

Abril  
2024



Agricultura



# Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE RISARALDA

Fuente Imagen: Germán Enrique Núñez Torres –  
Diario la Economía



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Alcaldía de  
**PEREIRA**



CORPORACION  
AUTONOMA  
REGIONAL DE  
RISARALDA



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

## En esta Edición

- 👍 Presentación
  - Seguimiento Climático mes de marzo
  - Seguimiento al fenómeno ENSO-El Niño
- 🌧️ Predicción Climática de la precipitación para Abril-Mayo-Junio 2024
- 📅 Predicción Climática Trimestral de la Precipitación para AMJ, MJJ y JJA 2024
- 🌾 Recomendaciones Agrícolas
- 🌿 Alertas Ambientales
- 📖 Editorial
- 📞 Contacto



## 👍 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 marzo

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Sobre el departamento se presentaron altas temperaturas, con incrementos de hasta 2.8°C en Mistrató.
	Se mantienen las bajas lluvias en gran parte del departamento, acumulados mensuales por debajo de los 100mm.

En términos generales se presentaron bajos acumulados de precipitación mensual con valores entre los 50 – 150mm en las tres subregiones, siendo el centro departamental el que registró los menores valores (Santuario y Pereira) con un mínimo de 25mm al mes.

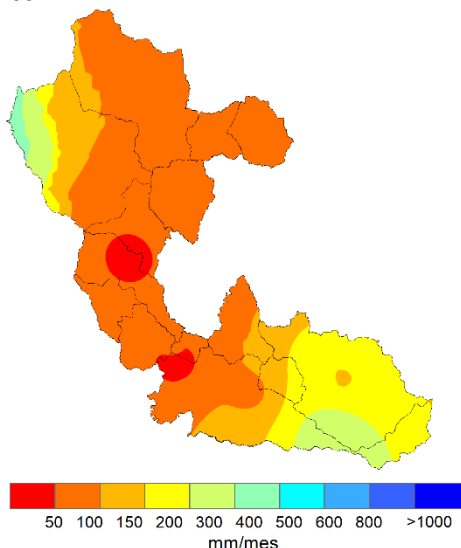


Figura 1. Precipitación acumulada marzo 2024

Las máximas lluvias se presentaron al noroccidente y suroriente departamental en los municipios de Pueblo Rico, Santa Rosa de Cabal y Pereira, alcanzando valores de hasta 382mm al mes (Figura 1).

En general, la temperatura presentó valores por encima de lo normal. La temperatura mínima tuvo incrementos de 1.5 a 2.5°C respecto a los valores históricos, especialmente en la franja sur del departamento en los municipios de Pereira, Balboa, Marsella, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal (Figura 2a). La temperatura máxima, presentó incrementos superiores y homogéneos a lo largo del departamento que varían entre los 2.5-3.0°C (Figura 2b).

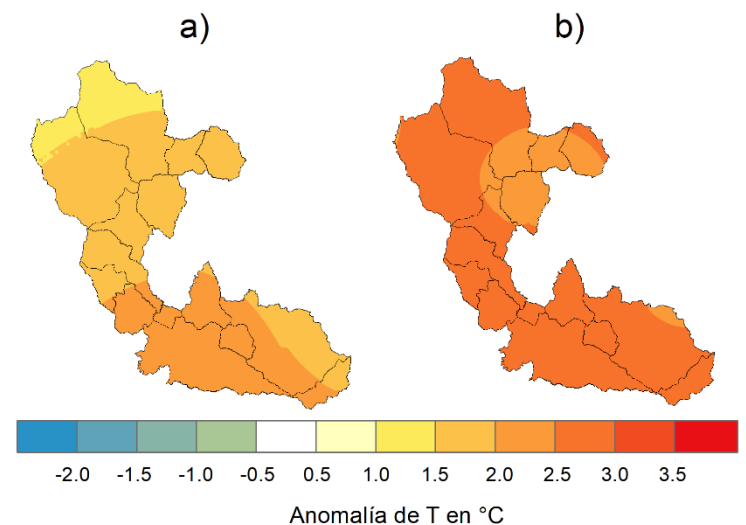


Figura 2. Anomalía de la temperatura mínima (a) y temperatura máxima (b) durante marzo de 2024

## Seguimiento al fenómeno ENSO-EI Niño

De acuerdo con el Ideam persisten las condiciones del Fenómeno de El Niño. Según los análisis del Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), la probabilidad de que las condiciones El Niño continúen presentes durante el trimestre marzo-abril-mayo es del 100% (Figura 3).

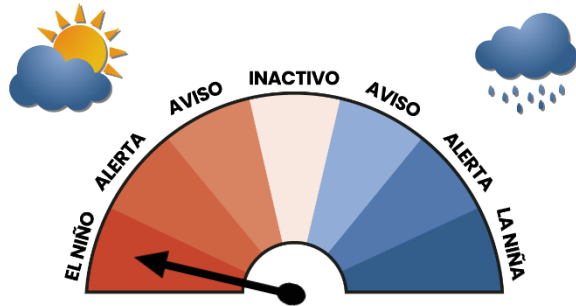


Figura 3. Indicador estado actual ENSO (Boletín Agrometeorológico Semanal – IDEAM)

Se espera que estas condiciones cálidas en el Océano Pacífico se mantengan hasta mayo de 2024, cuando la temperatura disminuya, de manera que durante el trimestre abril-mayo-junio se alcancen condiciones neutrales (83% de probabilidad) (Figura 4).

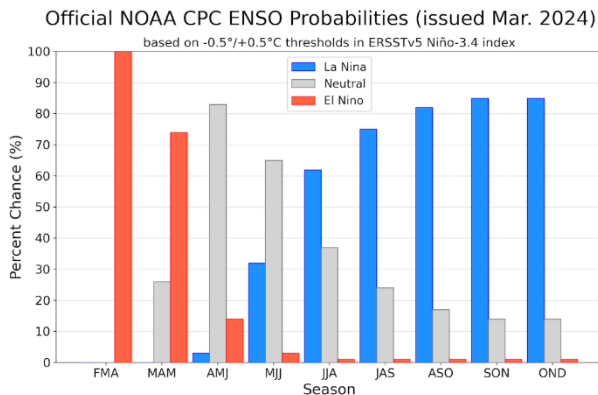


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

De acuerdo con los análisis del fenómeno, se espera que la primera temporada de lluvias con su pico en el mes de mayo, ocurra con valores similares a la climatología. Es importante advertir el crecimiento en la probabilidad de ocurrencia de un evento La Niña para el segundo semestre del año.

## Alteraciones más probables El Niño

En general, para el departamento de Risaralda se han identificado incrementos severos en los valores de temperatura media generalizada bajo la influencia de un fenómeno El Niño (Figura 5).

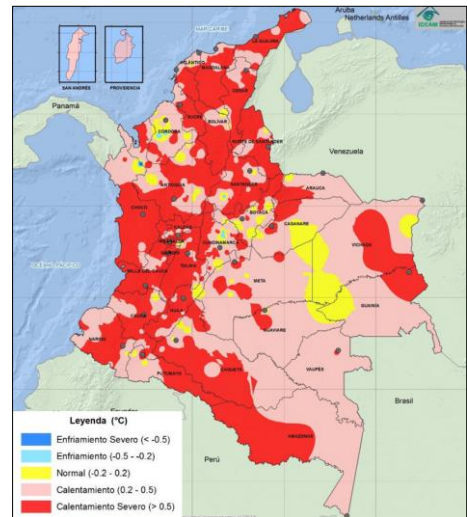


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento El Niño.

En cuanto a la precipitación, bajo un evento El Niño se espera que se presenten descensos en los volúmenes de precipitación en el departamento de Risaralda (Figura 6).

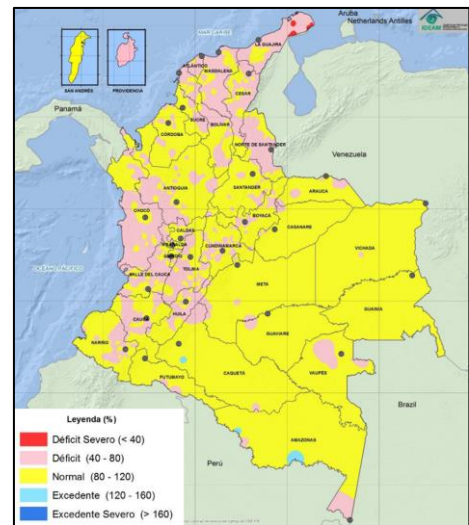
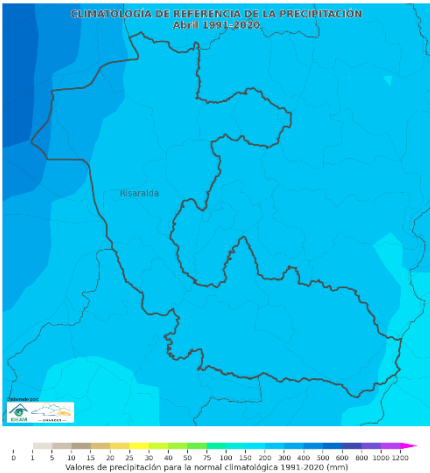
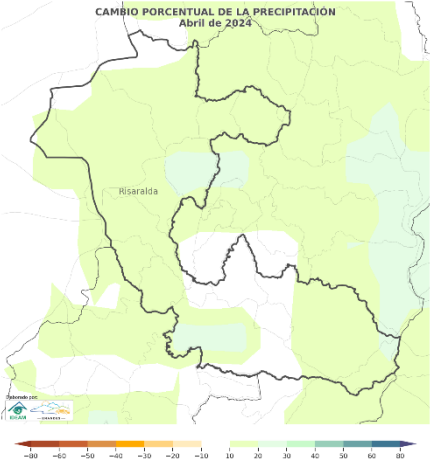
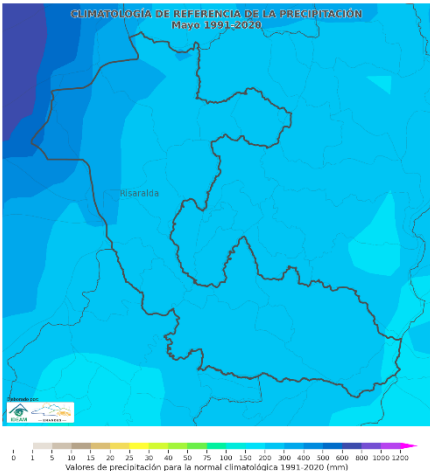
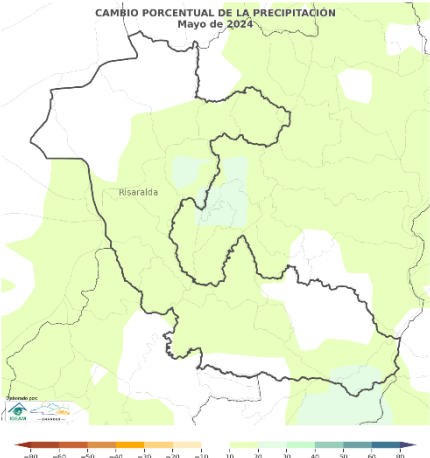
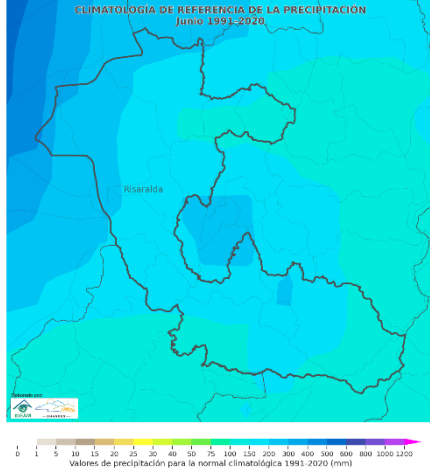
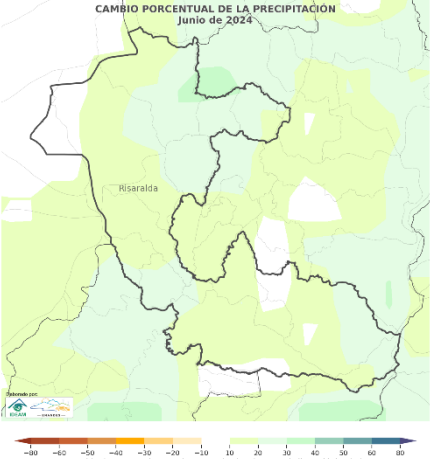


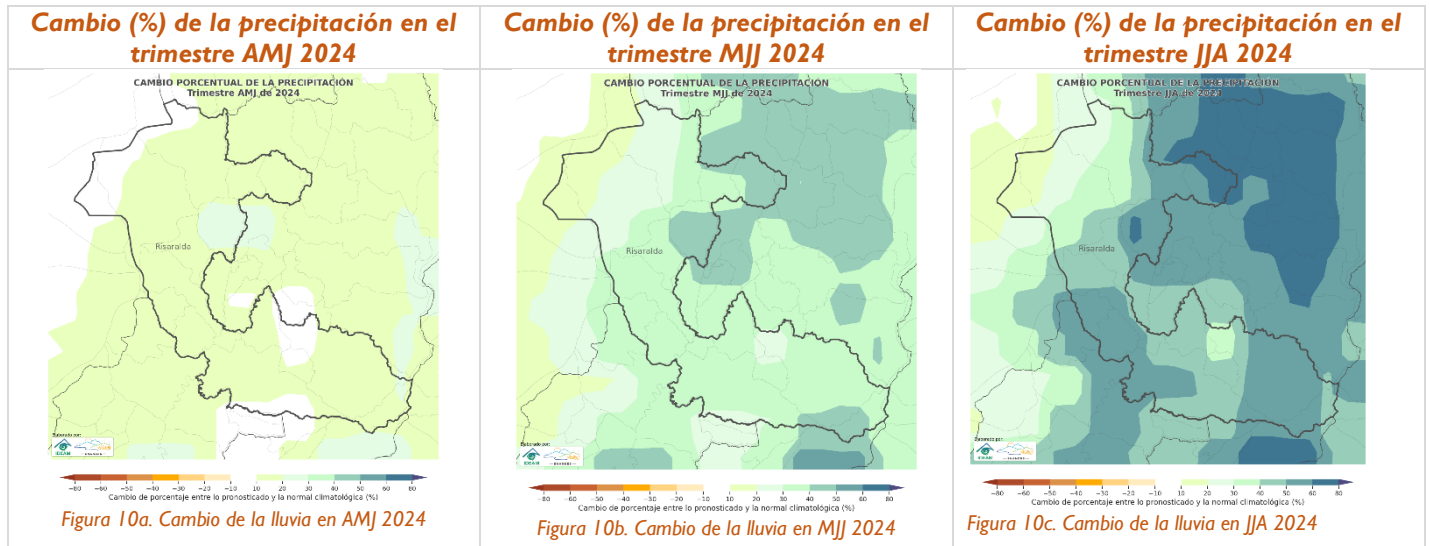
Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento El Niño.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

## Predicción Climática de la precipitación para Abril-Mayo-Junio 2024

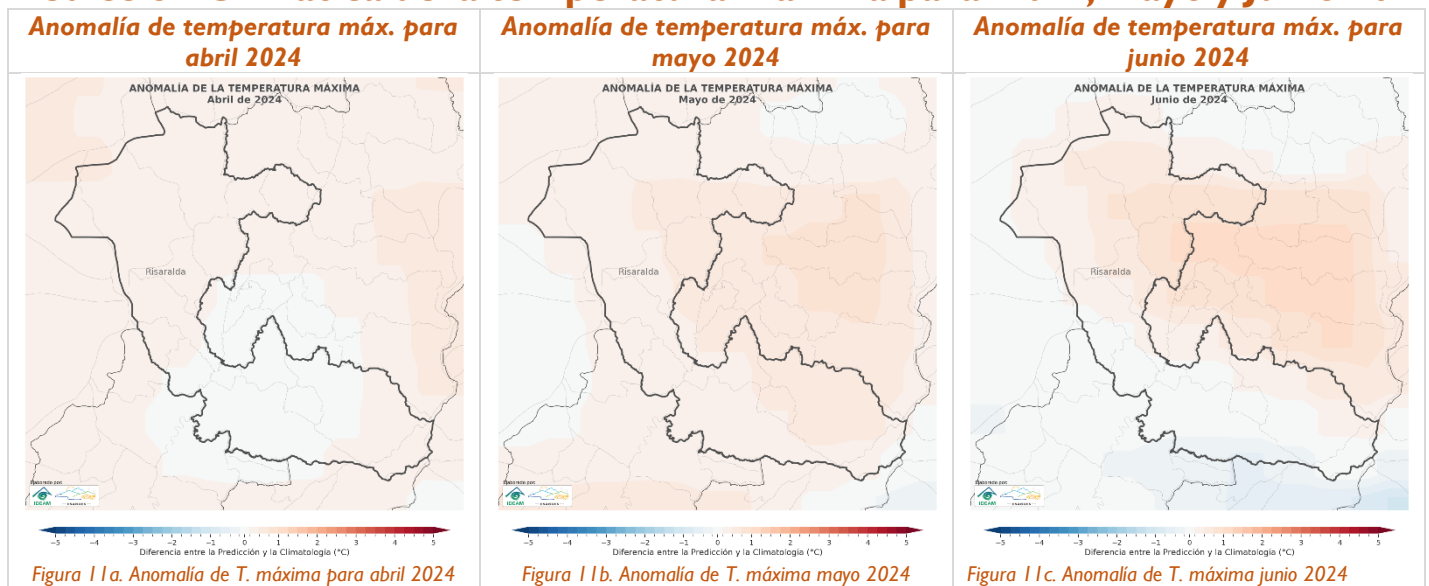
	<b>Climatología Precipitación (mm)</b>	<b>Cambio porcentual de la precipitación (%)</b>	<b>Condiciones Esperadas</b>
<b>Abril</b>	 <p>CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA DE LA PRECIPITACION Abril 1991-2020.</p> <p>Valores de precipitación para la normal climatológica 1991-2020 (mm)</p> <p>Figura 7a. Climatología de la precipitación abril (1991-2020)</p>	 <p>CAMBIO PORCENTUAL DE LA PRECIPITACION Abril de 2024</p> <p>Cambio de porcentaje entre lo pronosticado y la normal climatológica (%)</p> <p>Figura 7b. Cambio porcentual (%) abril 2024</p>	<p>Para el mes de <b>abril</b> la climatología de referencia indica precipitaciones mínimas entre los 200mm a 300mm en más del 90% del departamento. Al occidente de la subregión Pacífico se observan incrementos de la precipitación que podrían superar los 400mm al mes en los municipios de Pueblo Rico y Mistrató (Figura 7a).</p> <p>☁ Se esperan <b>incrementos en los acumulados de precipitación</b> respecto a los valores históricos durante <b>abril de 2024</b> (20% al 30%). Los incrementos más altos se presentarían en la parte norte del departamento, y los más bajos al sur, entre el 10%-20% (Figura 7b).</p>
<b>Mayo</b>	 <p>CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA DE LA PRECIPITACION Mayo 1991-2020.</p> <p>Valores de precipitación para la normal climatológica 1991-2020 (mm)</p> <p>Figura 8a. Climatología de la precipitación mayo (1991-2020)</p>	 <p>CAMBIO PORCENTUAL DE LA PRECIPITACION Mayo de 2024</p> <p>Cambio de porcentaje entre lo pronosticado y la normal climatológica (%)</p> <p>Figura 8b. Cambio porcentual (%) mayo 2024</p>	<p>Durante <b>mayo</b> normalmente se incrementan las precipitaciones como respuesta a la consolidación y pico máximo de la primera temporada de lluvias. Sin embargo, el incremento es notorio al norte, en los municipios de Pueblo Rico y Mistrató, pudiendo alcanzar los 500mm al mes. El resto del departamento mantiene acumulados entre los 200mm a 300mm al igual que en el mes de abril (Figura 8a).</p> <p>☁ Se prevé para <b>mayo de 2024</b> condiciones cercanas a la climatología en los extremos norte y sur departamental y acumulados ligeramente <b>por encima de lo normal</b> sobre el centro y centro-sur del departamento con un incremento porcentual de hasta el 20% (Figura 8b).</p>
<b>Junio</b>	 <p>CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA DE LA PRECIPITACION Junio 1991-2020.</p> <p>Valores de precipitación para la normal climatológica 1991-2020 (mm)</p> <p>Figura 9a. Climatología de la precipitación junio (1991-2020)</p>	 <p>CAMBIO PORCENTUAL DE LA PRECIPITACION Junio de 2024</p> <p>Cambio de porcentaje entre lo pronosticado y la normal climatológica (%)</p> <p>Figura 9b. Cambio porcentual (%) junio 2024</p>	<p>Durante <b>junio</b> disminuyen los acumulados de precipitación en gran parte del departamento, descendiendo en promedio 100mm, obteniendo un acumulado mensual entre los 150 y 200mm al mes. La franja de mayor precipitación se mantiene en Mistrató y Pueblo Rico alcanzando valores máximos entre los 300 y 400mm. Por otro lado, el sur departamental es la franja con la mayor disminución de las lluvias llegando en promedio hasta los 100mm al mes (Figura 9a).</p> <p>☁ Se prevé para <b>junio de 2024</b> un incremento de las precipitaciones <b>por encima de lo normal</b>, especialmente en el centro y nororiente del departamento alcanzando un valor porcentual entre el 20% y el 30% más de lluvia (Figura 9b).</p>

## Predicción Climática Trimestral de la Precipitación para AMJ, MJJ y JJA 2024



Para los trimestres en análisis, se estima que la condición más probable para la precipitación es un gradual incremento de las lluvias por encima de lo normal iniciando con un fortalecimiento en la franja norte (Quinchía, Belén de Umbría y Guática) durante los trimestres AMJ (ver Figura 10a) y MJJ (Figura 10b), finalmente para JJA se mantiene la señal de incremento en esta zona y se fortalece para el centro y sur departamental. Para el trimestre abril-mayo-junio (Figura 10a) se prevé que los incrementos sean significativos debido a que climatológicamente serían de los valores más altos del primer semestre del año, los incrementos varían entre un 20% a 30% ubicándose los máximos sobre el nororiente del departamento. Por su parte para mayo-junio-julio (Figura 10b), el valor porcentual de los aumentos en las lluvias es mayor, entre el 40% a 50% para gran parte del departamento manteniendo el máximo sobre el nororiente departamental. Finalmente, para el trimestre junio-julio-agosto se observa el mayor incremento de las precipitaciones superando el 60% respecto a las condiciones normales (1991-2020) y con picos máximos sobre el nororiente, centro geográfico y suroriente departamental (Figura 10c).

## Predicción Climática de la temperatura máxima para Abril, Mayo y Junio 2024

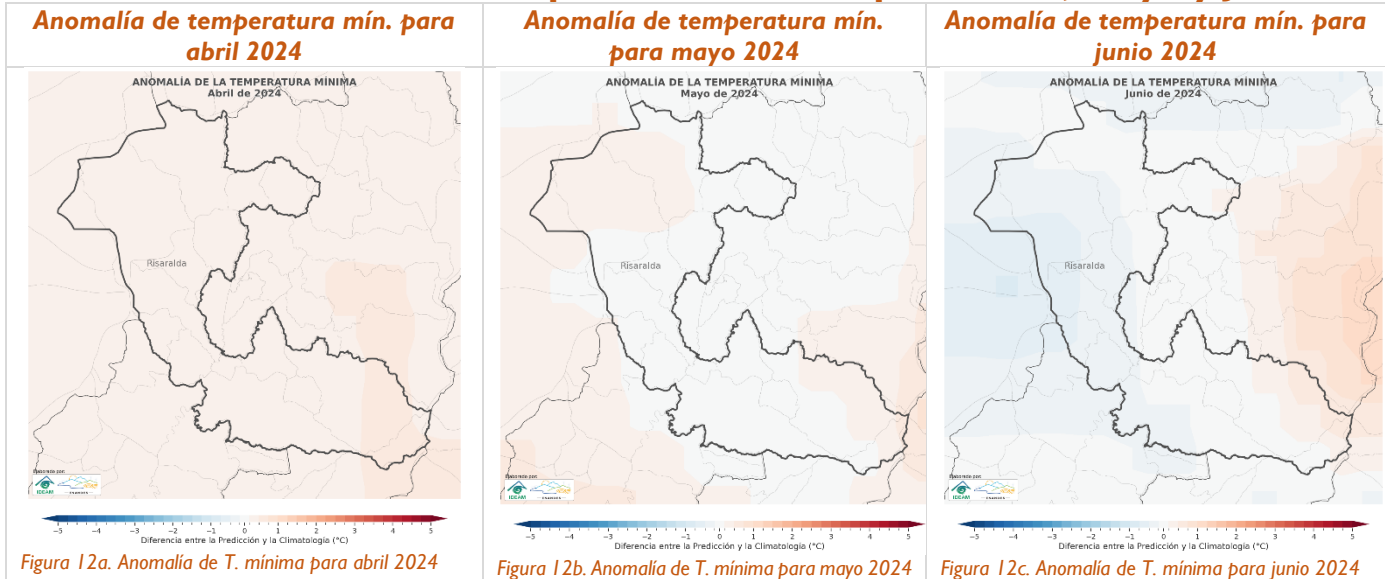


Se estima que la temperatura máxima para el mes de abril (Figura 11a) presente incrementos entre 0.5°C y 1.0°C por encima de lo normal sobre las franjas norte, centro-norte y el extremo suroriental; las zonas centro-sur y el suroccidente no esperaría cambios significativos, es decir valores normales, cercanos a la climatología. Para mayo (Figura 11b) todo el departamento espera incrementos en la temperatura máxima entre los 0.5°C y 1.5°C, donde los valores más altos se observarían sobre Quinchía, Guática, Belén de Umbría, Marsella y Santa Rosa de Cabal. Finalmente, para el mes de junio, se pronostica un posible descenso de la temperatura respecto a la climatología hacia el sur de Risaralda, con

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

descensos entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $-1.2^{\circ}\text{C}$ ; por otra parte, el norte mantiene las condiciones de posible incremento de la temperatura máxima de hasta  $1.5^{\circ}\text{C}$  por encima de lo normal.

## Predicción Climática de la temperatura mínima para Abril, Mayo y Junio 2024



Se estima que la temperatura mínima para el mes de abril (Figura 12a) presente incrementos entre  $0.5^{\circ}\text{C}$  y  $1.0^{\circ}\text{C}$  por encima de lo normal sobre todo el departamento, siendo superiores en la zona suroriente que variarían entre  $1.0^{\circ}\text{C}$  y  $1.5^{\circ}\text{C}$ , en los municipios de Santa Rosa de Cabal y Pereira. Para mayo (Figura 12b) no se estiman cambios respecto a lo normal en la franja centro y centro-sur; sin embargo, algunos incrementos entre  $0.5^{\circ}\text{C}$  y  $1.0^{\circ}\text{C}$  se observarían sobre el noroccidente (Mistrató y Pueblo Rico) y el sur en Santa Rosa de Cabal. Finalmente, para el mes de junio (Figura 12c), se pronostica un posible descenso de la temperatura mínima respecto a la climatología entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $-1.5^{\circ}\text{C}$  en la franja centro y noroccidental del departamento; por su parte el suroriente mantiene las condiciones de posible incremento de la temperatura mínima de hasta  $1.2^{\circ}\text{C}$  por encima de lo normal.

## Recomendaciones Agrícolas

### Cultivo de cacao

Para abril de 2024 se espera un incremento en las lluvias, propio de la temporada habitual de lluvias, lo que podría ocasionar aumentos en la humedad relativa, favoreciendo un incremento en la incidencia de enfermedades como Moniliasis, escoba de bruja o *Phytophthora*.

- Haga seguimiento constante a la lluvia y a la humedad relativa del cultivo. Ante un el incremento normal de las precipitaciones, se recomienda fortalecer los planes de manejo fitosanitario, prestando especial atención a la incidencia de enfermedades en el cultivo.
- Recolectar las mazorcas enfermas, retirarlas del cultivo y cubrirlas con hojarasca o cal, evitando así la dispersión del patógeno.
- Realizar mantenimientos periódicos a los sistemas de drenajes.



Imagen: Fedecacao

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

## Cultivo de aguacate

Para abril de 2024 se espera un incremento en las lluvias, propio de la temporada habitual de lluvias, lo que podría ocasionar aumentos en la humedad relativa.

- Se recomienda fortalecer las buenas prácticas agrícolas y los planes de manejo. Ante el incremento normal de las lluvias, es importante implementar planes de monitoreo y control de enfermedades, teniendo especial cuidado con *Phytophthora sp.*, roña, etc.
- Ante la aparición de marchitez, realizar podas fitosanitarias al área afectada y cicatrizar donde se realizó el corte.
- Reconocer las áreas más propensas a retener más humedad en el suelo y fortalecer el mantenimiento a los sistemas de drenaje, verificando que no hayan obstrucciones.



Imagen: ICA

## Cultivo de plátano

El incremento normal de las precipitaciones en abril puede traer consigo un incremento de plagas y enfermedades. Es necesario fortalecer los planes Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE)

- Es importante prever ante el incremento de la humedad relativa, el crecimiento de la incidencia de patógenos como sigatoka o fusarium sp., por lo cual es importante fortalecer el monitoreo de enfermedades, intensificar medidas preventivas como la disposición de cal en las entradas a los cultivos, etc.
- Ante el incremento de las lluvias esperado normalmente durante este mes, fortalecer los sistemas

de drenaje de las plantaciones para evitar encharcamientos. Monitorear el nivel freático del suelo.

- Tener en cuenta las condiciones ambientales al momento de aplicación de insumos agrícolas como fungicidas.
- Tener cuidado con el transporte de material genético y evitar la propagación de enfermedades.



Imagen: ICA

## Cultivo de cítricos

Debido al incremento normal de las lluvias esperado para este mes, puede presentarse excesos de humedad en el suelo y en el aire, favoreciendo el desarrollo de plagas y enfermedades.



Imagen: ICA

- Hacer seguimiento y monitoreo constante de la incidencia de patógenos como antracnosis, gomosis y bacteriosis. Así mismo, hacer seguimiento a la posible proliferación del picudo en las plantaciones.
- Considerar la continuidad de la realización de podas de formación y mantenimiento. Ante la posibilidad del incremento en la humedad relativa, es importante

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

despejar la parte interna del árbol, evitando así la acumulación de humedad.

- Importante cicatrizar bien en caso de hacerlo.

### Cultivo de café

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. Defina el manejo. El volcán nevado del Ruiz continúa con la emisión de cenizas.

**Almácigos:** Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2024. • Antes de llevar los colinos al sitio de siembra, verifique que las raíces de las plantas no presenten malformaciones. Adicionalmente, realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como llagas radicales (nematodos), mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas. • 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. • Regule el sombrío en los almácigos, para favorecer la adaptación de las plantas previo a la siembra en el campo.

**Renovación:** • Realice la preparación del terreno y el trazado con las distancias definidas entre plantas y surcos, el ahoyado y la aplicación de enmienda, si el análisis de fertilidad del suelo lo recomienda. • Siembre los colinos de café del primer semestre, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan. • Realice el manejo del sombrío transitorio en los lotes que se encuentran en etapa de levante. • Establezca plantas indicadoras para el monitoreo de cochinillas de la raíz en el campo. • Realice la cosecha sanitaria y la labor de zoqueo en los surcos trampa. Recuerde, disponer adecuadamente de los frutos resultantes de esta actividad, para evitar la dispersión de la broca. • En los lotes renovados por zoca en el mes de diciembre del 2023, inicie la selección de chupones. Recuerde aplicar un fungicida para proteger la herida y evitar infecciones por la llaga macana. • Realice las resiembras en lotes renovados por zoca. • Es la última oportunidad de iniciar las labores de regulación del sombrío permanente. • Inicie las labores de siembra de cultivos intercalados como maíz y frijol en las renovaciones por siembra nueva, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.

**Fertilización:** Una vez restablecida la condición de humedad del suelo priorice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción. Asegúrese de

aplicar el 50% de la dosis de fertilizante recomendado por año. • Los cafetales en etapa de levante, requieren la primera fertilización del año, realícela, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo lo permitan.

**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 las cunetas, zanjas, drenajes y acequias.

**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 producto 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 El Niño pronosticado. Consulte aquí. Consulte los Avances Técnicos de Cenicafe sobre la vulnerabilidad en su departamento a la broca. Consulte aquí. 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 (clic aquí para ampliar información). 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

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

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. Evite manipular los caracoles, debido a que pueden generar serios problemas de salud.

**Manejo de enfermedades:** • Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis y muerte descendente, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario. • En abril se realiza la primera aplicación de fungicidas para el control de roya en variedades susceptibles, para lotes en donde las floraciones principales se presentaron en febrero del 2024 o atendiendo los calendarios fijos para floraciones dispersas en la región. • Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente roya, en variedades susceptibles. • Para cultivos de variedades susceptibles en etapa de levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de roya y de requerirse, aplique fungicidas recomendados. • Identifique focos de mal rosado y realice manejo mediante podas y destrucción de ramas afectadas. • Realice el manejo oportuno de focos de llaga macana en plantas de café. Elimine las plantas afectadas, retire el material del lote para su destrucción. Aplique fungicida en la herida al realizar la selección de chupones en las zocas.

**Cosecha y poscosecha:** • Realice el mantenimiento preventivo para asegurar el funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores. • En zonas donde hay pases de cosecha realice las siete prácticas clave en el beneficio, para obtener café de buena calidad: 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada se puede determinar con el Cromacafé®, 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. • Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor. Evite la dispersión de la broca del café. • 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. • En las fincas donde se realiza cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor. • En las fosas de pulpa, se recomienda el uso de trampas de broca.

**Manejo del agua:** Durante este mes con presencia de lluvias, 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 como estrategia de abastecimiento ante las disminuciones de los caudales superficiales por consecuencia del Fenómeno de El Niño. • 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, condúzcala 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.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL— 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>

## Editorial

Para el mes de abril de 2024, la Mesa Técnica Agroclimática de Risaralda liderada por la CARDER y la Gobernación de Risaralda, se reunió de modo virtual.

Se contó con la información climática y de predicción climática por el IDEAM y con el apoyo de todas las entidades participantes, federaciones, academia, entre otros se estructuró las recomendaciones para los cultivos.

## 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:

## 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 y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

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

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

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

Javier Betancur  
[javier.betancurvivas@fao.org](mailto:javier.betancurvivas@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)

