

Agosto  
2024



Agricultura



# Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL



## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE RISARALDA

Fuente Imagen: Rubén D. Ortiz G.



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Alcaldía de  
**PEREIRA**



CORPORACION  
AUTONOMA  
REGIONAL DE  
RISARALDA



Universidad Tecnológica  
de Pereira



Federación Nacional de  
Cafeteros de Colombia



Cenicafé



cenicaña

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

## En esta Edición

- 👍 Presentación
  - Seguimiento Climático mes de julio
  - Fenómenos de variabilidad climática
- 🌤️ Predicción Climática de precipitación Agosto-Septiembre-Octubre 2024
- 📅 Predicción Climática Trimestral de la Precipitación para ASO 2024
- 🌾 Recomendaciones Agrícolas
- 🌿 Alertas Ambientales
  - Contacto
- 📄 Editorial



## 👍 Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Risaralda, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector agropecuario.

**Nota:** Las instituciones que construyen este boletín, **no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.** La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.

## 🌤️ Seguimiento Climático mes de julio

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Sobre el departamento se presentaron altas temperaturas, con incrementos de hasta 2.0°C en Guática y municipios cercanos.
	Es notoria la disminución de la precipitación en el departamento como respuesta a la temporada de menos lluvias de mitad de año.

El mes de julio muestra la continuidad de la temporada de menos lluvias de mitad de año para el departamento, donde en general se observaron acumulados entre los 100 a 150mm al mes. Los menores valores de lluvia se registraron en el centro-sur, municipios de Balboa, La Virginia y el occidente de Pereira, con valores entre 50-100mm. Por otro lado, el norte departamental es el que muestra los mayores acumulados, entre 150 y 400mm en límites con Chocó (Figura 1).

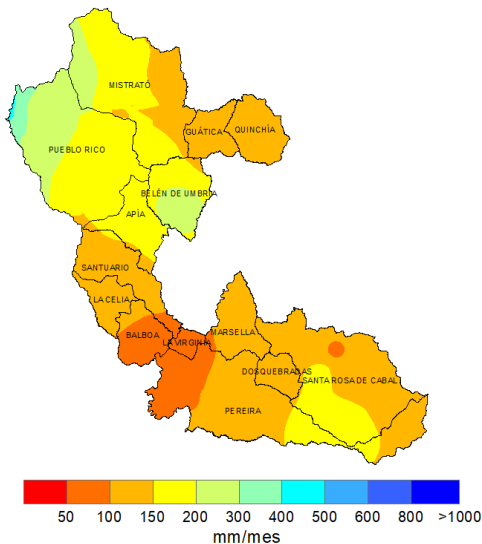


Figura 1. Precipitación acumulada julio 2024

## Temperatura en julio

La temperatura mínima mostró incrementos respecto a los valores de la climatología en todo el departamento. Los mayores incrementos se observaron en el norte, sobre Guática, Belén de Umbría, Mistrató y Quinchía, entre 1.5°C y 2.0°C, el resto del departamento tuvo incrementos entre los 0.5°C y 1.0°C (ver Figura 2a).

La temperatura máxima mostró mayores incrementos respecto a lo normal, alcanzando aumentos de 2.5°C en los mismos municipios donde incrementó más la temperatura mínima: Guática, Belén de Umbría, Mistrató y Quinchía; es decir, tuvieron en general un periodo más cálido durante el mes de julio (Figura 2b). Por otro lado, los menores incrementos se registraron al sur, en el oriente de Santa Rosa de Cabal y Pereira.

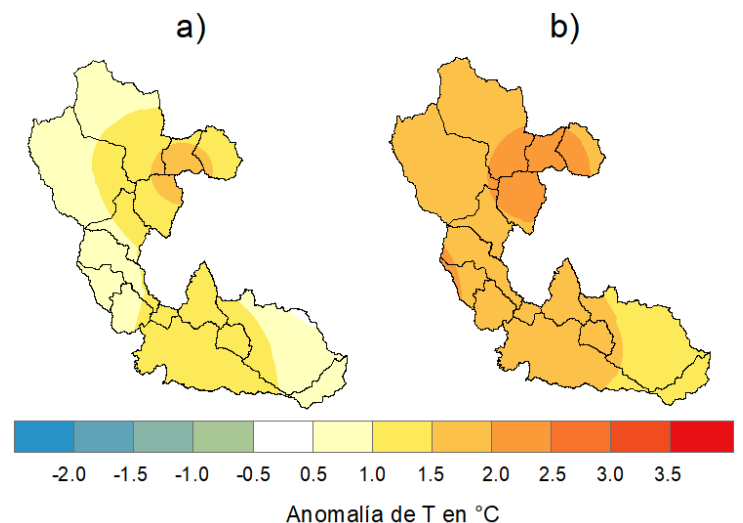


Figura 2. Anomalía de la temperatura mínima (a) y temperatura máxima (b) durante julio de 2024

## Fenómenos de variabilidad climática

### ENSO

El reporte semanal de la NOAA indicó que las anomalías de temperatura superficial del mar en la región Niño 3.4, se acerca a cero y se prevé que alcance valores negativos durante el mes y descienda por debajo de  $-0.5^{\circ}\text{C}$  durante septiembre, por lo que podría indicar el inicio para monitorear el requisito de 5 trimestres consecutivos requeridos para declarar la ocurrencia del fenómeno.

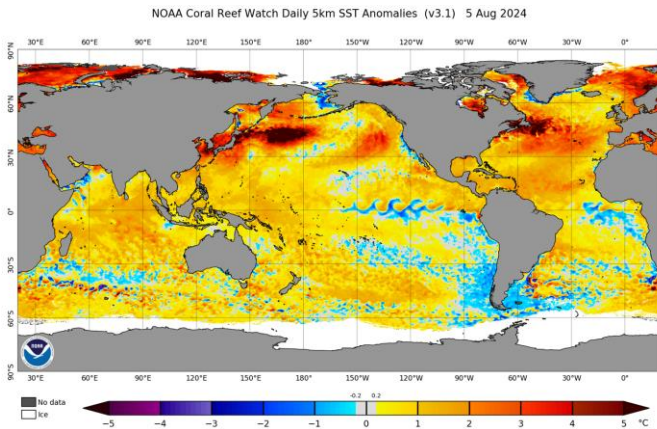


Figura 3. Anomalía de temperatura superficial 5 de agosto - NOAA

La probabilidad de ocurrencia para el trimestre ASO alcanza un valor de 70%, sin embargo, es importante resaltar que las probabilidades de los meses siguientes han disminuido, aunque se mantienen por encima del 70% hasta el primer trimestre de 2025 (Figura 4).

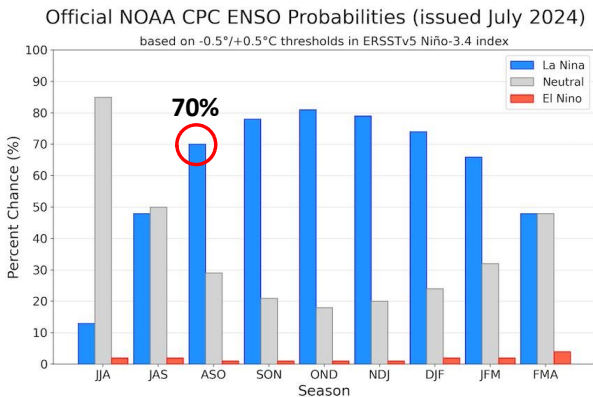


Figura 4. Predicción de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO consultado el 5 de agosto de 2024

Se continuará con el monitoreo semanal de las anomalías y el seguimiento mensual de las probabilidades que indiquen la posible ocurrencia o debilitamiento respecto a presentar condiciones La Niña durante 2024.

### MJO - Oscilación Madden-Julian

La Oscilación Madden-Julian (MJO, por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática intraestacional que influye en las lluvias a escala nacional. En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva (franjas azules de Figura 5) se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país y bajo la influencia de una fase subsidente (franjas marrón de Figura 5) se genera un condicionante para el proceso de formación de nubosidad.

De acuerdo al seguimiento de la MJO, se observa que el país tendría influencia convectiva, es decir, favoreciendo las lluvias, para las primeras 2 semanas del mes, del 31 de julio al 13 de agosto, donde puede incidir sobre Quindío (Figura 5). Las semana del 14 al 20 de agosto no tendría influencia de la MJO para las lluvias del departamento; mientras que durante la semana del 21 al 27 la señal indica condiciones propicias para tiempo seco.

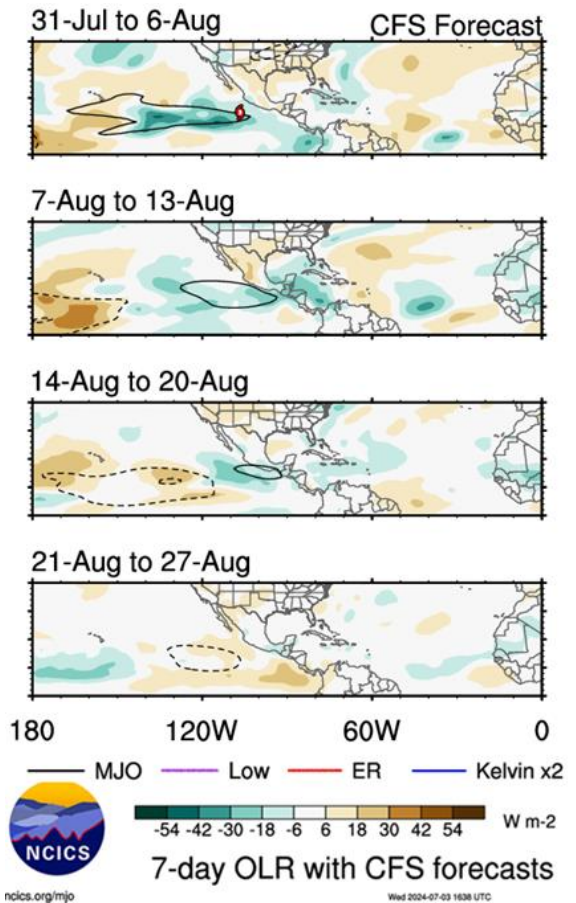


Figura 5. Pronóstico de la Oscilación de Madden-Julian e influencia desde el 31 de julio al 27 de agosto de 2024.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

## Predicción Climática de precipitación Agosto-Septiembre-Octubre 2024

	Especialización de la precipitación climatología (a) y predicción (b)	Condiciones Esperadas
Agosto	<p>Figura 6. Climatología (a) y cambio porcentual de la precipitación (b) agosto 2024</p>	<p><b>Agosto</b> mantiene las condiciones secas e incluso para algunos municipios es el mes más seco de esta temporada. En promedio, el departamento espera acumulados entre los 100 a 150mm de lluvia, especialmente en el sur (cañón del río Cauca). El occidente de Pereira muestra los valores más bajos por debajo de los 100mm. Por su parte el norte departamental mantiene los valores más altos sobre Pueblo Rico y Mistrató (Figura 6a).</p> <p>🌧️ Durante este mes se espera que el departamento tenga condiciones <b>más lluviosas de lo normal</b> en gran parte del centro y sur. En el norte, Pueblo Rico y Mistrató, esperarían condiciones normales. En general los incrementos estarían entre el 20 y el 30% (Figura 6b).</p>
Septiembre	<p>Figura 7. Climatología (a) y cambio porcentual de la precipitación (b) septiembre 2024</p>	<p>En <b>septiembre</b> inicia la transición hacia el segundo pico de precipitación del año, por lo que el acumulado mensual incrementa. Los mayores valores se mantienen al norte, en límites con Chocó, alcanzando los 400mm al mes sobre Pueblo Rico. El centro y sur departamental muestra un promedio entre los 150-200mm, siendo el municipio de Marsella el que espera más lluvias (250mm) y Balboa, junto con el occidente de Pereira, los que esperarían menos precipitación (100-150mm) (Figura 7a).</p> <p>🌧️ Se prevé para <b>septiembre de 2024</b> una disminución de las precipitaciones <b>por debajo de lo normal</b>, en todo el departamento (20-40%), especialmente en los municipios de Mistrató, Pueblo Rico y Santa Rosa de Cabal, donde la señal de disminución se hace más intensa (Figura 7b).</p>
Octubre	<p>Figura 8. Climatología (a) y cambio porcentual de la precipitación (b) octubre de 2024</p>	<p>En <b>octubre</b> se consolida el inicio de la temporada de lluvias en el departamento debido a la migración de la Zona de Convergencia Intertropical - ZCIT. Los municipios que muestran el mayor incremento son Pueblo Rico, Apía, Santa Rosa de Cabal, Pereira y Dosquebradas, variando entre 300-400mm al mes. Por otro lado, la zona centro de La Virginia, Balboa y Santuario, esperarían lluvias entre los 150-250mm (Figura 8a).</p> <p>🌧️ Se prevé para <b>octubre</b> un marcado incremento de las lluvias <b>por encima de lo normal</b>, en todo el departamento (50-60%), especialmente en los municipios de Balboa, La Virginia y Marsella; marcando el inicio de la temporada de lluvias y el fortalecimiento esperado por la temporada de huracanes (Figura 8b).</p>

Predicción Climática Trimestral de la Precipitación para ASO 2024

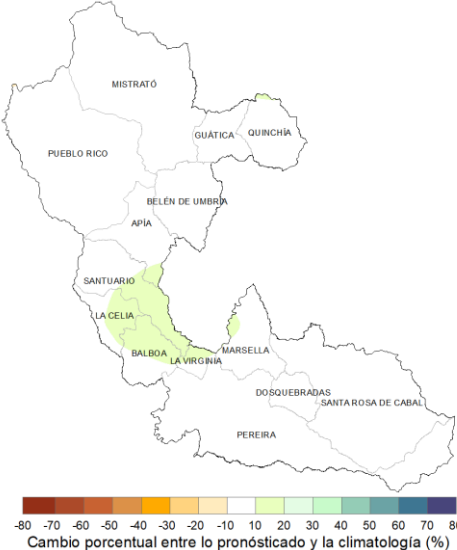
Cambio (%) de la precipitación en el trimestre ASO - 2024	Descripción
 <p>Cambio porcentual entre lo pronosticado y la climatología (%)</p>	<p>Para el <b>trimestre ASO</b> la predicción trimestral muestra un <b>comportamiento similar a la climatología</b>, similar a lo sucedido en el trimestre anterior, JAS. Este trimestre esperaría cambios cercanos a 0%, indicando que los acumulados trimestrales se compensan entre los excesos de agosto y octubre, y el déficit esperado de septiembre desde el boletín anterior, por lo que en el análisis de la variación del trimestre no se esperarían cambios significativos respecto a la climatología en gran parte del departamento (ver en la Figura 9 todas las franjas de color blanco).</p> <p>Un ligero incremento entre el 10-20% se observa en la Figura 9, en el centro de Risaralda, abarcando los municipios de Balboa, La Celia, La Virginia y Santuario, los cuales muestran incrementos durante agosto (20-30%) y octubre (50-60%), contra la disminución esperada para septiembre que genera un desbalance, por lo que a escala de trimestre esperaría un <b>incremento de las precipitaciones entre el 10 al 20%</b>. Será importante analizar el comportamiento de la precipitación en términos de eventos extremos de precipitación o hidrológicos (Figura 9).</p>

Figura 9. Cambio de la lluvia en ASO 2024

Predicción climática de la temperatura para agosto y septiembre 2024

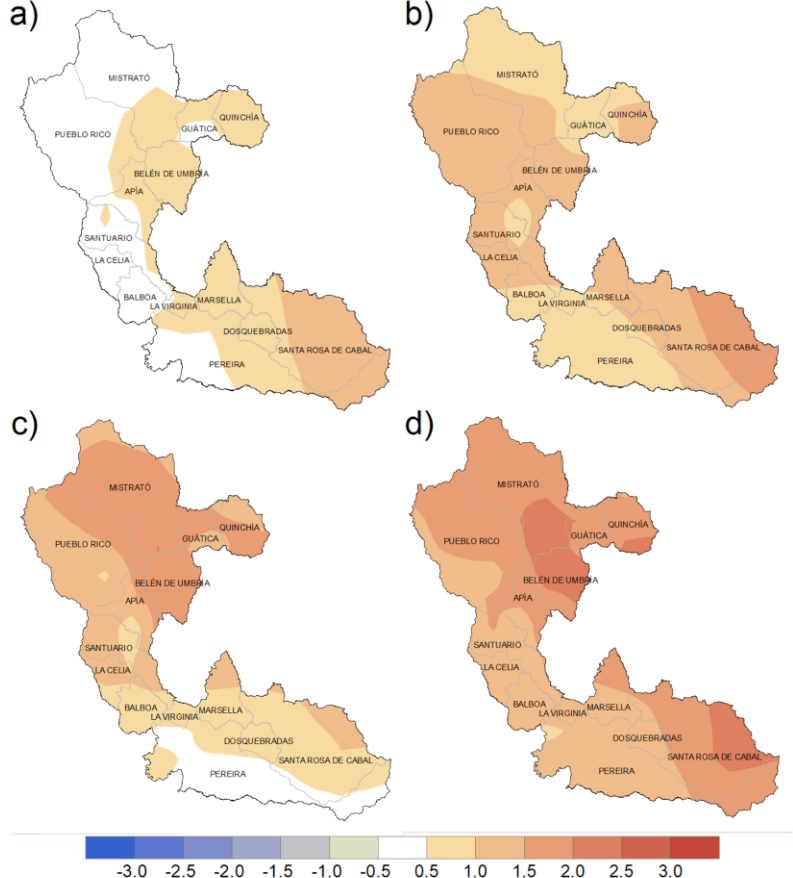
Anomalía de temperatura mínima para agosto (a) y septiembre (b) y anomalía de temperatura máxima para agosto (c) y septiembre (d)	Descripción
	<p><b>Temperatura mínima</b></p> <p>Durante el mes de <b>agosto</b>, Risaralda espera condiciones cercanas a la climatología en toda la franja occidental del departamento (áreas en blanco, Figura 10a), sin embargo, la franja oriental sobre la Cordillera Occidental esperaría un incremento de la temperatura mínima entre 0.5°C y 1.5°C, especialmente en los municipios de Pereira y Santa Rosa de Cabal (Figura 10b), es importante notar que durante julio se observó mayor calentamiento al norte, mientras en agosto se espera al sur del departamento.</p> <p>El mes de <b>septiembre</b> tendría un comportamiento de incremento de la temperatura mínima más intenso respecto a la climatología en todas las subregiones del departamento. Los incrementos generalizados varían entre 1.0°C y 1.5°C, mientras que los mayores incrementos se observan en el oriente de los municipios de Santa Rosa de Cabal y Pereira que asciende entre 2.0 y 2.5°C (Figura 10b).</p> <p><b>Temperatura máxima</b></p> <p>Durante el mes de <b>agosto</b> el departamento espera condiciones más cálidas al norte, en Mistrató, Belén de Umbría, Guática y Quinchía, entre los 1.5°C y 2.0°C; mientras que el sur, en Pereira, esperaríamos condiciones cercanas a la climatología (Figura 10c).</p> <p>El mes de <b>septiembre</b> tendría los mayores incrementos, entre 2.0°C a 2.5°C, especialmente sobre el sur de Mistrató y Belén de Umbría, así como al sur en el oriente de Santa Rosa de Cabal. Septiembre, muestra todos los municipios con incrementos por encima de la climatología (Figura 10d).</p>

Figura 10. Anomalía de la temperatura mínima (a y b) y máxima (c y d) para agosto y septiembre de 2024

## Recomendaciones Agrícolas

### Aguacate



**Preparación del suelo:** Utilizar técnicas de labranza para asegurar un buen drenaje y estructura del suelo, incorporando materia orgánica para mejorar la fertilidad.

**Plantación:** Seleccionar variedades resistentes a la sequía, preparar pozos con materia orgánica y realizar una correcta alineación y profundidad de siembra.

**Crecimiento:** Implementar un programa de riego complementario, especialmente en zonas con menos de 100 mm de lluvia, y realizar podas de formación para mantener una estructura adecuada.

**Cosecha:** Verificar la calidad de los frutos, asegurando que hayan alcanzado el tamaño y color adecuados. Protegerlos de daños por humedad excesiva y realizar la cosecha en octubre, evitando la recolección durante lluvias intensas.

### Cacao



**Preparación del suelo:** Utilizar técnicas de labranza para asegurar un buen drenaje; hacer zanjas y canales si es

pertinente y estructura del suelo, incorporando materia orgánica para mejorar la fertilidad.

**Siembra:** Plantar en terrenos con buena sombra natural y enriquecer el suelo con compost, asegurando una correcta distancia entre plantas para permitir un buen desarrollo.

**Desarrollo vegetativo:** Mantener la humedad del suelo mediante acolchados y sistemas de riego eficientes, evitando el encharcamiento.

**Fructificación:** Monitorear y controlar enfermedades fúngicas con aplicaciones preventivas y prácticas de manejo integrado de plagas.

**Cosecha:** Evitar recoger frutos durante periodos de alta humedad para reducir la incidencia de enfermedades, y realizar la cosecha cuando los frutos estén completamente maduros.

### Café<sup>1</sup>



Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades. El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada, de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros. Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas fitosanitarios. Defina el manejo. El volcán nevado del Ruiz continúa con la emisión de cenizas.

**Germinadores:** Establezca los germinadores para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025.

<sup>1</sup> Luis Jhon Jairo López Echeverri; Coordinador Beneficio y calidad-Poscosecha, Comité Departamental de Cafeteros del Risaralda.

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

**Almácigos:** Para las resiembras del primer semestre de 2024: Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control. En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo. Garantice entre 15% y hasta un 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos fitosanitarios en el almácigo. Realice la fertilización de los almácigos. Renovación por siembra: Realice la cosecha sanitaria y disponga adecuadamente los frutos. Realice las labores de renovación por zoca en aquellos lotes que finalizaron su ciclo de producción y proteja el corte de los tallos con fungicida o pintura anticorrosiva. Asegúrese de dejar los surcos trampa con frutos para el manejo integrado de la broca del café

**Fertilización:** Se recomienda realizar la fertilización si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

**Manejo de arvenses:** Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas plantas de interferencia alta y permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal. Garantice que los residuos de las desyerbas queden en las calles, para conservar la humedad en el suelo

**Otras prácticas culturales:** Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa. Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.

El aumento en la frecuencia e intensidad de las lluvias, es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, sobre todo en zonas en las que estos han sido frecuentes, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafé 559 y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales

**Manejo fitosanitario:** Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto. Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes. La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café. Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.

**Manejo de plagas:** Revise la condición de vulnerabilidad a la broca del café de su región, esto le ayudará a tomar las decisiones de manejo acertadas, en función del escenario pronosticado. Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.

**Broca:** En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (consulte la Brocarta 47 y Brocarta 50). La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5,0%. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico, siempre y cuando las condiciones de humedad ambiental sean favorables (Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 493). Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga. Recuerde que en el proceso de recolección y beneficio del café debe evitarse la dispersión de los adultos de broca. Maneje adecuadamente los flotes y pasillas para evitar la dispersión de la broca del café (consulte la Brocarta 40).

**Cochinillas de las raíces:** En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan. En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces y realice el control.

**Arañita roja:** Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento o la presencia de ceniza volcánica, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

**Minador de la hoja:** Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorecen el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

**Caracol africano:** Si encuentra este animal en la zona cafetera, reporte a la oficina más cercana del ICA, con el fin de recibir recomendaciones para su manejo y control. Evite manipular los caracoles, debido a que pueden generar serios problemas de salud.

**Manejo de enfermedades en almácigos y en cultivos en levante,** la mejor alternativa para el manejo de roya y mancha de hierro es una adecuada nutrición son fundamentales dentro de la estrategia de manejo de enfermedades como la roya del cafeto y la mancha de hierro. Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales, y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario. Realice el manejo integrado del cultivo para regular la humedad, aumentar aireación y luminosidad, realizar manejo integrado de arvenses,

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

establecer drenajes y reducir fuentes de inóculo de los patógenos.

**Cosecha y poscosecha:** Realice la programación de la recolección basado en el registro de floración, con el objetivo de implementar la retención de pases para el uso de la cosecha asistida. En zonas donde hay pases de cosecha realice las siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad (Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 546): 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, y debe ser inferior al 2,5%. 2. Procese separadamente cada tanda de café. 3. Retire frutos y granos de inferior calidad. En frutos a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, y para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda. 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos. 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®. 6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado. 7. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%. Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa y los lixiviados, evitando que tenga contacto con la lluvia. Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores. Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas, evite su contacto con la lluvia y contaminación con agroquímicos, combustibles o alimentos para animales, durante el almacenamiento y transporte. En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado. Se recomienda el uso de trampas para broca en los procesadores de pulpa y secadores parabólicos, para evitar la dispersión del insecto. Durante el procesamiento de las pasillas en la finca, evite la dispersión de la broca del café, siga las recomendaciones dadas en la Brocarta No. 40.

**Manejo del agua:** Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia, a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal, para aumentar la disponibilidad de agua en la finca. Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua. En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café. En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca esta agua a un tanque que actúe como

sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 6,5 debe aplicarse cal hasta neutralizar. Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, utilizando tiras de papel tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros. Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café). El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Implemente tecnologías que demanden bajos consumos de agua, como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

**Clima Comportamiento de Lluvias en la Estación Experimental La Catalina de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de julio de 2024.**

El volumen de lluvia en julio de 2024 en la estación La Catalina fue de 91,3 milímetros, estando por debajo del rango histórico que es de 131 milímetros. El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm fue de 15 días.

En el municipio de Guática en Opirama fue de 99,2 milímetros frente al histórico de 129 milímetros, mostrando que estuvo por debajo del rango. En Santa Rosa en la estación el Jazmín fue de 154,9 milímetros, frente al histórico de 163 milímetros, mostrando que estuvo cerca del rango.

### **Precipitación histórica del mes de agosto**

Históricamente para el mes de agosto en la estación La Catalina se registra un promedio de lluvia de 111 milímetros, en Ospirma en Guática de 130 milímetros y en la estación de El Jazmín en Santa Rosa de 173 milímetros.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

## Caña



**Preparación de terrenos:** Realizar surcos profundos y garantizar un buen drenaje del suelo, incorporando materia orgánica para mejorar la fertilidad.

**Plantación:** Seleccionar variedades adecuadas para las condiciones climáticas locales y espaciar los cortes de manera uniforme, asegurando un buen desarrollo de las plantas.

**Crecimiento:** Ajustar la frecuencia de riego y monitorear la salud de las plantas, reduciendo el riego en septiembre y controlando posibles plagas.

**Cosecha:** Planificar la recolección durante periodos secos para maximizar el contenido de azúcar y evitar el deterioro de la caña.

## Cítricos



**Establecimiento del huerto:** Asegurar una distancia adecuada entre los árboles para permitir una buena circulación de aire y evitar la propagación de enfermedades.

**Crecimiento y floración:** Proporcionar fertilización foliar para fortalecer las plantas y reducir el riesgo de enfermedades, y realizar podas para mejorar la estructura.

**Maduración de frutos:** Monitorear la humedad del suelo y ajustar el riego para prevenir el agrietamiento de los frutos, aplicando fungicidas si es necesario.

**Recolección:** Evitar cosechar durante periodos de lluvia intensa para prevenir la propagación de enfermedades y recolectar los frutos en su punto óptimo de madurez.

## Frijol



**Siembra:** Sembrar en camas elevadas para mejorar el drenaje y evitar problemas de encharcamiento.

**Crecimiento:** Mantener el suelo húmedo, pero no saturado, evitando el encharcamiento con un manejo adecuado del riego.

**Floración y formación de vainas:** Aplicar fertilizantes de liberación lenta y controlar malezas que compitan por nutrientes, realizando monitoreos periódicos para detectar deficiencias.

**Cosecha:** Planificar la cosecha en periodos secos para evitar daños por humedad y asegurar la calidad de los granos.

## Hortalizas



**Preparación del terreno:** realizar las siembras en camas altas; Implementar sistemas de riego por goteo si se tiene la posibilidad, para un uso eficiente del agua; preparar el suelo con suficiente materia orgánica; , se recomienda mantener un porcentaje de materia orgánica en el suelo de al menos 4-6%..

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

**Plantación:** Utilizar variedades adaptadas a condiciones locales y proteger las plantas de las inclemencias del tiempo con coberturas o estructuras adecuadas.

**Crecimiento:** Monitorear la humedad del suelo y ajustar el riego según sea necesario, aplicando fertilizantes balanceados para un buen desarrollo.

**Cosecha:** Evitar el exceso de humedad que puede causar enfermedades de las raíces y realizar la cosecha en el momento adecuado para mantener la calidad del producto.

### Maíz



**Preparación del suelo:** Mejorar la retención de agua mediante la incorporación de materia orgánica y realizar un arado adecuado.

**Siembra:** Utilizar variedades resistentes a la sequía y asegurar una densidad de plantación adecuada para maximizar el rendimiento.

**Crecimiento:** Regular el riego y aplicar fertilizantes para mejorar la resistencia de las plantas, realizando monitoreos de plagas y enfermedades.

**Recolección:** Monitorear el nivel de humedad del grano y evitar cosechar en condiciones de lluvia para asegurar la calidad y la durabilidad del maíz.

### Pasifloras



**Establecimiento del cultivo:** Plantar en suelos bien drenados y proteger del viento utilizando estructuras adecuadas para soportar las plantas.

**Crecimiento:** Implementar riego moderado y asegurarse de que las estructuras de soporte estén firmes para evitar daños en la planta.

**Floración y fructificación:** Monitorear plagas y enfermedades, ajustando el manejo del suelo y aplicando tratamientos preventivos cuando sea necesario.

**Cosecha:** Planificar la cosecha cuando las condiciones sean óptimas para evitar el daño a los frutos y asegurar la mejor calidad.

### Plátano



**Preparación del terreno:** Garantizar una buena preparación del suelo con materia orgánica para mejorar la fertilidad y estructura del suelo.

**Plantación:** Seleccionar plantas sanas y resistentes a enfermedades, realizando un espaciamiento adecuado para permitir un buen desarrollo.

**Desarrollo:** Proteger las plantas con coberturas y ajustar el riego para reducir el estrés hídrico, evitando encharcamientos y manteniendo una humedad adecuada.

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

Cosecha: Recolectar en periodos secos y aplicar medidas para el manejo de plagas y enfermedades, asegurando una buena calidad de los frutos.

### Yuca



Preparación del suelo: Asegurar una estructura de suelo que facilite el drenaje y evitar la compactación, realizando un adecuado arado y labranza.

Plantación: Seleccionar variedades adecuadas para la región y establecer un espaciamiento correcto para un buen crecimiento.

Crecimiento: Mantener el suelo húmedo sin encharcar y realizar monitoreo constante de plagas y enfermedades, aplicando tratamientos preventivos.

Cosecha: Programar la cosecha en momentos en que la humedad sea menor para evitar pudriciones y asegurar la calidad de los tubérculos.

### RECOMENDACIONES PECUARIAS

#### Bovinos



Exceso Significativo en las Precipitaciones:

Ampliar las franjas de pastoreo, reduciendo el pisoteo de los potreros por parte de los animales.

Evitar el hacinamiento de los animales, ampliando la densidad a más de una unidad gran ganado por hectárea.

Mantener cunetas y desagües para que permitan un rápido escurrimiento de los excesos de lluvias.

Sellar los pezones post-ordeño con selladores de barrera: Los mismos contienen polímeros (barreras físicas) que impiden la llegada de los organismos patógenos ambientales entre ordeños.

Evitar que las vacas se echen en el barro durante la primera hora luego del ordeño.

Asegurar el suministro de agua de calidad a los animales, evitando que estos consuman aguas contaminadas con altas cargas parasitarias, virales o bacterianas.

Mantener buenos drenajes en los corrales, sobre todo en las áreas de ordeño y de manejo de terneros.

Disminución Significativa en las Precipitaciones

Incorporar el uso de bloques multinutricionales energéticos como mecanismo para suplementar la dieta de los animales, a razón de un consumo diario de 800 gr a 1 kg/animal/día.

Suministrar vitaminas y minerales que contengan calcio, fósforo, magnesio y las vitaminas A, D, E y K. Esta suplementación es esencial ante ausencia o limitaciones de pasto fresco de buena calidad, sobre todo para las vacas lactantes.

Evitar el pastoreo en las horas de mayor temperatura, dado que los animales pueden presentar acidosis metabólica.

Garantizar el acceso a agua fresca y en cantidades requeridas por los animales de acuerdo al estado productivo.

Establecer sombras ya sean artificiales o naturales en los sitios como bebederos o comederos.

No realice limpieza de los potreros, procurando mantener cobertura vegetal, lo cual mantiene la humedad del mismo.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

## Avicultura

Exceso Significativo en las Precipitaciones:



Reforzar los techos de galpones y las áreas de almacén, con el fin de evitar filtraciones que puedan afectar y causar pérdidas de materia prima.

Realice mantenimiento preventivo a las vías de acceso a la unidad productiva, evitando su deterioro y poder mantener la operatividad de esta, así como el abastecimiento de alimentos.

Incremente las medidas sanitarias de desinfecciones y fumigaciones en los galpones, evitando la proliferación de parásitos y enfermedades, dado que el incremento de las lluvias tiende a favorecer el medio que estos se desarrollen.

Evitar cambios bruscos en la temperatura interna de ellos galpones, para ello utilice campanas de calefacción y ventiladores.

Proporcione dietas ricas en energía, permitiendo que las aves puedan llenar sus requerimientos nutricionales.

Adiciones premezclas vitamínicas y minerales a la dieta.

### Disminución Significativa en las Precipitaciones

Proporcione agua fresca y en cantidades suficientes a los animales, permitiendo que estos dispongan del vital líquido, dado que en horas de altas temperaturas ayuda a mantener dentro de la zona térmica a las aves.

Garantice un adecuado sistema de ventilación de los galpones, manteniendo las temperaturas internas en condiciones de confort térmico.

Suplemente con productos proteicos la dieta de las aves, garantizando su rendimiento productivo.

Implemente sistemas de refrigeración evaporativos, dado que además de ayudar a mantener la temperatura, contribuye a mantener la humedad relativa del galpón.

Adiciones inmunoestimulantes a la dieta de los animales, evitando que se presente estrés térmico produciendo caída de la producción o incrementando la presentación de enfermedades.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

## Alertas Ambientales

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.



Link de Acceso:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>

## Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Risaralda. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de cuenta con grupo de WhatsApp (<https://chat.whatsapp.com/GPiYnSvtIR99veKrFTZBnf>) y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

## Editorial

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Risaralda. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Steven Gómez Parra  
[ygomez@carder.gov.co](mailto:ygomez@carder.gov.co)

Eduardo Arias Pineda  
[eariaspineda@gmail.com](mailto:eariaspineda@gmail.com)

Liliana Márquez  
[martha.marquez@minagricultura.gov.co](mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co)

Nelson Lozano  
[nelson.lozano@minagricultura.gov.co](mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co)

Geusep Ortega Villamizar  
[Geusep.ortegavillamizar@fao.org](mailto:Geusep.ortegavillamizar@fao.org)

Omar González Cely  
[Omar.gonzalezcely@fao.org](mailto:Omar.gonzalezcely@fao.org)

Mesa Agroclimática  
[mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto:mesaagroclimatica@ideam.gov.co)



Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)