

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO No. 12/2024 diciembre de 2024

**CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICO Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA**  
San Marcos - Sucre, 15 de diciembre del 2024



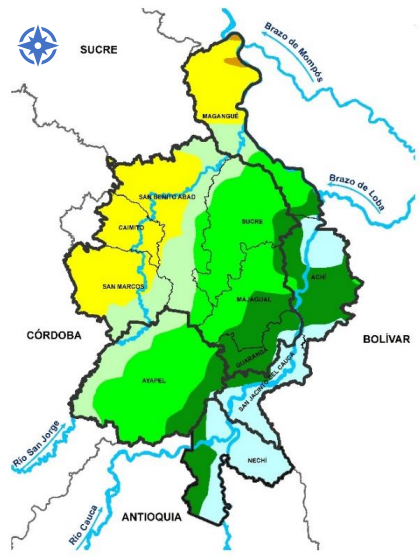
GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:



¿Normalmente cuánto y dónde llueve en noviembre?

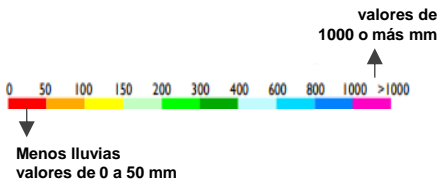


Climatología noviembre (1991-2020)  
Fuente: IDEAM, 2023

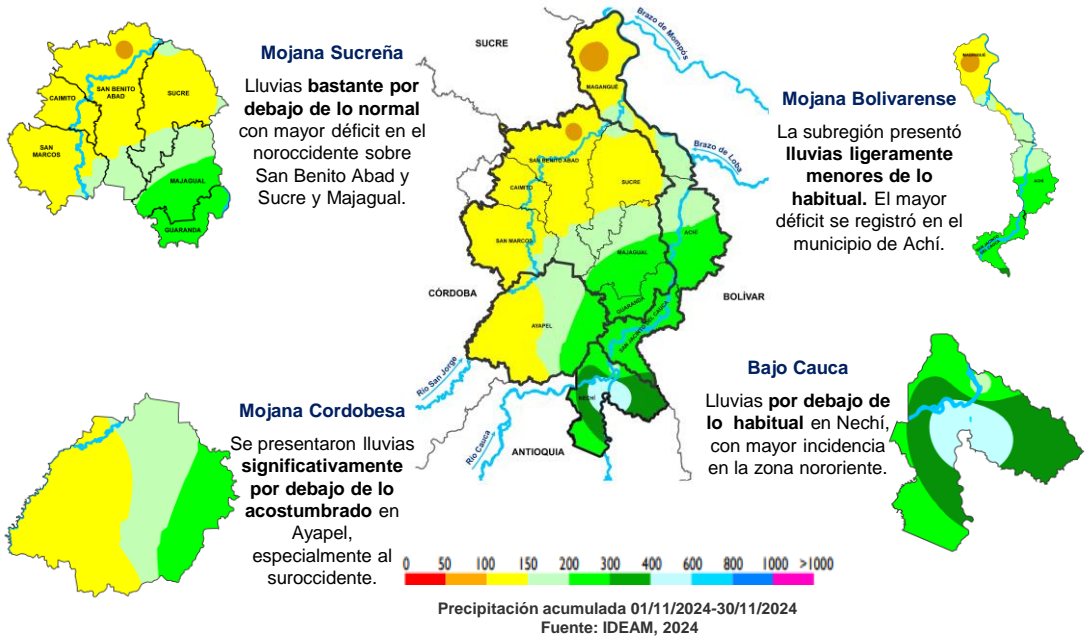


¿Cómo leo estos mapas?

- a Observe el mapa, ubique su municipio o área de interés.
- b Use la siguiente referencia de colores para identificar la cantidad de lluvia al mes en milímetros.



Comportamiento de la lluvia durante noviembre de 2024



Mojana Sucreña

Lluvias bastante por debajo de lo normal con mayor déficit en el noroccidente sobre San Benito Abad y Sucre y Majagual.

Mojana Cordobesa

Se presentaron lluvias significativamente por debajo de lo acostumbrado en Ayapel, especialmente al suroccidente.

Mojana Bolivarenses

La subregión presentó lluvias ligeramente menores de lo habitual. El mayor déficit se registró en el municipio de Achí.

Bajo Cauca

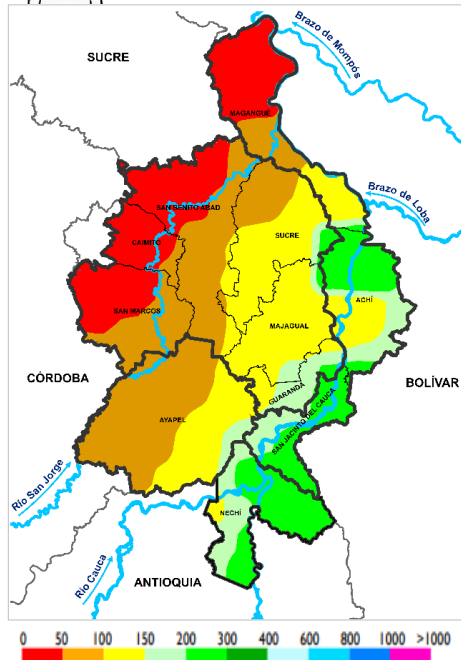
Lluvias por debajo de lo habitual en Nechí, con mayor incidencia en la zona nororiente.

Lo más destacado del mes

	Municipio más lluvioso:	Nechí (Antioquia) 605 mm/mes
	Municipio menos lluvioso:	San Benito Abad (Sucre) 93 mm/mes
	Temperatura máxima registrada:	San Benito Abad (Sucre) 34,2 °C
	Temperatura mínima Registrada	Ayapel (Córdoba) 23°C

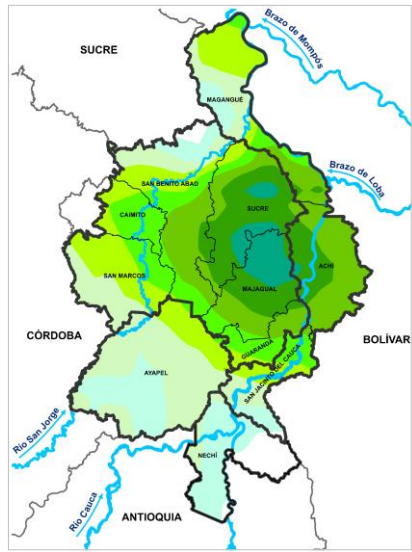


¿Normalmente cuánto y dónde llueve en diciembre?



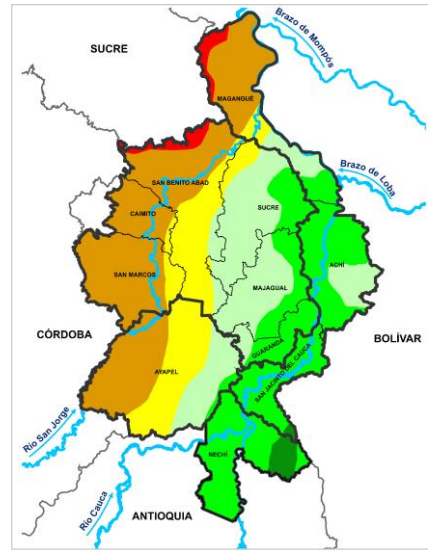
Climatología diciembre (1991-2020)  
Fuente: IDEAM, 2023

¿Qué cambios se esperan en la cantidad de lluvia para diciembre?



Predicción porcentual de la precipitación para diciembre . Fuente: IDEAM, 2023.

Se prevé lluvias significativamente por encima de lo normal de forma generalizada en todo el territorio. Los aumentos de precipitación más significativos se prevén en los municipios de Majagual, Sucre y occidente de Achí.

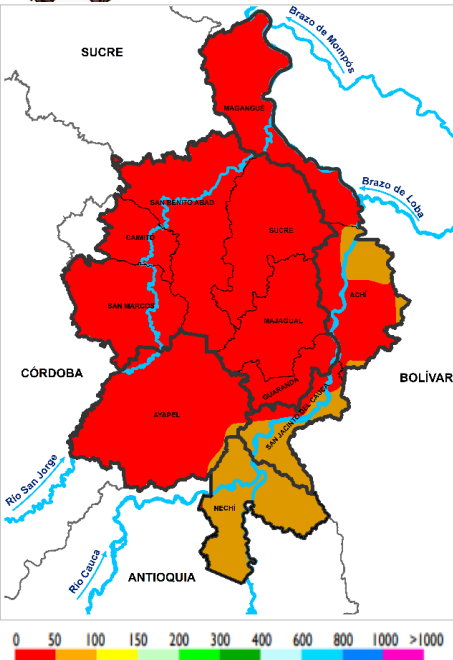


Predicción de la precipitación para diciembre.  
Fuente: IDEAM, 2024.

- 0- 50 mm  
Extremo norte del municipio de San Benito Abad y occidente de Magangué.
- 100 - 150 mm  
Suroriente de San Benito Abad, franja central de Ayapel, occidente de San Marcos y Caimito.
- 150 - 200 mm  
Gran parte del municipio de Sucre, Majagual y oriente de Ayapel, Magangué y Achí, y occidente de Guaranda.
- 200 - 300 mm  
Gran parte del municipio de Achí, Guaranda, San Jacinto del Cauca, Nechí, oriente de majagual, Sucre y sur de Magangué
- 300 - 400 mm  
Parte occidental de San Jacinto del Cauca y Nechí

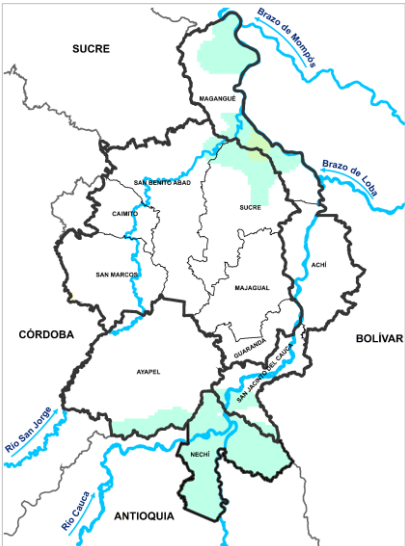


¿Normalmente cuánto y dónde llueve en enero?



Climatología enero (1991-2020)  
Fuente: IDEAM, 2023

¿Qué cambios se esperan en la cantidad de lluvia para enero?



Predicción porcentual de la precipitación para enero. Fuente: IDEAM, 2024

Para enero de 2025 se prevé que en la mayor parte del territorio las lluvias se comportarán como usualmente ocurre para esta época del año. Habrá un ligero exceso de lluvias en los municipios de Nechí, norte de Magangué y Sucre, y en el sur de Ayapel y San Jacinto del Cauca.

0 - 50 mm

50 - 100 mm

100 - 150 mm

San Marcos, Caimito, San Benito Abad, Sucre, Magangué, Majagual, gran parte de Ayapel, Guaranda y Achí.

San Jacinto del Cauca, Parte norte de Achí, suroriente de Ayapel y gran parte de Nechí.

Extremo suroriental de Nechí.

Predicción de la precipitación para enero.  
Fuente: IDEAM, 2024



### ¿Qué esperamos de las lluvias para diciembre y enero?

Para el mes de **diciembre** se prevé lluvias significativamente por encima de lo normal de forma generalizada en todo el territorio. En **enero** se espera un ligero exceso de lluvias en los municipios de Nechí, norte de Magangué y Sucre, en el sur de Ayapel y San Jacinto del Cauca. Para el resto del territorio las lluvias serán como usualmente ocurre para el mes de enero.

### ¿Qué hacer al interior de los agroecosistemas, ante estas condiciones?

Para la temporada de lluvias en el mes de diciembre y enero, se recomienda realizar las siguientes actividades en tu agroecosistema:



- Mejorar el drenaje en el agroecosistema, esto se puede lograr incorporando materia orgánica, realizando surcos y canales, etc. Recuerda mantener abono constantemente en tu agroecosistema..
- Realizar monitoreo permanentemente de los niveles del agua en el suelo para prevenir enfermedades y pérdidas de los cultivos por inundación. Las hojas marchitas o amarillentas pueden ser indicios de estrés hídrico o exceso de agua, ten en cuenta todos estos indicadores, esto te permitirá tener un mayor control.
- Elegir especies tolerantes a periodos de lluvia prolongadas para la siembra, conservar y cuidar semillas nativas resistentes, establecer bancos de semillas, además, la rotación de cultivos es una gran alternativa que mejora la calidad del suelo y reduce el riesgo de plagas y enfermedades. Además, diversificar cultivos y sembrar especies perennes.
- Preparar caldos minerales para controlar plagas y enfermedades, como el caso del caldo bordelés que previene y cura frente a una variedad de enfermedades fúngicas (hongos). Puedes asesorarte con los/as promotores/as que han recibido capacitaciones frente al manejo fitosanitario y descartar posibilidades.
- Realizar siembras en recipientes alzados, aterrados, trojas que puedan permitir la sobrevivencia de los cultivos al estar alejados del suelo inundado

## ¿Qué hacer al interior de los agroecosistemas, ante estas condiciones?



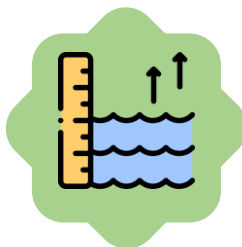
- Es fundamental tener los semilleros preparados y listos para aprovechar al máximo las lluvias. El intercambio de semillas con otros agricultores garantiza la diversidad genética y reduce el riesgo de enfermedades, asegurando cultivos más saludables y productivos.
- Identificar áreas con suelos “chiposos”: Estas zonas son propensas a inundaciones, por lo que requieren atención especial.
- Para los aterrados o camas se recomienda dejar la capa superficial del suelo de donde se saca el relleno para ponerlo en la capa superficial del aterrado, allí es donde se encuentran los nutrientes necesarios para el crecimiento de las plantas. Incorporar materia orgánica de igual manera y regularmente.
- Continuar la preparación de abonos, pues las tierras removidas de aterrados se deben fertilizar para obtener mejores resultados, así garantizamos mejor resistencia a enfermedades obteniendo plantas sanas y vigorosas.
- Monitorear la presencia de hongos: Observa las plantas en busca de síntomas como manchas en las hojas, tallos o frutos, de igual forma evita el follaje denso para evitar la proliferación de hongos. Haz rotación de cultivos para prevenir plagas y enfermedades Busca asesoría si tienes dudas con los/as promotores/as que se capacitaron en estos temas (no todos los hongos son malos).
- Selección de semillas resistentes a inundación o periodos largos de lluvias.



¡Ten presente las señales de alarma que sugieren la posibilidad de desbordamientos!



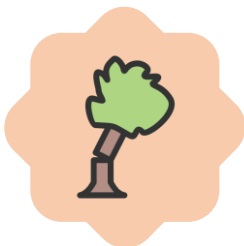
**Persistencia de lluvias intensas** y prolongadas (tres horas o más).



**Rápido aumento de niveles** en los ríos, caños y ciénagas.



**Demorado descenso de niveles**, tras eventos de lluvia.



**Caída o arrastre de árboles** y plantas en el cauce.



**Erosión de orillas y/o** diques de protección naturales y/o artificiales.



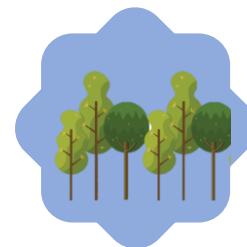
**¡Ten presente las siguientes recomendaciones para que estés preparado(a) en la temporada de lluvias!**



**Trasladar las plántulas y materiales a zonas no inundables**



**Almacena material vegetal en sitios protegidos**



**Instalar zanjas o cercas vivas**



**Establecer corredores para el paso de personas evitando compactación**



**Realizar brigadas de seguimiento comunitario para alertas tempranas.**



## ¿Qué hacer en las áreas de restauración, ante estas condiciones?

- Asegurarse de trasladar las plántulas y los materiales al sitio de plantación o a viveros transitorios o permanentes en zonas que no sean inundables, antes del inicio de la temporada de lluvias más fuertes, esto evita que el material se dañe o se pierda durante el transporte.
- Si el material vegetal no puede ser plantado de inmediato, almacenarlo en un lugar protegido del exceso de lluvia y del sol directo, en caso de no presentarse lluvias, regar las plantas con frecuencia.
- Instalar barreras naturales como zanjas o cercas vivas a fin de reducir la velocidad del agua y prevenir la erosión del suelo. Adicionalmente, estas técnicas son útiles para dirigir el exceso de agua lejos de las áreas de plantación, evitando encharcamientos.
- Dejar corredores para el paso de personas alrededor de las áreas en restauración para evitar la compactación del suelo, a menos de que se ingrese para actividades de mantenimiento o seguimiento.
- Después de las lluvias, revisar las áreas plantadas para detectar cualquier daño o erosión. Esto a propósito de poder corregir problemas inmediatamente para proteger las plantas o en caso de que sea necesario, realizar resiembra o reubicación de los individuos plantados.
- Realizar brigadas de seguimiento comunitario con el fin de generar alertas tempranas y detectar posibles amenazas a las plantaciones.



## ¿Qué hacer en las áreas de restauración, ante estas condiciones?



- Es recomendable emplear técnicas como la plantación en hoyos elevados o con pequeñas terrazas para evitar la acumulación de agua en las raíces.
- En lo posible, sostener las plantas con ayuda de tutores para evitar las afectaciones por viento y lluvias fuertes.
- Dar prioridad a la plantación de especies tolerantes a encharcamientos y con rápido crecimiento en condiciones húmedas, dentro de las cuales se pueden considerar: Cantagallo para áreas de zapal o zapales; mangle cienaguero para márgenes de ciénaga, guamo macho para evitar la erosión de las orillas de los caños.
- Tener un plan de acción para responder rápidamente en caso de problemas graves como inundaciones o deslizamientos. Esto incluye tener materiales y herramientas a mano para hacer reparaciones.
- Hablar con vecinos sobre estas recomendaciones y en caso de presentar problemas importantes, como daños graves dentro del área de restauración, cercas en el suelo, mortalidad superior al 50% del material plantado, informar a la APR correspondiente para obtener ayuda.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

## IDEAM

[www.ideam.gov.co/](http://www.ideam.gov.co/)

Correo electrónico: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co),

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

## CORPOMOJANA

<http://www.corpomojana.gov.co/>

Correo electrónico:  
[corpomojana@corpomojana.gov.co](mailto:corpomojana@corpomojana.gov.co)

Teléfono: (+575) 295 5347

## MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

[Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible](http://Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible)  
 [\(minambiente.gov.co\)](http://minambiente.gov.co)

## PNUD

[El PNUD en Colombia \(undp.org\)](http://El PNUD en Colombia (undp.org))

## FONDO ADAPTACIÓN

[Fondo Adaptación - fondo adaptación](http://Fondo Adaptación - fondo adaptación)