



Boletín Técnico Agroclimático del

Putumayo

Edición: diciembre 2025 - enero 2026



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Boletín Técnico Agroclimático del Putumayo

Capítulo clima

Seguimiento al Fenómeno El Niño - Oscilación Sur (ENOS)

Fase actual: Advertencia de La Niña

Actualmente el ENOS está en transición hacia un fenómeno de **La Niña**, las condiciones para este fenómeno están presentes y se favorece que persistan hasta diciembre de 2025 - Enero de 2026. Se prevé una **Niña débil** y de **corta duración**, lo cual podría comenzar a influir en los patrones meteorológicos y climáticos a nivel regional, principalmente favoreciendo las lluvias.

Se recomienda realizar monitoreo y vigilancia constante a la evolución de este fenómeno.



Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Advertencia La Niña

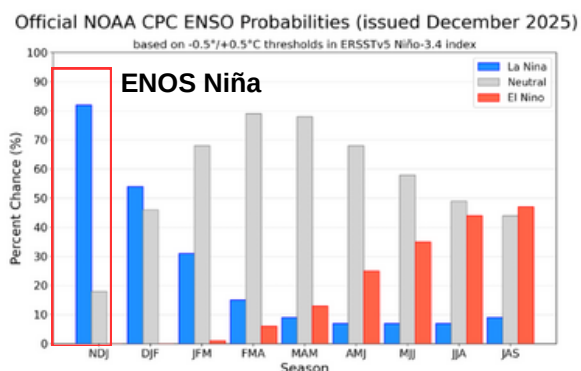


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.
Fuente: NOAA-CPC publicado 11 de diciembre 2025

Para mayor detalle consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo en el siguiente enlace: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf

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 (10 - 15 diciembre) la MJO mantendría una fase subsidente (tonos anaranjados) sobre amplios sectores de Colombia, durante buena parte del periodo. Esta condición tiende a reducir el ascenso de humedad y la formación de nubosidad, lo cual podría traducirse en una disminución temporal de las lluvias, especialmente hacia el norte del país. No obstante, hacia finales del periodo podrían presentarse señales de transición a condiciones más neutrales.

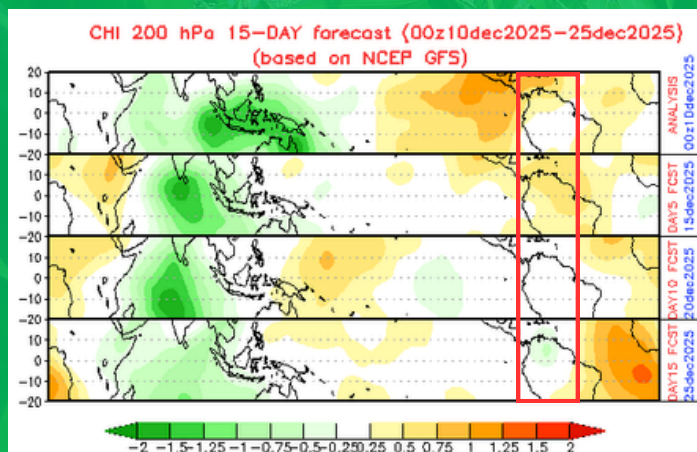


Figura 3. Pronóstico MJO.

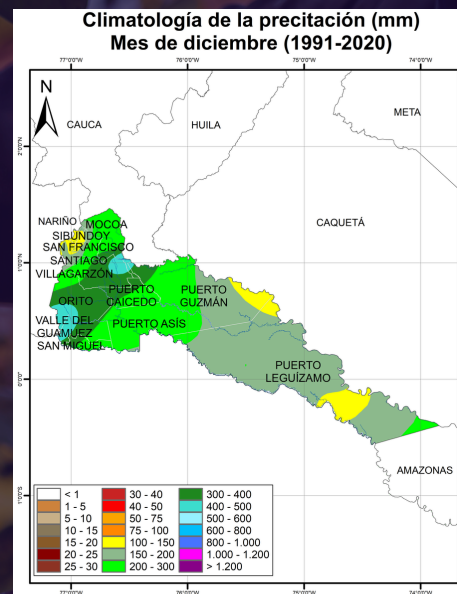
Fuente: CPC-NOAA publicado el 10 de diciembre 2025

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

Climatología de la precipitación: Diciembre

Las lluvias presentan una disminución leve con respecto a los meses anteriores, especialmente en Puerto Guzmán y Puerto Leguízamo. Sin embargo, la condición que predomina en el departamento continúa siendo lluviosa, como es normal en gran parte de la región Amazónica.

Los volúmenes más bajos en diciembre se registran en el Alto Putumayo, Puerto Guzmán y Puerto Leguízamo con valores entre 100 a 150 mm mensuales.

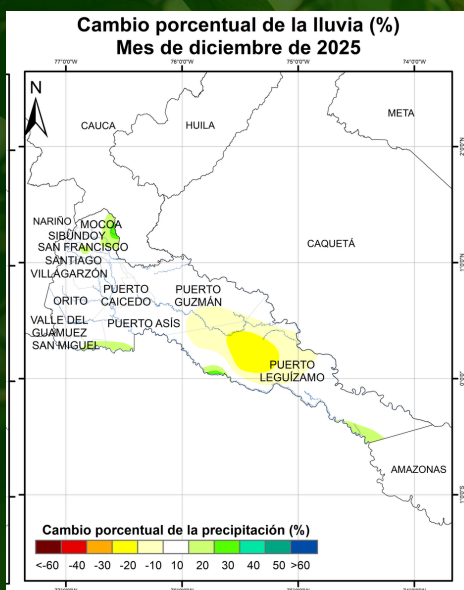


Predicción climática para diciembre

Cantidad de lluvia (acumulado mensual):

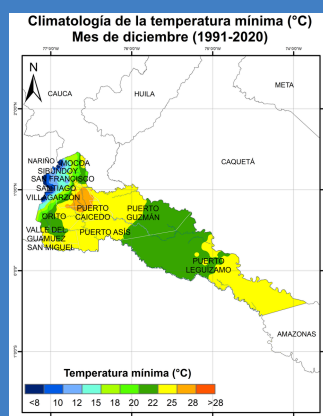
Se estiman acumulados de lluvias similares al promedio histórico para este mes, lo que indica valores entre 100 y 400 mm. No obstante, en **Puerto Leguízamo, Puerto Guzmán**, se pueden registrar ligeros descensos de las lluvias (10 a 20% por debajo de la climatología).

Por otro lado, la anomalía del número de días con lluvia para Putumayo indica que no se presentarían cambios significativos, conservando lo típico para el departamento, entre 12 y 24 días de lluvias para diciembre.



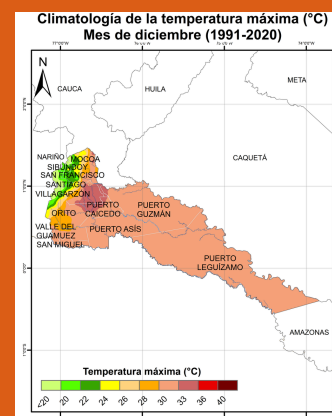
Temperatura Mínima

Los modelos estiman que las temperaturas registradas durante la noche pueden presentar condiciones cercanas a los valores promedio.



Temperatura Máxima

Se espera que el departamento registre temperaturas cercanas a la climatología de referencia, con ligeros descenso de temperatura en el medio Putumayo.

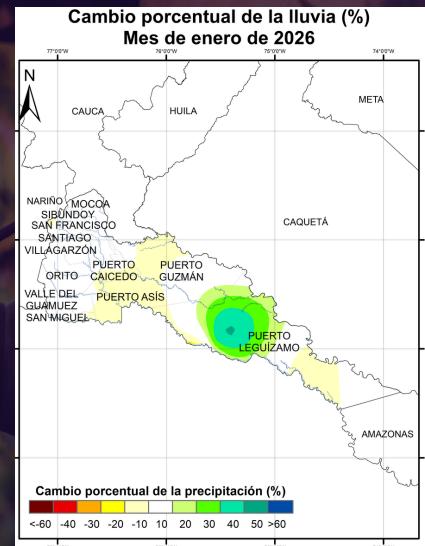


Predicción climática para enero 2026

Cantidad de lluvia o acumulado mensual:

Se estiman acumulados de lluvia similares a los registros históricos para este mes, con posibles aumentos, de hasta el 40% en el centro del departamento. Así como posibles descensos leves en zonas del medio Putumayo.

Por otro lado, la anomalía del número de días con lluvia para Putumayo indica que no se presentarían cambios significativos, conservando lo típico para el departamento, entre 8 y 20 días de lluvias para enero.



Amenazas



Lluvias



Vientos



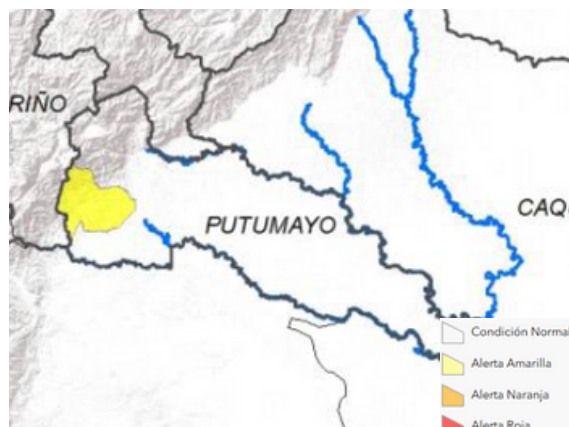
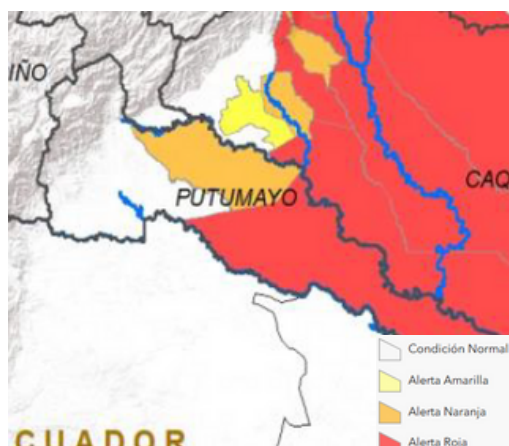
Plagas y Enfermedades

Alertas vigentes al 10 de diciembre 2025
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas - Ideam

Deslizamientos de tierra



Alerta amarilla: Orito



Alertas por incendios de cobertura vegetal



Alerta roja: Puerto Leguízamo.



Alerta naranja: Puerto Guzmán.

¡Manténgase informado y prevenido!

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





Cultivo del café

Fuente: Boletín Agrometeorológico Cafetero 123 Noviembre 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).

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, para la protección del cultivo del café durante la etapa de levante, seguridad alimentaria o generación de ingresos adicionales.
- En los lotes renovados por zoca recupere los sitios perdidos con el material para resiembra.
- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.

Fertilización

- Priorice la labor de fertilización de los cafetales en producción, si aún no la ha realizado. Suministre la totalidad del fertilizante recomendado para el segundo semestre del año.
- Continúe con la fertilización de lotes de café en la etapa de crecimiento.

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).
- Una vez finalizada la cosecha, proceda con el repase.
- Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5%. Esté atento a los vuelos de broca (Ver aplicación Vuelos de broca y Consulte el Avance Técnico No. 493).

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.

Cultivo de Frijol (Alto Putumayo)

Autor: Pedro Rodríguez Hernández, Investigador PhD de AGROSAVIA.

El cultivo de frijol hace en rotación con maíz para que las baretas del maíz sean soporte para su crecimiento. Es una muy buena práctica ya que disminuye el uso de otros contaminantes, además de la rentabilidad económica.

Cultivo en zonas de ladera.

Estas zonas presentan suelos con degradación progresiva y alta vulnerabilidad:

- Riesgo de erosión hídrica y movimientos de tierra en esta época de lluvias intensas.
- Pérdida de la capa fértil superficial, lo que reduce la productividad del cultivo.

Medidas para prevenir y mitigar el daño al suelo:

- Siembra en curvas a nivel y asociación de frijol con maíz o yuca para protección del suelo.
- Coberturas vegetales vivas o muertas, usando residuos de cultivos anteriores libres de plagas.
- Barreras vivas o terrazas con especies locales.
- Aportes de materia orgánica: compost, bocashi o estiércol compostado.
- Corrección de pH mediante encalado y uso de abonos foliares orgánicos.
- Asistencia técnica y capacitación comunitaria para la adopción de técnicas agroecológicas.



Cultivo en zonas de humedal o áreas bajas.

En estas zonas, los cultivos de frijol se siembran en condiciones más húmedas, con riesgo de encharcamiento que afecta germinación y sanidad vegetal:

- Suelos con drenaje lento o compactados que dificultan el desarrollo radicular.
- Presencia de malezas acuáticas, que compiten por nutrientes y espacio.

Recomendaciones para zonas inundables:

- Adecuación de camellones y canales de drenaje para elevar las camas de siembra.
- Monitoreo climático para ajustar el calendario de siembra evitando épocas de lluvia intensa, en estos momentos posponer lo máximo posible la siembra a meses más seco ya que se ha extendido este año el periodo de lluvias intensas en la región.
- Incorporación de bioinsumos, como microorganismos benéficos para mejorar estructura y fertilidad.

Cultivo tradicional en chagras y huertas.

- En sistemas agroecológicos familiares, el frijol (frijol tranca) se cultiva en policultivo junto a otros cultivos de interés en la chagra. Estos sistemas:
- Conservan mejor el suelo y la biodiversidad.
- Usan técnicas ancestrales de manejo regenerativo sin agroquímicos.
- Favorecen la recuperación natural del suelo, respetando los ciclos.

Cultivo de Frijol (Alto Putumayo)

Autor: Pedro Rodríguez Hernández, Investigador PhD de AGROSAVIA.

En el Alto Putumayo, el cultivo de frijol enfrenta diversas plagas. Las condiciones climáticas húmedas de esta región favorecen la aparición de insectos y enfermedades, especialmente en sistemas sin manejo agroecológico preventivo.

Entre las principales plagas se destacan:

- Mosca blanca (*Bemisia tabaci*): succiona savia, debilita la planta y transmite virosis.
- Trips (*Frankliniella* spp.): atacan hojas y flores, causando deformaciones y reducción de vainas.
- Pulgones (*Aphis fabae*): colonizan brotes jóvenes, generan fumagina y transmiten virus.
-

Medidas de control y manejo integrado:

- Control cultural: prácticas como la rotación de cultivos, siembras escalonadas, eliminación de residuos infectados y uso de variedades resistentes ayudan a prevenir infestaciones.
- Control biológico: conservación e introducción de enemigos naturales como crisopas, mariquitas y parasitoides (*Trichogramma* spp.) para regular poblaciones.
- Control mecánico: trampas adhesivas y barreras físicas para mosca blanca y trips.
- Bioinsumos: uso de extractos botánicos locales y hongos entomopatógenos (*Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*).
- Monitoreo constante y aplicación dirigida de controles solo cuando se supere el umbral económico de daño, evitando el uso excesivo de plaguicidas que afectan la biodiversidad y la salud del agroecosistema.



Principales enfermedades del frijol asociadas a la humedad:

Antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*)

Síntomas: manchas negruzcas en tallos, vainas y hojas; lesiones hundidas con bordes rojizos.

Control: uso de semillas certificadas, variedades resistentes, rotación de cultivos y aplicación de biofungicidas como *Trichoderma* spp.

Mancha angular (*Phaeoisariopsis griseola*)

·Síntomas: manchas angulares con borde púrpura en hojas, que pueden causar defoliación.

·Control: evitar el monocultivo, mejorar ventilación, usar extractos vegetales y variedades resistentes.

Mildiu velloso (*Peronospora phaseoli*)

·Síntomas: manchas amarillas en el haz de la hoja y moho gris en el envés.

·Control: siembras en épocas menos lluviosas, drenaje adecuado y biofungicidas.

Podredumbre de raíz y tallo (*Rhizoctonia solani* y *Fusarium* spp.)

·Síntomas: marchitez, pudrición de raíces y cuello del tallo.

·Control: suelos bien drenados, desinfección de herramientas, uso de compost maduro y aplicaciones de *Trichoderma*.

·Encalado antes de la siembra

Recomendaciones generales:

- Realizar monitoreo fitosanitario frecuente.
- Mantener cobertura vegetal o cultivos asociados que favorezcan la biodiversidad.
- Promover prácticas agroecológicas que fortalezcan la sanidad del cultivo y suelos vivos.

Cultivo de Platano (Medio y Bajo Putumayo)

Autor: Rosalba Garzón, Amanda Palma, Amanda Cabrera-Mercados Campesinos, Paola Díaz, Nathaly Lasso, Henry Solarte - CPGA.

- Fortalecer la fertilidad del suelo mediante la aplicación regular de abonos orgánicos (compost, lombricompost, bocashi), con el fin de mejorar la capacidad de aporte nutricional y la estructura del suelo.
- Realizar monitoreo fitosanitario continuo para la detección temprana y control de plagas y enfermedades, especialmente Sigatoka negra, aplicando podas sanitarias y eliminación oportuna de hojas o plantas afectadas.
- Instalar trampas con residuos de cosecha o feromonas para la captura y monitoreo del picudo negro (*Cosmopolites sordidus*) y picudo rayado (*Metamasius hemipterus*), contribuyendo a reducir sus poblaciones.
- Mejorar el drenaje de los lotes en zonas con alta humedad o suelos pesados, mediante la construcción de zanjias o canales que eviten el encharcamiento y la pudrición del cormo.
- Realizar inspección y monitoreo de tallos afectados, especialmente aquellos con exudados gelatinados o perforaciones, síntomas asociados a la presencia del gusano tornillo (*Castniomera humboldti*), aplicando medidas de control mecánico o biológico.
- Desinfectar herramientas, equipos y calzado después de cada jornada de trabajo para evitar la diseminación de patógenos entre lotes o fincas.
- Programar la renovación de lotes cada 3 a 5 años, empleando material vegetal sano y certificado, para mantener la productividad y reducir la incidencia de plagas y enfermedades acumuladas.
- Efectuar deshijes periódicos dejando un hijo sucesor y uno de relevo por planta madre, asegurando la estabilidad del racimo, el equilibrio del lote y la continuidad de la producción.

Cultivo de Pimienta

Autor: Omar González, *Analista Agrícola FAO-MADR.*

- Seleccionar áreas con buen drenaje natural y ligera elevación, priorizando suelos franco-arenosos o estructurados, para evitar pudriciones radiculares asociadas a los altos volúmenes de lluvia anuales (3.000–4.800 mm).
- Evitar establecer cultivos en zonas bajas, depresiones o suelos pesados, especialmente entre noviembre y diciembre, cuando se intensifican las precipitaciones y aumenta el riesgo de encharcamiento prolongado.
- Mantener coberturas vivas, abonos verdes o mulch orgánico para disminuir el impacto directo de lluvias intensas, proteger la estructura del suelo y conservar humedad durante eventuales periodos secos.
- Implementar y mantener sistemas de drenaje superficial (canales, cunetas) y subdrenes para evacuar el exceso de agua de manera controlada, reduciendo la probabilidad de enfermedades asociadas a la saturación del suelo.
- Realizar podas, deshojes y labores de manejo en ventanas de menor precipitación, con el fin de mejorar la ventilación, facilitar la entrada de luz y disminuir la humedad interna del cultivo, disminuyendo así la presión de hongos fitopatógenos.



Cultivo de cacao

Autor: Rosalba Garzón, Amanda Palma, Amanda Cabrera-Mercados Campesinos, Paola Díaz, Nathaly Lasso, Henry Solarte - CPGA.

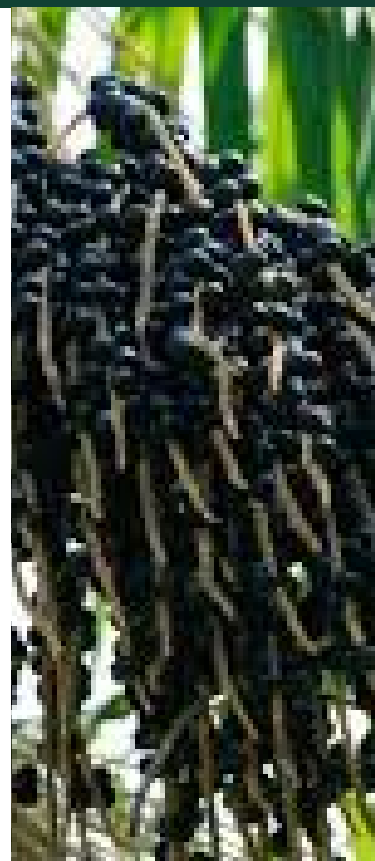
- Realizar podas sanitarias periódicas para eliminar tejidos envejecidos o enfermos, mejorar la aireación interna del cultivo, reducir la humedad relativa y disminuir la incidencia de Sigatoka negra y otras enfermedades foliares.
- Retirar y disponer adecuadamente las hojas secas o infectadas, evitando su acumulación en el suelo, ya que pueden convertirse en fuentes de inóculo para patógenos fúngicos.
- Regular la densidad de siembra y mantener una distancia adecuada entre plantas para favorecer la entrada de luz solar y la circulación de aire, contribuyendo al control natural de enfermedades y al desarrollo equilibrado del cultivo.
- Construir y mantener zanjas de drenaje o canales de escorrentía en áreas con alta pluviosidad, con el fin de evacuar el exceso de agua, prevenir el encharcamiento y reducir los riesgos de asfixia radicular o pudrición del cormo.
- Nivelar el terreno y promover la siembra en curvas de nivel o terrazas en zonas de pendiente, para reducir la erosión, mejorar la infiltración de agua y conservar la estructura del suelo.
- Aplicar abonos orgánicos y biofertilizantes (como compost, lombricompost o bocashi) que contribuyan a regular la humedad, mejorar la estructura y porosidad del suelo, estimular la actividad microbiana y optimizar la nutrición del cultivo de manera sostenible.
- Establecer barreras vivas o cercas naturales (por ejemplo, con *Tithonia diversifolia*, *Crotalaria juncea* o *Vetiveria zizanioides*) alrededor de los lotes para limitar el ingreso de plagas y actuar como cortavientos naturales.



Cultivo de Asaí

Autoras: Agustín Martínez, Claudia Guerrero y Cristhian Daniel Garcia - ICA, Dolores Buesaquillo - Mercados Campesinos.

- Realizar limpieza y mantenimiento periódico de los drenajes naturales y canales secundarios, garantizando la evacuación continua del exceso de agua durante periodos de lluvias intensas y evitando el encharcamiento prolongado.
- Evitar la acumulación de materia vegetal en descomposición alrededor de las plantas, ya que genera condiciones favorables para el desarrollo de patógenos del suelo (hongos y bacterias) que afectan raíces y bases del tallo.
- Mantener senderos y vías internas estabilizadas con material vegetal (hojarasca seca, guadua triturada) o grava, con el fin de reducir la erosión, facilitar el tránsito y la recolección durante periodos de alta humedad y proteger el suelo contra la compactación.
- Establecer las plantas en camellones elevados de 30 a 40 cm de altura en lotes nuevos, con el fin de mejorar el drenaje, facilitar la aireación del sistema radicular y prevenir pudriciones de raíces y cormos asociadas al exceso de humedad.
- Implementar sistemas agroforestales en áreas con alta humedad o zonas de humedales, combinando con especies maderables o frutales tolerantes al exceso de agua (como *Inga* spp., *Bactris gasipaes* o *Psidium guajava*), favoreciendo la biodiversidad y la estabilidad del ecosistema.



Avicultura

- Mejorar la ventilación natural o mecánica sin generar corrientes frías, ya que el ambiente húmedo aumenta amoníaco y microorganismos.
- Instalar cortinas laterales ajustables para manejar la entrada de aire durante eventos de lluvia continua.
- Revisar y elevar los pisos en galpones ubicados en Puerto Guzmán y Puerto Leguísimo donde la disminución de lluvias puede alternarse con días de humedad persistente que generan encharcamientos.
- Mantener camas secas usando viruta, cascarilla o cáscara de arroz, con volteos frecuentes para evitar compactación y proliferación de hongos.
- Control de humedad relativa por debajo del 70% usando ventiladores, extractores y recambios de aire.
- Aumentar la frecuencia de limpieza y desinfección, ya que la humedad favorece coccidias, bacterias y mohos.
- Evitar acumulación de amoníaco mediante volteo de cama y mejor circulación de aire.
- Verificación de bebederos para evitar fugas que incrementen la humedad interna.
- Asegurar agua limpia y protegida de contaminación por escorrentía y lluvia.
- Suplementación vitamínica (A, D, E) para reforzar inmunidad ante ambientes húmedos que facilitan enfermedades respiratorias.
- Ajuste de la dieta si la temperatura se reduce con las lluvias, incrementando ligeramente la energía según etapa productiva.



Producción Apícola

- Revisar techos y cobertizos para garantizar que no haya filtraciones; la humedad interna favorece hongos, deterioro de cera y enfriamiento de la colonia.
- Aumentar ventilación natural en la colmena mediante piqueras correctamente orientadas, evitando corrientes frías que estresan a las abejas.
- Evitar manipulación en días lluviosos para no generar desorganización interna, enfriamiento de cría y mayor mortalidad.
- Implementar alimentación suplementaria (jarabes o pasta proteica) cuando se observen signos de disminución de reservas.
- Mantener reservas energéticas mínimas para asegurar la termorregulación de la cría.
- Evitar jarabes muy líquidos porque se fermentan fácilmente con humedad; preferir jarabes concentrados o sólidos.
- Control de varroa con monitoreo quincenal, ya que el ambiente lluvioso limita el pecoreo y afecta el equilibrio de la colmena.
- Desinfección preventiva de material apícola durante periodos secos.
- Protección contra hormigas y otros depredadores, que aumentan su actividad en condiciones húmedas.



Producción Bovina



- Fortalecer la captación de agua lluvia mediante canales, reservorios o jagüeyes, especialmente en Puerto Guzmán y Puerto Leguízamo donde las lluvias bajarán ligeramente.
- Proteger nacederos y caños instalando cercas vivas y franjas de amortiguación para evitar contaminación y pérdida de caudal.
- Implementar bebederos con flotadores para disminuir encharcamientos y presencia de barro alrededor de las fuentes, reduciendo riesgo de mastitis y problemas podales.
- Establecer especies forrajeras tolerantes a alta humedad, como *Brachiaria humidicola*, *Brachiaria brizantha* y *Panicum maximum*.
- Suplementar con bloques nutricionales o henos en zonas donde la ligera disminución de lluvias pueda afectar el rebrote.
- Control de malezas favorecidas por alta humedad mediante desbroces oportunos.
- Proporcionar sombra natural o artificial, habilitar zonas de descanso secas y evitar manejo intensivo en días lluviosos.
- Asegurar reservas forrajeras (ensilajes, henos) para compensar posibles afectaciones en crecimiento del pasto en diciembre.
- Suplementación energética y proteica en vacas en producción para evitar pérdidas de condición corporal, especialmente si el pasto disminuye en calidad por exceso de humedad.

Producción Piscícola



En zonas con menores lluvias (100–150 mm) como Puerto Guzmán, Puerto Leguízamo y Alto Putumayo:

- monitorear mayor evaporación relativa en días secos,
- ajustar reposición de agua para mantener niveles óptimos del estanque.
- Evitar ingreso de agua superficial sin tratamiento para reducir riesgo de contaminación con sedimentos, químicos o patógenos.
- Uso de aireadores en horas de la madrugada cuando el oxígeno es más crítico.
- Realizar recambios parciales de agua únicamente en periodos de menor lluvia para evitar choques térmicos en los peces.
- Ajustar la dieta según temperatura del agua: si baja por lluvias, reducir ligeramente la ración para evitar alimento no consumido y deterioro de la calidad del agua.

Zonas con condiciones de incremento:

- Evitar suministrar alimento en momentos de lluvia intensa, ya que los peces reducen actividad de nado y consumo.
- Controlar la calidad del alimento almacenado, protegiéndolo de humedad para evitar hongos y micotoxinas.

Producción porcícola



Autor: Eder Jair Palacios O, Líder de Sostenibilidad - PORKCOLOMBIA.

Manejo de escorrentías y drenajes.

- Establecer franjas de vegetación alrededor de nacederos, 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.
- Establecer franjas de vegetación alrededor de nacederos, 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.

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.
- 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.
- Rertilizar 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.

Prevención de enfermedades asociadas a variabilidad climática.

- 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.
- garantizar una ventilación adecuada en las instalaciones, evitando corrientes de aire directo que puedan predisponer a problemas respiratorios en épocas frías.
- Programar controles periódicos con productos biológicos o químicos autorizados, evitando la resistencia por uso excesivo.
- Reforzar la hidratación, proveer soluciones electrolíticas y ajustar la densidad animal en corrales para disminuir el contagio.



Mesas Técnicas Agroclimáticas

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo y análisis donde expertos en meteorología, agricultura y otros actores del sector agropecuario se reúnen para interpretar información climática y generar recomendaciones para la toma de decisiones en el campo.

- Traducir la información climática en acciones concretas para productores.
- Reducir los impactos de eventos climáticos extremos en el sector agrícola y pecuario.
- Promover la planificación de cultivos y manejo de recursos hídricos.
- Fomentar el trabajo conjunto entre científicos, instituciones y agricultores.

Las recomendaciones de las MTA ayudan a mejorar la resiliencia del sector agropecuario frente al cambio climático.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Putumayo. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones mensuales escaneando el siguiente código QR.



Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Marta Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Mesa Agroclimática

mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Javier Betacur Vivas

javier.betancurvivas@fao.org

Jorge Leonardo Rizzo Nieto

jorge.rizonieto@fao.org

Camilo Zapata Mora

camilo.zapatamora@fao.org

Jhon Jairo Osorio

Faizuly Lugo Morales

faizuly.lugomorales@fao.org

