

**Abril
2024
Edición 111**



**COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA**



Agricultura



**Fotografía: FAO-Colombia
Finca cafetera, Pitalito, Huila.**

Boletín **AGROCLIMATICO NACIONAL**



**Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura**



Agronet
MinAgricultura



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

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

Línea de Atención 24 horas del IDEAM (1) 3075625

Entidades Aliadas



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Agricultura

Con el apoyo de:



Agronet
MinAgricultura



Banco Agrario
de Colombia



#AtentosConElClima



Tabla de Contenido

Contenido

MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO	4
SEGUIMIENTO AL FENÓMENO EL NIÑO-OSCILACIÓN SUR (ENOS)	5
SEGUIMIENTO DE LA LLUVIA MARZO DE 2024	7
PREDICCIÓN CLIMÁTICA ABRIL DE 2024	8
PREDICCIÓN CLIMÁTICA MAYO DE 2024	9
PREDICCIÓN CLIMÁTICA JUNIO DE 2024	10
RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS	11
RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS	11
RECOMENDACIONES CULTIVO DE CAFÉ	12
RECOMENDACIONES CULTIVO DE PALMA DE ACEITE	13
RECOMENDACIONES CULTIVO DE MAÍZ	18
RECOMENDACIONES CULTIVO DE LEGUMINOSAS	29
RECOMENDACIONES CULTIVO DE ARROZ	38
RECOMENDACIONES SECTOR PORCÍCOLA	40





MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO



Fotos: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR



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





Seguimiento al fenómeno El Niño-Oscilación Sur (ENOS)

El IDEAM informa a la ciudadanía que de acuerdo con el informe del 19 de marzo del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), aún está presente la condición El Niño, aunque se encuentra en su fase de debilitamiento, con una transición hacia la neutralidad, favorecida durante el periodo abril – junio. Por otra parte, se advierte que la condición más probable durante el trimestre junio-agosto y en lo que resta del año es “La Niña”. En consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año (época de lluvias establecida en algunas regiones), así como por las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden and Julian) y por la evolución del ENOS de la actual fase El Niño hacia la condición Neutral y posterior evolución hacia La Niña.

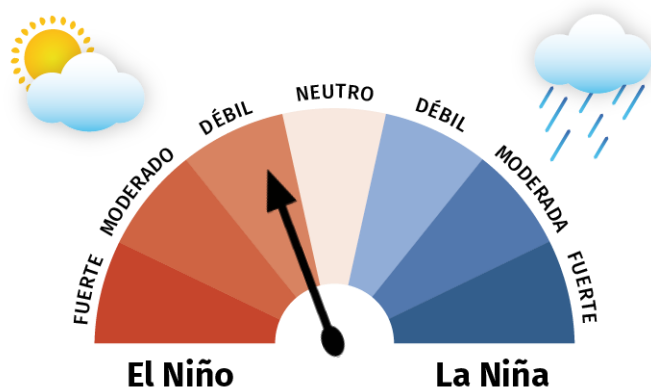
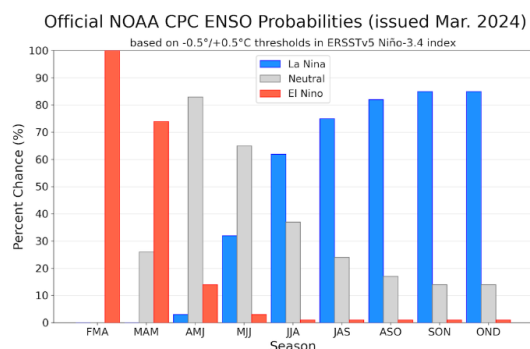


Figura 1. Indicador estado actual ENOS

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 país, favoreciendo las precipitaciones en las regiones Andina, Pacífica y Orinoquia, donde los mayores volúmenes se presentan hacia el piedemonte llanero de Meta. En la región Caribe, normalmente se observa un aumento de las precipitaciones respecto a marzo, hacia el sur de Córdoba y Sucre, así como en la Sierra Nevada de Santa Marta.

Para el trimestre abr-jun, la fase más probable del ENOS sería la neutralidad, con 83%; El Niño disminuye a 14% y para el trimestre jun-ago, empieza a predominar la condición La Niña con 62% de probabilidad.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
FMA	0	0	100
MAM	0	26	74
AMJ	3	83	14
MJJ	32	65	3
JJA	62	37	1
JAS	75	24	1
ASO	82	17	1
SON	85	14	1
OND	85	14	1

Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO, basado en un consenso de expertos del CPC/IRI

Fuente: CPC-IRI, publicado en marzo de 2024

Se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones, con especial atención en la ocurrencia de posibles deslizamientos de tierra en zonas inestables y de pendiente, eventos de crecientes súbitas o encharcamientos en algunas zonas, típicas de la época de aumento de las precipitaciones.

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/CP/informe/Informe.pdf





Para el trimestre consolidado abr-jun, los modelos prevén precipitaciones cercanas a los promedios históricos en las regiones de la Amazonía y Orinoquía. Para el resto del país se prevé aumento de los volúmenes de lluvia entre 10% y 20% respecto a la climatología de referencia (Figura 3).

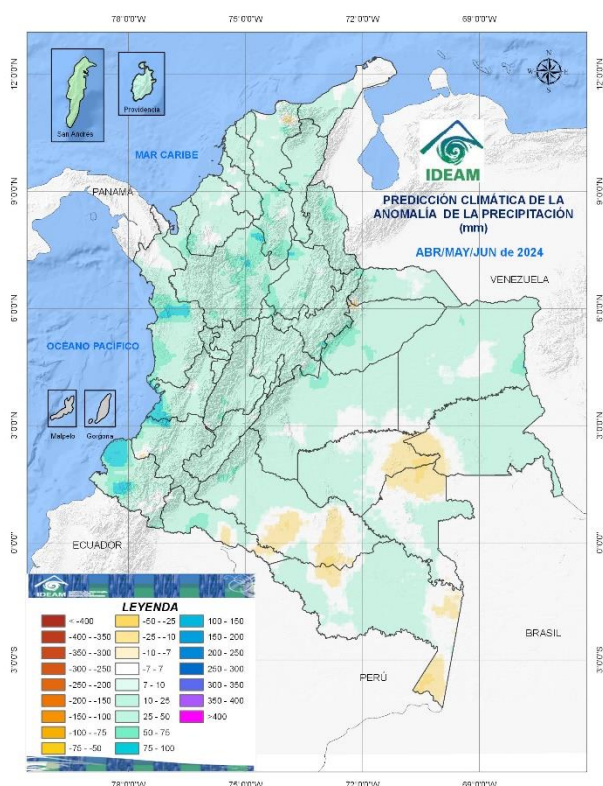


Figura 3. Predicción del índice de precipitación para el trimestre abr-jun/24. Fuente: IDEAM

Se espera que la temperatura media del aire aumente respecto a los promedios históricos entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ y $+2.0^{\circ}\text{C}$ en gran parte del país. Para el trimestre julio-septiembre/24, la temperatura se presentará con anomalías negativas entre -0.5°C y -2.5°C , especialmente entre los meses de julio y agosto (Figura 4).

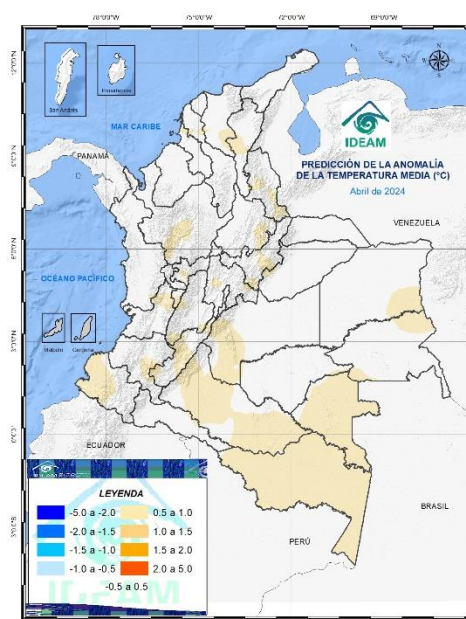
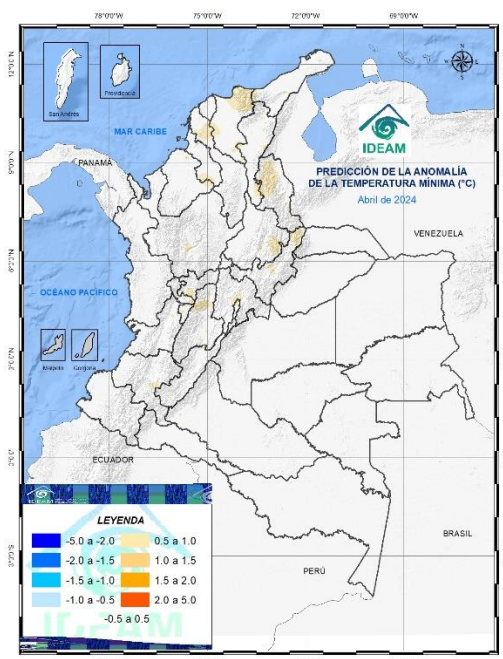


Figura 4. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima y mínima para el abril de 2024.

Fuente: IDEAM





Seguimiento de la lluvia marzo de 2024

Comportamiento de la lluvia.

Durante marzo se presentaron lluvias por debajo de lo normal en gran parte del país, excepto hacia la zona del piedemonte llanero y sur de Meta, sur de Chocó y sobre el piedemonte y zonas puntuales de la Amazonia. En las regiones Andina, Caribe, gran parte de la Pacífica y norte de la Orinoquia, las lluvias fueron deficitarias y solo se presentaron aportes de precipitación hacia la última decena del mes a partir del día 20, por el aporte de humedad de un frente que se desplazó sobre el Caribe y finalizando el mes, aumento del ingreso de humedad desde la Amazonia (Figura 5).

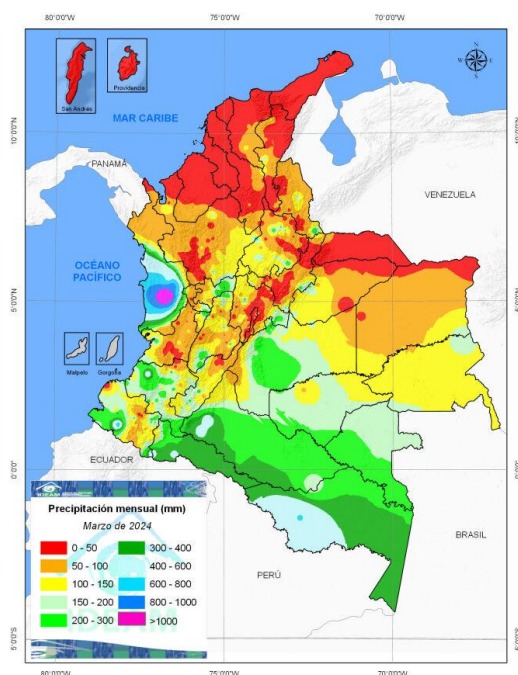


Figura 5. Precipitación acumulada marzo 2024

En cuanto al índice de precipitación, se observa que los volúmenes de lluvia estuvieron entre el 40% y el 80% de lo esperado según la climatología, en amplias zonas del país e incluso inferior al 40% en sectores de Córdoba, Sucre, Bolívar, Antioquia, zonas puntuales de la región Andina y en Arauca (Figura 6).

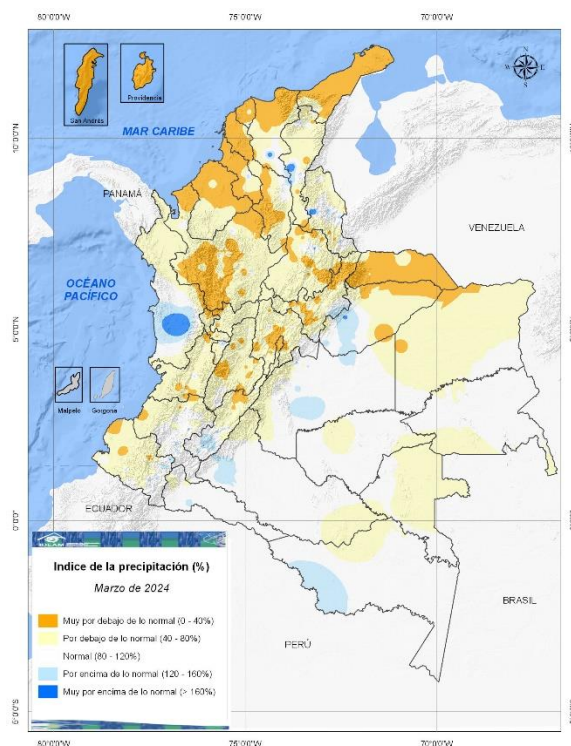


Figura 6. Índice de precipitación acumulada marzo 2024





Predicción climática abril de 2024

Climatología:

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se ubica hacia el centro del país, favoreciendo las precipitaciones en el centro de las regiones Andina y Pacífica, mientras en la región Caribe comienza el aumento de las lluvias respecto a marzo hacia el sur de Córdoba y Sucre y sobre la Sierra Nevada de Santa Marta. Al oriente del territorio nacional las lluvias dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Confluencia del Atlántico Sur (ZCAS) 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 mayores precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte de Meta (Figura 7).

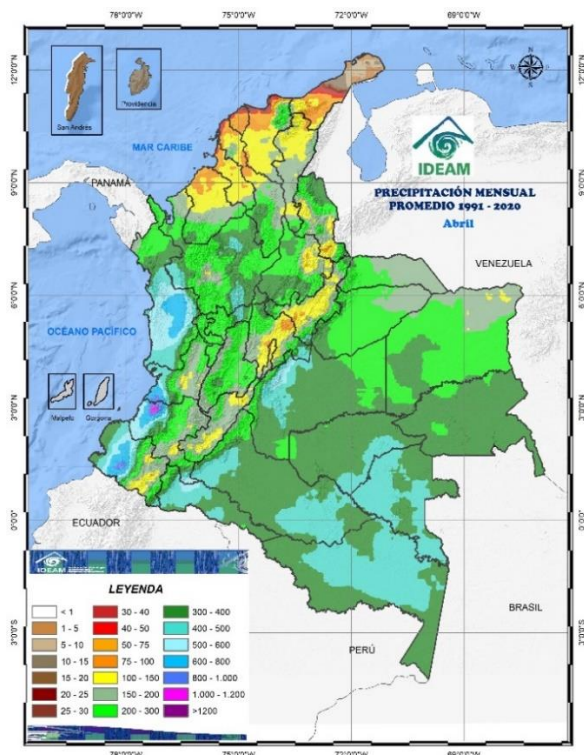


Figura 7. Climatología de la precipitación abril.

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Aumento de las lluvias entre **10%** y **30%** por encima de la climatología de referencia.

Región Caribe: Se prevén incrementos por encima del **20%** en gran parte de la región, especialmente en la Península de la Guajira, norte de los departamentos de Magdalena y Cesar y en gran parte de Atlántico y Bolívar.

Región Andina: incremento de la lluvia entre **10%** y **30%** en gran parte de la región.

Región Pacífica: Lluvias cercanas a la climatología de referencia.

Orinoquía: Aumento de las precipitaciones entre **10%** y **30%** en Arauca, Casanare, norte de Meta y Vichada. En el resto de la región, lluvias dentro de los promedios climatológicos.

Amazonía: Precipitaciones cercanas a los promedios históricos; excepto al norte de Vaupés, oriente de Guaviare, occidente de Guainía y trapecio amazónico, donde se estiman reducciones entre **10%** y **20%** (Figura 8).

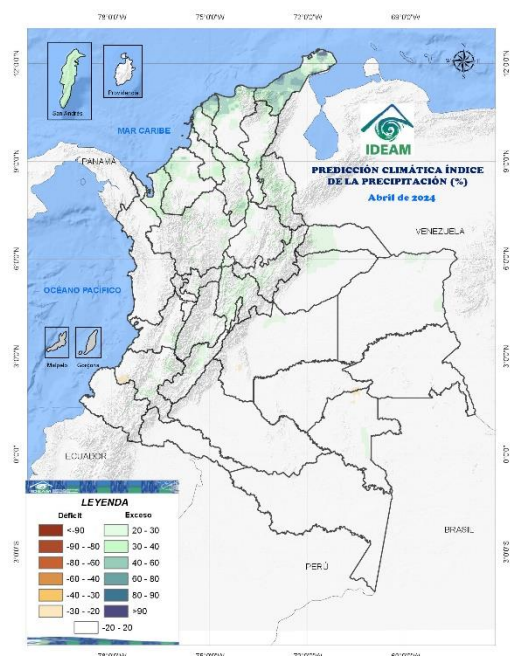


Figura 8. Índice de precipitación abril 2024





Predicción climática mayo de 2024

Climatología:

En mayo se incrementan las lluvias hacia el centro del país y el sur de la región Caribe. Las precipitaciones aumentan significativamente respecto a abril hacia el sur de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar. Es uno de los meses más lluviosos del primer semestre sobre la región Andina; los mayores volúmenes se registran en Antioquia, Santander, Tolima, eje cafetero, mientras que muestran un descenso respecto a abril en Nariño, Valle del Cauca, Huila y Cauca. En la Orinoquia las lluvias se activan en gran parte de la región, con aguaceros frecuentes en Arauca y sectores del Meta, con los mayores volúmenes hacia el piedemonte. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir hacia el trapezio Amazónico, mientras continúan en ascenso hacia el piedemonte (Figura 9).

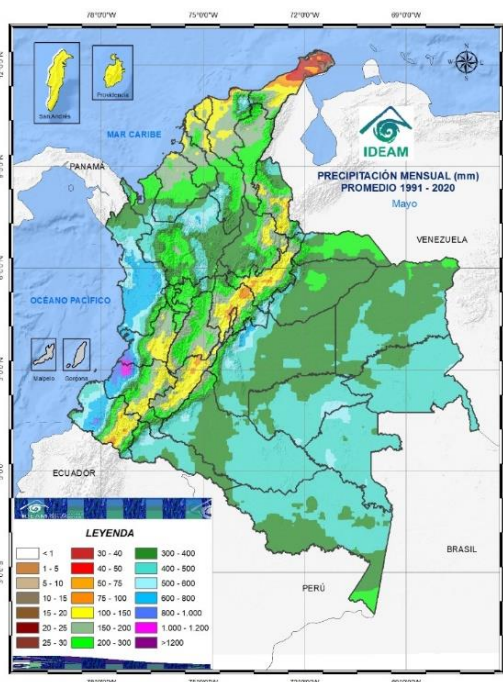


Figura 9. Climatología de la precipitación mayo.

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Precipitación entre 20% y 40% por encima de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incrementos por encima del 10% en la Península de la Guajira, centro-norte de Cesar y centro-sur de Bolívar. Para el resto de la región se prevén lluvias dentro de los promedios históricos.

Región Andina: Precipitaciones propias de la época, excepto en Tolima, Huila, Risaralda, Caldas, Cundinamarca y Santanderes donde se prevé incremento entre 10% y 20% respecto a la climatología de referencia.

Región Pacífica: Lluvias dentro de la climatología de referencia, excepto en Nariño donde se esperan aumentos entre 10% y 20% respecto a los valores históricos.

Orinoquía: Aumento de lluvias entre 10% y 20% en Casanare y Vichada. Para el resto de la región se prevén precipitaciones dentro de los promedios históricos.

Amazonía: Aumento de lluvias al norte de Caquetá, entre 10% y 20% (Figura 10).

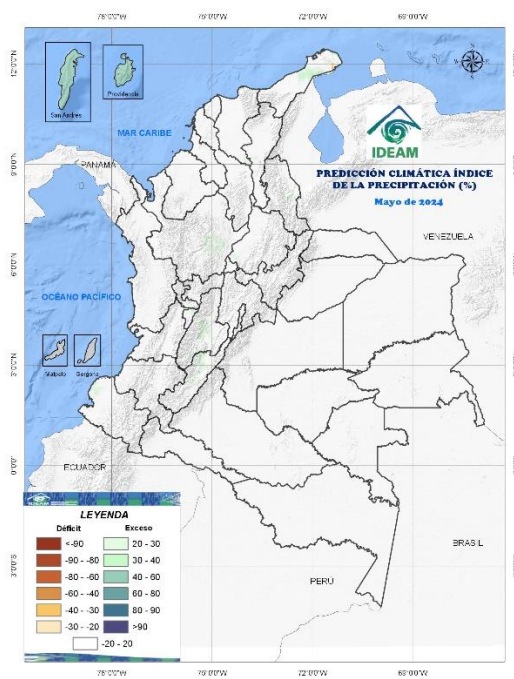


Figura 10. Índice de precipitación mayo 2024





Predicción climática junio de 2024

Climatología:

Junio es el mes de transición entre la primera temporada lluviosa y la segunda temporada de menos lluvias del año; la disminución de las precipitaciones es significativa especialmente en la región Andina. En la región Caribe las lluvias persisten, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país, sumada a la actividad ciclónica del mar Caribe, propia del segundo semestre. Hacia la Orinoquia las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), las precipitaciones más abundantes se concentran hacia el piedemonte y el oriente de Vichada. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente y en la zona de piedemonte, mientras que descienden en amplios sectores, ubicados en el centro y sur de la región, particularmente hacia el trapecio amazónico (Figura 8).

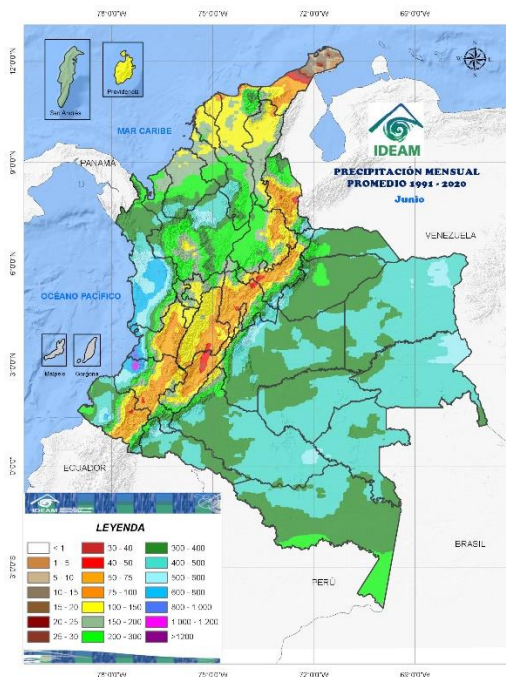


Figura 6. Climatología de la precipitación junio.

Predicción precipitación

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

Región Caribe: Incremento en la precipitación entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia, hacia el centro y norte de la región, en sectores de La Guajira, Atlántico, Bolívar y centro y norte de Cesar.

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

Región Pacífica: Aumento de la lluvia entre 10% y 20% respecto a la climatología de referencia, en el litoral norte de Nariño y centro de Chocó.

Orinoquía: Aumento de lluvias entre 10% y 30% respecto a la climatología en el piedemonte de Casanare y norte y oriente de Meta.

Amazonía: Aumentos de precipitación entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia; excepto al occidente del trapecio amazónico, donde se estima reducciones entre 10% y 20%. (Figura 9).

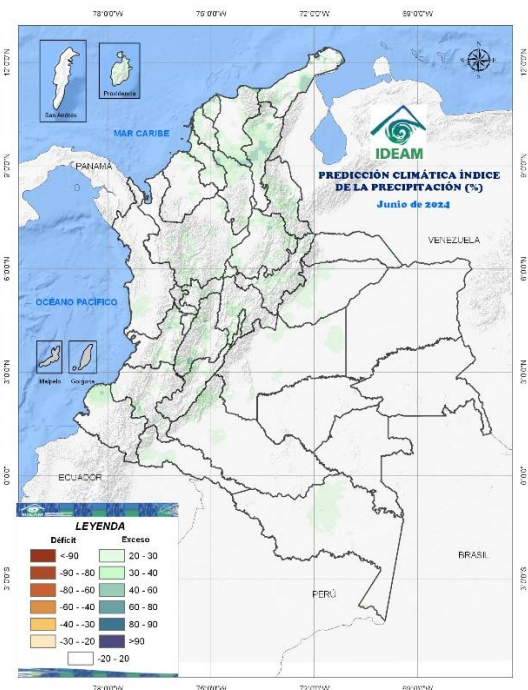


Figura 9. Índice de precipitación junio 2024





RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS



El Campo se proyecta con el Clima

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





Recomendaciones Cultivo de Café

Entidad/Gremio: CENICAFE

Recomendaciones generales

1. Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.
2. El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
3. Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas. Defina el manejo.
4. Una vez restablecida la condición de humedad del suelo priorice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción. Asegúrese de aplicar el 50% de la dosis de fertilizante recomendado por año.
5. Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.
6. Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.
7. La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.
8. Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
9. Revise la condición de vulnerabilidad a la broca del café de su región, esto le ayudará a tomar las decisiones de manejo acertadas.
10. Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
11. Recuerde que en el proceso de recolección y beneficio del café debe evitarse la dispersión de los adultos de broca.
12. Maneje adecuadamente los flotes y pasillas para evitar la dispersión de la broca del café (<https://www.cenicafe.org/es/publications/brc040.pdf>).
13. Evite la dispersión de la broca del café, siga las recomendaciones dadas en la brocarta No. 40. En las fosas de pulpa, se recomienda el uso de trampas de broca.
14. En zona con cosecha, realice las siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad.
15. Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia, a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal para aumentar la disponibilidad de agua en la finca como estrategia de abastecimiento ante las disminuciones de los caudales superficiales por consecuencia del Fenómeno de El Niño.
16. El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida.
17. 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.
18. Con las floraciones del período noviembre del 2023 a abril del 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre del 2024 (<https://www.cenicafe.org/es/publications/CalendarioFloracion2024.pdf>).
19. Recuerde para mas recomendaciones consultar la página: <https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/boletin-agrometeorologico>





Recomendaciones cultivo de Palma de aceite

Entidad/Gremio: CENIPALMA

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

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), L. F. Zúñiga Pérez, T. E. Delgado Revelo y C E. Barrios Trilleras.

Fotografía: E. E. Angarita Carrascal - Fedepalma.



El mes de abril suele ser de transición hacia el inicio de la temporada de lluvias en el país. Los valores de los promedios históricos de precipitación acumulada pueden estar entre los 75 y 150 mm hacia el sur de La Guajira, norte de Cesar, centro de Magdalena, norte de Bolívar centro de Sucre y norte de Córdoba; entre 150 y 300 mm hacia sur de Magdalena, centro y sur de Cesar, sur de Córdoba y Sucre. La zona palmera de Urabá suele presentar entre 200 y 400 mm. En términos generales, para esta zona palmera, los modelos predictivos estiman que se pueda presentar entre 10% y 30% de acumulados de precipitación por encima de la climatología. A continuación, se proponen algunas sugerencias de manejo del cultivo para este mes en la zona palmera norte colombiana:

Manejo Fitosanitario

1. Con la llegada de las precipitaciones, es común observar un aumento en los casos de Pudrición del cogollo (PC). Por consiguiente, resulta crucial mantener en funcionamiento los sistemas de drenaje en los terrenos. Además, es importante tener en cuenta que dentro de los cultivos pueden existir depresiones topográficas que propicien el encharcamiento, situación ideal para el desarrollo de *Phytophthora palmivora*. Para mitigar este riesgo, se recomienda realizar sangrías que canalicen el exceso de agua hacia los drenajes principales o secundarios.
2. Por otro lado, es fundamental llevar a cabo censos exhaustivos, inspeccionando cada palma individualmente con el fin de detectar la presencia de síntomas de enfermedad. Es crucial destacar que identificar y actuar sobre plantas con un nivel de severidad menor a grado tres, aumenta significativamente las probabilidades de recuperación, especialmente cuando se lleva a cabo la remoción quirúrgica del tejido enfermo. Asimismo, se insta a identificar las áreas focales de la enfermedad y aplicar las rondas químicas recomendadas por Cenipalma.
3. Las condiciones de humedad en el suelo durante la temporada de lluvias pueden aprovecharse para realizar aplicaciones de *Trichoderma*, un microorganismo conocido por su capacidad como agente biocontrolador de diversos fitopatógenos.
4. Otra enfermedad de importancia es la Pudrición húmeda del estípite (PHE) y frente a la aparición de esta patología, se debe proceder a la eliminación completa de la planta afectada para evitar la propagación de la enfermedad. Este proceso implica la extracción de la planta junto con las raíces, seguida de cortes no mayores a 15 cm de espesor en los tejidos afectados para acelerar su descomposición. Además, se recomienda la aplicación de cal viva tanto en los tejidos afectados como en el suelo circundante, seguido de la creación de un canal alrededor de la planta para prevenir que los exudados contaminen a plantas





vecinas.

5. Estos periodos de lluvias esperados favorecen la acción de los microorganismos entomopatógenos, especialmente a los hongos entomopatógenos, por lo que, 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.
6. Durante la época de lluvias frecuentemente aumenta la incidencia de la enfermedad PC, 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.

Suelos y aguas

Según las condiciones esperadas, se sugiere tener en cuenta lo siguiente:

1. Aunque se prevé el comienzo de lluvias en este mes, estas no logran cubrir los requerimientos de agua del cultivo y, por lo tanto, es fundamental continuar con la aplicación de los riegos. En este mes, cobra mayor relevancia el uso del balance hídrico para que se logren riegos ajustados y no se generen ni excesos, ni déficit de humedad. Por lo tanto, se debe continuar con el monitoreo de las variables meteorológicas y de humedad del suelo.
2. Adicionalmente, se debe continuar con el monitoreo del funcionamiento adecuado de los sistemas de riego, principalmente aquellos que utilicen riegos presurizados, como el de aspersión y goteo. En aquellas áreas que se garantice una humedad adecuada del suelo se puede iniciar con los planes de establecimiento de coberturas leguminosas y con la aplicación de fertilizantes de tal manera que los nutrientes de los fertilizantes puedan ser aprovechados por la planta. Así mismo, se debe continuar con el uso de residuos orgánicos como aporte nutricional y para la conservación de humedad en el suelo.

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

Recomendaciones por: Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), N. J. Castillo Villarraga y A. Morales Rodríguez.

Esta zona presenta climatología (histórico) tendiente hacia los 100 y 400 mm de precipitación acumulada. Se pueden esperar valores hasta un 30% por encima de estos promedios. En algunas zonas puntuales hacia el sur del Cesar y el extremo sur de Bolívar se podrían presentar hasta 75% por encima del histórico. A continuación, algunas sugerencias propuestas para aplicar en el manejo del cultivo de palma de aceite según las condiciones climáticas que se esperan:

Manejo fitosanitario

1. Bajo estas condiciones climáticas previstas, en las cuales se presenta alta humedad en el ambiente es posible que encuentre insectos plaga afectados por hongos entomopatógenos. Este control natural contribuye con la regulación de las poblaciones de las plagas.
2. El monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar, si en el monitoreo identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de entomopatógenos (hongos, bacterias). Recuerde realizar las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura. En el momento de la aspersión no debe haber lluvia, y si luego de la aspersión se registra una fuerte lluvia debe hacer un monitoreo para determinar la eficacia de la aspersión realizada.
3. Durante esta época es posible que se presente un aumento en las galerías ocasionadas por *Strategus*





aloeus en palmas jóvenes, por lo que se sugiere realizar monitoreo y control de este insecto, así mismo, la eliminación de sus sitios de reproducción como estípites dejados en los lotes producto de las erradicaciones. Adicionalmente, se sugiere continuar con el monitoreo permanente de *Rhynchophorus palmarum* especialmente en áreas afectadas con las enfermedades Pudrición de Cogollo y Anillo Rojo, esta se realiza a través de las trampas cebadas con la feromona de agregación *Rhynchophorus C* y cebo vegetal (melaza y caña de azúcar), recuerde que del buen estado de la trampa y su ubicación en los lotes depende su eficacia.

4. Finalmente, recuerde que para conservar en sus lotes la entomofauna benéfica (parasitoides y depredadores) 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.

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

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), R. C. Aldana De La Torre y J. R. Toca Garzón.

Los promedios históricos de la precipitación acumulada para este mes suelen estar entre los 150 y 400 mm. Se prevé que, durante abril, esta zona palmera pueda presentar valores de hasta 30% por encima de la climatología para Casanare y Meta; Vichada, el occidente de Caquetá y hacia el sur occidente de Meta se podrían presentar reducciones de hasta el 25%. Se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite en la zona oriental de Colombia.

Manejo fitosanitario

1. Los eventos días con lluvia han incrementado en algunas subregiones de la zona palmera oriental generando las condiciones propicias para la siembra de plantas nectaríferas provenientes del vivero o realizar los pases con rastra en el borde de los lotes y la distribución al voleo de semillas de estas plantas. Se recomienda realizar control selectivo de gramíneas en la medida que crecen estas plantas benéficas.
2. Con el inicio del periodo de lluvias se presenta la emergencia de la hormiga arriera, por cuanto estar atentos a la recolección de hembras o eliminación de nidos pequeños, también incrementan las poblaciones de *Leucothyreus femoratus* atacando especialmente los lotes de renovación, para ello se recomienda el pase de rastra para eliminar estados inmaduros de la plaga y el establecimiento de coberturas como Kudzu. Para el control de los adultos la aplicación del insecticida en horas de la tarde dirigido al follaje. Durante este periodo también se presentan las mayores poblaciones de insectos barrenadores como *Strategus aloeus* y *Eupalamides guyanensis*.
3. El censo y control semanal de adultos *Strategus aloeus* en las galerías en las áreas de renovación y la eliminación de sitios de reproducción reducen el daño en el bulbo de las palmas. Para las especies de Eupalamides se recomienda mantener ciclos de cosecha no mayores a 10 días, evitando dejar la base del racimo o estrella (pedúnculo acompañado de espigas con frutos), y realizar la poda semestral. Las especies de defoliadoras que se presentan con mayor incidencia son *Brassolis sophorae*, *Opsiphanes cassina*, *Opsiphanes invirae* y *Loxotoma elegans*.
4. El defoliador *Brassolis sophorae* se presentó de manera generalizada en la zona durante febrero y se espera la emergencia de adultos en marzo. Por lo anterior, es fundamental para su manejo iniciar con la recolección de pupas y una vez inicie la emergencia de los adultos iniciar con la recolección de las posturas que se encuentran en las bases peciolares de la palma. Posteriormente, detectar y retirar los nidos que construyen las larvas pegando los folíolos de las hojas o en la corona de las palmas.

Buenas prácticas

1. Aún se mantienen las condiciones propicias para disposición de biomasa (hojas, tusa, compost, fibra, etc.) dentro del cultivo de la palma de aceite. Es importante aprovechar lo que queda de esta temporada, ya que en breve se consolidará la época de lluvias.





2. Es un momento oportuno para el establecimiento de viveros (palma, nectaríferas, coberturas leguminosas).
3. Se sugiere realizar periódicamente censo de enfermedades y el monitoreo de plagas de forma técnica, respaldando los datos.
4. Es oportuno hacer la lectura diaria de pluviómetros localizados en las áreas de cultivo, haciendo los registros respectivos para seguimiento de la precipitación.
5. Revisar el estado de la red de drenajes de la plantación para su correcto funcionamiento y que cumplan su función en la evacuación de los excesos de humedad en el suelo que puedan presentarse por eventos de precipitación de volúmenes importantes que puedan generar encharcamientos.
6. Aprovechar esta época, antes de la entrada de la consolidación de la temporada de lluvias, para realizar el mantenimiento de las vías dentro y fuera de la plantación para facilitar la operación de las labores de cosecha y transporte del fruto.
7. Garantizar que se ejecute el plan de nutrición requerido para el cultivo según sus condiciones particulares, así como las primeras aplicaciones de enmiendas del año.

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

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

La zona suroccidental del departamento de Nariño suele presentar entre 300 y 500 mm de precipitación acumulada, se prevé que durante este mes se pueda presentar hasta un 25% por encima del histórico. Se presentan a continuación, algunas sugerencias propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite en la zona suroccidental de Colombia.

Manejo fitosanitario

Según las predicciones, para este mes se recomienda:

1. Cabe recordar que estas condiciones climáticas esperadas generan un ambiente húmedo y en ocasiones encharcamientos, lo que favorece la diseminación y afectación en el cultivo por parte de *Phytophthora palmivora* agente causal de la Pudrición de cogollo (PC), por tal motivo, se hace necesario dar continuidad con el seguimiento de las palmas en tratamiento, como también la realización de censos quincenales oportunos en los lotes, contar con personal capacitado, realizar manejo integrado de plagas y enfermedades, mantener la supervisión y aplicación de cirugías, rondas fitosanitarias, disposición adecuada de residuos de tejidos afectados con su carbonización y estado actual de drenajes para evitar la dispersión y propagación del patógeno.
2. Para el manejo de la Pudrición de Bases Peciolares (PBP) se debe continuar con la realización de podas de mantenimiento adecuado, despunte de hojas para evitar el traslape y mejorar el ingreso de luz y aireación en los lotes, como también seguir con censos oportunos para la detección de nuevos casos, seguimiento de palmas en tratamiento, adecuado manejo agronómico, personal capacitado para la aplicación del manejo curativo: retirando todo el material en descomposición dejando las bases peciolares y estípites limpios, residuos removidos dispuestos en el plato a 1.5 m del estípite y cubiertos con óxido de calcio, por último aplicar la pasta protectante al estípite a base de oxicloruro de cobre, bactericida, insecticida y coadyuvante.
3. Para las condiciones climáticas previstas, se sugiere que, para las poblaciones de insectos defoliadores, principalmente para *Opsiphanes cassina* se puedan realizar muestreos sistemáticos (5x5) en las hojas de los niveles 17 y 25 de la palma, registrar los focos y planificar las estrategias de control según el estado de desarrollo de la plaga. El manejo de adultos de *O. cassina* se debe realizar por medio de redes de trapeo, constituidas por trampas de doble difusor cerrado (DDC) y un atrayente vegetal a base de melaza, agua y levadura (1L:1L:15g), las trampas se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 50 m entre sí, también se pueden ubicar en el interior de los lotes cuando las poblaciones así lo requieran, el cambio del atrayente se debe realizar con una periodicidad semanal.
4. También es importante seguir con las buenas prácticas para el manejo de *Sagilassa valida*, mediante el empleo de barreras físicas como tusa, fibra, hojas de poda o material vegetal disponible. Este debe ser





distribuido en el plato de la palma para mitigar el impacto de esta plaga; y a su vez de manera conjunta ayudar a promover la emisión de raíces, mejorar la eficiencia nutricional y conservar la fauna benéfica.

5. Por otra parte, es importante para el control de *Rhynchophorus palmarum*, que el trampeo se realice durante todo el año, especialmente en lotes que presenten incidencias de pudrición de cogollo (*Phytophthora palmivora*). Las trampas, se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 100 m entre sí, cada una debe estar constituida por la feromona de agregación (rincoforol C) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y melaza (2:1); el cambio de la feromona se debe realizar con una periodicidad trimestral, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar con una periodicidad quincenal. Además, se recomienda para *Caphys bilineata* (barrenador de frutos), ajustar los ciclos de cosecha y no dejar racimos sobremaduros en campo y así evitar su propagación.
6. Finalmente, se debe continuar con 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.

Suelos y aguas

1. En busca de mejorar las condiciones del microclima que se generan al interior de las plantas del cultivo de palma de aceite y reducir el exceso de humedad relativa que se forma dentro de los lotes con el incremento de lluvias que se espera, se recomienda iniciar con las podas de los lotes, de tal forma que no se exceda en más de 40 hojas por palma.
2. De igual manera las hojas podadas sirven como cobertura sobre la superficie del plato, las cuales influyen en el aporte de materia orgánica al suelo, retención de humedad, como barrera física que impiden el crecimiento de malezas y permite reducir costos en controles químicos al plato y por último como fomento del crecimiento raíces finas, lo que se convierte en zonas óptimas para la aplicación de fertilizantes.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. Los modelos de predicción climática indican que para el mes de abril se mantiene la condición general de anomalías positivas en la temperatura del agua del océano Pacífico, por lo que se puede esperar se mantenga la condición de normalidad leve en Niño.
2. Durante la primera quincena de abril estarían ocurriendo algunas condiciones asociadas a la oscilación de Madden y Julian (MJO) que generarán desplazamientos de nubosidad desde el occidente hacia el norte del país, lo cual puede favorecer la ocurrencia de algunos eventos de lluvias, por lo que se puede llegar a presentar hasta un 30% por encima del histórico de la precipitación hacia los Santanderes, Casanare y Meta. La Guajira, norte de los departamentos del Magdalena, Cesar, Atlántico y Bolívar podrían presentar valores entre 10 y 20% por encima de la precipitación histórica. Se espera reducción de la precipitación hasta un 20% hacia la Amazonía, norte de Vaupés, Guaviare y occidente de Guainía.
3. Es importante estar preparados ante la posibilidad de generación de incendios en la cobertura vegetal y hacer seguimiento por medio de los boletines de pronósticos y alertas del IDEAM en <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>
4. Se deberá asegurar que los encargados de todas las labores de campo conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo para garantizar su cuidado durante los días de calor extremo, así como aquellos con lluvias intensas.
5. Es necesario que 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).
6. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su cultivo.
7. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación





solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/>

8. 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 azabalag@cenipalma.org del área de Geomática de Cenipalma para programar esta actividad.



Recomendaciones cultivo de Maíz

Entidad: FENALCE

Zona: San Juan de Nepomuceno

Departamento: Bolívar

Producto: Maíz

Recomendaciones y fotografía por: Armando Ruiz Monsalve

Suelos

Hay que tener en cuenta que para esta finalización del primer trimestre del año los suelos dedicados a la agricultura no han presentado lluvias por la continuidad del muy marcado Fenómeno de El Niño, por lo que se recomienda tener en cuenta las nuevas técnicas y prácticas de conservación y mejoramiento de las condiciones de nuestros lotes de siembra, por lo que hay que seguir manteniendo coberturas vegetales para así controlar la erosión y haya mayor retención de humedad para ir aumentando la productividad de las tierras en los próximos cultivos. Unos aspectos muy importantes también que hay que tener en cuenta es la cero quemadas de rastrojos evitar esta práctica en las nuevas preparaciones y adicional a esto sembrar cultivos amigables con el medio ambiente y que ayuden a mejorar el suelo brindándole mayor oxigenación; también cabe resaltar que en este mes se ha adelantado la preparación de terrenos para próximas siembras en el mes de abril el cual se han adelantado en un 90% en su adecuada preparación.



Manejo del recurso hídrico

Uno de los principales factores que provocan pérdidas económicas en el cultivo de maíz son las condiciones climáticas como precipitaciones por exceso o por déficit, o por vientos fuertes; por eso hay que tener en cuenta al momento de la siembra la época del semestre en que se encuentra, por la demanda de agua en las diferentes etapas de su desarrollo y crecimiento, de este factor depende la producción. El manejo del recurso hídrico para este mes hasta la fecha en las zonas onduladas de los Montes de María ha sido de 12 milímetro sectorizada por partes; por lo que los cultivos siguen sufriendo mucho en el desarrollo y llenado de su producto, ya que no ha llovido lo suficiente, por lo que se recomienda dar un buen uso al agua y a las fuentes hídricas con que cuenta. Por su parte, en las zonas bajo influencia de sistemas de riego por gravedad en el municipio de María la Baja, el manejo recurso hídrico para este mes ha sido muy efectivo ya que por medio de los canales de riegos han llevado agua para el sustento de los cultivos de cereales sembrados; por otra parte, también los cultivos de cereales sembrados en las playas de los ríos aún mantienen la humedad en el suelo y continúan con su crecimiento y desarrollo, para próximamente sacar las cosechas para los mercados locales.





Manejo fitosanitario

Tener presente lo siguiente con relación al manejo fitosanitario de nuestros lotes en este inicio de año y continuidad de temporada seca y Fenómeno de el Niño:

1. En caso tal hacer controles químicos o biológicos preventivos para las plagas que se puedan generar y afectar el desarrollo de las plantas, teniendo en cuenta la temporada seca.
2. Hacer control de malezas adecuado alrededor del lote para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* que es una de las más limitantes para este cultivo y también manejar muy bien el desecho vegetal para cubrir suelos y conservar humedad.
3. Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras para mantener mayor fertilidad en el suelo.
4. Realizar monitoreo constante al cultivo para así prevenir daños por agentes externos (semovientes, cerdos, cotorras, pericos).
5. Hacer rotación ideal con leguminosas para cortar el ciclo de vida de las plagas más limitantes en el cultivo de cereales.



Entidad: FENALCE

Zona: Yopal-Paz de Ariporo

Departamento: Casanare

Producto: Maíz

Recomendaciones por: Daniel Alexis Barón

Suelos

Los suelos del departamento se encuentran en condiciones ideales de capacidad de campo, parcialmente preparados y listos para el inicio de labores de siembras, por tal motivo y teniendo en cuenta la finalización del Fenómeno de el Niño y precipitaciones por encima de los promedios en la mayoría de los casos, se recomienda en la preparación de los suelos para la mayoría de las áreas inundables de la región realizar procesos de embalonado para manejar los excesos del recurso hídrico y permitir un mayor desarrollo al sistema radicular en caso de que se eleven los niveles freáticos, además, se recomienda la elaboración de zanjas de drenaje estas se pueden trazar una vez finalizada la siembra.

Manejo del recurso hídrico

Según las predicciones climáticas para el mes de abril, se esperan lluvias por encima de lo normal o de lo histórico, por lo que las siembras de las áreas se dará en torno al mes de abril, las condiciones generales del manejo del recurso hídrico se enfocan en realizar sistemas de drenaje adecuados para permitir el movimiento eficiente del exceso de lluvias en suelos con problemas de niveles freáticos altos y que en general son sabanas inundables, sin embargo, como se menciona las precipitaciones por encima de lo normal, no implica que estas precipitaciones se encuentre bien repartidas a lo largo del mes, por lo que además se recomienda aportes de materia orgánica que retengan la humedad dentro del camellón en caso tal se presenten variaciones en las precipitaciones o fluctuaciones en la incidencia de estas.

Manejo fitosanitario

El mes de abril se prevé la realización de la gran mayoría de las siembras en el departamento ya que se tienen bajo resolución ICA venta de semillas No.00001780 "Por la cual se determinan las fechas para venta y siembra





de semilla para los cultivos de arroz y maíz en el departamento del Casanare, para la cosecha del primer semestre de 2024" enmarcadas las ventas hasta el 20 de abril, la venta de semillas y hasta el 25 de abril fecha límite de siembras de primer semestre, sin embargo, en algunos casos muy puntuales se ven postpuestas las siembras al no presentarse las condiciones ideales de siembra de secano y este término lo definen las incidencias de las primeras lluvias, en las recomendaciones generales de manejo fitosanitario para el caso de siembras son el tratamiento de semillas, fundamental para asegurar una germinación y emergencia ideal en campo, ya que de esta depende el éxito del cultivo.

Entidad: FENALCE

Zona: Caribe seco

Departamento: Cesar Norte, Guajira y Magdalena

Producto: Maíz

Recomendaciones y fotografía por: Carlos Mario Álvarez Ortiz

Suelos

Para realizar un adecuado manejo de suelos antes del establecimiento del cultivo de maíz se recomienda:

1. Según los pronósticos de lluvia para la zona estarán entre lo climatológico y por encima de lo que normalmente llueve, por lo que se recomienda realizar el respectivo mantenimiento y limpieza a los canales de drenajes en los lotes para evitar encharcamientos y excesos de agua. Así mismo se deben hacer los controles de maleza de manera pertinente y evitar las quemas de residuos vegetales.
2. También, mantener la estructura del suelo haciendo prácticas de conservación para evitar la pérdida de materia orgánica, buscando reducir el uso de labranzas inadecuadas que muchas veces contribuyen a la degradación en forma progresiva de la superficie del suelo y de cierta manera facilitando la erosión de este.



Manejo del recurso hídrico

Para el presente mes las lluvias estarán en lo climatológico o un poco por encima, por lo que se recomienda tener los lotes bien drenados para evitar posibles encharcamientos o excesos hídricos en las zonas bajas, hacer una buena selección del material sembrar y realizar las siembras en las épocas de lluvias oportuna para el aprovechamiento de la humedad tanto en la germinación y emergencia, como en las diferentes labores de manejo agronómico.

Manejo fitosanitario

Se recomienda estar en constante monitoreo de plagas antes de la siembra y evitar daños de insectos en etapas tempranas de nuestro cultivo, reduciendo los hospederos, el uso de moléculas de insecticidas es una opción de aplicación, realizando las respectivas rotaciones de ingredientes activos para evitar la resistencia de las plagas de importancia económica.





Recomendaciones generales

Señores agricultores, es necesario contar con riegos complementarios en nuestros cultivos, ya sea por gravedad o aspersión, para contrarrestar cualquier época seca que se presente en etapas claves del ciclo del maíz, esté atento a información emitida en las mesas técnicas agroclimáticas y sus actualizaciones en cuando a los pronósticos de lluvias y épocas secas en nuestro semestre maicero.

Observaciones generales

Realizar siembras en las épocas oportunas buscando el mayor aprovechamiento de las lluvias y siguiendo los calendarios de siembra emitidos por el ICA.



Entidad: FENALCE

Zona: Cereté

Departamento: Córdoba

Producto: Maíz

Recomendaciones y fotografía por: Yan Luis Ramírez Urzola

Suelos

El suelo es un componente fundamental en los sistemas de producción para la nutrición y el soporte de las plantas, convirtiéndose en el elemento esencial para la producción agropecuaria. Los sistemas de producción agrícolas en la subregión Valle del Sinú, en los últimos 50 años, se han basado en la siembra de cultivos en rotación o alternancia de maíz - algodón y arroz, y se caracterizan por el uso intensivo de implementos de mecanización e insumos agrícolas, esto ha ocasionado problemas de compactación, disminución de la capacidad de infiltración, capacidad de la retención de humedad, aumento de la erosión y disminución de los rendimientos de los cultivos. Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, arcillosas y limosas, en lo transcurrido del mes marzo no se presentaron precipitaciones, la humedad de suelo se encuentra en punto de marchites permanente, especialmente para la mayoría de los suelos con los que trabaja sistema de

explotación netamente de secano, además, algunos productores están destruyendo la soca de algodón y esperar las condiciones de humedad para realizar labores de mecanización de suelos.

Manejo del recurso hídrico

El acumulado de lluvias hasta la fecha es de 28,3 mm, en relación a la temperatura sigue la misma tendencia del mes anterior, con aumentos de temperaturas durante el día y la noche. Las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y ciénegas siguen disminuyendo los niveles de manera drástica, estos niveles son normales para esta época. Se recomienda no realizar quemas de los residuos de la soca de algodón y tamo del maíz y mantener coberturas vegetales hasta que los suelos estén en capacidad de campo apto para la mecanización de suelos. También es importante realizar mantenimiento de los canales de drenaje de los predios que están programados para la siembra de maíz tecnificado, teniendo en cuenta que se aproxima la temporada de lluvias.

Manejo fitosanitario

A 20 días de iniciar la temporada, es necesario realizar el monitoreo las plagas de importancia económica como es el picudo del maíz y *dalbulus*, utilizando trampas, controles etológicos, prácticas culturales, entre otras.





Recomendaciones generales

En general se recomienda a los productores evitar el uso de quemas para erradicar residuos de postcosecha (las socas de algodón y residuos de cosecha de maíz), evitar hacer aplicaciones de herbicidas postemergentes, con el fin de no ocasionar incendios. Se recomienda a los productores de maíz, no realizar la mecanización de suelos, sin que los suelos estén en la humedad requerida, es decir que este en capacidad de campo.

Observaciones generales

En términos generales las predicciones aportadas por el equipo meteorológico fueron acertadas en la primera quincena de marzo, sin embargo, hasta la fecha no se han presentado lluvias aisladas como lo indico el climatólogo en la predicción del mes de marzo. Se ha presentado mucha nubosidad sin lluvias y aumento de temperaturas por encima de los promedios.

Entidad: FENALCE

Zona: Alto Andina

Departamento: Cundinamarca

Producto: Maíz

Recomendaciones y fotografía por: Herney
Giovanny Ladino Vargas



Suelos

Recomendaciones:

1. Tomar las muestras de suelo y enviar a laboratorio para estudio físico y químico.
2. Aplicar las enmiendas antes de la preparación del suelo para que éstas puedan ser incorporadas durante la labor de labranza.
3. Aplicar materia orgánica tipo compost, enriquecido con micorrizas e incorporarlo en el suelo.
4. Antes de la siembra, es importante verificar la humedad del suelo y tener establecido el plan de fertilización.

Manejo del recurso hídrico

1. Realizar las siembras en las fechas adecuadas, conforme las resoluciones del ICA.
2. Realizar análisis de aguas para conocer el estado químico de la misma antes de ser usadas en riego o controles fitosanitarios.
3. Emplear boquillas de baja descarga para reducir los volúmenes de agua empleados en controles fitosanitarios.
4. Monitorear la humedad del suelo por medio de la prueba del puño o con el uso de equipos y/o herramientas especializadas.

Manejo fitosanitario

1. Hacer las aplicaciones de herbicidas pre emergentes para controlar la competencia de arvenses en el cultivo de maíz.
2. Monitorear *Dalbulus maidis* desde los primeros días de la emergencia del cultivo de maíz.; los muestreos se realizan con jameo e instalación de trampas de plástico amarillo con adhesivo.

Recomendaciones generales

Se recomienda el uso de maíz amarillo híbrido FNC 8134 y 8610 para la zona de Cundinamarca, el primero con buena adaptación a zona cafetera.





Entidad: FENALCE

Zona: Norte, Centro, Sur

Departamento: Huila

Producto: Maíz

Recomendaciones y fotografía por: Daniel Echavarría G.

Suelos

Los informes meteorológicos de la región, prevén tiempo seco, por lo que es importante antes de la preparación mecánica de los suelos, mojar los lotes, de esta manera el suelo es blando para realizar la arada, rastreada y surcada, y poder realizar las labores de siembras correspondientes al semestre A/2024.

Se debe realizar con anterioridad la limpieza de bocatomas, de todos los canales de riego, como también adecuar los descoles de los lotes a sembrar, para evitar los encharcamientos de estos y evitando pérdidas, debido a la escorrentía. En lotes de siembra directa, antes de realizar esta actividad, se deben realizar calicatas, o el uso de penetrómetros para verificar el estado de humedad en los perfiles superficiales del suelo.

Manejo del recurso hídrico

Lo que se ha recalcado a lo largo del departamento del Huila, que, debido al Fenómeno de El Niño, la importancia de la cosecha de agua en invierno, ya sea en tanques, lagos y/o lagunas para aprovecharlos en las épocas de sequía; asimismo, verificar los comienzos de las lluvias para programar las siembras del semestre.

Manejo fitosanitario

La Mesa de Sanidad Vegetal para el departamento del Huila, acordó fechas de siembra y/o ventas de semillas muy precisas para todo el departamento, ya que las siembras unificadas permiten un mejor control del *Dalbulus Maidis* y/o cogollero en el cultivo del maíz.

Recomendaciones generales

El tiempo seco y soleado y las altas temperaturas ha permitido un normal secado del cultivo del maíz en campo, obteniendo un porcentaje de humedad del 16% al momento de la recolección, el grano recolectado presenta buen color, buen tamaño y libre de impurezas. Como problemática hay escases de combinadas recolectoras de maíz.

Observaciones generales

Tanto el maíz amarillo, como el maíz blanco sigue presentando muy bajos precios para la región, como también un incremento en el alza de tulas y jornales, como también alza en los precios del uso de tractor y combinadas, también hay incremento de precios de transporte.

Entidad: FENALCE

Zona: Altillanura

Departamento: Meta

Producto: Soya

Recomendaciones por: Alex Eduardo Alonso H.





Suelos

El suelo presenta unas condiciones normales de inicios de lluvias y persisten las altas temperaturas, donde se debe incorporar los residuos de cosecha y en las primeras lluvias hacer el alistamiento de siembras para el mes de abril.

Manejo del recurso hídrico

De acuerdo a las predicciones climáticas para el mes de abril se debe al mínimo mantener laboreo de las socas de maíz, e ir agregando materia orgánica en los suelos en lo posible unas 2 toneladas /ha con Cales en las horas de la tarde noche para aprovechar y alistar para incorporar con las lluvias. Además de alinear con la puesta en marcha de labranza vertical para profundizar las calles.

Manejo fitosanitario

De acuerdo a las condiciones actuales, se debe estar alistando microorganismos para la descomposición de la soca y la aplicación en campo junto con los herbicidas.

Recomendaciones generales

Se observa inicios de labranza convencional, e incorporación de cal, para los lotes de soya por parte de los menonitas y el alistamiento de las semillas de soya.

Entidad: FENALCE

Zona: Granada Meta

Departamento: Meta

Producto: Maíz y soya

Recomendaciones y fotografía por: John Helver Cristancho

Suelos

El suelo presenta buena humedad para realizar las siembras, los agricultores esperaron que se normalizaran las lluvias para realizar siembras, sin embargo, otro grupo sembró adelantado con las primeras lluvias en los lotes donde se presentó buena humedad el suelo.

Manejo del recurso hídrico

Las siembras más recomendables revisando la disponibilidad de agua para el periodo de floración serian en los primeros 15 días del mes de abril siguiendo el pronóstico de lluvias de FENALCE.

Manejo fitosanitario

Las condiciones climáticas actuales favorecen el desarrollo de *Diatraeae*, *Spodoptera* y *Dalbulus maidis*, hay que realizar controles tempranos con productos con registro para maíz y utilizar biológicos, los controles de estos problemas fitosanitarios deben ser integrados, además realizar constante monitoreo que permita tomar las mejores decisiones.





Entidad: FENALCE

Zona: Norte, Sur, Centro

Departamento: Nariño

Producto: Maíz y trigo

Recomendaciones y fotografía por: Jesús Eduardo Muriel.

Suelos

La mayoría de suelos de la región cerealista de Nariño actualmente se caracterizan por la compactación debido a la pérdida de humedad, lo que permite señalar reducción de macrosporas, que en condiciones lluviosas son susceptibles al encharcamiento, por lo tanto, de acuerdo a la predicción climática, cuyos modelos muestran para el mes de abril aumento de las lluvias, consideramos necesario realizar las labores de preparación de suelos, mediante el uso de herramientas de labranza vertical, con el fin de

romper las capas endurecidas así mejora el movimiento del agua y oxígeno, esta labor hacerla antes del incremento de las lluvias porque estos suelos en la mayoría de casos son arcillosos, por lo que retienen agua, limitando la entrada de tractores o yunta de bueyes, cuya presión por peso de la maquina o animal causarían mayor compactación, lo que limitaría la emergencia de la semilla. Además, es pertinente empezar o continuar con las siembras de trigo, cebada o maíz, antes de la entrada de las lluvias, porque sembrar en suelo demasiado húmedo va a ocasionar pudriciones de la semilla, tener en cuenta que bajo estas condiciones no es conveniente mullir el suelo, es aconsejable mantener la estructura que permite mejor amarre del suelo, así se disminuyen las pérdidas por escorrentías en topografía de ladera.

Para agricultores que tienen sistema de riego, implementar prácticas que permiten reducir la evaporación de agua, como es la planificación del riego para las horas del día en las que existe menos intensidad de la radiación solar (horas tempranas de la mañana o al atardecer), si es posible implementar aspersores eficientes para generar un microclima que favorezca la conservación de la humedad del suelo, tener en cuenta que aspersores con diámetro pequeño de las gotas expone al agua a una evaporación prematura; además se recomienda realizar el control integral de las malezas, tenga en cuenta que estas contribuyen la pérdida del agua del suelo a través de la transpiración de las hojas.

Manejo del recurso hídrico

Teniendo en cuenta el incremento de lluvias durante el mes de abril, consideramos realizar drenajes profundos separados no más de 5 metros que garanticen la evacuación del agua de las áreas internas y externas del lote, también la limpieza de zanjas o desagüe que faciliten el movimiento y almacenamiento del agua, que puede utilizarse en prácticas agropecuarias, sin embargo, se debe mejorar su calidad, mediante correctores de pH o de metales pesados en regiones con suelos fértiles, la siembra reducida o directa es buena alternativa de mejorar la eficiencia del agua, porque ayuda la cobertura, ayudaría a regular la entrada y salida de agua, por lo tanto, es necesario conservar residuos de cosecha, arvenses controladas.

Manejo fitosanitario

Teniendo en cuenta el aumento de la humedad del ambiente, los cultivos de maíz que se encuentran entre las etapas de V6 a chócolo, es necesario realizar monitoreos frecuentes con el fin de determinar manchas foliares, para realizar el control oportuno para evitar progreso de la enfermedad, por eso realizar las aplicaciones a inicios de la afectación, esta sugerencia se dirige a maíces híbridos principalmente, porque se ha encontrado mayor





susceptibilidad. también en clima templado y cálido en cuyo cultivo de maíz estén en etapa de cosecha, es necesario la recolección oportuna para evitar daños de pudriciones de la mazorca. Debido al incremento de la humedad, aumentara el resurgimiento y agresividad, para mitigar su comportamiento se recomienda labores de labranza, uso de herbicidas utilizados como sellos o en estado inicial de la maleza. En todas las aplicaciones utilizar coadyuvantes y reguladores de pH, esto garantizara la eficiencia del control, se recomienda la desinfección de la semilla, con fungicidas para evitar pudriciones del grano o de la planta en etapas inicialmente, otra práctica es aumentar la densidad de siembra para que la población de plantas interfiera el crecimiento de la maleza, principalmente en trigo y cebada, que son afectadas por raigrás.

Recomendaciones generales

1. Aumentar el número o cantidad de semillas a sembrar.
2. Realizar la siembra antes de la primera década de abril.
3. En lo posible utilizar variedades de cereales de ciclo más corto.
4. Estar atento a los pronósticos de clima.
5. Evitar el tránsito de maquinarias y equipos cuando el suelo este húmedo.
6. Si el suelo presenta alta humedad al momento de la siembra no utilizar fertilizantes nitrogenados.
7. Para evitar estrés en etapas iniciales el uso de bioinsumos y reguladores de crecimiento son una buena alternativa.

Entidad: FENALCE

Zona: Caribe

Departamento: Sucre

Producto: Maíz

**Recomendaciones y fotografía por: Tirso
Madera Montes**

Suelos

En el departamento de Sucre se continua con la temporada seca esperando las expectativas de la primera quincena de abril, para iniciar labores en la preparación de suelos e inicio de siembras en los meses de abril y mayo; sin embargo, algunos suelos se encuentran en difíciles condiciones de laboreo por su sequedad, esperando las primeras lluvias para su inicio.



Manejo del recurso hídrico

Para la economía de agua hemos recomendado usar el arado de cincel que nos proporciona en forma adecuada la perdida de agua superficial. Esta práctica se ha venido recomendando con el objetivo de mitigar en parte la poca cantidad de agua que puede llegar y además aprovechar las siembras oportunas con humedad de campo adecuada.

Manejo fitosanitario

Las condiciones fitosanitarias se encuentran normales con temperaturas altas en el territorio.

Recomendaciones generales

Solo en la región de la Mojana y el San Jorge se encuentran cultivos establecidos de maíz y frijol, aprovechando la humedad residual presente en la zona.





Entidad: FENALCE

Zona: Valles Interandinos

Departamento: Tolima

Producto: Maíz

Recomendaciones y fotografía por: José Vásquez Ayala

Suelos

Para el mes de abril se espera una etapa neutral en el tema clima y finalización del Fenómeno de El Niño, es un mes donde se presentan lluvias las cuales hacen bien en los primeros estadios del cultivo, es importante que los suelos tengan una buena retención, esto para suelos arenosos, en las partes del lote donde se presentan inundaciones debe procurar tener un buen drenaje; para los suelos arcillosos se recomienda un buen drenaje de lote para evitar excesos de agua en el cultivo de maíz que puedan afectar su libre desarrollo.

Manejo del recurso hídrico

Para el mes de abril en cuanto el manejo de recurso hídrico se recomienda establecer riego solo si el cultivo lo demanda, se recomienda el total aprovechamiento de las precipitaciones presentadas en este mes y tener un sistema de distribución homogénea en el lote ya sea zanjias y tijeras de riego para evitar excesos o déficit en partes altas dentro de nuestros lotes, además de esto se recomienda tener limpios nuestros canales para que no se afecte el suministro de agua.

Manejo fitosanitario

Para el manejo fitosanitario a pesar de que las temperaturas en este mes no van a hacer tan altas se recomienda establecer monitoreo para *Dalbulus maidis* y realizar la siembra dentro del periodo de la resolución emitida por el ICA para el departamento del Tolima.

Recomendaciones generales

Se recomienda estar atento de los boletines semanales mensuales que genera las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA), para así poder tomar decisiones en el cultivo.

Observaciones generales

Para el departamento del Tolima se presentan las siguientes fechas de siembra: 1 de marzo al 12 de abril para el semestre A-2023.





Entidad: FENALCE

Zona: Distrito De Riego La Unión, Roldanillo

Departamento: Valle Geográfico Del Rio Cauca

Producto: Maíz y soya

Recomendaciones y fotografía por: Javier Orozco Avial



Suelos

De acuerdo a las predicciones climáticas del departamento de climatología de FENALCE para el mes de abril se esperan lluvias en todo el departamento del Valle del Cauca. Se recomienda hacer las siembras de maíz dentro de las fechas programadas por el ICA, si es necesario hacer un riego inicial para la germinación, previendo que cuando lleguen las lluvias ya los cultivos estén establecidos. Los suelos del Norte del Valle en algunas regiones son muy pesados con alto contenido de arcillas y cuando llueve muy fuerte es difícil hacer laboreo en el campo.

Manejo del recurso hídrico

De acuerdo a las predicciones realizadas, se deben tener los drenajes de los lotes muy bien establecidos para encaso de exceso de lluvias, poder evacuar las aguas sobrantes de los lotes.

Manejo fitosanitario

En esta época se están estableciendo los cultivos de maíz y soya en el Valle del Cauca. Es recomendable especialmente en el cultivo de maíz, hacer las primeras aplicaciones para el control del *Dalbulus maidis* en los primeros estados de la planta, cuando el nivel de control llegue a 0.7 insectos por planta utilizar productos de bajo impacto ambiental, especialmente biológicos.

Recomendaciones generales

Para el caso de maíz seguir las recomendaciones de las fechas de siembra establecidas por el ICA, tener los drenajes de los lotes establecidos por una eventualidad de excesos de lluvias en el periodo de establecimiento de los cultivos. Hacer las aplicaciones para el control del *Dalbulus Maidis* de acuerdo a los niveles de daños económico establecidos.

Observaciones generales

El adecuado monitoreo del cultivo le permite lograr buenos resultados en los cultivos, mantenga la humedad en el suelo en las etapas críticas, controle rápidamente los insectos defoliadores y chupadores según el porcentaje de evaluación observada.





Recomendaciones Cultivo de leguminosas

Entidad: FENALCE

Zona: Centro Norte

Departamento: Santander

Producto: Fríjol

Recomendaciones y fotografía por: Leilan Bermúdez M



Suelos

Se recomienda durante el mes de abril aprovechar las precipitaciones, que estarán por encima de lo normal, para realizar 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.

Manejo del recurso hídrico

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.

Manejo fitosanitario

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 pueden aparecer gusanos tierreros, grillos, perforadores de hoja, y enfermedades radicales 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.

Recomendación general

Debido a que las lluvias estarán por encima de lo normal, se debe estar atentos con las zanjas y drenajes, toma de seguro de cosecha, aplicar productos a tiempo, se pueden presentar problemas de hongos y bacterias, razón por la cual se sugiere tratar la semilla y realizar manejo preventivo.

Observaciones generales

Preparación de lotes convencionales y aplicación de materia orgánica en espera de condiciones de humedad para el inicio de las siembras en el mes de abril.





Entidad: FENALCE

Zona: Cesar Magdalena Medio

Departamento: Cesar, Santanderes, Bolívar Sur

Producto: Maíz y frijol

Recomendaciones y fotografía por: Alfredo Muñoz Hoyos

Suelos

Este recurso, en la mayor parte de la regional continúa seco, aunque en la última década del mes de marzo cayeron 26 mm distribuidos en varias lluvias aisladas. En algunas subzonas los agricultores ya se encuentran en faenas de preparación de suelos. Para el mes de abril, se esperan lluvias más recurrentes, que darán inicio a la temporada de siembras, se espera que las lluvias correspondan a las predicciones de los modelos climáticos analizados; que, aunque un poco por debajo del promedio histórico, serán suficientes para iniciar las siembras.



Manejo del recurso hídrico

Las lluvias han sido muy escasas, y en algunas subregiones nulas en el mes de marzo; para este mes de abril, mejoraran las condiciones, aunque seguirán siendo muy por debajo del promedio histórico de la regional, de acuerdo a esto, el río Magdalena estaría con un caudal en recuperación, y la cuña hídrica iniciará su penetración suelo adentro, lo que mejorará las condiciones de humedad y temperatura en el suelo.

Manejo fitosanitario

Para el normal desarrollo de las siembras en el mes de abril sugerimos hacer labranza vertical, en los suelos compactados, y/o labranza reducida o cero labranzas en los suelos sueltos, proteger las semillas seleccionadas, los lotes que tiene sistemas de riego, utilizar solo el agua necesaria reduciendo las pérdidas, hacer controles de malezas en canales, cercas, y caminos, aplicar insecticidas de contacto en mezcal con los controles de malezas.

Recomendaciones generales

Usar semillas certificadas, usar herramientas de protección de semillas, hacer controles de malezas oportunos, se recomienda usar ingredientes activos con banda azul, o verde, limpiar canales de riego, reducir las pérdidas de agua, en mangueras, canales, y equipos de riego, balancear la fertilización a la siembra, evitar la contaminación de las fuentes de agua, estar atentos a la información suministrada en la página de FENALCE en su apéndice climático.



Entidad: FENALCE

Zona: Alto Andina

Departamento: Cundinamarca

Producto: Fríjol

Recomendaciones y fotografía por: Herney Giovanny Ladino Vargas

Suelos

Se recomienda tomar las muestras de suelo para el respectivo análisis en laboratorio, de esta manera poder realizar un plan de manejo para las enmiendas y para la nutrición de los cultivos de leguminosas, especialmente el frijol.





Las aplicaciones de las cales, así como de la materia orgánica, se debe realizar por lo menos 30 días antes de la siembra, los cuales deben ser incorporados, para lo cual, se recomienda aplicarlos antes de la preparación del suelo (manual, tracción animal o mecánica)

Manejo del recurso hídrico

1. Para la siembra, es importante realizar monitoreo a la humedad del suelo mediante la prueba del puño o con el uso de equipos y/o herramientas especializadas.
2. Realizar análisis de aguas para conocer las propiedades físicas y químicas del agua que emplearemos para riego o para las aplicaciones de control fitosanitario en el cultivo.
3. No se recomienda el uso de aguas cloradas para fines de producción agrícola.

Manejo fitosanitario

Antes o durante la siembra, se recomienda aplicar 1 kilogramo de *Trichoderma*, pudiendo ser solo o en mezcla con otras cepas de hongos antagonistas o entomopatógenos. Esta aplicación se puede realizar en drench o incorporado; este último método, se recomienda en mezcla con el compost antes de la preparación del suelo. Realizar una buena selección de semilla, hacer tratamiento de la misma e inocular con micorrizas.

Entidad: FENALCE

Zona: Cajamarca Rovira

Departamento: Tolima

Producto: Leguminosas

Recomendaciones y fotografía por: Carlos Millán

Suelos

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

Manejo del recurso hídrico

La ruta de las principales fuentes hídricas del país pasa en su mayoría, por 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 20 mts de fuentes de agua.

Manejo fitosanitario

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.

Observaciones generales

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 más lluviosos de la primera campaña del año, se recomienda a los agricultores que decidan sembrar frijol, realizar tratamiento a sus semillas, esto con el fin de evitar bajas por insectos y por hongos, en especial estos últimos,





debido a las abundantes lluvias que se esperan para este mes, por lo que usar fungicidas para el tratamiento de semilla es sumamente importante, sumado a eso un buen surcado del terreno, en el caso de frijol voluble, que los surcos 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.



Entidad: FENALCE

Zona: Valles Interandinos

Departamento: Huila

Producto: Fríjol

Recomendaciones y fotografía por: Harold Hernández Reyes

Suelos

En marzo, con las expectativas de una temporada de transición hacia la primera temporada de lluvias, se realizaron labores de preparación de suelos, incorporación de enmiendas y mantenimiento en general de los terrenos e infraestructura, esperando iniciar la temporada de siembras de frijol sobre

finales del mes o primera semana de abril.

Durante el primer mes del cultivo se debe realizar la fertilización, recordando utilizar al momento de la siembra, o máximo hasta cuando las plántulas empiezan a emerger, el 100% del fósforo, el 100% de los elementos secundarios y menores, y fraccionando las dosis de nitrógeno y potasio en dos o tres aplicaciones, las cuales deben hacerse en las etapas V4 (alrededor de un mes después de sembrado) y R5 (aparición de botones florares). Como se ha indicado anteriormente, hacer mantenimiento de canales de desagüe o drenajes para evitar daños en la temporada de lluvias que se avecina.

Manejo del recurso hídrico

Con la terminación de la temporada seca por el Fenómeno de El Niño, se espera que lleguen lluvias de baja intensidad en abril, siendo la oportunidad para hacer labores de cosecha de agua, procurando utilizar el agua almacenada en labores de control de plagas y enfermedades, riego y lavado de utensilios. Cabe recordar el correcto manejo de los recipientes de almacenamiento con su respectiva tapa, para evitar focos o criaderos de mosquitos transmisores de enfermedades.

Manejo fitosanitario

Los cultivos en sus primeras etapas son susceptibles al ataque de insectos trozadores, chupadores y chizas que causan pérdida de población, que al evaluarse puede determinar la resiembra del cultivo de manera parcial o por focos.

Se ha previsto la presencia de lluvias sobre la primera década de abril, por lo cual se debe monitorear la aparición de síntomas de enfermedades, especialmente causadas por hongos del suelo, para evitar su diseminación y, al igual que en el caso de las plagas, la afectación sobre la población establecida. En los primeros estados del cultivo los lotes deben permanecer libres de arvenses, evitando competencia por luz, agua y nutrientes especialmente.





Recomendaciones generales

Las condiciones de clima en las últimas temporadas de cultivo han ocasionado el movimiento de fechas de siembra, haciendo que se realice esta labor en fechas diferentes a las tradicionales. Con los anuncios de finalización del Fenómeno de el Niño y la transición hacia la primera temporada de lluvias, debe procurarse regresar a una temporada de siembra general. Esta medida, aunque pueda afectar de alguna manera la parte comercial, se recomienda para evitar la proliferación de plagas que puedan volverse de difícil manejo y control. Por otra parte, las predicciones indican que los meses siguientes van a presentar lluvias por encima de los históricos, que pueden afectar cultivos que estén en sus etapas tempranas de desarrollo.

Observaciones generales

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, páginas oficiales de entidades que monitorean el clima, así como la página 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

Entidad: FENALCE

Zona: Andina

Departamento: Nariño

Producto: Fríjol y arveja

Recomendaciones y fotografía por:
Segundo H. Coral S.

Suelos

Con la probabilidad de lluvias por encima del promedio histórico; la adecuación de los terrenos en la medida de las posibilidades se debe hacer con la mínima labranza. Realizar aireación, para que circule el agua lluvia en mejor forma y a su vez los cultivos a establecer no se vean sometidos a encharcamientos y por ende a pérdida de población de plantas. Realizar la ubicación de la semilla en el lomo del surco (siembra alta).



Manejo del recurso hídrico

Ante un pronóstico de lluvias por encima de la climatología, se recomienda establecer buenos drenajes, con canales que permitan encausar el agua en exceso. Ideal mantener coberturas vegetales para un menor impacto del agua lluvia sobre las partículas del suelo.

Manejo fitosanitario

La predicción climática avizora lluvias, que originaran aumento de la humedad relativa. Condición que aviva el desarrollo de patógenos del suelo y la parte aérea de las plantas. Importante manejar las densidades de siembra de los cultivos a establecer. Una mayor aireación mermaría la incidencia del hongo. Uso de semillas de mejor calidad y manejo de malezas oportuno.

Recomendación general

Una humedad favorable del suelo, nos permitirá una mejor germinación de las semillas. Si se pronostican lluvias por encima del promedio, la semilla no se debería sembrar profunda. En zonas de ladera, establecer barreras vivas para amortiguar un poco el efecto del agua de escorrentía.





Entidad: FENALCE

Zona: Norte, Centro

Departamento: Antioquia

Producto: Frijol voluble

Recomendaciones y fotografía por: Luz Marina Fernández

Suelos

El pronóstico del estado del tiempo para el departamento de Antioquia nos indica que en la primera semana del mes de abril se presentará nubosidad y se tendrá la presencia algunas lluvias, por lo tanto, se recomienda a los cultivadores de frijol que estén atentos para realizar la siembra en esta primera semana de abril, esperando hasta que el suelo tenga la humedad necesaria para la germinación de las semillas.

Manejo del recurso hídrico

Se continúa la recomendación de hacer cosecha de agua, recolectando de los techos el agua de las lluvias que se presenten, para luego usarla en la aplicación de plaguicidas y fertilizantes foliares. También es importante realizar el mantenimiento de los canales de riego y de drenaje como preparación al aumento de las lluvias en abril.

Manejo fitosanitario

Se recomienda tratar la semilla a sembrar con un fungicida e insecticida para protegerla del daño por hongos e insectos que podrían afectar la germinación. Igualmente es muy importante realizar el monitoreo de plagas en el cultivo de frijol, como las babosas y gusanos trozadores que atacan la planta en los primeros días después de la germinación.

Recomendaciones generales

Para tener una mayor eficiencia en la aplicación de los fertilizantes, se recomienda que se haga con base en los análisis de suelo y realizar la aplicación de enmiendas y fertilizantes teniendo en cuenta el tipo de fertilizante (sólido o líquido), dosis (cantidad a aplicar), forma (en la superficie o incorporado) y época (al momento de la siembra, al colgar la planta, y al inicio de la floración).

Entidad: FENALCE

Zona: Alto Putumayo

Departamento: Putumayo

Producto: Frijol

Recomendaciones por: Christian Danilo Burbano Cuaical

Suelos

Teniendo en cuenta el pronóstico climático para la región del Putumayo, donde se prevé que las precipitaciones aumentaran por encima de los promedios; es recomendable implementar el uso de drenajes para evacuar el exceso de agua, antes de la siembra, verificar la textura del suelo para determinar el uso de drenajes para que haya mejoras en su estructura, también aprovechar la cobertura vegetal para evitar la erosión del suelo ocasionado por las lluvias fuertes.

Manejo del recurso hídrico

En el mes de marzo, se evidenció que en la segunda quincena del mes se presentaron lluvias ligeras y estas lluvias pasaran a ser fuertes por ende es esencial prepararse para una mayor disponibilidad de agua en los





campos, se debe cerciorar de tener drenajes eficientes para evitar encharcamientos y daños por exceso de agua, también se debería almacenar el agua lluvia para darle un uso eficiente aprovechando así los periodos de precipitación abundante.

Manejo fitosanitario

El aumento de lluvias y las variables temperaturas aumentan la presencia de hongos en los cultivos, ya que son condiciones propicias que aceleran su ciclo reproductivo y aumentan las poblaciones; por lo tanto, se deben realizar monitoreos constantes dentro del cultivo, para detectar tempranamente signos de enfermedades; en caso de requerirlo debe realizar aplicaciones de fungicidas preventivos teniendo en cuenta que las moléculas químicas a usar no sean de franja amarilla, ya que afectaran a los polinizadores y a los controladores biológicos.

Recomendaciones generales

Maximiza la eficiencia en el uso de recursos como el agua, los nutrientes y la energía en sus labores agrícolas, aplicando métodos de fertilización que minimicen el desperdicio y reduzcan los costos. Realice un seguimiento constante de tus cultivos para identificar a tiempo posibles problemas fitosanitarios y tomar medidas preventivas antes de que se conviertan en una amenaza seria. Contribuye al cuidado del medio ambiente adoptando prácticas agrícolas sostenibles que reduzcan la contaminación del suelo, el agua y el aire, e incorpora el uso de bioensayos como una alternativa natural y respetuosa con el medio ambiente para el control de plagas y enfermedades (biofertilizantes, hongos entomopatógenos, entre otros).



Entidad: FENALCE

Zona: Tibana

Departamento: Boyacá

Producto: Fríjol

Recomendaciones y fotografía por: Laura Gualtero Jiménez

Suelos

Se presentaron 2 lloviznas muy ligeras en el mes de febrero en el municipio de Tibana, teniendo como resultado suelos demasiado secos y compactados (terrones). Se prevé la llegada de lluvias para finales de marzo, para iniciar laboreos de suelo, solo en las zonas donde tienen riego se están iniciando labores hasta ahora. Los agricultores tienen todo listo para iniciar la última semana del mes de marzo e inicios de abril.

Manejo del recurso hídrico

Se pronostica que para inicios del mes de abril lleguen grandes lluvias para dar inicio a las siembras. Los agricultores no quieren iniciar labores hasta que lleguen las lluvias para evitar pérdidas de suelo (erosión), de plántulas, entre otros.

Manejo fitosanitario

Se está haciendo un historial preguntando a cada agricultor, las plagas y enfermedades más comunes, y poder utilizar preventivos para no llegar a una infestación, por otro lado, se tiene en cuenta las plagas que no son tan comunes en la zona pero que, si están presentes en las condiciones climáticas, que se esperan en el mes de abril. Como preventivo se manejará una desinfección de la semilla, logrando el cuidado de esta en sus primeras etapas.





Recomendaciones generales

El Fenómeno de El Niño, ha logrado que algunos agricultores de la zona suspendan sus siembras para este semestre, por la incertidumbre que causa, no quieren arriesgar sin tener apoyo de un riego, prefieren esperar una "estabilidad" del estado del tiempo.

Observaciones generales

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 página 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.

Entidad: FENALCE

Zona: Cereté

Departamento: Córdoba

Producto: Fríjol

**Recomendaciones y fotografía por: Fedys
Morales Petro**

Suelos

Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa a arcillosas, en el suelo no hay condiciones de humedad, y con las bajas precipitaciones se encuentra en punto de marchites permanente, especialmente para la mayoría de los suelos con los que se trabaja el sistema de explotación netamente de secano, además, por ende, las recomendaciones principales es utilizar coberturas vegetales para evitar pérdidas erosión de suelos y evitar quemas.

Manejo del recurso hídrico

Las cuencas, los ríos, y ciénegas siguen disminuyendo, por lo que el recurso hídrico va a ser escaso hasta la primera semana de abril, por ende se realizan recomendaciones de mantener los suelos con cobertura vegetales, evitar aplicar herbicidas postemergentes y no realizar quemas en sitios aledaños a los cultivos, con finalidad de mantener los niveles de humedad en suelo para que no se afecte las captas de los suelos por las altas temperaturas y la intensidad lumínica que se presenta en el departamento.

Manejo fitosanitario

Continúa la recolección del fríjol Caupí, por lo que las condiciones de sequía favorecen el secado y la recolección, sin embargo, debido a las altas temperaturas y el acelerado proceso de secado del grano es muy factible, la aparición de plagas asociadas a la cosecha de frijol y en postcosecha, con presencia de picudo, chinche y mosca blanca insectos plagas del cultivo, y por ello es fundamental el monitoreo oportuno de plagas, utilizar controles etológicos, prácticas culturales.





Recomendaciones generales

En general se recomienda a los productores evitar el uso de quemas para erradicar residuos de pos cosecha, evitar hacer aplicaciones de herbicidas posemergente, con el fin de ocasionar incendios en los cultivos comerciales. Aplicar fuentes de abonos orgánicos, dejar toda la materia orgánica posible en el lote y aplicaciones de control de plagas oportunas en los cultivos que aún no son cosechados (fríjol).



Entidad: FENALCE

Zona: Enciso

Departamento: Santander

Producto: Fríjol

Recomendaciones y fotografía por: Julián Felipe Rodríguez Quiroz

Suelos

Se prevé la llegada de lluvias, por lo que se recomiendan los primeros laboreos hacia los últimos días de marzo o principios del mes de abril, con énfasis en la preparación de drenajes para evitar encharcamientos y anegación de los cultivos. Para los lotes que han adelantado siembra, se recomienda realizar fertilización con fuentes de baja solubilidad

para maximizar la absorción, evitando la lixiviación rápida de los mismos.

Manejo del recurso hídrico

Se prevé para el mes abril altos niveles de lluvia, por lo que es importante adelantar de manera rápida y eficiente la limpieza de canales, reservorios y tanques de reserva.

Manejo fitosanitario

Debido a la alta probabilidad de lluvias, se prevé la presencia de problemas fitosanitarios relacionados con la humedad del suelo, por lo que es recomendable la desinfección de semillas y la aplicación en estadios fenológicos tempranos del cultivo. Además, se debe llevar a cabo un manejo preventivo contra las enfermedades predominantes en cultivos anteriores en el lote, junto con monitoreos constantes para detectar cualquier afección en el cultivo, así como aplicaciones preventivas enfocadas en el manejo de posibles apariciones de hongos fitopatógenos.

Recomendaciones generales

La ausencia de lluvias en la región ha generado una disminución de las labores agrícolas en los lotes que no cuentan con riego, afectando el desarrollo normal de los cultivos en la zona, lo cual a su vez afecta el suministro y la comercialización. Algunos suelos de los lotes han sido labrados dentro del calendario habitual, lo que ha provocado niveles de erosión e insolación. Sin embargo, aquellos lotes que disponen de riego muestran un desarrollo normal en los cultivos.





Recomendaciones cultivo de arroz

Entidad/Gremio: FEDEARROZ

Región: Caribe seco

Se recomienda sembrar preferencialmente en abril, ante la eventualidad de la consolidación de un fenómeno La Niña en el semestre B.

Al comenzar las lluvias se incrementa la humedad relativa, en zonas donde aún hay cultivos establecidos, es necesario monitorear constantemente el estado fitosanitario, 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 realizar 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.



El arroz es un cultivo hidrófilo, optimice el riego mediante el trazado de curvas a nivel y la micronivelación. Evite dejar en lote zonas donde el agua se encharque o no llegue, porque en ambos casos habrá pérdida de plántulas y mal desempeño de los herbicidas preemergentes. Si piensa sembrar en lotes con contenidos altos de sales (Ca, Mg, Na), recuerde que las exigencias hídricas son mayores. Limpie los canales y acequias para garantizar flujo libre del agua de riego y evitar dispersión de malezas. Tenga en cuenta que los requerimientos para el moje de germinación varían entre cultivares.

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/>

Región: Caribe húmedo

Sistema arroz riego.

Es fundamental lograr la máxima eficiencia en el manejo del agua de riego, en los arroces 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.

Región: Alto Magdalena

Zona: Tolima

Predios que aún no han sido preparados y adecuados, aprovechar los días sin lluvia de este mes para realizar la labranza en seco. La preparación de suelo saturado (fanguero) causa un gran daño físico y deterioro del suelo. Tener especial cuidado en el trazado de los drenajes del lote, ya que las lluvias de este mes pueden causar problemas de germinación por exceso de humedad en el suelo.

Abril hace parte de la mejor época de siembra para el departamento del Tolima. Siembras realizadas durante este mes, seleccionar todas las variedades de arroz ya que se cuenta con una oferta ambiental favorable, sobre todo en las etapas finales de cultivo. Si su predio presenta alta infestación de arroz rojo, el sistema Clearfield es una alternativa que puede utilizar este semestre. Utilizar las densidades de siembra recomendadas para cada variedad; una correcta adecuación de suelos, calibración de la sembradora y un adecuado manejo del moje de germinación, disminuyen la pérdida de semilla y permiten reducir la densidad de siembra. Realice análisis de suelos para que se pueda diseñar de manera adecuada el plan de nutrición del cultivo. Debido a que las siembras de este mes encuentran una buena oferta ambiental, aplicar la dosis de nitrógeno completa que sugiere el análisis de suelos y los requerimientos de la variedad sembrada. Fedearroz cuenta con el programa SIFA Web para la interpretación del análisis de suelos y la generación de recomendaciones de fertilización.

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

Lotes que se encuentran en etapas avanzadas de desarrollo, realizar monitoreo periódico de enfermedades, debido a que se esperan lluvias por encima de lo normal en este mes. No se deben realizar aplicaciones de agroquímicos si los niveles de insectos fitófagos y enfermedades no superan los umbrales de acción. Consulte con su Ingeniero Agrónomo. Recuerde que existen muchas alternativas de control biológico para manejar los problemas fitosanitarios. Consulte con su Ingeniero Agrónomo. Variedades susceptibles a *Piricularia* deben ser protegidas en la aplicación de espiga de manera específica.





Región: Alto Magdalena
Zona: Huila

En la medida de las posibilidades se recomienda, aprovechar los espacios de disminución de las precipitaciones para realizar siembras directas utilizando una baja densidad de siembra, con la finalidad de ubicar los cultivos en la mejor oferta ambiental del año y reducir la incidencia de enfermedades. En lotes establecidos, realizar monitoreo fitosanitario permanente de enfermedades, debido a que abril es un mes que se caracteriza por alta humedad relativa y baja luminosidad.

Región: Llanos Orientales
Zona: Meta

Las siembras de primer semestre para la zona se iniciaron hacia la tercera semana de marzo por la región del Ariari, en este momento se están iniciando en la región del piedemonte Llanero y a finales del mes se extenderán e irán avanzando hacia la zona de altillanura donde se recomienda realizar siembras como máximo hasta primera década del mes de mayo.

Realizar el tratamiento de semilla con productos específicos de formulación semilla para protección contra el ataque de insectos fitófagos y enfermedades del suelo. En lo posible y a medida que el tiempo lo permita, es recomendable realizar siembras con semilla tapada, variedades de semilla certificada, desarrolladas y adaptadas a las condiciones agroecológicas del Meta, con baja densidad, utilizando sembradora de precisión y realizando preabonamiento. La siembra con semilla tapada permite utilizar herbicidas preemergentes y generar una mejor condición para la germinación y el desarrollo inicial de la planta de arroz.

Utilizar medidas de adaptación ante posible disminución en las precipitaciones hacia finales del ciclo, utilizar caballones a curva a nivel para retención de agua en lotes de secano.

Limitar las siembras en lotes de topografía alta y que presenten textura arenosa que no permiten retener buena humedad.

Estar pendiente de los boletines climatológicos generados específicamente para cada zona, en la plataforma de SERVICIO CLIMATICO DE FEDEARROZ encontrara herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo.



Recomendaciones sector Porcícola

Entidad/Gremio: Porkcolombia - FNP
Región: Nacional (generales)
Recomendaciones por: Angela Siabato Cetina

Construcción, manejo y protección de instalaciones

Dado el inicio de la temporada de lluvias, se incrementa la probabilidad de la presencia de vectores y plagas. Por consiguiente, es crucial asegurar la limpieza tanto de las instalaciones como de sus alrededores. En caso de llevar a cabo procesos de construcción o adecuación, se debe garantizar una disposición adecuada de los residuos de construcción para mitigar la proliferación de estos.





Evite los encharcamientos de aguas lluvia en la granja y sus alrededores con el fin de disminuir la proliferación de vectores.

Las lluvias podrían deteriorar el estado de las vías. Es recomendable programarse de acuerdo con los pronósticos meteorológicos y mantenerse informado sobre el estado de las vías para evitar contratiempos en el transporte de cerdos e insumos. En la medida de lo posible, se deben tener planes de contingencia ante posibles problemas en el transporte; asimismo, se debe inspeccionar el estado de las vías internas en la granja y tomar las medidas necesarias para asegurar su correcto funcionamiento.

Revise el estado de los techos de las instalaciones, incluyendo los lechos de secado, la compostera de mortalidad y el tanque estercolero, para prevenir goteras que puedan afectar el sistema productivo. Mantenga los sistemas de drenaje y conducción de aguas lluvias separados de los sistemas de recolección de la porcinaza líquida.

Asegúrese de inspeccionar las zanjas y drenajes para evitar la acumulación de materiales y sedimentos que puedan causar obstrucciones y el crecimiento de hongos en las instalaciones, como en las paredes y las redes hidráulicas. Se recomienda intensificar las labores de limpieza en seco.

Revise las instalaciones en busca de grietas o áreas deterioradas que puedan comprometer la estabilidad y el funcionamiento de la granja. Implemente un plan de gestión de riesgos para mitigar estas afectaciones.

Revise y asegure el estado de los techos para evitar daños en la infraestructura. Además, es importante contar con prácticas de mantenimiento para los equipos de bombeo y planes de contingencia en caso de daños.

Manejo de suelos, praderas y forrajes

En caso de ser necesario, se sugiere aplicar la porcinaza líquida al menos 48 horas después de las últimas lluvias. Si se utiliza la porcinaza líquida como fertilizante en los suelos, es fundamental inspeccionar las áreas de escorrentía durante períodos de lluvias intensas para prevenir la infiltración excesiva de líquidos en el suelo y reducir el riesgo de contaminación del suelo, del subsuelo y de las corrientes hídricas superficiales o subterráneas. Se recomienda intensificar las prácticas de barrido en seco.

Es esencial contar con un plan de contingencia para la gestión, almacenamiento y posterior aprovechamiento de la porcinaza en cultivos y pasturas, todo ello dentro del marco de un plan de fertilización.

Nutrición animal y desarrollo de la producción

Asegúrese de inspeccionar y verificar el estado óptimo de las estructuras de almacenamiento de alimentos, como los silos y las bodegas, con especial atención para detectar posibles filtraciones de agua debido al deterioro de cubiertas, pisos o muros. Es crucial corregir cualquier problema a tiempo. Recuerde que es necesario almacenar el concentrado sobre estibas, alejado de las paredes, en un espacio cerrado y bien ventilado para evitar la formación de micotoxinas. Además, es importante garantizar reservas de alimentos como parte de un plan de contingencia ante posibles cierres de vías ocasionados por las lluvias.

Gestión del agua

1. Se recomienda realizar revisiones y mantenimiento periódico de las áreas de captación de agua para consumo, asegurando que no haya deslizamientos que puedan afectar la calidad y cantidad del agua, lo cual incluye la inspección de los sistemas de captación y conducción. Se sugiere limpiar sedimentos y hojas de los tanques y sedimentadores regularmente.





2. Es importante identificar a los usuarios aguas arriba del río o quebrada, ya que los lavados de suelos y otros vertimientos de actividades externas a la granja pueden aumentar la presencia de contaminantes en el agua.
3. Se recomienda identificar estos contaminantes para garantizar la calidad del agua para los cerdos.
4. Es necesario realizar caracterizaciones periódicas de los parámetros físicoquímicos y microbiológicos del agua de consumo de los animales, especialmente cuando proviene de fuentes superficiales, ya que las condiciones de calidad del agua pueden cambiar con el aumento de las lluvias. En caso de que los parámetros no cumplan con los estándares, se deberá ajustar el sistema de tratamiento. Se debe reducir la frecuencia de lavado con agua para no favorecer la humedad dentro de los corrales.
5. Es importante revisar la red hidráulica de la granja y la presión en los chupos debido al aumento de caudales en los sistemas hidráulicos, ya que estos pueden deteriorarse.
6. Es fundamental evitar el ingreso de aguas de escorrentía a las áreas de captación que benefician a la granja, así como a los tanques estercoleros o biodigestores, ya que esto puede afectar su funcionamiento. Es necesario contar con canales de separación de aguas lluvia.
7. Se deben mantener las áreas de captación de agua para consumo y lavado en óptimas condiciones de conservación, con vegetación protectora que reduzca posibles aportes de contaminantes provenientes de fuentes externas a la producción de cerdos.
8. Es recomendable plantar o mantener coberturas forestales en la granja para crear microclimas adecuados para la producción y reducir la escorrentía durante épocas de lluvias.

Manejo sanitario

El aumento en las precipitaciones incrementa la probabilidad de la presencia de vectores y enfermedades que pueden afectar a los animales. Por lo tanto, es crucial revisar y corregir posibles filtraciones en los corrales para garantizar condiciones óptimas de bienestar y confort para los animales.

Se recomienda adelantar trabajo con los vecinos y la comunidad aledaña, para generar una red de apoyo frente eventos de riesgo climático, así como para atender afectaciones que se puedan ocasionar por la generación de vectores.



AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO



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

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

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

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

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

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

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

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





#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

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



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



**#ElCampo
Sigue**

Prevención del desperdicio de alimentos

