



Boletín Territorial Agroclimático de

Providencia y Santa Catalina Islas

Edición: diciembre 2025 - enero 2026



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Gobernación del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina



Boletín Territorial Agroclimático de Providencia y Santa Catalina

Capítulo clima y territorio

Seguimiento de la precipitación - Grupo de monitoreo climático comunitario

Con el año de monitoreo climático comunitario de datos continuos, se realizó el ejercicio de caracterización de la lluvia según la incidencia de territorio y se generaron indicadores climáticos que permitieron durante el 2025 dar información más precisa del como esperar las lluvias relacionadas en frecuencia o intensidad ya que desde marzo 2025 se observó que si bien los valores de la predicción pudieran darse, dejaría los meses más importantes para siembras bajo condiciones de lluvias no frecuentes y de alta exposición ante temperatura y alto índice de calor y de acumulados significativos en días de lluvias intensas entre 3 a 4 días durante el mes, por lo cual se advirtió la necesidad de no pensar solo en ¿cuánto caería en el mes? si no ¿cómo esperar esa posible llegada de lluvia? buscando el almacenamiento del agua y la protección del suelo ante estas condiciones como principales medidas ante riesgo climático.

Los parámetros para Providencia y Santa Catalina empleados y que sirvieron para dar información más precisa fueron:

- 1) Días con valor 0mm: Día de no lluvia y días con valor menor a 1mm: Día de no lluvia
- 2) Acumulados desde 1mm en adelante: Día de lluvia o día con lluvia
- 3) Nivel de acumulados
 - Acumulados entre 1mm a 5mm: Acumulado bajo
 - Acumulados entre 5,1mm a 10mm: Acumulado medio
 - Acumulados entre 10.1mm a 15mm: Acumulado moderado
 - Acumulados entre 15.1mm a 20mm: Acumulado alto
 - Acumulados mayor a 20mm: Acumulado muy alto
- 4) Consecutivos de lluvia (entre 1mm a 8mm): Ante frecuencia
Picos altos de acumulado (entre 8.1mm a más): Ante intensidad

Reflexión 2025 en la toma de decisión

Como se pudo observar en el 2024 y especialmente 2025, los eventos extremos climáticos regulan nuestro territorio, por lo cual, se requiere incorporar la información de frecuencia e intensidad, índice de calor, máximos y mínimos de temperaturas y vientos que se brindó desde marzo 2025 para completar los análisis en pro de nuestros cultivos y evitar pérdidas tanto económicas como agrícolas.

En el balance general de uso de la información, se identificó que no toda la comunidad que recibe el boletín lee la descripción completa del capítulo clima y solo se guiaron del mapa de la predicción olvidando aterrizar todo el comportamiento climático de la isla lo que reflejó pérdidas en sus cultivos.

Para evitar que el 2026 afecte estas tomas de decisiones, se sugiere continuar analizando los indicadores climáticos que emite el grupo de monitoreo climático comunitario (MCC). ¡Recuerda! La información la emite tu propia comunidad y considerarla es el mejor valor que le puedes dar.



Seguimiento de la precipitación de noviembre 2025

- Grupo MCC Providencia y Santa Catalina -

Según los datos de la climatología de referencia 1991-2020 la precipitación de noviembre debería estar entre 305mm a 314mm en promedio y de acuerdo con el seguimiento de información de los puntos de monitoreo, la isla contó con:

Lugar: Pueblo Viejo
 Número de días de dato: 29 de 30
 Días secos: 14 días
 Días de no lluvia: 15 días
 Días de lluvia: 14 días
 El total de lluvia fue de 314mm distribuidos en:

Núm de días con acumulado bajo	2
Núm de días con acumulado medio	3
Núm de días con acumulado moderado	4
Núm de días con acumulado alto	1
Núm de días con acumulado muy alto	4

Lluvia con comportamiento ante frecuencia	3
Lluvia con comportamiento ante intensidad	11

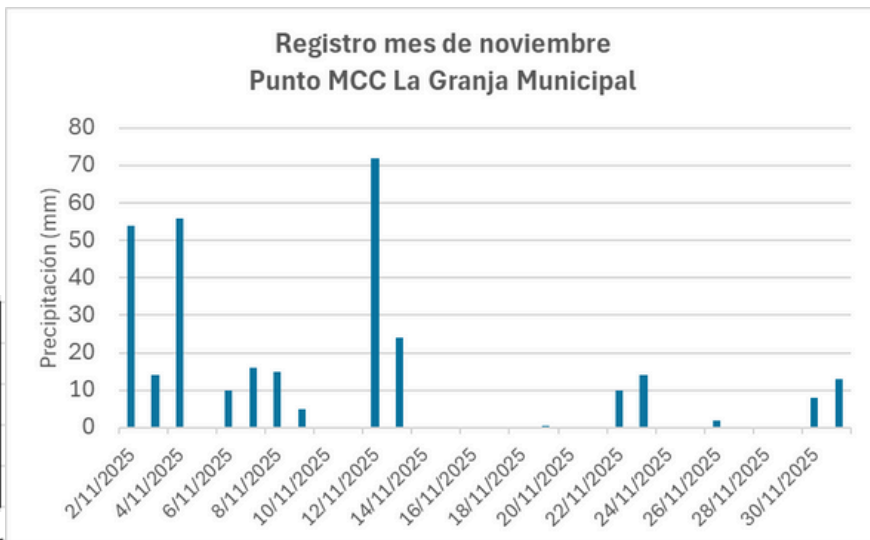


Figura 1. Seguimiento climático para noviembre 2025
 Datos: Monitoreo climático comunitario - La Granja Municipal

Conclusión: los valores de la lluvia acumulada en Pueblo Viejo en noviembre estuvieron similar a la climatología de 1991-2020 con total de 314mm en 29 días de los 30 del mes, representados en 11 eventos ante intensidad de lluvia y 3 ante frecuencia.

Lugar: Santa Catalina
 Número de días de dato: 28 de 30
 Días secos: 6 días
 Días de no lluvia: 8 días
 Días de lluvia: 20 días
 El total de lluvia fue de 310mm distribuidos en:

Núm de días con acumulado bajo	8
Núm de días con acumulado medio	2
Núm de días con acumulado moderado	4
Núm de días con acumulado alto	2
Núm de días con acumulado muy alto	4

Lluvia con comportamiento ante frecuencia	10
Lluvia con comportamiento ante intensidad	10

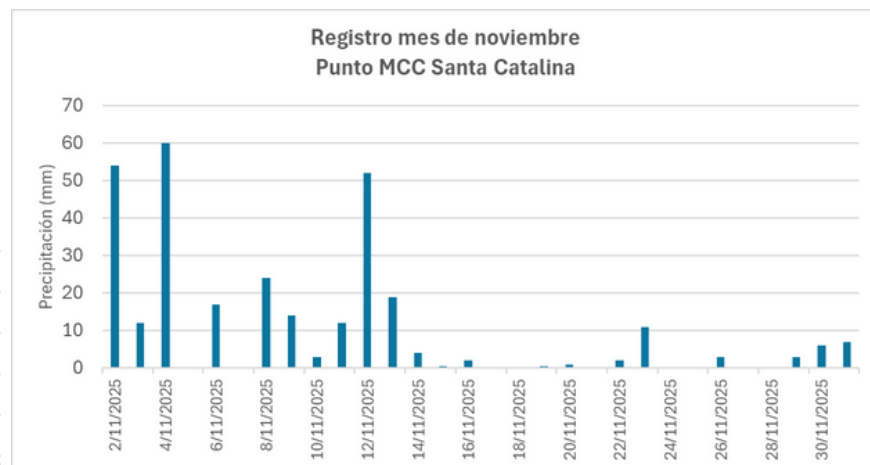
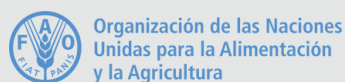


Figura 2. Seguimiento climático para noviembre 2025
 Datos: Monitoreo climático comunitario - Santa Catalina

Conclusión: los valores de la lluvia acumulada en Santa Catalina en noviembre estuvieron similar a la climatología de 1991-2020 con total de 310mm en 28 días de los 30 del mes, representados en 10 eventos ante intensidad de lluvia y 10 ante frecuencia.

Estrategia de Monitoreo Climático Comunitario liderada por



- **Marlin Archbold**
- **Yendelin y Katiusca Newball**
- **La Granja Municipal**
- **Enilza Guzmán**
- **Jennifer Dorado - Convenio MADR-FAO**

¿Qué esperar de la precipitación para diciembre?

Información IDEAM

Paso 1: Referencia climática de diciembre 1991-2020

De acuerdo con la climatología de referencia (Tabla 1) datos IDEAM, la precipitación acumulada de diciembre en promedio se encuentra entre 135mm hasta 146mm aproximadamente.

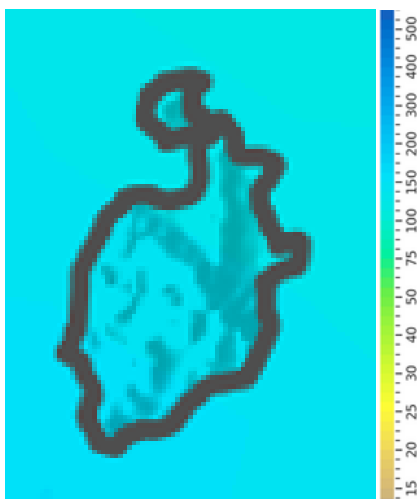
Precipitación acumulada (mm) entre 1991-2020 para las zonas noreste, oeste y suroeste de Providencia.

CÓDIGO	ESTACIÓN	ALT (m)	(mm)												ANUAL
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
17015010	Aeropuerto El Embrujo	7	100	45	23	21	135	155	157	148	197	377	313	135	1805
17010010	San Felipe	12	97	39	16	10	143	168	159	153	207	344	305	139	1779
17010020	Agua Dulce	95	87	39	17	21	126	134	139	143	187	380	314	146	1733

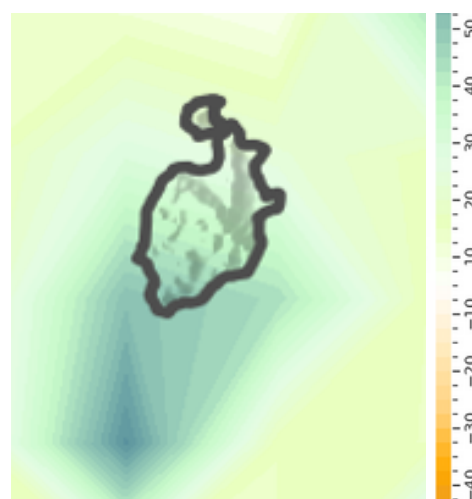
Paso 2: Predicción climática para diciembre 2025

Considerando la hoja de ruta de predicción climática fuente IDEAM, se identifica que diciembre presentaría un aumento entre ligero (zona norte) a moderado (sur) de la isla. Sin embargo, las zonas meteomarinas indican disminuciones ligeras sobre norte y nororiente y en aumento para las zonas sur (predicción en la imagen derecha)

Distribución espacial de la precipitación (mm)



Cambio porcentual de la precipitación (%)



Hoja de ruta de predicción climática IDEAM

Precipitación

Predicción climática - IDEAM

- Climatología (mm) mes 1
- Cambio porcentual (%) mes 1
- Cambio porcentual (%) trimestral

¡Importante!
No olvides que la predicción NO considera el comportamiento de como la lluvia se daría en extremos climáticos, se sugiere NO olvidar lo aprendido en el 2025 sobre como analizar la información del MCC para tomar estas decisiones e identificar la posible frecuencia e intensidad de las lluvias.

¿Qué esperar de la precipitación para enero?

Información IDEAM

Paso 1: Referencia climática de enero 1991-2020

Según la climatología de referencia (Tabla 2) datos IDEAM, la precipitación acumulada de enero en promedio se encuentra entre 87mm hasta 100mm aproximadamente.

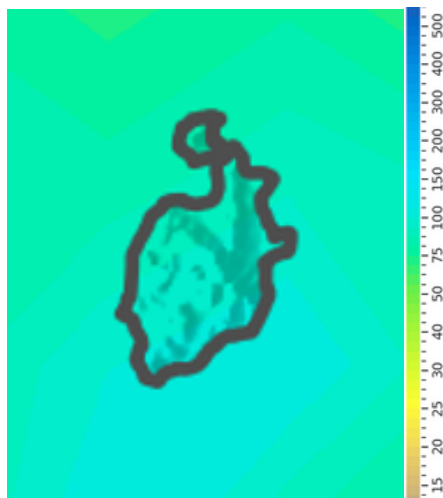
Precipitación acumulada (mm) entre 1991-2020 para las zonas noreste, oeste y suroeste de Providencia.

CÓDIGO	ESTACIÓN	ALT (m)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
			(mm)												
17015010	Aeropuerto El Embrujo	7	100	45	23	21	135	155	157	148	197	377	313	135	1805
17010010	San Felipe	12	97	39	16	10	143	168	159	153	207	344	305	139	1779
17010020	Agua Dulce	95	87	39	17	21	126	134	139	143	187	380	314	146	1733

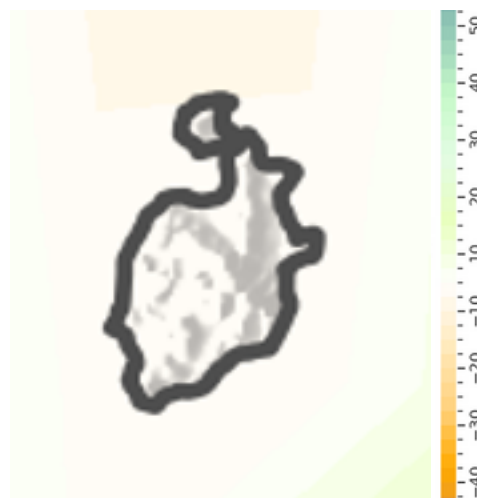
Paso 2: Predicción climática para enero 2026

Considerando la hoja de ruta de predicción climática fuente IDEAM, se identifica que enero presentaría comportamiento similar a la climatología de referencia del mes. Sin embargo, las zonas meteomarinas indican disminuciones ligeras (predicción en la imagen derecha)

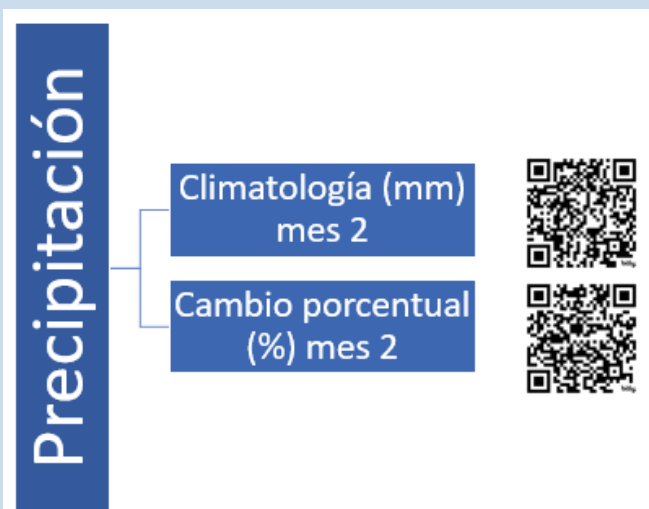
Distribución espacial de la precipitación (mm)



Cambio porcentual de la precipitación (%)



Hoja de ruta de predicción climática IDEAM



¡Importante!
No olvides que la predicción NO considera el comportamiento de como la lluvia se daría en extremos climáticos, se sugiere NO olvidar lo aprendido en el 2025 sobre como analizar la información del MCC para tomar estas decisiones e identificar la posible frecuencia e intensidad de las lluvias.

¿Qué esperar de la temperatura máxima?

Información IDEAM

Hoja de ruta de predicción climática IDEAM

Temperatura máxima

Climatología (°C)
mes 1



Climatología (°C)
mes 2



Anomalía (°C)
mes 1



Anomalía (°C)
mes 2



¡Importante!
No olvides que la predicción NO considera el comportamiento diario de los máximos de temperaturas si no el promedio general del mes. Se sugiere NO olvidar lo aprendido en el 2025 sobre como analizar la información del MCC para interpretar el comportamiento de la variable para una mejor toma de decisión.

Paso 1: Referencia climática 1991-2020



Según la climatología de referencia datos IDEAM, la temperatura máxima de diciembre y enero en promedio se encuentra entre 32°C a 34°C aproximadamente.

Paso 2: Predicción climática 1991-2020

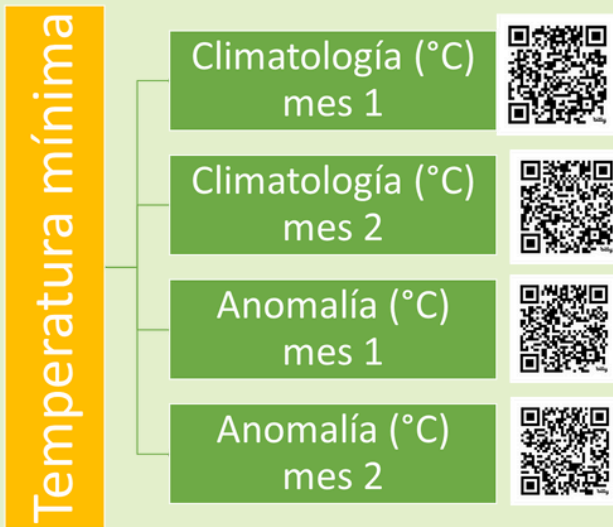
De acuerdo con la predicción climática de IDEAM se prevé que diciembre 2025 y enero 2026 presenten valores promedio similares a la climatología de referencia. Sin embargo, es importante recordar que desde los últimos 6 meses la temperatura máxima presenta comportamientos extremos altos en días secos y extremos ligeros en días cubiertos por lo cual se sugiere emplear la información del MCC y considerar el comportamiento de la humedad relativa para relacionarlo con los valores de índice de calor que afectan directamente a la isla tanto a la comunidad como los sistemas agropecuarios.



¿Qué esperar de la temperatura mínima?

Información IDEAM

Hoja de ruta de predicción climática IDEAM



¡Importante!
No olvides que la predicción NO considera el comportamiento diario de los mínimos de temperaturas si no el promedio general del mes. Se sugiere NO olvidar lo aprendido en el 2025 sobre como analizar la información del MCC para interpretar el comportamiento de la variable para una mejor toma de decisión.

Paso 1: Referencia climática 1991-2020



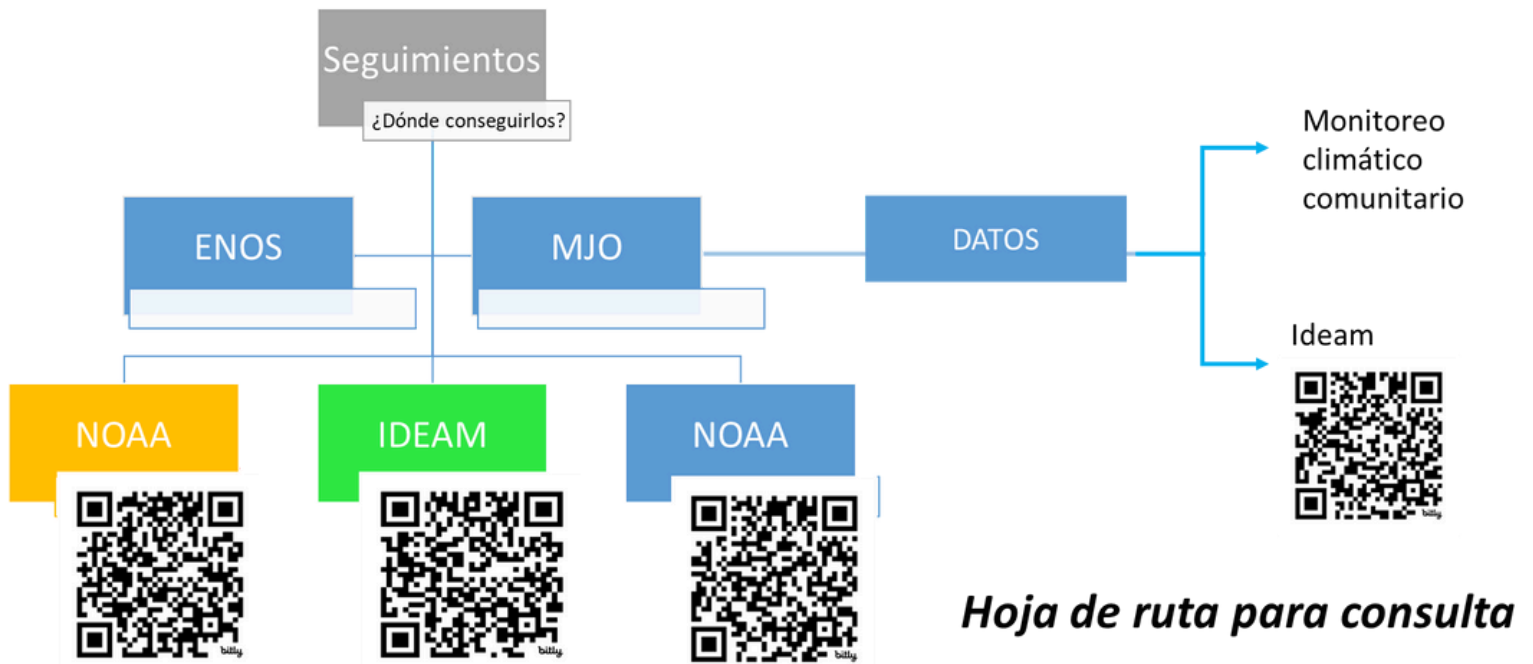
Según la climatología de referencia datos IDEAM, la temperatura mínima de diciembre y enero en promedio se encuentra entre 22°C a 24°C aproximadamente.

Paso 2: Predicción climática 1991-2020

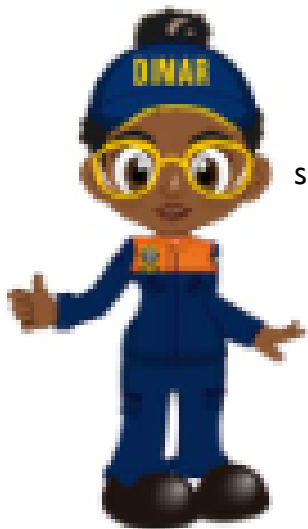
De acuerdo con la predicción climática de IDEAM se prevé que diciembre 2025 y enero 2026 presenten valores promedio similares a la climatología de referencia. Se sugiere emplear la información del MCC y considerar el comportamiento de la humedad relativa para relacionarlo con los valores de índice de calor que afectan directamente a la isla tanto a la comunidad como los sistemas agropecuarios y en especial los vientos.



Hoja de ruta para análisis de variabilidad climática



Condiciones meteomarinas Información DIMAR



Para consultar las condiciones meteomarinas, te sugerimos consultar en este código QR

Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Capitanía de Puerto Providencia y Santa Catalina

Aquí

Conoce el pronóstico de las condiciones meteomarinas

Síguenos es @DimarColombia

Amenazas



**Lluvias
intensas**



**Vientos
fuertes**



Enfermedades



Erosión

CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Comprender el riesgo es el primer paso para proteger la vida y los medios de sustento.

- ☁️ Conozca el comportamiento climático local: identifique los meses de mayor riesgo de tormentas o huracanes.
- 📻 Infórmese a través de las alertas tempranas oficiales y comunitarias. Escuche la radio y los mensajes de gestión de riesgo de las entidades oficiales.
- 🌱 Identifique los puntos críticos en su parcela o comunidad, como zonas de encharcamiento, árboles frágiles, estructuras débiles o cultivos vulnerables.
- 📅 Lleve un registro de eventos climáticos pasados, daños ocurridos y respuestas aplicadas, para aprender de la experiencia.

REDUCCIÓN DEL RIESGO

Aplicar acciones preventivas antes de que ocurra el evento.

- 🌱 Siembre cultivos de ciclo corto o resistentes a la humedad, y evite nuevas siembras al acercarse la temporada de huracanes.
- ✂️ Poda árboles altos o débiles cerca de viviendas o cultivos.
- 🐔 Reubique animales a zonas seguras, elevadas y protegidas del viento y la lluvia.
- 🏠 Refuerce techos, bodegas, corrales y zonas de almacenamiento, con materiales locales resistentes.
- 💧 Limpie canales, zanjas y drenajes para facilitar el flujo del agua.
- 🍲 Guarde semillas, insumos y herramientas en lugares altos, secos y protegidos.
- 👥 Participe en jornadas comunitarias de preparación y limpieza preventiva.

MANEJO DE DESASTRES

Acciones durante y después del huracán.

Durante el evento

- 🚫 Evite salir al campo. Refúgiense en lugares seguros y priorice la protección de su familia.
- 🚫 No manipule herramientas ni trate de salvar cultivos en medio del huracán.
- 📦 Tenga listo un kit básico de emergencia agrícola: semillas, herramientas pequeñas, y alimento seco para animales pequeños.

Después del evento

- 👁️ Evalúe daños en cultivos, suelos, animales y estructuras.
- 🧹 Limpie los caminos y terrenos agrícolas de escombros o residuos.
- 🚜 Drene rápidamente áreas encharcadas para evitar pérdida total de los cultivos.
- 🌱 Recolecte semillas que hayan sobrevivido, si es posible, para resembrar.
- 👨🔧 Solicite apoyo técnico de la Unidad de Gestión del Riesgo local, UMATA, ICA o entidades de apoyo a la producción agrícola.
- 🤝 Aproveche la solidaridad comunitaria. Trabajar en mingas o redes familiares puede acelerar la recuperación.

Diciembre

- Siembra posible, con medidas de manejo
- Garantizar un buen drenaje y utilizar camas elevadas.
- Seleccionar especies tolerantes a suelos húmedos.
- Programar riegos ligeros entre 4 y 6 semanas después de la siembra.
- Cultivos recomendados:
 - Plátano
 - Yuca y ñame
 - Aromáticas resistentes (hierbabuena, orégano de hoja ancha)
 - Tomate cherry con drenaje adecuado
 - Hortalizas de hoja establecidas en camas altas
- Construir camas elevadas para evitar la saturación del suelo.
- Incorporar compost o materiales fibrosos para mejorar la aireación.
- Aplicar biopreparados antifúngicos de manera preventiva (como Trichoderma o caldo sulfocálcico suave).
- Preparación para la transición hacia la época seca
 - Instalar acolchados (paja, hojas secas o cartón) antes de enero.
 - Almacenar agua en tanques o mediante sistemas de recolección en techos.
 - Priorizar cultivos de ciclo corto que finalicen antes del periodo más seco, entre marzo y abril.



Enero

- Evitar siembra de cultivos exigentes en humedad
- No iniciar tomate convencional, pepino, frijol, maíz ni hortalizas de hoja sin riego.
- La siembra en enero depende de un suministro seguro y frecuente de agua.
- Cultivos que pueden iniciarse en enero (de baja demanda hídrica)
 - Batata
 - Ajíes dulces o picantes
 - Aromáticas como tomillo, romero y orégano
 - Yuca (solo en suelos con capacidad de retención de humedad)
- Manejo hídrico necesario
 - Realizar riegos de 2 a 3 veces por semana en la etapa inicial.
 - Usar acolchado grueso para reducir la evaporación.
 - Aprovechar la captación de agua de lluvia que queda de diciembre.
- Manejo de plagas relacionadas con la sequía
 - Monitorear presencia de ácaros y trips.
 - Proveer sombra parcial en viveros.
 - Utilizar extractos vegetales (ajo, ají o nim) como control preventivo.



Recomendaciones Agrícolas

Autores: Evelin Gómez Delgado, Juan Guillermo Cubillos, - AGROSAVIA

- **Batata:** Se recomienda mantener las arvenses en bajas cantidades durante los primeros 40 días de establecida la parcela para evitar la competencia por nutrientes en la etapa de establecimiento. Una vez el follaje de la batata cierre calles, la competencia disminuirá por sombra. A partir de esta etapa de desarrollo, aportar nutrientes altos en potasio para estimular el inicio de llenado de las raíces. Procurar aplicar después de un periodo de lluvia y/o suministrar riego para facilitar la disolución de nutrientes y puedan ser absorbidos por las plantas.
- **Plátano:** Identificar plantas que ya estén en formación de racimo y necesiten ser apuntaladas para minimizar el volcamiento. A racimos formados se recomienda retirar la flor o bellota para evitar atraer insectos que dañen los dedos formados y en llenado, adicional se beneficia el llenado del racimo. No olvidar el lavado y desinfección de herramientas con soluciones de yodo para evitar la diseminación de enfermedades y hongos. Mantener las trampas para atrapar insectos adultos de picudo y realizar los cambios necesarios.
- **Yuca:** Mantener la parcela con bajas poblaciones de arvenses para evitar competencia por agua y nutrientes, una vez el forraje del cultivo sea más frondoso, por sombra, se controlaran la mayoría de las arvenses. Incorporar nutrientes con mayor contenido de potasio y realizar los aporques necesarios para estimular formación de raíces. Realizar monitoreos para identificar plagas limitantes como el gusano cachón o spodoptera sp que consumen altas cantidades de forraje en corto tiempo.



Recomendaciones para la conservación de micorrizas



- Dependiendo de la cantidad de micorrizas cosechadas usted puede distribuirlas en bultos o fraccionarlas por kilo en empaques limpios que puedes ser reutilizables.
 - Coloque los empaques o bultos en un lugar seco y ventilado, evitando el contacto con el agua.
 - Si usted va a sacar una porción de micorrizas de uno de los empaques, se sugiere que utilice una pala de jardinería que se encuentre limpia y desinfectada.
- Evite almacenar más de un año las micorrizas producidas. Lo ideal es que este bioinsumo sea utilizado de manera inmediata.

Producción Bovina



- Implementar rotación básica (dividir con estacas y alambre el terreno en mínimo 2–3 secciones).
- Mantener el pasto con una altura mínima de 10–15 cm para prevenir erosión.
- Realice desparasitación interna y externa cada 3 meses.
- Utilice ceniza o cal en zonas húmedas del corral para evitar hongos y mitigar los olores.
- Proteger las fuentes de agua de contaminación.
- Evitar el pastoreo en zonas inundables durante picos de lluvia.
- Suministrar follaje local (matarratón, botón de oro, moringa) en días de exceso de lluvia o baja oferta de pasto.
- Fortalecer cercas y drenajes antes del periodo de mayores lluvias.
- Habilitar áreas secas de resguardo para los animales en días de lluvia intensa.
- Implementar baños garrapaticidas según carga parasitaria.
- Elaborar ensilaje artesanal o heno para época de menor calidad forrajera.
- Proveer sal mineralizada en recipientes protegidos de la lluvia.

Producción Porcina

- Crear pequeña zanja perimetral para escurrimiento
- No permitir charcos dentro del área del corral
- Elevar bebederos mínimo 15 cm del suelo
- Construir o elevar el corral mínimo 30–40 cm sobre el suelo con piedra coralina, bloques o madera resistente.
- Instalar piso rústico con pendiente del 3–5 % hacia una pequeña zanja de drenaje.
- Implementar el uso de mallas sombra en paredes laterales.
- Establecer reservorio de agua limpia
- Realizar el manejo adecuado del estiércol (compostaje, biodigestor).
- Ajustar dieta ante calor: priorizando alimento con menor fibra y mayor digestibilidad
- Proveer alimento en horas más frescas (mañana y tarde-noche)
- Bañar los cerdos solo en horas frescas si la temperatura es muy alta.
- Crear pequeña zanja perimetral para escurrimiento
- No permitir charcos dentro del área del corral.



Producción Avícola



- Cambiar cama húmeda cada 7 días si persiste la lluvia.
- Evitar charcos alrededor del gallinero mediante canales de drenaje.
- Aplicar cal periódicamente en alrededores.
- Proteger el alimento en recipientes elevados y secos.
- Utilizar techo impermeable (zinc, teja reciclada) con amplio alero para evitar ingreso de lluvia.
- Usar cascarilla de arroz, aserrín o fibra de coco (15 cm de profundidad).
- Suministrar vinagre de manzana en el agua (1 vez/semana) como preventivo natural.
- Aplicar desinfección mensual con yodo o amonio cuaternario.
- Implementar el uso de trampas para moscas y control de roedores.
- Restringir entrada de humedad usando cortinas laterales
- Aumentar ventilación natural y forzada con ventilación mecánica.
- Colocar sombra exterior (mallas o árboles).

Pesca Marítima

- Ajustar los horarios de faena según boletines meteomarineros diarios, priorizando salidas en horas de menor viento y oleaje.
- Establecer puntos seguros de salida y retorno alternos, evitando zonas expuestas del norte y oriente en días de alta precipitación.
- Realizar mantenimiento preventivo de chalecos, radios y motores antes del periodo de mayor inestabilidad climática.
- Utilizar recipientes cerrados y hielo suficiente para evitar contaminación por escorrentía.
- Clasificar los productos en tierra fuera de zonas encharcadas o con escorrentía.
- Reforzar techos y estructuras livianas ante lluvias intensas y ráfagas de viento.
- Realizar la pesca solo en condiciones de mar calma y buena visibilidad.
- Asegurar artes de pesca y materiales en zonas elevadas y techadas.
- Priorizar técnicas de bajo riesgo (nasas cercanas, pesca con línea desde la orilla protegida).



Reconocimientos por gestión 2025

Gestores del Monitoreo Climático Comunitario

Marlin Archbold
MCC Santa Catalina



Yendelin y Katusca Newball
MCC Aguamansa



La Granja Municipal



Enilza Guzmán
MCC Punta Rocosa



Reconocimientos por gestión 2025

Gestores Comunitarios de la MTA



Mesas Territoriales Agroclimáticas

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo y análisis donde expertos en meteorología, agricultura y otros actores del sector agropecuario se reúnen para interpretar información climática y generar recomendaciones para la toma de decisiones en el campo.

- Traducir la información climática en acciones concretas para productores.
- Reducir los impactos de eventos climáticos extremos en el sector agrícola y pecuario.
- Promover la planificación de cultivos y manejo de recursos hídricos.
- Fomentar el trabajo conjunto entre científicos, instituciones y agricultores.

Las recomendaciones de las MTA ayudan a mejorar la resiliencia del sector agropecuario frente a la variabilidad y el cambio climático.

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Marta Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Mesa Agroclimática

mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Javier Betacur Vivas

javier.betancurvivas@fao.org

Diana Marcela Ampudia

alcaldia@providencia-sanandres.gov.co

Jennifer Dorado Delgado

jennifer.doradodelgado@fao.org

Erika Ramírez Villamizar

ramirezvillamizar.erika@gmail.com

Jorge Leonardo Rizzo

Jorge.RizzoNieto@fao.org

Juan Guillermo Cubillos Hinojosa

jgcubillosh@agrosavia.co

Evelin Gómez Delgado

egomezd@agrosavia.co

**PRÓXIMA SESIÓN DE LA MESA AGROCLIMÁTICA
LUNES 15 DE DICIEMBRE VÍA TEAMS**



Gobernación del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

