

# INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 36 marzo 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: abril de 2024



1

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



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en sectores de Cauca, Valle del Cauca, Caldas Risaralda, Quindío y Antioquia; **con déficits hasta del 60 %** y **lluvias muy por debajo de lo normal** en la cuenca del río Nechí y en el departamento de Bolívar; **con déficits hasta del 80 %**.



Durante la primera semana del mes de marzo predominó el ascenso de niveles; en las siguientes dos semanas se registraron descensos de nivel y finalmente, se observaron ligeros ascensos de nivel durante los últimos días del mes, manteniéndose en el rango de los **niveles mínimos** para la época.

## ¿Qué esperamos? (abril)



En toda la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época. Es importante mencionar que, dado el inicio de la fase neutral de **El Niño**, se esperan **excesos ligeros y puntuales (hasta del 20%)** en la cuenca alta, principalmente en los departamentos de Cauca y Valle del Cauca.



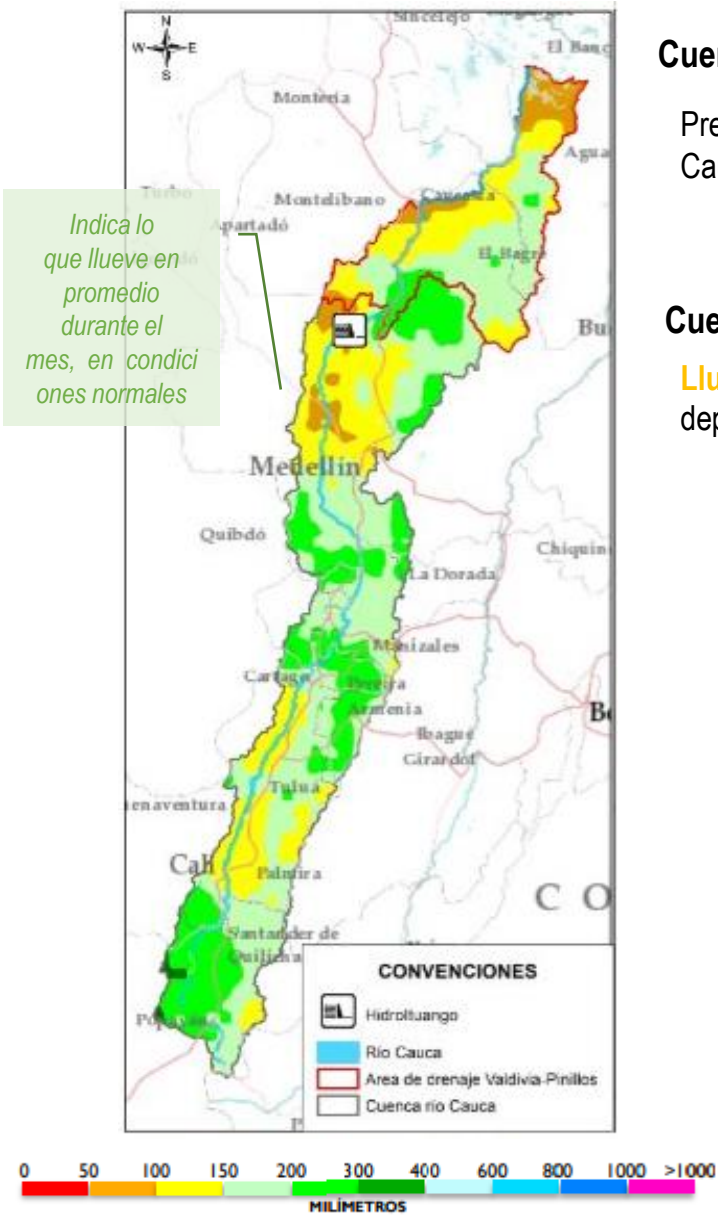
**Ascenso en los niveles** del río San Jorge en el tramo La Apartada – Magangué y en la ciénaga de Ayapel, se prevén valores cercanos a los medios para la época. Por lo contrario, se espera que el nivel de los caños que recibían agua del río Cauca a través de Caregato, continúe **disminuyendo** y persistan los **problemas de navegabilidad** en amplios sectores de los caños San Matías, Mojana, Rabón y Pancegüita.



**Ascensos de nivel** cercano a los medios para la época en el río Cauca, en su recorrido desde Puerto Valdivia hasta Pinillos. Se prevén valores próximos a los promedios históricos.

## II. Comportamiento de la precipitación durante marzo de 2024

Mapa 1. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para marzo (1991-2020)



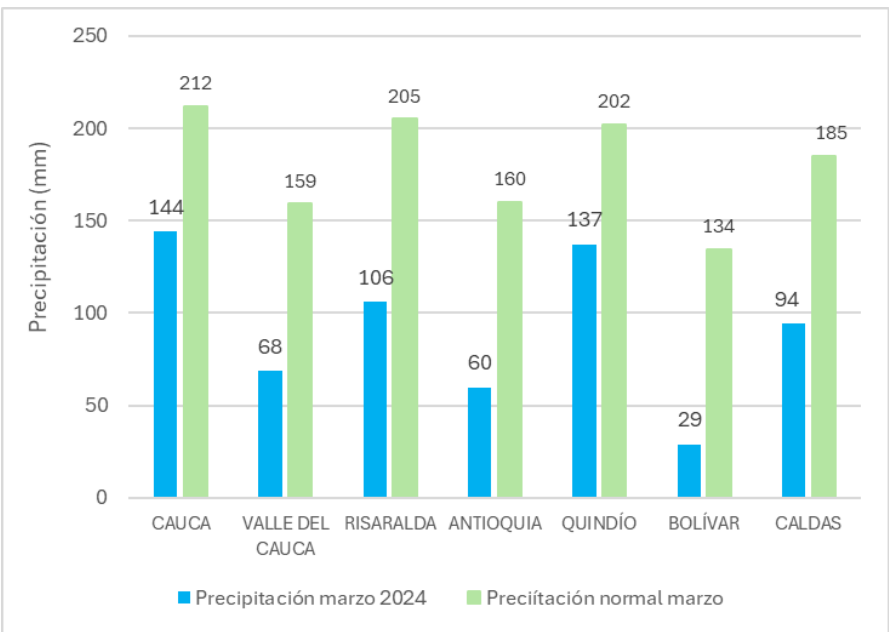
### Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en sectores de Cauca, Valle del Cauca, Caldas Risaralda, Quindío y Antioquia; **con déficits hasta del 60 %**. (Mapa 2).

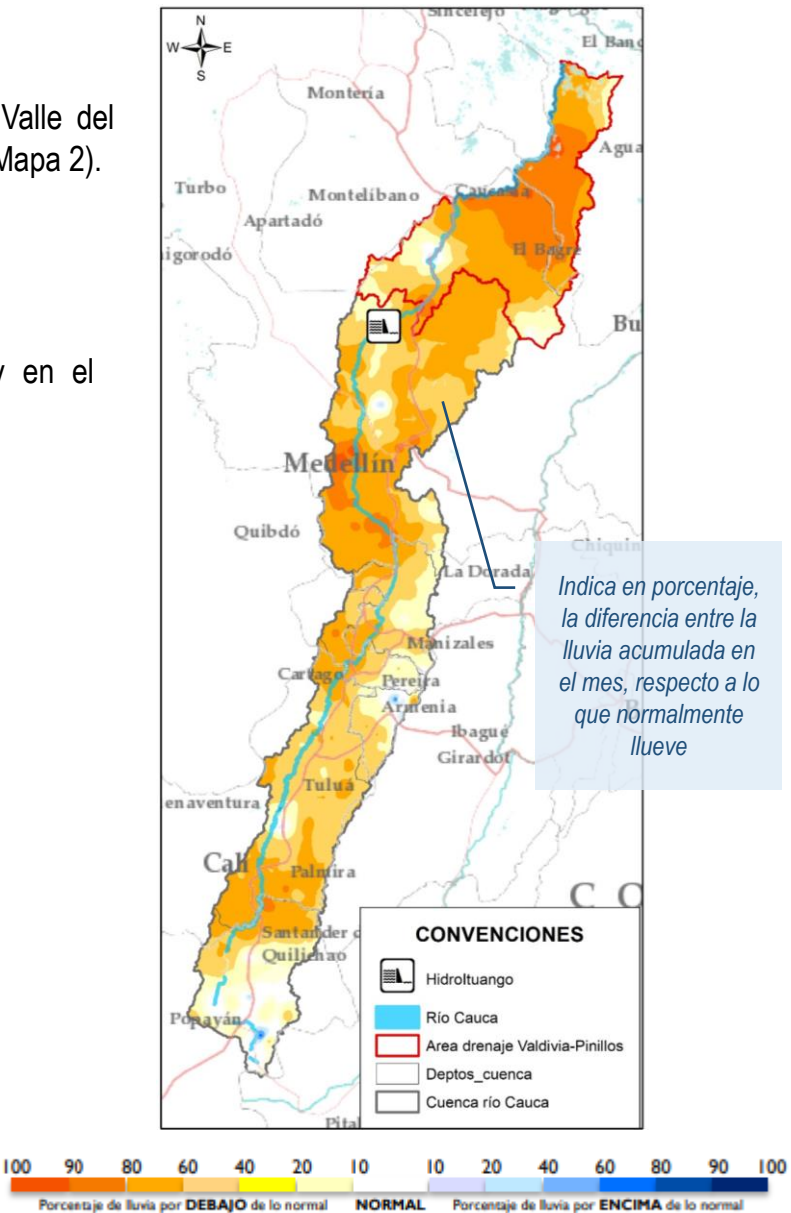
### Cuenca baja

**Lluvias muy por debajo de lo normal** en la cuenca del río Nechí y en el departamento de Bolívar; **con déficits hasta del 80 %**. (Mapa 2).

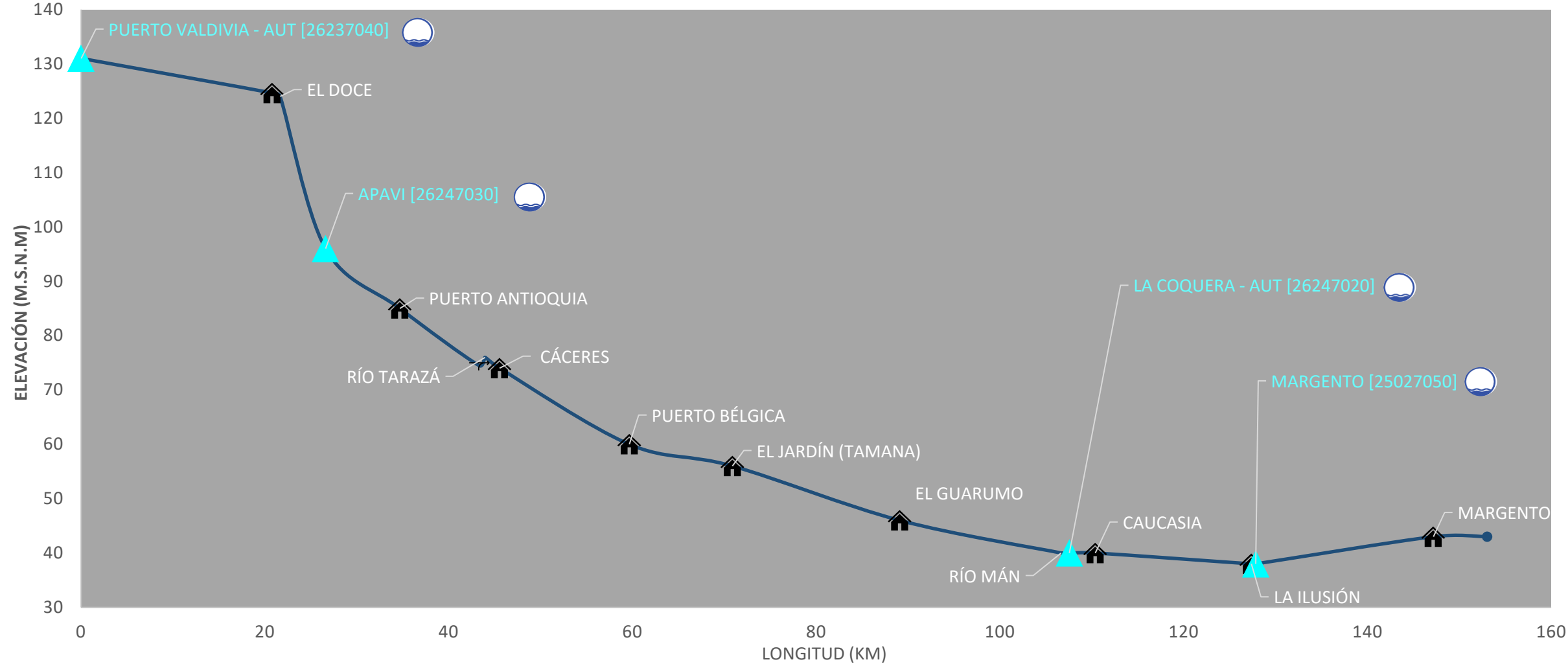
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para marzo del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 2. Exceso o déficit de lluvia en la cuenca del río Cauca para marzo del 2024



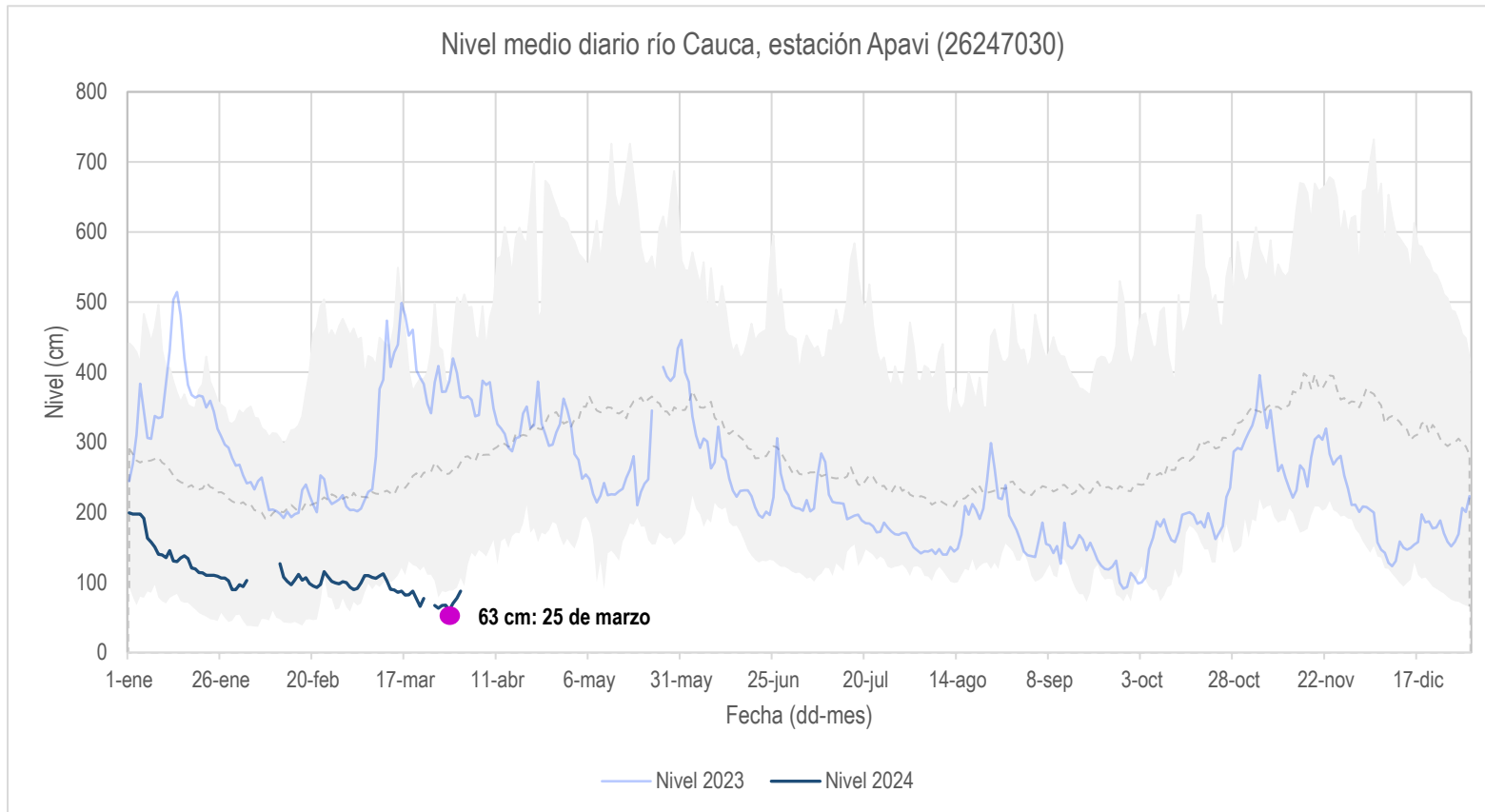
III. Condiciones hidrológicas durante marzo de 2024 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



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



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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

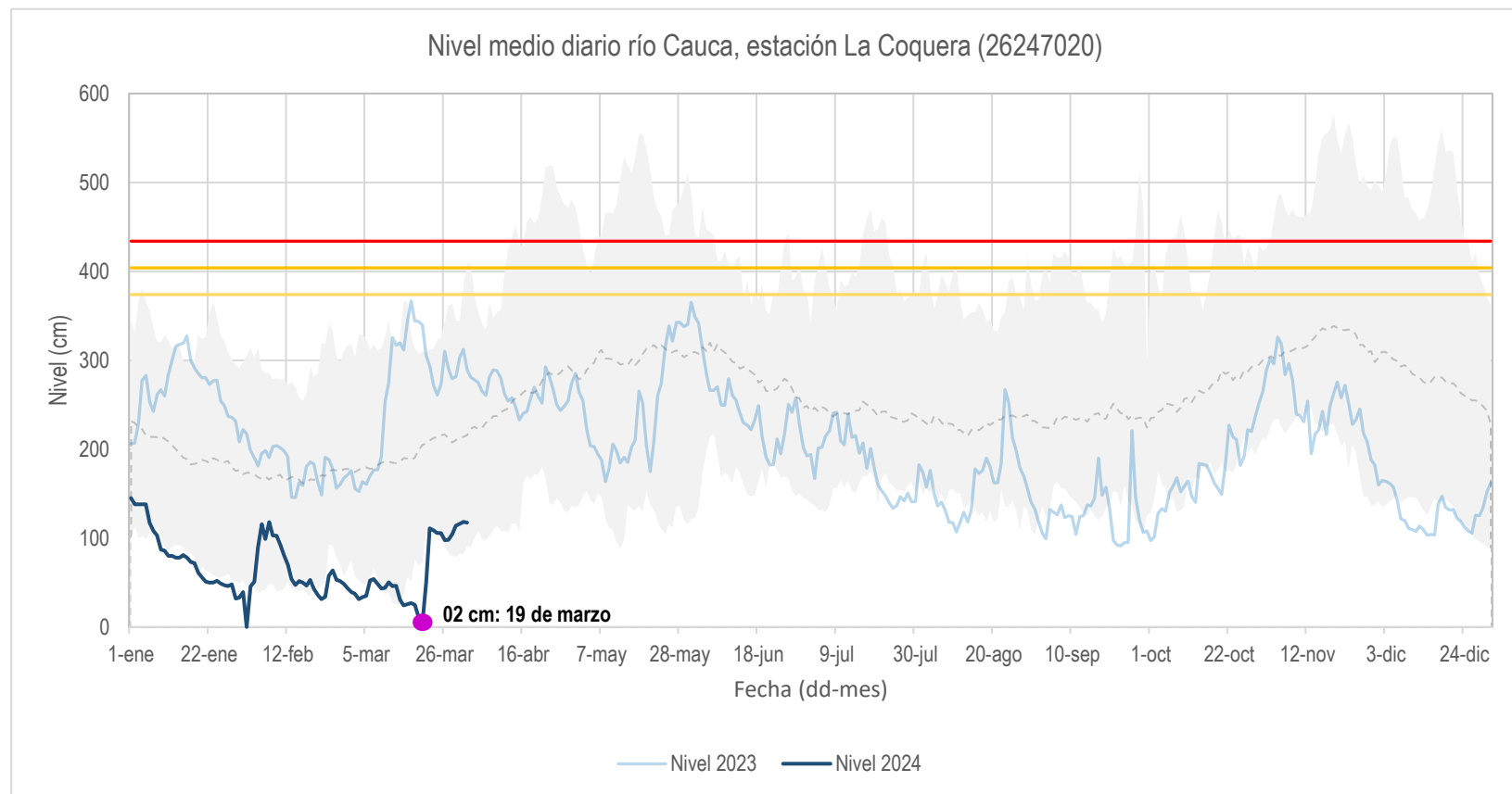
● Valor del nivel medio diario más bajo registrado durante el mes en la estación

- Durante la primera semana de marzo se presentó un leve ascenso en los niveles.
- En la segunda y tercera semana del mes, predominó el descenso en el río Cauca a la altura de El Doce; alcanzando el nivel más bajo el día 25 de marzo, con un registro de 63 cm.
- Finalmente, en los últimos siete (7) días del mes, se observó un ligero ascenso, manteniéndose por debajo de los valores mínimos para la época.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

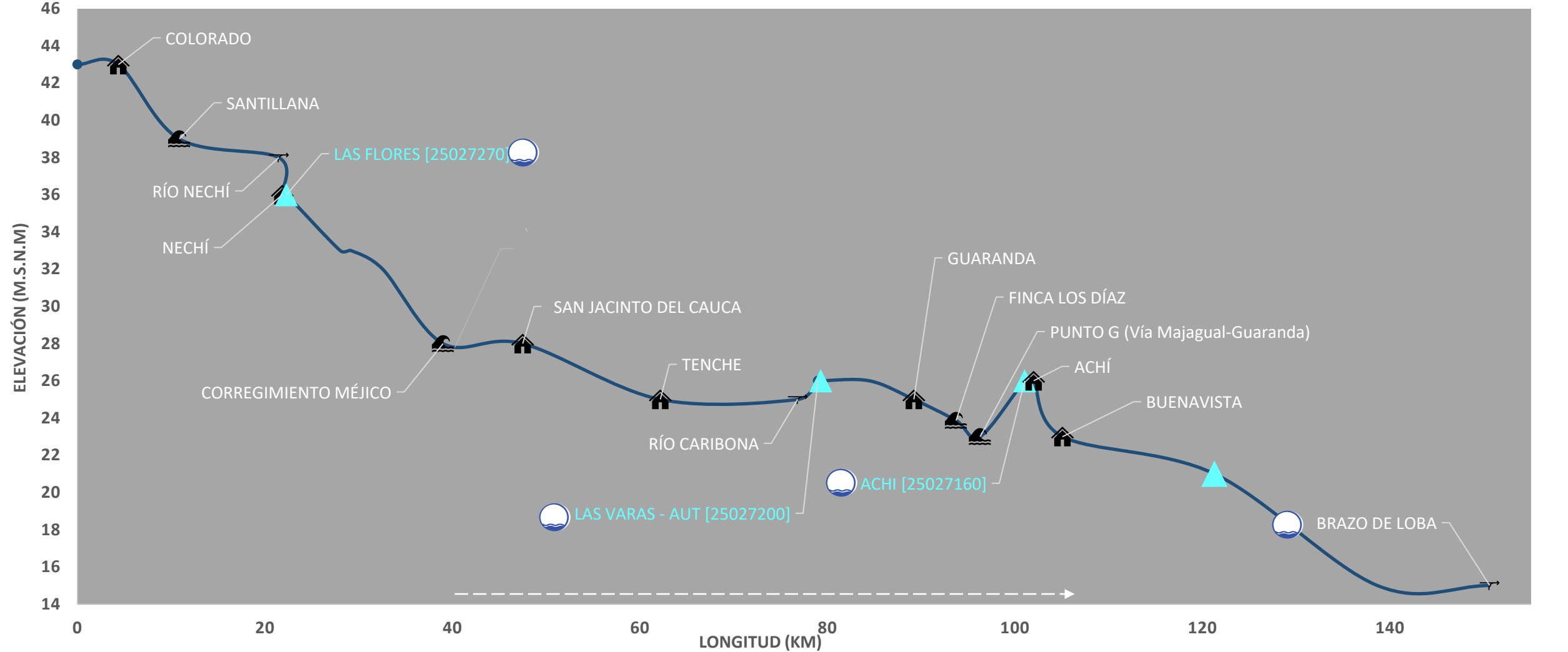
● Valor del nivel medio diario más bajo registrado durante el mes en la estación

- Durante la primera semana de marzo predominó el ascenso de niveles en el río Cauca a la altura del municipio de Caucasia.
- En la segunda y tercera semana se registraron descensos de nivel, al punto de quedar totalmente seco el último tramo de mira; razón por la cual, el IDEAM realizó un cambio en el cero de mira, de un (1) metro, lo cual redunda gráficamente en un incremento abrupto del nivel a partir del valor más bajo: 02 cm el día 19.
- Finalmente, en los últimos días del mes se reportó un ligero ascenso en el nivel, cercano a los mínimos históricos para la época.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

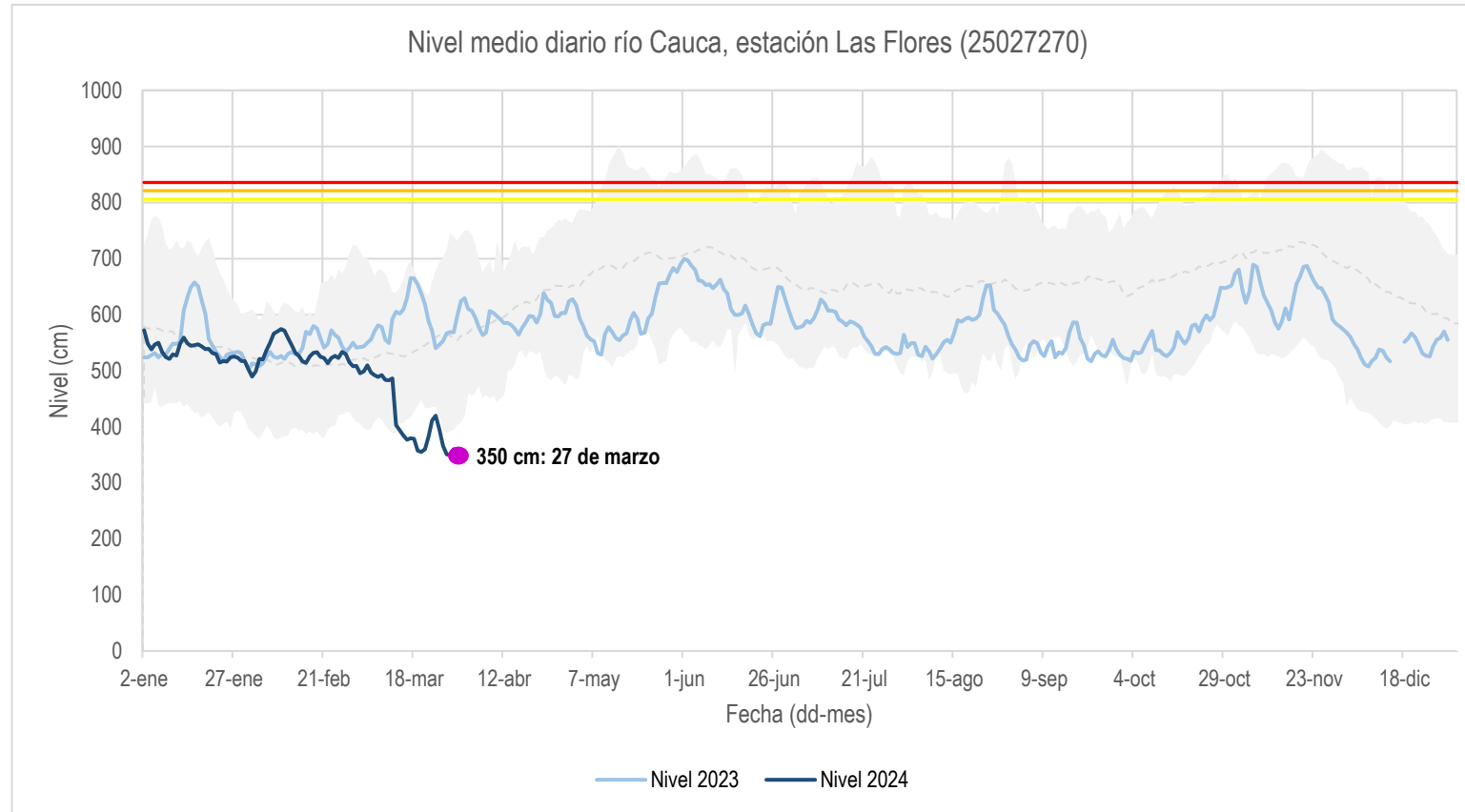


VI. Condiciones hidrológicas durante marzo de 2024 en el río Cauca (tramo Nechí– Pinillos)



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

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



■ Nivel máx. medio diario (2000-2020)

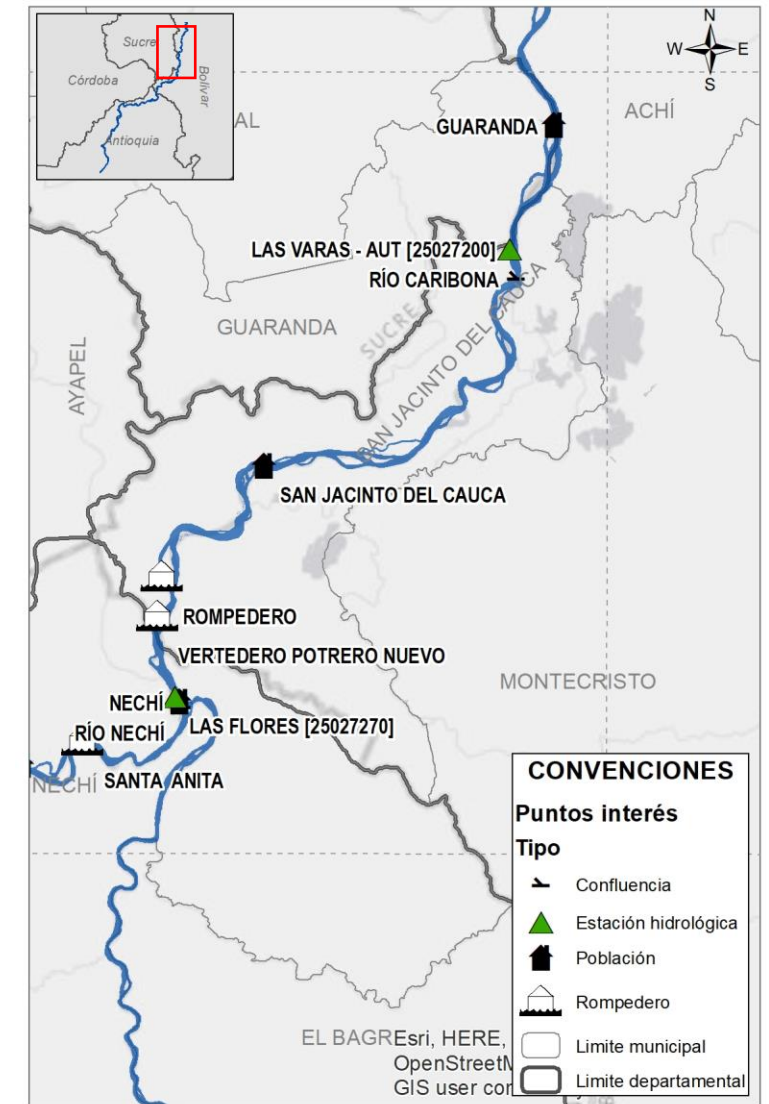
■ Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

● Valor del nivel medio diario más bajo registrado durante el mes en la estación

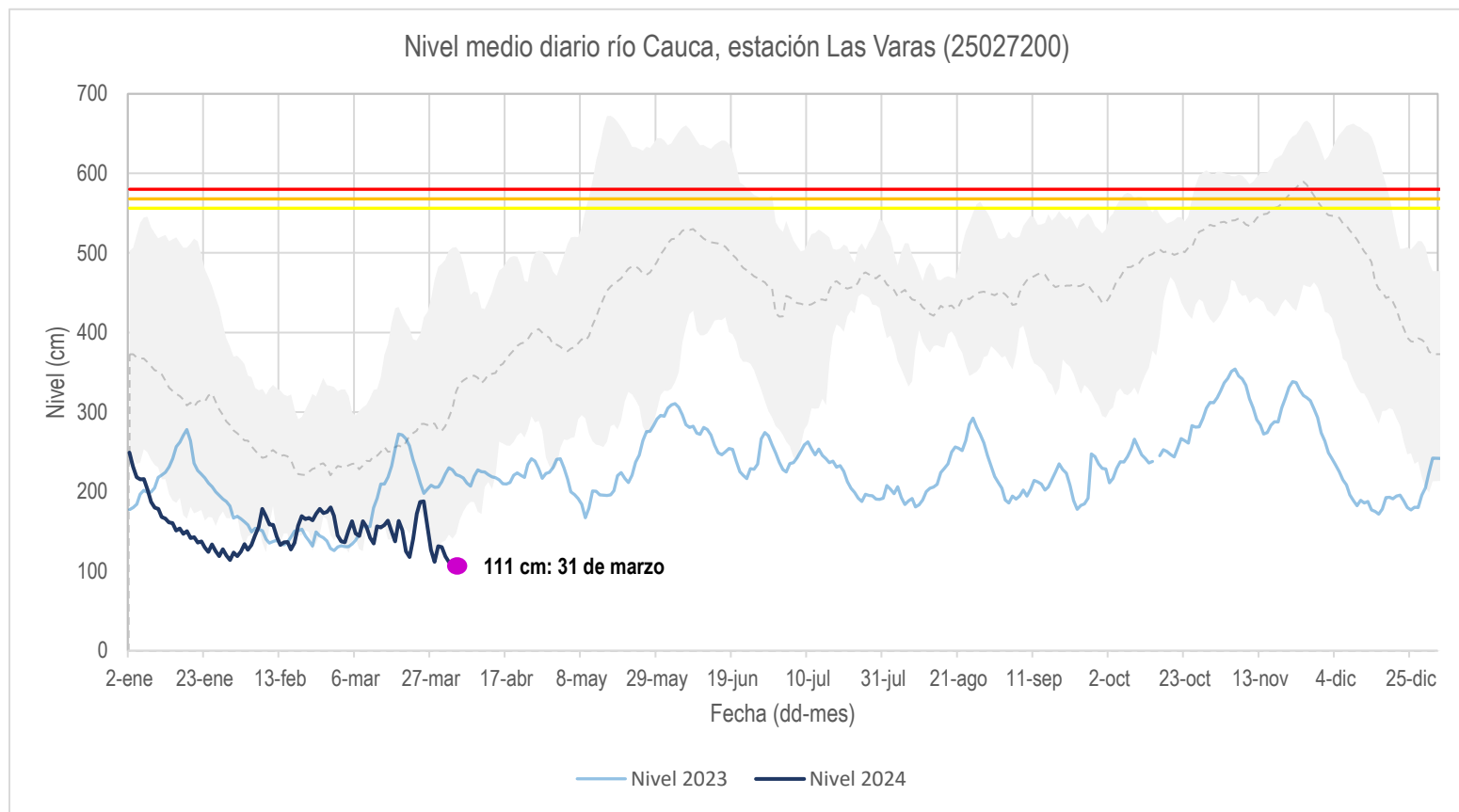
- Durante las tres primeras semanas del mes de marzo predominó el descenso de niveles en Nechí, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí.
- A inicios de la última semana se registró un ascenso en el nivel durante cuatro (4) días; sin embargo, durante los últimos días del mes se observaron descensos, alcanzando el nivel más bajo el día 27 de marzo, con un registro de 350 cm.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



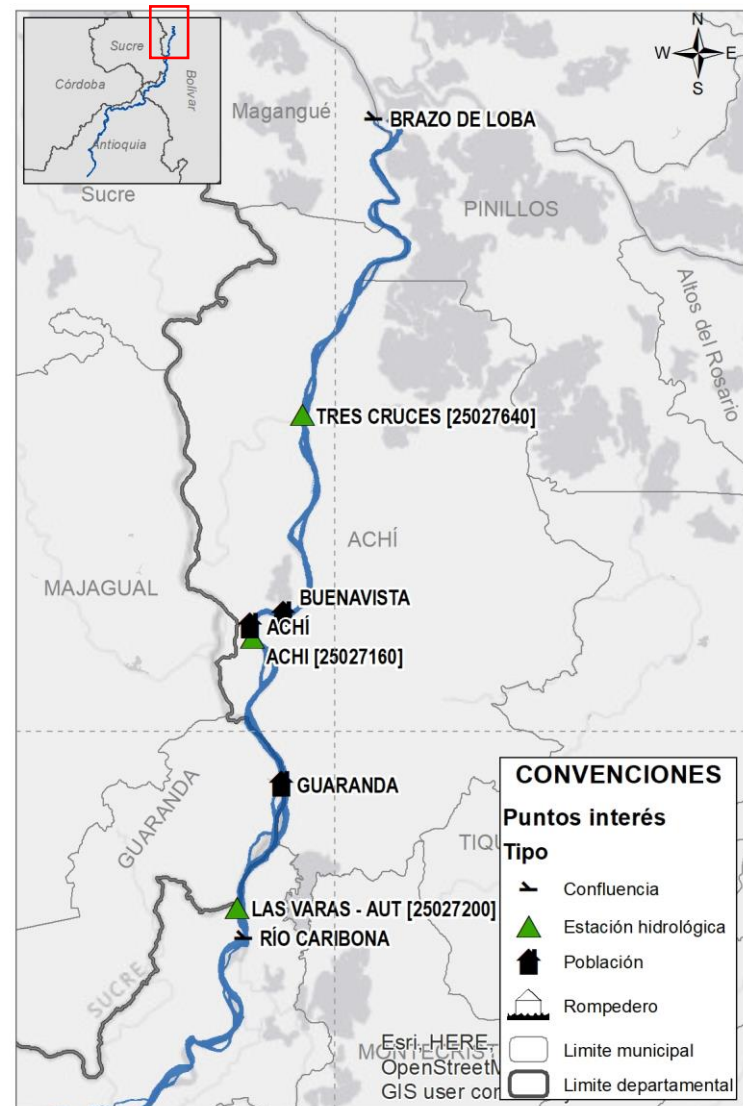


## VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué



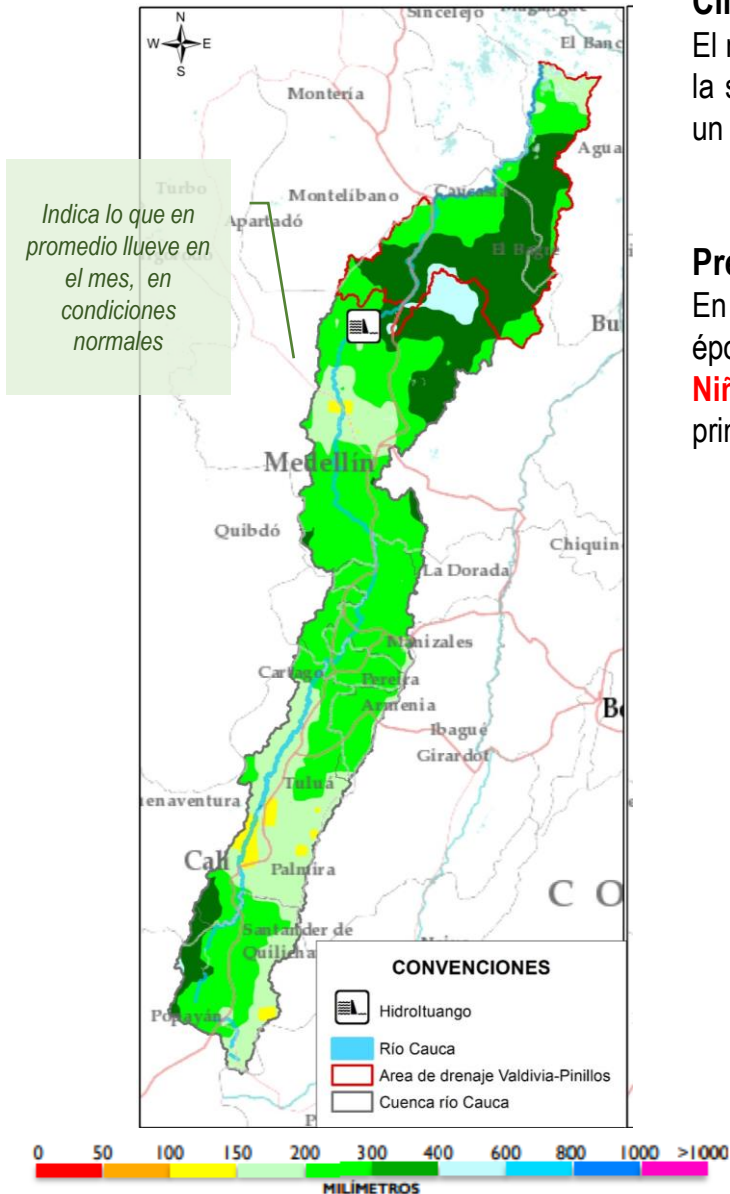
En la estación Las Varas, ubicada entre Nechí y Guaranda, cerca de la desembocadura del río Caribona, se registraron oscilaciones de nivel durante todo el mes de marzo, con valores cercanos a los mínimos históricos para la época y alcanzando el nivel más bajo el día 31 de marzo, con un registro de 111 cm.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



## IX. Predicción de la precipitación para abril del 2024

Mapa 7. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para abril (1991-2020)



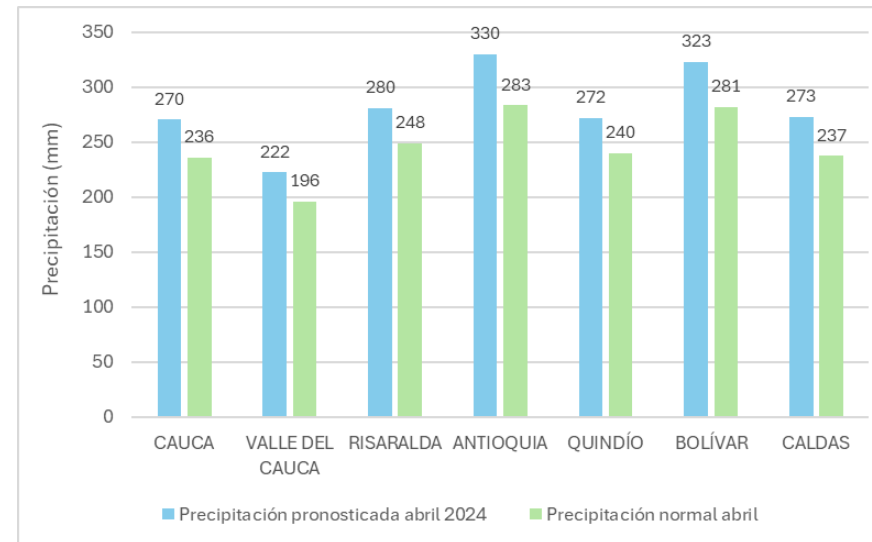
### Climatología

El mes de abril es un período de transición entre la temporada seca y la lluviosa en la subregión de La Mojana. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un ligero aumento de las precipitaciones con respecto al mes de marzo (Mapa 7).

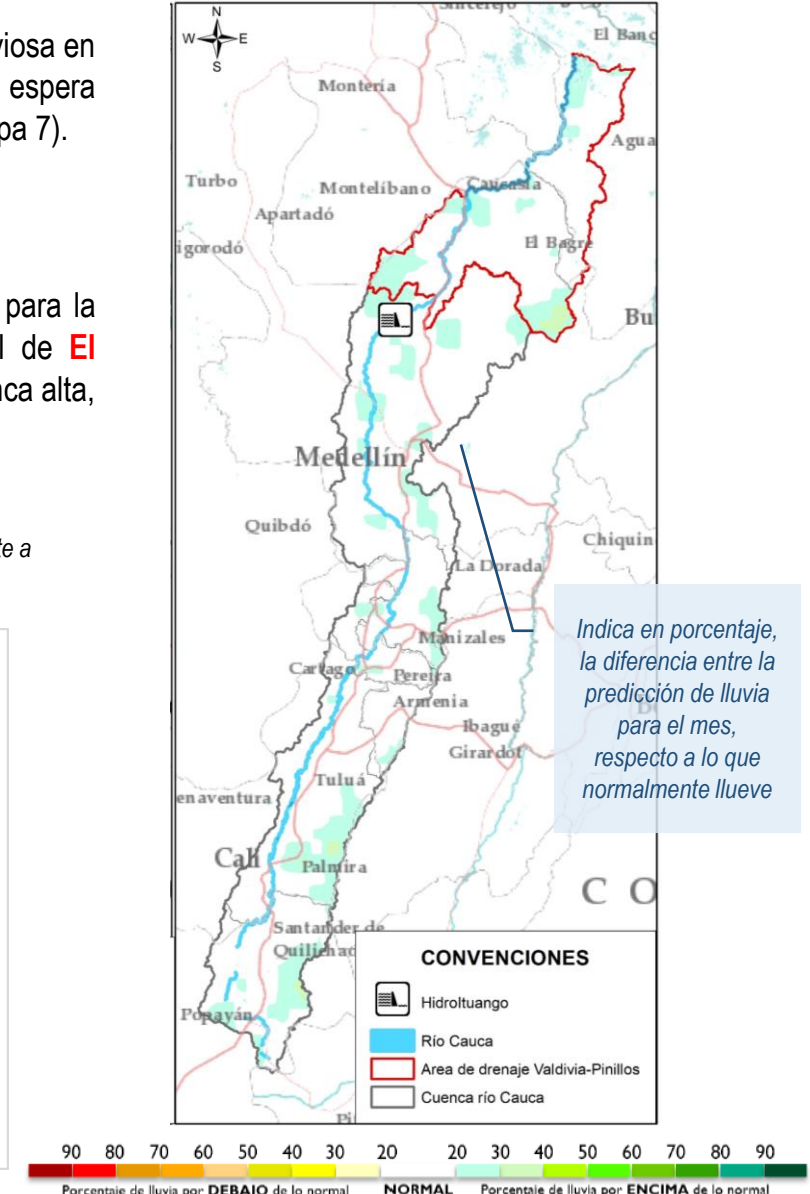
### Predicción

En toda la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época. Es importante mencionar que, dado el inicio de la fase neutral de **El Niño**, se esperan **excesos ligeros y puntuales (hasta del 20%)** en la cuenca alta, principalmente en los departamentos de Cauca y Valle del Cauca. (Mapa 8).

Figura 2. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para abril del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 8. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para abril del 2024



## Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para abril del 2024

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

Ascensos de nivel, alcanzando valores medios, cercanos a los promedios históricos para la época en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

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

Ascenso en los niveles del río San Jorge en el tramo La Apartada – Magangué y en la ciénaga de Ayapel, se prevén valores cercanos a los medios para la época. Por lo contrario, se espera que el nivel de los caños que recibían agua del río Cauca a través de Caregato, continúe **disminuyendo** y persistan los **problemas de navegabilidad** en amplios sectores de los caños San Matías, Mojana, Rabón y Pancegüita.

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

Ascensos de nivel cercano a los medios para la época en el río Cauca en el tramo Valdivia – Nechí. Se prevén valores próximos a los promedios históricos.

### 4. Cuenca Baja del río Nechí

Ascensos de nivel con valores cercanos a los medios para la época en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

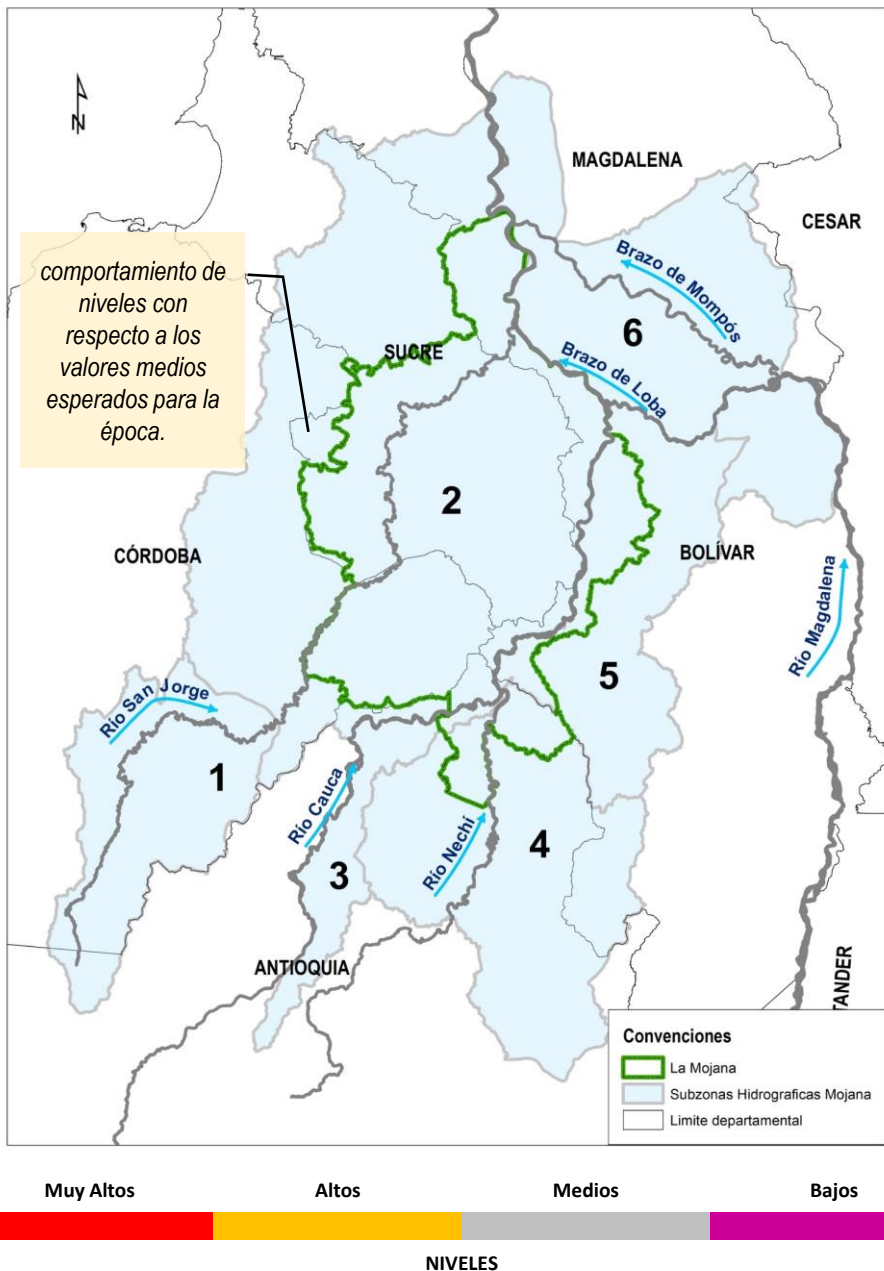
### 5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles en el rango de los medios para la época en el río Cauca en el tramo San Jacinto del Cauca - Pinillos, registrando valores que rozan los promedios históricos.

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

Ascensos de nivel, llegando los valores medios para la época en el Brazo de Mompós y el Brazo de Loba. Se espera un aumento de nivel cercano los promedios históricos.

Mapa 9. Comportamiento de los niveles para abril del 2024 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.



## XI. Conclusiones y recomendaciones

Considerando las condiciones antecedentes, y el pronóstico meteorológico, durante abril se prevé:

- Lluvias dentro de lo normal y excesos ligeros en la cuenca del alta del río Cauca, alrededor del 10%.
- Ascenso de niveles en el Bajo San Jorge, Bajo Cauca y Bajo Magdalena debido al aumento esperado en los volúmenes de lluvia.

Se recomienda:

- Considerar este periodo de transición entre la época seca y la lluviosa como una oportunidad para avanzar con las obras necesarias en puntos históricos de rompimiento (Tabla 2 y Mapa 11).
- Aprovechar de manera sostenible el recurso hídrico, gestionando el uso eficiente y eficaz del agua, ya que durante el mes de abril se prevén precipitaciones cercanas a los promedios históricos.
- Prepararse para un incremento en las lluvias en la última semana del mes, disminuyendo las afectaciones a la producción agrícola y con ello la economía y alimentación.

**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 10. 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	Caregato
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 hidrológico, sino una estimación de las condiciones futuras (a un mes), para el tramo Puerto Valdivia-Desembocadura, basadas en el comportamiento 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

### 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)