

📍 Norte de Santander

Predicción Climática

Segundo Semestre de 2026



Julio y agosto: Durante este periodo, se estiman precipitaciones por debajo de lo normal.

Septiembre: Para este mes, se esperan condiciones de precipitación cercanas a los valores normales.

Octubre a diciembre: Se prevén déficit de lluvias, con severidad leve a moderado.

Nuestro país es uno de los más vulnerables ante los efectos del cambio climático, por lo tanto, debe seguir trabajando en adaptarse y gestionar el riesgo. Los expertos en el tema explican que la vulnerabilidad ante este riesgo solo se puede reducir, no eliminar, nunca habrá riesgo cero, por ello te invitamos a revisar que las recomendaciones preventivas que puedes tener en cuenta de acuerdo a tu actividad productiva y disminuir el impacto de este tipo de riesgo.



Banco Contactar



BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



323 254 0606

Recomendaciones Generales



Para un manejo adecuado

RECURSO SUELO

- Protege el suelo con cobertura vegetal y residuos de cosecha, para disminuir la acción destructora de la lluvia sobre el suelo.
- Incrementa el contenido de materia orgánica, procura aplicar materiales de origen orgánico, tanto vegetales (residuos de cosechas) como animales (estiércol); se debe evitar a toda costa la quema de bosques, pastizales, rastrojos y residuos de cultivos.
- Implementa sistemas agroforestales ya que proporcionan múltiples beneficios al suelo como mejorar la fertilidad y capacidad de retención de agua, también ayudan a evitar la erosión.
- Evita las prácticas excesivas de labranza y preparación de tierras, ya que son costosas, ocasionan pérdidas de materia orgánica y desmejoran el suelo.
- El uso de fertilizantes y enmiendas orgánicas debe ser parte de un plan de manejo integral, que incluya tipo de labranza, variedades de cultivo y tiempos de aplicación.
- Realiza prácticas de manejo que incluyan rotaciones de cultivos, abonos verdes y residuos de cosecha.



📍 Norte de Santander

Recomendaciones Generales



Para un manejo adecuado

RECURSO AIRE

- Evita realizar quemas de restos de cultivos para despejar terrenos, debido a que se producen partículas contaminantes al aire y se generan algunos gases de efecto invernadero.
- Realiza un manejo adecuado del estiércol previo a su aplicación mediante compostaje, así se reducen los malos olores y las emisiones de gases de efecto invernadero (metano y óxido nitroso). Para esto se recomienda su incorporación rápida al suelo.
- Implementa sistemas silvopastoriles para reducir las emisiones de metano provocadas por el ganado.
- Establece sistemas agroforestales en tu finca, ya que ayudan a mejorar la calidad del aire. Siembra árboles y arbustos en barrera, estos reducen las emisiones de malos olores.
- Aplica fertilizantes en una cantidad adecuada y en el momento oportuno, esto evitará las emisiones de gases.



Banco Contactar



BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



323 254 0606

Recomendaciones Generales



Para un manejo adecuado

RECURSO AGUA

- Ajusta la dosis de fertilizantes para evitar pérdidas y que puedan llegar a ríos o quebradas.
- Si vas a realizar limpieza de herramientas o utensilios de la finca, procura habilitar una zona específica para ello. Estas zonas deben estar alejadas de las fuentes de agua.
- Si utilizas agroquímicos (plaguicidas, herbicidas o fungicidas) deben ser sometidos a triple lavado y ser enviados a centros de acopio autorizados para evitar el riesgo de contaminación.
- Establece cercas o barreras vivas entre los cultivos y las fuentes de agua, para minimizar la erosión y evitar la contaminación del agua.
- Los bebederos para animales se deben ubicar de tal forma que no haya contaminación con desechos de los animales o debido al tránsito de animales. Estas instalaciones deben estar en buen estado.



📍 Norte de Santander

Recomendaciones

Por sector productivo



CAFÉ



- Evaluar y manejar el sombrío (permanente o transitorio) según las condiciones del suelo y clima.
- Mantener coberturas orgánicas para conservar la humedad del suelo.
- Realizar siembras en épocas húmedas y evitar renovaciones en periodos secos.
- Incorporar materia orgánica para mejorar la retención de agua.
- Implementar monitoreo y control de plagas (especialmente broca), eliminando focos de infestación.
- Evitar quemas y proteger fuentes de agua.
- Fortalecer el sistema radicular (ej. uso de micorrizas en almácigos).
- Ajustar la fertilización en función de las condiciones climáticas para evitar pérdidas.
- Manejar arvenses y aprovechar residuos como cobertura del suelo.
- Evitar cultivos intercalados en sequía para reducir competencia por agua.
- Atender pronósticos y alertas climáticas para una adecuada toma de decisiones.



Banco Contactar



BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



323 254 0606

Recomendaciones



Por sector productivo

CAÑA DE AZÚCAR



- Evita realizar nuevas siembras porque la baja humedad afecta la germinación y macollamiento.
- Aplica materia orgánica compostada para mejorar la capacidad de retención de agua de los suelos.
- Maneja coberturas con los mismos residuos generados por el cultivo para disminuir la pérdida de humedad.
- Mantén un buen control de arvenses para evitar la competencia por agua.
- Conserva en los linderos de los lotes toda clase de árboles para mantener la humedad del aire y evite la acción del viento.
- Evita prácticas nocivas como quema de rastrojos y hacer barreras antifuegos.
- Para cultivos en fase de maduración, aumente la frecuencia de entresagues para aprovechar cañas agobiadas y las que presenten maduración temprana.
- En la maduración precoz por causa del verano intenso, corta el tallo maduro y ensila el resto para alimentación animal.

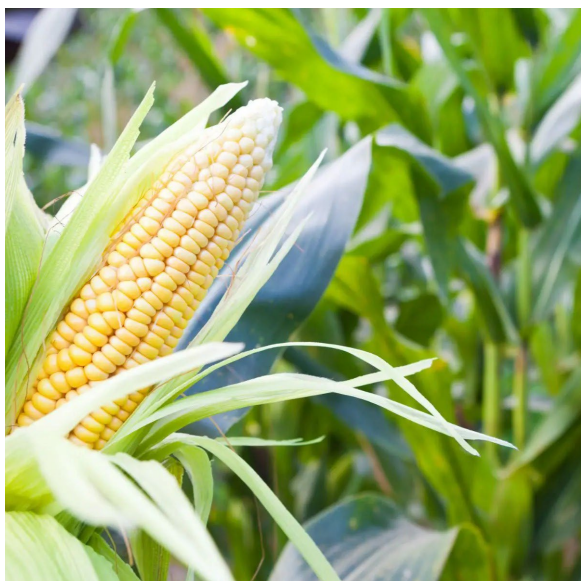


Recomendaciones



Por sector productivo

MAÍZ



- Utilizar semillas certificadas y adaptadas al entorno, preferiblemente variedades mejoradas.
- Preparar el suelo con labranza profunda y materia orgánica para mejorar la porosidad y retención de humedad.
- Garantizar un adecuado manejo nutricional y de riego, según las necesidades del cultivo.
- El maíz requiere condiciones climáticas óptimas: días soleados, temperaturas entre 20 y 29 °C (ideales 24–26 °C) y buena luminosidad, factores que influyen en su crecimiento.
- Aplicar fertilización foliar en horas frescas para reducir el estrés térmico.
- Implementar riego (preferiblemente por aspersión) y prácticas de conservación de humedad.
- Incorporar mejoradores biológicos del suelo.
- Planificar la fertilización según los requerimientos del cultivo y análisis del suelo.



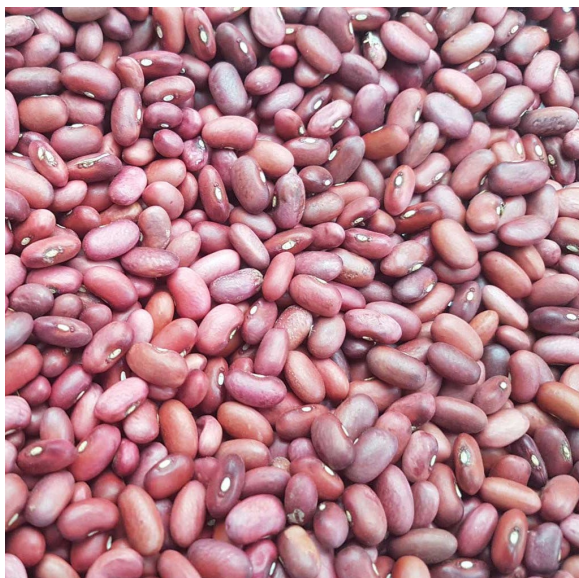
📍 Norte de Santander

Recomendaciones

Por sector productivo



FRÍJOL BOLA ROJA



- Planificar siembras en zonas con disponibilidad de agua y realizar riego en horas de menor radiación.
- Evitar sembrar en suelos salinos o de baja humedad.
- Implementar prácticas de conservación y mínima labranza para proteger la estructura y humedad del suelo.
- Incorporar materia orgánica, fertilización balanceada y coberturas vegetales para mejorar la retención de agua.
- Realizar rotación o asociación de cultivos para controlar plagas y mejorar el suelo.
- Aplicar Manejo Integrado de Plagas (MIP), incluyendo biopreparados y control biológico.
- Fortalecer el cultivo con microorganismos eficientes.
- Usar semillas certificadas y variedades resistentes.
- Controlar plagas con trampas y barreras naturales (ej. ortiga como repelente).



Banco Contactar



BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



323 254 0606

Recomendaciones

Por sector productivo



GANADERÍA



- Planificar la rotación de potreros según el Punto Óptimo de Reposo (POR), acorde a especie forrajera y lluvias.
- Diseñar divisiones suficientes para respetar los tiempos de descanso de las praderas.
- Manejar tiempos de ocupación cortos (máx. 3 días), con consumo completo del forraje y remanente de 5–10 cm.
- Realizar aforos periódicos para evaluar la oferta forrajera en épocas seca y lluviosa.
- Suplementar con sal proteinizada cuando el forraje esté maduro.
- Aplicar riego o biofertilizantes/biostimulantes en horas frescas para mejorar la recuperación del pasto.
- Implementar cosecha y almacenamiento de agua lluvia para épocas secas.
- Garantizar agua limpia y permanente en bebederos dentro del potrero.
- Destinar áreas para producción de ensilaje y reservas forrajeras (ensilado, henolaje, heno).
- Proveer sombra (árboles o sistemas silvopastoriles) para mejorar el bienestar animal.
- Realizar control sanitario: baños para ectoparásitos con productos biológicos o naturales.
- Cumplir con los programas de vacunación (ICA).



Recomendaciones



Por sector productivo

PORCICULTURA



- Monitorear la temperatura ambiente con registro permanente.
- Garantizar agua de calidad, tratada y disponible continuamente, según requerimientos por etapa; su adecuada gestión es clave para la salud y productividad.
- Implementar y cumplir el plan sanitario oficial (ICA/autoridades locales).
- Aplicar estrictas medidas de bioseguridad, incluyendo limpieza, desinfección y vacío sanitario, para prevenir enfermedades.
- Planificar los ciclos reproductivos de montas y partos.
- Asegurar densidad adecuada (espacio suficiente por animal según peso).
- Instalar bebederos adecuados (tipo chupo) con suficiente disponibilidad por número de animales.
- Manejar correctamente los residuos orgánicos y mortalidades (compostaje, biodigestores o entierro con cal).
- Controlar la humedad ($\leq 70-80\%$) para evitar estrés térmico y problemas de salud.
- Implementar control integral de moscas y plagas.
- Realizar monitoreo continuo del comportamiento y estado sanitario, ajustando manejo (agua, densidad, grupos) según condiciones.



📍 Norte de Santander

Recomendaciones

Por sector productivo

AVICULTURA



- Proteger los tanques de agua de la radiación solar para mantener su temperatura.
- Monitorear constantemente el comportamiento y condiciones de los animales para evitar estrés térmico.
- Controlar la temperatura del galpón (14–28 °C) y del agua para garantizar condiciones adecuadas.
- Mantener limpios y despejados los sistemas de ventilación y alrededores.
- Cumplir con los programas de vacunación establecidos por el ICA.
- Diseñar y construir el galpón con ventilación adecuada, pared base sólida y orientación oriente–occidente para reducir la exposición al sol.



Banco Contactar



BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



323 254 0606

Calendario lunar de cultivo

2026-2

Fases de la luna y la siembra



Cuarto creciente

Siembra, trasplante u obtención de nuevas plántulas de producción de frutos.



Luna llena

Recomendable cosecha de frutos, hojas y descanso.



Cuarto menguante

Siembra de plantas de productos tipo raíz.



Luna nueva

Deshierba, arados, abonos y reposo.

JULIO						
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
28	29	30	01	02	03	04
			○	○	○	○
05	06	07	08	09	10	11
○	○	○	○	○	○	○
12	13	14	15	16	17	18
●	●	●	●	●	●	●
19	20	21	22	23	24	25
○	○	○	○	○	○	○
26	27	28	29	30	31	
○	○	○	○	○	○	

AGOSTO						
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
26	27	28	29	30	31	01
						○
02	03	04	05	06	07	08
○	○	○	○	○	○	○
09	10	11	12	13	14	15
○	○	○	○	○	○	○
16	17	18	19	20	21	22
○	○	○	○	○	○	○
23	24	25	26	27	28	29
○	○	○	○	○	○	○
30	31					
○	○					

SEPTIEMBRE						
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
30	31	01	02	03	04	05
		○	○	○	○	○
06	07	08	09	10	11	12
○	○	○	○	○	○	○
13	14	15	16	17	18	19
○	○	○	○	○	○	○
20	21	22	23	24	25	26
○	○	○	○	○	○	○
27	28	29	30			
○	○	○	○			

OCTUBRE						
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
27	28	29	30	01	02	03
				○	○	○
04	05	06	07	08	09	10
○	○	○	○	○	○	○
11	12	13	14	15	16	17
○	○	○	○	○	○	○
18	19	20	21	22	23	24
○	○	○	○	○	○	○
25	26	27	28	29	30	31
○	○	○	○	○	○	○

NOVIEMBRE						
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
01	02	03	04	05	06	07
○	○	○	○	○	○	○
08	09	10	11	12	13	14
○	○	○	○	○	○	○
15	16	17	18	19	20	21
○	○	○	○	○	○	○
22	23	24	25	26	27	28
○	○	○	○	○	○	○
29	30					
○	○					

DICIEMBRE						
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
29	30	01	02	03	04	05
		○	○	○	○	○
06	07	08	09	10	11	12
○	○	○	○	○	○	○
13	14	15	16	17	18	19
○	○	○	○	○	○	○
20	21	22	23	24	25	26
○	○	○	○	○	○	○
27	28	29	30	31		
○	○	○	○	○		
3	4	5	6	7		



Banco Contactor



BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



323 254 0606

Bibliografía General



Boletines agroclimáticos

- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. (2016). Plan de Manejo Agroclimático Integrado del Sistema productivo de Mango Tommy (Mangifera indica L.) Municipio de Anapoima Departamento de Cundinamarca. Disponible en: <https://www.huila.gov.co/agricultura-y-mineria/descargar.php?idFile=20710>
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. (2016). Plan de Manejo Agroclimático Integrado del Sistema Productivo de piña (Ananas comosus) Municipio de El Peñón Departamento de Bolívar. Disponible en: <https://repository.agrosavia.co/server/api/core/bitstreams/08f1f87d-0f98-48e6-bbf4-43aa63191f45/content>
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. (2016). Plan de Manejo Agroclimático Integrado del Sistema productivo de Plátano Hartón (Musa AAB Simmonds) Municipio de Zona Bananera Departamento de Magdalena. Disponible en: <https://www.huila.gov.co/agricultura-y-mineria/descargar.php?idFile=20703>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2014). El cultivo del tomate de mesa bajo invernadero, tecnología que ofrece mayor producción, calidad e inocuidad del producto. Disponible en: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/insumos_factores_de_produccion_dic_2014.pdf



Bibliografía General



Boletines agroclimáticos

- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2015). La cebolla de rama o cebolla junca (*Allium fistulosum*), una hortaliza de gran importancia en la alimentación humana. Disponible en: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_may_2015.pdf
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2016). Cultivo de la habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.) y el fenómeno de El Niño, Boletín mensual. Disponible en: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_ene_2016.pdf
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2015). Cría de cuyes (*Cavia Porcellus*), fuente de alimento de gran valor nutritivo. Disponible en: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_ago_2015.pdf
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2016). El cultivo de la yuca (*Manihot esculenta* Crantz). Disponible en: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_abr_2016.pdf



Bibliografía General



Boletines agroclimáticos

- Gras, E., (2009). Cosecha de agua y Tierra Diseño con permacultura. Disponible en: <http://escueladeregeneracion.com/wp-content/uploads/2019/07/COSECHA-DE-AGUA-Y-TIERRA.pdf>
- Guerrero, O. & Ruiz, J., (2026). Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología - IDEAM. Disponible en: <https://www.ideam.gov.co/file-download/download/public/17423>
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. (2026). Informe de Predicción Climática a Corto, Mediano y Largo Plazo. <https://www.ideam.gov.co/file-download/download/public/21045>
- Instituto Colombiano Agropecuario & Asociación de Productores de Aguacate de El Retiro. (2009). Manual técnico cultivo de aguacate. Disponible en: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Aguacate/Normatividad/Paquete%20Tecnologico%20Aguacate.pdf>
- MFCCA. (2023). Cartilla sobre el cultivo de soya. Disponible en: <https://www.economiafamiliar.gob.ni/backend/vistas/doc/cartilla/documento9694456.pdf>



Bibliografía General



Boletines agroclimáticos

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2020). Producción de cuyes (cavia porcellus). Disponible en: <https://www.fao.org/4/w6562s/w6562s01.htm#TopOfPage>
- Lines, K & Avilés, J,. (2019). Manejo, conservación del suelo y riego en el cultivo de papa. Disponible en: https://platicar.go.cr/images/buscador/fichas-tecnicas/PAPA/04_MANEJO,_CONSERVACION_DEL_SUELO_Y_RIEGO.pdf
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (s.f.). Mejora de la calidad de agua en los estanques. Disponible en: https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO_Training/FAO_Training/General/x6709s/x6709s02.htm#MR144
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (2011). Manual Básico de Sanidad Piscícola. Disponible en: <https://www.fao.org/3/as830s/as830s.pdf>
- Paulino, J. (2016). Efectos del cambio climático en la producción avícola. El Sitio Avícola. Disponible en: <https://www.elsitioavicola.com/articles/2815/efectos-del-cambio-climatico-en-la-produccion-avicola/>

