

BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

Departamento de Santander.

Cuadragésima Segunda Edición



Continúan las siembras dentro del departamento y los diferentes cultivos se preparan ante la consolidación de la primera temporada de lluvias, con la presencia de “La Niña”.

Abril 2022

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

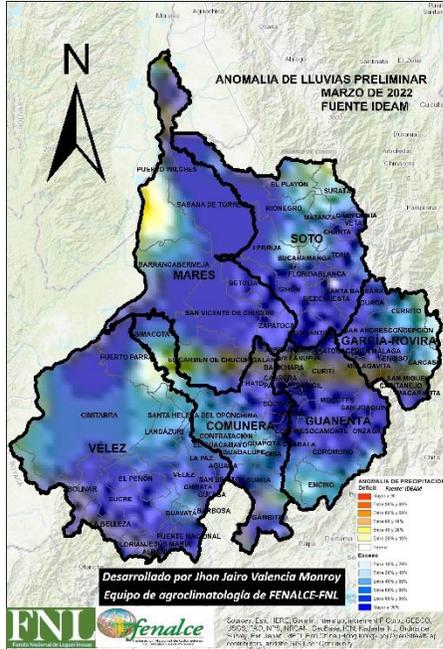
E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



FNL
Fondo Nacional de Leguminosas

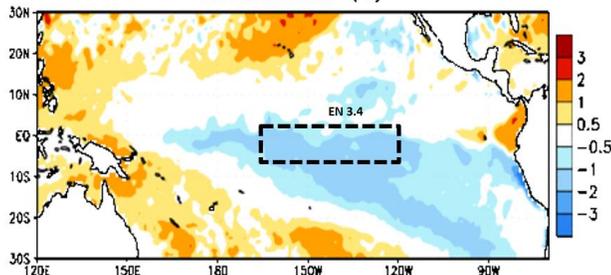
Condición climática actual



ANOMALIA LLUVIAS MARZO 2022 PRELIMINAR

Con un comportamiento entre parcial a mayormente cubierto y presencia de lluvias intermitentes e intensas hacia el inicio y finales del mes, concentro lluvias por encima de los promedios en la totalidad de las provincias del departamento, resaltándose las provincias Comunera, Guanentá, García Rovira, sur de Soto, sur y este de Mares, donde, el ingreso de humedad fue aportado en su mayoría desde el valle del río Magdalena y la Orinoquia y Amazonía Nacional.

Week centered on 23 MAR 2022
SST Anomalies (°C)

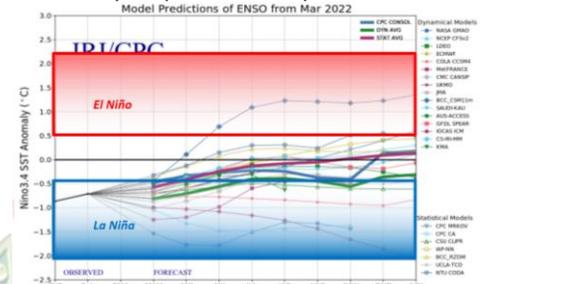


ANOMALIAS EN LAS AGUAS DEL OCEANO PACIFICO

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ens0_update/sstanim.shtml

La información emitida en comunicaciones, discusiones e informes de los principales centros

internacionales, frente al tema ENSO indican que “La Niña” persistirá en abril de 2022 y se observa una atenuación del Índice Oceánico El Niño (ONI por sus siglas en inglés) el cual se utiliza como patrón de definición del evento dentro del territorio nacional que es emitido por el Climate Prediction Center en https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php, donde indica que tanto los patrones tanto atmosféricos como oceánicos se mantienen desde julio de 2021 hasta la fecha, y bajo el condicionamiento actual el comportamiento de “La Niña” tendera a finalizar sobre el segundo trimestre del año, sin embargo se siguen proyectando lluvias por encima de los promedios climatológicos en Abril a Junio de 2022 en la mayor parte del país.



PLUMA DE MODELOS DINÁMICOS Y ESTADÍSTICOS PARA LA PREDICCIÓN DEL ENSO

https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/ens0/current/?ens0_tab=ens0_sst_table

El **International Research Institute for Climate and Society** ((Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés)) ha indicado en su informe del **18 de marzo de 2022** indica que La Niña seguirá presente en el mes de abril y activa en un 100% de probabilidad y que los patrones tanto atmosféricos como oceánicos responden a un comportamiento típico ENSO Frio, el cual tendería a atenuarse sobre el periodo Mayo-Julio de 2022 y retornando a una condición climatológica la atmosfera del planeta. Por su parte la **Oficina de Meteorología de Australia** (BOM, por sus siglas en inglés) el pasado **29 de marzo de 2022** estableció que el evento de La Niña 2021–22 se ha debilitado ligeramente en el Pacífico tropical durante la última quincena.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

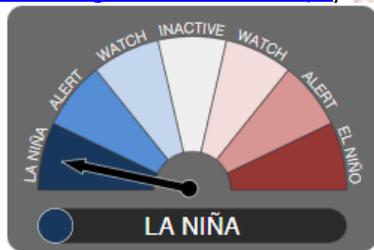
E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



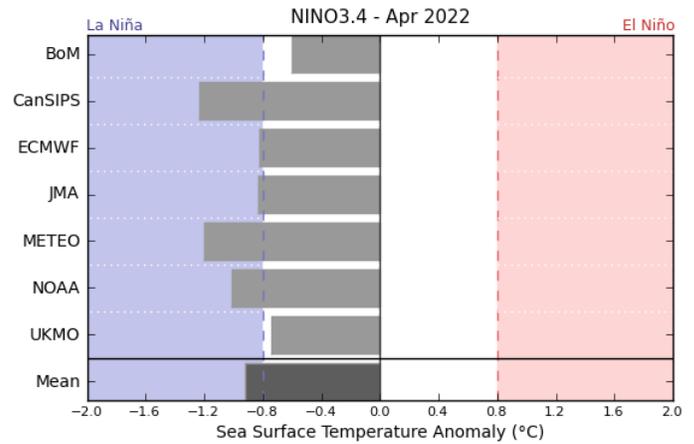
Las perspectivas climáticas indican un regreso a los niveles neutrales de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), ni La Niña ni El Niño, a fines del otoño del hemisferio sur. Aunque La Niña se debilite, puede seguir influyendo en el tiempo y el clima mundiales. Indicadores atmosféricos y oceánicos de ENSO persisten en niveles de La Niña. Las temperaturas de la superficie del mar siguen siendo más frías que el promedio a lo largo del ecuador, pero se han calentado ligeramente en el este debido a que los fuertes vientos alisios han perdido fuerza. Por otra parte, el **Climate Prediction Center (CPC)** de los Estados Unidos el pasado **10 de MARZO de 2022** indica que es probable que condiciones de La Niña continúen hasta el verano del Hemisferio Norte cercano al 53% de probabilidad durante el trimestre junio-agosto 2022 y que de una transición a ENSO-neutral entre el 40 a 50% de probabilidad.

(https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/).



CONDICIÓN ENSO ACTUAL (ABRIL 06/2022)

[HTTP://WWW.BOM.GOV.AU/CLIMATE/ENSO/](http://www.bom.gov.au/climate/enso/)



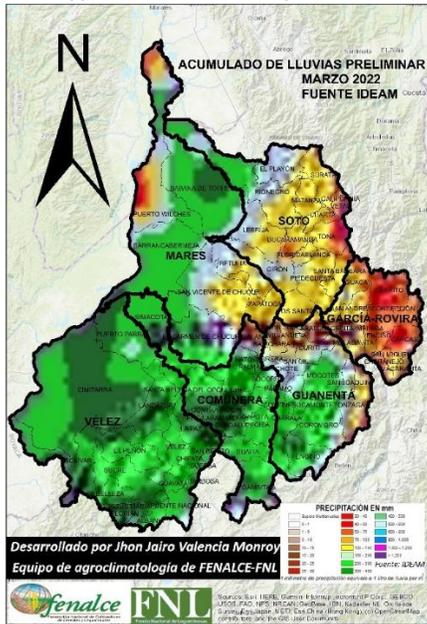
CONDICIÓN ENSO ACTUAL (ABRIL 06/2022)

[HTTP://WWW.BOM.GOV.AU/CLIMATE/MODEL-SUMMARY/#TAB5=PACIFIC-OCEAN®ION=NINO34](http://www.bom.gov.au/climate/model-summary/#TAB5=PACIFIC-OCEAN®ION=NINO34)

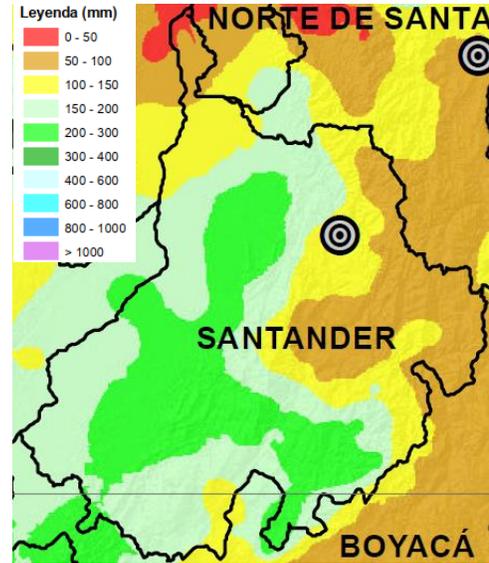
Por su parte desde los análisis desarrollados por el equipo de agroclimatología de **FNL-FENALCE** para el departamento, y bajo la información de los distintos centros meteorológicos a nivel mundial, las condiciones de precipitación **estarán por encima de los promedios en Santander para el mes de Abril y Mayo en las provincias del Guantán, Comunera y Vélez, mientras que Soto y Mares presenten lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios, por su parte Junio en todo el departamento con lluvias por encima de los promedios para la época.**

Con base en la información de los diferentes centros meteorológicos consultados, más la información local y los análisis desarrollados por parte del equipo de **FENALCE-FNL**, es de resaltar que, para el mes de abril de 2022 **el comportamiento de las lluvias estará por encima de los promedios en el sur del departamento, mientras la zona norte con lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios** siendo uno de los principales factores la consolidación de la primera temporada de lluvias del año, además del continuo aporte de humedad desde el Océano Pacífico y el final del evento "La Niña" en el tercer trimestre del año. Es de resaltar que en algunos casos las lluvias pueden presentar características fuertes por la energía almacenada en la atmósfera.

LLUVIAS PARA EL MES DE MARZO, IZQUIERDA AÑO 2022, DERECHA COMPORTAMIENTO CLIMATOLÓGICO MENSUAL.
 EXTRAÍDO DE [HTTP://ATLAS.IDEAM.GOV.CO/VISORATLASCLIMATOLOGICO.HTML](http://atlas.ideam.gov.co/visoratlasclimatologico.html) AJUSTADO POR EQUIPO DE AGROCLIMATOLOGÍA FENALCE-FNL.



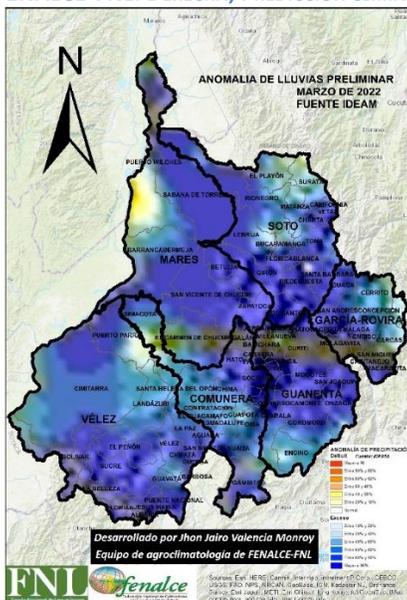
LLUVIAS MARZO 2022 PRELIMINAR



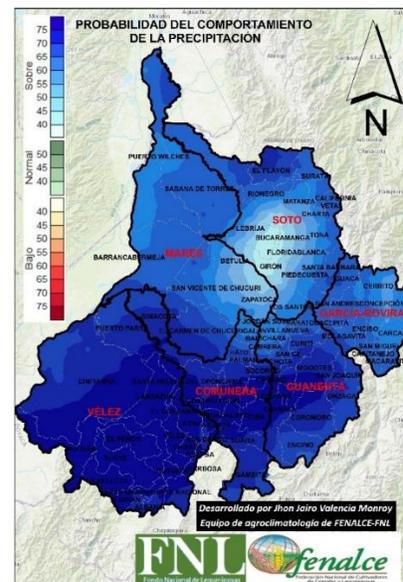
LLUVIA CLIMATOLÓGICA MARZO

La cantidad de lluvia registrada preliminarmente dentro del mes de febrero de 2022 como se puede observar en comparación con la predicción climática, presentó un incremento en las provincias de Soto, Mares, García Rovira, Comunera y Guanentá como se indicó en la predicción del mes pasado, dando un acertado grado de confiabilidad en lo proyectado para el mes de febrero, para el resto del departamento el comportamiento de las lluvias se presentó con un comportamiento cercano a lo climatológico.

IZQUIERDA. ANOMALIA MENSUAL DE LA PRECIPITACIÓN ENERO-22. TONOS OCRES LLUVIAS POR DEBAJO DE LO HISTÓRICO, AZULES EXCESOS Y BLANCO LLUVIA PROPIA DEL MES. EXTRAÍDO DE: [HTTP://WWW.IDEAM.GOV.CO/WEB/TIEMPO-Y-CLIMA/ANOMALIA-DE-LA-PRECIPITACION-MENSUAL-POR-ANO](http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/anomalia-de-la-precipitacion-mensual-por-ano) AJUSTADO POR EQUIPO DE AGROCLIMATOLOGÍA FENALCE-FNL. DERECHA, PREDICCIÓN CLIMÁTICA ENERO-22 POR EQUIPO DE AGROCLIMATOLOGÍA FENALCE-FNL.



ANOMALIA LLUVIAS MARZO 2022 PRELIMINAR

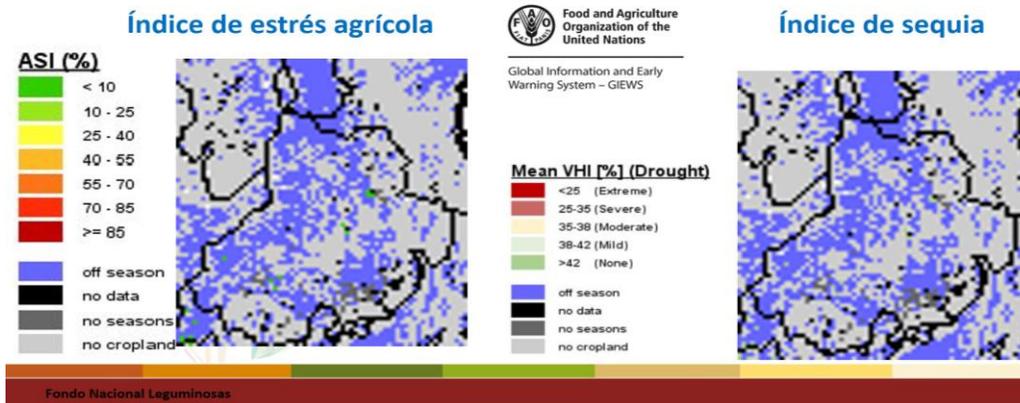


PREDICCIÓN CLIMÁTICA MARZO 2022

ÍNDICES DE ESTRÉS AGRÍCOLA Y SEQUÍA

Con base en la información desde la modelación de proyección satelital de FAO, para la última década disponible del mes, los índices de sequía y estrés agrícola son leves hacia el centro del departamento, ya que las lluvias han estado entre lo histórico y por encima de los valores climatológicos, lo cual es normal para la época dentro del departamento dado que este periodo es de lluvias en el departamento de Santander.

MODELO ASIS-FAO PARA COLOMBIA 2da DÉCADA MARZO 2022



ÍNDICES DE ESTRÉS AGRÍCOLA Y DE SEQUÍA SOBRE EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, CON LA INFORMACIÓN DE LA ÚLTIMA DÉCADA DISPONIBLE. [HTTP://WWW.FAO.ORG/GIEWS/EARTHOBSERVATION/COUNTRY/INDEX.JSP?LANG=ES&TYPE=11111&CODE=COL](http://www.fao.org/giews/earthobservation/country/index.jsp?lang=es&type=11111&code=col)

Climatología para los próximos meses

Abril consolida la primera temporada más lluviosa del año en la cual las condiciones de nubosidad son más persistentes a lo largo del día y presentan volúmenes de lluvias más representativos de la primera década del mes, con volúmenes entre 200 y 400 milímetros de lluvia y entre 26 a 16 días con precipitación, donde se concentran las mayores precipitaciones sobre las provincias de Vélez, Comunera, Guanentá y Mares, mientras que Soto y García Rovira presenta lluvias acumuladas entre 100 a 200 milímetros de lluvia, y de 8 a 16 días con lluvia climatológicamente. **Mayo** es el mes de mayor cantidad de lluvia en el primer semestre alcanzando históricamente los mayores volúmenes al Oeste de Santander sobre Mares, Vélez, y Comunera, con cantidades entre 200 a 600 milímetros de lluvia acumulada; mientras Guanentá y García Rovira concentran lluvias en el mes entre 150 a 300 milímetros de lluvia, mientras que el mayor número de días de lluvia se concentran en las provincias de Guanentá, sur de Comunera y sureste de Vélez, entre 20 a 24 días, de los 31 días que tiene mayo. **Junio** presenta un cambio representativo a lo presentado en los meses anteriores, con una reducción en las cantidades de lluvia ya que es el mes de transición del segundo periodo menos lluvioso dentro del departamento deja lluvias en las provincias de Mares, Comunera, Vélez y Guanentá entre 200 a 300 milímetros, mientras que García Rovira y Soto, mantienen cantidades de lluvia entre los 50 a 150 milímetros para el mes; por su parte el mayor número de días de lluvia se concentrarán en las provincias de Comunera, Guanentá y sureste de Vélez con un máximo de 20 días de los 30 que contiene el mes.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

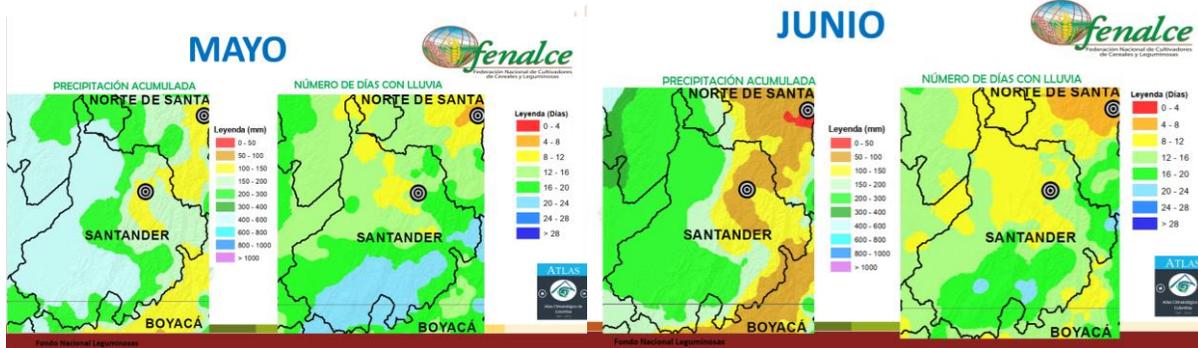
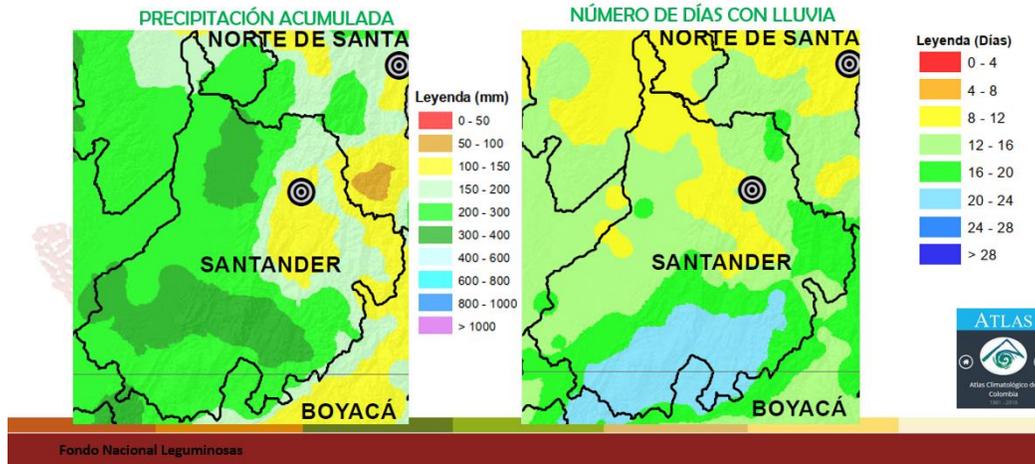
Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



ABRIL



COMPORTAMIENTO CLIMATOLÓGICO (PROMEDIO) DE LA PRECIPITACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER. EXTRAÍDO DE ATLAS IDEAM.

Predicción Climática Abril – Junio 2022

Con base en la dinámica atmosférica actual, el análisis de años análogos y los resultados obtenidos por parte de la modelación estadística de la predicción climática para los meses de **Abril y Mayo** las lluvias estarán entre lo **climatológico y lluvias por encima de lo normal en las provincias al sur del departamento**, resaltando que las lluvias más intensas se estiman durante **la primera quincena y última semana de abril**, lo cual está asociado a elementos representativos, como la fase de la MJO (perturbación en la parte alta de la atmósfera) donde se proyecta en una fase convectiva (que apoya las lluvias) dentro del departamento. Dejando con las mayores probabilidades las provincias de Comunera, Guanentá y Vélez, mientras que en García Rovira, Soto y Mares las lluvias estarían entre lo climatológico **y por debajo de los promedios**; el número de días con lluvia a lo largo del departamento fluctuaría dentro de lo histórico para el periodo marzo-mayo de 2022; por su parte las temperaturas máximas y mínimas en el departamento estarán por debajo de los promedios climatológicos para la época con las mayores probabilidades en las provincias al norte

Por su parte **Junio**, proyecta **lluvias por encima de lo climatológico para la totalidad del departamento**.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

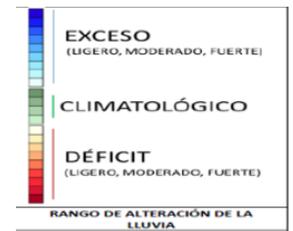
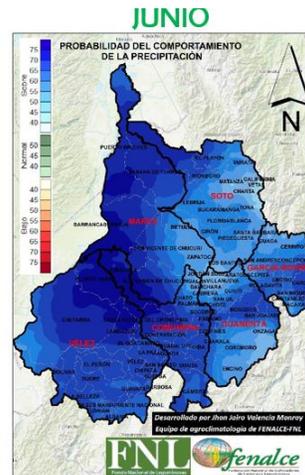
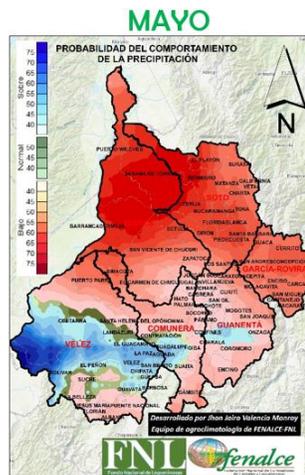
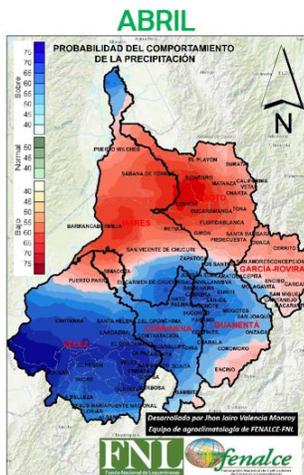
Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

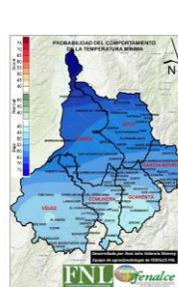
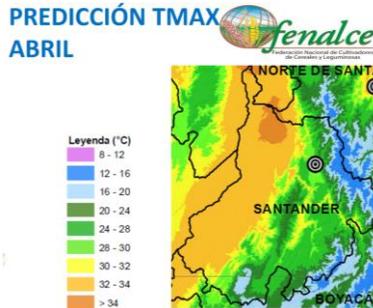
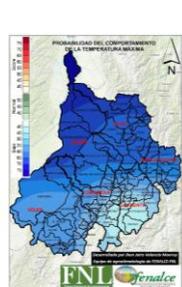
E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org





PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA LLUVIA EN SANTANDER. EQUIPO DE AGROCLIMATOLOGÍA FENALCE-FNL.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LAS TEMPERATURAS EN SANTANDER. EQUIPO DE AGROCLIMATOLOGÍA FENALCE-FNL.

Recomendaciones Agronómicas con base en la predicción climática

(PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

FRIJOL (FENALCE-FNL)

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Durante el mes de abril debemos aprovechar las precipitaciones que estarán por encima de lo normal para realizar la labor de siembra y aplicar fertilización inicial con compuestos y elementos menores.

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 zanjas y drenajes para evitar encharcamientos y deslizamientos de tierra.

MANEJO FITOSANITARIO: Una vez sembrado el cultivo de frijol y antes de su emergencia se debe aplicar el control con herbicidas pre emergente 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.



Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS.

Lotes sembrados con cultivo de frijol ubicados en vereda el carrizal municipio de Villanueva.

Debido a que las lluvias estarán por encima de lo normal se debe estar atentos al rebrote de malezas y al control de enfermedades fungosas y bacterianas, para evitar pérdidas en la producción.

(PROVINCIA DE VÉLEZ Y MARES)

FRIJOL y MAÍZ (FENALCE-FNL)

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Este recurso, en la mayor parte de la zona continua seco, obedeciendo a las pocas lluvias que se registraron para el mes de marzo, solo se registran precipitaciones de 85 mm. los suelos se encuentran listos preparados para dar inicio a las siembras que deberían darse en todo el transcurso del mes de abril.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Las lluvias han sido muy escasas en lo que va corrido de este mes de marzo, coincidiendo con todos los pronósticos, pero variando un poco con lo histórico en la zona, se han registrado algunas lluvias de baja intensidad, que solo sumo 85mm, el pronóstico también coincide en los días bastante nublados.

MANEJO FITOSANITARIO: El normal desarrollo de las siembras en la zona se ha visto afectada en su velocidad, se nota un poco lenta debido a la falta de lluvias que han retrasado toda la actividad; la preocupación es general en toda la regional; más aún por el costo de los insumos, estos se deberían aprovechar mejor todos los recursos. En algunas sub regiones como Santander y todo el Magdalena medio, donde algunos agricultores se precipitaron a sembrar con las primeras lluvias, se han visto afectados los cultivos por las sequías, y el ataque de plagas comedoras de follaje, trozadores, y chupadores.



Imágenes de ALFREDO MUÑOZ HOYOS Izquierda cultivo de maíz afectado por sequía en Magdalena medio. Derecha Preparación y siembras en Cesar sur, donde se calculan sembrar más de 6 mil Hectáreas.

Recomendamos, visitar más seguido los cultivos ya establecidos, hacer controles urgentes de artrópodos plagas como Spodoptera, Chinchas, Langostas, y chupadores, se recomienda usar ingredientes activos con banda azul, o verde tipo ISQ, hacer controles de malezas con herbicidas, mezclándolos con insecticidas, fertilizar en la medida en que la humedad lo permita, usar encapsadores con protectores solares en las aplicaciones de control sobre todo en frutales y hortalizas.

(PROVINCIA GARCÍA ROVIRA)

FRIJOL (FENALCE-FNL)

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: En este mes de culminación de siembras en Santander, se encuentra un panorama donde las últimas semanas del mes de Marzo presentaron algunas precipitaciones que permiten encontrar un suelo en buena capacidad de campo para la finalización de procesos de siembras de leguminosas en torno a lo normal, para la época de realización de siembras acostumbradas, sin embargo, la variación que se ha presentado entre la continuidad en días consecutivos de lluvia genera inconsistencia en la germinación adecuada de las semillas depositadas en el suelo, donde los más afectados son aquellos agricultores que manejan un régimen de riego exclusivamente seco, ya que si se pueden inhibir los procesos de germinación por falta de humedad adecuada en dicho estadio fenológico, caso que pueden resolver aquellos quienes cuentan con adecuado sistemas de riego al compensar dicha necesidad hídrica, igualmente sucede con los agricultores quienes ya cuentan con cultivos en estadios e desarrollo vegetativo y reproductivo donde dicha inconsistencia genera retardo por estrés hídrico en cultivos de agricultores quienes no cuentan con riego adecuado para suplir la demanda del recurso, se recomienda la aplicación de fuentes con contenido de potasio para fortalecer la lámina foliar en caso de presentarse lapsos de baja incidencia de lluvias.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Bajo las proyecciones esperadas para el mes de abril, el panorama de precipitaciones para la zona de García Rovira se centra en niveles de lluvias por debajo de lo normal, se hacen recomendaciones generales de manejo agronómico donde se debe aprovechar dicha incidencia leve de lluvias para realizar las labores que requieren una capacidad de campo adecuado para que sea eficiente dicha labor, por demás se recomienda mantener los canales de desagüe en terrenos con pendiente, para evitar procesos de erosión por escorrentía, en caso de que las incidencias de lluvias se presente concentrada con alguna precipitación fuerte; en zonas con baja pendiente y antecedentes de encharcamiento también se recomienda la elaboración de canales de desagüe que permitan drenar el exceso de humedad y evitar así la incidencia de problemas fitosanitarios en el desarrollo del cultivo, por último se recomienda la realización de riego de manera responsable a quienes cuentan con acceso a dicho recurso, haciendo uso exclusivamente para compensar la humedad que demande el cultivo o las labores agronómicas a realizar, teniendo en cuenta que este recurso no es ilimitado.

MANEJO FITOSANITARIO: En la culminación de siembras en estas primeras semanas del mes se deben tener en cuenta a quienes no realizaron desinfección de semillas realizar monitoreo al momento de la germinación de las semillas y evaluar posibles daños por plagas artrópodos presentes en el suelo, como lo son gallina ciega, larvas de lepidópteros como tierreros trozadores, los cuales ocasionan daños directos como reducción en la población de plantas e indirectos como lo es la introducción de patógenos como hongos cosmopolitas del suelo, entre los más comunes Fusarium sp. El cual hace parte del complejo Damping Off, este es uno de los principales causales daños radiculares en estos primeros estadios del cultivo de frijol arbustivo, además de esto, al presentarse bajas precipitaciones pueda dar lugar a la aparición de plagas insectiles que ocasionen daños en el follaje, por ende se recomienda el constante monitoreo dentro del cultivo evaluando la aparición de dichas plagas tanto en el haz como en el envés de las hojas del cultivo, teniendo en cuenta que un manejo oportuno de plagas permite la continuidad adecuada en el desarrollo del cultivo.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org





Imágenes de DANIEL ALEXIS BARON ORTIZ Izquierda realizando acompañamiento en siembras en predio del Agricultor Emilio Rodríguez, en módulo de parcelas demostrativas, realizando protocolos de desinfección de semillas y fertilización al momento de la siembra. Derecha en el predio del agricultor Alberto Jaimes, inspección y monitoreo del desarrollo de líneas experimentales L-618, L-44 y Encisano FNL 4, el cultivo se encuentra en estadio V4, con adecuado manejo agronómico con baja casi nula incidencia de plagas.

En base a las necesidades de fertilización e insumos agrícolas que demanda el cultivo en los primeros estadios fenológicos del cultivo, se hace un llamado a los agricultores a realizar la compra de insumos agrícolas en lugares de confianza, evite la compra de productos de dudosa procedencia que pueden ocasionar la pérdida de su dinero o incluso afectar el desarrollo del cultivo y daños al medio ambiente; en la zona están circulando unos fertilizantes denominados barredura de buque, los cuales tienen antecedentes de estafa en otras zonas del país, se recomienda no adquirirlos.

CAFÉ

Para el mes de abril registre las floraciones, las cuales deben determinar la producción del segundo semestre de 2022. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.

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



Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo.

Realice la siembra y resiembras en los lotes planificados y establezca las plantas indicadoras para el monitoreo de cochinillas. Siga las recomendaciones indicadas en el Avance Técnico de Cenicafé No. 475. Criterios para el establecimiento de cultivos de café en Colombia. En aquellos lotes programados para renovación por siembra: Realice la preparación del terreno y el trazo con las distancias definidas entre plantas y entre surcos, ahoyado y aplicación de enmienda, si el análisis de fertilidad del suelo lo recomienda, y siembre los colinos de café.

Aproveche la renovación de cafetales susceptibles, que hayan cumplido el ciclo, para sembrar variedades resistentes a la roya. Realice cuanto antes la renovación por zoca en aquellos lotes que no han sido intervenidos aún. Aplique pintura anticorrosiva inmediatamente después del corte.

Mantenga el sombrío transitorio en los lotes renovados el año anterior.



Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



Lleve a cabo la primera fertilización del año, si no la efectuó en marzo, en los cafetales en producción y en aquellos en levante. **REVISE OPCIONES Y ESTABLEZCA LA ESTRATEGIA DE COSTO/EFICIENCIA. CONSULTE CON EL EXTENSIONISTA LAS OPCIONES.**

Los planes de manejo de roya y broca inician después de 60 y 120 días de ocurrida la floración principal, respectivamente.

La temporada de lluvias favorece la alta incidencia de la gotera, mal rosado y muerte descendente, promueva las actividades de manejo que favorezcan la aireación y reducción de la humedad en el cultivo.

Imágenes de LUIS ALFONSO PEÑARANDA

CAÑA PANELERA (UNISANGIL)

(PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

Bajo la predicción climática para el mes de abril, se espera se presente volúmenes de lluvia por encima de los promedios climatológicos para la primera semana del mes de abril y para la última década del mes se estará dando inicio a la primera temporada de lluvias, sobre la totalidad del área del departamento, nos encontraremos con lluvias por encima de lo normal en la primera década y durante el mes de abril se estará presentando lluvias como inicio de la temporada, se presentarán precipitaciones que muy seguramente afectarán aquellos terrenos donde no se hizo la preparación de terrenos de tal forma que se debe esperar una buena humedad de campo para un apropiado manejo a la preparación de terreno, con miras a la siembra de caña durante el mes de abril se pueden intensificar las actividades de siembra ya que los suelos van a contar con muy buena humedad de campo, por lo que se recomienda ir realizando a su vez la fertilización preferiblemente con el uso de



abono orgánico que permitan una muy buena fertilización del cultivo basados en un buen abonamiento orgánico utilizando materia orgánica descompostada, esto con el objetivo de que podamos contar con siembras vigorosas y adecuadas para el buen desarrollo de las mismas y permitir un buen macollamiento, para las cañas en producción es el momento de fertilizar, aporcar con el objetivo de buscar un excelente macollamiento de las mismas, muy seguramente hacia la última década de abril se debe estar pensando en la realización de un buen seguimiento y monitoreo de control de enfermedades para cultivos ya establecidos por el aumento de la humedad tanto en el suelo como en la planta, se debe pensar en controles fitosanitarios preventivos que permitan contar con un cultivo sano, para las cañas que se encuentran en una buena madurez es preferible cosechar en la segunda década del mes de abril, para realizar actividades de cosecha como alzaría, corte y molienda, tener mucho cuidado con el cuidado de los cascotes mulares recuerde que estamos en un periodo de transición de lluvias en condiciones neutrales con alta probabilidad de que el fenómeno "La Niña finalice terminando entre Junio-Julio-Agosto.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



ORNAMENTALES (ICA)

Para este mes de abril, en la consolidación de la primera temporada de lluvias con la alternancia de presencia de periodos de importantes de sol, vientos frescos y días nublados, se recomienda para las especies Ornamentales de viveros y predios productores, realizar ante todo monitoreos fitosanitarios, ya que la probabilidad de presencia de enfermedades fungosas y bacterianas, es alta.

En lo posible realizar desagües con miras a controlar posibles encharcamientos por el mayor torrente de líquido caído. En establecimientos comercializadores de flores, monitorear "Roya blanca" del Pompón y crisantemo. En cuanto a las enfermedades y plagas endémicas, proceder a su control acorde a recomendaciones de los técnicos o a las ya conocidas, aplicadas por el productor. Mayor nivel de lluvias y nubosidad en este mes, muy posiblemente se debe de dar manejo a las polisombras, en el sentido de proceder a su retiro, para controlar el exceso de oscuridad, que favorece la presencia de patógenos. Esta recomendación del manejo de la sombra, es de importancia alta, tanto para viveros como para predios productores a campo abierto. Sumado a lo anterior, es importante la aplicación de abonos o correctivos, aprovechando la alta humedad. Realizar controles de malezas cuya presencia se favorece por la misma situación climatológica.



Imagen de ORLANDO REYES dentro del departamento de Santander

CACAO (AGROSAVIA)

Esta recomendación del manejo de la sombra, es de importancia alta, tanto para viveros como para predios productores a campo abierto. Sumado a lo anterior, es importante la aplicación de abonos o correctivos, aprovechando la alta humedad. Para finalizar realizar controles de malezas cuya presencia se favorece por la misma situación climatológica.

Para el mes de abril según la predicción climática se espera presencia de precipitaciones de mayor proporción en relación a lo climatológico sobre las provincias al sur del departamento, para la mayoría de las zonas cacaoteras del departamento de Santander.

Se recomienda continuar con las cosechas regulares de acuerdo con la presencia de frutos, realizar el control sanitario quincenal mediante remoción de frutos enfermos por Monilia (*Moniliophthora roreri*) y Mazorca negra (*Phytophthora sp.*), identificando síntomas para evitar procesos de esporulación y dispersión del patógeno. De igual manera a partir de la primera quincena del mes de abril se recomienda realizar las podas de mantenimiento a las plantas de cacao con el fin de mantener una arquitectura adecuada y prepararlas para su próximo ciclo productivo; aprovechar esta actividad para realizar control de escoba de bruja (*Moniliophthora perniciosa*) con el fin de disminuir la fuente de inóculo y su afectación en nuevos rebrotes y cojines florales. Por otro lado, se recomienda estar atentos sobre la presencia de hormiga y otras plagas que puedan afectar el cultivo con el fin de realizar los controles oportunos".

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



FNL
Fondo Nacional de Leguminosas

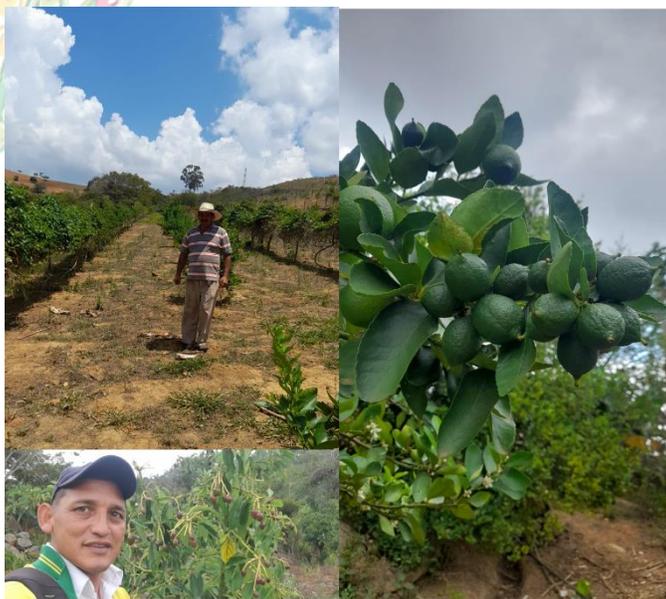
Imagen de GENARO ANDRÉS AGUDELO CASTAÑEDA Cacao dentro del departamento de Santander



FRUTALES (ASOFRUCOL)

Para el mes de abril se esperan precipitaciones de buen volumen promedio de 200 mm siendo las más representativas para las primeras semanas del mes por lo anterior se recomienda:

- ✓ Realizar labores de enmiendas y fertilización para desarrollo y amarre de frutos.
- ✓ Realizar drenajes en suelos planos o con historiales de inundaciones.
- ✓ Realizar aplicaciones preventivas para phytopthoras a nivel radicular y aplicaciones foliares para antracnosis por alta humedad.
- ✓ Realizar podas sanitarias y de mantenimiento para aireación dentro del árbol.



Frutales en Santander abril de 2022 Imágenes de ANÍBAL BENÍTEZ RODRÍGUEZ

BOVINOS, OVINOS Y AFINES (UNIVERSIDAD LIBRE)



Frente a la predicción climática para los próximos meses en bovinos, ovinos y afines En temporadas de lluvia como las que eventualmente se han presentado en la región es importante que quienes manejen ganado movilicen los animales a zonas altas, para evitar que por el peso del animal, la fragilidad del suelo y la lluvia misma afecten la salud del bovino, en las zonas altas es más común que el agua se represe unos minutos y escurra hacia superficies más bajas, por otro lado se recomienda, hacer monitoreos

veterinarios para el control de enfermedades patógenas provenientes de microorganismos que pueden crecer y reproducirse en zonas con humedad constante. También para el cuidado del suelo se recomienda hacer procesos de descompactación del suelo ya que el bovino compacta las capas del suelo impidiendo la filtración del agua lluvia.

CULTIVOS VARIADOS Y RECOMENDACIONES AMBIENTALES EQUIPO (UNIVERSIDAD LIBRE)

CULTIVOS VARIADOS: Frente a la predicción climática para la generalidad de los cultivos en los próximos meses se recomienda sembrar hierba, plantar árboles, arbustos y otros tipos de vegetación en las zonas descubiertas de un jardín o huerto hará que follaje absorba el exceso de agua y protegerá la capa superior del suelo contra el impacto de la lluvia, el viento fuerte y el tráfico peatonal. Las raíces de las plantas también ayudarán a fijar el suelo una vez que se arraiguen, lo que protegerá de la escorrentía al suelo que está por debajo. Si se tiene un huerto o un espacio abierto plano y ancho en la propiedad, pensar en cultivar una hilera de árboles para que actúe como una barrera contra el viento se conoce como una cubierta cortavientos y es un medio eficaz para combatir la erosión del viento.

RECOMENDACIONES AMBIENTALES: Durante la temporada de cultivo, esparce una capa fina de mantillo (práctica consiste en poner una capa de material alrededor de las plantas para proteger las raíces del calor, frío, sequía y mantener los frutos limpios.) alrededor de la base de las plantas en crecimiento. El peso del mantillo impide que el suelo se exponga al viento y el agua. Paralelamente, esto conservará los nutrientes importantes y la humedad en el suelo a nivel de las raíces. Si en las zonas con mayor frecuencia e intensidad de precipitaciones es una tendencia común provocar inundaciones es bueno que se emplee un barril o un sumidero para recolectar el agua lluvia en exceso y así promover técnicas de ahorro y uso eficiente del agua.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



FNL
Fondo Nacional de Leguminosas

Para suelos cuyo uso actual en fincas, es cultivos forestales comerciales y/o sistemas agroforestales, las recomendaciones para el segundo trimestre del año 2022 son:

LIMPIAS: Realizar labores previas de plateo en plantaciones forestales comerciales menores a dos años de establecimiento. Cada plántula establecida debe tener un área circular de 1 m de diámetro, libre de malezas para reducir la competencia por nutrientes, agua y luz, de esta forma, se mejoran las condiciones de anclaje, prendimiento y crecimiento del área establecida. Para plantaciones con edades de establecimiento mayores a 3 años, control previo de malezas cuya altura sea mayor a 50 cm, recomendable hacerlo de forma mecánica (macaneo). Los residuos generados, pueden ser manejados dispersándolos en el suelo, esto, favorece el aporte de materia orgánica al suelo.

FERTILIZACIÓN: Posterior a las labores de limpia, planificar procesos de fertilización. Las condiciones climáticas del segundo trimestre respecto de precipitaciones son óptimas para esta labor. Es fundamental, que cada cultivo forestal o agroforestal cuenten con análisis de suelo, a fin, de establecer las dosis y tipo de producto indicados. Como base general para nuevos establecimientos, aplicar al plato limpio N, P, K, sumado a productos comerciales que contengan microelementos; esta combinación favorecen el anclaje, prendimiento y desarrollo inicial de las plántulas. Respecto de áreas con edad mayor a 3 años no realizar labores de fertilización.

PODAS: No realizar trabajos de podas de formación en plantaciones, ni elementos arbóreos de sistemas agroforestales (SAF) o silvopastoriles (SSP). Estas labores, se deben planificar para épocas de baja precipitación; a fin de evitar problemas fitosanitarios por plagas y enfermedades que afecten el crecimiento de los individuos.

RALEOS: Esta labor solo aplica para cultivos forestales con edades mayores a 5 años. Se deben planificar en épocas de baja precipitación, previo cálculo de cantidad de individuos objeto de extracción. Las labores de raleo para árboles en SAF y SSP, deben estar sujetas a las demandas de sombra del cultivo agrícola y capacidad de carga de potreros.

CONSIDERACIONES GENERALES:

- ✓ Construir zanjas para desagüe de escorrentía superficial, de esta forma, se mitiga la afectación de áreas cultivadas por erosión hídrica, al tiempo, se evitan problemas por encharcamiento, que impactan el sistema radicular del cultivo forestal.
- ✓ Mantener controles frecuentes de plagas y enfermedades, principalmente defoliadores y perforadores de tallos.
- ✓ Elaborar registros periódicos durante el trimestre, de cambios fenológicos de los cultivos forestales, esta información, es fundamental para comprender la relación e influencia del clima con procesos naturales de floración, fructificación y pérdida de follaje de las especies forestales.



Imágenes de Ricardo Andrés Oviedo Celis Docente IPRED Programa Ingeniería Forestal

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



RECOMENDACIONES AGRICOLAS GENERALES EQUIPO FAO

Con base en la predicción climática para el mes de abril y el inicio de las siembras y germinación de cultivos de la zona alta de montaña, ya que se han experimentado un periodo de sequía en los últimos meses. A continuación, se realizan las siguientes recomendaciones para los cultivos de clima frío, en este periodo de lluvias que inicia.

PAPA

El periodo de lluvias acelera los procesos de germinación y desarrollo del cultivo de papa en sus estados iniciales, a la vez, favorece la reducción de insectos plagas principalmente de polilla guatemalteca, pero no controla el gusano blanco de la papa, por lo que se recomienda continuar con trameos de luz nocturna que baje poblaciones de insectos del orden coleópteros pertenecientes a la familia curculionidae sp y realizar aplicaciones de tierras de diatomeas, cuando exista evidencia de la plaga en el cultivo. También y de manera preventiva frente a la aparición de patógenos como la gota de la papa, realizar aplicaciones de fungicidas de fuentes cúpricas y azufre. En esta época, los agricultores tradicionalmente inician las siembras del tubérculo, por la presencia de las lluvias en el territorio.



Imágenes de Oscar Peña Profesional Misional FAO

TOMATE DE ARBOL Y CURUBA

Se recomienda realizar aplicaciones preventivas de fungicidas de elaboración casera como el caldo sulfocálcico principalmente, cuya acción es de tipo preventiva y curativa en muchos casos, además presenta acción protectante del cultivo, minimiza las apariciones de enfermedades fungosas. Es importante evitar el establecimiento de cultivos, en áreas de ribera de las fuentes hídricas que puedan causar desbordamiento e inundaciones y daños a los cultivos. Finalmente, y por aumento de la humedad relativa, se puede llegar a presentar incidencia de babosa en los cultivos, lo que se recomienda, realizar aplicaciones espolvoreadas de tierras de diatomeas con cal, que reducen la presencia de las mismas y el control de las poblaciones.

CEBOLLA JUNCA

Con el aumento de la humedad del suelo y superación de la capacidad de campo del mismo, se generen problemas de pudriciones asociados a bacteriosis en la raíz en cebolla junca; por lo tanto, se recomiendan las aplicaciones de abonos idealmente compostados de fuentes de aves (gallinaza), manejo del exceso de humedad mediante la limpieza, y adecuación de drenajes, aplicaciones preventivas de fungicidas a base de cobre y de azufre principalmente. El ataque de babosas se dispara, por lo que se requiere de igual manera aplicaciones de tierras de diatomeas con cal para controlar las poblaciones que se desbordan en épocas lluviosas.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



FNL
Fondo Nacional de Leguminosas

ESTABLECIMIENTO: El cultivo de fresa, teniendo en cuenta las precipitaciones altas, la temperatura descende de manera drástica y, por consiguiente, el cultivo va a estar más expuesto, por lo tanto, se recomienda en estas épocas de baja luminosidad, debemos tener en cuenta que es importante mantener suelos drenados, ya que podemos encontrar encharcamientos y por supuesto afectación importante del cultivo.

MANEJO DE SUELOS Y FERTILIDAD: Debido a las condiciones del clima, se hace necesario la cobertura con manto orgánico, el cual nos ayudará a mitigar problemas por heladas y granizo, protegiendo de esta forma el cultivo, éste por su parte, presentará hojarasca, tallos de más y por supuesto esto ayudará a que se proteja de los excesos de agua, heladas y bajas temperaturas.

MANEJO Y/O PROTECCIÓN DE INTALACIONES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ETC.: Es importante mantener las herramientas limpias y desinfectadas con hipoclorito, las fumigadoras calibradas y por supuesto en óptimas condiciones, realizar mantenimientos periódicos de maquinaria con el fin de aumentar la vida útil de las mismas.

GESTIÓN DEL AGUA: En casos de lluvias o precipitaciones altas, se hace necesario canalizar aguas excesivas en pozos, con el fin de aprovechar el recurso hídrico, en caso que se pueda canalizar, de lo contrario, lo ideal es mantener drenajes limpios y sin maleza para evitar encharcamientos.

MANEJO FITOSANITARIO: Para el manejo preventivo y de control, se deben utilizar fertilizantes con base de zinc y manganeso, esto mejora considerablemente el estado de la planta ya que ayuda a protegerla contra problemas fúngicos, aplicación de tierras diatoméas para control de babosa, debido a que, por su naturaleza, afecta mayormente en temporadas de lluvias, mantener despejado el cultivo de malezas.

COSECHA Y MANEJO POSCOSECHA: Las fresas son cosechadas una vez que presentan la talla deseada según la variedad. La cosecha es de forma manual separando con cuidado la fresa y la planta. Las fresas son colocadas en un recipiente, cubeta o java para ser enviadas al área de empaque. Cada productor tiene su sistema de cosecha, transporte al empaque y sistema de empaque diferente, por lo tanto, es muy difícil ofrecer un sistema específico. Cuando las fresas están en el área de empaque son lavadas, desinfectadas y seleccionadas. Dentro de las mayores limitaciones respecto al manejo poscosecha de la fresa, se encuentra que, en temperatura ambiente, la vida útil no se ve afectada mayormente, sin embargo, la presencia de patógenos tales como Botrytis Cinerea es más frecuente, para lo que se recomienda el enfriamiento del producto cosechado en el momento del transporte y almacenamiento, aumentando la vida útil de nuestro producto.



Imágenes de Jairo Alfonso Castillo Torres Profesional Misional FAO

Para la mitigación de impactos ambientales, es importante conocer nuestra zona, nuestros recursos y por supuesto los materiales e insumos utilizados para el desarrollo de nuestro cultivo, por lo tanto, es indispensable la utilización de productos organominerales, ayudando a la preservación de nuestros suelos y por supuesto del ambiente.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



ESTABLECIMIENTO: Utilizar para la siembra material vegetal certificado y con seguimiento fitosanitario por parte de los organismos de control. Implementar modelos de producción bajo cubierta para brindar una estabilidad fitosanitaria. Cultivar especies adaptadas al clima y suelos de la región.

MANEJO DE SUELOS Y FERTILIDAD: Implementar una fertilización adecuada usando enmiendas y abonos ricos en fósforo, con el fin de garantizar un enraizamiento, macollamiento y estabilidad fitosanitaria de las especies sembradas en épocas de lluvias intensas. Generar un manejo adecuado de los sistemas de drenaje, evitando el encharcamiento de los sitios de siembra de cada uno de los arbustos. Realizar procesos de fertilización con aportaciones nitrogenadas lo más fraccionadas posible a lo largo del ciclo del cultivo.

MANEJO Y/O PROTECCIÓN DE INTALACIONES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ETC.: Efectuar la limpieza manual de herramientas usadas en faenas diarias de sostenimiento del cultivo, con el fin de evitar la diseminación de enfermedades fúngicas asociadas a excesos de humedad en suelos mal drenados. Realizar un mantenimiento óptimo, en cuanto a labores sanitarias de los espacios de acopio de productos cosechados.

GESTIÓN DEL AGUA: Realizar un manejo adecuado de los sistemas de riego, incidiendo en las horas uso de dicha herramienta evitando el encharcamiento y saturación de los suelos.

MANEJO FITOSANITARIO: Generar espacios para la realización de jornadas de monitoreo y evaluación de afectaciones producidas por incidencia de plagas y enfermedades. Implementar el uso de abonos orgánicos compostados, con el fin de evitar la proliferación de enfermedades fúngicas que puedan ocasionar problemas fitosanitarios y pérdida de capacidad productiva. Implementar el uso de moléculas minerales de baja toxicología para la prevención y control de enfermedades producidas por patógenos, la cual se debe realizar cada 15 días en épocas de lluvia. Realizar labores culturales de limpieza y sostenimiento de los cultivos.

COSECHA Y MANEJO POSCOSECHA: Realizar una recolección oportuna de los productos cultivados, bajo criterios de maduración, tamaño, densidad de siembra y susceptibilidad al ataque de plagas y enfermedades.



Imágenes de José Luis Suarez Campiño Profesional Misional FAO

Para la implementación de un sistema productivo mediante la siembra de especies hortícolas se debe tener en cuenta la adquisición de material vegetal certificado como punto primordial para un buen desarrollo del cultivo, que pueda garantizar una sostenibilidad a los cultivos. Los procesos de fertilización deben acompañarse con el uso de insumos orgánicos, minerales y químicos, teniendo en cuenta los requerimientos del cultivo y sus estados de crecimiento. La generación de procesos óptimos de cosecha y poscosecha, garantizan la estabilidad de las actividades de comercialización; el buen manejo de las herramientas destinadas a labores agrícolas, es un punto de partida para evitar la proliferación de enfermedades presentes en las áreas de cultivo.

PISCICULTURA

Mantenga los estanques libres de residuos de hojarasca y material flotante; los lodos que se pueden retirar mediante el uso de sistema de tubos de doble camisa, el cual permite evacuar el alimento no consumido, el material orgánico y las heces presentes en el fondo del estanque para conservar la transparencia y calidad del agua. Ajustes en densidad de siembra, de acuerdo con los muestreos, si el tamaño de los peces es grande y la capacidad de carga (biomasa) del estanque es muy alta, se recomienda disminuir la densidad de siembra pasando una cantidad de peces a otros estanques, como medida preventiva.

PORCICOLA

Inspeccionar el estado de salud de los animales, con el fin de determinar signos clínicos como tos, animales deprimidos y con bajo consumo de alimento. Las bodegas de concentrado deben cumplir con medidas de aseo y orden rutinarios. Realizar recolección en seco de la porquinaza e implementar procesos de sanitización para la transformación en abono orgánico. Emplear cal viva en los alrededores del proceso de manejo, más no directamente sobre la porcinaza. Contar con un sistema de canalización de aguas lluvias que evite el ingreso de agua a la porcinaza y la alteración del proceso.

AVICOLA

Revise el estado de los canales perimetrales verificando que tengan una profundidad efectiva que permita la evacuación de agua en las zonas aledañas a los galpones. Formule o refuerce las medidas de limpieza periódica de dichos canales con el fin de evitar acumulación de basuras o escombros que produzcan represamientos de agua. Revise el estado de las vías internas de sus granjas, realice los mantenimientos necesarios para asegurar la correcta escorrentía, evalúe si es necesario compactar o recebar. Implementar planes de alimentación en las aves, basado en la etapa productiva en la cual se encuentran, maximizando el uso de este insumo. Utilizar insumos de la región para la elaboración de dietas alternativas, como restos de cosecha de maíz, yuca, ñame, frijol, leguminosas, entre otras. Evite depositar y/o dejar los residuos sólidos al aire libre, estos pueden ser arrastrados por aguas lluvias y generar contaminación de agua y suelo. Establezca y revise los sistemas de recolección de aguas lluvia para hacer uso de este recurso en los procesos pertinentes. Revisar la eficacia de los sistemas de potabilización de agua en las unidades productivas; verifique la capacidad de almacenamiento y revise los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos del agua tratada.

RECOMENDACIONES AMBIENTALES EQUIPO UNIVERSIDAD LIBRE



Teniendo en cuenta, la temporada de lluvia que se han presentado actualmente en la región comunera, para evitar problemas erosivos y posibles derrumbes se recomienda alerta mecanismos de prevención frente a los niveles de escorrentía en zonas rurales no perjudiquen taludes (inclinación que se da a las tierras para que se sostengan las unas a las otras), no podarlos de manera excesiva cuando hay lluvias abundantes, se recomienda hacer limpieza constante de las cunetas, las zonas de desagüe que pueden evitar posibles inundaciones en fincas o construcciones, establos entre otros.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



Para esto, es necesario que se haga una limpieza de la acumulación de hojarascas que pueden irrumpir en los ductos de desagüe.

En cuanto al tratamiento de aguas, por estos días se observará precipitaciones las cuales les pueden dar mejor utilidad es por esto que una alternativa es recolectar esas aguas y usarlas en algún tipo de procedimiento común de actividades cotidianas como por ejemplo el lavado de café; claro que recomendando en la medida de lo posible hacer un estudio a fondo que permita establecer si el agua se encuentra apta para este tipo de actividad, y permitiéndose realizar una serie de pruebas ya sea de PH, material orgánico presente, turbidez, alcalinidad, DQO, DBO, entre otras de las especificaciones que pueda tener cualquier tratamiento de agua, para después realizar un estudio y estar seguros que se le puede dar utilidad a esas aguas recolectadas de la mejor manera, de no ser posible realizar este tipo de pruebas otra alternativa es utilizar este tipo de aguas para uso doméstico en baños y lavado dando una solución amigable al medio ambiente dentro del departamento y generando un aprovechamiento eficiente del agua.

RECOMENDACIONES AMBIENTALES EQUIPO FAO



Dentro de las estrategias para minimizar los impactos ambientales a nivel general para los procesos productivos, todo esto para la conservación de los servicios ecosistémicos y la protección de los mismos cultivos se recomienda:

- ✓ Implementar biofertilizantes, los cuales a partir de ingredientes orgánicos ayudan a recuperar la fertilidad en el suelo y mejoran la calidad del mismo sin degradarlo con el paso del tiempo.
- ✓ Para realizar la limpieza del terreno y control de malezas, incluir otras medidas que no incluyan el uso progresivo de productos químicos. Dentro de estas medidas o estrategias se puede considerar la limpieza manual y en segunda instancia la mecanizada.
- ✓ En las zonas rurales, evitar la quema constante de los residuos sólidos; en especial aquellos residuos considerados como peligrosos. Esto para evitar la generación de GEI y otros gases tóxicos que afecten la calidad del aire en la zona.
- ✓ Implementar las buenas prácticas agrícolas en el cultivo, con el fin de tener una producción más sostenible y aumentar la fertilidad del suelo.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



FNL
Fondo Nacional de Leguminosas

- ✓ Priorizar el corte y cosecha manual, para prevenir afectaciones en el cultivo; disminuir la contaminación auditiva generada por la maquinaria utilizada.
- ✓ Sembrar árboles nativos en las zonas aledañas a los cultivos, los cuales con el paso del tiempo ayudarán a capturar carbono, regular la temperatura y efecto de los fuertes vientos en temporadas secas. En especial en zonas donde se encuentre grandes cantidades de áreas dedicadas a los monocultivos.

IDEAM

Dado que el IDEAM cuenta con múltiples profesionales en diferentes temáticas propias de su naturaleza, a continuación, pueden consultar los siguientes links como apoyo a las necesidades agropecuarias del departamento

TABLA 1 INFORMACIÓN DE APOYO DISPONIBLE DEL SITIO WEB DEL IDEAM

Información diaria de principales ríos del país	http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/boletin-hidrologico-diario
Predicción climática Nacional	http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/informe-tecnico-prediccion-climatica
	http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica (Informe ejecutivo)
	http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica-quincenal (Informe a mitad de mes)
Boletín Agrometeorológico	http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico (Informe semanal)

CON EL APOYO Y PARTICIPACIÓN DE:



Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS - FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya – FENALCE

Henry Vanegas Angarita

Gerente General FENALCE

Carmen Julio Duarte Pérez

Director Técnico FENALCE

Elaboración y desarrollo del boletín de predicciones agroclimáticas:

Jhon Jairo Valencia Monroy

Meteorólogo y Climatólogo FNL-FENALCE

Leilan Bermúdez Macías

Ingeniero Agrónomo

Colaboración Adicional:

Leilan Bermúdez Macías	Ingeniero Agrónomo	FNL-FENALCE
Alfredo Muñoz Hoyos	Ingeniero Agrónomo	FNL-FENALCE
Daniel Baron Ortiz	Ingeniero Agrónomo	FNL-FENALCE
Luis Alfonso Peñaranda	Ingeniero Agrónomo	INDEPENDIENTE
Edgar Rodríguez	Docente Ing. Ambiental	UNISANGIL
Orlando Reyes	Ingeniero Agrónomo	ICA
Genaro Agudelo Castañeda	Investigador Master	AGROSAVIA C.I. La Suiza
Clara León	Gestora de Innovación	AGROSAVIA
Aníbal Benítez Rodríguez	Ingeniero Agrónomo	ASOHOFrucol
Andrés Abreu	Investigador Master	UNIVERSIDAD LIBRE (Zootecnia)
Mauricio Sanmiguel Jaimes	Director proyecto café	UNIVERSIDAD LIBRE
Sandra Liliana Cristancho	Directora Proyección Social	UNIVERSIDAD LIBRE
Luisa Alarcón Huérfano	Est. Ing. Ambiental	UNIVERSIDAD LIBRE
Yurley Alemán Celeno	Est. Ing. Ambiental	UNIVERSIDAD LIBRE
Ricardo Oviedo Celis	Docente Ingeniería Forestal	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Jorge Rizzo	Profesional Especializado	FAO
Oscar Peña	Profesional Especializado	FAO
José Luis Suarez Campiño	Profesional Especializado	FAO
Jairo Castillo Torres	Profesional Especializado	FAO
Silvio López	Profesional Especializado	FAO

Nota: El Fondo Nacional de Leguminosas FNL y La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya – FENALCE, no son responsables de los daños que ocasione el mal uso que se le dé a la presente información, ya sea como resultado de una inadecuada interpretación y/o utilización de la misma. La predicción climática es un análisis meteorológico y climatológico, donde se resalta que la meteorología es una ciencia que utiliza la dinámica atmosférica como condiciones iniciales para su análisis, sumado a la probabilidad de los diferentes eventos en cada una de las múltiples variables climáticas asociadas a la meteorología, permitiendo proyectar las probables condiciones dentro y fuera del departamento de Santander, donde la incertidumbre de la predicción climática depende y aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite este informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación o temperatura pueden variar o ser alteradas por factores climáticos propios del departamento.

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org

