



Boletín Técnico Agroclimático del

Putumayo

Edición: noviembre - diciembre 2025



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 - febrero 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

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2025)

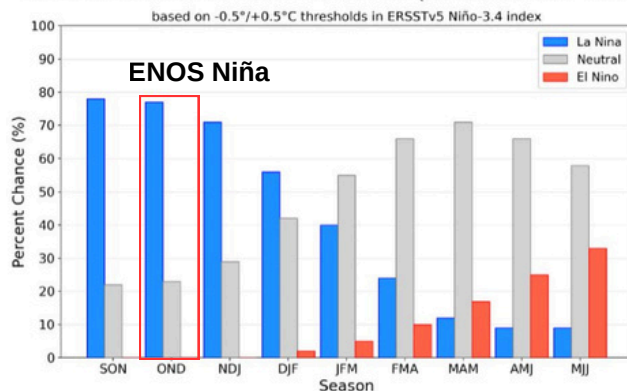


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA CPC.

Fuente: NOAA-CPC publicado 9 de octubre 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 noviembre) la MJO mantendrá una condición convectiva para Colombia lo que podría favorecer el desarrollo de lluvias y las condiciones de cielo mayormente nublado, especialmente en la región Andina, Caribe y Pacífica.

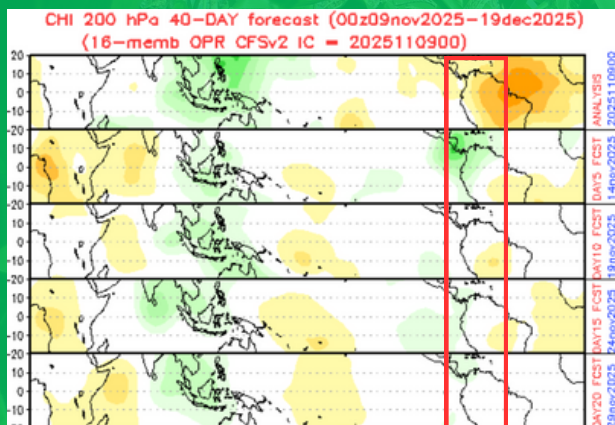


Figura 3. Pronóstico MJO.

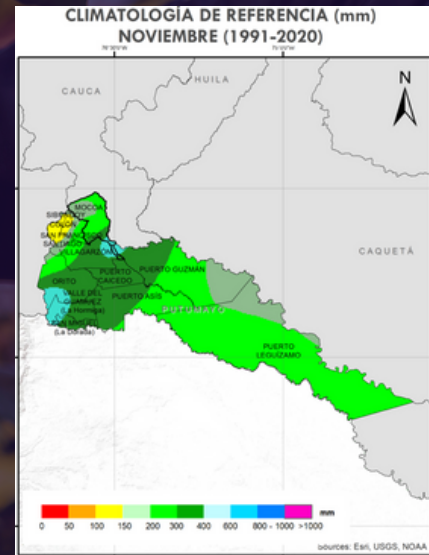
Fuente: CPC-NOAA publicado el 08 de noviembre 2025

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: Noviembre

Según la climatología, durante este mes continúa el descenso de las lluvias en la mayor parte del departamento. No obstante, los acumulados totales continúan presentando valores significativos, salvo áreas puntuales de los municipios de **Mocoa, Sibundoy, San Francisco y Santiago (Alto Putumayo)**, donde se registran acumulados bajos (100 a 150 mm).

La condición que predomina en el departamento continúa siendo lluviosa, como es normal en la mayoría de los departamentos de la región Amazónica, sin embargo, dada la transición al verano del hemisferio sur, se pueden favorecer la llegada de vientos más cálidos.



Predicción climática para noviembre

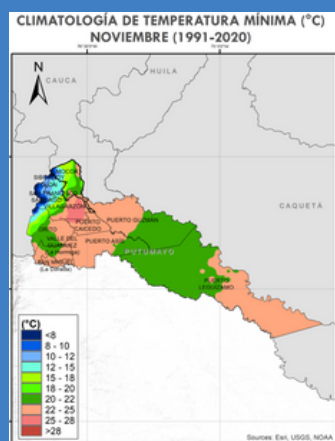
Cantidad de lluvia (acumulado mensual):

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 Leguizamo, Puerto Guzmán, Valle del Guamuez y Orito** se pueden registrar ligeros aumentos de las lluvias (10 a 20% por encima de la climatología).

Por otro lado, la anomalía del número de días con lluvia para Putumayo indica que se puede registrar aumentos en los eventos lluviosos en zonas de Puerto Guzmán y Puerto Leguizamo, indicando mayor frecuencia de lluvias en el mes.

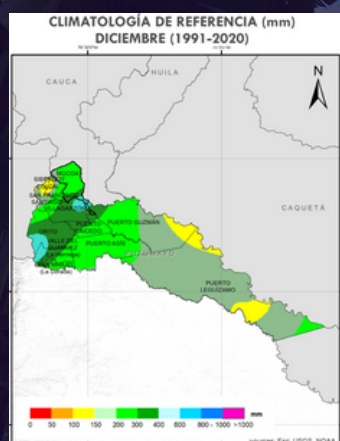
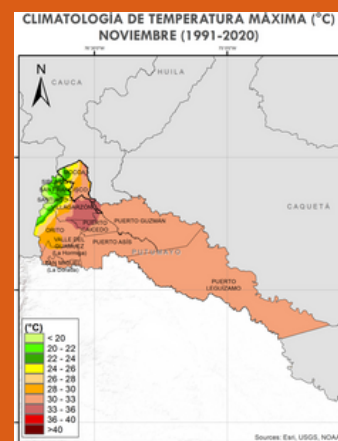
Temperatura Mínima

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.



Climatología de la precipitación: Diciembre

Las lluvias presentan una disminución leve con respecto a los meses anteriores, especialmente en Puerto Guzmán y Puerto Leguizamo. 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 Leguizamo con valores entre 100 a 150 mm mensuales.

Predicción climática para diciembre

Cantidad de lluvia o acumulado mensual:

Se estiman acumulados de lluvia similares a los registros históricos para este mes, como se indica en el mapa de la izquierda.

En cuanto al número de días con lluvia, se espera un incremento en la cantidad de eventos lluviosos en zonas puntuales de Puerto Guzmán y Puerto Leguizamo, lo que no indica lluvias más frecuentes, pero no necesariamente de intensidad fuerte.



Amenazas



Lluvias



Vientos



Plagas y Enfermedades

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

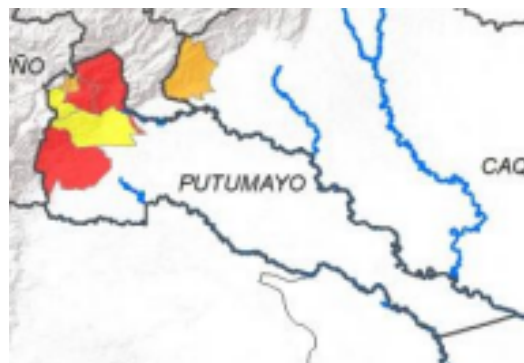
Deslizamientos de tierra



Alerta roja: Mocoa, Orito, San Francisco.



Alerta naranja: Colón, Sibundoy.



Alertas Hidrológicas



Alerta roja: Cuenca media del río Putumayo



Alerta naranja: Cuenca alta del río Putumayo y Cuenca del río San Miguel

¡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 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.

- Elegir zonas bien drenadas y ligeramente elevadas, ya que el exceso de lluvia (3.000–4.800 mm/año) puede causar pudrición radicular.
- Evitar siembras en depresiones o suelos con mal drenaje, especialmente durante noviembre y diciembre, cuando aumentan las lluvias.
- Mantener cobertura vegetal viva o mulch orgánico para reducir el impacto de lluvias fuertes y conservar la humedad en periodos secos.
- Implementar drenajes superficiales y subdrenes para evacuar el exceso de agua y prevenir enfermedades por saturación.
- Aprovechar los periodos de menor lluvia para podas y mantenimiento, mejorando la ventilación y reduciendo incidencia de hongos.
- Aplicar fertilizantes o enmiendas antes de lluvias moderadas, para favorecer su incorporación sin lixiviación excesiva.
- Monitorear la temperatura y humedad relativa (>80% en la zona) para anticipar brotes de enfermedades fúngicas.

Cultivo de cacao

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

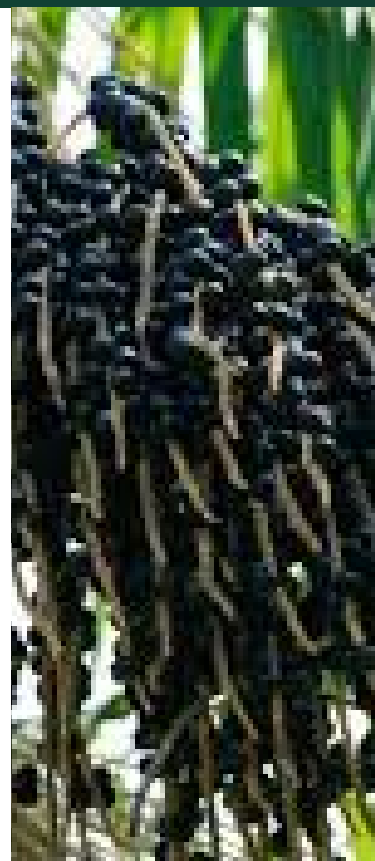
- Realizar podas sanitarias periódicas para eliminar tejidos envejecidos o enfermos, mejorar la aireación interna del cultivo, reducir la humedad relativa y disminuir la incidencia de Sigatoka negra y otras enfermedades foliares.
- Retirar y disponer adecuadamente las hojas secas o infectadas, evitando 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

Manejo del ambiente y bienestar animal.

- Revisar techos y paredes para evitar filtraciones de agua y garantizar que la cama se mantenga seca.
- Instalar cortinas o mallas rompeviento para controlar la entrada directa de vientos cálidos o húmedos.
- Mantener la cama suelta y seca, usando materiales absorbentes como cascarilla de arroz o viruta seca, y reemplazándolos de forma frecuente.
- Garantizar acceso constante a agua fresca y limpia para evitar deshidratación y estrés térmico.

Manejo sanitario.

- Reforzar el plan sanitario preventivo, priorizando vacunación contra enfermedades respiratorias (Newcastle, Bronquitis infecciosa, Gumboro).
- Aplicar limpieza y desinfección profunda entre lotes, incluyendo bebederos, comederos y superficies.
- Controlar la humedad de la cama (<30%) para evitar dermatitis de contacto y proliferación de *Aspergillus* y *E. coli*.
- Implementar control de plagas (moscas, roedores, mosquitos), especialmente en áreas donde persisten encharcamientos.

Manejo de la alimentación.

- Almacenar los alimentos en lugares secos, ventilados y elevados del suelo, evitando la absorción de humedad.
- Incluir en la dieta electrolitos o aditivos anti-estrés calórico (vitaminas C, E y complejos minerales).
- Programar el suministro de alimento en horas frescas del día (temprano en la mañana o al final de la tarde).



Producción Apícola

Manejo del bienestar y protección de las colmenas.

- Ubicar los apiarios en terrenos elevados y bien drenados, evitando zonas inundables o con exceso de barro.
- Proteger las colmenas bajo techos o cobertizos livianos, asegurando ventilación pero evitando el ingreso directo de lluvia.
- Orientar las piqueras hacia el oriente o sureste, para aprovechar el sol de la mañana y proteger del viento dominante.
- Revisar el sellado de las colmenas para evitar filtraciones de agua y deterioro de los panales.
- Aumentar la ventilación de las colmenas durante los días calurosos, abriendo rejillas o ampliando entradas si es necesario.

Manejo de la alimentación y la floración.

- Implementar alimentación suplementaria energética y proteica (jarabes de azúcar, tortas proteicas) en periodos de lluvias intensas o baja floración.
- Fomentar la siembra y conservación de especies melíferas nativas adaptadas al clima húmedo, como *Inga* spp., *Calliandra*, *Cecropia*, *Citrus* y *Guazuma ulmifolia*.
- Evitar movimientos largos de colmenas durante lluvias continuas, para reducir el estrés y pérdida de abejas forrajeras.
- Mantener registro de floraciones locales y su relación con la producción de miel para ajustar los periodos de cosecha.



Producción Bovina



Manejo del bienestar y confort animal.

- Adecuar zonas de descanso con drenaje eficiente, elevando los corrales o utilizando cama de material seco (aserrín, cascarilla de arroz).
- Evitar el sobrepastoreo en zonas encharcables para reducir lesiones podales y enfermedades cutáneas.
- Monitorear la condición corporal y signos de estrés calórico (jadeo, disminución del consumo, búsqueda de sombra).

Manejo Sanitario.

- Fortalecer los programas de vacunación y desparasitación, especialmente frente a hemoparásitos y enfermedades tropicales.
- Implementar rotación de potreros para romper ciclos de parásitos y disminuir el contagio por zonas húmedas.

Manejo de Pasturas y Alimentación.

- Implementar rotación planificada de potreros y uso de cercas eléctricas para permitir la recuperación del pasto.
- Sembrar especies forrajeras tolerantes a humedad, como *Brachiaria humidicola* o *Paspalum atratum*, en zonas propensas al encharcamiento.
- Conservar forraje (heno o ensilaje) aprovechando el descenso de lluvias, para garantizar alimento en periodos de transición o exceso de humedad.
- Ajustar la suplementación mineral y energética, dado el posible aumento del estrés térmico.

Producción Piscícola



- Evitar el ingreso directo de aguas de escorrentía a los estanques, construyendo canales de desviación y filtros vegetales.
- Controlar la acumulación de sedimentos y materia orgánica, realizando limpiezas programadas y sifoneo del fondo.
- Regular la densidad de siembra de acuerdo con la capacidad de carga del sistema para reducir el estrés y el consumo de oxígeno.
- Reforzar los bordes y taludes de los estanques, sembrando cobertura vegetal o utilizando geomembranas en zonas de erosión.
- Instalar desagües y vertederos controlados para evacuar el exceso de agua sin pérdida de ejemplares.
- Construir drenajes perimetrales que capten las aguas de lluvia y las dirijan fuera del sistema productivo.
- Asegurar el mantenimiento de compuertas, filtros y mallas, evitando fugas o entrada de depredadores durante lluvias fuertes.
- Ajustar la ración alimenticia según la temperatura del agua y el comportamiento del pez, ofreciendo el alimento en porciones pequeñas y observando la respuesta.
- Evitar alimentar durante lluvias intensas o en horas de alta turbidez, para no desperdiciar concentrado.
- Almacenar los alimentos en lugares secos y ventilados, evitando la humedad y proliferación de hongos.

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

María Paula Ramírez

maria.ramirezsanchez@fao.org

Jhon Jairo Osorio

Faizuly Lugo Morales

faizuly.lugomorales@fao.org

