



Boletín Técnico Agroclimático de Cundinamarca

Edición No. 14
Diciembre - enero

Fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Las lluvias en Colombia cambian teniendo en cuenta diferentes 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 en Colombia) y cuando se enfría, de La Niña (más lluvias).

¿Cómo se encuentra este fenómeno?

El ENOS continua en estado de **Advertencia de La Niña**, lo que indica que las condiciones propias de esta fase continúan presentes y se espera que persistan hasta febrero de 2026. En el último informe la probabilidad de ocurrencia de la **Niña** para el trimestre noviembre-enero se mantuvo en 82% y posteriormente se favorece una condición Neutral (barras grises en el gráfico). Se espera que este evento tenga una incidencia en los patrones meteorológicos del país durante uno o dos meses más.

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 Colombia. Del 18 al 21 de diciembre esta onda se mantuvo en fase convectiva, lo que favoreció las lluvias y la formación de nubes en el territorio nacional. Según el pronóstico se espera que durante los próximos días (22 al 31 de diciembre) la MJO se mantenga entre subsidente y neutral lo que puede suprimir el desarrollo de nubes, propiciando cielos despejados y días mayormente soleados.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued December 2025)
based on -0.5°/+0.5°C thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index

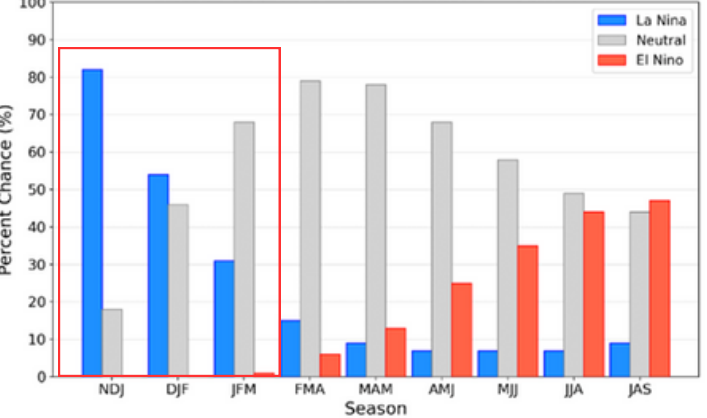


Figura 1. Pronóstico probabilístico del ENSO.
Fuente: CPC - NOAA, publicado el 11 de diciembre.



Para mayor información de clic en la lupa

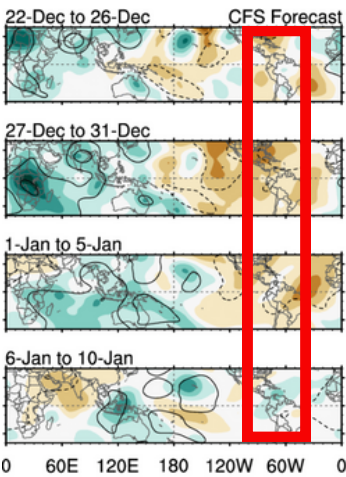
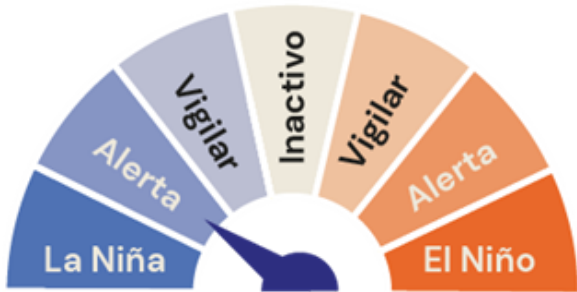


Figura 3. Pronóstico de la MJO.

Fuente: NCICS, consultado el 22 de diciembre 2025

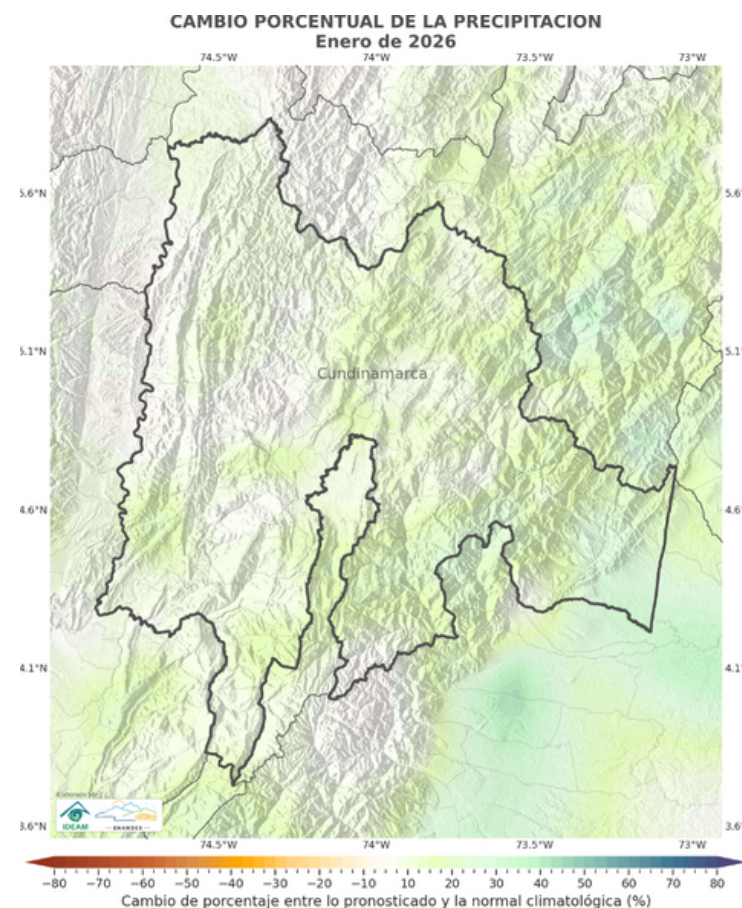


¿Qué nos dice la predicción de enero?

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 aumentos en amplias zonas de Cundinamarca y Bogotá D.C. Los mayores excesos se estiman sobre la subregión de Medina (30 a 40%).

Aunque se esperan lluvias adicionales a lo normal, esto no representa necesariamente un escenario mayormente lluvioso, debido a que los valores normales son muy bajos en este mes.

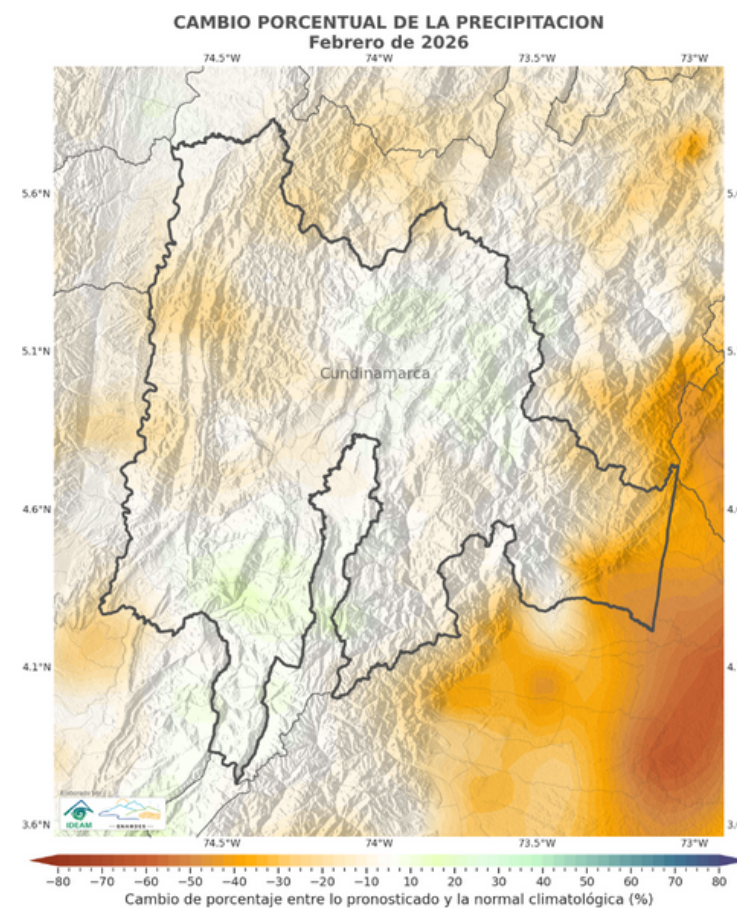


¿Qué nos dice la predicción de febrero?

Febrero hace parte de la temporada seca de la región y se caracteriza por presentar de 2 a 10 días con lluvia en el mes, por lo que se mantienen acumulados mensuales muy bajos en el departamento. Según los promedios históricos en las subregiones de Gualivá y Rio Negro los acumulados oscilan entre 100 y 300 mm, no obstante, para el resto del departamento se mantienen de 20 a 100 mm.

La predicción prevé volúmenes de lluvia similares a lo normal y posibilidad de descensos en zonas de Medina y sobre el alto, medio y bajo Magdalena (-10 a -40%).

Se recomienda estar atento a las alertas por probabilidad de incendios de la cobertura vegetal y alertas por eventos de heladas en la zonas susceptibles a este fenómeno.



Temperatura Máxima y Mínima

Temperatura Mínima

La predicción indica que en enero pueden presentarse leves aumentos de la temperatura durante la noche en zonas de Tequendama, Alto y medio Magdalena (0.5 a 1.0 °C).

En contraste, sobre Sabana occidente, Sabana centro y Almeidas se pueden registrar descensos de la temperatura, es decir, noches más frías de lo normal (0.5 a 1.0°C).

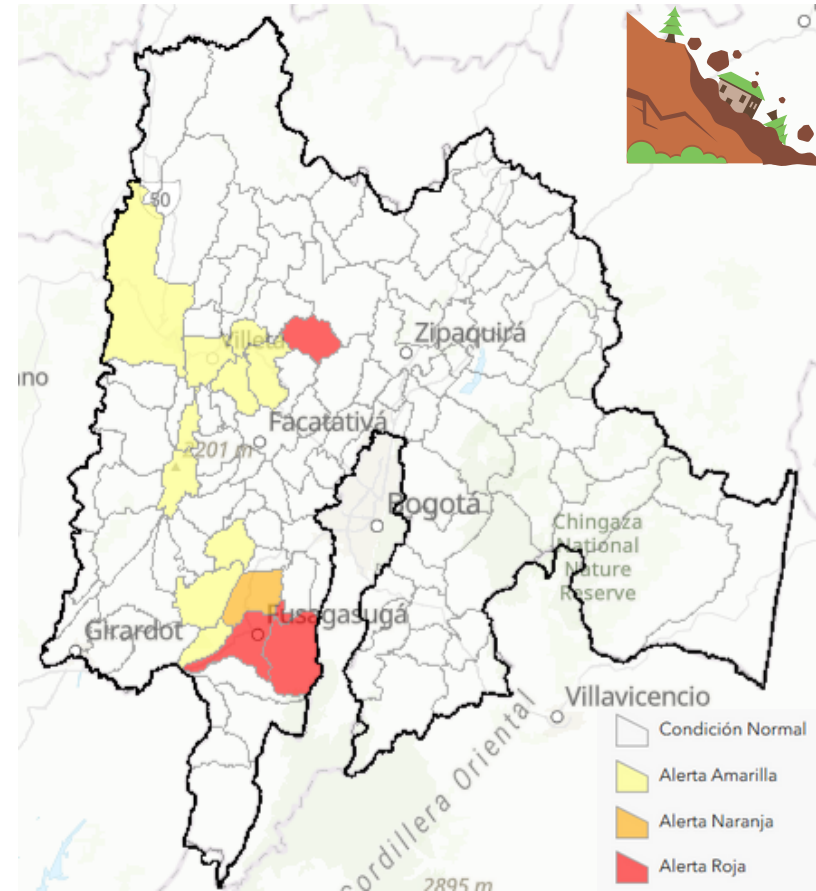
Temperatura Máxima



En enero se prevén ligeros aumentos de la temperatura máxima en Cundinamarca (0.5 y 1.0 °C), no obstante, sobre Bogotá D.C. se estiman condiciones normales.

Alertas Vigentes

Alertas por deslizamientos



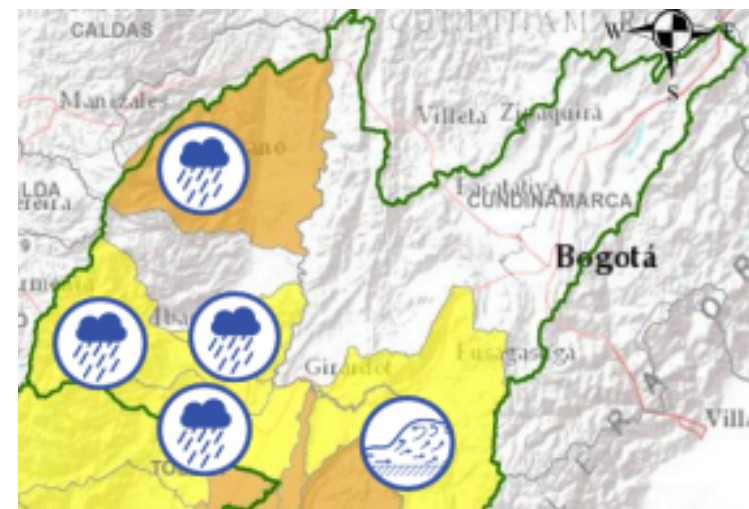
Municipios en alerta roja por deslizamientos de tierra



Alerta Roja (Para tomar acción)

Supatá, Pasca y Fusagasugá.

Alertas hidrológicas



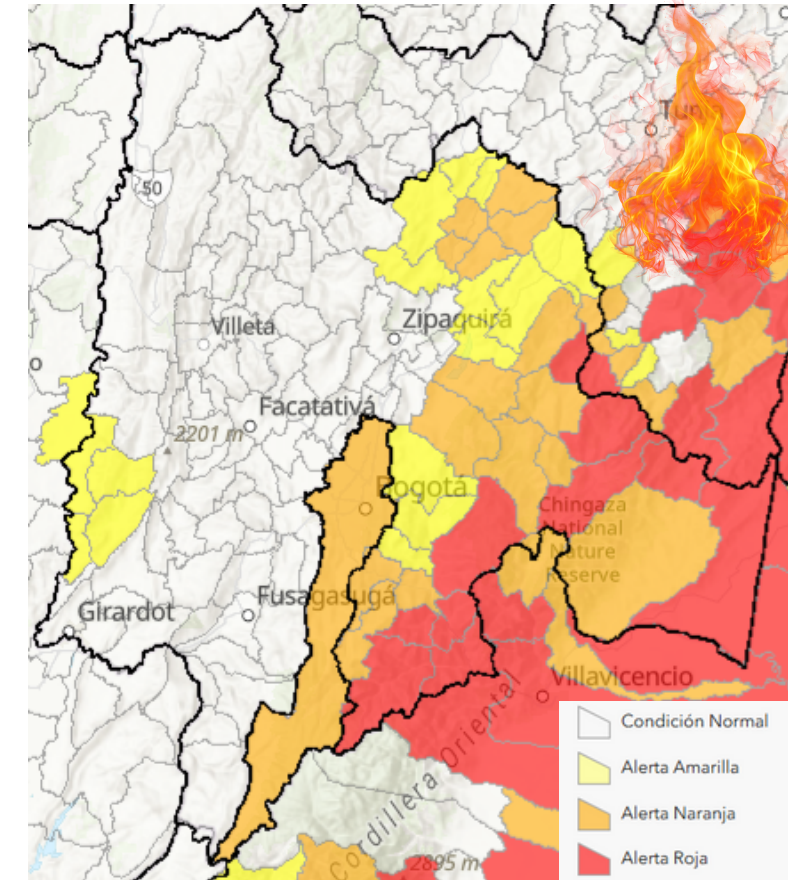
Municipios en alerta amarilla por deslizamientos de tierra



Alerta Naranja (Para prepararse)

Cuenca del río Sumapaz y cuenca del río Opía.

Alertas por incendios



Municipios en alerta amarilla por incendios de cobertura vegetal



Alerta Roja (Para tomar acción)

Paratebueno, Ubalá, Gachalá, Manta, Fómeque, Guayabetal, Gutiérrez, Fosca y Quetame.

¡Manténgase informado y prevenido!

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

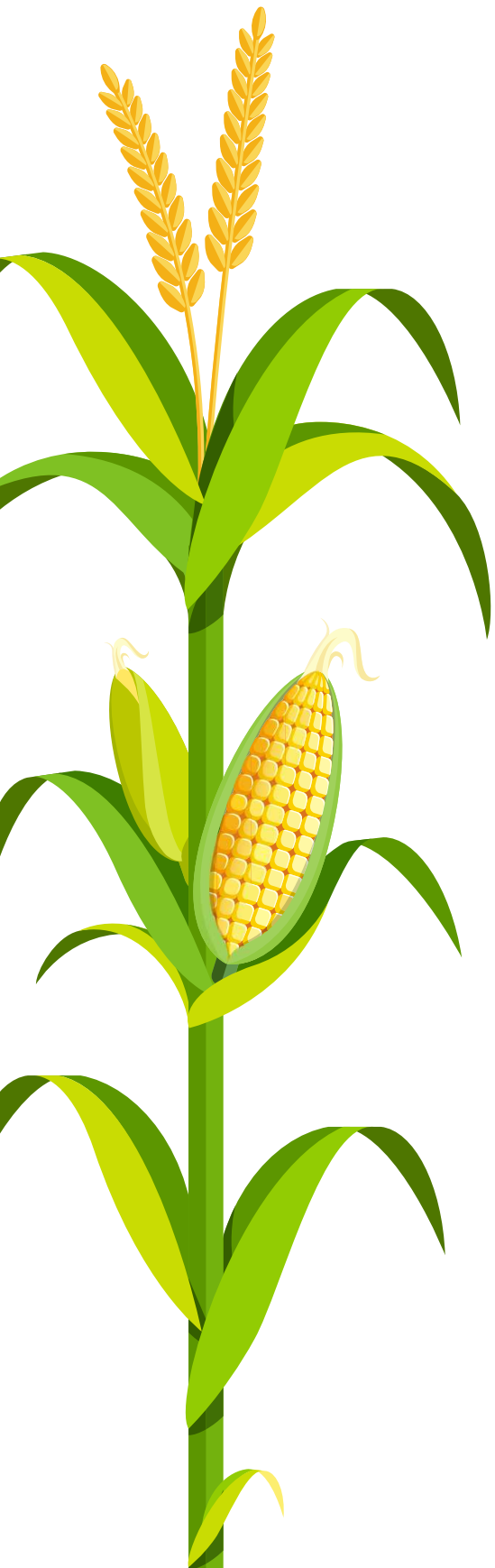


Café



- 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 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.
- Revisa y limpia bebederos diariamente.
- Instala sistemas de almacenamiento (tanques, aljibes) para captar agua lluvia en las zonas donde se presenten incrementos.
- Reduce la carga animal en potreros para evitar sobrepastoreo en época seca.
- Implementa rotación de potreros para conservar cobertura vegetal.
- Aprovecha las lluvias adicionales para sembrar forrajes de ciclo corto (avena, ryegrass) o mejorar praderas.
- Aplica fertilización ligera antes de las lluvias para optimizar el crecimiento.
- Prepara ensilajes y henos para cubrir déficit de pasto en época seca.
- Proporciona bloques minerales y sales proteicas para mantener condición corporal.
- Reduce la carga animal en potreros para evitar sobrepastoreo en época seca.
- Implementa rotación de potreros para conservar cobertura vegetal.

Porcinos



- Mantén corrales limpios y con buena ventilación para evitar acumulación de polvo que afecta vías respiratorias.
- Garantiza bebederos funcionales y revisa diariamente el suministro, ya que la demanda aumenta en clima seco.
- Evita corrientes de aire frío en la noche y polvo excesivo durante el día.
- Mantén pediluvios y control de ingreso para reducir riesgos sanitarios.
- Refuerza programas contra parásitos internos y externos, que pueden aumentar en condiciones secas.
- Proporciona agua fresca y limpia todo el día; revisa bebederos tipo chupón para evitar desperdicio.
- Mantén el concentrado en lugares frescos y ventilados para evitar deterioro por calor.
- Considera electrolitos en el agua en días muy calurosos para prevenir estrés térmico.
- Mantén áreas secas y limpias; evita acumulación de polvo que puede causar problemas respiratorios.
- Instala sistemas simples de recolección en techos para almacenamiento en tanques, útil para limpieza y bebederos.

Aves



- En clima seco, aumenta el riesgo de estrés calórico. Instala ventilación adecuada y cortinas para regular la temperatura.
- Evita corrientes de aire frío en la noche.
- Mantén el galpón limpio y usa mallas para reducir ingreso de polvo que afecta vías respiratorias.
- El polvo y la sequedad favorecen problemas respiratorios; realiza limpieza frecuente y controla la humedad interna.
- Implementa pediluvios y restringe el ingreso de personas externas.
- Cumple con el calendario (Newcastle, Bronquitis infecciosa) y refuerzos según riesgo.
- En clima seco, las aves consumen más agua. Revisa bebederos tipo niple para evitar desperdicio.
- Almacena concentrado en lugares frescos y ventilados para evitar deterioro por calor.
- Usa ventiladores o sistemas simples de enfriamiento (aspersión ligera en techos) en horas críticas.
- Mantén cama seca y mullida (cascarilla de arroz, viruta) para evitar problemas podales y respiratorios.

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

