



# Boletín Agroclimático

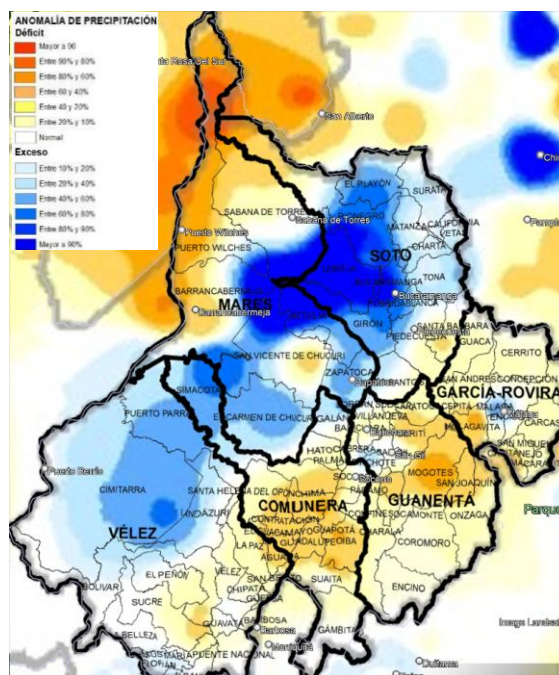
Santander



**ABRIL 2026**  
Octogésima Novena Edición

# CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

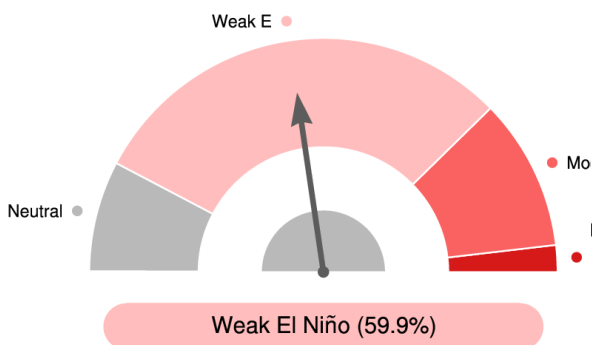
**Marzo** Presento un comportamiento entre parcial a mayormente cubierto con lluvias a inicios y en el cierre del mes, donde concentró lluvias entre lo climatológico y por encima de los promedios climatológicos en sectores de las provincias de Soto, Sur oriente de Mares y norte de Vélez; mientras norte de Mares, sur de Vélez, Comunera, Guanentá y García Rovira.



**ANOMALIA PRELIMINAR  
MARZO - 2026**

## Probabilistic ENSO Forecast for AMJ 2026

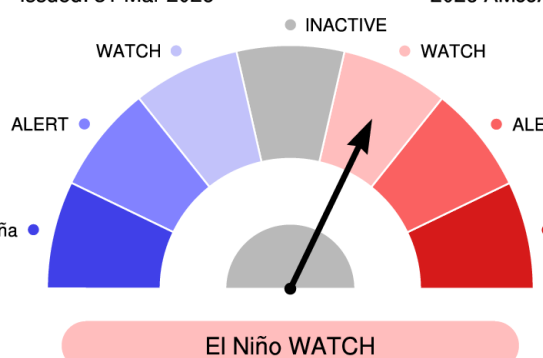
Issued: 16 Mar 2026



## ENSO Alert System

Issued: 31 Mar 2026

2026 AMJJA



## VIGILANCIA A EL NIÑO

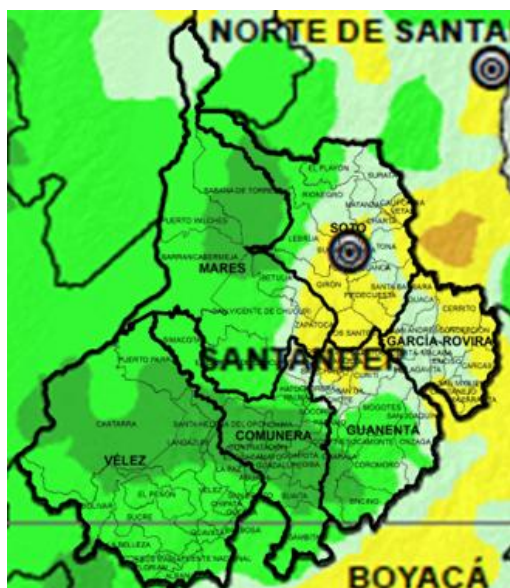
**PROBABILIDAD DE CONDICIONES ENSO EN EL TRIMESTRE AMJ-2026 (MARZO 16/2026)** <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

**SISTEMA DE ALERTAS ENSO PARA EL SEMESTRE MAMJJA-2026 (MARZO 31/2026)** <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

De acuerdo con distintos modelos internacionales de predicción climática, en gran parte del Oriente departamento se prevén lluvias por encima de los promedios, mientras que el Occidente proyectarían lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios. Las precipitaciones más destacadas del mes se concentrarían en la segunda quincena de MARZO.

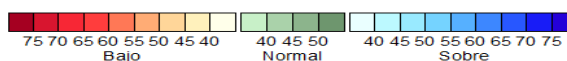
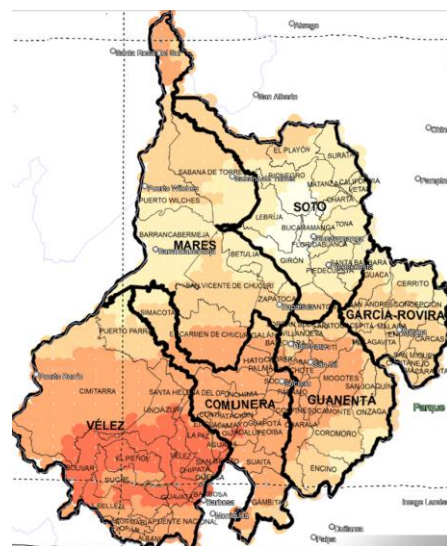
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA

(ABR 2026 – MAY 2026 – JUN 2026)



**CLIMATOLOGÍA DEL MES DE ABRIL IDEAM**

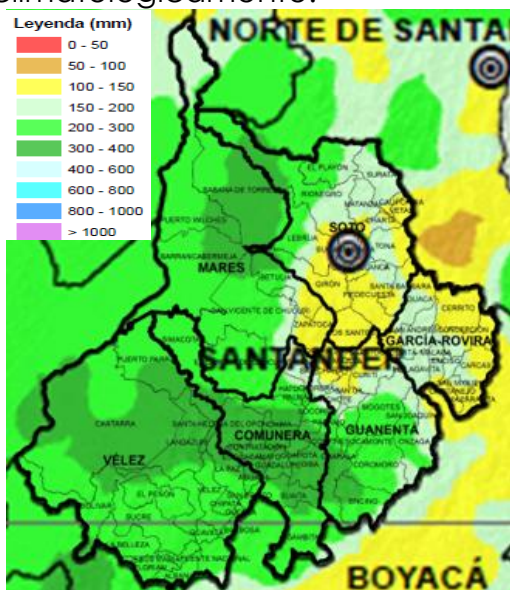
**Abril** consolida la primera temporada más lluviosa del año en la cual las condiciones de nubosidad son más persistentes a lo largo del día y presentan volúmenes de lluvias más representativos en la primera década del mes, en el mes se presentan en promedio volúmenes de lluvia entre 200 y 400 milímetros y 26 a 16 días con lluvias en el departamento, donde se concentran las mayores lluvias sobre las provincias de Vélez,



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE ABR-26**

Con base en atmosférica actual, el análisis de años análogos y los resultados de los modelos estadísticos de predicción climática para abril, se prevén **lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios**. Las precipitaciones serían más deficitarias hacia las provincias de Guantán, Comunera, Vélez y García Rovira, y durante la segunda quincena del mes se esperarían las lluvias más importantes del mes. Esta condición estaría influenciada por la fase convectiva de la Oscilación Madden-Julian (MJO), fenómeno atmosférico

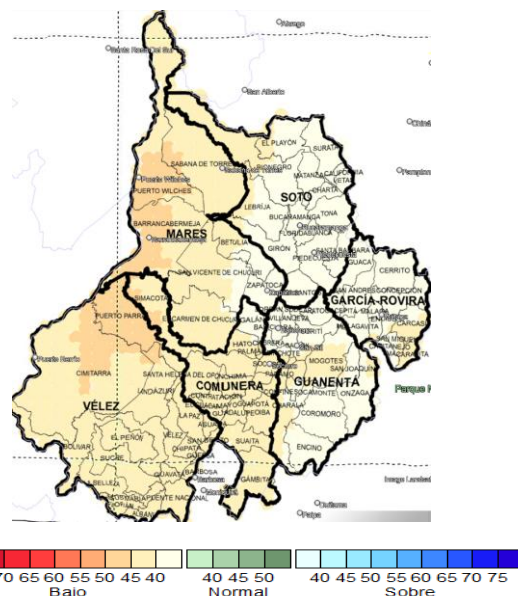
Comunera, Guanentá y Mares, mientras que Soto y García Rovira presenta lluvias acumuladas entre 100 a 200 milímetros de lluvia, y de 8 a 16 días con lluvia climatológicamente.



**CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MAYO IDEAM**

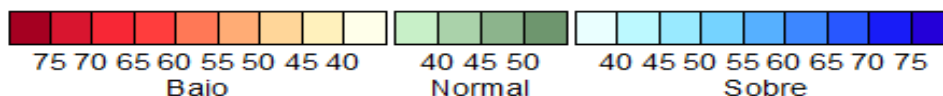
**Mayo** es el mes de mayor cantidad de lluvia en el primer semestre alcanzando históricamente los mayores volúmenes al Oeste de Santander sobre Mares, Vélez, y Comunera, con cantidades entre 200 a 600 milímetros de lluvia acumulada; mientras Guanentá y García Rovira concentran lluvias en el mes entre 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.

que favorece el aumento de la nubosidad y las lluvias en la región.



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE MAY-26**

Con base en atmosférica actual, el análisis de años análogos y los resultados de los modelos estadísticos de predicción climática para abril, se prevén lluvias entre los valores normales y por debajo de los promedios históricos en la mayor parte del departamento. Las precipitaciones serían más intensas hacia el representativas de las provincias de Soto, Comunera, Guanentá y García Rovira, especialmente durante la segunda quincena del mes. Esta condición estaría influenciada por la fase convectiva de la Oscilación Madden-Julian (MJO), fenómeno atmosférico que favorece el aumento de la nubosidad y las lluvias en la región.



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE  
JUN-26**

**Junio** tendría lluvias entre lo climatológico y **por debajo del promedio climatológico para la época**. El número de días con lluvia en Santander fluctuaría dentro de lo histórico para el periodo **ABRIL – MAYO - JUNIO de 2026**.

**TEMPERATURAS MÁXIMAS**

Las temperaturas máximas en el departamento para el trimestre de **Abril – Mayo – Junio** estarán por encima de los promedios climatológicos para la época con las mayores probabilidades en las provincias al sur.

**TEMPERATURAS MÍNIMAS**

Las temperaturas mínimas en el departamento para el trimestre de **Abril – Mayo – Junio** estarán por encima de los promedios climatológicos para la época con las mayores probabilidades en las provincias al centro y sur del departamento.

# 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, 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, siembra y nutrición 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 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.

### RECOMENDACIONES GENERALES

Es este el mes de siembra de los cultivos de frijol y otros cultivos semestrales en la zona, hay que aprovechar las lluvias del mes de abril para su establecimiento, nutrición y primeros controles

fitosanitarios, la expectativas de siembra son buenas, se deben realizar las labores a tiempo. Es conveniente realizar prueba de germinación a la semilla.



**Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS. Preparación de lotes convencional y aplicación de materia orgánica a espera de condiciones de humedad para el inicio de las siembras en mes de abril.**

## **SANTANDER (FRIJOL) (GARCÍA ROVIRA)**

### **COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS**

Para el mes de abril en la provincia de García Rovira, se espera una disminución progresiva de las precipitaciones respecto a marzo, aunque con eventos de lluvia más representativos hacia la segunda y tercera década del mes. Esta situación puede generar una reducción gradual de la humedad en los suelos, especialmente en capas superficiales, favoreciendo la recuperación de la aireación radicular. No obstante, en zonas de baja pendiente o con drenaje deficiente, podrían presentarse saturaciones temporales ante lluvias puntuales. El manejo agronómico debe enfocarse en conservar la humedad en suelos livianos y mantener adecuados sistemas de drenaje para evitar encharcamientos.

### **MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO**

Dado que las lluvias estarán entre lo normal y por debajo del promedio, con distribución irregular, no se prevén excesos hídricos prolongados, pero sí periodos cortos de déficit, especialmente al inicio del mes. Se recomienda aprovechar la humedad residual del suelo proveniente de marzo, evitando riegos innecesarios, y realizar monitoreo constante de la humedad para ajustar oportunamente el riego en caso de ser necesario. Es importante mantener y adecuar canales de drenaje para evacuar excesos en eventos de lluvias intensas hacia finales del mes.

### **MANEJO FITOSANITARIO**

Las condiciones de alta humedad acumulada de marzo favorecen la presencia de enfermedades fungosas y bacterianas en el cultivo de frijol, especialmente en etapas iniciales. Aunque en abril podría presentarse una ligera

disminución de estas condiciones, los eventos de lluvia intermitentes pueden mantener el riesgo fitosanitario. Se recomienda intensificar el monitoreo del cultivo, realizar aplicaciones preventivas de fungicidas en etapas críticas, y fortalecer prácticas como el control de malezas y el manejo adecuado de la densidad de siembra para mejorar la ventilación. Asimismo, es importante vigilar la posible aparición de plagas asociadas a condiciones más secas.

De acuerdo con la predicción climática, se recomienda planificar las siembras de fríjol buscando aprovechar la humedad disponible en el suelo sin coincidir con periodos de exceso o déficit hídrico. Es fundamental realizar labores agrícolas en horas de la mañana para evitar afectaciones por humedad o lluvias en la tarde. Se debe ajustar la fertilización según las condiciones de humedad del suelo para evitar pérdidas de nutrientes o incremento del riesgo fitosanitario. En general, se recomienda mantener una vigilancia agroclimática constante debido a la alta variabilidad climática característica del mes.

## RECOMENDACIONES

### GENERALES

Según las proyecciones climáticas para abril, se recomienda a los productores de fríjol realizar un seguimiento permanente al estado del cultivo, especialmente en etapas de emergencia y desarrollo vegetativo, debido a la variabilidad en la disponibilidad hídrica. Se sugiere implementar un manejo preventivo fitosanitario, priorizando aplicaciones oportunas y el uso eficiente de insumos. Además, es clave adaptar las prácticas de manejo agronómico de manera flexible frente a cambios en las condiciones climáticas, con el fin de reducir riesgos y garantizar un adecuado desarrollo del cultivo.

## FRUTALES (ASOHOFrucol)

### Provincias de Guantán, Comunera y García Rovira

Para el mes de Abril se esperan precipitaciones por debajo de lo normal pero significativas para lo cual se recomienda:

#### Fertilización y nutrición

Realizar labores de fertilización para frutales en cuaje y desarrollo con base en elementos como el potasio, calcio magnesio y otros microelementos que nos ayuden en el cuaje y desarrollo de los frutos estas aplicaciones deben realizarse tanto edáfico como foliares para un mejor complemento.

#### Manejo preventivo de enfermedades

Se recomienda hacer aplicaciones preventivas para patógenos con citrato de cobre o fungicidas preventivos para gota, antracnosis y otros patógenos relacionados con el aborto y daño de los frutos.

### **Manejo preventivo de plagas**

Se recomienda realizar aplicaciones preventivas para plagas con bio insecticidas como extracto de ajo ají, neem apiche y otros a base de azufre para mantener alejadas las plagas.

### **Manejo de drenaje**

En zonas con alta probabilidad de encharcamientos realizar zanjas y limpieza de cunetas para evitar daños por axfisia radicular.

### **Manejo en terrenos con pendiente**

En terreno en pendientes se recomienda realizar barreras vivas y zanjas en curvas a nivel con tabiques para evitar erosión o volcamientos de árboles.

### **Manejo de poda y estimulación**

Se recomienda para frutales sin rebrotes hacer podas de fructificación de ramas largas cruzadas y despuntes y aplicar hormonas de crecimiento y fósforo foliar.

### **Cosecha y almacenamiento de agua**

Por otra parte hacer la recolección de cosechas de aguas lluvias para uso en tiempos secos.



**Frutales dentro de Santander Abril 2026. Imágenes de ANÍBAL BENÍTEZ RODRÍGUEZ**

## CAÑA PANELERA (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

Bajo la predicción climática para el mes de abril, se espera se presente condiciones de lluvias por en lo climatológico por debajo de lo normal, las lluvias más representativas se harán presentes con más énfasis en la segunda y tercera década del mes de abril, sobre la totalidad del área del departamento, para este mes se va presentar un comportamiento de lluvias que marca la finalización del fenómeno la niña y se espera después del mes de mayo se dé una tendencia hacia fenómeno del niño, en el cultivo de la caña panelera se presentan una situación apta para realizar actividades de adecuación y mantenimiento del cultivo para ir realizando actividades de cosecha, aun cuando el precio tiende a la baja, realizar actividades de mantenimiento como un deshierbe bastante a ras del suelo eso siempre y cuando el suelo se encuentre en capacidad de campo y no se encuentre encharcado, debemos ser muy precavidos y realizar actividades de fertilización durante esta mes ya que el tiempo es adecuado y se prevé que después de mayo el suelo se presenta un poco más seco, 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 primera o segunda década del mes de abril de tal forma que se pueda realizar labores de adecuación y preparación de terreno antes del mes de mayo, preferiblemente realícelo en horas de la mañana, donde se presentan mañanas soleadas y con altas temperaturas, ya que en las tardes se nubla 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 plagas, se recomienda estar preventivo a controlar enfermedades sobre todo hacia la segunda y tercera década del mes de abril, donde las condiciones de humedad relativa van a aumentar; si se encuentra en el momento del aporque realícela hacia la segunda década del mes de abril, realice labores culturales como desyerbes y aporque, se hace necesario también realizar labores de encalle y cepillado de socas, en la primera década



del mes de abril, con respecto a la temperatura aproveche los días soleados para realizar labores culturales que permita un buen desarrollo de cosecha, recuerde que estamos en un periodo donde las lluvias estarán por debajo de lo climatológico, con una tendencia de presencia del fenómeno de El Niño por el calentamiento del océano pacífico.

## CAFÉ (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del segundo semestre de 2026. 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 previamente revisados.
- 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.

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 de primer semestre se está iniciando, se prevé una ligera reducción de estas precipitaciones aumentando el riesgo de menos oferta hídrica hacia mediados de año, por lo tanto, promueva las coberturas vegetales para favorecer la protección al suelo y manteniendo así la humedad en el cultivo. Procure balancear los sombríos a fin de mantener baja la evapotranspiración.



**Café dentro del departamento de Santander.**

**Imágenes de JOSÉ MARÍA CAMACHO**

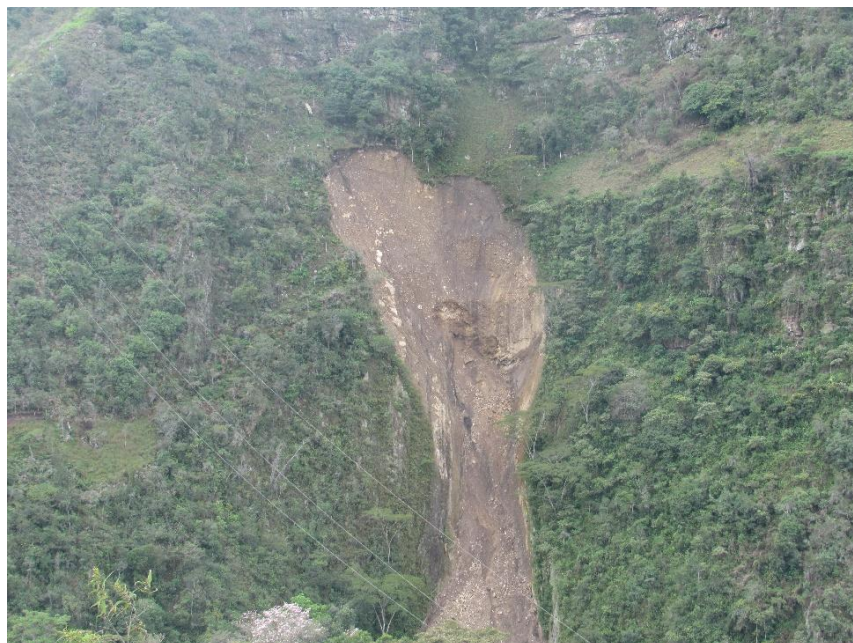
## **CULTIVOS FORESTALES Y AGROFORESTALES.**

El final del primer trimestre de 2026 respecto de la proyección climática en Santander indica el inicio y posible consolidación del fenómeno del niño, esto implicara reducción marcada de lluvias y aumentos de temperaturas. Tales condiciones asociadas a eventos registrados en 1997, 2018 y 2023, que confirman los patrones cíclicos de los eventos meteorológicos en la región tropical y Santander. Este cierre climático del primer trimestre 2026 para el departamento, demanda que agricultores, silvicultores, y demás actores vinculados a la cadena productiva en la región, implementen y planifiquen en sus fincas y cultivos forestales y agroforestales, acciones que permitan mitigar los potenciales efectos por las bajas en las precipitaciones y altas temperaturas. Lo anterior principalmente en las provincias ubicadas al occidente y sur de Santander donde los modelos estiman valores por encima de los normales, específicamente en abril. Con base en lo anterior se relacionan aspectos a considerar para mitigar los efectos en cultivos forestales y agroforestales.

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

Desarrollar labores silviculturales con base en los reportes del clima como los informados en este boletín y otros medios de comunicación. Específicamente, aquellas intervenciones que generen residuos vegetales requieren un manejo especial de estos, a fin de evitar, que sean potenciales focos de incendios en los predios. En caso de que estos residuos queden dentro de los lotes intervenidos, es necesario repicar y apilar de forma segura. Sobre todo, si se trata de residuos de lenta descomposición. No llevar a cabo intervenciones en terrenos con pendientes fuertes (mayores al 25%), estos, tienen mayor grado de vulnerabilidad, más aún, cuando la cobertura natural como bosques, es modificada para cultivos inclusive forestales o agroforestales. Parte del reporte del clima, indicaría presencia de lluvias en algunas provincias. En tal sentido, es fundamental llevar a cabo monitoreo frecuente de los niveles de cauces en cuerpos de agua principales en las veredas. Esta medida, busca identificar potenciales lugares de afectación por

deslizamientos o fenómenos de remoción en masa, eventos que no solo afectan cultivos, sino a los propietarios y sus núcleos familiares. Finalmente, reportar a las autoridades locales cualquier novedad respuesta de clima en sus veredas.



**Identificación áreas afectadas por precipitaciones.**

**Imagen de RICARDO OVIEDO CELIS**



**Terrenos con algo grado de vulnerabilidad a fenómenos como deslizamientos y remoción en masa.**

**Imagen de RICARDO OVIEDO CELIS**

## PAPA (FEDEPAPA)

### PREPARACIÓN DEL LOTE

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

### 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 con 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

## CACAO (AGROSAVIA)

Durante el mes de abril continúan las lluvias intensas en las zonas cacaoteras, lo que hace necesario implementar las siguientes prácticas de manejo en el cultivo:

1. El incremento de las lluvias y de la humedad relativa dentro de las plantaciones, especialmente en aquellas con deficiente poda y exceso de sombra, favorece la aparición de enfermedades como la Moniliasis y la Phytophthora, generando pérdidas en la producción. Aunque la disminución en el precio del cacao ha llevado a reducir algunas labores culturales, es fundamental mantener prácticas como la poda sanitaria, la poda de mantenimiento y la regulación de sombra en sistemas agroforestales, especialmente durante esta época lluviosa.
2. Continuar con la apertura y mantenimiento de zanjas de drenaje para evitar el encharcamiento en las plantaciones. Esto contribuye a reducir problemas como la dispersión de patógenos por salpicadura, particularmente los asociados a Phytophthora.
3. Reforzando el manejo de enfermedades como la Moniliasis, cuya incidencia aumenta en esta época, se recomienda:

- a) Realizar cosechas frecuentes (cada 8 días) y mantener una revisión constante del cultivo, evitando dejar mazorcas maduras en el árbol.
- b) Retirar mazorcas con síntomas tempranos, como protuberancias (“gibas”) o manchas aceitosas, evitando que lleguen a la fase de esporulación.
- c) Eliminar ramas improductivas mediante podas, con el fin de reducir la humedad y mejorar la aireación dentro de la plantación.
- d) Realizar monitoreos continuos durante el periodo lluvioso para facilitar la cosecha oportuna y el control fitosanitario.
- e) Complementar estas prácticas con un adecuado programa de fertilización que contribuya al buen estado nutricional del cultivo y a una mejor producción.

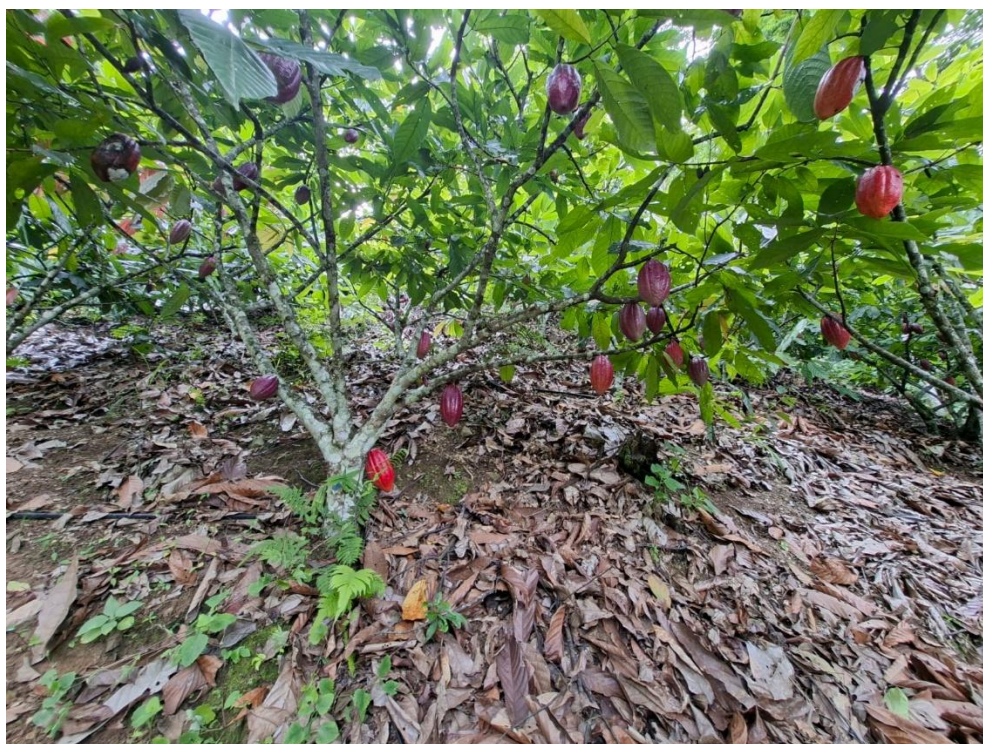


Imagen de JAIRO ROJAS Cacao dentro del departamento de Santander.

## ORNAMENTALES

Para los meses de Abril a Mayo del 2026 donde a principios de Abril se esperan lluvias para dar inicio el 1er periodo invernal del año, pero que en lo que resta de Marzo así como primeros días de Abril perduran días secos y calurosos, ojo, es un periodo transicional. Según las predicciones de nuestro Meteorólogo habrá fuertes lluvias con alternancia de días soleados con altas temperaturas condiciones que para nuestras plantas Ornamentales y vegetación en general, se traducen en alto crecimiento y buena exuberancia vegetativa.

## Monitoreo y manejo de plagas

Se recomienda para las especies Ornamentales de flor y follaje, realizar monitoreos de plagas insectos chupadores, tipo trips, ácaros y áfidos, a objeto de evitar pérdidas significativamente económicas, procediendo a su control. Plagas como los Trips, Mosca blanca (Palometa) y áfidos, arriba citados, aumentan significativamente su presencia por efectos del cambio, es decir moderadas y altas temperaturas, alternadas con días opacos, condiciones ambientales predominantes para la época.

## Riesgo fitosanitario (hongos y bacterias)

La probabilidad de ataque de hongos y bacterias, sube por la misma condición climatológica, de altas temperaturas y altas precipitaciones, elevándose la humedad relativa. Una vez entrado el mes de Abril y en todo Mayo, aparece el invierno donde afloran enfermedades producidas por hongos y bacterias, las que una vez detectadas deben de controlarse. En establecimientos comercializadores de flores, monitorear la enfermedad "Roya blanca" del Pompón y crisantemo, pues, la posibilidad de contraer enfermedades es apenas normal. 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 conocidos, aplicadas por el productor.

## Fertilización y manejo de agua

Importante en estos días de soles realizar los abonamientos lo cual es es muy fundamental. Hacer los abonamientos con estas lluvias y según el flujo de aguas construir desagües.

## Manejo de arvenses

La presencia de arvenses nocivas al vivero o plantación productora, sube sensiblemente, por lo cual realizar su control es muy fundamental.

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



## PAPA (EQUIPO FAO)

**Establecimiento:** Para el establecimiento del cultivo, debemos tener en cuenta aspectos importantes tales como son: pendiente del terreno, cultivos anteriores presentes en el mismo, análisis de suelo (si cuenta con ellos), variedad a sembrar, Tipo de semilla (local o certificada), disponibilidad de recursos (hídricos, mano de obra) entre otros.

Se realiza preparación de terreno aplicando enmiendas en proporción de 10 a 20 bultos por hectárea ricas en silicio, calcio, magnesio, fósforo y azufre, adicionando material orgánico compostado en proporción de 30 - 70 bultos por hectárea según se requiera incorporándolos al terreno por medio del motocultor mejorando así la consistencia del suelo 20 - 30 días antes de la siembra.

Realizado este procedimiento, se recomienda aplicación de fuentes de ácidos Húmicos y Fúlvicos semanalmente hasta la fecha de siembra, respetando distancias de siembra de 50 - 60 cm entre plantas x 80 - 90 cm entre surcos, sembrando en buga (cuando el terreno es plano), sembrando de a 1 semilla por hueco con el fin de que se mantenga rala evitando que se cierre en el periodo de floración ayudando así a que se airee evitando humedad excesiva.

**Manejo de Suelos y Fertilidad:** Para el proceso de fertilización, se recomienda aplicación de caldo super 4, que, al contener elementos menores y fundamentales necesarios, son una buena opción para germinación, corrección de deficiencias y mejoramiento en el proceso de prevención de enfermedades fungosas. Se recomienda el uso de materiales compostados, al igual que de fuentes primarias necesarias para el desarrollo óptimo en el desarrollo del cultivo. es necesario realizar plan de fertilización teniendo en cuenta el análisis de suelo con el fin de obtener mejores resultados y por supuesto ahorrar dinero en el proceso.



Imágenes JAIRO ALFONSO CASTILLO TORRES.

**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:** El manejo fitosanitario, se requiere mantener el cultivo aireado, realizando inspecciones periódicas con el fin de evaluar incidencia de problemas fitosanitarios e infestación de plagas, se recomienda aplicación de fuentes preventivas para hongos limitantes, al igual que repelentes de plagas, por motivos de lluvias se aplican caldo sulfocálcico como preventivo, rotando con caldo bordelés (siempre y cuando no se encuentre en floración).

Uno de los problemas limitantes en el sector es *Erwinia Carotovora* (bacteria), siendo ésta la responsable de pérdidas significativas en los productores, para lo que se recomienda una excelente desinfección de semilla y por supuesto seguimiento en zonas las cuales hayan tenido aparición de este problema.

**Cosecha Y Manejo Postcosecha:** Para el manejo de cosecha, se recomienda realizarla de izquierda a derecha, con el fin de no tapar los surcos bajos 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.**

## CEBOLLA LARGA (EQUIPO FAO)

**Establecimiento:** En el periodo de lluvias presentes en el territorio y para el establecimiento del cultivo, se debe tener en cuenta la óptima selección de semilla a utilizar, luego, se realiza el proceso de desinfección con fuentes de cobre (el cual se puede utilizar en forma de sulfato, acompañado de fuentes yodadas), se recomienda además realizar siembra en curvas a nivel, manejo óptimo de drenajes y respetar distancias de siembra (40 cm entre plantas x 70 cm entre surcos) con el fin de manejos de desyerbes y aporques futuros con el motocultor.

Para la preparación del terreno se recomienda el uso de material compostado (si es posible realizarlo en finca, de lo contrario se requiere que dicho compost comercial tenga registro ICA), además usar fuentes de ceniza, con el fin de aportar potasio y mejorar pH de suelos.

**Manejo de Suelos y Fertilidad:** Se requiere que las tomas se encuentren destapadas, ya que, en el proceso de surcado, siembra, fertilización y aporque, suelen bloquearse, ocasionando encharcamientos y problemas fitosanitarios. Para el proceso de fertilización, se recomienda aplicación de micorrizas en proporción a 15 gramos por planta + 150 gramos de material compostado por hueco, se realiza aplicación de caldo super 4 (teniendo en cuenta el análisis de suelo se suele realizar la preparación de este), en proporción de 10 litros por caneca de 200 litros de agua, aplicando en drench cada 45 días.

Teniendo presente las lluvias constantes, se recomienda aplicación de caldo de ceniza, lo que aportará fuente de potasio y ayudará como preventivo contra enfermedades fungosas.



**Imágenes JAIRO ALFONSO CASTILLO TORRES.**

**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 sitios donde se pueda, se recomienda recolectar el agua lluvia en recipientes, con el fin de aprovechar este recurso y poderlo utilizar en labores de fumigaciones preventivas con productos de origen orgánico preparados en el predio.

**Manejo Fitosanitario:** Se recomienda el uso de preventivos tales como fuentes de azufre + cal (Caldo sulfocálcico), rotando con fuentes de cobre + cal (caldo bordelés), realizar labores de desyerbe y aporque utilizando motocultor, con el fin de romper terrones y despejar calles, disminuyendo ataque de babosas (plagas presentes durante todo el año).

Como primer paso, se requiere realizar un recorrido por el lote, con el fin de identificar la incidencia e infestación de plagas y enfermedades, evaluando el porcentaje de ataque y si es necesario realizar métodos de control cultural de acuerdo con lo encontrado en el lote.

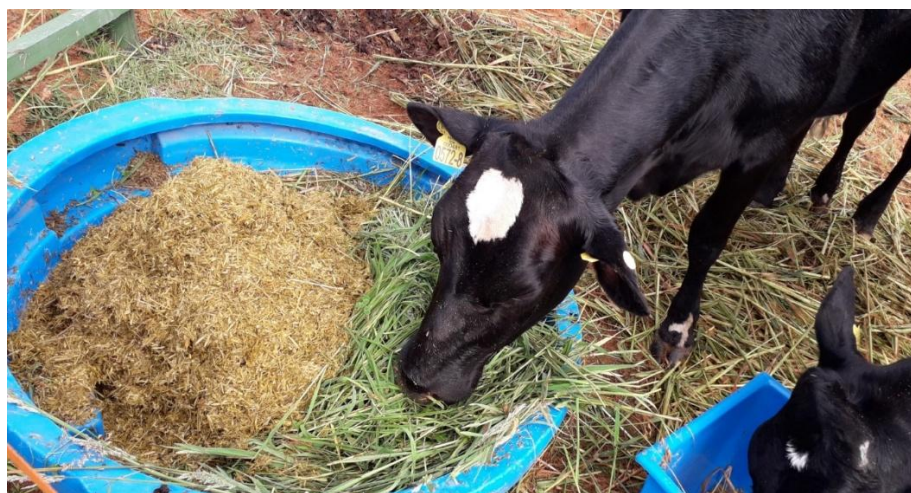
**Cosecha Y Manejo Postcosecha:** Para el manejo de cosecha, se deben tener en cuenta dos aspectos fundamentales los cuales son tiempo de madurez y estado fisiológico, los

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.

**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)**

En el mes de abril de 2026 se espera que, en provincias como Guantán, Comunera, Vélez y Mares, se presenten menos lluvias de lo esperado, es preciso tener presente que, según los patrones de predicción climática internacional, posiblemente el departamento estará enfrentando un fenómeno de El Niño en los próximos meses. El mensaje en este boletín es para que los productores ganaderos se preparen para este evento, ya que históricamente es de los eventos climáticos que mayores pérdidas genera en los sistemas ganaderos basados en pastoreo. Una de las estrategias más efectivas para contrarrestar el déficit de forrajes ocasionado por El Niño, es la conservación de alimento por parte de los productores, en este orden de ideas el establecimiento de cultivos forrajeros aprovechando que aún persisten las lluvias es clave. Cultivos forrajeros como el sorgo JYT-18, el maíz forrajero, la yuca forrajera, la Avena Altoandina, entre otros, son de importancia para los pequeños, medianos y grandes productores ganaderos de la región. Estos cultivos forrajeros que en promedio tienen unos ciclos de cosecha de cuatro meses, se pueden utilizar para la elaboración de ensilajes, y con ello suplir el déficit de biomasa y nutricional que posiblemente vendrá para finales del 2026. Es preciso consultar con el centro de investigación de Agrosavia más cercano, que para Santander está ubicado en Rionegro, o con los comités de ganaderos, gremios y secretarías de agricultura solicitando asesoría para el establecimiento manejo y uso de esta clase de cultivos.



**Imagen de JUAN LEONARDO CARDONA. En uso de ensilajes en ganadería es fundamental para afrontar las épocas de déficit de forrajes, como El Niño.**

## CON LA COLABORACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Asohofrucol

Asociación Hortifrutícola de Colombia  
Administradora del Fondo Nacional de Fomento Hortifrutícola



## Nota

El Fondo Nacional de Leguminosas FNL y La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya – FENALCE, no es 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 climatológico, donde se resalta que la meteorología al no ser una ciencia exacta, 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 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

**Arnulfo Trujillo Díaz**  
**Gerente General FENALCE**

**Carmen Julio Duarte**  
**Director Técnico FENALCE**

### Elaboración y desarrollo del boletín de predicciones agroclimáticas:

**Jhon Jairo Valencia Monroy**  
**Meteorólogo y Climatólogo**

**Leilan Bermúdez Macías**  
**Ingeniero Regional Santander**

## GRUPO AGROCLIMATOLOGÍA FNL-FENALCE

### Colaboración Adicional:

Leilan Bermúdez Macías  
Luis Alfonso Peñaranda

Jaime Pérez

Aníbal Benítez Rodríguez

Ricardo Oviedo Celis

Edgar Rodríguez

Jairo Alfonso Castillo Torres

Walter Arbeláez

Orlando Reyes

Jairo Rojas

Juan Leonardo Cardona

Daniela Lesmes

Ingeniero Agrónomo

Ingeniero Agrónomo

Coordinador Gremial

Ingeniero Agrónomo

Ingeniero Forestal

Docente

Técnico Misional Agrícola

Profesional Especializado

Ingeniero Agrónomo

Investigador Máster

Investigador Máster

Ingeniero Agrónomo (P)

FNL-FENALCE

INDEPENDIENTE

FEDEPAPA SANTANDERES-

BOYACA-CUNDINAMARCA

ASOHOFRUCOL

INDEPENDIENTE

SENA

FAO

FAO

INDEPENDIENTE

AGROSAVIA C.I. La Suiza

AGROSAVIA C.I. La Suiza

FNL-FENALCE