

Mayo
2024



Agricultura



Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE RISARALDA



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Alcaldía de
PEREIRA



CORPORACION
AUTONOMA
REGIONAL DE
RISARALDA



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MAYO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

En esta Edición

- 👍 Presentación
 - Seguimiento Climático mes de abril
 - Seguimiento al fenómeno ENSO-El Niño
- 🌤️ Predicción Climática de la precipitación para Mayo-Junio-Julio 2024
- Predicción Climática Trimestral de la Precipitación para 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 abril

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Sobre el departamento se presentaron altas temperaturas, con incrementos de hasta 2.0°C en Mistrató.
	Iniciaron las lluvias, en promedio las precipitaciones estuvieron entre los 200mm y 300mm/mes en el departamento.

Se evidenció con claridad el fortalecimiento de las lluvias, después de haberse retrasado su inicio por influencia del fenómeno de El Niño. Los acumulados de lluvia más altos se dieron al sur del departamento en la subregión Oriental (ver Figura 1) en los municipios de Santa Rosa de Cabal, Pueblo Rico y Dosquebradas con valores superiores a los 400mm.

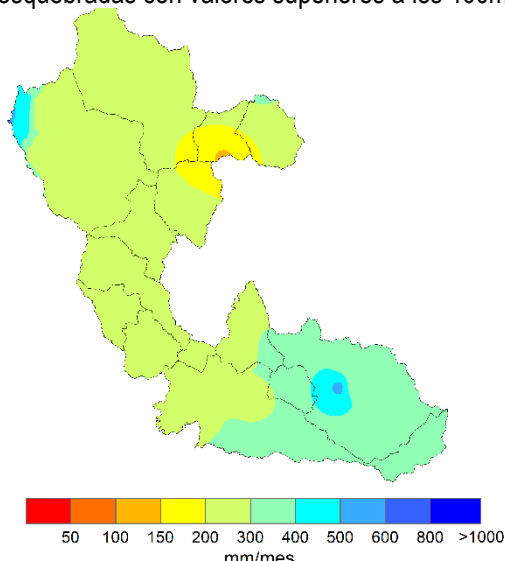


Figura 1. Precipitación acumulada abril 2024

Las máximas lluvias se presentaron en Santa Rosa de Cabal con un valor medio de 364mm y un máximo de 547mm (Figura 1). Los menores acumulados se ubicaron al norte en Guática y Belén de Umbría.

En general, la temperatura presentó valores por encima de lo normal pero menor respecto al mes de marzo. La temperatura mínima tuvo incrementos de 1.0 a 2.0°C respecto a los valores históricos, especialmente en la franja sur del departamento en los municipios de Pereira y Dosquebradas (Figura 2a). La temperatura máxima, presentó incrementos superiores en el centro y norte departamental, alcanzando valores de hasta 2.0°C en Mistrató y 1.8°C en Quinchía (Figura 2b).

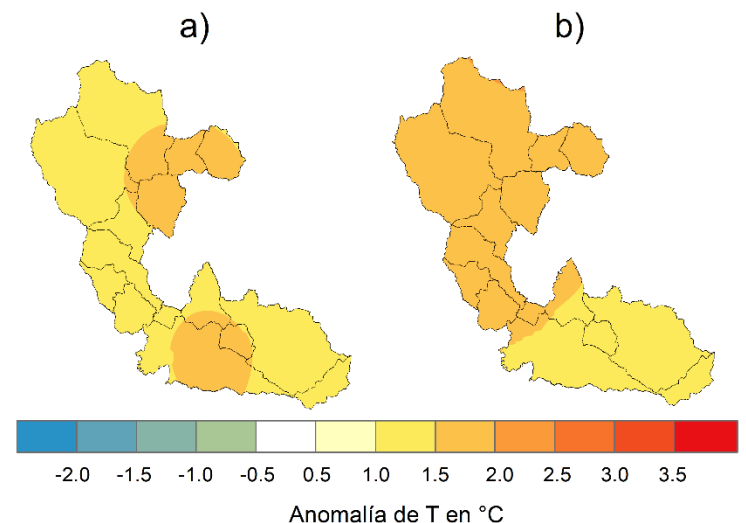


Figura 2. Anomalía de la temperatura mínima (a) y temperatura máxima (b) durante abril de 2024

Seguimiento al fenómeno ENSO-EI Niño

De acuerdo con los reportes de la NOAA, se ha observado un debilitamiento de El Niño, es decir, estamos retornando a valores cercanos a lo normal. Ese debilitamiento se observa en la Figura 3, con las franjas azules en el centro del Océano Pacífico tropical que indica un enfriamiento de las aguas superficiales de esa zona.

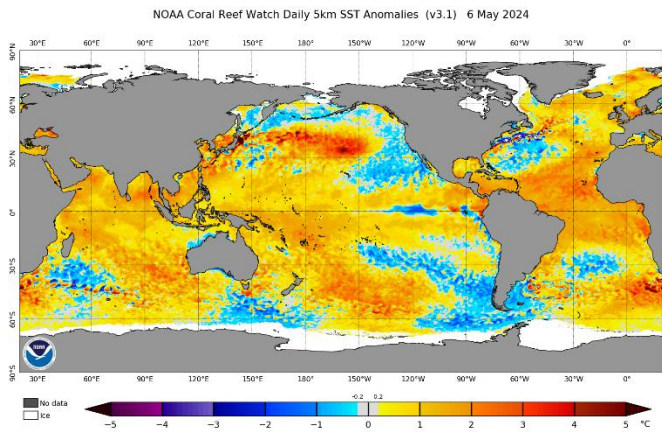


Figura 3. Anomalía de temperatura superficial 6 de mayo - NOAA

Se espera que éstas condiciones cálidas en el Océano Pacífico se debiliten rápidamente, la probabilidad de que tengamos condiciones normales durante el trimestre Abril-Mayo-Junio es del 84% y 71% para Mayo-Junio-Julio (Figura 4).

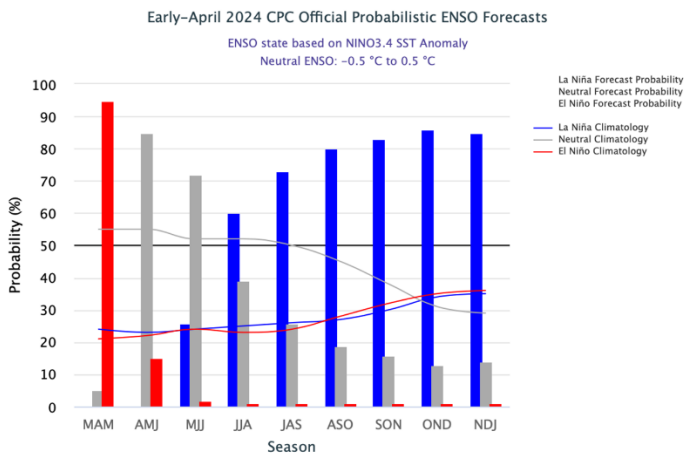


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IIRI ENSO

Se espera entonces que la primera temporada de lluvias con su pico en este mes, ocurra sin mayor influencia de El Niño. Además, se mantiene la probabilidad de ocurrencia de un evento La Niña para el segundo semestre del año con probabilidad de ocurrencia mayor al 80% durante SON.

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).

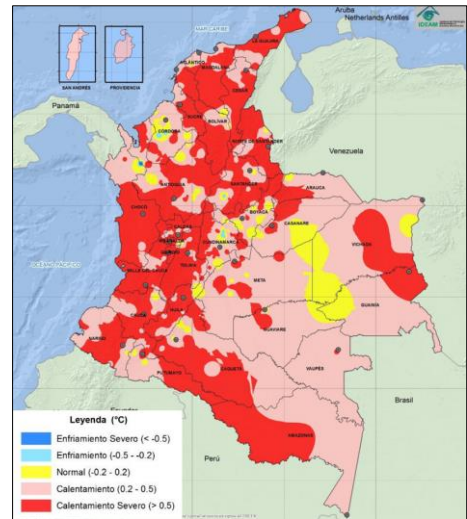


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento El Niño.

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).

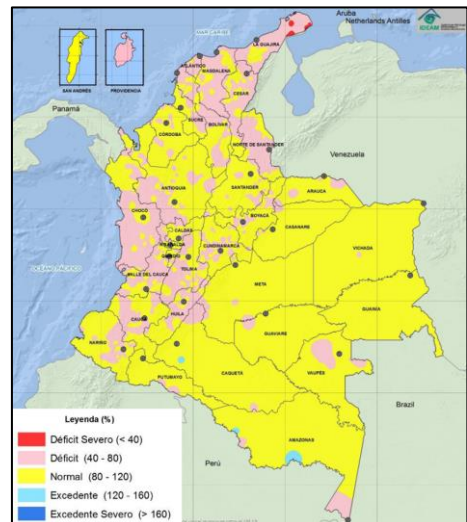
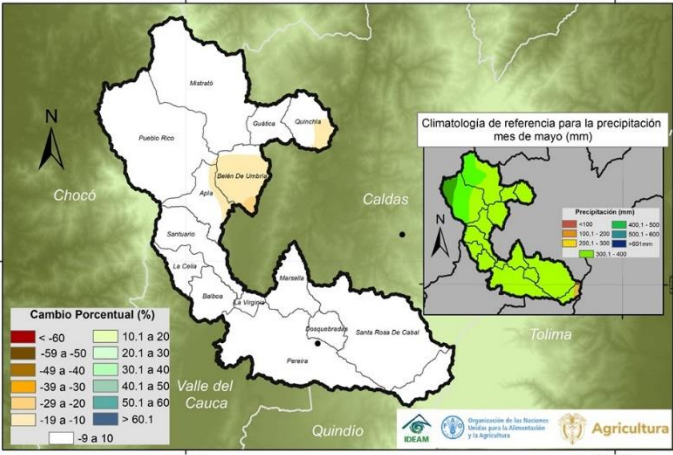

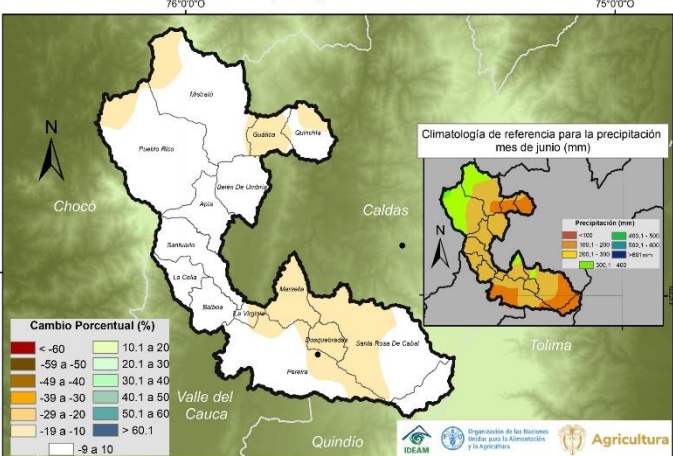

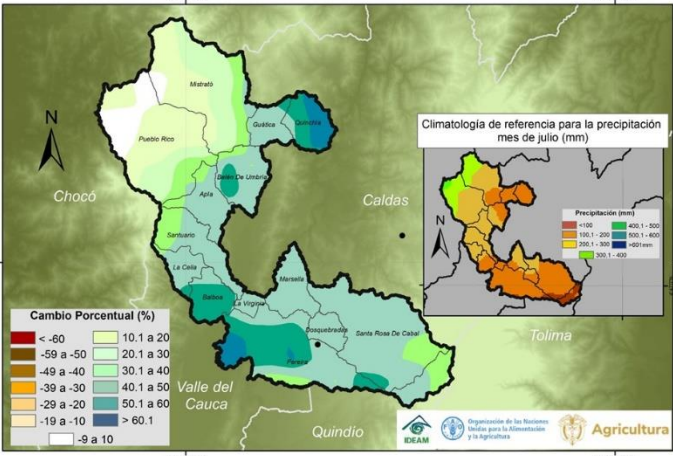

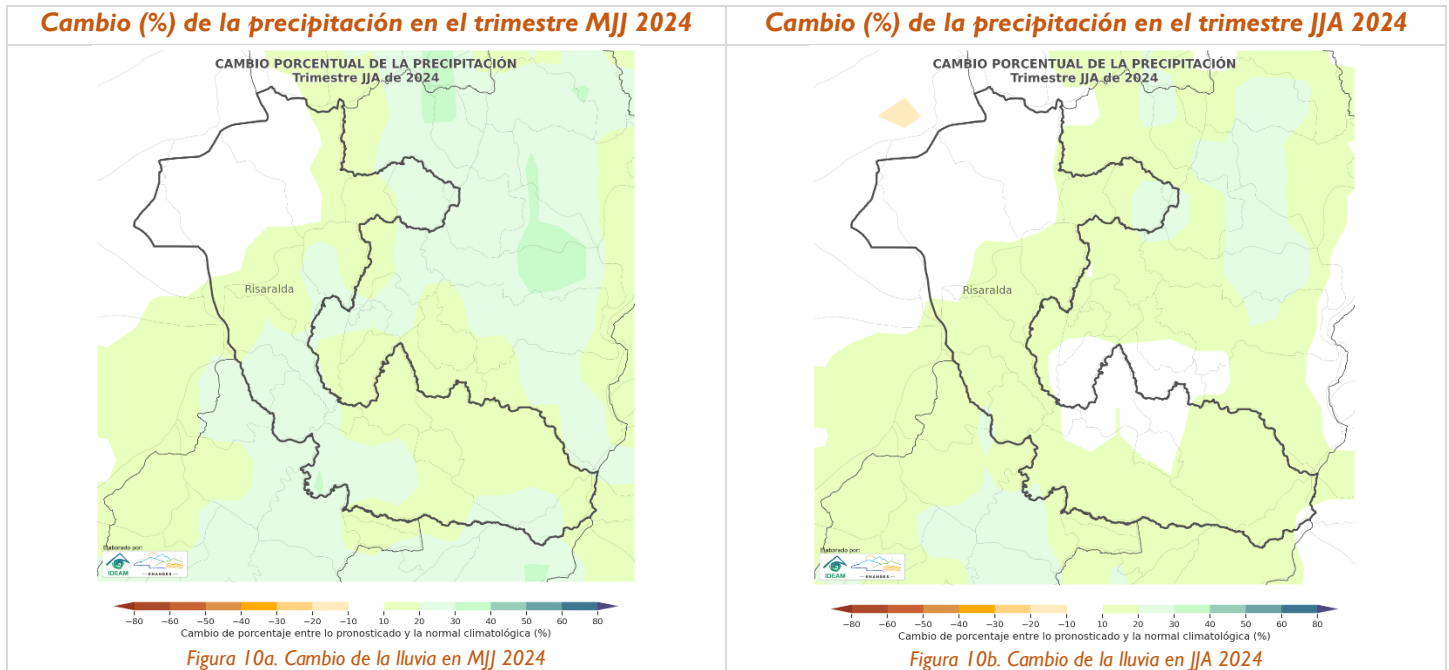


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento El Niño.

Predicción Climática de la precipitación para Mayo-Junio-Julio 2024

	<p>Predicción climática (%) y climatología (recuadro interno)</p>	<p>Condiciones Esperadas</p>
<p>Mayo</p>	<p style="text-align: center;">Cambio Porcentual de la Precipitación (%) para mayo 2024</p>  <p style="text-align: center;"><i>Figura 7. Climatología y cambio porcentual de la precipitación (%) mayo 2024</i></p>	<p>Durante mayo normalmente se incrementan las precipitaciones como respuesta a la consolidación y pico máximo de la primera temporada de lluvias. Sin embargo, el incremento es más 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 7 – recuadro interno).</p> <p> Se prevé para mayo de 2024 condiciones cercanas a la climatología en todo el departamento, es decir, condiciones lluviosas de acuerdo al pico de precipitación. Además, se observa una señal de leve disminución en Belén de Umbría entre un 10 a 20% (Figura 7 – mapa principal).</p>
<p>Junio</p>	<p style="text-align: center;">Cambio Porcentual de la Precipitación (%) para junio 2024</p>  <p style="text-align: center;"><i>Figura 8. Climatología y cambio porcentual de la precipitación (%) junio 2024</i></p>	<p>Durante junio 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 8 – recuadro interno).</p> <p> Se prevé para junio de 2024 condiciones cercanas a la climatología en gran parte del departamento, sin embargo, se esperarían lluvias por debajo de lo normal especialmente en la sub. Vertiente Oriental sobre Dosquebradas, Marsella, el occidente de Santa Rosa de Cabal y el oriente de Pereira (Figura 8 – mapa principal).</p>
<p>Julio</p>	<p style="text-align: center;">Cambio Porcentual de la Precipitación (%) para julio 2024</p>  <p style="text-align: center;"><i>Figura 9. Climatología y cambio porcentual de la precipitación (%) julio 2024</i></p>	<p>Durante julio se consolida la temporada de menos lluvias de mitad de año, haciendo que la disminución de los acumulados de precipitación descienda por debajo de los 100mm, principalmente sobre el oriente de Pereira y sur de Santa Rosa de Cabal. La franja norte mantiene precipitaciones entre los 300-400mm en Mistrató y Pueblo Rico (Figura 9 – recuadro interno).</p> <p> Se prevé para julio de 2024 un incremento de las precipitaciones por encima de lo normal, especialmente en el centro, sur y nororiente del departamento alcanzando un valor porcentual entre el 30% y el 50% más de lluvia (Figura 9 - mapa principal).</p>

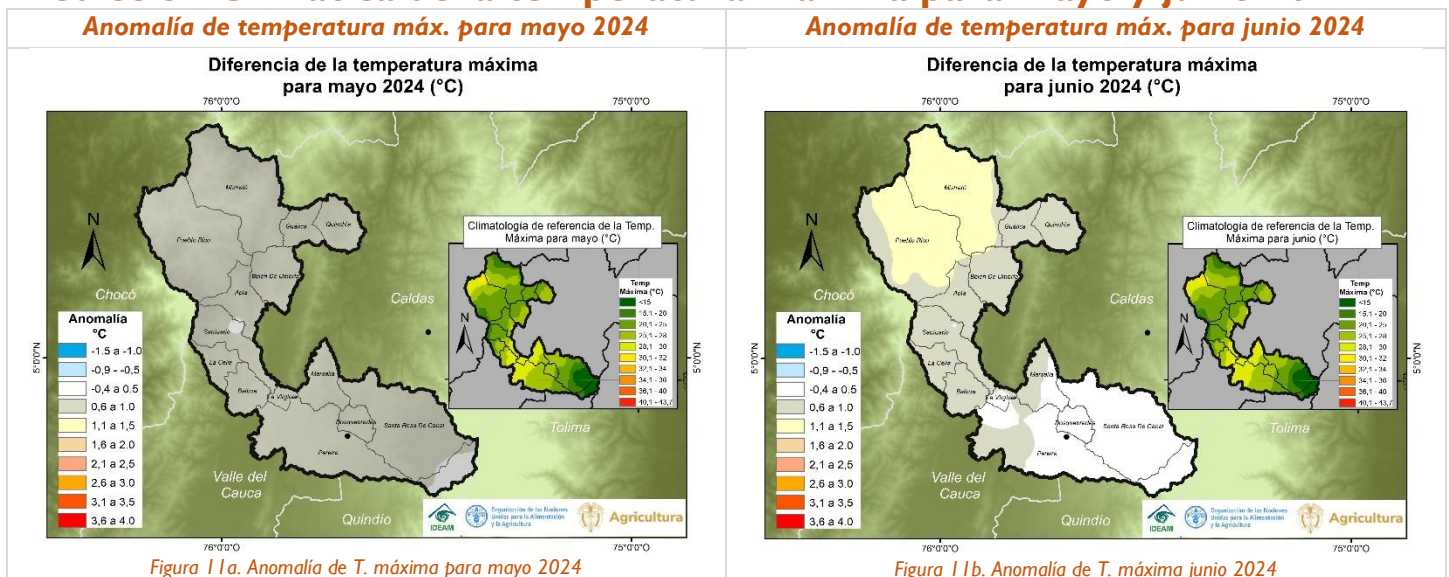
Predicción Climática Trimestral de la Precipitación para MJJ y JJA 2024



Para el trimestre MJJ, 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 centro-sur (Pereira, Balboa, La Celia y Santuario) y norte (Quinchía y Belén de Umbria) (ver Figura 10a). En general el incremento estaría en un valor porcentual del 10-20% en promedio y los mayores alcanzarían una señal de hasta el 30% más de lluvia respecto a los promedios climatológicos. Por su parte el noroccidente departamental (Mistrató y Pueblo Rico) espera condiciones normales en el trimestre.

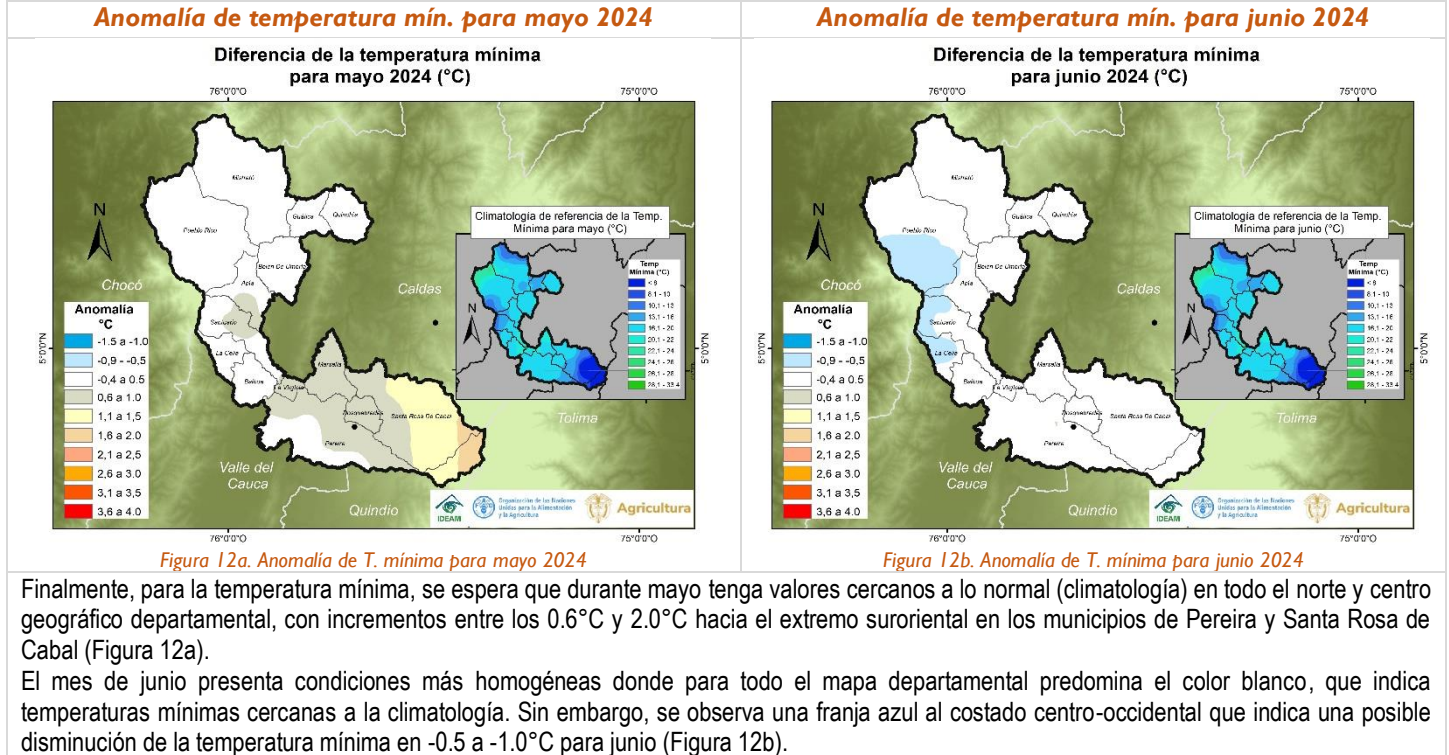
El trimestre siguiente, JJA, mantiene la señal de incremento en las mismas zonas, pero con un valor homogéneo del 10-20% respecto a los promedios climatológicos (Figura 10b). Además, el noroccidente departamental (Mistrató y Pueblo Rico) mantiene condiciones normales en el trimestre.

Predicción Climática de la temperatura máxima para mayo y junio 2024



Durante el mes de mayo se esperaría que la temperatura máxima tenga valores por encima de los valores normales (climatología) en todo el departamento, el incremento esperado es entre 0.6°C y 1.0°C (Figura 11a). Por su parte, junio presenta condiciones más heterogéneas, en la vertiente Oriental (suroriente geográfico) se esperan condiciones cercanas a la climatología; sin embargo, para la franja centro y norte se espera un incremento gradual desde 0.6°C hasta 1.5°C, cuyos máximos se esperan sobre Mistrató y Pueblo Rico (Figura 11b).

Predicción Climática de la temperatura mínima para mayo y junio 2024



Recomendaciones Agrícolas

Cultivo de Maíz

Con el inicio de la temporada de lluvias, vigile cuidadosamente el nivel de precipitación en su área y ajuste el riego para evitar el exceso de humedad en el suelo.

Implemente sistemas de drenaje adecuados para evitar encharcamientos en caso de lluvias intensas.

Opte por variedades de maíz que sean resistentes a condiciones climáticas variables y que tengan un buen rendimiento bajo diferentes niveles de precipitación.

Considere variedades de ciclo corto que puedan adaptarse mejor a posibles cambios en el patrón de lluvias.

Mantenga el campo libre de malezas para evitar la competencia por nutrientes, especialmente durante el periodo de crecimiento del maíz.

Utilice métodos de control de malezas adecuados y oportunos, como la aplicación de herbicidas selectivos.

Realice análisis de suelo para determinar los niveles de nutrientes y aplique fertilizantes de manera equilibrada según las necesidades del cultivo.

Considere la aplicación de fertilizantes foliares para una rápida absorción de nutrientes en caso de que las lluvias puedan afectar la disponibilidad de nutrientes en el suelo.



Fuente: FAO

Implementar medidas preventivas, como el uso de variedades resistentes y la rotación de cultivos, para reducir el riesgo de infestaciones y enfermedades. Consultar con un ingeniero agrónomo de la zona para obtener recomendaciones más precisas y personalizadas, considerando las condiciones específicas de cada finca.

Cultivo de frijol

Se recomienda seleccionar variedades de frijol que sean adecuadas para las condiciones locales, especialmente aquellas que sean tolerantes a las variaciones de temperatura y adaptadas a los patrones de lluvia de la región. Es importante

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MAYO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

elegir variedades que tengan un ciclo de crecimiento acorde con la duración de la temporada de lluvias y que presenten resistencia a enfermedades comunes en la zona.

Con base en las proyecciones climáticas para mayo-junio-julio 2024, se sugiere planificar el calendario de siembra del frijol teniendo en cuenta los períodos de lluvia y las temperaturas esperadas. Se recomienda sembrar en fechas que coincidan con el inicio de la temporada de lluvias para aprovechar la humedad del suelo y garantizar un buen establecimiento de los cultivos. Además, es importante considerar la duración del ciclo de crecimiento de las variedades seleccionadas y evitar siembras tardías que puedan coincidir con períodos de lluvias intensas o con la llegada de la temporada seca.

Se recomienda monitorear de cerca el régimen de lluvias y ajustar el manejo del riego en función de las precipitaciones recibidas y las necesidades hídricas de los cultivos. Es importante mantener un equilibrio en el suministro de agua para evitar el exceso de humedad en el suelo, que puede favorecer el desarrollo de enfermedades y afectar el rendimiento y la calidad de los granos de frijol; Las condiciones húmedas pueden favorecer la proliferación de malezas competidoras y la aparición de enfermedades como el moho blanco y la antracnosis. Se recomienda implementar medidas preventivas, como la rotación de cultivos, el uso de variedades resistentes, el manejo integrado de plagas y enfermedades, y el seguimiento regular de la presencia de insectos y enfermedades en los cultivos.

Es crucial implementar medidas de manejo post-cosecha para garantizar la calidad del frijol y evitar pérdidas durante el proceso de cosecha y almacenamiento. Se recomienda realizar una cosecha oportuna y cuidadosa, evitar la exposición de los granos de frijol a la humedad y mantener condiciones adecuadas de almacenamiento para prevenir la proliferación de hongos.

Cultivo de Cacao

Debido a la variabilidad climática esperada, es crucial mantener un monitoreo constante de las condiciones climáticas locales y del cultivo de cacao. Esto permitirá ajustar las prácticas de manejo según sea necesario.

Se recomienda la cobertura en el suelo o mantillo, evitar realizar limpieza de arvenses o dejar el suelo descubierto a libre exposición.

Dado que se esperan cambios en los patrones de precipitación, es importante implementar sistemas de manejo del agua que permitan un adecuado drenaje durante los períodos de lluvia intensa y un suministro adecuado durante los períodos de sequía.

Puede ser un buen momento para pensar en podas de mantenimiento pensando en la transición a una época más humedad donde se complicaría la cicatrización de las heridas en los árboles.

Las plantaciones que necesiten renovación por medio injertación tendrían una ventana de 2 a 3 meses con bajas precipitaciones donde la incidencia de enfermedades bajaría en relación con años normales por temas de humedad.

Monitorea la presencia de plagas y enfermedades comunes en el cacao, como la monilia y la mazorca negra. Implementa medidas de control oportunas, utilizando métodos preventivos o curativos según sea necesario con la asesoría del técnico de confianza.

Cultivo de Café

Considerando las proyecciones climáticas para mayo-junio-julio 2024, donde se espera un incremento gradual de las lluvias, es crucial monitorear el drenaje en las zonas de cultivo para evitar encharcamientos que puedan afectar la salud de las plantas y promover el desarrollo de enfermedades radiculares. Se recomienda mantener sistemas de drenaje adecuados y realizar un manejo eficiente del riego, ajustándolo según las necesidades hídricas de los cultivos y las precipitaciones esperadas.



Fuente: FAO

Ante el pronóstico de incremento en las temperaturas máximas para mayo y junio, se sugiere revisar y ajustar el manejo de sombra en las plantaciones de café. La sombra adecuada puede ayudar a mitigar el estrés por calor en las plantas y mantener condiciones más favorables para su desarrollo. Se recomienda evaluar la densidad y distribución de la sombra en función de las condiciones climáticas previstas y las necesidades específicas de cada variedad de café. Es fundamental intensificar las labores de monitoreo y control de enfermedades y plagas en los cultivos de café. Las condiciones húmedas pueden favorecer la proliferación de patógenos y la aparición de enfermedades como la roya y la broca del café. Se recomienda implementar medidas preventivas, como la poda

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MAYO— MTA — RISARALDA, COLOMBIA

sanitaria, el manejo integrado de plagas y enfermedades, y el uso responsable de productos fitosanitarios, siguiendo las recomendaciones técnicas y las buenas prácticas agrícolas.

Considerando las condiciones climáticas esperadas para el trimestre MJJ 2024, con un incremento gradual de las lluvias, se recomienda ajustar los programas de fertilización de acuerdo con las necesidades nutricionales de los cultivos y la disponibilidad de nutrientes en el suelo. Es importante mantener un equilibrio en la aplicación de fertilizantes para garantizar un crecimiento óptimo de las plantas y una producción de café de calidad. Se recomienda realizar análisis de suelo periódicos y utilizar fertilizantes de liberación controlada para maximizar su eficiencia y minimizar el impacto ambiental.

Cultivo de frutales

Con la llegada de las lluvias, es importante mantener un buen drenaje en los suelos para evitar encharcamientos que puedan dañar las raíces de los árboles frutales. Considera implementar técnicas de manejo de suelos como el laboreo mínimo y el uso de coberturas vegetales para conservar la humedad y mejorar la estructura del suelo.

Con el aumento de la humedad, es probable que aumente la presencia de enfermedades fúngicas y plagas en los cultivos de frutales. Realiza monitoreos periódicos para detectar cualquier signo de enfermedad o plaga y aplica medidas de control integrado de plagas de manera oportuna y selectiva para minimizar el impacto en los rendimientos.

Aprovecha los meses con menor precipitación para realizar labores de poda en tus árboles frutales. La poda adecuada ayuda a mejorar la calidad de la fruta, promueve un crecimiento vigoroso y reduce el riesgo de enfermedades al permitir una mejor circulación del aire y la luz dentro del dosel de los árboles.

Ante el pronóstico de temperaturas máximas por encima de lo normal, considera implementar medidas para proteger tus cultivos de frutales del estrés por calor. Esto puede incluir el uso de sistemas de sombreado temporales como cultivos de plátano o Banano, la aplicación de cobertura orgánica para conservar la humedad del suelo y el riego suplementario durante los períodos más cálidos del día.

Ajusta tu calendario de cosecha de acuerdo con las proyecciones climáticas para optimizar la calidad y el rendimiento de tus frutas. Monitorea de cerca el desarrollo de los cultivos y realiza la cosecha en el momento óptimo para

cada variedad, evitando períodos de lluvias intensas que puedan afectar la calidad y la vida útil de la fruta.

Cultivos de plátano

Durante mayo, donde se esperan precipitaciones cercanas a la climatología, se puede reducir el riego para evitar excesos hídricos. Sin embargo, en junio y julio, cuando se prevé una disminución de las lluvias en algunas zonas, es importante monitorear la humedad del suelo y complementar con riego cuando sea necesario para mantener un nivel óptimo de humedad para el cultivo.

Con la llegada de las lluvias y el aumento de la temperatura, es importante estar atentos al incremento de enfermedades y plagas que puedan afectar los cultivos de plátano. Se recomienda implementar prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades, que incluyan la rotación de cultivos y aumentar la diversidad agrícola; se recomienda considerar la diversificación de cultivos como una estrategia de mitigación de riesgos. La incorporación de cultivos complementarios puede ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y diversificar los ingresos de los agricultores en caso de que las condiciones climáticas sean desfavorables para el cultivo de plátanos. La aplicación de medidas preventivas como la poda de hojas enfermas y la eliminación de malezas que puedan servir como hospederos de plagas.

Dada la posibilidad de ocurrencia de un evento La Niña en el segundo semestre del año, con un aumento en la probabilidad de lluvias intensas, se recomienda que los agricultores estén preparados para eventos extremos como inundaciones y deslizamientos de tierra. Esto puede incluir la implementación de sistemas de drenaje adecuados en las parcelas de cultivo y la adopción de prácticas de conservación del suelo para reducir la erosión.

Estar atento al suministro adecuado de nutrientes es esencial para el crecimiento y desarrollo óptimo de los plátanos. Se recomienda realizar análisis de suelo periódicos para determinar los niveles de nutrientes disponibles y ajustar los programas de fertilización en consecuencia. Además, se puede considerar la aplicación de fertilizantes orgánicos y biofertilizantes para mejorar la salud del suelo y la disponibilidad de nutrientes para las plantas.

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 mayo de 2024, la Mesa Técnica Agroclimática de Risaralda en su edición N°4 del año liderada por la Corporación Autónoma de Risaralda (CARDER), se reunió de modo presencial en el auditorio principal de la entidad.

Se contó con la información climática y de predicción climática por el convenio MADR-FAO, 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
ygoomez@carder.gov.co

Eduardo Arias Pineda
eariaspineda@gmail.com

Liliana Márquez
martha.marquez@minagricultura.gov.co

Nelson Lozano
nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Javier Betancur Vivas
javier.betancurvivas@fao.org

Geusep Ortega
geusep.ortegavillamizar@fao.org

Mesa Agroclimática
mesaagroclimatica@ideam.gov.co



AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO

Con la plataforma ‘**AgroKit**’, iniciativa desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. Allí encontrarán documentos y herramientas claves para enfrentarlo.

A través de las siguientes tres secciones que contiene la plataforma, podrán tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento.

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción.

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de las actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Este proceso se enfoca en la recuperación de los sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://faoweb.gmediacompany.com/>

Este enlace estará disponible de forma temporal, próximamente se contará con uno nuevo.

Por lo anterior, los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag #AIMaIClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional mesaagroclimatica@ideam.gov.co

#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

“

Aislar y tratar a los animales que presenten problemas sanitarios o productivos.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



#ElCampo Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos