



Boletín Técnico Agroclimático

Nacional

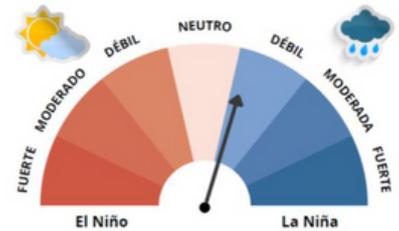
Edición No. 123
Abril - Mayo - Junio

- Capítulo clima
- Recomendaciones agropecuarias FAO
- Recomendaciones Cenipalma - Palma de Aceite
- Recomendaciones Fenalce - Cereales y leguminosas
- Recomendaciones Cenicafé - Café
- Recomendaciones FEDEARROZ - Arroz en Caribe
- Presentación Corpohass
- Contacto

Boletín Técnico Agroclimático Nacional

Capítulo clima

Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur - ENOS



El IDEAM informa a la ciudadanía que de acuerdo con los reportes de marzo de 2025 del Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA), la fase La Niña sigue presente en la cuenca del océano Pacífico ecuatorial. Aunque la anomalía de la temperatura superficial del mar en la región El Niño 3.4 se mantiene por debajo del umbral de -0.5°C , sigue debilitándose.

El ensamble de modelos pronostica que esta fase del ENOS perdure durante el actual trimestre febrero-marzo-abril/25 y que a partir del trimestre marzo-abril-mayo/25 la fase Neutral sería la condición más probable con 62% de probabilidad, permaneciendo hasta junio-julio-agosto y gran parte del segundo semestre.

En consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año, por las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden and Julian) y otras ondas ecuatoriales; así como por la transición de las condiciones actuales de La Niña débil hacia la fase Neutral del ENOS.

En cuanto a la climatología, abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año en el centro de la región Andina, Pacífica y centro y sur de la Orinoquia especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, aumentan los volúmenes de precipitación respecto a marzo, hacia el sur de Bolívar

En resumen, la predicción climática indica un mes de abril con lluvias por encima de lo esperado en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía, por debajo de la climatología en amplias zonas de la Amazonía y cercano a lo normal en sectores de la región Pacífica.

Debido al aumento de las lluvias previsto y a que abril corresponde a la temporada de mayores lluvias en gran parte del país, se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones, con especial atención en la ocurrencia de posibles deslizamientos de tierra en zonas inestables y de pendiente, eventos de crecientes súbitas o encharcamientos en algunas zonas, que podrían favorecer la posible proliferación de enfermedades que pueden afectar negativamente los cultivos; lo cual afectaría en gran medida las áreas agrícolas con niveles freáticos elevados y con alta vulnerabilidad a los excesos hídricos.

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

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

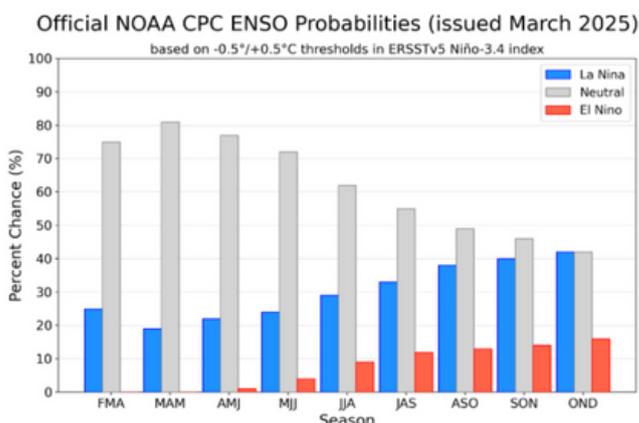


Figura 1. Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI.
Fuente: CPC-IRI, publicado en marzo 2025

Predicción abril, mayo y junio

Para el trimestre consolidado abril-mayo-junio/25, el modelo de predicción climática del Ideam estima precipitaciones por encima de lo normal, en gran parte de las regiones Andina y Caribe. El modelo determinístico predice que los incrementos de lluvia podrían oscilar entre **10% y 40%** en dichos sectores.

Para el resto del país lo más probable son precipitaciones con valores cercanos a lo normal; mientras en la Amazonía habría disminuciones entre **10% y 30%** en áreas de oriente de Caquetá y nororiente de Amazonas.

En cuanto a la temperatura del aire, se prevé que se presenten valores característicos de la época del año: excepto hacia septiembre, cuando las anomalías podrían superar en $+1.0^{\circ}\text{C}$ los registros históricos 1991-2020 en gran parte del país (Figura 3).

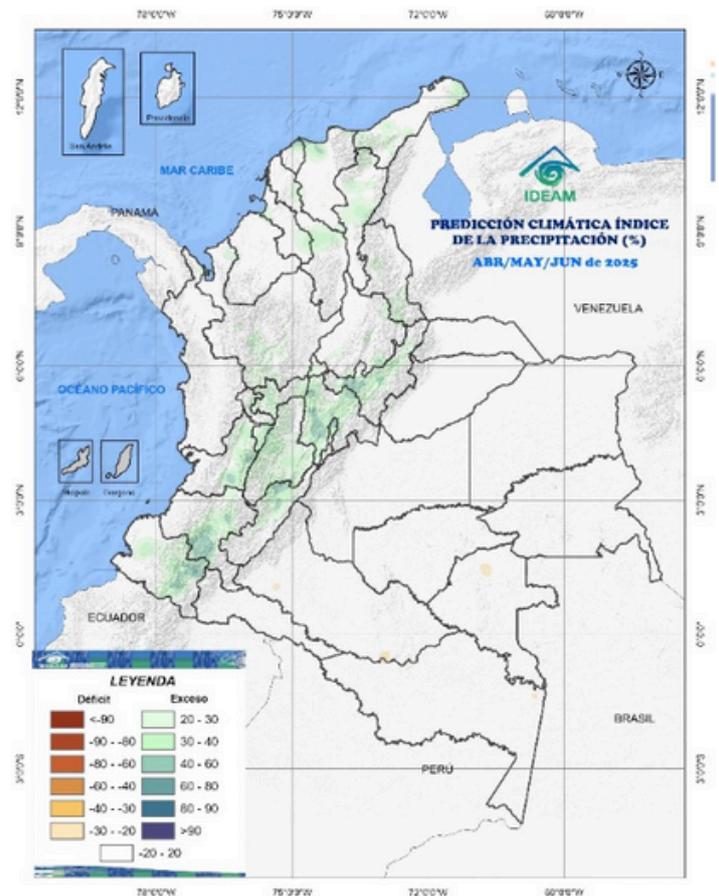


Figura 2. Predicción climática del índice de precipitación para el trimestre abril-mayo-junio/25. Fuente: Ideam

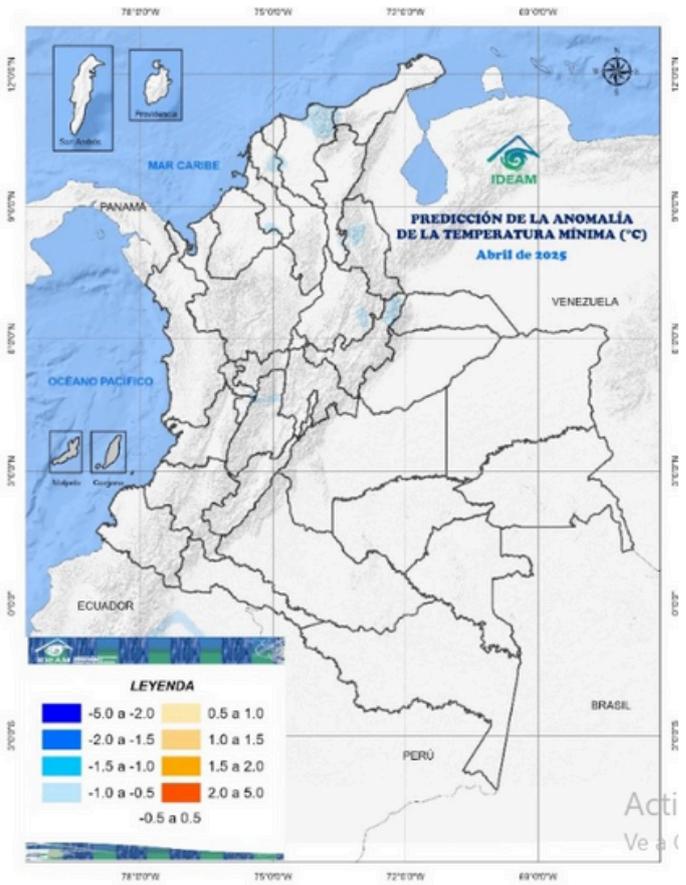
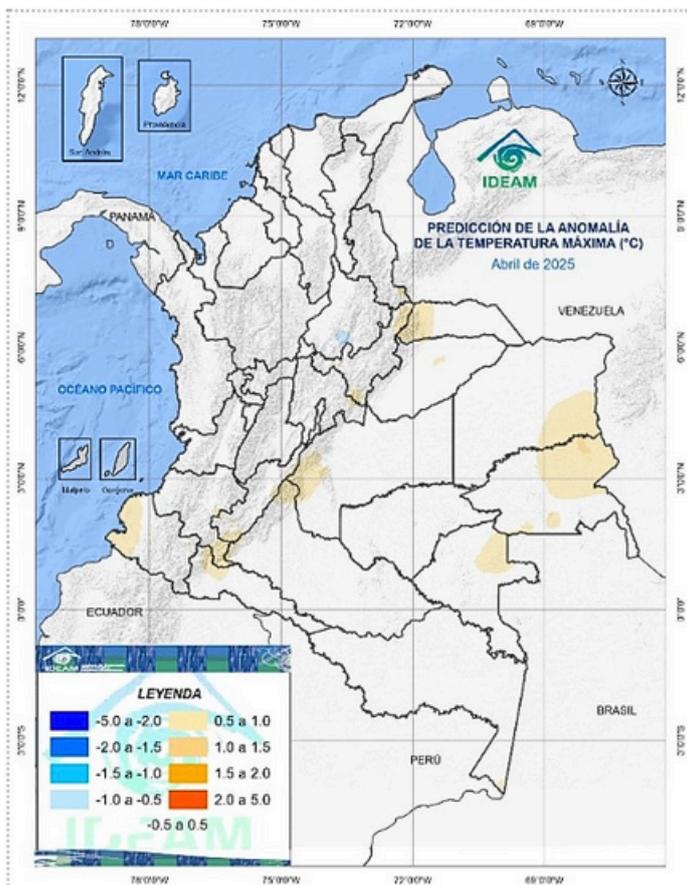


Figura 3. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima y mínima para abril de 2025.

Predicción climática abril

Climatología

(Análisis de las lluvias desde hace 30 años)

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquia, especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar, sur de Córdoba y de Cesar, así como al oriente de la Sierra Nevada de Santa Marta (Figura 4).

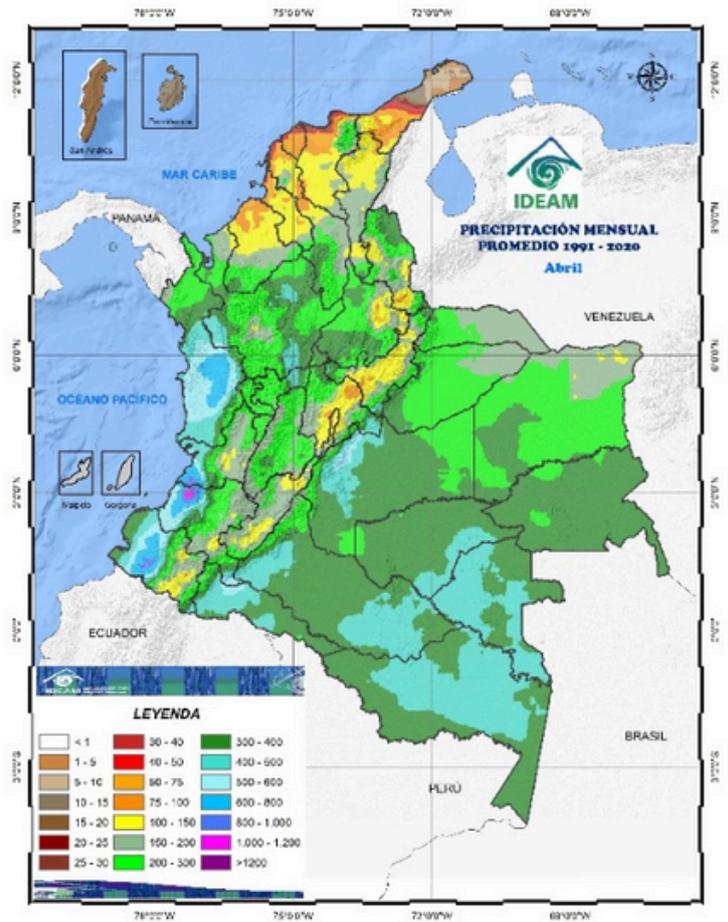


Figura 4. Climatología de la precipitación abril

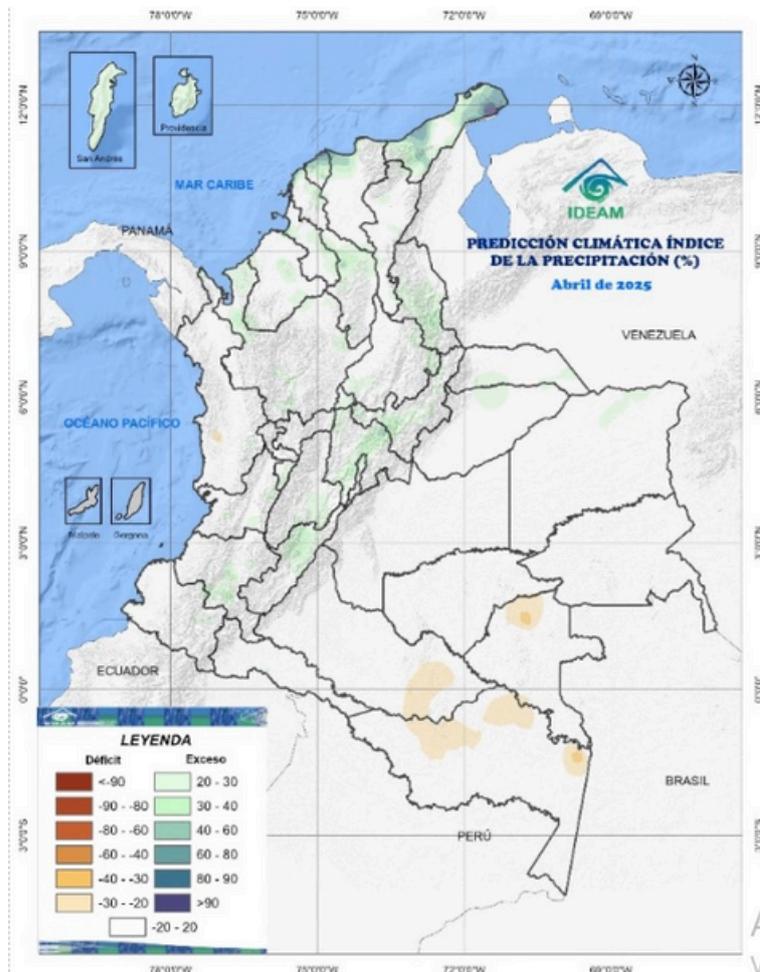


Figura 5. Predicción abril

¿Qué nos dice la predicción para abril 2025?

- San Andrés y Providencia: Precipitación entre 10% y 30% por encima de los promedios climatológicos.
- Región Caribe: Incremento en la precipitación superior al 20% respecto a la climatología de referencia, en gran parte de la región.
- Región Andina: Incremento de las precipitaciones entre 10% y 40% con relación a la climatología, en la mayor parte de la región.
- Región Pacífica: Lluvias cercanas a los promedios climatológicos, excepto en el departamento de Chocó donde se estiman reducciones entre 10% y 20%.
- Orinoquia: Incremento de la lluvia entre 10% y 30%, en gran parte de la región.
- Amazonía: Se espera reducción de lluvias entre 10% y 40% en gran parte de la región; excepto en Putumayo donde se prevén incrementos entre 10% y 20% (Figura 5).

Predicción climática mayo

Climatología

(Análisis de las lluvias desde hace 30 años)

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. De igual forma se inicia la temporada de mayores lluvias en la Orinoquia, asociadas a las fluctuaciones de la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, favoreciendo mayores precipitaciones a lo largo del Piedemonte Llanero. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior, producto del paso eventual de ondas tropicales del este, finalizando mayo y hacia junio, cuando empieza la temporada ciclónica del segundo semestre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía empiezan a disminuir las lluvias respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico e incrementándose en la zona de piedemonte, donde alcanzan sus mayores volúmenes (Figura 6).

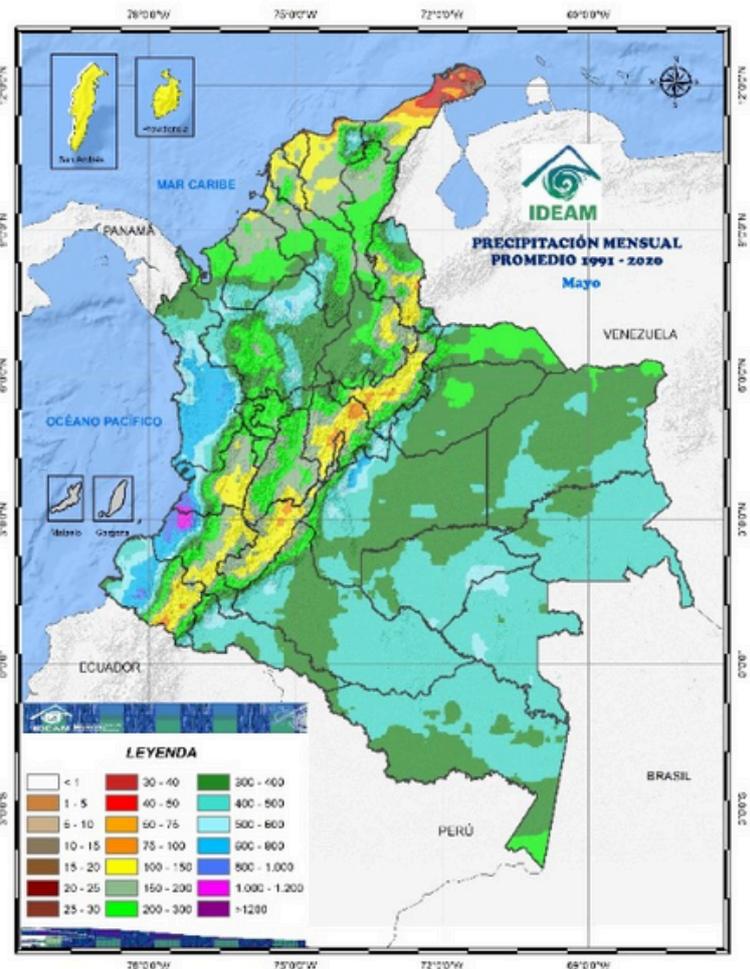


Figura 6. Climatología de la precipitación mayo

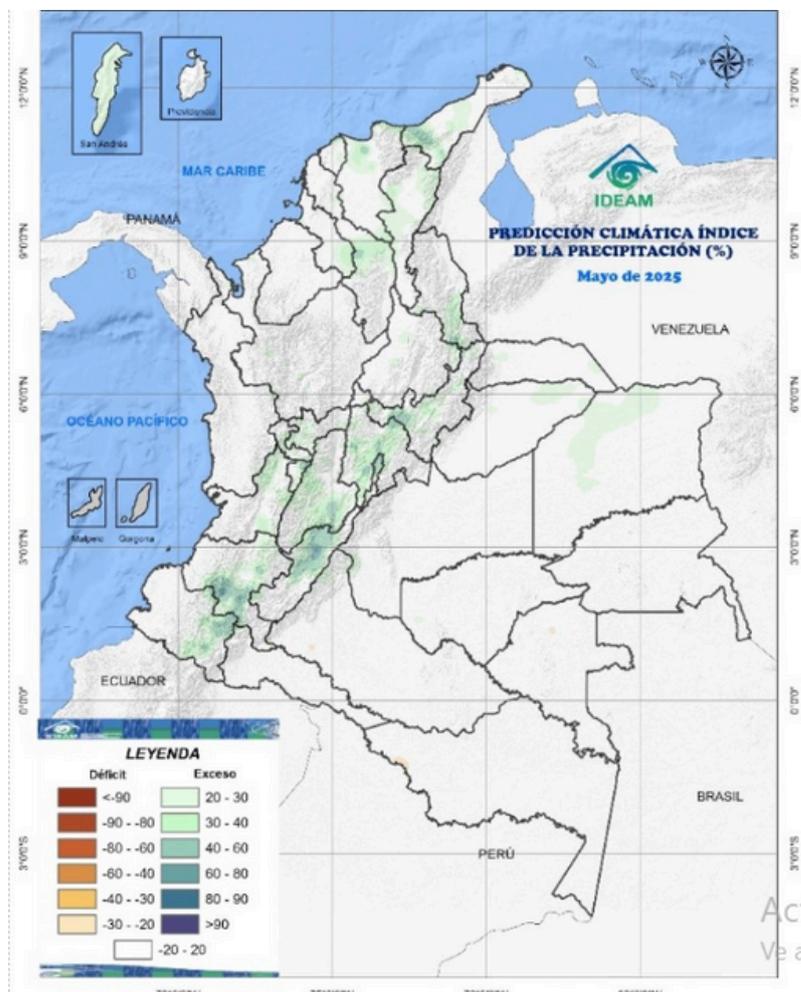


Figura 7. Climatología de la precipitación mayo

¿Qué nos dice la predicción para mayo 2025?

San Andrés y Providencia: Incremento de las precipitaciones entre 10% y 40% con relación a la climatología

Región Caribe: Incrementos en la precipitación superiores al 20% en gran parte de la región.

Región Andina: Incremento de las precipitaciones entre 10% y 30% con relación a la climatología, en gran parte de la región.

Región Pacífica: Lluvias cercanas a los promedios históricos.

Orinoquía: Incremento de lluvias entre 10% y 30% en gran parte de la región.

Amazonía: Se esperan lluvias por encima de los valores históricos entre 10% y 30% por encima de los promedios históricos en Guainía, occidente de Guaviare, centro de Putumayo y áreas de la Amazonía. Déficits entre 10% y 30% en áreas de Vaupés y oriente de Caquetá (Figura 7).

Predicción climática junio

Climatología
(Análisis de las lluvias desde hace 30 años)

Junio es un mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el centro de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe, propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región (Figura 12).

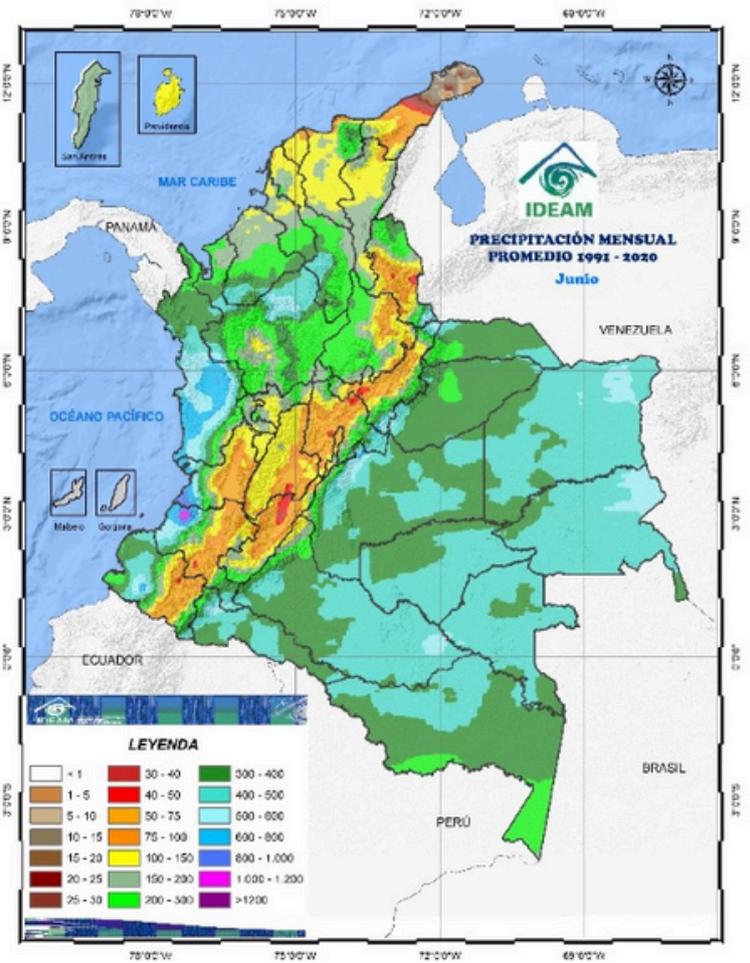


Figura 8. Climatología de la precipitación junio

¿Qué nos dice la predicción para junio 2025?

San Andrés y Providencia: Precipitación entre 10% y 20% por debajo de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incremento en la precipitación superior al 20%; excepto en La Guajira, donde se esperan reducciones entre 10% y 40%.

Región Andina: Incremento de las precipitaciones superiores al 20% con relación a la climatología.

Región Pacífica: Aumento de la lluvia entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia en el centro-norte de Chocó y litoral de Nariño. Reducciones entre 10% y 20% en el sur de Chocó y litorales de Valle y Cauca.

Orinoquía: Aumento de las precipitaciones entre 10% y 30% en la mayor parte de la región: excepto en sectores de Arauca y occidente de Meta donde se prevén reducciones entre 10% y 30%.

Amazonía: Lluvias por encima de la climatología entre 10% y 30% en Putumayo y centro de Caquetá. Déficits entre 10% y 30% en el resto de la región (Figura 13).

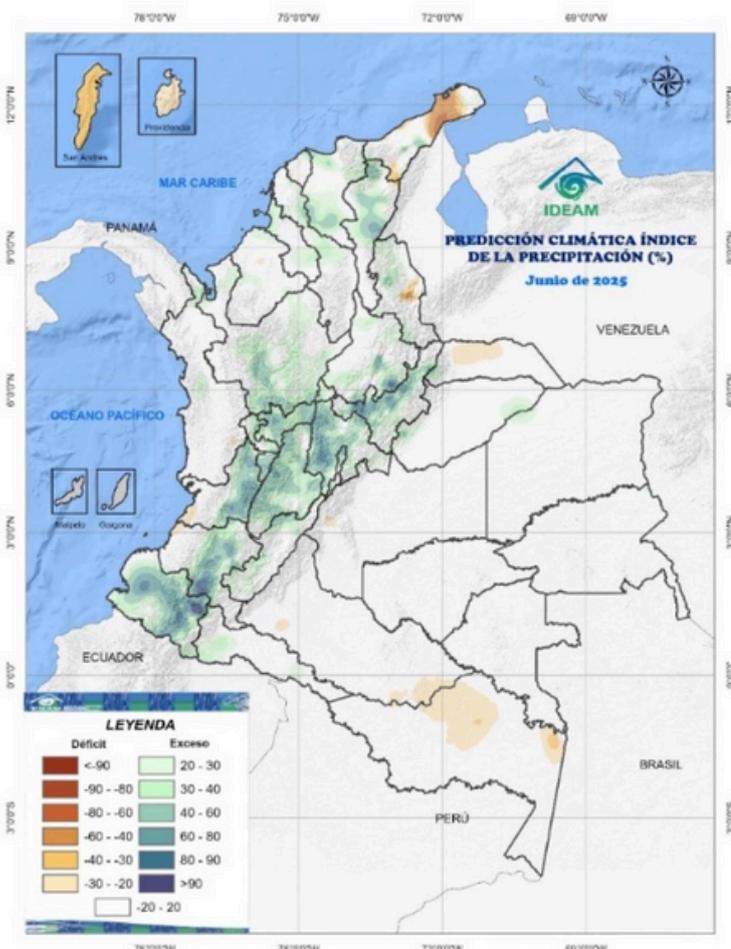


Figura 9. Predicción de la precipitación junio

Recomendaciones FAO Colombia

Amenazas sur centro



Lluvias
intensas



Deslizamientos



Enfermedades



Erosión

Amenazas Norte



Incendios



Vientos
fuertes



Plagas



Déficit hídrico

Siembras

- Identifique los cultivos más adecuados para sembrar con las lluvias del próximo ciclo, considerando variedades adaptadas a la zona.
- Revise la disponibilidad de insumos como semillas, fertilizantes y herramientas, anticipando la alta demanda que puede presentarse al inicio del nuevo ciclo agrícola.
- Revise los % de germinación y/o emergencia de las nuevas siembras.



Mantenimiento de canales de drenaje:

Asegurar que los canales y zanjas de drenaje estén limpios y despejados para permitir un flujo adecuado del agua y evitar la acumulación en los campos.

Elevación de surcos:

En cultivos de hortalizas o frutales, utilizar sistemas de cultivo en camas elevadas para evitar el contacto directo de las raíces con el agua excesiva.

Elegir las zonas de siembra:

Sembrar muy cerca de los márgenes aumenta el riesgo de que los cultivos sean dañados o destruidos por las inundaciones. Las pérdidas pueden ser totales y repentinas.

Monitoreo de enfermedades

Las condiciones húmedas favorecen el desarrollo de enfermedades como los hongos (mildiu, roya, tizones). Implementar monitoreos regulares para la detección temprana de síntomas.

Rotación y diversificación:

Para mejorar la resiliencia, diversificar los cultivos utilizando especies que toleren tanto la humedad excesiva; especies como leguminosas pueden mejorar la salud del suelo y ayudar a retener la humedad.

Utilizar **biofungicidas** a base de microorganismos benéficos, como **Trichoderma harzianum** o **Bacillus subtilis**, que actúan como antagonistas de hongos patógenos; También el uso de caldos minerales. Agote prácticas de manejo culturales antes de aplicación de pesticidas

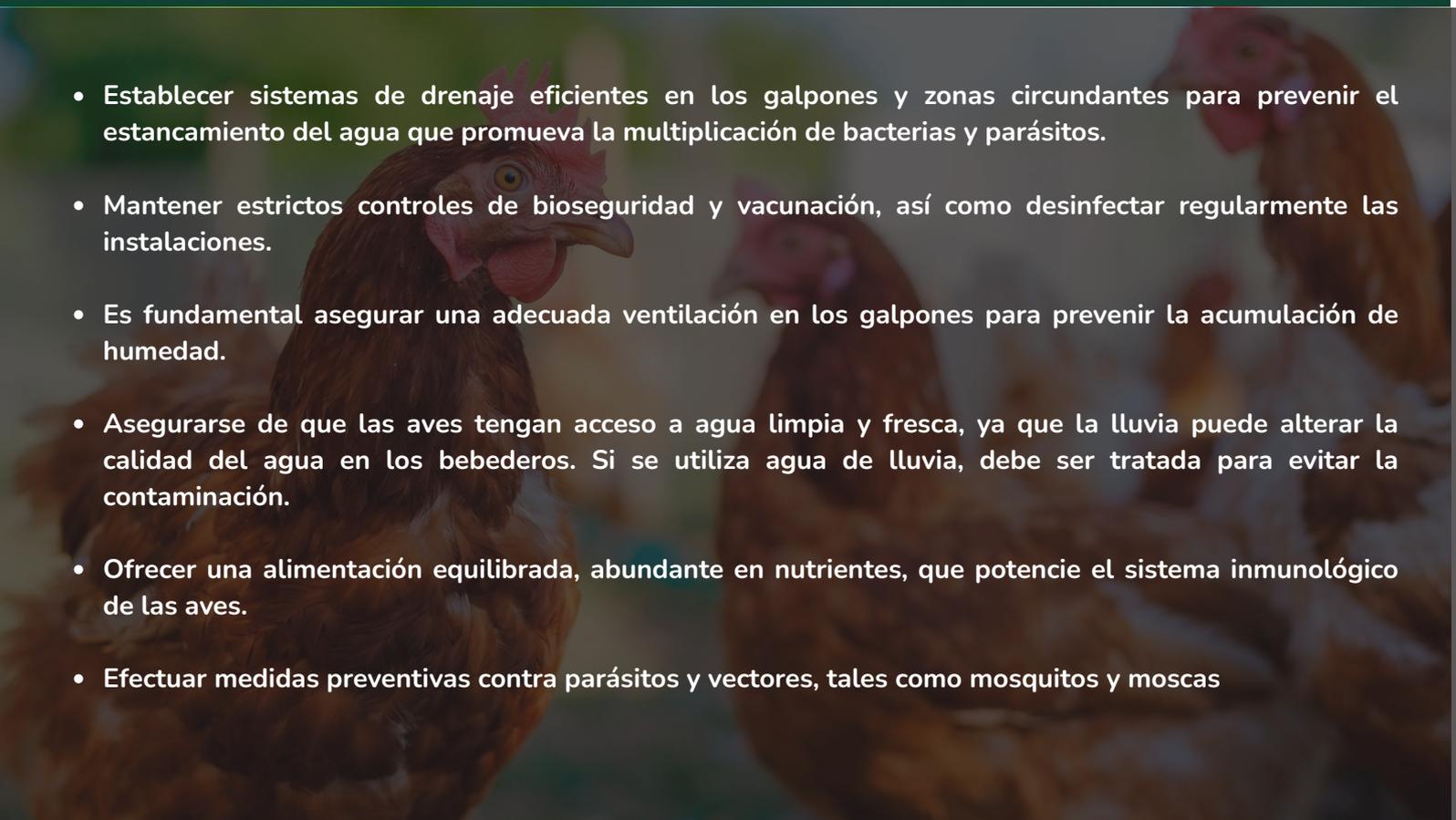
Utilizar técnicas de **poda sanitaria** y eliminación de hojas enfermas o partes de plantas que presenten síntomas de infección, para evitar la propagación de las enfermedades en condiciones de alta humedad

Recomendaciones FAO Colombia - Bovinos



- La humedad favorece la proliferación de parásitos como garrapatas y moscas. Por lo tanto es importante mantener un programa de desparasitación regular con vermífugos y aplicación de baños antiparasitarios si es necesario.
- Reducir la carga animal, priorizando aquellos de mayor producción, lo que permite y propicia un mayor descanso para los potreros.
- Durante la temporada de lluvias, los partos pueden verse complicados por el barro y las malas condiciones del suelo. Asegurarse de contar con espacios adecuados, limpios y secos para los partos, además de tener equipos de emergencia en caso de complicaciones.
- Llevar a cabo el mantenimiento de las cercas, evitando que por los excesos de lluvias, estas puedan verse afectada, así mismo los caminos de acceso a los potreros, dado que estos pueden volverse intransitables.
- Es recomendable proporcionar suplementos alimenticios como heno, silo o concentrados en lugares secos, para asegurar una buena nutrición.

Recomendaciones FAO Colombia - Aves



- Establecer sistemas de drenaje eficientes en los galpones y zonas circundantes para prevenir el estancamiento del agua que promueva la multiplicación de bacterias y parásitos.
- Mantener estrictos controles de bioseguridad y vacunación, así como desinfectar regularmente las instalaciones.
- Es fundamental asegurar una adecuada ventilación en los galpones para prevenir la acumulación de humedad.
- Asegurarse de que las aves tengan acceso a agua limpia y fresca, ya que la lluvia puede alterar la calidad del agua en los bebederos. Si se utiliza agua de lluvia, debe ser tratada para evitar la contaminación.
- Ofrecer una alimentación equilibrada, abundante en nutrientes, que potencie el sistema inmunológico de las aves.
- Efectuar medidas preventivas contra parásitos y vectores, tales como mosquitos y moscas

Recomendaciones FAO Colombia - Porcinos

- Intensificar las acciones de bioseguridad, como la utilización de vestimenta y calzado apropiado al entrar a la granja, para prevenir la difusión de enfermedades.
-
- Es aconsejable modificar la alimentación de los cerdos para preservar su salud durante la temporada lluviosa. Para ello es recomendable la administración de suplementos vitamínicos y minerales en la dieta, que potencien su sistema de defensa.
- El barro acumulado por las lluvias, puede causar problemas de salud para los cerdos, como infecciones en sus pies. Garantiza que los animales no se encuentren constantemente en contacto con zonas húmedas y lodosas.
- Establecer un plan de acción para los períodos de lluvias intensas, que incluya medidas específicas para proteger a los animales, garantizar el suministro de alimentos y asegurar la evacuación o el traslado de los animales en caso de inundaciones graves.
- Es fundamental almacenar el alimento en lugares secos y asegurarse de que no se vea afectado por la humedad. Si el alimento se ve comprometido, debe descartarse.

Recomendaciones FAO Colombia - Caprinos

- En esta época, hay mayor riesgo de enfermedades como la fiebre aftosa, la leptospirosis o la brucelosis, por lo que se debe estar alerta y aplicar las vacunas recomendadas por las autoridades sanitarias.
- Implementar un plan de desparasitación, tanto interna como externa, para evitar infestaciones.
- Los apriscos deben estar bien contruidos y elevados para evitar que se inunden.
- La humedad excesiva en los animales puede llevar a problemas de salud, como infecciones de la piel o de las pezuñas. Proporcionar espacio adecuado y materiales de cama secos es esencial.
- Complementar la dieta con suplementos alimenticios como minerales, vitaminas y concentrados de alta calidad para mantener la salud y productividad de los animales.

Recomendaciones FAO Colombia - Piscícolas

- Monitorear constantemente los niveles de oxígeno, pH, temperatura y amoníaco en el agua que surte a los estanques.
- Incorporar el uso de aeradores y sistemas de filtración puede ayudar a mantener la calidad del agua.
- Para evitar el desbordamiento de los estanques, se deben construir canales de drenaje adecuados que permitan controlar el exceso de agua y evitar que los peces se escapen o que el estanque se inunde.
- Durante las lluvias, puede ser necesario ajustar la cantidad de alimento para prevenir la sobrealimentación y reducir el impacto en la calidad del agua.
- Realizar limpiezas periódicas de los estanques para evitar la acumulación de materia orgánica en descomposición, lo que puede aumentar la carga de patógenos.

Recomendaciones Cenipalma - Palma de Aceite



Fotografía por: Estefany Aristizabal - FEDEPALMA.



CON EL RESPALDO DE



Zona Palmera Norte

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

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

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), C. E. Barrios Trilleras, D. F. Alvarado Ospino L. F. Zúñiga Pérez, T. E. Delgado Revelo.

Por la estacionalidad de las precipitaciones, el mes de abril corresponde a la transición hacia la temporada de lluvias y en cuanto a la climatología de la zona palmera norte, los promedios históricos de la precipitación acumulada se encuentran entre 75-100 mm para el sur de La Guajira, norte de Cesar, centro y norte de Magdalena, norte de Bolívar, Sucre y norte de Córdoba. Atlántico entre 50-100 mm. El sur de Magdalena, centro y sur de Cesar, sur de Bolívar y hacia el sur de Córdoba normalmente entre 150-300 mm. La predicción puede esperarse por encima al 20% para la región Caribe respecto a esta climatología. A continuación, se presentan algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite:

Manejo Fitosanitario

1. Es fundamental llevar a cabo acciones destinadas a optimizar las estrategias de manejo de la Pudrición del Cogollo (PC) antes de que comience la temporada de lluvias. Para lograrlo, se recomienda lo siguiente: Intensifique los trabajos de mantenimiento en los canales de drenaje y mantenga una vigilancia constante en los censos para la detección temprana de la enfermedad, asegúrese de eliminar completamente los tejidos afectados durante las cirugías mediante el proceso de carbonización y realice rondas curativas y preventivas utilizando las moléculas químicas recomendadas por Cenipalma, de acuerdo con la cantidad de casos reportados.

2. Por otro lado, es crucial llevar a cabo un monitoreo continuo de otras enfermedades que puedan impactar el cultivo de la palma, como las pudriciones secas en el estípite; para ello, identifique los daños provocados por el insecto *Strategus aloeus*, ya que las lesiones que este deja pueden facilitar la entrada de microorganismos patógenos. La inspección de las palmas afectadas se puede realizar utilizando un punzón dirigido a la base del estípite, lo que permitirá identificar cualquier posible degradación en esta área.

3. Durante la época de lluvias frecuentemente aumenta la incidencia de la enfermedad Pudrición de Cogollo lo cual vuelve a las palmas susceptibles al ataque del *Rhynchophorus palmarum*, por lo cual se sugiere mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Verifique que las trampas estén ubicadas en sitios no inundables y de ser necesario reubíquelas en un lugar seguro. Adicionalmente, durante los periodos de lluvia es usual que se incrementen el registro de galerías causadas por *Strategus aloeus*, por lo que se sugiere hacer censos cada 10 días en lotes menores a los 3 años con el fin de realizar las respectivas medidas de control.

4. Los muestreos de insectos plagas que afectan el follaje debe continuar realizándose de manera periódica aproximadamente cada 20 días, si durante el muestreo periódico de plagas se observa un incremento inusual de sus poblaciones se puede contemplar la aspersión de entomopatógenos como alternativa de control. Recuerde que las aplicaciones tanto de productos químicos como biológicos se deben hacer con equipos de aspersión debidamente calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura, además de usar un coadyuvante, pegante, corrector de pH y dureza de agua cuando sea necesario. Adicionalmente, se sugiere aprovechar la época lluviosa para realizar la siembra de plantas nectaríferas en los bordes de los lotes, orillas de canales, etc., con el fin de aprovechar las lluvias y favorecer su establecimiento de estas plantas en los lotes.

Suelos y agua

1. Para las zonas de moderadas a bajas precipitaciones, continuar con el monitoreo del estado de los sistemas de riego presurizados (presencia de fugas, taponamiento emisores, operación sistema de bombeo, chequeo de presiones y caudales) o surcos anchos (canales de riego, surcos) para garantizar su óptimo funcionamiento y adecuada aplicación de agua según el requerimiento del cultivo o para mantener el suelo en condiciones de humedad a capacidad de campo (humedad adecuada para el desarrollo de los cultivos).

2. Realizar la aplicación del agua teniendo en cuenta la disponibilidad del agua en el suelo, el cual se determina mediante el cálculo de balance hídrico del suelo. Con ello, se puede definir cuándo y cuánto regar, y por ello, es necesario realizar el registro de las variables meteorológicas, como precipitación, evaporación del suelo o evapotranspiración de referencia (ET_o).

3. Otra forma de establecer cuándo y cuando regar es mediante el uso de sensores de humedad los cuales permiten determinar de manera directa el estado de humedad del suelo o tensiómetros, los cuales cuantifican la energía de retención del agua en el suelo (tensión del suelo).

4. Contribuir con la conservación de humedad del suelo mediante el uso de coberturas vegetales o leguminosas y mediante el uso de biomasa (raquis, hojas, entre otros).

5. Al garantizar una adecuada humedad del suelo por la aplicación de los riegos y la precipitación, se puede continuar con la aplicación de los fertilizantes para garantizar un adecuado fraccionamiento y nutrición del cultivo. Para aquellas plantaciones que realizan la aplicación de los fertilizantes vía fertirriego, es fundamental el monitoreo del pH y Conductividad Eléctrica (CE) para verificar que estén en los niveles apropiados de 6.5 y <2 ds/m respectivamente. De esta manera se asegura que los nutrientes sean absorbidos por el cultivo y se reduce el riesgo de salinización del suelo.

6. Para las zonas que se esperan precipitaciones por encima de lo normal, es importante que se haga la revisión y mantenimiento del sistema de drenaje, para evitar los excesos de humedad.

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

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

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), N. J. Castillo Villarraga, Á. H. Rincón Numpaque, A. Morales Rodríguez.

En cuanto a los promedios históricos de la precipitación acumulada para las áreas de cultivo de palma de aceite de esta zona colombiana, el mes de abril suele presentar entre 200-400 mm en hacia el nororiente de Norte de Santander, noroccidente de Santander, sur de Cesar y sur de Bolívar. La predicción de este mes podría estar con tendencia a la normalidad. A continuación, se presentan algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según estas condiciones climáticas previstas:

Manejo fitosanitario

1. Bajo estas condiciones climáticas esperadas, es posible que encuentre insectos plaga afectados por hongos entomopatógenos, estos se caracterizan por tener el cuerpo momificado y crecimiento micelial (apariencia algodonosa) que puede ser de color verde, blanco o lila. Este control natural contribuye con la regulación de las poblaciones de las plagas, por lo cual es importante que en sus monitoreos registre este control, y el ejercido por insectos parasitoides y depredadores, esta información le será útil a la hora de tomar decisiones de manejo. Recuerde que para conservar en sus lotes la entomofauna benéfica que ayuda a regular los insectos plagas, es indispensable la siembra y mantenimiento de las plantas nectaríferas en los bordes de lotes y espacios de palmas erradicadas, la diversidad de estas plantas atrae una amplia variedad de insectos benéficos.

2. Si durante los monitoreos de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de entomopatógenos (hongos, bacterias). Recuerde hacer las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. No debe haber lluvia durante la aspersión y si luego de la aspersión se registra una fuerte lluvia debe hacer un monitoreo para determinar la eficacia de la aspersión realizada.

3. Recuerde mantener las trampas para la captura de adultos de *Rhynchophorus palmarum* activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). En los lotes menores de 4 años de siembra realice el censo semanal identificando galerías en los platos hechas por adultos de *Strategus aloeus*. Una vez identifique las galerías asperje un insecticida con registro ICA para venta en Colombia y tape la entrada de la galería con tierra. Evite tener residuos vegetales (apiles) dentro o en los bordes de los lotes ya que son los sitios en los que se reproduce *S. aloeus*. Recuerde que es indispensable registrar la información de galerías/ha y su ubicación (line-palma) ya que esto le permitirá identificar focos del insecto y planear las estrategias de seguimiento y control.

Suelos y agua

1. Para las condiciones previstas, se puede realizar la aplicación de fertilizantes solubles, especialmente las fuentes nitrogenadas, aprovechando al máximo la disponibilidad de agua para su dilución y absorción, pero teniendo precaución de evitar su aplicación cuando las precipitaciones precedentes a la labor superen los 30 mm. Así mismo, durante este mes se pueden aplicar e incorporar las enmiendas para favorecer su reacción en el suelo, con la debida precaución de no hacer labores de labranza con suelos muy húmedos.

2. Por otra parte, este mes será propicio para la siembra de cultivos de cobertura, plantas nectaríferas y acompañantes y el establecimiento de nuevas siembras de palma de aceite. Con respecto al manejo del agua, es necesario mantener la infraestructura de drenaje limpia con el fin de evacuar los excesos de agua de manera eficiente durante los eventos de máxima precipitación.

Lo anterior es importante principalmente en zonas susceptibles a anegamientos, donde la presencia de excesos de agua puede limitar otras labores como la aplicación de fertilizantes, la polinización, el manejo sanitario y la cosecha. Por último, en áreas bajas susceptibles a encharcamientos es recomendable realizar el seguimiento de los niveles freáticos, con el fin de identificar áreas con acumulaciones excesivas de agua y realizar las obras necesarias para su evacuación.

Zona Palmera Oriental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

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

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), J. R. Toca Garzón.

En los promedios históricos de la precipitación acumulada para las áreas de cultivo de palma de aceite de esta zona de Colombia, el mes de abril suele presentarse 300-400 mm en Meta, entre 200-400 mm en Casanare, nororiente de Meta y Vichada. Para este mes podría esperarse superior hasta un 30% en general y con déficit de hasta 30% hacia el occidente de Meta. Se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

Buenas prácticas

1. Es momento oportuno para el establecimiento de viveros (palma, nectaríferas, coberturas leguminosas).
2. Se sugiere hacer periódicamente el censo de enfermedades y el monitoreo de plagas de forma técnica, respaldando los datos de forma digital.
3. Realizar la lectura y registro diario de pluviómetros haciendo los registros respectivos.
4. Revisar el estado de la red de drenajes de la plantación.
5. Observar el estado de vías dentro y fuera de la plantación para hacer los arreglos respectivos y facilitar la operación de cosecha. 6. Revisar el plan de nutrición para el cultivo de palma para comenzar con las primeras aplicaciones de enmiendas y fertilizantes del año.
7. Es conveniente que prepare la primera poda del año.
8. Monitorear los niveles de las fuentes de aguas, caños, quebradas, ríos, para tomar las medidas de prevención respectivas.

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

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

Los promedios históricos (climatología) de la precipitación acumulada para el mes de abril suele estar entre los 300-500 mm para las áreas de cultivo de palma de aceite de la costa del Pacífico sur colombiano. La probabilidad de la predicción es con tendencia a que pueda presentarse hasta un 20% por encima de lo normal. A continuación, algunas propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. Las precipitaciones que se pueden presentar en la zona suroccidental genera alerta y una prevención para el manejo de enfermedades letales para el cultivo como lo es la Pudrición de cogollo (PC), cabe resaltar que es de vital importancia continuar con los censos quincenales, disposición y carbonización correcta de tejidos afectados como también con la aplicación de rondas sanitarias asperjadas al paquete de flechas del anillo que rodea la palma en tratamiento, por otra parte, en lotes foco se debe hacer aplicaciones de estas rondas al doble anillo; se debe eliminar palmas en estado de cráter, el tener personal capacitado y con experiencia contribuye con la disminución de la incidencia de la enfermedad, finalmente, contar con un adecuado manejo nutricional y de mantenimiento son de gran importancia para disminuir la capacidad de afectación en las palmas y garantizar un control efectivo frente a esta.
2. En cuanto al manejo de la Pudrición de Bases Peciolares (PBP) se debe continuar con una segunda remoción que garantice y evite la humedad en la corona de racimos y estípites de las palmas tratadas para que no se fracturen por el daño y la descomposición de sus tejidos, esta limpieza se debe hacer quitando toda la materia orgánica en descomposición, por otra parte, el garantizar podas a ras y disposición de hojas a 2m del estípites contribuyen con su aireación evitando microclimas que ayuden a generar pudrición y daño, se debe garantizar un buen manejo agronómico enfocado en nutrición y mantenimiento y finalmente el contar con el seguimiento de estas palmas es de vital importancia para su manejo.
3. El establecimiento y mantenimiento de plantas nectaríferas, como: *Amaranthus dubius*, *Melochia parvifolia*, *Sida rhombifolia*, *Urena lobata*, *Heliotropium indicum* y *Senna reticulata*, que contribuyen con el control biológico de insectos plaga en el cultivo de palma de aceite, al albergar cada una de estas plantas gran diversidad de fauna benéfica.
4. Para *Rhynchophorus palmarum*, se debe continuar con el trapeo especialmente en lotes que presenten incidencias de pudrición de cogollo (*Phytophthora palmivora*). Las trampas, se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 100 m entre sí, cada una debe estar constituida por la feromona de agregación (Rhynchophorol C) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y melaza (2:1); el cambio de la feromona se debe realizar cada 3 meses, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar cada 15 días. Es importante tener en cuenta que, mientras mejor sea la calidad de la trampa, el fermento y la feromona, mayor eficacia se tendrá en la captura de adultos de *R. palmarum*.
5. Para las poblaciones de insectos defoliadores, principalmente *Opsiphanes cassina*; se debe realizar muestreos sistemáticos (5x5) en las hojas de los niveles 17 y 25 de la palma, registrar los focos y planificar las estrategias de control según el estado de desarrollo de la plaga.

El manejo de adultos de *O. cassina* se debe realizar por medio de redes de trapeo, constituidas por trampas de doble difusor cerrado (DDC) y un atrayente vegetal a base de melaza, agua y levadura (1L:1L:15g), las trampas se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 50 m entre sí, también se pueden ubicar en el interior de los lotes cuando las poblaciones así lo requieran, el cambio del atrayente se debe realizar con una periodicidad semanal.

6. Por último, para el control de *Sagalassa valida*, es importante el empleo de barreras físicas como tusa, fibra, hojas de poda o material vegetal disponible, para el control de *Sagalassa valida*. Este debe ser distribuido en el plato de la palma para mitigar el impacto de esta plaga; y a su vez de manera conjunta ayudar a promover la emisión de raíces, mejorar la eficiencia nutricional y conservar la fauna benéfica.

Suelos y aguas

De acuerdo con el pronóstico para este mes con el aumento de las precipitaciones se sugiere:

1. Mantener suelos bien drenados, evitar lotes inundados y encharcamientos para garantizar un buen desarrollo y prevenir la pudrición de raíces.
2. Determinar la capacidad de retención de agua de los lotes, a través de la medición de pozos observación de manera semanal y evaluar la eficiencia de drenajes realizados.
3. Mantener en buen estado las vías de acceso para evitar problemas logísticos.
4. Limitar el uso de maquinaria pesada en suelos saturados de agua para prevenir daños en la estructura del suelo y evitar su compactación.
5. Cubrir el suelo con residuos vegetales como los de poda, para reducir la erosión.
6. En el caso de aplicar fertilizantes, utilizar fuentes con poca solubilidad y liberación lenta, mantener los platos o sitios de aplicación con abundante materia orgánica que ayuden a la retención de los nutrientes y aplicarlos en días donde la precipitación diaria haya sido menor a 20 mm.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. En cuanto al ENOS, en el último informe del Centro de Predicciones Climáticas - CPC, como agencia de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA) de los Estados Unidos de América, se informa que las condiciones actuales se mantienen en Niña débil y se espera que se mantenga así para el mes de abril con transición hacia condiciones neutrales que podrían persistir hasta septiembre.
2. Durante marzo se presentaron condiciones de déficit en la precipitación acumulada en: La Guajira (-93%), Magdalena (-60%), Atlántico (-56%), Bolívar (-29%), Cesar (-20%), Sucre (-19%), Córdoba (-30%), Norte de Santander (-16%), Santander (-8%). Mientras tanto, algunos departamentos presentaron anomalía de la precipitación acumulada por encima del promedio multianual como Vichada (+63%), Meta (+49%), Caquetá (+12%) y Casanare (+2%).
3. La temperatura máxima diaria estuvo en términos generales por encima del promedio multianual, algunas ciudades de referencia: Sincelejo +0.6 °C, Barranquilla +0.7 °C, Barrancabermeja +0.8 °C, Valledupar +0.9 °C, Santa Marta +1.0 °C, Montería +1.2 °C, Cúcuta +1.4 °C, Bucaramanga +1.5 °C y Tumaco +1.8 °C.
4. En el siguiente enlace pueden descargar los boletines de alertas del portal agroclimático de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/AlertasAgroclimaticas>

5. Es necesario continuar monitoreando las predicciones climáticas y ajustar las estrategias de manejo del cultivo en función de los pronósticos y las condiciones observadas. Además, se debe proveer capacitación y recursos al personal relacionado con la cadena productiva del cultivo para manejar las variaciones climáticas, especialmente en términos de riego, drenaje y control de plagas y enfermedades.

6. Procure conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo de palma de aceite, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional, más cuando se presentan estas condiciones climáticas extremas (temperatura alta y lluvias intensas).

7. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su cultivo.

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

9. Recuerde registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportal del sector palmero, lo cual, le permitirá explorar utilidades basadas en Sistemas de Información Geográfica que pueden expandir las utilidades de estos registros y aplicarse eficientemente en el manejo del cultivo. Ante cualquier duda o inquietud, no dude en ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de Cenipalma para programar esta actividad.

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), N. J. Castillo Villarraga, Á. H. Rincón Numpaque, D. M. González Varón, J. R. Toca Garzón, A. M. Martínez Burbano, L. V. Florian Martínez, C. E. Barrios Trilleras, D. F. Alvarado Ospino L. F. Zúñiga Pérez, J. A. Vargas Montoya, T. E. Delgado Revelo.

Recomendaciones soya - Fenalce - Meta



Autor: Alex Eduardo Alonso

Entidad: Fenalce

Departamento: Meta - Altillanura

Durante el mes de marzo, el suelo presentó condiciones atípicas de precipitación, registrándose lluvias por debajo de los 10 mm hacia finales del mes. Sin embargo, se observó una tendencia hacia un período prolongado de lluvias sectorizadas, acumulando aproximadamente 120 cc a mediados de marzo.

El mes de abril inicia con condiciones climáticas normales, propicias para el establecimiento del cultivo de soya. Se evidencia una disminución del periodo seco, acompañado por el comienzo de lluvias que marcan el inicio de la siembra.

Según las predicciones climáticas para abril, se espera una frecuencia de precipitaciones con intervalos de aproximadamente ocho días. Estas lluvias serán de mayor intensidad durante los eventos de máxima precipitación, manteniéndose dentro de los rangos normales para la región de la Altillanura, lo cual es característico de esta zona.

Se recomienda incorporar las socas al suelo para aprovechar las lluvias de abril. Además, se deben intervenir los residuos de cosecha con implementos adecuados, lo que contribuirá a la eliminación de inóculos de enfermedades del suelo. También es aconsejable aplicar microorganismos descomponedores para acelerar la descomposición de las socas.

En síntesis, las condiciones climáticas han sido favorables para el cultivo de soya, con un buen régimen de lluvias. Se espera aprovechar estas condiciones para la incorporación de residuos de cosecha y la preparación del terreno para la siembra.

TIEMPO VARIADO con tendencia a Sequias de 8-15 días e Intervalos de lluvias moderadas en la zona de Altillanura menor a 30mm, sin embargo se realizaron ya labores de preparación de suelo. Se hizo la recolección de la cosecha del SemestreB2024, la cual se encuentra en un 70% en silo bolsas y están a la espera para la venta.

Recomendaciones maíz y trigo - Fenalce - Nariño



Zanjas recolectoras

Enfermedades por humedad

Autor: Jesús Eduardo Muriel

Entidad: Fenalce

Departamento: Nariño

De acuerdo a la predicción de clima, en el mes de abril continuaran las lluvias, por lo tanto se mantendrá la alta humedad del suelo, inclusive se van prestar encharcamientos en zonas planas con drenaje lento, por lo tanto, se recomienda evitar preparación de suelos con maquinaria pesada, porque genera alteración de la estructura (compactación) que limita el desarrollo de raíces, porque afecta el proceso de respiración para mitigar la saturación del suelo, es necesario implementar siembra directa o labranza reducida, utiliza cinceles o arado de chuzo para mejorar el drenaje interno además aplicar compuesto orgánico, tener en cuenta que en condiciones húmedas los suelos arcillosos, presentan mayores dificultades para la labranza, porque los suelos de textura mas gruesa aumentan el potencial de infiltración si no está saturado.

Tener en cuenta que en suelos compactados por la humedad provocan formación de terrones dispares y de mayor tamaño que impiden la cobertura uniforme de las semillas.

Tener en cuenta que la compactación a mayor profundidad se asocia con el piso del tractor o implemento pesado.

Identificar partes del lote con mayor susceptibilidad a encharcamiento, con l fin de realizar drenajes para evitar arrase de suelos, lo mismo en todos los lotes trazar zanjas internas separadas mas de 10 mt, que conduzcan al agua a pozos o zanjas de recolección, lo importante es buscar las alternativas para evitar el desbordamiento del agua con alta probabilidad de ocasionar perdida de semillas.

Si se utiliza el agua de escorrentía en diferentes actividades agropecuarias, se debe tratarlas porque transportan sedimentos, nitratos, fosforo que pueden afectar a los cultivos o animales.

Teniendo en cuenta la humedad del suelo, es pertinente sembrar el maíz en surcos altos, así se evitará la acumulación superficial del agua que en contacto con la semilla produce pudrición.

En Nariño estamos en la época de siembra de cereales del primer semestre, por lo tanto, de acuerdo a la humedad de suelo, se recomienda el tratamiento de la semilla con fungicidas (consultar a un ingeniero agrónomo) o con bioinsumos, que evitan hongos que causan pudrición, esta labor realizarla un día antes de la siembra. También se presentará plantas arvenses o maleza que competirán con el cultivo, en las etapas iniciales en ese sentido se debe aplicar herbicidas pre emergentes o sellos.

En cultivos establecidos la alta humedad del ambiente continua favoreciendo las enfermedades foliares y de mazorcas, espigas, por lo tanto, se deben continuar con monitoreos con el fin de determinar la presencia y avance de la enfermedad, al respecto cuando aparezcan los primeros síntomas se debe realizar control químico con las fungicidas recomendadas por el profesional de confianza, de igual manera en clima templado y cálido realizar cosechas oportunas aprovechas las horas de la mañana para la recolección tener adecuados lugares de secamiento y no almacenar el producto como sale del campo (húmedo)

- En cultivos establecidos con síntomas de estrés utilizar aminoácidos, reguladores de crecimiento o bioinsumos, que estimulan el desarrollo de las plantas en condiciones adversas.
- No dejar los suelos descubiertos o limpios.
- Utilizar semillas precoces de maíz, trigo, cebada.

Recomendaciones maíz - Fenalce - Cesar



Preparación mecánica del suelo



Sistema de riego por pivote

Autor: Carlos Mario Álvarez Ortiz
Entidad: Fenalce
Departamento: Cesar

Para el mes de abril en cuanto al manejo de suelos se recomienda lo siguiente:

1. Realizar una adecuada preparación mecánica del suelo y hacer los surcos respectivos para el riego y drenaje en el cultivo de maíz, hay que tener en cuenta ajustar las labores de preparación para la segunda década del mes de abril ya que los pronósticos nos anuncian precipitaciones por encima de los promedios históricos, por lo que lo conveniente sería realizar labores de preparaciones con la humedad optima del lote sin excesos de agua y tampoco déficit.

2. Se recomienda realizar controles de malezas adecuados tanto mecánicos como químicos para mantener los canales de riegos y drenajes limpios para mejorar el caudal de agua a utilizar en nuestro sistema de cultivo.

Para el manejo del recurso hídrico se recomienda lo siguiente:

1. Realizar cosecha de agua en lotes donde sea difícil el acceso a la misma, la cual puede ser destinada para uso en aplicaciones de insecticidas, fertilizantes foliares, fungicidas, entre otros.

2. Como las lluvias pueden estar por encima de los promedios normales se recomienda evaluar o reducir muy bien los riegos para evitar la saturación del suelo la cual nos puede traer como consecuencia el estrés hídrico por exceso lo que ocasiona en las plantas un amarillamiento, retraso en el crecimiento y terminando con la muerte del cultivo.

3. Al momento de realizar fertilizaciones edáficas verificar muy bien la cantidad de humedad en el suelo para evitar riegos innecesarios que saturen el cultivo ya sean por gravedad, aspersión, pivote central o goteo. Por lo que se recomienda hacer fertilizaciones fraccionadas y en caso de tener la necesidad de aplicar riego, lo mejor es regar y después abonar para un mejor aprovechamiento del fertilizante evitando perdidas por lavado.

Para el manejo fitosanitario del cultivo se recomienda lo siguiente:

1. Realizar rotación de moléculas de ingredientes activos tanto de herbicidas, insecticidas y fungicidas para evitar la resistencia de malezas, plagas, y enfermedades buscando un umbral de daño económico bajo que no afecte la sostenibilidad del cultivo, igualmente se recomienda realizar monitoreos permanentes en los lotes para evitar posibles afectaciones.

2. Usar dosis recomendadas de agroquímicos para evitar aplicaciones innecesarias para proteger polinizadores y microorganismos del suelo.

3. Aplicar bioinsecticidas y usar extractos naturales como neem o ajo como *Bacillus thuringiensis* (Bt) para control de gusano cogollero.

Para inoculación de semilla de maíz se recomienda realizar una mezcla de Safersoil (8 gramos por cada kilogramo de semillas) + imidacloprid (100 cc) + agua (50 cm), se mezcla hasta tener una consistencia homogénea y se vierte en la bolsa de semillas para protección adicional en campo. Amigo productor recuerda que la preparación de la semilla en bolsa es para almacenamiento y es de vital importancia protegerla para campo.

Recomendaciones soya y maíz - Fenalce - Casanare

Autor: Daniel Alexis Barón

Entidad: Fenalce

Departamento:

Casanare - Paz de Ariporo



Los suelos del departamento de Casanare aún se encuentran en condiciones de baja capacidad de campo; sin embargo, tienen suficiente humedad para llevar a cabo la adecuación de suelos en el momento oportuno para iniciar con los ciclos de siembra de 2025. Por lo tanto, las recomendaciones para los suelos son realizar procesos de labranza que incluyan las aplicaciones pertinentes de enmiendas en suelos ácidos. Además, se recomienda la elaboración de zanjas de drenaje oportunas al finalizar las adecuaciones de cada predio.

Las proyecciones de precipitación para el mes de abril se encuentra por encima de lo climatológico, es por tal razón que se prevee el inicio del ciclo de siembras del año 2025. del mismo modo, se recomienda la implantación de sistemas de drenajes al culminar los procesos de siembra, siempre teniendo presente el flujo de los drenajes hacia las zonas de confluencia de vertientes aledañas a cada predio.

En el mes de abril, debido a las proyecciones de siembras, se estima también el inicio de los ataques de insectos plaga y patógenos del suelo. Por tal razón, dentro de los procesos de siembra, es aconsejable la aplicación de tratamientos a las semillas que proporcionen una protección adicional, aumentando así la probabilidad de éxito en la germinación y desarrollo del embrión.

Las recomendaciones generales a tener en cuenta en este inicio de siembras son las siguientes:

Luego de elegir los suelos donde realizar la siembra del cultivo, es fundamental considerar las condiciones medioambientales óptimas para su desarrollo.

Elija el material que más se ajuste a sus condiciones de suelo y ambiente, asegurándose también de que favorezca su comercialización. Siembre siempre semillas certificadas.

Realice la calibración de los equipos de siembra, ajustando las densidades de población según las recomendaciones en la ficha técnica de su semilla.

Las fertilizaciones durante la siembra permiten que la planta se desarrolle de manera óptima desde el momento de la germinación del embrión.

Recomendaciones maíz - Fenalce - Cundinamarca



Monitoreo de gusano cogollero



Muestreo de plagas de suelo

Autor: Herney Giovanni Ladino

Entidad: Fenalce

Departamento: Cundinamarca

La producción de maíz se ve afectada por la baja disponibilidad de agua en el suelo, por consiguiente, se recomienda realizar las siembras cuando el suelo tenga humedad en capacidad de campo, esto se puede comprobar mediante la prueba del puño.

La fertilización en la época adecuada y cuando el suelo tenga humedad garantiza un buen desarrollo radicular del cultivo de maíz, permitiéndole explorar mayor área para la absorción de agua y nutrientes.

Se recomienda al agricultor hacer monitoreo de las precipitaciones de la zona, esto se logra mediante la instalación de pluviómetros en las fincas y tomar el registro todos los días a la misma hora.

Las aguas de buena calidad son garantía de eficacia en la aplicación de controles fitosanitarios. Se recomienda conocer el pH de las aguas mediante un pH meter de uso portátil u otro método de uso práctico en campo. En caso de requerirse, se deben aplicar insumos para la corrección de la dureza y pH del agua antes de la mezcla de agroquímicos

La instalación de trampas de plástico amarillo con pegante de uso agrícola se han convertido en una buena herramienta para el monitoreo de plagas de gran importancia económica en el cultivo de maíz como lo es la chicharrita, vector de achaparramiento del maíz.

Realizar muestreos de plagas y enfermedades de manera periódica permite tomar medidas preventivas y correctivas para reducir las pérdidas en rendimiento.

Recomendaciones maíz - Fenalce - Córdoba



Autor: Yan Luis Urzola
Entidad: Fenalce
Departamento: Córdoba

Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, arcillosas y limosas, en la última quincena de marzo se presentó lluvias ligeras de baja intensidad, con estas lluvias se mejoran las condiciones de humedad de suelos, algunos productores aprovecharon estas lluvias para preparar suelos, cortar socas e incorporar residuos de cosecha, con la finalidad de mejorar las condiciones físicas y el cultivo de maíz no encuentre limitantes en su sistema radicular.

El acumulado de lluvias del mes de marzo fue de 26,2 mm en promedio, la primera quincena se mantuvo condiciones secas, las lluvias se presentaron en la última quincena. Las temperaturas máximas estuvieron cerca de 40,6°C y por el contrario las temperaturas mínimas estuvieron cercana a los 22,9°C. Las cuencas de los Ríos Sinú, San Jorge y Ciénegas, siguen disminuyendo significativa, este fenómeno es habitual en esta época del año. Con estas lluvias presentadas algunos productores preparan suelos un pase de rome y otros controlan rebrotes de socas y malezas para alistar sus predios para el inicio de la temporada de maíz.

Debido a que este mes no se han presentado siembras de maíz, este ítem no puede detallar en temas fitosanitarios.

De acuerdo probabilidades de lluvias del mes de abril, los productores maiceros pueden realizar movimientos de suelos (un pase de rome o arado de disco) en las zonas del predio que más tiene afectaciones por compactación y pueden ir incorporando residuos de cosecha y barbecho al suelo.

En términos generales las predicciones aportadas por el equipo meteorológico fueron acertadas en la segunda quincena del mes de marzo con lluvias ligeras de mediana intensidad, por el contrario, se presentaron condiciones secas en la primera quincena.

Recomendaciones maíz - Fenalce - Huila



Autor: Daniel Echavarría

Entidad: Fenalce

Departamento: Huila

Dada las condiciones climáticas de la región, donde el fenómeno de la Niña entra en rigor para la región, teniendo como expectativa general que sea de baja intensidad. Por lo que es muy importante una preparación oportuna de suelos para realizar las siembras del Cultivo del Maíz, teniendo en cuenta arreglo de canales, limpieza de bocatomas y otra labor muy importante limpieza de los descoles de los lotes para evitar encharcamiento y/o pérdida de suelos

Muy Importante establecer a nivel de finca pluviómetros para medir la cantidad diaria de agua de lluvias. Estar alerta de los boletines agroclimáticos y como también estar atento a alertas tempranas por el aumento inusitado de caudales de agua de escorrentía. Como también de la pérdida de banca de vías principales y/o secundarias

Las condiciones climáticas influyen directamente en la presencia de virus y/o bacterias en el área vegetativo del cultivo, por lo que es importante aplicar Fungicidas y/o Bactericidas para un control oportuno. Revisión semanal para detectar presencia de Insectos Vectores (*Dalbulus Maidis*) y presencias de *Spodotera* para de esta manera determinar aplicaciones de Insecticidas específicos para su control

La constante alza de peajes y de combustibles están afectando directamente los Costos de Producción del Cultivo. También se esta reportando en la región incremento de Costo de mano de Obra.

Desafortunadamente el orden público de la Región por: Extorsión, en vías Secundarias se prohíbe andar en horas nocturnas, además se esta presentando baja en el precio del Maíz amarillo Pergamino para el Departamento

Recomendaciones maíz y soya - Fenalce - Valle del Cauca

Autor: Javier Orozco Ávila

Entidad: Fenalce

Departamento: Valle del Cauca

La situación climática en el Valle del Cauca en el mes de marzo ha estado pasada de lluvias, se han presentado lluvias muy frecuentes y muy fuertes en algunos casos con tormentas eléctricas en todo el departamento. Los suelos han estado saturados y en algunos sitios se han presentado inundaciones que no han permitido la entrada de las maquinas cosechadoras. Debido al exceso de humedad en el suelo se han presentado niveles freáticos muy altos en algunas zonas del departamento. Especialmente en el distrito de riego RUT, y en las zonas aledañas al río Cauca. gracias a los drenajes y las adecuaciones de los lotes se ha podido evacuar el exceso de humedad.

La mayoría de los cultivos se encuentran en etapa de cosecha. Estas cosechas se han retrasado por las lluvias y los cultivos han presentado ataques de hongos en las mazorcas en algunos casos. En esta época no se hacen ningún control fitosanitario.

Recomendaciones cebada - Fenalce - Boyacá

Autor: William Sana Pulido

Entidad: Fenalce

Departamento: Boyacá

Según la predicción climática el mes de abril tendrá un buen comportamiento de precipitaciones, por lo que la primera recomendación es realizar a inicios del mes labores secundarias de preparación de suelos y siembras, ya que si el suelo presenta altos niveles de humedad no se puede realizar el tapado mecánico de la semilla, para realizar labores primarias ya esta tarde y las siembras quedarían fuera de tiempo

En cuanto al manejo de aguas una de las principales recomendaciones labor recomendada es el zanjeo interno sobre todo en zonas de ladera para evitar fenómenos adversos como el arrastre de suelos y semilla, por la escorrentía, y en lotes planos para evitar encharcamientos y realizara los zanjeos en contorno de los terrenos para el manejo del nivel freático y evitar que se afecten procesos de germinación o que las plantas en sus primeros estados de desarrollo presenten estrés por exceso de agua y al amarillamiento y bajo desarrollo

Con respecto al manejo fitosanitario para las siembras recientes se debe prestar especial atención a plagas del suelo como los trozadores que pueden afectar el cultivo para lo cual se recomienda la aplicación de Ivermectina, para los cultivos sembrados en marzo entran a fase de control de malezas, para esto se recomienda la aplicación de Metsulfuron en las dosis indicadas y evitar sobre dosificar este producto, señalando que aunque es un herbicida para hoja ancha si en el lote se presenta raigrás y esta en un estado entre tres y cuatro hojas este producto ejerce efecto fitotóxico sobre esta maleza retardando su desarrollo y disminuyendo la competencia con el cultivo de cebada

Recomendaciones maíz - Fenalce - Sucre



Autor: Tirso Madera Montes

Entidad: Fenalce

Departamento: Sucre

Las lluvias pronosticadas para el mes de marzo a partir de la segunda quincena se presentaron en general en todo el departamento de Sucre, esto ha permitido el inicio de la preparación de suelos para labores de siembras que se inician en el mes de abril de acuerdo a las condiciones climáticas presentes en la zona.

Para el tipo de suelos que se presentan en los Montes de María y sabanas principalmente, hemos insistido en el uso de la labranza vertical para la acumulación de humedad en los suelos y tener mejores condiciones para el desarrollo de los cultivos. La labranza vertical se convierte en una practica para mitigar efectos de la escasez de lluvia que se presentan en la zona.

Las condiciones fitosanitarias hasta el momento se mantienen normales para el departamento de Sucre.

En general hay expectativas en la preparación de suelos para iniciar labores de siembra en el mes de abril, sin embargo hay que destacar que se están presentado altas temperaturas en la zona.

Recomendaciones maíz - Fenalce - Tolima



Autor: José Vásquez Ayala

Entidad: Fenalce

Departamento: Tolima

Para el factor en el mes de abril se recomienda que los lotes que son de tipo arcilloso, se le establezcan canales de riego para evitar, saturación de los mismos ya que esto podría generar exceso hídrico en el cultivo afectando directamente el desarrollo de las plantas.

Se recomienda hacer recolección de aguas debido a que se presentaran precipitaciones constantes, las canales tienen que estar limpias para evitar inundaciones en los lotes, y perdidas generales en el cultivo.

Se recomienda monitorear el cultivo por la posible presencia de patógenos racionados con la alta humedad en los primeros estadios del cultivo.

Se recomienda estar atento de los boletines semanales mensuales que genera las mesas agroclimáticas para así poder tomar decisiones en el cultivo.

Para el departamento del TOLIMA se presentan las siguientes fechas de siembra: 1 de MARZO al 5 de ABRIL para el semestre A-2025.

Recomendaciones Frijol - Fenalce - Santander



Autor: Leilan Bermúdez Macías

Entidad: Fenalce

Departamento: Santander

Durante el mes de abril se debe aprovechar las precipitaciones, que estarán por encima de lo normal, para terminar la labor de preparación de terrenos que aún no se han podido mecanizar, haciendo las correspondientes zanjas para evitar erosión y encharcamiento, acondicionamiento del suelo con cal y materia orgánica y siembra con fertilización inicial con fertilizantes compuestos y elementos menores, de acuerdo con el análisis de suelos. Recuerde realizar aplicaciones de microorganismo eficientes, fijadores y/o solubilizadores de nutrientes para complementar la nutrición de los cultivos.

Aprovechar esta temporada de lluvias para recolectar aguas y disponer de este recurso en las labores agropecuarias de la finca. También se debe estar atento de realizar mantenimiento de zanjas y drenajes.

Si se dispone de sistema de riego no descarte su instalación en los cultivos ya que puede ser utilizado en momentos críticos de falta de humedad en el suelo y estrés hídrico en las plantas, como son germinación, floración y llenado de vainas. Se debe analizar las aguas utilizadas en las labores agrícolas para que las aplicaciones de productos agroquímicos sean mas eficientes.

Una vez sembrado el cultivo de frijol y antes de su emergencia se debe aplicar el control con herbicidas pre emergentes que hagan la acción de sello, para mantener el cultivo limpio en los primeros 40 días. También estar atentos a la aparición de plagas o enfermedades para hacer el respectivo control, inicialmente puede aparecer gusanos tierreros, grillos, perforadores de hoja, y enfermedades radiculares que afectan la población del cultivo. se debe realizar tratamiento de semillas y aplicar productos preventivos si es posible hongos entomopatógenos y parasitoides. si el problema persiste realizar manejo integrado con productos químicos.

Es este el mes de siembra de los cultivos de frijol y otros cultivos semestrales en la zona, hay que aprovechar las lluvias del mes de abril para su establecimiento, nutrición y primeros controles fitosanitarios, la expectativas de siembra son buenas, se tiene buenos precios para este producto y es esta la principal motivación, y realizando las labores a tiempo se puede esperar buen rendimiento.

Preparación de lotes convencional y aplicación de materia orgánica espera de condiciones de humedad para el inicio de las siembras en mes de abril, instalación de sistema de riego por goteo y aspersión, respectivamente.

Recomendaciones maíz - Fenalce - Cesar sur

Autor: Jorge Armando Meléndrez

Entidad: Fenalce

Departamento: Cesar Sur

Para el manejo de suelo sabiendo que nos encontramos a finalizando la epoca de sequia en la zona y el suelo esta con un contenido de humedad muy critico recomendamos.

1. realizar una caracterización de suelo a través de una calicata o pozo de observación con el fin de realizar un diagnóstico de las condiciones físicas (textura, estructura y capas compactadas) del suelo, esto ayudara a determinar el tipo de labranza a ejecutar al momento de la preparación de suelos para el establecimiento de cultivos de maíz, de igual manera realizar un análisis físico químico de suelos para determinar establecer si se deben realizar incorporación de enmiendas con cal o materia orgánica en el momento de realizar la mecanización de los terrenos.

2. Eliminar residuos de cosechas anteriores, controlar malezas, recoger rastrojo que puedan causar un efecto negativo al momento de realizar la siembra del cultivo de maíz.

En el manejo del recurso hídrico se recomienda 1. revisar y limpiar sistemas de drenaje, establecer canales de desviación de agua, implementar barreras vivas o muertas para evitar la erosión de suelos, planificar la construcción de reservorios para la captación de aguas lluvias, realizar reforestación en las cuencas hídricas con el fin de conservar más este recurso hídrico en la época seca.

En cuanto al control de plagas encaminado a un manejo integrado se recomienda lo siguiente:

1. en este momento en la zona los cultivos de importancia para la federación ya fueron cosechados se está a la espera de la entrada de la época de lluvias para iniciar labores de adecuación de lotes y siembras de cultivos.

2. realizar monitoreo en plantas cercanas a los lotes o en malezas para identificar los hospederos de las plagas realizar los respectivos controles para evitar la incidencias de plagas y enfermedades en los cultivos.

3. realizar una buena preparacion de terreno, utilizar semilla certificada y tratada, en caso de contar con este tipo de semilla realizar un tratamiento para esta con fungicidas e insecticidas especificos (MAXIN XL + CRUISER 350 FS).

4. realizar un control de calidad de las semillas para evitar la introduccion de patogenos.

realizar charlas con los agricultores en manejo agronomico del cultivo de maiz (preparacion de suelos, selección y tratamiento de semillas, densidades de siembra y epocas optimas de siembra)

Recomendaciones frijol - Fenalce - Putumayo

Autor: David Alejandro Argoti

Entidad: Fenalce

Departamento: Putumayo

Con el cambio estacional observado durante febrero y marzo, se ha llegado a apreciar una tendencia de fuertes lluvias, para el mes entrante de abril se proyecta un incremento de precipitaciones en comparación a los promedios históricos para la región del Putumayo.

El escenario actual ha permitido observar algunos suelos encharcados y que se han llegado a compactar debido a no contar con un sistema de drenaje adecuado y en algunos casos dentro de parcelas se han visto zonas que a causa de la erosión están perdiendo su estructura, por el contexto anteriormente descrito se requiere de la implementación de estrategias que permitan minimizar los daños actuales y que también permitan prevenir los riesgos asociados a la compactación y erosión de los terrenos agrícolas en el periodo entrante.

La acumulación excesiva de agua en suelos con drenaje inadecuado puede provocar encharcamiento, a su vez compactación que terminara causando la asfixia de raíces y comprometiendo el desarrollo de los cultivos desde sus primeras etapas fenológicas. Es recomendable adoptar prácticas que mejoren su condición física y favorezcan la infiltración; Se podría hacer la incorporación de materia orgánica, que ayuda a mantener unas adecuadas propiedades físico-químicas del suelo, también se podría implementar coberturas de suelo o introducir mantillo, estas medidas además de ayudar a prevenir los problemas anteriores, también ayudan a prevenir daños por erosión y mitigar el impacto de las variaciones climáticas y de temperatura.

Ante la previsión de las altas precipitaciones, con lluvias moderadas a abundantes es fundamental que los productores adopten medidas preventivas para que el agua infiltre de una manera adecuada. Actualmente las precipitaciones han venido siendo altas, mayormente en la tarde - noche a noche - madrugada por lo que resulta esencial mejorar los sistemas de drenaje e intentar hacer revisiones periódicas de la humedad que tienen los suelos en las mañanas, también es recomendable hacer un monitoreo constante de los reservorios y estanques, manteniéndolos limpios y en optimas condiciones; dentro de lo posible se sugiere la instalación de sistemas de captación pluvial, ya que por medio de estos se brinda una herramienta para controlar el excedente de agua proveniente de lluvias prolongadas y asegurar una fuente de agua disponible en periodos de variaciones climáticas. Estas prácticas de manejo hídrico contribuirán a la sostenibilidad del recurso dentro de los sistemas agrícolas.

Por las altas precipitaciones previstas para abril es trascendental implementar prácticas agrícolas para garantizar inocuidad y un buen desarrollo en las etapas de los cultivos. Cuando no se realiza un manejo adecuado, el exceso de humedad y agua acumulada dentro del sistema de cultivo es una fuente propicia para el desarrollo y diseminación de diferentes patógenos, lo cual, representa pérdida de individuos y por ende pérdidas económicas en el producto final, por lo cual primeramente, es fundamental realizar un monitoreo constante del estado hídrico del suelo y del estado de las plantas, principalmente visualizando la vigorosidad de las mismas y detallando si hay presencia de signos de patógenos, así previniendo problemas de suelo que dificulten el desarrollo del cultivo.

Se recomienda utilizar productos fitosanitarios de acción preventiva que no conlleven a la reducción poblacional de polinizadores y organismos benéficos para el ecosistema; asimismo, se puede ir alternando lo anterior con el uso de bioinsumos, siendo una alternativa sostenible para el control de enfermedades asociadas al cultivo.

Es recomendable adecuar las prácticas agrícolas según las condiciones ambientales pronosticadas, con las altas de precipitaciones es clave la instalación de sistemas de drenaje adecuados desde el establecimiento del cultivo, con los que se evite el encharcamiento y saturación del suelo, es necesario hacer un manejo integral en cuanto a la realización de labores en el cultivo, tomando en cuenta que las mañanas pueden ser el mejor ambiente para llevarlas a cabo.

Recomendaciones frijol - Fenalce - Córdoba



Autor: Fedys Morales Petro

Entidad: Fenalce

Departamento: Córdoba

Los suelos del departamento de Córdoba la mayoría son de textura franco arcillosa por lo que se considera una textura pesada, para el mes de marzo los suelos del departamento se encuentran con una humedad muy baja, en algunas zonas se han presentados unos lluvias que han favorecido el comienzo de la preparación de terrenos para las futuras siembras de maíz las cuales tienen fechas recomendadas entre el 15 y 30 de mayo

El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Para el mes de marzo se presentaron lluvias donde se vio malos estados de los canales de drenaje, lo cual se recomienda comenzar hacer el mantenimiento de canales de drenaje y aprovechar las lluvias tempranas para el comienzo de las preparaciones de terreno.

Las condiciones fitosanitarias para el mes de marzo se vieron afectadas por la lluvias las cuales manchan el grano del frijol y esto hace que pierda valor en el mercado, también presencia de hongos e insectos que por estar fuera de las fechas de cosecha están expuestos a todos los ataques fitosanitarios que se puedan presentar en la última quincena del mes.

En general se recomienda a los productores comenzar a hacer el mantenimiento a canales de drenaje, también a realizar las labores de adecuación de lotes para la siembra a medida que en el mes de abril los suelos estén en capacidad de campo, no arriesgarnos a sembrar en las primeras lluvias y esperar que se normalice el ciclo de las lluvias en el departamento.

Las predicciones climáticas que se conocen para el mes de abril es la presencia de lluvias que nos ayudaran a la continua preparación de lotes y a finales de mes el comienzo de siembras en algunas zonas del departamento. Se recomienda estar pendiente de su comportamiento para hacer las labores en campo, según la medida de las lluvias que se presenten. Y estar pendiente a los boletines agroclimáticos, presentado por los medios oficiales.

Recomendaciones frijol - Fenalce - Cundinamarca



Autor: Herney Giovanni Ladino

Entidad: Fenalce

Departamento: Cundinamarca

Se recomienda incorporar la materia orgánica compostada antes de la siembra para favorecer el proceso de descomposición de la misma y a su vez mejorar las condiciones físicas del suelo. Cuando se incorpora la materia orgánica, se mejora la actividad microbiológica del suelo, lo que se traduce en mayor disponibilidad de nutrientes y mejor retención de humedad.

Se recomienda que el trazado de los surcos se diseñen en contra de la pendiente para reducir los impactos negativos en el suelo, especialmente en la pérdida de nutrientes por escorrentías.

En zonas de ladera, se recomienda labranza mínima o labranza cero.

Se recomienda al agricultor identificar las fuentes hídricas de uso agrícola y realizar análisis de aguas para hacer las correcciones que sean necesarias.

1. realizar tratamiento de semilla; aplicar mezcla de trichoderma + metarhizium + basilus en dosis de 250 gramos por cada 12,5 kg de semilla.

2. también se puede hacer tratamiento químico con imidacloprid 0,5 cc/ kg de semilla.

La producción de frijol depende de una serie de actividades donde se involucra el manejo agronómico, financiero y comercial. Por eso, se recomienda planificar cada una de las labores antes de iniciar las siembras de un cultivo de leguminosas.

Recomendaciones leguminosas - Fenalce - Tolima



Autor: Carlos Millán
Entidad: Fenalce
Departamento: Tolima

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

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

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

Según el reporte por parte del IDEAM y el equipo de Tiempo y Clima de FENALCE, las condiciones de lluvia serán por encima del registro histórico, y sabiendo que, tradicionalmente el mes de abril es uno de los mas lluviosos de la primera campaña del año, se recomienda a los agricultores que decidan sembrar leguminosas, realizar tratamiento a sus semillas, esto con el fin de evitar bajas por insectos y por hongos que puedan afectar las plántulas, debido a las abundantes lluvias que se esperan para este mes, por lo que usar fungicidas para el tratamiento de semilla es sumamente importante, eso sumado a un buen surcado del terreno, en el caso de frijol voluble, que los surco no sean cóncavos (que no se encharquen) para evitar la proliferación de hongos que limiten la germinación de la planta. Además de los hongos, las babosas son una limitante muy agresiva en los cultivos de hortalizas, por lo que se recomienda hacer monitoreo de Babosas y evitar su multiplicación, controlándolas con cebos tóxicos o con Cal.

Recomendaciones frijol y arveja - Fenalce - Nariño



Autor: Segundo Coral
Entidad: Fenalce
Departamento: Nariño

Los suelos agrícolas están presentando un cumulo de humedad, que conlleva a presentar dificultad en el movimiento del aire y de la misma agua, que ha estado cayendo en el trascurso del mes de mayo. Para el mes entrante se espera que aumenten las precipitaciones (abril lluvias mil). A medida que se van dando las siembras, se debe haber desarrollado la práctica de variar profundidad de arada, incorporado residuos de cosecha (compostados). Haber establecido e ir realizando canales de drenaje. Depositando la semilla en el lomo del surco, con el fin de evitar en lo posible que el agua que circula por los surcos llegue a afectar la semilla. Evitar sembrar en lotes con historial de encharcarse.

La tendencia es que la condición lluviosa se incremente en abril; hay registros de más milímetros de lluvia que la que se registra en el histórico de meses anteriores. La alta humedad en los cultivos establecidos sigue generando daños. Días continuos de lluvias con días toldados en los cuales no pueden realizar aplicaciones el productor. Se deben tomar posibles para aminorar el efecto del agua lluvia. La predicción climática se debe tener en cuenta. No sembrar en lotes con historial de encharcamiento.

Una alta humedad implica incidencia de patógenos del suelo y follaje. Presión de las malezas. Realizar aplicaciones de pesticidas según la visualización realizada en el cultivo. Un aporte a la planta de energía es fundamental (melazas, sueros, sulfato de magnesio), en cultivos que están sometidos a condiciones adversas. La planta se está desgastando en sobrevivir, mermando su capacidad de carga.

Para los cultivos a sembrar se debe tener presente una buena distancia entre plantas, tratamiento de semillas.

Planificar las siembras en el sentido de contar con la mano de obra necesaria para realizar todas las labores agrícolas. Áreas manejables, no muy extensas, propensas a anegamientos.

Recomendaciones frijol - Fenalce - Huila



Autor: Harold Hernández

Entidad: Fenalce

Departamento: Huila

Entre la última semana de marzo y la primera década de abril se culmina la etapa de preparación de suelos, aprovechando la disminución en las precipitaciones. Esta actividad es complementada con la incorporación de enmiendas para corrección de acidez y aplicación de materia orgánica para el acondicionamiento de los suelos. Las lluvias previstas para el mes de abril están dentro de los niveles normales o históricos, condiciones que favorecen la siembra y primeras fertilizaciones para el cultivo del frijol. Para estas labores se debe contar con suelos libres de arvenses, especialmente sobre los surcos, conservando la vegetación de porte bajo sobre las calles para evitar pérdida de suelo por escorrentía y demás procesos erosivos, así como los movimientos masivos de terrenos. La fertilización se debe hacer enterrando el fertilizante para evitar pérdida de eficiencia. Cabe recordar que teniendo en cuenta los requerimientos nutricionales del cultivo, la primera fertilización se debe hacer con el 100% del Fósforo, 100% de Ca, Mg y elementos menores más el 40% de Nitrógeno y el 50% del Potasio requerido en el ciclo.

Durante abril, según los pronósticos, se van a presentar lluvias dentro del rango histórico, haciendo necesario el monitoreo de afluentes de agua y drenajes naturales, mantenimiento de acequias y conservación de reservorios ya que, en adelante, las condiciones climáticas tienden a presentar tiempos secos.

En abril se presenta la mayor temporada de siembras en el departamento del Huila. La principal labor en lotes con historial de hongos del suelo causantes de volcamiento o estrangulamiento del cuello del tallo, o pudriciones basales, es la protección de la semilla mediante la aplicación de productos químicos o biológicos que eviten los daños por estos patógenos y en lo posible que ofrezcan control sobre plagas que ataquen el cultivo en las etapas más tempranas. En caso de no hacer este tratamiento de semillas, vigilar la aparición de daños sobre las plántulas para proceder a controlar a tiempo, o haciendo aplicaciones preventivas, procurando conservar la población establecida de plantas. Se debe monitorear la presencia de plagas que afecten el desarrollo del cultivo, especialmente pulgones y loritos verdes (insectos chupadores) y algunos comedores de follaje, y a nivel de suelo se debe observar la presencia de chizas o mojojeyes, que pueden ser de importancia económica, afectando drásticamente la población establecida.

Se debe recordar la importancia, en el primer mes post siembra, de mantener el cultivo libre de arvenses para evitar competencia de las plántulas por agua, luz y nutrientes y para prevenir la presencia de plagas y/o enfermedades en estas plantas.

En abril, la principal actividad es la siembra en las dos primeras semanas del mes. En esta temporada se debe realizar la primera fertilización a la siembra y la segunda fertilización en V4 (tercera hoja trifoliada desplegada). En esta época se considera que el cultivo está en una época crítica por competencia de arvenses por lo cual se debe tener el lote libre de estas plantas.

La productividad de un cultivo es afectada por las condiciones climáticas, de esta forma, debemos procurar realizar las siembras en las épocas apropiadas, teniendo en cuenta el conocimiento del clima en la zona. Cuando estas condiciones no se cumplen, se debe recurrir a los sistemas informativos para tener datos que nos ayuden a tomar decisiones acertadas frente a las prácticas agronómicas. Las redes sociales, paginas oficiales de entidades que monitorean el clima, así como la pagina web institucional de Fenalce (<https://fenalce.co>), en su sección "clima-servicios agroclimáticos", ofrece información sobre los principales sucesos a nivel climático, los cuales pueden ser de gran ayuda en estos procesos

Recomendaciones arveja - Fenalce - Boyacá

Autor: William Sana Pulido

Entidad: Fenalce

Departamento: Boyacá

Para el mes de abril se espera un alto nivel de lluvias, por lo que para las siembras de arveja es fundamental realizar un surcado profundo y al momento de la siembra depositar la semilla sobre el lomo de surco, por otra parte para cultivos en donde se va realizar la labor de control de malezas manual lo primero es realizarla con niveles medios de humedad en el suelo, ya que con alta humedad esta labor no quedara ejecutada de buena forma, y es esencial que en el aporque o como algunos denominan tierrada el surco quede alta para disminuir riesgo que la humedad pueda afectar el cultivo.

En cuanto al manejo de agua para disminuir riesgos de stress hídrico es fundamental realizar los drenajes internos de tal forma que en aguaceros fuertes o de larga duración el exceso se evacuar rápidamente de los lotes, en lotes de ladera es fundamental realizar zanjas de coronación y en lotes planos drenajes en el contorno para el manejo de nivel freático, así como recalcar en mantener un surcado profundo, señalando y recordando que el cultivo se arveja es altamente sensible a la humedad.

En primer lugar se recomienda estar monitoreando plagas del suelos, ya que la humedad favorece la presencia de estas, cuando se observan plantas con amarillamiento generalizado y bajo desarrollo es importante el arranque y una revisión minuciosa de raíz y de localizar problemas de plagas del suelo se debe acudir a productos de acción sistémica; con relación a las enfermedades en el cultivo es el denominado pecoseo generado por *Ascochyta* sp y la antracnosis, las cuales se pueden ver favorecidas por condiciones climáticas de alta humedad por lo que se recomienda realizar aplicaciones con productos como CLOROTALONIL o CYMOXANIL+PROPINEB, y en caso de ataque severos aplicar DIFENOCONAZOL

Recomendaciones frijol - Fenalce - Antioquia



Autor: Luz Marina Fernández

Entidad: Fenalce

Departamento: Antioquia

La predicción climática FENALCE para el mes de abril de 2025 en el departamento de Antioquia, nos indica que se van a presentar lluvias por encima de los promedios históricos, por lo que se recomienda hacer labranza mínima y mantener el suelo con cobertura vegetal, lo cual mejora la estructura del suelo, aumentando la capacidad de retener agua y se disminuyen así pérdidas de suelo por erosión, salpicamiento y escorrentía debido a las lluvias.

En abril se van a presentar las lluvias más abundantes en la primera y tercera década del mes, lo cual se debe tener en cuenta en la siembra de frijol que se realiza en este mes y evitar sembrar en las áreas bajas donde se pueda ahogar la semilla. Igualmente se recomienda tapar con tierra o incorporar los fertilizantes, para disminuir las pérdidas por arrastre con las lluvias. Se sugiere recoger el agua lluvia de los techos y almacenarla para luego usarla en labores domésticas y agrícolas como la aplicación de plaguicidas. El agua es vida y cuidarla es responsabilidad de todos por lo tanto debemos proteger las fuentes de agua cercanas, sembrando arbustos y cobertura vegetal.

La mayoría de las áreas de cultivo de frijol en Antioquia se están preparando con el rayado o surcado para la siembra. Los cultivos sembrados en la segunda quincena de marzo se encuentra en las primeras etapas del crecimiento vegetativo, por lo tanto es importante monitorear la presencia de babosas y de gusano trozador, aplicando los controles en forma oportuna para disminuir las pérdidas de plantas.

Los días sin lluvia se deben aprovechar en la construcción de canales y hacer una limpieza de los existentes para sacar los excesos de agua en las áreas de cultivo disminuyendo la aparición de hongos y pudrición de la raíz de las plantas. La presencia de abundante lluvia y de una alta humedad favorecen la aparición de hongos que causan enfermedades como la Antracnosis, por lo que se deben aplicar fungicidas preventivos y curativos que controlen la proliferación de los hongos y se pueda disminuir el daño en el cultivo.

Recomendaciones para el cultivo del café - GENICAFÉ

Tenga en cuenta:

- Con las floraciones del período noviembre 2024 a abril del 2025 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre del 2025 (Consulte el calendario de floración 2024 y el calendario de floración 2025).
- Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.
- El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada, de las variedades mejoradas recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
- Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas fitosanitarios. Defina el manejo respectivo.
- El manejo integrado de arvenses debe realizarse controlando sólo aquellas plantas de interferencia alta y permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal.
- Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.
- Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.
- La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.
- Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
- Los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
- En almácigos y en cultivos en levante, el uso de variedades mejoradas y una adecuada nutrición son fundamentales dentro de la estrategia de manejo de enfermedades como la roya del cafeto y la mancha de hierro.
- Un cultivo de café con una adecuada fertilización es menos susceptible a la roya.
- Inicia la época de mayor precipitación lo cual condiciona el desarrollo de enfermedades. Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.

Cosecha y poscosecha del café - CENICAFÉ

- Tenga presentes los registros de floración y establezca los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras (**Calendario de floración 2025**).
- Evite al máximo la presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros y secos en el suelo, con el fin de reducir la proliferación de broca. Cuantifique los niveles de infestación de broca, de tal manera que no superen el 2%.
- Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (Ver Avance Técnico Cenicafé No. 546):
 1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, y debe ser inferior al 2,5%.
 2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda y lavado separado por densidades.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®.
 6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado.
 7. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa.
- Continúe con el manejo de la pulpa y sus lixiviados realizando la recirculación completa de los mismos sobre la pulpa en proceso de descomposición, para evitar la generación de vertimientos en los procesadores de pulpa.
- Almacene el café pergamino seco en un lugar limpio, seco, bien ventilado y sobre estibas, para evitar su humedecimiento y la contaminación cruzada por agroquímicos, combustibles o alimentos de consumo humano o animal.
- Se recomienda el uso de trampas para la broca en los procesadores de pulpa y secadores parabólicos, para evitar la dispersión del insecto.
- Durante el procesamiento de las pasillas en la finca evite la dispersión de la broca, siguiendo las recomendaciones dadas en la Brocarta No. 40.
- Procese por separado las pasillas resultantes de la clasificación para agregarles valor y mejorar los ingresos del caficultor.
- Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio.

Otras prácticas culturales

- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.
- La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafé No.559 y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (Consulte las Alertas del Ideam).

LLuvias y manejo del agua - GENICAFÉ

Tenga en cuenta que en épocas de exceso de lluvias:

Las arvenses mitigan la erosión del suelo, disminuyen la escorrentía del agua, y el impacto de las gotas de lluvia sobre el suelo.

Realice los controles de arvenses con mayor frecuencia y evite dejar restos de las desyerbas y otros bejucos en los caminos o cerca a fuentes hídricas.

Identifique arvenses indicadoras de excesos de humedad en el terreno como las ciperáceas, juncos, buchón de agua, arvenses de hábitat acuático, entre otras.

Manejo de agua

Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal, para aumentar la disponibilidad de agua en la finca.

Evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.

Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga malla, grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.

Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, utilizando tiras de papel tornasol. En caso que el pH esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros ([Vínculo](#)).

Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (Ver Libro-Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café).

El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Implemente tecnologías que demanden bajos consumos de agua como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga un uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

Región Cafetera Norte y Oriente



La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Santander, Arauca, Casanare y Norte del departamento de Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá.

Almácigos

Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025:

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos.
- Mantenga el umbráculo o sombrío para regular la interceptación de la radiación solar en el sitio.

Renovación

- Es la época recomendada para iniciar el mantenimiento del sombrío permanente en aquellos lotes renovados por zoca.
- Proceda con la eliminación de los árboles trampa, previa cosecha y correcta disposición de los frutos de los surcos trampa para el manejo de la broca del café.
- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios establecidos para la protección de las plantas en fase de levante.
- Realice las labores de preparación del lote, trazo, ahoyado y siembra del café en los lotes programados para renovación por siembra y recupere los sitios faltantes en los lotes renovados por zoca.

Fertilización y encalado

- Realice la fertilización de las zocas y lotes de café en crecimiento y producción, siempre y cuando haya suficiente humedad en el suelo.
- Todavía es momento oportuno para tomar muestras de suelos para los análisis químicos, si ya han transcurrido tres meses desde la última fertilización.
-

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- Al finalizar la cosecha, proceda con el repase y la correcta disposición de estos frutos para evitar la dispersión de los adultos de broca (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).
- Esté atento a los vuelos de broca para la tomar decisiones de manejo de esta plaga.
- Si los surcos trampa ya llevan dos meses en el campo, proceda con la cosecha sanitaria y la renovación o eliminación.

Cochinillas de las raíces:

- En almácigo, realice el monitoreo en las plantas para verificar la presencia de cochinillas y realice el manejo indicado.
- En los lotes en proceso de siembra establezca las plantas indicadoras de cochinillas, y en lotes establecidos en el último año detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Arañita roja:

Ante el incremento de la temperatura o el cambio de las direcciones del viento, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Manejo de enfermedades

- Realice el monitoreo de los niveles de roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro, llagas y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (Boletín 36, AVT 312, 319, 490).
- Para cultivos de café en levante, cuantifique la roya y si la incidencia es superior al 5% realice la aplicación de fungicidas, teniendo en cuenta las recomendaciones de Cenicafé (Boletín 36).
- En zonas con floración principal en el mes de febrero, en el mes de abril se debe realizar la primera aplicación de fungicidas correspondiente a los 60 días después de la floración principal.
- En zonas endémicas de gotera se debe realizar control con fungicidas, correspondiente a la primera aplicación, entre los 30 y 45 días después de la floración principal (AVT 490).
- Si detecta focos de mal rosado o antracnosis en ramas realice la poda sanitaria y retire el material enfermo del lote. Haga esta actividad siempre que las condiciones ambientales sean de baja humedad del aire, cuando las lesiones están inactivas.
-

Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

- Continúe con el manejo de la pulpa y sus lixiviados realizando recirculación completa de los mismos sobre la pulpa en proceso de descomposición para evitar la generación de vertimientos en los procesadores de pulpa.
- Durante el procesamiento de las pasillas en la finca evite la dispersión de la broca, siguiendo las recomendaciones dadas en la Brocarta No. 40.
- En las fincas donde se realiza la cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.



Región Cafetera Central

Caldas, Sur del departamento de Antioquia, Risaralda, Occidente de Cundinamarca, Tolima, Occidente de Boyacá, Chocó, Valle del Cauca, Quindío, Sur de Huila, Meta y Caquetá.

Almácigos

Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025:

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos (<https://www.cenicafe.org/es/publications/avt0404.pdf>).
- Mantenga el umbráculo o sombrío según las condiciones del sitio para regular la humedad.

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

- Trasplante las chapolas al almácigo
- Mantenga el umbráculo o sombrío según las condiciones del sitio para regular la humedad.

Renovación

- Si los surcos trampa ya llevan dos meses en el campo, proceda con la cosecha sanitaria y renovación.
- En los lotes programados para renovación por siembra, realice las labores de preparación del lote, trazo, ahoyado y siembra.
- Recupere los sitios faltantes en los lotes renovados por zoca y realice la selección de chupones. Recuerde realizar el manejo preventivo para llaga macana (AVT 312 y 319)
- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios establecidos para la protección de las plantas en fase de levante en los sitios donde se requiere.

Fertilización

- Realice la fertilización correspondiente al primer semestre del año, en cafetales en producción, si todavía no la ha realizado. En zonas en las que ya se han presentado y se prevén excesos de lluvia, fraccione la fertilización del año en tres aplicaciones.
- Realice la fertilización de zocas y lotes de café en crecimiento, si todavía no la ha realizado.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- Una vez finalizada la cosecha proceda con el repase y correcta disposición de estos para evitar la dispersión de la broca.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).
- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5%. Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico, si las condiciones de humedad ambiental son favorables (Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 493).
- Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga (<https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/vuelos-de-broca>).

- **Cochinillas de las raíces:**

En los lotes en proceso de siembra establezca las plantas indicadoras de cochinillas y en lotes establecidos en el último año detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

- **Arañita roja:**

Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento o la presencia de ceniza volcánica, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar el control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

- **Minador de la hoja:**

Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorecen el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

- **Caracol africano:**

Si encuentra este molusco en la zona cafetera, reporte a la oficina más cercana del ICA (Consulte las Recomendaciones del ICA para prevención, manejo y control del caracol gigante africano), con el fin de recibir recomendaciones para su manejo y control. Evite manipular los caracoles debido a que pueden generar serios problemas de salud.

Manejo de enfermedades

- Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (Boletín 36, AVT 312, 319, 490).
- Para el caso de la roya, recuerde que la primera aplicación de fungicidas se realiza 60 días después de la floración principal. Para zonas en las que la floración principal ocurrió la primera semana de febrero deben priorizar la actividad para la primera semana de abril (Boletín 36).
- Cuando los niveles de roya alcancen el 5% de incidencia es recomendable aplicar fungicidas en intervalos de 60 días, para mantener la enfermedad debajo de este nivel.
- En zonas endémicas de gotera se debe realizar control con fungicidas, correspondiente a la primera aplicación, entre los 30 y 45 días después de la floración principal (AVT 490).

Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

- Asegure el correcto funcionamiento y calibración de los equipos de beneficio y secado para la cosecha del primer semestre, recuerde tener preparados los alojamientos para recolectores y los empaques para el café a recolectar.
- Antes de realizar la retención de pases, tenga en cuenta los niveles de broca, recuerde que esta actividad puede realizarse cuando la broca es inferior al 2%.
- En las fincas donde se realiza la cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.
- Verifique el estado de los secadores solares y realice las labores de limpieza y mantenimiento necesarias para garantizar su óptimo funcionamiento.
- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.

- En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 6,5 consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal, para aumentar la disponibilidad de agua en la finca.

Región Cafetera Sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

Germinadores

Continúe con el manejo de los germinadores para siembras y resiembras del segundo semestre de 2025.

Almácigos

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025:

- Trasplante las chapolas al almácigo.
- Mantenga el umbráculo o sombrío según las condiciones del sitio para regular la humedad.

Renovación

- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.
- Realice la selección de chupones en los lotes renovados por zoca el segundo semestre del 2024. Recuerde aplicar un fungicida protector en la herida para evitar infecciones por la llaga macana

Fertilización

- Para cafetales en producción, realice la fertilización correspondiente al primer semestre del año, preferiblemente según recomendaciones con base en los resultados del análisis de suelo, si todavía no la ha realizado.
- En zonas en las que ya se han presentado y se prevén excesos de lluvia, fraccione la fertilización del año en tres aplicaciones.
- Realice la fertilización de zocas y lotes de café en crecimiento, si aún no lo ha hecho.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- La región está en período crítico para el manejo de la broca; los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5%, si superan el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico (Consulte el Avance Técnico Cenicafé No. 493).
- Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga (<https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/vuelos-de-broca>).

Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas o detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

- **Chamusquina:**

En zonas donde se tiene el conocimiento del daño por esta plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y controle la plaga; si se encuentra en cosecha, haga control cultural.

- **Arañita roja:**

Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

- **Minador de la hoja:**

Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorezcan el establecimiento y el mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

Manejo de enfermedades

Para el caso de roya en zonas con cosecha importante en los dos semestres del año o con cosecha principal en el primer semestre del 2025, continúe con las aplicaciones de fungicidas en intervalos no mayores a 60 días (Boletín 36).

- Si detecta focos de mal rosado evalúe el estado de la infección. Si observa lesiones con crecimiento superficial del hongo puede realizar control químico a los árboles afectados y los contiguos usando los fungicidas recomendados (https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/libros_manuales/issue/view/816/271). Como medida preventiva se deben realizar ajustes en el manejo del sombrío para mejorar la ventilación.
- Para zonas con floración principal ocurrida en el mes de octubre de 2024 se recomienda realizar la última aplicación de fungicidas para el control de gotera (AVT 490).
- Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas
- Asegure el correcto funcionamiento y calibración de los equipos de beneficio y secado para la cosecha principal del primer semestre, recuerde tener preparados los alojamientos para recolectores y los empaques para el café a recolectar.
- Antes de realizar la retención de pases, tenga en cuenta los niveles de broca, recuerde que esta actividad puede realizarse cuando la broca es inferior al 2%.
- En las fincas donde se realiza la cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor.
- Verifique el estado de los secadores solares y realice las labores de limpieza y mantenimiento necesarias para garantizar su óptimo funcionamiento.
- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca el agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales. En caso de que el pH del agua esté por debajo de 6,5 consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal, para aumentar la disponibilidad de agua en la finca.

Recomendaciones para el sector arrocero - FEDEARROZ

Caribe seco

Se recomienda sembrar en Magdalena preferencialmente en abril y sincronizar la floración con el “veranillo” de San Juan, para reducir la probabilidad de afectaciones por la bacteria *Bulkholderia glumae*, tenga en cuenta la duración del ciclo de las variedades. Para el norte de Cesar, las siembras se extienden en los meses de abril y mayo, siembras de junio son claramente inconvenientes por oferta climática, al igual que en el Sur de La Guajira.

Al comenzar las lluvias se incrementa la humedad relativa, en zonas donde aún hay cultivos establecidos, es necesario monitorear constantemente el estado sanitario, pues el ambiente es más propicio al desarrollo de patógenos. En lotes próximos a sembrar que tengan antecedentes de una o varias de estas limitantes: Nemátodos, *Diatraea* sp, Sogata y *Gaeumanomyces graminis* es deseable utilizar control biológico para evitar el establecimiento de éstos. No realice aplicaciones con neblina, viento fuerte y humedad relativa muy baja; se afectará el desempeño de los plaguicidas. Tenga en cuenta el orden correcto de mezcla de los plaguicidas, de acuerdo con su formulación.

En los cultivos que están en fase reproductiva en el Sur de La Guajira y Magdalena actualmente, incremente el módulo de riego pues la ET está registrando valores altos, mantenga el lote sobresaturado o con una pequeña lámina de agua.

Consulte habitualmente el pronóstico del tiempo para la zona en que está ubicada su finca, es de gran importancia para la toma de decisiones del cultivo. Ingrese a nuestro portal agroclimático: Al día con el clima, está disponible en la página web de Fedearroz, está disponible en <https://clima.fedearroz.com.co/>



Caribe humedo

Sistema Arroz riego

Es fundamental lograr la máxima eficiencia en el manejo del agua de riego, en los arrozales atrasados (sembrados fuera de la mejor época de siembra) que se encuentran en la fase reproductiva y de floración, fases críticas en la determinación de los componentes de rendimientos en el cultivo del arroz. Realizar las fertilizaciones faltantes de acuerdo con la fenología de la variedad sembrada de manera oportuna y balanceada. Realizar los monitoreos fitosanitarios de los lotes para la prevención y manejo de enfermedades e insectos masticadores y chupadores como chinches.

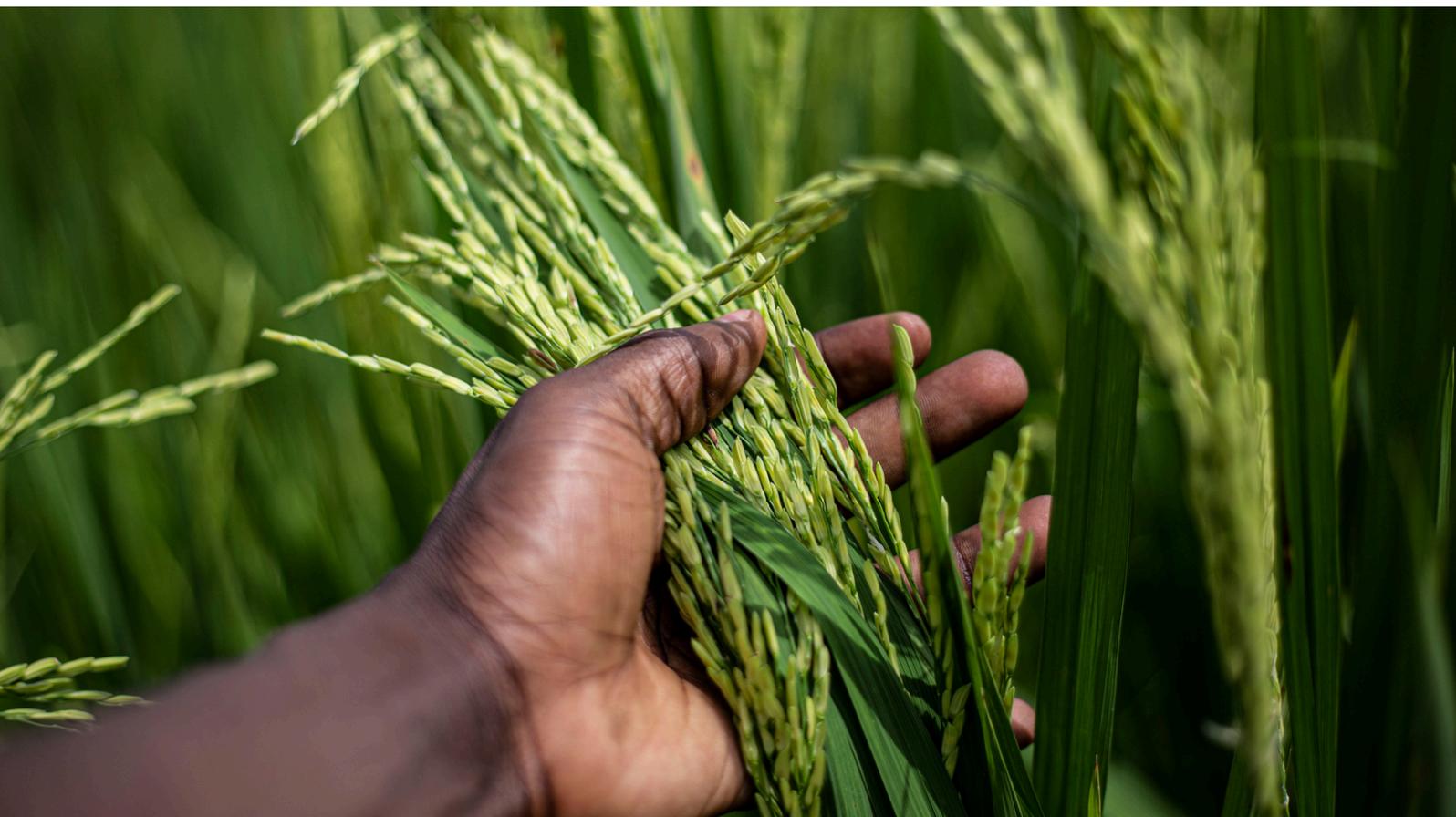
Sistema arroz seco mecanizado.

Lotes bajos que retengan suficiente humedad, iniciar las siembras usando en lo posible la sembradora-abonadora, utilizando bajas densidades de siembra entre 80-100 kg/ha; con semilla certificada e incorporando fósforo y potasio.

Se sugiere ir preparando y adecuando los lotes altos con Land Plane y curvas a nivel, con las precipitaciones que estén ocurriendo, para retener la mayor humedad posible en lotes de este tipo e iniciar siembras en los meses que favorezcan la mayor disponibilidad de lluvias de acuerdo con las predicciones y pronósticos climáticos.

Estar muy pendiente de los boletines agroclimáticos para la zona, en la plataforma del SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo.

Es importante implementar el mayor número de prácticas recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consultar a un Ingeniero Agrónomo y/o a los técnicos de Fedearroz.



¿QUIÉNES SOMOS? ¿Qué hacemos?

corpohass

Liderar la sostenibilidad de la agroindustria colombiana del Aguacate Hass

77%
Representatividad exportaciones

Comercializadores		
Antioquia	44%	
Risaralda	20%	
Valle	10%	
Quindío	5%	
Tolima	2%	
Cundinamarca	19%	
100%		
46%	27%	27%
Pequeño	Mediano	Grande

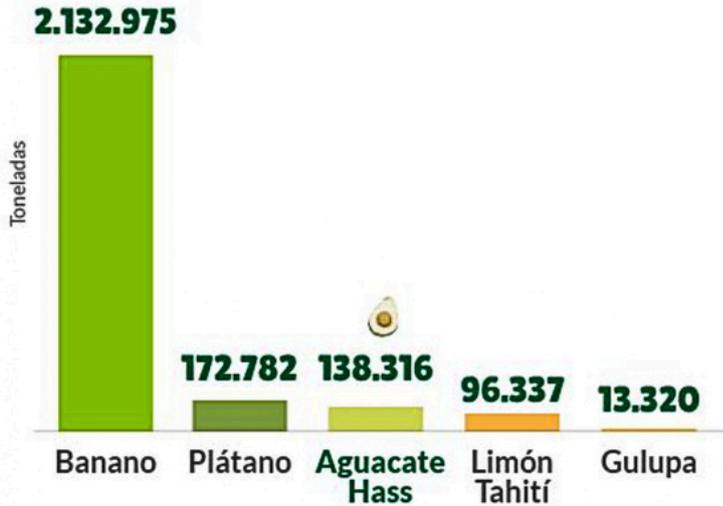
Productores		
Antioquia	54%	
Caldas	19%	
Risaralda	8%	
Valle	8%	
Quindío	4%	
Tolima	3%	
Cundinamarca	2%	
Huila	1%	
Magdalena	1%	
100%		
12%	63%	25%
Pequeño	Mediano	Grande

PROPUESTA DE VALOR Corpohass



EXPORTACIONES DE FRUTA COLOMBIANA

Enero - Diciembre 2024



\$309.439.320 USD

Ingresos generados por
Aguacate Hass
Enero - Diciembre 2024

Fuente: DIAN

¿DÓNDE SE CULTIVA nuestro Aguacate Hass?

* Acuerdo confidencialidad e información ICA - Corpohass



12.230 hectáreas
en territorios Zomac
38% del total

*Zomac:
Zona afectadas por el
conflicto armado.

	Predios registrados	Hectáreas registradas
Antioquia	1.952	14.574,7
Caldas	397	9.801,2
Tolima	289	2.211,1
Huila	244	1.028,1
Risaralda	223	2.280,4
Valle del Cauca	166	5.537,3
Nariño	145	203,2
Cauca	128	406
Cundinamarca	91	466,5
Quindío	81	2.976,3
Putumayo	31	86,9
Boyacá	14	35,9
Santander	10	35,7
Norte de Santander	6	35,7
Chocó	2	9,5
Caquetá	1	33
Magdalena	1	28
Total	3.781	39.749,5

Fuente: ICA 2024



TRIPLE IMPACTO DEL SECTOR

AMBIENTAL



- Desarrollo de corredores ecológicos de fauna nativa.
- Riego con agua lluvia.
- Certificaciones que respaldan las Buenas prácticas agrícolas.
- Alianza con CECODES para el desarrollo sostenible del sector.

73% huella hídrica verde

En cultivo de Hass
*Universidad de Manizales | 2021

Cada hectárea de Aguacate Hass tiene potencial para capturar en promedio

521,7 Ton CO₂.
*(Universidad Nacional, 2024)

40% área cultivos

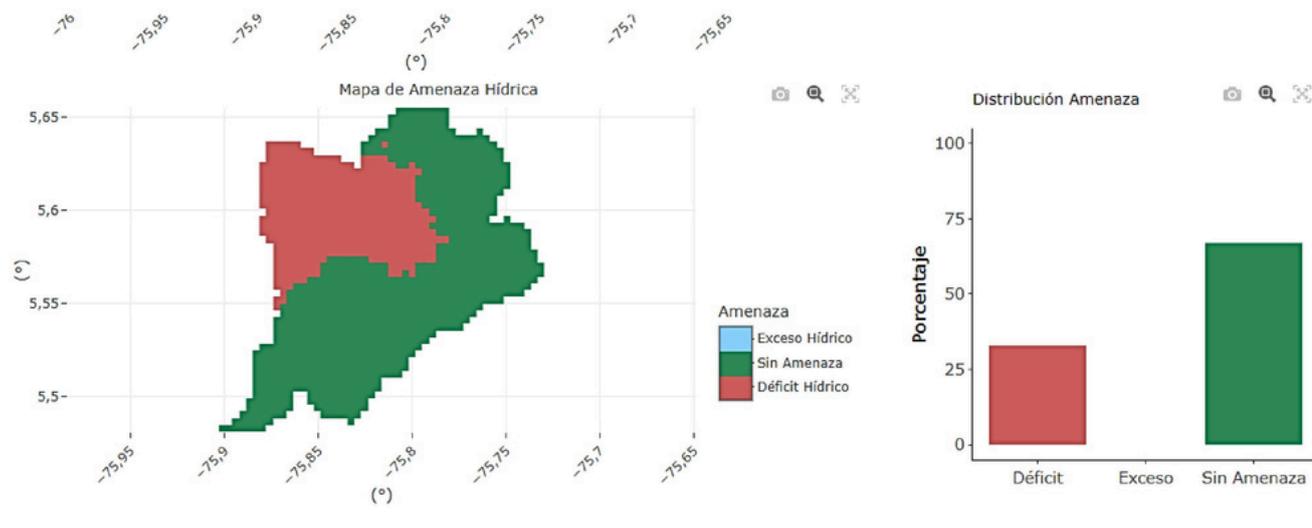
Para protección y conservación ambiental

23.927 hectáreas
certificadas con
GlobalG.A.P

7.582 hectáreas
Certificación Rainforest

Temas de interés

Ficha técnica agroclimática



Temas de interés

Actividad/Elemento expuesto	Amenaza	Riesgo	% Area en riesgo
Raíces	Déficit	Estrés hídrico, reducción en el crecimiento, baja absorción de nutrientes, Marchitez por Fusarium, Phytophthora, Rhizoctonia, nemátodos fitoparásitos, pudrición bacteriana	32.96
Tallos	Déficit	pérdida de turgencia, menor tamaño y grosor, mayor vulnerabilidad a daños mecánicos	32.96
Ramas	Déficit	pérdida de rigidez estructural, pérdida de hojas y reducción de fotosíntesis, araña roja; pulgones; escamas; gorgojos, enfermedades: Oídio; Fusarium	32.96
Hojas	Déficit	Marchitez, reducción en la tasa de crecimiento, clorosis, pulgones, oídio,	32.96
Yemas	Déficit	Reduccion del crecimiento, mayor vulnerabilidad a plagas y enfermedades, Antracnosis (Colletotrichum spp.), Oídio (Podosphaera spp.), ácaros.	32.96
Fruto	Déficit	frutos más pequeños y con menor contenido de pulpa, caída prematura, desarrollo desigual, pudrición del pedúnculo, mancha negra, ácaros y moscas de la fruta, menor rendimiento productivo	32.96
Fertilización	Déficit	Reduccion en la disponibilidad de nutrientes del suelo, plantas débiles y susceptibles a enfermedades y plagas, volatilización de compuestos químicos	32.96
Arvenses	Déficit	disminución en el crecimiento de arvenses nobles, aceleración de procesos de erosión del suelo	32.96

Proyectos en curso

- ✓ Medición de huella hídrica
- ✓ Sistema de batería sectorial de indicadores socioambientales y económicos
- ✓ Fortalecimiento de acueductos veredales
- ✓ Economía circular
- ✓ Proyecto carbono hass

Mesas Técnicas Agroclimáticas - MTA

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo y análisis donde expertos en meteorología, agricultura y otros actores del sector agropecuario se reúnen para interpretar información climática y generar recomendaciones para la toma de decisiones en el campo.

- Traducir la información climática en acciones concretas para productores.
- Reducir los impactos de eventos climáticos extremos en el sector agrícola y pecuario.
- Promover la planificación de cultivos y manejo de recursos hídricos.
- Fomentar el trabajo conjunto entre científicos, instituciones y agricultores.

Las recomendaciones de las MTA ayudan a mejorar la resiliencia del sector agropecuario frente al cambio climático.

Contacto

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Javier Betancur

javier.betancurvivas@fao.org

Marta Cadena

mcadena@ideam.org

