

AGOSTO
2024
Edición
97



Agricultura

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CAUCA

Foto: JHONY PEREZ OAGRD CAUCA.
Cerro Elefante Dormido – Bolívar, Cauca



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Universidad
del Cauca



IDEAM



FEDEGAN



NUTRIFACA
Grupo de Investigación Nutrición Agropecuaria











OAGRD
Oficina Asesora para la Gestión
del Riesgo de Desastres.
Departamento del Cauca



Mesa Técnica
Agroclimática de Cauca

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO 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 julio 2024

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:



Las lluvias más altas se presentaron en el occidente del municipio de López de Micay (400mm – 600 mm).

Precipitación durante julio de 2024

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

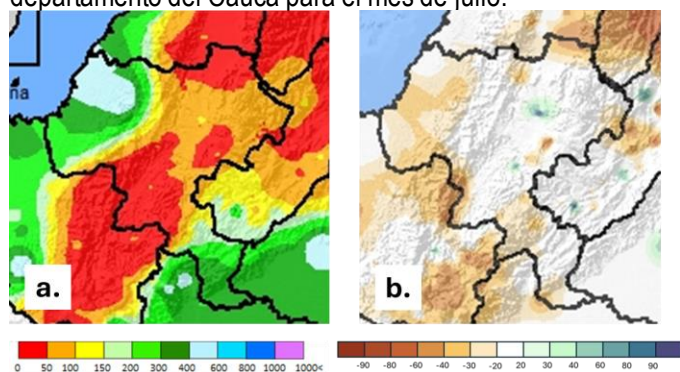


Figura 1. Lluvia acumulada (a) e Índice de precipitación (b) durante julio 2024

Al occidente de Cauca se registraron lluvias que oscilaron entre 200 mm y 600 mm. En la región del valle interandino la precipitación fue más baja y osciló entre 0 mm y 100 mm. A su vez, sobre la bota caucana se registraron valores de entre 150 mm a 400 mm. (Figura 1a). En términos generales, se registraron lluvias por debajo de lo normal en la zona occidental del departamento, así como en zonas puntuales del sur y centro de Cauca. A su vez, en Cajibío se presentaron lluvias por encima de lo normal (Figura 1b)

Temperatura mínima y máxima durante julio de 2024

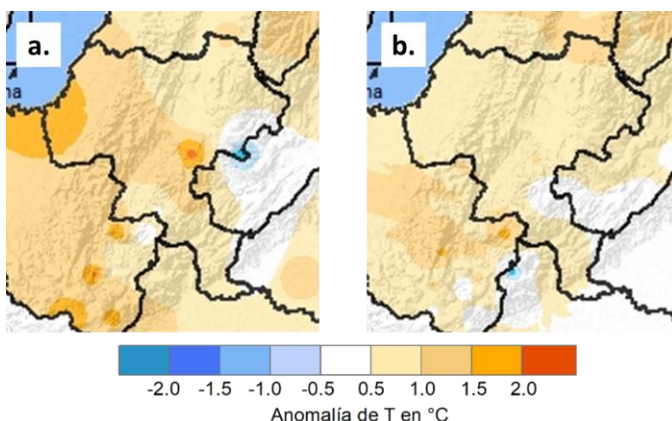


Figura 2. Anomalías de temperatura mínima (a) y máxima (b) durante julio de 2024

En términos generales, la temperatura presentó valores por encima de lo normal durante julio de 2024. La temperatura mínima tuvo incrementos de entre 0.5° y 2.0°C, siendo más altos en los municipios de Guapi y Sotará. A su vez, en Puraocé se registraron temperaturas por debajo de lo normal (-2.0°C) (Figura 2a).

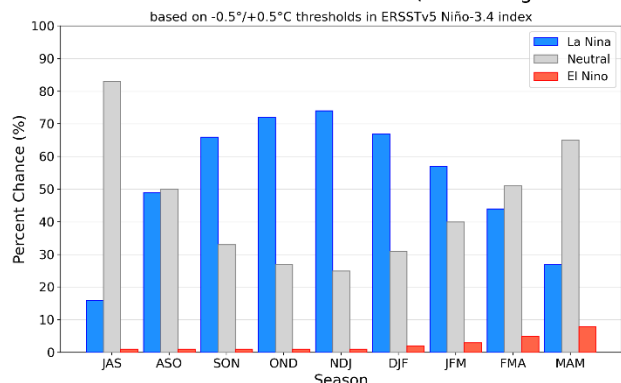
Por otra parte, la temperatura máxima presentó incrementos de entre 0.5°C y 1.0°C a lo largo del departamento (Figura 2b).



Fenómenos de variabilidad climática

Seguimiento al fenómeno ENSO: Vigilancia de La Niña

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued August 2024)



De acuerdo con los reportes de la NOAA, las condiciones neutrales están presentes y se prevé que sea hasta el trimestre septiembre-octubre-noviembre (SON) que empiecen a predominar condiciones frías en el Océano Pacífico, asociadas a un evento La Niña con una probabilidad del 66% que podrían extenderse o evolucionar hasta finales del presente año e inicios del 2025 con el 70% de probabilidad¹. En la Figura 3 se presentan las probabilidades del ENOS para la región 3.4.

Figura 3. Probabilidad oficial del ENSO para el índice de temperatura superficial oceánica Niño .34 actualizada el 8 de agosto de 2024. Fuente NOAA.

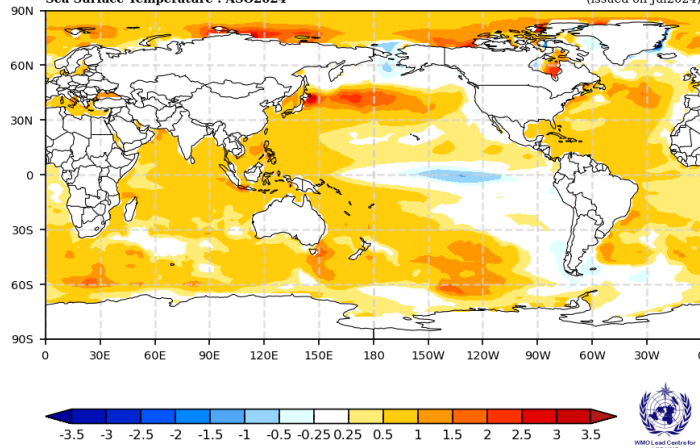
Simple Composite Map

Beijing, CMCC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Pretoria, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

[Unit: K]

Sea Surface Temperature : ASO2024

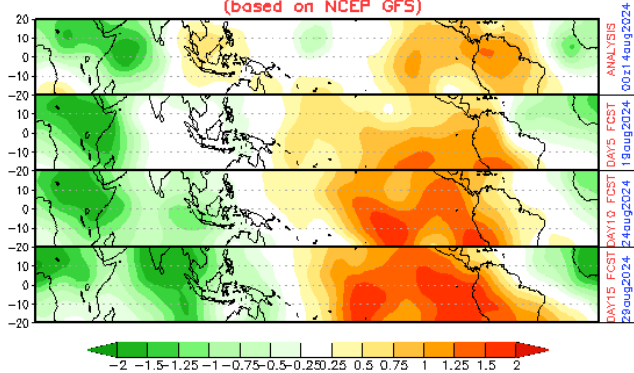
(issued on Jul2024)



A su vez, el ensamble de los modelos del IRI indican por trimestre que el valor del ONI sería de -0.083°C para agosto-septiembre-octubre (ASO), del -0.470°C para septiembre-octubre-noviembre y de -0.521°C para octubre-noviembre-diciembre 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

CHI 200 hPa 15-DAY forecast (00z14aug2024–29aug2024)
(based on NCEP GFS)



Seguimiento a las Ondas Madden and Julian (MJO)

Se prevé que, a su paso, la MJO estaría en fase subsidente por las próximas dos semanas, al menos hasta el 28 de agosto de 2024, por lo cual, es posible que las precipitaciones se vean reducidas a lo largo del territorio nacional (Figura 5). No obstante, es importante recordar que nos encontramos en temporada de ciclones tropicales, por lo que el tránsito de las ondas tropicales (u ondas del este), pueden traer consigo acumulaciones de humedad en la atmósfera durante su paso por el territorio nacional, 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)

Predicción climática de la precipitación agosto-septiembre 2024

Agosto

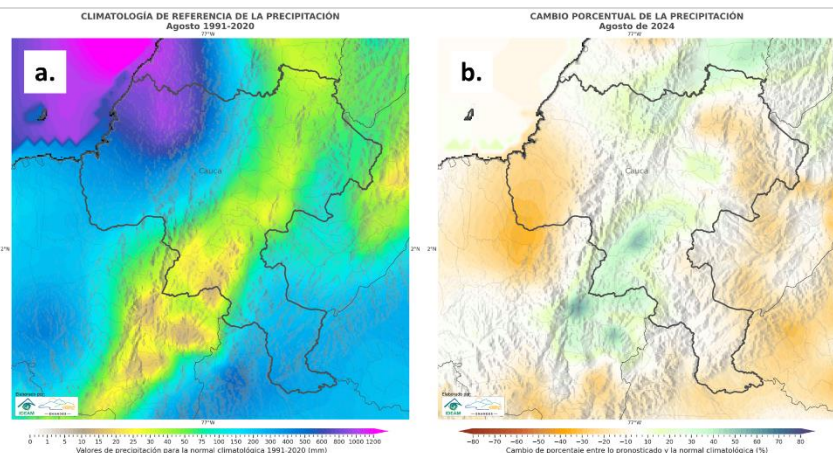


Figura 6. Climatología de referencia (1991-2020) de agosto (a) y predicción climática de la lluvia para agosto 2024 (b).

Para **agosto de 2024** se esperan **incrementos en los volúmenes de lluvia** al sur del departamento, en municipios como (Mercaderes, Bolívar, Sucre, Patía, Almaguer, así como también en al centro (Cajibío) y norte (Puerto Tejada, Villa Rica, Buenos Aires, Quilichao y norte de López de Micay) de Cauca, con incrementos de entre **20% y 40%** (Figura 6b).

A su vez, al sur occidente (Guapi) y nororiente (Páez, Toribio, Jámalo) se esperan **reducciones en los valores de precipitación (-20% al -30%)** (Figura 6b).

Durante agosto, en cada año, la precipitación suele ser baja en la región andina de Cauca. Los volúmenes de lluvia en el valle interandino oscilan entre 20 mm y 50 mm, mientras que al oriente son más altos y oscilan entre 75 mm y 150 mm principalmente. A su vez, al suroriente se ha registrado volúmenes de precipitación que varían entre 150 mm y 200 mm. Por último, el occidente del departamento presenta volúmenes que varían de 600 a 800 mm, siendo el municipio López de Micay donde se presentan las lluvias más altas (Figura 6a).

Septiembre

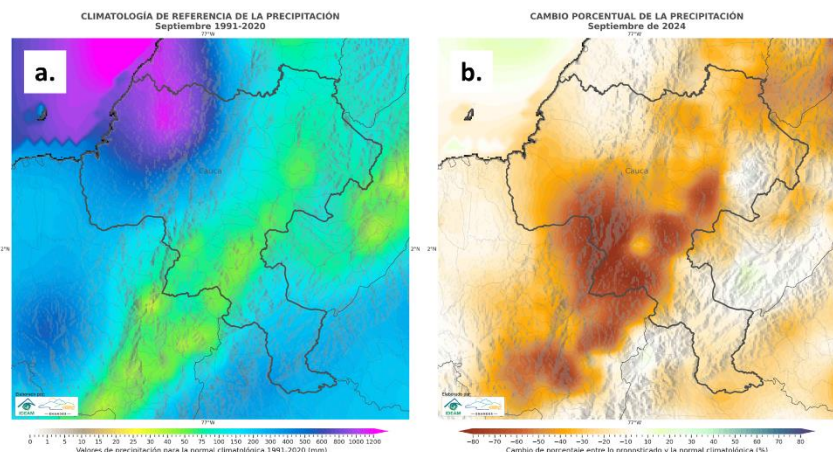


Figura 7. Climatología de referencia (1991-2020) de septiembre (a) y predicción climática de la lluvia para septiembre 2024 (b).

En términos generales, se espera en **septiembre de 2024** **descensos en los volúmenes de precipitación** a lo largo del departamento. Las subregiones Centro y Sur, tendrían los descensos más significativos (**-60%**), mientras que al occidente y norte de Cauca la lluvia podría disminuir entre **-20% y -40%**, al igual que en la bota caucana (Figura 7b).

Septiembre históricamente es un mes de transición entre una temporada seca (jul-ago) y una lluviosa (oct-nov) en la zona Andina del departamento. En se sentido, sobre el centro y oriente de Cauca se incrementan los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior y predominan lluvias de entre 50 mm y 150 mm sobre el Valle interandino, mientras que al nororiente alcanzan los 200 mm. Al suroriente se presentan volúmenes de lluvia de hasta 300 mm. Finalmente, el occidente también presenta incrementos en los volúmenes de lluvia y pasan a predominar lluvias de entre 600m a 1000 mm, siendo más altas en López de Micay (Figura 7a).

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO 2024 — MTA CAUCA, COLOMBIA

Predicción trimestral de la precipitación – agosto-septiembre-octubre 2024

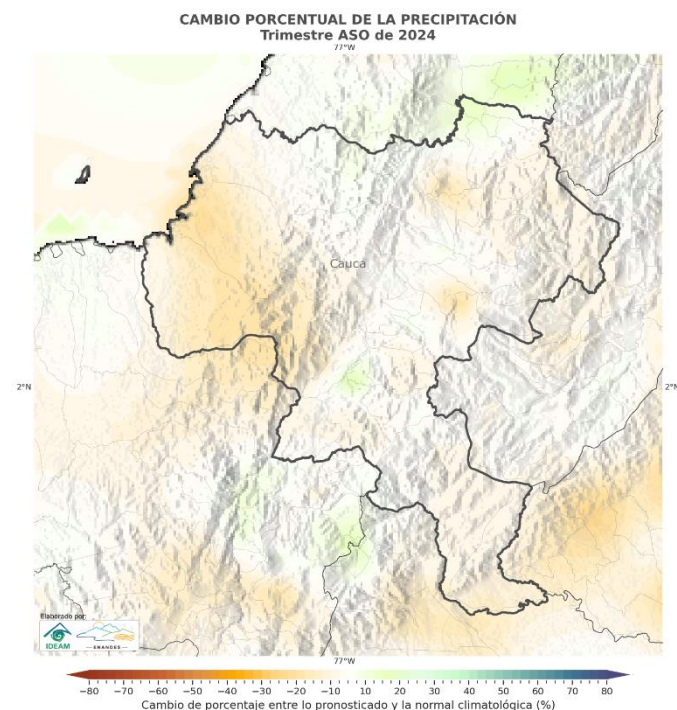


Figura 8. Cambio porcentual entre lo pronosticado y la climatología para el trimestre ASO 2024

En términos generales, para el trimestre agosto-septiembre-octubre de 2024 se esperan lluvias acumuladas por debajo de los valores históricos sobre el occidente del departamento (Guapi y Timbiquí) así como Caldon y Puracé (Figura 8).

Predicción de la temperatura mínima y máxima para agosto de 2024

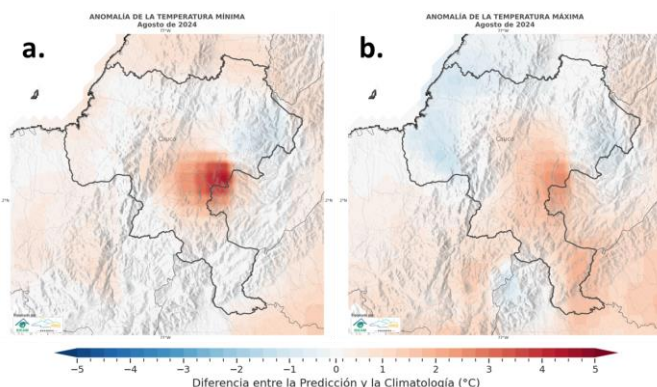


Figura 9. Predicción climática de la temperatura mínima (a) y máxima (b) esperada para agosto de 2024

Respecto a la temperatura mínima durante agosto 2024, hay una tendencia muy marcada hacia el incremento en los valores de temperatura (hasta 4.0°C) en la zona centro-oriental de Cauca (Puracé, Popayán, Sotará). A su vez, se espera un incremento en los valores de temperatura al suroccidente (Guapi) de hasta 0.5°C, mientras que, al oriente, la temperatura mínima podría disminuir durante agosto 2024 (-0.5°C) (Figura 9a).

Por su parte, la temperatura máxima tendría incrementos respecto a los valores históricos en la zona centro-oriental, así como al suroriente, en la bota caucana (incrementos de 0.5°C a 2.5°C). A su vez, el occidente de Cauca tendría reducciones en los valores de temperatura máxima, con reducciones de entre -0.5°C y -1.5°C (Figura 9b).

Recomendaciones Agrícolas

Cultivo de Cítricos



Fuente: Asobrix Frutas Patia

Manejo del Agua: Riego: Con el aumento esperado en las temperaturas y la variabilidad en las precipitaciones, es

crucial implementar sistemas de riego eficientes. Asegúrate de mantener un suministro adecuado de agua durante los períodos secos y ajustar el riego según el estado hídrico de los árboles para evitar el estrés hídrico.

Drenaje: Con la posible transición hacia un evento La Niña que podría incrementar las precipitaciones, es fundamental implementar medidas para manejar el exceso de agua. Utiliza drenajes adecuados y técnicas de gestión de suelos para evitar encharcamientos y pérdida de nutrientes.

Ajuste de Fertilización: Ajusta la fertilización y nutrición de los cítricos según las condiciones del suelo y las

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO 2024 — MTA CAUCA, COLOMBIA

necesidades del cultivo para optimizar el crecimiento y la producción.

Monitoreo del Suelo: Monitorea regularmente la humedad del suelo y ajusta los horarios y métodos de riego para adaptarte a las condiciones cambiantes.

Manejo de Plagas y Enfermedades: Realiza monitoreos regulares para detectar enfermedades y plagas. Dado el aumento esperado de las precipitaciones en algunas zonas (norte y occidente), es importante estar atento a enfermedades fúngicas como la antracnosis y la podredumbre gris.

Implementa estrategias de control integrado de plagas para prevenir brotes significativos. Mantén un programa de manejo fitosanitario adaptado a las condiciones climáticas actuales.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Yuca



Fuente: AGROSAVIA

Dado que agosto presenta menos lluvias en la parte sur del departamento, asegúrate de implementar un sistema de riego eficiente. Esto ayudará a mantener una humedad adecuada en el suelo durante el desarrollo inicial de las plantas.

Revisa regularmente la humedad del suelo y ajusta el riego según las necesidades específicas de las plantas para prevenir el estrés hídrico.

Realiza una labranza profunda para aflojar el suelo y mejorar la aireación. Esto facilitará el crecimiento de las raíces de la yuca. Utiliza mulch o coberturas para conservar la humedad en el suelo y protegerlo de la evaporación rápida.

Realiza inspecciones frecuentes para detectar plagas como el ácaro rojo y el escarabajo de la yuca. Estas plagas pueden proliferar en condiciones de calor y sequía.

Aplica tratamientos preventivos si se detectan plagas para minimizar su impacto en el cultivo.

Durante la siembra, aplica fertilizantes ricos en fósforo y potasio para fomentar el desarrollo de un sistema radicular fuerte. El nitrógeno debe ser aplicado con moderación para evitar un crecimiento excesivo de la parte aérea.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Frijol



Preparación terreno y labranza: Si aún no lo has hecho, este es el momento ideal para realizar la labranza del terreno. La labranza profunda ayuda a mejorar la estructura del suelo, la aireación y el drenaje, lo que favorece el desarrollo de las raíces del frijol.

Incorporación de materia orgánica: Es recomendable incorporar materia orgánica al suelo, como compost o estiércol, para mejorar la fertilidad y la capacidad de retención de agua del suelo.

Construcción de surcos: Los surcos se construyen para facilitar el drenaje del agua y evitar el encharcamiento del suelo, lo que puede provocar enfermedades en las plantas. La

profundidad y el ancho de los surcos dependerán del tipo de suelo y la pendiente del terreno.

Selección de la variedad: Elige una variedad de frijol adaptada a las condiciones climáticas de tu zona y resistente a las plagas y enfermedades más comunes. Puedes consultar con un técnico agrícola o en una tienda de insumos agrícolas para obtener recomendaciones específicas.

Preparación de la semilla: Si no lo has hecho ya, trata la semilla con un fungicida para protegerla de enfermedades fúngicas. También puedes inocular las semillas con bacterias fijadoras de nitrógeno, lo que ayudará a reducir la necesidad de fertilizantes nitrogenados.

Siembra: La siembra del frijol se realiza generalmente entre septiembre y Noviembre; La profundidad de siembra debe ser de 2 a 5 cm, dependiendo del tamaño de la semilla, y la distancia entre plantas de 5 a 10 cm.

Control de malezas: Las malezas compiten con las plantas de frijol por nutrientes, luz y agua, por lo que es importante controlarlas desde las primeras etapas del cultivo. Puedes realizar el control de malezas manualmente o con herbicidas selectivos con el apoyo de un técnico local.

Riego: El frijol requiere de riego regular, especialmente durante las etapas de floración y fructificación. Se recomienda aplicar de 4 a 6 riegos durante el ciclo del cultivo. La cantidad de agua que se debe aplicar dependerá del tipo de suelo, el clima y la etapa de desarrollo del cultivo; en especial el mes de septiembre, de acuerdo a la predicción

Control de plagas y enfermedades: Monitorea el cultivo regularmente para detectar plagas y enfermedades de manera oportuna. Si se detectan plagas o enfermedades, se deben tomar las medidas de control adecuadas, como el uso de insecticidas o fungicidas, de acuerdo con las recomendaciones de un técnico especializado.

Rotación de cultivos: Es importante rotar los cultivos de frijol para evitar el agotamiento del suelo y la acumulación de enfermedades.

Fertilización: Si es necesario, puedes aplicar fertilizante al cultivo durante su desarrollo. La cantidad y el tipo de fertilizante que se debe aplicar dependerá de los resultados del análisis de suelo y de las necesidades del cultivo.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Plátano y Banano



Fuente: Diario Cauca

Manejo del Agua

Riego y Drenaje: Durante los períodos de alta precipitación, como en julio y agosto, y el aumento proyectado en algunas zonas entre septiembre y octubre, asegúrate de implementar un buen drenaje para evitar el encharcamiento. Ajusta el riego para mantener un equilibrio adecuado en la humedad del suelo.

Manejo de Plagas y Enfermedades

Control de Enfermedades: Con el incremento de las lluvias y las temperaturas, hay un mayor riesgo de enfermedades fúngicas como la Sigatoka negra y la bacteriosis. Realiza inspecciones regulares y aplica fungicidas y bactericidas según sea necesario.

Manejo de Plagas: Las altas temperaturas pueden acelerar el ciclo de vida de plagas como ácaros y trips. Mantén una vigilancia constante y aplica tratamientos de control de plagas de manera oportuna.

Manejo de Nutrientes

Fertilización: Ajusta el programa de fertilización en función de las condiciones climáticas y las necesidades nutricionales del cultivo. Asegúrate de que los nutrientes se proporcionen de manera equilibrada para soportar el crecimiento saludable del plátano.

Adaptación a Cambios Climáticos

Atención a Actualizaciones: Mantente atento a las actualizaciones de la información climática y fitosanitaria proporcionadas por las autoridades locales. Ajusta tus estrategias de manejo según las condiciones cambiantes para optimizar la producción y proteger tus cultivos.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Maíz



Fuente: ICA

Ajuste del Riego:

Regiones con lluvias reducidas, donde se espera una disminución significativa en las precipitaciones, es crucial ajustar el riego para compensar la falta de agua. Implementar sistemas de riego por goteo o aspersión puede ser beneficioso para asegurar una distribución uniforme del agua y evitar el estrés hídrico en las plantas de maíz.

Preparación del Suelo

Labores de Campo:

Preparación del Suelo: Realizar la labranza y la preparación del suelo antes de la siembra, asegurando que el terreno esté bien aireado y listo para un buen desarrollo radicular. Incorporar materia orgánica y enmiendas para mejorar la estructura y fertilidad del suelo.

Control de Malezas: Mantener el campo libre de malezas que compiten por nutrientes y agua. Realizar deshierbes manuales o aplicar herbicidas selectivos según sea necesario.

Temperaturas y Estrés Térmico

Selección de Variedades Resistentes: Optar por variedades de maíz que sean más resistentes al calor y que se adapten mejor a las condiciones climáticas previstas. Existen híbridos y variedades locales que pueden tolerar mejor el estrés térmico.

Monitoreo y Control:

Mayor Actividad de Plagas y Enfermedades: Las condiciones cálidas favorecen la proliferación de plagas y enfermedades. Es esencial realizar un monitoreo constante de los cultivos. Implementar un manejo integrado de plagas (MIP) que incluya el uso de trampas, control biológico, y la aplicación de insecticidas y fungicidas de manera preventiva y curativa.

Fertilización y Nutrición

Aplicación de Nutrientes: Realizar un plan de fertilización adecuado basado en análisis de suelo. Aplicar fertilizantes nitrogenados, fosforados y potásicos en las etapas críticas del cultivo, como el desarrollo vegetativo y la floración, para asegurar un crecimiento y rendimiento óptimos.

Drenaje y Manejo del Exceso de Agua

Zonas con Aumento de Lluvias: En regiones con incremento de precipitaciones, asegurarse de que el campo tenga un buen sistema de drenaje para evitar el encharcamiento. La construcción de zanjas y el uso de tubos de drenaje pueden ser efectivos para manejar el exceso de agua.

Planificación y Seguimiento

Fechas de Siembra y Cosecha: Planificar el ciclo de cultivo del maíz teniendo en cuenta las predicciones climáticas. Ajustar las fechas de siembra y cosecha para maximizar el rendimiento y minimizar los riesgos asociados con las condiciones climáticas adversas.

Registro y Análisis: Llevar un registro detallado de las condiciones climáticas, prácticas agrícolas y rendimientos obtenidos para analizar y ajustar estrategias en futuros ciclos de cultivo.

Asociación y Rotación de Cultivos:

Asociación de Cultivos: Considerar la asociación de maíz con leguminosas como frijol o soya, que pueden mejorar la fertilidad del suelo y reducir la presión de plagas y enfermedades.

Rotación de Cultivos: Implementar una rotación de cultivos adecuada para prevenir la acumulación de plagas y enfermedades en el suelo y mejorar la salud general del agroecosistema.

Autor: Omar González Equipo FAO-MADR

Cultivo de Caña



Fuente: AGROSAVIA

Monitoreo: Realiza monitoreos frecuentes en el cultivo para detectar signos de infestación por plagas como el carbón (*Ustilago scitaminea*), el barrenador del tallo (*Diatraea saccharalis*) y la hormiga loca (*Paratrechina fulva*).

Manejo del Salivazo: Controla el salivazo de la caña examinando los tallos para identificar la presencia de costras blanquecinas en forma de espuma, buscando adultos o baba dentro del cogollo, y eliminando las hojas más viejas para exponer los insectos al sol.

Control del Barrenador del Tallo: Implementa el control de plantas arvenses, realiza la renovación de socas y utiliza semilla libre de plagas y patógenos. Instala trampas para capturar adultos de *Diatraea* sp. y considera la liberación de parasitoides para el control biológico.

Uso de Biopreparados: Aplica productos biológicos como *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* para el control de plagas, minimizando el uso de químicos y favoreciendo la sostenibilidad del cultivo.

Áreas con Disminución Significativa:

Implementación de Riego Suplementario: Es fundamental añadir riego suplementario para garantizar un

suministro de agua constante a las plantas, especialmente durante los periodos críticos de crecimiento.

Prácticas de Conservación del Suelo:

Cobertura Vegetal: Utilizar coberturas vegetales para proteger el suelo de la erosión, conservar la humedad y mejorar la estructura del suelo.

Materia Orgánica: Enriquecer el suelo con materia orgánica, como compost o estiércol, para aumentar su capacidad de retención de agua y nutrientes.

Áreas con Disminución Moderada de las Lluvias:

Complementación del Riego en Periodos Críticos: Proporcionar riego adicional durante las fases de crecimiento que son especialmente sensibles a la escasez de agua, como el desarrollo inicial y la maduración de la caña.

Información y Ajuste de Fertilización:

Predicciones Climáticas: Mantenerse al día con las predicciones climáticas para ajustar las prácticas de manejo y preparar las estrategias de riego.

Fertilización: Ajustar la cantidad y el tipo de fertilizantes para no aumentar la demanda de agua por parte de las plantas y evitar el estrés hídrico.

Áreas con Disminución Leve:

Monitoreo Constante: Realizar un seguimiento regular del estado hídrico del suelo y de las plantas para detectar cualquier signo de estrés hídrico.

Optimización del Riego:

Aplicación Controlada: Aplicar el riego en cantidades controladas durante las etapas menos sensibles del cultivo para maximizar la eficiencia del uso del agua.

Sistema de Drenaje: Garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje para evitar problemas de encharcamiento y prepararse para condiciones de exceso de agua, como las causadas por un evento de La Niña.

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

Recomendaciones.

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.

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.

En lechones, administrar intramuscularmente medicamentos que contienen la dosis necesaria de hierro. Esta aplicación debe hacerse a los 2 - 3 días de edad en dosis de 200 mg lo que equivale a 2cc por lechón.

Conservar limpio y seco el material utilizado como cama. Tanto la humedad de la cámara de cria, como el enfriamiento de los lechones son la puerta de entrada a muchos problemas sanitarios.

Autor: Alexander Genes, Equipo FAO-MADR.

Producción Avícola.



Fuente: MINAGRICULTURA

Recomendaciones.

Durante los escenarios de temperaturas elevadas, se aconseja reducir el número de aves por metro cuadrado, lo cual permitirá que los animales puedan realizar procesos de termorregulación.

Establecer un suministro de agua adecuada, dado que, con el incremento de la temperatura, las aves tienden a incrementar el consumo de esta.

Coloque estratégicamente los ventiladores para mover el aire caliente fuera de la caseta y proporcionar movimiento de aire a los pollos

Adicione electrolitos al agua que consumen las aves, permitiendo que estas mantengan su temperatura corporal.

Permita una ventilación adecuada del galpón, evitando la acumulación de partículas y gases, lo cual puede ser perjudicial para la salud de las aves.

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

Edinson Quintero Calderón

edinson.quinterocalderon@fao.org



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

www.ideam.gov.co