



Boletín Técnico Agroclimático de

Cundinamarca

Octava Edición: Junio - Agosto 2025



Boletín Técnico Agroclimático de Cundinamarca

Capítulo clima

Seguimiento a la variabilidad climática

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 se ubica en el centro del país, lo que determina la **temporada de 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 mantiene con una probabilidad por encima del 50% de continuar bajo esta condición hasta el trimestre agosto-octubre de 2025.

Por lo anterior, se espera que el clima durante los próximos meses en el departamento este influenciado por el **ciclo estacional** típico de la época del año, la influencia de las **ondas intraestacionales (MJO)** y el tránsito de **ondas tropicales del este**.

Se recomienda reforzar las medidas preventivas para mitigar los riesgos de posibles crecientes súbitas, inundaciones o deslizamientos de tierra durante lo que resta del mes de mayo.



Figura 1. Indicador estado actual ENOS: Condición Neutral

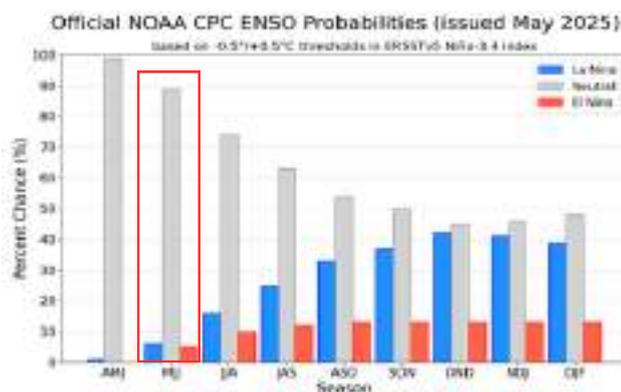


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENOS NOAA-CPC.

Fuente: NOAA-CPC, publicado el 08 de mayo.

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 Onda Madden-Julian MJO

La MJO es una onda intraestacional de variabilidad climática que ocurre en los trópicos e incide (más no determina) en la regulación de la circulación atmosférica y el estado del tiempo en el país. Este evento meteorológico que se desplaza de oeste a este a lo largo del planeta, con una frecuencia de 30 a 60 días puede favorecer o inhibir las lluvias, dependiendo de la fase en la que se encuentre:

- **Fase convectiva** (verde en los diagramas): Favorece el desarrollo de lluvias.
- **Fase subsidente** (naranja en los diagramas): Inhibe las lluvias.

Fase actual: Subsidente

Durante la semana del 23 al 31 de mayo se espera una fase subsidente de la onda, lo cual tiende a reducir la formación de nubes en algunas zonas del territorio nacional y se espera que predomine esta condición hasta la primera semana de junio. Por tanto, las lluvias registradas en el territorio nacional durante los próximos días no están asociadas a la MJO, si no que responden a la estacionalidad propia de cada región y al inicio del tránsito de las ondas tropicales sobre el país.

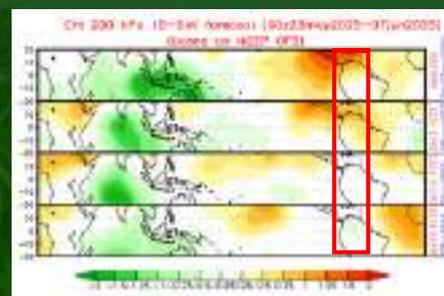
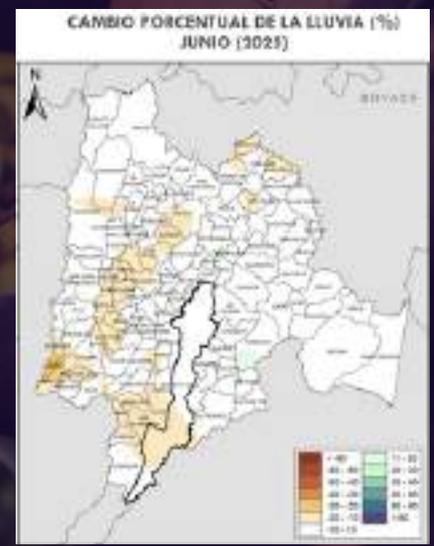


Figura 2. Pronóstico de la MJO - NOAA-CPC. Fuente: NOAA-CPC, consultado el 23 de mayo 2025

Predicción climática del mes de junio

En junio históricamente se presentan disminuciones en las lluvias con respecto al mes anterior, donde generalmente hacia la tercera semana se acentúa la temporada de menos lluvias de la región Andina. Los menores acumulados se registran en zonas del centro y occidente del departamento (40 a 100 mm).

Para este mes se estima un leve descenso en la precipitación (-10%) y condiciones cercanas a la climatología en amplias zonas del departamento, como se observa en el mapa de cambio porcentual.



Predicción climática del mes de julio

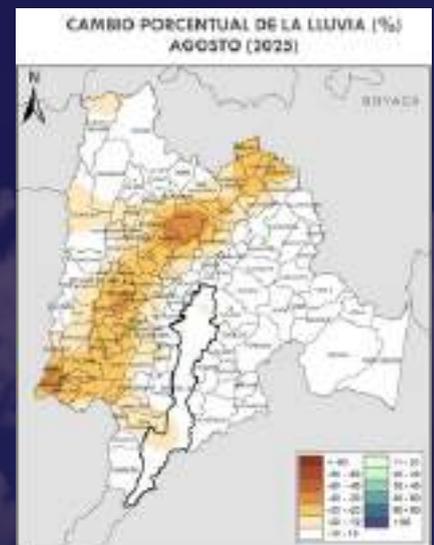
Julio hace parte de la primera temporada de menos lluvias en la región, donde lo normal es que se presenten disminuciones en la frecuencia e intensidad de los eventos de precipitación, asociado al movimiento de la Zona de Convergencia Intertropical. Climatológicamente las subregiones donde se registran los menores acumulados son Alto Magdalena, Magdalena Centro, Bajo Magdalena, Soacha, Tequendama, Sabana Occidente y Ubaté (30 a 50 mm).

El cambio porcentual de la lluvia para este mes prevé lluvias ligeramente por debajo de lo normal y condiciones cercanas al promedio histórico.

Predicción climática del mes de agosto

Durante el mes de agosto la climatología indica acumulados de lluvia que oscilan entre 20 a 150 mm en amplias zonas del departamento, salvo algunas áreas de los municipios de Ubalá, Gachalá, Medina y Guayabetal donde los volúmenes alcanzan hasta 600 mm en el mes.

La predicción estima una reducción en las lluvias, con relación a los promedios históricos (-10% y -30%), especialmente en zonas de Alto Magdalena, Tequendama, Sabana Occidente, Sabana Centro, Ubaté y Gualivá, así como condiciones cercanas a lo normal en gran parte del departamento. En el distrito capital se esperan lluvias dentro de lo normal y ligeramente por debajo en zonas puntuales al suroccidente.



Temperatura mínima

Se esperan condiciones cercanas a lo normal en amplias zonas del departamento, a excepción de los municipios de La Vega, Nocaima, Carmen de Carupa, Fómeque, Choachi, Ubaque y Quetame donde son probables **ligeros aumentos** en esta variable (0.5°C y 1°C). Por otro lado, a la altura de los municipios de Tena, La Mesa y Quipile se estiman valores por debajo del promedio, lo que indica noches más frías de lo normal.

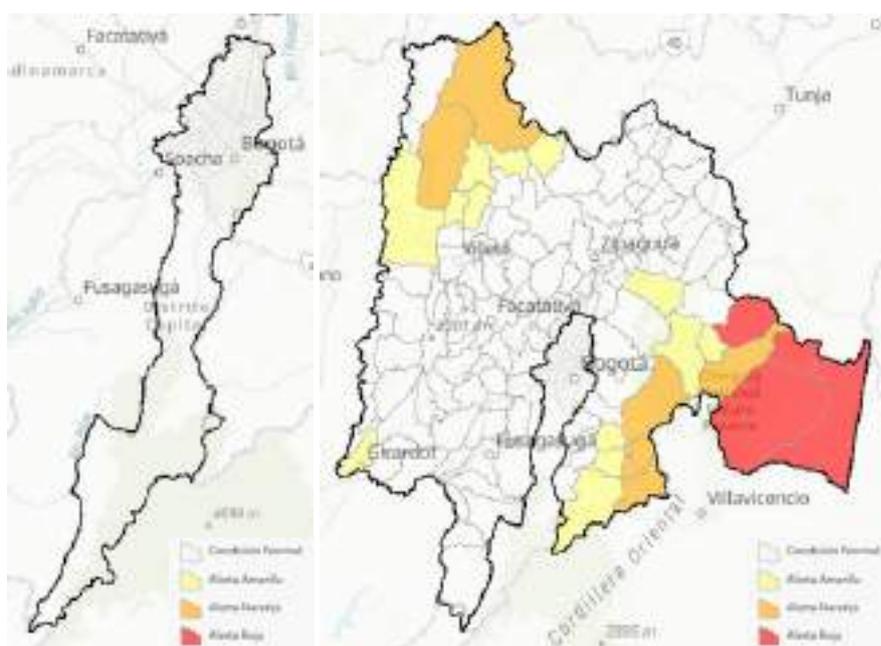
Temperatura máxima

La predicción de la temperatura máxima para el mes de **junio**, estima condiciones cercanas a la climatología de referencia en la mayor parte del departamento de Cundinamarca y ligeros aumentos que pueden oscilar entre 0.5°C a 1°C en zonas de Bajo Magdalena, Rionegro y Guavio. Al sur del Distrito Capital se estiman leves descensos durante el mes (-0.5 a -1°C).

Amenazas



Alertas ambientales



Alertas vigentes al 26 de mayo 2025
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Municipios en alerta roja y naranja por deslizamientos de tierra



Alerta Roja (Para tomar acción)
Medina, Paratebueno y Ubalá.



Alerta Naranja (Para prepararse)
Gachalá, Fômeque, Guayabetal, Quetame,
Yacopí y Caparrapí.

Debido a las precipitaciones de los últimos días, se presenta saturación de humedad en los suelos, que dan origen a diferentes niveles de probabilidad para la ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente.

¡Manténgase informado y prevenido!

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



Por: Omar González Cely - Analista Agrícola FAO-MADR.

Café

- Hacer **mantenimiento urgente de zanjas** y drenajes para evitar acumulación de agua en raíces.
- Fraccionar fertilización en función de **humedad del suelo** y estado fenológico.
- **Intensificar monitoreo de broca**, ya que las lluvias pueden afectar la cosecha y facilitar infestaciones.
- Evitar dejar el suelo desnudo tras deshierbe para prevenir **pérdida de suelo y enfermedades**.
- Vigilar aparición de **roya, antracnosis y mancha de hierro**, muy favorecidas por alta humedad; usar protectantes preventivos (silicatos o cobres).
- Posponer nuevas siembras y zoqueo hasta después de julio si no se dispone de riego.



Por: Omar González Cely - Analista Agrícola FAO-MADR.

Maíz

- Asegurar **drenajes funcionales**, especialmente en terrenos bajos o compactados, para evitar asfixia radicular.
- **Suspender labores mecánicas** en suelos encharcados; usar jornadas secas para actividades como resiembras.
- Revisar disponibilidad y **calidad sanitaria de la semilla**, preferiblemente certificada.
- Monitorear **germinación** y realizar controles focalizados de **insectos trozadores** (grillos, escarabajos), especialmente tras lluvias intensas.
- Aprovechar ventanas secas para **aplicaciones fitosanitarias** y fertilización.
- Reforzar el **monitoreo de gusano cogollero**, especialmente después de semanas secas y cálidas.
- Priorizar **labranza mínima** y cobertura vegetal para evitar compactación y erosión.
- Seleccionar **variedades tolerantes a exceso hídrico o con rápido establecimiento**.
- Instalar **barreras vivas** o cobertura en laderas para reducir escorrentía y pérdida de suelo.
- Cosechar cuando el grano esté por debajo de 14 % de humedad.
- Almacenar en silos metálicos herméticos con sales higroscópicas o pastillas desecantes para evitar hongos y micotoxinas.



Plátano

Por: Omar González Cely - Analista Agrícola FAO-MADR.

- Implementar y limpiar zanjas de drenaje para evitar acumulación de agua y **prevención de Sigatoka y Moko**.
- Aplicar fertilización **ajustada a resultados de análisis**, especialmente tras lluvias intensas.
- Enfatizar control del **picudo negro** y manejo de residuos para evitar proliferación con alta humedad.
- Mantener limpieza del lote, eliminando hojas enfermas y residuos tras lluvias.
- Realizar **deshojos y deshijes estratégicos** para mejorar ventilación y reducir humedad foliar. Mantener máximo 3 plantas (madre + sucesor + hijo) por tocón; retirar brotes sobrantes y hojas secas para mejorar ventilación y disminuir humedad foliar.
- Aplicar **poda sanitaria frecuente** y rotación de fungicidas preventivos contra Sigatoka negra.
- Implementar sistemas de recolección de agua lluvia para su aprovechamiento en labores agrícolas durante los periodos de menor precipitación.



Por: Omar González Cely - Analista Agrícola FAO-MADR.

Papa

- Priorizar siembras en junio, especialmente en zonas con riego o buena retención hídrica.
- Evitar siembras nuevas en julio si se anticipan noches frías o déficit hídrico severo.
- Mantener humedad constante durante la fase crítica de tuberización, evitando encharcamientos.
- Fraccionar nitrógeno (N) y potasio (K) para reducir lixiviación y mejorar la eficiencia.
- Monitorear aparición de tizón tardío (*Phytophthora infestans*) tras lluvias aisladas, aplicando fungicidas o caldos minerales preventivos.
- Realizar aporques oportunos para proteger tubérculos emergentes y mejorar drenaje superficial.
- Cosechar en condiciones de suelo firme, evitando excesiva humedad para minimizar heridas.



Hortalizas

Por: Omar González Cely - Analista Agrícola FAO-MADR.

- Establecer camellones elevados o zanjas superficiales para facilitar el drenaje y evitar acumulaciones de agua que favorezcan enfermedades radiculares.
- Aplicar acolchados orgánicos (rastrajo, paja) o plásticos para conservar la humedad, disminuir el impacto de las gotas de lluvia en el follaje y prevenir salpicaduras de patógenos desde el suelo.
- Realizar monitoreos constantes de síntomas foliares o basales causados por hongos y bacterias (como marchitez, manchas o pudriciones), sobre todo en plantas con contacto directo con suelos húmedos.
- Aplicar fungicidas preventivos de origen biológico, como caldo bordelés o sulfocálcico, especialmente después de lluvias o períodos prolongados de alta humedad.
- Realizar deshierbe manual o mecánico en días secos, lo que reduce la dispersión de esporas y protege la microbiota benéfica del suelo..

Recomendaciones pecuarias - FAO Colombia



Por: Jorge Leonardo Rizzo Nieto - Analista Pecuario FAO-MADR.

Ganadería Bovina

Manejo de Potreros:

- Conservar forrajes mientras aún hay pasto disponible: Producir ensilajes, henos, bancos forrajeros (como leucaena, matarratón o botón de oro).
- Rotar potreros estratégicamente para favorecer acumulación de biomasa antes de la sequía.
- Iniciar fertilización de praderas antes de que bajen las lluvias, para prolongar la producción.

Manejo del Recurso Hídrico:

- Limpiar y acondicionar bebederos, reservorios, jagüeyes y canales antes de que bajen los caudales.
- Implementar o revisar sistemas de captación y almacenamiento de agua lluvia (tanques elevados, geomembranas, etc.).

Sanitario:

- Reforzar control de parásitos internos y externos (que tienden a acumularse tras la humedad).
- Aplicar refuerzos de vacunas antes del estrés por calor o menor disponibilidad alimentaria.
- Hacer control de moscas y garrapatas, que pueden mantenerse activos en la transición.



Porcinos

Manejo del Recurso Hídrico:

- Revisar calidad y disponibilidad del agua, ya que durante la temporada seca puede disminuir el caudal o contaminarse por sedimentos.
- Limpiar y desinfectar tanques, bebederos y tuberías antes del inicio de la sequía.
- Asegurar suministro continuo de agua fresca, especialmente en horas de mayor temperatura (cada cerdo puede consumir de 5 a 15 litros diarios según etapa).

BPP:

- Verificar almacenamiento adecuado del alimento balanceado, ya que el paso de humedad a sequedad puede generar micotoxinas si hay hongos presentes.
- Usar aditivos antiestresantes (electrolitos, vitamina C, zinc) en días de mayor calor para mejorar adaptación.

Sanitario:

- Controlar vectores (moscas, roedores) que se desplazan en búsqueda de agua o comida.
- Realizar desparasitación preventiva al finalizar la época húmeda.

Aves



Alimentación:

- Almacenar concentrados en lugares secos, frescos y ventilados para evitar micotoxinas.
- Ajustar densidad energética de la dieta si hay reducción en el consumo por calor.
- Incluir electrolitos, vitamina C, vitamina E y probióticos, como aditivos anti-estrés térmico.

BPA:

- Ajustar ventilación natural o mecánica para evitar acumulación de gases (amoníaco, CO₂).
- Evitar cambios bruscos de temperatura día/noche con cortinas térmicas o aislamiento en techos.

Sanitario:

- Realizar nebulizaciones o aspersiones periódicas con desinfectantes no irritantes para reducir carga microbiana y polvo en galpón.

Autor: Luis Francisco Useche Barbosa

¿Cuándo recomienda sembrar?

2025-09-15

-¿Cuáles prácticas recomienda para el manejo del agua en relación con el sistema productivo seleccionado y la predicción de tiempo y clima para el mes?

Siembra de curvas a nivel.

-¿Cuáles prácticas de manejo de suelo propone para su sistema productivo, teniendo en cuenta la predicción?

Coberturas nobles.

Las coberturas nobles en agricultura se refieren a especies vegetales que se utilizan como cobertura del suelo, pero que a diferencia de las coberturas comunes (como malezas o pastos rústicos), poseen características benéficas específicas para mejorar el agroecosistema. Se llaman “nobles” porque no compiten agresivamente con el cultivo principal y aportan beneficios agronómicos y ecológicos.

Características de las coberturas nobles:

- No invasivas: no compiten de manera descontrolada con el cultivo principal.
- Fáciles de manejar y controlar.
- Mejoran la estructura del suelo: aportan materia orgánica y mejoran la retención de agua.
- Protegen contra la erosión.
- Fijan nitrógeno (en el caso de leguminosas).
- Disminuyen el crecimiento de malezas problemáticas.

Ejemplos comunes:

- Leguminosas rastreras: como *Centrosema*, *Arachis pintoii*, *Stylosanthes*.
- Gramíneas de bajo porte: como *Brachiaria ruziziensis* (en ciertos manejos).
- Ciertas cubiertas vegetales perennes que forman una alfombra vegetal sin interferir con el cultivo.

-¿Qué acciones preventivas y correctivas en el manejo de plagas y enfermedades recomienda teniendo en cuenta la predicción y su sistema productivo?

Manejo desde el vivero.

-¿Qué recomienda acorde con las predicciones para lograr rendimientos esperados en los sistemas productivos? incluya manejos de recolección, cosecha y postcosecha sea el caso.

Plan oportuno y adecuado de fertilización.

- ¿Qué recomienda acorde con las predicciones para lograr rendimientos esperados en los sistemas productivos?

incluya manejos de recolección, cosecha y postcosecha sea el caso. Cultivo en sistemas agroforestales.

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 Cundinamarca. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones mensuales a través del siguiente enlace:

<https://chat.whatsapp.com/G52CrcHCsqY6gYRT8QmNKy>

Mauricio Cruz

mauricio.cruz@cundinamarca.gov.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Rainer Abueta

rainer.abueta@cundinamarca.gov.co

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Javier Betancur Vivas

javier.betancurvivas@fao.org

Marta Cadena

mcadena@ideam.org

Diseño: Daimer Fernando Losada

daimer.losadabermeo@fao.org

Sara Martínez

sara.martinezortiz@fao.org

Instituciones participantes



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Gobernación de Cundinamarca

