JUNIO 2024 Edición 96



Boletín A AGROCLIMATICO REGIONAL MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE **CAUCA** Foto: UNICAUCA. Atardecer Rio Guapi



















En esta Edición

- Presentación
- Seguimiento Climático mayo 2024
- Fenómenos de variabilidad climática
- Predicción climática junio-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.

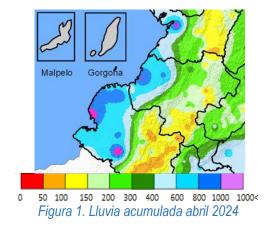
Seguimiento Climático mayo 2024

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:



Las Iluvias 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 mayo.



Durante este mes las precipitaciones más fuertes se presentaron sobre el occidente del departamento entre 600mm a 1000mm y un micronúcleo máximo al occidente de Timbiquí y o noreste de Guapí de 600mm a 1000mm aprox. Sobre la Cordillera Occidental y nororiente del departamento se presentaron lluvias alrededor de 200mm a 400mm, seguido por rangos entre 150mm a 200mm sobre la zona norte, oriente y centro del departamento. Los menores valores se evidenciaron sobre los municipios de Totoró, La Vega, La Sierra, Sucre, Bolívar, Almaguer, Rosas y

Temperatura mínima y máxima durante mayo de 2024

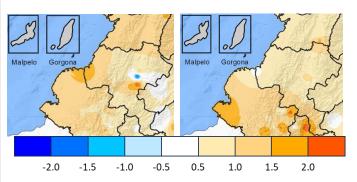


Figura 2. Anomalías de temperatura mínima (a) y máxima (b) durante mayo de 2024

La temperatura mínima presentó los máximos incrementos al suroccidente del departamento y en municipios de Sotará, La Vega y la Sierra con valor promedio entre 1.5°C a 2.0°C aprox., seguido por aumentos entre 0.5°C a 1.0°C sobre el resto del departamento a excepción del Puracé cuyos valores presentaron descensos entre -0.8°C a -1.5°C aproximadamente (Figura 2a).

De acuerdo con la temperatura máxima, los mayores incrementos se presentaron sobre al sur del departamento con valores promedios entre 1.0°C a 1.5°C respectivamente y entre 0.5°C a 1.0°C sobre el resto del área (Figura 2b).

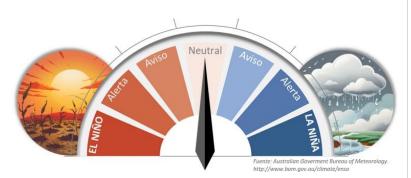
San Sebastián con volúmen	es entre	50mm	а	150mm
aproximadamente (Figura 1).				
aproximacionente (Figura 1).				

Fenómenos de variabilidad climática

Fenómeno ENOS

¡El Fenómeno El Niño llegó a su fin!

Se espera que los trimestres junio-julio-agosto presenten condiciones neutrales ante un fenómeno ENOS. Por su parte y según los modelos, se prevé que el trimestre agosto-septiembre-octubre presente inicios de condiciones frías asociadas a un posible evento La Niña con probabilidad del 77% que iría incrementando en SON con 83%. ¡Sin que esto signifique inmediatamente la presencia del fenómeno como tal!





Para el trimestre JJA de 2024, el fenómeno El Niño solo alcanzaría una probabilidad de ocurrencia de 1%.



De acuerdo con los análisis del IRI, la condición Neutral del ENOS será la fase dominante del ENOS con una probabilidad del 50% para el trimestre JJA de 2024;

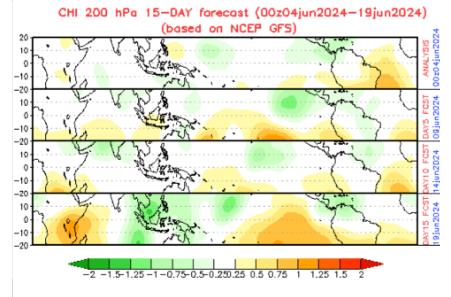
Para el trimestre **JAS** su probabilidad disminuye a 30%.



La probabilidad de que se desarrollen condiciones de un fenómeno La Niña para **JJA** de 2024 es 49%.

De acuerdo con el consenso oficial del IRI, hay una probabilidad del 69% de que a partir del trimestre JAS de 2024 la condición La Niña sea la categoría más probable.

Madden and Julian



De acuerdo con la evolución de la MJO, se prevé que el territorio colombiano continúe bajo condiciones de MJO en fase de convergencia hasta el 19 de junio trayendo consigo precipitaciones. Adicionalmente, se sumarían ingresos de precipitaciones a finales del mes por el paso de las ondas tropicales propias de la temporada.

Predicción climática de la precipitación para junio-julio-agosto 2024

Cambio Porcentual de la Precipitación (%) para jur Valle del Cauca Nariño atología de referencia para la cipitación mes de junio (mm) Huila Agricultura 🌀 Putumayo

Figura 7. Precipitación histórica (1991-2020) y esperada en mayo de 2024

De acuerdo con la climatología de referencia del mes de junio, en el departamento se presenta pico de precipitación sobre el noroccidente (entre 800mm hasta 1200mm), seguido por lluvias entre 500mm a 800 para el occidente y entre 200mm a 500mm en el eje central y sur (bota caucana). Los menores valores se presentan sobre el valle del rio Cauca con rangos entre 50mm y 150mm (Figura 7 recuadro inferior izquierdo).

Para junio de 2024 se espera un descenso en los volúmenes de lluvia en forma significativa sobre El Tambo, norte y centro del Patía y sur de Sotará, moderada en el sur de Argelia, Balboa, occidente de los municipios de Cajibío, Popayán, Timbío, Rosas y norte de Mercaderes y ligera sobre el oriente de Guapi, Timbiquí y López de Micay (Figura 7).

Así mismo, se prevé que en junio se presente incremento de la Iluvia ligero sobre la zona centro de Totoró y sur de Silvia (Figura 7).

Cambio Porcentual de la Precipitación (%) para jul Valle del Cauca POPAYAN Climatología de referencia para la Huila < -6 -59 -49 -39 -29 Agricultura 🌎 Putumayo

Figura 8. Precipitación histórica (1991-2020) y esperada en junio de 2024

De acuerdo con la climatología de referencia del mes de julio, en el departamento se presenta pico de precipitación sobre el noroccidente (entre 800mm hasta 1200mm), seguido por lluvias entre 500mm a 800 para el occidente y entre 300mm a 500mm en el eje central y sur (bota caucana). Los menores valores se presentan sobre el valle del rio Cauca con rangos entre 25mm y 75mm (Figura 8 recuadro inferior izquierdo).

Para julio de 2024 se espera un descenso en los volúmenes de lluvia en condición moderada al occidente de Guapi, Timbiquí y López de Micay, al sur de Santa Rosa y centro y sur de Piamonte (Figura 8).

En julio se presentaría un incremento de la lluvia significativo sobre los municipios de Padilla, Puerto Tejada, Guachené, Villa Rica, Santander de Quilichao, Caloto, centro de Caldono, al occidente de Totoró y Silvia, oriente de Cajibío, sobre el sur de Timbío, El Tambo, Balboa y Patía y sobre Bolívar al norte, centro y occidente (Figura 8).

Julio

Junio

-49 -39

Putumayo

Valle del Cauca

Valle del Cauca

Tolim

Cambre Precipitación mes de agosto (mm)

Precipitación mes de agosto (mm)

Frecipitación mes de agosto (mm)

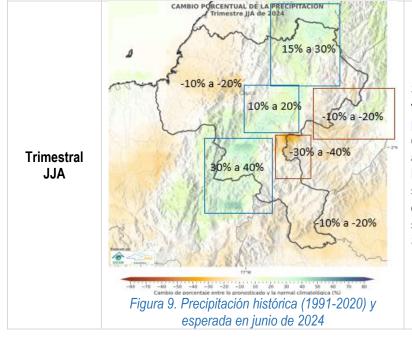
Agosto

Figura 8. Precipitación histórica (1991-2020) y esperada en junio de 2024

De acuerdo con la climatología de referencia del mes de **julio**, en el departamento se presenta pico de precipitación sobre el noroccidente (entre 800mm hasta 1200mm), seguido por lluvias entre 500mm a 800 para el occidente y entre 300mm a 500mm en el eje central y sur (bota caucana). Los menores valores se presentan sobre el valle del rio Cauca con rangos entre 25mm y 75mm (Figura 8 recuadro inferior izquierdo).

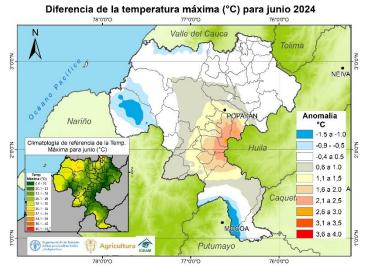
Para julio de 2024 se espera un descenso en los volúmenes de lluvia en condición moderada al occidente de Guapi, Timbiquí y López de Micay, al sur de Santa Rosa y centro y sur de Piamonte (Figura 8).

Ante el incremento de la Iluvia bajo condiciones significativas se prevé que se presente sobre los municipios de Padilla, Puerto Tejada, Guachené, Villa Rica, Santander de Quilichao, Caloto, Centro de Caldono, al occidente de Totoró y Silvia, oriente de Cajibío, sobre el sur de Timbío, El Tambo, Balboa y Patía y sobre Bolívar al norte, centro y occidente. En condición moderada, sobre las áreas del eje central del departamento y aledañas a las áreas anteriormente mencionadas (Figura 8).



Según el cambio porcentual de la precipitación para el trimestre junio, julio y agosto de 2024, se esperan precipitaciones ante el incremento de 10% al 20% sobre el centro del departamento, del 15% al 30% al norte y entre 30% a 40% al sur en los municipios de sur de Patía, Mercaderes y Bolívar. Por su parte, ante la disminución de precipitación se prevé que se presente entre -10% a -20% sobre el occidente y parte del nororiente del departamento y significativos entre -30% a -40% al oriente de Sotará, La Sierra y La Vega (Figura 9).

Predicción climática de la temperatura máxima para junio, julio y agosto 2024

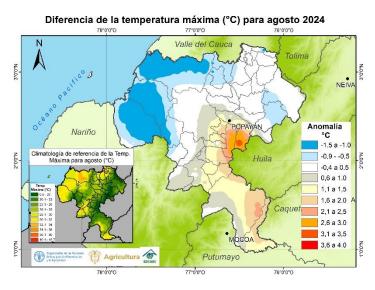


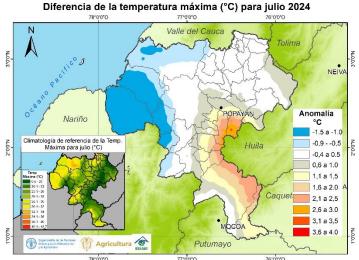
Respecto a los valores de referencia climatológica del mes de junio, se espera para la temperatura máxima incrementos significativos sobre el oriente del departamento con aumentos promedios entre 1.1°C a 2.5°C, seguidos por el centro y sur del departamento con aumentos de 0.8°C en promedio. Por su parte, para las zonas del norte de López de Micay, Guapi, suroccidente de Timbiquí y sur de Santa Rosa y Piamonte, se presentarían descensos entre -1.5°C a -1.0°C aproximadamente. El resto del área presentaría condiciones similares a la climatología de referencia del mes (Figura 10).

Figura 10. Temperatura máxima histórica (1991-2020) y esperada en junio de 2024

De acuerdo con los valores de referencia climatológica del mes de julio, se estima para la temperatura máxima incrementos significativos sobre el eje oriental del departamento con aumentos promedios entre 1.1°C a 3.0°C, seguidos por el centro, nororiente y sur del departamento con aumentos promedios de 0.8°C. Por su parte el occidente y suroccidente del departamento presentaría descensos entre -1.5°C a -1.0°C y de -0.9°C a -0.5°C para el noroccidente. El resto del área presentaría condiciones similares a la climatología de referencia del mes (Figura 11).

Figura 11. Temperatura máxima histórica (1991-2020) y esperada en julio de 2024





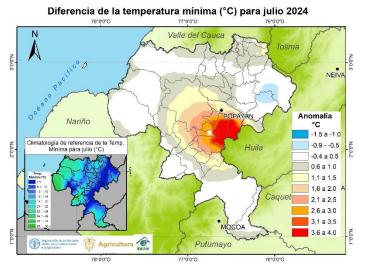
Según los valores de referencia climatológica del mes de agosto, se prevé para la temperatura máxima incrementos significativos sobre el eje oriental del departamento con aumentos promedios entre 1.1°C a 3.0°C y de 3.2°C en núcleo central en Puracé, seguidos por el centro, nororiente y sur del departamento con aumentos promedios de 0.8°C. Por su parte el occidente del departamento presentaría descensos entre -1.5°C a -1.0°C y de -0.9°C a -0.5°C para las zonas aledañas. El resto del área presentaría condiciones similares a la climatología de referencia del mes (Figura 12).

Figura 12. Temperatura máxima histórica (1991-2020) y esperada en agosto de 2024

Predicción climática de la temperatura mínima para junio, julio y agosto 2024

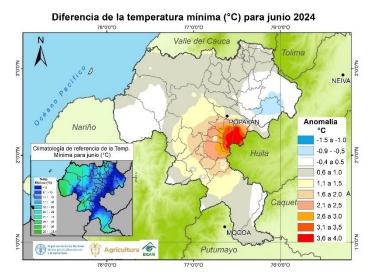
De acuerdo con los valores de referencia climatológica del mes de junio, se prevé para la temperatura mínima incrementos significativos sobre los municipios de Puracé y Sotará en promedio de 3°C y entre 1.1°C a 3°C para las zonas aledañas. Sobre el norte, parte del centro y sur se prevé incremento entre 0.6°C a 1.0°C y para el resto del departamento, se presentaría condiciones similares a la climatología de referencia del mes (Figura 13).

Figura 13. Temperatura mínima histórica (1991-2020) y esperada en junio de 2024



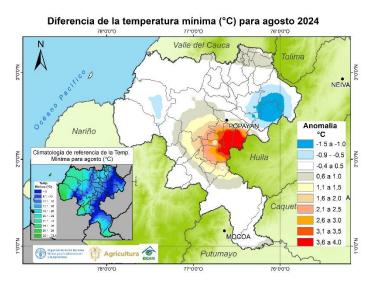
Respecto a los valores de referencia climatológica del mes de agosto, se espera para la temperatura mínima incrementos significativos sobre los municipios de Puracé y Sotará en promedio de 3°C y entre 1.1°C a 3°C para las zonas aledañas. Por su parte, sobre Puerto Tejada, Guachené, Villa Rica, Padilla y Miranda los incrementos estarían entre 0.6°C a 1.0°C. Sobre la zona nororiental se prevé descensos entre -1.5°C a -0.5°C y para el resto del departamento, se presentarían condiciones similares a la climatología de referencia del mes (Figura 15).

Figura 15. Temperatura mínima histórica (1991-2020) y esperada en agosto de 2024



Según los valores de referencia climatológica del mes de julio, se estima para la temperatura mínima incrementos significativos sobre los municipios de Puracé y Sotará en promedio de 3°C y entre 1.1°C a 3°C para las zonas aledañas. Por su parte, sobre áreas del eje norte, occidente, aledañas al centro y en el sur de Piamonte los incrementos estarían entre 0.6°C a 1.0°C y para el resto del departamento, se presentarían condiciones similares a la climatología de referencia del mes (Figura 14).

Figura 14. Temperatura mínima histórica (1991-2020) y esperada en julio de 2024



Recomendaciones Agrícolas

Cultivo de Maíz



El maíz que se sembró en marzo y abril estaría en una fase fenológica crucial, que es la etapa de floración y llenado de grano. Durante este período, el maíz experimenta un rápido crecimiento de la mazorca y comienza a llenar los granos con almidón y proteínas. Esta etapa es crítica para el rendimiento final del cultivo, ya que la cantidad y distribución de las lluvias en este momento pueden influir significativamente en el tamaño y la calidad de los granos de maíz. Dado que se espera un descenso significativo en los volúmenes de lluvia en zonas como El Tambo, el norte y centro del Patía, y el sur de Sotará, es crucial implementar sistemas de riego eficientes para compensar la disminución de precipitaciones y asegurar un suministro adecuado de agua para el maíz durante su fase de crecimiento. Además, en áreas donde se prevé un incremento ligero de la Iluvia, como el centro de Totoró y el sur de Silvia, es importante revisar y mantener los sistemas de drenaje para evitar el encharcamiento y posibles problemas de enfermedades fúngicas en las plantas. La vigilancia constante del clima y la implementación de prácticas agrícolas sostenibles, como el uso de coberturas vegetales y la rotación de cultivos, también pueden ayudar a mitigar los impactos negativos de las fluctuaciones climáticas y mejorar la resiliencia de los cultivos de maíz.

Es crucial realizar un seguimiento constante de la humedad del suelo para asegurar un suministro adecuado de agua, especialmente durante las etapas críticas de floración y formación de mazorcas. Implementar riego complementario, utilizando técnicas como el riego por goteo o aspersión, puede minimizar la pérdida de agua por evaporación y optimizar su uso.

Aplicar prácticas de conservación del suelo, como el uso de coberturas, ayuda a reducir la evaporación y mantener la humedad. Por último, se recomienda consultar con un ingeniero

agrónomo local para obtener recomendaciones más precisas y personalizadas, adaptadas a las condiciones específicas de cada finca.

Cultivo de Yuca



Se recomienda monitorear de manera constante la humedad del suelo para garantizar un suministro adecuado de agua, especialmente en las etapas críticas de crecimiento y desarrollo de raíces.

En regiones donde se espera una disminución significativa de lluvias, como El Tambo, el norte y centro del Patía, y el sur de Sotará, la implementación de sistemas de riego complementario será fundamental para evitar el estrés hídrico. Utilizar técnicas de riego eficientes, como el riego por goteo, puede maximizar el uso del agua y minimizar las pérdidas por evaporación. Además, aplicar prácticas de conservación del suelo, como el uso de coberturas vegetales, ayudará a mantener la humedad y reducir la evaporación. Es aconsejable consultar con un ingeniero agrónomo local para obtener recomendaciones adaptadas a las condiciones específicas de cada finca.

La construcción de caballones es recomendable, ya que estos favorecen un mejor desarrollo en cantidad y calidad de las raíces. En zonas de ladera, se aconseja el uso de barreras vivas en curvas para separar lotes y en zonas erosionadas para prevenir el lavado del suelo. Es fundamental llevar a cabo un monitoreo preventivo para controlar las principales enfermedades que afectan el cultivo de yuca, como la bacteriosis provocada por *Xantomonas spp.* y la pudrición bacteriana del tallo (*Erwinia carotovora*), las cuales se propagan fácilmente durante periodos de alta precipitación.

Cultivo de Piña



autor: FAO

Implementar sistemas de riego eficientes, como el riego por goteo o aspersión localizada, puede ser útil para asegurar un suministro uniforme de agua y minimizar su pérdida por evaporación durante periodos secos que puedan surgir. implementar medidas preventivas como el uso de material vegetal sano, control de malezas, y manejo adecuado del agua. Priorizar métodos biológicos y control cultural para reducir el impacto ambiental y la resistencia a plaguicidas. Utilizar productos biológicos, biopreparados y químicos de manera selectiva y bajo la asesoría de un ingeniero agrónomo, siguiendo las recomendaciones de las etiquetas. Implementar prácticas de conservación del suelo, como la cobertura vegetal y la rotación de cultivos, para mejorar la estructura del suelo y reducir la erosión, especialmente en las laderas características de la región del Cauca.

Cultivo de Frijol



En junio, con el cultivo de frijol sembrado en los meses de marzo y abril entraría en pleno desarrollo de vainas y llenado de grano en esta etapa fenológica. Se debe monitorear constantemente la humedad del suelo, especialmente durante la floración y el llenado de vainas, para evitar el estrés hídrico y optimizar la producción. Además, se aconseja aplicar riego

complementario según sea necesario y utilizar sistemas eficientes, como el riego por goteo, para conservar el agua y asegurar un suministro constante. Es importante implementar medidas preventivas para el control de plagas y enfermedades, así como utilizar fertilizantes de manera adecuada y realizar prácticas de conservación del suelo, como la rotación de cultivos y la cobertura vegetal, para mantener la fertilidad y reducir la erosión.

Es fundamental implementar un manejo integrado de malezas que combine diferentes estrategias, como la rotación de cultivos, la utilización de cultivos de cobertura y el control mecánico o químico selectivo. Esto permite aprovechar los posibles beneficios de las malezas mientras se minimiza su competencia con el cultivo principal.

Cultivo de Arroz



autor: FAO

Para optimizar el cultivo de arroz en áreas con riego, es crucial ajustar el nivel del agua según las etapas de desarrollo y las condiciones climáticas. Durante el macollaje, se debe monitorear la humedad del suelo y adaptar el riego para mantener un nivel óptimo. Además, la aplicación de fertilizantes debe ser eficiente, dividiendo las dosis según las necesidades del cultivo y la disponibilidad de agua.

El control de malezas es fundamental para evitar la competencia por nutrientes y agua; se deben utilizar métodos mecánicos, químicos o biológicos según lo recomendado por especialistas locales. También es esencial monitorear la presencia de enfermedades y plagas, el manejo de enfermedades en este cultivo cobra especial relevancia; dos de las enfermedades más prevalentes son la piricularia, causada por el hongo *Pyricularia oryzae*, y la mancha marrón, provocada por el hongo *Bipolaris oryzae*.

Cultivo de Plátano y Banano



Con base en las predicciones climáticas para junio en el departamento del Cauca, donde se pronostica un descenso significativo en los volúmenes de lluvia, especialmente en áreas como El Tambo y el norte del Patía, es crucial adaptar el manejo de los cultivos de plátano en municipios como Santander de Quilichao y Puerto Tejada.

Realizar inspecciones periódicas y minuciosas del cultivo para identificar oportunamente la presencia de plagas y enfermedades, como la Sigatoka negra y la Sigatoka amarilla. Ante la menor disponibilidad de agua, se deben implementar medidas de control preventivo, incluyendo el manejo adecuado del agua y el saneamiento del cultivo, como la eliminación de malezas, hojas enfermas o frutos podridos.

Realizar labores de aporque en la zona de influencia de las raíces de las plantas para aumentar la capacidad de infiltración y retención de agua en el suelo, especialmente en municipios como Santander de Quilichao y Puerto Tejada, donde se prevé un moderado descenso en las precipitaciones.

Implementar prácticas de conservación del suelo, como la cobertura vegetal permanente con material orgánico, como paja o hojas secas, para reducir la evaporación del agua del suelo. Esta medida es crucial para optimizar el uso del agua disponible en áreas con menor disponibilidad de lluvia, como El Tambo y el norte del Patía.

Cultivo de Aguacate



En áreas con una disminución significativa de lluvias se recomienda presta especial atención a la humedad del suelo y evitar acciones que puedan perturbar la cantidad de agua en el suelo como la labranza excesiva; en cultivos productivos de aguacate las raíces pueden buscar más profundamente agua; en cambio árboles en etapas de desarrollo pueden ser más sensibles a la falta de agua. Dado el déficit de precipitaciones, es fundamental implementar sistemas de riego eficientes y complementarios para garantizar un suministro adecuado de agua a los árboles de aguacate. Se sugiere el uso de técnicas como el riego por goteo o la microaspersión para minimizar las pérdidas por evaporación y asegurar una distribución uniforme del agua.

Es importante realizar una poda adecuada para optimizar el aprovechamiento del agua disponible y evitar el exceso de humedad en el dosel de los árboles. Esto ayudará a reducir el riesgo de enfermedades fúngicas y mejorar la ventilación y penetración de la luz, favoreciendo el desarrollo saludable de los cultivos.

Es fundamental realizar un adecuado análisis de suelo para ajustar la fertilización según las necesidades específicas de los árboles y las condiciones del suelo. La aplicación de fertilizantes de liberación controlada puede ser beneficiosa para optimizar la absorción de nutrientes en condiciones de sequía y reducir las pérdidas de abono; también se recomienda fraccionar las dosis y aplicarlas en los momentos de humedad del suelo.

Se recomienda planificar la cosecha de manera estratégica para evitar periodos de alta demanda hídrica y minimizar el estrés en los árboles durante este proceso. Cosechar en momentos de menor estrés hídrico puede contribuir a mantener la calidad y el rendimiento de los frutos de aguacate.

Cultivo de Cacao



Considerando la predicción de un descenso significativo en los volúmenes de lluvia para junio en el departamento del Cauca. Se debe considerar la posibilidad de implementar cubiertas vegetales en el suelo entre las filas de cultivo, Buscar alternativas suplementarias para preservar el agua, como la recolección de lluvia o el aprovechamiento de aguas residuales del beneficio del cacao, tratadas para su aplicación. En cuanto al control de plagas y enfermedades, contempla la adopción de enfoques de gestión integrada que involucren la utilización de depredadores naturales, la rotación de cultivos y la elección de variedades más resistentes.

Los sistemas agroforestales son una práctica que puede ser especialmente beneficiosa para el cultivo de cacao. Integrar árboles de sombra en las parcelas de cacao no solo ayuda a conservar la humedad del suelo, sino que también mejora la biodiversidad y la estabilidad del ecosistema agrícola.

Se recomienda monitorear la presencia de plagas y enfermedades, considerando la implementación de estrategias de manejo integrado que incluyan el uso de enemigos naturales, rotación de cultivos y selección de variedades resistentes. En particular, se debe prestar atención a enfermedades comunes en el cacao, como la moniliasis (Moniliophthora roreri).

Las áreas de cultivo que requieran renovación mediante injertos contarán con un período de tres meses caracterizado por lluvias escasas, lo que podría resultar en una reducción de la incidencia de enfermedades comparado con años habituales debido a las condiciones menos húmedas. Este momento podría ser propicio para considerar labores de poda de mantenimiento, anticipando la transición hacia una temporada con mayor humedad, durante la cual la cicatrización de las heridas en los árboles podría ser más complicada.

Cultivo de Limón



Durante períodos de baja precipitación, las condiciones de escasez de lluvia pueden generar estrés hídrico en los árboles de limón, lo que impacta negativamente en su desarrollo, crecimiento y producción de frutos. Por ello, el riego se vuelve fundamental para el cultivo del limón en estas circunstancias. Se aconseja realizar riegos periódicos pero controlados, evitando la saturación del suelo que podría propiciar enfermedades. La frecuencia y cantidad de agua aplicada deben ajustarse según el tipo de suelo, la fase de crecimiento de las plantas y las condiciones climáticas previstas.

Para conservar la humedad del suelo y controlar la proliferación de malas hierbas, es recomendable implementar coberturas orgánicas en el suelo. Además, practicar labranza mínima ayudará a prevenir la erosión y la pérdida de humedad.

La mejora de la fertilidad del suelo y su capacidad de retención de humedad puede lograrse mediante la aplicación de abonos orgánicos como compost o estiércol.

En cuanto a la poda, durante el primer año de cultivo se deben realizar podas de formación para establecer una estructura adecuada en las plantas. Las podas de producción también son esenciales para estimular la floración y fructificación. Sin embargo, es importante considerar que la realización de estas actividades puede complicarse durante la temporada de lluvias, por lo que se debe planificar con precaución.

Cultivo de Caña



autor: FAO

Es crucial mantener un monitoreo constante de la humedad del suelo en los cultivos de caña de azúcar, especialmente considerando las previsiones climáticas para el Cauca. Este seguimiento permitirá determinar el momento óptimo para el riego y evitar el estrés hídrico. Además, se aconseja enriquecer el suelo con materia orgánica, como compost, estiércol o biomasa vegetal, para mejorar su capacidad de retención de agua y nutrientes, lo cual es aún más relevante en períodos de baja precipitación. En consonancia con las proyecciones climáticas, se recomienda aplicar prácticas de labranza mínima para conservar la estructura del suelo y prevenir la erosión. Esto contribuirá a mantener un ambiente propicio para el crecimiento saludable de la caña de azúcar, incluso en condiciones de escasa lluvia.

Además, es esencial utilizar fertilizantes de manera equilibrada y dividir su aplicación en varias etapas del ciclo del cultivo para optimizar la absorción de nutrientes por las plantas. Esta estrategia ayudará a minimizar las pérdidas por escurrimiento y a mantener el rendimiento del cultivo, adaptándose a las condiciones climáticas variables.

Dada la competencia de las malezas por recursos vitales, como agua y nutrientes, se aconseja implementar un sólido programa de control de malezas. Se recomienda emplear métodos como el deshierbe manual y el control mecánico, priorizando la utilización de herbicidas solo cuando sea necesario y bajo la orientación de un experto local para mitigar posibles impactos adversos en el entorno.

Recomendaciones Pecuarias.

Ganadería Bovina.



Recomendaciones.

Suplementar la dieta de los animales con ensilado, sales mineralizadas y concentrados.

Durante la temporada de lluvias, el pasto crece más rápido. Asegúrate de realizar un buen manejo del pastoreo para evitar sobrepastoreo y permitir que el pasto se regenere adecuadamente, tener suficiente forraje almacenado para el invierno. Considera la calidad y disponibilidad de pastos y heno.

Asegúrate de tener suficiente alimento almacenado para los períodos de lluvia intensa cuando el acceso al pasto puede ser limitado.

Proporciona refugios o áreas cubiertas para que el ganado se proteja de la lluvia y el barro. Además, monitorea su estado de salud y comportamiento.

Divide los potreros en zonas más pequeñas para rotar el ganado esto permite que el pasto se recupere mientras el ganado se mueve en otra zona.

Mantén la infraestructura en buen estado. Mejora la ventilación de los establos y cuida los pisos para prevenir lesiones podales. Además, desinfecta superficies, instalaciones y herramientas en las unidades de producción.

Fuente: Equipo FAO-MADR.

Producción Porcina.



Recomendaciones.

- Establezca planes de manejo con los excesos que de residuos líquidos que se puedan generar en la porqueriza, evitando su vertimiento a los afluentes.
- > Almacenar agua lluvia para el lavado de instalaciones.
- Realizar mantenimiento de la red hidráulica en especial chupos y bebederos.
- Utilizar sistemas a presión para el lavado de instalaciones.
- Intensificar la recolección de porcinaza solida al interior de corrales, esto con el fin de disminuir lavados que puedan afectar la disponibilidad del recurso hídrico.
- Realizar biofertilización a praderas o cultivos con porcinaza liquida en días con baja pluviosidad e incidencia de vientos.
- Refuerce los planes sanitarios de la granja dado que las condiciones de lluvias activan virus y estos pueden afectar la salud de sus animales.
- Llevar a cabo monitoreos y control de plagas como mosca y roedores.
- > Evitar áreas de reproducción de plagas.

- ➤ Realizar una correcta gestión del ayuno pre-sacrificio, el cual no debe superar las 18-24 horas.
- Definir el método en el cual se va a congelar la canal, estos pueden ser enteros, porcionados, canaleados.

Autor: Equipo FAO-MADR.

Producción Avícola.



Recomendaciones.

- Proporcionar una dieta equilibrada y materia prima de calidad para cubrir las exigencias metabólicas, energéticas y de comportamiento de las aves.
- Garantizar una iluminación uniforme en todo el galpón, sobre todo en horas de lluvias.
- Desinfectar los tanques de almacenamiento de agua y tuberías de abastecimiento con yodo a razón de 5ml/ litro de agua.
- Lavar y desinfectar todos los días los bebederos manuales.
- Evitar la producción de excesos de partículas (polvos) al interior de los galpones.
- Revisar la temperatura constantemente, ésta debe estar entre 30 y 32 °C. de lo contrario realizar manejo de cortinas.

Autor: Equipo 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



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 estructuro 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@minagricultur a.gov.co co	Liliana Márquez martha.marquez@minagricultura. gov.co
Mesa Agroclimática mesaagroclimatica@ideam.g ov.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