



Boletín Agroclimático de Norte de Santander

Edición Enero - Marzo 2026

En este boletín encontrarás:

- Predicción climática y riesgos agroclimáticos

Condiciones de lluvias (precipitaciones)
enero, febrero, marzo.



- Recomendaciones agropecuarias

Aguacate, arveja, café, caña, cebolla
larga, frijol, maíz, papa, plátano, aves,
bovinos, caprinos, porcinos.



- Herramientas para monitorear el
comportamiento del clima.

Lluvias, temperatura, alertas de
incendios, deslizamientos, estado de
ríos.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Agricultura



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Corponor



Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada por el Estado



Gobernación
de Norte de
Santander



Asohofrucol



FONDO NACIONAL DE
FOMENTO HORTIFRUTÍCOLA



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia

Comité de Cafeteros
de Norte de Santander



FEDERACIÓN COLOMBIANA
DE PRODUCTORES DE PAPA



ISER
Instituto Superior de
Educación Rural



FEDERACION
NACIONAL DE
CACAOTEROS
FONDO NACIONAL DEL CACAO



ICA
Instituto Colombiano Agropecuario



SENA



AGROSAVIA

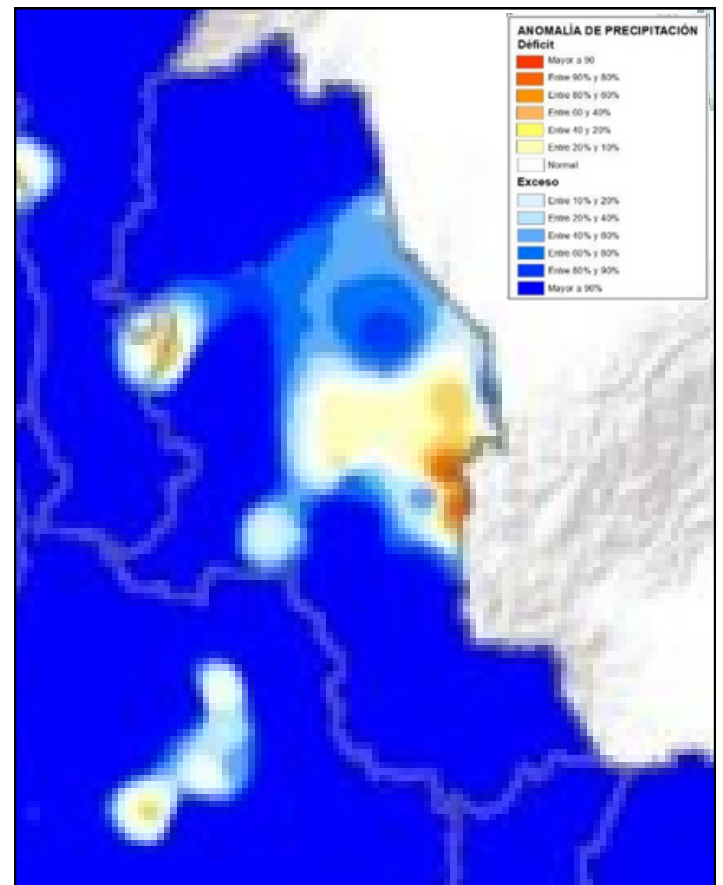
¿Cómo se comportaron las lluvias en Febrero?

En las provincias de Occidente,
Norte, Centro, Suroccidente y
Suroriente

👉 **Llovió más de lo normal.**

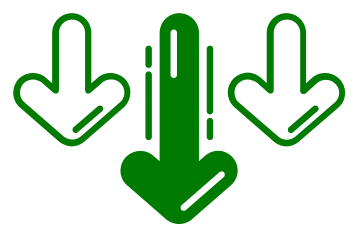
Al Oriente y especialmente sobre Cúcuta

👉 Llovió menos de lo normal.



¿Cómo es el comportamiento típico del clima en febrero y marzo?

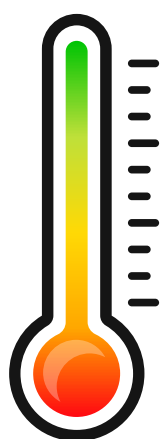
Febrero hace parte de la temporada de menos lluvias en la región, en zonas del occidente, suroccidente y suroriente se registran las lluvias más bajas.



Marzo es un mes de transición a la temporada lluviosa, suele llover entre 50 y 400 mm durante el mes.



Las lluvias presentan un acumulado de 200 a 400 mm sobre los municipios de Toledo y Chitagá.



La temperatura mínima se mantiene entre 28 °C y <8 °C, mientras que la temperatura máxima varía entre 38 °C y <20 °C.

Edición - Enero - Marzo

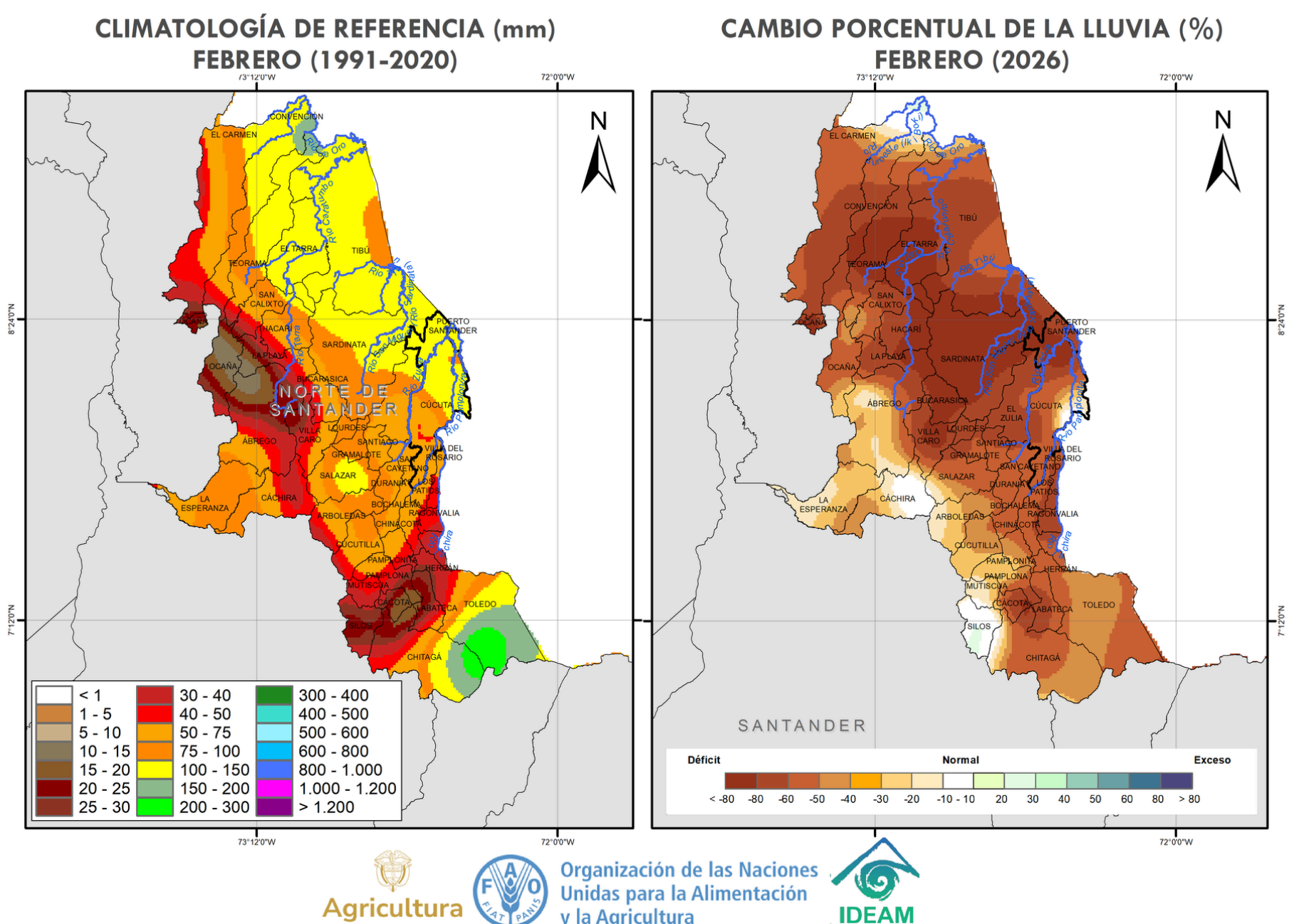
¿Qué nos espera en febrero?

La predicción indica que las lluvias pueden presentar acumulados muy por debajo de los valores normales, en amplias zonas del departamento.

Se espera que se registren de 4 a **12 eventos de lluvia a lo largo del mes.**

Se estiman leves aumentos de la temperatura mínima sobre el Occidente y norte del departamento.

Recuerde que puede aprovechar el periodo seco para el mantenimiento de drenajes, terrazas y caminos, preparándose para el inicio de la temporada de lluvias de primer semestre.



Edición - Enero - Marzo

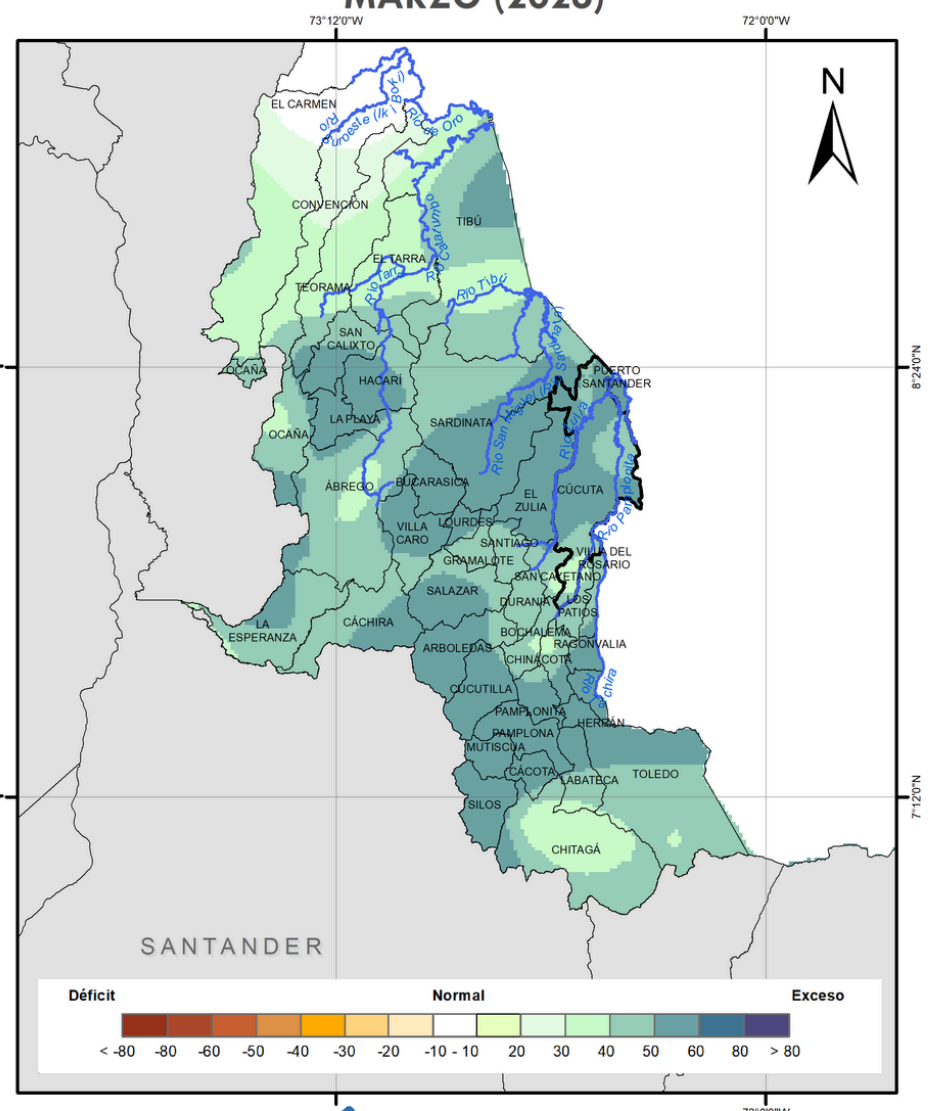
¿Qué nos espera en marzo?

En marzo se espera que las lluvias superen los valores climatológicos en un 20% a 50% sobre todo el departamento.

La probabilidad de **número de días con lluvias** para el departamento es de 4 a 16.

La temperatura mínima puede registrar incrementos en los municipios ubicados al occidente del departamento, sin embargo, este **atento a las condiciones diarias que puedan favorecer la presencia de heladas** en zonas susceptibles a este tipo de eventos.

Teniendo en cuenta este panorama procure realizar mantenimiento y limpieza anticipada de canales de drenaje, minimizando el riesgo de encharcamientos e inundaciones.



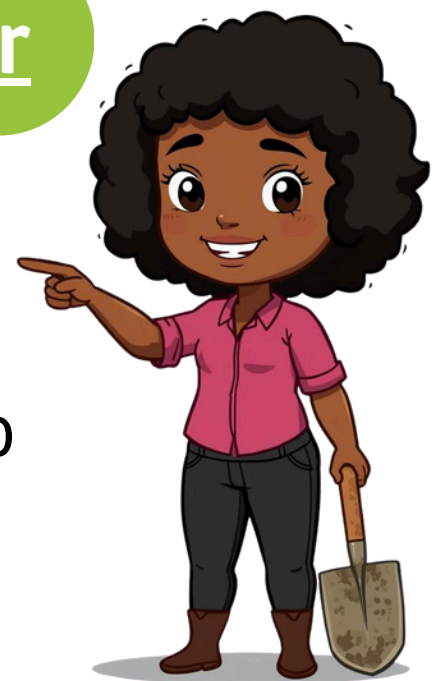
¿Qué nos espera en abril?

Procure monitorear el cultivo para identificar presencia de enfermedades fúngicas desde etapas iniciales ante aumento de lluvia y humedad relativa.



Fenómeno Enos - El Niño-Oscilación del Sur

Recuerda que: **El ENOS** es un fenómeno climático que ocurre en el océano Pacífico y influye en las lluvias y temperaturas de nuestro país.



El Niño: Trae menos lluvias y más calor.

La Niña: Trae más lluvias y más días nublados.

Estado del fenómeno Enos (Enero - Marzo)



- Existe un **75 %** de probabilidad de condiciones neutrales.
- Esto significa que no predomina ni El Niño ni La Niña.
- Incrementos leves en las lluvias (precipitaciones) para el primer trimestre en la región Andina entre el 10 - 20%.

¿Qué significa neutralidad?

- El clima se comporta cercano a lo **normal para la época**.
- Pueden **presentarse días secos y lluviosos** de forma variable.
- **No** se esperan **extremos prolongados**, pero sí cambios entre regiones.

¿Qué es la Onda Madden-Julian?

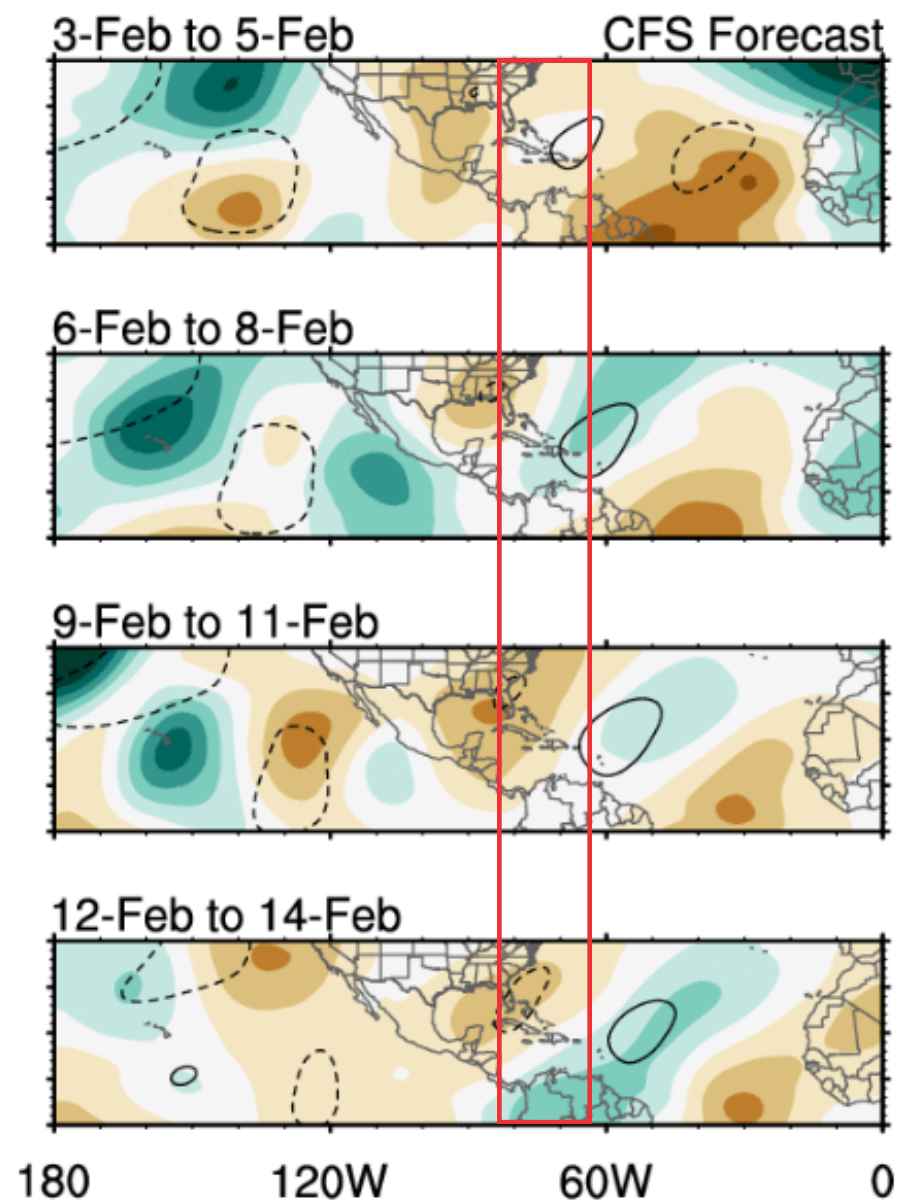
La Onda Madden–Julian (OMJ) es un fenómeno climático que se mueve por los trópicos y aumenta o disminuye las lluvias según su fase y ubicación.

¿Cómo afecta las lluvias en Colombia?

- Cuando la OMJ está activa sobre el país (convectiva), favorece más nubosidad y lluvias.
- Cuando está débil o alejada (subsidente), pueden presentarse menos lluvias o tiempo más seco.
- Su efecto se suma a otros fenómenos como el ENOS.

¿Cómo podría comportarse la Onda en Colombia?

- **03 - 05 de febrero** la Onda no se encuentra influenciando las lluvias en el país, pero se pueden presentar condiciones secas por otros sistemas atmosféricos.
- **06 - 11 de febrero** es posible que se presenten condiciones normales en el país.
- **12 - 14 de febrero** la oscilación y otras ondas intraestacionales podrían contribuir a la formación de sistemas nubosos y lluvias sobre el país.



Herramientas para profundizar

A continuación encuentras una serie de herramientas virtuales que pueden ayudarte en la toma de decisiones. Para acceder da clic en el icono.

Visualizador de condiciones, pronósticos y alertas del IDEAM

Conozca aquí pronósticos de lluvias, alertas de incendios, deslizamientos, estado de los ríos.



Windy: mapa de pronósticos, temperaturas, vientos.

Conozca aquí pronósticos de lluvias, temperaturas, vientos - hora, día, semanal.



Pronósticos hidrológicos y alertas tempranas del IDEAM

Conozca aquí el estado de los niveles de los ríos en las principales cuencas del país y las alertas hidrológicas.



Mapas de predicción climática del IDEAM

Conozca aquí las actualizaciones de la predicción climática a nivel departamental.



Recomendaciones para el cultivo de aguacate

- 
- s que
ncir
o y
gún



Recomendaciones para el cultivo de arveja

- Programe la siembra para coincidir con incremento gradual de lluvias y asegurar buena germinación uniforme.
- Mantenga rastrojos sobre el suelo para conservar humedad disponible durante periodos secos prolongados variables.
- Evite establecer cultivos en terrenos excesivamente secos ante lluvias irregulares y alta variabilidad climática.
- Construya camas elevadas que faciliten drenaje eficiente frente a precipitaciones superiores a lo normal.
- Fraccione fertilización nitrogenada para disminuir pérdidas por lixiviación en etapas lluviosas intensas.
- Seleccione variedades adaptadas a climas fríos y húmedos con tolerancia comprobada a enfermedades.
- Instale tutorado temprano para reducir volcamiento por suelos saturados y vientos fuertes ocasionales.
- Refuerce vigilancia de mildiu y pudriciones radiculares cuando aumente humedad ambiental sostenida.
- Controle malezas oportunamente antes de lluvias persistentes que dificulten ingreso al lote.
- Evite tránsito de maquinaria en suelos saturados para prevenir compactación y daños estructurales.
- Ajuste densidad de siembra considerando retención hídrica del terreno y pronóstico climático regional.
- Planifique cosecha en ventanas secas para proteger calidad del grano y facilitar secado adecuado.

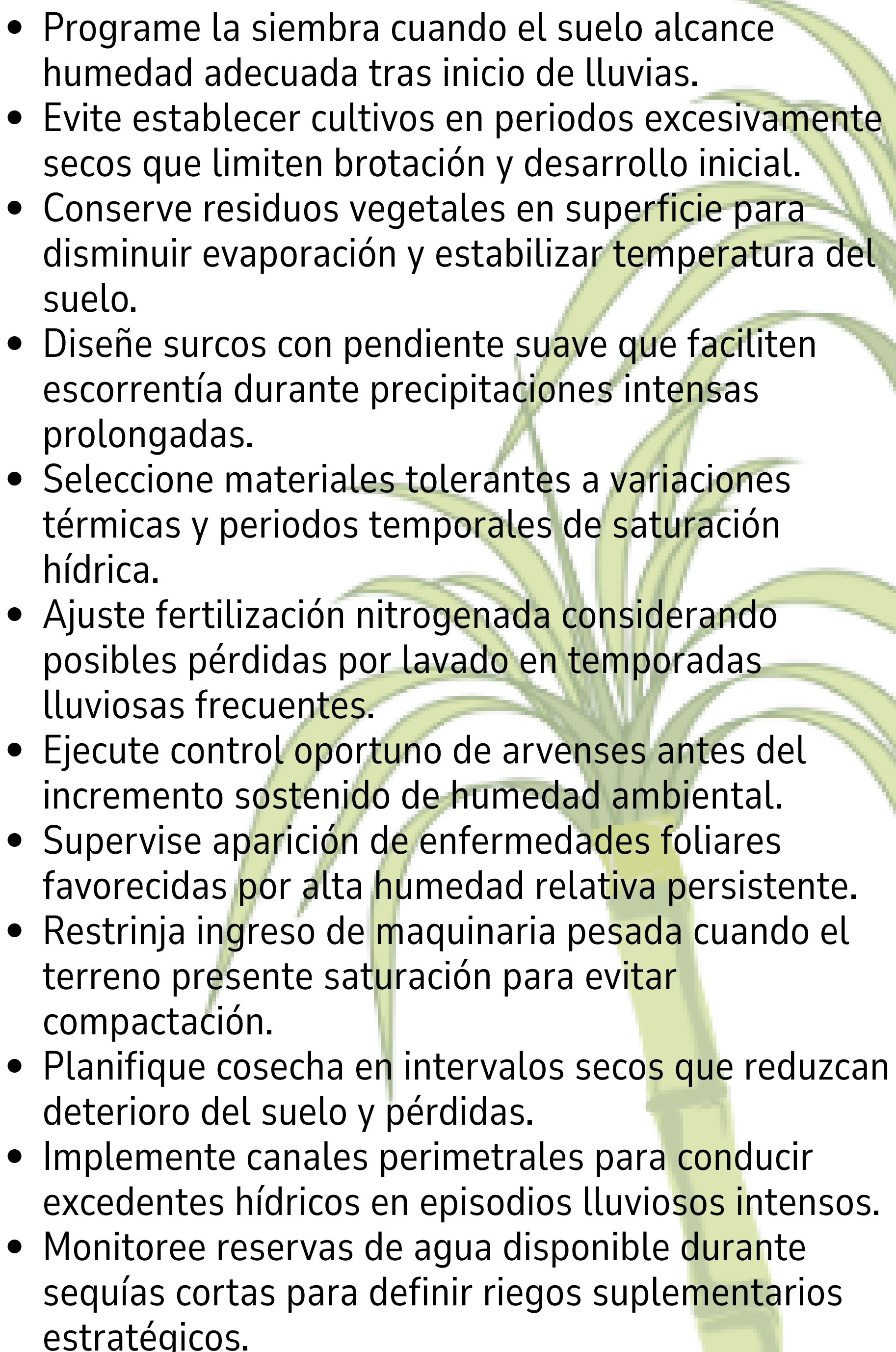


Recomendaciones para el cultivo de café

- Mantenga cobertura vegetal en calles para regular temperatura del suelo y conservar humedad disponible.
- Ajuste manejo de sombra ante mayor nubosidad prevista y cambios térmicos durante transición estacional.
- Mejore drenajes internos antes de lluvias superiores a lo normal para evitar anegamientos.
- Fraccione fertilización considerando riesgo de lixiviación en suelos húmedos por precipitaciones frecuentes.
- Refuerce monitoreo temprano de roya y ojo de gallo bajo humedad persistente.
- Evite resiembras durante periodos secos prolongados que afecten prendimiento y desarrollo radicular inicial.
- Programe zoqueos en intervalos con menor probabilidad de lluvias continuas prolongadas.
- Aplique controles fitosanitarios en días sin lluvia para mejorar adherencia y eficacia.
- Supervise broca activamente cuando aumenten temperaturas y variabilidad climática regional.
- Planifique labores de cosecha considerando accesos limitados por suelos saturados temporalmente.
- Evalúe estado nutricional del cultivo tras lluvias intensas que puedan generar deficiencias.



Recomendaciones para el cultivo de caña

- 
- Programe la siembra cuando el suelo alcance humedad adecuada tras inicio de lluvias.
 - Evite establecer cultivos en periodos excesivamente secos que limiten brotación y desarrollo inicial.
 - Conserve residuos vegetales en superficie para disminuir evaporación y estabilizar temperatura del suelo.
 - Diseñe surcos con pendiente suave que faciliten escorrentía durante precipitaciones intensas prolongadas.
 - Seleccione materiales tolerantes a variaciones térmicas y periodos temporales de saturación hídrica.
 - Ajuste fertilización nitrogenada considerando posibles pérdidas por lavado en temporadas lluviosas frecuentes.
 - Ejecute control oportuno de arvenses antes del incremento sostenido de humedad ambiental.
 - Supervise aparición de enfermedades foliares favorecidas por alta humedad relativa persistente.
 - Restrinja ingreso de maquinaria pesada cuando el terreno presente saturación para evitar compactación.
 - Planifique cosecha en intervalos secos que reduzcan deterioro del suelo y pérdidas.
 - Implemente canales perimetrales para conducir excedentes hídricos en episodios lluviosos intensos.
 - Monitoree reservas de agua disponible durante sequías cortas para definir riegos suplementarios estratégicos.

Recomendaciones para el cultivo de cebolla

-
- An illustration of a leek and three green onions. The leek is positioned at the top, featuring a thick, light-brown stalk and several long, green, blade-like leaves. Below it are three green onions, each with a white bulb and a green stalk topped with a green onion head. The entire illustration is set against a white background.

Recomendaciones para el cultivo de frijol

- Planifique la siembra aprovechando humedad disponible antes del incremento sostenido de precipitaciones regionales.
- Evite establecer cultivos en suelos extremadamente secos que reduzcan emergencia y vigor inicial.
- Prepare surcos elevados para facilitar drenaje rápido ante lluvias superiores a promedios históricos.
- Mantenga cobertura superficial para conservar agua en etapas con déficit hídrico temporal.
- Divida fertilización nitrogenada para disminuir pérdidas por lixiviación durante episodios lluviosos frecuentes.
- Seleccione materiales con tolerancia a humedad elevada y enfermedades comunes en climas variables.
- Refuerce monitoreo de patógenos fúngicos cuando aumente humedad relativa y nubosidad persistente.
- Controle arvenses oportunamente antes de precipitaciones continuas que limiten ingreso al lote.
- Restrinja labores mecanizadas sobre terrenos saturados para prevenir compactación y deterioro estructural.
- Ajuste densidad poblacional según capacidad de drenaje y pronóstico climático local actualizado.
- Programe aplicaciones fitosanitarias en intervalos secos para optimizar adherencia y efectividad.
- Organice cosecha en días sin lluvia para preservar calidad del grano almacenado.



Recomendaciones para el cultivo de maíz

- Programe la siembra cuando exista humedad suficiente en el suelo para asegurar germinación uniforme.
- Evite establecer cultivos sin disponibilidad de riego ante periodos secos prolongados.
- Seleccione terrenos con buena pendiente natural que faciliten evacuación rápida del exceso hídrico.
- Utilice variedades precoces y tolerantes a enfermedades asociadas a alta humedad ambiental.
- Distribuya fertilización nitrogenada en varias aplicaciones para reducir pérdidas por lavado.
- Incorpore fósforo y potasio desde etapas tempranas para fortalecer desarrollo radicular inicial.
- Refuerce vigilancia de tizones y royas bajo condiciones de nubosidad y lluvias frecuentes.
- Mantenga control temprano de arvenses para disminuir competencia por agua y nutrientes.
- Evite tránsito de maquinaria en suelos saturados que favorezcan compactación y encharcamiento.
- Aplique riegos de apoyo únicamente cuando déficit hídrico afecte crecimiento vegetativo activo.
- Programe cosecha en jornadas secas para prevenir deterioro del grano almacenado.
- Registre lluvias y temperaturas locales para ajustar decisiones agronómicas oportunamente.



Recomendaciones para el cultivo de papa

- Programe la siembra cuando el suelo tenga humedad suficiente para garantizar una emergencia uniforme.
- Evite establecer el cultivo sin riego disponible durante sequías temporales o alta variabilidad climática.
- Utilice suelos con buen drenaje para reducir el riesgo de pudriciones en periodos lluviosos intensos.
- Construya camellones altos que mejoren la aireación de raíces en fases con saturación frecuente.
- Emplee semilla certificada y adaptada a la altitud para disminuir problemas sanitarios.
- Divida la fertilización nitrogenada considerando posibles pérdidas por lixiviación en lluvias prolongadas.
- Refuerce el monitoreo de tizón tardío bajo condiciones de humedad elevada y nubosidad persistente.
- Ajuste los riegos según disponibilidad de agua, evitando suelos saturados que favorezcan enfermedades radiculares.
- Restrinja el ingreso de maquinaria cuando el terreno esté húmedo para prevenir compactación.
- Implemente drenajes superficiales que permitan evacuar rápidamente el exceso de agua lluvia.
- Programe aplicaciones fitosanitarias en periodos secos para mejorar adherencia y eficacia.



Recomendaciones para el cultivo de plátano

- Mantenga drenajes limpios y funcionales para evitar encharcamientos durante periodos de lluvias intensas prolongadas.
- Ajuste fertilización según análisis de suelo para sostener producción bajo condiciones variables de humedad.
- Refuerce monitoreo de sigatoka en ambientes húmedos con alta nubosidad y precipitaciones frecuentes.
- Vigile presencia de picudo y nemátodos cuando aumenten temperatura y humedad del suelo.
- Realice deshojes sanitarios oportunos para mejorar ventilación interna en temporadas lluviosas persistentes.
- Evite acumulación de residuos vegetales que incrementen humedad y favorezcan enfermedades foliares.
- Proteja raíces mediante manejo adecuado del agua en suelos con drenaje limitado.
- Programe labores de cosecha en días secos para reducir daños mecánicos.
- Establezca barreras vivas que disminuyan impacto de vientos fuertes sobre plantas productivas.
- Regule densidad de siembra para optimizar circulación de aire en climas húmedos.
- Aplique correctivos nutricionales oportunamente cuando lluvias intensas generen lavado de nutrientes esenciales.
- Supervise la estabilidad del pseudotallo en suelos saturados para prevenir volcamiento por tormentas.
-

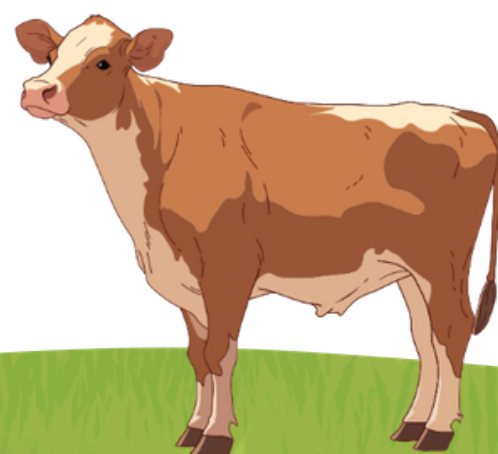
Recomendaciones para el manejo de aves

- Mantener cortinas abiertas en horas de menor radiación.
- Revisar funcionamiento de extractores y ventiladores para evitar acumulación de calor nocturno.
- Realice enfriamiento puntual en horas críticas, para ello puede implementar nebulización o microaspersión solo en momentos de alta temperatura y con buena ventilación para no aumentar humedad interna.
- Reducir densidad de aves entre 5 y 10% en galpones con alta temperatura para disminuir estrés calórico.
- Revisar las líneas de bebederos diariamente para evitar fugas o obstrucciones.
- Suplementar el agua de consumo con electrolitos y vitaminas (C y E) en días calurosos para prevenir deshidratación y estrés.
- Ofrecer agua fresca y en sombra para estimular consumo.
- Suministrar alimento en horas frescas (muy temprano y en la tarde-noche).



Recomendaciones para el manejo de bovinos

- Ajustar carga animal según disponibilidad de forraje (evitar sobrepastoreo).
- Implementar pastoreo rotacional con tiempos de descanso más largos.
- Realice suplementación estratégica con bloques multivitricionales o sales proteinadas.
- Aproveche los subproductos locales (afrecho, melaza, cascarillas), para complementar la dieta de los animales.
- Establecer bancos forrajeros resistentes a sequía (leucaena, botón de oro, matarratón, sorgo forrajero).
- Garantizar sombra natural o artificial en potreros y corrales.
- Evitar arreo y manejo en horas de mayor calor (11:00 a.m. – 3:00 p.m.).
- Refuerce los planes de vacunación y desparasitación.



Recomendaciones para el manejo de caprinos

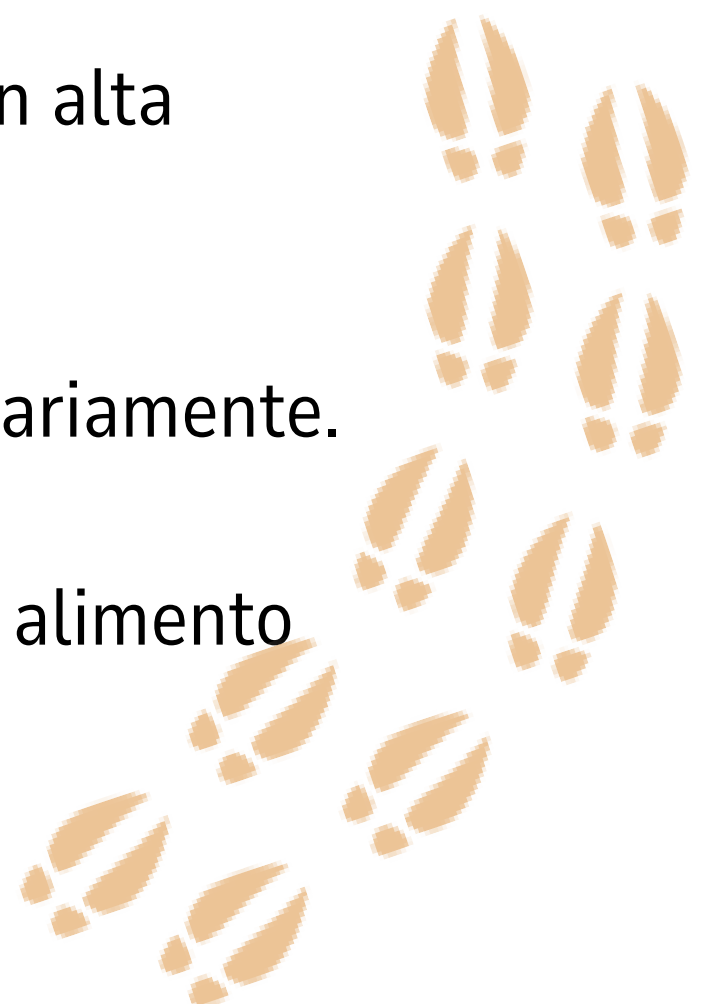
- 
- A detailed watercolor illustration of a light brown cow with darker brown spots, standing and facing forward. The cow has a friendly expression with small, dark eyes and a slightly open mouth. The background is plain white.

- 
- Aju

- Ajustar desparasitación estratégica según carga parasitaria.
- Revisar pezuñas por suelos duros y secos.

Recomendaciones para el manejo de porcinos

- Prevenir estrés por bajas temperaturas
Proteger tanques y tuberías del sol directo para evitar calentamiento del agua.
- Ajustar caudales de bebederos según etapa (lechones, levante, ceba, reproductoras).
- Optimizar ventilación natural y mecánica, para ello realice limpieza de extractores y ventiladores, así como revisar cortinas y entradas de aire.
- Instalar o reforzar mallas de sombra en galpones expuestos.
- Implemente el uso de aspersión o enfriamiento evaporativo en horas críticas (sin mojar pisos en exceso).
- Reducir densidades en corrales con alta temperatura.
- Monitorear temperatura interna diariamente.
- Evitar acumulación prolongada de alimento en comederos.



¿Qué son las Mesas Técnicas Agroclimáticas?

- Son espacios de **encuentro y diálogo** entre instituciones, técnicos y comunidades rurales.
- **Analizan** la información del clima y su impacto en la agricultura.
- Funcionan a nivel departamental y Nacional.
- Se basan en información sobre los modelos climáticos, IDEAM, monitoreo climáticos, etc.

¿Para qué sirven las Mesas Técnicas Agroclimáticas?

- Traducen la información del clima en recomendaciones prácticas.
- Apoyan la toma de decisiones en el campo.
- Ayudan a reducir riesgos por sequías, lluvias intensas o heladas.
- Fortalecen la seguridad alimentaria de las comunidades rurales.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA de Norte de Santander. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones mensuales poniéndose en contacto con:

MTA Nde Santander

Grupo de WhatsApp



Belcy Omaira Ibarra
Profesional especializada SADR

Martha Lucia Santafe
Profesional especializada SADR

Jorge Leonardo Rizzo Nieto
jorge.rizzonieto@fao.org

Marta Liliana Márquez Torres
martha.marquez@minagricultura.gov.co

María Paula Sánchez
Maria.RamirezSanchez@fao.org

Camilo Zapata Mora
camilo.zapatamora@fao.org

Daimer Fernando Losada Bermeo
daimer.losadabermeo@fao.org