

Julio
2024
Edición 114



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
SEGUIMIENTO DE LA LLUVIA JUNIO DE 2024.....	8
PREDICCIÓN CLIMÁTICA JULIO DE 2024	9
PREDICCIÓN CLIMÁTICA AGOSTO DE 2024.....	10
RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS	12
RECOMENDACIONES CULTIVOS DE CAFÉ	13
RECOMENDACIONES CULTIVOS DE PALMA DE ACEITE.....	15
RECOMENDACIONES CULTIVO DE MAÍZ.....	23
RECOMENDACIONES CULTIVO DE LEGUMINOSAS.....	39
RECOMENDACIONES PARA SECTOR ARROCERO.....	51
RECOMENDACIONES PARA LA PAPA.....	53
RECOMENDACIONES PARA EL BANANO.....	53
RECOMENDACIONES PARA EL AGUACATE	54
RECOMENDACIONES PARA EL CACAO.....	54
RECOMENDACIONES PARA LA GANADERÍA BOVINA	55
RECOMENDACIONES PARA LA AVICULTURA.	56
RECOMENDACIONES DE GESTIÓN DEL RIESGO PARA INTEGRAR DESDE LA MIRADA NACIONAL.	57



MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO



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



Agricultura

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 junio de 2024 del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos, las condiciones oceano-atmosféricas se encuentran alineadas con una condición ENOS-Neutral para el periodo julio-agosto de 2024. Para el trimestre julio-septiembre, la fase del ENOS correspondiente a La Niña sería predominante, aumentando progresivamente su probabilidad de ocurrencia en el trimestre agosto-octubre 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 Julián), 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.

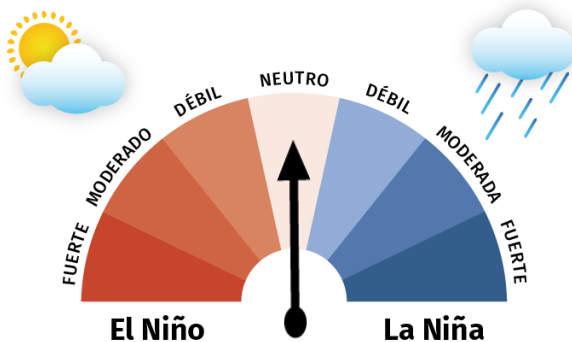
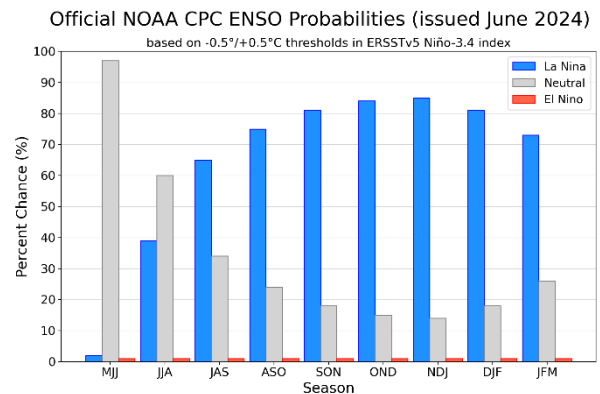


Figura 1. Indicador estado actual ENOS

El mes de julio, continúa siendo un mes de transición entre la primera temporada de lluvias y la segunda temporada de menos precipitaciones del año para la región Andina. En sectores de la región Caribe aumentan las precipitaciones, debido a la actividad ciclónica y a la paulatina migración de la ZCIT hacia el norte del país. La Orinoquía atraviesa por su época de mayores precipitaciones. En la Amazonía, los volúmenes disminuyen significativamente respecto a junio. La predicción indica precipitaciones por encima de la climatología en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, excepto al norte de Chocó y Nariño donde podría haber déficit, igual que para las regiones Orinoquía y Amazonía.

Para el trimestre julio-septiembre, la condición predominante será La Niña, con probabilidad del 65%, aumentando para el trimestre agosto-octubre a 75%. Esta condición se mantendrá durante el resto del año e inicio de 2025. En julio se mantiene la alerta por posible ocurrencia de La Niña en el trimestre Julio-septiembre, aunque la pluma de modelos emitida por el IRI, indica una disminución en la probabilidad, debido a que los rangos de anomalía de la temperatura superficial del mar en la región Niño 3.4 están muy cercanos al umbral de la neutralidad.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
MJJ	2	97	1
JJA	39	60	1
JAS	65	34	1
ASO	75	24	1
SON	81	18	1
OND	84	15	1
NDJ	85	14	1
DJF	81	18	1
JFM	73	26	1

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



Para el trimestre consolidado julio-septiembre/24, las precipitaciones estarán entre 10% y 30% por encima de la climatología de referencia en la región Caribe y sectores de la región Andina; particularmente sobre los Santanderes, sur de Antioquia, occidente de Cundinamarca y centro de Tolima. Se prevén aumentos de lluvia entre 10% y 20% en el centro de Chocó. Para la Orinoquía y Amazonía, se espera déficit de precipitación entre 10% y 30% respecto a los promedios históricos (Figura 3).

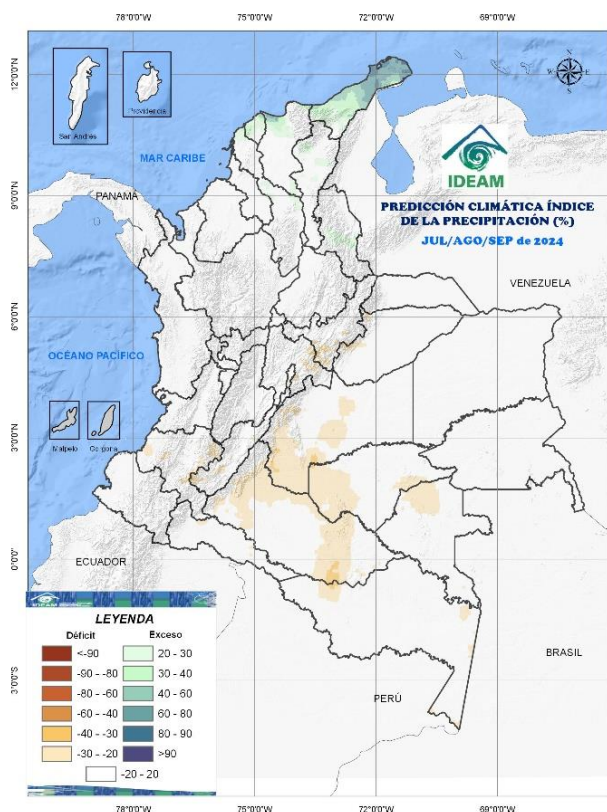


Figura 3. Predicción del índice de precipitación para el trimestre jul-sep/24. Fuente: Ideam

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, Santanderes, Antioquia, Chocó, Cauca y Nariño; para el resto del país se esperan anomalías negativas entre -0.5 °C y -1.0 °C especialmente para el mes de agosto en la región Caribe y en los departamentos de Antioquia, Santander, sur de Cundinamarca, norte del Tolima, sur del Chocó y Cauca (Figura 4).

tránsito de ondas tropicales del este. 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

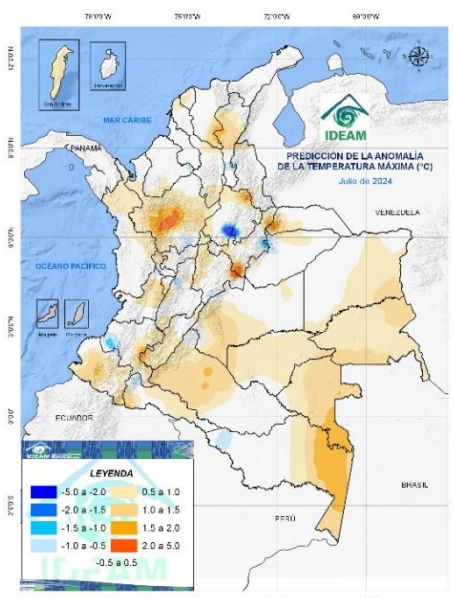
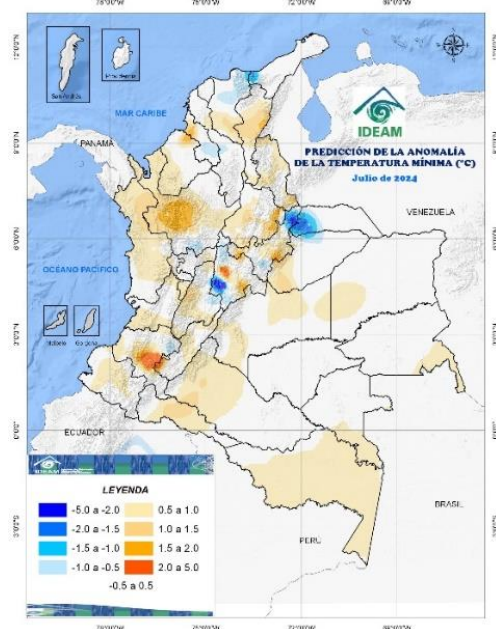


Figura 4. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima y mínima para el julio de 2024.



Fuente: Ideam



Seguimiento de la lluvia junio de 2024

Comportamiento de la lluvia.

Durante junio se presentaron precipitaciones por encima del promedio histórico en amplias zonas del país, excepto en la Orinoquia y la Amazonia donde se registraron lluvias cercanas a la climatología, salvo hacia el piedemonte del Meta. Los mayores volúmenes se registraron a lo largo de la región Pacífica, amplios sectores de la Andina y en la región Caribe. En lo corrido de la temporada ciclónica se ha presentado el tránsito de cerca de 15 ondas tropicales cerca o sobre el territorio nacional. Se observan lluvias deficitarias en La Guajira (Figura 5).

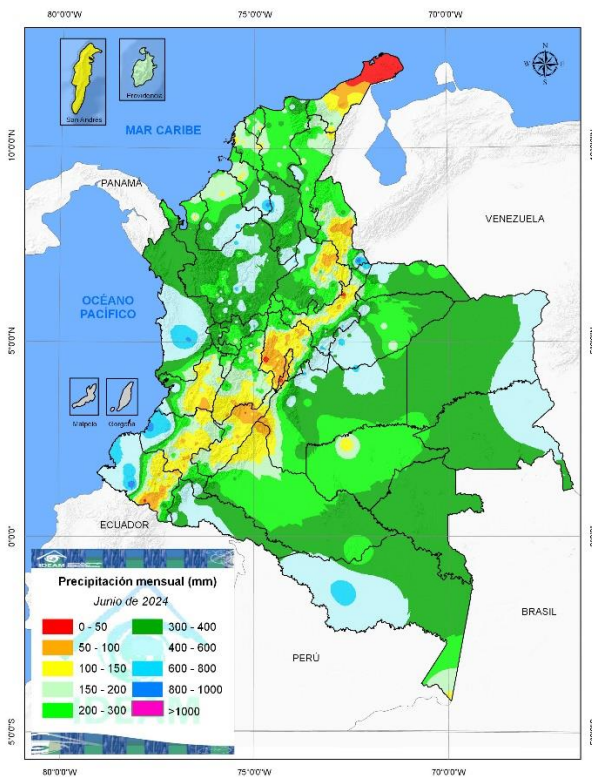


Figura 5. Precipitación acumulada junio 2024

En cuanto al índice de precipitación, se observa que los volúmenes de lluvia estuvieron entre 120 y 140% por encima de la climatología e incluso por encima del 160% a lo largo de las regiones Pacífica, Andina y Caribe. Las precipitaciones estuvieron entre el 40% y el 80% por debajo del promedio en sectores de Guaviare, oriente de Meta, sur de Casanare, el Trapecio Amazónico y el norte de La Guajira (Figura 6).

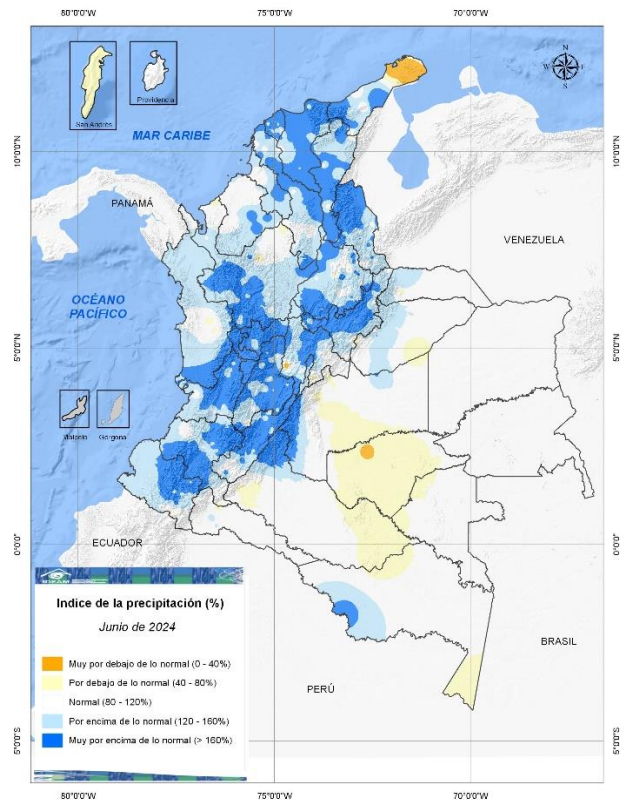


Figura 6. Índice de precipitación acumulada junio 2024



Predicción climática julio de 2024

Climatología:

Estacionalmente, Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina. En sectores de la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. La Orinoquía atraviesa su época de mayores precipitaciones que también dependen de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Confluencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía colombiana, las precipitaciones disminuyen respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en Leticia (Figura 7).

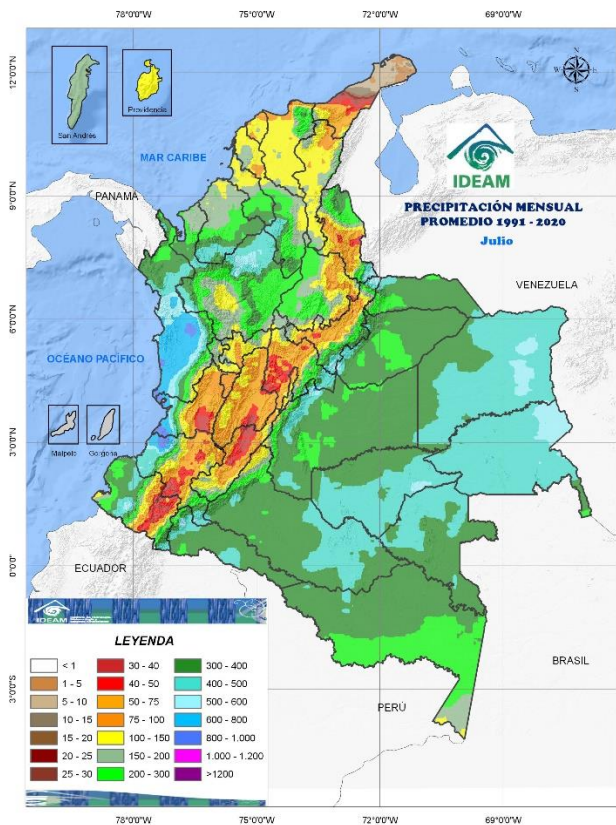


Figura 7. Climatología de la precipitación julio.

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Aumento de las lluvias entre **10%** y **30%** por encima de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incremento de las lluvias entre **10%** y **40%** por encima de los promedios climatológicos.

Región Andina: Lluvias entre **10%** y **30%**, por encima de los valores históricos.

Región Pacífica: Aumentos entre **10%** y **30%** respecto a la climatología de referencia a lo largo de la región, excepto en Nariño donde se prevén disminuciones entre **10%** y **30%**.

Orinoquía: Disminución de las precipitaciones entre **10%** y **30%**, respecto a la climatología.

Amazonía: Reducción de las precipitaciones entre **10%** y **30%** (Figura 8).

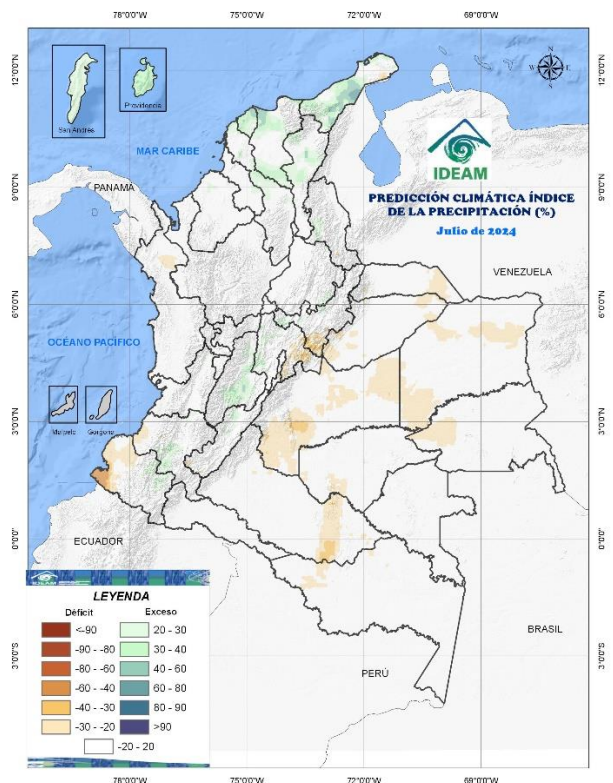


Figura 8. Índice de precipitación julio 2024



Predicción climática agosto de 2024

Climatología:

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, debido a la actividad ciclónica del océano Atlántico y a la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. La Orinoquía continúa en su periodo estacional de mayores precipitaciones y a la influencia de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). El Trapecio Amazónico permanece en su época de menos precipitaciones (Figura 9).

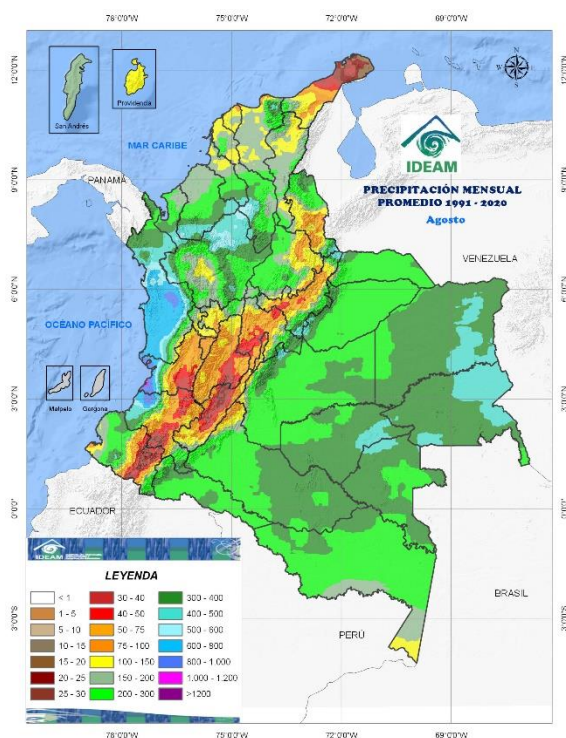


Figura 9. Climatología de la precipitación agosto.

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: precipitación entre 10% y 30% por encima de los promedios climatológicos

Región Caribe: Incremento de las precipitaciones entre 10% y 40% respecto a la climatología de referencia, especialmente en sectores de La Guajira, Cesar y Magdalena.

Región Andina: Incremento de lluvias entre 10% y 30% por encima de los promedios climatológicos, excepto en el departamento de Huila y oriente de Cauca donde se estima déficit de lluvias entre 10% y 20%

Región Pacífica: Lluvias dentro de los promedios climatológicos para la época del año, excepto al occidente de Nariño donde se prevé incrementos de precipitación entre 10% y 20%.

Orinoquía: Disminución de lluvias entre 10% y 30% respecto a los promedios históricos.

Amazonía: Reducciones de precipitación entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia (Figura 10).

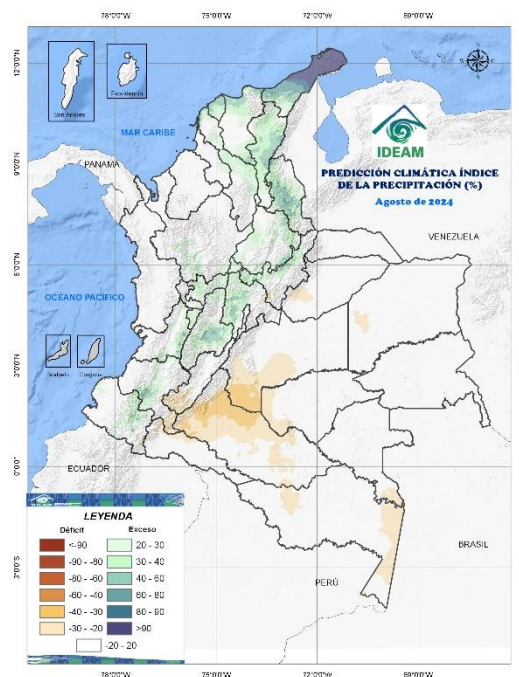


Figura 10. Índice de precipitación julio 2024



Predicción climática septiembre de 2024

Climatología:

En septiembre se transita hacia la segunda temporada de lluvias en la región Andina, por la paulatina 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 una débil 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 una ligera 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 lo registrado en agosto (Figura 8).

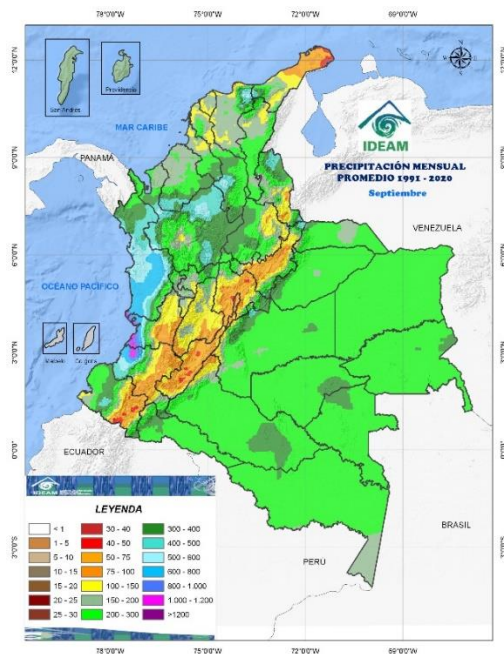


Figura 6. Climatología de la precipitación agosto.

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: precipitación entre **10%** y **30%** por debajo de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incrementos de las precipitaciones entre **10%** y **30%** respecto a la climatología de referencia en La Guajira, Atlántico y Sectores de Cesar, Bolívar y Córdoba. En el resto de la región se prevén precipitaciones dentro de los promedios históricos.

Región Andina: Disminución de las precipitaciones entre **10%** y **40%** por debajo de los promedios climatológicos.

Región Pacífica: Aumentos entre **10%** y **20%** respecto a la climatología de referencia, en Chocó; en el resto de la región se espera déficit entre **10%** y **20%**.

Orinoquía: Disminución de lluvias entre **10%** y **30%** respecto a los promedios históricos.

Amazonía: Reducciones de lluvias entre **10%** y **30%** respecto a la climatología de referencia (Figura 9).

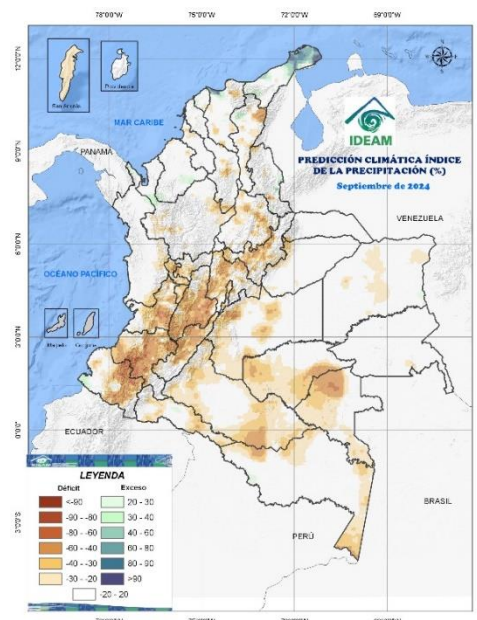


Figura 9. Índice de precipitación agosto 2024



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.
- 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.
- En las regiones que mantienen disponibilidad de humedad en los suelos, deben priorizarse labores como las **resiembras para la recuperación** de sitios perdidos, tanto de cafetos como de árboles donde estos son necesarios, y **la fertilización de zocas y nuevas siembras**.
- En las regiones con cosecha de café en el primer semestre, que se encuentran en el final de los pases, deben atenderse las recomendaciones para **evitar la dispersión de la broca**, tanto en el beneficio como en las labores finales de repase y disposición de los frutos.
- Revise la condición de **vulnerabilidad a la broca** del café de su región, esto le ayudará a tomar las decisiones de manejo acertadas, en función del escenario pronosticado.
- Consulte los Avances Técnicos de Cenicafé sobre la vulnerabilidad en su departamento a la broca (video un minuto de avances https://youtu.be/_68KylnCQTc)
- En el transcurso de la labor de **cosecha** realice las **siete prácticas** clave en el beneficio para obtener café de buena calidad y recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.





- En almácigos y en cultivos en levante, la mejor alternativa para el manejo de roya y mancha de hierro es una adecuada nutrición.
- Monitoree los niveles de **roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales, y muerte descendente** en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- 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.
- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias.
- 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 Cenicafe No. 559 y las alertas que emita el IDEAM en sus boletines diarios y semanales.
- Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia, a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal para aumentar la disponibilidad de agua en la finca, como estrategia de abastecimiento.
- El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique siempre que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0 utilizando tiras de papel tornasol pH. En caso de que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (Libro-Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café).



- El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Implemente tecnologías que demanden bajos consumos de agua, como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.
- Consulte el Boletín Agrometeorológico Cafetero No 106 para obtener mayor información: <https://doi.org/10.38141/10784/106->



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), C. E. Barrios Trilleras, G. E. Enríquez Castillo y L. F. Zúñiga Pérez.

Fotografía por: Maribel Teatín García - Fedepalma.



Para la zona palmera norte de Colombia, en el mes de julio, en términos generales las lluvias podrían alcanzar un aumento entre 10 y 30 % por encima del promedio multianual (norte y centro de La Guajira entre 0-50 mm; sur de La Guajira entre 50-100 mm; Magdalena, Cesar y Atlántico entre 100-150 mm; centro de Bolívar, sur de Sucre y norte de Córdoba entre 75-200 mm; Urabá, centro y sur de Córdoba). En cuanto al número de días con eventos de lluvia se prevé

un posible aumento entre 2 y 4 días respecto al histórico. Para la temperatura media del aire podría presentarse aumento entre 0.5 y 2.0 °C. Ahora, a continuación, algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite durante este mes:

Manejo Fitosanitario

Las condiciones de lluvia esperadas pueden facilitar el desarrollo de algunos microorganismos tanto buenos, como malos. A continuación, se sugieren algunas recomendaciones para el manejo eficaz de las enfermedades.



1. **Monitoreo:** realice censos periódicos en los lotes para lograr identificar síntomas tempranos de la enfermedad.
2. **Manejo del agua:** verifique que los sistemas de drenaje principal estén en óptimas condiciones o realice zanjas adicionales si es necesario con el objetivo de evacuar el exceso de agua, estas situaciones de encharcamiento pueden ser propicias para el desarrollo y diseminación de enfermedades como Pudrición del cogollo y Pudriciones húmedas del estípite.
3. **Prácticas culturales:** en zonas de alta presión de inóculo de la enfermedad Pudrición del cogollo, realice siembra de cultivares híbrido.
4. Mantenga las coberturas del lote con un porte bajo para mejorar la circulación de aire dentro de los lotes y reducir la humedad del follaje.
5. Elimine adecuadamente las plantas afectadas, siguiendo los protocolos para cada una de ellas.
6. **Uso de fungicidas:** Para el caso de la Pudrición del cogollo, realice aspersiones preventivas. Recuerde realizar rotación de las moléculas químicas teniendo en cuenta los grupos químicos y así evitar el desarrollo de resistencia de los patógenos.
7. **Control biológico:** las condiciones de humedad y lluvia son ideales para el establecimiento de microorganismos benéficos como es el caso de *Trichoderma*, para esto, realice aplicaciones dirigidas a los platos de la palma y las zonas de palera, esta última por su mayor contenido de materia orgánica genera una condición ideal para su establecimiento.
8. **Capacitación:** Capacite constantemente el personal de sanidad, descargue los instructivos que se pueden encontrar en los repositorios de la federación (<https://cidpalmero.fedepalma.org/>).
9. Estos periodos de lluvia pueden aumentar las incidencias de la enfermedad Pudrición de Cogollo (PC), las palmas afectadas por esta enfermedad son muy susceptibles al ataque del insecto *Rhynchophorus palmarum*, por lo cual se sugiere mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Verifique que las trampas estén ubicadas en sitios no inundables y de ser necesario reubíquelas en un lugar seguro. De ser necesario la aplicación de insecticidas para el control de *R. palmarum*, estas aplicaciones deben hacerse dirigidas a la zona del paquete de flechas.
10. El monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar de manera permanente. Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de alguna medida de control; el clima húmedo favorece la acción de los microorganismos entomopatógenos. Recuerde hacer las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura, además de usar un coadyuvante, pegante, corrector de pH y dureza de agua cuando sea necesario y no realizar las aspersiones durante los eventos de precipitación.
11. Adicionalmente, se sugiere realizar la siembra de plantas nectaríferas en los lotes de palma de aceite, especialmente a orillas de lotes y bordes de drenaje, con el fin de aprovechar las lluvias y favorecer su establecimiento en los lotes.

Mejores Prácticas Agronómicas (MPA)

1. Ante estas condiciones climáticas esperadas, es fundamental verificar y mantener un balance hídrico adecuado para tomar decisiones de riego específicas por subzonas en su plantación.
2. En caso de altas precipitaciones, puede ser necesario la construcción de drenajes



superficiales en algunos sectores para evitar el encharcamiento, lo que ayudará a disminuir la ocurrencia de problemas fitosanitarios.

3. En términos de fertilización, es recomendable reducir la cantidad de fertilizantes solubles antes de las lluvias fuertes para evitar la lixiviación y escorrentía que pueden generar pérdida de nutrientes.

4. Es esencial aumentar la vigilancia y el control de enfermedades como la pudrición del cogollo (PC) e insectos plaga que prosperan en condiciones húmedas para mantener la salud de las plantaciones.

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, G. E. Enríquez Castillo y Á. H. Rincón Numpaque.

Para esta zona palmera, se espera que la anomalía de la precipitación acumulada pueda alcanzar hasta +30 % sobre la climatología (histórico), en el cual se tienen los siguientes valores: para sur de Bolívar, norte de Norte de Santander y occidente de Santander entre 200-400 mm; centro de Norte de Santander y oriente de Santander entre 40-100 mm. La temperatura podría alcanzar disminución frente al histórico hasta de -1.5 °C.

A continuación, se relacionan algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según las condiciones climáticas previstas:

Manejo fitosanitario

Con las condiciones climáticas previstas, se sugiere:

1. Continuar con el establecimiento de plantas nectaríferas en sitios definitivos en los lotes, recuerde ubicarlas en los bordes, en el interior en espacios de palmas erradicadas, y en las interlineas en cultivos jóvenes. El monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar. Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de entomopatógenos. Recuerde hacer las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. Además, debe usar agua con un pH menor a 7, un coadyuvante y realizar las aspersiones en las primeras horas de la mañana, en las últimas de la tarde o en la noche. No debe haber lluvia al momento de la aspersión.

2. Durante la época de lluvia es posible que se registre una disminución en las capturas de adultos del picudo de las palmas *Rhynchophorus palmarum*. Sin embargo, recuerde mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Debido a las precipitaciones que se espera para este mes, asegure que la trampa no se vaya a inundar y que el recipiente de la trampa cuente con su tapa; adicionalmente, se sugiere proteger las heridas causadas a las palmas producto de poda o cirugías de PC, con la aplicación de pasta cicatrizante que contenga dentro de sus componentes productos insecticidas.

Suelos y aguas

1. Bajo las condiciones climáticas previstas, se espera que el suelo permanezca saturado, favoreciéndose la escorrentía, los encharcamientos localizados y las inundaciones en



algunos sectores. Se recomienda prestar especial atención al drenaje del suelo, verificando el correcto funcionamiento de los canales de drenaje, su limpieza y mantenimiento para evitar acumulaciones de agua excesivas en la zona de raíces.

2. Así mismo, es necesario mantener la cobertura del suelo, con el fin de prevenir la erosión, especialmente en zonas de ladera. Bajo estas condiciones, es necesario realizar aplicaciones de fertilizantes en los días menos lluviosos y, de ser necesario, restringir su aplicación, ya que pueden ser lavados por los excesos de agua y la escorrentía.

3. Es recomendable mantener el monitoreo de las lluvias y los niveles freáticos, y ajustar el balance hídrico del cultivo, para identificar momentos de excesos marcados de agua en el suelo y definir los momentos oportunos de aplicación de los fertilizantes.

Mejores Prácticas Agronómicas (MPA)

1. Las condiciones de clima esperadas sugieren la necesidad de verificar y mantener los sistemas de drenaje para manejar el aumento de precipitaciones y evitar encharcamientos.

2. Implementar prácticas de manejo del suelo para evitar la erosión, como la construcción de zanjas o incrementar la complejidad del sotobosque, es crucial.

3. La fertilización debe ajustarse para prevenir la pérdida de nutrientes por lixiviación y escorrentía, utilizando, por ejemplo, fertilizantes de liberación controlada.

4. Además, se debe intensificar el monitoreo de plagas y enfermedades, particularmente aquellas favorecidas por la mayor humedad y bajas temperaturas, para asegurar un control eficiente.

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Oriental (Meta, Casanare, Arauca, Vichada).

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), D. C. Vélez Fernández, R. C. Aldana De La Torre, G. E. Enríquez Castillo y J. R. Toca Garzón.

Durante este mes se pueden presentar acumulados de precipitación entre -10 y – 30 % del promedio histórico (Caquetá, Meta, Casanare y Arauca entre 200-500 mm; Vichada entre 300-600 mm). La temperatura puede llegar a estar cercana al histórico o hasta +1.5 °C. Se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. La precipitación esperada puede favorecer el aumento de casos y/o la severidad de la Pudrición del Cogollo (PC), por lo que se recomienda realizar censos frecuentes e intervenir las palmas que se detecten de manera oportuna, así se tendrán recuperaciones en menor tiempo y se disminuye el impacto de la enfermedad en la productividad de los cultivos.

2. En el caso de Pudriciones, se puede favorecer la aparición y diseminación de palmas afectadas por Pudrición Húmeda, por lo que se debe estar atentos e identificar las plantas afectadas con síntomas iniciales y proceder con la erradicación química mediante la inyección del herbicida al estípote y encalar el plato de la palma, no se debe realizar erradicación mecánica (corte del estípote en trozos) para evitar la diseminación de la enfermedad por escorrentía. Es muy importante tener los canales de drenaje en óptimo funcionamiento.

3. La problemática principal de plagas en el cultivo de palma de aceite de los Llanos Orientales se concentra en insectos plaga defoliadores y barrenadores, seguido los chupadores como *Leptopharsa gibbicularina*.



4. En julio aún se pueden presentar algunos focos de plagas defoliadoras como *L. elegans*, las dos especies de *Opsiphanes* (*O. cassina* y *O. invirae*) y algunas especies del complejo Limacodidae de los géneros *Natada*, *Euprosteria* y *Acharia*. Se recomienda tratar los focos de estas plagas defoliadoras con *Bacillus thuringiensis*, siempre teniendo en cuenta las condiciones ambientales para su aplicación, calibración de equipos y estadios larvales.
5. *Leucothyreus femoratus* se presenta durante todo el año, es un insecto que ataca en etapa de vivero y lotes de renovación principalmente. Sus poblaciones se reducen cuando se establecen las coberturas y se eliminan sitios de reproducción como las gramíneas de los lotes. Generalmente se realiza el control de adultos mediante la aplicación de insecticidas de síntesis química.
6. Los barrenadores, también se presentan durante todo el año, *S. aloeus* es muy importante en lotes renovación, el manejo está dirigido a eliminar sitios de reproducción, el censo y control semanal de adultos en las galerías mediante el uso de insecticidas de síntesis química.
7. En el caso de *Rhynchophorus palmarum* como vector del anillo rojo y barrenador directo de palmas enfermas con la Pudrición del cogollo, su trampeo masivo debe ser permanente, instalando las trampas recomendadas por Cenipalma, acompañada con la feromona Rhynchophorol C y la mezcla de caña y melaza previamente fermentada en los linderos de la plantación o alrededor de los lotes afectados por PC y/o anillo rojo.
8. Para el manejo de las especies *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias* se recomienda implementar las prácticas de manejo, captura de adultos, poda y cosecha.

Mejores Prácticas Agronómicas (MPA)

1. De ser necesario, se sugiere aplicar el riego suplementario según se demande, para asegurar que las plantas reciban el agua requerida.
2. Técnicas como *mulching*, cobertura vegetal e incremento de la complejidad del sotobosque deben utilizarse para conservar la humedad del suelo.
3. Las aplicaciones de fertilizantes deben ser controladas para compensar la menor disponibilidad de agua y asegurar una adecuada nutrición de las plantas.
4. Es importante monitorear la posible incidencia de plagas que pueden aumentar debido al estrés hídrico y ajustar los programas de control.
5. Puede requerirse controlar los excesos de agua con los eventos de lluvia que se presenten, esto para evitar y mitigar problemas fitosanitarios que impacten negativamente en lo productivo.
6. Se debe estar atentos a los niveles de fuentes de agua tales como ríos, caños, quebradas que pasan o circundan las plantaciones, para tomar las medidas del caso ante aumentos súbitos de caudales y volúmenes de agua.
7. Continuar registrando diariamente la precipitación, y realizar el monitoreo de niveles freáticos en los suelos.
8. Monitorear frecuentemente la red de drenajes de las plantaciones, haciendo mantenimientos preventivos y correctivos.
9. Realizar periódicamente censos de enfermedades y monitoreo de plagas, y así ejercer controles oportunos en el cultivo.



Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), L. V. Florian Martínez, G. E. Enríquez Castillo, J. A. Vargas Montoya, D. F. Alvarado Ospino y D. M. González Varón.

En cuanto a la precipitación acumulada, para esta zona palmera podría presentarse una disminución entre el 10 % y 30 % por debajo del histórico (100-300 mm) y la temperatura media puede presentar aumentos en promedio entre +0.5 y +2.0 °C. Se presentan a continuación, algunas sugerencias propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite en la zona suroccidental de Colombia.

Manejo fitosanitario

Según las condiciones climáticas esperadas:

1. Deben mantenerse las prácticas de manejo preventivo de la Pudrición del Cogollo (PC), entre las cuales se tienen, la detección temprana de la enfermedad a través de censos en los lotes mínimo dos veces por mes, implementación de planes nutricionales basados en análisis foliares y de suelo para fortalecer la capacidad de respuesta de las plantas ante el patógeno, sistemas de riego y drenajes eficientes que permitan una correcta movilidad del agua en los lotes, selección de cultivares apropiados que puedan tolerar la presencia de la enfermedad, aplicación de rondas preventivas para anticiparse a la aparición de la enfermedad en los lotes. Una vez detectada la presencia de la enfermedad deben realizarse intervenciones oportunas de las palmas afectadas haciendo remoción del tejido infectado en el menor tiempo posible después de hallar los nuevos casos, las heridas generadas se deberán cubrir con pasta cicatrizante para evitar el ingreso de microorganismos oportunistas y disponer un techo protector para evitar daños por condiciones ambientales adversas, los residuos de tejido generados deben ser carbonizados para disminuir fuentes de inóculo y restar prevalencia de la enfermedad, finalmente las palmas que han sido tratadas deben monitorearse entre tres a cinco días después de la intervención y posteriormente en cada censo.

2. En cuanto a la Pudrición de bases peciolares con el aumento en la temperatura media posiblemente se presente disminución en la aparición de casos nuevos de la enfermedad, sin embargo, no debe descuidarse el manejo preventivo de la problemática. Debe continuar el monitoreo constante de los lotes para detectar la aparición de nuevos casos con la ayuda de personal capacitado en reconocimiento de síntomas, realizar las podas de cosecha y de formación a ras del estípite sin dejar bases peciolares adheridas a él, debe hacerse despunte de las hojas en donde haya traslape entre palmas para permitir el ingreso de luz y la circulación de aire en los lotes, establecer densidades de siembra de 10 x 10 m y selección de cultivares menos susceptibles a la enfermedad. Las palmas afectadas con la enfermedad deberán someterse a remoción de tejido afectado y aplicación de pasta protectora compuesta de insecticida, bactericida y fungicida y finalmente los residuos generados deben disponerse a 1.5 m del estípite y cubrirse con óxido de calcio para evitar dispersión de posibles patógenos.

3. Para el manejo de *Sagilassa 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.

4. Por otra parte, es importante realizar el seguimiento para las poblaciones de insectos defoliadores, principalmente para *Opsiphanes cassina*; realizando 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 trampeo, 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.

5. También, se recomienda el establecimiento y mantenimiento de plantas nectaríferas como: *Amaranthus dubius*, *Melochia parvifolia*, *Sida rhombifolia*, *Urena lobata*, *Heliotropium indicum* y *Senna reticulata*, las cuales contribuyen con el control biológico de insectos plaga, al albergar gran diversidad de fauna benéfica.

Por último, para el control de *Rhynchophorus palmarum*, se debe continuar con el trampeo, 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 (rincoforol C) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y melaza (2:1); el cambio de la feromona se debe realizar con una periodicidad trimestral, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar con una periodicidad quincenal. 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*.

Suelos y aguas

1. Ante las condiciones que se prevén, puede ser un periodo óptimo para la toma de muestras foliares y de suelos, así como también para realizar mantenimiento de drenajes.

2. De igual manera se abre una nueva ventana de aplicación de fertilizantes teniendo en cuenta diferentes aspectos como el contenido de humedad óptimo en el suelo, usar taras graduadas para que se hagan dosificaciones correctas, aplicar en los sitios correctos de acumulación de materia orgánica y formación de raíces finas evitando formar agregados de los fertilizantes, el mantenimiento de las calles de tráfico y paleras permite una mejor rendimiento en esta labor y permite que el fertilizante entre en contacto con el suelo.

Mejores Prácticas Agronómicas (MPA)

1. Es importante implementar técnicas de conservación de humedad como el *mulching* y coberturas para proteger el suelo.

2. La fertilización debe ajustarse para garantizar la disponibilidad de nutrientes, utilizando fertilizantes de liberación controlada.

3. Se debe monitorear de cerca la aparición de plagas y enfermedades, especialmente aquellas que pueden prosperar con el aumento de la temperatura, y ajustar las estrategias de manejo.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. Actualmente se encuentra activa la temporada de huracanes con influencia significativa para el Caribe colombiano. Para el trimestre julio-agosto-septiembre se tiene una condición neutral de El Niño en 34% de probabilidad de ocurrencia, mientras que la condición La Niña se puede presentar con un 65 % según el consenso de las instituciones de seguimiento al



ENOS (El Niño Oscilación del Sur). Mientras tanto, la máxima ocurrencia de La Niña se prevé para noviembre-diciembre-enero con el 85 %.

2. Es posible que el índice ONI (El Niño Oceánico) en su medida de las fases cálida (Niño) y fría (Niña) se mantengan predominantes en condiciones La Niña desde julio-agosto-septiembre y de forma consecutiva por cinco períodos cuando posiblemente se emita la declaración nacional en el trimestre diciembre-enero-febrero, por lo cual es importante estar preparados desde su etapa inicial. **3.** Se sugiere mantener el seguimiento frecuente al comportamiento de las ondas tropicales y huracanes, puesto que hace parte del conocimiento del tiempo atmosférico (corto plazo), para estar preparados ante la posibilidad de alertas por inundaciones. 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 el alto riesgo de la próxima condición del Fenómeno de La Niña, es crucial preparar las infraestructuras de riego y drenaje desde ahora, 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. Se deberá asegurar que los encargados de todas las labores de campo conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal (EPP) y las condiciones de trabajo para garantizar su cuidado durante los días de lluvias intensas que también vienen acompañadas con eventos de temperaturas altas.

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 los suelos para este mes se encuentran en sus perfiles normales de humedad de la capacidad de campo para la germinación de cualquier semilla, debido al aumento en las precipitaciones todo el mes lo que promovió la siembra de nuevos cultivos de cereales en la región a lo largo del todo el departamento, y así subsanando las siembras perdidas en el mes de abril y mayo que no se realizaron por falta de precipitaciones en el inicio de la época lluviosa del año (invierno).



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 llenado de grano.

El manejo recurso hídrico para este mes ha sido muy efectivo ya que por estar en temporada lluviosa los cultivos establecidos y las nuevas siembras han contado con los requerimientos de agua iniciales y humedad en el suelo suficiente para la buena germinación de la semilla, crecimiento y desarrollo de las plantas y posteriormente el llenado de grano para las primeras siembras ya en etapa reproductiva; finalmente podemos



decir que en la gran mayoría los agricultores dependen exclusivamente de las aguas lluvias precipitadas del cielo para el buen aprovechamiento de sus cultivos, por lo que se recomienda dar un buen uso al agua y de las fuentes hídricas de las cuales cuentan para poder conservarlas y darle mejor manejo en el riego de nuestros cultivos. Cabe resaltar que la cantidad de agua precipitada para este mes hasta la fecha fue de 140 mm.

Manejo fitosanitario:

Teniendo en cuenta durante el mes de junio el pronóstico en el incremento de la temporada de lluvias para la costa caribe las recomendaciones son:

1. Hacer buenos canales de drenajes en el lote de siembra para evitar encharcamientos de agua y mucha retención de humedad que puedan generar proliferación de plagas y enfermedades afectando al cultivo.
2. 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.
3. Hacer controles químicos 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.
4. Hacer control de malezas adecuado dentro y 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 evitar también demasiada humedad en la parte basal de las plantas por presencia de malezas vivas.
5. Realizar fertilización balanceada a tiempo para mantener las plantas bien nutridas y no muy susceptible para no resistir el ataque de cualquier agente patógeno.
6. Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras para mantener mayor fertilidad en el suelo.
7. 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: Centro de la región Andina

Región: Andina

Departamento: Boyacá

Producto: Cebada

Recomendaciones y fotografía por: William Sana Pulido



Suelos:

según la predicción climática para el mes de julio se espera un comportamiento de lluvias entre lo climatológico y por encima, lo cual genera incertidumbre para las siembras de cebada de segundo semestre, ya que tomando en cuenta los niveles de lluvia del mes de junio los suelos presentan altos niveles de humedad inclusive con algunos de saturación hídrica por lo que se pueden complicar labores mecánicas de preparación de suelos por lo que la principal recomendación es estar monitoreando la humedad de suelos y tan pronto se detecte que hay una condición óptima realizar laboreo.

Manejo del Recurso Hídrico:

según lo expuesto en el punto anterior sobre el comportamiento de lluvias es sumamente importante reforzar drenajes de contorno de los lotes ya que en las partes internas es muy difícil realizar este tipo de labor ya que la gran mayoría de los cultivos se encuentran entre los estados de encañado y espigamiento, con esto se busca reducir problemas como el estrés hídrico y el volcamiento.

Manejo fitosanitario:

en cuanto al manejo fitosanitario de los cultivos se debe estar monitoreando constantemente problemas como el denominado escaldado que en el momento ha venido afectando varios cultivos, por otra parte se debe estar atento a la roya amarilla ya que de presentarse variaciones en el clima con la disminución de lluvias favorece la presencia de la enfermedad, y por último estrés por el exceso de agua lo que puede afectar la fase de llenado de grano.

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 en inicios de mes de Julio se encuentran en saturación debido a las altas precipitaciones presentadas en el mes de Junio, por ende las recomendaciones de labores en suelos ya sembrados se enmarcan en mantener los canales de drenaje limpios con el fin de evitar represamientos y encharcamientos no deseados; como bien es sabido los cultivos de maíz son poco tolerables a encharcamientos por lo que evitar que suceda le permite no solo el normal desarrollo del cultivo sino también evita pérdidas económicas de índole de estrés abiótico.



Manejo del Recurso Hídrico:

Bajo las predicciones climáticas para el mes de Julio con lluvias entre lo climatológico y por encima de ellas es de vital importancia el monitoreo de los canales de drenaje para realizar correctos desagües dentro de los predios; Además, ya que la mayoría de los cultivos de maíz se encuentran en etapas de desarrollo y llenado de grano, es común que inicien las incidencias de enfermedades de carácter fungoso (Hongos) y Bacteriosis por lo que las altas tasas de humedad en el suelo y el ambiente generan las condiciones propicias para la multiplicación de estos patógenos.

Manejo fitosanitario:

En el mes de Julio la mayoría de los cultivos de maíz se encuentran en etapas de desarrollo y llenado de grano, es común que inicien las incidencias de enfermedades de carácter fungoso (Hongos) y Bacterias; Siendo las más comunes en la zona Mancha de asfalto y Tizón de maíz, son estas las de mayor impacto económico sin dejar de mencionar la Doplodia que puede afectar la mazorca, por ende los monitoreos constantes y la aplicación preventiva de controles tempranos evita que las incidencias y los daños de estos patógenos alcancen los umbrales económicos; dentro del manejo generalizado del cultivo se describen problemáticas con Spodoptera frugífera o cogollero de maíz afectando en gran manera las etapas tempranas de desarrollo del cultivo pero incluso presentando incidencias no tan frecuentes en la mazorca pero que en la zona ocasiona daños directos a la integridad del capacho, lo que sumado con las precipitaciones y la humedad relativa aumenta las probabilidad de pudrición de mazorca en etapas de llenado y secado lo que finalmente se traduce en pérdidas económicas, por ello se realiza las recomendaciones de monitoreo y control de la plaga.



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:

Como las lluvias para el mes de julio en la región estarán entre lo climatológico y por encima de lo que normalmente llueve, para un buen manejo de suelos se recomienda lo siguiente:

1. Realizar los respectivos canales de riego y drenaje en el sentido de la pendiente del terreno para evitar encharcamientos que nos puedan impedir el buen desarrollo del cultivo, debido a excesos hídricos, por lo que lo mas adecuado es que antes de siembra se hagan las respectivas zanjias y canales de drenaje que nos permitan evacuar toda el agua que se encuentre en exceso en los lotes de cultivo.
2. Hacer limpieza de malezas y cualquier obstáculo que impida la libre circulación del agua en los canales de drenaje principales.
3. Monitorear la humedad del lote para definir ejecución de actividades y labores como riegos o drenajes.



Manejo del Recurso Hídrico:

Para realizar un buen uso del agua que se pronostica para el mes de julio se recomienda estar muy atentos a las labores de manejo agronómico y aprovechar estas lluvias para realización de siembras, labores de control de malezas, plagas, enfermedades y sobre todo aprovechar la humedad adecuada del suelo para realizar aplicaciones de fertilizantes edáficos buscando un uso eficiente en la asimilación de los nutrientes aplicados, debido a la buena solubilización gracias a la humedad del suelo.

Manejo fitosanitario:

Para el buen control de malezas, plagas y enfermedades con un manejo integrado, se recomienda:



1. Hacer uso de insecticidas a base de hongos y microorganismos beneficios que realicen un control biológico sobre los insectos plagas en nuestro cultivo. Así mismo aprovechar los controles naturales que muchas veces nos ayudan a ahorrarnos aplicaciones de insecticidas químicos.
2. Realizar rotación de moléculas de insecticidas con ingredientes activos diferentes para evitar la resistencia de plagas, malezas y enfermedades, por lo que lo mas adecuado es utilizar de 2 a tres moléculas distintas en nuestro ciclo de cultivo tanto en herbicidas, plaguicidas y fungicidas.

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 primera quincena, lo que permitio realizar las dos primeras fertilizaciones, control de malezas satisfactoriamente, actualmente los suelos estan buenas condiciones de humedad.



Manejo del Recurso Hídrico:

El acumulado de lluvias del mes de junio es de 160mm en promedio, la mayoría de las lluvias se presentaron en mayor intensidad en los municipios de Cereté, Montería y el sur del departamento, aunque en la ultima semana se ha presentado tiempo seco, en la relación a la temperatura, para la primera quincena disminuyeron temperaturas durante el día y noche. No obstante, se han aumentado las temperaturas durante el día y noche en esta ultima semana. Las cuencas de los Rios Sinú, San Jorge y Ciénegas estan aumentando sus caudales debido al invierno que se esta presentado en estos dos meses. Tambien es importante realizar mantenimiento de los canales de drenaje de los predios que estan sembrado, teniendo en cuenta existe una probabilidad alta que se de el fenomeno de la niña para los meses de julio.



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 entre 3 a 6 aplicaciones en los primeros 35 días de establecidos los cultivos, caso que preocupa a los productores debido a las altas poblaciones de esta plaga, por esta situación, desde la Oficina de la Regional de Fenalce Córdoba se enviaron correos al ICA y a la Universidad de Córdoba con el fin de tomar cartas sobre el asunto. Finalmente, de parte de la dirección técnica de Fenalce se recomienda monitorear adultos y posturas de las hembras de *Spodoptera* y hacer aplicaciones de Inhibidores de síntesis en mezcla con melaza y aceites en los instares larvales L1 y L2. Otra plaga que se viene presentando en este momento es la bacteriosis que ataca en hojas y tallos, para este caso, ya se tomaron las muestras respectivas y se enviaron al laboratorio, estamos a la espera de conocer los resultados para proceder con su manejo.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Alto Andina.

Región: Andina.

Departamento: Cundinamarca.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Herney Giovanni Ladino Vargas.

Suelos:

Los suelos arcillos tienden a ganar exceso de humedad lo que dificulta la labranza convencional (arado de cincel, vertedera, rotavator, disco). Por lo cual, es importante conocer las épocas de siembra de cada zona y planificar las labores de preparación con antelación a las siembras y a los periodos críticos de lluvias.

Manejo del Recurso Hídrico:

Se recomienda identificar los puntos críticos de los predios que puedan verse afectados por encharcamiento para trazar drenajes que permitan mantener el suelo con niveles de humedad óptimos para el desarrollo de los cultivos de maíz.





Manejo fitosanitario:

El monitoreo continuo de plagas y enfermedades permite tomar decisiones a tiempo para contrarrestar daños que se traduzcan en disminución del rendimiento. Se recomienda manejar las dosis recomendadas por los fabricantes de los insumos y hacer rotación de los ingredientes activos.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Norte, Centro, Sur.

Región: Andina.

Departamento: Huila.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Daniel Echavarría G.

Suelos:

Se prevee unas condiciones climáticas de transición del Fenomeno del Niño a la Niña, previendo constantes precipitaciones de baja intensidad, con nubosidad y temperaturas moderadas lo que nos puede indicar que los suelos presenten alta humedad, por lo que es muy importante el mantenimiento de canales para evitar inundaciones y/o encharcamiento de los lotes con posible pérdida de cultivos.



Manejo del Recurso Hídrico:

Las alertas climáticas nos permiten tomar acciones antes de que puedan suceder eventos de altas cantidades de lluvias, con un posible aumento inusitado de arroyos y quebradas, que pueden afectar el normal desarrollo de los cultivos. Muy importante mantenimiento de descoles de lotes de maíz, como también mantenimiento oportuno de bocatomas para una mejor conducción de los excesos de agua.

Manejo fitosanitario:

Muy alerta sobre la presencia de Spodoptera y Dalbulus maidis, ya que se ha detectado en la región altas poblaciones de insectos vectores por lo que se hace necesario realizar aplicaciones para su control oportuno y evitar afectaciones del cultivo y por ende pérdidas económicas.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Altillanura.

Región: Andina.

Departamento: Meta.

Producto: Soya.

Recomendaciones y fotografía por: Alex Eduardo Alonso H.

Suelos:

El suelo presenta unas condiciones normales de lluvias de mas 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 regimen de lluvias para el llenado de cultivo osea el suelo a capacidad de campo.

Manejo del Recurso Hídrico:

De acuerdo a las predicciones climaticas para el mes de JUNIO, se ha dado frecuencia de precipitaciones en intervalos de cada 3 dias, donde las descargas han sido mas fuertes de Agua en la zona. Ademas de alinear con la puesta en marcha de Labranza vertical para profundizar las cales y realizar las debidas zanjias, como tambien nivelacion del suelo para evitar encharcamiento, contando para el mes de JULIO y de Realizar zanjias de drenaje, evitando el encharcamiento.



Manejo fitosanitario:

De acuerdo a las condiciones actuales , se debe estar alistando microorganismos para para el caso nuestro BIOCONSORCIOS de solubilizadoras de fosforo, Antagonistas de Hongos y bacterias fijadoras de Nitrogeno (Rhizobium) y la necesidad de una reinoculacion para determinar una buena Nitrogenacion de los cultivos de Soya. Ademas de control de gusanos y chinches que se presentan en la fase de llenado del cultivo, ademas 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 junio los cultivos de soya en el sector ya están iniciando su fase reproductiva de la campaña 2024-1, en su mayoría dieron inicio a su fase reproductiva, contando con buena disponibilidad de aguas lluvias, bien distribuidas en el tiempo, esto permite condiciones favorables para la polinización y formación de las estructuras reproductivas.



Manejo del Recurso Hídrico:

Durante el mes de junio se presentan lluvias cada 2 a 3 días con más de 30 mm en cada precipitación, la importancia de las lluvias en este momento del cultivo es alta ya que en esta radica que las plantas puedan cumplir con el proceso de floración y llenado. Se espera que para finales de julio pueda bajar en gran medida las lluvias y poder cosechar más fácilmente e iniciar siembras de maíz.

Manejo fitosanitario:

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



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Granada (Meta)

Región: Andina

Departamento: Meta.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: John Helver Cristancho.

Suelos:

Los suelos están saturados, ha superado la capacidad de campo muchos cultivos tienen estrés por encharcamiento, los suelos de las sabanas están húmedos por ser más arenosos tienen buenas condiciones de humedad para el cultivo de maíz, en las zonas de tierra negra de vega del río hay estrés por exceso de agua, las fertilizaciones se han demorado y otras labores de fumigación ya que el tiempo no permite realizarlas.



Manejo del Recurso Hídrico:

En el mes de mayo superó los niveles de precipitación de la zona y junio está muy lluvioso, en algunas zonas donde se adelantan preparaciones de terreno para siembras, se ha dificultado el proceso porque el agua no lo permite, las preparaciones no quedan bien ya que los lotes quedan terronudos para hacer la siembra y la distribución de la población no es buena porque la sembradora salta y siembra con distancias entre plantas muy heterogéneas.

Manejo fitosanitario:

A pesar de las fuertes lluvias los materiales de maíz están muy sanos, no se observa daño por mancha de asfalto y tampoco por otras enfermedades.



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 de clima, los suelos mantendrán las condiciones de humedad, por lo tanto, en clima templado donde cosecharon maíz, frijol, se recomienda implementar practicas de manejo sostenible que corresponde a la incorporación de residuos de cosecha, mediante la humedad se aceleraran los procesos de descomposición que se favorece por acción de los microorganismos, en lo posible adicionar compuestos orgánicos que ayudan al aumento de la disponibilidad microbiana, por lo anterior, bajo estas condiciones es pertinente adelantar labores de alistamiento para las próximas siembras, que también incluye la preparación anticipada mediante un pase de labranza vertical en suelos planos y compactados, esto ayudaría a mejorar la porosidad que va a influir en el desarrollo radicular del próximo cultivo.



Si existe antecedentes de acidez, es la oportunidad para la aplicación e incorporación de calces, porque la humedad acelera el periodo de incubación, por lo tanto, su adición tiene que ser anticipada.

Evitar el transito frecuente de animales y maquinaria porque afectan la textura del suelo a través de la disminución de los espacios porosos.

Manejo del Recurso Hídrico:

Monitoreo del agua del perfil del suelo, esto permite tener en cuenta el mejoramiento o trazo de drenajes como alternativa de protección de suelos y cultivo establecidos con el fin de evitar o disminuir la saturación y arrastre de suelo, volcamiento en cultivos establecidos de maíz, trigo y cebada, esta recomendación se dirige a zonas de ladera, por eso se debe conducir el flujo libre de agua en exceso, uso adecuado del agua almacenada en posos zanjias, este recurso puede ser utilizado en otras labores agropecuarias, sin embargo, se



debe utilizar correctivos de pH, porque durante el arrastre puede acumular metales pesados que alteran este indicador.

Mantener coberturas vivas o sobre la superficie del suelo que actúan como reguladores de la entrada y salida del agua.

Manejo fitosanitario:

Sembrados de maíz en etapa de madurez de cosecha, realizar la recolección oportuna para evitar daños de mazorcas ocasionados por hongos que ocasionan pudrición de grano.

En el mismo sentido por el aumento de la humedad relativa, las mazorcas de campo tendrán alta humedad, por lo cual se recomienda el secado oportuno, con adecuada distribución en el sistema o infraestructura de secamiento.

En cereales de clima frío que están sembrados, los productores deben realizar monitoreos frecuentes para identificar de manera oportuna manchas foliares, la revisión tiene que hacerse en el caso de trigo y cebada en la hoja bandera, sin embargo, es pertinente aplicaciones preventivas de fungicidas cuya recomendación debe ser consultada por el asistente técnico más cercano.

Eliminar manualmente las malezas que están generando interferencia en cultivos de trigo, cebada y maíz, estas arvenses sirven para alimentación de especies pecuarias.

Tener en cuenta que los patógenos que ocasionan pudriciones y royas se favorecen por temporadas lluviosas y su disminución es rápida y el daño progresivo.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Caribe.

Región: Caribe.

Departamento: Sucre.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: Tirso Madera Montes.

Suelos:

Las expectativas al terminar el primer semestre e inicio del segundo semestre correspondiente al mes de julio, el comportamiento climático ha sido favorable, con lluvias relativamente permanentes que han contribuido al desarrollo de los cultivos.



Manejo del Recurso Hídrico:

Las lluvias al final del mes de junio, han sido bastante favorables para las siembras que se realizaron en el primer semestre, con la expectativa de que estas continúen predominando en el mes de julio. Pero pueden encontrarse dificultades en la preparación de suelos para inicio de siembras durante el mes de agosto si continúan las mismas.

Manejo fitosanitario:

Las condiciones fitosanitarias se han reflejado por un aumento de plagas, principalmente comedores de follaje, gusano cachon en yuca y Spodoptera en maíz.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: N/A.

Región: Valles Interandinos.

Departamento: Tolima.

Producto: Maíz.

Recomendaciones y fotografía por: José Vásquez Ayala.



Suelos:

Se debe tener un suelo bien drenado porque según los pronósticos para el mes de julio tenemos lluvias por encima de lo normal y por parte de suelo tenemos que encontrar el proceso de secado de la mazorca que ya está en su fase final del proceso fisiológico.

Manejo del Recurso Hídrico:

Para lotes adelantados se recomienda tener buenos drenajes para evitar altas humedades que retrasen el proceso de cosecha en lotes trasados se recomienda suministrar o retener agua si aun se encuentra en proceso de llenado.

Manejo fitosanitario:

Se recomienda realizar monitoreo para prevenir enfermedades y estar atentos del desarrollo poblacional de dalbulus maidis.

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:

De acuerdo con los pronósticos del tiempo y por lo que se está viendo en la región del Valle del Cauca, van a seguir las lluvias en las horas de la tarde con días soleados en las mañanas. Por lo anterior es recomendable, estar alerta a la inundación de los lotes bajos. estar en permanente monitoreo y realizando limpieza de canales para sacar los excedentes de agua de los lotes y así evitar la pérdida de plantas por encharcamiento de los lotes, puesto que los lotes en estos momentos se encuentran saturados de humedad.





Manejo del Recurso Hídrico:

Para el mes de julio se esperan lluvias, lo que hace pensar que no se necesita regar, por el contrario, hay que sacar agua de los lotes bajos mediante canales de drenaje.

Manejo fitosanitario:

Debido a las lluvias frecuentes y en algunos casos muy fuertes, se incrementan la humedad relativa, que sumado a las altas temperaturas en las mañanas, hace un ambiente propicio para la aparición de enfermedades. En forma preventiva hay que aplicar fungicidas para evitar la presencia de enfermedades que puedan afectar el rendimiento de los cultivos.



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:

Para el mes de julio, la predicción climática FENALCE para el departamento de Antioquia nos indica que se van a presentar lluvias entre lo climatológico y por encima de los promedios, teniendo en la segunda quincena las lluvias más representativas del mes. Estas condiciones climáticas son favorables para que el suelo se sature de humedad, por lo que se recomienda mantener el suelo protegido con cobertura vegetal y sembrar barreras como práctica de conservación de suelos, ya que estos que podrían ser arrastrados por escorrentía con las fuertes lluvias.



Manejo del Recurso Hídrico:

Se recomienda la construcción de canales de drenaje y el mantenimiento de los existentes para sacar los excesos de agua de las parcelas de cultivo para evitar el encharcamiento y la pudrición de las raíces de las plantas.

Manejo fitosanitario:

Con el aumento de las lluvias se incrementa la presencia de enfermedades, específicamente la Antracnosis, debiéndose realizar aplicaciones de fungicidas preventivos que tengan registro ICA para el cultivo de frijol, para lo cual se recomienda 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: Centro.

Región: Andina.

Departamento: Boyacá.

Producto: Arveja.

Recomendaciones y fotografía por: William Sana Pulido.

Suelos:

de acuerdo a lo señalado en el boletín climático para el mes de julio se espera un comportamiento de las precipitaciones por encima de lo climatológico, en el manejo de suelos para el cultivo de arveja se debe tener especial cuidado en los niveles de humedad del suelo para la preparación de suelos con tractor, por otra parte se debe tomar en cuenta que para esta época del año se destinan muchos terrenos que tenían sembrado papa o cebolla con rotación para arveja, donde se puede realizar quema química de malezas y surcado de tracción animal y sembrar sobre el lomo del surco.

Manejo del Recurso Hídrico:

una labor que se desarrolla en muchos cultivos es la desyerba manual en la cual también se desarrolla la denominada tierrada o aporca, la cual se recomienda dejar el surco lo más alto posible para disminuir el riego que los altos niveles de humedad afecten el cultivo, también es recomendable reforzar los drenajes en contorno de los lotes lo que puede ayudar a disminuir los niveles freáticos.

Manejo fitosanitario:

En relación al manejo fitosanitario se debe tener especial cuidado con problemas especialmente que afectan hojas, tallos y vainas como el denominado pecoseo causado por *Ascochyta* sp y la antracnosis, las cuales se pueden ver favorecidas por condiciones climáticas de alta humedad por lo que se recomienda realizar aplicaciones con productos como CLOROTALONOL o CYMOXANIL+PROPINEB, los cuales tienen acción protectante y trabaja bien con los primeros síntomas de estas enfermedades, y estar monitoreando constantemente los cultivos.



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.

Para esta época Tibana se encuentra en preparación de terrenos para el semestre B, siendo este el semestre tradicional de ellos donde cultivan mayor área.

Manejo del Recurso Hídrico:

algunas labores (aplicaciones). Se espera para el mes de Julio un cese moderando de lluvias. Se presentan bajas temperaturas, con referencia a la habitual.

Manejo fitosanitario:

La presencia de antracnosis aumentó un 50%, en el cultivo de frijol, afectándolo en etapas de floración y llenado. Se ha visto afectado el control por medio de aplicaciones tanto fungicas como de insecticidas por las constantes lluvias.



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 junio donde se han presentado lluvias las cuales han ayudado con la humedad adecuada para el desarrollo de los cultivos. Caso que no es el mismo en el alto Sinú donde se presentaron altas precipitaciones las que conllevaron al alza de los caudales del río Sinú y provocar algunas inundaciones.

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 maíz, y presencia de hongos en ensayos de frijol caupí que se instalaron en el departamento. 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 Giovanni Ladino Vargas.

Suelos:

la fertilización balanceada y fraccionada favorece la nutrición de los cultivos y por ende aumentan los rendimientos.

Para las siembras que se van a realizar durante el mes de julio, se recomienda la aplicación de materias orgánicas compostadas para favorecer la estructura del suelo, la nutrición, la conservación de la micro biota. De igual manera, se recomienda hacer el trazado en contra de la pendiente y hacer las aplicaciones de las enmiendas inorgánicas (cales) con anterioridad a las siembras, siempre basados en los resultados de los análisis de suelos.



Manejo del Recurso Hídrico:

Una de las alternativas para reducir el consumo de agua para las aplicaciones fitosanitarias definitivamente es el uso de boquillas de baja descarga, acompañado de calibración de los equipos, especialmente la presión de trabajo de motores de espalda y fumigadoras estacionarias.

Evitar hacer lavado de equipos y herramientas cerca de cuencas hídricas o donde haya aguas superficiales.

Tanto en las viviendas como en los lotes agrícolas, se recomienda siempre tener registros para poder cerrar el paso del agua.

Manejo fitosanitario:

Durante la aplicación de las materias orgánicas se recomienda aplicar en conjunto 100 kg de micorrizas por hectárea. Aplicar bacterias solubilizadoras de fósforo favorece el aprovechamiento del fósforo disponible en el suelo. Aplicar mezcla de trichoderma con metarhizium como tratamiento a la semilla, contribuye a la protección contra hongos patógenos del cultivo de frijol.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Valles Interandinos.

Región: Huila.

Departamento: Huila.

Producto: Fríjol.

Recomendaciones y fotografía por: Harold Hernández Reyes.

Suelos:

Julio se presenta como un mes lluvioso, teniendo en cuenta la probabilidad existente del 65% de desarrollo del fenómeno La Niña entre los meses de julio y septiembre. Las



imágenes meteorológicas presentan menor intensidad en la zona centro-sur, con precipitaciones de mayor intensidad en la zona norte. Con esta observación, se deben hacer labores de conservación de suelos consistentes en mantenimiento de la cobertura vegetal, evitar labores de labranza con movimiento de suelo y, en lotes con cultivos establecidos y en avanzado estado de desarrollo, hacer mantenimiento de los tutorados, limpieza y adecuación de canales de drenaje para evitar movimientos en masa

en los terrenos, especialmente en la zona de ladera.

Los terrenos en proceso de preparación deben adecuarse conservando cobertura vegetal, mulch o residuos de cosecha sobre las calles, incorporación de materia orgánica para mejorar la estructura y permeabilidad de los suelos y favoreciendo la fertilidad.

Manejo del Recurso Hídrico:

Nuevamente, la 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, pueden contribuir a la conservación de los suelos y disminuir el efecto negativo sobre el cultivo e infraestructura de tutorado.

Manejo fitosanitario:

La presencia de lluvias favorece el ataque de patógenos sobre todas las estructuras de la planta, llegando a afectar la producción por daños en las flores y vainas. Se debe tener especial atención sobre la presencia de antracnosis y ante la aparición de los primeros síntomas realizar controles preventivos-curativos para evitar la severidad de la enfermedad



y su diseminación. De igual manera, ejercer controles oportunos sobre la cenicilla, enfermedad que ha sido altamente incidente durante el ciclo productivo en la zona occidental del departamento, debido a que se conoce como una enfermedad limitante para la producción.

El manejo de las arvenses debe ser riguroso, sobre todo en cultivares que presenten formación de vainas en el tercio bajo de la planta ya que estas se van a ver afectadas por el exceso de humedad y el grano presentará pudrición.

Cultivos que alcancen la etapa R7 y R8 en julio se deben someter a constante evaluación de presencia de los hongos patógenos mencionados, pero además se debe monitorear la presencia de trips y otros insectos que afectan la vaina.

Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Andina.

Región: Nariño.

Departamento: Nariño.

Producto: Fríjol – Arveja.

Recomendaciones y fotografía por: Segundo H. Coral S.

Suelos:

Las lluvias en mayor o en menor grado de acuerdo a las características físicas del suelo ejercen presión, que sumado a ello las altas temperaturas van ocasionando compactación del suelo. Ante esa situación el desarrollo de las plantas se ve afectado, al no haber una buena circulación del agua, aire, soluciones del suelo. De ahí la necesidad de haber realizado, drenajes, el mantenimiento de ellos, el hecho de haber incorporado residuos de cosecha al suelo o utilizar fuentes de materia orgánica en los procesos de nutrición de los cultivares. Estas labores y muchas otras deben enfocarse en mermar en lo posible el impacto directo e indirecto del agua lluvia en exceso. A su vez esas mismas labores ayudan a mantener por más tiempo el agua contenida en los sustratos.



Manejo del Recurso Hídrico:

Cuando se realizan una serie de actividades desde la adecuación de los lotes a cultivar, en el manejo del cultivo mismo; estamos tomando medidas que van a amortiguar en alguna forma el efecto del agua lluvia que caiga en exceso, o por si al contrario no llegase a caer



lo esperado, el agricultor acude a solventar la merma de las lluvias cuando construye o hace mantenimiento de reservorios para cosecha y almacenamiento del agua.

Manejo fitosanitario:

El manejo sanitario se enfoca en tomar todas las medidas preventivas y en última correctivas (manejo de residuos de cosecha, rotación de cultivos, una nutrición balanceada, manejo de plaguicidas con rotación de ellos, control de arvenses, mantenimiento de los drenajes), con el fin de proporcionar al cultivo, las mejores posibles condiciones para que desarrolle su potencial productivo. En síntesis se pretende amortiguar con esas medidas el efecto negativo por exceso o por déficit hídrico.

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, donde se ha observado un aumento en las lluvias por encima de los niveles habituales, se están presentando encharcamientos pronunciados en los lotes. Para mitigar estos efectos adversos, se recomienda implementar sistemas de drenaje adecuados, tanto superficiales como subsuperficiales, para manejar el exceso de agua en el suelo. Esto es particularmente importante debido a la textura del suelo predominante en la región, que requiere una mejora en su estructura. La incorporación de materia orgánica y la aplicación de enmiendas como la cal agrícola pueden mejorar la porosidad y la infiltración del agua. Además, a pesar de que la comunidad espera un período de verano, es prudente mantener los sistemas de drenaje operativos durante todo el año para prever la posibilidad de lluvias continuas.





Manejo del Recurso Hídrico:

Durante la tercera semana de junio, se registraron lluvias intensas y se prevé la repetición de estos eventos en los próximos días. Por lo tanto, es crucial tomar medidas adecuadas para manejar el exceso de agua en los terrenos agrícolas. Se recomienda revisar y asegurar la funcionalidad de los sistemas de drenaje existentes para evitar problemas de encharcamiento y daños por exceso de humedad en el suelo. Esto incluye la limpieza de canales, zanjias y drenajes subterráneos para asegurar un flujo adecuado del agua. Además, se sugiere implementar métodos eficientes de almacenamiento de agua de lluvia, como la construcción de estanques y reservorios, para aprovechar mejor los períodos de precipitaciones abundantes. Estos sistemas no solo ayudarán a mitigar el impacto de las lluvias intensas, sino que también proporcionarán una fuente valiosa de agua para 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:

El aumento de las lluvias y las variaciones en las temperaturas están creando condiciones ideales para la proliferación de hongos en los cultivos. Estas condiciones favorecen el crecimiento y la expansión de enfermedades fúngicas, lo que puede afectar significativamente la salud y el rendimiento de los cultivos. Por ello, es esencial realizar monitoreos frecuentes y detallados en los cultivos para detectar rápidamente cualquier indicio de enfermedad fúngica. Si se identifican signos de infección, se recomienda la aplicación de fungicidas preventivos de manera oportuna. Es crucial seleccionar productos cuyas sustancias activas no estén clasificadas en la franja amarilla, ya que estos pueden perjudicar a los polinizadores y a los organismos controladores biológicos del ecosistema agrícola.



Entidad/Gremio: Fenalce

Zona: Centro Norte.

Región: Andina.

Departamento: Santander.

Producto: Fríjol.

Recomendaciones y fotografía por: Leilan Bermúdez Macías.

Suelos:

En el mes de Julio se realizarán las últimas labores fitosanitarias, como son el control de malezas para cosechar el frijol lo más limpio posible, evitando pudriciones o pérdida de color del grano, es importante observar bien el estado del suelo como queda después de la cosecha que está por iniciar, para determinar si se justifica realizar preparación de suelo para la siguiente cosecha o se puede reducir las labores y utilizar siembra directa o menos pases de arado, con el fin de disminuir compactación por uso excesivo de maquinaria.



Manejo del Recurso Hídrico:

Continuar con las cosechas de agua para ser aprovechada en las labores agropecuarias. Realizar cosecha en días secos, controlar las malezas para evitar blanqueamiento y pudrición de grano de frijol. Tener en cuenta la elaboración de drenajes para la próxima cosecha.

Manejo fitosanitario:

Monitoreo de insectos en el cultivo, como pasador de la vaina, así como controlar las manchas foliares al igual que bacteriosis que se pueda presentar en el cultivo y que afecten la producción. Se debe controlar los rebrotes de malezas por las condiciones de humedad.



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 junio, se cumplieron las predicciones climaticas, las lluvias se acentuaron en la segunda mitad de mes, lo que dio como resultado sobre saturacion de suelo no solo por la lluvias, tambien por la influencia de la cuña hidrica generada por el rio Magdalena, que para este mes julio ya se muestran inundaciones graves afectando cultivos en la zona, esta condicion de saturacion afecta las labores y faenas agricolas a futuro, toda vez que estamos adportas de la cosecha de maiz del primer semestre, y las condiciones climaticas seguiran siendo lluviosas por la influencia del fenomeno de la niña.



Manejo del Recurso Hídrico:

Las lluvias han sido frecuentes y fuertes y, segun los modelos climaticos analizados esta sera la tendencia para el mes de julio, las lluvias superaran el promedio historico de la region; lo que muy seguramente originara desbordamientos a lo largo del cause del rio Magdalena y sus afluentes.

Manejo fitosanitario:

Teniendo en cuenta los pronosticos y, la ingerencia del fenomeno de la niña; es necesario que se hagan planes preventivos para el menejo de nefermedades en la espiga en cultivos de maiz, arroz y, planes curativos y erradicantes en enfermedades del tallo, hojas, y en las subzonas frijoleras, planear aplicaciones dirigidas al fruto o vainas; todo esto teniendo en cuenta que las altas temperaturas y la alta pluviometria que se espera, generara una explotcion de enfermedades.



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 arrozero

Entidad/Gremio: Fedearroz

Región: Caribe Seco

Siembras del semestre B, recomendable realizarlas en los meses de agosto y septiembre, de tal manera que se asegure una buena cantidad de lluvias durante todo el ciclo. Está aumentando la probabilidad de un evento de La Niña, estar atento a las actualizaciones del estado de la ENSO, y para escoger la variedad, tener en cuenta las características y reacción de éstas frente a las diferentes variables climáticas. Realizar preparación escalonada, preparar cuando la condición del suelo sea friable (el suelo tiene humedad, pero no chorrear al ser apretado entre las manos). Adecuar la adecuación con microniveladora y taipa para optimizar el riego, y mejorar el desempeño de herbicidas y la nutrición. Ajustar la nutrición de acuerdo con las condiciones ambientales, se recomienda aumentar fósforo y potasio y disminuir nitrógeno; si la oferta de radiación solar no es la mejor. Siembras en agosto y/o septiembre, aprovechar este mes (julio), para realizar todas las labores de planificación: análisis de suelos, banco de semillas de malezas, plan de nutrición, gestión de créditos, limpieza de canales y bordas, entre otras labores.

Si la humedad relativa se mantiene alta, realizar protección de panícula. Estar alerta a insectos fitófagos hidrófilos como *Hydrellia* y el gorgojito de agua.

Establecer drenajes en las partes bajas de los lotes, limpiar acequias y canales para que riegue más rápidamente, pero también para evitar que el lote se le inunde súbitamente y dañe el cultivo.

Entidad/Gremio: Fedearroz

Región: Caribe Húmedo

Sistema arroz seco mecanizado.

Iniciar siembras para el segundo semestre del año a partir de este mes, 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, las variedades más adaptadas en la zona en este segundo semestre del año, variedades de ciclo corto como Fedearroz 70, Fedearroz 2020 y FI Fedearroz 68, variedades de ciclo largo Fedearroz 67 y Fedearroz 2000.



Lotes en fases vegetativa y reproductiva, utilizar los herbicidas de acuerdo con el espectro de las malezas que se encuentren en el cultivo, aplicarlos en el momento oportuno cuando las malezas presentan la mayor susceptibilidad entre 1 a 3 hojas y exista humedad óptima en los suelos. Realizar la nutrición del cultivo, cuando halla humedad adecuada en el suelo, de acuerdo con los requerimientos nutricionales de la variedad sembrada, según el desarrollo de sus etapas fenológicas más importantes y al resultado del análisis de suelos.

Lotes que ya inician la 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, carreteables 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.



Recomendaciones para la papa

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

La elección de variedades adaptadas a las condiciones climáticas y edáficas locales, junto con el uso de semillas libres de enfermedades, son elementos clave para asegurar un cultivo robusto y saludable.

Es esencial garantizar un buen drenaje del suelo para prevenir encharcamientos que podrían propiciar enfermedades fúngicas y la pudrición de los tubérculos; en caso necesario, se deben crear zanjas o canales de drenaje.

La incorporación de materia orgánica al suelo, como compost, mejora su estructura, capacidad de retención de agua y drenaje. Los biopreparados, elaborados a partir de recursos naturales, representan una alternativa ecológica y económica para el control de plagas, enfermedades y malezas en el cultivo de papa. Ofrecen beneficios como la reducción del impacto ambiental, la mejora de la salud del suelo y un control efectivo de plagas y enfermedades.



Recomendaciones para el banano

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

Para un óptimo cultivo de banano, es crucial seleccionar sitios bien drenados y con buena ventilación para prevenir problemas de encharcamiento y enfermedades. La preparación adecuada del terreno mediante labores como arado, rastrillado y nivelación facilita el drenaje y la absorción de nutrientes, preparando el terreno para una plantación eficaz. Durante la plantación, asegúrate de mantener una distancia adecuada entre plantas e hileras para maximizar el aprovechamiento de la luz solar. Implementa un sistema de riego eficiente para mantener un suministro constante de agua y monitorea la humedad del suelo regularmente. La fertilización debe basarse en análisis de suelo para aplicar los nutrientes necesarios en las cantidades correctas según las etapas de crecimiento. Controla las malezas de manera efectiva para evitar competencia con los bananos por recursos. Además, realiza un manejo integrado de plagas y enfermedades mediante monitoreo constante y métodos de control apropiados. La poda regular y el manejo de tallos son esenciales para mantener la salud y la productividad de las plantas.





Recomendaciones para el aguacate

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

Es fundamental garantizar un adecuado drenaje del suelo para evitar la saturación prolongada, que podría llevar a la pudrición de las raíces y pérdidas de árboles, en la zona norte del país es aconsejable seleccionar áreas con suelos bien drenados, asegurando un riego regular, especialmente durante la temporada seca. Es importante controlar el crecimiento de malezas para evitar la competencia por nutrientes y agua, además de aplicar fertilizantes que sean ricos en nitrógeno y potasio para un óptimo desarrollo de los árboles.

Siembre utilizando variedades en los injertos resistentes a enfermedades y patrones adaptados a las condiciones climáticas de la región.

Implemente un programa de control de plagas y enfermedades de manera preventiva. Monitoree los árboles de forma regular y aplique medidas fitosanitarias cuando sea necesario; tenga en cuenta enfermedades como Antracnosis y Verticilosis; priorice el control biológico y caldos bordelés y sulfocálcico; Eliminar ramas y frutos afectados para evitar la propagación de las enfermedades.



Recomendaciones para el cacao

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

En regiones con previsiones de exceso de lluvias, como el Caribe, Santanderes, sur de Antioquia, oeste de Cundinamarca y centro de Tolima, se recomienda implementar sistemas de drenaje eficientes y monitorear la humedad del suelo para evitar problemas de encharcamiento y enfermedades relacionadas.

En contraste, en zonas con menor precipitación, es esencial aumentar la frecuencia de riego y considerar sistemas de almacenamiento de agua para asegurar niveles adecuados de humedad; priorizar el riego suplementario y utilizar técnicas de manejo eficiente de agua para garantizar el crecimiento saludable de las plantas de cacao. Además, es fundamental monitorear de cerca las condiciones climáticas locales y aplicar prácticas de manejo integrado para controlar enfermedades y optimizar la fertilización de acuerdo con las necesidades específicas del suelo y el cultivo.



El uso del Manejo Integrado de Plagas (MIP) es fundamental, integrando métodos culturales como la poda y el uso de biológicos como la introducción de enemigos naturales y métodos físicos como trampas, junto con el control químico selectivo y responsable solo cuando sea necesario con asesoría del técnico local. La selección de variedades resistentes y el manejo equilibrado de la nutrición del suelo también son estrategias clave para fortalecer la salud de las plantas y su capacidad de resistencia.



Recomendaciones para la Ganadería Bovina

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

Exceso significativo en las precipitaciones

- Los recipientes (llantas, canecas de plástico, canoas de madera o en cemento) usados para el suministro de los suplementos (sales minerales, bloques nutricionales, ensilado) deben contar con un desnivel y perforaciones, lo cual permitirá drenar el agua en caso de lluvias, lo que evitará su acumulación y el riesgo de intoxicación por ingesta de sales o urea solubilizada.
- Proteja las áreas perimetrales de los comederos y bebederos, dado que, por el incremento de las lluvias, se tienden a generar acumulación de lodo, dificultando el acceso por parte de los animales a él.
- Evita la acumulación de excesos de barro y estiércol dentro de los corrales, dado que estos con el incremento de las lluvias, representan condiciones desfavorables para el bienestar de los animales.
- Realice podas de manejo de los árboles presentes en las cercas perimetrales y dentro de los potreros evitando que estos por el incremento de los vientos, se vayan al suelo y causen daños tanto en las infraestructuras como en los animales.
- Incremente las medidas sanitarias de ordeño, dado que, por el incremento de las lluvias, las ubres se llenan de barro, lo que las predispone a mastitis.

Disminución significativa en las precipitaciones

- Incrementar la suplementación de sales minerales, suplementos proteicos y suplementos multivitamínicos, pues esto ayuda a corregir las limitaciones primarias de proteína de los pastos y permite que el animal aumente su consumo de forraje de baja calidad.
- No suministre alimento durante las horas más cálidas del día, ya que el animal busca evitar el consumo de raciones calientes, pero si está con hambre, buscará la posibilidad de comer, alterando el pH del rumen y conduciendo a problemas de diarrea, acidosis o timpanismo.



- Adicione bicarbonato de sodio al concentrado o suplementación a suministrar a los animales, esto evitara que se presenten casos de acidosis metabólica.
- Mantén la infraestructura en buen estado. Mejora la ventilación de los establos y cuida los pisos para prevenir lesiones podales. Además, desinfecta superficies, instalaciones y herramientas en las unidades de producción.



Recomendaciones para la Avicultura.

Entidad/Gremio: FAO Colombia.

Región: Nacional (generales).

Exceso significativo en las precipitaciones

- Mantener entre un 40 % al 60 % de humedad de aire relativa dentro de los galpones, lo cual permitirá mantener seca la cama y el estiércol.
- Garantizar una temperatura adecuada dentro de los galpones, lo cual permitirá un consumo adecuado de concentrado y agua.
- Proporcionar barreras cortavientos ya sea de forma artificial o natural, protegiendo a los animales de estar expuestos directamente a las corrientes de vientos, las cuales contribuyen a que se pierda calor corporal e índice al estrés térmico.
- Establecer camas con una profundidad de 5 cm mínimo, lo cual permitirá una absorción de humedad, la cual se puede generar por derramamiento de agua de los bebederos y las excretas de los animales.
- Permita una ventilación adecuada del galpón, evitando la acumulación de partículas y gases, lo cual puede ser perjudicial para la salud de las aves.

Disminución significativa en las precipitaciones

- Durante los escenarios de temperaturas elevadas, se aconseja reducir el número de aves por metro cuadrado, lo cual permitirá que los animales puedan realizar procesos de termorregulación.
- Establecer un suministro de agua adecuada, dado que, con el incremento de la temperatura, las aves tienden a incrementar el consumo de esta.
- Coloque estratégicamente los ventiladores para mover el aire caliente fuera de la caseta y proporcionar movimiento de aire a los pollos
- Adicione electrolitos al agua que consumen las aves, permitiendo que estas mantengan su temperatura corporal.
- Permita una ventilación adecuada del galpón, evitando la acumulación de partículas y gases, lo cual puede ser perjudicial para la salud de las aves.





Entidad/Gremio: UNGRD-SCR

Recomendaciones de Gestión del Riesgo para Integrar desde la Mirada Nacional

- Tener conocimiento de los artículos que se va presentando en la Unidad Nacional para Gestión del Riesgo de Desastres con las recomendaciones que hay que tener o anticipar en el fenómeno del niño.
- Ir Teniendo listo las herramientas o materiales que se necesita para fortaleces o para el bien de los cultivos y los animales
- Tener presente las rutas de evacuaciones para los animales silvestres, productores y de compañía e ir evacuando appena empiece las lluvias.
- Asistir a las reuniones y capacitaciones que hacen la Unidad Nacional para Gestión del Riesgo respecto a los fenómenos naturales o a los desastres.
- Hacer estudio o análisis de la zona y suelo donde se encuentra sus hogares y producción agropecuaria para así poder realizar proceso de prevención a los desastres.
- En la Unidad Nacional para Gestión del Riesgo, se recomienda tener actualizado los artículos que se utiliza para la prevención de los desastres naturales
- Ir realizando sus monitoreos y seguimiento al comportamiento de los fenómenos naturales a nivel nacional, y tener un sistema de aviso inmediato para la comunidad de las zonas que este en alerta roja.





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, escríbanos al correo electrónico de
la Mesa Técnica Agroclimática Nacional:
mesaagroclimatica@IDEAM.gov.co

