



Boletín Agroclimático

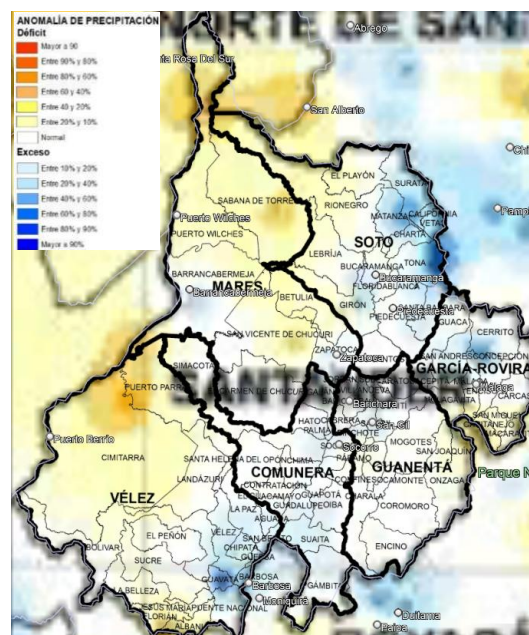
Santander



JULIO 2026
Nonagésima Segunda Edición

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

Junio presentó un comportamiento de lluvias claramente deficitario, entre por debajo de los promedios climatológicos en algunas zonas. Aunque se registraron lluvias de manera irregular en el mes, estas no fueron suficientes para compensar el déficit acumulado, especialmente en zonas del centro y occidente del departamento. La imagen de anomalía evidencia reducciones importantes de precipitación en provincias como **Mares, Vélez, Guanentá y sectores de Soto**, donde predominaron condiciones secas frente a lo normal. **En este sentido, la predicción climática emitida por FENALCE fue acertada al anticipar un escenario de lluvias por debajo** de los valores históricos para Santander.

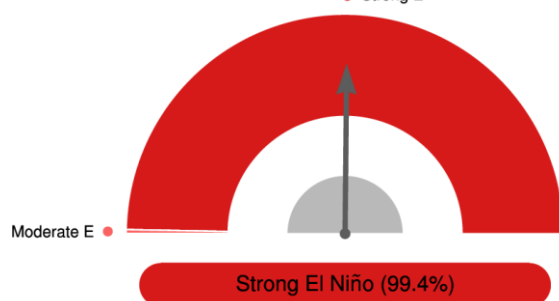


ANOMALIA PRELIMINAR JUNIO - 2026

Probabilistic ENSO Forecast for JAS 2026

Issued: 15 Jun 2026

• Strong E

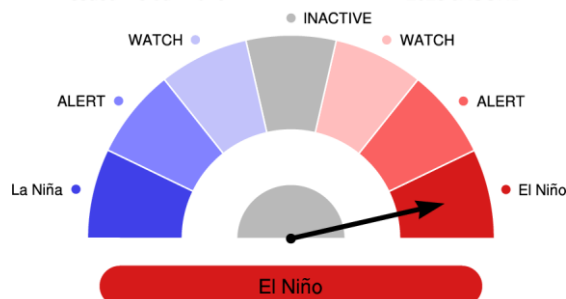


PROBABILIDAD DE CONDICIONES ENSO EN EL TRIMESTRE JAS-2026 (JUNIO - 15 /2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

ENSO Alert System

Issued: 15 Jun 2026

2026 JASOND



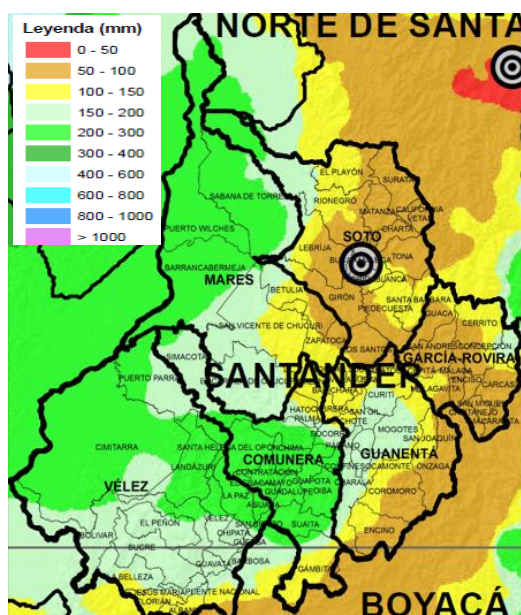
VIGILANCIA A EL NIÑO

SISTEMA DE ALERTAS ENSO PARA EL SEMESTRE JASOND-2026 (JUNIO 15- 2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

De acuerdo con los principales modelos internacionales de predicción climática, en amplias zonas del país se proyectan acumulados entre valores cercanos a la climatología y por debajo a lo habitual, con una señal más consistente de reducciones, mencionadas en meses anteriores.

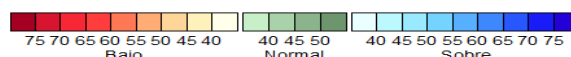
PREDICCIÓN CLIMÁTICA

(JUL 2026 – AGO 2026 – SEP 2026)



**CLIMATOLOGÍA DEL MES DE JULIO
IDEAM**

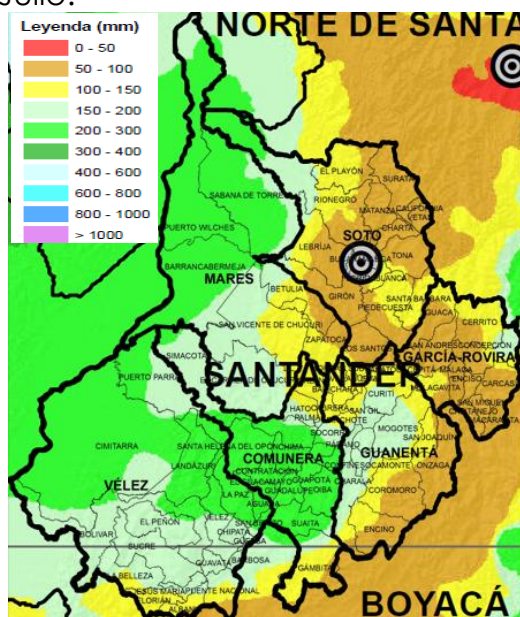
Julio se empieza a consolidar la segunda temporada menos lluviosa del año en la cual las condiciones de nubosidad son menos persistentes a lo largo del día y presentan volúmenes de lluvias más bajos de la segunda década del mes, con volúmenes entre 50 y 100 milímetros de lluvia al este del departamento en Soto y García Rovira mientras que el centro y oeste en Mares, Vélez, comunera y Guanentá concentra lluvias entre 150 a 200 milímetros de lluvia. Por otro lado, entre 20 a 12 días con precipitación se dan en este mes donde se concentran las mayores precipitaciones sobre las provincias de Vélez,



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE
JUL-26**

Con base en las condiciones atmosféricas actuales, el análisis de años análogos y resultados de los modelos estadísticos de predicción climática, se proyectan lluvias extremadamente deficitarias. **Las reducciones podrían superar el 75% respecto a los promedios históricos** en gran parte del departamento. **Esta situación exige especial atención en la gestión del recurso hídrico, la planificación de las labores agropecuarias y el monitoreo permanente de las condiciones de humedad del suelo.** Las lluvias más significativas del mes se concentrarían durante la **segunda década del mes**, por lo que su adecuado aprovechamiento será fundamental ante la probable persistencia de

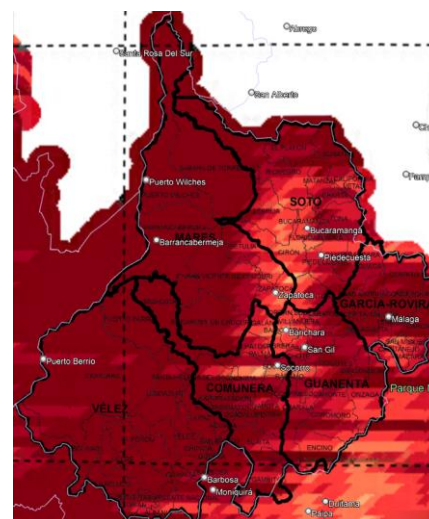
Comunera, Guanentá y García Rovira, mientras que Soto y Mares presentan de 4 a 8 días de lluvia en promedio de los 31 del mes de Julio.



CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO IDEAM

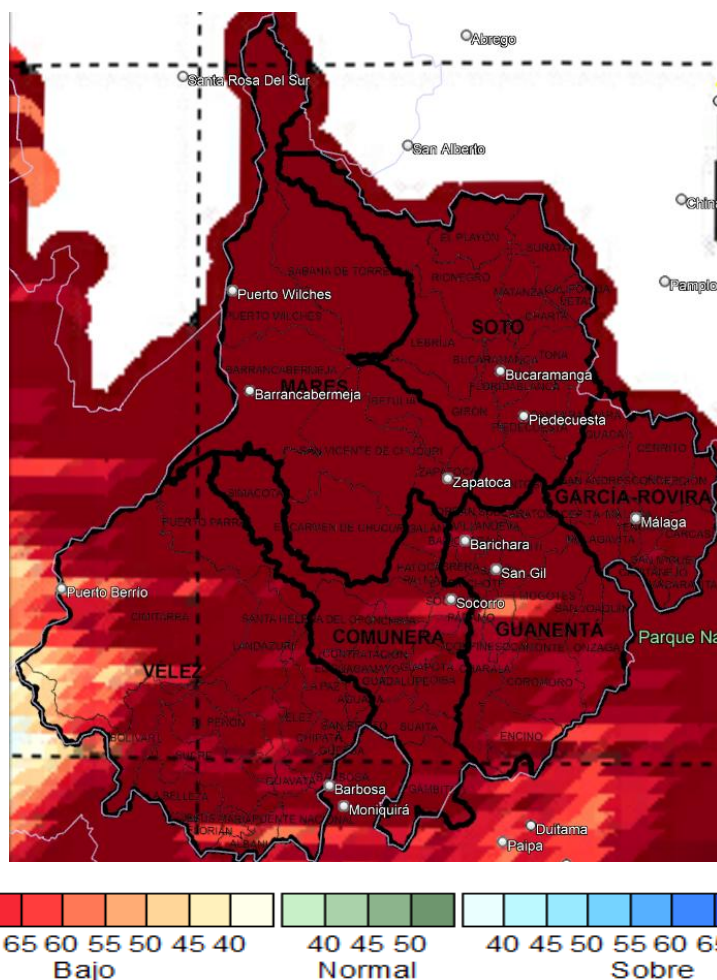
Agosto es un mes de transición climática para el departamento de Santander, durante el cual las cantidades de lluvia y el número de días con precipitación tienden a aumentar, principalmente hacia los últimos diez días del mes. Las mayores precipitaciones se concentran en las provincias de Mares, Vélez y Comunera, con acumulados estimados entre 150 y 400 milímetros. Por su parte, el mayor número de días con lluvia, de acuerdo con el comportamiento climatológico, se presenta en las provincias de Vélez, Comunera y Guanentá, con una frecuencia aproximada entre 12 y 28 días lluviosos durante agosto.

condiciones secas durante el resto del período.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE AGO-26

Para **agosto**, se proyectan **lluvias muy por debajo de los promedios históricos** en gran parte del departamento. Este escenario **favorecería una reducción progresiva de la humedad en los suelos y una mayor presión sobre las fuentes hídricas** para uso agropecuario. Además, se prevé un **aumento significativo en las temperaturas máximas diurnas**, con episodios de calor intenso que podrían incrementar el estrés hídrico de cultivos y sistemas pecuarios. En contraste, las **noches y madrugadas despejadas favorecerían descensos marcados de la temperatura**, manteniendo probabilidad de **heladas** en zonas de alta montaña y áreas tradicionalmente susceptibles, por lo que se recomienda reforzar las medidas de monitoreo y protección de los sistemas productivos más vulnerables.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE SEP-26

Septiembre proyecta lluvias **muy por debajo del promedio climatológico para la época.** El número de días con lluvia en Santander fluctuaría por **debajo** de lo histórico para el periodo **JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE de 2026.**

TEMPERATURAS MÁXIMAS

Las temperaturas máximas en el departamento para el trimestre de **Julio - Agosto - Septiembre** estarán por **encima** de los promedios climatológicos para la época con las mayores probabilidades en las provincias al sur y centro del departamento.

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Las temperaturas mínimas en el departamento para el trimestre de **Julio - Agosto - Septiembre** estarán por **debajo** de los promedios climatológicos para la época con las mayores probabilidades en las provincias al centro y oriente del departamento.

RECOMENDACIONES AGRONÓMICAS CON BASE EN LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA

SANTANDER (FRIJOL) (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS

En el mes de Julio se realizarán las últimas labores fitosanitarias, se presenta rebrote de malezas para lo cual se recomienda hacer manejo con herbicida manteniendo una cobertura del suelo para conservar humedad. Es importante determinar la dureza del suelo, como queda después de la cosecha que está por iniciar, para determinar si se justifica realizar preparación de suelo para la siguiente cosecha o se puede reducir las labores y utilizar siembra directa o menos pases de arado, con el fin de disminuir compactación por uso excesivo de maquinaria.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Continuar con las cosechas de agua para ser aprovechada en las labores agropecuarias. Controlar las malezas para facilitar las labores de recolección. Tener en cuenta la elaboración de zanjas para la próxima cosecha y si se dispone de sistema de riego, realizar su mantenimiento.

MANEJO FITOSANITARIO

Monitoreo semanal de enfermedades en el cultivo, como antracnosis, mancha angular, bacteriosis que se pueda presentar en el cultivo y que afecten la producción, realizar aplicación con productos curativos. Se debe controlar los rebrotes de malezas para que permitan cosechar el frijol fácilmente.

RECOMENDACIONES GENERALES

Este es un periodo de transición de la temporada de lluvias a una disminución de las mismas por lo cual se recomienda aprovechar al máximo este recurso, pueden presentarse algunas precipitaciones, aprovechar para recolección de aguas, por otro lado, se recomienda cosechar en días secos, realizar un buen manejo de postcosecha en limpieza, secado, clasificación, control de gorgojo, para ofrecer un producto de calidad.



Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS. Cultivo de frijol, ubicado en la vereda montecitos del municipio de San Gil, con buen manejo nutricional de 2 meses de edad y a un mes de realizar cosecha.

SANTANDER (FRIJOL) (GARCÍA ROVIRA)

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS

Considerando que para el mes de julio se proyectan precipitaciones por debajo de los promedios históricos, se recomienda fortalecer las prácticas de conservación de humedad mediante el uso de coberturas vegetales, incorporación de materia orgánica y reducción de labores mecánicas. Asimismo, se sugiere realizar fertilizaciones fraccionadas para mejorar la eficiencia en el aprovechamiento de nutrientes y disminuir pérdidas asociadas a condiciones de baja humedad.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Teniendo en cuenta el pronóstico de déficit de lluvias para julio, se recomienda optimizar el uso del agua disponible mediante prácticas de conservación de humedad, mantenimiento de reservorios y protección de fuentes hídricas. Se aconseja implementar barreras vivas, cobertura del suelo y estructuras que favorezcan la infiltración del agua lluvia. En cultivos establecidos, se debe priorizar el suministro de agua durante etapas críticas como floración y llenado de vainas, reduciendo el riesgo de estrés hídrico.

MANEJO FITOSANITARIO

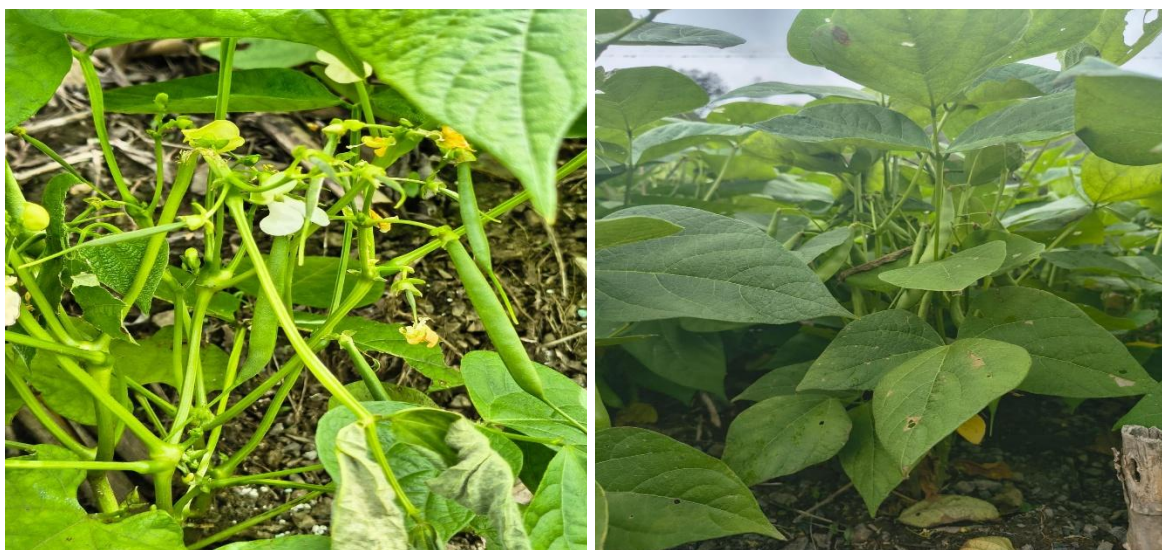
Las condiciones secas proyectadas para julio pueden favorecer la persistencia e incidencia de plagas en los cultivos de frijol. Se recomienda fortalecer el monitoreo permanente mediante inspecciones frecuentes en hojas, tallos y zona radicular. En el caso del picudo del frijol, se sugiere revisar periódicamente la base de las plantas para identificar síntomas tempranos de estrangulamiento y deterioro del sistema radical. Asimismo, se recomienda implementar estrategias de manejo integrado de plagas, conservar enemigos naturales, mantener una adecuada nutrición del cultivo y evitar condiciones de estrés hídrico que incrementen

la susceptibilidad de las plantas al ataque de estos organismos.

De acuerdo con las perspectivas climáticas, se recomienda mantener un seguimiento permanente de los boletines agroclimáticos y ajustar oportunamente las labores según las condiciones observadas en campo. Es importante priorizar prácticas de conservación de humedad, fortalecer el monitoreo y evitar aplicaciones innecesarias de productos. En cultivos próximos a cosecha, se recomienda realizar seguimiento al contenido de humedad del grano y a las condiciones de almacenamiento, con el fin de preservar la calidad del producto. De igual forma, se sugiere promover el uso de alternativas biológicas y prácticas de manejo integrado que contribuyan a mejorar la resiliencia de los sistemas productivos frente a las condiciones asociadas al evento El Niño.

Las perspectivas climáticas para julio indican una alta probabilidad de déficit de precipitaciones en la provincia de García Rovira, asociada al fenómeno de El Niño. Este escenario podría incrementar el riesgo de estrés hídrico en los cultivos, reducir la disponibilidad de agua para las actividades agropecuarias y favorecer la incidencia de algunas plagas. Por lo anterior, se recomienda mantener una vigilancia permanente de las condiciones climáticas y del estado de los cultivos, con el fin de implementar oportunamente medidas de manejo que minimicen los posibles impactos sobre la producción agrícola.

RECOMENDACIONES GENERALES



Imágenes de DANIELA FERNANDA LESMES VEGA. Izquierda: Cultivo de Frijol arbustivo en floración y formación de vainas, Enciso-Santander. Derecha: Cultivo de Frijol arbustivo lleno de vainas, Enciso-Santander.

FRUTALES (ASOHOFRUCOL)

Provincias de Guantán, Comunera y García Rovira

Para el mes de julio se esperan lluvias por debajo de lo normal, por lo cual se recomienda:

- Realizar manejo de coberturas en los cultivos con arvenses nobles, manteniendo el suelo cubierto.
- Realizar aplicaciones de microorganismos de montaña líquidos en el plato del árbol y cubrir con rastrojo seco, formando cojinetes que mantengan protegida la zona de raíces de los frutales.
- Aplicar las fertilizaciones en agua o hidrofertilizaciones, adicionando ácidos húmicos o extractos de leonarditas, para ser más efectivos al momento de asimilar la nutrición por el sistema de raíces.
- Realizar podas, si es necesario, en luna menguante y retirar los residuos de poda fuera del lote.
- Aplicar citrato de cobre o fungicida a base de cobre para sellar los cortes de la poda.
- Hacer aplicaciones foliares o fumigaciones con aminoácidos y elementos menores, con el fin de mantener la planta con buen color y vigorosa durante los periodos más secos.
- Si es necesario, aplicar riego semanal para evitar estrés hídrico.



Frutales dentro de Santander Julio 2026. Imágenes de ANÍBAL BENÍTEZ RODRÍGUEZ



CAÑA PANELERA (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

Bajo la predicción climática para el mes de julio, se espera que se presenten condiciones de lluvias entre lo climatológico y por debajo de lo normal. Las precipitaciones más representativas se harían presentes con mayor énfasis durante la segunda década del mes de julio, sobre la totalidad del área del departamento. Para

este mes se prevé un comportamiento de lluvias muy bajas, acompañado de altas temperaturas, debido a la influencia del fenómeno de El Niño. Después de julio, se espera que continúe la tendencia hacia altas temperaturas y lluvias muy bajas. En el cultivo de caña panelera se presenta una situación difícil para realizar actividades de adecuación y mantenimiento del cultivo, así como para avanzar en labores de cosecha, aun cuando el precio tiende a la baja. Se recomienda realizar actividades de mantenimiento, como deshierbes bastante a ras del suelo, siempre y cuando el suelo se encuentre en capacidad de campo. Debemos ser muy precavidos y aprovechar el mes de julio para realizar actividades de fertilización, ya que se prevén meses más secos y se espera que, después de julio, el suelo presente menor humedad entre agosto y septiembre. Se recomienda aprovechar las mañanas soleadas para esta labor. Recuerde que, si el suelo se encuentra en capacidad de campo, la fertilización debe realizarse con base en un plan definido de acuerdo con el análisis de suelo. Se recomienda seleccionar la semilla durante la primera década del mes de julio, de tal forma que se puedan realizar labores de adecuación y preparación del terreno antes de que avancen las condiciones más secas. Preferiblemente, estas labores deben realizarse en horas de la mañana, cuando se presentan mañanas soleadas y con altas temperaturas, ya que en las tardes puede aumentar la nubosidad y presentarse lluvias. Es necesario tener mucho cuidado e iniciar el almacenamiento de agua, debido a que se prevén periodos con bajas precipitaciones. Asimismo, se recomienda proteger la semilla mediante el uso de insecticidas y fungicidas sistémicos, con el objetivo de controlar plagas y enfermedades. Se recomienda mantener una actitud preventiva frente al control de plagas, especialmente hacia la tercera década del mes de julio, periodo en el cual las condiciones de humedad relativa tienden a disminuir, mientras se presentan temperaturas muy altas. Si el cultivo se encuentra en etapa de aporque, se recomienda realizar esta labor hacia la primera década del mes de julio. También se deben realizar labores culturales como desyerbes y aporque. Asimismo, es necesario adelantar labores de encalle y cepillado de socas durante la tercera década del mes de julio. Con respecto a la temperatura, se recomienda aprovechar los días soleados para realizar labores culturales que permitan un buen desarrollo del cultivo y de la cosecha. Recuerde que estamos en un periodo en el cual las lluvias estarán por debajo de lo climatológico, por lo que se debe iniciar el almacenamiento de agua para prever riegos y favorecer el buen desarrollo del cultivo, teniendo en cuenta la tendencia hacia la presencia del fenómeno de El Niño, asociada al calentamiento del océano Pacífico.

CAFÉ (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

La Condición de Niño cobra fuerza y ya se completan cuatro meses con esta condición y se requieren siete para que se consolide. Se espera que esta condición se refleje a partir del siguiente mes. Con valores cercanos a la climatología y ligeramente menor.

Ante esta eventualidad es importante y dada la cosecha por venir, revisar los aspectos ligados al beneficio y la manera de optimizar el uso de agua y su almacenamiento.

- Si en marzo de 2026 se contabilizaron las floraciones principales, es época crítica para el ataque de la broca. Monitoree para una acertada decisión de manejo.
- Continúe con el mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.
- Revise y prepare con tiempo los aspectos asociados a la recolección y beneficio de café.
- Adopte el beneficio ecológico con el fin de optimizar el consumo de agua en el proceso de beneficio y generar el menor volumen de aguas residuales.

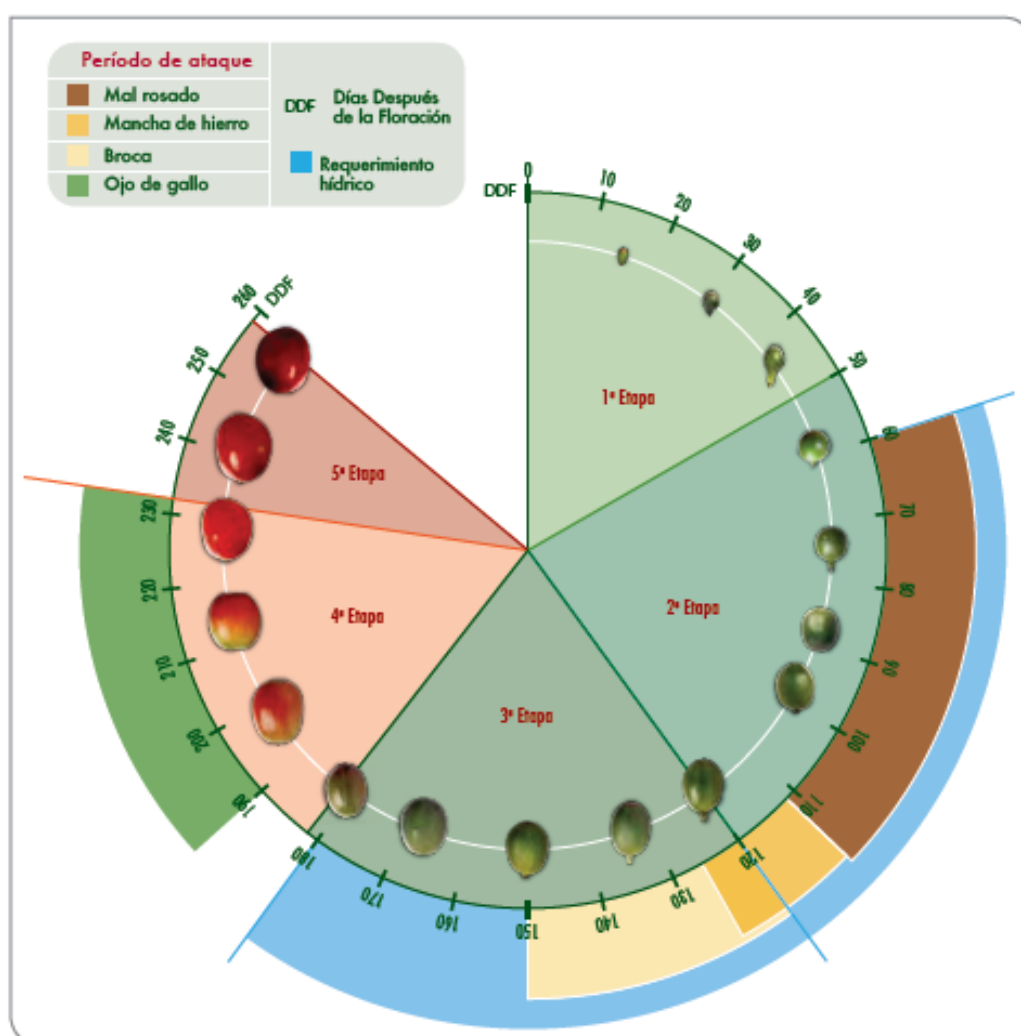
Para esta primera semana las condiciones de precipitación se han mantenido altas, y esperamos para ciertos sectores se mantengan por encima de lo normal. Sin embargo, debemos prepararnos para el intervalo seco intermodal de medio año.

- Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas en almácigos para siembras de segundo semestre.
- Asegure que los colinos sean de origen conocido y de variedades resistentes a la roya.
- Fertilice los cafetales de levante y los que se encuentran en producción, si aún no lo ha hecho. La aplicación de cal es factible en los lotes cuyo análisis de suelo lo indique, y que hayan sido fertilizados en el mes de marzo.
- Si en febrero y marzo de 2026 se contabilizaron las floraciones principales, es época crítica para el ataque de la broca. Monitoree para una acertada decisión de manejo.
- Favorezca la aireación y reduzca la humedad en el cultivo, mediante regulación del sombrío y barreras vivas, eliminación de chupones, manejo de arvenses y Adecuación de drenajes, para evitar presencia de gotera, mal rosado y muerte descendente.

IDENTIFICAR LAS FLORACIONES PRINCIPALES ES UNA HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA PLANIFICACION DE LABORES Y EL MANEJO SANITARIO.

Consideraciones:

- Deficiencias hídricas entre las semanas 7 y 14 después de la floración impactarán el tamaño del fruto.
- Si el déficit hídrico ocurre entre las semanas 15 y 25 se producen granos vanos o defectuosos por insuficiente llenado de la almendra.
- Tenga presente los aspectos de monitoreo de Broca. (Manual del Cafetero Colombia. Tomo 1. Página 152).



Etapas de desarrollo del fruto del café y épocas de mejor susceptibilidad del fruto a diferentes factores bióticos y abióticos. Fuente Federación Nacional de Cafeteros

Tenga en cuenta los aspectos relacionados con la vulnerabilidad de la caficultura santandereana a la Broca del café bajo diferentes eventos

climáticos. Se relaciona el mapa relativo a Broca y Fenómeno del Niño. (Avances técnicos Cenicafe # 526. Abril de 2021).

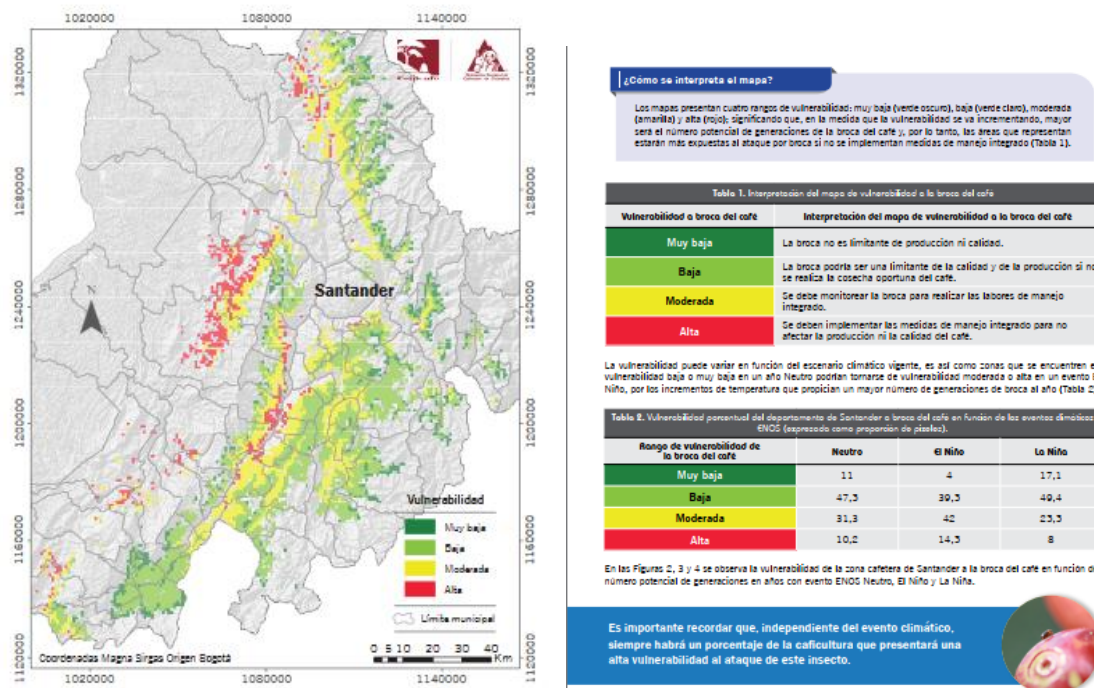


Imagen. Mapa de vulnerabilidad de la zona cafetera de Santander a la broca del café en un año con escenario climático Neutro. Tomado de: Vulnerabilidad de la caficultura de Santander a la broca del café en diferentes eventos climáticos. ATC 526. ABRIL DE 2021.

CULTIVOS FORESTALES Y AGROFORESTALES.

El inicio del segundo trimestre de 2026 respecto de la proyección climática en Santander indica el inicio y consolidación del **fenómeno de El Niño con mayor fuerza para este transcurso del año. Fenómeno que tendrá mayor expresión hasta el mes de septiembre.** Esto implicará reducción marcada de lluvias y aumentos de temperaturas sin que esto sea un patrón generalizado para el departamento. Tales condiciones asociadas a eventos registrados en **1997, 2009 y 2015**, que confirman los patrones cíclicos de los eventos meteorológicos en la región tropical y Santander. Para el mes de julio el periodo climático del segundo trimestre 2026, 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 que impactan la fisiología de cultivos. De forma puntual, los modelos indican que la temperatura tendrá valores por encima de lo normal en todo el departamento, con algunas lluvias distribuidas de forma regular durante este periodo. 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).

La reducción de lluvias y aumentos de temperaturas para Santander, requieren que propietarios de fincas donde se tienen cultivos forestales o agroforestales inicien y mantengan un plan de monitorio de predios. Lo anterior, específicamente para

identificar **potenciales conatos de incendios** en predios donde con anterioridad se llevaron a cabo labores de poda que implicaron el acopio de material vegetal.

Evitar labores como corte, remoción y quema de cobertura vegetal en terrenos, puntualmente es aquellos que tengan pendientes mayores a 25% donde además se pueden promover problemas de erosión y fenómenos de remoción en masa. Es también recomendable durante los primeros 15 días de junio, no adelantar labores de poda, lo anterior por los potenciales eventos de lluvia que se proyectan y que incrementan la posibilidad de ataques de patógenos como *Fusarium* sp. Si la finca cuenta con **Sistemas Silvopastoriles**, supervisar el estado de los árboles maderables a fin de evitar que estos afecten la permanencia de bovinos durante el ciclo de pastoreo. Estos modelos, se deben promover como una valiosa alternativa para fenómenos como el niño donde el ganado puede sufrir momentos de estrés por altas temperaturas. Para su establecimiento se requieren de orientación y asesoría especializada a fin de lograr un resultado óptimo para el enfoque **forestal y pecuario** combinado en las fincas.

Ejecutar mantenimientos en zanjas de drenajes internas en las plantaciones, esto, favorece la canalización del agua precipitada mitigando posibles problemas de escorrentía, la cual implica daños en suelo y por ende en los cultivos forestales.

Finalmente, **mantener control** sobre predios respecto de potenciales conatos de incendios, que deben ser informados a las autoridades respectivas para si intervención controlada.



Monitoreo laderas en fincas mediante implementación de reforestación.

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 teca 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.

BROTES LATERALES

- ✓ Aplicación en drenh 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 311-469 1665

ORNAMENTALES

Para el mes de julio de 2026, hasta el momento se observan días soleados más moderados, alternados con lluvias igualmente moderadas, lo cual representa un buen panorama para la agricultura en general. El Niño, aunque no desaparece, nos da un buen respiro. Para las especies ornamentales de flor y follaje, se recomienda realizar monitoreos de plagas, especialmente insectos chupadores como trips, ácaros y áfidos, con el fin de evitar pérdidas económicas significativas y proceder oportunamente a su control. Según las predicciones de nuestro meteorólogo, se esperan lluvias alternadas con días soleados y altas temperaturas. Estas condiciones, para las plantas ornamentales y la vegetación en general, favorecen el crecimiento y una buena exuberancia vegetativa. Plagas como trips, mosca blanca o palometa y áfidos, anteriormente citadas, pueden aumentar significativamente su presencia por efecto de las condiciones climáticas, es decir, temperaturas moderadas y altas, alternadas con días opacos y lluviosos, predominantes para la época. La probabilidad de ataque de hongos y bacterias tiende a disminuir por la misma condición climatológica de altas temperaturas y precipitaciones moderadas, aunque puede elevarse la humedad relativa. Es importante aprovechar los días soleados para realizar los abonamientos, ya que esta labor es fundamental. Se recomienda tapar el abono con tierra y hojarasca, pues ante la falta de humedad puede evaporarse o perder

efectividad el producto utilizado. En establecimientos comercializadores de flores, se recomienda monitorear la enfermedad conocida como “roya blanca” en pompón y crisantemo, dado que la posibilidad de presencia de enfermedades es normal bajo estas condiciones. Esta recomendación va dirigida a los técnicos del área agrícola. En cuanto a los problemas fitosanitarios endémicos, incluidos los anteriormente citados, se debe proceder a su control de acuerdo con las recomendaciones de los técnicos o con las



prácticas ya conocidas y aplicadas por el productor. La presencia de arvenses nocivas para el vivero o la plantación productora puede aumentar sensiblemente, por lo cual es fundamental realizar su control, ya sea de manera manual o química. En caso de aumentar la frecuencia de días demasiado calurosos y soleados, se recomienda instalar polisombra. Asimismo, se sugiere realizar por lo menos un riego diario, tanto en el vivero como en el cultivo establecido.

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

CACAO (AGROSAVIA)

Recomendaciones generales para el cultivo de cacao ante condiciones asociadas al fenómeno de El Niño

Frente a la probabilidad de un periodo con menor disponibilidad de lluvias, es fundamental adoptar prácticas que permitan conservar la humedad del suelo, garantizar el abastecimiento de agua y reducir el estrés hídrico del cultivo.

- Construir reservorios para almacenar el agua (preferiblemente cubiertos).
- Identificar fuentes alternativas de agua, como pozos y aljibes. Realizar el mantenimiento periódico de estas fuentes hídricas.
- No efectúe podas fuertes. Si es estrictamente necesario, realice la actividad en horas de menor temperatura.

- Mantenga la cobertura viva o muerta entre árboles. Preste especial atención al manejo de plagas y enfermedades.
- En cultivos nuevos (recién establecidos), conserve el sombrío transitorio y utilice fracciones del pseudotallo del plátano o banano, colocadas a 5 centímetros de la raíz del cacao, para conservar la humedad. De igual manera, puede hacer uso de hidrorretenedores, realizando recargas hídricas periódicas para mantener la humedad en el suelo.
- Si ya están sembrados, recurra al riego (goteo o microaspersión). Puede implementar el uso de coberturas e hidrorretenedores.
- Verifique las condiciones de humedad del suelo antes de realizar labores de fertilización.
- Priorice el uso de diseños de siembra basados en sistemas agroforestales, ya que estos modelos pueden generar microclimas con temperaturas y humedad más favorables para el cacao, evitando o reduciendo la incidencia del déficit hídrico.



Imagen de JAIRO ROJAS Construcción de puntos de captación de agua.

BOVINOS, OVINOS, CAPRINOS Y AFINES (EQUIPO AGROSAVIA)

En el mes de julio de 2026 las precipitaciones seguirán por debajo de lo normal, esto debido a la consolidación paulatina del fenómeno de El Niño en el país y el departamento de Santander. En provincias como Comunera, Guanentá, Velez, Mares, Norte de Soto y Garcia Rovira, será más evidente el aumento de las temperaturas hacia medio día, pero disminución de estas en horas de la noche, lo que podría ocasionar heladas hacia las madrugadas. Todos estos cambios del clima y sus condiciones pueden afectar directamente el bienestar y la producción ganadera. Debido principalmente a la afectación en el desarrollo y calidad nutricional de los forrajes, así como en la aparición de situaciones de estrés por altas temperaturas en el día “golpes de calor”, o intensos fríos en las noches; afectando principalmente a las crías y animales enfermos o débiles. Como la principal medida de mitigación se aconseja; conservar alimento en forma de ensilajes, bloques multinutricionales-BMN o henolaje, para suplementar a los animales, garantizar el suministro de multivitamínicos en el agua de bebida o aplicados directamente, también es una forma de fortalecer la salud animal. Tener en cuenta que el agua es fundamental para los animales, siempre procurar garantizar el acceso a esta, sobre todo en crías, y animales con alta producción como las vacas lecheras. Se aconseja si es necesario ir planificando la descarga de animales de la finca, a través de la venta de animales, o arriendo de pastadas

Plan de finca:

Metodología para la gestión de fincas ganaderas lecheras,

<https://www.agrosavia.co/productos-y-servicios/oferta-tecnologica/lnea-pecuaria/ganaderay-especies-menores/recomendaciones-protocolos-y-metodologias/844-plan-de-finca-metodologia-para-la-gestion-productiva-y-financiera-de-fincas-ganaderas-de-colombia>

Imagen de JUAN LEONARDO CARDONA. Las heladas traen consigo afectación sobre la base forrajera de la finca, para lo cual los sistemas silvopastoriles pueden mitigar este efecto.



CON LA COLABORACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



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
 Orlando Reyes
 Jairo Rojas
 Juan Leonardo Cardona
 Daniela Lesmes

Ingeniero Agrónomo
 Ingeniero Agrónomo
 Coordinador Gremial
 Ingeniero Agrónomo
 Ingeniero Forestal
 Docente
 Ingeniero Agrónomo
 Investigador Máster
 Investigador Máster
 Ingeniera Agrónoma (P)

FNL-FENALCE
 INDEPENDIENTE
 FEDEPAPA SANTANDERES-
 BOYACA-CUNDINAMARCA
 ASOHOFRUCOL
 INDEPENDIENTE
 SENA
 INDEPENDIENTE
 AGROSAVIA C.I. La Suiza
 AGROSAVIA C.I. La Suiza
 FNL-FENALCE