



# Boletín Técnico Agroclimático de Cundinamarca

## Edición No. 13 Noviembre - Diciembre

### Fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Las lluvias en Colombia cambian teniendo en cuenta varios factores, entre ellos el fenómeno ENOS, que ocurre cuando la temperatura del océano Pacífico Tropical se calienta o se enfría y cambia la intensidad de los vientos, lo que influye en nuestro clima. Cuando se calienta hablamos de una condición propia de El Niño (menos lluvias) y cuando se enfría, de La Niña (más lluvias).

### ¿Cómo se encuentra este fenómeno?

El ENOS continua en estado de **Advertencia de La Niña**, es decir, que las condiciones propias de esta fase están presentes y se espera que persistan hasta febrero de 2026. En el último informe la probabilidad de ocurrencia de la **Niña** para el trimestre octubre-diciembre se mantiene en 84% y posteriormente se favorece una condición Neutral.

Se espera que este evento tenga una incidencia en los patrones meteorológicos del país durante los próximos meses.

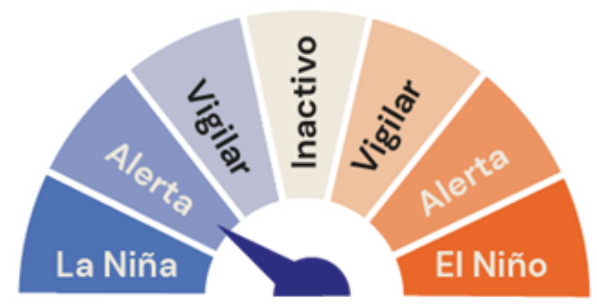
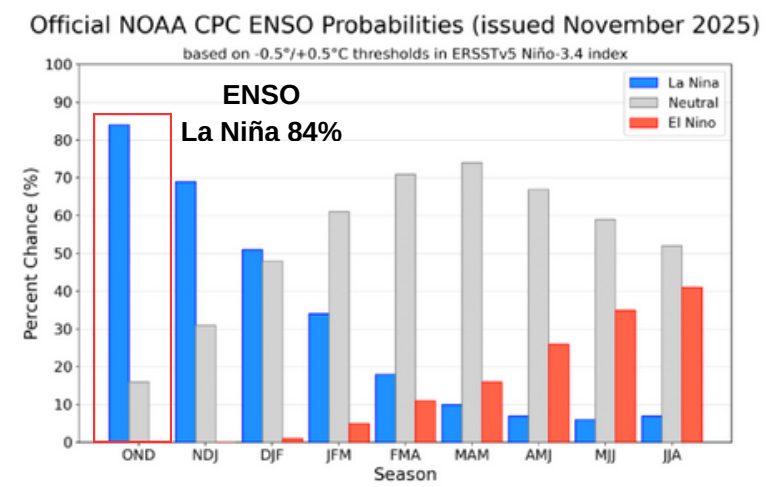


Figura 1. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA-CPC. Fuente: NOAA-CPC, publicado el 13 de noviembre.



Para mayor información de clic en la lupa

### La Onda Madden - Julian - MJO



La MJO es un evento de variabilidad climática que se presenta en los trópicos cerca del ecuador y puede influir en las lluvias del país, sin embargo, no es el único factor que afecta las condiciones del tiempo atmosférico.

En este momento esta onda se encuentra en fase ligeramente convectiva sobre el territorio colombiano, lo que tiende a favorecer las lluvias y la formación de nubes (tonos verdes).

Según el pronóstico se espera que se mantenga en fase convectiva hasta finales de noviembre y sobre la semana del 10 al 15 de diciembre.

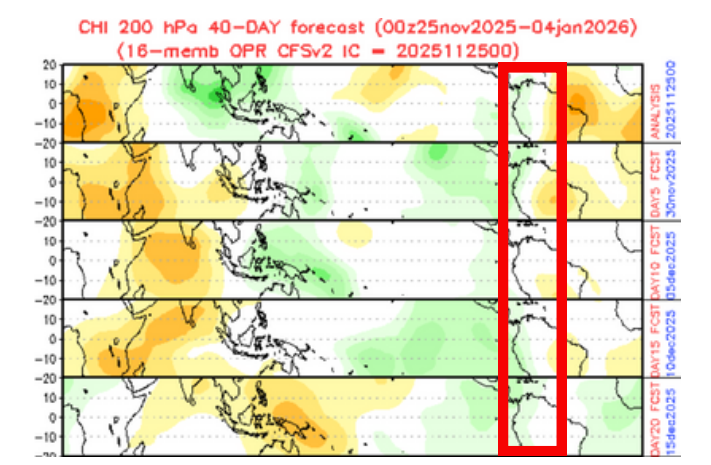


Figura 3. Pronóstico de la MJO. Fuente: CPC-NOAA, consultado el 25 de noviembre 2025

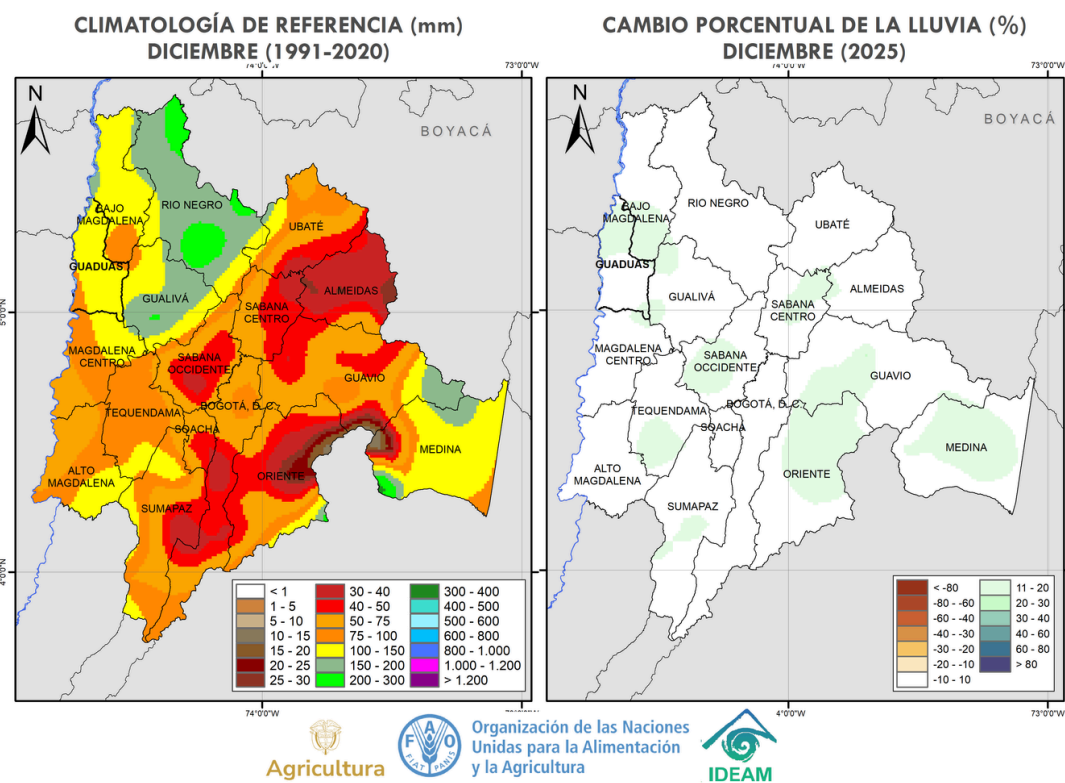


## ¿Qué nos dice la predicción de diciembre?

En diciembre comienza un marcado descenso de las lluvias en todo el departamento. En las subregiones de Oriente, Sabana occidente, Almeidas y Sabana Norte los acumulados pueden llegar a tan solo 30 y 50 mm durante el mes.

La predicción indica un panorama de lluvias similar al histórico, con posibles incrementos en zonas de las provincias de Bajo Magdalena, Sabana centro, Sabana occidente, Tequendama, Oriente, Guavio y Medina, los acumulados pueden aumentar entre 20 a 30%. A pesar de esto será un mes predominantemente seco.

Teniendo en cuenta este panorama, se recomienda tomar las acciones necesarias para aprovechar las lluvias adicionales esperadas.

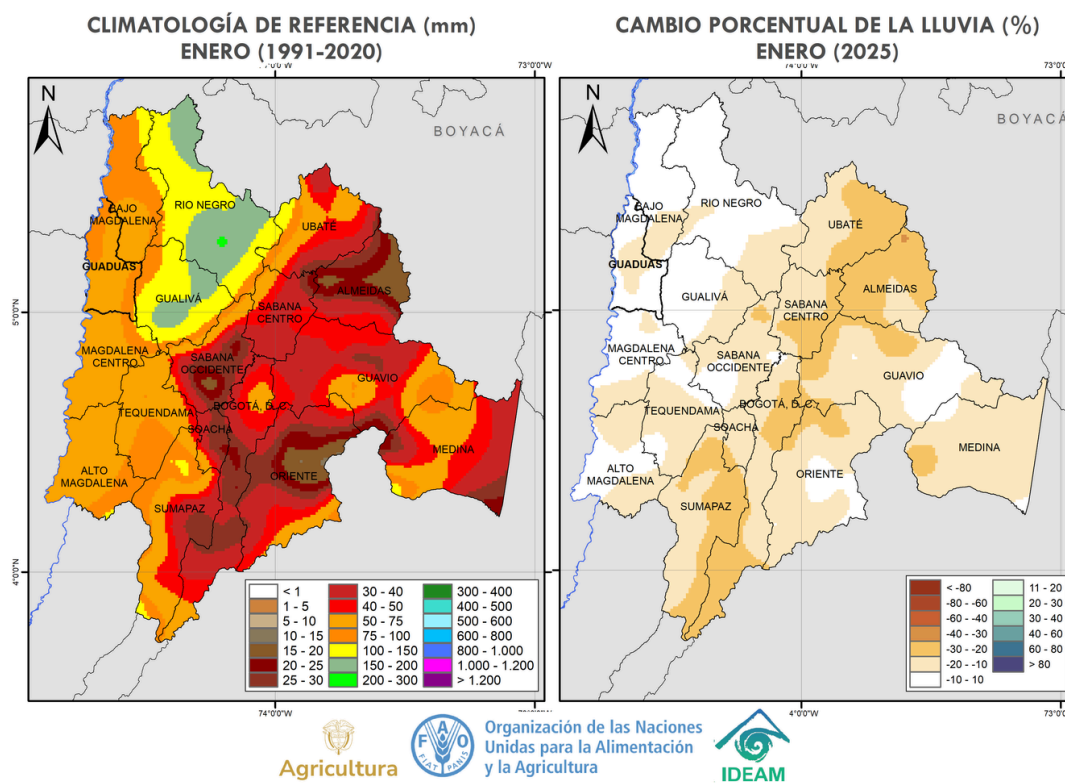


## ¿Qué nos dice la predicción de enero?

Enero se caracteriza por dar inicio a la temporada seca o de menos lluvias del primer semestre del año, por lo que se mantiene un marcado descenso de las lluvias en todo el departamento. Según la climatología en las subregiones de Oriente, Sabana occidente y Almeidas los acumulados oscilan entre 10 y 50 mm durante el mes.

La predicción indica un panorama de lluvias cercana a lo normal y posibilidad de descensos en amplias zonas de Cundinamarca y Bogotá D.C. Las mayores reducciones se esperan sobre Ubaté, Almeidas, Sabana centro, norte de Bogotá y Sumapaz (-20 a -30%).

Se recomienda estar atento a las actualizaciones para identificar el escenario más probable e implementar acciones anticipatorias que permitan minimizar los riesgos en el sector agropecuario.



## Temperatura Máxima y Mínima

### Temperatura Mínima

La predicción indica que en diciembre pueden presentarse condiciones atípicas durante la noche, con posibles aumentos de la temperatura en algunas zonas de Gualivá, Sabana occidente y Ubaté, donde estos incrementos pueden oscilar entre 0.5 °C y 2.5 °C.

En contraste, sobre la provincia de Tequendama y Magdalena centro se pueden registrar descensos de la temperatura, es decir, noches más frías de lo normal (0.5 a 1.5°C).

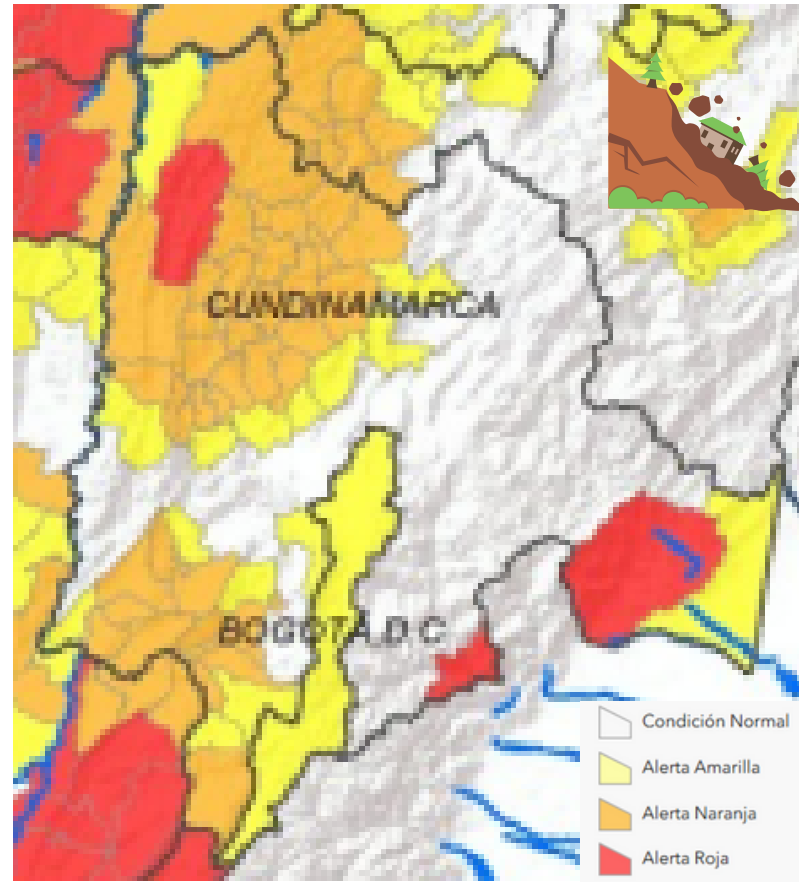
### Temperatura Máxima



Se prevén aumentos entre 0.5 y 2.5 °C en zonas de Guavio, Almeidas y Medina, es decir, se pueden registrar días más cálidos de lo normal. Por otro lado, para Tequendama, Sumapaz, Alto Magdalena y sur de Bogotá D.C., se estiman disminuciones de hasta 1.5°C. Para el resto del departamento se esperan condiciones normales.

# Alertas Vigentes

## Alertas por deslizamientos

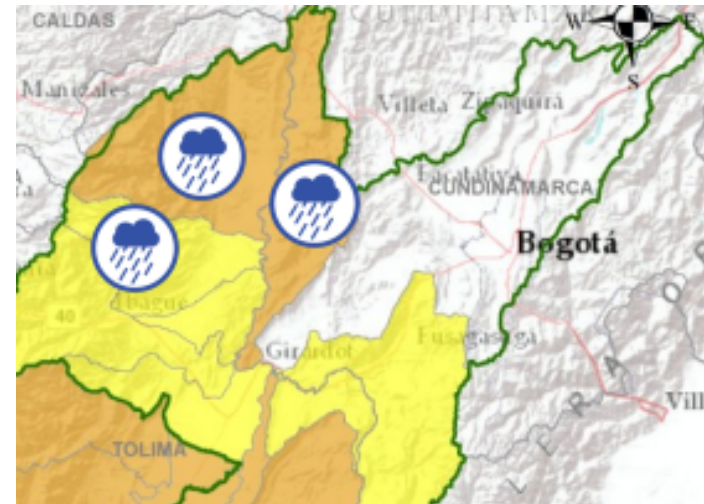


Municipios en alerta roja por deslizamientos de tierra

 **Alerta Naranja (Para tomar acción)**

Caparrapí, Guayabetal, Medina

## Alertas hidrológicas

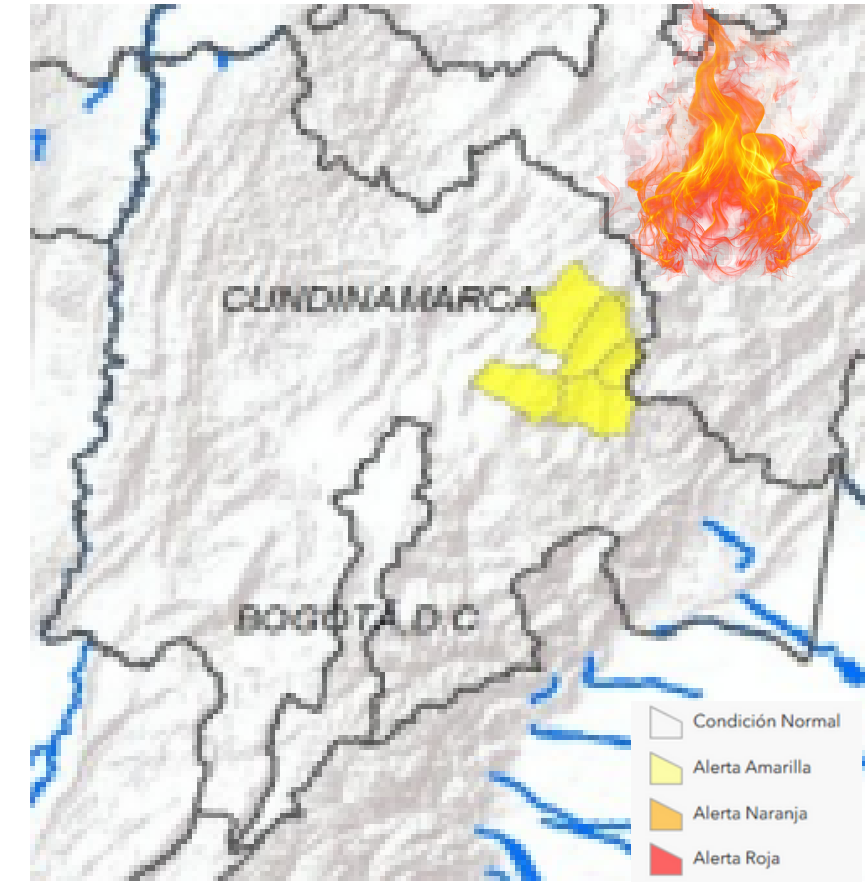


Municipios en alerta amarilla por deslizamientos de tierra

 **Alerta Naranja (Para prepararse)**

Cuenca del río Seco y otros directos al Magdalena (Jerusalén y San Juan de Rioseco)

## Alertas por incendios



Municipios en alerta amarilla por incendios de cobertura vegetal

 **Alerta Amarilla (Para informarse)**

Chocontá, Gachetá, Guatavita, Machetá, Manta

Alertas vigentes al 26 de noviembre 2025  
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas - OSPA

¡Manténgase informado y prevenido!

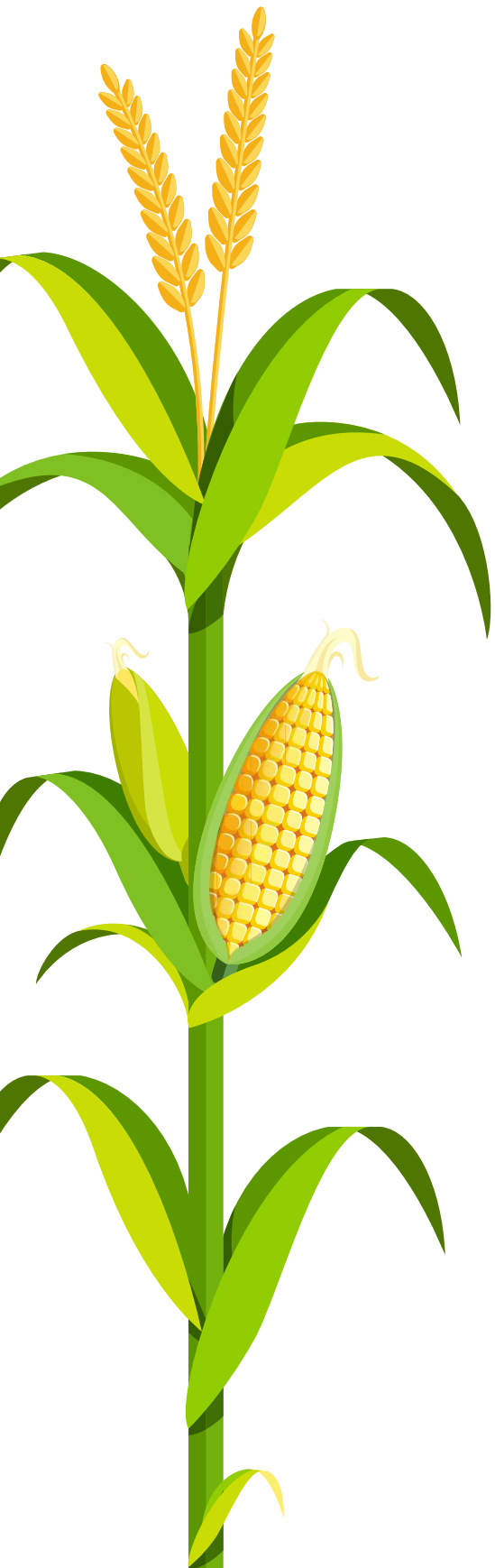
[Consulte aquí: https://visualizador.ideam.gov.co/](https://visualizador.ideam.gov.co/)



## Café

- Mantener sombra regulada: Conservar entre el 35 % y 50 % de sombra para reducir el estrés térmico, mejorar la humedad del suelo y favorecer un microclima estable en el cafetal.
- Ajustar la fertilización según las lluvias: Aplicar los fertilizantes al inicio de la temporada lluviosa y evitar hacerlo antes de precipitaciones intensas para prevenir el lavado de nutrientes.
- Usar coberturas vegetales vivas: Implementar plantas rastreras o leguminosas como coberturas para disminuir la erosión, retener humedad y mejorar la estructura del suelo.
- Conservar agua en épocas secas: Construir zanjas de infiltración, reservorios pequeños o canales de drenaje; utilizar riego por goteo donde sea viable para optimizar el uso del agua.
- Monitorear las variables climáticas: Registrar lluvias, temperaturas, humedad del suelo y floraciones para anticipar decisiones de manejo agronómico.
- Fortalecer el control fitosanitario preventivo: Aumentar la vigilancia de enfermedades como roya, antracnosis y ojo de pollo durante épocas húmedas; favorecer variedades resistentes y podas que mejoren la aireación.
- Realizar podas estratégicas: Programar las podas después de periodos de lluvias intensas para promover la renovación vegetal y reducir la incidencia de enfermedades.
- Ajustar la densidad de siembra al clima: Usar densidades más bajas en zonas frías y húmedas, y densidades ligeramente superiores en áreas cálidas y secas, siempre con adecuada sombra.
- Mejorar las prácticas de cosecha y poscosecha: Evitar recolectar inmediatamente después de lluvias fuertes y realizar el secado del café en condiciones controladas para mantener la calidad del grano.
- Prepararse para eventos climáticos extremos: Implementar medidas de adaptación como drenajes eficientes, fortalecimiento de la cobertura vegetal y conservación de agua para enfrentar sequías o lluvias intensas.

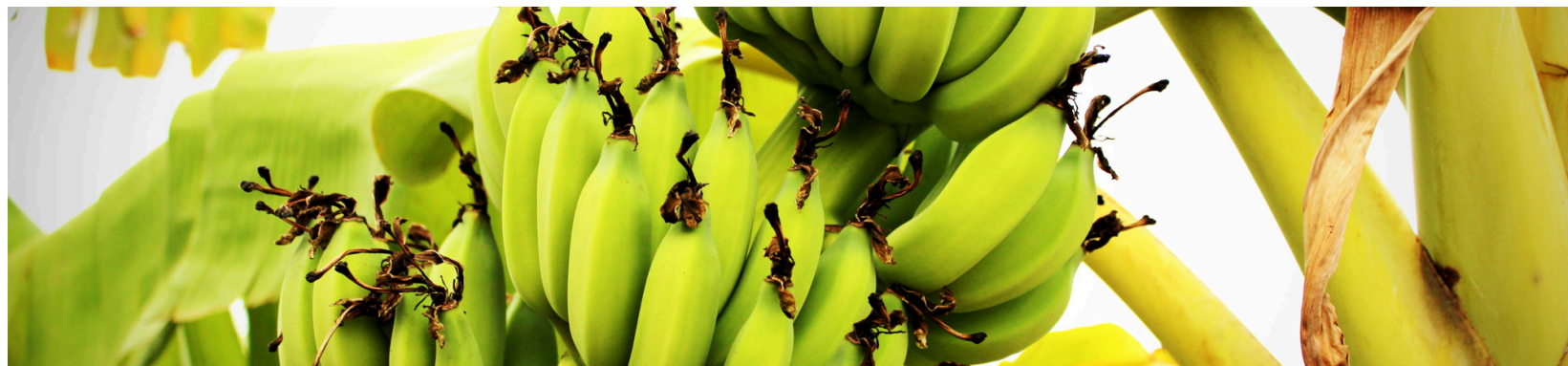
# Maíz



- Mantener limpios los drenajes para evitar encharcamientos y pudriciones de raíz.
- Evitar nuevas siembras en suelos saturados para no afectar la germinación.
- Aplicar la fertilización inicial únicamente cuando el suelo esté manejable.
- Realizar deshierbes tempranos, ya que las lluvias aceleran el crecimiento de malezas.
- Vigilar enfermedades favorecidas por la humedad (tizón, mancha foliar, roya).
- Incorporar materia orgánica para mejorar la estructura del suelo.
- Conservar la humedad mediante coberturas vegetales o rastrojos.
- Aplicar el segundo abonamiento (30–40 días) en horas frescas o antes de lluvias suaves.
- Considerar riego suplementario si hay estrés hídrico, especialmente antes de floración.
- Monitorear y controlar el cogollero, cuya incidencia aumenta en clima seco.
- Realizar el deshierbe definitivo antes de los 40–45 días.
- Revisar síntomas de deficiencias nutricionales (N, P, Zn) tras el lavado de diciembre.

## Plátano

- Mantener limpios los drenajes y canales para evitar encharcamientos y pudriciones radiculares.
- Suspender labores pesadas cuando el suelo esté saturado para prevenir compactación.
- Aplicar fungicidas o bioinsumos preventivos durante periodos de alta humedad.
- Conservar la humedad del suelo mediante coberturas vivas, mulch o rastrojos.
- Implementar riego suplementario en etapas críticas: emisión de hojas, diferenciación floral y llenado del racimo.
- Evitar deshojes excesivos para reducir el estrés hídrico.
- Conservar la humedad del suelo mediante coberturas vivas, mulch o rastrojos.
- Implementar riego suplementario en etapas críticas: emisión de hojas, diferenciación floral y llenado del racimo.
- Evitar deshojes excesivos para reducir el estrés hídrico.
- Realizar deshije regulado (madre + hija + nieta) para mantener un ciclo productivo ordenado.
- Evitar el deshoje severo, especialmente antes de periodos lluviosos.
- Instalar tutores en zonas con vientos fuertes para prevenir volcamiento.



## Hortalizas

- Implementar drenajes adecuados y elevar los canteros para evitar encharcamientos.
- Usar coberturas plásticas o mallas para disminuir el impacto de lluvias intensas.
- Aumentar monitoreos fitosanitarios por mayor riesgo de hongos (mildiu, tizones, botritis).
- Evitar laboreos profundos cuando el suelo esté saturado para prevenir compactación.
- Mantener coberturas vivas o mulch para conservar humedad.
- Programar riegos frecuentes y moderados, evitando excesos que generen pudriciones.
- Aplicar fertilización dividida en varias dosis para mayor eficiencia.
- Proteger semilleros y trasplantes del estrés térmico mediante mallas de sombreo.
- Mantener densidades de siembra adecuadas para asegurar buena ventilación.
- Realizar podas o tutorados en cultivos como tomate, ají o pepino para mejorar sanidad.
- Controlar competencia de malezas en etapas tempranas para evitar retraso del crecimiento.
- Proteger los semilleros con estructuras livianas contra lluvias, sol fuerte y plagas.



# Papa

- Aplicar fertilización fraccionada, priorizando potasio y magnesio en cultivos que entran a llenado de tubérculo.
- Incorporar materia orgánica para mejorar retención de humedad y estructura del suelo.
- Realizar análisis de suelo para ajustar correctivos antes de las siembras de enero (primer ciclo).
- Realizar aporques oportunos antes de lluvias de diciembre para proteger tubérculos y mejorar aireación.
- Controlar malezas tempranas para reducir competencia, especialmente en siembras nuevas de enero.
- Incrementar vigilancia del tizón tardío (*Phytophthora infestans*) durante días nublados y húmedos de diciembre.
- Implementar aplicaciones preventivas de fungicidas o biofungicidas con rotación de ingredientes activos.
- Monitorear polilla guatemalteca, pulgones y mosca blanca, especialmente en enero cuando aumenta la temperatura.
- Favorecer el uso de control biológico (*Trichoderma*, *Bacillus*, *Beauveria*) en suelos y follaje.
- Preparar coberturas o riegos ligeros para mitigar heladas en zonas altas (>3000 m).
- Instalar o reforzar cortinas rompevientos en áreas expuestas a corrientes fuertes de enero.
- Proteger brotes jóvenes en siembras nuevas con coberturas temporales en noches frías.
- Programar cosechas en días secos para evitar daños mecánicos y pudriciones.
- Suspender riegos unos días antes de la cosecha para facilitar el secado del suelo.
- Realizar el almacenamiento en lugares frescos, oscuros y limpios.



## Ganadería Bovina



- Ajustar carga animal temporalmente para evitar sobrepastoreo en potreros con lento rebrote.
- Rotación intensiva con periodos de descanso más largos de lo habitual (aumentar 20–30%).
- Conservar forrajes energéticos (heno, ensilaje, bloques multinutricionales) y activar su suministro escalonado.
- Siembra temprana de especies tolerantes a sequía (Brachiaria híbrida, M. maximus Mombasa, Tanzania) si se cuenta con riego.
- Ofrecer sales mineralizadas con mayores niveles de fósforo y microminerales para evitar pérdidas de condición corporal.
- Control de ectoparásitos (garrapatas, moscas), que aumentan con el calor.
- Vigilancia de enfermedades respiratorias asociadas a polvo y estrés térmico.
- Proveer sombra natural o artificial (1 árbol/animal o 4–6 m<sup>2</sup> de sombra/animal).
- Acceso permanente a agua limpia y fresca (mínimo 50–80 L/día en producción).
- Corregir compactaciones mediante aireación mecánica en potreros que se hayan saturado temporalmente.

## Porcinos



- Optimizar ventilación natural con apertura controlada de cortinas laterales.
- Uso de ventiladores y nebulización en horas de mayor temperatura (9:00 a 16:00), evitando humedad excesiva.
- Aumentar frecuencia de limpieza de camas para reducir acumulación de polvo y amoníaco.
- Asegurar sombra en corrales externos y evitar exposición directa en animales en crecimiento.
- Instalar canales, bajantes y canaletas para evitar escorrentía hacia corrales.
- Mantener pisos antideslizantes y con buen drenaje para prevenir lesiones.
- Instalar bebederos automáticos de bajo desperdicio (niple o cazoleta regulada).
- Reservorio de emergencia con capacidad mínima de 3–7 días para evitar desabastecimiento.
- Ajustar la dieta según temperaturas elevadas, pues los animales reducen consumo:
- Incrementar densidad energética (grasas protegidas, grano).
- Asegurar proteína digestible adecuada para no afectar conversión.

## Aves



- Optimizar ventilación natural y mecánica, incrementando renovaciones de aire para controlar polvo y amoníaco.
- Mantener humedad relativa entre 50–70% para evitar estrés respiratorio y ojo turbio.
- Aumentar frecuencia de nebulización en horas de mayor calor (sin saturar el ambiente).
- Monitoreo continuo de temperatura interna → implementar alarmas o sensores automáticos.
- Revisar cortinas, techos y bajantes para prevenir filtraciones hacia las camas.
- Incrementar ventilación lateral durante eventos de lluvia para evitar exceso de humedad.
- Mantener camas sueltas y secas, volteándolas cuando se humedezcan.
- Verificar capacidad de abastecimiento (pozos, acueductos veredales, tanques).
- Instalar bebederos de bajo desperdicio (líneas niple bien niveladas).
- Proteger bocatomas y tanques de arrastre de sedimentos y materia orgánica.
- Revisar filtros semanalmente por saturación.
-

# Memorias: Sesión de la MTA en La Vega, Cundinamarca



# 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.**

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

**Martha Cecilia Cadena**  
mcadena@ideam.org

**Diseño: Daimer Fernando Losada**  
daimer.losadabermeo@fao.org

**María Paula Ramírez Sánchez**  
maria.ramirezsanchez@fao.org

