

# BOLETÍN TÉCNICO AGROCLIMÁTICO

Departamento de Santander.

Septuagésima Octava Edición



***Abril 2025***

***Inician las primeras  
siembras del 2025 en  
Santander***

***Con la consolidación de la primera temporada de lluvias del año, y con lluvias por encima de los promedios ideal para todos los cultivos dentro del departamento también se proyecta temperaturas máximas más altas a lo climatológico para la época, lo que puede ser favorable en el contexto agronómico.***

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
• Cultivamos Seguridad •

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

**FENALCE**

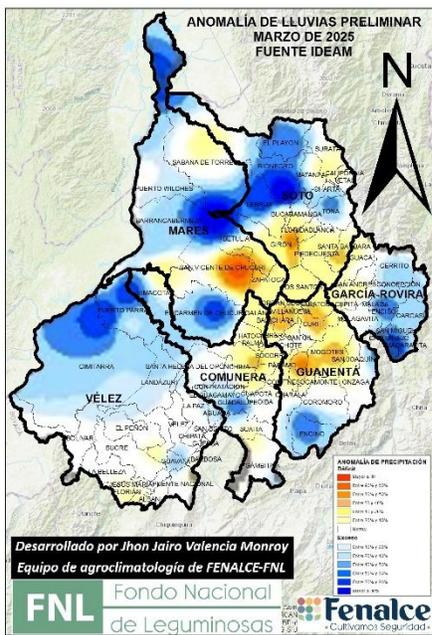
Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota  
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

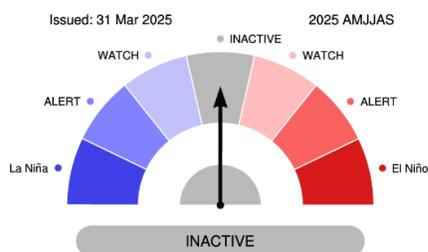
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

# Condición climática actual



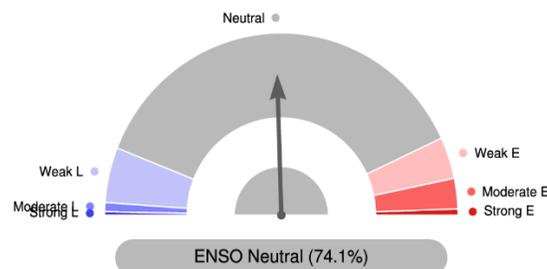
## ANOMALIA PRELIMINAR DE LLUVIAS MARZO 2025

Con un comportamiento entre parcial a mayormente cubierto y presencia de lluvias en el departamento sobre el inicio y el cierre del mes, concentró lluvias muy por encima de los promedios climatológicos en la mayor parte del departamento como se había proyectado; el ingreso de humedad en marzo fue aportado en su gran mayoría desde el río Magdalena y Orinoquia nacional. Por su parte lluvias ligeramente por debajo de los históricos en sectores del sur de Soto, sur de Mares, norte de Guantán y norte de Comunera.



**ENSO EN EL PROXIMO SEMESTRE AMJJAS25**  
**(RETORNA LAS CONDICIONES NEUTRALES)**  
(Abril 4/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

Las condiciones climatológicas se mantienen dentro del departamento con excesos en el comportamiento de la lluvia en abril y junio, además de temperaturas más altas a lo histórico en el próximo trimestre.



**PROYECCIÓN DEL ENSO EN EL TRIMESTRE AMJ-2025**  
(ABRIL 04/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

Los diferentes modelos dinámicos como estadísticos frente a la respuesta de lluvia proyectan una TENDENCIA e lluvias entre lo climatológico y con excesos en abril y junio del 2025, mientras que mayo podría estar registrando lluvias por debajo de los promedios históricos en gran parte del departamento. Los modelos indican las lluvias más representativas de **ABRIL** en la **PRIMERA Y ULTIMA** década del mes.

Según los análisis del equipo de agroclimatología de **FNL-FENALCE** y la información de los principales centros meteorológicos mundiales, en **ABRIL** de 2025 las lluvias en Santander estarán **entre valores climatológicos y por ENCIMA** del promedio en gran parte del departamento. Se prevén los mayores incrementos en **García Rovira, Comunera, Guantán y el oriente de Vélez**, mientras que en **Mares y zonas de Soto las lluvias se estiman entre lo histórico y por debajo de lo normal.**

FNL

Fondo Nacional  
de Leguminosas

Fenalce  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755

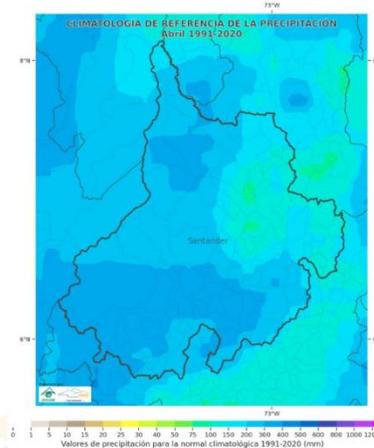
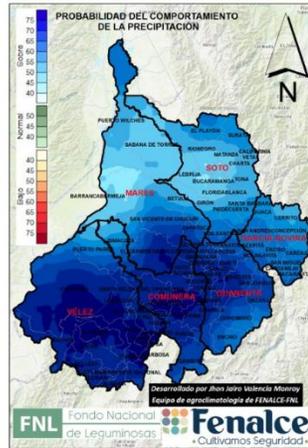
E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

# Predicción Climática Abril – Junio 2025

**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 en la primera década del mes, en el mes se presentan en promedio volúmenes de lluvia entre 200 y 400 milímetros y 26 a 16 días con lluvias en el departamento, donde se concentran las mayores lluvias 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.

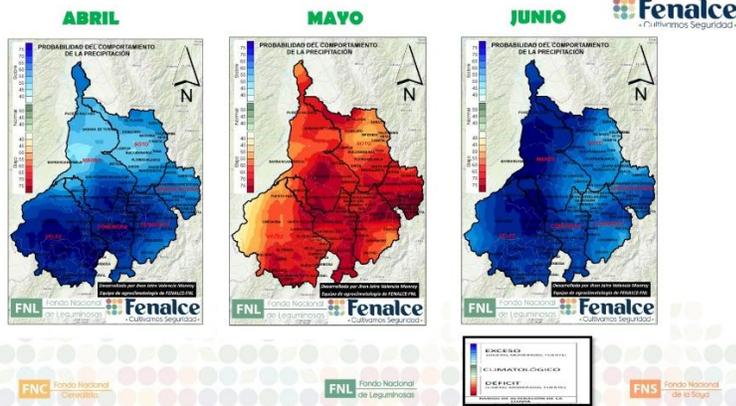
**PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE-FNL Y CLIMATOLOGÍA DE LA LLUVIA EN SANTANDER. EXTRAÍDO DE ATLAS IDEAM.**



**PREDICCIÓN ABRIL**



Con base en la dinámica atmosférica actual, el análisis de años análogos y resultados obtenidos por parte de la modelación estadística de la predicción climática para el mes de **ABRIL**, se proyecta **lluvias por encima de lo climatológico en todo el departamento, pero con las mayores probabilidades al sur de Santander en las provincias de Vélez, Comunera y Guanentá**, resaltando que las lluvias más intensas se estiman durante **la primera y tercera década del mes**, lo cual está asociado a elementos representativos, como la fase de la MJO (perturbación en la parte alta de la atmósfera) donde proyecta una fase convectiva (que apoyaría las lluvias en este periodo de tiempo) dentro del departamento.



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

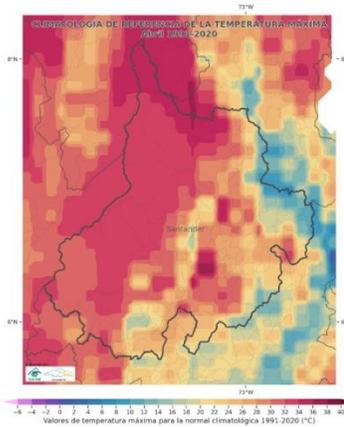
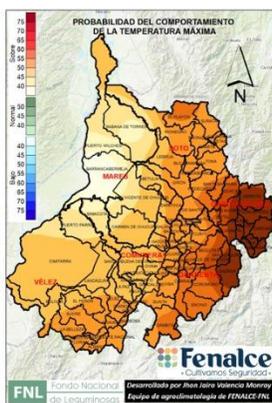


Por su parte **MAYO** a lo largo del departamento proyecta lluvias entre lo **climatológico y por debajo de los promedios** en gran parte del departamento, mientras que **JUNIO** nuevamente tendría lluvias más altas a lo climatológico para la época; el número de días con lluvia en Santander fluctuaría dentro de lo histórico para el periodo abril- junio de 2023; en cuanto a las temperaturas máximas y mínimas en el departamento para el mes de abril estarán por encima de los promedios climatológicos para la época con las mayores probabilidades en las provincias al oriente para la temperatura máxima y al centro para la temperatura mínima, esto indicando que las lluvias más representativas estarían presentándose en horas de la tarde-noche.

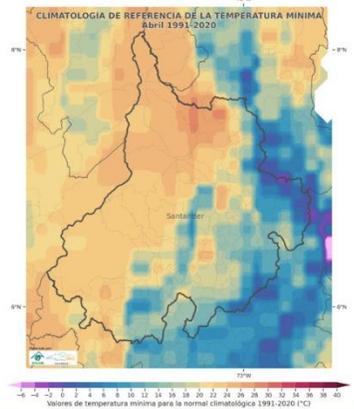
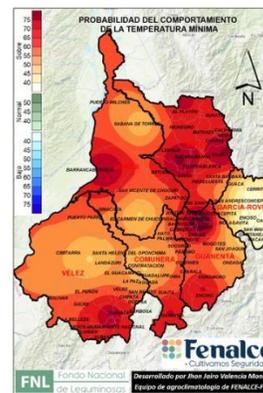
## PREDICIONES PARA EL MES DE ABRIL



### T Max FENLCE



### T Min FENLCE



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

## Recomendaciones Agronómicas con base en la predicción climática

### SANTANDER (FRIJOL) (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

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

**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, como son



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: 6017428755  
 E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)  
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

germinación, floración y llenado de vainas. Se debe analizar las aguas utilizadas en las labores agrícolas para que las aplicaciones de productos agroquímicos sean más eficientes.

**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 puede aparecer gusanos tierreros, grillos, perforadores de hoja, y enfermedades radiculares que afectan la población del cultivo. se debe realizar tratamiento de semillas y aplicar productos preventivos si es posible hongos entomopatógenos y parasitoides. si el problema persiste realizar manejo integrado con productos químicos.



**Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS. Ubicación vereda el llano municipio de Barichara**

Es este el mes de siembra de los cultivos de frijol y otros cultivos semestrales en la zona, hay que aprovechar las lluvias del mes de abril para su establecimiento, nutrición y primeros controles fitosanitarios, las expectativas de siembra son buenas, se tiene buenos precios para este producto y es esta la principal motivación, y realizando las labores a tiempo se puede esperar buen rendimiento. Preparación de lotes convencional y aplicación de materia orgánica espera de condiciones de humedad para el inicio de las siembras en mes de abril, instalación de sistema de riego por goteo y aspersion, respectivamente.

## **SANTANDER (FRIJOL-MAIZ) (PROVINCIA DE VELEZ Y MARES)**

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** Para el manejo de suelo sabiendo que nos encontramos a finalizando la época de sequía en la zona y el suelo esta con un contenido de humedad muy crítico recomendamos.

1. Realizar una caracterización de suelo a través de una calicata o pozo de observación con el fin de realizar un diagnóstico de las condiciones físicas (textura, estructura y capas compactadas) del suelo, esto ayudara a determinar el tipo de labranza a ejecutar al momento de la preparación de suelos para el establecimiento de cultivos de maíz, de igual manera realizar un análisis físico químico de suelos para de esta manera establecer si se deben realizar incorporación de enmiendas con cal o materia orgánica en el momento de realizar la mecanización de los terrenos.
2. Eliminar residuos de cosechas anteriores, controlar malezas, recoger rastrojo que puedan causar un efecto negativo al momento de realizar la siembra del cultivo de maíz.

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** En el manejo del recurso hídrico se recomienda:

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

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



Imágenes de **JORGE MELENDRES**.

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

1. En este momento en la zona los cultivos de importancia para la federación ya fueron cosechados se está a la espera de la entrada de la época de lluvias para iniciar labores de adecuación de lotes y siembras de cultivos.
2. Realizar monitoreo en plantas cercanas a los lotes o en malezas para identificar los hospederos de las plagas realizar los respectivos controles para evitar las incidencias de plagas y enfermedades en los cultivos.
3. Realizar una buena preparación de terreno, utilizar semilla certificada y tratada, en caso de contar con este tipo de semilla realizar un tratamiento para esta con fungicidas e insecticidas específicos (MAXIN XL + CRUISER 350 FS).
4. Realizar un control de calidad de las semillas para evitar la introducción de patógenos.

Realizar charlas con los agricultores en manejo agronómico del cultivo de maíz (preparación de suelos, selección y tratamiento de semillas, densidades de siembra y épocas óptimas de siembra). Estar muy atentos a las recomendaciones técnicas agroclimáticas para los manejos agronómicos en nuestros cultivos.

## FRUTALES (ASOFRUCOL)

Para el mes de Abril se esperan buena cantidad de lluvias a lo largo del mes para lo cual se recomienda realizar las siguientes recomendaciones:

1. Realizar labores de aplicación de enmiendas y fertilización en las primeras semanas del mes y hacer las aplicaciones de abonos orgánicos compostados y enriquecerlos con microorganismos de montaña para mejorar la microbiología del suelo.

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755  
E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)  
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

2. Realizar labores de limpieza y elaboración de zanjas y drenajes para evitar encharcamientos y proliferación de patógenos.
3. Hacer una aplicación preventiva para patógenos foliar y a la base de los tallos para evitar daños por alta humedad con biofungicidas a base de cobre ejemplo caldo bordeles o contrato de cobre etc.
4. Se recomienda realizar el manejo de las arvenses talando a una altura de 10 cm para mantener cobertura en el suelo y evitar escorrentías y pérdidas de suelo.
5. Se recomienda realizar captación de agua con canales y reservorios o jagüey para cosechar agua lluvia.



*Frutales dentro de Santander Abril 2025 Imágenes de ANÍBAL BENÍTEZ RODRÍGUEZ*

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas



**Fenalce**

• Cultivamos Seguridad •

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



## CAÑA PANELERA

### (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

Bajo la predicción climática para el mes de abril, se espera se presente condiciones la niña con lluvias por encima de lo climatológico, las lluvias más representativas se harán presentes con más énfasis en la primera década con una mayor intensidad y la tercera década del mes de abril con una menor intensidad sobre la totalidad del área del departamento, para este mes se va presentar un incremento de

lluvias, en este mes se presentaran precipitaciones en condiciones muy por encima de lo climatológico, en el cultivo de la caña panelera se presentan una situación apta para realizar preparación de suelos y siembra de cultivo, en estas actividades de siembra hacia inicios del mes de abril, eso siempre y cuando el suelo se encuentre en capacidad de campo, debemos ser muy precavidos y no preparar terreno si se encuentra muy húmedo, aprovechar las mañanas soleadas para esta labor, recuerde que si el suelo se encuentra en capacidad de campo esta actividad debe realizarse con un plan de fertilización de acuerdo al análisis de suelo, se recomienda ir seleccionando la semilla en la segunda década del mes de abril de tal forma que para la tercera década se pueda realizar la siembra, para aquellas cañas que vienen en un proceso de maduración es preferible realizar labores de cosecha hacia la segunda década del mes de abril, ya que como seguramente contaremos con la poca presencia de precipitaciones las cañas presentan un buen porcentaje de azúcares para la panela, preferiblemente realícelo en horas de la mañana, donde se presentan mañanas soleadas y con altas temperaturas, ya que en las tardes se prevé se presenten tardes nubladas y puede existir lluvias, es necesario tener mucho cuidado para almacenar el material, de tal forma que se prevenga la semilla con el uso de insecticidas sistémicos y fungicidas sistémicos con el objetivo de controlar la plaga y enfermedades, se recomienda estar preventivo a enfermedades sobre todo hacia la tercera década del mes de abril, donde las condiciones de humedad relativa van a aumentar; para fertilizar se recomienda hacer uso de insumos como materia orgánica descompostada en mezcla con fertilizantes químicos; según el análisis de suelo, si se encuentra en el momento del aporque realice esta buena práctica y mézclelo con fertilizante químico preferiblemente hacia la tercera década del mes de abril, realice labores culturales como desyerbes y aporque, se hace necesario realizar labores de encalle y cepillado de socas, en la segunda década del mes de abril, con respecto a la temperatura aproveche los días asoleados para realizar labores culturales que permita un buen desarrollo de cosecha y tener mucho cuidado con los cascos mulares en la tercera década del mes de abril, recuerde que estamos en un periodo de condiciones La Niña.

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
• Cultivamos Seguridad •

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

# (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA) (CAFÉ)



**Cenicafé**  
Centro Nacional de Investigaciones de Café



## Registro de FLORACIÓN Y COSECHA

# 2025

AÑO 2025

AÑO 2025

AÑO 2026

Semana	Fecha	Calificación de la floración					Época para realizar con mayor cuidado las evaluaciones de broca, entre:		Época para controlar con fungicidas la roya, entre:		Época de cosecha rigurosa y buenas prácticas en el beneficio, entre:		Semana		
		M	B	B	R	E									
<b>Enero</b>	L M M J V S D 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1	dic-29	ene-04					abr-28	may-28	feb-27	jun-27	ago-10	ago-16	33
		2	ene-05	ene-11				may-05	jun-04	mar-06	jul-04	ago-17	ago-23	34	
		3	ene-12	ene-18				may-12	jun-11	mar-13	jul-11	ago-24	ago-30	35	
		4	ene-19	ene-25				may-19	jun-18	mar-20	jul-18	ago-31	sept-06	36	
<b>Febrero</b>	L M M J V S D 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	5	ene-26	feb-01				may-26	jun-25	mar-27	jul-25	sept-07	sept-13	37	
		6	feb-02	feb-08				jun-02	jul-02	abr-03	ago-01	sept-14	sept-20	38	
		7	feb-09	feb-15				jun-09	jul-09	abr-10	ago-08	sept-21	sept-27	39	
		8	feb-16	feb-22				jun-16	jul-16	abr-17	ago-15	sept-28	oct-04	40	
		9	feb-23	mar-01				jun-23	jul-23	abr-24	ago-22	oct-05	oct-11	41	
<b>Marzo</b>	L M M J V S D 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	10	mar-02	mar-08				jun-30	jul-30	may-01	ago-29	oct-12	oct-18	42	
		11	mar-09	mar-15				jul-07	ago-06	may-08	sept-05	oct-19	oct-25	43	
		12	mar-16	mar-22				jul-14	ago-13	may-15	sept-12	oct-26	nov-01	44	
		13	mar-23	mar-29				jul-21	ago-20	may-22	sept-19	nov-02	nov-08	45	
		14	mar-30	abr-05				jul-28	ago-27	may-29	sept-26	nov-09	nov-15	46	
<b>Abril</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	15	abr-06	abr-12				ago-04	sept-03	jun-05	oct-03	nov-16	nov-22	47	
		16	abr-13	abr-19				ago-11	sept-10	jun-12	oct-10	nov-23	nov-29	48	
		17	abr-20	abr-26				ago-18	sept-17	jun-19	oct-17	nov-30	dic-06	49	
		18	abr-27	may-03				ago-25	sept-24	jun-26	oct-24	dic-07	dic-13	50	
<b>Mayo</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	19	may-04	may-10				sept-01	oct-01	jul-03	oct-31	dic-14	dic-20	51	
		20	may-11	may-17				sept-08	oct-08	jul-10	nov-07	dic-21	dic-27	52	
		21	may-18	may-24				sept-15	oct-15	jul-17	nov-14	dic-28	ene-03	1	
		22	may-25	may-31				sept-22	oct-22	jul-24	nov-21	ene-04	ene-10	2	
<b>Junio</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	23	jun-01	jun-07				sept-29	oct-29	jul-31	nov-28	ene-11	ene-17	3	
		24	jun-08	jun-14				oct-06	nov-05	ago-07	dic-05	ene-18	ene-24	4	
		25	jun-15	jun-21				oct-13	nov-12	ago-14	dic-12	ene-25	ene-31	5	
		26	jun-22	jun-28				oct-20	nov-19	ago-21	dic-19	feb-01	feb-07	6	
<b>Julio</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	27	jun-29	jul-05				oct-27	nov-26	ago-28	dic-26	feb-08	feb-14	7	
		28	jul-06	jul-12				nov-03	dic-03	sept-04	ene-02	feb-15	feb-21	8	
		29	jul-13	jul-19				nov-10	dic-10	sept-11	ene-09	feb-22	feb-28	9	
		30	jul-20	jul-26				nov-17	dic-17	sept-18	ene-16	mar-01	mar-07	10	
		31	jul-27	ago-02				nov-24	dic-24	sept-25	ene-23	mar-08	mar-14	11	
<b>Agosto</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	32	ago-03	ago-09				dic-01	dic-31	oct-02	ene-30	mar-15	mar-21	12	
		33	ago-10	ago-16				dic-08	ene-07	oct-09	feb-06	mar-22	mar-28	13	
		34	ago-17	ago-23				dic-15	ene-14	oct-16	feb-13	mar-29	abr-04	14	
		35	ago-24	ago-30				dic-22	ene-21	oct-23	feb-20	abr-05	abr-11	15	
<b>Septiembre</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	36	ago-31	sept-06				dic-29	ene-28	oct-30	feb-27	abr-12	abr-18	16	
		37	sept-07	sept-13				ene-05	feb-04	nov-06	mar-06	abr-19	abr-25	17	
		38	sept-14	sept-20				ene-12	feb-11	nov-13	mar-13	abr-26	may-02	18	
		39	sept-21	sept-27				ene-19	feb-18	nov-20	mar-20	may-03	may-09	19	
<b>Octubre</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	40	sept-28	oct-04				ene-26	feb-25	nov-27	mar-27	may-10	may-16	20	
		41	oct-05	oct-11				feb-02	mar-04	dic-04	abr-03	may-17	may-23	21	
		42	oct-12	oct-18				feb-09	mar-11	dic-11	abr-10	may-24	may-30	22	
		43	oct-19	oct-25				feb-16	mar-18	dic-18	abr-17	may-31	jun-06	23	
		44	oct-26	nov-01				feb-23	mar-25	dic-25	abr-24	jun-07	jun-13	24	
<b>Noviembre</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	45	nov-02	nov-08				mar-02	abr-01	ene-01	may-01	jun-14	jun-20	25	
		46	nov-09	nov-15				mar-09	abr-08	ene-08	may-08	jun-21	jun-27	26	
		47	nov-16	nov-22				mar-16	abr-15	ene-15	may-15	jun-28	jul-04	27	
		48	nov-23	nov-29				mar-23	abr-22	ene-22	may-22	jul-05	jul-11	28	
<b>Diciembre</b>	L M M J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	49	nov-30	dic-06				mar-30	abr-29	ene-29	may-29	jul-12	jul-18	29	
		50	dic-07	dic-13				abr-06	may-06	feb-05	jun-05	jul-19	jul-25	30	
		51	dic-14	dic-20				abr-13	may-13	feb-12	jun-12	jul-26	ago-01	31	
		52	dic-21	dic-27				abr-20	may-20	feb-19	jun-19	ago-02	ago-08	32	

**Calificación:** MB Muy Buena (5 estrellas) B Buena (4 estrellas) R Regular (3 estrellas) E Escasa (2 estrellas)

Imágenes de CENICAFE-Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

**FNL**

Fondo Nacional de Leguminosas

**Fenalce**  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755  
E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)  
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

Recomendaciones Café para el mes de Abril de 2025.

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2025. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades. Con este registro de floración, se inicia la proyección de la distribución de cosecha para el segundo semestre de 2025.

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 Tabí.

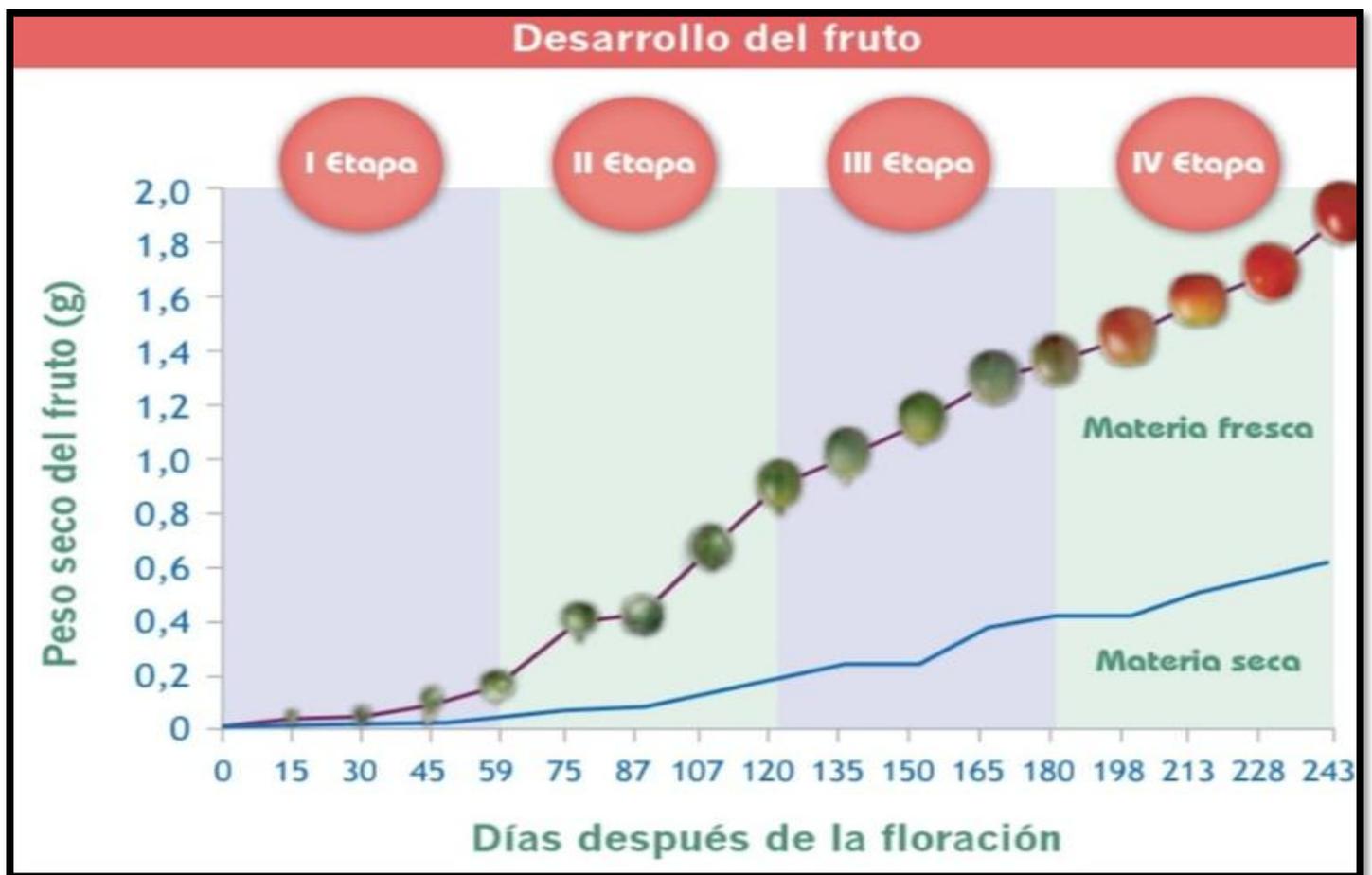


Imagen de CENICAFE-Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (Curva de desarrollo del fruto después de floración (Arcila, 2007))

#### 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.

- 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 en cuanto se presenten condiciones adecuadas de humedad en suelo.
- 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.
- Establezca las medidas de protección de suelos e implemente medidas para favorecer las coberturas.

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 ESTRATEGIAS TECNICAS Y DE COSTO/EFICIENCIA. CONSULTE CON EL EXTENSIONISTA LAS OPCIONES.

Recuerde que las decisiones que puede tomar a partir de los registros de floración son:

- Épocas de fertilización de acuerdo con los patrones de distribución de cosecha.
- Proyección de cosecha.
- Identificar los periodos críticos de déficit de agua y su relación con las floraciones y el tiempo de desarrollo del grano.
- Identificar periodos críticos de limitantes sanitarios. (Broca-Roya).



*Imagen Luis Alfonso Peñaranda.*

## CACAO (AGROSAVIA)



Teniendo en cuenta las predicciones de lluvia para la primera y tercera década, ese inicio de lluvias por encima de lo normal indica que se requiere realizar podas al cultivo de cacao y si la cobertura de los arboles asociado es alta también a estos, con el fin de reducir la humedad relativa dentro de la plantación, aumentar de la circulación del aire y aumento de la luminosidad que mejorara las condiciones predisponentes para mejorar la producción del cultivo. Se prevé un aumento de

enfermedades como monilia y fitoftora, por estas razones hay que realizar control fitosanitario más frecuente. Es buena época para inicios de los planes de fertilización que predisponen las plantas para una adecuada producción.

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

## ORNAMENTALES

Para el mes de Abril época que esperamos sea de entrada de la primera tempora de lluvias con bajas y marcadas temperaturas así como con altas precipitaciones, condiciones que para nuestras plantas Ornamentales y vegetación en general, se traducen en alto crecimiento y buena exuberancia vegetativa. La recomendación para las especies Ornamentales de viveros y predios productores, es realizar ante todo, monitoreos fitosanitarios continuos, ya que la presencia de enfermedades fúngicas y bacterianas, sufre una notoria alza ante la abundancia de las precipitaciones alternadas con



**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
• Cultivamos Seguridad •

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

soles fuertes ,subiendo de paso la temperatura media ambiental. Plagas como los Trips, Mosca blanca(Palometa) y áfidos, prácticamente desaparecen por efectos del cambio en las condiciones ambientales para la época. La probabilidad de ataque de hongos y bacterias , sube por la misma condicion climatológica. Se hace énfasis en la posible llegada de esos episodios fitosanitarios. En establecimientos comercializadores de flores,monitorear la enfermedad "Roya blanca" del Pompón y crisantemo,pues al igual que todas las especies vegetales,la posibilidad de contraer enfermedades es apenas normal. Esta recomendación va dirigida a los técnicos del àrea agrícola. En cuanto a los problemas fitosanitarios endémicos, que incluyen los arriba citados se debe de proceder a su control, acorde a recomendaciones de los técnicos o a las ya conocidas, aplicadas por el productor. Realizar permanentes controles de arvenses nocivas al vivero o plantacion productora. Igualmente y demasiado importante se deben de hacer en viveros y predios productores de Ornamentales ,desagües o canales de evacuacion de sobrantes hidricos. Se puede realizar el abonamiento correspondiente al 1er. semestre, segun programa trazado por el predio o vivero,esto es acorde a los productos a aplicar y cantidades establecidas,bien sea de forma liquida al follaje o al suelo.

**Imagen de ORLANDO REYES dentro del departamento de Santander**

## CULTIVOS FORESTALES Y AGROFORESTALES. (UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER PROGRAMA INGENIERÍA FORESTAL)

Para el mes de abril se proyectan condiciones asociadas a condiciones La niña, es decir, presencia de eventos como precipitación y temperaturas con valores por encima de las medias normales registradas. **En tal sentido, no deben estos eventos ser asumidos como Fenómeno de la Niña, el cual implica periodos de análisis mayores.** Este escenario climático para el departamento de Santander, demanda que agricultores, silvicultores, y demás actores vinculados a la cadena productiva en el departamento, implementen acciones en sus fincas para cultivos forestal y agroforestales, que mitiguen los potenciales efectos de estas condiciones atmosféricas. A continuación, se relacionan informaciones para orientar los manejos en cultivos forestales y agroforestales.

### Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales (SAF).

Las condiciones actuales de Niña en Santander se proyectan hasta finales de mayo y son similares a los reportes de años **1982-2006-2021**. En tal sentido, el departamento presentará precipitaciones fuertes en algunas zonas, pero la intensidad y frecuencia serán moderadas. Estas lluvias requieren un manejo adecuado, de tal forma, que su presencia permita optimar los niveles de humedad del suelo, sin causar afectaciones en los cultivos forestales y agroforestales. Bajo este escenario de proyección climática se recomienda a propietarios

- ✓ Dar cierre a los procesos de nuevas siembras durante el mes de mayo.
- ✓ Suministrar fertilización a los cultivos nuevos en dosis y productos según análisis previo del suelo. Al respecto, este análisis no debe ser mayor a 3 años.

FNL

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

- ✓ Planificar labores como raleos de sombra y entresacas en plantaciones forestales, estas actividades se optimizan en periodos de precipitaciones levenes como las proyectadas en este boletín.
- ✓ Las temperaturas se proyectan por encima de los registros históricos normales, por tanto, el establecimiento de nuevos de SAF con Café o Cacao, requieren sombríos transitorios implementados.
- ✓ Las lluvias informadas en este boletín tendrían una mayor eventualidad en los primeros 10 días de abril y finales del mes.



*Imagen de Ricardo Andrés Oviedo Celis Monitoreo de establecimiento SAF Café – Madera Aratoca Santander.*

## **PAPA (FEDEPAPA)**

### **PREPARACIÓN DEL LOTE**

- ✓ Realizar zanjas de drenaje, para disminuir el porcentaje de humedad durante los días de lluvias fuertes.

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
• Cultivamos Seguridad •

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: 6017428755  
E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)  
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

- ✓ Realizar medición de humedad en el suelo este a capacidad de campo para realizar mecanización del terreno, utilizar arados tales como cincel para dar aireación al suelo y rastrillo para no dejar tan mullido el suelo.



- ✓ Para permitir la aireación de la semilla se debe dejar el suelo durante su preparación con terrones medianos, surcado con curvas de nivel, suelo a capacidad de campo para establecimiento del cultivo y evitar pérdida de semilla por sitio

## SIEMBRA

- ✓ Realizar la siembra del cultivo con una pendiente media para evitar encharcamiento durante las lluvias.
- ✓ Establecimiento del cultivo y aplicación en drenh para control de hongos del suelo como *Rhizoctonia solani*, bacterias como *Erwinia carotovora* e insectos de teña *solanivora*, con agroquímicos con los siguientes ingredientes activos.

1. Azoxistrobin y tebuconazole. 500 cc para caneca para 200 L de agua.
2. Fosfito de cobre y sulfito de potasio de 500 gramos para 200 L de agua.
3. Landacialitrina de a 250 cc para 200 L de agua.



Dejar secar los agroquímicos y realizar la aplicación de fertilizante edáfico alto en fósforo puede ser un 12-24-12, o 10-30-10 según recomendaciones de requerimientos nutricionales del cultivo y del suelo según el análisis de suelos, en corona para evitar que los estolones se quemen o dañen y la pérdida del fertilizante por exceso de humedad.

## EMERGENCIA

- ✓ Aplicación de fertilizantes foliares líquidos que contengan aminoácidos y minerales como fósforo, calcio y boro más elementos menores para dar energía y potencializar el desarrollo de las plantas.
- ✓ Realizar aplicación temprana de insecticida sistémico para control de plagas que atacan el tubérculo semilla como los primeros brotes y fungicida preventivo para control de *phytophthora* infestans.
- ✓ Realizar un desyerbe del lote cuando presenten desarrollo foliar para mejorar el desarrollo foliar y estimulación de estolones.

FNL

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
• Cultivamos Seguridad •

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

## BROTOS LATERALES

- ✓ Aplicación en drench de insecticida sistémico para control larvas en la zona radicular de la planta con alguno de los siguientes ingredientes activos como.
  1. Clorantraniliprol
  2. Tiametoxam y Cyantraniliprole.
  3. Tiametoxam y Lambdacihalotrina.
  4. Bifenthrin + zeta-cipermetrina.
  
- ✓ Hongos de suelo y bacterias causantes de pudriciones blandas en tallos.
  1. azoxistrobin y tebuconazole. 500 cc para caneca para 200 L de agua.
  2. Fosfito de cobre y sulfito de potasio de 500 gramos para 200 L de agua.
  3. [Landacialitrina](#) de a 250 cc para 200 L de agua.

Realizar una aplicación de fertilizante edáfica con NPK en forma de corona 15-4-23 o 10-20-20, en mezcla de fertilizante granulado con elementos menores altos en calcio y boro de acuerdo a la recomendación del análisis de suelo.

- ✓ Realizar un movimiento de tierra que consiste en acumulación de esta en el cuello de la planta alto, con el fin de mantener la humedad, cuando las plantas alcancen una altura determinada de 25 a 30 cm.
- ✓ Realizar la aplicación foliar de fungicidas sistémicos para control de Oomicetes (gota phytophthora infestans) y hongos en el cultivo.



Imágenes de Jaime Darío Pérez Soler. Coordinador gremial Fedepapa. Santander y Norte de Santander.  
[coordinador.santander@fedepapa.org](mailto:coordinador.santander@fedepapa.org) 311-469 1665

## PAPA (EQUIPO FAO)

**Establecimiento:** Se debe tener en cuenta la semilla, por lo que se recomienda principalmente la selección de esta, se realiza desinfección con productos comerciales tales como vitavax (carboxin + thiram) y Connect duo (Imidacloprid + Beta - cyfluthrin), con el fin de proteger la semilla del guatemalteco y gusano blanco, y por último y no menos importante la solarización. Para el establecimiento del cultivo de papa, se realiza desinfección del suelo, utilizando como producto West Terrasafe (Diformil propano), en proporción de 1 litro + Pegal ph (alcohol etoxilado + ácidos orgánicos) 150 cm por caneca de 200 litros, aplicando con boquilla tipo abanico por el terreno a utilizar 20 días antes de la siembra con el fin de combatir bacterias y hongos del suelo (en los terrenos se evidencian ataques por Pata Negra (Erwinia Carotovora), siendo una limitante en los cultivos). De acuerdo con el análisis de suelo, se realiza aplicación de yeso agrícola en proporción a 15 bultos por hectárea y 45 bultos de material compostado, luego se pasa el motocultor con el fin de incorporar la mezcla. Se procede a la elaboración de heras 20 días después de la desinfección y la preparación del suelo para la posterior siembra, para lo cual se recomiendan distancias de siembra de 70 cm entre plantas x 110 cm entre surcos, facilitando labores de aporque, desyerbe, fertilización y control de plantas, sembrando 1 semilla por sitio evitando que se cierre. (en el momento de la siembra, se recomienda adicionar al hoyo 15 gr de micorriza y abono orgánico).

**Manejo de Suelos y Fertilidad:** Para el periodo de emergencia (20 - 25 días), se recomienda aplicación de caldo super cuatro en proporción de 10 litros por caneca de 200 litros edáfica, con el fin de mejorar elongación de raíces y crecimiento por medio del zinc (elemento importante en la germinación), se repite aplicación mensualmente. Se recomienda preparación de éste bioinsumo 40 días antes de la siembra con el fin de tener disponibilidad del producto. Se recomienda en los periodos de primer aporque (60 - 70 días), aplicación de fuentes de fósforo, calcio - boro, elementos menores y potasio, los cuales los podemos encontrar en productos comerciales tales como Rafos de yara (12-24-12) + Agrimins, mezclando en proporción 5:1 relativamente, aplicamos 35 - 50 gramos por planta en corona dispersa, realizando posteriormente el aporque a ambos lados con el fin de garantizar mayor producción.



**Imágenes JAIRO ALFONSO CASTILLO TORRES.**

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

**Manejo y/o protección de instalaciones, 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 de que se pueda canalizar, de lo contrario, lo ideal es mantener drenajes limpios y sin maleza para evitar encharcamientos.

**Manejo Fitosanitario:** Teniendo en cuenta las condiciones climáticas, se realizan aplicación de biopreparados en fincas tales como caldo sulfocálcico (cal + azufre hervido), aplicando en proporción de 500 cc a 1 litro por bomba de 20 litros foliar con intervalos de aplicación de cada 8 días, el cual nos sirve como protectante y repelente para babosas (plaga limitante en temporada de lluvias), se puede alternar con aplicación de Caldo Bordelés (cal + sulfato de cobre), en proporción de 100 cc por bomba de 20 litros aplicación foliar (no se recomienda en periodo de floración)

**Cosecha Y Manejo Postcosecha:** Para el manejo de cosecha, se recomienda realizarla de izquierda a derecha, con el fin de no tapar los surcos bajeros y garantizar recolección del producto en su totalidad, de igual forma, se deben tener en cuenta los periodos de madurez necesarios los cuales oscilan entre los 170 - 190 días para realizar dicha práctica. Se debe almacenar el producto sobre estivas, conservándolo a una distancia de 25 cm alejado del piso, bajo techo, con condiciones de humedad bajas para evitar que se dañe.

*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.*

## FRESA (EQUIPO FAO)

**Establecimiento:** Debido a las condiciones climáticas de lluvias, las cuales han sido muy acertadas por el equipo de FENALCE, se recomienda en lo posible mantener suelos drenados, cobertura plástica en las áreas, manteniendo el suelo lo más limpio posible y por supuesto libre de patógenos.



**Imágenes JAIRO ALFONSO CASTILLO TORRES**

**FNL** Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755  
E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)  
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

**Manejo de Suelos y Fertilidad:** Para el manejo de suelos, se recomienda labranza mínima ya sea con azadoneta o motocultor en presiembra evitando con estas prácticas erosión y apretamiento de estos. Para la fertilización se recomienda aplicación de productos a base de zinc y fósforo importantes en el proceso de germinación al igual que elementos menores (fuentes importantes de silicio para ayudar a encapsular elementos pesados y desbloquear elementos principales), fuentes ricas en fósforo, potasio y elementos menores con fuentes buenas en magnesio nos proporcionará plantas fuertes y por supuesto mejor desarrollo y para el engruese fuentes ricas en potasio, azufre, calcio y boro nos proporcionará frutos más jugosos y de mejor calidad.

**Manejo y/o protección de instalaciones, 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 de 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 diatomeas 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 Postcosecha:** 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 postcosecha 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.

**MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES:** 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.

## CEBOLLA LARGA (EQUIPO FAO)

**Establecimiento:** Para el establecimiento de cultivo, se requiere desinfección del material vegetal a sembrar con fuentes de cobre; además, se debe realizar desinfección de terrenos con West Terrasafe, el cual nos proporcionará cultivos sanos y por supuesto evitar pérdidas económicas por hongos

FNL

Fondo Nacional  
de Leguminosas

 Fenalce  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

patógenos. Se realizan siembras a distancias de 40cm entre plantas y 70cm entre surcos, manteniendo curvas a nivel.

**Manejo de Suelos y Fertilidad:** Para el manejo de suelos, y teniendo en cuenta la temporada de lluvias actual, se requiere tener presente y en cuenta la elaboración de drenajes, al igual que el mantenimiento de estos con el fin de evitar encharcamientos, pudrición y pérdida del cultivo. Se debe tener especial cuidado en la fertilización, ya que se deben manejar con abonos orgánicos estabilizados (compostaje), ayudando a mantener un desarrollo óptimo de la planta evitando problemas fitosanitarios, se realiza cada 40 días. Teniendo en cuenta el análisis de suelo, se puede reforzar fertilización edáfica con caldo super 4, en proporción de 10-20 litros por caneca de 200 litros.

**Manejo y/o protección de instalaciones, 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 estos momentos, donde las lluvias son constantes en el territorio, no se realizan riegos, por el contrario, se capta el agua lluvia utilizando tanques de almacenamiento disponibles, recolectando el agua en canales de desagüe.

**Manejo Fitosanitario:** Teniendo en cuenta las condiciones climáticas, se realizan aplicación de biopreparados en fincas tales como caldo sulfocálcico (cal + azufre hervido), aplicando en proporción de 500 cc a 1 litro por bomba de 20 litros foliar con intervalos de aplicación de cada 8 días, el cual nos sirve como protectante y repelente para babosas (plaga limitante en temporada de lluvias), se puede alternar con aplicación de Caldo Bordelés (cal + sulfato de cobre), en proporción de 100 cc por bomba de 20 litros aplicación foliar.

**Cosecha Y Manejo Postcosecha:** Para el manejo de cosecha, se deben tener en cuenta dos aspectos fundamentales los cuales son tiempo de madurez y estado fisiológico, los cuales pueden variar de acuerdo con las condiciones de lluvias excesivas, baja radiación solar, bajas temperaturas, entre otros, además, se debe contar con bodegas limpias, empaques nuevos o en buen estado y elementos de protección personal óptimos en el momento del empaque.



FNL

Fondo Nacional  
de Leguminosas

Fenalce  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

**Imágenes JAIRO ALFONSO CASTILLO TORRES.**

**MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES:** Es importante recalcar la importancia del uso de productos amigables con el medio ambiente, la invitación es a pensar en nuestra salud, sana convivencia con nuestro medio ambiente, disminución en el número de aplicación de agroquímicos y utilización de productos organominerales con el fin de dar solución a problemas y plagas de forma segura.

## **BOVINOS, OVINOS, CAPRINOS Y AFINES (EQUIPO AGROSAVIA)**



*Imagen de JUAN LEONARDO CARDONA. Es importante programar los partos en épocas de alta producción de forraje, pero generalmente coinciden con los mayores picos de lluvias, por lo que el manejo de las crías debe hacerse cerca de las viviendas. Foto: Ana Luisa Blandón.*

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
• Cultivamos Seguridad •

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: 6017428755  
E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)  
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

En abril de 2025 persistirá la condición La Niña en el territorio santandereano, por este motivo se esperan lluvias por encima de lo climatológicamente esperado sobre todo en las provincias del sur del departamento. El aumento de lluvias trae consigo un manejo especial de los hatos, con el fin de promover el bienestar animal, y la productividad. Es preciso tener instalaciones adecuadas con el fin de que los animales se puedan refugiar, especialmente los recién nacidos, hembras paridas, y próximas al parto; por lo cual estos grupos de animales deben estar en potreros cerca de las viviendas. Tener en cuenta que los caminos deben estar en muy buen estado para evitar problemas podales, en especial aquellos que llevan a los sitios de ordeño, los saladeros deben estar techados, y el ordeño si es en campo debe estar bajo techo para evitar que los operarios y animales sufran incomodidad. En épocas de altas precipitaciones, es común que aumenten los casos de mastitis en hembras bovinas, ya que son más frecuentes las caídas, el barro y zonas sucias en el ordeño; por lo cual se deberá priorizar aún más los protocolos de aseo y desinfección de ubres, equipos y utensilios del ordeño. En cuanto a los pastoreos estos deben ser con menor tiempo de descanso de las praderas, ya que la precipitación aumenta la biomasa forrajera, se pueden utilizar cargas más altas de animales para evitar dejar mucho desperdicio.

Es importante suministrar sal mineralizada diariamente a todas las categorías del ganado en la finca, así como procurar un balance energético-proteico de las dietas. Con las lluvias aumentan los problemas podales, por lo que se deben revisar la motricidad de los animales, así como el estado de los corrales. Así mismo la curación de ombligos y vermifugaciones deben realizarse constantemente.

## 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 de este 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.
- ✓ Priorizar el corte y cosecha manual, para prevenir afectaciones en el cultivo; disminuir la contaminación auditiva generada por la maquinaria utilizada.

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
Cultivamos Seguridad

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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

- ✓ 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.



## CON EL APOYO Y PARTICIPACIÓN DE:

**FNL** Fondo Nacional de Leguminosas

**Fenalce** Cultivamos Seguridad

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

**Asohofrucol**

**fedepapa** FEDERACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES DE PAPA

**AGROSAVIA** Corporación colombiana de investigación agropecuaria

**SENA**

**FedePanela**

**Federación Nacional de Cafeteros de Colombia**

**UNISANGIL**

**FINAGRO** Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario

**UNIVERSIDAD LIBRE** Vigilada Mineducación Seccional Socorro

**CAMINANDO EN LA EXCELENCIA** REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DESEMPLEO CERO 2019-2022 ALTA CALIDAD

**50 años** 2024 Universidad Libre Seccional Socorro

**San Gil** Con visión ciudadana

**VILLANUEVA** *rodAne*

**BARICHARA** EN UN SOLO SENTIR ALCALDÍA

**ENCISO - SANTANDER** DIOS Y TRABAJO

**CORMAGDALENA** La energía de un río que impulsa a un país

**PRECISAGRO**

**cenicaña**

**CÁMARA DE COMERCIO DE BUCARAMANGA** Creemos en Santander

**FNL** Fondo Nacional de Leguminosas

**Fenalce** Cultivamos Seguridad

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: 6017428755  
 E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)  
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



**Agricultura**

**FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS - FNL**

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

Arnulfo Trujillo Díaz

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
Jorge Armando Melendes	Ingeniero Agrónomo	FNL-FENALCE
Luis Alfonso Peñaranda	Ingeniero Agrónomo	INDEPENDIENTE
Aníbal Benítez Rodríguez	Ingeniero Agrónomo	ASOHOFrucol
Ricardo Oviedo Celis	Ingeniero Forestal	INDEPENDIENTE
Edgar Rodríguez	Docente Ing. Ambiental	SENA
Jaime Pérez	Coordinador Gremial	FEDEPAPA SANTANDERES-BOYACA-CUNDINAMARCA
Jairo Alfonso Castillo Torres	Técnico Misional Agrícola	FAO
Walter Arbeláez	Profesional Especializado	FAO
Orlando Reyes	Ingeniero Agrónomo	INDEPENDIENTE
Jairo Rojas	Investigador Máster	AGROSAVIA C.I. La Suiza
Clara León	Ingeniera Agrónoma	INDEPENDIENTE
Juan Leonardo Cardona	Investigador Máster	AGROSAVIA C.I. La Suiza

**FNL**

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
• Cultivamos Seguridad •

**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: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



**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 esta. La predicción climática es un análisis meteorológico y climático, donde se resalta a la meteorología como ciencia que utiliza la dinámica atmosférica en condiciones iniciales para su análisis, sumado a la probabilidad de diferentes eventos en las múltiples variables climáticas asociadas a la meteorología, permitiendo proyectar probables condiciones dentro y fuera del departamento de Santander, y 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 precipitación o temperatura pueden variar o ser alteradas por factores climáticos propios del departamento.

