

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES  
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL  
**RÍO CAUCA No. 09**  
Mes de diciembre de 2021

Tramo Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS  
Y ALERTAS LA MOJANA – CRPA LA  
MOJANA

San Marcos-Sucre  
Fecha de emisión: enero de 2022



En alianza con:



## I. Comportamiento hidrometeorológico en la cuenca del río Cauca en diciembre-enero de 2022

### 1 ¿Qué pasó en la cuenca del río Cauca? (diciembre)



Lluvias concentradas en los primeros días y durante la última semana del mes; dejando valores de lluvia por **debajo de lo normal** en la cuenca del río Cauca, especialmente en su cuenca baja.





En el tramo Valdivia-Pinillos predominó el descenso de niveles hasta el día 20; fecha a partir de la cual los niveles permanecieron estables y cercanos a la media histórica.



**Inundaciones** en amplios sectores de La Mojana, influenciadas por el ingreso del río Cauca a través del sector Cara de Gato (San Jacinto del Cauca), así como en sectores rurales de los municipios de Tarazá y Caucasia.

### 2 ¿Qué pasa actualmente? (1 - 13 de enero)



**Incremento**  de niveles en el tramo Valdivia-Pinillos durante la primera semana del mes y **descenso**  durante la segunda semana.



Se mantiene el transvase de caudal hacia la cuenca baja del río San Jorge por el sector Cara de Gato (San Jacinto del Cauca).



Persistencia de inundaciones en La Mojana, comunidades localizadas cerca al río San Jorge y su sistema de ciénagas y caños; en su recorrido por San Marcos, Caimito, San Benito Abad y Magangué.

### 3 ¿Qué esperamos? (enero)



#### Lluvias:

- Comportamiento influenciado por el fenómeno de **La Niña**, por lo que se esperan **precipitaciones por encima de lo normal** en la región Andina y sectores de la región Caribe.
- **Excesos hasta del 40%** en gran extensión de la cuenca, principalmente en los departamentos de Quindío, Risaralda, sur de Antioquia y Bolívar.



**Descenso de niveles** en el cauce principal del río Cauca, en el tramo Valdivia-Cara de Gato, con inferiores a la media histórica.



**Ingreso del río Cauca** hacia el Bajo San Jorge por el sector de Cara de Gato (hasta que se finalicen las obras de atención de la emergencia, para impedir este ingreso).

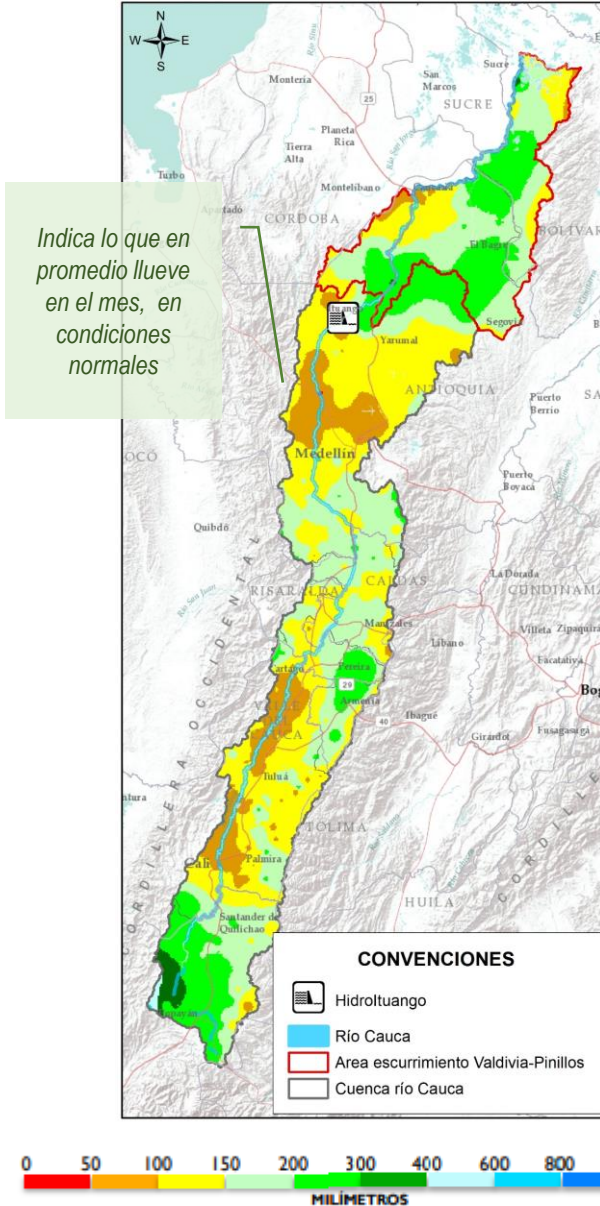


**Niveles muy altos** en ciénagas y caños de la cuenca baja del río San Jorge (desde San Marcos hasta su desembocadura en Magangué), manteniendo inundadas extensas áreas de la región de La Mojana.



## II. Comportamiento de la precipitación durante diciembre de 2021

**Mapa 1. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para diciembre**



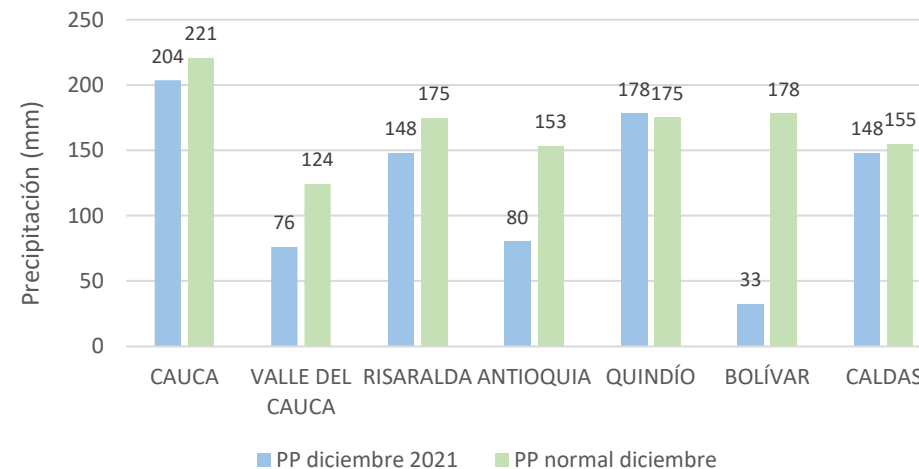
### Cuenca alta y media

Predominio de **déficits hasta del 60%** en los departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Caldas y **excesos sectorizados hasta del 40%** en los departamentos Cauca y Sur de Antioquia. El centro de Antioquia se caracterizó por el predominio de **déficits hasta del 70%** (Mapa 2).

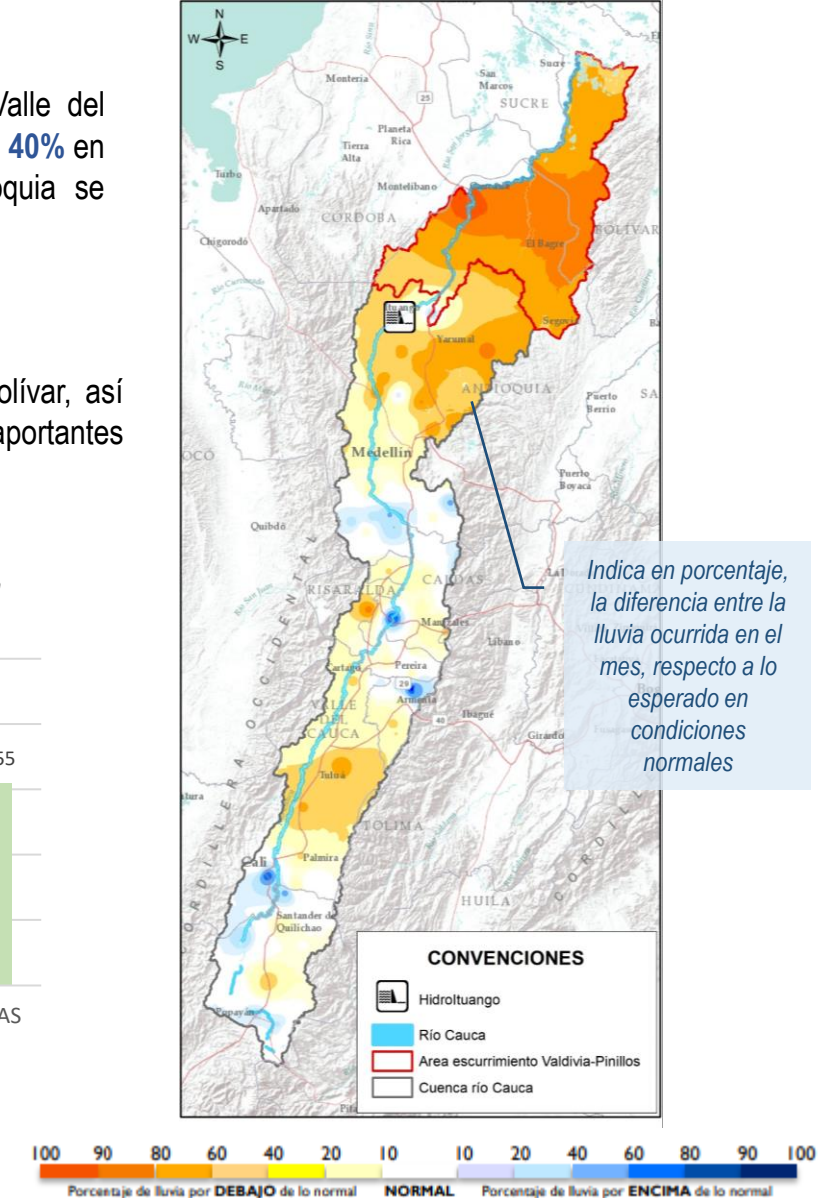
### Cuenca baja

Predominio de **déficits entre el 50 y 90%** en el departamento de Bolívar, así como en las cuencas del Bajo Nechí, los ríos Tarazá, Mán y otros aportantes directos al Bajo Cauca en el departamento de Antioquia (Mapa 2).

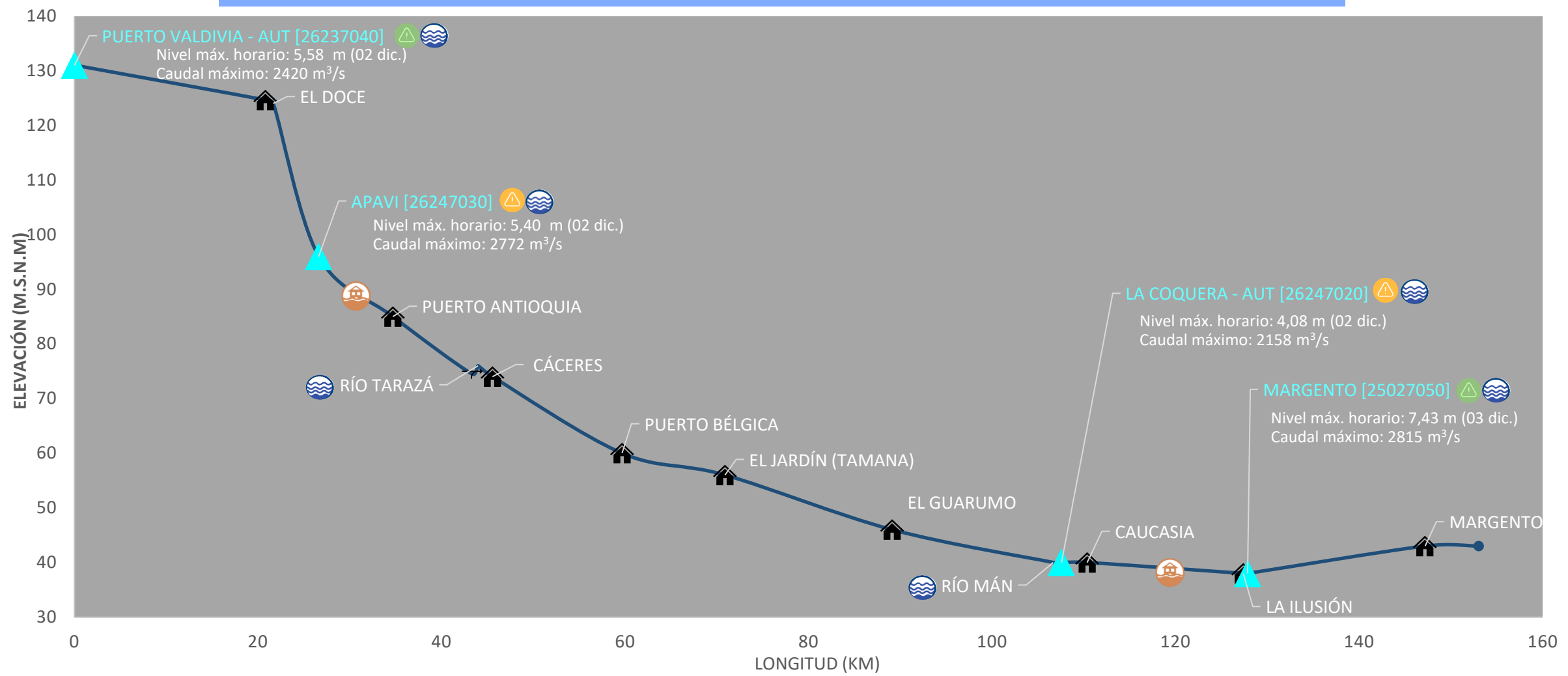
**Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para diciembre de 2021 frente a las condiciones normales (normal climatológica)**



**Mapa 2. Anomalía de la lluvia en la cuenca del río Cauca para diciembre de 2021**



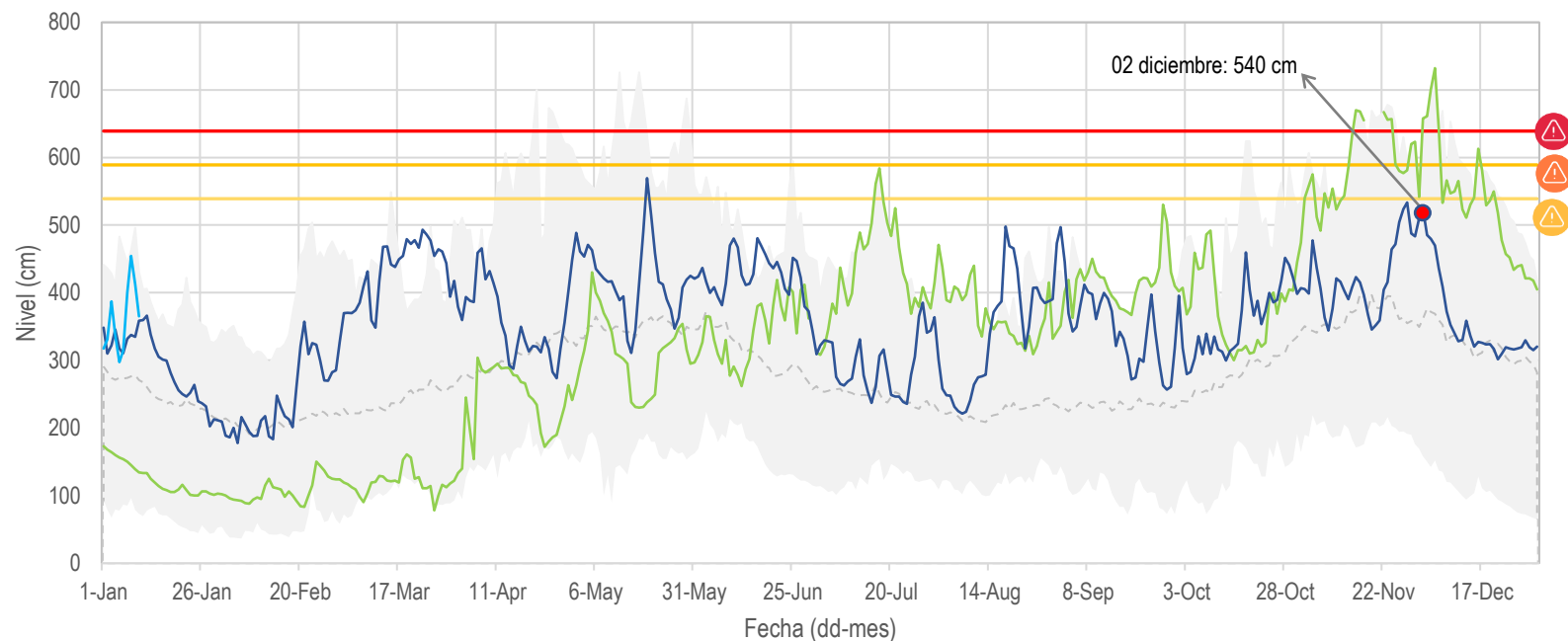
III. Condiciones hidrológicas durante diciembre de 2021 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
Estación hidrológica IDEAM	<b>Alerta ROJA</b> Para tomar acción	Niveles altos	Inundación por desbordamiento
Población	<b>Alerta NARANJA</b> Para prepararse	Niveles bajos	Inundación por rompimiento margen derecha
Rompedero	<b>Alerta AMARILLA</b> Para informarse	Niveles normales	Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)
Confluencia	<b>Condiciones NORMALES</b> Sin alerta		

## IV. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Valdivia - Caucasia

Nivel medio diario río Cauca, estación Apavi (26247030)



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

— Nivel 2010

— Nivel 2021

— Nivel 2022

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

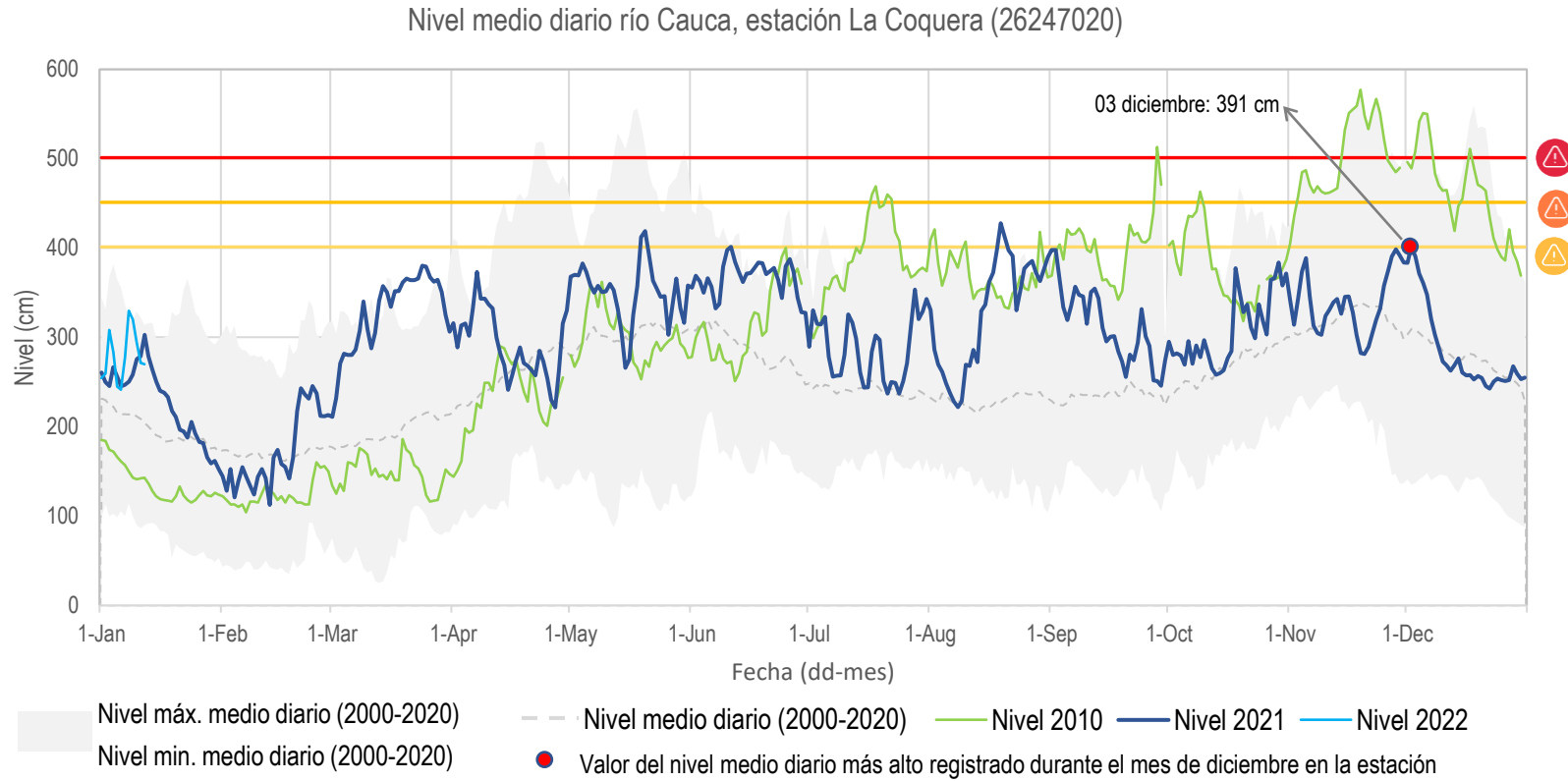
● Valor del nivel medio diario más alto, registrado durante el mes de diciembre en la estación

- Inicio de mes con muy altos niveles, los cuales disminuyeron de manera importante durante las dos primeras semanas.
- A partir de la segunda quincena del mes, los niveles permanecieron estables y cercanos a la media histórica (2000-2020).

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia

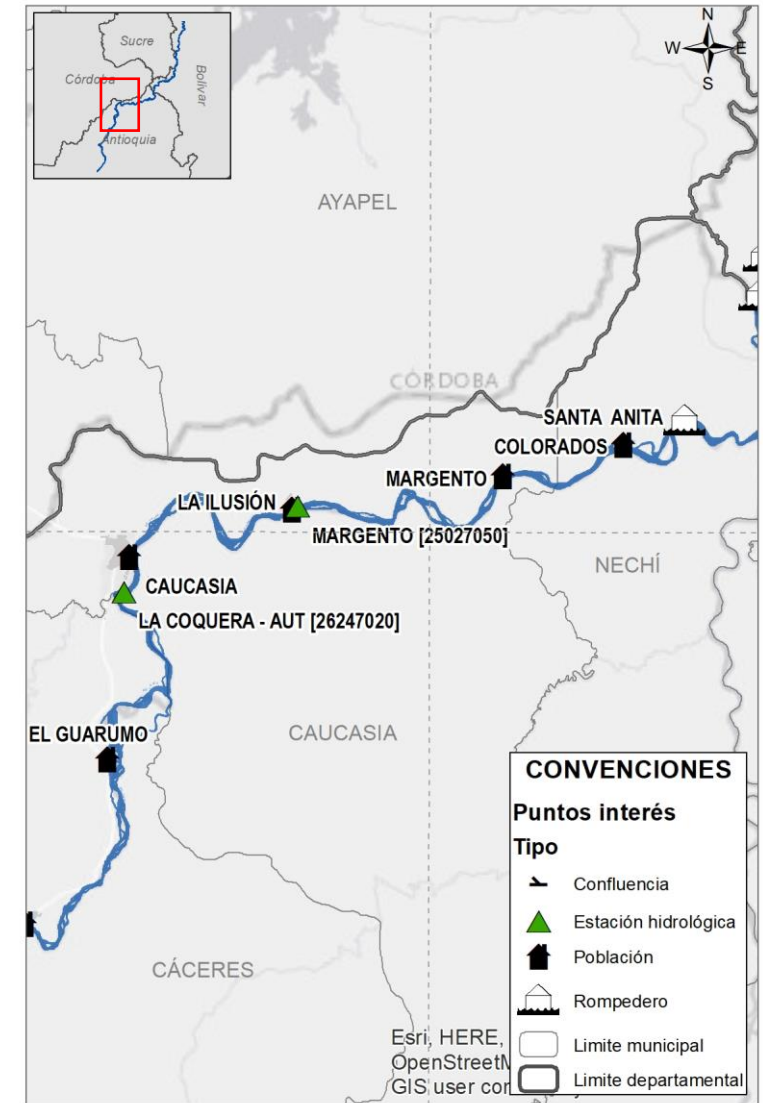


## V. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Caucasia - Nechí



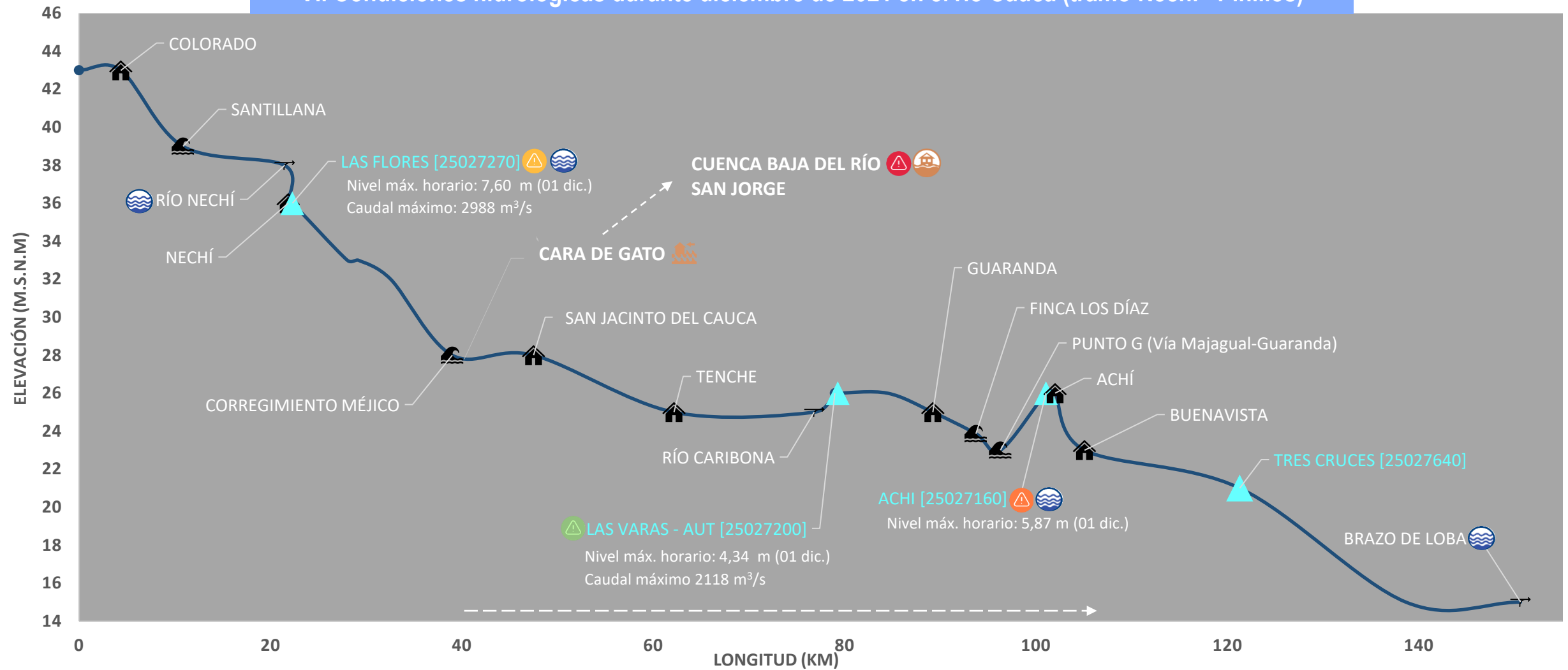
- En las primeras dos semanas se mantuvo condición de niveles en descenso.
- Posteriormente, los niveles se estabilizaron con valores cercanos a la media histórica (2000-2020).

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí





## VI. Condiciones hidrológicas durante diciembre de 2021 en el río Cauca (tramo Nechí– Pinillos)



### PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)

- Estación hidrológica IDEAM
- Población
- Rompedero
- Confluencia

### ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE

- Alerta ROJA:** Para tomar acción
- Alerta NARANJA:** Para prepararse
- Alerta AMARILLA:** Para informarse
- Condiciones NORMALES:** Sin alerta

### CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

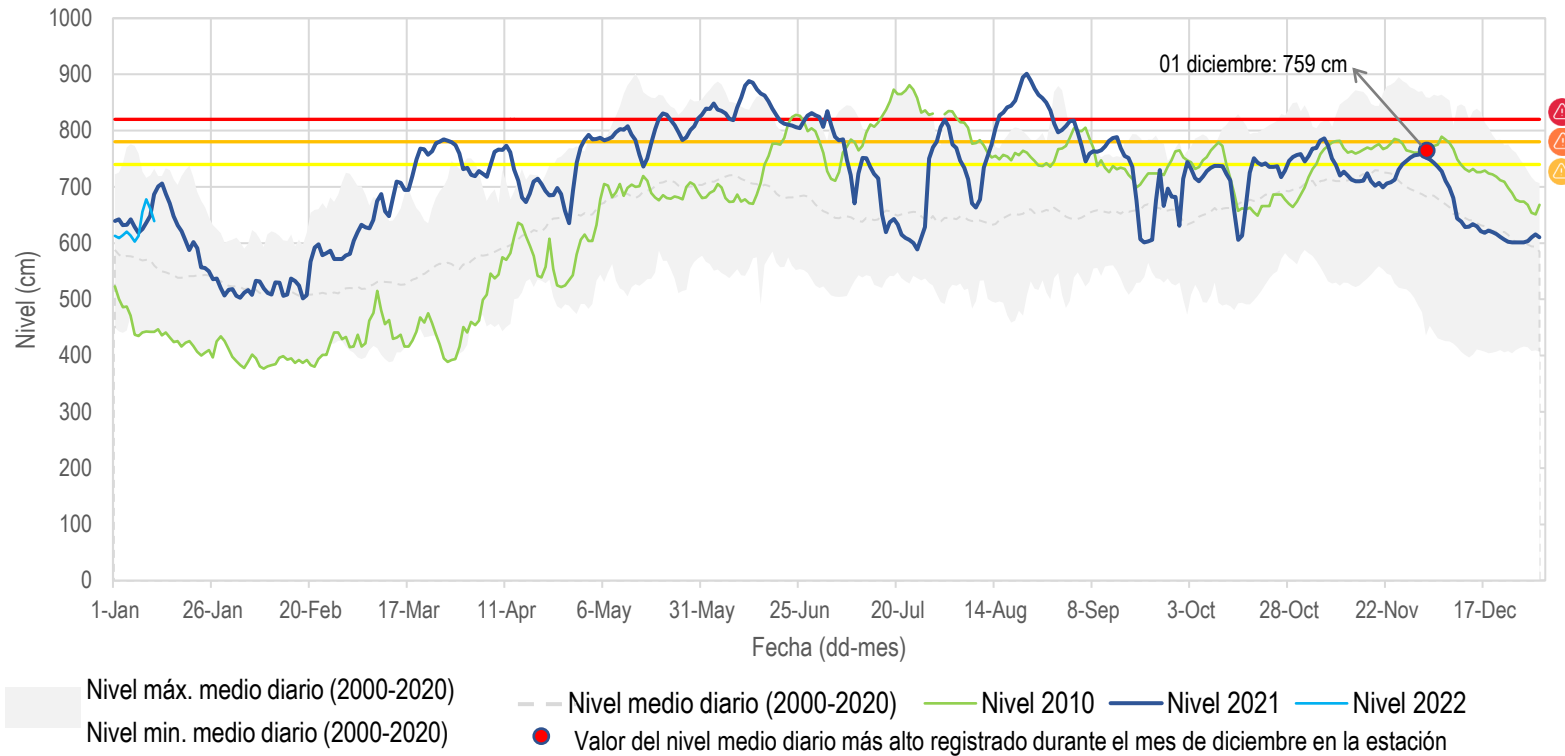
- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

### ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

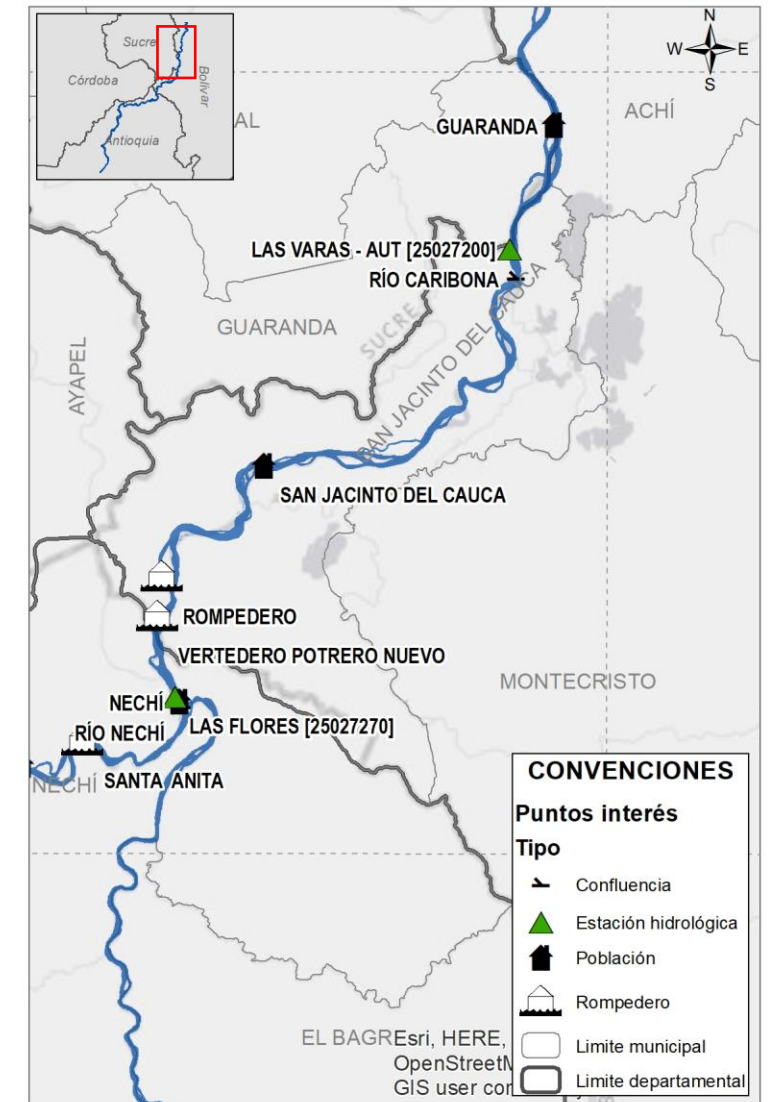
## VII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Nechí - Guaranda

Nivel medio diario río Cauca, estación Las Flores (25027270)



- Los niveles más altos se registraron a comienzos del mes, superando la media histórica (2000-2020).
- Desde mediados y hasta el cierre de mes, los niveles se mantuvieron estables y cercanos a la media histórica.

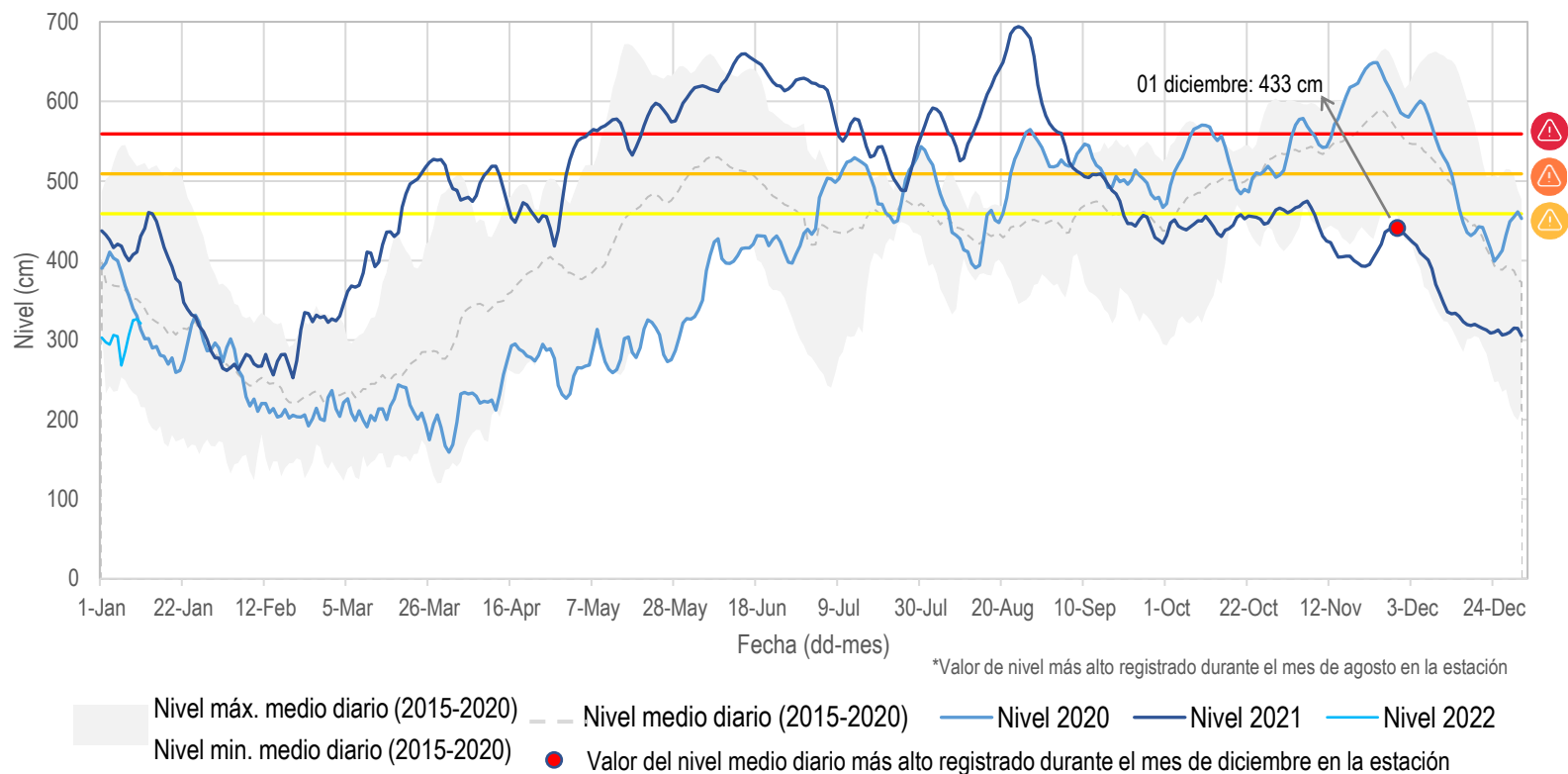
Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda





## VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué

Nivel medio diario río Cauca, estación Las Varas (25027200)



- En general, desde finales de agosto se presenta un descenso en el nivel de agua del río Cauca a la altura de Las Varas (asociado a la cantidad de agua que ingresa a través del sector Cara de Gato hacia el Bajo San Jorge).
- Se destaca que durante todo el mes de diciembre, en este punto del río Cauca, se presentaron niveles muy por debajo de la media histórica (2015-2020).

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba

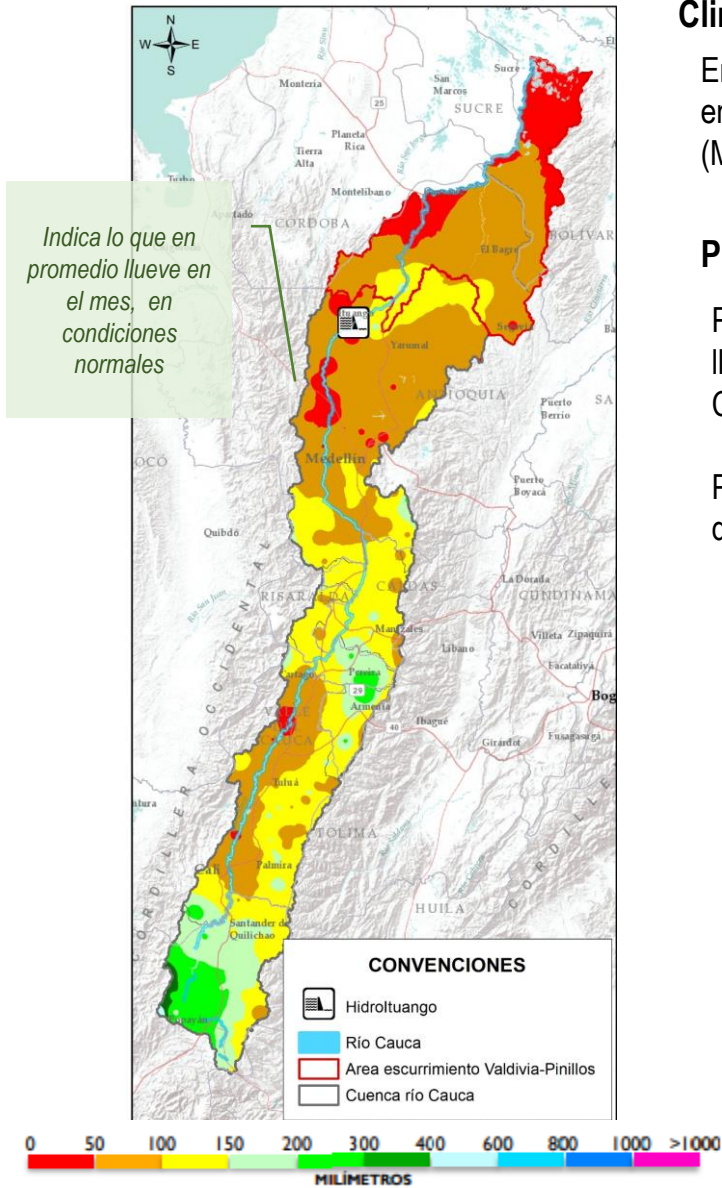






## X. Predicción de la precipitación para enero de 2022

Mapa 9. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para enero



### Climatología

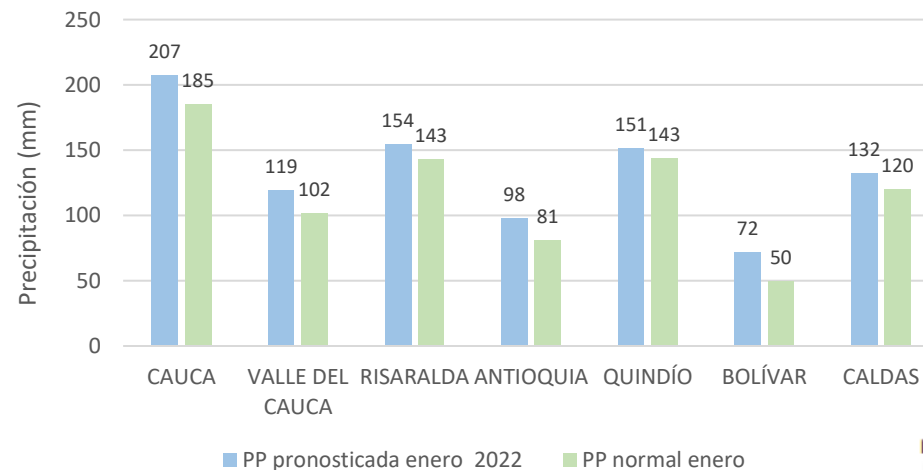
Enero es uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año en la cuenca del río Cauca, en su recorrido por las regiones Andina y Caribe (Mapa 9).

### Predicción

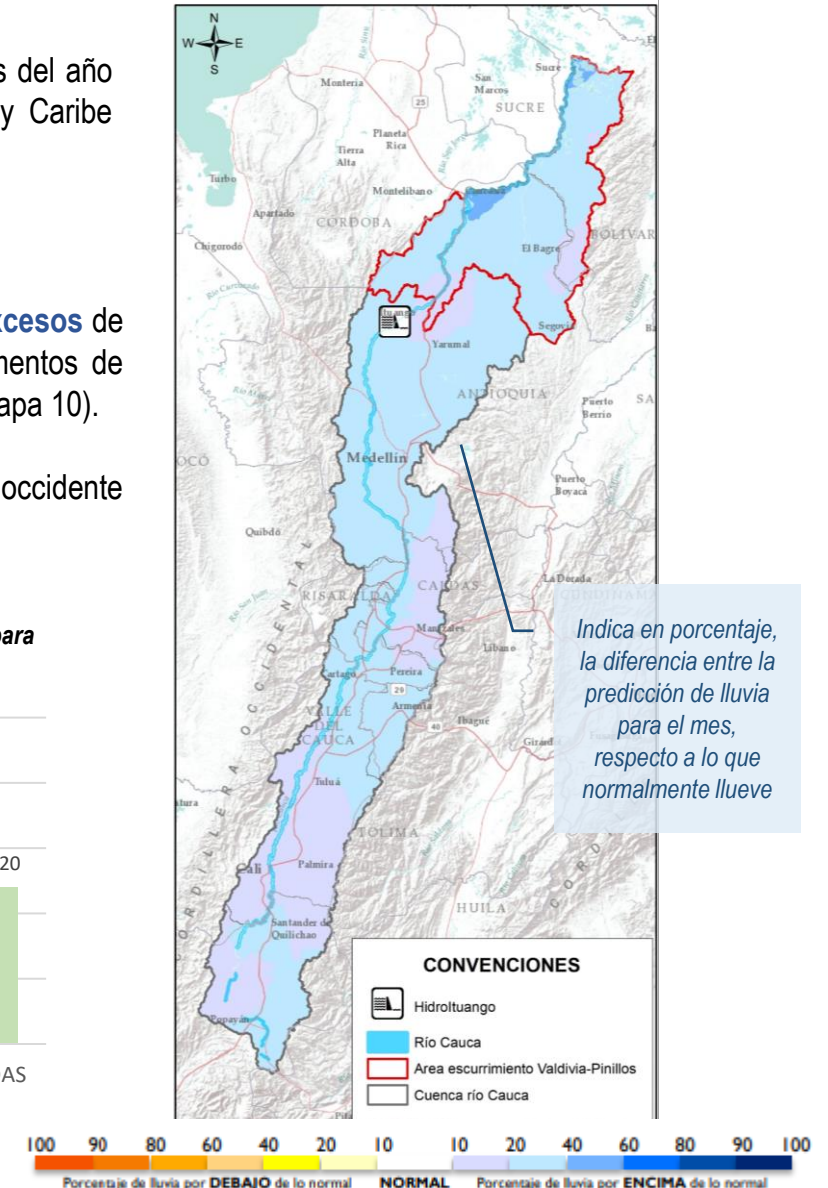
Para la cuenca alta y media del río Cauca, se prevé el predominio de **excesos** de lluvia de entre el **10% y 40%**, en la mayor extensión de los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y sur de Antioquia (Mapa 10).

Para la cuenca baja del río Cauca, incluyendo el norte de Antioquia y el occidente de Bolívar, predominarían **excesos** entre el **20% y 40%**.

Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para enero de 2022 frente a la normal climatológica



Mapa 10. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para enero de 2022



## XI. Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para enero de 2022

Considerando las condiciones antecedentes de humedad del suelo y la predicción climática para la región, se estima el siguiente comportamiento de niveles en el sistema hídrico del Bajo Cauca y La Mojana:

### 1. Cuenca alta del río San Jorge

Niveles en el rango de los valores **medios** para la época en el río San Jorge en su recorrido por los municipios de Puerto Libertador y Montelíbano.

### 2. Cuenca baja del río San Jorge – La Mojana

Niveles **medios** en el río San Jorge, en el tramo que recorre los municipios de La Apartada y Ayapel y niveles **muy altos** en su recorrido por San Marcos, Caimito, San Benito Abad y Magangué, así como en el sistema de ciénagas y caños.

### 3. Cuenca baja del río Cauca (Valdivia-Nechí)

Niveles **medios** en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres y Caucasia.

### 4. Cuenca baja del río Nechí

Niveles **medios** en el río Nechí, en su recorrido por los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

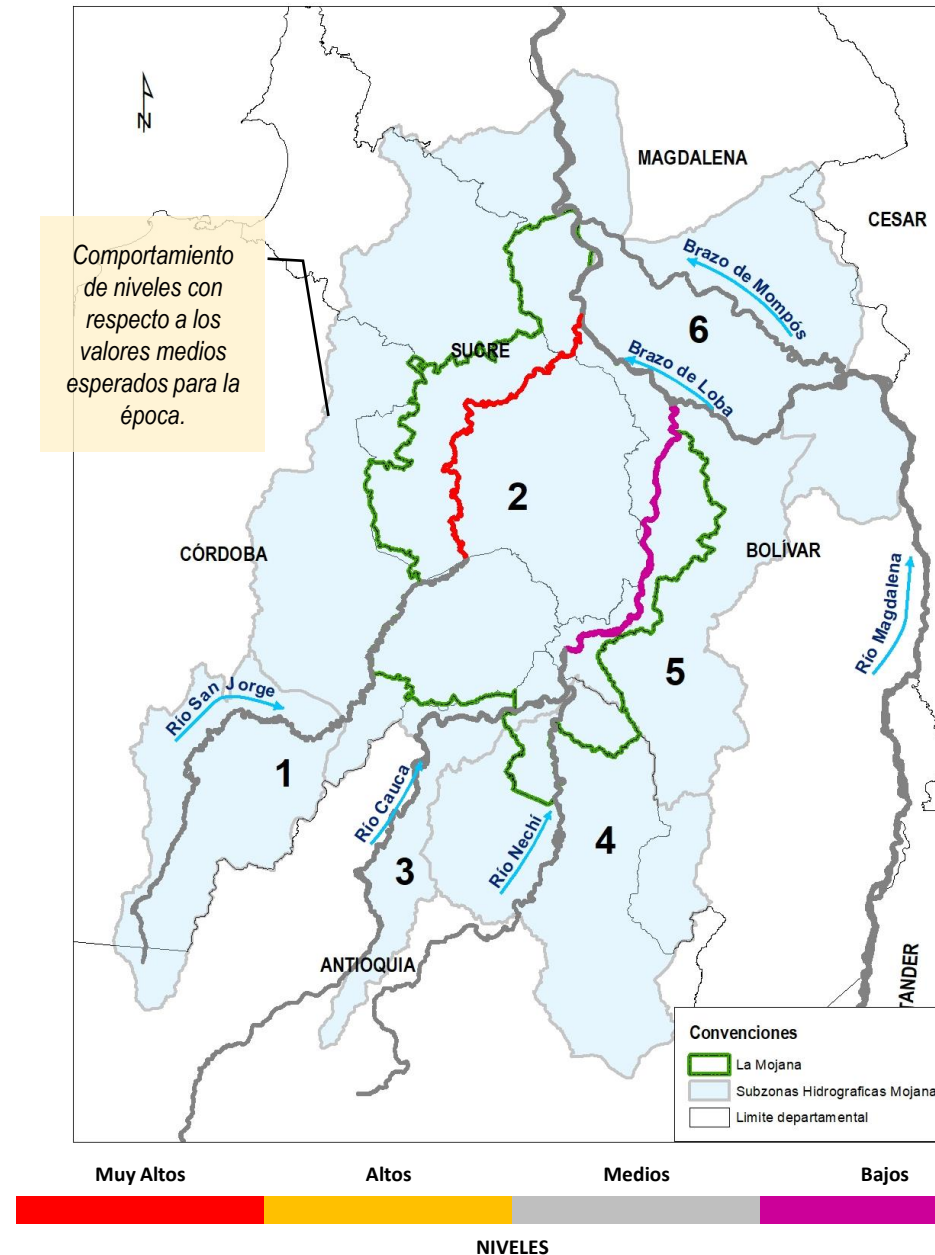
### 5. Cuenca baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles **medios** en el río Cauca, desde la desembocadura del río Nechí hasta el sector Cara de Gato (zona de ingreso a La Mojana) y niveles **bajos** después de Cara de Gato y hasta Pinillos (comportamiento condicionado por obras de cierre).

### 6. Cuenca Baja del río Magdalena (El Banco – Plato)

Niveles **medios** en el Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba.

Mapa 11. Comportamiento de los niveles para enero de 2022 en los principales ríos



#### CONDICIONES MUY ALTAS

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

#### CONDICIONES ALTAS

Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

#### CONDICIONES MEDIAS

Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

#### CONDICIONES BAJAS

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.



## XII. Conclusiones y recomendaciones

A pesar de que se espera un descenso de niveles en La Mojana, se prevé que extensas áreas continúen inundadas durante el mes de enero, debido a los siguientes factores:

- Ingreso del Cauca por el sector Cara de Gato.
- Persistencia de niveles muy altos en el Bajo San Jorge, desde San Marcos hacia la desembocadura.

Se recomienda especial atención a los puntos históricos de rompimiento 1 al 7 (Mapa 12 y Tabla 2), en los municipios de Nechí y San Jacinto del Cauca.

**Nota:** Adicional a los puntos referenciados, se hace mención especial a los rompederos Buenavista y El Rosario, localizados en el municipio de Achí.

Se advierte sobre la posibilidad de existencia de otros puntos de rompimiento no identificados en el presente informe.

Mapa 12. Localización puntos históricos de rompimiento del río Cauca en el sector de La Mojana

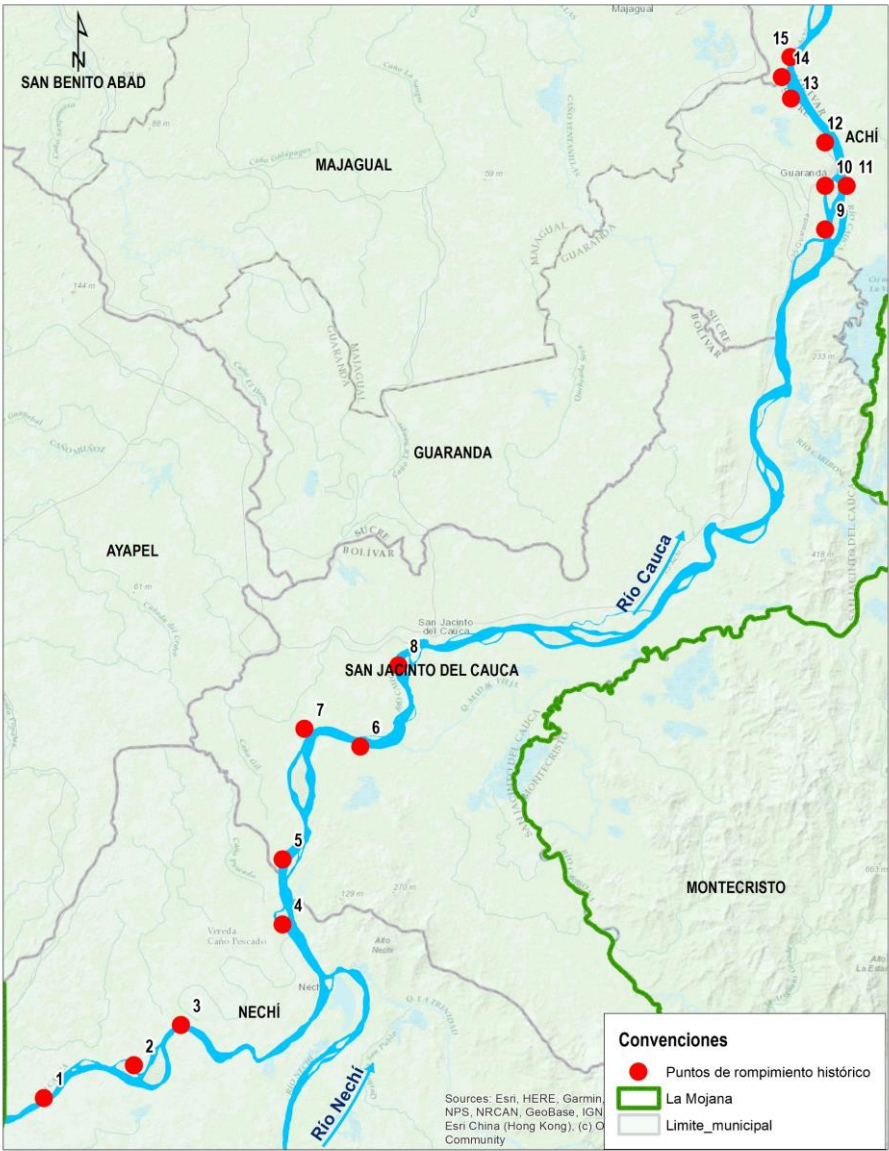


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

ID	Municipio	Nombre
1	Nechí	Colorado
2	Nechí	Rompedero El Laredo
3	Nechí	Rompedero Nuevo Mundo
4	Nechí	Rompedero Puerto Ignacio
5	San Jacinto del Cauca	Santa Anita
6	San Jacinto del Cauca	Corregimiento de Méjico
7	San Jacinto del Cauca	Cara de Gato
8	San Jacinto del Cauca	Rompedero Potrero Nuevo
9	Guaranda	Chorro de Arelis
10	Guaranda	Chorro de Diógenes
11	Achí	Corregimiento de Puerto Venecia
12	Guaranda	Chorro de Eriberto
13	Guaranda	Finca Los Díaz
14	Achí	Boca del Cura
15	Achí	Sector Punto G. Zona Inicial



## NOTAS:

- El CRPA de La Mojana advierte que para el presente informe se trabajó con datos crudos, registrados por estaciones hidrológicas del IDEAM, por lo que posteriormente están sujetos a procesos de validación por parte del IDEAM.
- Este documento no presenta un pronóstico hidrológico del comportamiento del río Cauca, sino una estimación de las condiciones futuras (a un mes), para el tramo Valdivia-Magangué, basadas en el comportamiento promedio histórico de los niveles y en el pronóstico meteorológico elaborado por el IDEAM.
- Las alertas hidrológicas reportadas caracterizan condiciones específicas del río con respecto a las estaciones de monitoreo y su área circundante. Si bien pueden ser indicativas del comportamiento del río en determinados tramos, alertas para puntos de interés como rompederos, requieren estudios y levantamientos más detallados.

**Equipo de trabajo Centro Regional de Pronóstico  
y Alertas Tempranas de LA MOJANA**

Elaborado por:  
**OLGA LUCÍA PÚLIDO MÉNDEZ**, Hidróloga  
**LIZETH NATALIA MUÑOZ HERRERA**, Hidróloga

Con la colaboración de:  
**AARÓN OMAÑA**, Meteorólogo  
**RAFAEL MUNDARAY**, Meteorólogo  
**MAYERLIN SANDOVAL**, Comunicadora

[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

**YOLANDA GONZALEZ HERNÁNDEZ**,  
Directora General IDEAM.  
**MARTHA CECILIA CADENA**,  
Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas  
[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

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

Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.  
Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

**LILIANA QUIROZ**, Directora General de la Corporación para el Desarrollo Sostenible de La Mojana y el San Jorge-CORPOMOJANA.

**RAQUEL GARAVITO**, Gerente del Fondo Adaptación

**JIMENA PUYANA**, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD