

Agosto
2024
Edición 115



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



Agricultura



Fotografía:
FAO-Colombia

Boletín

AGROCLIMATICO NACIONAL



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Agronet
MinAgricultura



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional

El **Boletín Agroclimático Nacional** es elaborado por la **Mesa Técnica Agroclimática Nacional**, liderada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-MADR, en alianza con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM y el apoyo de gremios del sector agropecuario, la academia, Secretarías de Agricultura, entre otros actores del orden nacional y local.

Este documento contiene el análisis del comportamiento del clima en diferentes regiones del país y brinda recomendaciones para una mejor proyección de las actividades agrícolas y pecuarias.

Línea de Atención 24 horas del IDEAM (1) 3075625

Entidades Aliadas



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Agricultura

Con el apoyo de:



Agronet
MinAgricultura



Banco Agrario de Colombia





Tabla de Contenido

Contenido

MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO	5
SEGUIMIENTO AL FENÓMENO EL NIÑO-OSCILACIÓN SUR (ENOS)	6
PREDICCIÓN CLIMÁTICA AGOSTO DE 2024	10
PREDICCIÓN CLIMÁTICA SEPTIEMBRE DE 2024	11
PREDICCIÓN CLIMÁTICA OCTUBRE DE 2024.....	12
RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS	13
RECOMENDACIONES CULTIVOS DE CAFÉ.....	14
RECOMENDACIONES CULTIVOS DE PALMA DE ACEITE	16
RECOMENDACIONES CULTIVO DE MAÍZ	20
RECOMENDACIONES CULTIVO DE LEGUMINOSAS	32
RECOMENDACIONES PARA SECTOR ARROCERO	43
RECOMENDACIONES PARA LA PAPA	46
RECOMENDACIONES PARA EL PLÁTANO	47
RECOMENDACIONES PARA CÍTRICOS	48
RECOMENDACIONES PARA EL CACAO	49
RECOMENDACIONES PARA FRUTALES.....	49
RECOMENDACIONES PARA FRUTALES CLIMA FRÍO	51
RECOMENDACIONES DE GESTIÓN DEL RIESGO PARA INTEGRAR DESDE LA MIRADA NACIONAL	52





MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO



Fotos: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO



Las **Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA)** son un punto de encuentro importante para el sector agropecuario, en el cual se dan cita cada mes diversos actores nacionales, regionales y locales (públicos y privados, asistentes técnicos, productores, investigadores, entre otras personas interesadas en el clima y el agro colombiano) para comprender la evolución de las condiciones climáticas, analizar, discutir y definir recomendaciones para los sectores agrícola y pecuario, en función de las condiciones de tiempo, clima, agrometeorológicas y agroclimáticas presentes y esperadas para los días o meses siguientes. La articulación institucional, gremial y de los productores, de una forma dinámica y participativa a través de las **MTA** permite la construcción conjunta del **Boletín Agroclimático Nacional**, insumo esencial para la toma de decisiones, que recopila los análisis de las condiciones climáticas actuales, sus proyecciones a corto y mediano plazo, y el conjunto de medidas y recomendaciones para productores de diversos cultivos, enfocadas a mitigar los posibles impactos del clima en Colombia.





Seguimiento al fenómeno El Niño-Oscilación Sur (ENOS)

El IDEAM informa a la ciudadanía que de acuerdo con los reportes de julio de 2024 del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos, las condiciones océano-atmosféricas se encuentran alineadas con una condición ENOS-Neutral para el periodo julio-agosto-septiembre de 2024. Para el trimestre agosto-septiembre-octubre, la fase del ENOS correspondiente a La Niña sería predominante, aumentando progresivamente su probabilidad de ocurrencia en el trimestre septiembre-octubre-noviembre y manteniéndose al menos hasta finalizar el año. En consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año, por las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden and Julian), por el desarrollo de la temporada ciclónica en el Caribe y por la evolución del ENOS de la actual fase Neutral hacia la condición La Niña.

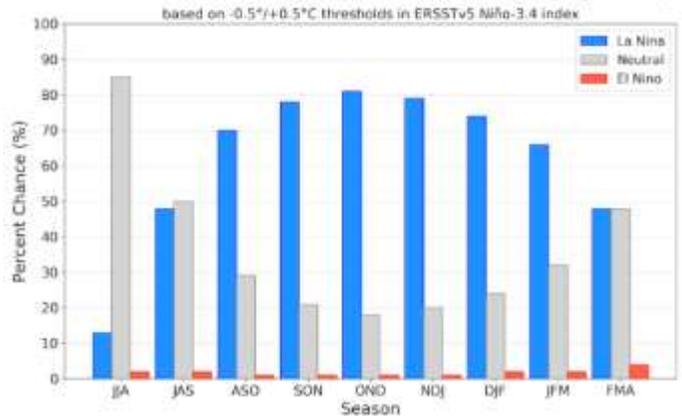


Figura 1. Indicador estado actual ENOS

En agosto continúa la segunda temporada de menos lluvias en la región Andina en la región Caribe aumentan los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior en gran parte de la zona. La Orinoquía continúa en su periodo de mayores precipitaciones y en el Trapecio Amazónico permanece en su época de menos lluvias. Los modelos indican que las precipitaciones estarán por encima de la climatología en la zona insular de San Andrés y Providencia, en la Región Caribe y en gran parte de la región Andina, excepto en Huila y oriente de Cauca; también se prevé

Aunque se esperan condiciones La Niña, para el trimestre agosto-septiembre-octubre, con una probabilidad del 70%; el establecimiento del fenómeno (es decir, su permanencia durante 5 trimestres consecutivos o más), aún es incierta. Aunque el consenso del IRI estima el inicio de condiciones La Niña, la última salida del modelo probabilístico estima, que estas condiciones solamente estarían presentes en los trimestres octubre-noviembre-diciembre y noviembre-diciembre-enero, lo que indica que estaría presente la “condición La Niña”, pero el fenómeno, no se consolidaría finalmente.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued July 2024)



Season	La Niña	Neutral	El Niño
JJA	13	85	2
JAS	48	50	2
ASO	70	29	1
SON	78	21	1
OND	81	18	1
NDJ	79	20	1
DJF	74	24	2
JFM	66	32	2
FMA	48	48	4

Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO, basado en un consenso de expertos del CPC/IRI. Fuente: CPC-IRI, publicado en julio de 2024

Se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones, con especial atención en la ocurrencia de posibles deslizamientos de tierra en zonas inestables y de pendiente, eventos de crecientes



déficit de lluvias en las regiones Pacífica, Orinoquía y Amazonia.

Para el trimestre consolidado agosto-septiembre-octubre se esperan precipitaciones entre 10% y 30% por encima de la climatología de referencia en la región Caribe y sectores del norte de la región Andina; particularmente sobre los Santanderes, centro-occidente de Cundinamarca y oriente del Valle. De la misma manera se prevén aumentos de lluvia entre 10% y 20% en el centro del Chocó sobre la región Pacífica. Para la Orinoquía y Amazonía, en general, se predicen déficits de precipitación entre 10% y 20% respecto a los promedios históricos. (Figura 3).

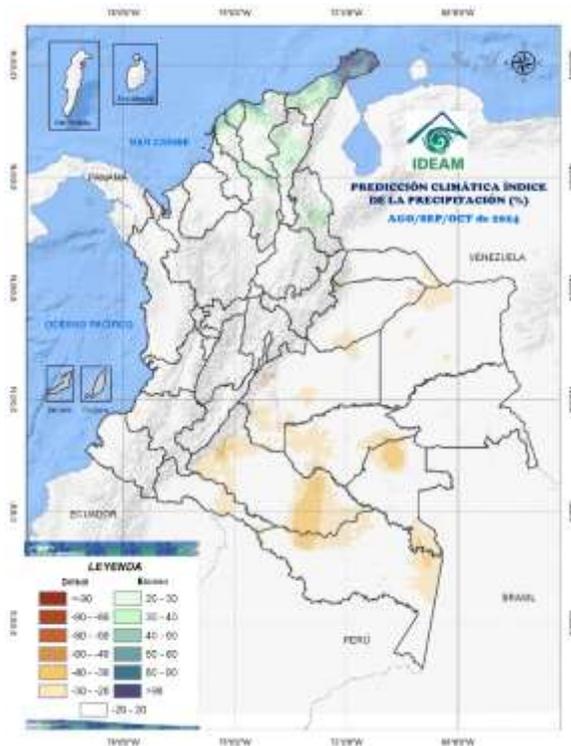


Figura 3. Predicción del índice de precipitación para el trimestre agosto-septiembre-octubre/24. Fuente: Ideam

Se espera que la temperatura media del aire aumente respecto a los promedios históricos entre **+0.5°C** y **+2.0 °C** en la Orinoquía, Amazonía y región Andina; para el resto del país se esperan anomalías dentro de los promedios históricos, excepto en los departamentos de Magdalena, Santander, sur de Cundinamarca y Cauca donde se estiman anomalías negativas entre **-0.5°C** y

súbitas o encharcamientos en algunas zonas, debido a la predicción de aumento de las lluvias en

la Región Caribe y sectores de la Región Andina, que podría favorecer la posible proliferación de enfermedades que pueden afectar negativamente los cultivos; que resultaría mayor en las áreas agrícolas con niveles freáticos elevados y alta vulnerabilidad a los excesos hídricos.

Para mayor detalle consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo en el siguiente enlace:

http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf

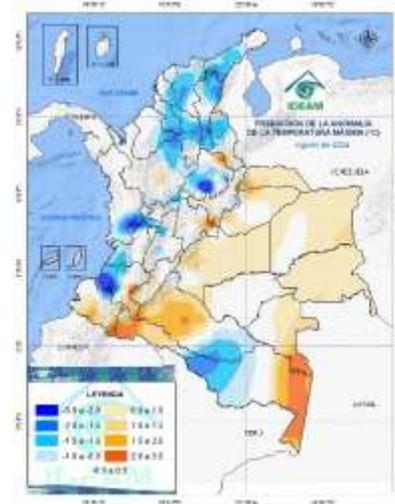


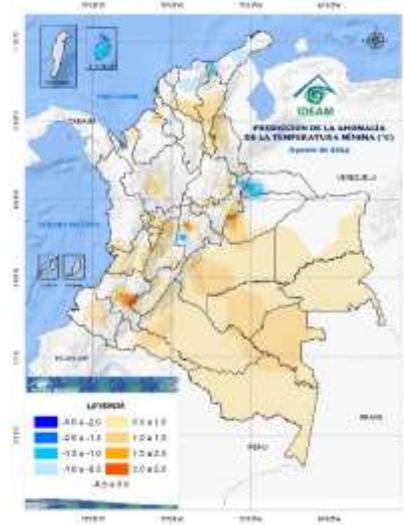
Figura 4. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima y mínima para el julio de 2024.

Fuente: Ideam





-1.0°C especialmente para el mes de octubre (Figura 4).



Seguimiento de la lluvia julio de 2023

Comportamiento de la lluvia.

Durante julio se presentaron lluvias por debajo de lo esperado respecto a la climatología, que de por sí se caracteriza por bajos volúmenes de precipitación a lo largo del centro y sur de la región Andina y el norte de la región Caribe. Se presentaron lluvias por debajo de lo normal, es decir entre el 60% y 80% de lo esperado en gran parte del país, excepto es zonas del centro y oriente de la Orinoquia y áreas del piedemonte de la Amazonia y áreas puntuales del Eje Cafetero (Figura 6).

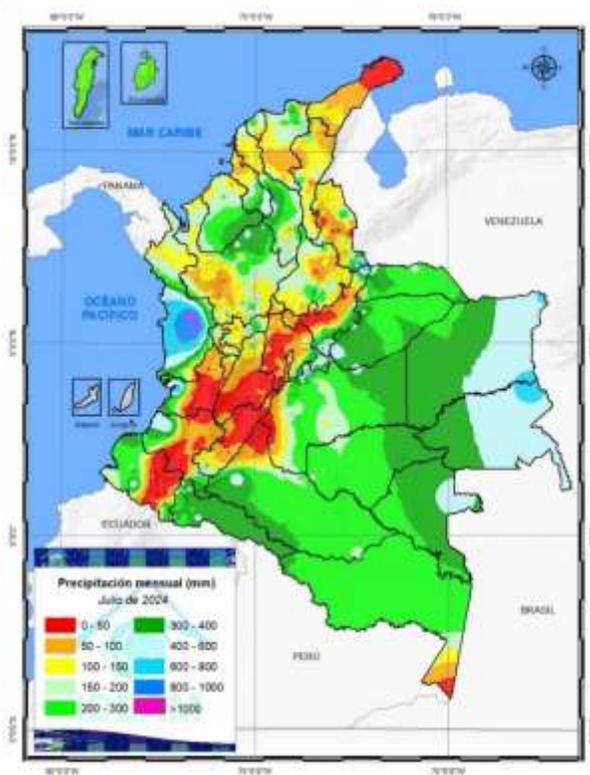


Figura 5. Precipitación acumulada julio 2024

En cuanto al índice de precipitación, se observa que los volúmenes de lluvia estuvieron relativamente cercanos a la climatología, teniendo en cuenta que julio es un mes de menos lluvias en la Región Andina y sectores de la Caribe. Se presentaron lluvias por debajo de lo normal, es decir entre el 60% y 80% de lo esperado en gran parte del país, excepto es zonas del centro y oriente de la Orinoquia y áreas del piedemonte de la Amazonia y áreas puntuales del Eje Cafetero (Figura 6).

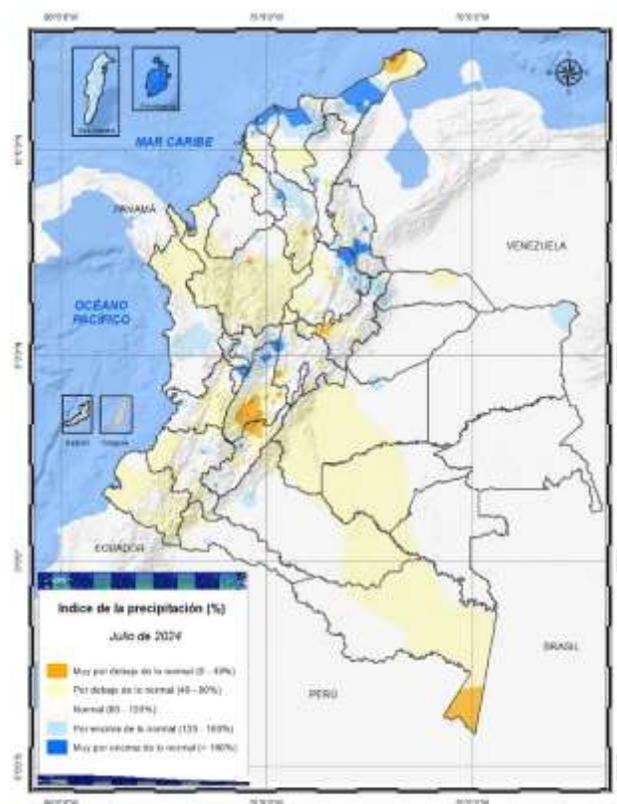


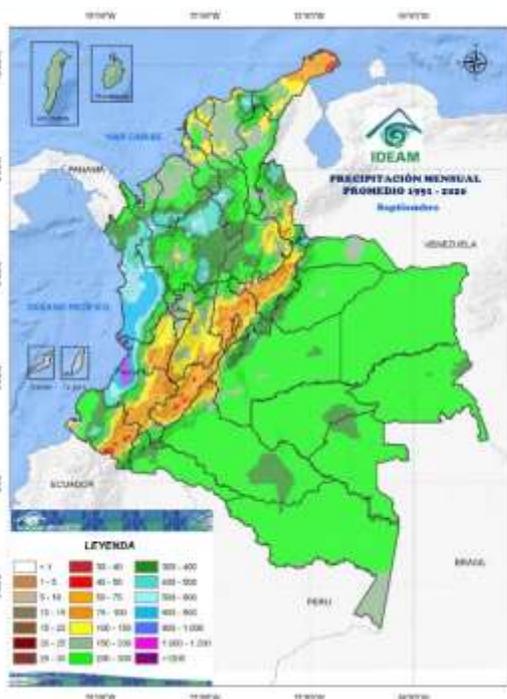
Figura 6. Índice de precipitación acumulada julio 2024



Predicción climática septiembre de 2024

Climatología:

Septiembre es un mes de transición a la segunda temporada de lluvias en la región Andina, por la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. En el Caribe continúan las lluvias, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este y la actividad ciclónica del mar Caribe. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan disminución respecto a julio, pero continúan siendo significativos e influenciados por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía se presenta disminución de las precipitaciones respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio Amazónico los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente respecto a agosto (Figura 9).





Predicción climática octubre de 2024

Climatología:

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe y norte y centro de la Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada. Al nororiente de la Orinoquia, las cantidades de precipitación disminuyen respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año, aunque hay un ligero incremento hacia el piedemonte. La región Pacífica mantiene su condición lluviosa. En amplias extensiones de la Amazonía, aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento respecto al mes anterior, mientras al sur, Enel Trapecio Amazónico las precipitaciones registran tendencia al ascenso (Figura 8).

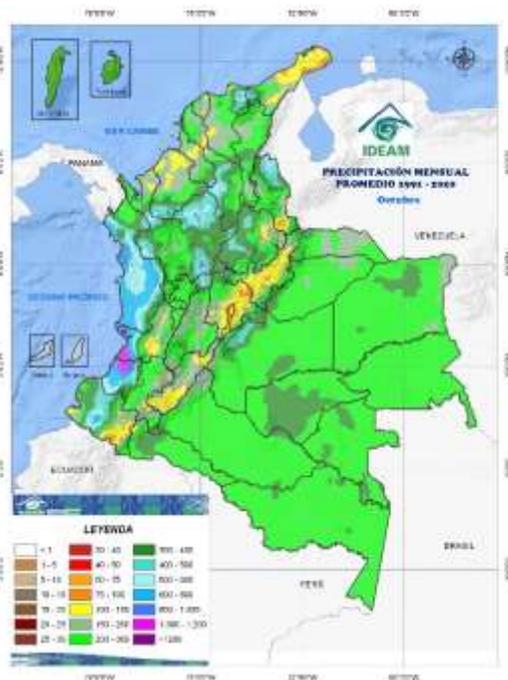


Figura 6. Climatología de la precipitación octubre.

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Precipitación entre 10% y 40% por encima de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incremento en la precipitación entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia, en gran parte de la región, excepto en Córdoba y Golfo de Urabá donde se prevén disminución entre 10% y 20%.

Región Andina: Incremento de las precipitaciones entre 10% y 30% con relación a la climatología.

Región Pacífica: Aumento de la lluvia entre 10% y 20% respecto a la climatología de referencia.

Orinoquia: Disminución de lluvias entre 10% y 30% en gran parte de la región, en Vichada la reducción puede llegar apenas al 20%.

Amazonía: Reducción de precipitación entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia; excepto en el piedemonte Amazónico, Putumayo y sectores del centro-occidente de Caquetá donde el aumento estaría entre 10% y 20% respecto a los promedios climatológicos (Figura 9).

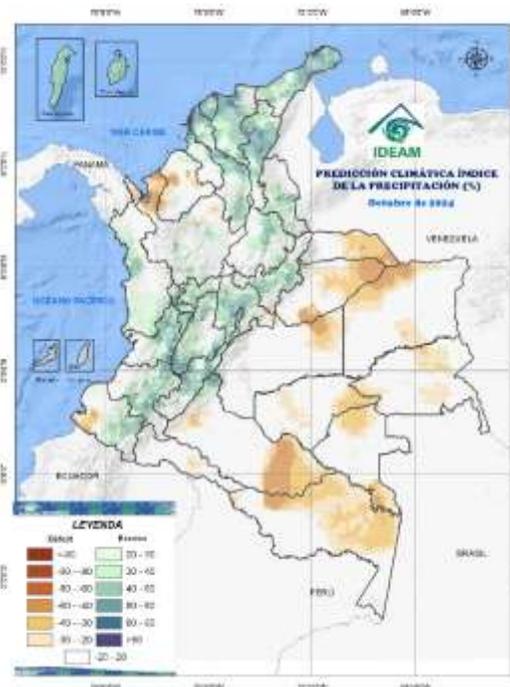


Figura 9. Índice de precipitación octubre 2024





RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS



El Campo se proyecta con el Clima

Encuentre aquí recomendaciones para su actividad agrícola o pecuaria, teniendo en cuenta las predicciones climáticas.





Recomendaciones cultivos de café

Entidad/Gremio: Cenicafe

Recomendaciones Generales

- Con las floraciones del período mayo a octubre del 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del primer semestre del 2025 (<https://www.cenicafe.org/es/publications/CalendarioFloracion2024.pdf>).
- Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.



- El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada, de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
- Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.
- Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.
- La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.
- Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
- Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
- Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas fitosanitarios. Defina el manejo.
- El volcán nevado del Ruiz continúa con la emisión de cenizas.
- El aumento en la frecuencia e intensidad de las lluvias es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, sobre todo en zonas en las que estos han sido frecuentes, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafé 559 y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/>).



- Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida.
- Establezca los germinadores para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025.
- Continúe con la fertilización de zocas y siembras nuevas, siempre y cuando haya condiciones de humedad en el suelo, preferiblemente durante la primera quincena del mes.
- La región cafetera está en período crítico para el manejo de la cosecha, monitoree los niveles de infestación de broca. Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga.
- Recuerde que en el proceso de recolección y beneficio del café debe evitarse la dispersión de los adultos de broca.
- Maneje adecuadamente los flotes y pasillas para evitar la dispersión de la broca del café (<https://www.cenicafe.org/es/publications/brc040.pdf>).
- Realice el monitoreo de los niveles de roya, gotera, mal rosado, llagas radicales, antracnosis y muerte descendente, y atienda las recomendaciones de manejo integrado, en caso de ser necesario.
- En zonas donde hay pases de cosecha realice las siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.





Recomendaciones cultivos de palma de aceite

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona Palmera Norte (La Guajira, Magdalena, Cesar, Bolívar, Atlántico, Córdoba, Sucre y Urabá Antioqueño).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org) y L. F. Zúñiga Pérez.

Fotografía por: Maribel Teatín García - Fedepalma.

Para el mes de agosto, la zona norte palmera podría presentar entre 10 a 40 % de lluvias acumuladas por encima de lo normal, especialmente hacia el norte y centro de La Guajira, Cesar, Atlántico, norte y centro de Bolívar. En cuanto a la temperatura, es posible que se presenten cercanas a los promedios históricos, con excepción para Magdalena, que podría estar entre -0.5°C y -1.0°C . Ahora, a continuación, algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite durante este mes:



Manejo Fitosanitario

1. Las variables de precipitación, humedad y temperatura presentes para esta época pueden favorecer el desarrollo de enfermedades en los cultivos. Por lo tanto, es crucial mantener una vigilancia constante para detectar enfermedades como la Pudrición del cogollo (PC), Pestalotiopsis, pudriciones húmedas del estípite (PHE) y pudriciones del fruto causadas por hongos. Es importante prestar atención a las áreas de la plantación con antecedentes de focos de enfermedad o zonas con problemas de encharcamiento. 2. Realice las podas necesarias para disminuir la humedad relativa y mejorar la circulación de aire en el cultivo. Aplique productos químicos y preventivos según sea necesario, asegurándose de rotar los principios activos y de preparar y mezclar correctamente los agroquímicos. 3. Mantenga el cultivo bajo buenas prácticas agronómicas y promueva la capacitación continua del personal en la identificación de síntomas, para poder tomar las medidas más adecuadas al intervenir las plantas.

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Central (Santander, Norte de Santander, sur de Bolívar y sur de Cesar).

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), N. J. Castillo Villarraga y M. A. Hernández Castro.

En el acumulado de la precipitación, hacia el sur de Bolívar se podrían esperar valores hasta del 25 % por encima del promedio histórico, hacia Norte de Santander se esperan incrementos entre el 20-50 % (300-500 mm suroccidente y norte y 25-100 mm hacia el centro), en Santander se prevén valores hasta del 30 % por encima de lo normal (200-300 mm). Las temperaturas podrían oscilar



entre +0.5°C y +1.0 °C por encima de los valores promedio. A continuación, se relacionan algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según las condiciones climáticas previstas:

Manejo fitosanitario

Bajo estas condiciones climáticas previstas, se sugiere: 1. Continuar con el monitoreo de insectos plaga, especialmente *Stenoma impressella*, *Opsiphanes cassina* y *Leptopharsa gibbicularina*. Si durante estos monitoreos identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de productos fitosanitarios para su control. Para el caso de *S. impressella* y *O. cassina* se sugiere la aspersión de *Bacillus thuringiensis* especialmente durante los primeros instares larvales. Las aspersiones deben realizarse con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. Además, debe usar agua con un pH menor a 7 y un coadyuvante; en el momento de la aplicación no debe haber lluvia. Adicionalmente para *O. cassina* se sugiere el establecimiento y mantenimiento de trampas para la captura de adultos conformada por la bolsa de plástico con material en fermentación. 2. Se sugiere continuar con el censo semanal y control de *Strategus aloeus* en lotes con siembras jóvenes, una vez identificadas las galerías en el plato de la palma, asperje en el interior de estas un insecticida con registro ICA para venta en Colombia y tape la entrada de la galería con tierra. Evite tener residuos vegetales (apiles, estípites en descomposición) dentro o en los bordes de los lotes ya que son los sitios de reproducción de *S. aloeus*. 3. Finalmente, se recomienda continuar con el monitoreo permanente de *Rhynchophorus palmarum* a través de trampas cebadas con cebo vegetal y feromona de agregación, no olvide mantener las trampas en buen estado y cambiar el cebo vegetal cada 15 días y la feromona de agregación cada 3 meses. Ubique las trampas en los bordes de los lotes y bajo sombra evitando la luz solar directa; además, proteja con pasta cicatrizante (que contenga entre sus componentes un insecticida) las palmas con heridas producto de labores del cultivo y cirugías de PC.

Mejores Prácticas Agronómicas (MPA)

1. De acuerdo con los cambios esperados en la distribución de precipitaciones y la disminución gradual en los volúmenes acumulados, se sugiere ejecutar labores con vistas al futuro que permitan la conservación de biodiversidad a través de agroecosistemas que permitan generar una palmicultura más sostenible, como es el caso de manejo de sotobosques en palma de aceite. 2. De acuerdo con las predicciones, el volumen esperado de la precipitación puede permitir ventanas de tiempo atmosférico propicias para implementar plantas acompañantes benéficas para el cultivo. Si se establecen los sotobosques, se podría contar en temporadas de inicio del próximo año, en épocas de sequía, un microhábitat que permitiría proporcionar un mejoramiento en la estructura del suelo, disminuir las pérdidas de nutrientes por lixiviación, proteger al suelo, con coberturas naturales de la luz directa del sol, reducir la evaporación y permitiendo una mejor humedad en el suelo. 3. Se recomienda la actualización de las podas en el cultivo, recomendable realizar dos podas al año y poder ejecutarlas antes del inicio de temporadas de lluvias para permitir la aireación en el cultivo y hacer uso de los residuos de la biomasa alrededor del plato de la palma, permitiendo el reciclaje de nutrientes. 4. Adicionalmente, en la subzona de Norte de Santander, se presentan los picos de productividad (incremento en la producción de RFF) en el segundo semestre, iniciando desde el mes de septiembre y octubre hasta finales de diciembre. Al actualizar la poda, permite facilidad en la cosecha y permite concentrar mayores nutrientes en los racimos que acelerarán la maduración por el incremento de las precipitaciones. 5. Procure evitar la aplicación de herbicida para control de malezas, puesto que el suelo puede quedar completamente desnudo, y se pueden tener pérdidas por erosión del suelo en los eventos de altas precipitaciones. Adicionalmente, si se presentan arrastres significativos de suelo, se favorece la pérdida de la biodiversidad en especies acompañantes del cultivo lo que puede beneficiar atraer insectos plaga que afectan a las palmas. 6. Importante acondicionar drenajes y realizar mantenimiento a los canales naturales, debido a las proyecciones de días con precipitaciones importantes para los meses de final del año. Evitar encharcamientos en



materiales Deli x La Mé, debido a la gran limitante en productividad que presentan estos materiales, ante el exceso de agua en su sistema radical.

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), D. M. González Varón, L. V. Florian Martínez, A. M. Martínez y J. A. Vargas Montoya.

La Zona Palmera Suroccidental podría presentar disminución del acumulado de lluvias entre 10 y 20 % sobre el promedio acumulado del mes (100-300 mm), la temperatura podría estar cercana a los históricos. Se presentan a continuación, algunas sugerencias propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite en la zona suroccidental de Colombia.

Manejo fitosanitario

1. Las condiciones climáticas esperadas pueden representar una importante oportunidad para el manejo preventivo de la enfermedad ya que pueden representar una baja incidencia de la Pudrición de cogollo (PC), sin embargo se debe continuar con el seguimiento de las palmas tratadas, censos quincenales y la realización de cirugías junto con la disposición adecuada de los tejidos afectados (carbonización) y aplicación de rondas sanitarias al doble anillo de las palmas que rodean la palma en tratamiento con una dosis de 300 ml asperjados al cogollo, por otra parte, contar con una correcta aplicación de fertilizantes según el plan nutricional y mantenimiento adecuado del cultivo son factores de gran importancia para el manejo de la enfermedad. 2. Para la Pudrición de Bases Peciolares (PBP) se debe continuar con el manejo adecuado de remoción y disposición de tejidos afectados, aplicación de pasta protectora y seguimiento de palmas en tratamiento, aplicación correcta de fertilizantes y mantenimiento adecuado del cultivo, por otra parte, el mantener los lotes bien drenados favorecen la disminución de condiciones óptimas para el desarrollo de patógenos, la limpieza de residuos de polinización y arvenses presentes en la corona y estípites contribuyen al manejo preventivo de la enfermedad. 3. Para las poblaciones de insectos defoliadores, principalmente para *Opsiphanes cassina*; se deben realizar muestreos sistemáticos (5x5) en las hojas de los niveles 17 y 25 de la palma, registrar los focos y planificar las estrategias de control según el estado de desarrollo de la plaga. El manejo de adultos de *O. cassina* se debe realizar por medio de redes de trapeo, constituidas por trampas de doble difusor cerrado (DDC) y un atrayente vegetal a base de melaza, agua y levadura (1L:1L:15g), las trampas se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 50 m entre sí, también se pueden ubicar en el interior de los lotes cuando las poblaciones así lo requieran, el cambio del atrayente se debe realizar con una periodicidad semanal. 4. También, tener en cuenta que, para el control de *Rhynchophorus palmarum*, es necesario continuar con el trapeo, especialmente en lotes que presenten incidencias de pudrición de cogollo (*Phytophthora palmivora*). Las trampas, se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 100 m entre sí, cada una debe estar constituida por la feromona de agregación (*Rhynchophorol C*) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y melaza (2:1); el cambio de la feromona se debe realizar cada 3 meses, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar cada 15 días. Es importante tener en cuenta que, mientras mejor sea la calidad de la trampa, el fermento y la feromona, mayor eficacia se tendrá en la captura de adultos de *R. palmarum*. 5. Por otro lado, para el control de *Sagalassa valida*, se debe continuar con el empleo de barreras físicas como tusa, fibra, hojas de poda o material vegetal disponible. Este debe ser distribuido en el plato de la palma para mitigar el impacto de esta plaga; y a su vez de manera conjunta ayudar a promover la emisión de raíces, mejorar la eficiencia nutricional y conservar la fauna benéfica. 6. Finalmente, para el manejo de *Caphys bilineata* (barrenador de frutos), es importante ajustar los ciclos de cosecha, no dejar racimos sobremaduros en campo y de esta manera cortar el ciclo de vida del insecto y de esta manera disminuir sus poblaciones.



Suelos y aguas

1. Ante las condiciones que se prevén, surge una ventana de oportunidad para la aplicación de fertilizante, para lo cual se debe tener en cuenta: correcta dosificación, utilizando envases graduados con cantidades previamente establecidas; aplicación correcta, donde hay la mayor acumulación de materia orgánica y se aseguran contenidos de humedad óptimos; mantener las calles de tránsito y palera en buen estado, para mejorar la eficiencia de esta labor y favorecer un mejor contacto del fertilizante con el suelo. 2. También puede ser un momento propicio, para la recolección de muestras foliares y de suelos. 3. Es conveniente realizar el mantenimiento de los sistemas de drenaje tanto en el cultivo como en las vías de acceso.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. Según el consenso de la NOAA - Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica y el IRI - Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, en cuanto a la pluma de los modelos dinámicos de predicción para el ENOS estima que la condición fría (Océano-Atmósfera) o Niña en categoría neutral se presentaría en el trimestre centrado en septiembre (agosto-septiembre-octubre) y podría ir en esta misma condición leve hasta febrero de 2025 con un 70 % de la probabilidad. Mientras tanto, para el modelo probabilístico o estadístico se prevé una condición neutral predominante, con más evolución hacia el trimestre centrado en octubre y que se puede mantener hasta enero de 2025. Se espera que la temperatura ambiental se siga presentando levemente por encima de lo normal. 2. En términos generales, según el IDEAM, se espera que se presente una condición leve de enfriamiento entre diciembre de 2024 y enero de 2025, lo cual generaría entonces solo cuatro períodos consecutivos con predominancia fría, lo cual, podría no generar la declaratoria de ocurrencia del evento NIÑA para Colombia. 3. Se sugiere mantener el seguimiento frecuente al comportamiento de las ondas tropicales y huracanes que todavía se encuentran en desarrollo o próximos, puesto que hace parte del conocimiento del tiempo atmosférico (corto plazo), para estar preparados ante la posibilidad de alertas. A continuación, el enlace a los boletines de pronósticos y alertas del IDEAM en <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>. 4. Dado que es posible que la próxima condición del Fenómeno de La Niña sea leve y no se alcance a determinar la declaratoria nacional, es crucial preparar las infraestructuras de riego y drenaje desde ahora para atender eventuales lluvias con volumen importante, reforzar las acciones contra inundaciones y ajustar los programas de fertilización y manejo de plagas y enfermedades. También, continuar monitoreando las predicciones climáticas y ajustar las estrategias de manejo del cultivo en función de los pronósticos y las condiciones observadas. Además, se debe proveer capacitación y recursos a los productores para manejar las variaciones climáticas, especialmente en términos de riego, drenaje y control de plagas y enfermedades. 5. Para la Zona Palmera Oriental, durante este mes se podría presentar entre 10-20 % por debajo de la precipitación acumulada promedio (200-400 mm). El número de días con lluvia podría presentar -2 a -4 días sobre lo normal (16-20 días). En cuanto a las temperaturas podrían aumentar entre +0.5 y +2.0 °C en relación con los promedios. 6. Procure conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo de palma de aceite, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional, más cuando se presentan estas condiciones climáticas extremas (temperatura alta y lluvias intensas). 7. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su cultivo. 8. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/> 9. Recuerde registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportal del sector palmero, lo cual, le permitirá



explorar utilidades basadas en Sistemas de Información Geográfica que pueden expandir las utilidades de estos registros y aplicarse eficientemente en el manejo del cultivo. Ante cualquier duda o inquietud, no dude en ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de Cenipalma para programar esta actividad.



Recomendaciones cultivo de Maíz

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: San Juan Nepomuceno

Departamento: Bolívar

Producto: Maíz

Recomendaciones y fotografía por: Armando Ruiz Monsalve

Suelos:



El 90 % de los suelos planos y ondulados del municipio de SAN JUAN NEPOMUCENO y en general los montes de maría, incluyendo también todos los suelos dedicados a la agricultura en el departamento de Bolívar son aptos para la siembra de cualquier cultivo agrícola, ya que cuentan con excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas desde la buena estructuración, buenos contenidos de materia orgánica y fertilidad hasta el fácil drenaje de sus aguas lluvias precipitadas; Sin embargo, hay que tener en cuenta que para mediados de la segunda semana y finalidad del mes de julio de 2024 los suelos en general 85 % se presentaron unas condiciones de sequía por días largos sin lluvias, por lo que hubo cero posibilidades de siembras, pero si los agricultores han iniciado labores de pica de terrenos nuevos para siembras en el mes siguiente que es cuando inician las siembras de este segundo semestre del año para los cultivos tradicionales de la región; además de esto los suelos mecanizables siguen a espera de cosechas de cultivos establecidos para continuar con su preparación y siembras

con maquinarias acordes a las condiciones de compactación en el cual se encuentre

Ya para este mes se ha terminado en un 89% la adecuación de terrenos para sus posteriores siembras en el mes siguiente del segundo semestre del año con los maíces tradicionales y queda a la espera de cosechas y posteriores siembras de zonas tecnificadas.

Manejo del Recurso Hídrico:



Uno de los principales factores que provocan pérdidas económicas en el cultivo de maíz son las condiciones climáticas como (Precipitaciones por exceso o por déficit), o por vientos fuertes; por eso hay que tener en cuenta al momento de la siembra la época del semestre ya que el cultivo de maíz necesitan diferentes milímetros (mm) de agua en diferentes etapas de su desarrollo y crecimiento y de aquí es donde se va a ver reflejada positivamente o negativamente la producción si no contamos con sistemas de riego bien diseñados o si las precipitaciones merman en la etapa de cuaje y llenado de grano.

El manejo del recurso hídrico para este mes ha sido faltante durante la tercera y cuarta semana del mes ya que las precipitaciones mermaron en un 85 % por 14 días seguidos aun sabiendo que estamos en temporada lluviosa; es de resaltar que las lluvias se reactivaron para final del mes y así los cultivos ya establecidos que logren sobrevivir al estrés por sequía continuaran con su crecimiento y desarrollo y próximo a cuaje y secado de mazorcas ya otros cultivos de cereales continuaron con su secado de mazorca ya que para esta época el avance de la etapa reproductiva no necesitan ya de precipitaciones; Una recomendación muy importante y para tener en cuenta es buscar el almacenamiento de agua para tener como reservas en nuestras fincas para estos tiempos del cambio climático del fenómeno del niño para fin de año.

Manejo fitosanitario:

Tener presente lo siguiente con relación al manejo fitosanitario de nuestros lotes en este mes de tiempos muy adversos en cuanto a pocas precipitaciones y días más soleados.

1. En caso tal hacer controles químicos o biológicos preventivos para las plagas que puedan afectar el desarrollo de las plantas, como el gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* ya que esta plaga ha tenido mucha incidencia de ataque en este primer semestre A en la región ya que venimos de un fuerte verano y sus ataques son muy severos si no se controla a tiempo y para este mes de julio teniendo en cuenta la larga temporada seca en la segunda quincena presentada.
2. Hacer control de malezas adecuado alrededor del lote para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) que es una de las más limitantes para este cultivo y también manejar muy bien el desecho vegetal para cubrir suelos y conservar humedad en tiempos secos.
3. Hacer controles químicos o biológicos preventivos para las enfermedades que se puedan generar a raíz de mucha humedad, como la *Cercospora*, *Helminthosporium*, Borde blanco y *Rhizoctonia solani*.
4. Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras para mantener mayor fertilidad en el suelo.
5. Realizar fertilización balanceada a tiempo para mantener las plantas bien nutridas y no muy susceptibles para no resistir el ataque de cualquier agente patógeno, siempre hay que tener en cuenta.
6. Realizar monitoreo constante al cultivo para así prevenir daños por agentes externos (semovientes, cerdos, cotorras, pericos), y a los nuevos lotes que se están preparando tener en cuenta el arreglo de cercas y buena preparación del lote.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Yopal-paz de Ariporo.

Región: Orinoquía.

Departamento: Casanare.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Daniel Alexis Barón.

Suelos:



Los suelos del departamento a finales del mes de julio se encuentran aun con capacidad de campo, sin embargo, las precipitaciones entorno a la zona norte del departamento fueron bajas en la última quincena del mes de julio. Además, según las proyecciones no se esperan lluvias representativas en el mes de agosto, por lo que se estima que los suelos puedan llegar a presentar déficit hídrico, por consiguiente, estrés hídrico en los cultivos aun latentes en estadios fenológicos reproductivos en llenado, a los cultivos sembrados oportunamente

que ya cumplieron sus etapas vegetativas y reproductivas les ha de permitir perder la humedad necesaria para lograr cosechar. Las principales recomendaciones a los cultivos que aun necesitan humedad para culminar sus procesos fisiológicos es suplirlo si está en alcance al productor, sin embargo, se mencionan alternativas como la cosecha de aguas en las pocas precipitaciones que se presenten para suplir posteriormente al cultivo cuando este lo necesite.

Manejo del Recurso Hídrico:

El mes de Agosto se caracteriza por una disminución paulatina en las condiciones de precipitaciones en lo ancho del territorio casanareño, pero adicionalmente, las proyecciones climáticas para el mes apuntan a precipitaciones por debajo del promedio, lo que implica que el manejo del recurso hídrico se enfocan recomendaciones de cosecha de aguas para suplencia del cultivo, a quienes pretendan sembrar en segundo semestre del año se presentan las condiciones ideales de realizar preparación de suelos, por ende se recomienda aprovechar la brecha para realizar estas labores, pero teniendo en cuenta que las condiciones climáticas del segundo semestre del año estima unas precipitaciones bajas, se recomienda no realizar labrado vertical para conservar láminas de agua cercanas y dentro de las labores de manejo incorporar en lo posible materia orgánica para conservar y retener humedad para el cultivo.

Manejo fitosanitario:

En el mes de Agosto se estiman diferentes labores agronómicas de gran importancia, la primera de ellas es la perdida de humedad en los cultivos establecidos en primer semestre del año, para lo cual las condiciones climáticas proyectadas son ideales para evitar las perdidas de grano por exceso de



humedad en el grano, sin embargo las condiciones de altas temperaturas permite la aparición de plagas insectiles como gorgojos del maíz, incluso en campo antes de cosecha, por esto se recomienda monitoreo y distribución inmediata de los materiales cosechados, las otras fases fenológicas vegetativas y reproductivas de los cultivos establecidos tardíamente se proyectan ataques de plagas de carácter insectil, por lo que el monitoreo y control de estas se debe mantener desde al ámbito preventivo; Finalmente, los productores que se encuentran en labores de suelos para siembras en segundo semestre, se recomienda monitorear y evaluar plagas insectiles en los suelos a preparar para anticipar los controles de tratamientos de semillas al momento de las siembras que se espera inicien en segunda quincena del mes de agosto Para el cultivo.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Caribe Seco.

Región: Cesar Norte, Guajira y Magdalena.

Departamento: Cesar Norte, Guajira y Magdalena.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Carlos Mario Álvarez Ortiz.

Suelos:

Para un buen manejo de suelos en el mes de agosto época de siembras maiceras, se recomienda lo siguiente:

1. Realizar las siembras con la elaboración de buenos canales de riego y drenajes ya que agosto es un mes donde las lluvias pueden estar por encima de lo normal o ligeramente por encima, siendo lo ideal tener una buena preparación y adecuación del suelo de cultivo para evitar problemas de encharcamientos en el lote.

2. Hacer el respectivo monitoreo de la humedad presente en el suelo y realizar riegos oportunos y eficientes para evitar estrés de las plantas ya sea por déficit o exceso de agua.

3. Aprovechar la humedad de los lotes para realizar fertilizaciones de manera eficiente tratando de disminuir las pérdidas de fertilizante ya sea por volatilización, lixiviación o escorrentía por lo que se recomienda utilizar fuentes de fertilizantes recubiertos de solubilización lenta para un mayor aprovechamiento de estos.



Manejo del Recurso Hídrico:

Se recomienda aprovechar el agua o las precipitaciones presentes en el mes agosto para programar actividades como siembras, aplicaciones de fertilizantes edáficos y buscar el máximo aprovechamiento para estas labores, ya que la humedad que nos deja la lluvia juega un papel muy importante en la germinación y emergencia de la semillas, así como en la eficiencia de los fertilizantes aplicados, ya que, al contar con la humedad suficiente, se puede dar una mejor solubilización o



asimilación de los nutrientes proporcionados al cultivo. Por otro lado, el recurso hídrico también lo podemos aprovechar para aplicaciones de herbicidas, insecticidas, buscando la forma de recolectar estas aguas en lotes donde muchas veces no se cuenta con este recurso para el manejo agronómico del cultivo ya que los estanques o pozos se encuentran muy lejos del predio.

Manejo fitosanitario:

En el ciclo de cultivo se recomienda hacer rotación de moléculas de ingredientes activos cuando se presenten afectaciones ya sea por insectos, malezas o enfermedades, lo ideal es aplicar una molécula diferente en cada control para evitar resistencia ya sea de las plagas, malezas y hongos.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Cereté

Región: Caribe Húmedo.

Departamento: Córdoba.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Yan Luis Ramírez Urzola.

Suelos:



Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, arcillosas y limosas, en lo transcurrido del mes junio se han presentado precipitaciones en las dos quincenas, lo que permitió a los productores realizar las fertilizaciones y control de malezas de forma oportuna y satisfactoria.

Manejo del Recurso Hídrico:

El acumulado de lluvias del mes de julio es de 160 mm en promedio dos sensores externos, las lluvias se presentaron en ambas quincenas con más intensidad en los municipios de Cereté, Montería y el sur del departamento, en la relación a la temperatura, en ambas quincenas aumentaron las temperaturas durante el día y parte de la noche. Las cuencas de los Ríos Sinú y San Jorge y ciénegas, siguen aumentando sus caudales con lluvias registradas. También es importante realizar mantenimiento de los canales de drenaje de los predios que están sembrados, teniendo en cuenta que existen probabilidades de aumento de lluvias en el mes de agosto.

Manejo fitosanitario:

En las siembras de maíz convencional sin tecnología, se han presentado altas poblaciones de cogollero (*Spodoptera frugiperda*), superando los límites de daño económico, por tal razón, varios



agricultores han realizado 8 aplicaciones acumulativas en los primeros 60 días de establecido las siembras, esta explosión de esta plaga se debe posiblemente a la ausencia de lluvias en la etapa vegetativa y acompañadas de altas temperaturas. Se recomienda monitorear adultos y posturas de las hembras de spodoptera y hacer aplicaciones de Inhibidores de síntesis en los instares larvales L1 y L2, también se presentaron brotes de Erwinia sp, Dalbulus, Curvularia, helmintoporium, Rhizoctonia y sintomatología compatible al achaparramiento del maíz.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Alto Andina.

Región: Andina.

Departamento: Cundinamarca.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Herney Giovanni Ladino Vargas.

Suelos:



1. En la zona occidental del departamento de Cundinamarca, se esperan días secos que pueden afectar los suelos y los cultivos. Por ende, se recomienda hacer fraccionamiento de la fertilización con humedad en el suelo o posterior al riego.

2. Si se van a realizar siembras durante el mes de agosto, se recomienda la incorporación de la materia orgánica conforme a las dosis que se establezcan después del análisis de suelos.

3. Cuando el lote se encuentre en barbecho, se recomienda dejar que las arvenses (malezas) se desarrollen hasta prefloración y luego hacer control mecánico o incorporación al suelo.

Manejo del Recurso Hídrico:

1. Es importante monitorear la humedad del suelo para evaluar la posibilidad de suministrar riego, especialmente cuando el cultivo de maíz se encuentra en etapa VT y reproductiva, con lo que se busca garantizar la polinización y el buen llenado de grano.

2. Se recomienda realizar análisis de aguas para tomar medidas correctivas de ser necesario antes de suministrar el riego.

Manejo fitosanitario:

En siembras de maíz se recomienda la instalación de trampas con plástico amarillo para monitorear plagas, especialmente Dalbulus maidis. También se recomienda el muestreo mediante el jameo.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Norte, Centro, Sur.

Región: Andina.

Departamento: Huila.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Daniel Echavarría G.

Suelos:

De acuerdo al clima y los Pronósticos Climáticos en la región se tendrá tiempo seco, soleado, constantes vientos, altas temperaturas diurnas y temperaturas frías hacia la madrugada, lo que puede incidir directamente en la humedad de los suelos. Ya que el nivel freático de los mismos pueden bajar, incidiendo directamente en los cultivos por lo que es muy importante estar alerta, en el momento que los cultivos necesitan riego. Por lo que es necesario tener herramientas para medir la humedad del suelo (Calicatas, Penetrómetros, Puvliómetros), estos elementos son muy importantes a tenerlos en cuenta en estos cambios climáticos drásticos.



Manejo del Recurso Hídrico:

De acuerdo al desarrollo del Cultivo del maíz, nos permite tomar acciones para determinar el riego necesario para el desarrollo del mismo, limpieza de bocatomas, limpiezas de canales de conducción, ya que de esta manera nos permite instalar en los lotes un riego oportuno y con la cantidad de agua suficiente, ya que se puede presentar escases del preciado líquido para la región.

Manejo fitosanitario:

Las altas temperaturas y los días soleados permiten la proliferación de Insectos Vectores, ya que estos Insectos acortan su ciclo reproductivo, muy importante revisión de los cultivos, control de malezas, especialmente en el área perimetral, donde estos Insectos hacen su ciclo reproductivo.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Altilanura.

Región: Andina.

Departamento: Meta.

Producto: Soya.

Recomendaciones y fotografía por: Alex Eduardo Alonso H.

Suelos:



El suelo presenta unas condiciones normales de lluvias de más de 80mm finalizando mayo y con la tendencia a aumentar, es necesario realizar drenajes para evitar daños en el cultivo y el uso de granulos en aplicaciones de fertilizantes. Este mes esperamos mantenga el régimen de lluvias para el llenado de cultivo o sea el suelo a capacidad de campo y condición de lluvias moderadas.

Manejo del Recurso Hídrico:

De acuerdo a las predicciones climáticas para el mes de JULIO, se ha dado frecuencia de precipitaciones en intervalos de cada 8 días, donde las descargas han sido más fuertes de agua en la zona. Además de alinear con la puesta en marcha de labranza vertical para profundizar las cales y realizar las debidas zanjas, como también nivelación del suelo para evitar encharcamiento, contando para el mes de AGOSTO y de realizar zanjas de drenaje, evitando el encharcamiento.

Manejo fitosanitario:

De acuerdo a las condiciones actuales, se debe estar alistando microorganismos para el caso nuestro BIOCONSORCIOS de solubilizadoras de fósforo, Antagonistas de Hongos y bacterias fijadoras de Nitrógeno (*Rhizobium*) y la necesidad de una reinoculación para determinar una buena nitrogenación de los cultivos de Soya. Además de control de gusanos y chinches que se presentan en la fase de llenado del cultivo, además del control de bacterias y hongos muy preventivos.





Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Altillanura.

Región: Orinoquía

Departamento: Meta.

Producto: Soya.

Recomendaciones y fotografía por: Gustavo Segura Castro.

Suelos:

En el mes de julio los cultivos de soya en el sector ya están iniciando su cosecha de la campaña 2024-1, en su mayoría de cultivos están en de vainas, pero los más adelantados ya iniciaron cosechas, contando con disponibilidad de aguas lluvias, donde hay fragmentos donde hay periodos de 3 a 5 días donde no llueve y luego caen aguaceros hasta de donde los suelos se saturan, los caños y ríos se rebosan donde las vías obstruyen se caen árboles, los suelos de altillanura tienen una gran y es su buen drenaje.



face de
llenado
buena

70 mm
se
ventaja

Manejo del Recurso Hídrico:

Durante el mes de Julio se presentan lluvias cada 2 a 3 días con más de 30 mm en cada precipitación, también hay momentos donde deja de llover hasta 5 días pero el volumen de precipitación del siguiente aguacero puede llegar hasta 70 mm, la importancia de las lluvias en este momento del cultivo es altísima ya que en esta radica que las plantas puedan cumplir con el proceso de llenado. Se espera que pueda bajar en gran medida las lluvias y poder cosechar más fácil e iniciar siembras de maíz.

Manejo fitosanitario:

Se presentan ataques de Lepidopteros como *spodoptera* sp, *trichoplusia* ni, *Helicoverpa* zea este último ataca fuertemente las vainas de la soya junto a *Euschistus* heros. Se recomienda realizar monitoreos constantes de estas plagas para evitar aplicaciones excesivas que van a aumentar costos.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Norte, Sur, centro.

Región: Alto Andina.

Departamento: Nariño.

Producto: Maíz y Trigo.

Recomendaciones y fotografía por: Jesús Eduardo Muriel F.

Suelos:



Teniendo en cuenta la predicción climática para el mes de agosto, en la zona alto andina, posiblemente se presentaran lluvias aisladas y localizadas, principalmente en el oriente y sur del departamento, por lo tanto, los suelos mantendrán su baja humedad, en ese sentido no es pertinente realizar labores de preparación que corresponden a volteo de suelo porque alteran las propiedades físicas, además la pérdida de humedad se acelera y forma espedones grandes y duros, no obstante un pase de labranza vertical mejoraría la aireación debido al rompimiento de las capas endurecidas que favorece para la siembra del próximo cultivo, se reitera disminuir el tránsito de tráfico pesado y el pisoteo constante de animales, principalmente suelos susceptibles a encharcamiento en temporada lluviosa, antes del incremento de lluvias.

Manejo del Recurso Hídrico:

Durante el mes de agosto, realizar adecuaciones de drenaje, limpieza de zanjas, linderos, que van a ayudar a mejorar el movimiento y almacenamiento del agua durante el periodo de incremento de lluvias esperadas. Aprovechar el agua almacenada en las diferentes actividades agropecuarias, sin embargo, antes de su uso verificar la calidad mediante la determinación de pH o usando correctivos, mantener el suelo cubierto para evitar pérdida acelerada de la humedad.

Manejo fitosanitario:

En cultivos de maíz, trigo y cebada que todavía no alcanzan la etapa de maduración, realizar monitoreos permanentes para prevenir la presencia de insectos plagas o enfermedades que generalmente se presentan en épocas secas y húmedas. Cosechar oportunamente para evitar deterioro de producto en campo debido a hongos o plagas como gorgojos, eliminar plantas atípicas consideradas como malezas.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: N/A.

Región: Valles Interandinos.

Departamento: Tolima.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: José Vásquez Ayala.

Suelos:



Según los pronósticos para el mes de agosto se espera que las condiciones de fenómeno de la niña sean débiles presentando un periodo de sequía según el pronóstico, para el factor suelo se recomienda no sobremecanizar los suelos para no caer en erosión por perdida por viento muy recurrente en el mes de agosto.

Manejo del Recurso Hídrico:

Para el manejo de recurso hidrico se recomienda después de la cosecha limpiar canales y tener una adecuación de lotes adecuada para la próxima cosecha establecer canales de riego para una distribución más homogénea.

Manejo fitosanitario:

Para el final del secamiento se recomienda tener los bordes limpios de maleza y realizar un monitoreo para no dejar poblaciones o generar aumento de la misma de insectos plaga en el cultivo del semestre b 2024.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Distrito de Riego La unión, Roldanillo.

Región: Valle Geográfico del Rio Cauca.

Departamento: Valle Geográfico del Rio Cauca.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Javier Orozco Ávila.

Suelos:



La situación agroclimática del Valle del Cauca se presentan en los últimos días del mes de julio con tiempo seco. En la mañana se están presentando días muy soleados en las horas de la mañana y de la tarde, en las horas de la noche se presentan cielo despejado y con noches muy frías. En el Valle del Cauca en los meses de julio y agosto normalmente son meses de cosecha de las siembras realizadas entre los meses de marzo y abril. Para el mes de agosto se espera

que siga el tiempo seco con temperaturas muy altas en el día y que disminuyan en las noches como ha venido sucediendo. Los suelos por ende se presentan muy secos. Algunos cultivos que fueron sembrados tarde en este momento están necesitando un último riego para completar su ciclo.

Manejo del Recurso Hídrico:

Para el mes de agosto, se espera que ya los cultivos de maíz y soya hayan cumplido con el ciclo y no requieran riego.

Manejo fitosanitario:

En el mes de agosto, ya no es necesario hacer un control fitosanitario en los cultivos, debido a que todos han completado su ciclo y entran en periodo de cosecha.





Recomendaciones Cultivo de Leguminosas

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Norte, centro.

Región: Andina Norte

Departamento: Antioquia.

Producto: Fríjol Voluble.

Recomendaciones y fotografía por: Luz Marina Fernández.

Suelos:



La predicción climática FENALCE para el departamento de Antioquia en el mes de agosto nos indica que se van a presentar lluvias entre lo climatológico y por encima de los promedios, teniendo las lluvias más representativas en la segunda quincena del mes. Estas condiciones climáticas son favorables para que el suelo se sature de humedad, por lo que se recomienda construir canales de drenaje y darle mantenimiento a los existentes para evitar encharcamientos y pudriciones de la raíz. Igualmente es importante que se mantenga el suelo con cobertura vegetal para disminuir las pérdidas de suelo que se puedan dar por salpicamiento y escorrentía.

Manejo del Recurso Hídrico:

Se continúa con la recomendación de hacer cosecha de agua, recolectando de los techos el agua de las lluvias que se presenten, para luego usarla en labores domésticas y agrícolas como la aplicación de plaguicidas. Debemos contribuir con el cuidado de medio ambiente protegiendo las fuentes de agua cercanas, sembrando arbustos y cobertura vegetal en los nacimientos de las quebradas.

Manejo fitosanitario:

La presencia de enfermedades, específicamente la Antracnosis, se aumenta en condiciones de lluvia y alta humedad, por lo tanto, se recomienda realizar aplicaciones de fungicidas preventivos y curativos que tengan registro ICA para el cultivo de frijol, debiéndose hacer rotación de los productos a aplicar teniendo en cuenta el ingrediente activo para que no se cree resistencia del hongo al fungicida aplicado.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Tibana.

Región: Boyacá.

Departamento: Boyacá.

Producto: Fríjol.

Recomendaciones y fotografía por: Laura Gualtero Jiménez.

Suelos:



En el municipio de Tibana tenemos buenas estructuras en el suelo, a pesar de las condiciones climáticas actuales, son suelos bien drenados, solo algunos agricultores hacen zanjas para facilitar el drenaje y evitar el encharcamiento.

Por el tema de preparación de terrenos para este mes de agosto, y teniendo en cuenta la acidez de los suelos tibanenses, se recomienda buenas cantidades de cal agrícola y materia orgánica, queriendo corregir el pH y un poco de la estructura del suelo.

Manejo del Recurso Hídrico:

En este mes de julio, han disminuido las constantes lluvias que se venían presentando, teniendo para los cultivos el agua necesaria para su buen desarrollo. Se espera para el mes de agosto, un comportamiento similar o un poco menor, sin afectar el desarrollo del cultivo. Para los momentos de siembra son ideales climas como estos.

Manejo fitosanitario:

La presencia de antracnosis sigue, pero en menor porcentaje, afectando menos partes de la planta y menos plantas en el cultivo, se lleva a cabo una buena floración y se inicia la etapa de llenado. Se espera para el mes de agosto no contar con enfermedades fúngicas ocasionadas por estos climas, para poder reducir las aplicaciones de control.





Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Cereté

Región: Caribe Húmedo

Departamento: Córdoba.

Producto: Fríjol, Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Fedys Morales Petro.

Suelos:



Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, por el transcurrir del mes de julio donde las lluvias se han venido presentando durante todo el mes de julio . donde al principio de mes se presentaron altas temperaturas en gran parte del departamento. lo cual ayuda a que las lluvias no presenten riesgos de encharcamiento en los cultivos.

Manejo del Recurso Hídrico:

El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Se basa en hacer los mantenimientos a canales de drenaje, y estar preparados con motores en caso de encharcamiento en los cultivos por la cantidad de agua lluvia que presenta las

proyecciones agroclimáticas en el departamento de Córdoba.

Manejo fitosanitario:

Las condiciones fitosanitarias del departamento se ven afectadas por la presencia de insectos fitófagos en el cultivo de frijol, Por lo cual se hace necesario el monitoreo y aplicaciones preventivas para estos efectos fitosanitarios en los cultivos.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Alto Andina.

Región: Andina.

Departamento: Cundinamarca.

Producto: Fríjol.

Recomendaciones y fotografía por: Herney Giovanny Ladino Vargas.

Suelos:



Durante el mes de agosto se estarán realizando las últimas siembras de frijol, principalmente en la provincia de oriente. Debido a las condiciones húmedas que se han presentado y que coincide con las que se prevén para el mes de agosto, se deben tener en cuenta varias recomendaciones:

1. conocer la textura de nuestro suelo agrícola: esto permite determinar si tenemos que realizar alguna labor de drenaje o levantamiento de surco para evitar encharcamiento de la semilla.
2. profundidad de siembra: se recomienda sembrar a una profundidad máxima del doble del tamaño de la semilla.
3. fertilizar con fuentes orgánicas compostadas antes o el mismo día de la siembra.

Manejo del Recurso Hídrico:

1. Se recomienda construir una zona de barbecho para el lavado de envases de agroquímicos y de los equipos de fumigación. Seguir el protocolo de FAO.
2. Evitar siembras cercanas a caños, nacederos y demás cuencas hídricas que puedan encontrarse en los predios, de esta manera se reducen las afectaciones por contaminación al recurso hídrico.
3. Emplear equipos bien calibrados y de baja descarga, permite reducir el uso de agua en controles fitosanitarios.
4. NO realizar lavado de envases de agroquímicos en cuencas hídricas.

Manejo fitosanitario:

1. Realizar aplicaciones de microorganismos entomopatógenos y antagonistas para proteger la semilla de plagas y enfermedades.
2. aplicar Azoxistrobin y metalaxil como protección adicional a hongos del suelo. Los daños por enfermedades en raíz inciden directamente en el desarrollo y rendimiento del cultivo.



3. hacer rotación de moléculas (ingrediente activo) para el control fitosanitario, de esta manera se evita generar resistencia por parte de los agentes patógenos.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Valles Interandinos.

Región: Huila.

Departamento: Huila.

Producto: Frijol.

Recomendaciones y fotografía por: Harold Hernández Reyes.

Suelos:



En agosto se tiene prevista la cosecha de cultivos de frijol en la mayor parte del departamento del Huila, situación que no supone intervención sobre los suelos. En las zonas donde se preparan los terrenos para las siembras del segundo semestre (cosecha principal en el sur del departamento y travesía o mitaca en el resto del territorio), las condiciones climáticas en agosto favorecerán los procesos de labranza, manejo de rastrojos, retiro de residuos de cosecha y mantenimiento de tutorados. Estas labores se relacionan con la conservación de suelos, por

cuanto dejan expuesta al sol la capa vegetal, y en el momento en que lleguen las lluvias la escorrentía puede causar procesos erosivos. En los procesos de preparación deben tenerse en cuenta prácticas de conservación de suelos como el mantenimiento de cobertura vegetal viva o residuos de arvenses y cosechas, una labranza mínima que permita incorporar enmiendas orgánicas y químicas según la necesidad. Tanto en el momento de la cosecha como en la preparación de terrenos, evitar las quemaduras de residuos. Para el inicio de la temporada de lluvias, sobre la segunda década del mes, hacer mantenimiento de canales de drenaje o construir las acequias internas en el lote y las de recolección de agua teniendo en cuenta las curvas a nivel y la pendiente.

Manejo del Recurso Hídrico:

Es importante realizar prácticas de cosecha de agua en recipientes o en reservorios naturales, la elaboración o mantenimiento de estructuras de conducción de agua y de disminución del impacto sobre el suelo, para contribuir a la conservación de los suelos y disminuir el efecto negativo sobre el cultivo y la infraestructura de tutorado.

Manejo fitosanitario:

La presencia de lluvias en la temporada de recolección de las cosechas puede causar daños a nivel del grano por exceso de humedad, ocasionando pudrición que puede derivar en otros defectos físicos



del grano, por cuanto es recomendable, en caso de contar con infraestructura de secado tipo marquesinas, o un patio donde se pueda ubicar el producto, adelantar la recolección y permitir el secado en estos sitios. De esta manera se facilita, además, el desgranado de forma mecánica al estar la vaina totalmente seca.

En lotes de cultivo en proceso de preparación, la aplicación de enmiendas es conveniente para el control de plagas y enfermedades del suelo, así como el movimiento de suelo que se hace especialmente sobre el surco de siembra. Estos procesos deben llevarse a cabo con suficiente antelación a la siembra, en lo posible sobre la primera década del mes cuando no se tienen previstas lluvias de gran intensidad.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Andina.

Región: Nariño.

Departamento: Nariño.

Producto: Fríjol – Arveja.

Recomendaciones y fotografía por: Segundo H. Coral S.

Suelos:



Debido a la acción del agua lluvia, la de riego, la de escorrentía. El mismo peso que ejerce el cultivo sobre el suelo; se causa compactación del suelo en algún grado. Relacionado ese efecto de encostramiento del suelo con los cambios muy variantes de la temperatura. Esa resultante de ajustamiento del suelo, después del ciclo del cultivo, se corrige en algún grado con las labores agrícolas de adecuación del suelo (aflojamiento y rompimiento de capas endurecidas del suelo, incorporación de residuos de cosecha compostados). Para la región se implementaría un mes antes de las siembras, las cuales se inician a

partir de finales del mes de septiembre, coincidiendo con las primeras lluvias del segundo semestre agrícola. No conviene realizar esas labores antes, ya que se deja expuesto al suelo, a la acción erosiva del viento y agua lluvia. Lotes que se encuentran con cultivos, se debe seguir realizando manejo de arvenses. En la región andina del departamento la condición climática se ha tornado muy seca, con vientos y bajas temperaturas; afectando los cultivos en desarrollo. Esa condición climática se asemeja al clima que se solía presentar para el mes de agosto.

Manejo del Recurso Hídrico:

La merma considerable de las lluvias en buena parte de la región Andina del departamento, complementándose con altas temperaturas y vientos muy fríos; creando un ambiente muy seco, que actúa como acelerante en los procesos fisiológicos de los cultivos en diferentes estados de desarrollo.



Aquí los agricultores que utilizan pases de riego tienen que tener en cuenta los tiempos de cambio del sitio a asperjar, la altura y tipo de aspersor que va a utilizar. Con los vientos fuertes se da más deriva de las gotas de lluvia sobre el objetivo inicial. Las nuevas siembras se inician a finales de septiembre, con la reactivación de las lluvias.

Manejo fitosanitario:

Ante la condición climática adversa (ambiente seco) para el desarrollo de los cultivos; se ha incrementado las poblaciones de insectos, que inciden sobre el buen desarrollo de las plantas. Ante esa situación se busca hacer aplicaciones de insecticidas, haciendo énfasis en rotarlos de acuerdo a su sitio de acción sobre el insecto; para no generar a futuro resistencia sobre las nuevas generaciones.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Alto Putumayo.

Región: Amazonía.

Departamento: Putumayo.

Producto: Fríjol.

Recomendaciones y fotografía por: Christian Danilo Burbano Cuaical.

Suelos:



Considerando las predicciones climáticas para el Putumayo, se ha observado una estabilización de las lluvias ya que las precipitaciones fuertes pasaron a moderadas. Se están presentando problemas de estancamiento de aguas viejas en los lotes debido a sistemas de drenaje mal construidos. Para mitigar efectos adversos, es esencial mejorar los sistemas de drenaje, tanto superficiales como subsuperficiales, para gestionar adecuadamente el estancamiento de agua en el suelo. Esto es especialmente crucial debido a la textura del suelo que requiere mejoras en su estructura. La incorporación de materia orgánica y la aplicación de enmiendas como la

gallinasa y la cal agrícola pueden mejorar la porosidad y la infiltración del agua. Además, la comunidad debe prepararse para un período de verano que está comenzando. Actualmente, se



observa un aumento de la humedad en el ambiente y la presencia de vientos fríos excesivos, indicando un notable enfriamiento del clima.

Manejo del Recurso Hídrico:

Durante la tercera semana de julio, se registraron pocas lluvias y se prevé una disminución de estas en los próximos días. Por lo tanto, es crucial tomar medidas adecuadas para manejar el agua en los terrenos agrícolas. Se recomienda revisar y asegurar la funcionalidad de los sistemas de almacenamiento de agua, lo cual incluye la limpieza de reservorios o estanques. Además, se sugiere implementar métodos eficientes de recolección de agua de lluvia, ya que estos sistemas proporcionarán una fuente valiosa de agua durante los períodos de sequía. La adopción de estas prácticas permitirá un manejo más sostenible y eficiente del recurso hídrico, garantizando la productividad y salud de los cultivos en condiciones climáticas variables.

Manejo fitosanitario:

Con la disminución de las lluvias y la transición hacia un período más seco, es esencial adaptar las prácticas agrícolas para asegurar la salud y la productividad de los cultivos. Las condiciones secas pueden incrementar el riesgo de estrés hídrico y afectar negativamente el rendimiento de las plantas. Por ello, es fundamental realizar monitoreos frecuentes y detallados del estado hídrico de los cultivos. En cuanto al manejo fitosanitario, las condiciones secas pueden favorecer la aparición de ciertas plagas y enfermedades que prosperan en ambientes secos. Es necesario realizar un monitoreo constante para detectar tempranamente cualquier plaga o enfermedad, y toma medidas preventivas adecuadas. Considera el uso de productos fitosanitarios que no sean dañinos para los polinizadores y organismos beneficiosos. La adopción de bioinsumos, como extractos de plantas y microorganismos benéficos, puede ser una alternativa sostenible y efectiva para el manejo de plagas y enfermedades.





Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Centro Norte.

Región: Andina.

Departamento: Santander.

Producto: Fríjol.

Recomendaciones y fotografía por: Leilan Bermúdez Macías.

Suelos:



Para la preparación de suelos de la segunda cosecha del año 2024 se recomienda evitar el sobre laboreo del suelo ya que el periodo de descanso es corto y se puede pensar en realizar siembra directa o labranza reducida, se debe revisar los drenajes para tener una buena escorrentía en el lote y disminuir el efecto erosivo del agua, se puede trabajar con herbicidas si el terreno esta suelto, preparación manual y aplicar materia orgánica bien descompuesta, aplicar cal si se requiere de acuerdo al análisis de suelos.

Manejo del Recurso Hídrico:

Cosecha de aguas, mantenimiento de canales, tanques o lagunas, esta es la principal recomendación, al momento de realizar la preparación del terreno es bueno realizar drenajes para eliminar los excesos de agua evitando así encharcamientos y erosión del suelo originando cárcavas.

Manejo fitosanitario:

Se debe seleccionar el material de frijol y realizar la correspondiente prueba de germinación, proteger la semilla que se ha seleccionado, que sea de un lote sano, realizar tratamiento para su conservación y tratamiento cuando se realice la siembra, con utilización de pastillas para el gorgojo u otros métodos físicos para su control, se puede tratar con vitavax u otro fungicida y adición de un insecticida.





Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Cesar Magdalena medio.

Región: Cesar Sur-Magdalena medio.

Departamento: Cesar, Santanderes, Bolívar sur.

Producto: Maíz, Fríjol.

Recomendaciones y fotografía por: Alfredo Muñoz Hoyos.

Suelos:

En julio, las predicciones climáticas se cumplieron parcialmente, en la segunda quincena de este mes las lluvias se alejaron, lo que ocasionó que el suelo perdiera mucha agua aunque los niveles freáticos se han mantenido debido a la cuña hídrica que ocasiona el río Magdalena; que se encuentra en su cota más alta y en riesgo naranja con peligro de inundaciones río abajo. Para el mes de agosto se espera que las lluvias reaparezcan e incluso superen el promedio histórico, ya con la manifestación del fenómeno climático de la niña pero debilitado.



Manejo del Recurso Hídrico:

Las lluvias en la segunda quincena del mes de julio, han sido escasas y, lo que puede afectar considerablemente el llenado de grano en los cultivos de maíz, que en la zona se encuentran en pleno llenado, ya para el mes de agosto las predicciones y los modelos analizados nos muestran el inicio del segundo ciclo de lluvias, esto acompañado del fenómeno niña, que también se hace la observación será moderado, pero que estaría coincidiendo con la cosecha de los cultivos sembrados en el primer semestre.

Manejo fitosanitario:

Teniendo en cuenta los cambios climáticos de las últimas semanas, estas podrían afectar los cultivos; teniendo un llenado de granos deficiente; lo que obedece a las altas temperaturas, la falta de agua en este estadio de desarrollo, y la nubosidad que por esta época afecta la región. A todo esto se le suma la presencia de *Dalbulus* sobre todo en algunos sectores de San Alberto, y San Martín en el Cesar. Estos factores pueden estar afectando negativamente la producción promedio de la zona.





Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Cajamarca-Rovira.

Región: Tolima.

Departamento: Tolima.

Producto: Leguminosas.

Recomendaciones y fotografía por: Carlos Millán.

Suelos:

La conservación de suelos en ladera es de vital importancia para la preservación del estilo de vida agrícola colombiano, gran parte de la zona habitada por pequeños productores se encuentra en las altas montañas, que por su pendiente tiende a perder propiedades fisicoquímicas por lavados, por lo que evitar un sobre arado del suelo se recomienda a todos los productores de frijol voluble.



Manejo del Recurso Hídrico:

La ruta de las principales fuentes hídricas del país pasa en su mayoría, inicialmente, en las altas montañas colombianas, que luego de ser condensadas en las cumbres, caen por arroyos en sentido de la pendiente, por lo que las actividades agrícolas, como el cultivo de frijol voluble, son potencialmente contaminantes para la seguridad hídrica, por lo que se recomienda a los agricultores realizar aplicaciones a no menos de 20mts de fuentes de agua.

Manejo fitosanitario:

Las condiciones climáticas actuales, de alta precipitación, han generado una alta presión en términos fitosanitarios, dando las condiciones ideales para que hongos fitopatógenos proliferen, por lo que se recomienda a los agricultores, realizar monitoreos constantes, en todas las etapas de desarrollo, y hacer aplicaciones preventivas de fungicidas, para evitar daños significativos en la producción.





Recomendaciones para sector arrocero

Entidad/Gremio: Fedearroz

Región: Caribe Seco

Realizar las siembras del segundo semestre en el norte y centro del Cesar a más tardar a finales del mes de septiembre. Recomendable sembrar en agosto, debido a que la emergencia y establecimiento del cultivo ocurra con las lluvias, y el corte de los arroces sembrados en esta época coincida en diciembre, antes que el nivel de las fuentes hídricas se torne crítico, recuerde que el cultivo de arroz requiere suplir su demanda hídrica óptimamente en las fases reproductiva y de maduración. Tener en cuenta que la preparación de suelos afecta el desempeño de los herbicidas, la germinación del cultivo y malezas. La preparación debe hacerse con el suelo en condición friable. El ciclo del cultivo se acorta un poco en este semestre, y consecuentemente el rendimiento tiende a ser menor, tenga en cuenta este criterio, la disponibilidad de agua, la tolerancia a temperaturas máximas y mínimas más altas de lo habitual y a una merma en la radiación solar. Recuerde que a final de año se incrementan los vientos alisios, variedades con tendencia al acame deben ser sembradas en las partes altas de los lotes y evitar que se elonguen demasiado. Para el manejo de la variedad seleccionada, asesórese con su ingeniero agrónomo de asistencia técnica y con el equipo técnico de FEDEARROZ en su zona. Realizar los ajustes necesarios en la nutrición del cultivo, teniendo en cuenta el análisis fisicoquímico del suelo y las recomendaciones de su asistente técnico, basadas en el programa SIFAWEB y los requerimientos de cada variedad. Realice drenajes a los lotes, para evitar encharcamientos que pueden ocasionar pérdida de semillas en la germinación o de plántulas por toxicidad por herbicidas residuales.

Si aumentan significativamente las lluvias, ejercen un efecto regulador sobre las poblaciones de sogata y otros insectos plagas; pero se aumenta la incidencia de insecto hidrófilos como son *Hydrellia* y el gorgojito de agua. Solo aplique si se supera el umbral económico de estas plagas, consulte la guía para el monitoreo de insectos fitófagos y las opciones de control biológico generadas por Fedearroz-FNA en <https://fedearroz.com.co/es/fondo-nacional-del-arroz/transferencia-de-tecnologia/amtec/cartillas-amtec/>. Si va a sembrar el mismo lote y en el primer ciclo tuvo problemas de *Rhizoctonia* y *Gaeumannomyces*, es recomendable el uso de cepas de *Trichoderma* para el manejo de estas enfermedades. Aprovecha la humedad del suelo para realizar de manera oportuna y adecuada las fertilizaciones y controles de malezas. Consulte en las plataformas el estado del tiempo en la localidad en donde tiene su unidad productiva, para que evite perder aplicaciones de fitosanitarios por efectos de la lluvia.

Entidad/Gremio: Fedearroz

Región: Caribe Húmedo

Sistema Arroz seco mecanizado.

Cerrar el ciclo de siembras del segundo semestre en este mes, de esta manera se aprovecha la oferta hídrica que se puede generar hacia los meses de septiembre a noviembre. Si la humedad del suelo



lo permite, sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto tapar la semilla con rastrillo sin traba. Establecer una óptima densidad siembra y utilizar semilla certificada. Seleccione para la siembra, para este segundo semestre del año variedades de ciclo corto como Fedearroz 70, FL Fedearroz 68 y Fedearroz 2020.

Lotes que se hallan en las fases vegetativa, reproductiva, continuar realizando los monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones acertadas y eficientes de manejo integrado del cultivo, en cuanto a malezas, insectos fitófagos y enfermedades. Tener en cuenta el espectro y tamaño de las malezas en el lote y la humedad del suelo, para seleccionar correctamente los herbicidas. Nutrir el cultivo de manera balanceada en los momentos fenológicos oportunos según la variedad sembrada y evitar el exceso de nitrógeno que predispone a la planta de arroz a problemas fitosanitarios.

Cultivos de arroz en fase de maduración, realizar los monitoreos fitosanitarios, para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades en esta última fase del cultivo.

Implemente el mayor número de prácticas agronómicas, recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consulte a un Ingeniero Agrónomo y/o a los técnicos de Fedearroz.

Es muy importante revisar, consultar y estar muy pendiente de los boletines agroclimáticos e informes meteorológicos que se emiten para la zona, en la plataforma del SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo.

Sistema Arroz riego.

Se exhorta a la Agencia de Desarrollo Rural-ADR, quien administra los distritos de riego de La Doctrina (Lorica) y Mocarí (Montería) que debe optimizar el mantenimiento de los canales de riego, drenaje, compuertas y electrobombas oportunamente; para que de esta manera se garantice el suministro adecuado de agua de riego para los cultivos de arroz a establecerse en los meses de octubre a diciembre de 2024.

Entidad/Gremio: Fedearroz

Región: Tolima

Predios que se encuentran en proceso de preparación y adecuación, aprovechar las ventanas sin precipitación que ofrece este mes para realizar el proceso en seco, ya que el fanguero (preparación con agua) afecta de manera importante la parte física del suelo. Trazar adecuadamente los drenajes que permitan evacuar los excesos de agua, las variedades modernas requieren menos agua para germinación y en los estados iniciales del cultivo.

Agosto no es un buen mes de siembra de arroz en el departamento. En el segundo semestre del año, son preferibles las siembras de octubre y noviembre. Si se decide sembrar durante este mes, se recomienda utilizar variedades que toleren mejor las condiciones climáticas del segundo semestre, como la Fedearroz 2020. La duración del ciclo de vida puede reducirse durante el segundo semestre, de manera que se deben adelantar ligeramente algunas actividades agronómicas como la



fertilización, sobre todo en variedades de ciclo corto. Realizar análisis de suelos para que se pueda diseñar de manera adecuada el plan de nutrición del cultivo. Ya que las condiciones climáticas no son las mejores para las siembras de agosto, se puede reducir ligeramente la dosis de nitrógeno a aplicar. La combinación de la fertilización inorgánica, orgánica y biológica es la mejor estrategia para el manejo nutricional del cultivo. Fedearroz cuenta con el programa SIFA para la interpretación del análisis de suelos y la generación de recomendaciones de fertilización.

Se recomienda el uso del hongo *Trichoderma*, en aplicaciones a la semilla y al suelo (preferiblemente incorporado en el último pase de implemento), para el manejo de enfermedades como *Rhizoctonia* y Mal de Pie o Mancha Naranja (*Gaeumannomyces graminis*); esta última es la principal enfermedad del arroz en la zona. No mezcle el *Trichoderma* con productos agroquímicos ya que lo pueden afectar y disminuir su eficacia. Consulte con su Ingeniero Agrónomo y el personal de Fedearroz.

Lotes en etapas avanzadas de desarrollo se recomienda monitoreo periódico de enfermedades, ya que en agosto se presentan algunas lluvias que podrían favorecer la presencia de enfermedades. No se deben realizar aplicaciones de agroquímicos si los niveles de insectos fitófagos y enfermedades no superan los umbrales de acción. Consulte con su Ingeniero Agrónomo. Recuerde que existen muchas alternativas de control biológico para manejar los problemas fitosanitarios. Consulte con su Ingeniero Agrónomo. Variedades susceptibles a *Piricularia* deben ser protegidas en la aplicación de espiga de manera específica.





Recomendaciones para la papa

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

En agosto, la provincia Centro de Boyacá experimentará condiciones climáticas cercanas a lo normal para el mes que influirán en las prácticas agrícolas. Para asegurar un manejo eficiente y adaptado del cultivo de papa, se presentan las siguientes recomendaciones técnicas.

Zonas con Precipitaciones Reducidas: Dado que algunas áreas podrían experimentar una disminución en las lluvias, es crucial ajustar las prácticas de riego; si utiliza aspersión debe esperar las horas del día

Zonas con Precipitaciones Normales: En áreas donde las precipitaciones se mantengan dentro de los rangos normales, es importante monitorear constantemente la humedad del suelo para realizar ajustes necesarios en el riego, evitando tanto el déficit como el exceso de agua.

Realizar una adecuada preparación del suelo, asegurando que esté bien aireado y libre de compactación. Evitar el uso de rotovalor/rotovento. En su lugar, utilizar el arado de cincel si el suelo está seco, o una vertedera si el suelo ya está húmedo. Incorporar materia orgánica y enmiendas para mejorar la fertilidad y estructura del suelo.

Control de Malezas: Mantener el campo libre de malezas mediante deshierbes manuales para evitar la competencia por nutrientes y agua.

Selección de Variedades Resistentes: Optar por variedades de papa resistentes al calor y adaptadas a las condiciones climáticas previstas.

Manejo de Plagas y Enfermedades: Las condiciones cálidas favorecen la proliferación de plagas y enfermedades. Realizar un monitoreo constante del cultivo y aplicar estrategias de manejo integrado de plagas (MIP), como el uso de trampas, control biológico, y aplicaciones preventivas de fungicidas e insecticidas.

Fertilización y Nutrición: Basarse en un análisis de suelo para diseñar un plan de fertilización adecuado. Suplir los microelementos necesarios como: Zinc, Boro, Manganeso, Cobre y Boro; permiten optimizar los macroelementos que componen los fertilizantes nitrogenados, fosforados y potásicos en las etapas críticas del cultivo, como el desarrollo vegetativo y la tuberización, para asegurar un crecimiento y rendimiento óptimos.

Sistemas de Drenaje: Asegurar un buen sistema de drenaje en campos con incremento de precipitaciones para evitar encharcamientos. La construcción de zanjas y limpieza de los canales y reservorios.

Fechas de Siembra y Cosecha: Ajustar las fechas de siembra y cosecha en función de las predicciones climáticas para su zona y así maximizar el rendimiento y minimizar riesgos.



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

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



Recomendaciones para el Plátano

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

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.





Recomendaciones para cítricos

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

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.

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 Enfermedades y Plagas

Monitoreo y Control: 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.

Manejo del Exceso de Agua

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 necesidades del cultivo para optimizar el crecimiento y la producción.





Recomendaciones para el cacao

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

Se anticipan precipitaciones por encima de lo normal en el noroccidente y norte de Boyacá, mientras que en el sur se esperan lluvias por debajo de lo normal. En respuesta a estas condiciones, es crucial gestionar adecuadamente el agua mediante sistemas de riego eficientes, especialmente en las áreas con menores precipitaciones. Además, se recomienda monitorear la humedad del suelo regularmente y ajustar los programas de riego según las necesidades específicas del cultivo.

Este período es oportuno para realizar podas y mantenimiento de las plantaciones. Aprovecha las condiciones climáticas más secas para llevar a cabo actividades agronómicas que mejoren la salud y producción del cultivo.

Es esencial implementar prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades (MIP). Una medida clave es la poda sanitaria, que consiste en eliminar partes de la planta afectadas por enfermedades o daños. Esto ayudará a controlar la propagación de patógenos y a mantener la salud general de los cacaotales. La poda sanitaria es particularmente importante durante los períodos de mayor humedad, que pueden favorecer el desarrollo de enfermedades fúngicas como la moniliasis.

Para septiembre, se espera una transición hacia mayores volúmenes de precipitación en comparación con los meses anteriores, aunque con lluvias por debajo de lo normal, especialmente en el centro de Boyacá. Mantén un control constante de las malezas, especialmente durante los períodos de lluvia aumentada en algunas regiones, para evitar la competencia por nutrientes y agua. Ajusta el programa de fertilización según las necesidades de la planta y los análisis de suelo previos. En áreas con bajos niveles de precipitación, es fundamental asegurar que las plantas reciban suficientes nutrientes para mantener su salud y producción, y mejorar la capacidad del suelo para retener humedad mediante la adición de materia orgánica.



Recomendaciones para Frutales

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

Riego y Manejo del Agua:



En áreas del sur y planicies del valle del Magdalena, donde se esperan acumulados inferiores a 50 mm, implementar sistemas de riego eficientes para compensar la baja precipitación.

Monitorear la humedad del suelo en la ladera occidental y el norte del departamento (con acumulados entre 50-200 mm) para ajustar el riego según sea necesario.

Manejo del recurso hídrico

Utilizar acolchados y coberturas vegetales para conservar la humedad del suelo y reducir la evaporación; los sistemas productivos de hacer la preparación para el Segundo Pico de Precipitación; en el sur del valle del Magdalena, donde las lluvias serán bajas, continuar con estrategias de conservación de agua y riego complementario. En el centro y ladera occidental, donde se esperan lluvias de 100-200 mm, mejorar el drenaje para evitar encharcamientos que podrían dañar las raíces.

Manejo de Plagas y Enfermedades:

Inspeccionar regularmente los frutales para detectar signos tempranos de plagas y enfermedades, especialmente en áreas con humedad intermedia que pueden propiciar su aparición.

Manejo de Enfermedades Fúngicas:

En áreas con alta humedad, aplicar fungicidas preventivos y mejorar la circulación de aire mediante podas estratégicas para reducir la incidencia de enfermedades fúngicas.

Nutrición de los Frutales:

Ajustar los planes de fertilización para aprovechar la mayor disponibilidad de agua, asegurando que los árboles reciban los nutrientes necesarios para un crecimiento óptimo.

Preparativos para la Temporada de Lluvias

Fortalecer las estructuras de soporte de los frutales para prevenir daños por vientos fuertes y lluvias intensas, especialmente en la ladera oriental y el norte del departamento donde se esperan acumulados de hasta 500 mm.

Gestión del Exceso de Agua:

Implementar sistemas de drenaje efectivos en áreas propensas a inundaciones para evitar el anegamiento y daño a las raíces.

Monitorear continuamente el estado de los suelos y frutales, y estar preparados para aplicar medidas de emergencia en caso de eventos climáticos extremos.

Prevención de Enfermedades y Plagas:

Incrementar la vigilancia y control de plagas y enfermedades, ya que el exceso de humedad puede favorecer su proliferación. Utilizar prácticas integradas de manejo de plagas para minimizar el uso de productos químicos.

Recomendaciones Generales:

Mantenerse informado sobre las actualizaciones climáticas y ajustar las prácticas agrícolas según las condiciones meteorológicas.



Diversificación de Cultivos:

Considerar la diversificación de cultivos como estrategia para mitigar riesgos asociados a variaciones climáticas extremas, asegurando la sostenibilidad económica de los agricultores.



Recomendaciones para frutales clima frío

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

Durazno y Pera

Riego: Mantén un sistema de riego adecuado para asegurar suficiente humedad del suelo, especialmente en épocas de precipitación variable. Ajusta el riego según las lluvias por encima de lo normal para evitar tanto la sequía como el encharcamiento.

Protección contra Heladas: Implementa medidas para proteger los frutos de las heladas tardías, como el uso de coberturas o sistemas de riego por aspersión en caso de heladas.

Podas: Realiza podas de mantenimiento para mejorar la estructura de los árboles y promover una buena aireación.

Manzana

Poda: Lleva a cabo podas de formación y limpieza para mejorar la calidad de los frutos y permitir una mejor ventilación. Estas prácticas ayudarán a reducir la humedad dentro del árbol y a prevenir enfermedades.

Monitoreo Climático: Ajusta las prácticas de poda y riego según las predicciones de temperaturas más frías para evitar estrés en los árboles.

Tomate de Árbol

Monitoreo de Humedad: Supervisa de cerca la humedad del suelo y evita el encharcamiento, especialmente durante los períodos de alta precipitación. Utiliza técnicas de drenaje si es necesario.

Protección contra Heladas: Considera medidas para proteger las plantas de las heladas tardías que puedan afectar el desarrollo de los frutos.





Entidad/Gremio: UNGRD-SCR

Recomendaciones de Gestión del Riesgo para Integrar desde la Mirada Nacional

- **Promover políticas interinstitucionales:** Establecer mecanismos de coordinación entre diferentes sectores (agricultura, salud, infraestructura, etc.) y niveles de gobierno (nacional, regional y local).
- **Políticas Integrales:** Desarrollar políticas públicas que integren la gestión del riesgo climático en el sector agropecuario, considerando la participación de todos los actores involucrados.
- **Fondos de Adaptación:** Crear y fortalecer mecanismos de financiamiento que apoyen a los agricultores en la implementación de medidas de adaptación y mitigación.
- **Sistema de Monitoreo:** Desarrollar e implementar un sistema de monitoreo que evalúe los cambios climáticos y su impacto en los sistemas agropecuarios. Esto puede incluir estaciones meteorológicas, satélites y análisis de datos históricos.
- **Mapas de Vulnerabilidad:** Elaborar mapas que identifiquen las zonas más vulnerables a fenómenos climáticos extremos como sequías, inundaciones y heladas.
- **Diversificación de Cultivos:** Promover la diversificación de cultivos y la incorporación de especies autóctonas que sean más resistentes a las variaciones climáticas.
- **Agroecología:** Implementar prácticas agroecológicas que mejoren la resiliencia del suelo y reduzcan la dependencia de insumos químicos.
- **Promover la agricultura sostenible:** Incentivar prácticas agrícolas que sean resilientes al clima, como la agroecología y la diversificación de cultivos.
- **Desarrollo de energías renovables:** Fortalecer la inversión en fuentes de energía renovable que reduzcan la dependencia de combustibles fósiles y mitiguen el cambio climático.
- **Campañas de sensibilización sobre cambio climático:** Implementar programas educativos que informen y sensibilicen sobre la importancia de la adaptación y mitigación del cambio climático en diferentes niveles de la sociedad.
- **Integrar el cambio climático en los currículos educativos:** Asegurar que el tema del cambio climático sea parte de la educación formal e informal desde una edad temprana.



- **Plataformas de Información:** Crear plataformas digitales que ofrezcan predicciones meteorológicas, recomendaciones agronómicas y alertas tempranas sobre fenómenos climáticos.
- **Innovación Tecnológica:** Incentivar la investigación y desarrollo de tecnologías adaptadas al clima, como semillas resistentes y sistemas de riego eficiente.
- **Trabajo Colaborativo:** Fomentar la creación de asociaciones y cooperativas agropecuarias para trabajar colectivamente en la gestión del riesgo y compartir recursos y conocimientos.
- **Mercados Locales:** Promover el desarrollo de mercados locales que garanticen la venta de productos resilientes al clima.
- **Seguros Agrarios:** Incentivar la adopción de seguros que protejan a los agricultores contra pérdidas derivadas de desastres naturales, ayudando así a mitigar el impacto económico.

Estas recomendaciones son un punto de partida para fortalecer la gestión del riesgo en el sector agropecuario de Colombia, promoviendo la resiliencia ante el cambio climático y asegurando la sostenibilidad de la producción agrícola en el país. Es importante que estas medidas sean adaptadas a las realidades locales y se implementen de manera coordinada entre los diferentes niveles de gobierno y la comunidad agrícola.





AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO

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

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

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

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

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

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://fao.org.co/agrokit>

Los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con elhashtag
#AIMalClimaAgroKit
#ClimaYCampo

Para más información sobre el tema, escribanos al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional:
mesaagroclimatica@IDEAM.gov.co

