MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS MTA

11 AÑOS

Boletín Agroclimático de Boyacá

Edición Febrero - Abril 2026

En este boletín encontrarás:

- Predicción climática y riesgos agroclimáticos

  Condiciones de lluvias (precipitaciones) enero, febrero, marzo.

- Recomendaciones agropecuarias

  Aguacate, arveja, café, caña, cebolla larga, frijol, maíz, papa, plátano, aves, bovinos, caprinos, porcinos.

- Herramientas para monitorear el comportamiento del clima.

  Lluvias, temperatura, alertas de incendios, deslizamientos, estado de ríos.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Agricultura

Gobernación de Boyacá — Agricultura

Gobernación de Boyacá — Ambiente

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Boletín Agroclimático de Boyacá

Edición - Febrero - Abril

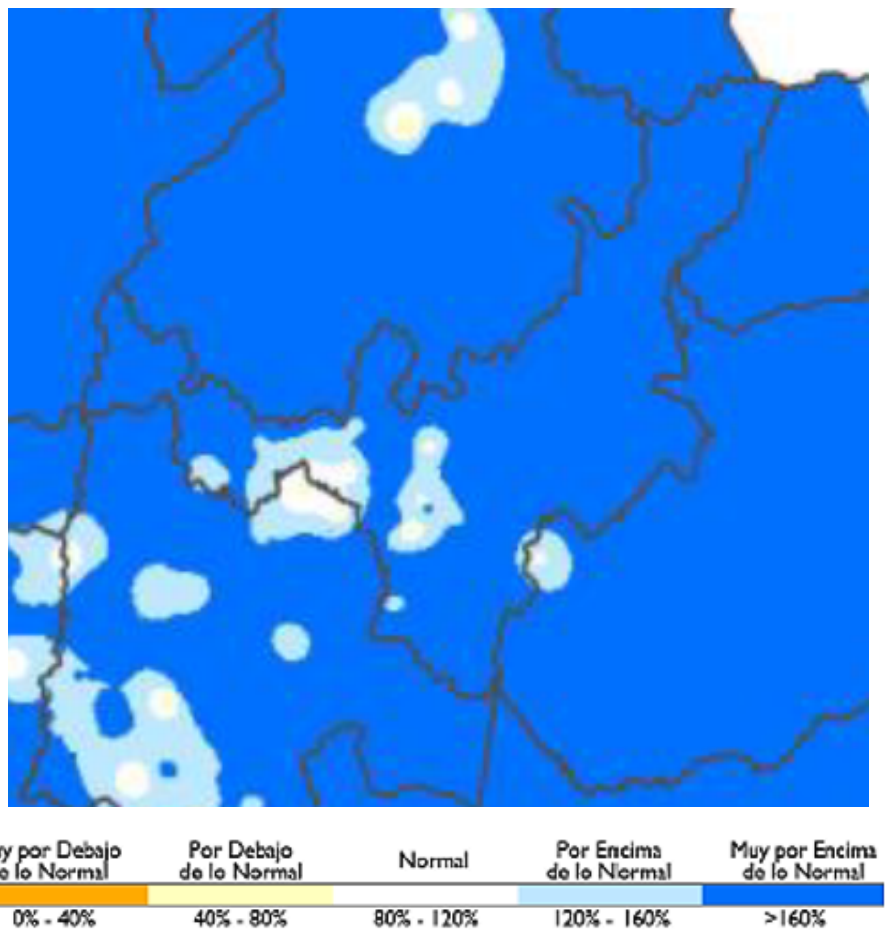
¿Cómo se comportaron las lluvias en enero?

En zonas de las provincias de Occidente, Ricaurte, Centro y Márquez

👉 **Llovió más de lo normal**

En gran parte del departamento

👉 **Llovió mucho más de lo normal.**



¿Cómo es el comportamiento típico del clima en febrero, marzo y abril?

En estos meses las lluvias aumentan gradualmente, en todo el departamento.

En marzo, suele llover entre 50 y 150 milímetros (mm) durante el mes, en gran parte del departamento.

Las lluvias presentan un acumulado de 200 a 350 mm sobre los municipios de Cubará (Gutiérrez), Otanche, Quipama, La Victoria, Muzo y Coper (Occidente).

La temperatura mínima se mantiene entre 15 °C y <8 °C, mientras que la temperatura máxima varia entre 24 °C y <20 °C.

Boletín Agroclimático de Boyacá

Edición - Febrero - Abril

¿Qué nos espera en febrero?

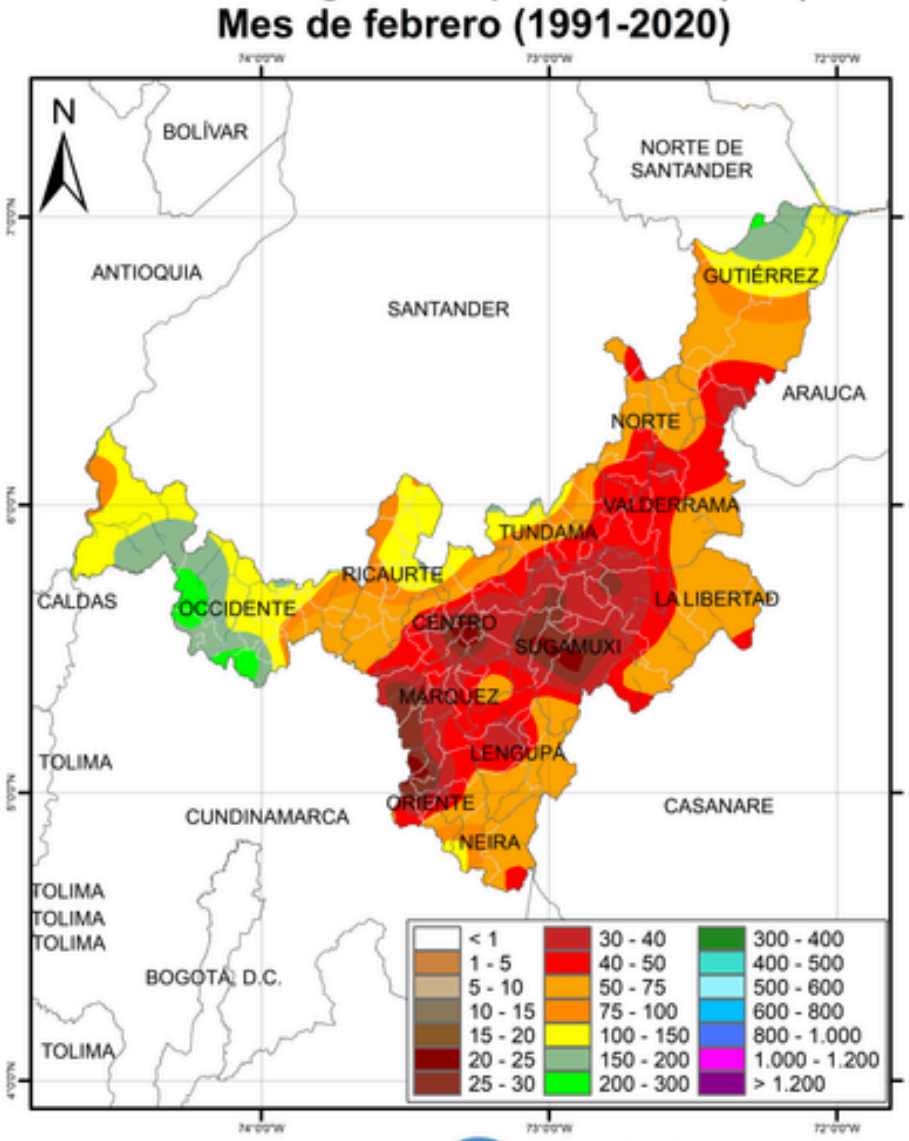
1. En febrero se esperan **menos lluvias** hacia el sur y oriente del departamento, así como **posibles excesos de lluvia** hacia el norte, centro y occidente del departamento.

2. La probabilidad de **número de días con lluvias para el departamento es de 4 a 12**.

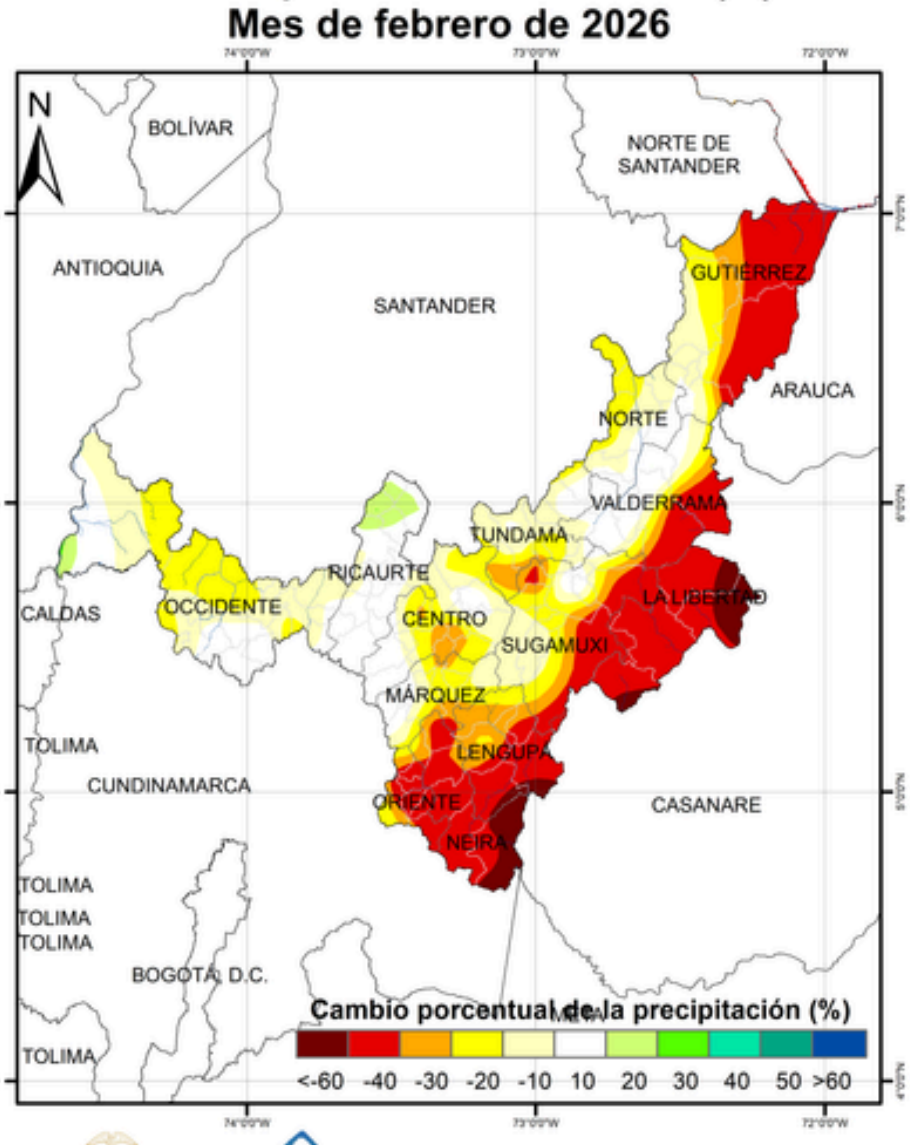
3. **La predicción no evidencia cambios significativos en la temperatura máxima y mínima para el mes**, sin embargo, este **atento a las condiciones diarias que pueden favorecer la presencia de heladas** en zonas susceptibles.

4. **Recuerde que puede aprovechar el periodo seco para el mantenimiento de drenajes, terrazas y caminos**, preparándose para el inicio de la temporada de lluvias de primer semestre.

Climatología de la precitación (mm)
Mes de febrero (1991-2020)



Cambio porcentual de la lluvia (%)
Mes de febrero de 2026



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Agricultura

IDEAM

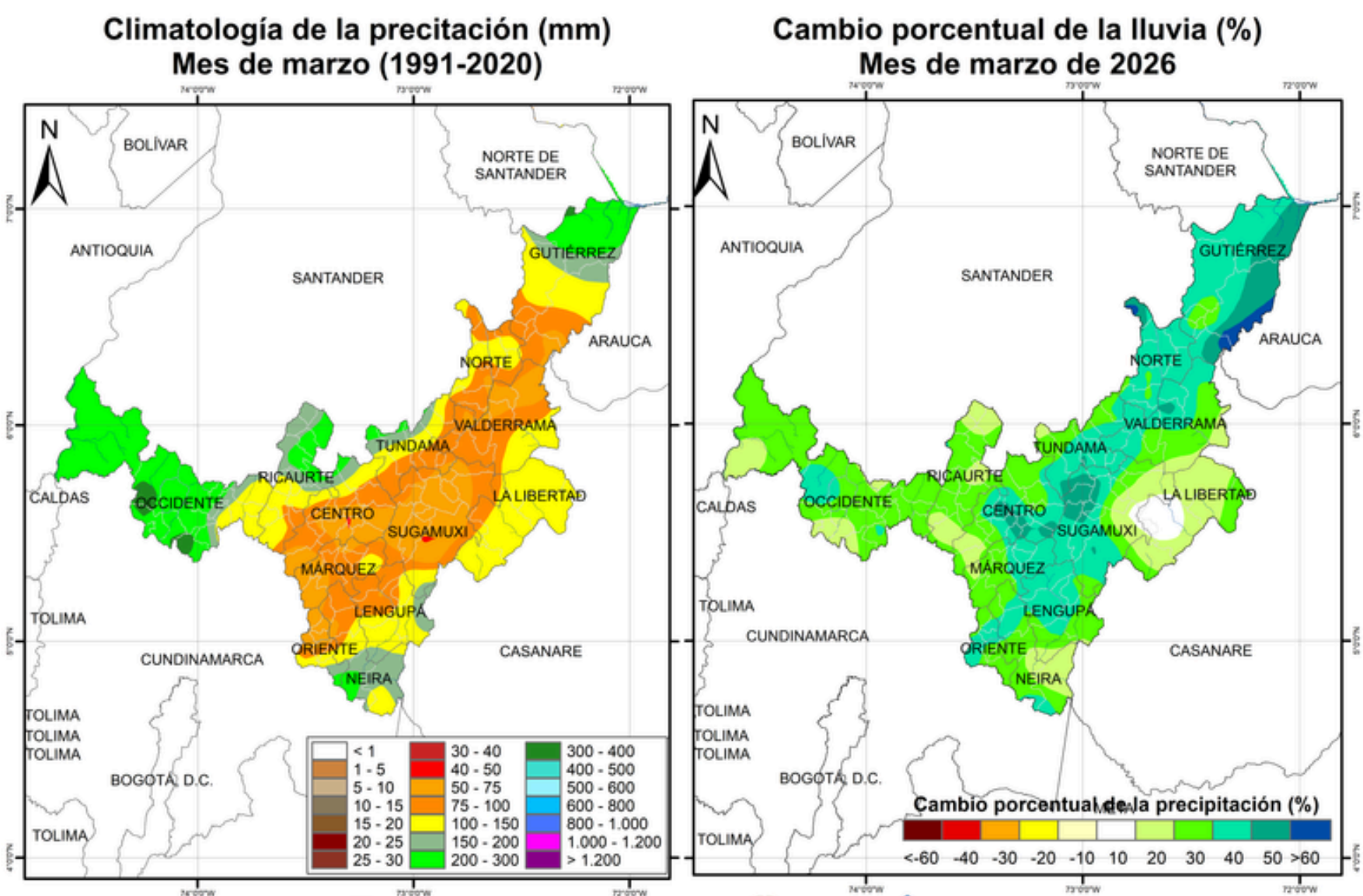
¿Qué nos espera en marzo?

1. El Ideam indica que en **marzo las lluvias pueden superar los valores de referencia en un 30 a 50%**, especialmente sobre Marquez, Centro, Sugamuxi, Tundama, Valderrama, Norte y Gutiérrez.

2. **Se pueden registrar de 15 a 20 eventos de lluvia durante el mes**, mayor nubosidad, mayor humedad relativa y disminución del brillo solar.

3. La **temperatura máxima puede registrar leves descensos (-0.5 a -1.0°C)** al centro y oriente del departamento.

4. Teniendo en cuenta este panorama procure realizar **mantenimiento y limpieza anticipada de canales de drenaje, minimizando el riesgo de encharcamientos e inundaciones.**



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Agricultura
IDEAM

Boletín Agroclimático de Boyacá

Edición - Febrero - Abril

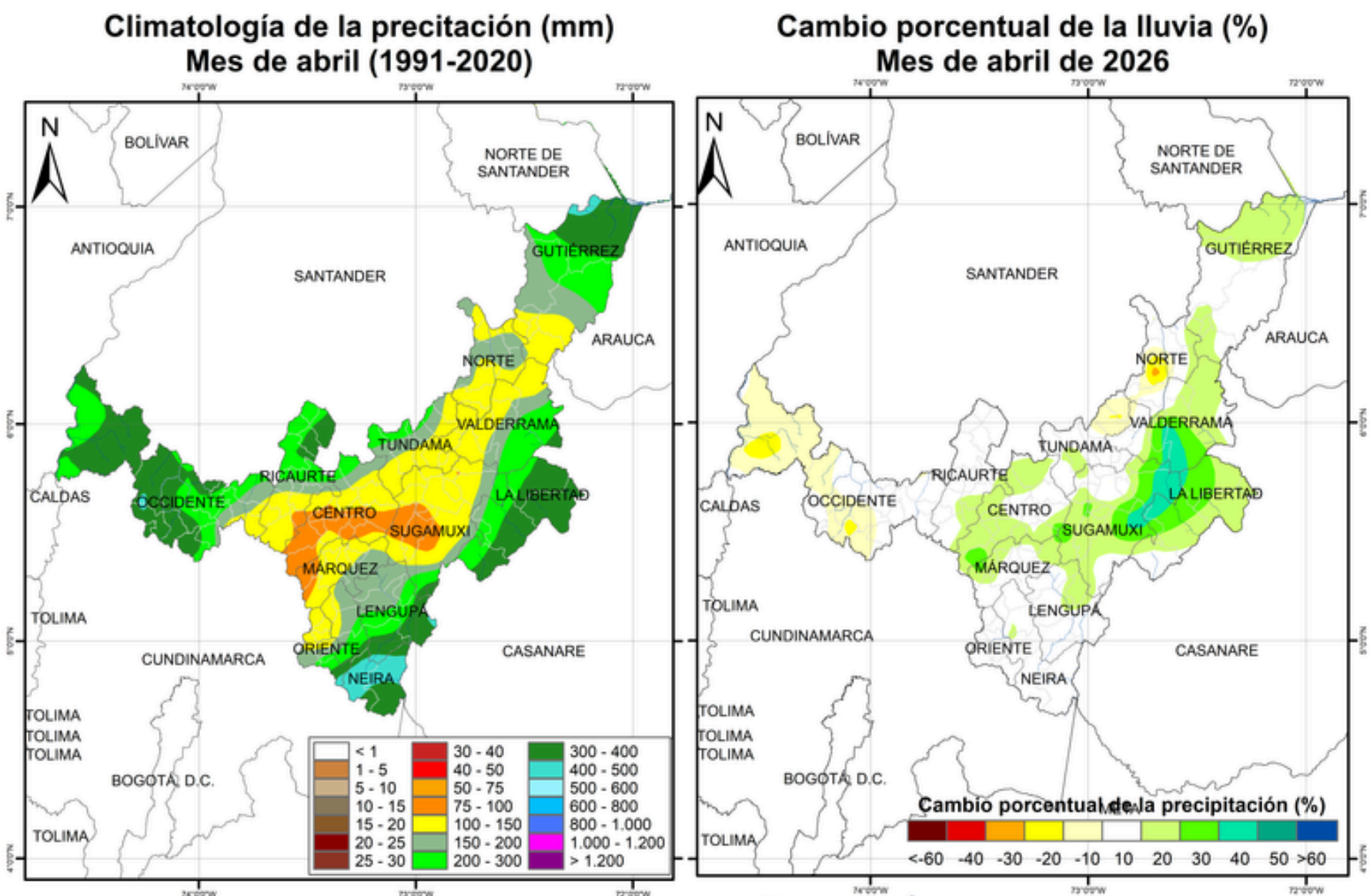
¿Qué nos espera en abril?

1. La predicción indica que las lluvias pueden presentar acumulados por encima de los valores normales, en amplias zonas del departamento.

2. Se espera que se registren de **6 a 10 eventos de lluvia a lo largo del mes**.

3. **Se estiman descensos de la temperatura mínima** sobre Tundama y Valderrama, así como leves aumentos de la temperatura máxima en Oriente, Neira, Gutiérrez, Occidente y Ricaurte.

4. En general, **no se espera un incremento significativo de las precipitaciones**, procure aprovechar los excesos **almacenando agua lluvia** en tanques y reservorios, así como gestionar de manera eficiente el uso de agua de las fuentes hídricas.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Agricultura

IDEAM

Boletín Agroclimático de Boyacá

Edición - Febrero - Abril

Fenómeno Enos - El Niño-Oscilación del Sur

Recuerda que: **El ENOS** es un fenómeno climático que ocurre en el océano Pacífico y influye en las lluvias y temperaturas de nuestro país.

El Niño: Trae menos lluvias y más calor.
La Niña: Trae más lluvias y más días nublados.

Estado del fenómeno Enos (Enero - Marzo)

- Existe un 60% de probabilidad de condiciones neutrales y 40% de probabilidad de condiciones de Niña.
- Esto significa que no predomina ni El Niño ni La Niña.
- Incrementos leves en las lluvias (precipitaciones) para el primer trimestre en la región Andina entre el 10 - 20%, por efecto residual de La Niña.

¿Qué significa neutralidad?

- El clima se comporta cercano a lo **normal para la época**.
- Pueden **presentarse días secos y lluviosos** de forma variable.
- **No** se esperan **extremos prolongados**, pero sí cambios entre regiones.

¿Qué es la Onda Madden–Julian?

La Onda Madden–Julian (OMJ) es un fenómeno climático que se mueve por los trópicos y aumenta o disminuye las lluvias según su fase y ubicación.

¿Cómo afecta las lluvias en Colombia?

- Cuando la OMJ está activa sobre el país (convectiva), favorece más nubosidad y lluvias.
- Cuando está débil o alejada (subsidente), pueden presentarse menos lluvias o tiempo más seco.
- Su efecto se suma a otros fenómenos como el ENOS.

¿Cómo podría comportarse la Onda en Colombia?

- Semana 13 - 19 febrero

La Onda no tendría incidencia relevante en la generación o inhibición de lluvias.

- Semana 20 - 26 febrero

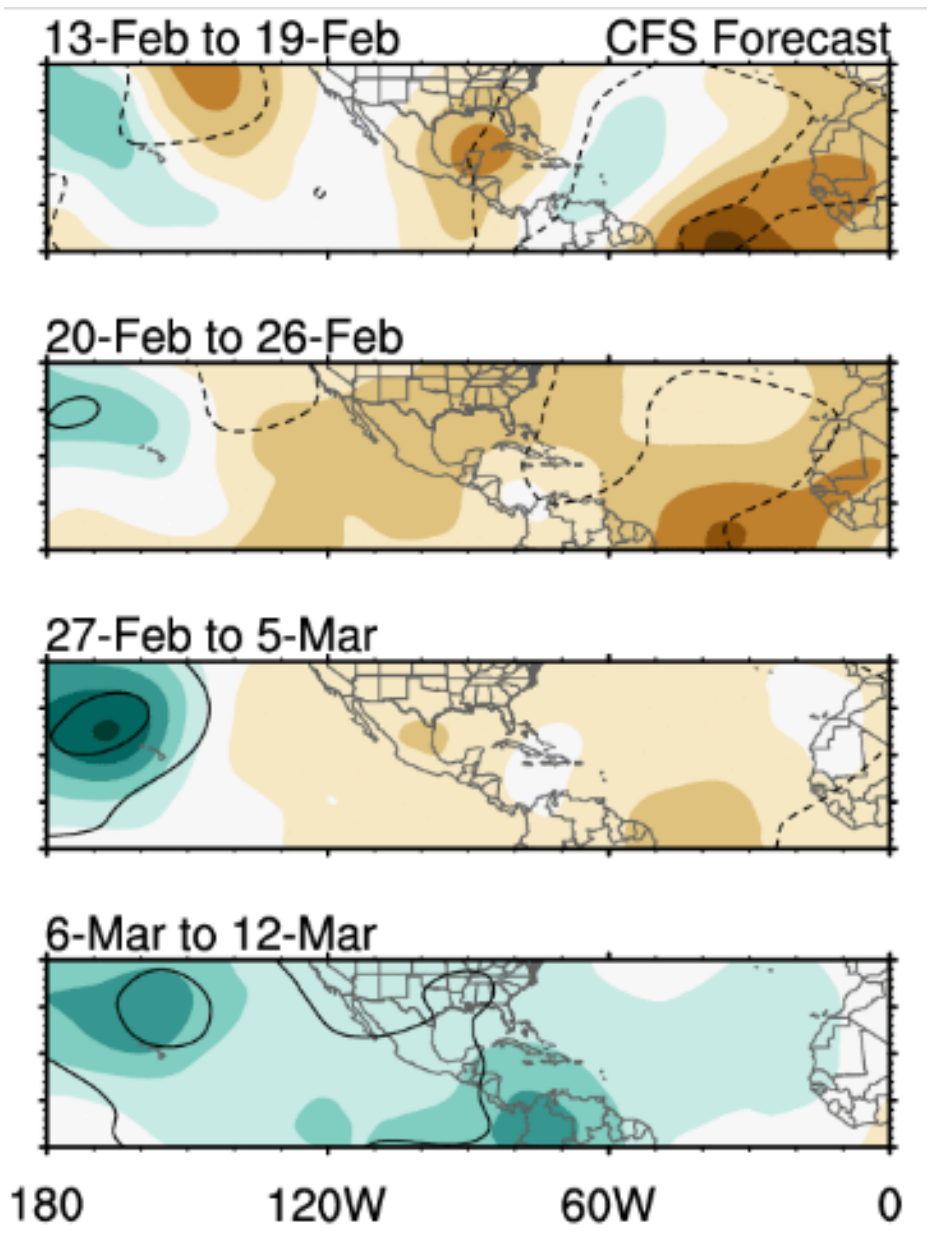
La Onda podría inhibir lluvias contribuyendo a cielos despejados.

- Del 27 febrero - 5 marzo

La Onda podría inhibir lluvias contribuyendo a cielos despejados.

- Semana 6 - 12 marzo

La Onda podría contribuir a la producción de lluvias.



Boletín Agroclimático de Boyacá

Edición - Febrero - Abril

Riesgos agroclimáticos

Se señalan los **riesgos vigentes** para el mes de febrero de 2026 para el departamento de Boyacá.

- [ ] Sequía
- [x] Erosión
- [ ] Aumento de temperaturas
- [x] Plagas y enfermedades
- [ ] Vientos fuertes
- [ ] Exceso de lluvias
- [x] Perdida de humedad en el suelo
- [ ] Incrementeo de humedad en el suelo
- [ ] Incendios forestales
- [ ] Tormentas electricas
- [x] Leves lluvias
- [ ] Inundaciones
- [x] Heladas

¡Tome medidas de prevención para cultivos, animales y de autocuidado!

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Agricultura
Gobernación de Boyacá Agricultura
Gobernación de Boyacá Ambiente
IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Herramientas para profundizar

A continuación encuentras una serie de herramientas virtuales que pueden ayudarte en la toma de decisiones. Para acceder da clic en el icono.

Visualizador de condiciones, pronósticos y alertas del IDEAM

Conozca aquí pronósticos de lluvias, alertas de incendios, deslizamientos, estado de los ríos.

Windy: mapa de pronósticos, temperaturas, vientos.

Conozca aquí pronósticos de lluvias, temperaturas, vientos - hora, día, semanal.

Pronósticos hidrológicos y alertas tempranas del IDEAM

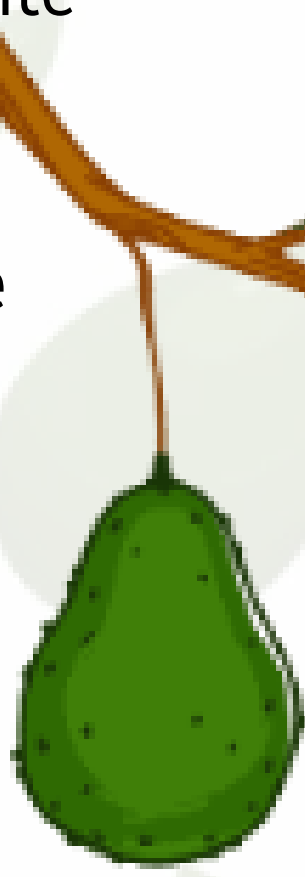
Conozca aquí el estado de los niveles de los ríos en las principales cuencas del país y las alertas hidrológicas.

Mapas de predicción climática del IDEAM

Conozca aquí las actualizaciones de la predicción climática a nivel departamental.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Agricultura
Gobernación de Boyacá Agricultura
Gobernación de Boyacá Ambiente
IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Recomendaciones para el cultivo de aguacate



- **Conserve humedad del suelo usando coberturas vegetales o acolchados**, reduciendo evaporación durante periodos secos prolongados intensos.
- **Aplique riego profundo y espaciado cuando sea necesario**, evitando riegos superficiales frecuentes que debilitan raíces.
- **Evite podas severas en temporada seca** para reducir estrés hídrico y daño por radiación solar.
- **Ajuste fertilización reduciendo nitrógeno excesivo** y priorizando calcio, magnesio y micronutrientes según análisis de suelo.
- **Monitoree signos de estrés hídrico como marchitez**, caída floral o aborto temprano de frutos.
- **Proteja cultivos en zonas altas ante posibles heladas** usando cobertura vegetal y manejo adecuado.
- **Realice mantenimiento preventivo de drenajes** y canales antes del incremento de lluvias estacionales intensas.
- **Prepare terrazas y caminos para facilitar evacuación de aguas** durante lluvias superiores a normales.
- **Intensifique monitoreo fitosanitario** ante mayor humedad ambiental que favorece enfermedades fúngicas y bacterianas.
- **Evite nuevas siembras sin riego seguro** durante meses con lluvias por debajo de lo normal.
- **Planifique establecimiento del cultivo** considerando transición hacia temporada lluviosa y mejores condiciones hídricas.
- **Programe aplicaciones fitosanitarias en días secos** para mejorar eficiencia y reducir lavado por lluvias

Recomendaciones para el cultivo de arveja

- **Programe la siembra** para coincidir con incremento gradual de lluvias y asegurar buena germinación uniforme.
- **Mantenga rastrojos sobre el suelo** para conservar humedad disponible durante periodos secos prolongados variables.
- **Evite establecer cultivos en terrenos excesivamente secos** ante lluvias irregulares y alta variabilidad climática.
- **Construya camas elevadas** que faciliten drenaje eficiente frente a precipitaciones superiores a lo normal.
- **Fraccione fertilización nitrogenada** para disminuir pérdidas por lixiviación en etapas lluviosas intensas.
- **Seleccione variedades adaptadas a climas fríos** y húmedos con tolerancia comprobada a enfermedades.
- **Instale tutorado temprano** para reducir volcamiento por suelos saturados y vientos fuertes ocasionales.
- **Refuerce vigilancia de mildiu y pudriciones** radiculares cuando aumente humedad ambiental sostenida.
- **Controle malezas oportunamente antes de lluvias** persistentes que dificulten ingreso al lote.
- **Evite tránsito de maquinaria en suelos saturados** para prevenir compactación y daños estructurales.
- **Ajuste densidad de siembra considerando retención hídrica** del terreno y pronóstico climático regional.
- **Planifique cosecha** en ventanas secas para proteger calidad del grano y facilitar secado adecuado.

Recomendaciones para el cultivo de café

- **Mantenga cobertura vegetal en calles** para regular temperatura del suelo y conservar humedad disponible.
- **Ajuste manejo de sombra** ante mayor nubosidad prevista y cambios térmicos durante transición estacional.
- **Mejore drenajes internos antes de lluvias** superiores a lo normal para evitar anegamientos.
- **Fraccione fertilización considerando riesgo de lixiviación** en suelos húmedos por precipitaciones frecuentes.
- **Refuerce monitoreo temprano** de roya y ojo de gallo bajo humedad persistente.
- **Evite resiembras durante periodos secos** prolongados que afecten prendimiento y desarrollo radicular inicial.
- **Programe zoqueos** en intervalos con menor probabilidad de lluvias continuas prolongadas.
- **Aplique controles fitosanitarios** en días sin lluvia para mejorar adherencia y eficacia.
- **Supervise broca** activamente cuando aumenten las temperaturas.
- **Planifique labores de cosecha** considerando accesos limitados por suelos saturados temporalmente.
- **Evalúe estado nutricional** del cultivo tras las lluvias intensas que puedan generar deficiencias por lavado de nutrientes.

Recomendaciones para el cultivo de caña

- Programe la siembra cuando el suelo alcance humedad adecuada tras inicio de lluvias.
- Evite establecer cultivos en periodos excesivamente secos que limiten brotación y desarrollo inicial.
- Conserve residuos vegetales en superficie para disminuir evaporación y estabilizar temperatura del suelo.
- Diseñe surcos con pendiente suave que faciliten escorrentía durante precipitaciones intensas prolongadas.
- Seleccione materiales tolerantes a variaciones térmicas y periodos temporales de saturación hídrica.
- Ajuste fertilización nitrogenada considerando posibles pérdidas por lavado en temporadas lluviosas frecuentes.
- Ejecute control oportuno de arvenses antes del incremento sostenido de humedad ambiental.
- Supervise aparición de enfermedades foliares favorecidas por alta humedad relativa persistente.
- Restrinja ingreso de maquinaria pesada cuando el terreno presente saturación para evitar compactación.
- Planifique cosecha en intervalos secos que reduzcan deterioro del suelo y pérdidas.
- Implemente canales perimetrales para conducir excedentes hídricos en episodios lluviosos intensos.
- Monitoree reservas de agua disponible durante sequías cortas para definir riegos suplementarios estratégicos.

Recomendaciones para el cultivo de cebolla

- **Programe la siembra** considerando aumento progresivo de lluvias para favorecer establecimiento uniforme del cultivo.
- **Evite trasplantes en suelos secos** con alta variabilidad climática que afecte supervivencia inicial.
- **Forme camas altas** que mejoren aireación y faciliten evacuación rápida de excesos hídricos.
- **Fraccione aplicaciones nitrogenadas** para disminuir pérdidas por lavado durante precipitaciones intensas frecuentes.
- **Priorice fósforo y calcio en etapas tempranas** para fortalecer raíces ante cambios ambientales.
- **Instale drenajes superficiales** antes de temporada húmeda para prevenir encharcamientos prolongados.
- **Intensifique vigilancia de enfermedades** foliares favorecidas por humedad relativa elevada persistente.
- **Realice manejo temprano de arvenses** aprovechando periodos con menor saturación del terreno.
- **Limite tránsito de maquinaria en lotes húmedos** para evitar compactación estructural.
- **Ajuste densidad poblacional** según capacidad de retención hídrica y pronóstico climático regional.
- **Programe riegos complementarios** únicamente cuando déficit de humedad comprometa crecimiento vegetativo.
- **Organice cosecha en días secos** para reducir pérdidas poscosecha y problemas sanitarios.

Recomendaciones para el cultivo de frijol

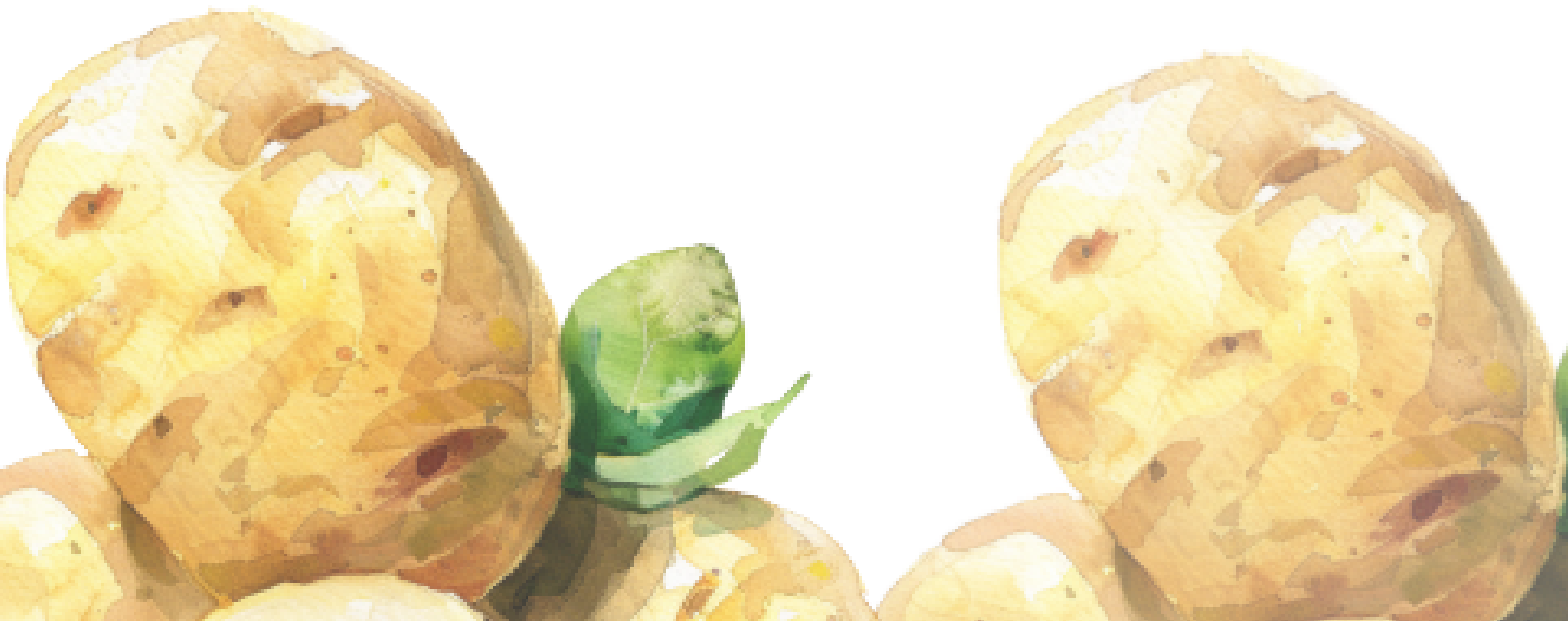
- **Planifique la siembra aprovechando humedad** disponible antes del incremento sostenido de precipitaciones .
- **Evite establecer cultivos en suelos extremadamente secos** que reduzcan emergencia y vigor inicial.
- **Prepare surcos elevados para facilitar drenaje rápido** ante lluvias superiores a promedios históricos.
- **Mantenga cobertura superficial** para conservar agua en etapas con déficit hídrico temporal.
- **Divida fertilización nitrogenada** para disminuir pérdidas por lixiviación durante episodios lluviosos frecuentes.
- **Seleccione materiales con tolerancia a humedad** elevada y enfermedades comunes en climas variables.
- **Refuerce monitoreo de patógenos fúngicos** cuando aumente humedad relativa y nubosidad persistente.
- **Controle arvenses** oportunamente antes de precipitaciones continuas que limiten ingreso al lote.
- **Restrinja labores mecanizadas sobre terrenos** saturados para prevenir compactación y deterioro estructural.
- **Ajuste densidad poblacional** según capacidad de drenaje y predicción climática local .
- **Programe aplicaciones fitosanitarias** en intervalos secos para optimizar adherencia y efectividad.

Recomendaciones para el cultivo de maíz

- **Programe la siembra cuando exista humedad** suficiente en el suelo para asegurar germinación uniforme.
- **Evite establecer cultivos sin disponibilidad de riego** ante periodos secos prolongados.
- **Seleccione terrenos con buena pendiente natural** que faciliten evacuación rápida del exceso hídrico.
- **Utilice variedades precoces y tolerantes a enfermedades** asociadas a alta humedad ambiental.
- **Distribuya fertilización nitrogenada** en varias aplicaciones para reducir pérdidas por lavado.
- **Incorpore fósforo y potasio desde etapas** tempranas para fortalecer desarrollo radicular inicial.
- **Refuerce vigilancia de tizones y royas** bajo condiciones de nubosidad y lluvias frecuentes.
- **Mantenga control temprano de arvenses** para disminuir competencia por agua y nutrientes.
- **Evite tránsito de maquinaria en suelos saturados** que favorezcan compactación y encharcamiento.
- **Aplique riegos de apoyo únicamente cuando déficit hídrico** afecte crecimiento vegetativo activo.
- **Programe cosecha en jornadas secas** para prevenir deterioro del grano almacenado.
- **Registre lluvias y temperaturas locales** para ajustar decisiones agronómicas oportunamente.

Recomendaciones para el cultivo de papa

- **Programe la siembra cuando el suelo tenga humedad** suficiente para garantizar una emergencia uniforme.
- **Evite establecer el cultivo sin riego** disponible durante sequías temporales o alta variabilidad climática.
- **Utilice suelos con buen drenaje** para reducir el riesgo de pudriciones en periodos lluviosos intensos.
- **Construya camellones altos que mejoren la aireación** de raíces en fases con saturación frecuente.
- **Emplee semilla certificada y adaptada a la altitud** para disminuir problemas sanitarios.
- **Divida la fertilización nitrogenada** considerando posibles pérdidas por lixiviación en lluvias prolongadas.
- **Refuerce el monitoreo de tizón tardío** bajo condiciones de humedad elevada y nubosidad persistente.
- **Ajuste los riegos según disponibilidad de agua**, evitando suelos saturados que favorezcan enfermedades radiculares.
- **Restrinja el ingreso de maquinaria cuando el terreno esté húmedo** para prevenir compactación.
- **Implemente drenajes superficiales** que permitan evacuar rápidamente el exceso de agua lluvia.
- **Programe aplicaciones fitosanitarias** en periodos secos para mejorar adherencia y eficacia.



Recomendaciones para el cultivo de plátano

- **Mantenga drenajes limpios y funcionales** para evitar encharcamientos durante periodos de lluvias intensas prolongadas.
- **Ajuste fertilización** según análisis de suelo para sostener producción bajo condiciones variables de humedad.
- **Refuerce monitoreo de sigatoka** en ambientes húmedos con alta nubosidad y precipitaciones frecuentes.
- **Vigile presencia de picudo** y nemátodos cuando aumenten temperatura y humedad del suelo.
- **Realice deshojes sanitarios oportunos** para mejorar ventilación interna en temporadas lluviosas persistentes.
- **Evite acumulación de residuos vegetales** que incrementen humedad y favorezcan enfermedades foliares.
- **Proteja raíces mediante manejo adecuado del agua** en suelos con drenaje limitado.
- **Programe labores de cosecha en días secos** para reducir daños mecánicos.
- **Establezca barreras vivas que disminuyan impacto de vientos fuertes** sobre plantas productivas.
- **Regule densidad de siembra** para optimizar circulación de aire en climas húmedos.
- **Aplique correctivos nutricionales** oportunamente cuando lluvias intensas generen lavado de nutrientes esenciales.
- **Supervise la estabilidad del pseudotallo** en suelos saturados para prevenir volcamiento por tormentas.

Recomendaciones para el manejo de aves

- Ajustar ventilación para evitar acumulación de polvo sin generar corrientes frías directas sobre las aves.
- Humedecer ligeramente la cama en horas cálidas si hay exceso de polvo (sin generar humedad excesiva).
- Revisar sellos de techos y paredes para evitar ingreso de corrientes frías nocturnas.
- Instalar cortinas laterales ajustables para manejo térmico diario (abrir en el día, cerrar en la noche).
- Mantener buena densidad de alojamiento para reducir estrés y competencia por agua.

Frente a posibles heladas nocturnas:

- Cerrar cortinas al atardecer para conservar calor interno.
- Implementar calefacción suplementaria (criadoras, campanas, calefactores) especialmente en pollitos y levante.
- Evitar corrientes de aire frío a nivel de las aves.
- Colocar termómetros máximos-mínimos para monitoreo continuo.
- Usar cama profunda y seca que actúe como aislante térmico.

Recomendaciones para el manejo de bovinos

- Aumentar aporte energético en periodos fríos.
- Suplementar con sales mineralizadas completas.
- Incluir bloques multinutricionales si baja calidad del pasto.
- Proveer sal mineral con fósforo en zonas de suelos deficientes.
- Ajustar ración en vacas en lactancia para evitar caída productiva.
- Ajustar horarios de ordeño evitando madrugadas muy frías.
- Suministrar alimento antes del ordeño para estimular consumo.
- Vigilar producción diaria para detectar caídas tempranas.
- Proteger terneros del frío nocturno.

Recomendaciones para el manejo de porcinos

- Controlar el polvo dentro de las instalaciones mediante limpieza húmeda ligera.
- Ajustar ventilación para renovar aire sin generar corrientes frías directas.
- Mantener pisos y corrales secos pero no polvorientos.

- Revisar techos y paredes para evitar filtraciones de aire frío.
- Usar cortinas o plásticos laterales regulables.
- Verificar disponibilidad de agua en tanques y reservorios.
- Revisar bebederos y tuberías para evitar fugas.
- Monitorear consumo diario (bajas pueden indicar estrés por frío).
- Incrementar ligeramente el nivel energético de la dieta.

¿Qué son las Mesas Técnicas Agroclimáticas?

- Son espacios de **encuentro** y **diálogo** entre instituciones, técnicos y comunidades rurales.

- **Analizan** la información del clima y su impacto en la agricultura.

- Funcionan a nivel departamental y Nacional.

- Se basan en información sobre los modelos climáticos, IDEAM, monitoreo climáticos, etc.

¿Para qué sirven las Mesas Técnicas Agroclimáticas?

- Traducen la información del clima en recomendaciones prácticas.
- Apoyan la toma de decisiones en el campo.
- Ayudan a reducir riesgos por sequías, lluvias intensas o heladas.
- Fortalecen la seguridad alimentaria de las comunidades rurales.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA de Boyacá. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones mensuales poniéndose en contacto con:

MTA-Boyacá
Grupo de WhatsApp

Aura Montero
aura.montero@boyaca.gov.co

Marta Liliana Márquez Torres
martha.marquez@minagricultura.gov.co

Olinda Silva
mesadespacho.ambiente@boyaca.gov.co

Camilo Zapata Mora
camilo.zapatamora@fao.org

Omar González Cely
omar.gonzalezcely@fao.org

María Paula Ramírez
Maria.RamirezSanchez@fao.org

Jorge Leonardo Rizzo Nieto
jorge.rizzonieto@fao.org

Daimer Fernando Losada Bermeo
daimer.losadabermeo@fao.org

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Agricultura
Gobernación de Boyacá Agricultura
Gobernación de Boyacá Ambiente
IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales