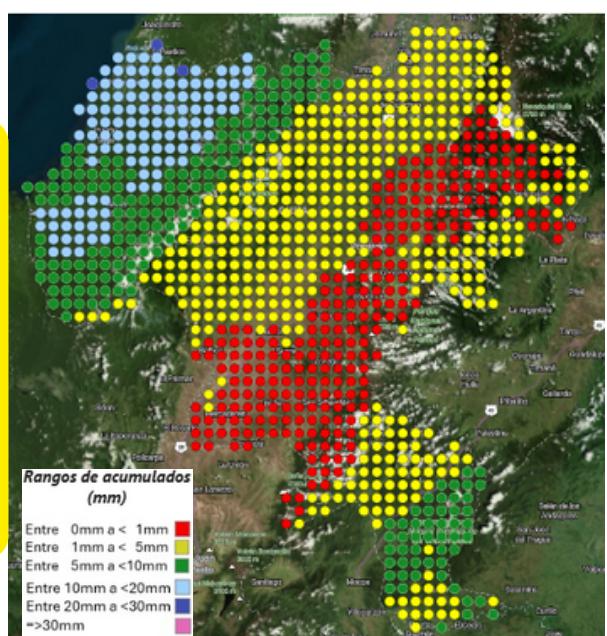
9 de septiembre



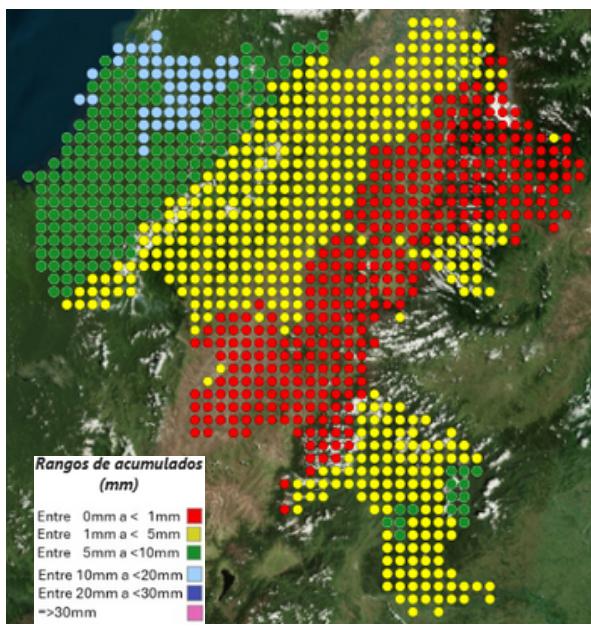
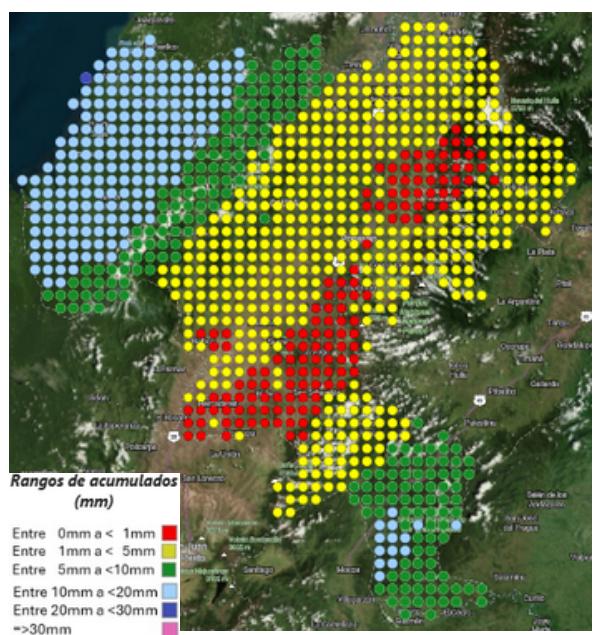
10 de septiembre



11 de septiembre



13 de septiembre



Recomendaciones agrícolas



Cultivo del café

Fuente: Boletín Agrometeorológico Cafetero 121 Septiembre 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

- En los lotes programados para renovación por zoca, es la última oportunidad para realizar la labor, teniendo en cuenta la aplicación de fungicida después del corte.
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.
- Regule el sombrío permanente en lotes en producción.
- Realice la recolección de café cereza en los surcos trampa para el manejo de la broca.
- Realice la práctica de deschuponado en cafetales en producción y aplique fungicida en las heridas.
- Inicie el establecimiento de cultivos intercalados con café.

Fertilización

- Una vez se regularicen las lluvias, fertilice los cafetales en producción suministrando el 100% de la dosis recomendado para el segundo semestre del año y continúe con la fertilización de lotes en crecimiento vegetativo.

- Realice la fertilización correspondiente a la etapa de almácigo.

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 Cenicafé No. 493).
- Realice la recolección de café cereza en los surcos trampa para el manejo de la broca.

Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas o detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces 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.

Aguacate

Manejo del suelo y drenaje:

- Diseñar sistemas de drenaje superficial (zanjas, canales de desvío) en suelos planos o de media pendiente.
- En zonas de ladera (Macizo, Sur, Centro), implementar barreras vivas, terrazas y curvas a nivel para mitigar erosión.
- Evitar labores pesadas de maquinaria durante suelos saturados para no compactar.
- Incorporar materia orgánica y micorrizas en el manejo del suelo para mejorar infiltración y resistencia a enfermedades de raíz.

Manejo fitosanitario:

- Aplicar medidas preventivas contra *Phytophthora*: drenaje efectivo, aplicaciones dirigidas de fosfitos o biocontroladores (*Trichoderma spp.*).
- Realizar podas de aireación y sanitarias antes de que aumente el régimen de lluvias.
- Monitorear y controlar antracnosis y mancha negra con rotación de productos biológicos o químicos registrados.
- Recolección oportuna de frutos caídos para evitar focos de inoculo.

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:

- Construcción y mantenimiento de zanjas de infiltración y drenajes en parcelas con suelos planos o con tendencia a encharcamiento (Pacífica, Centro, Norte).
- Implementación de barreras vivas y terrazas individuales en laderas del Macizo y Sur para reducir erosión.
- Uso de coberturas vegetales (leguminosas rastreras o especies de cobertura) para mejorar estructura y retención de nutrientes.

Manejo de sombra y microclima:

- Ajustar la densidad de sombra regulando árboles para evitar exceso de humedad y favorecer aireación.
- Promover especies de sombra multipropósito (inga, guamo, plátano, cítricos) que permitan diversificación y regulación térmica.

Manejo fitosanitario preventivo:

- Poda sanitaria y de formación antes del incremento fuerte de lluvias → mejora circulación de aire y reduce focos de infección.
- Aplicación de biocontroladores (*Trichoderma spp.*, *Bacillus subtilis*) en focos de monilia y escoba de bruja.
- Recolección frecuente de frutos enfermos y malformados para reducir la fuente de inóculo.



Maíz

Manejo de suelos y drenaje

- Implementar canales de drenaje superficial y camellones en zonas de alta lluvia (Centro, Norte, Pacífica).
- En laderas (Macizo, Sur), usar siembra en curvas de nivel, terrazas individuales y barreras vivas.
- Fomentar rotación con leguminosas o uso de coberturas para mejorar fertilidad y estructura del suelo.

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:

- Fraccionar aplicaciones de nitrógeno y potasio para evitar pérdidas por lixiviación en periodos de lluvias intensas.
- Aplicar enmiendas calcáreas y materia orgánica para mejorar infiltración y reducir compactación.



Cítricos

Manejo fitosanitario:

- Prevención de gomosis y pudriciones de raíz con aplicaciones de fosfitos, uso de portainjertos tolerantes y control de encharcamientos.
- Poda de aireación antes del pico de lluvias para mejorar ventilación y reducir focos de infección.
- Monitoreo y control del psílido asiático con trampas y aplicaciones dirigidas en brotes nuevos, priorizando productos selectivos y biocontroladores.
- Eliminación de frutos caídos o enfermos para reducir la fuente de inóculo.

Manejo nutricional y fisiológico:

- Fraccionar fertilización nitrogenada y potásica para evitar pérdidas por lixiviación.
- Uso de bioestimulantes (extractos de algas, aminoácidos) para apoyar recuperación de floración y cuajado tras periodos de lluvia intensa.

Manejo de la cosecha y postcosecha:

- Cosechar en ventanas de menor lluvia para reducir riesgo de enfermedades en frutos.
- Uso de centros de acopio cubiertos y ventilados para evitar pérdidas por exceso de humedad.
- Implementar recubrimientos naturales o tratamientos poscosecha para reducir pudriciones en transporte.





Caña de azúcar

Manejo fitosanitario

- Monitorear y controlar enfermedades fúngicas (carbón, roya, escaldadura) con planes de rotación de productos y uso de biocontroladores.
- Evitar exceso de nitrógeno en períodos de lluvias, ya que favorece incidencia de plagas y enfermedades.
- Retirar y destruir focos de caña afectada por pudriciones.

Manejo de la fertilización:

- Fraccionar aplicaciones de nitrógeno y potasio para reducir pérdidas por lixiviación.
- Priorizar aplicaciones edáficas de fósforo y correctivos antes del incremento de lluvias.
- Incorporar fertilización orgánica líquida (bioles, lixiviados de lombriz) para fortalecer raíces en etapas tempranas.

Manejo de la cosecha y postcosecha:

- Programar la cosecha en períodos de menor precipitación para evitar reducción de concentración de azúcares.
- Mantener vías de acceso y caminos internos con drenajes para facilitar transporte en época lluviosa.
- Implementar protocolos de cosecha mecanizada selectiva en terrenos aptos para reducir pérdidas por humedad excesiva.

Plátano

Manejo del cultivo y prevención de volcamiento:

- Mantener densidades de siembra adecuadas para evitar competencia y exceso de humedad en microambiente.
- Eliminar hijos sobrantes dejando solo el sistema de “madre-hijo-nieto” para mayor estabilidad de la planta.
- Realice tutorado de plantas con mayor riesgo de volcamiento en períodos de lluvia intensa.

Manejo fitosanitario:

- Realizar podas sanitarias y deshoje oportuno para reducir incidencia de sigatoka negra.
- Monitorear presencia de moko bacteriano y eliminar plantas afectadas para evitar diseminación.
- Aplicar fungicidas o bioinsumos según plan de manejo integrado, ajustando frecuencia a las lluvias.
- Realizar desinfección de herramientas en labores de campo.



Recomendaciones pecuarias



Ganadería Bovina

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

Manejo de pasturas y suelos

- Implementar drenajes y canales en potreros de alta humedad para evitar encharcamientos.
- Rotación de potreros para evitar compactación y sobrepastoreo.
- Conservación de forrajes (ensilaje, heno) para balancear la dieta durante exceso de humedad.
- Introducir forrajes tolerantes a alta humedad (ej. pasto *Brachiaria humidicola*, Elefante en áreas húmedas).

Sanidad animal:

- Fortalecer programas de control de garrapatas y moscas (baños garrapaticidas, trampas biológicas).
- Revisar regularmente pezuñas para prevenir pododermatitis en potreros húmedos.
- Refuerzo en plan de vacunación y desparasitación en época lluviosa.
- Monitoreo de signos de enfermedades como tristeza bovina, mastitis y diarreas.

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

Protección de fuentes y almacenamiento de agua:

- En el contexto de lluvias superiores a lo normal, es indispensable proteger las fuentes hídricas utilizadas en la producción porcina. Se recomienda establecer franjas de vegetación alrededor de nacimientos, quebradas o pozos, que actúen como filtros naturales frente a la escorrentía. Los tanques de almacenamiento deben mantenerse cubiertos para evitar contaminación con residuos sólidos o biológicos arrastrados por las lluvias.

Manejo de escorrentías y drenajes:

- Implementar un sistema de drenajes y zanjas perimetrales que desvíen el agua lluvia lejos de los galpones, estercoleras y zonas de tránsito. Las canaletas y bajantes de los techos deben estar limpias y en buen estado, conduciendo el agua hacia sitios controlados de disposición. Estas medidas reducen riesgos de barro en los corrales, mejoran el bienestar de los animales y minimizan focos de enfermedades asociadas a la humedad.

Gestión de aguas residuales y estiércol:

- Separar el flujo de aguas mediante zanjas y estructuras que conduzcan las aguas lluvia fuera de los sistemas de manejo de porcinaza.
- Fortalecer el mantenimiento de biodigestores o lagunas de oxidación, evitando desbordes que puedan generar impactos ambientales. Estas prácticas no solo controlan la contaminación, sino que también favorecen el aprovechamiento de subproductos como el biogás o el bioabono.

Medidas preventivas frente a lluvias intensas:

- Mejorar el estado de los caminos internos con materiales que permitan un adecuado drenaje y eviten el deterioro por el tránsito de animales y vehículos. De igual manera, resulta estratégico implementar sistemas de cosecha de agua lluvia, mediante reservorios o tanques de almacenamiento, que pueden convertirse en una fuente alternativa para el lavado de instalaciones o el riego en épocas secas.

Conservación y mejora del suelo:

- Implementar prácticas que garanticen la conservación de la fertilidad y la estabilidad de los suelos. El uso de coberturas vegetales (como gramíneas o leguminosas) ayuda a proteger el suelo de la erosión ocasionada por lluvias intensas y, al mismo tiempo, regula la humedad en épocas de noches cálidas o frías. Adicionalmente, la fertilización a través de la incorporación de abonos orgánicos derivados de la porcinaza tratada o compostada, mejora la estructura del suelo, fomenta la retención de agua y favorece la disponibilidad de nutrientes, esta labor se debe realizar teniendo en cuenta el plan de fertilización.

Relación suelo-agua:

- Una práctica estratégica es aprovechar los nutrientes provenientes de la porcinaza tratada como biofertilizante en praderas, aplicándolo en horas frescas del día para evitar volatilización de nitrógeno por temperaturas elevadas. De esta manera se mejora la eficiencia del recurso y se disminuye el riesgo de contaminación de fuentes hídricas. Asimismo, mantener franjas de protección vegetal cerca de cuerpos de agua evita la escorrentía de nutrientes y contribuye a la sostenibilidad del sistema productivo.

Prevención de enfermedades asociadas a variabilidad climática:

- Los incrementos de la temperatura mínima en septiembre, y la alternancia de noches cálidas y frías en octubre, generan condiciones propicias para el estrés térmico, debilitando el sistema inmune de los cerdos. Por ello, se recomienda fortalecer los programas de bioseguridad interna y externa: control estricto de ingreso de personas y vehículos, desinfección de áreas críticas y aplicación de un calendario riguroso de vacunación. Asimismo, se debe garantizar una ventilación adecuada en las instalaciones, evitando corrientes de aire directo que puedan predisponer a problemas respiratorios en épocas frías.

Manejo preventivo de plagas:

- Es fundamental implementar un plan integrado de manejo de plagas que incluya la adecuada disposición de estiércol, la instalación de trampas y cebaderos, y el mantenimiento de áreas perimetrales limpias y sin acumulación de agua. Como medida preventiva, se deben programar controles periódicos con productos biológicos o químicos autorizados, evitando la resistencia por uso excesivo.

Acciones correctivas en caso de brotes:

- Se recomienda reforzar la hidratación, proveer soluciones electrolíticas y ajustar la densidad animal en corrales para disminuir el contagio. En casos de incremento de plagas, una acción correctiva es la intensificación de limpiezas profundas y la fumigación puntual en áreas críticas, siempre asegurando el cumplimiento de tiempos de retiro de los productos utilizados.

Optimización de la alimentación y del agua:

- Ofrecer las raciones en horarios frescos (mañana y tarde), y garantizar acceso constante a agua limpia y de buena calidad. En un escenario de lluvias intensas, es clave proteger las fuentes de agua de contaminación y contar con reservas seguras en tanques cubiertos.

Protección de instalaciones frente a lluvias intensas:

- Realizar mantenimiento preventivo de cubiertas, bajantes y canales de drenaje, así como adecuar zanjas perimetrales que permitan evacuar aguas lluvias de forma eficiente. Esto evitará afectaciones estructurales y garantizará un ambiente seco y seguro para los animales.

Conservación de herramientas y maquinaria:

- Es fundamental almacenar las herramientas en espacios secos y ventilados, aplicar recubrimientos anticorrosivos y realizar lubricación preventiva. En el caso de equipos eléctricos, se recomienda protegerlos con cubiertas plásticas o ubicarlos en áreas techadas con pisos elevados.



Producción Avícola

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

Infraestructura y ambiente

- Asegurar techos impermeables y canaletas en galpones para evacuar aguas lluvias.
- Mantener ventilación cruzada y uso de cortinas plásticas o lonas en paredes para controlar corrientes de aire y humedad.
- Implementar pisos elevados o con drenaje en galpones para evitar acumulación de agua en camas.

Manejo de la cama y excretas:

- Renovar o adicionar material absorbente (cascarilla de arroz, viruta de madera) para mantener cama seca.
- Realizar volteo periódico de la cama para evitar compactación y acumulación de amoníaco.
- Disponer excretas en composteras cubiertas para evitar contaminación por lluvias.

Manejo sanitario:

- Fortalecer programas de vacunación en aves frente a enfermedades respiratorias (Bronquitis Infecciosa, Newcastle).
- Uso de probióticos y aditivos en alimento para mejorar resistencia intestinal frente a coccidiosis y colibacilosis.
- Monitoreo constante de signos clínicos y mortalidad; establecer protocolos de aislamiento y notificación sanitaria.
- Desinfección rigurosa de galpones, bebederos y equipos para reducir patógenos.

Nutrición y agua:

- Garantizar agua limpia y protegida de contaminación por escorrentías mediante tanques cerrados.
- Ajustar dieta con suplementos de vitaminas A, D, E y electrolitos para mejorar respuesta inmunológica en períodos de estrés climático.
- Verificar que el alimento se almacene en bodegas secas y ventiladas para evitar hongos y micotoxinas.



Producción piscícola

Autor: Jorge Leonardo Rizzo - Analista pecuario FAO-MADR

Infraestructura y estanques:

- Reforzar bordes y taludes de estanques para prevenir desbordamientos.
- Construir canales de drenaje perimetral para desviar aguas de escorrentía.
- Colocar mallas o rejillas en salidas y rebozes para evitar escapes de peces.
- En jaulas flotantes, asegurar amarres y revisar anclajes ante crecientes súbitas.

Manejo de calidad del agua:

- Monitorear constantemente parámetros: oxígeno disuelto, pH, turbidez, temperatura y amoníaco.
- Instalar aireadores o bombas de recirculación en estanques de alta densidad.
- Aplicar cal agrícola o carbonato de calcio en estanques para estabilizar pH y mejorar la calidad del agua.
- Reducir parcialmente la carga de peces en zonas críticas para evitar mortandades masivas.

Recomendaciones Gestión de Riesgo

Autor: Dayan Gonzales - Jhonny Calvache, OAGRD

En las subregiones del **Macizo, Oriente, Centro y Norte del Departamento del Cauca**, se presentó un aumento atípico en las precipitaciones, ocasionando fenómenos como **granizadas** y **movimientos en masa**. De igual forma teniendo en cuenta la aparición de los vientos de agosto en la base de datos de la OAGRD Cauca se **registraron vendavales** que generaron afectaciones en infraestructura y cultivos.

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente desde la Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento del Cauca se brindan las siguientes recomendaciones:

1 Aplicar bioestimulantes naturales para disminuir el estrés fisiológico y asegurar un buen drenaje del suelo evitando el estancamiento de agua que favorece la pudrición de corona y raíces.

2 Manejo y rotación del ganado, permite generar períodos de descanso en los potreros y así garantizar que el pasto se recupere de forma rápida.

3 En hortalizas o frutales eleve los surcos. Utilice sistemas de cultivos en camas elevadas para evitar el contacto directo de las raíces con el agua excesiva.

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 constante de agua evitando encharcamientos y saturación de agua.

6 Mejoramiento de la infraestructura en instituciones educativas. Se recomienda la utilización de materiales de alta calidad para la instalación de cubiertas, puertas y ventanas, con el fin de reducir los riesgos y afectaciones derivados de granizadas y vendavales, tanto para la comunidad educativa como para las áreas de cultivo aledañas.

7 Implementar un plan de recuperación que inicie con la identificación de las plantas con estructura vegetal sana que puedan recuperarse y la eliminación de aquellas con daños irreversibles; en las plantas viables se debe realizar la poda de hojas y tallos afectados

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@unicauba.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



AGROSAVIA