

Agosto
2021
Edición 80



El campo
es de todos

Minagricultura

Fotografía: Helmer Guzmán -
IDEAM

Boletín

AGROCLIMATICO NACIONAL



Agronet
MinAgricultura



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)

Entidades Aliadas



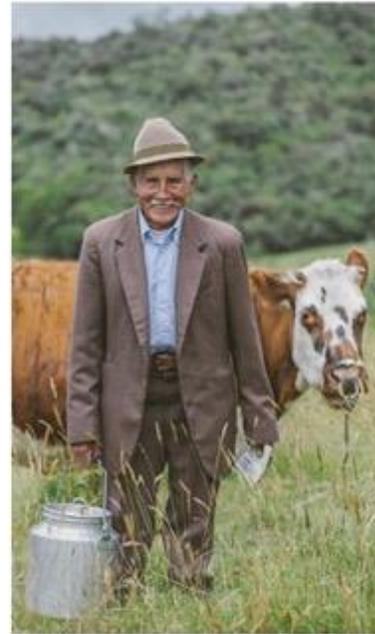
Con el apoyo de:



Contenido

MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO.....	4
SEGUIMIENTO AL FENÓMENO ENOS	5
COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO JULIO 2021.....	6
SEGUIMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN – JULIO 2021	6
SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA – JULIO 2021	7
PREDICCIÓN CLIMÁTICA AGOSTO.....	8
CLIMATOLOGÍA AGOSTO.....	8
AGOSTO DE 2021	8
PREDICCIÓN CLIMÁTICA SEPTIEMBRE.....	10
CLIMATOLOGÍA SEPTIEMBRE.....	10
SEPTIEMBRE DE 2021	10
PREDICCIÓN CLIMÁTICA OCTUBRE	11
CLIMATOLOGÍA OCTUBRE	11
OCTUBRE DE 2021.....	12
RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS	13
PALMA DE ACEITE	14
CULTIVO DE CAFÉ.....	25
CULTIVO DE ARROZ	31
CULTIVOS DE CEREALES Y LEGUMINOSAS	35
CULTIVO DE ALGODÓN.....	60
RECOMENDACIONES SECTOR PORCÍCOLA.....	63
RECOMENDACIONES SECTOR AVÍCOLA	69

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 ENOS



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

El Ideam informa en concordancia con los análisis desarrollados, las alteraciones oceánicas y atmosféricas en la región del Pacífico Tropical, se presentan condiciones de neutralidad.

De acuerdo con el Centro Predicción Climática-CPC y el IRI¹ predominan las condiciones neutrales y los modelos internacionales proyectan un potencial desarrollo de La Niña entre septiembre y noviembre del presente año.

Según las predicciones del CPC y el IRI (Figura 2), se favorece la fase neutral con un 51% de probabilidad para la temporada de agosto-octubre, con un fenómeno La Niña potencialmente desarrollándose durante la temporada de septiembre-noviembre y prevaleciendo a través del invierno del 2021-22 (66% de probabilidad durante noviembre-enero).

Para mayor información, los invitamos a consultar el Boletín del seguimiento al Ciclo ENOS en nuestro portal web (<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-de-seguimiento-fenomeno-el-nino-y-la-nina>).

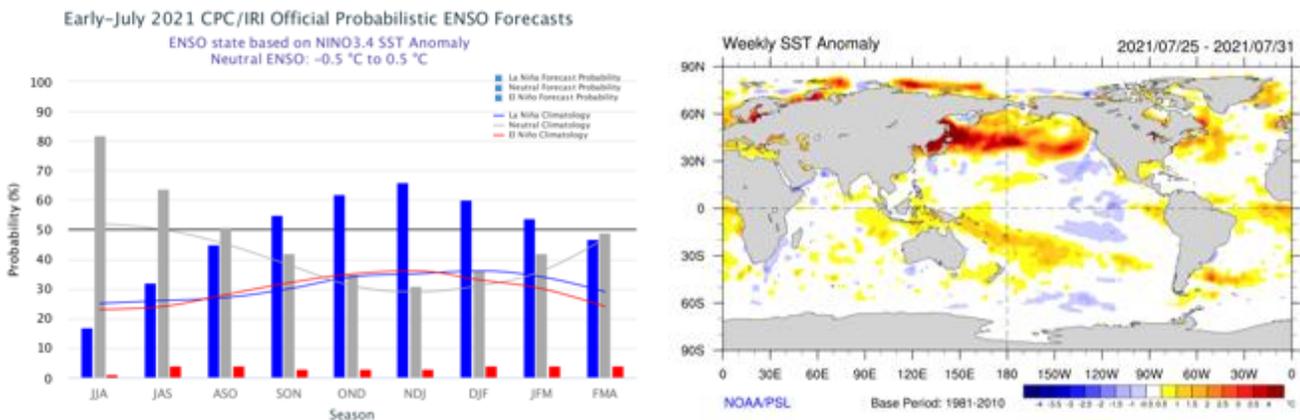


Figura 2. Pronóstico estacional del IRI y la anomalía de la TSM observada para julio de 2021

¹ Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad - IRI



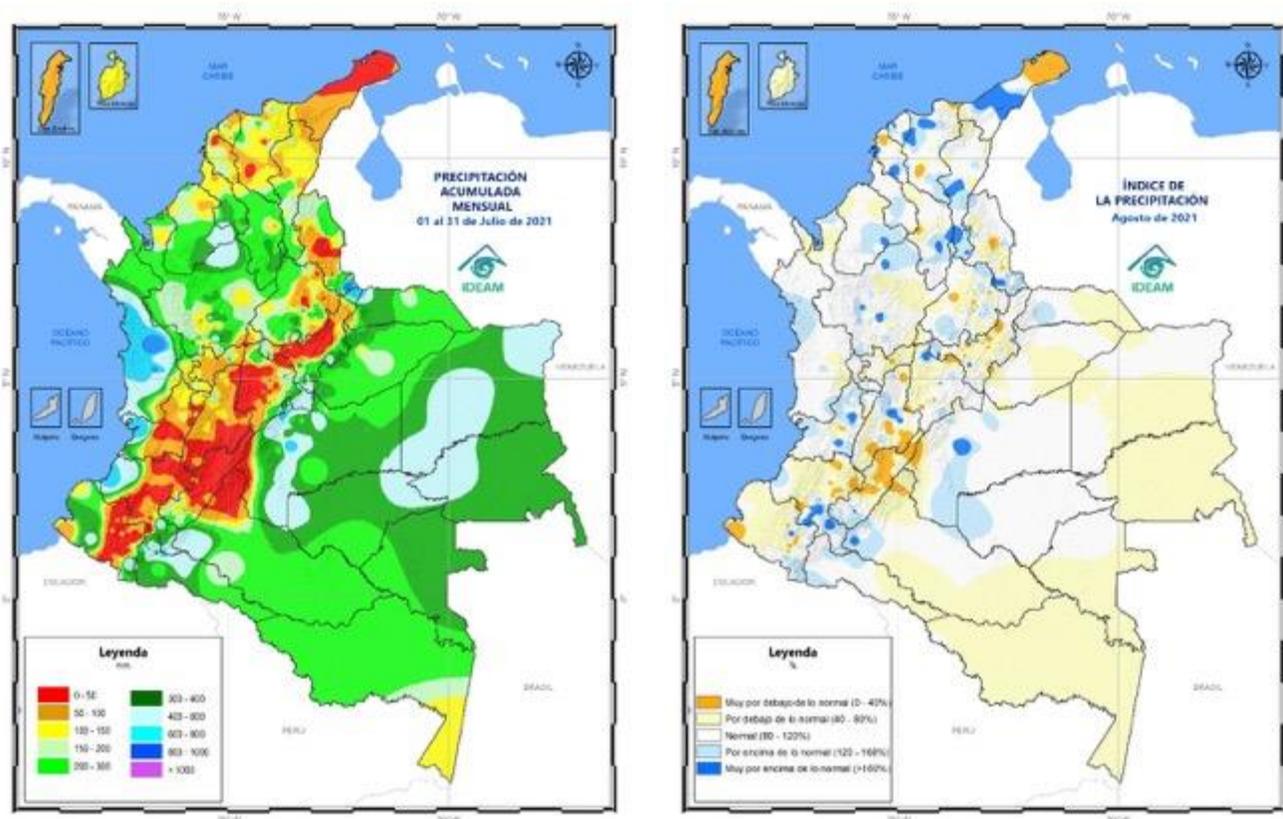


COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO JULIO 2021

Seguimiento de la precipitación – julio 2021

En julio se observó que los mayores volúmenes de lluvias se han registrado en sectores de Chocó, golfo de Urabá, occidente de Valle del Cauca y Cauca, norte de Antioquia, Meta, Arauca, Vichada, Guaviare, Putumayo y sur del Huila, piedemonte llanero y amazónico. Los valores acumulados de precipitaciones más bajos se presentaron al norte de la región Caribe, destacando sectores de La Guajira, norte y centro de Cesar, Magdalena, Atlántico, norte de Bolívar, norte de Sucre y Córdoba. En la región Andina en zonas de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, oriente de Valle del Cauca y Cauca, Huila y Nariño (Figura 3a).

En comparación con la climatología para el mes de julio (periodo de referencia 1981-2010), en julio se presentaron lluvias por debajo a lo esperado en sectores de La Guajira, Boyacá, Casanare, Vichada, Guainía, Huila, Cauca y Nariño y zonas muy puntuales de Cauca. Los excesos de lluvia en el mes de julio, se han presentado en sectores de la región Caribe, de igual forma en Antioquia, Santander, Chocó, Meta, sur del Huila, Valle del Cauca, sur de Cauca, oriente de Nariño, piedemonte amazónico (Figura 3b).



a Precipitación registrada en julio de 2021

b Índice precipitación julio de 2021

Figura 3: Distribución espacial precipitación julio de 2021

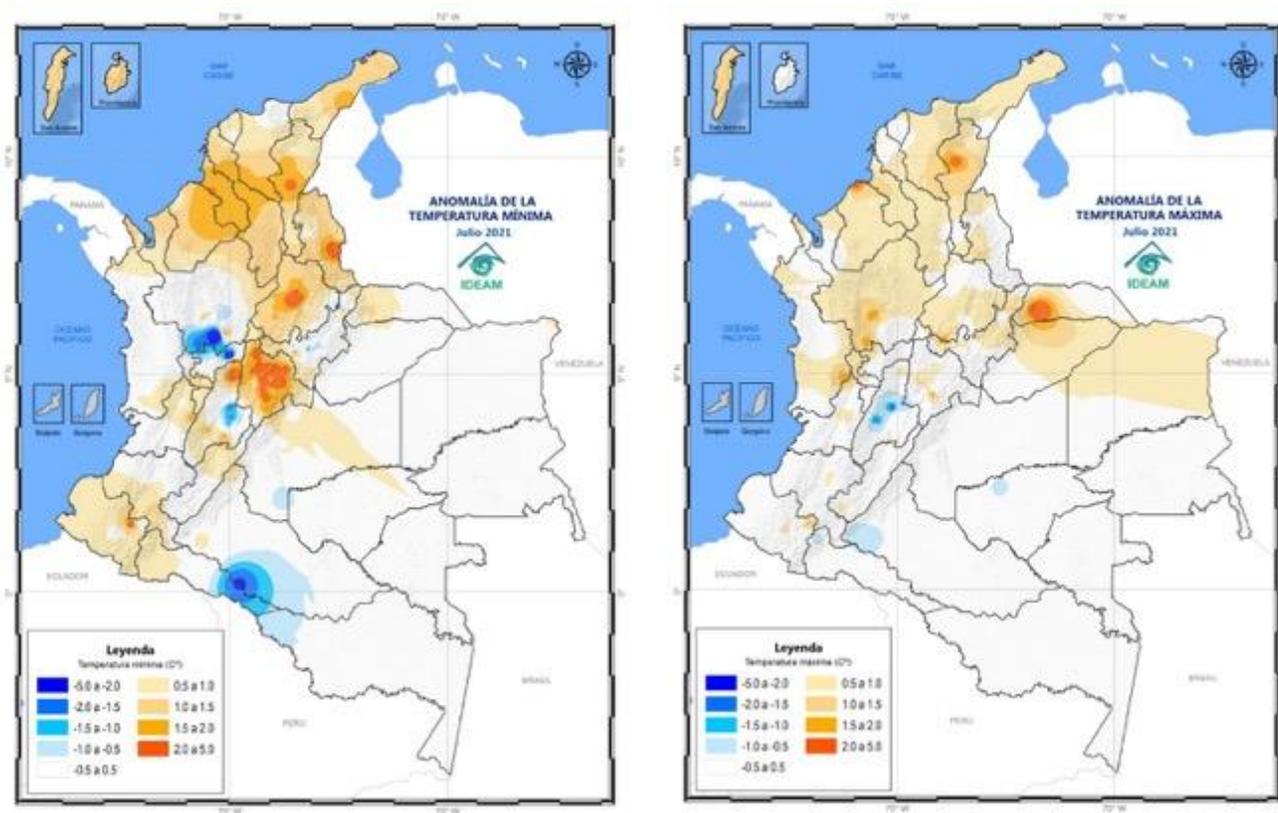




Seguimiento de la temperatura – julio 2021

En el mes de julio de 2021 se registraron incrementos de la temperatura mínima media ($+1^{\circ}\text{C}$ y $+2.0^{\circ}\text{C}$) en los departamentos de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Córdoba, Cesar, Santander, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Tolima, norte del Huila y Nariño. Se destaca descensos puntuales de la temperatura al centro de Boyacá, sur de Antioquia y oriente de Putumayo (Figura 4a).

Respecto a la temperatura máxima media, se registraron aumentos media (hasta de $+1.0$ a 2°C) en amplios sectores de la región Caribe, destacando los departamentos de Cesar, Córdoba y Magdalena. En otras zonas del país se registraron incrementos como en Arauca, Antioquia, Casanare y Vichada. Un leve descenso de la temperatura máxima en zonas de montaña de Tolima y piedemonte amazónico, asociados a un aumento de la nubosidad en dichas áreas (Figura 4b).



a. Anomalía de la temperatura mínima – julio de 2021

b. Anomalía de la temperatura máxima – julio de 2021

Figura 4: anomalía de la temperatura en julio de 2021

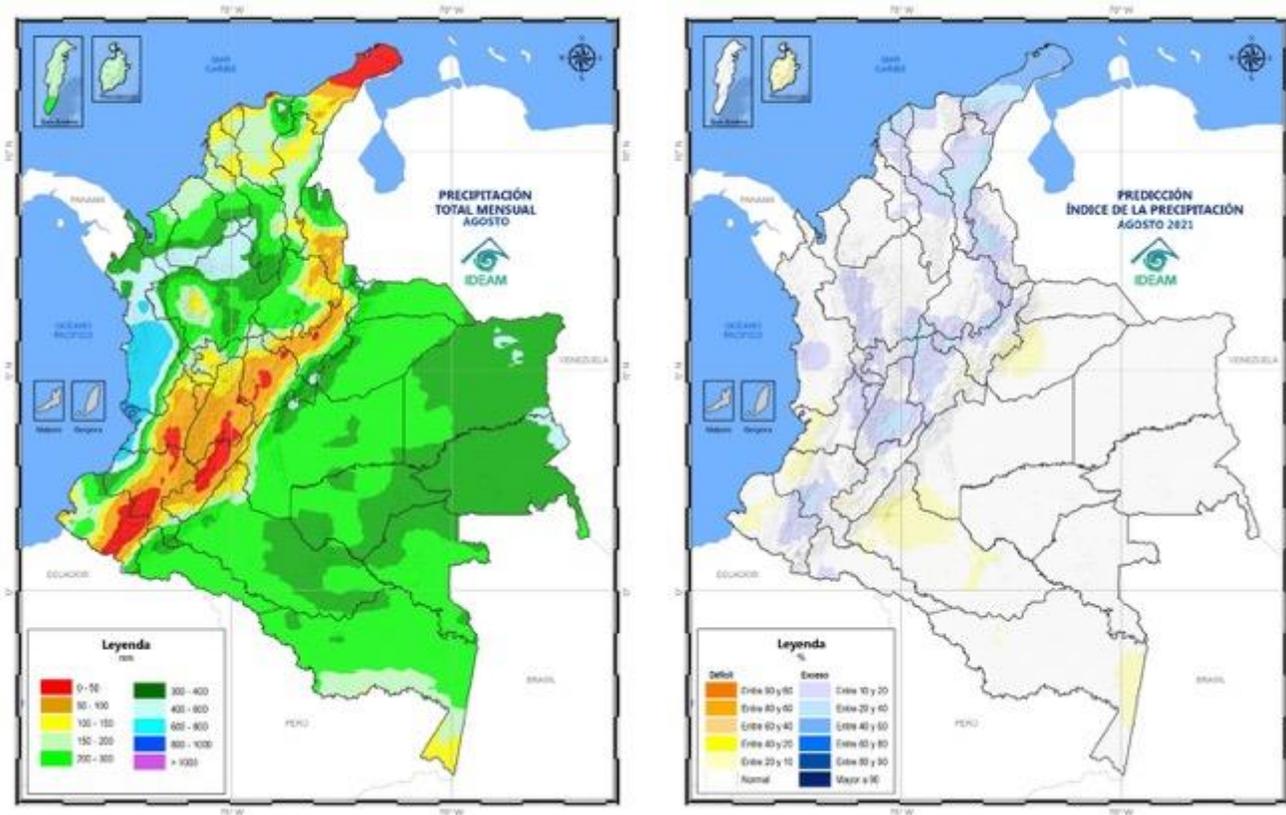




PREDICCIÓN CLIMÁTICA AGOSTO

Climatología Agosto

Las lluvias se incrementan en gran parte de la región Caribe respecto al mes anterior, principalmente en las dos últimas semanas para los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Magdalena y Sucre. Entre tanto, continúa la temporada seca o de bajas precipitaciones del segundo semestre del año en la región Andina, con volúmenes inferiores a 100 mm en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Nariño y Quindío, mientras que en el norte de Antioquia y en los Santanderes se registran lluvias superiores a los 400 mm. En el Pacífico colombiano, Choco, y occidente del Valle del Cauca y Cauca mantienen las condiciones son lluviosas, con acumulados superiores a los 400 mm. Finalmente, las lluvias tienen un comportamiento uniforme en las regiones Orinoquia y Amazonia, con valores de lluvias que oscilan entre los 200 y los 400 (Figura 5a).



a Climatología precipitación agosto (1981-2010)

b Índice precipitación agosto de 2021

Figura 5: Predicción de la precipitación para agosto de 2021

Agosto de 2021

Durante agosto se esperan incrementos en las lluvias de entre 10% y 40% en Atlántico, Cesar, Magdalena y Bolívar, y del 60% en La Guajira. Providencia y Santa Catalina tendrían una reducción de 10% y 20% en las lluvias respecto a la climatología. Se esperan también incrementos de entre



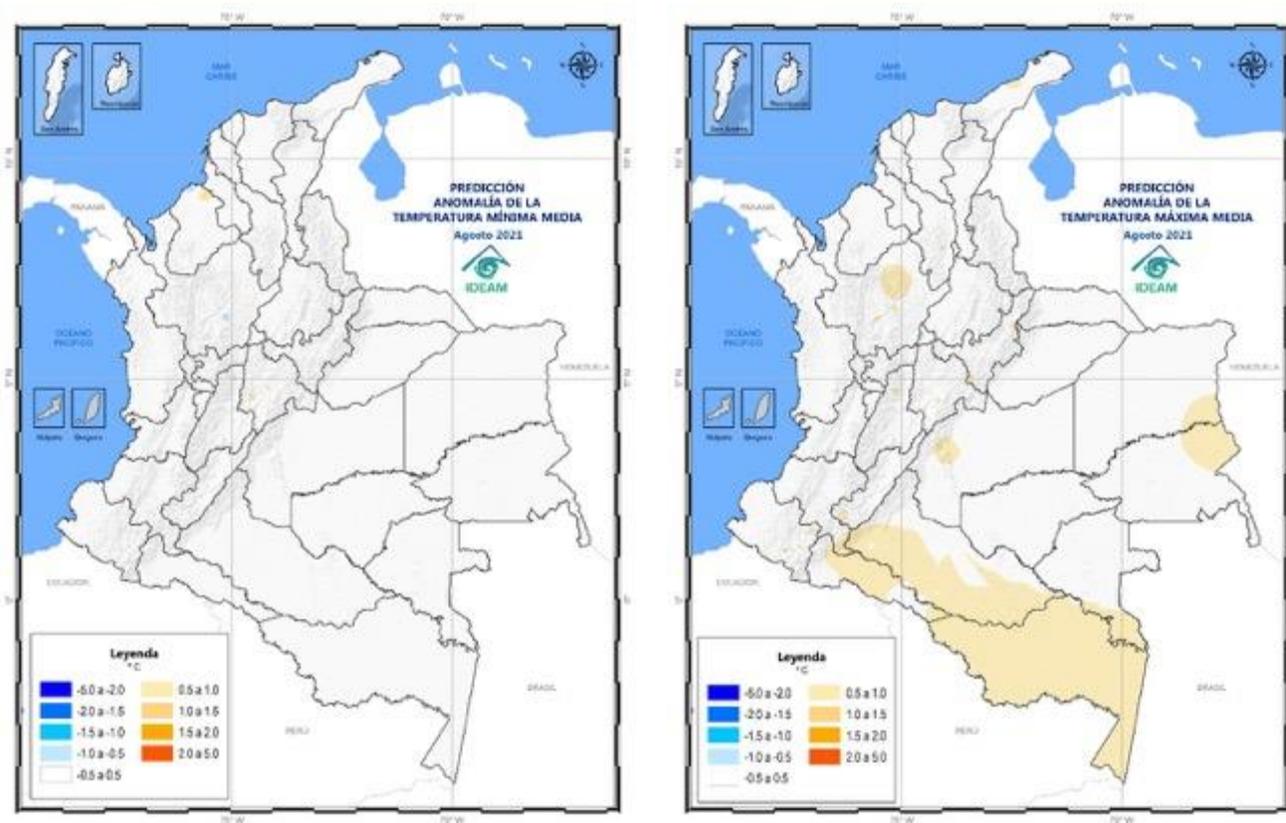


10% y 40% al sur de Antioquia, el Eje Cafetero, Tolima, norte de los departamentos de Boyacá y Huila y occidente de Norte de Santander y Santander. La Región Pacífica tendría incrementos en las lluvias de 10% a 20% Choco, Cauca y Nariño; y reducciones de 10% a 40% al occidente de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca. También se espera una reducción en las lluvias sobre el Piedemonte llanero, en Casanare, de 10% a 20%, así como en Caquetá y Amazonas (Figura 5b).

Temperatura agosto de 2021

En términos generales, se espera que la temperatura mínima media se prevé tenga valores muy cercanos a los climatológicos en el país, salvo en zonas de la región Andina donde se puede bajar levemente (-0.5 a -1.0°C). Para las regiones Caribe, Orinoquia y Amazonia se estiman valores acordes con la climatología de referencia 1981-2010 (Figura 6a).

Finalmente, la temperatura máxima media tendría anomalías positivas de temperatura de entre +0.5°C a +1.0°C hacia el sur del país, en los departamentos de Amazonia, Caquetá, Putumayo y zona limítrofe entre Guainía y Vichada. Para el resto del territorio nacional se esperan registros acorde a los valores climatológicos de referencia (Figura 6b).



a Predicción temperatura mínima – agosto 2021

b Predicción temperatura máxima – agosto 2021

Figura 6: Predicción de la temperatura para agosto de 2021

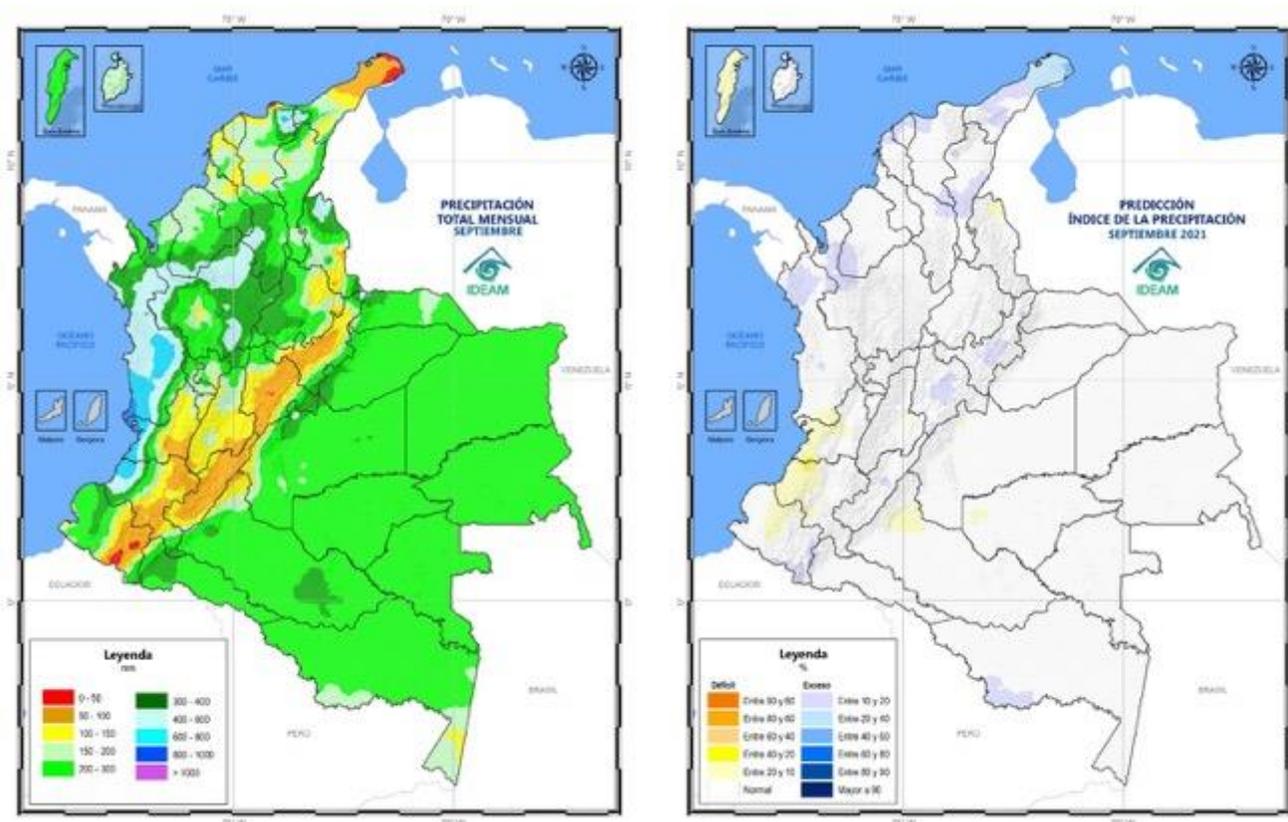




PREDICCIÓN CLIMÁTICA SEPTIEMBRE

Climatología Septiembre

Durante este mes se da una transición hacia la segunda temporada lluviosa de al a lo largo de la región Andina, especialmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Tolima, Valle del Cauca y el Eje Cafetero. Del mismo modo, en la región Caribe se incrementan las lluvias, principalmente en Atlántico, Cesar, La Guajira y Magdalena. Sin embargo, los departamentos de Bolívar, Córdoba y Sucre se mantienen las lluvias más altas de la región. El Pacífico colombiano presenta lluvias similares a las del mes anterior, con volúmenes superiores a los 400 mm y en algunas zonas, de hasta 1000 mm. La Amazonia y la Orinoquia colombiana presentan valores de precipitación uniformes, con volúmenes de entre 200 y 400 mm (Figura 7a).



a Climatología precipitación septiembre (1981-2010)

b Índice precipitación septiembre de 2021

Figura 7: Predicción de la precipitación para septiembre de 2021

Septiembre de 2021

Durante este mes se esperan incrementos de hasta un **60%** en La Guajira y de entre **10%** y **40%** en zonas de Atlántico, Bolívar, Cesar y Magdalena. La isla de San Andrés, por otra parte, tendría una reducción en las lluvias de entre **10%** y **20%**. La Región Andina tendría un comportamiento de las lluvias cercanos a los históricos, salvo algunos incrementos en zonas puntuales de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Huila; y algunos descensos en Norte de Santander. En el Pacífico colombiano se esperan precipitaciones entre el **10%** y **20%** por encima de lo normal al norte de



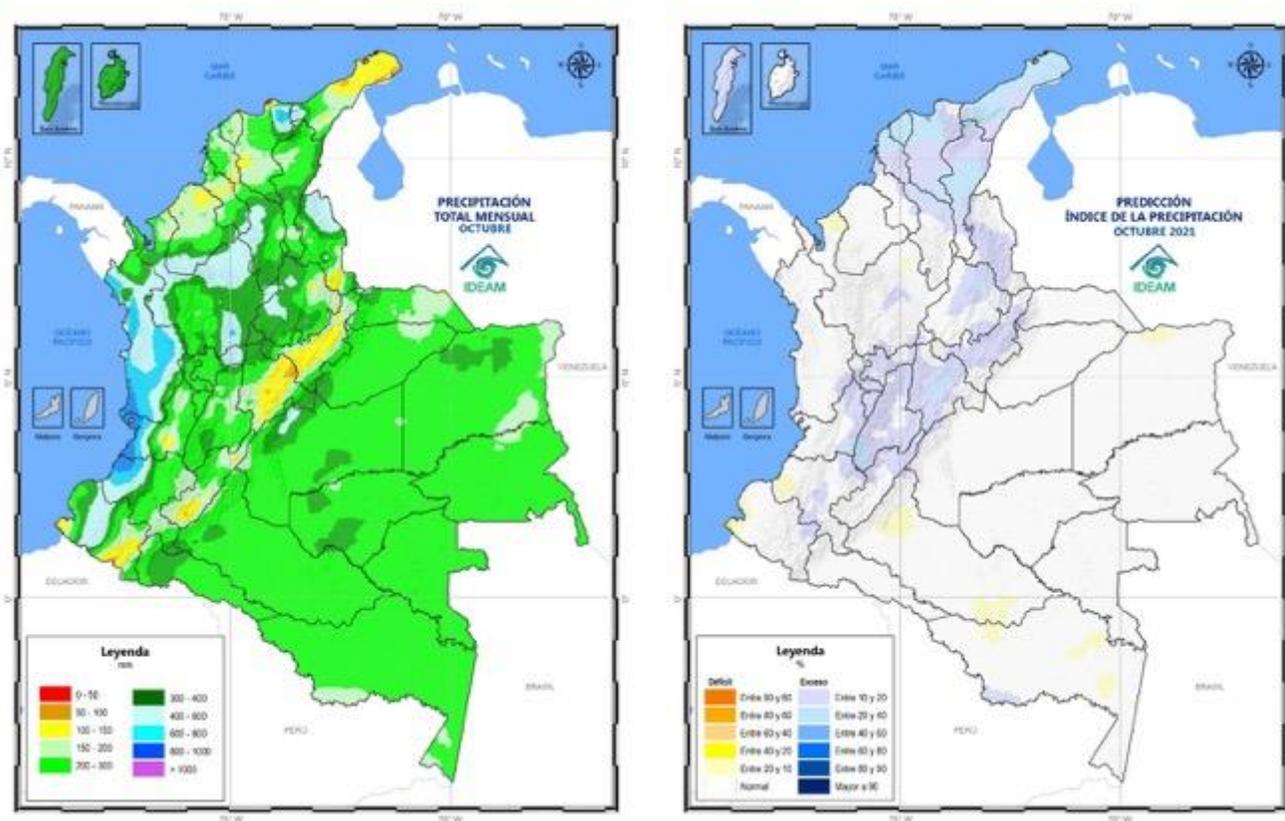


Choco y al suroriente de Nariño y descensos de entre 10% y 20% sobre el litoral de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca. La Orinoquia tendría un comportamiento cercano al normal y finalmente, en la Amazonia podría darse una reducción de entre 10% y 20% en Caquetá y Guaviare e incrementos de 10% y 20% en el departamento de Amazonas (Figura 7b).

PREDICCIÓN CLIMÁTICA OCTUBRE

Climatología Octubre

Este mes es uno de los más lluviosos del año en gran parte del Caribe colombiano. Se presentan aumentos en las precipitaciones en los departamentos de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba con volúmenes que oscilan entre los 100 y 400 mm de precipitación. En el Pacífico colombiano las precipitaciones continúan abundantes y frecuentes, principalmente en el centro de la región, mientras que, en el Norte y Sur de la misma las lluvias se mantienen estables o disminuyen ligeramente respecto a los registros históricos del mes anterior. Así mismo, octubre es uno de los meses más lluviosos del año en la región Andina, con precipitaciones significativas en los departamentos de Risaralda, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño. Finalmente, en las regiones Orinoquia y Amazonia las lluvias mantienen valores similares a los normalmente registrados en el mes anterior (Figura 8a).



a Climatología precipitación octubre (1981-2010)

b Índice precipitación octubre de 2021

Figura 8: Predicción de la precipitación para octubre de 2021



Octubre de 2021

En gran parte del Caribe Seco se espera un incremento en los volúmenes de precipitación. Los incrementos más altos, de hasta el 40%, se darían en los departamentos Atlántico, Bolívar, Cesar, La Guajira y Magdalena, mientras que en la isla de San Andrés se espera un incremento en las lluvias de entre 10% y 20%. En la Región Andina se esperan incrementos de las lluvias de entre 10% y 20% en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, el Eje Cafetero, Huila, Norte de Santander, Tolima y Santander. El Pacífico tendría incrementos de 10% a 20% al oriente de Valle del Cauca y límites entre Cauca y Nariño, mientras que en el litoral de los departamentos de Cauca y Nariño se espera un descenso en las lluvias de entre 10% y 40%. La Orinoquia colombiana tendría lluvias dentro de rangos históricos y en zonas de Amazonia y Caquetá se esperan lluvias de entre 10% y 20% por debajo de lo normal (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.



Palma de Aceite



Fotografía por: Andrea Zabala Quimbayo – CENIPALMA, 2021.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

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

Recomendaciones por: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Tulia Esperanza Delgado (tdelgado@cenipalma.org), Sandra Yulieth Castillo (sycastillo@cenipalma.org), Natalia Julieth Castillo Villarraga (ncastillo@cenipalma.org) y Anuar Morales Rodríguez (amorales@cenipalma.org).

Para el mes de agosto, en cuanto a la anomalía de la precipitación esperada para la Zona Palmera Norte, se tiene tendencia a la normalidad hacia el centro y nororiente del departamento del Magdalena, sur de Bolívar, Sucre, Córdoba y el Urabá Antioqueño; con exceso entre el 10-20 % podría esperarse hacia el centro de Bolívar, sur del Atlántico y Magdalena, suroriente de La Guajira y norte del Cesar; exceso entre 20-40 % hacia el centro del Cesar. Con relación a los volúmenes acumulados de precipitación, la predicción para agosto con valores entre 100-150 mm hacia el centro y sur de La Guajira, entre 150-200 mm en el Magdalena, norte del Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba; entre 200-400 mm hacia el centro y sur del Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba, en donde este último podría alcanzar incluso entre los 400-600 mm bien hacia el sur, al igual que el Urabá antioqueño. La temperatura ambiental máxima podría encontrarse entre los + 0.5 °C con relación al promedio. A continuación, se presentan las sugerencias para esta zona palmera:

Manejo Fitosanitario

Se sugiere prestar especial atención a dos enfermedades importantes que son favorecidas con esta condición climática esperada.

1. Pudrición del cogollo (PC): es importante recordar que el exceso de agua favorece la dispersión de *Phytophthora palmivora* en la plantación, por lo tanto, no se debe bajar la guardia en la detección temprana de palmas afectadas, eliminación oportuna de tejido enfermo, acompañado de la aplicación de una pasta que prevenga la aparición de hongos y bacterias saprófitos y la aplicación de rondas preventivas de las moléculas químicas recomendadas en las palmas circundantes.

2. Pudrición húmeda del estípite (PHE): Esta enfermedad también se puede mover entre palmas a través del agua, ya que es uno de los principales métodos de dispersión de las bacterias, para este caso es necesario erradicar las palmas afectadas y eliminar los tejidos afectados con el fin de evitar su diseminación. En general se debe trabajar en el mantenimiento de los drenajes que permitan evacuar de agua de los lotes y evitar el aumento de la incidencia de estas dos enfermedades.

3. Las condiciones climáticas esperadas favorecen el establecimiento de plantas nectaríferas, por lo que se sugiere, realizar su siembra en los sitios definitivos en los linderos y espacios vacíos al interior de los lotes, adicionalmente se sugiere estar atento para realizar la recolección de semillas de estas plantas, ya que durante el periodo de lluvias se presenta la floración de muchas de estas.

4. Por otra parte, se sugiere continuar con el trapeo permanente de *Rhynchophorus palmarum*, a través de trampas cebadas con feromona de agregación y cebo vegetal, en especial en áreas afectadas con la enfermedad Anillo Rojo y Pudrición del Cogollo (PC), ya que el periodo de lluvias favorece el aumento en la incidencia de esta última; además las heridas causadas a las palmas producto de cirugías de PC o poda, se deben proteger mediante la aplicación de una pasta cicatrizante que dentro de sus componentes contenga productos insecticidas. **5.** Finalmente, se sugiere continuar con el monitoreo y control de *Strategus aloeus* en palmas jóvenes, ya que con el aumento de lluvia se registra un aumento en el número de galerías ocasionadas por este insecto; adicionalmente, mantener monitoreo permanente de los demás insectos plaga, si se planea realizar el control de insectos defoliadores a través de la aplicación de microorganismos entomopatógenos (bacterias, hongos y virus), se recomienda realizar la aplicación en momentos de baja radiación solar y altas humedades relativas.

Suelos y aguas

1. Se recomienda continuar con las labores de mantenimiento frecuentes de los lotes (podas, control de malezas) y la revisión del sistema de drenaje para la adecuada evacuación de aguas de exceso y evitar los encharcamientos. **2.** Así mismo realizar el monitoreo de los niveles freáticos en los pozos de observación para identificar si existen áreas con problemas de drenaje interno. **3.** Con relación a la aplicación de fertilizantes, realizar una adecuada planeación y procurar aplicar aquellas fuentes solubles para evitar pérdidas de nutrientes por escorrentía. **4.** También se recomienda continuar con el registro de variables meteorológicas y la humedad del suelo para la realización del balance hídrico y de esta manera prevenir excesos y déficit de humedad en el suelo que pueden afectar al cultivo.

Aspectos Generales

1. Las condiciones actuales del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) son neutrales según las observaciones de las diferentes instituciones meteorológicas del mundo.
2. Se mantiene la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19, es necesario conservar el especial cuidado en el cumplimiento de las medidas de bio-seguridad y distanciamiento social preventivo.
3. Se sugiere manejar las labores del cultivo por priorización y ocupación de personal, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar las buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores que garanticen formación, 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.
4. 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 cuidado por COVID-19.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

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

Recomendaciones por: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Álvaro Hernán Rincón (arincon@cenipalma.org), Carlos E. Barrios Trilleras (cbarrios@cenipalma.org) y Anuar Morales Rodríguez (amorales@cenipalma.org).

En cuanto a la anomalía de la precipitación para los departamentos de Santander, Norte de Santander, sur de Bolívar y sur de Cesar se espera tendencia a la normalidad; en volúmenes acumulados, entre 100-150 mm para el sur de Norte de Santander, y hacia el nororiente de Santander; entre 200-400 mm hacia el sur del Cesar y Bolívar, norte de los Santanderes, y oriente de Santander. La temperatura ambiental máxima podría encontrarse entre los + 0.5 °C con relación al promedio.

Manejo Fitosanitario

- 1.** Recuerde mantener plantas nectaríferas o arvenses asociadas al cultivo ya que ellas proporcionan refugio y alimento a los enemigos naturales de las plagas. Evite que las plantas nectaríferas superen la altura de las palmas, de ser necesario realice podas a las plantas nectaríferas para controlar su altura y mantenga los platos de las palmas libres de plantas (esto facilita la labor de cosecha y fertilización).
- 2.** El monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar. Además, si durante el monitoreo de plagas se identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de entomopatógenos. Recuerde hacer las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. Además, debe usar agua con un pH cercano a 6,5, un coadyuvante y realizar las aspersiones en las primeras horas de la mañana, en las últimas de la tarde o en la noche. No debe haber lluvia al momento de la aspersión.
- 3.** Cuando se presentan lluvias es posible que se registre una disminución en las capturas de adultos del picudo de las palmas *Rhynchophorus palmarum*. Sin embargo, recuerde mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). También, compruebe que el recipiente de la trampa cuente con su tapa y ubique la trampa en un sitio adecuado para garantizar que la trampa no se vaya a inundar.

Suelos y aguas

- 1.** Durante este mes es recomendable monitorear el comportamiento de las lluvias y la humedad del suelo para la aplicación de fertilizantes solubles, evitando su aplicación en días cuyas lluvias superen los 30 mm por evento.
- 2.** El establecimiento de nuevas siembras de palma y coberturas vegetales debe limitarse para evitar problemas de estrés hídrico durante el mes de agosto.
- 3.** Se recomienda continuar con el monitoreo de la infraestructura de drenaje y los niveles freáticos con el fin de identificar zonas en las cuales los excesos de agua presenten restricciones para su evacuación del campo e identificar zonas que requieran el mantenimiento de canales y tuberías obstruidas.

Aspectos Generales

1. Las condiciones actuales del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) son neutrales según las observaciones de las diferentes instituciones meteorológicas del mundo.
2. Se mantiene la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19, es necesario conservar el especial cuidado en el cumplimiento de las medidas de bio-seguridad y distanciamiento social preventivo.
3. Se sugiere manejar las labores del cultivo por priorización y ocupación de personal, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar las buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores que garanticen formación, 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.
4. 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 cuidado por COVID-19.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

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

Recomendaciones por: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), José Ricardo Toca Garzón (jtoca@cenipalma.org), José Luis Quintero (jqintero@cenipalma.org), Jhon Fredy Jiménez Vera (jjimenez@cenipalma.org) y Rosa Cecilia Aldana (raldana@cenipalma.org).

La tendencia generalizada de la anomalía de la precipitación en la zona palmera oriental es hacia la normalidad, con valores acumulados entre los 200-300mm para los departamentos de Arauca, Casanare, Meta, occidente de Vichada, centro y occidente de Guaviare, centro y sur de Vaupés; entre 300-400 mm hacia Vichada, Guainía, oriente de Guaviare, norte de Vaupés y pequeños sectores hacia el suroriente de Casanare y norte de Meta; se podrían alcanzar valores acumulados entre los 400-600mm hacia el costado nororiente de Guainía. En términos generales, la temperatura ambiente máxima podría encontrarse entre los + 0.5 °C con relación al promedio, sin embargo, hacia el nororiente de Guainía y suroriente de Vichada podría llegar a alcanzar + 0-5 a 1.0 °C.

Manejo Fitosanitario

1. Mantener las jornadas de censos de enfermedades y monitoreo de plagas, para la toma oportuna de datos que permitan enfocar los respectivos controles y manejo en el cultivo.
2. Es oportuna la implementación de viveros de nectaríferas y coberturas leguminosas.
3. Se sugiere continuar los monitoreos de plagas y el control preventivo de focos especialmente de *Loxotoma elegans*, para evitar la afectación de grandes extensiones del cultivo durante el periodo seco.
4. Persisten los brotes focalizados por subregiones de defoliadores como *Euprosterna elaeasa*, *Natada subpectinata*, *Sibine fusca*, y *Episibine* sp., *Automeris liberia* y el minador *Hispoleptis subfasciata* y de manera más generalizada *Brassolis sophorae*, *Opsiphanes cassina* y *Loxotoma elegans*. El control biológico por conservación que realizan las plantaciones mediante la siembra de plantas nectaríferas en el borde de los lotes se mantiene. Se recomienda la eliminación de gramíneas que compiten con las plantas nectaríferas en el borde de los lotes.
5. Es necesario continuar con la recolección manual de huevos, larvas y pupas de *Brassolis sophorae*. Establecer trampas para capturar adultos de *O. cassina*, dado que inicia la emergencia de los adultos. Para el control de *L. elegans* es necesario iniciar el control preventivo de instares IV a VIII (medianas) y así evitar altas infestaciones importantes en la siguiente generación. Las formulaciones comerciales de hongos entomopatógenos y *Bacillus thuringiensis* son una alternativa efectiva para el control de estos defoliadores.
6. La detección y control del barrenador gigante de la palma *Eupalamides guyanensis* debe ser permanente. En las áreas de renovación, el censo y control de *Strategus aloeus* hay que realizarlo con frecuencia de máximo cada 10 días, durante los dos o tres primeros años de establecida. Igualmente, 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.

Suelos y aguas

1. Los registros de precipitación pueden ser registrados con estaciones meteorológicas o pluviómetros análogos. Se sugiere usar pluviómetros con la suficiente 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. Esto implica 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.
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. La elaboración de surcos pequeños que conecten a canales de drenajes puede ser un manejo de estos.
6. Se sugiere conservar y mantener las coberturas leguminosas, las cuales, generalmente minimizan los excesos de humedad superficial.

Aspectos Generales

1. Las condiciones actuales del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) son neutrales según las observaciones de las diferentes instituciones meteorológicas del mundo.
2. Se mantiene la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19, es necesario conservar el especial cuidado en el cumplimiento de las medidas de bio-seguridad y distanciamiento social preventivo. Hay que 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 cuidado por COVID-19.
3. Se sugiere manejar las labores del cultivo por priorización y ocupación de personal, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar las buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores que garanticen formación, 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.
4. Es importante controlar y mitigar los excesos de agua que se presenten en las áreas sembradas con cultivo de palma de aceite.
5. Mantener la constante revisión de la red de drenajes de las plantaciones verificado que el exceso de agua se evacue de manera adecuada.

6. Continuar el seguimiento y registro de los eventos de lluvia, así como el monitoreo de niveles freáticos en los suelos, pues son herramientas fundamentales en las decisiones agronómicas relacionadas con el drenaje en los lotes y la aplicación de agroquímicos en labores de, controles de enfermedades y plagas, como también en la aplicación de enmiendas y fertilizantes.

7. Monitorear los niveles de los cursos de agua internos o cercanos a las plantaciones, estar atentos para tomar las medidas adecuadas de prevención y mitigación. Se recomienda estar atentos a crecidas súbitas de los cuerpos de agua.

8. Es necesario realizar el constante mantenimiento de la red de vías, para tener la eficiencia de operaciones o labores en el cultivo de palma de aceite.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

Recomendaciones por: Andrea Zabala Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Wilson A. Pérez Toro (wperez@cenipalma.org), José Luis Pastrana Sánchez (jpastrana@cenipalma.org), Anuar Morales Rodríguez (amorales@cenipalma.org), Hemerson Rodríguez Correa (hrodriguez@cenipalma.org).

En cuanto a la anomalía de la precipitación para la zona palmera suroccidental, hacia la costa del Pacífico colombiano se espera tendencia a la normalidad, sin embargo, se puede llegar a presentar déficit 10-20 % con relación al histórico (1981-2010) hacia el costado oriental del municipio de Tumaco. Ahora, en cuanto a los valores acumulados se esperan promedios entre los 150-300 mm acumulados y entre 50-150 mm hacia la zona de costa. La temperatura ambiental máxima podría encontrarse entre los + 0.5 °C con relación al promedio.

Manejo Fitosanitario

1. Se sugiere continuar con el monitoreo de las poblaciones de insectos defoliadores, principalmente de *Opsiphanes cassina*, para lo cual, se recomienda realizar muestreos sistemáticos (5x5) en las hojas de 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.
2. El manejo de adultos de *O. cassina* se debe realizar por medio de redes de trapeo, constituidas por trampas de doble difusor cerrado (DDC) y un atrayente vegetal a base de melaza, agua y levadura (1L:1L:15g), las trampas se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 50 m entre sí, también se pueden ubicar en el interior de los lotes cuando las poblaciones así lo requieran.
3. 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).
4. 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.
5. Realice los monitoreos sanitarios mínimo con frecuencia mensual en sus cultivos.
6. Planifique el número de jornales de acuerdo con el número de casos reportados.
7. Conserve los insumos necesarios para tratar las palmas enfermas, teniendo en cuenta la actual emergencia sanitaria COVID-19 puede afectar su transporte.
8. 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.

Suelos y aguas

1. Se recomienda la formulación de planes de fertilización y aplicaciones fraccionadas de planes nutricionales con dosis y productos adecuados. Tener en cuenta que el suelo se encuentre a capacidad de campo y empezar rápidamente la aplicación de fertilizante, teniendo en cuenta raíces terciarias y cuaternarias en el plato.
2. Es importante la instalación de pozos de observación de nivel freático para mediciones bajo condiciones de fuertes lluvias.
3. Se sugiere la adecuación y mantenimientos de canales de drenaje tanto principales como secundarios.
4. Es necesario mantener cobertura vegetal para conservar humedad del suelo, además de su aporte de nitrógeno y protección del suelo de procesos de lixiviación y escorrentía.

Aspectos Generales

1. Las condiciones actuales del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) son neutrales según las observaciones de las diferentes instituciones meteorológicas del mundo.
2. Se mantiene la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19, es necesario conservar el especial cuidado en el cumplimiento de las medidas de bio-seguridad y distanciamiento social preventivo. Hay que 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 cuidado por COVID-19.
3. Se sugiere manejar las labores del cultivo por priorización y ocupación de personal, de tal forma, que permita dar cumplimiento a las disposiciones impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria sin descuidar las buenas prácticas agronómicas, la adecuada y oportuna planeación de las labores que garanticen formación, 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.
4. En cuanto a polinización artificial, tener en cuenta que, si está lloviendo no se sugiere realizar esta labor tanto por seguridad del trabajador, como por la efectividad la actividad. Se deben conservar todos los elementos de protección personal, como de insumos que permitan la adecuada ejecución de la labor.
5. Con relación a productividad, se sugiere 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*.
6. 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.
7. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su

cultivo.

8. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <http://geoportal.cenipalma.org/> por favor registrarse como usuario para acceder.

9. 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.

Cultivo de Café



**FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
CENICAFÉ - DISCIPLINA DE AGRO CLIMATOLOGÍA
REGION CAFETERA NORTE Y ORIENTE**

**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**



Establecimiento

Es época de construir los germinadores para las siembras del primer semestre de 2022, utilice semillas certificadas de variedades resistentes. Construya los germinadores elevados del suelo y realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.

Manejo de suelos y fertilidad

Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo de la erosión. Realice el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que esta actividad se debe realizar cada dos años y al menos tres meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes.

Identifique si su finca o sitios cercanos presentan problemas de erosión y posibles movimientos en masa a causa de la época de lluvias pasada y defina los planes correctivos con la ayuda del servicio de extensión.

Manejo y/o protección de instalaciones, herramientas, maquinaria, etc.

Asegure el correcto funcionamiento y calibración de los equipos de beneficio, secado e infraestructura y alojamientos para los recolectores, para el procesamiento del café de la cosecha del segundo semestre. Implemente los protocolos de bioseguridad para covid19. Restrinja el uso de pesticidas durante los pases de cosecha y recuerde respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes. Primero coseche el café y después aplique.

Gestión del agua

Continúe con el 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.

Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Establezca medidas para el aprovechamiento de la lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca y consumo. En caso de encontrar alguna alteración en las propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes del agua.

Manejo fitosanitario

Broca:

La zona se encuentra en período crítico para el ataque de la broca, realice las labores de monitoreo para una acertada decisión de manejo. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de los frutos perforados presentan broca en posiciones A y B, debe hacerse la aspersion de un químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*)

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. En variedades susceptibles, en agosto se realiza la aplicación en lotes con floración principal ocurrida en mayo. Si por el contrario se presentaron floraciones dispersas, con base en calendarios fijos, agosto es mes de aplicación. Consulte al Servicio de Extensión

Otras enfermedades:

Las condiciones de alta humedad por las lluvias de la época y la temporada de huracanes y tormentas en el Caribe, favorecen la presencia de enfermedades como gotera, muerte descendente y mal rosado, realice las actividades de manejo que favorezcan la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, como principal estrategia clave de manejo. Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces y durante las labores de deschupone y desyerba del cultivo para prevenir la infección por hongos causantes de llagas macana y radicales. Elimine las plantas afectadas.

Cosecha y manejo poscosecha

Lleve a cabo las siete prácticas de cosecha y poscosecha, para conservar la calidad del café. Asegure la calidad de recolección de café con un porcentaje de frutos verdes inferior al 2,5%. Utilice el Mediverdes o la tabla de los 100 frutos, realizando dos repeticiones para cada muestreo. Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
CENICAFÉ - DISCIPLINA DE AGRO CLIMATOLOGÍA
REGION CAFETERA CENTRAL**

**Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Caldas, Risaralda,
Cundinamarca, Tolima,
Occidente de Boyacá, Valle del Cauca, Quindío, Centro y Sur del Huila**



Establecimiento

Es época de construir los germinadores para las siembras del primer semestre de 2022, utilice semillas certificadas de variedades resistentes. Construya los germinadores elevados del suelo y realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.

En lotes que finalizaron ciclo de cultivo, es última oportunidad de renovar por zoca, deben realizarse las actividades de cosecha sanitaria, desrame y zoqueo, previendo los cultivos trampa y manejo de los cortes. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas, de enfermedades como gotera y mancha de hierro y de plagas como cochinillas, en almácigos destinados a siembras y resiembras en segundo semestre de 2021. Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

Manejo de suelos y fertilidad

Realice el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que esta actividad se debe realizar cada dos años y al menos tres meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes. Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo de la erosión.

Manejo y/o protección de instalaciones, herramientas, maquinaria, etc.

Asegure el correcto funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado e infraestructura y alojamientos para los recolectores. Implemente los protocolos de bioseguridad para covid19.

Gestión del agua

Continúe con el 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.

El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua disponible no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena hasta removerle los contaminantes al agua.

Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

Manejo fitosanitario

Broca:

En la zona, la cosecha del segundo semestre de 2021, se encuentra en período crítico para el ataque de la broca, realice las labores de monitoreo para una acertada decisión de manejo. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de los frutos perforados presentan broca en posiciones A y B, debe hacerse la aspersion de un químico o biológico (hongo *Beauveria bassiana*)

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. En variedades susceptibles, Para floraciones tardías ocurridas entre abril y mayo, puede estar a tiempo para la segunda aplicación en los 120 días después de la floración principal. Consulte al Servicio de Extensión.

Otras enfermedades:

Las condiciones de alta humedad por las lluvias de la época, favorecen la presencia de enfermedades como gotera, muerte descendente y mal rosado, realice las actividades de manejo que favorezcan la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, como principal estrategia clave de manejo.

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

Cosecha y manejo poscosecha

Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas, para conservar la humedad entre el 10% y el 12%. Evite que tenga contacto con la lluvia durante el almacenamiento y el transporte.

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
CENICAFÉ - DISCIPLINA DE AGRO CLIMATOLOGÍA
REGION CAFETERA SUR
Nariño, Cauca y Norte del Huila**



Establecimiento

Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas, de enfermedades como gotera y mancha de hierro y de plagas como cochinillas, en almácigos destinados a siembras y resiembras en segundo semestre de 2021.

Reserve entre el 10% y el 15% de plantas adicionales para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas. El mes de agosto es la última oportunidad para zoquear en lotes que finalizaron ciclo de cultivo.

Manejo de suelos y fertilidad

Realice el plan de muestreo de suelos para el análisis de fertilidad. Recuerde que esta actividad se debe realizar cada dos años y al menos tres meses después de la última aplicación de cal y fertilizantes. Continúe con el manejo integrado de arvenses y el ploteo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo de la erosión.

Manejo y/o protección de instalaciones, herramientas, maquinaria, etc.

Realice el mantenimiento y limpieza de los equipos e infraestructura de beneficio y secado.

Gestión del agua

Continúe con el 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.

Realice el monitoreo y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Establezca medidas para el aprovechamiento de la lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca y consumo.

Manejo fitosanitario

Roya:

La recuperación de los lotes más afectados en las epidemias de roya y gotera 2020 – 2021 se inicia con una adecuada y oportuna fertilización, fortalecer el manejo agronómico y de arvenses. Al finalizar la época de menores lluvias, es adecuada la intervención y regulación de los sombríos permanentes y el ajuste del sistema de producción.

Otras enfermedades:

Realice las actividades de manejo que favorezcan la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, como principal estrategia clave de manejo de enfermedades como gotera, muerte descendente y mal rosado.

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

Cosecha y manejo poscosecha

Continúe el manejo de la pulpa y lixiviados a través de volteos y bajo techo, para evitar el contacto con la lluvia. Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.

Cultivo de Arroz



CARIBE SECO

A partir de la tercera década de agosto comienza la época adecuada de siembras del semestre B, en condiciones meteorológicas cercanas a la normalidad es altamente probable que la emergencia y establecimiento del cultivo ocurra con las lluvias, y en el norte del Cesar el corte de los arroces sembrados en esta época ocurriría en diciembre mes en el cual todavía los ríos suelen tener nivel para suplir los últimos riegos y la radiación solar es óptima para las fases reproductiva y de maduración. Tener en cuenta que la preparación de suelos afecta el desempeño de los herbicidas, la germinación del cultivo y malezas. La preparación debe hacerse con el suelo en condición friable. El ciclo del cultivo se acorta un poco en este semestre, y consecuentemente el rendimiento tiende a ser menor, tener en cuenta esto y la disponibilidad de agua para la escogencia de la variedad a sembrar. Debido a la situación de precio, siembre los lotes que tengan antecedentes de mejor rendimiento, fertilidad natural y menor presión de malezas.

CARIBE HÚMEDO

Sistema Arroz seco mecanizado.

Cerrar el ciclo de siembras del segundo semestre en este mes, de esta manera se aprovecha la oferta hídrica que se puede generar hacia los meses de septiembre a noviembre. Si la humedad del suelo lo permite, sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto tapar la semilla con rastrillo sin traba. Establecer una óptima densidad siembra y utilizar semilla certificada. Seleccione para la siembra, para este segundo semestre del año variedades de ciclo corto como Fedearroz 70, FL Fedearroz 68 y Fedearroz 2020.

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

Lotes en fase de maduración, realizar los monitoreos fitosanitarios, para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades en esta última fase del cultivo. Implemente el mayor número de prácticas agronómicas, recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consulte a un Ingeniero Agrónomo y/o a los técnicos de Fedearroz.

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

Sistema Arroz riego.

Se exhorta a la Agencia de Desarrollo Rural-ADR, quien administra los distritos de riego de La Doctrina (Lorica) y Mocarí (Montería) que debe optimizar el mantenimiento de los canales de riego, drenaje, compuertas y electrobombas oportunamente; para que de esta manera se garantice el suministro adecuado de agua de riego para los cultivos de arroz a establecerse en los meses de octubre a diciembre de 2021.

SANTANDER

Agosto sería un mes con fuertes vientos y lluvias alternas focalizadas. Este mes es el mayor energía solar y posibles mayores rendimientos. Los rendimientos se esperan superiores a las 6,5 t/ha. Se recomienda agilizar las siembras hasta mitad de mes, siembras en labranza cero. Tener cuidado con la siembra al voleo con semilla destapada porque se puede deshidratar.

ALTO MAGDALENA

TOLIMA

Lotes que ya han sido cosechados, realizar labores de descomposición y aprovechamiento del residuo de cosecha. Las bajas precipitaciones del mes permiten realizar las labores de preparación y adecuación de suelos en seco. Realizar un análisis de la condición física del suelo para definir las prácticas de preparación más aconsejables. Es importante trazar adecuadamente tanto los caballones como los drenajes del lote.

Las siembras durante este mes no disfrutarán de una buena oferta ambiental para las etapas finales de cultivo. Si se decide realizar la siembra, se deben utilizar las variedades que tengan mayor estabilidad en su comportamiento. Consulte con su Ingeniero Agrónomo y los profesionales de Fedearroz.

Para lotes que se encuentran en etapas iniciales, se recomienda monitorear las poblaciones de sogata y *Spodoptera*. Aunque el clima no es favorable para enfermedades durante este mes se debe monitorear su presencia, sobre todo en variedades susceptibles. Evite realizar aplicaciones innecesarias de agroquímicos. Si está sembrando una variedad susceptible a *Piricularia*, realice manejo preventivo en el espigamiento, ya que pueden presentarse cortos períodos de tiempo con algunas lluvias que podrían favorecer la presencia de esta enfermedad y afectar la panícula del arroz.

En lotes próximos a cosecha, se debe retirar el agua en el momento oportuno, para que el proceso de maduración se desarrolle de manera gradual.

HUILA

Las condiciones de humedad del mes favorecerán la reducción de problemas fitosanitarios dando la posibilidad de reducir en especial aplicaciones de fungicidas, siempre y cuando se realicen los respectivos monitoreos fitosanitarios. Es recomendable realizar mojes que garanticen la humedad por más tiempo en el suelo ya que los mojes superficiales no podrán satisfacer las necesidades hídricas del cultivo por la condición seca que es típica de un mes con fuertes corrientes de viento.

LLANOS ORIENTALES

CASANARE

Inicia la temporada de cosecha del área arrocerá correspondiente a las siembras del primer semestre del año, por lo cual es importante determinar el momento oportuno de su cosecha según el grado de madurez del cultivo y el contenido de humedad del grano, para esto Fedearroz cuenta en sus seccionales con determinadores de humedad que lo pueden orientar sobre cuando cosechar. Prepare sus equipos de cosecha con tiempo y realice los mantenimientos necesarios para evitar retrasos durante la corta de su arroz. Revise el estado de funcionamiento de su combinada y garantice su correcta calibración evitando fugas y pérdidas del grano en el campo, las cuales pueden representar mermas en producción entre el 3 y el 50%.

Cultivos que aún se encuentran en desarrollo, debido a la presencia de lluvias durante el mes, es necesario realizar monitoreos fitosanitarios periódicos que permitan generar alertas tempranas y tomar medidas de manejo agronómico oportunas que garanticen la calidad del grano a la cosecha.

La efectividad de las estrategias de manejo químico para el control de las enfermedades e insectos fitófagos dependen en gran medida de la calidad de la aplicación y de las condiciones climáticas durante las primeras horas después de esta, por lo tanto revise el link **SERVICIO CLIMÁTICO** de Fedearroz en la página web www.fedearroz.com.co, allí podrá ubicar su finca en el mapa y consultar el pronóstico para los siguientes días y además, podrá conocer el **Tiempo Atmosférico Actual**, en el cual mediante una imagen satelital en tiempo real, le enseñará el movimiento de las nubes en escalas de colores que indican si estas pueden originar lluvias sobre su sistema productivo, lo cual permite tomar decisiones sobre los momentos oportunos para implementar controles.

Para las campañas de riego del segundo semestre, tener en cuenta las restricciones y regulaciones de su fuente hídrica con el fin de garantizar el suministro del recurso durante todo el periodo del cultivo. Planificar y adecuar el terreno con taipas en curvas a nivel que permitan la retención y distribución del agua para el desarrollo óptimo del cultivo.

META

En Llanos Orientales los lotes arroceros en su gran mayoría se encuentran entre la etapa de floración, llenado de grano y maduración, se recomienda realizar los monitoreos fitosanitarios necesarios con el fin de evaluar incidencia de patógenos importantes, especialmente *Piricularia*.

Las condiciones ambientales durante el mes serán propicias para el desarrollo de enfermedades, es importante realizar evaluaciones y en caso de ser necesario, realizar aplicaciones de fungicidas de tipo preventivo, que sean específicos para piricularia y manchado de grano, todas las variedades sembradas en la zona son en diferente grado susceptibles a estos patógenos. Las aplicaciones de agroquímicos deben realizarse entre las etapas de máximo embuchamiento y 50% de Floración.

Lotes que inician recolección se recomienda realizar un adecuado mantenimiento a las combinadas utilizadas para tal fin, antes de iniciar la cosecha se recomienda realizar una adecuada revisión y calibración de las mismas, y de esta forma minimizar las pérdidas en la recolección. Así mismo se recomienda verificar la humedad de grano para iniciar la recolección, esta debe estar sobre 25%, esto evitara que en la industria se generen descuentos por pérdidas. En caso de requerir ayuda en la calibración de una maquina combinada, no olvide acercarse a su seccional de FEDEARROZ más cercana donde uno de los profesionales estará presto a colaborar.

Se recomienda estar muy pendiente de los boletines climatológicos generados específicamente para la zona, en la plataforma de SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrara herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para su cultivo.



Cultivos de Cereales y Leguminosas

NARIÑO. REGIÓN SUR OCCIDENTE Y NORTE)



FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ). JESÚS EDUARDO MURIEL FIGUEROA



Imagen 1. Cultivo con riego recomendado (goteo). **Imagen 2.** Cobertura del suelo.

La incorporación y manejo racional de rastrojos es una de las prácticas sostenibles de mejoramiento del sistema suelo planta.

Manejo del suelo

Por la reducción de las lluvias el suelo es susceptible a secarse y endurecerse, para reducir este efecto se recomienda maximizar la acumulación, almacenamiento y uso eficiente de la humedad, mediante las siguientes prácticas: Evitar realizar prácticas de preparación de suelos que implique remoción porque se aumenta el proceso de degradación mediante la alteración de las propiedades físicas y pérdidas por efecto del viento. Conservación y manejo de cobertura principalmente en cultivos de maíz (hileras) mediante al aprovechamiento de arvenses o residuos del cultivo (hojas, tallos).

Evitar realizar quemas de rastrojos y bosques, porque el suelo además de perder humedad se erosiona y se vuelve menos fértil para el cultivo, porque produce desequilibrio de la macro y microbiota, además producen efectos negativos al medio ambiente.

Manejo del recurso hídrico

En regiones que cuentan con riego principalmente en zonas de clima templado y cálido su uso depende de algunas prácticas elementales inicialmente basadas en la observación, si



el cultivo está en etapa de floración y llenado de grano si es importante regar; evaluar si el cultivo esta marchito, que se puede determinar mediante la textura suave de las hojas, fijarnos si el suelo alrededor de la raíz está seco, controlar los tiempo de regado que depende de la textura del suelo y cantidad de agua, en lo posible implementar los sistemas más eficientes en el aprovechamiento del agua por el cultivo, al respecto se recomienda microaspersión o goteo.

Manejo fitosanitario

La alternancia de lloviznas y época seca pueden favorecer para la presencia de manchas foliares como Cercospora, que en estas condiciones de clima es la más frecuente en las regiones bajas de Nariño, para su control se recomiendan monitoreos frecuentes para observar el avance de las lesiones pequeñas paralelas a la nervadura, como preventivo puede aplicarse Manconzeb, si el problema es más agudo el uso de productos de los grupos de los triazoles y estrobirulinas son los más indicados.

Generales:

Cosecha oportuna para evitar deterioro del grano de maíz en campo por acción de la humedad o plagas (gorgojos) que pueden presentarse si se deja expuesto por mucho tiempo a las condiciones del ambiente, además tener en cuenta que en agosto se incrementan los vientos que ocasionan volcamientos.

NARIÑO REGIÓN SUR CENTRO

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (TRIGO Y CEBADA). JESÚS EDUARDO MURIEL FIGUEROA



Imagen 1. Aprovechamiento residuos. **Imagen 2.** Quemadas nocivas para oferta ambiental

Manejo del suelo

Teniendo en cuenta el inicio de cosecha de trigo y cebada no es recomendable en los rastrojos los sobrepastoreos, esto con el fin de evitar compactación que conllevan a la reducción de poros, se reitera el aprovechamiento de los residuos de cosecha; señores productores de trigo y cebada tengan en cuenta que los tamos, espigas son fuente de materia prima para la elaboración de compuestos orgánicos y cobertura que mejoran propiedades biológicas y físicas del suelo además la raíz fibrosa amarra al suelo. No se recomienda realizar prácticas de preparación de suelos y se reitera no quemar porque causa alteraciones irreparables al medio ambiente.



Manejo del recurso hídrico

Por ser la zona triguera seca no existen sistemas de riego, por lo tanto, no se pueden generar recomendaciones en el uso racional del agua, sin embargo, por ser un cultivo denso el uso de fertilizantes altos en potasio puede ser alternativa para regular la salida y entrada de agua mediante la apertura de las estomas, esta recomendación se dirige a cultivos que están en las etapas de encañazon a llenado de grano.

Manejo fitosanitario

Teniendo en cuenta que los cultivos están en etapa reproductiva, se reitera los monitoreos y controles oportunos dirigidos a Roya Amarilla enfermedad que se favorece por los vientos y la época seca es recomendable el uso de propiconazol. El clima también puede favorecer fusariosis en espiga pertinente aplicar carbendazim. Dentro de las plagas por la falta de agua se aumentan las poblaciones de insectos, plagas como los áfidos o pulgones que se presenten en la espiga afectan la calidad del grano.

Generales

Cosecha oportuna para evitar desgrane por acción de vientos o por la caída repentina de lloviznas o también la alta nubosidad puede afectar la calidad del grano (negro) por lo tanto para garantizar la humedad indicada tiene que secarse.

NARIÑO Y PUTUMAYO

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL Y ARVEJA). SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ



Las aplicaciones de riego hacerlas con la rotación prudencial para hacer un buen uso y efectividad de la labor. Hacer monitoreos para tomar las medidas preventivas o curativas con el uso de agroquímicos que nos ayuden a aminorar el efecto climático.

Manejo del suelo

Una vez que van pasando las lluvias quedan las secuelas de la compactación de los suelos; esto hay que tenerlo presente para ir adoptando actividades agrícolas que progresivamente conlleven a mejorar paulatinamente las condiciones del suelo. Las siembras de frijol en el alto Putumayo y de arveja en Nariño se van realizando complementadas con las labores de drenaje. Muy convenientes en aquellos suelos que tienen problemas de infiltración o por su topografía plana.



Manejo del recurso hídrico

La temporada de lluvias se va concentrando en la región oriente y sur que colinda con el alto Putumayo. En las demás regiones se pueden llegar a dar lloviznas esporádicas, o en casos que se han dado granizadas en parte baja. Temporada de transición, en la cual se hace uso de riego para suplementar el déficit hídrico.

Manejo fitosanitario

Realizar las aplicaciones que ameriten para prevenir o controlar la incidencia de patógenos o insectos. Efectuar rotación de productos de acuerdo a la situación, para no ir causando resistencia en las poblaciones de organismos. Para tiempo de pocas lluvias, en lo posible tratar de manejar coberturas y no dejar expuesto el suelo para que no pierda humedad. Dar mejores condiciones a los organismos benéficos que habitan el suelo. Se dan cosechas de cultivos de frijol, arveja. Importante realizar compostaje de los residuos de cosecha, para luego incorporarlos en los futuros cultivos.

Generales:

Para Nariño se efectúan siembras de arveja, en la región que tiene influencia del alto Putumayo (oriente y sur); se hacen labores de drenaje en el suelo para permitirle su aireación y por tanto el cultivo establecido o a establecer se mantenga ante la situación de lluvias de la región del Putumayo. En el valle de Sibundoy se continúan realizando siembras de frijol voluble, que son propias de la época. Las labores de drenaje imprescindibles para prevenirse de lluvias torrenciales que pueden caer y dar al traste con el cultivo.

ZONA CAFETERA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ). JHONATTAN JAVIER GUERRERO ALGARRA



Imagen 1. Tiempo atmosférico. **Imagen 2.** Mancha de asfalto en cultivo de maíz.

Las condiciones climáticas para el mes de agosto se espera que sean por encima de lo histórico con una probabilidad de 50% a 80% que suceda, entre 120 a 130 mm de lluvia. Se espera que sea menor la precipitación respecto al mes de julio. Para este mes ya se encuentran en etapa de llenado por lo que es importante mantener al margen problemas asociados a enfermedades, si el material de siembra es susceptible a estas manchas, siga las recomendaciones mencionadas a continuación.

Manejo del suelo

Aunque se distinguen dos zonas con régimen hídrico diferente en la Zona Cafetera Central



(ZCC) se recomienda mantener los canales de drenaje limpios para evitar encharcamientos en bateas, adicionalmente, realizar control de malezas pues las condiciones ambientales pueden presentarse óptimas para la propagación de manchas foliares.

Manejo del recurso hídrico

El recurso hídrico ha sido más que suficiente para el cultivo de maíz en estados vegetativo y de floración, se espera que entre un 10% a 20% incremente para el próximo mes, por lo que evite encharcamientos y procure aprovechar aguas lluvias para aplicaciones de PQUA.

Manejo fitosanitario

Estar atentos al inicio de síntomas y presentación de signos de enfermedades en el cultivo, para mayor reconocimiento de estas, consulte en: <https://www.fenalce.org/archivos/maiz.pdf> Es cierto que en el eje cafetero por Manchas foliares son las de mayor incidencia por lo que conociendo el historial de su lote realice un manejo preventivo con fungicidas sistémicos o translaminares, mantenga estas manchas en el tercio bajo, o en las hojas bajo la mazorca.

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.

VALLE DEL CAUCA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ). OSCAR H. ESTRADA VARGAS



Se espera poca incidencia del aumento de las lluvias respecto al comportamiento histórico sobre los cultivos de maíz del semestre 2021A dada la etapa actual de los mismos, sin embargo, este aumento del 20% al 40% en las precipitaciones si podría beneficiar las siembras del semestre 2021B que de acuerdo a la reglamentación del ICA pueden iniciar desde el 5 de agosto.

Manejo del suelo

El IDEAM estima un incremento de entre el 20% y el 40% de las precipitaciones para el mes de agosto en la zona oriental del departamento, y sin desconocer que este mes hace parte de la segunda temporada menos lluviosa del año, es probable que los suelos permanezcan con humedad suficiente para el mantenimiento de los cultivos de maíz sin la



necesidad de riego, sin embargo, los lotes que ya pasaron la etapa de madurez fisiológica no se verán afectados por estas condiciones. Las nuevas siembras que inician a partir del 5 de agosto si pueden verse un poco beneficiadas por el aumento en las precipitaciones y las condiciones de humedad del suelo.

Manejo del recurso hídrico

En general durante este mes no es necesario hacer ningún manejo especial del recurso hídrico, ya que la mayoría de cultivos pasaron la etapa de madurez fisiológica, y aunque se prevé un aumento en las lluvias respecto al valor histórico, agosto es un mes predominantemente seco, por lo cual no se esperan precipitaciones muy importantes.

Manejo fitosanitario

Dado que para agosto casi la totalidad de cultivos de maíz ya estarán en la etapa de secado no es necesario realizar un control fitosanitario especial, limitándose al manejo preventivo de *Dalbulus maidis* para evitar un impacto importante en el siguiente ciclo de cultivo. También se debe monitorear la pudrición de mazorca, especialmente en materiales cuya mazorca no agobia o tiene puntas parcialmente destapadas.

Generales

Se espera que los aumentos pronosticados en las precipitaciones para agosto no afecten directamente a los cultivos de maíz, debido a que ya pasaron la etapa de madurez fisiológica, pero si podría darse un aumento en el tiempo de secado en campo y retrasar las labores de cosecha, afectando el inicio del siguiente ciclo de cultivo.

SANTANDER

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ, FRIJOL). ALFREDO MUÑOZ HOYOS



Imagen 1. Cultivo de maíz a ser cosechado; pero por lluvias no se ha podido cosechar.

Imagen 2. Cosecha mecanizada de maíz en Cesar sur.

Manejo del suelo

Los suelos se encuentran secos, con altas temperaturas, vientos calientes que pudieran afectar el llenado de granos en cultivos en desarrollo reproductivo, en cultivos más tardíos, esta condición puede afectar la fecundación de flores, para el caso de frijol, hortalizas y cultivos perennes como palma africana, muy abundante en áreas en el medio magdalena.

Manejo del recurso hídrico

Las lluvias han sido muy escasas, casi nulas en la primera quincena del mes de julio, lo que tenía muy preocupados a los agricultores de maíz, puesto que la gran mayoría del área



sembrada se encuentran en etapa de llenado de grano y es necesaria el agua para este proceso fisiológico. En la segunda quincena sobre todo los últimos 5 días del mes se activó una oleada invernal fuerte con, tormentas eléctricas, vientos fuertes, y muy frecuentes. Esta condición climática ha afectado a los lotes que iniciaban cosecha en el medio magdalena, ya que impide la estrada de maquinaria de cosecha, y el rebrote de arvenses agresivas dentro del cultivo del maíz.

Manejo fitosanitario

En términos fitosanitarios, esta condición de altas temperaturas, y luego oleadas de lluvias y vientos fuertes pueden ocasionar volcamiento de los cultivos del maíz, la proliferación de enfermedades, en el grano, lo que pudiera repercutir en la aparición de aflatoxinas al momento de la cosecha del cereal.

Generales

Recomendamos, seguir con las labores de drenajes, hacer aplicaciones de fungicidas sistémicos, protectantes, erradicantes y curativos, para el caso de cultivos de maíz. Sí por los fuertes vientos el maíz sufre volcamiento, recomendamos proteger con aplicaciones recurrentes de carbendazim, y según su edad fisiológica hacer un manejo diferenciado para evitar el rebrote de malezas. Para el caso de frijol, hacer control de arvenses, de manera oportuna, hacer aplicaciones de fungicidas, y de insecticidas para prevenir y controlar enfermedades y artrópodos plagas que son limitantes y que por las lluvias aparecen con mayor frecuencia.

SANTANDER

REGION GARCIA ROVIRA - SANTANDER

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL). LEIDY YISELA GRANADOS



Fotografía de Leidy Granados. A la izquierda, ultimas cosechas de frijol para el semestre A del año 2021, a la derecha suelo preparado y listo para siembra de maíz en el municipio de Enciso-Santander.

Para siembras de frijol, se recomienda preparar el terreno bajo condiciones no secas ni muy húmedas, evitando ya sea la pérdida o la compactación del mismo. Lo ideal es buscar el tempero del suelo a la hora de mecanizar. Para las siembras de maíz, se puede optar por



realizar siembras en labranza cero.

Manejo del suelo

Para este mes, ya se ha cosechado cerca del 90 % de los cultivos de maíz y frijol, por lo cual los agricultores inician preparaciones de terreno para siembras de travesía en García Rovira. La correcta adecuación del suelo, según el tipo de cultivo a establecerse, permite mejorar condiciones como la profundidad efectiva de las raíces, asimilación de nutrientes y de igual modo la circulación y retención del agua, estas, pueden mejorarse al descompactar y homogeneizar el suelo con las labores de labranza, además del aporte de materia orgánica.

Manejo del recurso hídrico

El mes de Julio, finaliza con temporada de lluvias de media intensidad, por lo cual se recomienda no mover el suelo en estas fechas, tienen posibilidad de siembra los lotes preparados con anterioridad, aprovechando las lluvias de las dos primeras semanas de agosto. Se debe tener en cuenta la pendiente del lote, para realizar canales de evacuación del agua, en caso de presentarse anegamiento en áreas muy planas, además realizar recolección de agua en lo posible, teniendo reserva para la segunda mitad del mes, de la cual se tiene incertidumbre sobre la cantidad de lluvias a presentarse en la región.

Manejo fitosanitario

Las lluvias estimulan el crecimiento de las plantas de nuestro interés, pero a la par, también el de hierbas ajenas a nuestro aprovechamiento que generan competencia por agua, luz y nutrientes con nuestro cultivo. Es recomendable hacer un buen control químico de malezas antes de realizar la siembra, continuando con el control manual de ser necesario, manteniendo nuestro cultivo limpio de las mismas, evitando así que las mencionadas sirvan de hogar a diferentes tipos de plagas y enfermedades.

Generales

Realizar rotación de cultivos (maíz-frijol) y tener en cuenta la humedad del suelo a la hora de realizar preparaciones de los lotes. Para García Rovira, se esperan lluvias constantes la primera quincena del mes de agosto, por lo cual no se recomienda realizar preparaciones intensas del suelo durante estas dos primeras semanas.

NORTE DE SANTANDER

REGION ANDINA NORTE - NORTE DE SANTANDER

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL). SEBASTIÁN DAVID BETANCOURT CAMACHO





Imagen 1. Siembra a chuzo de frijol palomito por el señor José del Carmen de la vereda Mata de Calabazo del corregimiento El Puente. Ocaña en Norte de Santander.

Imagen 2. Reservorio del cual se abastecen del recurso hídrico 4 fincas de la vereda Alto de los Patios en el corregimiento El Puente. Ocaña en Norte de Santander.

Manejo del suelo

Se recomienda realizar drenajes en las parcelas de cultivos donde pueda llegar a presentarse un exceso de humedad, esto con el fin de evitar que las plantas de frijol se estresen por una alta presencia de agua en su zona radicular. También es necesario implementar algunas acciones como diques, coberturas de suelo, surcos a contra pendiente, entre otras; con el fin de evitar la pérdida de suelo o erosión del suelo a causa de la acción del agua lluvia.

Manejo del recurso hídrico

Realizar el acondicionamiento de los diferentes mecanismos de captación de agua como reservorios, tanques de agua, represas, etc.; con el fin de aprovechar las lluvias que se presenten en el mes de agosto y almacenar agua para su uso cuando sea necesario.

Manejo fitosanitario

Se recomienda realizar drenajes para eliminar el exceso de humedad de los suelos, realizar monitoreo de plagas y enfermedades en los cultivos una o dos veces por semana, programar aplicaciones preventivas y bioestimulantes para las plantas de cultivo. Es de gran importancia realizar una adecuada fertilización del cultivo, ya que una planta bien nutrida es menos susceptible de enfermarse y de ser hospedero de plagas que causen una disminución en el rendimiento.

Generales

Se espera que el mes de agosto tenga un incremento en las lluvias, en la velocidad y ocurrencia de los vientos, lo que ocasiona una mayor probabilidad de transporte de esporas de hongos y de insectos plaga por el viento; se recomienda el establecimiento de barreras vivas corta vientos, ejemplo Mata Ratón, leguminosa arbórea que ayuda a cortar los vientos, fijan nitrógeno y ayudan en su descompactación.

SANTANDER

REGION ANDINA CENTRO NORTE - SANTANDER

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL). LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS





Imágenes. Selección de frijol Biofortificado en la vereda montecitos. San Gil, Santander.

Manejo del suelo

Evaluar las condiciones del suelo si requiere o no preparación para la próxima cosecha, se puede trabajar con herbicidas si el terreno está suelto, preparación manual y aplicar materia orgánica bien descompuesta, aplicar cal si se requiere.

Manejo del recurso hídrico

En la preparación del suelo tener en cuenta los drenajes para eliminar los excesos de agua evitando así encharcamientos, continuar con las labores de cosechas de aguas.

Manejo fitosanitario

En este periodo se debe tener especial atención a la semilla, que se ha seleccionado que sea de un lote sano, realizar tratamiento para su conservación y para protegerla en el suelo cuando se realice la siembra.

Generales

En el mes de agosto se termina la comercialización de la cosecha e inicia la preparación de suelos para el próximo semestre agrícola, se deben realizar los análisis de suelos, para ser más eficiente en aplicación de correctivos y nutrientes. Así como el trámite de créditos para disponer del capital a invertir.

ANTIOQUIA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL). JOSÉ GABRIEL OSPINA ROJAS



Imagen 1. Cultivo en primer pase de cosecha. **Imagen 2.** Cultivo en segundo pase.

Manejo del suelo

Para el mes de agosto se espera un incremento de las lluvias, viéndose favorecidas las siembras tempranas que se acostumbran en varios municipios del Oriente Antioqueño, actividad que se beneficia con buena humedad en los suelos. Con base en las predicciones, se deben tener precauciones en el proceso de adecuación de suelos y establecer buenos sistemas de drenaje en lotes muy pendientes, con el fin de disminuir la erosión. Para este mes las cosechas del frijol arbustivo habrán llegado a su fin, estando en proceso de adecuación de suelos para las siembras correspondientes al segundo semestre agrícola, situación que se verá beneficiada por las lluvias previstas para este periodo.

Manejo del recurso hídrico

Durante el mes de agosto se concentran las cosechas del frijol voluble (grano seco) y finalizan las de frijol verde, requiriéndose de un periodo con tendencia al verano; sin embargo, con la posibilidad de incremento en las precipitaciones entre el 10% y 40%, es recomendable preparar infraestructuras de secado como marquesinas o hacer secado mecánico; se recomienda el uso de plásticos de buena calidad, con el fin de evitar el paso de la humedad del suelo hacia los granos.

Manejo fitosanitario

El exceso de lluvias en precosecha, genera una importante disminución de la calidad de los granos como consecuencia del daño por antracnosis en vainas, pero a la vez disminuye el daño por plagas; por esta razón se debe hacer un buen manejo de arvenses y adelantar las cosechas en la medida de lo posible (desde madurez fisiológica de granos que coincide con el cambio de color de las vainas). A pesar del clima húmedo, se debe hacer un buen manejo de plagas de poscosecha (gorgojos).

Generales

Debido al exceso de lluvias del primer semestre agrícola, los rendimientos y calidad vienen siendo inferiores a lo esperado, lo que se traduce en pérdidas entre el 20% y el 30% de frijol para la venta. Los precios para la venta estuvieron en niveles inimaginables en precosecha; sin embargo, al momento del grueso de la cosecha, la baja calidad ha hecho que su valor se asemeje al de los últimos 3 años (alrededor de \$6,000/kg).

HUILA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ). DANIEL ECHAVARRIA GOMEZ



Imagen 1. Etapa de Floración del Cultivo, **Imagen 2.** Etapa de llenado de Grano

En los últimos días en la Zona plana a lo largo del Valle del Río Magdalena, se ha presentado tiempo soleado a lo largo del día, baja nubosidad y con temperaturas altas durante el día y moderadas durante la noche, aunque las laderas de la Cordillera Central y Oriental se continúan teniendo lluvias tanto diurnas como nocturnas con alta nubosidad y temperaturas moderadas durante el día y bajas durante la noche.

Manejo del recurso hídrico

Los caudales de ríos y quebradas de la región aún presentan altas cantidades de agua.

Manejo fitosanitario

Muy importante tener en cuenta el control del Insecto Vector (*Dalbulus Maidis*), ya que se está entrando a una etapa de verano, con altas temperaturas lo que puede permitir un aumento de la dinámica poblacional de este insecto. En Materiales de maíz híbrido convencional y/o Variedades estar atentos en la presencia del aumento de la dinámica poblacional del *Spodoptera* en el cultivo del maíz.

En lo referente a enfermedades, también es importante realizar visitas semanales al cultivo de maíz, para detectar el inóculo en las plantaciones, especialmente en las hojas bajas, ya que la enfermedad más limitante en el Departamento del Huila es la mancha de asfalto, la cual es favorecida su diseminación en los cultivos por estos cambios climáticos bruscos.

Además, es importante mantener los cultivos libres de gramíneas y/o hojas anchas, ya que su excesiva proliferación afecta notoriamente el normal desarrollo del cultivo tanto en su Etapa Vegetativa como reproductiva.

Generales

Ante la disminución de las precipitaciones en el departamento es importante, el arreglo de los tomos de agua, y el descalce de los canales de riego, el establecimiento de los puntos de riego del lote, para de esta manera realizar los riegos requeridos en el cultivo del maíz, la cantidad de agua por surco de maíz, debe ser mínima, ya que con esta práctica evitamos la pérdida de suelos debido a una mala práctica de esta labor de riego. Hay que tener en cuenta que la mayor necesidad de agua en el cultivo es desde la etapa de floración, formación y llenado de grano.

HUILA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL). HAROLD HERNANDEZ REYES





Manejo del suelo

Para el departamento del Huila, el mes ha sido históricamente de tiempo seco, facilitando la preparación de terrenos para las siembras que se llevarán a cabo en los meses de agosto y septiembre, especialmente en la zona de San Agustín, para la temporada de cosecha principal. De esta manera, los controles de arvenses y rastrojos son la labor inicial en este proceso, seguida de la labranza reducida o labranza cero teniendo en cuenta la ocupación anterior del lote. Con la preparación se procura hacer la incorporación de enmiendas dejando un tiempo prudencial, entre 15 y 30 días, para iniciar la siembra. Es importante seguir las recomendaciones técnicas para las labores de preparación mencionadas ya que además de facilitar la siembra, germinación y desarrollo de raíces, son componentes de un control integrado de plagas del suelo.

Manejo fitosanitario

En la zona Noroccidental del departamento, donde se establecieron los cultivos para la cosecha principal, la disminución en las precipitaciones es favorable para los cultivos de frijol que entran en la fase de maduración fisiológica, ya que facilita este proceso, evitando problemas fitosanitarios producidos por hongos que afectan la calidad del producto tanto para consumo como para semilla. En esta zona, el principal agente dañino es el hongo *Erysiphe poligoni*, causante de la cenicilla o mildew polvoso que afecta las hojas y de manera indirecta influye sobre el llenado del grano y el desarrollo de las vainas.

Generales

Los productores que aprovechando la temporada seca darán inicio a la preparación de terrenos para la siembra de frijol no deben olvidar que previo a esta labor se deben tener organizados los recursos necesarios, tanto económicos como de infraestructura, para garantizar un correcto desarrollo de las plantas, ofreciéndoles de manera oportuna los controles fitosanitarios y la nutrición al cultivo, y tener en cuenta la disponibilidad del recurso humano para el desarrollo de las tareas propias del cultivo.

Para la cosecha se debe contar con los elementos de beneficio necesarios, ya sea maquinaria para el desgranado, zarandas para la selección del grano y separación de basuras, empaques para extraer el frijol del lote y para el empaclado del producto a comercializar, sitio o implementos de secado, almacenamiento y transporte, así como el contacto para la comercialización.

TOLIMA
FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ). HECTOR MAURICIO YEPES





Manejo del suelo

En esta época del año y del cultivo, los suelos permanecen protegidos por la cobertura que les ofrece el cultivo. No hay mayor presencia de arvenses que dificulten las labores de cosecha.

Manejo del recurso hídrico

Todos los cultivos deben estar en cosecha, ya pasamos la madurez fisiológica.

Manejo fitosanitario

Nos encontramos en el pico máximo de cosecha, ya los controles de plagas enfermedades y arvenses se realizaron.

Generales

Preparemos nuestras combinadas, realicemos la calibración de estos equipos pues ya estamos empezando en la zona la época de cosechas. Es importante no realizar quemas de residuos de cosecha.

TOLIMA
FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL). CARLOS MILLAN





Para los agricultores que sembraron tarde en esta campaña, por limitaciones en la recolección de la travesía del año pasado, y que no han iniciado las labores de cosecha, se recomienda realizar aplicaciones preventivas para controlar posibles hongos fitopatógenos que puedan afectar la calidad final del grano, ya que según el pronóstico del IDEAM las condiciones en precipitación, para el departamento del Tolima en el mes de agosto, serán por encima del registro histórico por lo que es posible que se presenten precipitaciones justo en la época de recolección y desgrane, por lo que se recomienda a los agricultores que están próximos a la recolección que Arropen su frijol con plástico para evitar que absorba humedad, y realizar el desgrane el día más próximo con abundante luz solar, es importante recordar el uso de pastillas para evitar el daño por gorgojos en el frijol almacenado.

Manejo del recurso hídrico

Precipitaciones que limitan el beneficio del cultivo de frijol dificultando su desgrane.

Manejo fitosanitario

Control de hongos fitopatógenos por medio de aplicaciones preventivas y el uso de pastillas de fosforo de aluminio para el control de gorgojos en poscosecha.

Generales

Los cultivos de frijol responden bien a las condiciones climáticas actuales, aun se espera que las condiciones de humedad disminuyan para evitar afectaciones negativas en la cosecha.



META
FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (SOYA). JUAN PABLO CORREAL REY



Aunque las lluvias acumuladas durante el último trimestre han sido bastante altas, su tendencia sigue siendo muy similar al de los años anteriores, con un pico máximo que esta vez se presentó en mayo, y desde entonces ha venido disminuyendo en la medida que transcurre el año. Esto condujo a un alargamiento del periodo de siembra previsto y que se mantuvo hasta el último día del primer semestre, y a reducción significativa de las áreas que se tenían previstas para cultivos en rotación durante el segundo semestre. De manera que, como se ilustra en las imágenes, en la zona se observan algunos cultivos muy próximos a cosecharse (en estado fenológico R8, izquierda) y otros aún en estados vegetativos (derecha).

Manejo del suelo

En los suelos que se han iniciado las nuevas siembras de maíz, y que no estaban programados para rotación, realizar las labores complementarias necesarias para evitar excesos de humedad, sobre todo en zonas donde en los años anteriores ya se han detectado problemas de Diplodia.

Manejo del recurso hídrico

Programar las siembras de manera que queden establecidas antes de la fecha límite señalada (5 de septiembre) con miras a garantizar un adecuado suministro de agua en las épocas de floración y polinización.

Manejo fitosanitario

Hacer rotación de cultivos e implementar prácticas de biorregeneración de suelos que conduzcan a incrementar la presencia de microorganismos antagónicos de aquellos que se han convertido en plagas y a mejorar la eficiencia de la fertilización.

Generales

Adelantar, cuando sea posible las cosechas y secar el grano artificialmente para disponer de una mayor área para sembrar en el segundo semestre, la cual se ha limitado tanto para maíz como para soya hasta 5 de septiembre.





META (ALTILLANURA)

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ Y SOYA). OSCAR JAVIER GUTIERREZ OVIEDO



De acuerdo con la información del ICA:

Maíz: La fecha de venta máxima de semilla sería hasta el 10 de septiembre y la fecha máxima de siembra hasta el 20 de septiembre.

Soya: Venta de semilla hasta el 10 de septiembre y fecha máxima de siembra hasta el 15 de septiembre.

Manejo del suelo

Siempre se recomienda contar con análisis de suelo para realizar la aplicación de la enmienda y el plan de nutrición.

Maíz: Selección de lotes con buen drenaje natural o realizar drenaje "zanjas" para eliminar el exceso de agua, de textura franca y preferiblemente que en el primer semestre no se haya sembrado maíz.

Soya: En soya se debe hacer mayor énfasis en la escogencia del lote, debido a que es un cultivo muy susceptible a encharcamientos y alta saturación de aluminio. Por lo tanto, al igual que con el maíz, se deben seleccionar lotes con buen drenaje natural o realizar drenaje "zanjas" para eliminar el exceso de agua, y buena fertilidad natural.

Manejo del recurso hídrico

De acuerdo con la predicción climática de FENALCE e IDEAM, en el mes de agosto hay probabilidad de que se presenten las condiciones promedio.

Maíz: De acuerdo a los requerimientos hídricos del cultivo se recomienda sembrar embalconado "En pequeños caballones" de preferencia desde la segunda semana de agosto.

Soya: Por la susceptibilidad a encharcamientos, se recomienda sembrar a finales de agosto e inicios de septiembre, para garantizar buena oferta ambiental.

Manejo fitosanitario

Maíz y Soya: Se recomienda utilizar semilla certificada y siguiendo las recomendaciones en densidad de siembra para cada material. De igual manera, se debe realizar tratamiento de semilla para prevenir ataque de plagas en etapas tempranas del cultivo.



Maíz: Realizar siembra embalconada con preabonada de acuerdo al análisis de suelo y los requerimientos.

Soya: Tener en cuenta que es muy susceptible a encharcamientos y a alta saturación de aluminio, por lo tanto, la aplicación de la enmienda es clave.

Generales

En la zona hay escases de semilla. Actualmente hay disponibilidad del Material Status de Syngenta, y se prevé que a mediados del mes de agosto llegue semilla Advanta convencional. Por lo anterior, se recomienda hacer énfasis en las labores de adecuación, adquisición de semilla y planeación de actividades de inicio del cultivo, por la posible escases y elevados precios de insumos.

CUNDINAMARCA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ). LUIS HERNANDO ARÉVALO REYES



Se presentan en toda la región occidental del departamento condiciones favorables para el cierre de semestre en cultivos de cereales (cosecha y poscosecha) que permiten el secado natural de los granos y facilitan las labores de recolección y desgrane.

Manejo del suelo

La condición, de predominio de tiempo seco con algunas precipitaciones puntuales, favorece donde hay mecanización, la incorporación al suelo de los residuos de cosecha en la misma labor de preparación para un nuevo ciclo de cultivo. En zonas no mecanizables o de ladera, fraccionar estos residuos y acomodarlos sobre el terreno (encallar) para que sirvan de protección al suelo y ayuden con el control de malezas.

Manejo del recurso hídrico

Al haber superado las plantaciones de maíz su etapa de madurez fisiológica, se requiere de una condición de tiempo seco para el secado natural de los granos que facilite su cosecha y mantenga su calidad.

Manejo fitosanitario

Recolectar a tiempo las cosechas para impedir el ataque de roedores y daños si se incrementan las lluvias. Manejar adecuadamente las zocas para evitar en futuros ciclos de cultivo el ataque de plagas como el barrenador del tallo del maíz.

Generales

Si se cumple el pronóstico del tiempo en cuanto a que se espera que haya un



comportamiento NEUTRO, permitiría llevar a cabo siembras dentro de su calendario.

CUNDINAMARCA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL). LUIS HERNANDO ARÉVALO REYES



De manera general se presentan condiciones de clima favorables y amigables con los cultivos de leguminosas al occidente del departamento y con algún exceso de lluvias al Oriente del mismo.

Manejo del suelo

Al occidente del departamento con cultivos de frijol completamente desarrollados, la cobertura vegetal es buena. Al Oriente donde hasta ahora están en establecimiento, se hicieron y se están haciendo labores de preparación con labranza reducida, surcado ahoyado y aplicación de herbicidas. Se debe tener especial cuidado pues en este estado estos suelos son especialmente sensibles a la erosión tanto laminar como en cárcavas. Tratar de evacuar el agua de modo que no ocasione daños en cultivos ya establecidos o pérdidas de suelo por escorrentía. Trazar a través de la pendiente.

Manejo del recurso hídrico

Al Oriente del departamento donde actualmente se presentan lluvias generalizadas, el exceso de agua (sobresaturación) en los suelos genera problemas. Incluso es conveniente aplazar labores de preparación pues al desnudar el suelo se pone en condición vulnerable para la erosión.

Manejo fitosanitario

Tratamiento de semillas con fungicidas, sembrar superficialmente y en la parte alta del surco o del hoyo. Estar pendiente a hacer resiembras o esperar a que aminoren las lluvias para sembrar.

Generales

En cultivos con desarrollo avanzado (Sumapaz) monitoreo de plagas y enfermedades para su oportuno control. En zonas de establecimiento de cultivos (Oriente) no sembrar en suelos con sobresaturación de humedad. Hacer caballones o surcos altos y sembrar superficialmente. Aplicar tratamientos a semillas.



BOYACÁ

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (CEBADA). WILLIAM SANA PULIDO

En primer lugar, se recomienda iniciar la preparación de suelos para siembras entre finales de julio hasta mediados de septiembre como época recomendable, en segundo lugar, monitorear roya en lotes que estén entre espigamiento y llenado de grano, en lotes de madurez avanzada se debe realizar monitoreo de grano para determinar momento de cosecha.

Manejo del suelo

Según el pronóstico de IDEAM, se espera que los niveles de precipitación estén por encima del histórico en el mes de agosto, por lo que se recomienda realizar labores de preparación de suelos en los primeros días del mes para evitar que aumenten los niveles de humedad.

Manejo del recurso hídrico

En relación a las siembras, esperando que se tenga un buen nivel de humedad para estimular los procesos de germinación.

Manejo fitosanitario

Tomando en cuenta que la mayoría de lotes se encuentran en preparación para las siembras de segundo semestre y para cosechas de segundo semestre, para las pocas áreas que están en espigamiento y llenado de grano se deben realizar monitoreos para roya amarilla.

Generales

Con relación a cosechas si el nivel de humedad es alto se pueden presentar problemas en esta labor, por lo que si se hace necesario cosechar con alta humedad y realizar secamiento artesanal.

BOYACÁ

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (ARVEJA). WILLIAM SANA PULIDO

Manejo del suelo

En primer lugar, se recomienda prepara suelos para los primeros días del mes para evitar que altos niveles de humedad limiten esta labor, para labores de desyerba manual y aporque es una buena época.

Manejo del recurso hídrico

Se recomienda realizar canales de drenaje para evitar que se presente saturación hídrica lo que puede generar procesos de estrés hídrico, a lo cual el cultivo de arveja es altamente susceptible.



Manejo fitosanitario

Para el caso de enfermedades se recomienda el monitoreo para pecoseo, antracnosis y mildeos, también se debe realizar seguimiento por posibles daños causados por insectos del suelo, y determinar las medidas de control.

BOYACÁ

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL ARBUSTIVO). SANDRA VANESSA BOHÓRQUEZ ESPITIA



Imágenes tomadas por Sandra Vanessa Bohórquez Espitia. Imagen 1 Aparición de *Sclerotinia* sp. por periodos prolongados de alta humedad en frijol arbustivo. Imagen 2 Alta densidad de maleza en frijol arbustivo.

Agosto se caracteriza por ser un mes con baja probabilidad de lluvias, sin embargo, a lo largo del año hemos visto alta humedad junto con días soleados, que favorecen la dispersión de las enfermedades, principalmente. Un adecuado establecimiento y manejo agronómico permite hacer frente a la variabilidad climática.

Manejo del suelo

Las predicciones climáticas indican que en el mes de agosto las precipitaciones se encontraran cercanas a los promedios históricos o por debajo de las condiciones normales. Por lo cual, se verán favorecidas la realización de labores de presiembra (aplicación de enmiendas correctivas, mecanización, entre otras) y siembra.

Manejo del recurso hídrico

En cuanto al recurso hídrico, se debe considerar la sensibilidad del cultivo al exceso de agua, por lo cual se debe procurar realizar drenajes teniendo en cuenta las condiciones del terreno para evitar a futuro la erosión del suelo y posibles encharcamientos que generarían retrasos o pérdidas dentro del cultivo.



Manejo fitosanitario

Dentro de las enfermedades que más afectan al cultivo se encuentran aquellas causadas por hongos tanto en la raíz como en el follaje, las cuales se ven favorecidas por una alta humedad junto con temperaturas moderadas. Se deben usar distancias de siembra adecuadas para limitar el desarrollo de dichos patógenos junto con medidas óptimas para evitar y/o reducir el exceso de agua dentro del lote. El monitoreo de plagas, enfermedades y malezas se debe ejecutar a lo largo del mes, evaluando los niveles de afectación para determinar el momento y dosis de aplicación de agroquímicos, basado en las recomendaciones de un profesional.

Generales

El mes de agosto favorece la realización de todas las labores preliminares pertinentes para el establecimiento del cultivo, considerando distancias de siembra, realización de drenajes, mecanización del suelo, aplicación de enmiendas, materia orgánica, entre otras. Esto constituye una parte fundamental del desarrollo de los cultivos, además del monitoreo de plagas, malezas y enfermedades para el control oportuno de estas.

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (FRIJOL)
ZONA CARIBE SECO
REGION CESAR NORTE, GUAJIRA Y MAGDALENA
JORGE FAJARDO SUAREZ



Recuerde amigo agricultor que una siembra oportuna evita pérdidas en cosecha por pudrición o machado del grano, por eso realiza tu siembra de acuerdo a los tiempos establecidos por el ICA.

Manejo del suelo

1. Realizar una buena planeación del cultivo, con el fin de evitar daños en cosecha.
2. Realizar adecuación de canales de drenajes internos de lotes planos para evitar muertes de platas por exceso de humedad,
3. Realizar monitoreos constantes de malezas en los lotes y realizar controles dado que las fechas de siembra comienzan en septiembre.
4. No realizar siembras fuera de los tiempos establecidos por el ICA, ya que siembras muy tardías se ven afectadas por sequía.



Manejo del recurso hídrico

Comienza la segunda temporada de lluvia del año y se espera que estén entre lo climatológico o lo normal para cada zona, del mismo modo es importante tener los sistemas de riego habilitados para cuando empiece la temporada de siembra, esto teniendo en cuenta la variabilidad que se pueda presentar.

Manejo fitosanitario

1. Se recomienda hacer monitoreo de enfermedades a los cultivos que faltan por cosechar debido a la humedad que se genera es probable que los cultivos de frijol sean afectados por enfermedades (hongos) por lo cual se recomienda realizar cosechas anticipadas y posteriormente realizar secado del grano.
2. Para almacenamiento de semilla se recomienda realizar tratamientos con fungicidas e insecticidas protectantes.

Generales

Se esperan lluvias regulares y sectorizadas en la zona; se recomienda no realizar siembras tempranas dado que las fechas de siembra para frijol rosado y cabecita negra deben realizarse entre los meses de septiembre y octubre respectivamente, esto con la finalidad de realizar la cosecha en un periodo de bajas o pocas precipitaciones.

CÓRDOBA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ). ALEJANDRO ENRIQUE AGAMEZ SAIBIS.



Maíz producido en Córdoba con alta calidad, buena densidad de grano y tamaño de la mazorca, las plantas de maíz cumplen con su ciclo productivo produciendo mazorcas vigorosas llevando a cabo un buen manejo agronómico.

Manejo del suelo

No se recomienda hacer preparaciones de suelo durante este mes.

Manejo del recurso hídrico

Se recomienda estar preparado para evacuar rápidamente excesos de agua mediante el mantenimiento de canales de drenaje y disponibilidad de equipos para drenaje por presión.



Manejo fitosanitario

Se aproxima la cosecha de maíz en Córdoba, se recomienda que los porcentajes humedad del grano debe estar por debajo del 20%. Coordinar el plan de transporte de maíz a las plantas de secamiento o almacenamiento, evitar actividades que aumenten la probabilidad de micotoxinas, como, por ejemplo: cosechar en días con alta probabilidad de lluvia, evitar las colas al momento de llevar el maíz las plantas de secamiento.

Generales

No dañar la calidad del grano con actividades inadecuadas al momento de la cosecha.

BOLIVAR

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA (MAÍZ). ARMANDO RUIZ



Aplicando y colocando en práctica todas las recomendaciones del técnico en cuanto lo descrito anteriormente y especialmente enfocado en realizar canales de drenajes para evacuar el exceso de agua de lluvias en nuestros lotes de topografía plana, hacer aplicaciones químicas preventivas de fungicidas para contrarrestar la proliferación y desarrollo de enfermedades como Cercospora, Helminthosporium, Borde blanco y Rhizoctonia solani que afecten el desarrollo del cultivo, hacer aplicaciones de insecticidas preventivos para evitar cualquier ataque severo de insectos plagas que también afecten el desarrollo del cultivo ya que en los días secos sin lluvias encontraran el ambiente propicio para su proliferación y posterior ataque; siendo así y llevando todas las recomendaciones al día el productor va a tener garantizada una excelente producción de su cultivo de maíz del primer semestre del año.

Manejo del suelo

El 90 % de los suelos planos y ondulados del municipio de Maria La Baja, son aptos para la siembra de cualquier cultivo agrícola, ya que cuentan con excelentes propiedades físicas como: Buena estructuración, textura, CIC ideal, son suelos franco-arcillo arenosos, buena retención de humedad, de fácil drenaje, buenos contenidos de materia orgánica, pH intermedios y con una buena composición química y biológica.

Manejo del recurso hídrico

Uno de los principales factores que provocan pérdidas económicas en los cultivos son las



condiciones climáticas (Precipitaciones por exceso o por déficit), por eso hay que tener en cuenta al momento de la siembra la época del semestre ya que los cultivos necesitan diferentes milímetros (mm) de agua en diferentes etapas de su desarrollo y de aquí es donde se va a ver reflejada positivamente o negativamente la producción si no contamos con sistemas de riego.

Manejo fitosanitario

1. Hacer buenos canales de drenajes en el lote de siembra para evitar encharcamientos de agua y mucha retención de humedad que puedan generar proliferación de plagas y enfermedades afectando al cultivo.
2. Hacer controles químicos preventivos para las enfermedades que se puedan generar a raíz de mucha humedad, como la Cercospora, Helminthosporium, Borde blanco y Rhizoctonia solani.
3. Hacer controles químicos preventivos para las plagas que puedan afectar el desarrollo de las plantas, como el gusano cogollero Spodoptera frugiperda ya que esta plaga tuvo mucha incidencia de ataque en el primer semestre A en la región y sus ataques son muy severos si no se controla a tiempo.
4. Hacer control de malezas adecuado dentro y alrededor del lote para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero (Spodoptera frugiperda) que es una de las más limitantes.
5. Realizar fertilización balanceada a tiempo para mantener las plantas bien nutridas y no muy susceptible para resistir el ataque de cualquier patógeno.

Generales

Para la primera quincena del mes de Julio se registraron 102 mm de lluvias bien distribuidos acompañados por tormentas eléctricas leves en toda la zona, permitiendo un buen aprovechamiento por parte de los cultivos nuevos establecidos este mes y de esta misma manera se mantiene la suficiente humedad en el suelo para que las plantas aprovecharan de esta y siguieran con su crecimiento, desarrollo y secado de grano. Para la segunda quincena del mes de Julio hasta la fecha se han presentado 82 mm de lluvias bien distribuidos con presencias de tormentas eléctricas y sin dejar a un lado las recomendaciones; cabe resaltar que ha inicios de esta quincena hubo una semana (7 días) sin precipitaciones, aumentándose las Temperaturas y llevando la Humedad relativa a valores por debajo de lo normal.

En general el desarrollo de los cultivos en la región del municipio de Maria la baja va muy excelente y con proyecciones a tener buenos rendimientos en esta primera cosecha ya que el productor ha tenido en cuenta las recomendaciones de manejo fitosanitario y le ha realizado un buen manejo agronómico a su cultivo todo en pro de obtener una buena producción por hectárea.





Cultivo de Algodón

CONALGODON
RODOLFO ALVAREZ ARRIETA
REGION CARIBE
CÓRDOBA, CESAR, LA GUAJIRA



Es importante iniciar una campaña temprana contra la contaminación de la fibra, por eso se recomienda eliminar todos los materiales plásticos, polipropileno o de nailon dentro del lotes y en los sitios de almacenamiento o campamentos. Evitar la distribución de alimentos en bolas plásticas a los obreros del campo.

Manejo del suelo

Para la zona de Caribe Seco (Cesar y La Guajira) se recomienda realizar subsolada, sobre todo en lotes que vienen de producción de arroz, acondicionar el terreno con la maquinaria apropiada y la adecuada humedad del suelo, de tal manera que se genere en el suelo condiciones físicas que permitan la buena circulación del aire y del agua, la buena preparación del suelo también permite un mayor desarrollo las raíces y la planta, ejerce control de insectos y malezas.

Manejo del recurso hídrico

Acatar las recomendaciones técnicas de los consejos asesores MIP emitidos por el ICA en cada seccional, las fechas de siembras establecidas en estas resoluciones se basan en los promedios históricos de lluvias y en los pronósticos del clima anunciados en las mesas agroclimáticas. Realizar siembras tempranas de tal manera que el cultivo pueda disponer de suficiente humedad durante su ciclo. Mantener buen drenaje durante las labores de recolección de los cultivos de rotación para evitar al máximo la rotura del suelo por las huellas de la maquinaria.



Manejo fitosanitario

Adoptar buenas prácticas agrícolas en todas las fases del cultivo, iniciar con un monitoreo de poblaciones de insectos (especialmente picudo), de los patógenos y arvenses, contemplar la combinación de varias alternativas de control, entre ellas la cultural y la resistencia varietal.

Generales

Seleccionar la variedad adaptada a la zona, establecer la población adecuada según las recomendaciones del productor de semilla y teniendo en cuenta las condiciones del suelo y la fecha de siembra. Realizar la labor de siembra con equipos bien calibrados y a la velocidad apropiada, esto con el propósito de obtener buena distribución de plantas y emergencia uniforme.

CONALGODON
GIOVANNI ANDRADE
REGION ANDINA
SUBREGIÓN 1 VALLE CALIDO ALTO MAGDALENA
SUBREGIÓN 2 TOLIMA-HUILA-VALLE DEL CAUCA



Evitar quemas cercanas a los lotes listos a ser cosechados, ya que en estas condiciones son muy inflamables las estructuras de la planta, por tal motivo se hace necesario contar con acciones inmediatas tanto con el algodón en campo o en bodegas.

Establecimiento

Adecuación de los suelos teniendo en cuenta su topografía, además de condiciones tanto físicas como químicas del suelo, es muy importante realizar aporques a los surcos esto con el objetivo de mejorar la retención de humedad del suelo y aumentar la capa o profundidad efectiva de este.

Manejo de suelos y fertilidad

Mantener las condiciones mínimas de humedad del suelo a un porcentaje cercano al 50 o 60 % de capacidad de campo, aplicar riego, aplicaciones con elemento como Boro y Calcio para evitar senescencia en estructuras florales, uso de sondas de humedad y sensores del suelo para monitorear los niveles hídricos en el suelo, defoliación en épocas adecuadas 85% de apertura.



Gestión del agua

Aplicación de riego teniendo en cuenta la retención por parte del suelo (condiciones físicas) y el gradiente o requerimiento hídrico del cultivo, además de la etapa fenológica de este y muy importante si es etapa reproductiva del cultivo, desde esta etapa se define la calidad de la fibra.

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

Cosecha y manejo poscosecha

Realizar capacitaciones y visitas técnicas en las diferentes desmotadoras del país y crear conciencia en el manejo de los contaminantes de la fibra del algodón más aun siendo derivados del polipropileno u otros derivados del plástico alto contaminante y capacitar los operarios de las desmotadoras en el manejo de elementos contaminantes de la fibra para la producción de hilos.



Recomendaciones Sector Porcícola



**PORKCOLOMBIA
DANNA MELISSA GUARDO
REGIÓN CARIBE HÚMEDO
SUBREGIÓN 1 CÓRDOBA
SUBREGIÓN 2 SUCRE
LÍNEA PRODUCTIVA PORCICULTURA**

Construcción, manejo y protección de instalaciones

Se recomienda tener plan de mantenimiento de las instalaciones existentes en la granja porcícola, incluyendo sistemas de manejo de porcínaza.

Manejo de suelos, praderas y forrajes

Se recomienda no realizar fertilización hasta 48 horas luego de las lluvias.

Nutrición animal y desarrollo de la producción

Se recomienda implementar sistemas nutricionales y dieta acorde a la etapa productiva.

Gestión del agua

Se recomienda desarrollar el Programa de uso eficiente y ahorro del agua, además de realizar almacenamiento y aprovechamiento de las aguas lluvias constantes.

Manejo sanitario

Se recomienda mantener en condiciones óptimas los sistemas de manejo de porcínaza líquida, porcínaza sólida y caseta de compost de mortalidad, así como realizar mantenimiento si amerita el pozo séptico si aplica.

**PORKCOLOMBIA
GERMÁN MANRIQUE
REGIÓN ANDINA
SUBREGIÓN CUNDINAMARCA-BOYACÁ
LÍNEA PRODUCTIVA PORCICULTURA**



Construcción, manejo y protección de instalaciones

Se recomienda mantener en buen estado las cubiertas de la granja para evitar lluvias dentro de las instalaciones, especialmente los techos de compostajes de mortalidad y lechos de secado, así como la cubierta de los tanques tercoleros

Manejo de suelos, praderas y forrajes

Monitoreo constante de precipitaciones para evitar fertilizar y generar escorrentías a fuentes hídricas.

Gestión del agua

Verificar los caudales de las fuentes hídricas generado algún tipo de alerta por inundación o desbordamiento.

Manejo sanitario

Mantener registros constantes de la aparición de enfermedades respiratorias en los animales y los tratamientos empleados.

PORCOCOLOMBIA - FNP

SANDRA GÓMEZ

REGIÓN ANDINA

SUBREGIÓN SANTANDERES

LÍNEA PRODUCTIVA PORCICULTURA

Construcción, manejo y protección de instalaciones

Revisar el estado de los techos de las instalaciones (incluyendo lechos de secado, compostera de mortalidad y tanque estercolero) de la granja para evitar goteras que puedan afectar el sistema productivo. Se debe verificar el estado de la estructura para corregir posibles infiltraciones de líquidos lixiviados al suelo, y aumentar las fracciones de material absorbente como aserrín o viruta en el proceso, con el fin de disminuir la generación de estos líquidos

Gestión del agua

Mantener separados los sistemas de drenaje y conducción de aguas lluvias de los sistemas de colección de porcina líquida. Hacer mantenimiento preventivo a los sistemas de drenaje internos y externos de la granja.

Manejo sanitario

Evitar los encharcamientos en la granja y sus alrededores para disminuir riesgos sanitarios y el aumento de olores ofensivos. Planificar y ubicar correctamente las áreas del compostaje de la mortalidad y porcina sólida con el fin de evitar inundaciones en estas zonas.

Cosecha y manejo poscosecha

Plantar o mantener coberturas forestales en la granja con el fin de crear micro climas apropiados para la producción y reducir escorrentías en épocas de lluvias.

Mitigación de impactos ambientales

Disminución de vectores. De aguas residuales por escorrentía, de infiltración y saturación



al suelo.

PORCKOLOMBIA - FNP
MANUELA VÉLEZ LÓPEZ
REGIÓN CARIBE
SUBREGIÓN 1 ATLÁNTICO, MAGDALENA, CESAR
LÍNEA PRODUCTIVA PORCICULTURA

Construcción, manejo y protección de instalaciones

Revisar el estado de los techos de las instalaciones (incluyendo lechos de secado, compostera de mortalidad y tanque estercolero) de la granja para evitar goteras que puedan afectar el sistema productivo. Mantener separados los sistemas de drenaje y conducción de aguas lluvias de los sistemas de colección de porcínaza líquida. Hacer mantenimiento preventivo a los sistemas de drenaje internos y externos de la granja.

Manejo de suelos, praderas y forrajes

En caso de ser necesario, se recomienda la aplicación de porcínaza líquida al menos 48 horas después de las últimas lluvias. En caso de realizar aplicación de porcínaza líquida como fertilizante en suelos, es importante inspeccionar las zonas de escorrentía en épocas de aumento de precipitaciones para evitar sobre infiltración de líquidos en el suelo y disminuir la probabilidad de contaminación del suelo, subsuelo, y las corrientes hídricas superficiales o subterráneas. Aun en época de lluvias, debe mantenerse un adecuado control de la aplicación de la porcínaza líquida evitando su aplicación en un solo punto de descarga.

Gestión del agua

Evitar el ingreso de aguas de escorrentía a las zonas de captación que benefician a la granja, así como a los tanques estercoleros o biodigestores que puedan provocar un mal funcionamiento en estos sistemas.

Manejo sanitario

Se debe mantener limpieza de las instalaciones y hacer una disposición adecuada de los residuos con el fin de mitigar la proliferación de vectores y plagas que afecten la producción y el entorno. En granjas frutales (p.e. mango, guayabas) realizar recolección de las frutas caídas para evitar la proliferación de moscas. Importante mantener cerrados los contenedores de agua evitando, el ingreso de elementos que puedan generar acumulación, taponamientos o fermentaciones. En general realizar una adecuada gestión de estiércoles y una buena operación de la compostera de mortalidad.

Cosecha y manejo poscosecha

Plantar o mantener coberturas forestales en la granja con el fin de crear micro climas apropiados para la producción y reducir escorrentías en épocas de lluvias.

Mitigación de impactos ambientales

Disminución de vectores. De aguas residuales por escorrentía, de infiltración y saturación al suelo.

PORCKOLOMBIA - FNP



EDER JAIR PALACIOS O
REGIÓN NARIÑO Y SUR DEL CAUCA
LÍNEA PRODUCTIVA CERDOS

CONSTRUCCIÓN, MANEJO Y PROTECCIÓN DE INSTALACIONES

Se recomienda realizar mantenimiento a cubiertas del total de las áreas de producción porcícola incluyendo estructuras para el manejo de porcinaza sólida y líquida con el fin de evitar rupturas o desprendimientos por acción del viento, implementar sistemas de cortinas en corrales que permitan regular la temperatura al interior de estas zonas, evitar la humedad en las instalaciones de bodega para concentrados manteniendo un flujo de aire y utilizando correctamente estibas, realizar podas de árboles que podrían eventualmente caer y representar alto riesgo de accidentes.

Manejo de suelos, praderas y forrajes

Realizar bio fertilización a praderas o cultivos con porcinaza líquida en días con baja pluviosidad y baja incidencia de vientos, mantener y repoblar cercas vegetales vivas y barreras rompe vientos.

Nutrición animal y desarrollo de la producción

Evitar fermentación del alimento para cerdos en comederos o canoas, realizar el monitoreo de la temperatura del agua de bebida para los cerdos debido a las altas temperaturas.

Gestión del agua

Realizar recolección de porcinaza en seco evitando el lavado excesivo de instalaciones porcícolas, llevar a cabo el aprovechamiento de aguas lluvias para lavado de instalaciones, revisar constantemente la red hidráulica con el fin de evitar fugas, mantener coberturas forestales en las cuencas hídricas abastecedoras de agua.

Manejo sanitario

Evita áreas de reproducción de plagas y vectores, realizar recolección en seco de porcinaza sólida con mayor periodicidad en los corrales de producción, no realizar la quema de basuras o residuos peligrosos que puedan desencadenar incendios.

Mitigación de impactos ambientales

Con acciones encaminadas a la sustentabilidad de la producción porcícola evitamos la alta presión a fuentes hídricas en épocas de baja pluviosidad, reducción de la dispersión de olores ofensivos generados en la granja y acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

PORKCOLOMBIA - FNP
CHRISTIAN CORTÉS
REGIÓN SUR OCCIDENTE – PACÍFICO
SUBREGIÓN 1 VALLE DEL CAUCA
SUBREGIÓN 2 CAUCA
LÍNEA PRODUCTIVA PORCICOLA





Construcción, manejo y protección de instalaciones

Considerando la reducción de precipitaciones que se pueden presentar a lo largo de los meses de agosto, septiembre y octubre de 2021, se recomienda que las instalaciones porcícolas instalen y complementen canales en los techos con conducción hasta tanques plástico de 2.000 litros que permitan hacer un ahorro del agua tomada de fuentes superficiales.

Manejo de suelos, praderas y forrajes

En relación con el aprovechamiento de la porcínaza líquida y sólida en los potreros y cultivos agrícola, se recomienda a los porcicultores cumplir de manera estricta el plan de fertilización y si no cuenta con este favor elaborarlo e implementarlo con base en la caracterización anual de la porcínaza líquida y análisis completo de suelo (cada cinco años). Esto permitirá aprovechar los nutrientes y agua contenida en la porcínaza líquida. Recuerde aprovechar la porcínaza sólida y compost de mortalidad en área cercanas a cuerpo de agua superficial. Recuerde elaborar e implementar el plan de contingencia en fertilización.

Nutrición animal y desarrollo de la producción

Recuerde dar cumplimiento al manual de operación y mantenimiento de las instalaciones, herramientas, maquinaria accesorios y demás que se utilizan en las labores diarias en la granja con relación a las frecuencias y modo de realizar el mantenimiento. Recuerde hacer la revisión semanal de las instalaciones porcícolas y todo lo que conforma la granja para hacer los ajustes y correcciones correspondientes.

Gestión del agua

Es importante que se haga la medición del agua en el medidor y si no es posible hacer la medición volumétrica por aforo. Recuerde reducir al máximo posible la frecuencia de agua en el lavado entre 1 a máximo 3 veces por semana, utilizando válvulas de regulación en las mangueras y la hidro lavadora. Recuerde hacer la verificación semanal de la red hidráulica para corregir las fugas de agua y hacer los mantenimientos correspondientes para evitar el desperdicio de agua.

Manejo sanitario

Se recomienda que los potreros y cultivos que se fertilizan con porcínaza líquida y/o solida (con o sin compost de mortalidad), sean revisados una vez por mes por un técnico o profesional de suelos o Ingeniero Agrónomo para verificar el estado de los cultivos y así hacer los ajustes del plan de fertilización. Igualmente, se debe elaborar e implementar o en su defecto actualizar el plan de contingencia en fertilización para hacer frentes a las condiciones climáticas actuales.



Cosecha y manejo poscosecha

Tener la asesoría y acompañamiento de un profesional de suelo o Ingeniero Agrónomo para saber si la aplicación de la porcinaza líquida, sólida con o sin compost de mortalidad tiene algún efecto en las cosechas y poscosecha para hacer los ajustes del plan de fertilización y el plan de contingencia. Si no se cuenta con el plan de fertilización y el plan de contingencia, se debe elaborar e implementar.

Mitigación de impactos ambientales

En caso de presentarse alguna contingencia por fuga de agua o exceso de aplicación de la porcinaza líquida en los pastos o cultivos, se debe suspender lavados hasta ajustar los daños y dar mucho énfasis a la recolección de porcinaza sólida en las instalaciones porcícolas entre 1 a 2 veces por día.



Recomendaciones Sector Avícola

FENAVI - FONAV
ALEJANDRA LAVERDE INFANTE
REGIÓN CARIBE – ANDINA – PACÍFICA



Construcción, manejo y protección de instalaciones

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.

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.

Revise el estado de las vías internas de sus granjas, realice los mantenimientos necesarios para asegurar la correcta escorrentía, evalúe si es necesario compactar o recebar.

Manejo de suelos, praderas y forrajes

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.

Gestión del agua

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. Establezca y revise los sistemas de recolección de aguas lluvia para hacer uso de este recurso en los procesos pertinentes.

Manejo sanitario

Evite depositar y/o dejar los residuos sólidos al aire libre, estos pueden ser arrastrados por aguas lluvias y generar contaminación de agua y suelo.

Para mayor información consulte el Boletín Avícola del Clima (FENAVI – FONAV):
<https://fenavi.org/programa-de-sostenibilidad/publicaciones/boletin-avicola-del-clima/>



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



