

Boletín Agroclimático

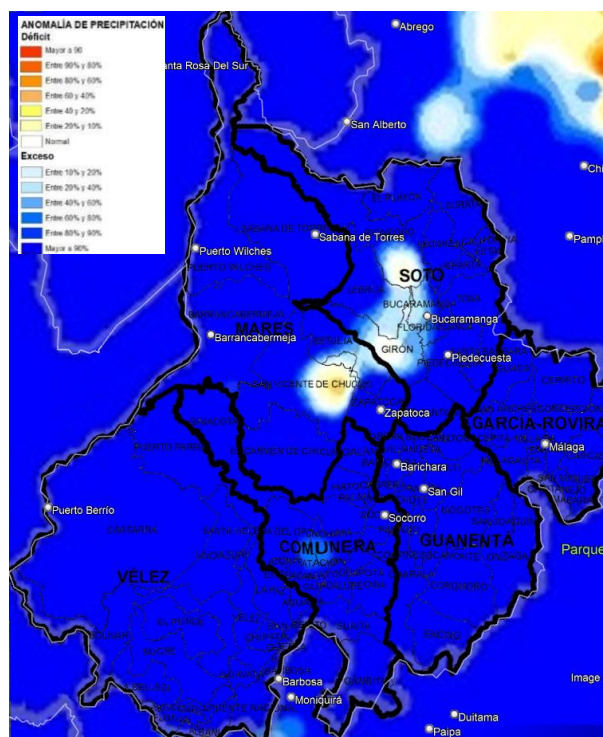
Santander



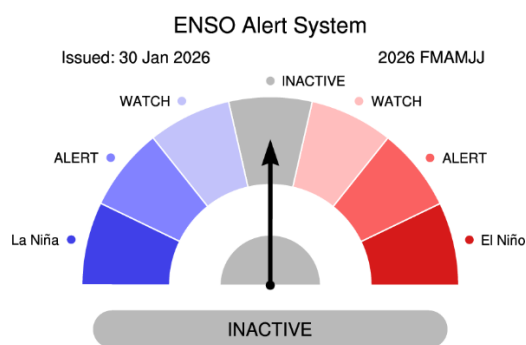
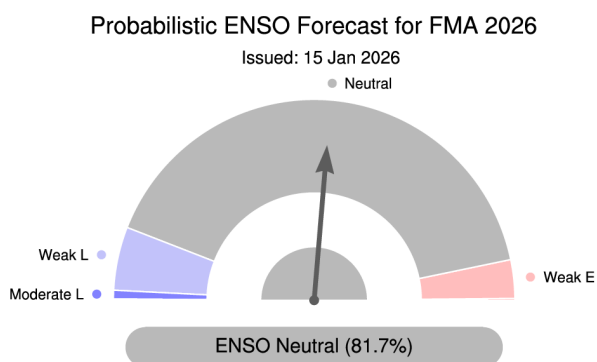
FEBRERO 2026
Octogésima Séptima Edición

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

Enero Con un comportamiento entre parcial a mayormente cubierto y presencia de lluvias en el departamento sobre mediados y cierre del mes, concentró lluvias por encima de los promedios climatológicos en amplios sectores del departamento.



ANOMALIA PRELIMINAR ENERO-2026



CONDICIONES INACTIVAS DEL ENSO

PROBABILIDAD DE CONDICIONES ENSO EN EL TRIMESTRE FMA-2026

(Enero 15 /2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

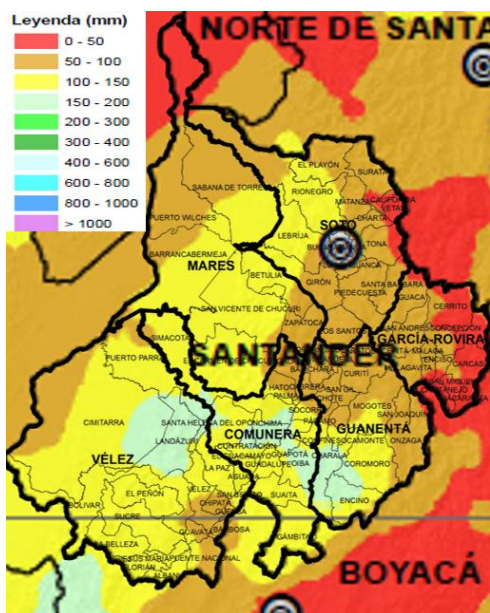
SISTEMA DE ALERTAS ENSO PARA EL SEMESTRE FMAMJJ-2026

(Enero 20 /2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

De acuerdo con distintos modelos internacionales de predicción climática, en gran parte del departamento se prevén lluvias por encima de los promedios. Las precipitaciones más destacadas del mes se concentrarían en la segunda quincena de febrero.

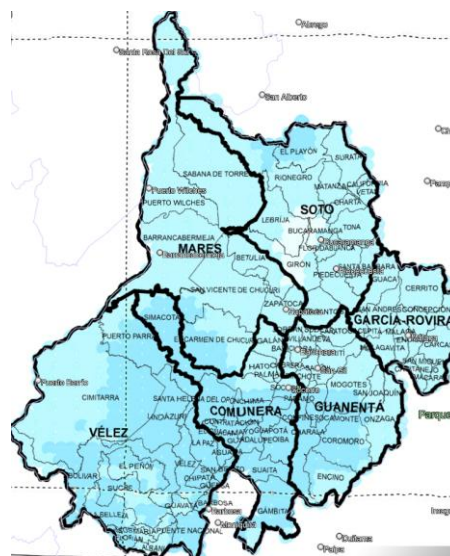
PREDICCIÓN CLIMÁTICA

(FEB 2026 – MAR 2026 – ABR 2026)



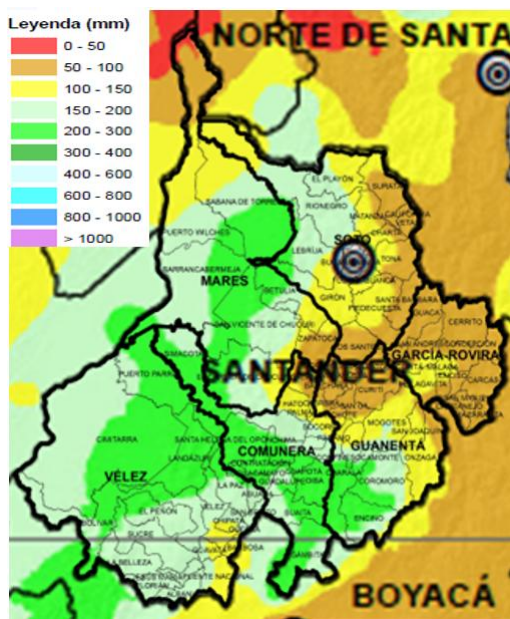
CLIMATOLOGÍA DEL MES DE FEBRERO IDEAM

Febrero es un mes de transición donde las lluvias se reactivan y nuevamente vuelven a ser más intensas y frecuentes, en algunos casos acompañados de actividad eléctrica y donde las mayores lluvias se concentran en las provincias de Guanentá, Comunera y Vélez, con cantidades entre 100 a 200 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 8 a 16 días, de los 28 días que tiene febrero.



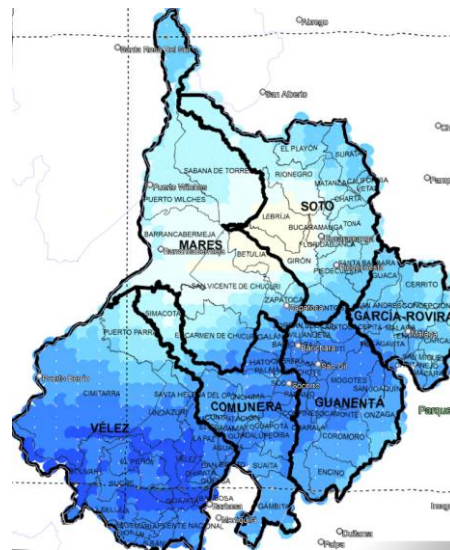
PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE FEB-26

Con base en atmosférica actual, el análisis de años análogos y los resultados de los modelos estadísticos de predicción climática para febrero, se prevén lluvias entre los valores normales y por encima de los promedios históricos en la mayor parte del departamento. Las precipitaciones serían más intensas hacia el sur de las provincias de Comunera, Guanentá, Vélez 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.



CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO IDEAM

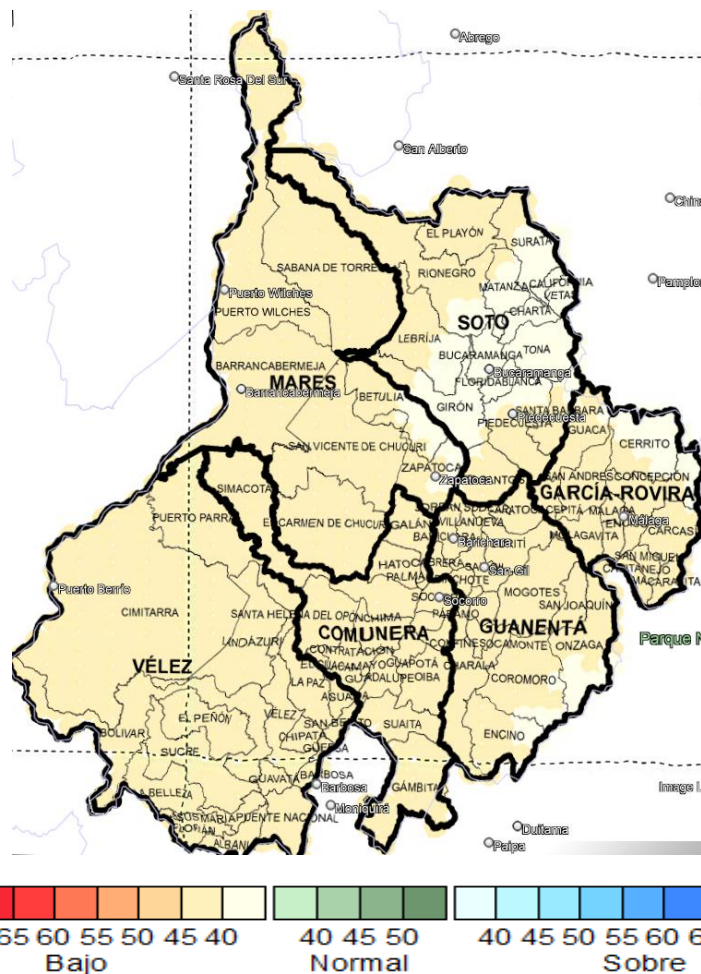
Marzo presenta un cambio representativo a lo presentado en los meses anteriores, con un incremento significativo en las cantidades de lluvia ya que es el mes de apertura de la primera temporada de lluvias dentro del departamento, las provincias de Mares, Comunera, Vélez y Guanentá obtiene lluvias entre 200 a 300 milímetros, mientras que García Rovira y Soto, mantienen cantidades de lluvia entre los 50 a 150 milímetros para el mes; por su parte el mayor número de días de lluvia se concentrarán en las provincias de Comunera, Guanentá y sureste de Vélez con un máximo de 20 días de los 31 que contiene el mes.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA FENALCE MAR-26

Con base en atmosférica actual, el análisis de años análogos y los resultados de los modelos estadísticos de predicción climática para marzo, se prevén lluvias entre los valores normales y por encima de los promedios históricos en la mayor parte del departamento. Las precipitaciones serían más intensas hacia el sur de las provincias de Comunera, Guanentá, Vélez y García Rovira, especialmente durante la primera 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
ABR-26**

ABRIL 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 **FEBRERO – MARZO – ABRIL de 2026**.

TEMPERATURAS MÁXIMAS

Las temperaturas máximas en el departamento para el trimestre de **Febrero – Marzo** estarán por debajo de los promedios climatológicos para la época con las mayores probabilidades en las provincias al sur. Mientras **Abril** proyecta temperaturas mucho mas altas para la época.

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Las temperaturas mínimas en el departamento para el trimestre de **Febrero a Abril** 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

Para el mes de febrero hacer el análisis de suelos, para realizar la aplicación de correctivos que se requieran de acuerdo con el mismo, como es el caso de cal, cal dolomítica, ir adelantando la labor de preparación del suelo, iniciar con el aporte de materia orgánica bien compostada y si hay humedad enriquecer el suelo con microorganismos.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Se recomienda cosecha de aguas, realizar mantenimiento de la infraestructura de recolección y aumentar capacidad de almacenamiento del recurso agua en la medida de lo posible, limpieza de tanques, jagüeyes pozos entre otros. Quienes tienen equipos de riego igualmente realizar su correspondiente mantenimiento. tener en cuenta la humedad ideal del suelo para realizar la preparación de este.

MANEJO FITOSANITARIO

Realizar prueba de germinación a la semilla que tenemos en almacenamiento, control de plagas en especial el gorgojo, revisar que no esté con problemas de humedad que propicien la infestación de hongos. Si no se dejó semilla es momento para ir buscando la mejor posible, de lotes altamente productivos con buen estado fitosanitario.

RECOMENDACIONES

Planificación del cultivo, gastos, gestión financiera y de personal, seguros de cosechas.

GENERALES



Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS. Selección de frijol para semilla, Terrenos en descanso después de cosecha de frijol, se recomienda hacer labranza reducida ya que no se justifica volver a trabajarlos convencionalmente. Ubicación vereda Chapala municipio de San Gil.

FRUTALES (ASOFRUCOL)

Provincias de Guantán, Comunera y García Rovira

Febrero, donde se presentarán algunas precipitaciones representativas, para lo cual se recomienda lo siguiente:

- Realizar podas de mantenimiento, sanitarias y productivas, con el fin de iniciar nuevos brotes productivos.
- Realizar aplicaciones de fertilizantes para nutrir las plantas, tanto al suelo con abonos orgánicos y químicos, fortaleciendo nuevos brotes y frutos en desarrollo.

Aplicar fertilizantes foliares con calcio, boro, zinc y magnesio para favorecer el amarre de frutos.

En la parte fitosanitaria se recomienda la aplicación de fungicidas a base de cobre para evitar daños por patógenos; en cuanto a plagas, realizar aplicaciones preventivas con biopreparados a base de azufre o extractos de ajo y neem, además de adicionar jabón potásico. Otros biocontroladores efectivos son los hongos entomopatógenos que contengan *Metarhizium* y *Beauveria bassiana*.

Por otra parte, se debe realizar el acolchado o sombrero en la zona de la gotera para cubrir el área radicular y mantener la humedad, humedeciendo con microorganismos, en especial aplicando *Trichoderma* para proteger contra patógenos a nivel de suelo.

Realizar cosechas de agua aprovechando las precipitaciones que se presenten y posteriormente utilizarlas en temporadas secas.



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

FRUTALES (ASOFRUCOL) Provincia de Soto

Manejo especial por exceso de humedad y estimulación de producción en la zona de Girón y Lebrija

Asunto: Activación de defensas naturales y fortalecimiento de etapas fenológicas críticas.

1. Cultivo de Piña: Protección sistémica contra humedad

Ante el incremento de las precipitaciones en la zona, se hace necesario activar la Resistencia Sistémica Adquirida (SAR) para prevenir pudriciones radiculares y del cogollo.

- **Producto:** Ácido salicílico.
- **Dosis:** 0,5 cc por litro de agua.
- **Aplicación:** Vía foliar, con cobertura total.
- **Relevancia:** Es obligatorio el uso de un adherente de alta calidad para garantizar que el producto penetre en los tejidos y no sea lavado por las lluvias, asegurando así la efectividad en la prevención de daños por exceso de humedad.

2. Cultivo de Lima Ácida Tahití: Inducción de floración y cuaje

Con el fin de asegurar una cosecha productiva y fortalecer la estructura del fruto en formación, se recomienda la siguiente mezcla nutricional y de defensa:

- **Mezcla para caneca de 200 litros:**
 - Ácido salicílico: 200 cc.
 - Biofermento de calcio: 8 litros.
 - Biofermento de boro: 4,5 litros.
 - Biofermento de zinc: 4,5 litros.
- **Aplicación:** Vía foliar, dirigida especialmente a las ramas productivas y terminales.
- **Relevancia:** Para optimizar la absorción de estos minerales y del inductor de defensas, se debe adicionar un producto adherente. Esta aplicación es fundamental para mejorar la tasa de floración, asegurar el cuaje de los frutos y evitar el aborto floral provocado por el estrés hídrico.



Amarres de Frutales con Biofermentos de N, K-Mn, Ca, Mg, B, Zn + Microorganismos

Frutales dentro de Santander Febrero 2026. Imágenes de OLGA LUCÍA CHAPARRO

CAÑA PANELERA (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

Bajo la predicción climática para los meses de febrero a marzo, se espera que se presenten condiciones de lluvias por encima de lo climatológico en un 45 a 50 %, siendo una época seca aún para la región. Las precipitaciones más representativas se harán presentes con mayor énfasis en la segunda quincena del mes de febrero e inicios de marzo sobre la totalidad del área del departamento. En el cultivo de la caña panelera se presenta una situación apta para realizar actividades de adecuación y mantenimiento del cultivo, así como para ir realizando labores de cosecha. Se recomienda efectuar actividades de mantenimiento con el uso de mulch, si se tiene establecido un deshierbe, siempre y cuando el suelo se encuentre en capacidad de campo. 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 con el análisis de suelo. Se recomienda ir seleccionando la semilla en la segunda quincena del mes de febrero, de tal forma que también se puedan realizar labores de adecuación y preparación del terreno, preferiblemente en horas de la mañana, cuando se presentan mañanas soleadas y altas temperaturas, ya que en las tardes se nubla y pueden existir lluvias. Es necesario tener mucho cuidado al 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 plagas y enfermedades. Se recomienda estar preventivos en el control de plagas, sobre todo hacia la segunda quincena del mes de febrero, cuando las condiciones de humedad relativa van a aumentar. Para fertilizar, se recomienda hacer uso de insumos como materia orgánica descompuesta, si se requiere según el análisis de suelo. Si se encuentra en el momento del aporque, realícelo hacia la segunda quincena del mes de marzo. Realice labores culturales como desyerbes y aporque. Se hace necesario realizar labores de encalle y cepillado de socas en la quincena del mes de febrero. Con respecto a la temperatura, aproveche los días soleados para realizar labores culturales que permitan un buen desarrollo de la cosecha. Recuerde que estamos en un periodo de transición en el que las lluvias se incrementan, sumado a las condiciones actuales de La Niña.



CAFÉ (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA)

Recomendaciones Café para el mes de Febrero 2026:

- Registre e identifique las floraciones principales, como herramienta para la planificación de labores en el cultivo.
- Inicie la renovación de los cafetales por medio de zocas, una vez finalizada la cosecha. Realice la cosecha sanitaria y proteja los cortes inmediatamente después del zoqueo.
- Realice las labores oportunas de manejo en los almácigos destinados a las siembras y resiembras en 2026.
- Al finalizar la cosecha, realice el repase de frutos maduros, sobremaduros y secos, para evitar la dispersión de la broca.
- Recuerde el manejo de la pulpa de café para su adecuado proceso.

Semana	Fechas	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	Año	
		MB	B	R	E										
Enero	1	dic-29	ene-04					abr-28	may-28	feb-27	jun-27	sept-07	sept-13	37	AÑO 2026
	2	ene-05	ene-11					may-05	jun-04	mar-06	jul-04	sept-14	sept-20	38	
	3	ene-12	ene-18					may-12	jun-11	mar-13	jul-11	sept-21	sept-27	39	
	4	ene-19	ene-25					may-19	jun-18	mar-20	jul-18	sept-28	oct-04	40	
	5	ene-26	feb-01					may-26	jun-25	mar-27	jul-25	oct-05	oct-11	41	
Febrero	6	feb-02	feb-08					jun-02	jul-02	abr-03	ago-01	oct-12	oct-18	42	
	7	feb-09	feb-15					jun-09	jul-09	abr-10	ago-08	oct-19	oct-25	43	
	8	feb-16	feb-22					jun-16	jul-16	abr-17	ago-15	oct-26	nov-01	44	
	9	feb-23	mar-01					jun-23	jul-23	abr-24	ago-22	nov-02	nov-08	45	
Marzo	10	mar-02	mar-08					jun-30	jul-30	may-01	ago-29	nov-09	nov-15	46	
	11	mar-09	mar-15					jul-07	ago-06	may-08	sept-05	nov-16	nov-22	47	
	12	mar-16	mar-22					jul-14	ago-13	may-15	sept-12	nov-23	nov-29	48	
	13	mar-23	mar-29					jul-21	ago-20	may-22	sept-19	nov-30	dic-06	49	
Abril	14	mar-30	abr-05					jul-28	ago-27	may-29	sept-26	dic-07	dic-13	50	
	15	abr-06	abr-12					ago-04	sept-03	jun-05	oct-03	dic-14	dic-20	51	
	16	abr-13	abr-19					ago-11	sept-10	jun-12	oct-10	dic-21	dic-27	52	
	17	abr-20	abr-26					ago-18	sept-17	jun-19	oct-17	dic-28	ene-03	53	

<https://www.facebook.com/100064132778714/videos/febrero-llega-con-posibles-cambios-en-el-clima-y-desde-cenica-f%C3%A9-estamos-atentos-/1457973099364300/>

<https://doi.org/10.38141/10784/125>



Café dentro del departamento de Santander. Imágenes de LUIS ALFONSO PEÑARANDA

CULTIVOS FORESTALES Y AGROFORESTALES.

Para el primer trimestre de 2026 la proyección climática en Santander indica condiciones climáticas asociadas a condiciones de La Niña, es decir, lluvias y temperaturas con valores por encima de las medias normales registradas. Tal proyección, difiere respecto de las informaciones reportadas para este mismo trimestre en 2025; donde las condiciones climáticas se asociaban al fenómeno de El Niño. El escenario climático del primer trimestre 2026 para el departamento, demanda que agricultores, silvicultores, y demás actores vinculados a la cadena productiva en la región, implementen esquemas de monitoreo comunitario sobre cuerpos de agua y laderas que han sido mecanizadas. Lo anterior, por ser potenciales espacios vulnerables que causen afectaciones en fincas y cultivos forestales y agroforestales, por las altas precipitaciones que se esperan para finales de febrero y marzo. Lo anterior principalmente en las provincias ubicadas al sur de Santander donde los modelos estiman valores por encima de los normales, específicamente en marzo. Con base en lo anterior se relacionan aspectos a considerar para mitigar los efectos en cultivos forestales y agroforestales.



**Monitoreo cuerpos de agua – Quebrada la Plumajera San Andrés
Santander. Imagen de RICARDO OVIEDO CELIS**

Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales (SAF).

El primer periodo de lluvias en el país y la región implica que propietarios de predios rurales, adelanten adecuaciones para nuevas siembras, adicional a esto, las lluvias proyectadas demandan:

- Monitoreo permanente de cuerpos de agua como ríos, quebradas etc. Esto, con el fin de identificar potenciales amenazas que afecten a las personas y las diferentes actividades productivas.
- En tal sentido, Santander es un departamento donde los fenómenos de remoción en masa, desbordamientos y otros, se incrementan para estas épocas, por tanto, un plan de alertas veredales puede evitar complicaciones mayores.
- Evitar nuevos establecimientos en terrenos de pendientes fuertes, la remoción de coberturas en estos terrenos promueve la erosión hídrica, con implicaciones para la finca, el productor y el proyecto productivo.
- En el caso de sistemas agroforestales establecidos en predios donde se registren niveles alto de compactación, construir zanjas para desagüe de aguas lluvias, de tal forma, que se puedan evitar problemas de encharcamientos que afecten el desarrollo y crecimiento de las plantas.

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 quemem 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 Ciantraniliprole.
 3. Tiametoxam y Lambda cihalotrina.
 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* (*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

CACAO (AGROSAVIA)



Imagen de JAIRO ROJAS Cacao dentro del departamento de Santander.

En esta época de alta precipitación, se sugieren las siguientes actividades en los cultivos de cacao:

1. Regulación del microclima interno del sistema productivo.

Es fundamental evitar excesos de sombra, mantener niveles moderados de cobertura arbórea y realizar podas estructurales periódicas que favorezcan la

penetración de luz y la circulación del aire dentro del dosel. La apertura adecuada de la copa y la eliminación de ramas improductivas o entrecruzadas contribuyen a reducir el tiempo de mojado foliar, disminuyendo así las condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.

2. Manejo preventivo e intensivo de enfermedades.

Se recomienda realizar cosechas frecuentes, retirar oportunamente los frutos enfermos y evitar la acumulación de mazorcas afectadas por monilia y fitoftora. El control cultural constituye una estrategia clave dentro del manejo integrado de enfermedades y debe implementarse de manera sistemática.

3. Drenaje y manejo nutricional.

Es indispensable garantizar un adecuado drenaje para prevenir encharcamientos que afecten el sistema radicular y la absorción de nutrientes. Debido a la mayor lixiviación en condiciones de lluvias intensas, la fertilización debe planificarse de manera fraccionada y basada en análisis de suelo y tejido foliar. Mantener plantas bien nutridas y vigorosas contribuye a mejorar su tolerancia a enfermedades y plagas y a sostener la productividad bajo condiciones de alta humedad.

ORNAMENTALES

Para los meses de febrero-marzo de 2026, donde al final de febrero e inicios de marzo se esperan fuertes lluvias para, después de su apaciguamiento, dar inicio oficial al verano del primer semestre del año —que esperamos y que, según las predicciones de nuestro meteorólogo, sea de fuertes soles, con bajas y altas temperaturas, así como con días soleados y bajas precipitaciones—, condiciones que para nuestras plantas ornamentales y vegetación en general se traducen en bajo crecimiento y normal exuberancia vegetativa, se recomienda para las especies ornamentales de viveros y predios productores realizar, ante todo, monitoreos fitosanitarios continuos, ya que la presencia de plagas sufre una notoria alza ante la venida de fuertes soles, bajando de paso la presencia de patógenos tipo hongos y bacterias.

Plagas como los trips, mosca blanca (palometa) y áfidos aumentan significativamente su presencia por efectos del cambio, es decir, moderadas y altas temperaturas alternadas con días opacos, condiciones ambientales predominantes para la época. La probabilidad de ataque de hongos y bacterias baja por la misma condición climatológica de altas temperaturas y pocas precipitaciones. 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 área agrícola. En cuanto a los problemas fitosanitarios endémicos, que incluyen los arriba citados, se debe proceder a su control acorde a las recomendaciones de los técnicos o a las ya conocidas aplicadas por el productor. La presencia de arvenses nocivas al vivero o plantación productora baja sensiblemente. Igualmente, y demasiado importante, se deben colocar en viveros y predios productores de ornamentales los umbráculos para amortiguar los “golpes de sol”. Esto se debe realizar o no, según observancia de los responsables de los predios.



Imagen de ORLANDO REYES dentro del departamento de Santander

PAPA (EQUIPO FAO)

Establecimiento: Se debe tener en cuenta la semilla, por lo que se recomienda principalmente la selección de la misma, 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 cms 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 cms entre plantas x 110 cms 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.

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.

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 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.



Imágenes JAIRO ALFONSO CASTILLO TORRES.

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 febrero de 2026 se espera que los sistemas ganaderos del departamento de Santander enfrenten lluvias por encima de lo normal, incluso hasta un 60% más de lo habitual, sobre todo en la última quincena del mes. Y según las predicciones en marzo continuaría este fenómeno, debido a eventos climáticos mundiales.

Sistemas ganaderos de importancia económica para el departamento ubicados en la provincia de Vélez, García Rovira, o Comunera, serán los más perjudicados, por el efecto de las lluvias, y disminución de las temperaturas. En temporada de lluvias atípicas para la época el ganado (bovino, ovino-caprino, bufalino) necesita mayor cantidad de alimento para mantener su condición corporal, debido al gasto energético que provoca el frío. Sino se suministra alimento de buena calidad, se verá disminuida la cantidad de leche y carne (ganancias de peso) producidas.

Dentro de los efectos directos que tiene el exceso de lluvias sobre los sistemas ganaderos a pastoreo se encuentran:

1. Aumento de encharcamientos, estos producen lesiones podales en los animales, y enfermedades infecciosas por lodo como las mastitis, y contaminación de ombligos en crías; además el agua estancada puede ocasionar parásitos en los animales.

2. Aumento de la erosión en suelos, lo que causa daños en caminaderos, disminución de áreas de pastoreo, y mayor posibilidad de caídas en animales, así como desbordamiento de fuentes hídricas.
3. Reducción de consumo de forraje y estrés por hipotermia, sobre todo en crías y animales débiles. Las recomendaciones más importantes para tener en cuenta van en el sentido se debe:
 - 3.1 Mejorar la infraestructura de la finca como sitios de ordeño, caminaderos, escampaderos, mangas de manejo, jagueyes con el fin de evitar lesiones en los animales, y garantizar su seguridad y bienestar.
 - 3.2 Implementar planes de suplementación estratégica que incluya el suministro de sales mineralizadas de acuerdo con el tipo de animales, ensilajes y bloques multinutricionales energéticos-proteicos.
 - 3.3 Mantener botiquín de medicamentos, con protocolos de primeros auxilios y establecer planes de vacunación de acuerdo con los planes nacionales vigentes.



Imagen de JUAN LEONARDO CARDONA. En época de invierno se deben mantener los lotes de ganado en potreros seguros, y en el caso de las vacas paridas, o animales enfermos, cerca de la casa principal, para garantizar su monitoreo.

CON LA COLABORACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



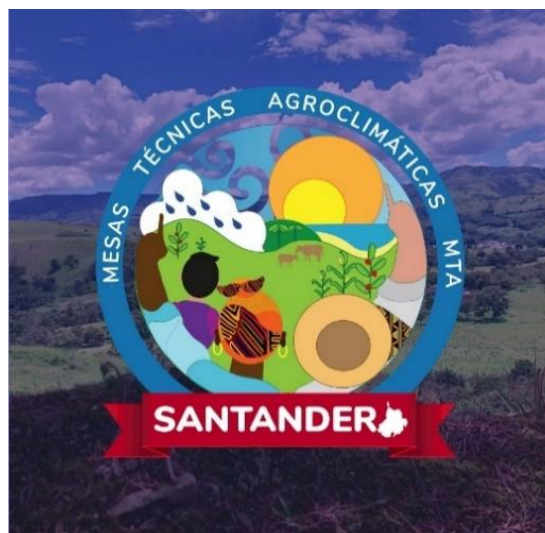
Asohofrucol

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	Ingeniero Agrónomo	FNL-FENALCE
Luis Alfonso Peñaranda	Ingeniero Agrónomo	INDEPENDIENTE
Aníbal Benítez Rodríguez	Ingeniero Agrónomo	ASOHOFrucol
Olga Lucía Chaparro	Ingeniera Agrónoma	ASOHOFrucol
Ricardo Oviedo Celis	Ingeniero Forestal	INDEPENDIENTE
Edgar Rodríguez	Docente	SENA
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
Juan Leonardo Cardona	Investigador Máster	AGROSAVIA C.I. La Suiza
Sandra Liliana Cristancho	Directora Proyección Social	UNIVERSIDAD LIBRE
Hugo Ballesteros Monsalve	Ing. Minas Esp. Gestión de Recursos	UNIVERSIDAD LIBRE
Jaime Pérez	Coordinador Gremial	FEDEPAPA SANTANDERES-BOYACA-CUNDINAMARCA