

Mayo
2021
Edición 77



El campo
es de todos

Minagricultura



Fotografía: Cortesía UPRA

Boletín

AGROCLIMATICO NACIONAL



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 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



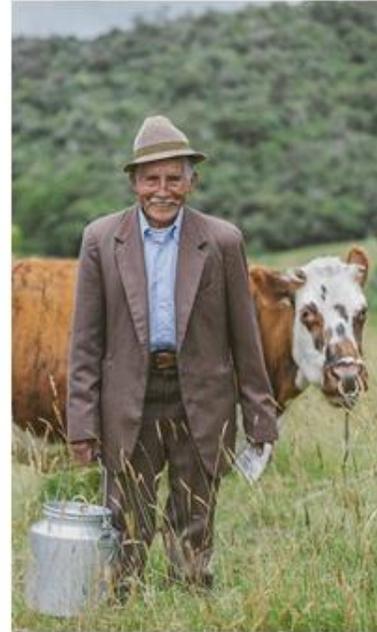
Con el apoyo de:



Contenido

<u>MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO</u>	4
<u>SEGUIMIENTO AL FENÓMENO ENSO</u>	5
<u>COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO ABRIL-2021.....</u>	6
SEGUIMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN – ABRIL 2021	6
SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA – ABRIL 2021	7
<u>PREDICCIÓN CLIMÁTICA MAYO</u>	8
CLIMATOLOGÍA MAYO.....	8
MAYO DE 2021	8
<u>PREDICCIÓN CLIMÁTICA JUNIO.....</u>	10
CLIMATOLOGÍA JUNIO.....	10
JUNIO DE 2021	10
<u>PREDICCIÓN CLIMÁTICA JULIO</u>	11
CLIMATOLOGÍA JULIO	11
JULIO DE 2021	11
<u>RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS</u>	12
CULTIVO DE CAFÉ	13
CULTIVO DE ALGODÓN	20
CULTIVOS DE CEREALES Y LEGUMINOSAS	23
PALMA DE ACEITE.....	43
CULTIVO DE ARROZ.....	52
SECTOR AVÍCOLA	56
SECTOR PORCÍCOLA	57

MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO



Fotos: Minagricultura

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 ENSO



Figura 1. Indicador Estado Actual ENOS
Boletín Agrometeorológico Semanal - IDEAM

De acuerdo con los centros internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA y el IRI), la anomalía negativa de la temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico correspondiente con un evento La Niña, ha mantenido su debilitamiento en las últimas lecturas. Aun así, el fenómeno se mantiene presente.

Se espera igualmente que en el trimestre AMJ el Océano Pacífico se establezcan condiciones neutrales.

De acuerdo con el IRI, la probabilidad de ocurrencia de un evento neutral durante los trimestres móviles abril-mayo-junio y mayo-junio-julio es de 79 y 81% respectivamente.

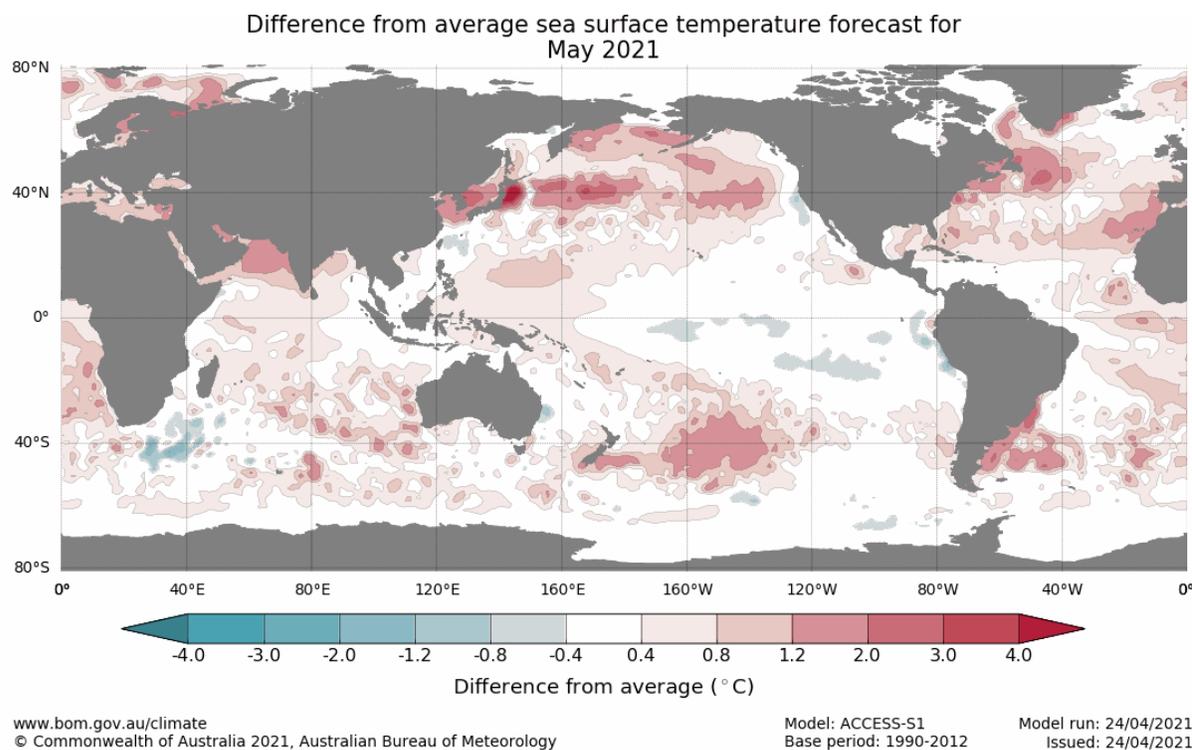


Figura 2. Pronóstico de la anomalía de la TSM para mayo de 2021 (Bureau of Meteorología, <http://www.bom.gov.au/climate/enso/#overview-section=Sea-surface>)





COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO ABRIL-2021

Seguimiento de la precipitación – abril 2021

En términos generales, se registraron lluvias por encima a lo largo del territorio nacional. Sobre el sur de la Región Orinoquia y norte de la Amazonia, se registraron incrementos superiores al 60%, así como en el Altiplano Cundiboyacense, sur de Cauca y Nariño, Noroccidente Antioqueño, Litoral Caribe y La Guajira; así como zonas puntuales de Santander, Norte de Santander, Bolívar y Cesar

Por otra parte, se registraron lluvias por debajo de la media climática en zonas costeras de Cauca, Choco y Nariño, así como en zonas puntuales de Putumayo, centro de la Región Andina y Caribe y en límites de Amazonas y Caquetá. En las demás regiones del país se presentaron lluvias con valores cercanos al promedio histórico (Figura 3).

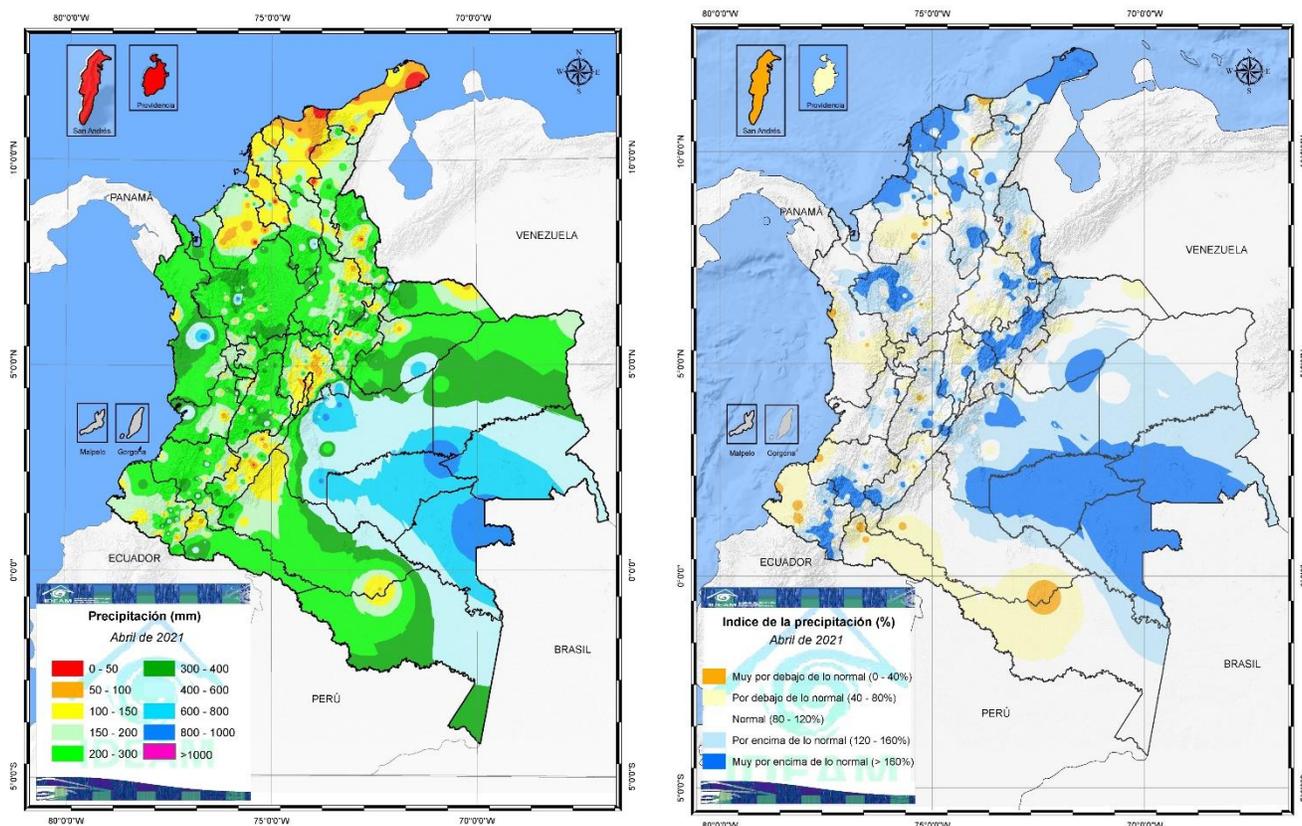


Figura 3: Distribución espacial precipitación abril de 2021

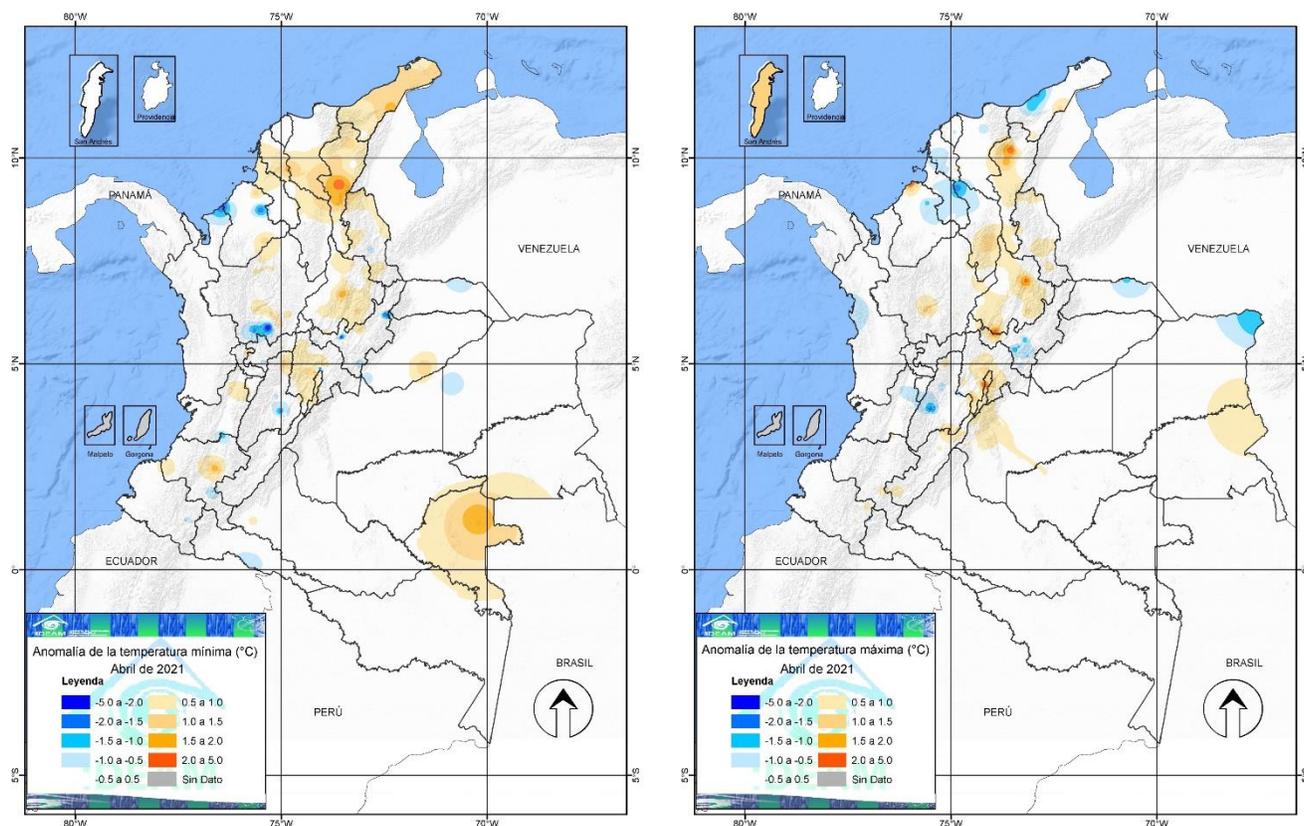




Seguimiento de la temperatura – abril 2021

Se presentaron anomalías positivas de la temperatura mínima en la Costa Caribe, zonas puntuales de la Región Andina y el departamento de Vaupés. Así mismo, se registraron descensos en la temperatura mínima en Antioquia, Boyacá, Córdoba y Tolima (Figura 4a).

Por otra parte, se registraron aumentos de la temperatura máxima media en zonas de Antioquia, Bolívar, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Meta, Norte de Santander, Santander y Vichada. Se registraron, además, anomalías negativas de la temperatura máxima en Arauca, Bolívar, Boyacá, Córdoba, Sucre, Tolima y Vichada (Figura 4b).



a. Anomalia de la temperatura mínima – abril de 2021

b. Anomalia de la temperatura máxima – abril de 2021

Figura 4: anomalía de la temperatura en abril de 2021





PREDICCIÓN CLIMÁTICA MAYO

Climatología Mayo

Este mes hace parte de la primera temporada lluviosa del año en amplias zonas del país. En términos generales, se incrementan las lluvias en las regiones Amazonia, Pacífica y Orinoquia, el norte de la Región Andina y el Caribe Húmedo, respecto a los volúmenes climatológicos de abril. En el litoral del Pacífico, en los departamentos de Cauca, Choco, Nariño y Valle del Cauca se mantienen con volúmenes de altos de precipitación. Al sur de la Región Andina se presenta una disminución en los volúmenes de precipitación respecto a la media climatológica, especialmente en la Cordillera Oriental, en los departamentos de Huila, Tolima y oriente de Nariño. La Guajira se mantiene como el departamento con menos lluvias, con volúmenes de entre 0 y 50 mm (Figura 5a).

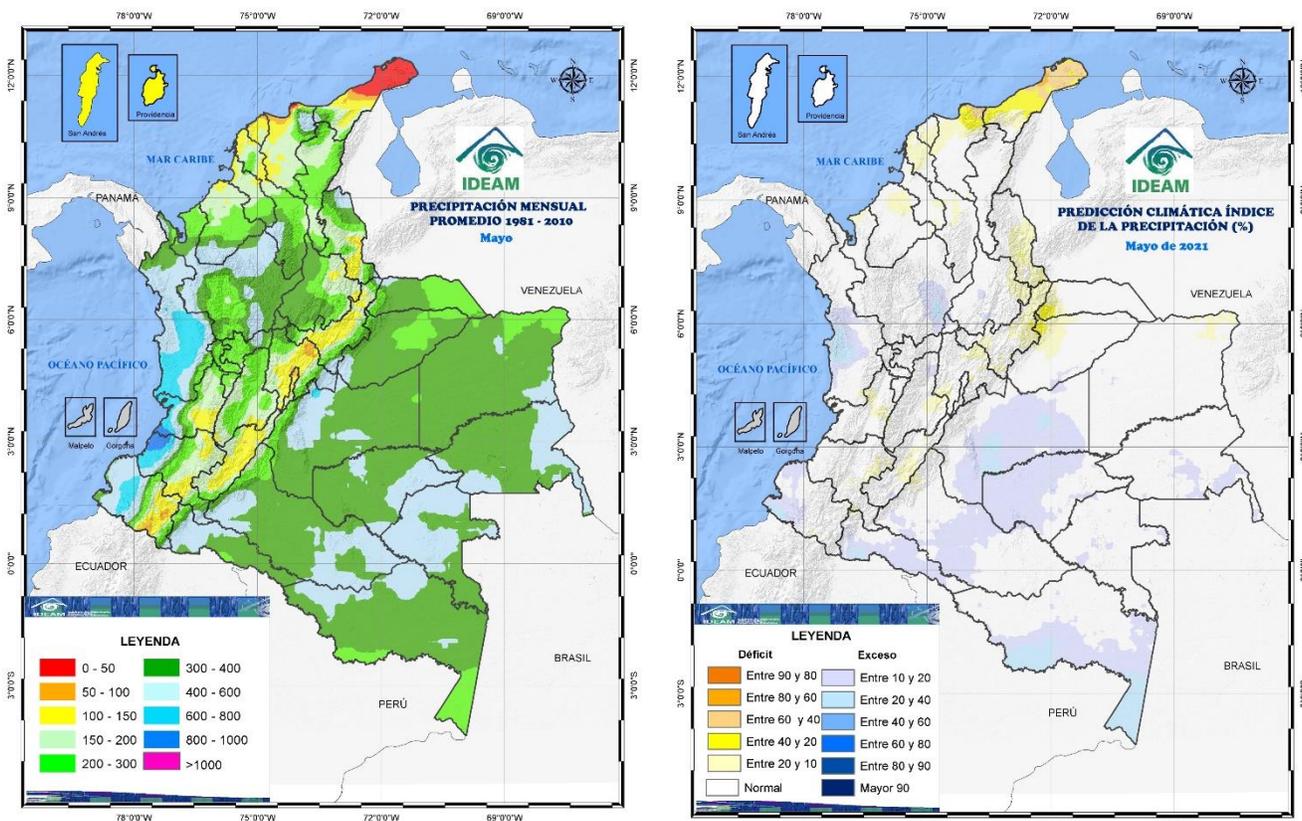


Figura 5: Predicción de la precipitación para mayo de 2021

Mayo de 2021

Los modelos indican señalan un posible descenso en las lluvias al norte de la Región Caribe de entre **20 y 40%** principalmente en La Guajira, y al norte de Magdalena. También podría darse un descenso de entre **10 y 20%** al norte de Córdoba y Bolívar, en Norte de Santander, Boyacá y Arauca, y en regiones puntuales de Cundinamarca, Huila, Tolima y Valle del Cauca. Por otra parte, se espera un incremento en las lluvias de entre **10 y 40%** respecto a la media climatológica en Choco y Nariño



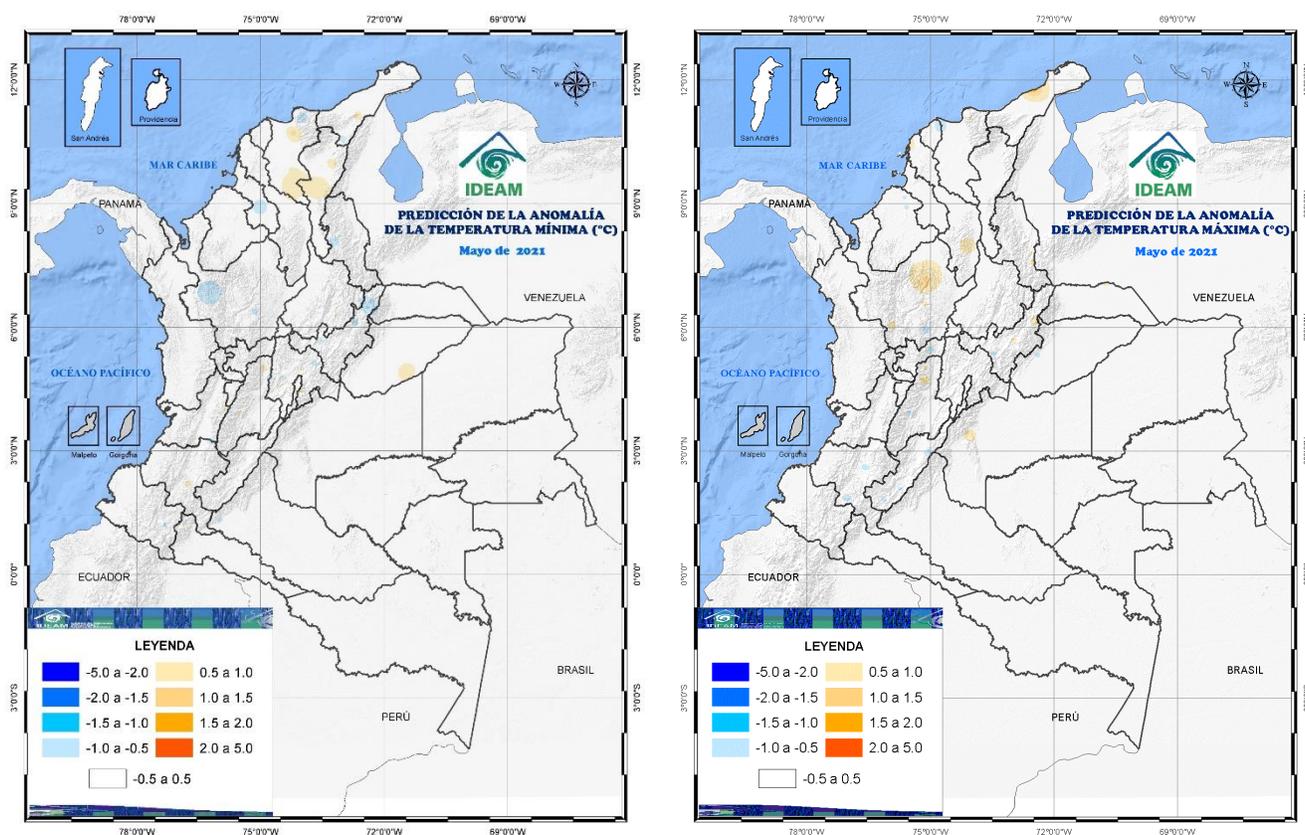


en el Pacífico colombiano, el suroriente antioqueño y en los departamentos de Guaviare y Meta en la Orinoquia y Amazonas, Caquetá y Putumayo en la Amazonia. En las demás zonas del país se esperan lluvias normales (Figura 5b).

Temperatura Mayo de 2021

En términos generales, para mayo de 2021 se esperan valores de temperatura cercanos a la media climatológica. Se esperan ligeros descensos (-0.5° a -1.0°C) en la temperatura mínima en zonas puntuales de Antioquia, Boyacá y Sucre; mientras que en Cesar, Casanare y Magdalena se espera un incremento de 0.5 a 1.0°C (Figura 6a).

Del mismo modo, la temperatura máxima podría verse incrementada de 0.5 a 1.0°C en los departamentos de Antioquia, Bolívar y La Guajira (Figura 6b).



a Predicción temperatura mínima – mayo de 2021

b Predicción temperatura máxima – mayo de 2021

Figura 6: Predicción de la temperatura para mayo de 2021





PREDICCIÓN CLIMÁTICA JUNIO

Climatología Junio

Junio es un mes de transición entre una temporada lluviosa (abril-mayo) y una de lluvias bajas (Julio-agosto) en la región Andina, por lo cual se registra un descenso en las lluvias respecto a las de mayo. En el Caribe Colombiano las lluvias se mantienen, debido al tránsito de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país. En la Región Orinoquía se incrementan los volúmenes de lluvia respecto a los normalmente presentados en mayo, principalmente en Guainía y Vichada. En el Pacífico se mantienen volúmenes de hasta 800 mm, principalmente en el Choco. Finalmente, en amplios sectores de la Amazonía se registra un descenso de las lluvias, principalmente al centro y al sur, así como un incremento al nororiente de esta (Figura 8a).

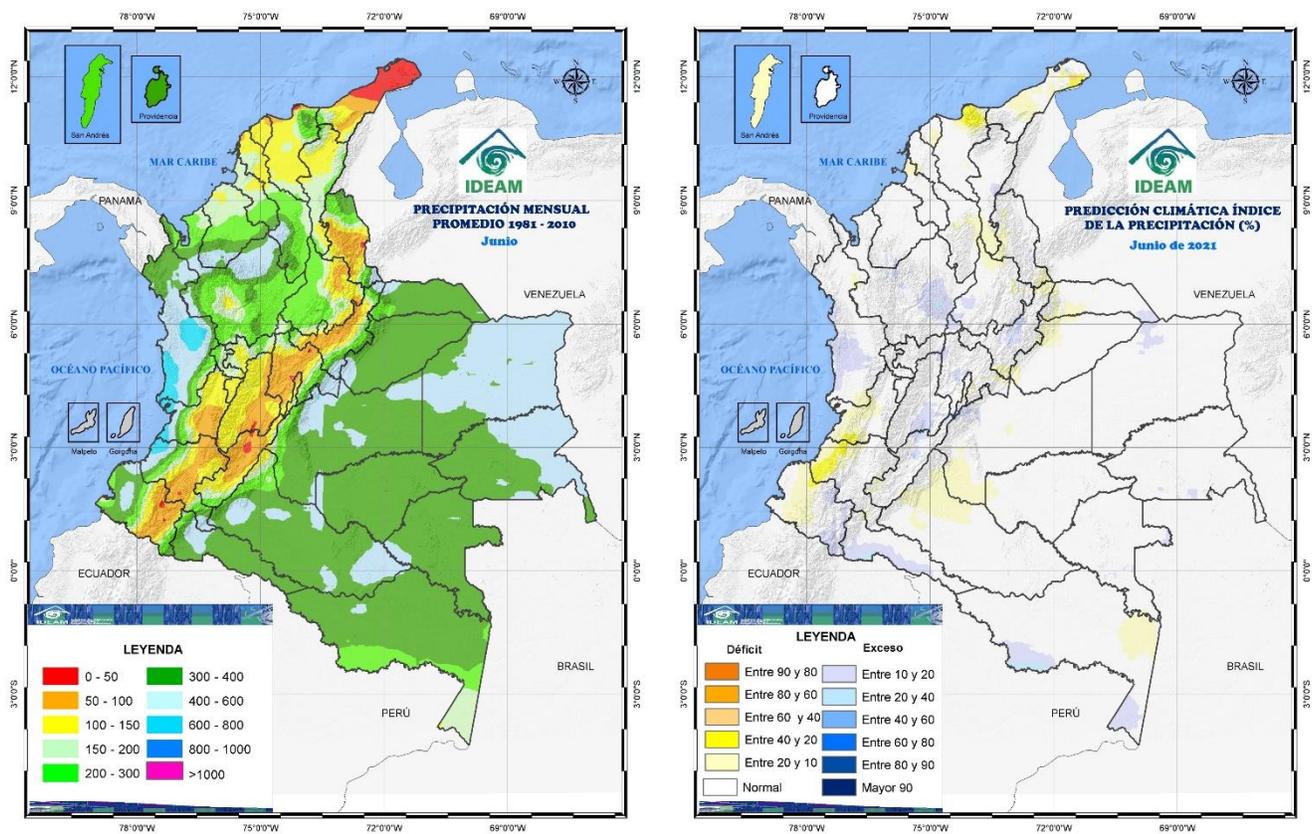


Figura 8: Predicción de la precipitación para junio de 2021

Junio de 2021

Se esperan descensos de entre **10 y 20%** en Nariño, el Piedemonte Llanero en Casanare, norte de Amazonas y Caquetá, así como el sur de Cesar. Se espera igualmente una reducción de las lluvias de entre **20 y 40%** en Magdalena y La Guajira en el Caribe, y al occidente de los departamentos de Cauca y Valle del Cauca en el Pacífico. Por otra parte, se esperan un incremento en los volúmenes de lluvias respecto a los climatológicos hacia el centro de Choco y Antioquia, además de zonas puntuales de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila occidente de Nariño y en Putumayo. Dichos incrementos estarían entre el **10 y el 20%** (Figura 8b).

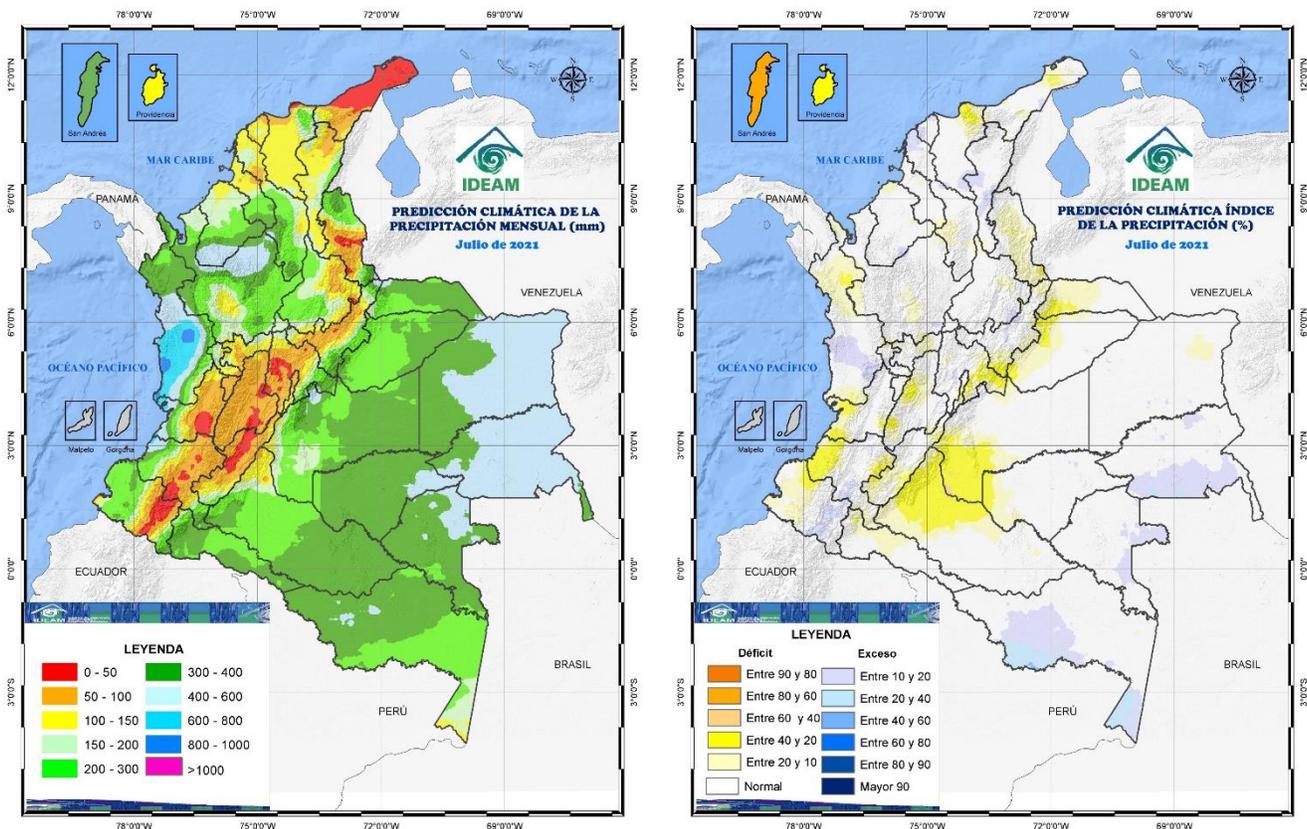




PREDICCIÓN CLIMÁTICA JULIO

Climatología Julio

Durante julio las lluvias disminuyen respecto a las que se esperan normalmente en junio en gran parte del país. En el Caribe se incrementan las lluvias debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del Mar Caribe y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) al norte del país. Este mes hace parte de la segunda temporada de bajas precipitaciones en la Región Andina, las cuales disminuyen considerablemente respecto al mes anterior. La Orinoquia colombiana registra durante este mes las precipitaciones más altas del año, mientras que en la amazonia se da una transición hacia la época de menores precipitaciones. En la Región Pacífica se incrementan las lluvias en gran parte del departamento del Chocó, pero disminuyen hacia el sur de la misma (Figura 8a).



a Climatología precipitación julio de 1981-2010

b Índice precipitación julio de 2021

Figura 8: Predicción de la precipitación para julio de 2021

Julio de 2021

Se esperan descensos en las lluvias de entre **20 y 40%** en al occidente de los departamentos de Cauca y Valle del Cauca. Sobre el Piedemonte Llanero, en los departamentos de Arauca, Casanare, Cundinamarca, Meta y Caquetá se espera un descenso similar de las lluvias, al igual que al norte de Magdalena. Así mismo, se esperan descensos de entre **10 y 20%** en Nariño, Putumayo, Choco, Caldas, Santander, Norte de Santander y Bolívar. Se espera igualmente, aumentos de entre **10 y el 20%** en los volúmenes climatológicos de precipitación en Amazonas, Vaupés, Guainía, occidente de Nariño, sur de Choco, norte de Bolívar y Atlántico y sur de Cesar (Figura 8b).





RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS



El Campo se proyecta con el Clima

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





Cultivo de Café



Zona Norte y Oriente

Entidad: CENICAFÉ

Dependencia: Disciplina de Agroclimatología

Departamentos: La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo y Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante.

Realice la fertilización de los cafetales de acuerdo con los planes de fertilización según los resultados del análisis de suelo. Deben haber transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.

Ante la posibilidad de eventos de lluvia más intensas, realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.

▪ **Agua.**

Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca y consumo..

▪ **Manejo Fitosanitario.**

La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo. Consulte al Servicio de Extensión.

Broca:

En áreas con floraciones principales ocurridas en febrero de 2021 se encuentran en periodo crítico al ataque de broca, realice las labores de monitoreo y determine niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.

Cochinillas de las raíces:





Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para la toma de decisiones de control. Plantas con presencia de la plaga presentan síntomas como clorosis.

Roya:

La estrategia más eficiente, eficaz y sostenible para el manejo de la roya es la siembra de variedades resistentes como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi. Aproveche la renovación de cafetales susceptibles que hayan cumplido el ciclo para sembrar variedades resistentes a la roya.

Si en el mes de marzo se registraron las floraciones principales en la zona, en mayo se inicia el control de la roya en variedades susceptibles. Si por el contrario se presentaron floraciones dispersas el control de roya se debe realizar con base en calendarios fijos.

Consulte el servicio de extensión

Otras enfermedades:

Ya establecida la temporada de lluvias en algunas regiones del Norte y en la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, puede incrementarse la presencia de enfermedades como gotera, mal rosado y muerte descendente; deben monitorearse y atender las recomendaciones de manejo.

Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces y durante las labores de deschupone del cultivo para prevenir la infección por hongos causantes de llagas.

▪ **Generales.**

Almácigos

Las localidades que mantienen almácigos para resiembra, deben revisar el estado sanitario de las raíces, que estén libres de gotera, agallas radicales causadas por nematodos, cochinillas y problemas como “cola de marrano”.

Todo el material que utilice para siembra o resiembra, debe ser de origen conocido, con semilla certificada y variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.

Renovación

En los lotes que finalizaron ciclo de producción y que fueron planificados para la renovación por siembra, realice el trazado y ahoyado según la densidad de siembra.

Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria).

Establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas.

Recupere los sitios perdidos tanto de cafetos como el del sombrío permanente, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas.

Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido en los lotes renovados en el último año.

Cosecha y poscosecha

Continúe los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los





procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia.

Realice el manejo adecuado de lixiviados.

Realice el mantenimiento a la infraestructura y equipos de beneficio y secado.

▪ **Observaciones Generales.**

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2022. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades. (<https://www.cenicafe.org/es/publications/CFloracion2021.pdf>)

La estrategia más eficiente, eficaz y sostenible para el manejo de la roya es la siembra de variedades resistentes como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi. Aproveche la renovación de cafetales susceptibles que hayan cumplido el ciclo para sembrar variedades resistentes a la roya.

Zona Central

Entidad: CENICAFÉ

Dependencia: Disciplina de Agroclimatología

Departamentos: Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Caldas, Risaralda, Cundinamarca, Tolima,

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Continúe con el manejo integrado de arvenses y el ploteo en los cafetales en levante.

Realice la fertilización de los cafetales de acuerdo con los planes de fertilización según los resultados del análisis de suelo, hasta la primera quincena de mayo. Deben haber transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.

Ante la posibilidad de eventos de lluvia más intensas, realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.

▪ **Agua.**

Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca y consumo.

El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar deterioro de la calidad del grano y de la bebida.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero





agronomo. Consulte al Servicio de Extensión.

Broca:

En áreas con floraciones principales ocurridas en febrero de 2021 se encuentran en periodo crítico al ataque de broca, realice las labores de monitoreo y determine niveles de infestación y posición de la broca, para una acertada decisión de manejo.

Cochinillas de las raíces:

Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para la toma de decisiones de control. Plantas con presencia de la plaga presentan síntomas como clorosis.

Chamusquina:

En zonas donde históricamente se tiene el conocimiento del daño de la plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y si se encuentra en cosecha realice control cultural, de igual manera en cafetales en levante.

Roya:

Si las floraciones registradas en marzo o enero de 2021, corresponden a las principales, debe realizarse la primera o segunda aplicación, respectivamente, para manejo de roya en variedades susceptibles. Consulte al Servicio de Extensión.

Otras enfermedades:

Ya establecida la temporada de lluvias puede incrementarse la presencia de enfermedades como gotera, mal rosado y muerte descendente; deben monitorearse y atender las recomendaciones de manejo.

Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces y durante las labores de deschupone del cultivo para prevenir la infección por hongos causantes de llagas.

▪ **Generales.**

Almácigos

Las localidades que mantienen almácigos para resiembra, deben revisar el estado sanitario de las raíces, que estén libres de gotera, agallas radicales causadas por nematodos, cochinillas y problemas como “cola de marrano”.

Todo el material que utilice para siembra o resiembra, debe ser de origen conocido, con semilla certificada y variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.

Renovación

En los lotes que finalizaron ciclo de producción y que fueron planificados para la renovación por siembra, realice el trazado y ahoyado según la densidad de siembra.

Realice simultáneamente la siembra de café y sombrío transitorio (tefrosia, guandul, crotalaria).





Establezca las plantas indicadoras para monitoreo de cochinillas.

Recupere los sitios perdidos de cafetos, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas. Mantenga el sombrío transitorio requerido en los lotes renovados en el último año.

Cosecha y poscosecha

Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café, siga las indicaciones de la brocarta No. 40.

En el proceso de recolección, lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café.

Continúe los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia. Realice el manejo adecuado de lixiviados.

▪ **Observaciones Generales.**

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2022. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades. (<https://www.cenicafe.org/es/publications/CFloracion2021.pdf>)

La estrategia más eficiente, eficaz y sostenible para el manejo de la roya es la siembra de variedades resistentes como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi. Aproveche la renovación de cafetales susceptibles que hayan cumplido el ciclo para sembrar variedades resistentes a la roya.

No aplique fungicidas durante los pases de cosecha. De requerirse alguna aplicación, recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique. Consulte al Servicio de Extensión.

Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor, porque son un producto importante de su empresa cafetera.

Zona Sur

Entidad: CENICAFÉ

Dependencia: Disciplina de Agroclimatología

Departamentos: Nariño, Cauca y Norte del Huila

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante.

Realice la fertilización de los cafetales de acuerdo con los planes de fertilización según los





resultados del análisis de suelo. Deben haber transcurrido al menos tres meses después de la última aplicación.

Ante la posibilidad de eventos de lluvia más intensas, realice mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.

▪ **Agua.**

Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca y consumo.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

La aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo. Consulte al Servicio de Extensión.

Broca:

La recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

Cochinillas de las raíces:

Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para la toma de decisiones de control. Plantas con presencia de la plaga presentan síntomas como clorosis.

Chamusquina:

En zonas donde históricamente se tiene el conocimiento del daño de la plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y si se encuentra en cosecha realice control cultural, de igual manera en cafetales en levante.

Roya:

La recuperación de los lotes más afectados en la epidemia de roya 2020 – 2021 se inicia con una adecuada y oportuna fertilización en la primera quincena de mayo cuando aún hay suficiente humedad en el suelo.

Otras enfermedades:

Continúe el manejo integrado de focos y lotes afectados por gotera, mal rosado y muerte descendente.

Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces y durante las labores de deschupone del cultivo para prevenir la infección por hongos causantes de llagas.

▪ **Generales.**

Almácigos

Realice el monitoreo permanente sobre la presencia de enfermedades en almácigos y





planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.

Asegure al menos un 10% de plantas adicionales para las resiembras y plantas indicadoras de cochinillas.

Todo el material que utilice para siembra o resiembra, debe ser de origen conocido, con semilla certificada y variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.

Cosecha y poscosecha

Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café, siga las indicaciones de la brocarta No. 40.

En el proceso de recolección, lleve a cabo las siete prácticas clave de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café.

Continúe los volteos periódicos de la pulpa para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia. Realice el manejo adecuado de lixiviados.

Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas para conservar la humedad entre el 10% y 12%. En el transporte del café al sitio de venta, evite la contaminación con otras sustancias.

▪ **Observaciones Generales.**

La estrategia más eficiente, eficaz y sostenible para el manejo de la roya es la siembra de variedades resistentes como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi. Aproveche la renovación de cafetales susceptibles que hayan cumplido el ciclo para sembrar variedades resistentes a la roya.

No aplique fungicidas durante los pases de cosecha. De requerirse alguna aplicación, recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique. Consulte al Servicio de Extensión.

Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor, porque son un producto importante de su empresa cafetera.





Cultivo de Algodón



Zona Caribe

Entidad: CONALGODON

Dependencia: Rodolfo Alvarez Arrieta

Departamentos: Cordoba, Cesar, La Guajira

Recomendaciones:

▪ Suelo.

El cultivo de algodón en la zona algodонера del departamento de Córdoba se rota generalmente con el cultivo de maíz, el tiempo transcurrido entre la cosecha de maíz y el establecimiento del algodón es tan corto que no es posible realizar mecanización del suelo para la siembra de algodón, por lo tanto, las labores de preparación, y principalmente la ruptura de capas endurecidas del suelo es recomendable realizarlas antes de las siembras de maíz.

▪ Agua.

Las precipitaciones se presentan algunas veces con alta intensidad y los sistemas de drenaje deben tener la capacidad de evacuar los excesos de agua lluvia en el menor tiempo posible, menos de 24 horas, para evitar la saturación o encharcamiento de los lotes. Es importante hacer seguimiento a al comportamiento de la MJO (pronóstico de las precipitaciones), y en caso de afrontar períodos secos (fase oscura) realizar cosechas de agua.

▪ Manejo Fitosanitario.

Durante el período de veda del cultivo de algodón se recomienda eliminar los rebrotes de algodón, estos son fuente de alimento y reproducción del picudo, también realizar monitoreo de esta plaga durante todo el período de veda e instalar tubos mata picudos al momento de cosechar el cultivo de maíz o 15 días antes del establecimiento del cultivo de algodón. Los rebrotes y algodón voluntario son medios de diseminación de enfermedades, otra razón por la cual deben ser destruidos.

▪ Generales.

Las buenas prácticas de manejo agronómico que se ejecuten durante los cultivos de rotación del algodón, sea maíz o arroz, repercuten en beneficios al cultivo del algodón, por tal razón se recomienda realizar buen manejo de malezas, plagas, enfermedades, además un plan de fertilización acorde a los análisis de suelo y a los requerimientos del cultivo





▪ **Observaciones Generales.**

Las condiciones climáticas actuales han sido favorables para el establecimiento del cultivo de maíz, las lluvias registradas durante los meses de marzo y abril fueron suficientes para que gran parte de los agricultores pudieran realizar la preparación de suelos y siembras de maíz, estas siembras tempranas de maíz, cultivo de rotación del algodón en Córdoba, repercuten en siembras oportunas para el cultivo de algodón.



Zona Alto Magdalena

Entidad: CONALGODON

Dependencia: Giovanni Andrade

Departamentos: Valle cálido, Alto Magdalena

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Implementación de drenajes en suelos pesados \arcillosos\limosos, uso de implementos agrícolas como subsoladores, para romper capas superficiales (Claypan y Hardpan), para suelos sin rotación de cultivos, Aplicar enmiendas al suelo para mejorar las condiciones físicas de este y evitar arrastres o desplazamiento del suelo por escorrentías.

▪ **Agua.**





Uso de fertilizantes a base de Boro para evitar posibles caídas de estructuras vegetativas por senescencia

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Aplicación de insecticidas para insectos trozadores y gusanos tierreros, Uso de herbicidas para el control de gramíneas y ciperáceas en estados tempranos a dosis adecuadas y evitar rebotes espontáneos de arvenses

▪ **Generales.**

Uso del control etológico hasta los primeros 45 días donde aparecen los primeros botones florales.

▪ **Observaciones Generales.**

Las condiciones climáticas han sido favorables para el inicio tanto vegetativo y juvenil de los cultivos, esto ha permitido que su desarrollo fisiológico sea adecuado, esperamos contar con buena distribución de lluvias para el resto de las etapas de desarrollo del cultivo





Cultivos de Cereales y Leguminosas



Departamento de Antioquia

Cultivo: Frijol

Entidad: FENALCE

Dependencia: José Gabriel Ospina Rojas

Departamentos: Antioquia

Recomendaciones:

- **Suelo.**

Durante el presente mes corresponde realizar la 2ª abonada de los cultivos, la cual debe ser realizada incorporando los abonos (sembrarlos), con el propósito de evitar que se laven por el exceso de lluvias. Considerando la alta pendiente de los suelos de Antioquia, se hace necesario no mover el suelo (no aporcar), mientras que por el contrario, en suelos planos se debe aporcar con el fin de evitar la acumulación de agua en las raíces, por periodos largos

- **Agua.**

Se presentan fuertes y continuas precipitaciones en todo el departamento, deslizamientos e inundaciones.

- **Manejo Fitosanitario.**

El exceso de lluvias genera presencia de enfermedades foliares (mancha anillada, antracnósis, mancha angular, Mustia Hilachoza). Para su manejo se debe hacer control preventivo-curativo con fungicidas sistémicos. El daño por cogollero se debe controlar con insecticidas biológicos (*Bacillus thuringiensis*) y aplicaciones de extractos de plantas. Evitar aplicaciones calendario; hacer monitoreo de plagas y enfermedades cada 2-3 días. Aplicar Coadyuvantes para mejorar eficiencia de productos foliares

- **Generales.**

Cultivos en proceso de desarrollo vegetativo y pre-floración; Como consecuencia de las lluvias, los cultivos presentan retraso en su desarrollo y exceso de enfermedades por lavado de productos (fungicidas, insecticidas); también se presenta exceso de arvenses.

- **Observaciones Generales.**

Las condiciones climáticas han sido favorables para el inicio tanto vegetativo y juvenil de





los cultivos, esto ha permitido que su desarrollo fisiológico sea adecuado, esperamos contar con buena distribución de lluvias para el resto de las etapas de desarrollo del cultivo



Departamento de Cundinamarca

Cultivo de Fríjol

Entidad: FENALCE

Dependencia: Luis Hernando Arevalo Reyes

Departamentos: Cundinamarca

Recomendaciones:

- **Suelo.**

Los excesos de humedad en los suelos está desestabilizando los sistemas de tutorado porque en algunos sitios se aflojan los postes o los templetes, cuyo efecto en el momento podría pasar desapercibido , pero con efecto nocivos cuando las plantas y en general el cultivo adquieran peso.

- **Agua.**





Hacer oportunamente las resiembras para restablecer la población de plantas y mejoramiento y mantenimiento de drenajes.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Cuidado con los ataques de moluscos (babosa) a plántulas de frijol.

▪ **Generales.**

El frijol prácticamente se ha cerrado el ciclo de siembras del primer semestre donde hubo eventos de pérdidas de semillas por excesos de humedad en los suelos y también el incremento por la misma razón.

▪ **Observaciones Generales.**

Hacerles revisión y mantenimiento a estas estructuras

Cultivo de Maíz

Entidad: FENALCE

Dependencia: Luis Hernando Arevalo Reyes

Departamentos: Cundinamarca

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Se recomienda reforzar la fertilización con nitrógeno con miras a contrarrestar las deficiencias inducidas de estos nutrientes por que se disminuye la aireación en los suelos .

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Se incrementan la infestación de malezas por los excesos de humedad por lo que se de prestar atención a los controles especialmente si se está en las primeras etapas del cultivo

▪ **Generales.**

Los pronósticos sobre lluvias para el mes de Abril se han cumplido a cabalidad y de continuar las lluvias del mismo modo durante el mes de Mayo se pueden hacer las siguientes consideraciones: En Cundinamarca se hizo establecimiento de cultivos de maíz en diferentes zonas y pisos térmicos sin que se evidencien problemas graves por los excesos de lluvias especialmente en zonas de ladera donde se cuenta con buen drenaje externo; también la pluviosidad ,especialmente en las noches , ha reducido la incidencia de ataque de gusano cogollero.

Departamento de Santander

Cultivo: Fríjol arbustivo

Entidad: FENALCE

Dependencia: Leidy Yisella Granados Dallos

Región: García Rovira

Departamentos: Cundinamarca





Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

En la segunda década del mes de abril, se presentó escasez en las precipitaciones; contrario a la tercera década de dicho mes e inicios del mes de mayo, en la cual iniciaron intensas lluvias que aún continúan. Dicho acontecimiento podría dar paso al anegamiento de los lotes, esta condición en el suelo, puede bajar significativamente rendimientos en la producción por la alta susceptibilidad del cultivo a las condiciones de encharcamiento en los lotes. Por ello se recomienda realizar canales de drenaje en los mismos para evacuar los excesos de agua en las zonas planas.

▪ **Agua.**

Las precipitaciones pronosticadas para el mes de mayo, serán intensas en la primera década del mes, dicha situación, beneficia los lotes carentes de riego y permite la recuperación de los cultivos que venían viéndose afectados por los días de sequía de la segunda década del mes anterior.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Venimos de una veintena de intenso brillo solar y escasa nubosidad, con baja presencia de lluvias. El inicio de mayo, contrariamente, inicia su primera década con altas precipitaciones y cambios continuos de temperatura, donde en un mismo día, al cesar las lluvias se da paso al abrigo del sol. Dicha situación crea las condiciones óptimas para el desarrollo de hongos y proliferación de enfermedades que generan pudriciones radiculares. Adicionalmente, las lluvias favorecen el crecimiento de malezas, las cuales generan competencia con el cultivo de frijol y sirven de hospederas de insectos como Mosca blanca, causante de daños importantes en las plantas. Por ello se recomienda aplicación de fungicidas preventivos y el adecuado manejo de malezas dentro del lote.

▪ **Generales.**

Agricultores que realizaron siembras a mitad y finales de febrero, están obteniendo madurez fisiológica de sus cultivos justamente para esta época, lo cual dificulta el proceso de secado natural del grano. Para el mes de mayo se pronostican lluvias mayormente en la primera década de dicho mes, por ello se hace necesario el acondicionamiento de lugares para el secado del grano, evitando así pérdidas por problemas fungosos en las vainas al permanecer en el lote con presencia de alta humedad en el suelo.



Fotografía de LEIDY GRANADOS. Cultivo de frijol variedad calima bajo estrés y resequeidad del suelo por escasez de lluvias. fecha: 22 de abril del año en curso.





Fotografía de LEIDY GRANADOS. Cultivo de frijol, variedad calima bajo condiciones de alta humedad y gran presencia de malezas debido a las continuas precipitaciones. Fecha: 01 de Mayo del año en curso.

▪ **Observaciones generales.**

La predicción del comportamiento de las lluvias para el mes de mayo, apunta a la presencia de lluvias la primera década del mes, disminuyendo con el paso del mes, y dando paso a la elevación de las temperaturas. Es recomendable la aplicación de productos de acción preventiva para el manejo de enfermedades causadas por hongos, además de mantener el cultivo limpio de malezas para permitir el adecuado secado del grano y facilitando actividades de recolección en cultivos que dan punto de cosecha este mes, correspondiente a los sembrados el mes de febrero.

Cultivo de fríjol

Entidad: FENALCE

Dependencia: Leilan Bermudez Macias

Zona: Centro Norte

Departamentos: Santander

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Aplicación de fertilización para aprovechar la humedad y hacer que este fertilizante actúe de una forma más eficiente..

▪ **Agua.**

Realizar labores de recolección de agua lluvia para ser aprovechada en las labores agropecuarias del predio y del cultivo.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Control oportuno de malezas ya que estas pueden proliferar por las condiciones de humedad. Estar atentos a la presencia de insectos en el cultivo después de que se retiren las lluvias de mayor intensidad, especialmente picudo de la flor y pasador de la vaina. Controlar manchas foliares y bacteriosis que se pueda presentar en el cultivo.





▪ **Generales.**

Realizar monitoreo constante para detectar problemas en el cultivo y que sean resueltos a tiempo.

▪ **Observaciones generales.**

Los cultivos de frijol se encuentran en buenas condiciones y está en fases que van desde germinación hasta aparición de botones florales.



Cesar sur, Santander



Cultivo: Maiz

Entidad: FENALCE

Dependencia: Alfredo Muñoz Hoyos

Departamentos: Cesar sur, Santander

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Usar fertilizantes con contenido de azufre, con lo que logramos la absorción de nitrógeno en épocas de saturación y de estrés por humedad.

Analizar el color y el estado del cultivo según su edad, y estadio por el que esté pasando.

Hacer los controles de las plagas resurgentes, de manera oportuna; para evitar más estrés al cultivo.

Consulte a la página de FENALCE, en su link climático, y siga las recomendaciones, y este atento a los pronósticos diarios.

▪ **Agua.**

Seguir monitoreando los canales de drenajes. (destaparlos, rectificarlos, control de malezas).

Colocar pluviómetros en campo abierto, y llevar el registro de aguas caídas.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Cultivos recién sembrados, con saturación de agua en el suelo, presentan pudrición en el cuello de la raíz, “damping-off” muy común en todos los cultivos, con estas condiciones climáticas.





En los cultivos de maíz que están en V3-V4, ya se están usando protectores fúngicos, de todas las clases, y marcas. En cuanto a plagas, la mayoría de los lotes tiene la tecnología Bt, que le da protección a la planta contra los artrópodos plagas del orden Lepidóptera, lo que ha ayudado al control del complejo Spodoptera.

Se han presentado ataques esporádicos de Crisomelido, Diabrotica Sp, que obedecen a la resurgencia, y a la falta de control de plagas objetivo en el maíz, este artrópodo, ocupa el espacio que han dejado los lepidópteros, que son controlados por las tecnologías insertas en el adn de los materiales sembrados.

▪ **Generales.**

Periodo, bastante contrastante en la zona, en Cesar sur un periodo de 12 días sin lluvias de importancia, prevaleciendo la nubosidad, que permitió avanzar en las siembras, y otras labores propias de los cultivos tal como fertilizaciones y controles de arvenses.

Seguir monitoreando el estado fitosanitario del cultivo, (Hongos, Plagas, y deficiencias).

▪ **Observaciones generales.**

En la sub-region del medio Magdalena, las lluvias no cesan en tan solo marzo y abril, cayeron 457 mm, lo que corresponde al 21.3% del régimen pluviométrico anual de la zona.



Fig. 1 panorámica general del cultivo de Maíz



Fig. 2 preparación de fertilización en Maíz



Fig. 4 rectificación de canales de drenaje



Fig. 5 lote en máxima saturación de agua lluvia



Fig. 3 siembras de maíz en el sur del Cesar, aprovechando la para en las lluvias



Fig. 6 cultivo de palma africana inundado por las frecuentes lluvias en la zona

Departamento de Nariño

Cultivo: Cereales

Entidad: FENALCE

Dependencia: Jesus Miguel Figueroa

Departamentos: Cesar sur, Santander

Recomendaciones:





▪ **Suelo.**

En suelos arcillosos susceptibles a encharcamientos debido a la lenta infiltración no se puede aplicar fertilizante edáfico, es conveniente como alternativa complementaria la fertilización foliar como humitas o fertilizantes con alto contenido de nitrógeno necesario para el desarrollo vegetativo.

▪ **Agua.**

Para los cultivos de maíz, que se encuentre entre etapas de V2, V6 es pertinente realizar la fertilización siempre y cuando el suelo no presente exceso de humedad, generalmente entre los fertilizantes recomendados están urea, SAM por lo tanto deberían ser aplicada solo cuando sea posible la incorporación al suelo, en el caso de trigo y cebada tener en cuenta las mismas consideraciones pero en la etapa de macollamiento, además en cultivos de maíz sembrado en climas cálido y templado que se encuentran en etapas superiores a V6 tener en cuenta que por el aumento de la humedad relativa, pueden presentarse manchas foliares por lo tanto el uso de fungicidas protectantes es una de las alternativas anticipadas de control.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Para los cultivos de cereales establecidos, tener en cuenta que por la alta humedad del suelo las arvenses de hoja ancha y angosta tendrán crecimiento agresivo por lo tanto se insiste en la aplicación temprana de herbicidas teniendo en cuenta el desarrollo del cultivo y maleza, en el caso de las de hoja ancha el control realizarlo cuando las malezas tengan entre 4 a 5 hojas y las de hoja angosta no pase de los 10cm de altura, esta labor realizarla en horas de la mañana para evitar que las lluvias que posiblemente se presenten en horas de la tarde laven el producto aplicado, sin embargo para garantizar mejor distribución se puede utilizar un coadyuvante.

▪ **Generales.**

Los pronósticos de clima realizados por el grupo de meteorología de Fenalce para el mes de abril se ajustaron a las condiciones reales que se presentaron en la zona alto andina del departamento, de esta manera el comportamiento de las precipitaciones se caracterizaron por la atenuación en la primera quincena y se intensificaron en la segunda tal como se lo divulgó en el boletín, por lo tanto las recomendaciones que se generaron fueron pertinentes para el establecimiento, mantenimiento y cosecha de cereales.

Respecto a la predicción para el mes de mayo, existe alta probabilidad de presentarse lluvias dentro de los normal o por encima de los promedios históricos, teniendo en cuenta que este mes es uno de los más lluviosos del año, en ese sentido las recomendaciones para los cultivadores de cereales se dirigen principalmente a:

No sembrar trigo ni cebada porque a pesar de las lluvias, en el próximo mes inicia la temporada seca del año cuyas condiciones generalmente se extenderán hasta el mes de agosto, posteriormente en septiembre y octubre puede iniciarse la segunda temporada de lluvias que coincidirá con la cosecha.

▪ **Observaciones generales.**

En la sub-región del medio Magdalena, las lluvias no cesan en tan solo marzo y abril, cayeron 457 mm, lo que corresponde al 21.3% del régimen pluviométrico anual de la zona.





Foto: Características de la maleza para eficiente control en los cultivos de trigo y maíz

Departamento Nariño

Cultivo: fríjol-arveja

Entidad: FENALCE

Dependencia: Segundo H. Coral. S

Departamentos: Nariño

Recomendaciones:

▪ Suelo.

Con el exceso de lluvias el suelo tiene problemas de encharcamientos dificultándose el movimiento del aire, repercutiendo en el medio propicio para que se dé amarillamientos en los cultivos establecidos, al igual que problemas de germinación de las semillas. A llevado a efectuar siembras directas por la dificultad para preparar el suelo. Realizando surcado para aflojar el suelo o siembra directa de la semilla, realizando el control reemergente de arvenses. Aquí importante las labores de drenaje para ayudar a evacuar el agua. Las siembras en lo posible hacerlas en camellón el cual ayuda a las labores de drenaje

▪ Agua.

El agua en exceso que ha caído por las frecuentes lluvias ha creado el medio propicio para que se den poblaciones de patógenos e insectos que inciden en el cultivo

▪ Manejo Fitosanitario.

Estar haciendo inspección del cultivo revisando en varios sectores del mismo para proceder según el caso a realizar las aplicaciones que ameriten para prevenir o controlar la incidencia de patógenos o insectos. Hacer un manejo o control de arvenses ya que con ellas se da un mayor ambiente negativo para el cultivo.

▪ Generales.





Realizar siembras aflojando el suelo para darle aireación al mismo, para que así no se tenga problemas más agudos de encharcamientos y posterior afectación del cultivo. Hacer limpia de los canales de drenaje, para que se dé una buena evacuación.

▪ **Observaciones generales.**

Como se está presentando la condición climática y su efecto sobre los cultivos, debe llevar a estar haciendo continuamente revisiones en el cultivo para tomar las medidas preventivas o curativas con el uso de agroquímicos que nos ayuden a aminorar el efecto climático.



Cultivo: Maíz

Entidad: FENALCE

Dependencia: Oscar Estrada

Región: Valles interandinos

Departamentos: Valle del Cauca

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

A pesar de que el pronóstico para mayo indica precipitaciones entre 10%-20% menor a lo histórico, se debe tener en cuenta que el departamento está atravesando por la primera temporada de lluvias del año, por lo tanto, se deben elaborar y mantener drenajes en los lotes que tengan especial tendencia al encharcamiento para evitar pudrición de las plantas.

▪ **Agua.**

No es necesario realizar riegos ya que hay suficiente humedad en los suelos debido a las lluvias que se vienen presentando periódicamente desde el mes de marzo.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

En cuanto a plagas, a pesar de que las lluvias ejercen cierto control sobre Spodoptera y Dalbulus, se debe mantener el monitoreo durante este mes. Se debe prestar especial atención al desarrollo de plantas arvenses en los cultivos, para ejercer los controles necesarios, especialmente durante los primeros 40 días del cultivo que es el periodo crítico de competencia en el cultivo del maíz.

▪ **Generales.**

Se deben tener en cuenta los pronósticos de lluvias antes de realizar labores en campo como fertilizaciones o aplicación de agroquímicos, para mejorar su efectividad y evitar la pérdida de los mismos y la contaminación ambiental que pueden producir





▪ **Observaciones generales.**

Según los pronósticos del IDEAM se espera una reducción entre el 10% y el 20% en los valores de precipitación históricos para el departamento, sin embargo, se debe tener en cuenta que mayo hace parte de la primera temporada de lluvias del año, por lo que es necesario planificar cuidadosamente las actividades en el cultivo de acuerdo con estas condiciones de humedad.



Entidad: FENALCOL

Dependencia: Fredy Alexander Rincón Nuñez

Zona: Turmequé

Departamentos: Boyacá



Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Para el mes de abril, del presente año, en los primeros días se presentaron escasas precipitaciones, facilitando las actividades de preparación de suelos; así mismo, esta condición retrasó la siembra en lotes donde no se cuenta con posibilidades de riego para la última semana de este mes y primera de mayo.

▪ **Agua.**

Según lo previsto, para el mes de mayo, en Boyacá se pronostica lluvias por debajo de lo normal, teniendo las lluvias más representativas en los primeros días del mes. Esta condición favorecerá la germinación de los cultivos establecidos. En las zonas de ladera, la condición pronosticada de precipitaciones por debajo de lo normal para este mes, enfocarán las recomendaciones a realizar prácticas de labranza mínima para conservar la humedad del suelo, en lotes con topografía ondulada o ligeramente planos se debe manejar zanjas de drenaje en las partes más bajas de estos para evitar anegamiento del cultivo y pérdidas de semilla.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Teniendo en cuenta las condiciones de humedad, pronosticadas, es importante realizar el tratamiento de la semilla para evitar problemas sanitarios en los primeros estados del cultivo, los monitoreos se deben hacer frecuentemente, ya que las condiciones previstas, favorecen el desarrollo de diferentes plagas como babosas; gusanos trozadores e insectos





defoliadores y enfermedades como Antracnosis y pudriciones radiculares. Un adecuado manejo de malezas, recordando que el periodo crítico de competencia en frijol voluble se encuentra a los 65 días después de la siembra, periodo en el cual se compite por nutrientes, luz, agua y oxígeno, poniendo en consideración prácticas culturales, mecánicas y químicas pensando en la conservación del suelo.

▪ **Generales.**

Se deben tener en cuenta los pronósticos de lluvias antes de realizar labores en campo como fertilizaciones o aplicación de agroquímicos, para mejorar su efectividad y evitar la pérdida de los mismos y la contaminación ambiental que pueden producir

▪ **Observaciones generales.**

El pronóstico del comportamiento de las lluvias para el mes de mayo en Boyacá, nos indican precipitaciones abundantes en la primera semana, disminuyendo hacia el final primera quincena, sin embargo, estas se encontrarán por debajo de las precipitaciones normales, por ello la importancia de realizar las recomendaciones del agua en cada uno de los lotes según corresponda



Imagen de FREDY ALEXANDER RINCON NUÑEZ Preparación de suelos, en el municipio de Turmequé departamento de Boyacá





Imagen de FREDY ALEXANDER RINCON NUÑEZ Siembras de frijol voluble, en el municipio de Turmequé departamento de Boyacá

Departamento de Boyacá

Cultivo: Arveja

Entidad: FENALCE

Dependencia: William Sana Pulido

Zona: Centro

Departamentos: Boyacá

Recomendaciones:

▪ Suelo.

Según las proyecciones climáticas para el mes de mayo, la realización de preparación de suelos para siembras no es favorable debido a la probabilidad de saturación hídrica, por otra parte, en terrenos de ladera se deben realizar drenajes en cabeceras de lotes para no generar arrastre de capa arable

▪ Agua.

la arveja es un cultivo muy sensible a la humedad, que puede generar problemas en siembras recientes como pudrición de semilla o en cultivos ya establecidos genera amarillamiento y retardo en crecimiento, por lo que se deben realizar procesos de reboño para estimular el desarrollo de las plantas

▪ Manejo Fitosanitario.

La alta humedad favorece el desarrollo de problemas fungosos en las plantas como el denominado pecoseo o los mildeos, por esta razón se debe estar monitoreando constantemente el cultivo, y realizar aplicación de productos preventivos

▪ Observaciones generales.

Para los agricultores que puedan realizar siembras, es recomendable establecer sistemas de tutorado y no de postrado, ya que se presentan menos daños por efecto de enfermedades, y se desarrollan con más facilidad las labores de manejo agronómico del cultivo

Departamento del Huila

Cultivo de Fríjol

Entidad: FENALCE

Dependencia: Harold Hernandez Reyes





Departamentos: Huila

Recomendaciones:

▪ **Suelo.**

Construir o hacer mantenimiento a canales de drenaje debido a la temporada de lluvias que se presenta por esta época, situación que pone en riesgo cultivos en edades tempranas por pudriciones radicales, o daños por hongos en tallos y hojas

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Evaluar estado de raíces para determinar niveles de daño y agente causal. En zonas donde históricamente se han presentado complejos de hongos del suelo, realizar aplicaciones de manera preventiva a la base de la planta, en drench. Guiar (colgar) los tallos y ramas oportunamente para evitar contacto con el suelo y arvenses y así evitar ataque de hongos. Controlar arvenses especialmente sobre el surco de siembra.

▪ **Generales.**

Las condiciones de lluvia en este periodo favorecen los daños en raíces por pudrición o presencia de hongos del suelo, en tallos y hojas por diferentes hongos fitopatógenos, se debe monitorear constantemente para determinar agente causal y nivel de daño para establecer el método de control. Realizar las fertilizaciones a tiempo, en V0 (siembra a emergencia) y V4 (primera rama o bejuco).

▪ **Observaciones generales.**

En mayo se espera que los niveles de lluvia descendan frente a lo acontecido en los meses anteriores, llegando a sus rangos históricos de precipitación, entre 130mm y 150mm, permitiendo el desarrollo normal de los cultivos. Es época de fertilización, desarrollo de guías y periodo crítico de arvenses.





Departamento del Tolima

Cultivo Maíz

Entidad: FENALCE

Dependencia: Hector Mauricio Yepes

Departamentos: Tolima

Recomendaciones:

- **Suelo.**

Se deben mantener drenados, a pesar que la mayoría de los cultivos de maíz se encuentran en etapas adelantadas

- **Agua.**

No se requiere actualmente la aplicación de riegos

- **Manejo Fitosanitario.**

Monitorear enfermedades, pues actualmente la presión de estas es bastante alta

- **Generales.**

Realizar las fertilización oportuna y adecuada, en el momento que el cultivo lo requiera

Departamento del Tolima

Cultivo: Leguminosas

Entidad: FENALCE

Dependencia: Hector Mauricio Yepes

Zona: Cajamarca-Rovira

Departamentos: Tolima

- **Agua.**

Altas precipitaciones

- **Manejo Fitosanitario.**

Control de hongos por medio de aplicación preventiva de fungicidas

- **Generales.**

Buen desarrollo a pesar de la abundante humedad

- **Observaciones generales.**

Los efectos negativos generados por el fenómeno de La Niña, en el departamento del Tolima, han provocado pérdidas significativas de calidad y cantidad en granos secos de leguminosas, esto se nota en las siembras de la actual campaña, donde algunos agricultores se han visto obligados a sembrar tarde debido al represamiento de la anterior cosecha, esto por las continuas lluvias que impedían realizar el beneficio de las vainas,





estos cultivos tardíos podrían ser afectados severamente por plagas que pasan de lotes más desarrollados, esto sumado a la continua humedad, generara presión de plagas y sobre todo enfermedades en los cultivos de frijol voluble, por lo que se recomienda realizar aplicaciones preventivas de Fungicidas y realizar drenados en los lugares donde el agua forme represamientos



Caribe seco

Cultivo de Fríjol

Entidad: FENALCE

Dependencia: Jorge Fajardo Suarez

Zona: Caribe Seco

Departamentos: Cesar Norte, La Guajira y Magdalena

▪ Suelo.

1. Realizar fertilizaciones según el estado de desarrollo de la planta y aprovechando la humedad del suelo.
2. Realizar limpieza y adecuación de canales de drenajes internos de los lotes para evitar muertes de plantas por exceso de humedad, ya que estamos en temporada de lluvia.
3. Realizar controles de maleza debido a que la humedad en el suelo promueve la emergencia de malezas creando competencia con el cultivo.

▪ Agua.

Se estiman lluvias por debajo de los promedios históricos entre un 10% y 40% en la región, por lo que se recomienda adecuar los sistemas de riego, en los lotes que tienen riego es recomendable hacer el suministro de agua adecuado para no sobresaturar el suelo y teniendo en cuenta sus requerimientos. Lo ideal es que los riegos complementarios se hagan haciendo un uso eficiente del agua.

No olvide que es la temporada normal de lluvias y es importante tener los canales de drenaje habilitados para evitar problemas de estrés hídrico en los cultivos por exceso de agua o humedad.

▪ Manejo Fitosanitario.

1. Realizar control manual de malezas hospederas de plagas. Bledo espinoso, verdolaga, entre otros; control químico de gramíneas con productos selectivos.
2. Realizar monitoreo de plagas y enfermedades, hacer aplicación para prevenir posibles apariciones de pudrición en raíz fusarium y sclerotium
3. Ante frecuentes precipitaciones realizar aplicación Foliares preventiva con fungicidas





4. Tener en cuenta labor de tutorado o guiado en materiales que ramifiquen y no soporten el cargue de las vainas para evitar contacto con el suelo y se dañen, en especial para tipos de crecimiento indeterminado.

▪ **Observaciones generales.**

Según las predicciones climáticas para el mes de mayo se estiman lluvias por debajo de los promedios históricos entre un 10% y 40% en la región, pero esto no significa que no se presenten lluvias, sino que se presentaría una disminución en comparación con otros años. La primera semana del mes de mayo termina la siembra de lotes de frijol que se establecen en el primer semestre del año, en algunas zonas de los departamentos del Cesar, Magdalena y Guajira, es importante no realizar siembras fuera de fecha.



Dependencia: Jorge Fajardo Suarez

Zona: Caribe Seco

Departamentos: Cesar Norte, La Guajira y Magdalena

▪ **Suelo.**

1. Realizar la primera y segunda fertilización en lo posible edáfica aprovechando la humedad del suelo.
2. Realizar limpieza y adecuación de canales de drenajes internos de los lotes para evitar muertes de plantas por exceso de humedad, ya que estamos en temporada de lluvias
3. Realizar controles de malezas debido a que la humedad en el suelo promueve la emergencia de las mismas creando competencia con el cultivo

▪ **Agua.**

Se estiman lluvias por debajo de los promedios históricos entre un 10% y 40% en la región, pero esto no significa que no se presenten lluvias, sino que estarían por debajo de lo normal, por lo que se recomienda adecuar los sistemas de riego ya que es una herramienta eficaz para evitar problemas de estrés hídrico en el cultivo de maíz, en los lotes que tienen riego es recomendable hacer el suministro de agua adecuado para no sobresaturar el suelo, lo ideal es que los riegos complementarios se hagan haciendo un uso eficiente del agua.

No olvide que es la temporada normal de lluvias y es importante tener los canales de drenaje habilitados para evitar problemas de estrés hídrico en los cultivos por exceso de agua o humedad.

▪ **Manejo Fitosanitario.**





11. Se recomienda hacer monitoreo de enfermedades y algunas plagas, debido a la humedad que se genera es probable que los cultivos de maíz sean afectados por enfermedades (hongos) por lo cual se recomienda realizar aplicaciones de fungicidas ya sea de síntesis química o biológica, siendo importante utilizar coadyuvantes o pegantes que mejoren la eficiencia en las aplicaciones.

2. Realizar controles de malezas oportunos para evitar competencia por nutrientes con el cultivo de maíz y que se conviertan hospederas de plagas.

3. Para el manejo del gusano cogollero (*Spodoptera* sp.), se espera que no sea limitante debido al efecto de la lluvia sobre el ciclo de vida del insecto, es importante realizar aplicaciones en las primeras etapas de daño a la planta y realizar continuamente rotación de productos.

4. Se recomienda hacer aplicaciones con inhibidores de quitina o productos con acción de contacto y sistémico para un mejor control de la plaga.

▪ **Generales.**

Recuerde amigo agricultor que, para llevar a cabo el éxito del cultivo, es necesario tener en cuenta todos aspectos manejo agronómico y realizarlos oportunamente

▪ **Observaciones generales.**

Según las predicciones climáticas para el mes de mayo se estiman lluvias por debajo de los promedios históricos entre un 10% y 40% en la región, pero esto no significa que no se presenten lluvias, sino que se presentaría una disminución en comparación con otros años. Los lotes establecidos del cultivo de maíz con respecto al primer semestre del año, se encuentran en su gran mayoría en etapas vegetativas (V3 – V6) en algunas zonas del departamentos del Cesar, Magdalena y Guajira, estos presentan buen desarrollo fisiológico y sanitario, buenas condiciones de humedad del suelo debido a las lluvias generadas en los últimos días.





Región Orinoquía

Cultivo de Soya

Entidad: FENALCE

Dependencia: Juan Pablo Correal Rey

Zona: Altullanura

Departamentos: Meta

▪ **Suelo.**

Mejoramiento de drenaje interno y superficial, cincelandando en el sentido de la pendiente del paisaje principal y con canales dirigidos hacia las partes más bajas del terreno

▪ **Agua.**

Monitorear la precipitación diaria, al menos con pluviómetros básicos que permitan la construcción de balances hídricos y definir oportunamente la aplicación de fertilizantes (no después de lluvias de más de 20 mm)

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Monitorear la presencia de enfermedades al menos una vez por semana y luego de lluvias prolongadas

▪ **Generales.**

Utilizar aplicaciones meteorológicas, como Windy, para identificar predicciones que ayuden a planificar las diferentes labores agrícolas a realizar

▪ **Observaciones generales.**

Abril inició con presencia de lluvias que motivaron el inicio de las siembras programadas de soya en la zona; pero estas se vieron interrumpidas por un periodo prolongado de sequía mayor a 15 días a partir de la tercera semana, y que retrasó las que estaban programadas para la cuarta semana. A partir de la quinta semana predominó un tiempo muy lluvioso que también disminuyó la velocidad de las siembras





Región Eje cafetero

Cultivo Maíz:

Entidad: FENALCE

Dependencia: Jhonatan Guerrero

Zona: Altullanura

Departamentos: Caldas, Risaralda y Quindío

▪ **Suelo.**

Limpieza de canales de drenaje, siembra directa en zonas de ladera, labranza mínima en áreas mecanizables y no realizar aporques

▪ **Agua.**

La oferta hídrica está dada por la temporada de lluvias, es indispensable sembrar en inicio de temporada por lo que en la zona fue marzo-abril, y abstenerse de hacer aplicaciones cercanas a fuentes hídricas, principalmente de herbicidas e insecticidas.

▪ **Manejo Fitosanitario.**

Se sugiere realizar tratamiento a la semilla con insectidas (Cruicer) y fungicidas (Vitavax) para evitar problemas sanitarios en establecimiento, y asegurarse al momento de la siembra cubrir bien la semilla, ya que aves y roedores están a la espera.

▪ **Generales.**

En el marco de las buenas prácticas agrícolas, se sugiere el uso de trajes de aplicación, caretas con filtros o en su defecto cubrir boca, nariz y ojos para evitar contacto directo con PQUA, retire la basura de los lotes y disponga de un sitio para estos envases.

▪ **Observaciones generales.**

Las condiciones climáticas para el mes de mayo se espera que sean dentro de lo histórico con una probabilidad de 50% a 60%, entre 250 a 300 mm de lluvia. Si no ha sembrado, le recomendamos sembrar pronto, pues la oferta hídrica por ahora garantizara el establecimiento del cultivo. En zonas junto a la cordillera central, no tienen problema las siembras de maíz tradicional en cuanto a oferta hídrica.



Tiempo atmosférico predominante en el Eje Cafetero para el mes de abril





Siembras establecidas para el mes de abril en asocio con café en Pereira

Palma de Aceite



Fotografía por: Luis Contreras –
CENIPALMA, 2021.

ZONA PALMERA NORTE

En cuanto a la anomalía de la precipitación, para mayo en los departamentos de la Zona Norte palmera se espera una tendencia al déficit entre el 10 y 40 % de La Guajira y al norte del Magdalena, mientras tanto las demás áreas contemplan normalidad climatológica (histórico). Con relación a los volúmenes de precipitación, se prevé valores acumulados entre 100 y 150 mm hacia el costado occidental del departamento de Magdalena, Atlántico y norte de Bolívar. Valores cercanos entre los 150 y 200 mm al centro y sur del Magdalena, centro de Bolívar, Sucre y Córdoba. Entre los 200 y 300 mm hacia el sur de Bolívar, Sucre y Córdoba; y entre los 200 y 400 mm hacia el costado noroccidental de Antioquia. Por tanto, relacionado con el manejo del cultivo de palma de aceite bajo estas condiciones, se sugiere tener en cuenta lo siguiente:

Manejo Fitosanitario

*

Según la predicción de la precipitación para el mes de mayo, se sugiere: **1.** El mantenimiento de los sistemas de riego, puesto que el agua es de vital importancia para la solubilidad de los nutrientes que son esenciales para el desarrollo de las plantas, además, las plantas necesitan activar distintos mecanismos de defensa que les permitan resistir al ataque de los patógenos y ese consumo de energía tiene que ser suplido por la parte nutricional. **2.** En aquellas zonas con precipitaciones entre 100 y 400 mm acumulados, el aumento de las precipitaciones puede beneficiar la presencia de brotes de la Pudrición del





Cogollo (PC), por lo cual, se recomienda mantener constante vigilancia de las plantas a fin de identificar tempranamente la enfermedad. **3.** Estas condiciones igualmente favorecen el desarrollo de bacterias que ocasionan la pudrición húmeda del estípite y que son más frecuentes generalmente en palmas jóvenes, por lo que, se debe prestar atención al mantenimiento de drenajes y tener especial cuidado en el procedimiento de eliminación de estas plantas a fin de evitar la contaminación a palmas vecinas. **4.** La época de lluvia favorece el aumento en la incidencia de la enfermedad Pudrición de cogollo (PC), por lo cual se sugiere mantener el trapeo permanentemente de los adultos de *Rhynchophorus palmarum* a través del uso de trampas cebadas con feromona de agregación y cebo vegetal, especialmente en áreas afectadas por esta enfermedad o de la enfermedad Anillo Rojo. **5.** Además, de proteger las heridas causadas a las palmas como resultados de labores de poda o cirugías de PC, a través del uso de una pasta cicatrizante que dentro de sus componentes contenga productos insecticidas. **6.** Adicionalmente, la época de lluvia favorece el ataque del insecto *Strategus aloeus*, el cual se presenta en lotes con palmas de edades inferiores a tres (3) años, creando galerías en el suelo y causando heridas en el bulbo de las palmas; generando retrasos en el desarrollo de las palmas y en casos severos, la muerte de las palmas afectadas. Por tal motivo se sugiere, al detectar la presencia de *S. aloeus*, revisar palma a palma verificando la presencia de galerías en el plato de las palmas y realizar el control de *S. aloeus* en las galerías cuando estas se presenten. **7.** En el caso de los cultivos de palma joven es importante garantizar que la disposición de la biomasa (tusa, hoja u otros) en el plato no interfiera con el área de inspección del censo de *S. aloeus*. **8.** Finalmente, se sugiere mantener una vigilancia permanente de los insectos plaga, especialmente aquellas que afectan el follaje, si se planea hacer la aplicación de entomopatógenos (bacterias, hongos y virus) para el control de estas plagas, se recomienda aprovechar los momentos de baja radiación solar y humedades relativas altas para hacer la aplicación de estos productos biológicos.

Suelos y Aguas

En aquellas áreas que se prevén con bajos volúmenes de lluvia, es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones: **1.** Continuar con la aplicación de riego de acuerdo con el balance hídrico o monitoreos con sensores de humedad. Para ello se debe seguir con el monitoreo de las variables de humedad del suelo y climáticas. **2.** Realizar las siembras del cultivo de la palma una vez en el suelo haya humedad que garantice un adecuado establecimiento de las plantas y realizar su fertilización con un plan de nutrición balanceado. **3.** En aquellas plantaciones que no han podido realizar la fertilización del cultivo, es la oportunidad Iniciar con los programas de fertilización (primer fraccionamiento), el establecimiento de coberturas leguminosas y aplicación de residuos orgánicos. **4.** Evitar la aplicación de fertilizantes en días con registros de lluvia superiores a 30 mm. **5.** Hacer revisión y mantenimiento de los sistemas de drenaje para la adecuada evacuación de las aguas de exceso en los eventos de lluvias intensos que pueden presentarse en la zona.

Aspectos Generales

1. El fenómeno de la Niña se considera finalizado, las condiciones actuales son normales. **2.** Los meses de junio y julio se prevén con condiciones por debajo de lo normal en cuanto a precipitación acumulada hacia la Sierra Nevada de Santa Marta, hacia el resto de la región con normalidad. **3.** En muy incierto todavía el impacto de las tormentas tropicales en la región. **4.** Se mantiene la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19 y es necesario el especial cuidado por el tercer pico, por lo cual, el número de afectados tiene una





tendencia significativa al aumento que obliga a mantener la exigencia en cuanto a las medidas de distanciamiento social preventivo. **5.** Se sugiere trabajar con la priorización requerida de labores, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones de actuación impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar el mantenimiento del cultivo. **6.** Asegurar que sus colaboradores conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo en campo y oficina para garantizar el distanciamiento social preventivo por COVID-19. **7.** Planear y ejecutar buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores (formación y crecimiento del fruto y cosecha oportuna) y el cumplimiento de las normas de control de calidad que propicien la mejora en la calidad de la extracción del aceite del fruto de su plantación. **8.** Es necesario conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional. **9.** 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. **10.** 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 <http://geoportal.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder. **11.** Lo invitamos a 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. Por favor, ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de CENIPALMA para programar esta actividad.

Para más información sobre esta publicación para la Zona Palmera Norte, contactar con: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), León Franky Zúñiga (Izuniga@cenipalma.org), Tulia Esperanza Delgado (tdelgado@cenipalma.org), Álvaro Hernán Rincón (arincon@cenipalma.org), Carlos Enrique Barrios (cbarrios@cenipalma.org), Anuar Morales Rodríguez (amorales@cenipalma.org).

ZONA PALMERA CENTRAL

Para el mes de mayo, la anomalía de la precipitación es con tendencia al déficit hacia el sur de Norte de Santander y al costado oriental de Santander; sur de Bolívar y sur de Cesar, así como el resto de Santander y Norte de Santander se presentarán hacia la normalidad. En cuanto a los volúmenes acumulados del mes en precipitación, se esperan entre 100 y 200 mm al sur del Cesar, centro y sur de Norte de Santander y costado oriental de Santander; entre 200 y 300 mm hacia el sur de Bolívar; entre los 300 y 400 mm hacia el norte del departamento Norte de Santander, occidente de Santander y oriente antioqueño; por tanto, para el manejo del cultivo de palma de aceite se propone tener en cuenta lo siguiente:

Manejo Fitosanitario

1. El monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar. Debido a la alta humedad en el ambiente es posible que encuentre plagas afectadas por hongos entomopatógenos. Este control natural contribuye con la regulación de las poblaciones de las plagas. **2.** 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. No debe haber lluvia durante la aspersión. **3.** Recuerde mantener las trampas para la captura de adultos de *Rhynchophorus palmarum* activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Del mismo modo, en los lotes menores de 4 años de siembra realice el censo semanal identificando galerías en los platos hechas por adultos de *Strategus aloeus*. Una vez identifique las galerías asperje un insecticida con registro ICA para venta en Colombia y tape la entrada de la galería con tierra. **4.** Evite tener residuos vegetales (apiles) dentro o en los bordes de los lotes ya que son los sitios en los que se reproduce *S. aloeus*.

Suelos y Aguas

1. Dependiendo de la distribución de las lluvias en el mes, esta época es adecuada para la aplicación de fertilizantes solubles, evitando la aplicación en días cuyas lluvias superen los 30 mm por evento. **2.** Así mismo, durante este periodo de lluvias se recomienda monitorear la infraestructura de drenaje, con el fin de identificar zonas en las cuales los excesos de agua presenten restricciones para su evacuación del campo e identificar y realizar el mantenimiento a canales y tuberías obstruidas. **3.** Adicionalmente, es recomendable realizar el monitoreo de los niveles freáticos periódicamente, con el fin de contar con información útil en el mejoramiento de la infraestructura de drenaje y la identificación de zonas de acumulación de aguas que puedan afectar el desarrollo del cultivo y repercutir en la aparición y diseminación de problemas fitosanitarios. **4.** Por último, se espera que con el incremento de las lluvias aumente la cantidad de racimos maduros en los lotes, por lo que es necesario ajustar los ciclos de cosecha, procurando mantenerlos entre 8 y 10 días. En este sentido, las labores de recolección de racimos deben realizarse con precaución, manteniendo los mismos caminos de tránsito con el fin de reducir el impacto de la maquinaria y los semovientes a zonas específicas sin afectar significativamente el área cultivada.

Buenas prácticas

Según lo previsto, con precipitación mayor a 100 mm en todas las subzonas palmeras, se recomienda: **1.** No realizar mecanización en lotes de cultivo, por el daño que puede causar en el perfil del suelo la mecanización en condiciones de saturación de agua. **2.** Proyectar muy bien los eventos de fertilización y nutrición de la palma, realizar un cateo de presencia de raíces y donde se encuentre la mayor cantidad de raíces activas, aplicar los fertilizantes en las dosis y fuentes recomendadas por un ingeniero agrónomo. No realizar labores de fertilización tras eventos de precipitación superiores a 50mm/día. Si se tiene biomasa dispuesta en los platos, se recomienda aplicar los fertilizantes sobre la biomasa. **3.** Es posible que se incrementen afectaciones y número de casos de palmas enfermas por PC, o pudriciones por lo que se recomienda un constante monitoreo de las plantaciones, por lo menos una vez al mes e intervenir las palmas identificadas oportunamente. **4.** Muy importante garantizar el no encharcamiento de los lotes de cultivo y la salida de excesos de agua hacia canales de drenajes establecidos. **5.** Es necesario planear intervenciones oportunas en aquellos tramos de vías terciarias y cuaternarias que puedan encharcarse y generar pérdida de bancada de las vías por las altas precipitaciones, estimar aportes de material de río para estabilización de las mismas, así como la recaba de cunetas y bermas.





Aspectos Generales

1. El fenómeno de la Niña se considera finalizado, las condiciones actuales son normales. 2. Los meses de junio y julio se prevén con condiciones por debajo de lo normal en cuanto a precipitación acumulada hacia la Sierra Nevada de Santa Marta, hacia el resto de la región con normalidad. 3. En muy incierto todavía el impacto de las tormentas tropicales en la región. 4. Se mantiene la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19 y es necesario el especial cuidado por el tercer pico, por lo cual, el número de afectados tiene una tendencia significativa al aumento que obliga a mantener la exigencia en cuanto a las medidas de distanciamiento social preventivo. 5. Se sugiere trabajar con la priorización requerida de labores, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones de actuación impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar el mantenimiento del cultivo. 6. Asegurar que sus colaboradores conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo en campo y oficina para garantizar el distanciamiento social preventivo por COVID-19. 7. Planear y ejecutar buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores (formación y crecimiento del fruto y cosecha oportuna) y el cumplimiento de las normas de control de calidad que propicien la mejora en la calidad de la extracción del aceite del fruto de su plantación. 8. Es necesario conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional. 9. 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. 10. 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 <http://geoportal.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder. 11. Lo invitamos a 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. Por favor, ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de CENIPALMA para programar esta actividad.

Para más información sobre esta publicación para la Zona Palmera Central, contactar con: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Camilo Andrés Cortés Gómez (ccortes@cenipalma.org), Luis Guillermo Montes (lmontes@cenipalma.org), Anuar Morales Rodríguez (amorales@cenipalma.org), Álvaro Hernán Rincón (arincon@cenipalma.org).





ZONA PALMERA ORIENTAL

La anomalía de la precipitación predominante al oriente colombiano es con tendencia a la normalidad, sin embargo, Meta puede presentar exceso entre el 10 y 20 %. Los volúmenes esperados entre 200 y 300 mm hacia el costado nororiental de Vichada, centro oriente de Arauca y centro norte de Casanare; entre 300 y 400 mm hacia el sur de Casanare, Occidente y centro de Vichada, costado nororiental de Meta y norte de Guainía; entre 400 y 600 mm en Meta, Guaviare, Vaupés y Guainía, por tanto, para el manejo del cultivo de palma de aceite se propone tener en cuenta lo siguiente:

Manejo Fitosanitario

1. Realizar los monitoreos y controles preventivos de las plagas registradas durante este mes teniendo en cuenta el control biológico natural. Se han presentado algunos focos de *Loxotoma elegans*, mientras que las poblaciones de *Opsiphanes cassina* y *O. invirae*, han sido bajas con altos porcentajes de control biológico natural ocasionado por moscas taquínidas y depredación por chinches de la familia Reduviidae de los géneros *Rocconota* y *Rhynocoris* (Ver la siguiente figura). **2.** Utilizar formulaciones comerciales de hongos entomopatógenos y *Bacillus thuringiensis* como una alternativa para el control de plagas defoliadoras y cuyo efecto se ve favorecido por las condiciones ambientales actuales. También, continuar con la siembra de plantas nectaríferas que se han reproducido en los viveros o mediante la siembra directa para favorecer y sostener los parasitoides y depredadores que controlan especialmente las plagas defoliadoras. **3.** Se mantiene la alerta en toda la zona para la detección y control del barrenador gigante de la palma *Eupalamides guyanensis* siguiendo las recomendaciones de Cenipalma. Realizar el censo y control del barrenador, *Strategus aloeus* máximo cada 10 días en las áreas de renovación, así como el monitoreo y control de *Rhynchophorus palmarum* para reducir la incidencia de anillo rojo, y el ataque y muerte a palmas enfermas especialmente en áreas de alta incidencia de la Pudrición del cogollo.

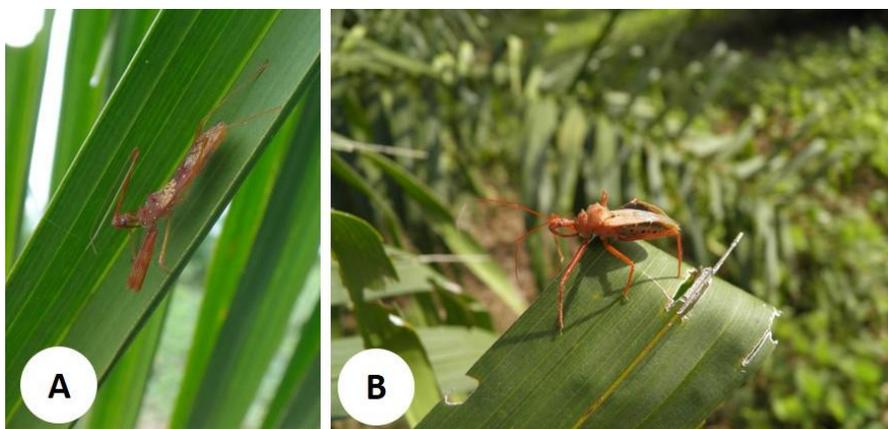


Figura de Chinches reduvídos depredadores de insectos plaga comedores de follaje en palma de aceite. A) *Rocconota* y B) *Rhynocoris*. Fotografía por Rosa Cecilia Aldana, Cenipalma.

Suelos y Aguas

1. Registrar y tener en cuenta los históricos de precipitación. Estos pueden ser tomados con estaciones meteorológicas o pluviómetros análogos. En el caso de uso de pluviómetros,





si las precipitaciones exceden su capacidad, se sugiere usar pluviómetros que se ajusten a cada caso (mayor capacidad) con el fin de hacer un adecuado registro en estas situaciones. **2.** Emplear el balance hídrico con el fin de estimar los excesos de humedad teniendo en cuenta las condiciones de suelo, clima y de cultivar sembrado. **3.** Si se sospecha de problemas de niveles freáticos someros o cercanos a la superficie, se sugiere hacerle seguimiento al comportamiento de este a través de pozos de observación que permitirá identificar la existencia de posibles problemas drenaje y contribuir con su manejo. **4.** Verificar el buen estado de la red de canales de drenajes y efectuar el mantenimiento en caso de ser necesario: limpieza de arvenses en canales, extracción de sedimentos y corrección de pendientes. **5.** Identificar la existencia de posibles encharcamientos que se pueden presentar debido a las lluvias, topografía del terreno, huellas generadas por el tránsito de implementos de tracción animal y/o maquinaria en las labores del cultivo. Un manejo de encharcamientos puede ser la elaboración de surcos pequeños o sangrías que conecten a los canales de una red de drenajes y permita evacuar estos excesos. **6.** Cerciorarse que los cuerpos de agua receptores de sistemas de drenaje funcionen adecuadamente. Realizar el mantenimiento de estos en situaciones en las que sea necesario. **7.** Las coberturas leguminosas generalmente minimizan los excesos de humedad superficial.

Buenas prácticas

1. Ante la intensidad de las lluvias esperadas, es importante se tomen las medidas apropiadas de manejo del agua en el cultivo de la palma de aceite. **2.** Es importante la toma de registros de precipitación por plantación, lo que permitirá su análisis y la toma de decisiones agronómicas según sea el caso. **3.** Es fundamental, el seguimiento de enfermedades en la palma de aceite, como en el caso de la Pudrición de Cogollo (PC), mediante censos periódicos para realizar el manejo y tratamiento oportunos, de palmas afectadas en grados iniciales. **4.** Es una época, teniendo en cuenta los niveles de precipitaciones, para la realización de viveros de coberturas leguminosas y nectaríferas, como también su establecimiento en campo. **5.** Es fundamental la verificación del funcionamiento apropiado de los drenajes de la plantación, haciendo los mantenimientos respectivos a tiempo. **6.** Es relevante, el diseño y construcción de pozos de observación, que permitan el monitoreo del nivel freático, para dar el manejo agronómico necesario al suelo. **7.** Se debe realizar mantenimiento de las vías internas y externas de las plantaciones, ya que es un factor determinante para el transporte funcional y eficiente de personal, insumos y de fruta. **8.** Es primordial hacer seguimiento a los niveles de los ríos y caños que pasan o circundan las plantaciones, para tomar las medidas de prevención y mitigación que sean necesarias. **9.** En caso inminente de desbordamiento de los cauces de los ríos y caños, avisar a las autoridades respectivas.

Aspectos Generales

1. El fenómeno de la Niña se considera finalizado, las condiciones actuales son normales. **2.** Los meses de junio y julio se prevén con condiciones por debajo de lo normal en cuanto a precipitación acumulada hacia la Sierra Nevada de Santa Marta, hacia el resto de la región con normalidad. **3.** En muy incierto todavía el impacto de las tormentas tropicales en la región. **4.** Se mantiene la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19 y es necesario el especial cuidado por el tercer pico, por lo cual, el número de afectados tiene una tendencia significativa al aumento que obliga a mantener la exigencia en cuanto a las medidas de distanciamiento social preventivo. **5.** Se sugiere trabajar con la priorización requerida de labores, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones de





actuación impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar el mantenimiento del cultivo. **6.** Asegurar que sus colaboradores conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo en campo y oficina para garantizar el distanciamiento social preventivo por COVID-19. **7.** Planear y ejecutar buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores (formación y crecimiento del fruto y cosecha oportuna) y el cumplimiento de las normas de control de calidad que propicien la mejora en la calidad de la extracción del aceite del fruto de su plantación. **8.** Es necesario conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional. **9.** 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. **10.** 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 <http://geoportal.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder. **11.** Lo invitamos a 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. Por favor, ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de CENIPALMA para programar esta actividad.

Para más información sobre esta publicación en la Zona Palmera Oriental, contactar con: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), José Ricardo Toca Garzón (jtoca@cenipalma.org), Rosa C. Aldana De La Torre (raldana@cenipalma.org), Anuar Morales Rodríguez (amorales@cenipalma.org), Jhon Fredy Jiménez Vera (jjimenez@cenipalma.org).

ZONA PALMERA SUROCCIDENTAL

En cuanto a la anomalía de la precipitación, la tendencia para esta zona de Colombia es al exceso entre un 10 y 20 %, con acumulados de precipitación entre los 400 y 800 mm, por tanto, se sugiere tener en cuenta los siguientes aspectos:

Manejo Fitosanitario

1. Realice los monitoreos sanitarios en sus cultivos por lo menos una vez al mes. **2.** Planifique el número de jornales de acuerdo con el número de casos reportados. **3.** Conserve los insumos necesarios para tratar las palmas enfermas, teniendo en cuenta que estamos en emergencia sanitaria COVID-19 y el transporte de estos se vuelven difícil. **4.** La disposición y eliminación adecuada de estos tejidos reducirán la posibilidad de que las estructuras de *Phytophthora palmivora* sean transportadas por medio del agua lluvia y que puedan infectar nuevas plantas. **5.** Las condiciones de precipitación previstas propician el establecimiento de plantas nectaríferas en las plantaciones, especies como: *Senna reticulata*, *Urena lobata*, *Croton trinitatis* y *Stachytarpheta cayennensis*, albergan una gran diversidad de fauna benéfica que contribuyen con el control biológico de insectos plaga. **6.** Se debe continuar con el monitoreo de las poblaciones de insectos defoliadores,





principalmente de *Brassolis* sp.; para esto se recomienda realizar un censo en el nivel 9 de la palma, con el fin de delimitar los focos y cortar los refugios de la plaga, las redes de trapeo empleadas para capturar adultos de *Opsiphanes cassina* son ineficaces para capturar adultos de *Brassolis* sp., la morfología del insecto impide su alimentación y limita su vida en campo a menos de una semana. **7.** Las poblaciones de *Opsiphanes cassina* se deben evaluar a través de muestreos (5x5) en los niveles 17 y 25 de la palma, es importante registrar los focos y planificar las estrategias de control según el estado de desarrollo de la plaga. **8.** Por otro lado, se recomienda continuar con el monitoreo de las poblaciones de *R. palmarum*, las redes de trapeo se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 100 m entre sí, cada trampa debe estar constituida por la feromona de agregación (rincoforol) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y melaza (2:1). **9.** Con el fin de mitigar el impacto de *Sagalassa valida* en el sistema radical de la palma, se recomienda proteger el plato de la palma con barreras físicas como tusa, fibra, hojas de poda, desechos de limpia, cascarilla de arroz o material vegetal que se encuentre disponible en la plantación.

Buenas prácticas

1. Tener en cuenta que, si está lloviendo no se sugiere realizar la polinización, tanto por seguridad del trabajador como por la efectividad de la labor. **2.** Conserve los elementos de protección personal, como de insumos que permitan la operatividad de la labor. **3.** Mantener el suelo a capacidad de campo y empezar rápidamente la aplicación de fertilizante, teniendo en cuenta raíces terciarias y cuaternarias en el plato. **4.** Realizar aplicación de Biomasa en el plato de palma (hoja, tusa, fibra entre otros) que permitan mantener el suelo a capacidad de campo, conservar la actividad microbial de los organismos, estimular la emisión de raíces terciarias y cuaternarias, como barrera física para la larva de *Sagalassa valida*.

Aspectos Generales

1. El fenómeno de la Niña se considera finalizado, las condiciones actuales son normales. **2.** Los meses de junio y julio se prevén con condiciones por debajo de lo normal en cuanto a precipitación acumulada hacia la Sierra Nevada de Santa Marta, hacia el resto de la región con normalidad. **3.** En muy incierto todavía el impacto de las tormentas tropicales en la región. **4.** Se mantiene la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19 y es necesario el especial cuidado por el tercer pico, por lo cual, el número de afectados tiene una tendencia significativa al aumento que obliga a mantener la exigencia en cuanto a las medidas de distanciamiento social preventivo. **5.** Se sugiere trabajar con la priorización requerida de labores, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones de actuación impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar el mantenimiento del cultivo. **6.** Asegurar que sus colaboradores conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo en campo y oficina para garantizar el distanciamiento social preventivo por COVID-19. **7.** Planear y ejecutar buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores (formación y crecimiento del fruto y cosecha oportuna) y el cumplimiento de las normas de control de calidad que propicien la mejora en la calidad de la extracción del aceite del fruto de su plantación. **8.** Es necesario conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional. **9.** 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. **10.**





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 <http://geoportal.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder. **11.** Lo invitamos a 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. Por favor, ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de CENIPALMA para programar esta actividad.

Para más información sobre esta publicación en la Zona Palmera Suroccidental, contactar con: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Hemerson Rodríguez Correa (hrodriguez@cenipalma.org), José Luis Pastrana Sánchez (jpastrana@cenipalma.org), Anuar Morales Rodríguez (amorales@cenipalma.org).

Cultivo de Arroz



CARIBE SECO

Este mes es excelente para las siembras pues las lluvias frecuentes permiten un buen establecimiento del cultivo y la realización oportuna y con óptima humedad del suelo del control químico de malezas y la nutrición. Prepare bien sus suelos, una excelente preparación (suelo sin terrones, pero no hecho polvo), es fundamental para la siembra en surco, para un mejor desempeño de los herbicidas y para una emergencia del cultivo más uniforme. Para obtener el mejor provecho al potencial genético de las variedades de Fedearroz, establezca un plan de nutrición basado en un análisis físico-químico de suelos y con la asesoría de su asistente técnico. Cada variedad tiene diferentes requerimientos.

La humedad relativa en esta época baja rápidamente en los días soleados, de ser así, no realice aplicaciones de plaguicidas muy avanzada la mañana porque puede obtener resultados poco satisfactorios, tampoco la inicie si hay mucho rocío en las hojas o inminencia de lluvia. Con el aumento de las lluvias se hace necesario proteger a la planta de patógenos, y monitorear los que son de hábitos acuáticos como *Hydrellia* y gorgojito de agua, aplicar únicamente si hay nivel de daño económico.





CARIBE HÚMEDO

Sistema arroz riego.

No se recomienda realizar nuevas siembras de arroz en los distritos de riego Mocarí (Montería) y La Doctrina (Lorica), por ambiente no se tendrán los mejores rendimientos y aumentarían los problemas fitosanitarios.

Sistema arroz seco mecanizado.

Las condiciones que se registran para este mes, permiten ir preparando y adecuando lotes con land plane (micronivelación) y curvas a nivel para retener la mayor humedad posible en los lotes, en especial los altos. Se recomienda, ir sembrando los lotes bajos que retengan buena humedad, usando la sembradora-abonadora o en su defecto la voleadora y tapar la semilla con rastrillo sin traba. Los lotes altos, programar siembras hacia la segunda quincena del mes.

Lotes que se adelantaron en siembras y han germinado, realizar los controles de malezas de manera eficiente con suficiente humedad en el suelo y con una correcta selección de los herbicidas de acuerdo al espectro y tamaño de las malezas en sus lotes, previo a una correcta calibración de los equipos aspersores. Realizar los planes de nutrición de acuerdo a la edad fenológica de la variedad sembrada, los resultados del análisis de suelos y a la adecuada humedad en el suelo.

En lo posible, implementar el mayor número de prácticas recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consultar 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 para la zona, en la plataforma de SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo.

SANTANDER

Se esperan lluvias concentradas hacia primera semana del mes. Inicia mejor época de siembra. Se recomienda cero labranza o preparaciones en seco. La siembra mecanizada para segunda quincena. Los rendimientos para este mes mejorarán. No se recomienda socas en esta temporada.

ALTO MAGDALENA

TOLIMA

Las siembras del mes de mayo presentan un buen comportamiento en la mayor parte del departamento. Se pueden utilizar la mayoría de variedades que existen en el mercado, pero las de mayor potencial de rendimiento pueden aprovechar mejor las condiciones de buena oferta ambiental de la época. De la misma oferta, para lotes sembrados durante este mes se recomienda que se aplica la totalidad del plan de nutrición, ya que se espera una buena respuesta del cultivo a la fertilización.





Lotes que no hayan sido preparados, estar atento para aprovechar algunos días sin lluvias y realizar esta labor junto con la siembra. Las preparaciones con agua son perjudiciales para las características físicas del suelo. Lotes en germinación, evitar los excesos de agua, estar atentos a realizar drenajes oportunos para evitar problemas de germinación.

Para lotes que se encuentran en etapas iniciales o en semillero, realizar monitoreos periódicos de sogata, agente transmisor del Virus de la Hoja Blanca. Evitar aplicaciones innecesarias de insecticidas, es recomendable usar semilla tratada (certificada) y la utilización de control biológico. En caso de encontrarse en una localidad de alta presión de Hoja Blanca resulta muy recomendable la siembra de la variedad Fedearroz 2000 o de la F2020. Las condiciones de suelo con excesos de humedad pueden favorecer la presencia del minador de la hoja, *Hydrellia*, de manera que se deben realizar monitoreos periódicos y drenar oportunamente el lote.

Lotes que se encuentran en etapas fenológicas avanzadas, realizar monitoreos fitosanitarios frecuentes, sobre todo de *Pyricularia* en variedades susceptibles.

HUILA

Se recomienda realizar los respectivos monitoreos fitosanitarios siendo más rigurosos en lotes manejados con densidades de siembra altas.

Lotes en fases de desarrollo avanzadas (floración–grano pastoso), se recomienda realizar monitoreo constante de enfermedades como también los respectivos controles para *Pyricularia* en cultivos sembrados con variedades susceptibles a este patógeno debido a las condiciones de baja oferta ambiental como son alta humedad relativa y baja radiación solar que normalmente se presentan en este mes.

Las siembras que se realicen durante este mes, ajustaran los cultivos en el periodo del año con mejor oferta ambiental para obtener buenos rendimientos.

LLANOS ORIENTALES

CASANARE

Durante este mes se espera el incremento de las precipitaciones respecto al mes anterior. Para los cultivos en desarrollo, revisar la conformación de los caballones o taipas para promover la mayor retención de humedad en el terreno, evitar escapes de agua innecesarios en el lote permitirá lograr un buen desarrollo de la planta; cultivos próximos a siembra o en proceso de germinación, revisar el drenaje del lote ya que un exceso de humedad en esta etapa sobre la semilla evita una germinación uniforme e incluso puede afectar el establecimiento del cultivo.

Tener presente los momentos para realizar las fertilizaciones de acuerdo al análisis de suelos, a la variedad cultivada y a las condiciones de humedad del suelo; el cual debe estar preferiblemente saturado, esto garantiza a la planta una correcta nutrición otorgando mayor resistencia a condiciones climáticas adversas.

Ante la intensificación de las lluvias, monitorear regularmente el cultivo en busca de





síntomas que puedan comprometer la sanidad y productividad de su cultivo, tomar acciones oportunas de acuerdo a los umbrales para cada enfermedad y/o daño de insectos fitófagos; en Fedearroz se brinda asesoría técnica para orientar en un adecuado manejo fitosanitario.

META

Agricultores que iniciaran siembras en el transcurso de este mes, deben realizar el tratamiento de semilla con productos específicos formulados para protección contra el ataque de insectos fitófagos y enfermedades del suelo. Usar en las siembras semilla certificada, tapar y preabonar especialmente con fósforo como elemento esencial.

Tener en cuenta en los suelos con predominio de arcillas y que retienen bastante humedad, realizar canales de drenaje que permitan una rápida evacuación del exceso de agua, ya que probablemente en este mes las precipitaciones estarán por encima de lo normal y si no se controlan inundaciones en los lotes, se puede llegar a afectar la germinación y el desarrollo de la planta de arroz.

Lotes que se sembraron y se encuentran en etapa vegetativa, realizar el monitoreo fitosanitario, con el fin de evaluar la presencia de patógenos favorecidos por las condiciones climáticas, especialmente *Pyricularia*. Estar atentos a los monitoreos de sogata y presencia del Virus de Hoja Blanca en los lotes, recordando que en toda la zona arrocerá la incidencia viene aumentando y en su mayoría los materiales sembrados tienen susceptibilidad al virus. Se recomienda estar muy pendiente de los boletines climatológicos generados específicamente para cada zona, en la plataforma de SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo.



Sector Avícola



De acuerdo a las predicciones para el mes de mayo, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

EN LA REGIÓN CARIBE, ZONAS UBICADAS EN EL CENTRO Y ORIENTE DE LA REGIÓN ANDINA Y SECTORES DEL PIEDEMONTES LLANERO

1. Realice revisión y mantenimiento de las redes de distribución y abastecimiento de agua, evitando pérdidas por procesos de evaporación.
2. Procure realizar operaciones de limpieza en seco.
3. Revise constantemente los indicadores de consumo de agua dentro de las unidades productivas, verificando que los niveles de abastecimiento sean suficientes para garantizar el funcionamiento de los procesos de sus unidades y que cumplan con los caudales otorgados en sus respectivos permisos.
4. Revise la vigencia de las concesiones de agua de sus unidades productivas.
5. Verifique que la temperatura del agua en los bebederos sea la adecuada para garantizar el óptimo consumo en las aves.
6. Si presenta galpones de ambiente controlado, verifique periódicamente las variables de temperatura y humedad, garantizando el confort térmico de las aves.
7. En galpones tradicionales, implemente estrategias de ventilación mecánica.
8. Este atento a las alertas de las entidades gestoras de riesgo en su municipio, y actualice o revise sus planes de contingencia.

EN EL OCCIDENTE Y SUR DE LA AMAZONIA, SUROCCIDENTE DE LA ORINOQUIA, ÁREAS NORTE Y SUR DE LA REGIÓN PACÍFICA Y ORIENTE DE ANTIOQUIA:

1. El aumento de la precipitación puede incrementar la carga de materia orgánica y microorganismos en las fuentes de agua, por lo cual conviene revisar la eficacia de los sistemas de potabilización de agua en las unidades productivas; verifique la capacidad de almacenamiento y revise los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos del agua tratada.
2. Revise el estado de los canales perimetrales verificando que tengan una profundidad efectiva que permita la evacuación de agua en las zonas aledañas a los galpones. Formule o refuerce las medidas de limpieza periódica de dichos canales con el fin de evitar acumulación de basuras o escombros que produzcan represamientos de agua.



3. Revise los techos de los galpones para detectar y reparar goteras que puedan generar condiciones de humedad no deseada, asegúrese del buen estado y limpieza de las canaletas para asegurar la evacuación de agua.
4. Priorice la identificación de lugares con alto riesgo de inundaciones (ya sea por antecedentes de las mismas o condiciones físicas), y establezca el manejo preventivo pertinente como adecuación de infraestructura y/o terreno, revise el estado de vigencia del plan de riesgos de las unidades productivas.
5. Revise el estado de las vías internas de sus granjas, realice los mantenimientos necesarios para asegurar la correcta escurriencia, evalúe si es necesario compactar o recebar.
6. Establezca los contactos de las entidades gestoras de emergencia en un lugar visible y de fácil acceso para sus trabajadores.

Para mayor información consulte el Boletín Avícola del Clima (FENAVI – FONAV):

<https://fenavi.org/programa-de-sostenibilidad/publicaciones/boletin-avicola-del-clima/>

Sector Porcícola



REGIÓN NARIÑO Y SUR DEL CAUCA.

Adoptar u optimizar la recolección de porcínaza solida en seco en las estructuras porcícolas con el fin de evitar lavados constantes, adoptar sistemas de recolección y almacenamiento de agua lluvia para lavado de instalaciones, establecer correctamente las áreas para el acopio de concentrado para futuras eventualidades, implementar cubiertas para los sistemas de almacenamiento de porcínaza liquida como tanque estercoleros, establecer estrategias de ahorro y uso eficiente del agua, realizar mantenimiento a sistemas hidráulico de instalaciones porcícolas. Realizar biofertilización en horas con baja incidencia de vientos, mantener y repoblar coberturas vegetales en las microcuencas que se encuentran establecidas las granjas porcícolas, además, en las zonas de altiplano debido al descenso de temperaturas se sugiere adoptar sistemas de cortinas en las instalaciones porcícolas con el fin de proporcionar un entorno que brinden temperaturas estables al interior de corrales.



REGIÓN ANDINA, LLANOS ORIENTALES Y REGIÓN CARIBE

Mantenerse informado sobre el estado de las vías para evitar inconvenientes en el transporte de cerdos e insumos, y en lo posible contar con planes de contingencia para evitar contratiempos en actividades de transporte, particularmente en estos días con manifestaciones constantes alrededor de todo el país. Evitar los encharcamientos en la granja y sus alrededores para disminuir riesgos sanitarios y el aumento de olores ofensivos. Verificar constantemente la calidad del agua, de tal forma que se garantice su estado óptimo para su suministro a los cerdos y evitar enfermedades. Continuar con el mantenimiento a las obras de captación, conducción, almacenamiento y distribución del agua de consumo.

Se recomienda tener preparada una cuadrilla de colaboradores, que puedan actuar para remover el material obstructor producto de derrumbes y/o deslizamiento de las vías de acceso, asimismo, mantener contacto con las autoridades regionales, con el fin de reportar incidentes de afectación a vías.

Se recomienda aumentar las labores de limpieza en seco, disminuir la frecuencia de lavado con agua para no favorecer la humedad dentro de los corrales evitar producción excesiva de porcinaza.

Revisar la presión en chupos debido al aumento de caudales en sistemas hidráulicos. Utilizar el menor volumen de agua posible, lavando 1 a 2 veces por semana priorizando la limpieza en seco.

Revisar que instalaciones como filtros, sedimentadores, biodigestor, tanque estercolero, lecho de secado y compostura de mortalidad tengan en los techos estén en buen estado, sin filtraciones o goteras y cuenten con adecuaciones para el manejo de aguas lluvias. Mantener separados los sistemas de drenaje y conducción de aguas lluvias de los sistemas de colección de porcinaza líquida.

Hacer mantenimiento preventivo a los sistemas de drenaje internos y externos de la granja. En caso de ser necesario, se recomienda la aplicación de porcinaza líquida al menos 48 horas después de las últimas lluvias.

Estructurar e implementar el PUEAA con el fin de implementar acciones que promuevan y evidencien el buen uso y ahorro del agua, aprovechando las aguas lluvias y demás fuentes existentes en el predio. Garantizar adecuada ventilación en los lechos de secado y manejar capas de porcinaza más delgadas de lo normal para evitar que el proceso se haga más largo. Cuando se realice aprovechamiento de porcinaza sólida, colocarla en capas de 10 a 20 cm, haciendo volteos diarios hasta un buen deshidratado. Es por esto que se recomienda realizar una filtración antes a la sedimentación, ya que las moscas no tienen tiempo de proliferarse. Se recomienda recoger la porcinaza sólida retenida en el sedimentador día de por medio a cada dos días para evitar olores, descomposición anaerobia y proliferación de moscas.

Programar el abastecimiento de alimento en caso de que se lleguen a presentar daños en las vías de la zona y asegurar la disponibilidad de agua de calidad para los animales.



Para Mayo, se recomienda instalar las canales en los techos para recolección de agua lluvia, así como procurar que los canales estén conectados con tanque de almacenamiento de agua lluvia y facilidad de conducir el sobrante hacia desagües de solo agua lluvia o agua limpia, o por canales naturales.

Para Junio las granjas ya deberían tener las canales de agua lluvia y la red hidráulica en buen estado para que se cuente con agua lluvia, de tal forma que el uso del agua de acueducto, pozo profundo o un cuerpo de agua superficial se utilizado al mínimo posible para destinarlos a posibles desabastecimientos. Para el mes de julio, implementar medidas de recolección y almacenamiento de aguas lluvias que servirán de insumo en la temporada de disminución de lluvias.



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
#AIMaClimaAgroKit

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





#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

“
Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad hasta que las lluvias se regularicen.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



#ElCampo Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos

