Boletín Territorial Agroclimático de

San Andrés Islas

MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS MTA

10 AÑOS

Edición: octubre - noviembre 2025

Agricultura

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

FAO 80 Aniversario

IDEAM

Gobernación del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

AGROSAVIA Corporación colombiana de investigación agropecuaria

ICA Instituto Colombiano Agropecuario

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Boletín Territorial Agroclimático de

San Andrés Islas

Capítulo clima y territorio

Seguimiento de septiembre 2025 - Grupo de monitoreo climático comunitario

De acuerdo con los reportes del monitoreo climático comunitario de San Andrés Islas, la isla presentó lluvias constantes de valor variable y vientos fortalecidos que han permitido mantener constante la disponibilidad hídrica para los cultivos, a excepción del sector de La Loma donde las lluvias estuvieron con menor acumulado respecto a la climatología de referencia. En análisis, se observó que las lluvias por tercer mes presentan numéricamente "adelanto de lluvias", patrón que viene monitoreando el grupo gestor del monitoreo climático comunitario.

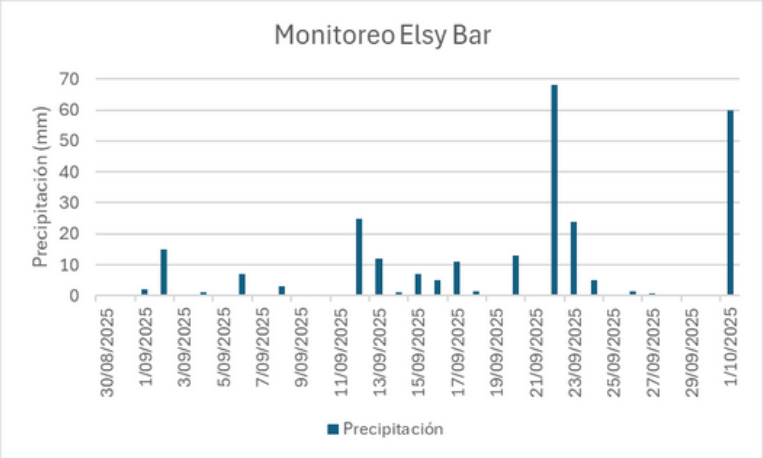

Figura 1. Seguimiento a la precipitación para septiembre 2025
Datos: Monitoreo climático comunitario - Elsy Bar

En la Figura 1, la gestora Miss Valerie Reece del sector de Elsy Bar presenta el comportamiento de las lluvias de septiembre con acumulado promedio de 265mm siendo un valor superior a la climatología de referencia de este mes. Adicionalmente, indica "las lluvias fueron constantes en frecuencia y en intensidad con 4 eventos entre 10mm a 15mm, 2 entre 20mm a 30mm y 2 entre 60mm a 70mm.

Para las temperaturas, los patrones de amplitud entre la mínima y la máxima fueron constantes a excepción de los días entre 8 al 10 y 22 al 24 de septiembre donde fueron patrones contrarios (disminución de amplitud), por lo cual, el índice de calor fue significativo de forma moderada y alta para la sensación térmica relacionada al bochorno (Apreciaciones del grupo gestor del monitoreo climático comunitario de la Isla).

Según el reporte de las temperaturas a las 7am en Elsy Bar (Figura 2) presentaron comportamientos en la temperatura máxima entre los 29.9°C a 39.7°C y la mínima entre de 23°C a 27,7°C promedio.

Por su parte la Humedad Relativa mínima estuvo en rango medio (entre 40% a 60%) a excepción del 7-8 y 23-24 de septiembre y máximo en rango alto (entre 61% a 99%). Este es el tercer mes donde se encuentra relación de variación de patrones de humedad vs temperaturas con posible incidencia de extremos.

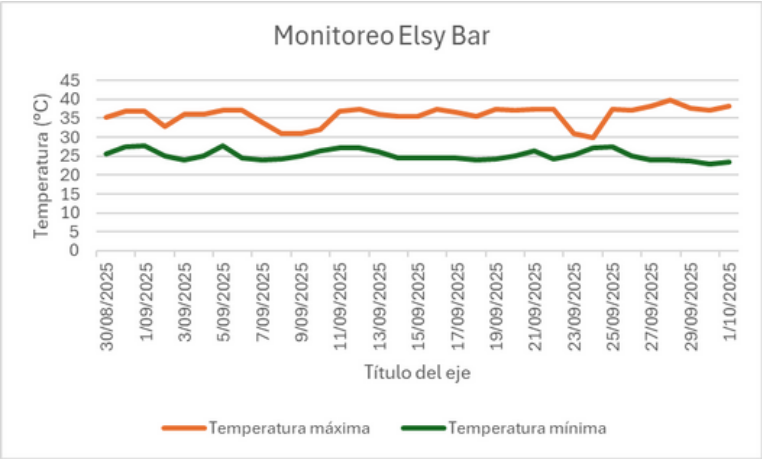

Figura 2. Seguimiento a las temperaturas para septiembre 2025. Datos: Monitoreo climático comunitario - Elsy Bar

Boletín Territorial Agroclimático de

San Andrés Islas

Capítulo clima y territorio

¿Qué esperar para octubre y noviembre?

Según la climatología de referencia del Ideam, en octubre y noviembre se presentan los acumulados más significativos de la isla siendo estos en promedio de 318mm sobre la zona norte, entre 310mm a 360mm en zona centro y 270mm promedio para el sur de la isla (Tabla 1).

Precipitación acumulada (mm) entre 1991-2020 para las zonas norte, centro y sur de San Andrés

CÓDIGO	ESTACIÓN	ALT (m)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
			(mm)												
17015010	Aeropuerto Sesquicentenario	1	84	36	28	27	146	196	186	190	227	317	318	153	1909
17010010	Empoislas	80	83	40	27	29	131	217	182	198	214	310	357	173	1962
17010020	Hoyo Soplador	2	79	42	17	18	129	161	182	153	176	268	274	160	1659

Precipitación

De acuerdo con la predicción climática del Ideam, en octubre se presentaría aumento ligero (entre 10% a 20%) de las lluvias de octubre y similares a la climatología de referencia para noviembre (Figura 3).

Noviembre

Días con lluvia promedio 23 días y se estima condición similar a la climatología de referencia para el resto de la Isla.

Octubre

Días con lluvia promedio 23 días y se estima reducción de 1 a 2 días.

10% a 20%

+

+

Neutral

En análisis local, basados en los seguimientos climáticos del modelo de extremos climáticos y la información del monitoreo climático de la isla, se evidencia una probabilidad ante una ligera disminución (-6%) respecto a la climatología de referencia de octubre que podría estimarse ante lluvias de menor frecuencia (no en valor si no en espacio entre días) y aumenta la probabilidad de eventos de intensidad (en número), estos basado en los dos meses anteriores. Esta información se encuentra en monitoreo y seguimiento debido a la evaluación del nuevo indicador climático del Grupo de Monitoreo Climático Comunitario en apoyo con FAO.

Temperaturas

De acuerdo con la climatología de referencia de octubre y noviembre la **temperatura mínima** oscila entre 24°C a 26°C y se espera que aumente entre 0.4°C a 0.9°C aproximadamente.

24°C a 26°C

Temp mínima

+

0.4°C a 0.9°C

Posible presencia de algunas noches cálidas

32°C a 34°C

Temp máxima

+

0.4°C a 0.8°C

Probabilidad similar a la climatología de referencia

Por su parte la **temperatura máxima** oscila entre 32°C a 34°C en promedio y según la predicción climática, aumentaría entre 0.4°C a 0.8°C aproximadamente.

La probabilidad ante tardes con bochorno es media para octubre.

Boletín Territorial Agroclimático de

San Andrés Islas

Recomendaciones del grupo Gestor de la MTA

El grupo de gestores comunitarios de la MTA invita a la comunidad a tener precaución con:

1) Fuertes vientos. Asegurar techos, cultivos y demás para evitar daños
2) Deshidratación por picos de aumento de temperatura y aumento de humedad
3) Limpiar redes de tuberías, canales y calles para evitar taponamientos ante las lluvias fuertes
4) Estar atentos a las condiciones atmosféricas diarias por sistemas de baja presión o paso de ondas tropicales.

¡Recuerda para la primera quincena de octubre!

1) Pese al aumento de nubosidad, es importante hidratarse y protegerse en los momentos de aumento de temperatura para reducir la exposición ante el índice de calor que se prevé en condición media.
2) Los vientos por característica climatológica empiezan a fortalecerse. Sin embargo, debido a las variaciones térmicas, tienden a “desordenarse” en periodos cortos de tiempo y puede traer contravientos de alta exposición para nuestras viviendas y cultivos. Importante: Si los vientos se debilitan, disminuye la probabilidad de las lluvias del mes.
3) Pescadores, estar atentos a las indicaciones de Capitanía de Puerto.
7) Recordemos que aún estamos en temporada de ciclones tropicales, por lo cual, no descartemos humedades que provienen desde el oriente y los sistemas que se están formando al norte y occidente de la isla.

Condiciones meteomarinas

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

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.

✂️ Pode 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. Refúgiese 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.

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

- **Batata**: De semilleros establecidos, cortar las porciones de esquejes que serán la semilla para la obtención de raíces para consumo. Cortar desde la punta al menos 3 porciones de al menos 25 centímetros cada una o con al menos 5 entrenudos, de los cuales 2 queden dentro del suelo. Sembrar dos o 3 en cada montón, o 1 cada 20 cm en caso de armar camellones. Presiembra incorporar en los camellones o montones, materia orgánica o compost que esté maduro y libre de plagas u hongos indeseados.

- **Plátano:** Para minimizar y controlar la proliferación de la Sigatoka amarilla después de realizar las labores de deshoje o cirugía en hojas y el descalcete se recomienda la aplicación de solución con oxicloruro de cobre siendo un funguicida efectivo para el control de hongos y amigable con el medio ambiente. No olvidar el lavado y desinfección de herramientas para evitar la diseminación de enfermedades y hongos. Monitorear las trampas para atrapar insectos adultos de picudo, retirarlos y cambiar una vez se deshidrate o descomponga el material de la trampa.

- **Yuca:** De varas maduras obtener cangres del tercio medio, teniendo en cuenta que las proporciones del corazón y la corteza sean de iguales proporciones, indicador de madurez de la semilla. Obtener varas y/o cangres de cultivos libres de plagas y enfermedades y seleccionar teniendo en cuenta la calidad de las raíces cosechadas.

Cosecha de Micorrizas

Después de 2-3 meses de crecimiento, se sugiere cortar las plantas desde la base, asegurando que las raíces queden dentro del sustrato. Proceder a colectar o retirar el sustrato con raíces y trasladarlo a un área limpia bajo cubierta, donde será extendido sobre un plástico para su secado por una o dos semanas.
Una vez secado, el material estará listo para ser utilizado aplicado directamente al suelo en campo, o en bolsas de vivero para el crecimiento de plántulas.

- La aplicación de micorrizas como biofertilizante se puede efectuar en cualquier momento de desarrollo del cultivo. Es recomendable que la inoculación se haga en las primeras etapas de crecimiento de las plantas, ya que la simbiosis favorece su nutrición; esto las hace más robustas y capaces de soportar condiciones de estrés, como trasplantes a sitio definitivo.
- La aplicación de micorrizas se debe realizar siempre garantizando que la semilla o las raíces de las plántulas estén en contacto con el inóculo. Cuando la inoculación se realiza en semillero, se hace una única vez en dosis de entre 1 y 5 gramos por semilla o plántula. En campo, se pueden usar cerca de 10 g por punto de siembra.
- En caso de no ser utilizado de manera inmediata, se puede almacenar en bolsas plásticas o lonas en un lugar libre de humedad y bajo cubierta, a temperatura ambiente.

Recomendaciones Pecuarias

Producción Bovina

Manejo del suelo y praderas:

- Alternar pastoreo cada 2–3 días para reducir el pisoteo y permitir recuperación del pasto.
- Adecue pequeñas zanjas o canales con pendiente suave en zonas de encharcamiento.

Bienestar y manejo térmico:

- Establezca sombras natural o artificial: 1 árbol adulto cada 5–6 animales o techos livianos de palma o lona.
- Garantice el acceso permanente de los animales a agua limpia y fresca (mínimo 40 litros/animal/día).
- Realice pastoreo temprano (5–9 a.m.) y tardío (4–6 p.m.) para evitar estrés calórico.

Alimentación y suplementación:

- Aprovechamiento de residuos locales: hojas de plátano, coco molido o melaza como energizantes complementarios.

Medida a Mediano y Largo Plazo: Promover un sistema silvopastoril adaptado al clima insular, con diversificación forrajera, manejo integral de salud animal y buen uso del agua. Estas medidas fortalecen la resiliencia del sistema bovino frente a lluvias intensas y calor creciente, sin requerir grandes inversiones.

Producción Porcina

Infraestructura y ambiente:

- Elevar los pisos (mínimo 30 cm sobre el nivel del terreno) o colocar pendientes para evacuar el agua de lluvia.
- Abrir laterales del galpón con malla plástica o polisombra (50%) para permitir circulación del aire y reducir humedad.

Manejo sanitario:

- Realice limpieza y desinfección diaria de pisos y comederos con cal o desinfectante natural (vinagre o limón).
- Refuerce el control de moscas y roedores: uso de trampas caseras con melaza y cal, o plantas repelentes (citronela, albahaca).
- Establezca áreas de cuarentena para el aislamiento de animales enfermos y revisión veterinaria preventiva ante signos respiratorios o digestivos.
- Lleve a cavo el uso racional de camas secas absorbentes (aserrín seco, cáscara de coco triturada) en corrales pequeños para reducir humedad.

Alimentación y suplementación:

- Incorporar suplementos locales: banano verde cocido, batata, yuca o residuos agrícolas como fuente de energía durante periodos de baja ingesta.

Recomendaciones Pecuarias

Producción Avícola

Infraestructura y ambiente:

- abrir laterales del galpón con malla plástica o polisombra (50%), orientando las aberturas en dirección del viento dominante.
- Aumentar la altura del techo (mínimo 3 m) y usar materiales livianos reflectantes o de palma local para disminuir el calor.
- Uso de cortinas enrollables o plásticos: se bajan durante lluvias intensas y se levantan para mejorar la ventilación cuando cesa la lluvia.

Manejo sanitario:

- Mantener higiene, aplicar vacunas básicas y evitar acumulación de polvo o amoníaco.
- Impedir ingreso de animales externos y desinfectar botas o utensilios con cal o yodo.
- Control de plagas: trampas con melaza o vinagre, uso de plantas repelentes (albahaca, citronela).

Alimentación y suplementación:

- Mezclar pequeñas cantidades de melaza o electrolitos naturales (agua con limón y sal) durante días calurosos.
- Colocar bebederos adicionales en horas de calor para evitar deshidratación.

Pesca Marítima

- Consulte continuamente los reportes y pronósticos de la Autoridad Marítima Colombiana (DIMAR) y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). La temporada de huracanes puede traer cambios rápidos y drásticos en el clima.
- Asegúrese de que su embarcación esté en óptimas condiciones. Revise el motor, los sistemas de navegación y el equipo de seguridad.
- Lleve equipos de comunicación fiables, como radio VHF y teléfonos satelitales, además de un radio faro para emergencias (EPIRB).
- No navegue cerca de zonas de arrecifes o áreas de baja profundidad, ya que el oleaje podría causar daños a la embarcación.
- Si las condiciones meteorológicas se deterioran, regrese a puerto lo antes posible. No espere a que las condiciones sean extremas para tomar esta decisión.

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 al cambio climático.

Contacto

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

Jorge Leonardo Rizzo
Jorge.RizzoNieto@fao.org

Jennifer Dorado Delgado
jennifer.doradodelgado@fao.org

Clara Liceth Vargas Sánchez
agriculturaypesca@sanandres.gov.co

Evelin Gómez Delgado
egomezd@agrosavia.co

Juan Guillermo Cubillos Hinojosa
jgcubillosh@agrosavia.co

PRÓXIMA SESIÓN DE LA MESA AGROCLIMÁTICA
MIÉRCOLES 22 DE OCTUBRE - 3:00 P.M.

Agricultura · FAO 80 Aniversario · IDEAM · Gobernación del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina · ICA Instituto Colombiano Agropecuario · AGROSAVIA Corporación colombiana de investigación agropecuaria · Universidad Nacional de Colombia