

**BOLETÍN AGROCLIMÁTICO**  
**No. 13**  
**JULIO/2022**

**CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICO Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA**  
San Marcos - Sucre, 14 de julio de 2022



En alianza con:

¿Normalmente cuánto y dónde llueve en junio?



Climatología JUNIO (1981-2010)  
Fuente: IDEAM, 2022

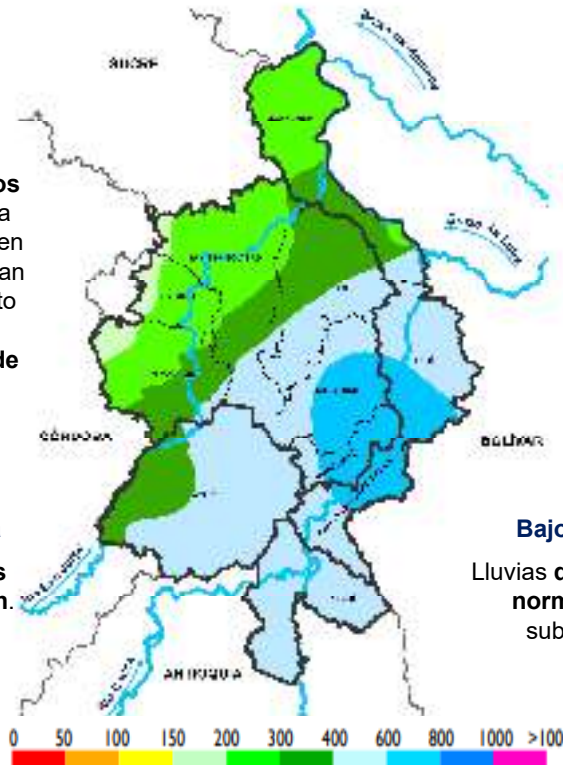
Comportamiento de la lluvia durante junio de 2022



**Mojana Sucreña**  
Lluvias con excesos en gran parte de la subregión, excepto en la zona central de San Marcos y San Benito Abad donde estuvieron dentro de los normal.



**Mojana Cordobesa**  
Lluvias con excesos en toda la subregión.



Precipitación acumulada 01/06/2022-30/06/2022  
Fuente: IDEAM, 2022



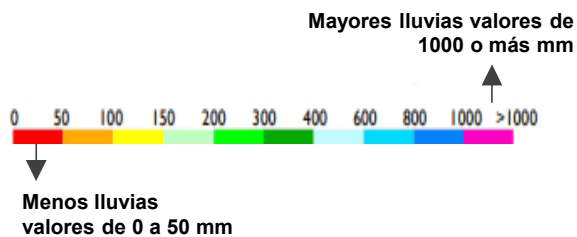
**Mojana Bolivarenses**  
Lluvias en exceso en toda la subregión.



**Bajo Cauca**  
Lluvias dentro de lo normal en la subregión.

¿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.



Lo más destacado del mes

	Municipio más lluvioso:	San Jacinto del Cauca 779mm/mes
	Municipio menos lluvioso:	Caimito 222 mm/mes
	Temperatura máxima registrada:	Magangué 34,4°C
	Temperatura mínima Registrada	San Benito Abad 21,0°C



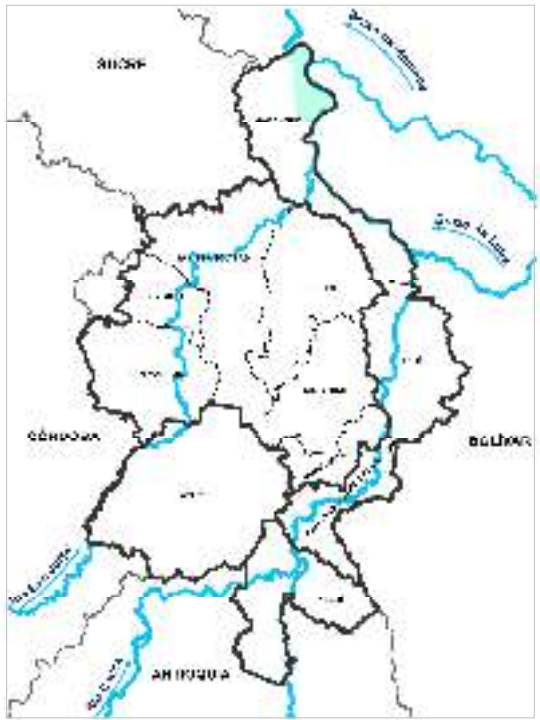
Sección 2 - ¿COMO ESTARÁ LA LLUVIA PARA EL MES QUE INICIA?

¿Normalmente cuánto y dónde llueve en julio?



Climatología julio (1981-2010)  
Fuente: IDEAM, 2022

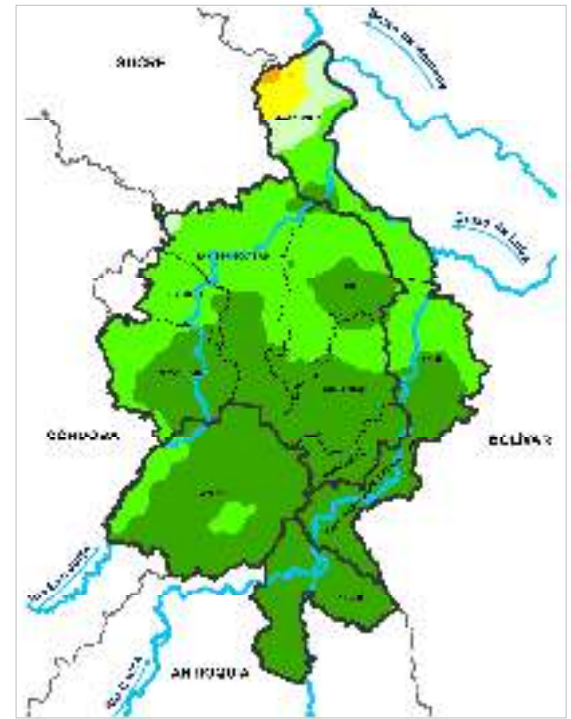
¿Qué cambios se esperan en la cantidad de lluvia para julio?



Predicción porcentual de la precipitación para julio. Fuente: IDEAM, 2022.

- Normal**      Casi toda La Mojana
- 20% - 30%**      Extremo nororiental de Magangué

¿Cuánta lluvia se espera en julio?

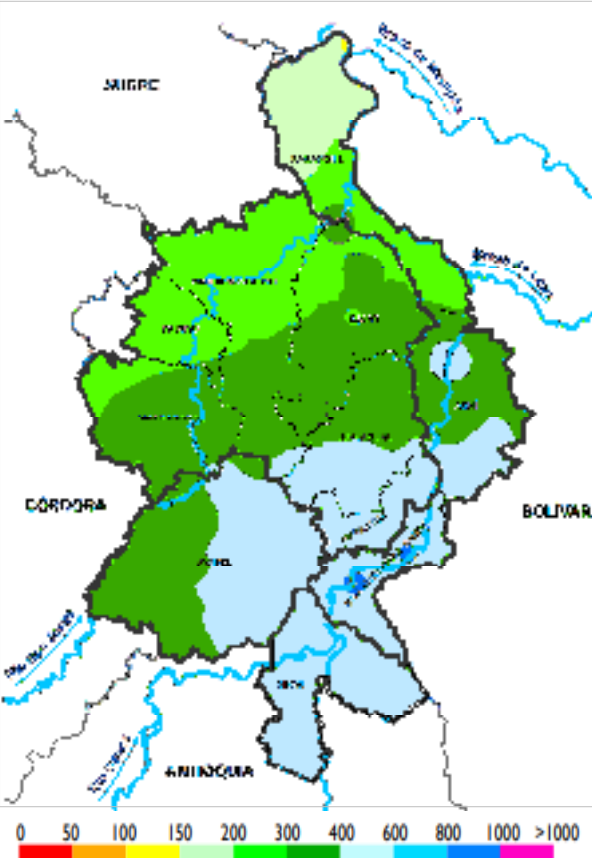


Predicción de la precipitación para julio.  
Fuente: IDEAM, 2022.

- 50 - 100 mm**      Zona puntual al norte de Magangué.
- 100 - 150 mm**      Punta norte de Magangué.
- 150 - 200 mm**      Norte de Magangué.
- 200 - 300 mm**      Occidente de Ayapel y San Marcos, Caimito, centro y sur de Magangué, norte de Achí y Majagual, centro y norte de San Benito Abad, y Sucre (Sucre)
- 300 - 400 mm**      Nechí, San Jacinto del Cauca, Guaranda, casi todo Ayapel, sur de Achí, Majagual, San Benito Abad, centro y sur de Sucre (Sucre) y centro y oriente de San Marcos

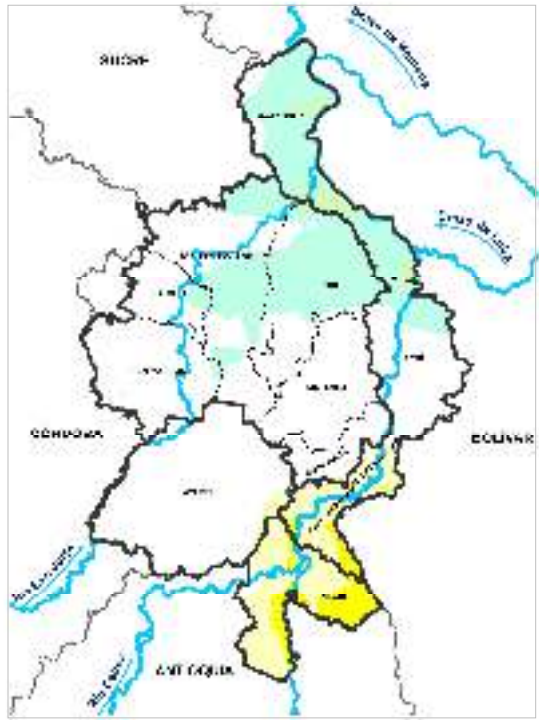
Sección 3 - ¿COMO ESTARÁ LA LLUVIA PARA EL MES SIGUIENTE AL ACTUAL?

¿Normalmente cuánto y dónde llueve en agosto?



Climatología agosto (1981-2010)  
Fuente: IDEAM, 2022

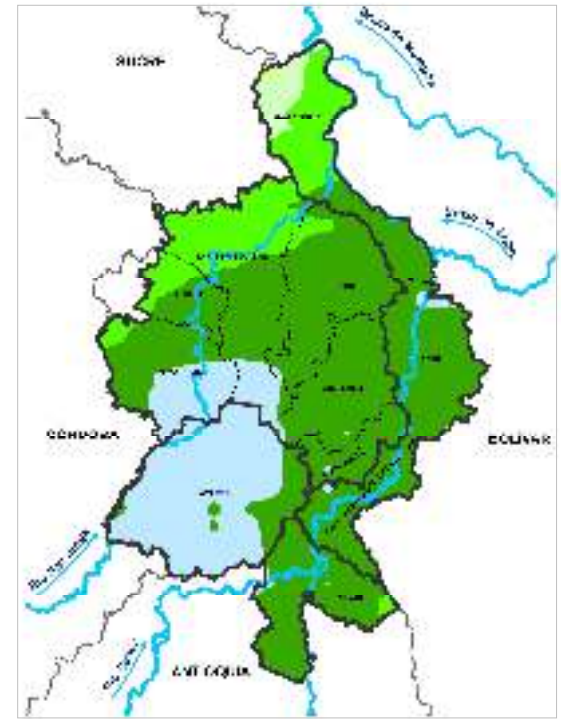
¿Qué cambios se esperan en la cantidad de lluvia para agosto?



Predicción porcentual de la precipitación para agosto. Fuente: IDEAM, 2022

- 20% - 30%** Centro y norte de San Benito Abad y Sucre (Sucre), Magangué, y norte de Achí.
- Normal** Ayapel, San Marcos, Caimito, Majagual, Guaranda, casi todo Achí, sur de Sucre (Sucre), San Benito Abad.
- 30% - -20%** Casi todo Nechí y San Jacinto del Cauca
- 40% - -30%** Extremo suroriental de Nechí y San Jacinto del Cauca

¿Cuánta lluvia se espera para agosto?



Predicción de la precipitación para agosto.  
Fuente: IDEAM, 2022

- 150 - 200 mm** Sectores al noroeste de Magangué.
- 200 - 300 mm** Norte de Magangué, San Benito Abad, Caimito y noroeste de San Marcos.
- 300 - 400 mm** Nechí, San Jacinto del Cauca, Guaranda, Majagual, Achí, Sucre (Sucre), centro y sur de Caimito y Magangué, centro de San Marcos y San Benito Abad.
- 400 - 600 mm** Ayapel y sur de San Marcos y San Benito Abad.

### Para los agroecosistemas



Durante el mes de julio se espera que las lluvias sean normales para la época en la región, es decir, seguirán ocurriendo lluvias, ya que este es un mes lluvioso para La Mojana, manteniendo así la afectación por los altos niveles freáticos debido a las lluvias ocurridas y a las condiciones antecedentes de humedad de los suelos en la región.

Por otra parte, basados en la información de los modelos climáticos, para los próximos meses las lluvias estarán *dentro de lo normal a con ligeros excesos*, en comparación con los registros históricos. Por lo anterior, en los ríos de la región se mantendrán condiciones altas en los ríos Cauca, San Jorge y Magdalena, y hasta tanto no se avance en el cierre del Jarillón en el sector Caregato, continuará el ingreso del río Cauca hacia el Bajo San Jorge.

### Zonas en donde se está presentando inundación



**1. Aprovechamiento de sitios altos del terreno.** Buscar terrenos altos que no se vean afectados por inundaciones o niveles freáticos altos, para el establecimiento de especies hortícolas y cultivos transitorios del agroecosistema.

¿Cómo saber cuál es el nivel freático de mi parcela?



¡Fácil! Se cava un hueco en la tierra, esperas 1 hora y revisas la altura alcanzada por el agua, la cual debe estar al mismo nivel que tienen ríos, caños, ciénagas y jagueyes cercanos.

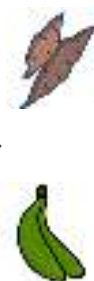


\***Nivel freático (conocido en la región como frialdad del suelo):** es el nivel de agua que hay dentro de la tierra, el cual se eleva en épocas de abundantes lluvias y se determina fácilmente al abrir un hueco de 40 cm en la tierra, se dejan pasar entre 40 minutos y 1 hora, para ver hasta donde llega el nivel del agua. Si dicho nivel sube más de 10 cm del hueco, será necesario aterrizar el lugar para evitar pudrición de las raíces.

### 2. Huertas en diques lineales o terraplenes.

Se emplea en donde el material de relleno es escaso, logrando aterrados con:

*i)* ancho máximo de 1 m; *ii)* altura según la cota máxima de inundación presentada en el lugar donde se desarrollará la huerta y *iii)* ancho y longitud de los camellones según los requerimientos agroecológicos de cada especie.



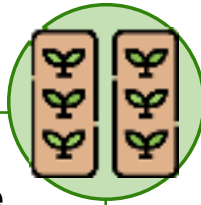
Este modelo se usa para la siembra de especies como **plátano, ñame y yuca**, porque genera condiciones adecuadas para el **desarrollo de raíces que requieren mayor profundidad efectiva**, en terrenos con niveles freáticos altos o que presentan inundación.

### ¿Cómo hacer un aterrado?

- Se selecciona un sitio de extracción de material de relleno diferente al sitio en donde se establecerá el aterrado.
- Se saca la tierra de la capa superficial, hasta 30 centímetros de profundidad, separándola del resto de material extraído.
- Al lugar en donde se hará el aterrado se lleva todo el material extraído y en la medida en la que se van colocando capas de tierra estas se irán compactando, hasta lograr la altura que estará determinada por la cota de inundación.
- Es importante hacer un sistema de contención del aterrado para evitar su desboronamiento con la lluvia y el paso del tiempo.
- Sobre el aterrado compacto se pone el sustrato de siembra, es decir el suelo que se sacó inicialmente de la excavación, enriquecido con materia orgánica compostada y desinfectada.



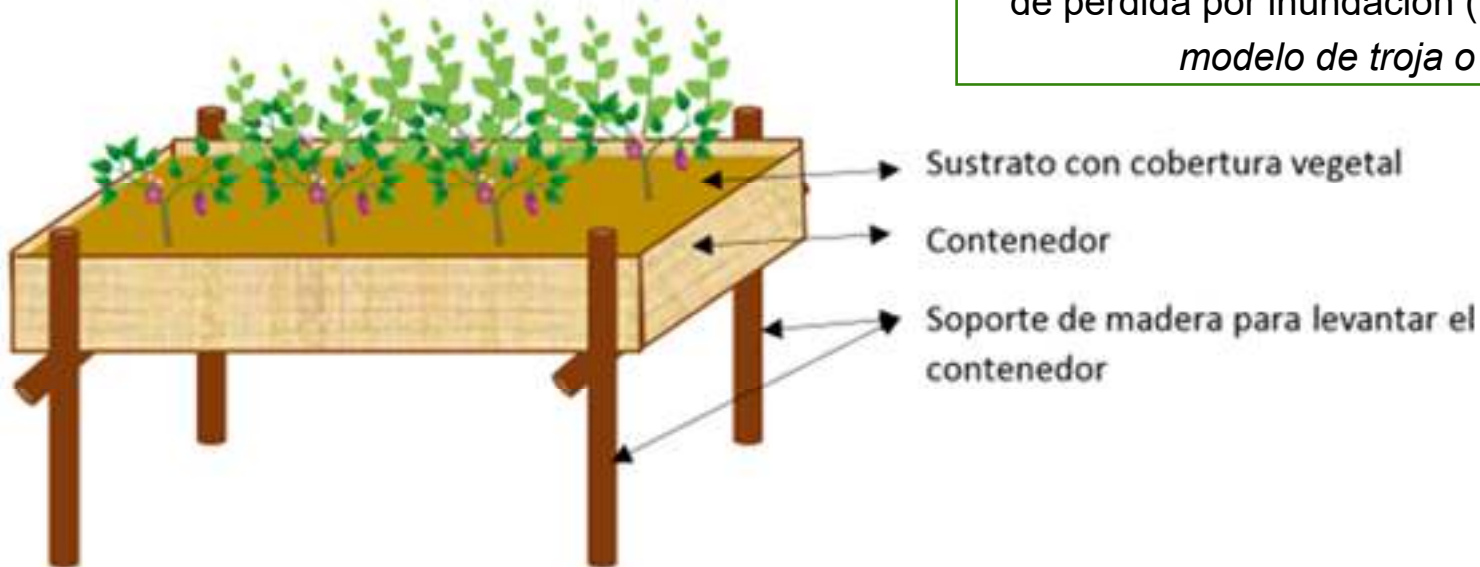
Aterrado sobre la cota de inundación recurrente en vereda El Torno (San Marcos). Fuente propia.



**3. Aumento de las distancias entre plantas.** En épocas lluviosas la humedad aumenta, generando ambientes adecuados para la proliferación de hongos y bacterias que ocasionan el apareamiento de enfermedades, razón por la cual se requiere de mayores distancias entre las plantas, sobre todo en especies muy susceptibles, tales como el tomate.



**4. Sistemas de siembra alzada.** Se recomiendan en lugares con cota de inundación superior a 50 cm de altura, en donde los aterrados no son opción por la dificultad que representa su elaboración y por la cantidad de material de relleno requerido. En este caso, se establecen los cultivos en trojas o en recipientes reciclados como, canoas viejas, botellas de gaseosa, ollas, baldes, etc., alzados del suelo y que sirvan para la producción, disminuyendo los riesgos de pérdida por inundación (*ver esquema de modelo de troja o riata*).



Modelo de troja o riata. Fuente propia



Fotos de sistemas de siembra alzada usados en La Mojana. Fuente: propia.

## BOVINO



Foto ganado en corral. Cortesía FAO

- Traslade los animales a zonas secas, evite el encharcamiento y con ello, los problemas podales.
- Organice cercas perimetrales e internas, realice poda de las cercas vivas para promover la recuperación del follaje.
- Para la época se adelantan los ciclos de vacunación oficial, si no ha sido visitado, contáctese con las oficinas del ICA o la UMATA más cercanas en su municipio, o en su defecto, con los vacunadores que suelen ser personas locales.

## PASTOS Y FORRAJES

- Para los pastos de corte se recomienda conocer el desarrollo fenológico de la planta y basado en ello, implementar cortes sugeridos.
- Para el establecimiento de pastos tenga presente proyectar la cantidad de pasto que se espera producir por unidad de área y el número de animales a tener en el predio, esto tanto para potreros como para pastos de corte.



Foto siembra de pastos. Cortesía Mayra Mercado

## ARROZ



Foto cultivo de arroz. Cortesía Enrique Saavedra

- Lotes en fase de maduración, realizar los monitoreos fitosanitarios para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades en esta última fase del cultivo.
- Realizar la nutrición del cultivo, cuando haya humedad adecuada en el suelo, de acuerdo a los requerimientos nutricionales de la variedad sembrada, según el desarrollo de sus etapas fenológicas más importantes y al resultado del análisis de suelos.

## Para especies mayores (caballos, vacas, búfalos)

1. Establecer la mejor ruta de evacuación para trasladar a terrenos altos y resguardo de los animales.
2. Selección del medio de transporte adecuado con anticipación.
3. Identificación de zonas con suficiente disponibilidad de alimento y agua para los animales.
4. Tener siempre a la mano los papeles de registro de los animales.
5. Revisión frecuente de las patas de los animales, para evitar propagación de hongos.

## Para especies menores

1. Tener materiales de construcción para elaboración de tambos para estos animales.
2. Guardar suficiente alimento, previendo que se extienda la condición de inundaciones.
3. Actualmente se empieza a ver cosecha de mango, época propicia para la elaboración de ensilaje salino.

Ensilaje de frutas (salino)
<b>Usos:</b>
El uso de ensilajes de frutas ofrece una alternativa de conservación de alimento de buena calidad. Se puede ofrecer a animales como aves, cerdos y bovinos.
<b>Ingredientes para la preparación de 50 kg:</b>
50 kg de frutas Medio kg de sal común (1% equivalente al peso de la capa de frutas, si la capa de frutas pesa 2 kg se adicionan 20 gr de sal). Una caneca plástica o balde con tapa o bolsa de basura Un machete
<b>Preparación:</b>
Paso 1: Pique las frutas en trozos pequeños Paso 2: Adicione a la caneca una capa de frutas Paso 3: Adicione una capa de sal Paso 4: Presione fuerte las capas para eliminar el aire que pueda quedar entre capa y capa Paso 5: Adicione una nueva capa de frutas Paso 6: Adicione una nueva capa de sal y vuelva a presionar las capas Paso 7: Repita el procedimiento hasta que llene la caneca o la bolsa Paso 8: Selle bien el recipiente, colocando un plástico en la boca de la caneca y luego cierre con la tapa ajustando bien para que no entre aire, en el caso de las bolsas amarrar bien.
<b>Dosis:</b>
Para animales pequeños usar media libra de la preparación, para animales adultos usar 1 libra del ensilaje preparado.
<b>Importante tener en cuenta:</b>
El ensilaje se debe usar 20 días después de su preparación y una vez destapado, se debe gastar inmediatamente.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Elaborado por:  
Meteorólogos

AARÓN OMAÑA ROJAS  
RAFAEL MUNDARAY MAGO

Hidrólogas

NATALIA MUÑOZ HERRERA  
OLGA LUCÍA PULIDO MÉNDEZ

Ingeniera Agrónoma

YANIRA JIMENEZ

Zootecnista

YEINER ACUÑA

## PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas, IDEAM

Subdirección de Meteorología, IDEAM

FEDEARROZ-FNA

Mesa Técnica Agroclimática de Sucre

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

Correo Electrónico:

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

Cra. 21 # 21 A – 44 San Marcos - Sucre

Teléfono: (+575) 295 5347

## ENTIDADES

### IDEAM

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

Correos electrónicos: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co)

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

### CORPOMOJANA

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

Correos electrónicos: [corpomojana@corpomojana.gov.co](mailto:corpomojana@corpomojana.gov.co)

Teléfono: (+575) 295 5347

### PNUD

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

### FONDO ADAPTACIÓN

[Fondo Adaptacion - fondo adaptación](#)

Puede consultar todos nuestros boletines en:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>