



Boletín Técnico Agroclimático

Huila

Edición: septiembre - octubre 2025



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Gobernación del Huila



UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA



Asociación porkcolombia

Capítulo clima

¿Cuál fue el comportamiento de la lluvia en Agosto?

Agosto terminó con acumulados de lluvias por debajo de los promedios históricos en zonas puntuales de la subregión norte y centro, a la altura de los municipios de Aipe, Villavieja, Tello, Neiva, Palermo, Algeciras, Gigante y Hobo (-20%). Sin embargo, al occidente y sur del Huila se registraron lluvias por encima de lo normal. Los eventos más intensos se presentaron durante la primera y tercera década del mes, especialmente en zonas de San Agustín, Isnos y Saladoblanco.

Es importante continuar con el monitoreo de los vientos y realizar seguimiento al paso de las ondas tropicales del este por el territorio nacional, ya que pueden influir en la distribución e intensidad de las lluvias en el departamento.

Seguimiento a la variabilidad climática

Fenómeno ENSO: Neutral

La estacionalidad de las lluvias en Colombia está influenciada por múltiples factores meteorológicos, entre ellos, el tránsito de la **Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)**, que durante esta época inicia su desplazamiento hacia el centro y sur país, lo que determina la temporada de menos lluvias en la región Andina.

Otro factor que incide en la estacionalidad de las lluvias es el fenómeno **ENOS** que, actualmente se encuentra en **fase neutral** y se estima que mantenga esta condición para el trimestre agosto-octubre con una probabilidad del 50%.

El nuevo reporte evidencia un incremento en la probabilidad de ocurrencia de un evento **La Niña** de corta duración para el trimestre octubre-diciembre (71%), como se muestra en la figura 2 (barras azules), por lo tanto, el estado de alerta del ENSO se encuentra en **vigilancia La Niña** y se prevé que a partir de octubre este evento empiece a influir en los patrones meteorológicos y climáticos a nivel regional.

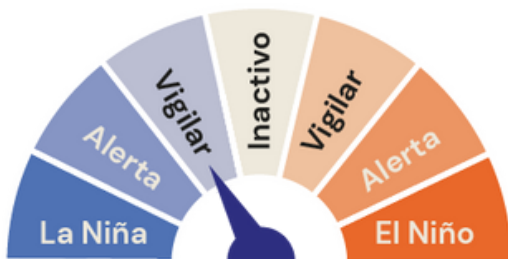


Figura 1. Indicador estado actual ENOS
Condición vigilancia La Niña

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued September 2025)

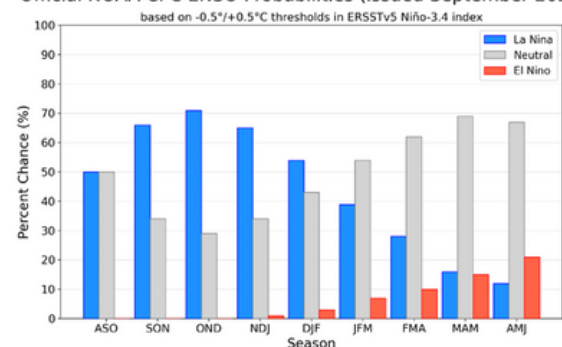
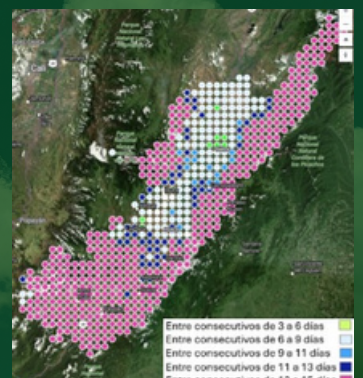


Figura 2. Predicción probabilística del ENSO NOAA CPC.
Fuente: NOAA-CPC publicado 12 de septiembre de 2025

Informarse
es... ¡Estar
preparado!

Durante los próximos días (09 al 18 de septiembre) se espera que se incremente el número de días húmedos consecutivos en amplias zonas del departamento, especialmente en los municipios de la subregión Sur y Occidente del Huila.

Modelo de extremos climáticos
FAOCO 2025

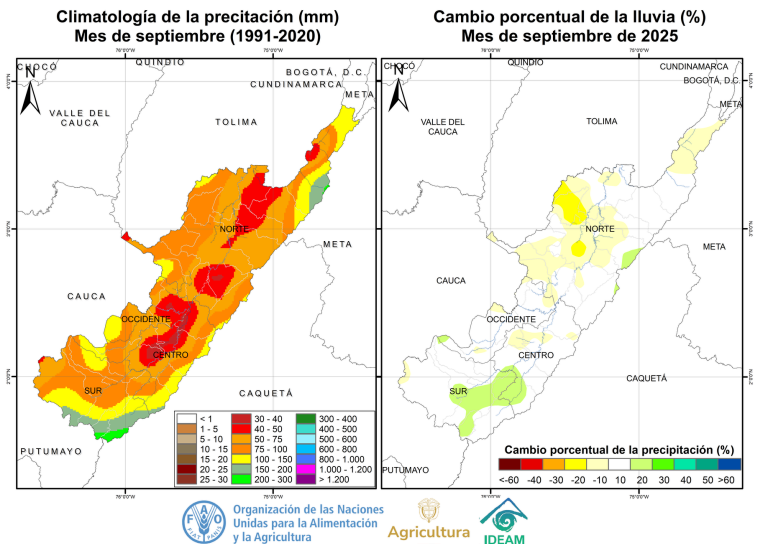


Capítulo clima

Precipitación para septiembre

Septiembre se caracteriza por ser un mes de transición hacia la segunda temporada lluviosa del año en la región, debido al desplazamiento de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) hacia el centro-sur del territorio nacional.

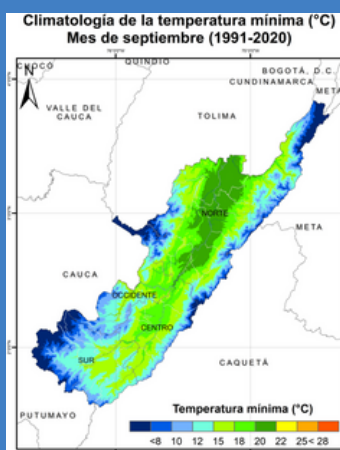
Históricamente en el Huila durante este mes se evidencian acumulados mayores a los presentados en el mes anterior, que oscilan entre 30 a 200 mm a lo largo del departamento. Los menores volúmenes se registran en zonas puntuales al norte, occidente y centro del territorio.



Desde el análisis realizado por el Ideam, en el mapa de cambio porcentual de la lluvia (%) podemos identificar un panorama posiblemente variable para el departamento. La predicción indica probabilidad de presentar lluvias ligeramente por debajo de lo normal en zonas de la subregión norte (-10% al -20%), sin embargo, hacia el sur del departamento se prevén lluvias por encima de los valores normales de referencia (10 al 20%).

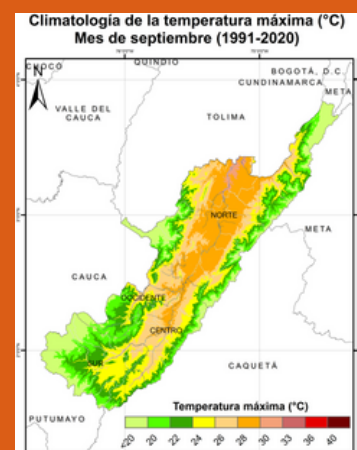
Temperatura mínima

Los modelos indican que en septiembre es posible que se registren temperaturas mínimas (registros nocturnos) cercanas a lo normal en todo el departamento (8 - 22°C), salvo algunas zonas puntuales de los municipios de San Agustín, Isnos y Saladoblanco, donde se prevén ligeros aumentos.



Temperatura máxima

En cuanto a la temperatura máxima (registros diurnos), se estiman condiciones normales en los municipios ubicados al norte y occidente del departamento. Al sur y centro del Huila se esperan ligeros incrementos, con anomalías que pueden oscilar entre 0.5 - 1.5°C.



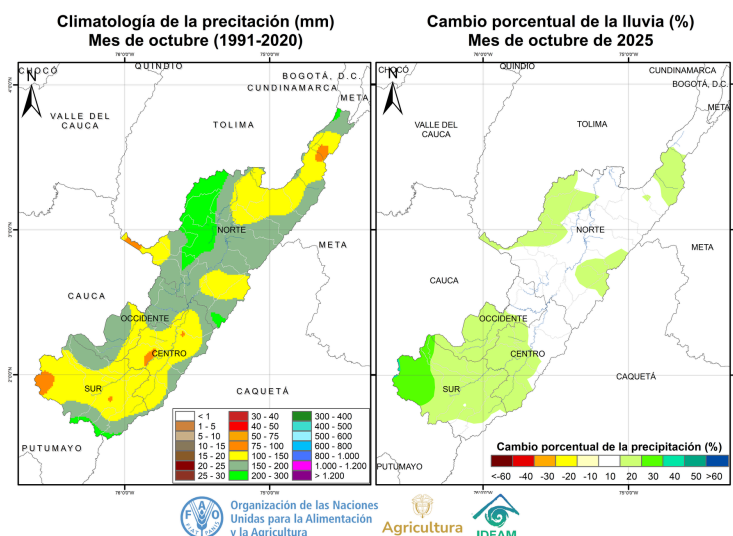
Capítulo clima

Precipitación para octubre

Octubre hace parte de la segunda temporada lluviosa del año, en las zonas donde se presenta un régimen de precipitación bimodal. Por lo anterior, las lluvias se intensifican, con respecto a los meses anteriores, especialmente en zonas puntuales de la subregión norte, occidente y centro, a lo largo del Valle del río Magdalena donde se ubican los municipios de menor altitud en el departamento.

Como se indica en el mapa de climatología los volúmenes mensuales oscilan entre 100 - 300 mm, por tanto, es normal que se activen alertas asociadas al incremento de los niveles de los ríos y deslizamientos de tierra.

Adicional a la condición lluviosa normal, el Ideam prevé que se registren lluvias por encima de los valores promedios en amplias zonas del departamento, donde las anomalías podrían oscilar entre el 10 y 30% (color verde en el mapa de la derecha).



Incremento de
lluvias



Vientos



Plagas y
enfermedades

Alertas ambientales - Incendios

Alertas vigentes al 14 de septiembre de 2025
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas



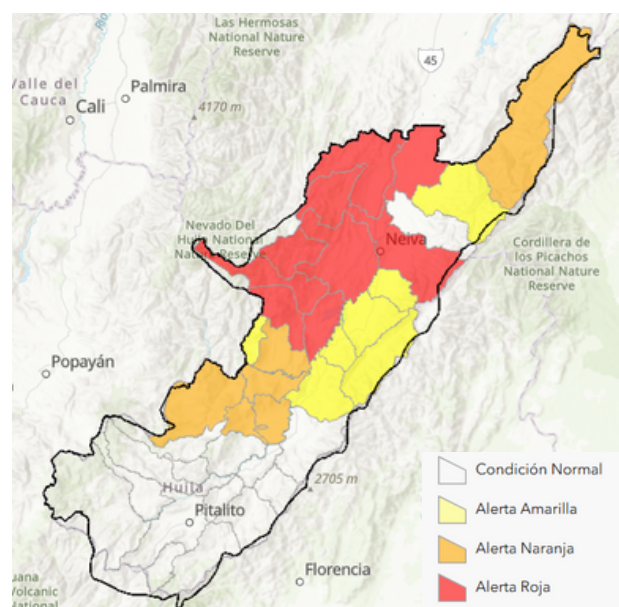
Alerta Roja

Yaguará, Íquira, Teruel, Santa María,
Palermo, Neiva, Villavieja y Aipe

Debido al comportamiento de las lluvias en los últimos días, se presentan condiciones propias para el desarrollo de incendios de la cobertura vegetal especialmente en los municipios ubicados en la subregión norte del Huila. Se recomienda hacer seguimiento diario a la actualización de estas alertas en el departamento.

¡Manténgase informado y prevenido!

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



Recomendaciones generales



Planificación de siembra

Planifique las actividades agrícolas teniendo en cuenta los pronósticos y predicciones climáticas. Considere los fenómenos de variabilidad climática y su impacto en la producción de su territorio.



Prevención y control de plagas

Realizar monitoreos semanales para identificar de manera temprana la presencia de plagas y enfermedades. Aplicar plaguicidas que cuenten con registro ICA para el cultivo específico, respetando siempre las dosis recomendadas por el asistente técnico. Incorporar adherentes o coadyuvantes para mejorar la adherencia y persistencia de los productos, especialmente bajo condiciones de lluvia.



Manejo de arvenses

Mantener una cobertura permanente (leguminosas rastreras, rastrojo o acolchado vegetal) que proteja contra la erosión y conserve la humedad.

Priorizar el control mecánico o manual en etapas tempranas de crecimiento de las malezas, antes de que compitan fuertemente con el cultivo. Evitar deshierbes totales que dejen el suelo desnudo y expuesto al sol, lo que incrementa la erosión y la pérdida de humedad.



Recomendaciones Agrícolas

⚠ Evite realizar estas acciones:

- Quema de rastrojos, maleza o residuos agrícolas.
- Uso de fuego para renovar pasturas o limpiar potreros.
- Encendido de fogatas recreativas en zonas rurales, bosques, guaduales o miradores turísticos.

Evitar estas prácticas disminuye el riesgo de incendios, protege la vida, resguarda la producción y preserva los recursos naturales.



Implementar reservorios no solo garantiza la disponibilidad de agua en épocas críticas, sino que también optimiza su uso y mejora la eficiencia en las labores agrícolas.

Los sistemas de captación de agua para uso agrícola son esenciales para asegurar un suministro oportuno, suficiente y sostenible en el tiempo.



Realice la cosecha de frutos maduros en el momento oportuno. En caso de ver frutos enfermos retirarlos de inmediato para evitar la propagación de plagas y enfermedades, mejorar la calidad del producto y mantener la sanidad del cultivo.





Maíz

Autor: Daniel Echavarria G. - FENALCE, Región Andina

- Los suelos de la zona norte pierden humedad muy rápido, debido a que se va a insinuar una transición de temporada seca a temporada humedad debido a que se pueden presentar algunas lluvias especialmente en la Zona plana del río Magdalena, la labor de preparación de suelos va antecedida con riego para ablandar los mismos.
- Estar atentos a los Informes radiales y/o televisivos, realizar en forma oportuna mantenimiento de canales de riego.
- Realizar limpieza de lagunas con el fin de aumentar el caudal del almacenamiento de agua, dado que de su suministro depende una buena cosecha de maíz.
- Tener en cuenta el tipo de insecticida, forma de aplicación planta por planta, surco por surco, ya que de esta manera se puede hacer un control efectivo del insecto plaga. Este tipo de manejo agronómico es muy esencial para el control del complejo Spodotera. Los cultivos de maíz están en etapa reproductiva R9.
- En el Departamento se reunió la Mesa de Sanidad (ICA), para establecer las fechas de ventas y Siembras del cultivo del maíz, algo muy Importante ya que se puede menguar el exceso de población de Insectos Vectores, aunque el sector productivo no está muy de acuerdo porque la Cosecha de maíz sale al mismo tiempo e inmediatamente bajan los precios de compra.



Café

- Mantenga el manejo de germinadores, almácigos y sombríos (permanentes y transitorios) según las condiciones del sitio.
- Aplique medidas fitosanitarias y realice selección de chupones en zoca tradicional con aplicación inmediata de fungicida.
- Recolecte café cereza en surcos trampa para control de broca.
- Inicie labores de preparación y siembra en lotes destinados a renovación, siempre que la humedad del suelo lo permita; en renovación por zoca, esta es la última oportunidad de realizar el corte con aplicación posterior de fungicida.
- Fertilice cafetales en producción y continúe la fertilización en lotes en etapa de crecimiento.
- Aplique prácticas de conservación de agua, como zanjas de infiltración o cosecha de aguas lluvias.
- Registre las labores realizadas y el estado de los lotes para llevar un control técnico de la finca.
- Ajuste la densidad de sombra natural o artificial para regular temperatura, humedad y productividad.
- Promueva la diversificación con especies asociadas (banano, plátano, árboles nativos) que aporten sombra, nutrientes y beneficios ecológicos.



Cacao

Autor: Secretaria de Agricultura y Minería - Gobernación del Huila

- Incorpore materia orgánica (compostaje, estiércol, abonos verdes, entre otros) como práctica de agricultura sostenible, lo que puede contribuir a mejorar la fertilidad y la estructura, además de contribuir como regular de humedad en el suelo.
- Realice podas periódicas en el cultivo, de preferencia cuando no se encuentre en etapa de floración, favoreciendo el flujo de aire y entrada de luz.
- Establecer sistemas agroforestales que incluyan árboles de sombra permanente en proporciones adecuadas (30–40%). Esto ayudará a proteger el suelo, mejorar la infiltración de agua de lluvia, moderar la temperatura, reducir el estrés hídrico y favorecer el desarrollo del cacao.
- Revisa semanalmente las mazorcas, retirando aquellas secas o con síntomas de moniliasis, escoba de bruja, mazorca negra o perforaciones por larvas barrenadoras.
- Control integrado de enfermedades: Aplica un manejo integrado para la moniliasis (*Moniliophthora roreri*), combinando eliminación de frutos enfermos, podas sanitarias y el uso de agentes de control biológico, como *Trichoderma* spp., asegurando un control sostenible.
- Retira ramas secas, enfermas o mal ubicadas y realiza podas que den forma a la planta, mejorando la ventilación interna, reduciendo la humedad y disminuyendo el riesgo de enfermedades.



Fríjol Voluble

Autor: Yomar Valencia Ortiz - FENALCE, Región Huila

- Aprovechar las precipitaciones para hacer cosecha de agua, almacenando agua en tanques o reservorios para tener disponible el recurso en caso de necesitar agua para aplicaciones de plaguicidas o fertilizantes foliares o en fertirriego.
- Estar atento con el monitoreo de los insectos plagas teniendo presente que las épocas secas favorece la reproducción y habita de los insectos.
- Por encontrarse la mayoría de los cultivos en etapa final de maduración y secado de vainas, es necesario monitorear la presencia de plagas, como el gusano pasador de la vaina con el objetivo evitar daños sobre las vainas y granos formados, teniendo presente que en las épocas secas prolifera los insectos plaga.
- Utilizar productos que estén registrados para el control de la plaga y seguir las indicaciones del asistente técnico en cada caso.
- Es importante estar pendiente de los informes agroclimáticos que se generan para determinar las medidas preventivas a aplicaciones de controles fitosanitarios cuando sea requerido.



Cultivo de Musáceas (Plátano y banano)

- Drenaje y suelo: Evite zonas encharcables, implemente zanjas de desagüe, eleve surcos y enriquezca el suelo con materia orgánica.
- Siembra: Programe la siembra en momentos adecuados, mantenga distancias óptimas para buena aireación y reduzca riesgos de enfermedades.
- Sanidad vegetal: Use material sano, haga monitoreo frecuente y aplique controles preventivos contra hongos, podredumbres y moko.
- Agua y riego: Suspenda riegos en épocas de exceso de lluvia; en sequías cortas, riegue de manera estratégica.
- Fertilización: Aplique materia orgánica y fraccione fertilizantes para evitar pérdidas por lixiviación.
- Mantenimiento: Controle malezas y realice podas ligeras que mejoren la ventilación y entrada de luz al cultivo.



Cítricos

- Escoge terrenos con buen drenaje para evitar encharcamientos, lo cual favorece enfermedades de raíces.
- Asegúrate de que el suelo sea profundo, suelto, bien aireado y con un pH entre 5-8.
- Enmienda con materia orgánica para mejorar estructura, retención de agua cuando no hay exceso, y favorecer microvida del suelo.
- Usa variedades adaptadas al clima del Huila, y porta injertos resistentes a enfermedades locales.
- Verifica que el material vegetal esté libre de plagas como el vector del HLB (“Greening”) y que tenga certificaciones fitosanitarias
- Durante periodos lluviosos abundantes, evita riegos adicionales que provoquen saturación.
- En temporadas secas o al comienzo de lluvias, aplica riegos estratégicos para favorecer el establecimiento.
- Implementa zanjas o drenajes perimetrales para evacuar agua acumulada en lotes inclinados o propensos a inundaciones.



Producción Apícola

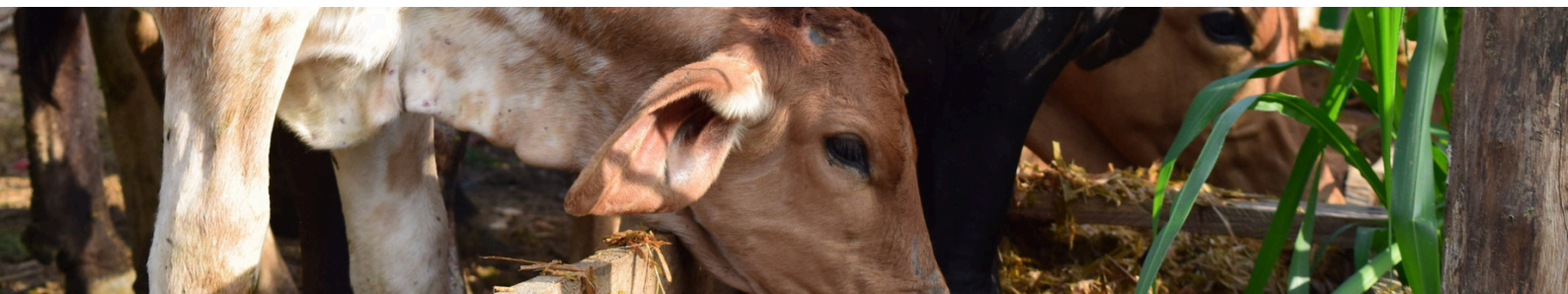
Autor: Jorge Leonardo Rizzo FAO-MADR

Norte, centro y occidente (lluvias por debajo de lo normal):

- Ubicar colmenares cerca de fuentes de agua (bebederos artificiales con flotadores o esponjas para evitar ahogamiento).
- Implementar siembras de especies melíferas resistentes a sequía (ej. guácimo, botón de oro, leucaena, totumo).
- Uso de alimentación suplementaria en periodos críticos: jarabes de azúcar y tortas proteicas.

Sur (lluvias por encima de lo normal):

- Colocar colmenas en bases elevadas y con inclinación para evitar ingreso de agua.
- Mejorar la ventilación de colmenas (piqueras amplias, uso de mallas) para reducir humedad interna.
- Uso de techos protectores impermeables y ubicación en áreas con buen drenaje.



Producción Bovina

Autor: Jorge Leonardo Rizzo FAO-MADR

Manejo diferenciado por subregión.

Norte y centro (déficit de lluvia):

- Implementar sistemas de captación y almacenamiento de agua lluvia (tanques, reservorios, jagüeyes).
- Rotación de potreros para evitar sobrepastoreo y pérdida de cobertura.
- Introducir forrajes de ciclo corto resistentes a sequía (ej. maíz forrajero, sorgo, canavalia).
- Uso de bloques multinutricionales y sales minerales para compensar deficiencias nutricionales.

Sur y piedemonte (exceso de lluvia):

- Establecer drenajes en potreros para evitar encharcamientos.
- Favorecer el pastoreo en franjas altas o de mejor drenaje.
- Manejo sanitario preventivo contra parásitos externos e internos (baños garrapaticidas estratégicos, desparasitaciones).
- Asegurar áreas de descanso cubiertas para reducir problemas podales y estrés por humedad.

Prácticas transversales

- Conservación de forrajes: ensilaje y henificación en periodos de buena producción para suplir épocas críticas.



Producción Porcina

Autor: Jorge Leonardo Rizzo. FAO-MADR.

Norte, centro y occidente (lluvias por debajo de lo normal)

- Garantizar disponibilidad de agua potable: instalación de tanques de reserva y bebederos automáticos.
- Sistemas de enfriamiento (aspersores, nebulizadores, ventiladores) para mitigar estrés calórico.
- Sombra artificial o natural en áreas de descanso para reducir golpe de calor.
- Ajuste en la formulación de dietas para mantener consumo bajo condiciones de calor (uso de electrolitos y suplementos energéticos).

Sur (lluvias por encima de lo normal)

- Adecuar drenajes y pisos elevados en corrales para evitar encharcamiento y barro.
- Mejorar ventilación en galpones para controlar humedad relativa.
- Manejo adecuado de estiércol y aguas residuales mediante biodigestores o canales cubiertos para evitar contaminación.
- Implementar programas sanitarios preventivos contra enfermedades respiratorias (neumonías, influenza) y digestivas (diarreas bacterianas).
- Asegurar almacenamiento seco de insumos y balanceados para evitar su deterioro por humedad y hongos.

Autor: Tania Pastrana. Porkcolombia - FNP.

- Revisar y mantener sistemas de drenaje en corrales, biodigestores y áreas de almacenamiento de porcina para evitar encharcamientos.
- Canalizar aguas lluvias hacia reservorios o tanques, lo que permitirá aprovecharlas en limpieza o riego de áreas verdes.
- Evitar descargas directas de porcina líquida en épocas de alta precipitación, ajustando el plan de fertilización a la capacidad de infiltración del suelo.
- Cubrir o proteger insumos y alimento para prevenir su deterioro por humedad.
- En predios con aplicación de porcina, procurar realizarla solo en ventanas de menor precipitación para evitar lixiviación y escorrentía.
- Establecer franjas de protección con vegetación nativa en áreas de pendiente y zonas cercanas a fuentes hídricas.
- Implementar rotación de áreas de aplicación para no saturar el suelo y conservar su capacidad de absorción.
- Mantener coberturas vegetales en potreros, caminos y zonas expuestas para reducir erosión causada por lluvias intensas.
- Cuando la humedad se encuentre elevada, reforzar protocolos de bioseguridad (desinfección de botas, ropa, vehículos y equipos) para evitar proliferación de agentes patógenos.
- Garantizar un manejo adecuado de mortalidad y residuos (compostaje o disposición segura) para prevenir presencia de vectores. Intensificar el monitoreo veterinario y control de roedores, moscas y mosquitos, que aumentan en temporada de lluvias.
- Esta época es propicia para realizar mantenimiento de vías terciarias, evitando que en los meses lluviosos se dificulte el transporte de animales.



Producción Avícola

Autor: Jorge Leonardo Rizzo FAO-MADR

Sur (lluvias por encima de lo normal):

- Mejorar el drenaje y elevar pisos de galpones para evitar filtraciones de agua.
- Ventilación adecuada (extractores, ventiladores) para controlar humedad relativa.
- Almacenamiento de alimento en lugares secos y elevados, con control de hongos y micotoxinas.
- Programas sanitarios preventivos enfocados en enfermedades respiratorias y digestivas comunes en climas húmedos.
- Plan logístico para garantizar movilidad de alimento e insumos en periodos de lluvia intensa.

Norte, centro y occidente (lluvias por debajo de lo normal):

- Implementar el uso de ventiladores, nebulizadores y cortinas húmedas para reducir temperatura en galpones.
- Ajustar densidad poblacional para reducir calor metabólico dentro de los galpones.
- Refuerzo nutricional con electrolitos y vitaminas para mitigar efectos del estrés calórico.



Producción Piscícola

Autor: Jorge Leonardo Rizzo. FAO-MADR.

Norte, centro y occidente (lluvias por debajo de lo normal):

- Implementar sistemas de almacenamiento y recirculación de agua para reducir dependencia de fuentes externas.
- Monitoreo constante de parámetros de calidad del agua (oxígeno disuelto, temperatura, pH).
- Reducir densidad de siembra en estanques para evitar estrés por condiciones de bajo oxígeno.
- Implementar aireadores mecánicos de bajo consumo para garantizar los niveles de oxígeno.
- Evitar sobrealimentación para no deteriorar la calidad del agua y a su vez pérdida de alimento.

Sur (lluvias por encima de lo normal):

- Fortalecer diques y bordes de estanques para prevenir fugas e inundaciones.
- Instalar canales de desagüe y filtros para controlar entrada de agua con sedimentos.
- Colocar mallas de protección en rebosaderos para evitar escapes de peces.
- Suspender o ajustar el suministro de alimentación durante episodios de alta turbidez, esta condición disminuye la demanda de alimento por parte de los peces.

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 del Huila. 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.



Marlio Bedoya

marlio.bedoya@usco.edu.co

Facultad de Ingeniería

facingenieria@usco.edu.co

MTA-Huila

MTA-Huila@usco.edu.co

Oscar Eduardo Trujillo Cuenca

sec.agricultura@huila.gov.co

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

María Paula Ramírez

maria.ramirezsanchez@fao.org

Faizuly Lugo Morales

faizuly.lugomorales@fao.org

Agradecimientos

El 04 de septiembre de 2025 se llevó a cabo en Palermo, Huila (El Juncal) la sesión número 50 de la Mesa Técnica Agroclimática del Huila, liderada por la **Secretaría de Agricultura de la Gobernación del Huila**, la **Facultad de Ingeniería de la Universidad Surcolombiana - Sede Neiva**, el **Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural** y la **FAO Colombia**.

La reunión realizada de manera presencial en el **Asociación de Usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de Mediana Escala El Juncal - ASOJUNCAL**, contó con una agenda que incluyó los siguientes temas: *seguimiento y predicción climática para los meses de agosto y septiembre (Convenio MADR-FAO); elaboración de recomendaciones agropecuarias basadas en los modelos de predicción (Convenio MADR-FAO) y Taller de Educación Financiera, Gestión de Riesgos y Seguros Agropecuarios (Finagro).*

Un agradecimiento especial a todos los actores del sector agropecuario del departamento por su participación y valiosos aportes en la elaboración del presente **Boletín Técnico Agroclimático**, edición **septiembre-octubre de 2025**.



Instituciones participantes

