

JULIO
2024
Edición
96



Agricultura

Boletín **AGROCLIMATICO REGIONAL**

**MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
CAUCA**

Foto: JHONY PEREZ UNGRD CAUCA.
Cerro de Lerma



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JULIO 2024 — MTA CAUCA, COLOMBIA

En esta Edición

- Presentación
- Seguimiento Climático junio 2024
- Fenómenos de variabilidad climática
- Predicción climática julio-agosto 2024
- Recomendaciones Agrícolas
- Recomendaciones Pecuarias.
- Alertas Ambientales
- Editorial

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Cauca**, 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 junio 2024

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:



Las lluvias más altas se presentaron en el occidente del municipio de Timbiquí y noreste de Guapi (800mm – 1000 mm).

En la figura 1 se detalla la distribución de las lluvias en el departamento del Cauca para el mes de junio.

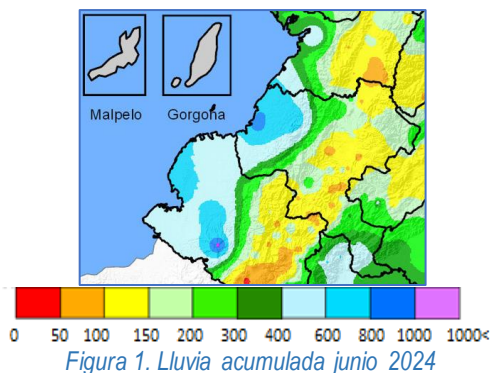


Figura 1. Lluvia acumulada junio 2024

Durante este mes las precipitaciones más fuertes se presentaron sobre el occidente del departamento entre 600mm a 800mm y un micronúcleo máximo al occidente de Timbiquí entre 800mm a 1000mm aprox. Sobre la Cordillera Occidental se presentaron lluvias entre 200mm a 400mm, seguido por precipitaciones entre 100mm a 200mm para las zonas norte, nororiente, oriente, centro y sur. Para la bota caucana se presentaron precipitaciones entre 200mm a 600mm (Figura 1).

Temperatura mínima y máxima durante junio de 2024

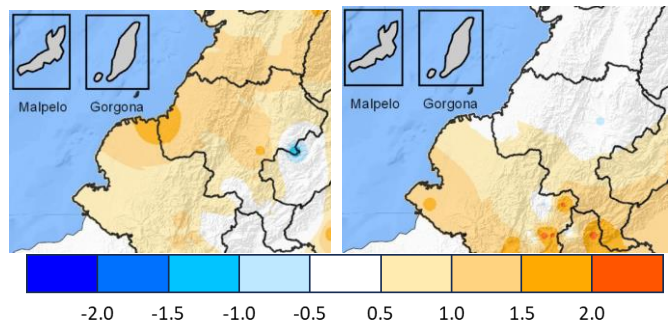


Figura 2. Anomalías de temperatura mínima (a) y máxima (b) durante junio de 2024

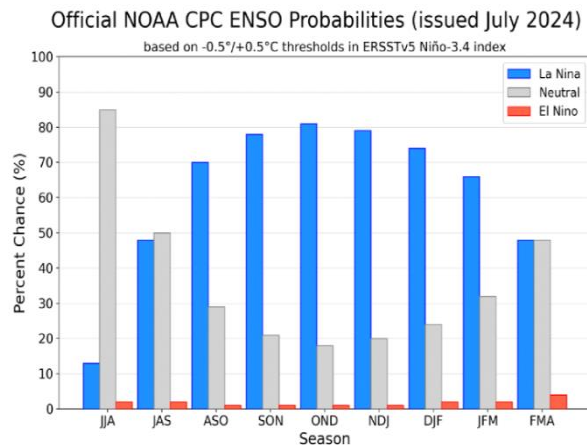
La temperatura mínima presentó los máximos incrementos al suroccidente del departamento con rangos entre 1.5° a 2.0°C, entre 1.0°C a 1.5°C sobre el noroccidente, norte y centro del departamento y entre 0.5°C a 1.0°C para el resto del departamento a excepción del Puracé cuyos valores presentaron descensos entre -1.5°C a -0.5°C aproximadamente (Figura 2a).

De acuerdo con la temperatura máxima el departamento presentó incrementos ligeros entre 0.5°C a 1.0°C para el centro, suroccidente y sur del departamento y entre 1.0°C a 2.5°C sobre la bota caucana. El resto del departamento, presentaron condiciones similares a la climatología de referencia del mes (Figura 2b).



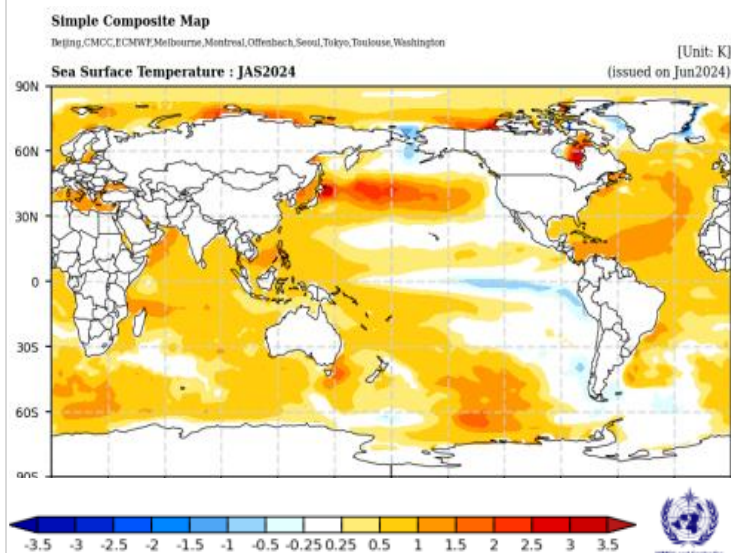
Fenómenos de variabilidad climática

Seguimiento al fenómeno ENSO (Advertencia Final de El Niño / Vigilancia de La Niña)



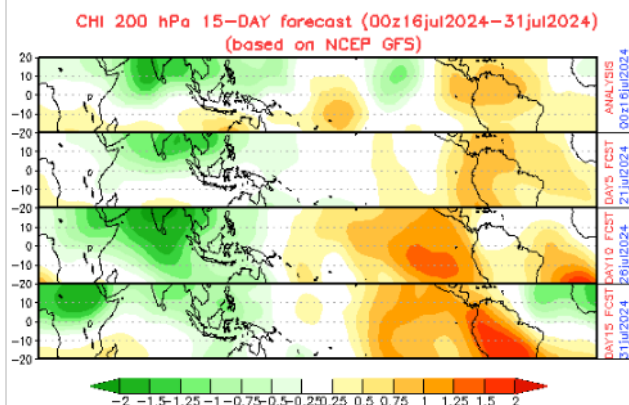
De acuerdo con el último reporte de la NOAA, las condiciones neutrales continúan presentes para el trimestre JAS con 50% y se prevé que para el trimestre agosto-septiembre-octubre (ASO) se presente favorecimiento ante condiciones de aguas frías relacionado con el Fenómeno de La Niña con una probabilidad del 70%, y con 78% para septiembre-octubre-noviembre (SON). En la Figura 3 se presentan las probabilidades del ENSO para la región 3.4.

Figura 3. Probabilidad oficial del ENSO para el índice de temperatura superficial oceánica Niño .34 actualizada el 11 de julio 2024. Fuente NOAA.



A su vez, el ensamble de los modelos del IRI indican por trimestre que el valor del ONI estaría entre agosto-octubre/24, septiembre-noviembre/24, octubre-diciembre/24 y noviembre/24-enero/25 valores del ONI de: -0.383°C , -0.470°C , -0.521°C y -0.517°C respectivamente; pronosticando desde esta variable oceánica, la transición de valores propios de ONI asociados de una condición Neutral a una condición La Niña. En la Figura 4 se presenta el resultado del Ensamble multimodelo (MME) de la temperatura superficial del mar (TSM) brindado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Figura 4. Resultado del ensamble multimodelo (MME) de la anomalía de temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{K}$) para el trimestre julio-agosto-septiembre de 2024 emitido por la OMM



Seguimiento a las Ondas Madden and Julian (MJO)

Según el paso de la MJO estaría en fase subsidente de forma moderada entre el 16 de julio al 25 de julio, en fase neutral entre el 26 al 30 de julio y a partir del 31 de julio hasta el 4 de agosto en posible subsidente fuerte por lo cual no lo cual, no existiría activación en las precipitaciones (Figura 5). No obstante, es importante recordar que nos encontramos en temporada de ciclones tropicales y el tránsito de las ondas traerían consigo precipitaciones, vientos fuertes y oleaje ya que son sistemas convectivos diferentes.

Figura 5. Pronóstico de la MJO para las próximas semanas

¹ [Climate Prediction Center: ENSO Diagnostic Discussion \(noaa.gov\)](https://climatepredictioncenter.noaa.gov/ENSO-Diagnostic-Discussion)



Fenómenos de variabilidad climática

Seguimiento al fenómeno ENSO (Advertencia Final de El Niño / Vigilancia de La Niña)

De acuerdo con los reportes de la NOAA, las condiciones neutrales están presentes y se prevé para el trimestre julio-agosto-septiembre (JAS) se presenten condiciones de aguas frías relacionado con el Fenómeno de La Niña con una probabilidad del 65% que podrían extenderse o evolucionar hasta finales del presente año e inicios del 2025 con el 85% de probabilidad². En la Figura 3 se presentan las probabilidades de ENOS para la región 3.4.

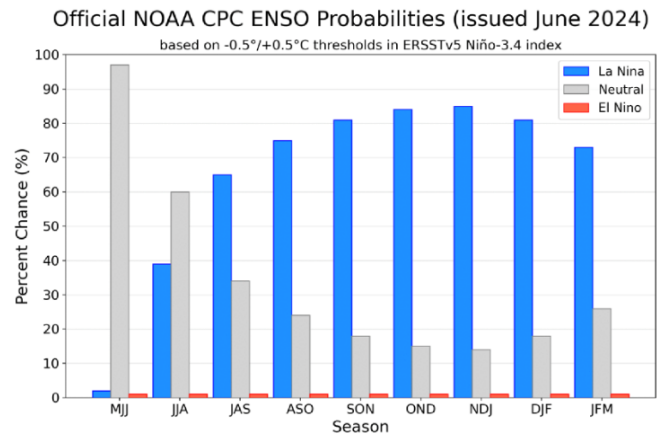
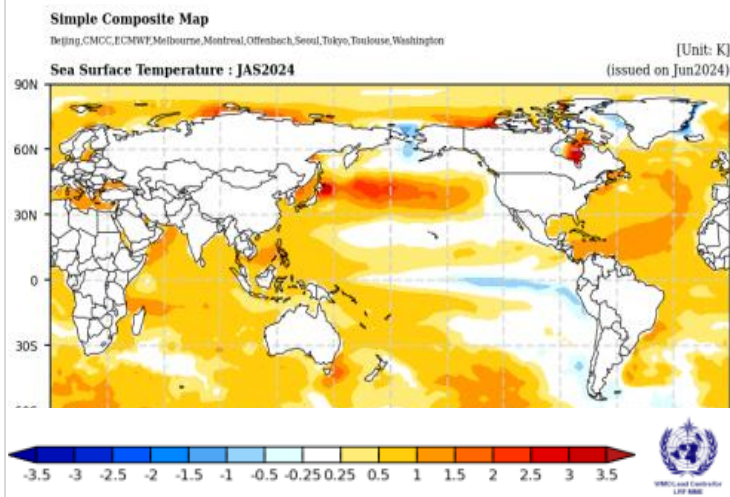


Figura 3. Probabilidad oficial del ENSO para el índice de temperatura superficial oceánica Niño .34 actualizada el 13 de junio 2024. Fuente NOAA.



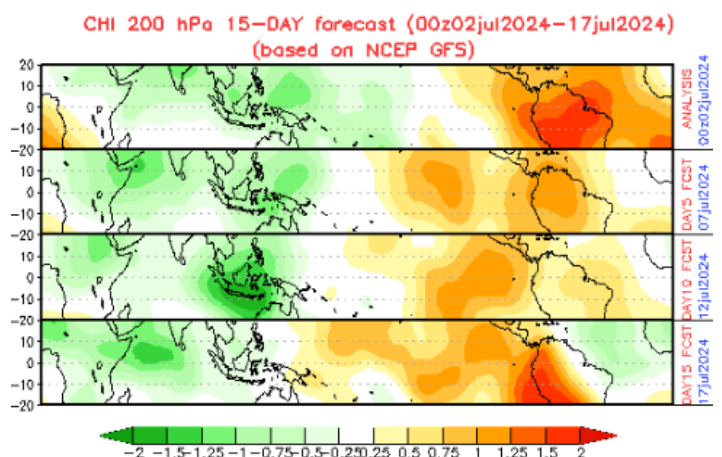
A su vez, el ensamble de los modelos del IRI indican por trimestre que el valor del ONI sería de -0.281°C para julio-agosto-septiembre (JAS), del -0.416°C para agosto-septiembre-octubre y de -0.505°C para septiembre-octubre-noviembre del año en curso. En la Figura 4 se presenta el resultado del Ensamble multimodelo (MME) de la temperatura superficial del mar (TSM) brindado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Figura 4. Resultado del ensamble multimodelo (MME) de la anomalía de temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{K}$) para el trimestre julio-agosto-septiembre de 2024 emitido por la OMM

Seguimiento a las Ondas Madden and Julian (MJO)

Según el paso de la MJO sobre el Caribe, estaría en fase subsidente para el mes actual lo cual no representaría o activaría de su parte las precipitaciones (Figura 5). No obstante, es importante recordar que nos encontramos en temporada de ciclones tropicales y el tránsito de las ondas traerían consigo precipitaciones, vientos fuertes y oleaje ya que son sistemas convectivos diferentes.

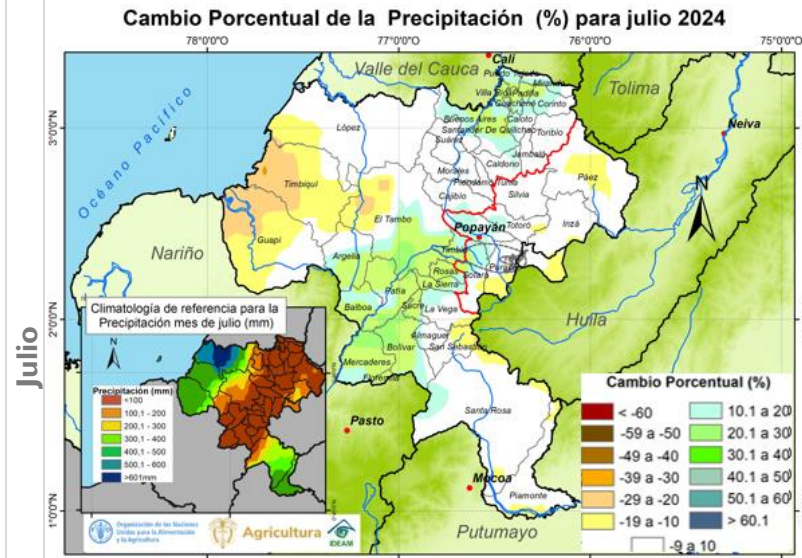
Figura 5. Pronóstico de la MJO para las próximas semanas



Predicción climática julio-agosto 2024

² [Climate Prediction Center: ENSO Diagnostic Discussion \(noaa.gov\)](https://climatepredictioncenter.noaa.gov/ENSO-Diagnostic-Discussion/)

Variable precipitación

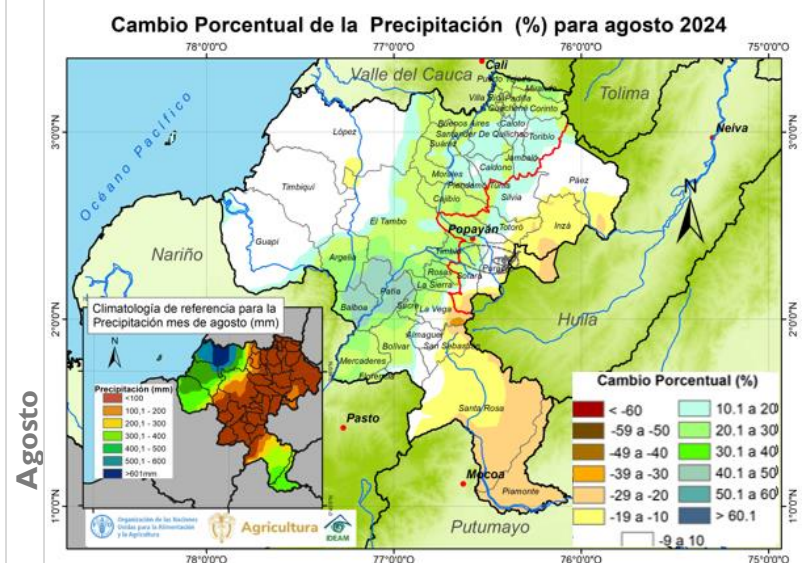


La precipitación para el mes de julio se caracteriza por presentar una climatología de referencia (1991-2020) de mínimas lluvias (<100mm-300mm) sobre la zona norte, nororiente, oriente, centro y sur del departamento, seguidas entre 300mm a 500mm en el suroccidente y la bota caucana y los máximos acumulados sobre el noroccidente con volúmenes superiores a 500mm (Figura 6 recuadro inferior izquierdo).

Figura 6. Predicción climática de la precipitación para el mes de julio 2024 según la climatología de referencia de julio para el periodo 1991-2020 (recuadro inferior derecho).

☀ De acuerdo con la predicción climática para el mes de julio se estima que la climatología de referencia de la precipitación **disminuya** entre -30% a -10% al suroccidente,

entre -19% a -10% al nororiente sobre Páez, al oriente de Inzá, Puracé, Sotará, San Sebastián, norte y sur de Santa Rosa y sur de Piamonte. Ante el **incremento** de los volúmenes se estima que la climatología de referencia cambie entre 10% a 30% sobre la zona norte, centro y sur del departamento. Es importante recordar los volúmenes de la climatología de referencia para comparar los volúmenes finales y su significancia sobre el territorio y no solo referenciar el porcentaje de aumento o disminución (Figura 6).



La precipitación para el mes de julio se caracteriza por presentar una climatología de referencia (1991-2020) de mínimas lluvias (<100mm-300mm) sobre la zona norte, nororiente, oriente, centro y sur del departamento, seguidas entre 300mm a 500mm en el suroccidente y la bota caucana y los máximos acumulados sobre el noroccidente con volúmenes superiores a 500mm (Figura 7 recuadro inferior izquierdo).

Figura 7. Predicción climática de la precipitación para el mes de agosto 2024 según la climatología de referencia de agosto para el periodo 1991-2020 (recuadro inferior derecho).

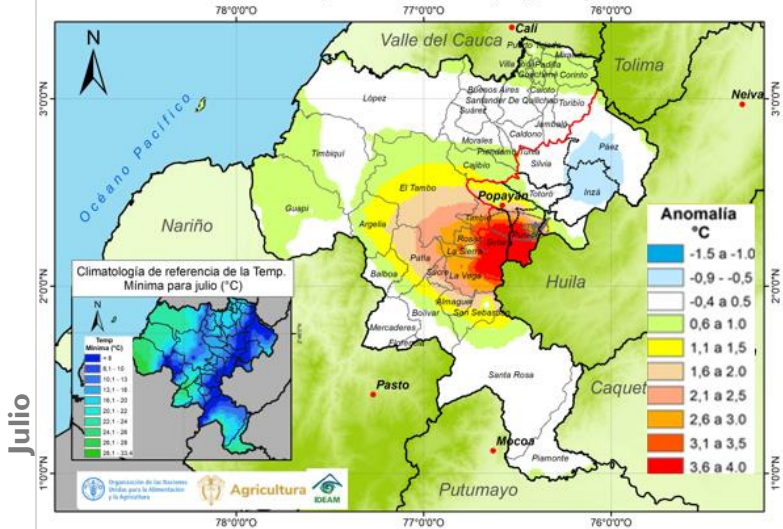
☀ De acuerdo con la predicción climática para el mes de agosto se estima que la climatología de referencia de la precipitación **disminuya** entre -30% a -10% sobre el oriente

del departamento desde el sur de Páez, Inzá, Puracé hasta la bota caucana en Piamonte y entre -19% a -10% al sur de López de Micay. Ante el **aumento** de la precipitación, se espera que los volúmenes de la climatología de referencia presenten cambios entre 10% al 40% sobre las zonas norte, centro y sur, siendo el sur la zona sobre los municipios de Patía y Balboa con promedios entre 45% de aumento. Es importante recordar los volúmenes de la climatología de referencia para comparar los volúmenes finales y su significancia sobre el territorio y no solo referenciar el porcentaje de aumento o disminución (Figura 7).

Variable temperatura mínima

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JULIO 2024 – MTA CAUCA, COLOMBIA

Diferencia de la temperatura mínima (°C) para julio 2024

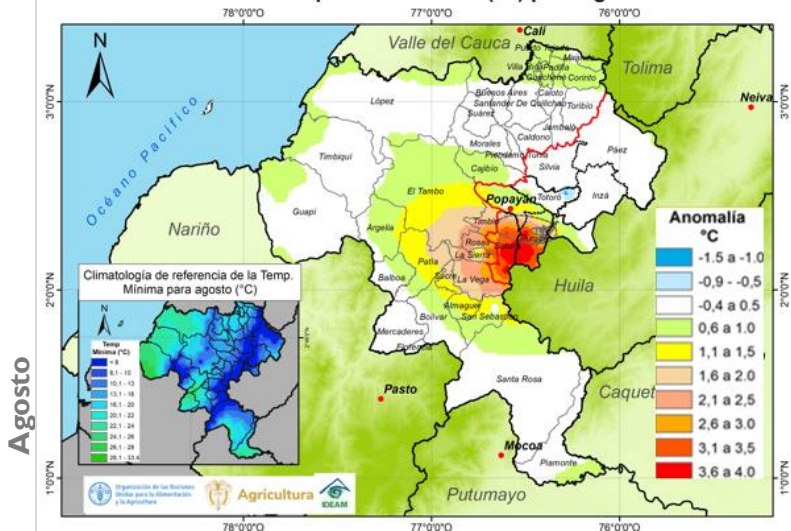


La temperatura mínima para el mes de **julio** se caracteriza por presentar una climatología de referencia (1991-2020) de valores mínimos sobre la cordillera central y occidental con menores a 8°C en promedio, seguido entre 16°C a 22°C en las faldas de la montaña y entre 24°C a 26°C sobre el occidente del departamento (Figura 8 recuadro inferior izquierdo).

Figura 8. Predicción climática de la temperatura mínima para el mes de julio 2024 según la climatología de referencia de julio para el periodo 1991-2020 (recuadro inferior derecho).

De acuerdo con la predicción climática para el mes de **julio** se estima que la climatología de referencia para la temperatura mínima **incremente** entre 0.6°C sobre el occidente de Timbiquí, Guapi, noroccidente de El Tambo, occidente de Argelia, centro de Balboa y Bolívar, sobre Cajibío, Piendamó, sur de morales, al norte del departamento, al sur de San Sebastián y norte de Santa Rosa. Con incrementos entre 1.1°C a 1.5°C estarían centro de El Tambo, Argelia, San Sebastián y Almaguer y al norte de Popayán. Los aumentos superiores a 1.6°C se presentarían sobre el oriente de El Tambo, norte de Patía, La Vega, la Sierra, Rosas, Sotaró, Puraocé y Timbío. Ante los **descensos** en la variable, se espera que se presenten al sur de Páez y norte de Inzá con rangos entre -0.9°C a -0.5° aproximadamente (Figura 8).

Diferencia de la temperatura mínima (°C) para agosto 2024



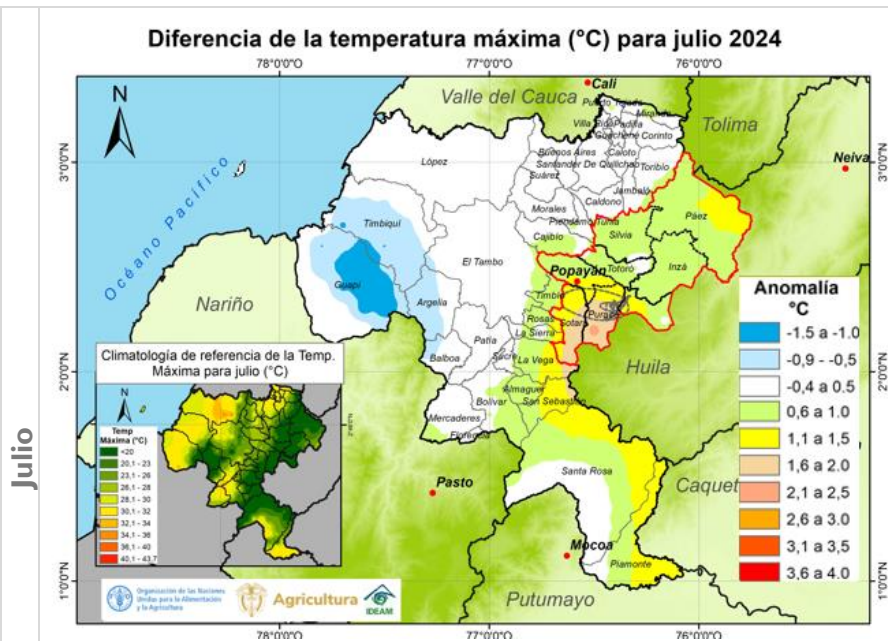
La temperatura mínima para el mes de **agosto** se caracteriza por presentar una climatología de referencia (1991-2020) de valores mínimos sobre la cordillera central y occidental con menores a 8°C en promedio, seguido entre 16°C a 22°C en las faldas de la montaña y entre 24°C a 26°C sobre el occidente del departamento (Figura 9 recuadro inferior izquierdo).

Figura 9. Predicción climática de la temperatura mínima para el mes de agosto 2024 según la climatología de referencia de agosto para el periodo 1991-2020 (recuadro inferior derecho).

De acuerdo con la predicción climática para el mes de **julio** se estima que la climatología de referencia para la temperatura mínima **incremente** entre 0.6°C sobre el occidente de Timbiquí, Guapi, norte de López de Micay, noroccidente de El Tambo, occidente de Argelia, centro de Balboa y Bolívar, sobre Cajibío, Piendamó, sur de morales, al norte del departamento, al sur de San Sebastián y norte de Santa Rosa. Con incrementos entre 1.1°C a 1.5°C estarían centro de El Tambo, Argelia, San Sebastián y Almaguer y al norte de Popayán. Los aumentos superiores a 1.6°C se presentarían sobre el oriente de El Tambo, norte de Patía, La Vega, la Sierra, Rosas, Sotaró, Puracé y Timbío. Ante los **descensos** en la variable, se espera que se presente al nororiente de Totoró con valores entre -1.5°C a -1.0°C aproximadamente (Figura 9).

Variable temperatura máxima

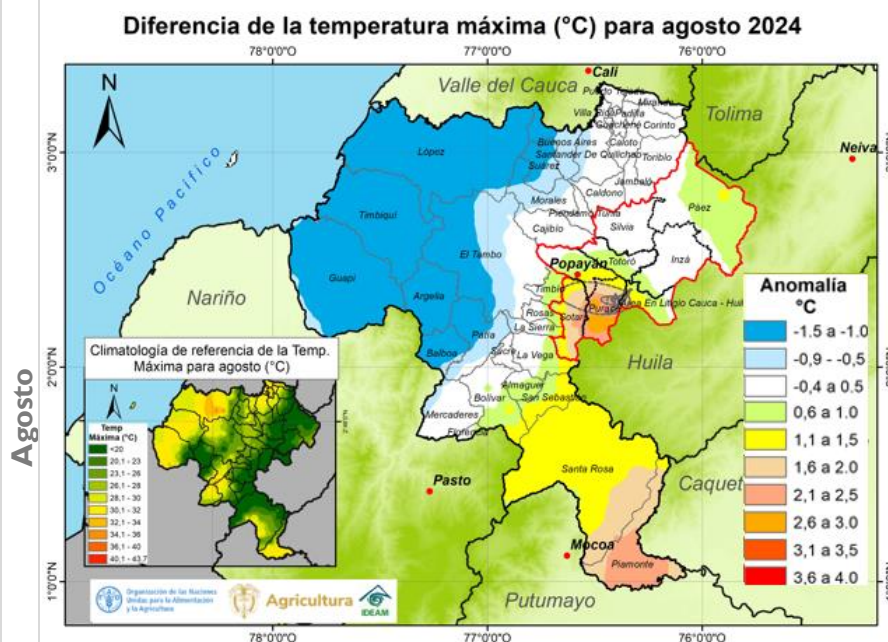
BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JULIO 2024 – MTA CAUCA, COLOMBIA



La temperatura máxima para el mes de **julio** se caracteriza por presentar una climatología de referencia (1991-2020) de mínimos sobre la cordillera occidental y central con valores inferiores a 20°C y entre 28°C a 32°C para el resto de las zonas del departamento a excepción del centro de López de Micay cuyos registros están entre 32°C a 36°C aproximadamente (Figura 10 recuadro inferior izquierdo).

Figura 10. Predicción climática de la temperatura máxima para el mes de julio 2024 según la climatología de referencia de julio para el periodo 1991-2020 (recuadro inferior derecho).

☀ De acuerdo con la predicción climática para el mes de **julio** se estima que la climatología de referencia **aumente** entre 0.6° a 1.0°C sobre Puerto Guzmán, al norte y centro de Puerto Leguizamo, al norte y eje oriental de Orito y Villa de Guamuez y occidente de Puerto Asís, entre 1.1°C a 1.5°C al occidente, centro y sur de Orito y Villa del Guamuez y parte del eje norte de Puerto Guzmán y Leguizamo. Los máximos incrementos se estiman que se presenten sobre San Miguel con incrementos entre 1.6°C a 2.0°C. Por otra parte, se espera que la climatología de referencia **disminuya** entre -0.9°C a -0.5°C sobre centro y sur de Mocoa y oriente de Sibundoy y San Francisco (Figura 10).



La temperatura máxima para el mes de **agosto** se caracteriza por presentar una climatología de referencia (1991-2020) de mínimos sobre la cordillera occidental y central con valores inferiores a 20°C y entre 28°C a 32°C para el resto de las zonas del departamento a excepción del centro de López de Micay cuyos registros están entre 32°C a 36°C aproximadamente (Figura 11 recuadro inferior izquierdo).

Figura 11. Predicción climática de la temperatura máxima para el mes de agosto 2024 según la climatología de referencia de agosto para el periodo 1991-2020 (recuadro inferior derecho).

☀ De acuerdo con la predicción climática para el mes de **agosto** se estima que la climatología de referencia **incremente** entre 0.6°C a 1.0°C sobre el nororiente de Páez, oriente

de Popayán, de La Sierra, San Sebastián y sobre Santa Rosa al norte, centro, sur y occidente. Los mayores aumentos se presentarían sobre Sotará, Puracé, oriente de Santa Rosa y Piamonte con valores entre 1.6°C a 2.5°C en promedio. Por otra parte, se espera que la climatología de referencia **disminuya** entre -0.9°C a -1.5°C al occidente del departamento (Figura 11).

Recomendaciones Agrícolas

Cultivo de Café



Fuente: FAO

Renovación de cafetales: Renovar cafetales viejos y poco productivos con variedades modernas y resistentes a enfermedades es fundamental para mejorar la productividad y rentabilidad del cultivo.

Las variedades modernas ofrecen mayor rendimiento, mejor calidad del grano y mayor resistencia a plagas y enfermedades, optimizando el uso de recursos y aumentando los ingresos de los caficultores.

Manejo de sombra: La sombra adecuada para los cafetales es esencial para regular la temperatura y humedad, crucial para el desarrollo óptimo del cultivo y la producción de café de alta calidad.

La sombra protege las plantas del exceso de sol y calor, reduce la evapotranspiración y favorece un microclima adecuado para el crecimiento del cafeto.

Fertilización: Aplicar fertilizantes de manera balanceada y de acuerdo con las necesidades del cultivo es fundamental para asegurar el suministro de nutrientes esenciales para el crecimiento y desarrollo del cafeto.

Un programa de fertilización adecuado permitirá optimizar el uso de fertilizantes, mejorar la productividad del cultivo y obtener café de alta calidad.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Yuca



Fuente: AGROSAVIA

Selección de variedades: Elegir variedades de yuca adaptadas a las condiciones climáticas locales y resistentes a enfermedades es fundamental para asegurar el éxito del cultivo.

Las variedades mejoradas pueden ofrecer ventajas en términos de rendimiento, calidad y resistencia a factores adversos.

Manejo del suelo: Implementar prácticas de conservación de suelos, como la aplicación de abonos orgánicos y la rotación de cultivos, es crucial para mantener la fertilidad y estructura del suelo.

Un suelo saludable contribuye al desarrollo óptimo del sistema radicular de la yuca y mejora la absorción de nutrientes.

Control de plagas y enfermedades: Monitorear y controlar plagas y enfermedades de manera preventiva es esencial para proteger el cultivo de yuca.

Utilizar métodos integrados de manejo de plagas y enfermedades, incluyendo el uso de control biológico y prácticas culturales adecuadas, puede reducir la dependencia de productos químicos y promover una agricultura más sostenible.

Manejo del agua: Asegurar un riego adecuado, especialmente en periodos de sequía, es fundamental para el cultivo de yuca.

Implementar sistemas de riego eficientes y prácticas de conservación de la humedad del suelo puede ayudar a optimizar el uso del agua y mejorar la productividad del cultivo.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Frijol



Fuente: MINAGRICULTURA

Selección de variedades: Elegir variedades de frijoles adaptadas a las condiciones climáticas de la zona es fundamental para asegurar el buen desarrollo del cultivo y obtener una cosecha exitosa.

Las variedades adaptadas presentan mejor resistencia a plagas, enfermedades y condiciones climáticas adversas, lo cual optimiza la productividad y rentabilidad del cultivo.

Manejo del suelo: Implementar prácticas de conservación y mejoramiento del suelo, como la incorporación de materia orgánica, es fundamental para mantener la fertilidad y estructura del suelo. Esto permite un desarrollo óptimo del sistema radicular de los frijoles, mejorando la absorción de nutrientes y aumentando la resistencia del cultivo a condiciones adversas.

Manejo del agua: Garantizar un riego adecuado es esencial para el cultivo de frijoles, especialmente en periodos de déficit hídrico.

La utilización de sistemas de riego eficientes y la implementación de prácticas de manejo del agua pueden ayudar a optimizar el uso del recurso hídrico, asegurando un suministro constante de agua para el desarrollo del cultivo.

Control de plagas y enfermedades: Realizar un monitoreo constante y aplicar métodos de control biológico y cultural puede ayudar a reducir la incidencia de plagas y enfermedades en el cultivo de frijoles.

La rotación de cultivos, el uso de variedades resistentes y la implementación de prácticas agrícolas adecuadas son estrategias clave para minimizar el uso de productos químicos y promover una agricultura más sostenible.

Fertilización: Aplicar fertilizantes de manera balanceada y de acuerdo con las necesidades específicas del cultivo es crucial para asegurar un adecuado suministro de nutrientes.

Un programa de fertilización basado en análisis de suelo puede ayudar a determinar las cantidades necesarias de nutrientes, optimizando el crecimiento y desarrollo del cultivo de frijoles.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Arroz



Fuente: FINAGRO

Manejo del agua: Implementar sistemas de riego eficientes es crucial para optimizar el uso del agua, especialmente con las predicciones de precipitaciones abundantes durante julio, agosto y septiembre.

Esto ayudará a reducir el estrés hídrico del cultivo, mejorar la productividad y conservar el recurso hídrico.

Manejo de plagas y enfermedades: Monitorear y controlar preventivamente plagas y enfermedades es fundamental para evitar pérdidas de producción y garantizar la calidad del grano.

Utilizar métodos de control biológico y cultural, como el uso de enemigos naturales y prácticas culturales adecuadas, es prioritario para minimizar el uso de plaguicidas químicos y promover la agricultura sostenible.

Selección de variedades: Elegir variedades de arroz resistentes a plagas, enfermedades y sequía es clave para adaptar el cultivo a las condiciones climáticas previstas y

reducir los riesgos de producción. Esto permitirá mejorar la estabilidad del rendimiento y la rentabilidad del cultivo.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Plátano y Banano



Fuente: Diario Cauca

Manejo del suelo: Implementar prácticas de conservación de suelos, como la aplicación de abonos orgánicos y la cobertura del suelo, es esencial para mejorar la fertilidad y estructura del suelo.

Esto es fundamental para el desarrollo óptimo del sistema radicular del banano y la absorción de nutrientes, aumentando la productividad y resistencia a plagas y enfermedades.

Manejo del agua: Asegurar un drenaje adecuado del suelo es crucial para evitar el encharcamiento, que puede favorecer la proliferación de enfermedades fúngicas como la Sigatoka negra.

Implementar sistemas de drenaje adecuados y construir canales de desagüe permitirá controlar el exceso de agua y mantener la salud del cultivo.

Control de malezas: Controlar oportunamente las malezas es esencial para evitar la competencia por nutrientes y luz, lo cual puede afectar negativamente el crecimiento y desarrollo del banano.

Implementar métodos de control de malezas, como el uso de cobertura vegetal, deshierba manual o control mecánico, permitirá mantener un cultivo libre de malezas y optimizar la utilización de recursos por parte del banano.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Aguacate



Fuente: MINAGRICULTURA

Selección de variedades: Elegir variedades de aguacate adaptadas a las condiciones climáticas locales y resistentes a plagas y enfermedades es fundamental para mejorar el rendimiento y la calidad del cultivo. Las variedades injertadas pueden ofrecer ventajas en términos de productividad y resistencia.

Manejo del suelo: Implementar prácticas de conservación de suelos, como la aplicación de abonos orgánicos y la cobertura del suelo, es esencial para mantener la fertilidad y estructura del suelo. Un suelo sano contribuye al desarrollo óptimo del sistema radicular del aguacate y mejora la absorción de nutrientes.

Manejo del agua: Asegurar un riego adecuado y eficiente es crucial para el cultivo de aguacate. La utilización de sistemas de riego por goteo o microaspersión puede optimizar el uso del agua y reducir el riesgo de enfermedades relacionadas con el exceso de humedad.

Control de plagas y enfermedades: Monitorear y controlar plagas y enfermedades de manera preventiva es vital para proteger el cultivo de aguacate. Utilizar métodos integrados de manejo de plagas y enfermedades, como el control biológico y prácticas culturales adecuadas, puede reducir la dependencia de plaguicidas químicos y promover una agricultura más sostenible.

Fertilización: Aplicar fertilizantes de manera balanceada y acorde a las necesidades específicas del cultivo es fundamental para asegurar un suministro adecuado de nutrientes.

Un programa de fertilización basado en análisis de suelo puede determinar las cantidades necesarias, optimizando el crecimiento y desarrollo del cultivo de aguacate.

Poda: Realizar podas de formación y mantenimiento es esencial para el cultivo de aguacate. La poda ayuda a mejorar la estructura de la planta, facilita la aireación y la penetración de la luz, y reduce el riesgo de enfermedades.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Caña



Fuente: AGROSAVIA

Planificación del cultivo: Planificar adecuadamente el cultivo de caña de azúcar, considerando las condiciones climáticas previstas y las condiciones del mercado, es crucial para optimizar la producción y rentabilidad. La planificación permite tomar decisiones oportunas sobre la época de siembra, selección de variedades y asignación de recursos, minimizando riesgos y maximizando beneficios.

Manejo del suelo: Implementar prácticas de conservación de suelos, como la aplicación de abonos orgánicos y la rotación de cultivos, es esencial para mantener la fertilidad y estructura del suelo. Un suelo sano y fértil contribuye a aumentar la productividad del cultivo y la resistencia a plagas y enfermedades.

Control de malezas: Controlar oportunamente las malezas es crucial para evitar la competencia por nutrientes y luz, lo cual puede afectar negativamente el crecimiento y desarrollo de la caña de azúcar. Implementar métodos de control de malezas, como el uso de cobertura vegetal, deshierba manual o control mecánico, permitirá mantener un cultivo libre de malezas y optimizar la utilización de recursos por parte de la caña de azúcar.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Recomendaciones Pecuarias.

Ganadería Bovina.



Fuente: David Benavides, Equipo FAO Cauca

Manejo del Recurso Hídrico.

Para las zonas del departamento del cauca donde va a haber déficit de lluvias se recomienda: se incrementa el consumo de agua puede llegar a 150 litros por animal se recomienda.

Hacer mantenimiento a los bebederos para evitar el desperdicio.

Realizar pruebas de calidad del agua, colocar los bebederos a la sombra porque el agua caliente disminuye el consumo.

Colocar aditivos como electrolitos al agua para la deshidratación.

Suministrar mayor cantidad de forrajes frescos y disminuir los alimentos muy secos, hacer reservorios de agua lluvia.

En el caso de las zonas donde va a haber aumento de precipitaciones se recomienda, durante los períodos prolongados de lluvias el agua puede tener mayor contenido de materiales contaminantes y sedimentos.

Hacer pruebas de calidad de agua, también mantenimiento de los bebederos y mangueras (evitar taponamiento y encharcamientos).

Manejo del Suelo y Forrajes.

Manejo del suelo durante el verano hacer una adecuada planificación para la rotación del pasto teniendo en cuenta los periodos más críticos del ciclo vegetativo de los pastos. Evitar el sobre pastoreo, implementar sistemas silvopastoriles.

Manejo del suelo durante el invierno hacer mantenimiento de los caminos para evitar encharcamientos y problemas de pezuña.

Evitar el sobre pastoreo disminuyendo el tiempo de ocupación de los potreros.

Hacer recorte profiláctico de pezuñas al ganado, colocar techos en los caminos.

Realizar zanjas o drenajes en zonas susceptibles a encharcamientos.

Manejo del Sanitario.

Hacer control de vectores: evitar aguas estancadas, colocar BIO trampas para roedores e insectos, mantener los concentrados, sal melaza y otros productos adecuadamente almacenados sobre estibas para protegerlos de la humedad y prevenir contaminación por hongos y bacterias.

Hacer plan de control de mastitis y BPO porque en invierno suelen exacerbarse estos problemas por la contaminación de las ubres y hacer recorte de la cola.

Suministrar vitaminas y uso de antibióticos a sus semovientes para evitar enfermedades de tipo respiratorio.

Mantener a los animales correctamente inmunizados contra enfermedades prevalentes además de las vacunas obligatorias.

Hacer un correcto manejo de los terneros asegurarse de que tomen calostro para evitar neumonías y diarreas y hacer desinfección del ombligo, mantenerlos resguardados para evitar neumonías por la intemperie.

Para el control de garrapatas evitar que los animales permanezcan mucho tiempo en el mismo potrero.

Realizar baños permanentes de sus animales con garrapaticidas o productos de origen biológico.

Evitar la acumulación de materia orgánica en descomposición hacer compost esto reduce la presencia de moscas.

Manejo de Herramientas del Paisaje.

implementar sistemas silvopastoriles.

Proteger los afluentes de agua, hacer gestión de los residuos orgánicos e inorgánicos.

Realizar arreglos paisajísticos y agroecosistémicos en sus predios (cercas vivas, bancos de forrajes, barreras rompevientos, bancos de proteínas).

Aislamiento de las zonas de reserva y reforestación de los afluentes hídricos con especies arbóreas locales.

Autor: David Benavides, Equipo FAO Cauca

Producción Porcina.



Fuente: MINAGRICULTURA

Alimentación y agua: El consumo de alimento en cerdos es directamente proporcional a la disponibilidad de agua que el animal tenga, revise los bebederos diariamente para evitar taponamientos; tenga presente los parámetros de calidad de agua, básico que el pH esté alrededor de 5,5 y 8. Realice con frecuencia análisis de laboratorio al agua para descartar presencia de bacterias en las fuentes hídricas.

Almacene los alimentos en espacios destinados solo para tal fin, bultos sobre estibas, implemente planes para control de roedores evitando así la contaminación cruzada.

Hierro en lechones: Para evitar la anemia en lechones, administre hierro dextrano intramuscular según la posología que indique su técnico, con esto además garantiza excelente desarrollo físico de los animales y ganancia óptima de peso.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JULIO 2024 — MTA CAUCA, COLOMBIA

Manejo de residuo: Evite la contaminación de fuentes de agua cercana a su sistema productivo, el buen manejo de los residuos sólidos de la granja y tratamiento permite la implementación de un ciclo biológico con la reutilización de estos como abonos.

Autor: Alexander Genes, Equipo FAO-MADR.

Producción Avícola.



Fuente: MINAGRICULTURA

Recomendaciones.

Frente a los constantes cambios de condiciones ambientales, regule el impacto de los vientos sobre los animales y la temperatura del galpón con el ajuste constante de las cortinas.

Implementar medidas de control de plagas, como el uso de repelentes o la limpieza regular de las instalaciones, para evitar problemas de salud y mantener un ambiente higiénico.

Reforzar las medidas de bioseguridad y sanitarias, dado que por los cambios de ambientes se tienen de incrementar las incidencias de enfermedades respiratorias.

Evitar la producción de excesos de partículas (polvos) al interior de los galpones.

Mantener unas condiciones de humedad interna en los galpones.

Ajusta la dieta de las aves según las condiciones climáticas.

Asegúrate de que reciban suficientes nutrientes para mantener su salud.

Realiza un programa de vacunación adecuado.

Monitorea la salud de las aves y actúa rápidamente ante cualquier signo de enfermedad.

Proporciona camas secas y cómodas para las aves.

Evita el estrés térmico y asegúrate de que tengan suficiente espacio.

Ajusta el período de luz para estimular la producción de huevos.

Utiliza lámparas de calor si es necesario.

Fuente: Jorge Leonardo Rizzo, FAO-MADR.

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.



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

Editorial

Para la elaboración del boletín 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-Cauca. 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:

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Mesa Agroclimática

mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Samir Joaqui Daza

sjoaqui@unicauca.edu.co

Javier Betancur Vivas

javier.betancurvivas@fao.org



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

www.ideam.gov.co