

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 35

febrero 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: marzo de 2024

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



1

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



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en sectores de Cauca, Valle del Cauca, Caldas y Antioquia; **con déficits hasta del 60 %**. Se registraron **excesos sectorizados, superiores al 50%**, en Cauca, Risaralda, Quindío, Antioquia y Bolívar.



Durante la primera semana del mes de febrero predominó el ascenso de niveles y las siguientes semanas predominó el descenso manteniéndose en el rango de los **niveles mínimos** para la época.



El 20 de febrero se terminó de cerrar el rompedero de Caregato, generando ascensos en el tramo ubicado aguas abajo del rompimiento de Caregato llegando al rango de los **mínimos históricos** para la época.

2

¿Qué pasa actualmente? (01 – 07 de marzo)



Se mantiene la tendencia al descenso en el tramo Pto Valdivia – Caregato, estando predominantemente en el rango de los **niveles mínimos** para la época.



Aguas abajo del rompedero de Caregato persiste la tendencia al ascenso de niveles, sin embargo, aún se mantienen en el rango de los **mínimos** para la poca.

¿Qué esperamos? (marzo)



En toda la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época. Es importante mencionar que, dada la influencia de **El Niño**, se esperan **déficits ligeros, por encima del 10%**, en la cuenca alta (principalmente en el departamento de Cauca) y **déficits muy ligeros, por debajo del 10%** en el resto de la cuenca alta, media y baja.



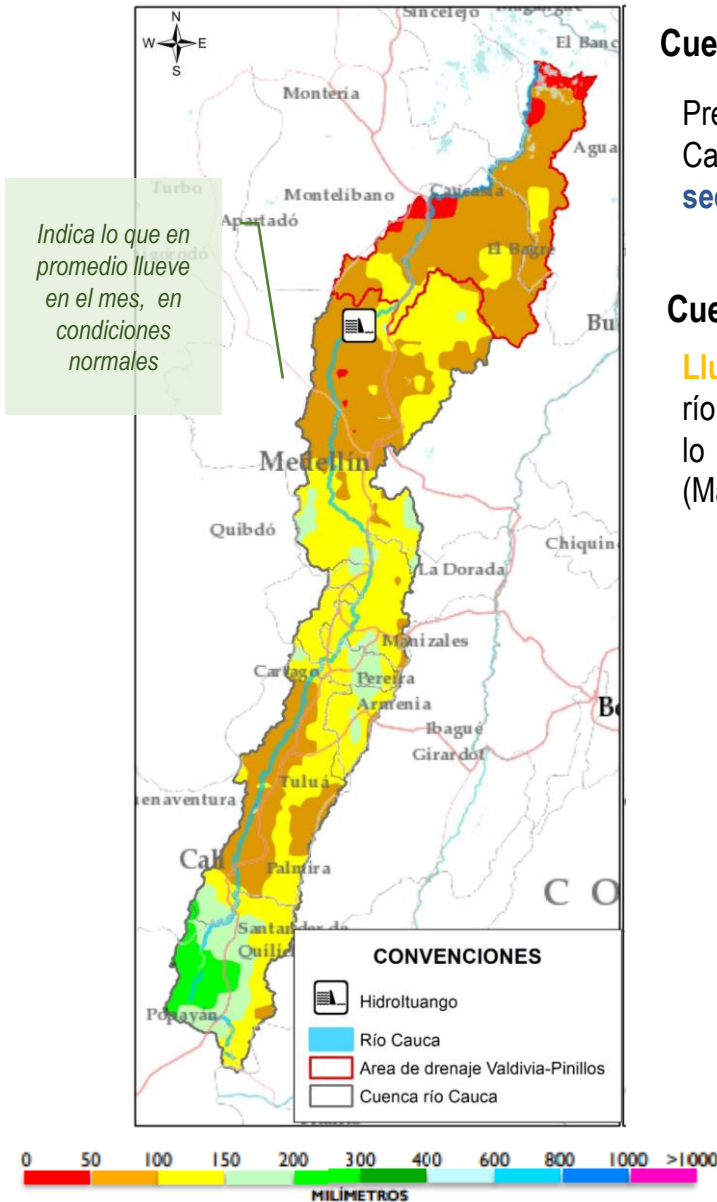
Ascenso en los niveles del río San Jorge en el tramo La Apartada - Ayapel, en la ciénaga de Ayapel y en el tramo San Marcos - Magangué. Se prevé que los niveles alcanzados estén cerca de los medios para la época. Por lo contrario, se espera que el nivel de los caños que recibían agua del río Cauca a través de Caregato, continúe **disminuyendo**; con lo que se finalizarían las afectaciones en Guaranda asociadas al caño Bejuco y caño Rabón y se mantendrán los **problemas de navegabilidad** en algunos sectores del caño San Matías.



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 febrero de 2024

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



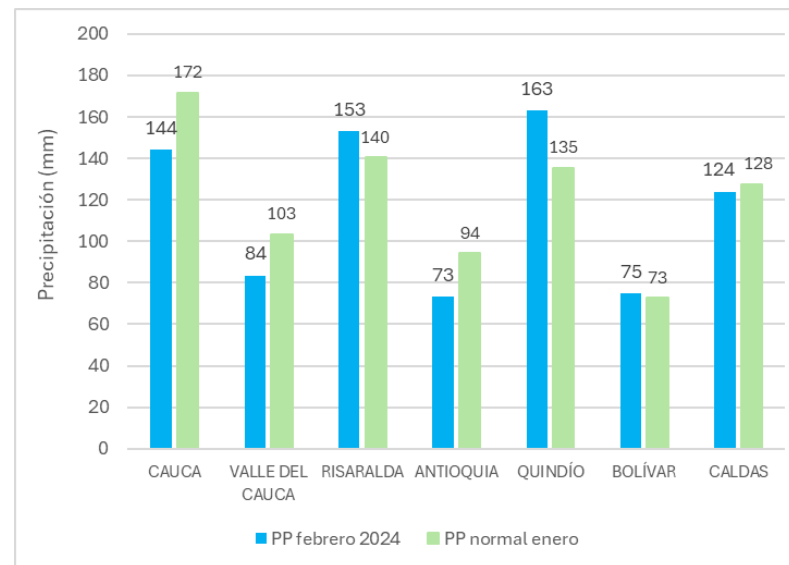
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en sectores de Cauca, Valle del Cauca, Caldas y Antioquia; **con déficits hasta del 60 %**. Se registraron **excesos sectorizados, superiores al 50%**, en Cauca, Risaralda y Quindío. (Mapa 2).

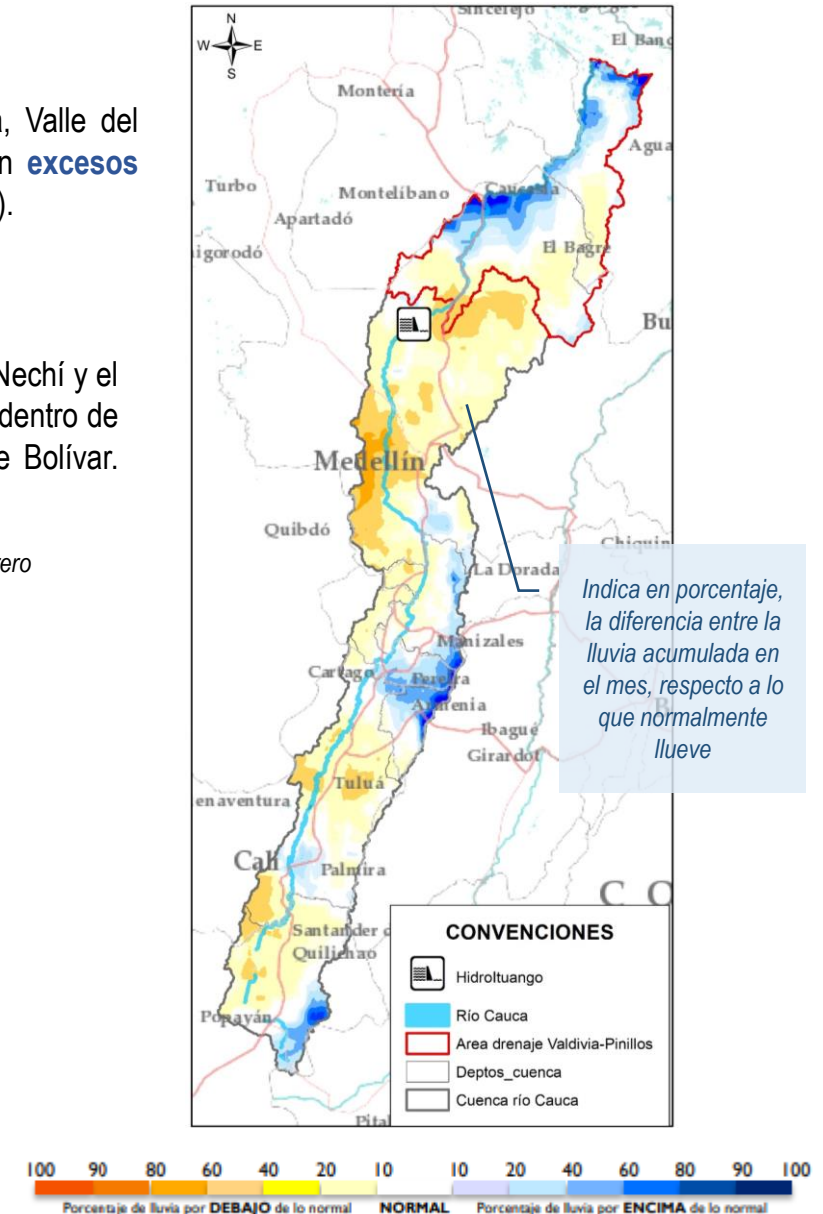
Cuenca baja

Lluvias por debajo de lo normal en áreas puntuales de la cuenca del río Nechí y el río Tarazá. En una amplia extensión del bajo Cauca se presentaron lluvias dentro de lo normal con **excesos sectorizados** en Caucasia y el departamento de Bolívar. (Mapa 2).

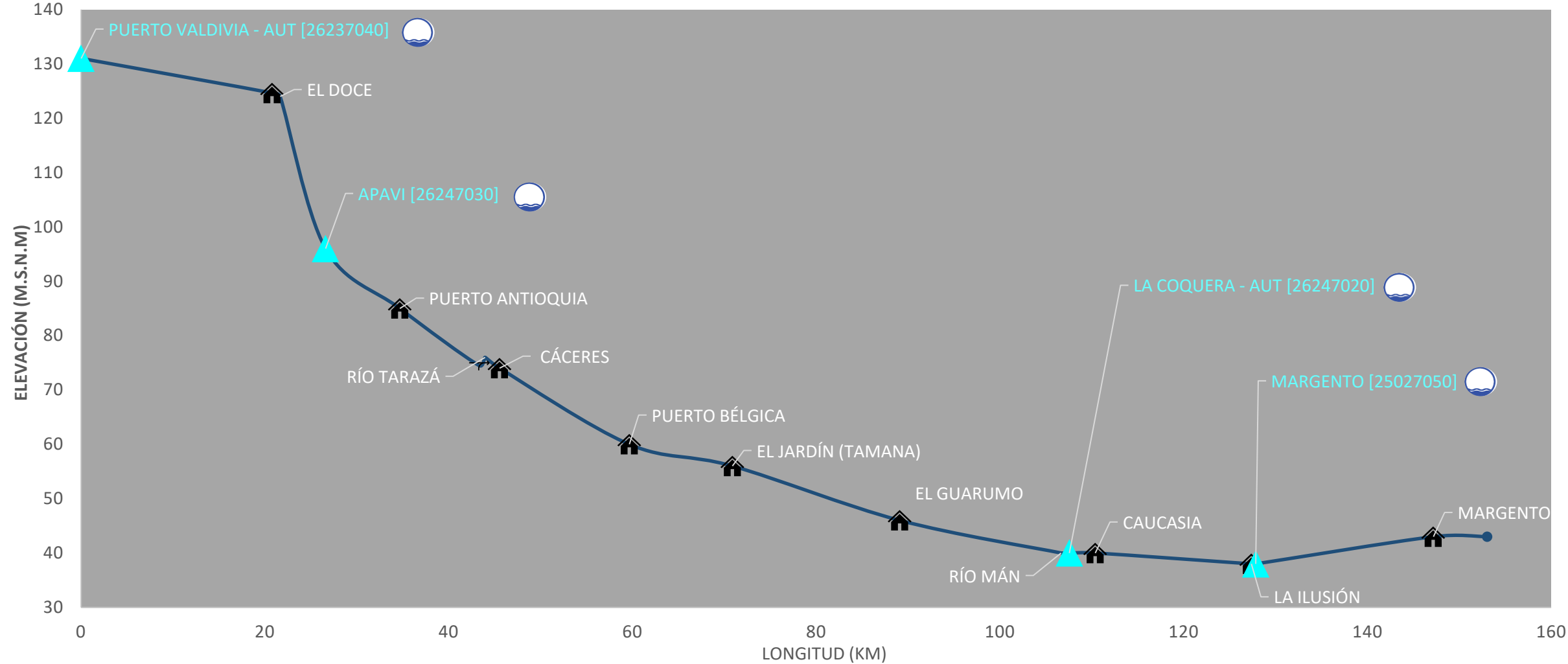
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para febrero del 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)



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

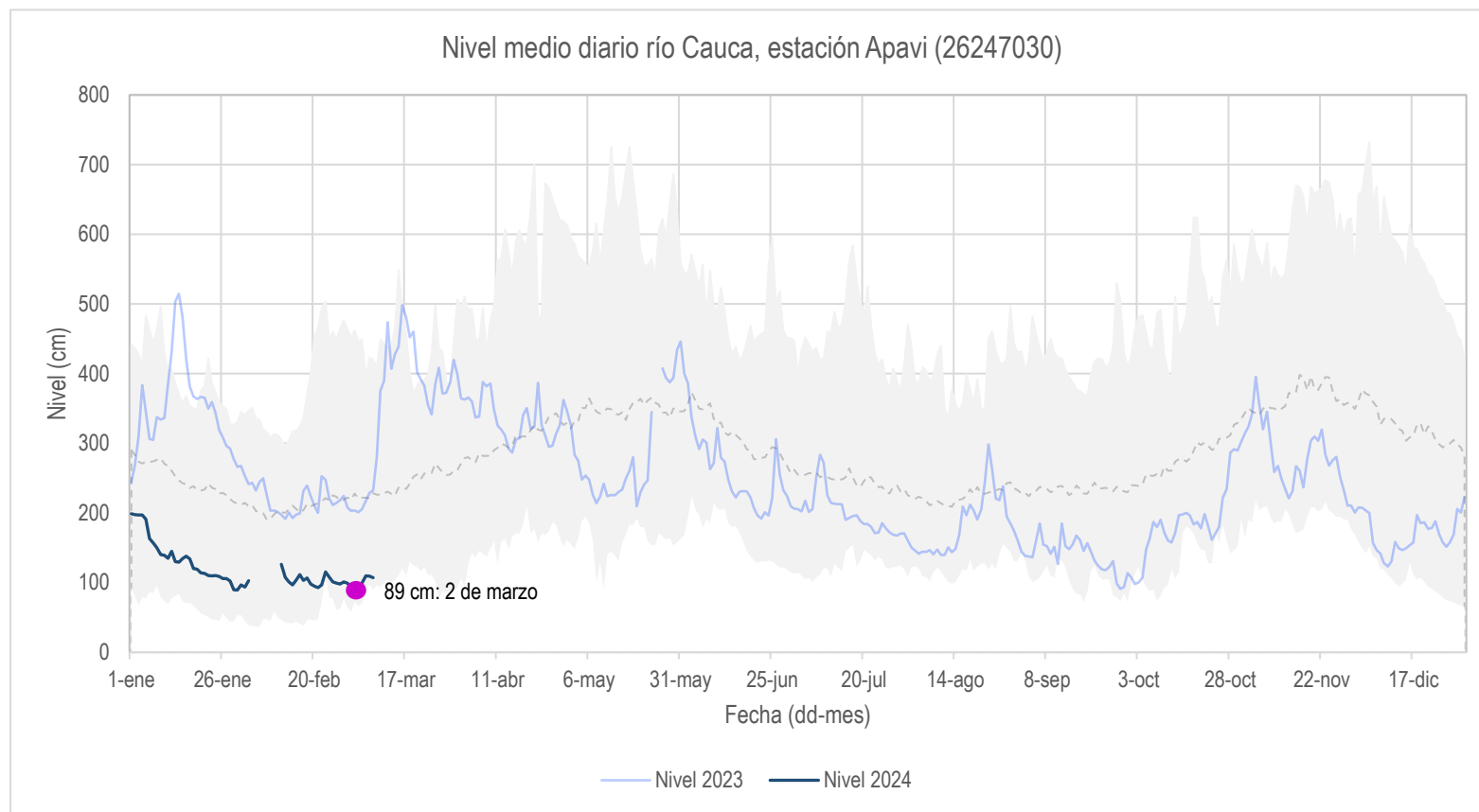


III. Condiciones hidrológicas durante enero de 2024 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



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> Alerta ROJA Para tomar acción</div> <div> Alerta NARANJA Para prepararse</div> <div> Alerta AMARILLA Para informarse</div> <div> Condiciones NORMALES 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

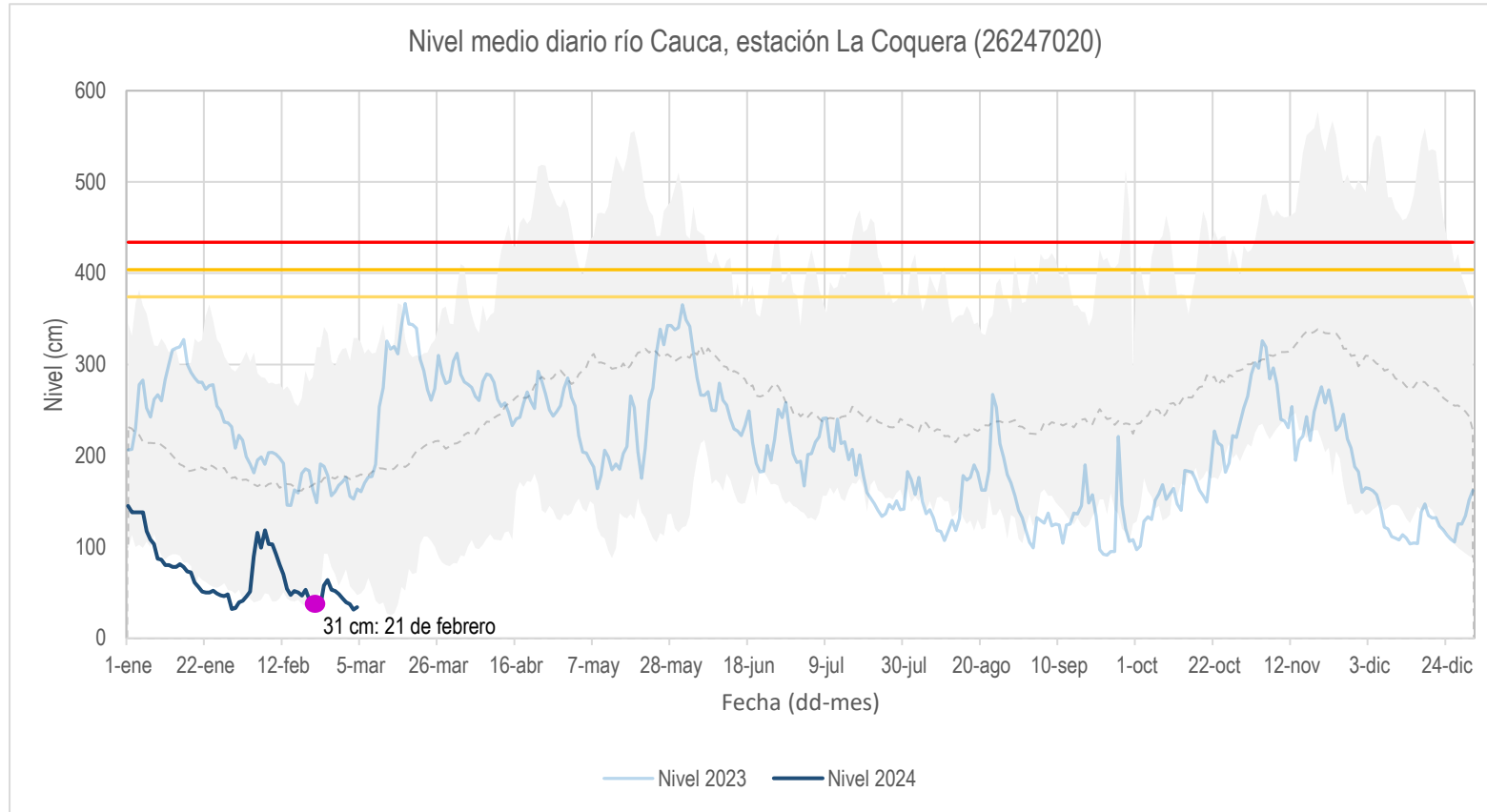
- Durante la primera semana del mes de febrero, predominó el ascenso de niveles en el nivel del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá, luego en las semanas restantes predominó la tendencia al descenso, manteniéndose dentro del rango de los mínimos para la época.

- La primera semana de marzo ha tenido una tendencia ligera al ascenso, manteniéndose dentro del rango de los mínimos.

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)

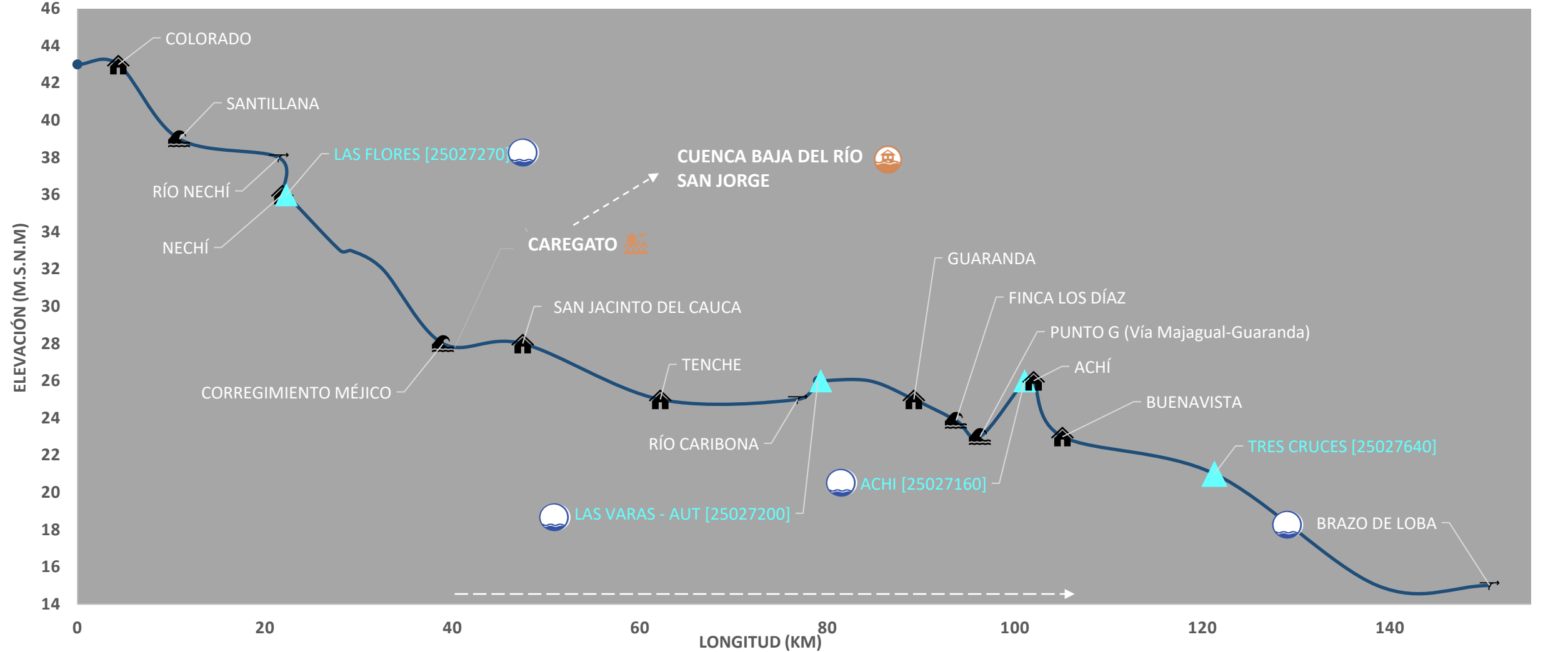
● Valor del nivel medio diario más bajo registrado durante el mes en la estación

Durante la primera semana de febrero predominó el ascenso de niveles en el río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, las semanas restantes predominó el descenso de niveles, llegando a niveles por debajo de los niveles mínimos para la época. Tendencia que se ha mantenido en la primera semana de marzo.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

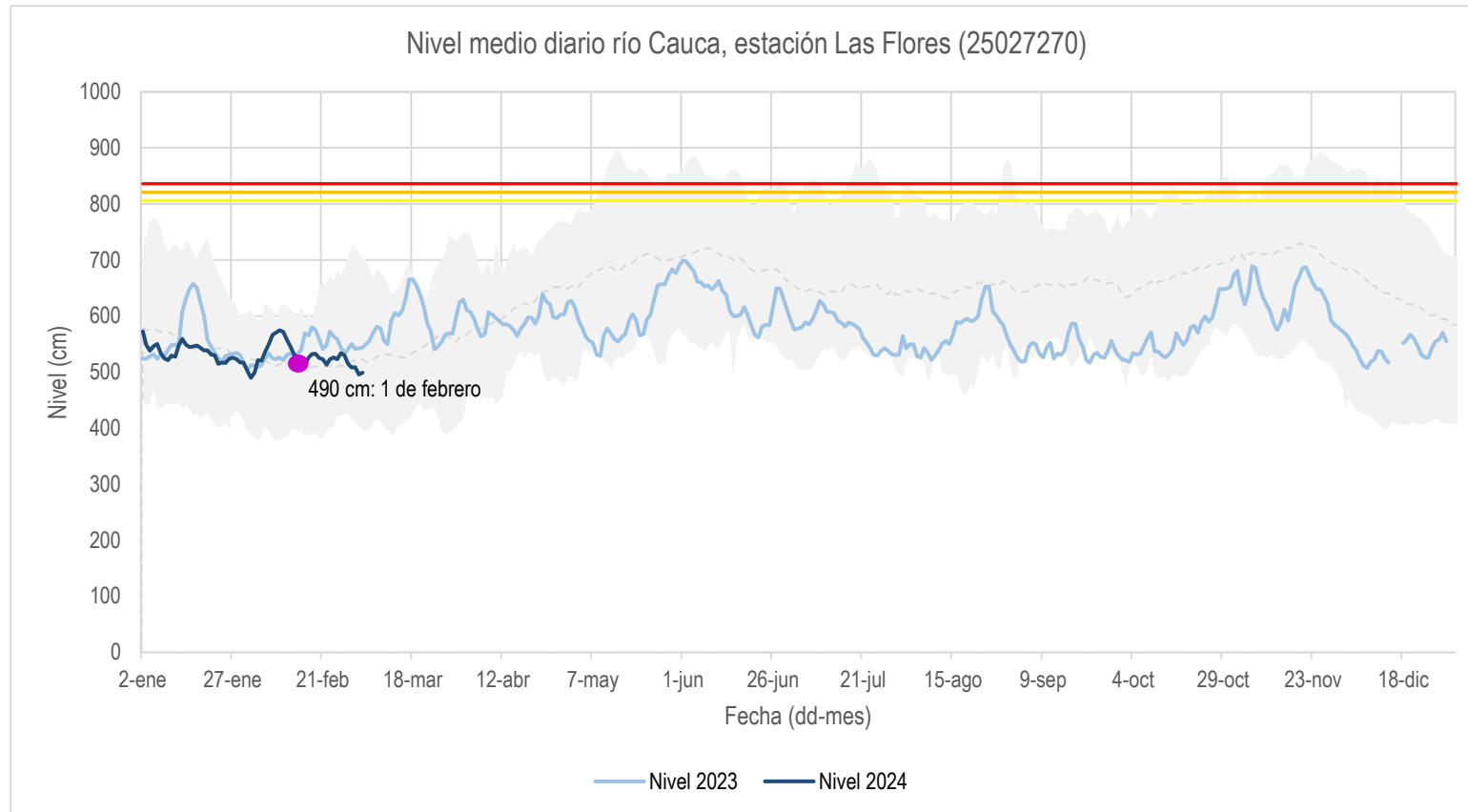


VI. Condiciones hidrológicas durante enero de 2024 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



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)

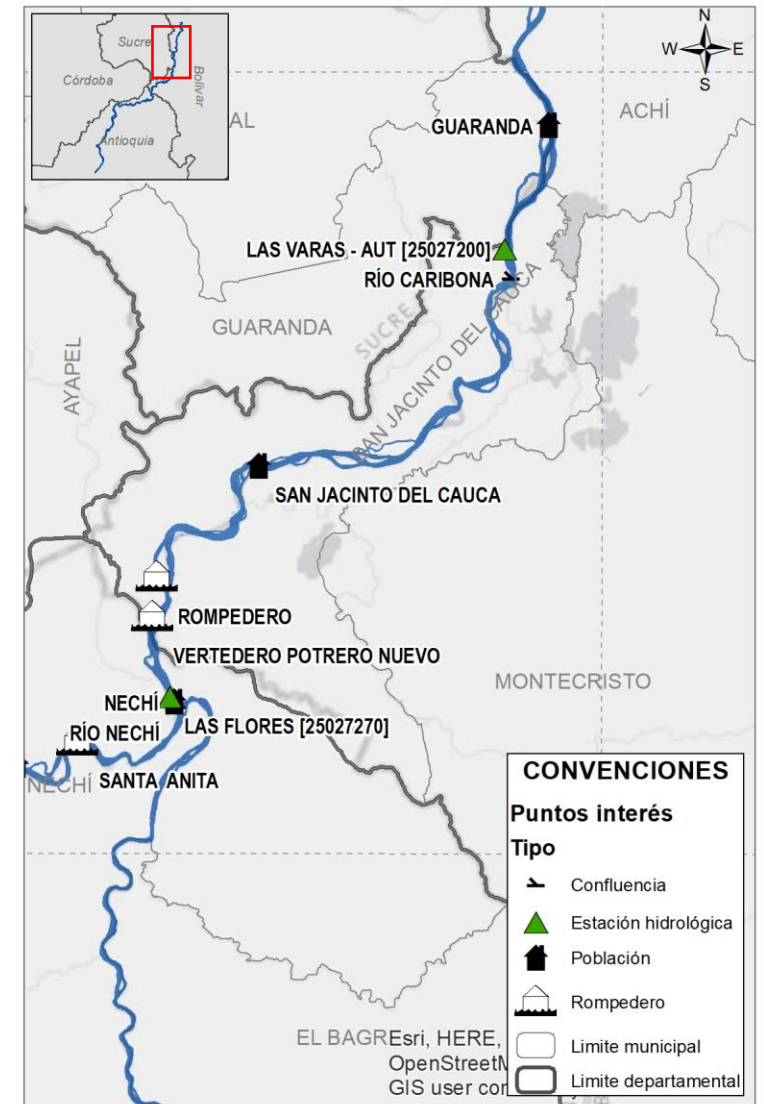
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

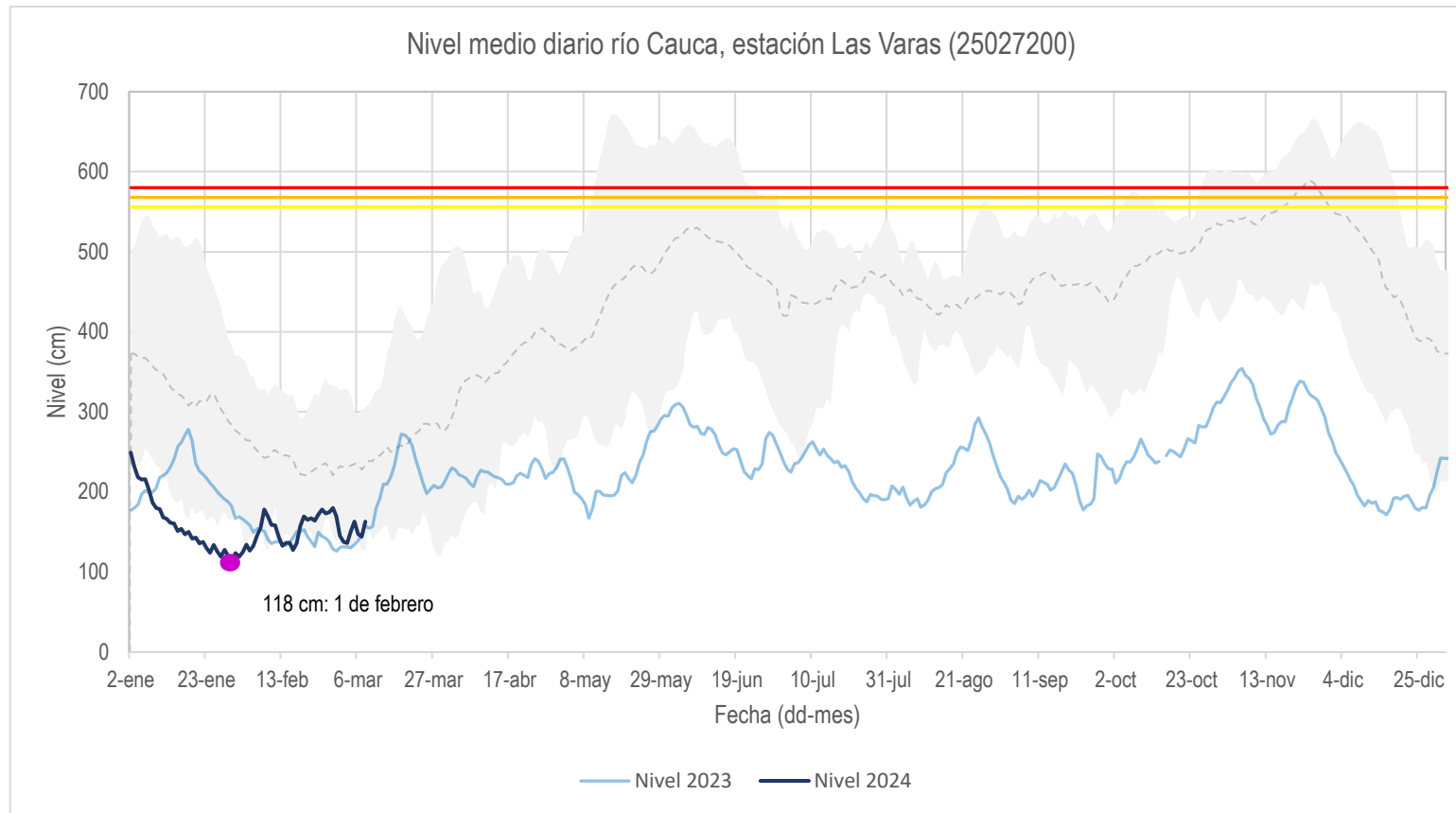
● Valor del nivel medio diario más bajo registrado durante el mes en la estación

- Durante la primera semana del mes de enero predominó el ascenso de niveles aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, en las demás semanas predominó el descenso de niveles, manteniéndose dentro los niveles normales para la época, condición que se mantiene la primera semana de marzo.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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



Nivel máx. medio diario (2015-2020)

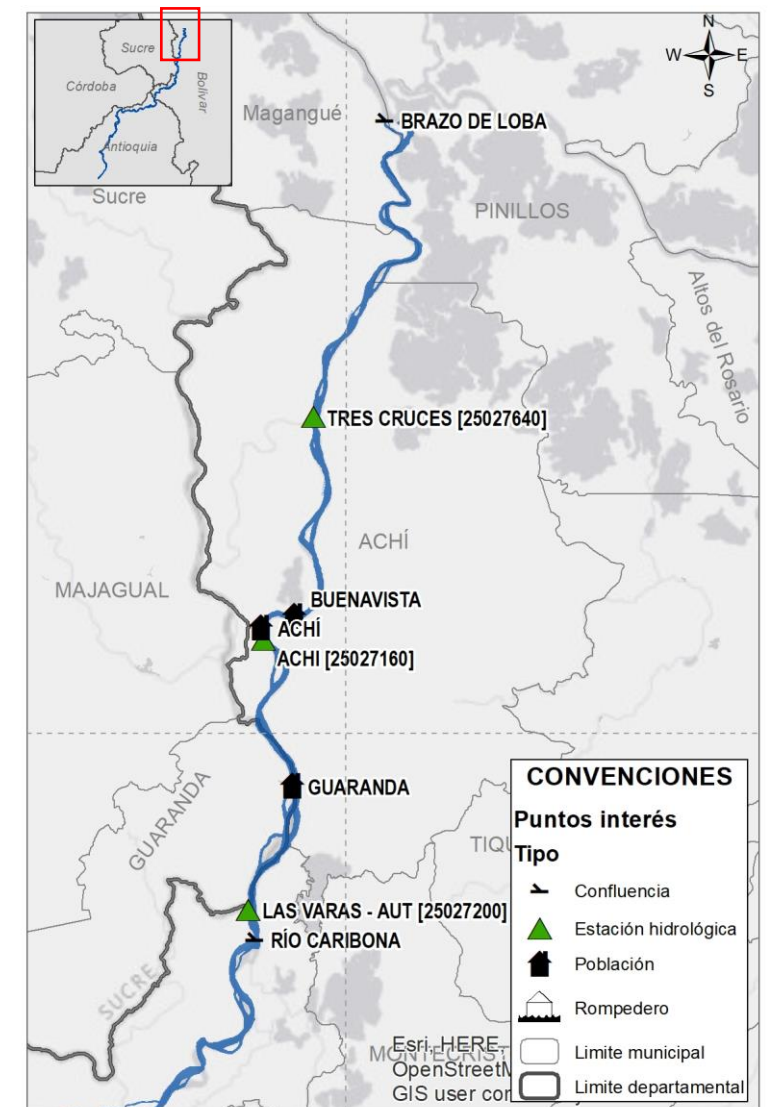
Nivel mín. medio diario (2015-2020)

— Nivel medio diario (2015-2020)

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

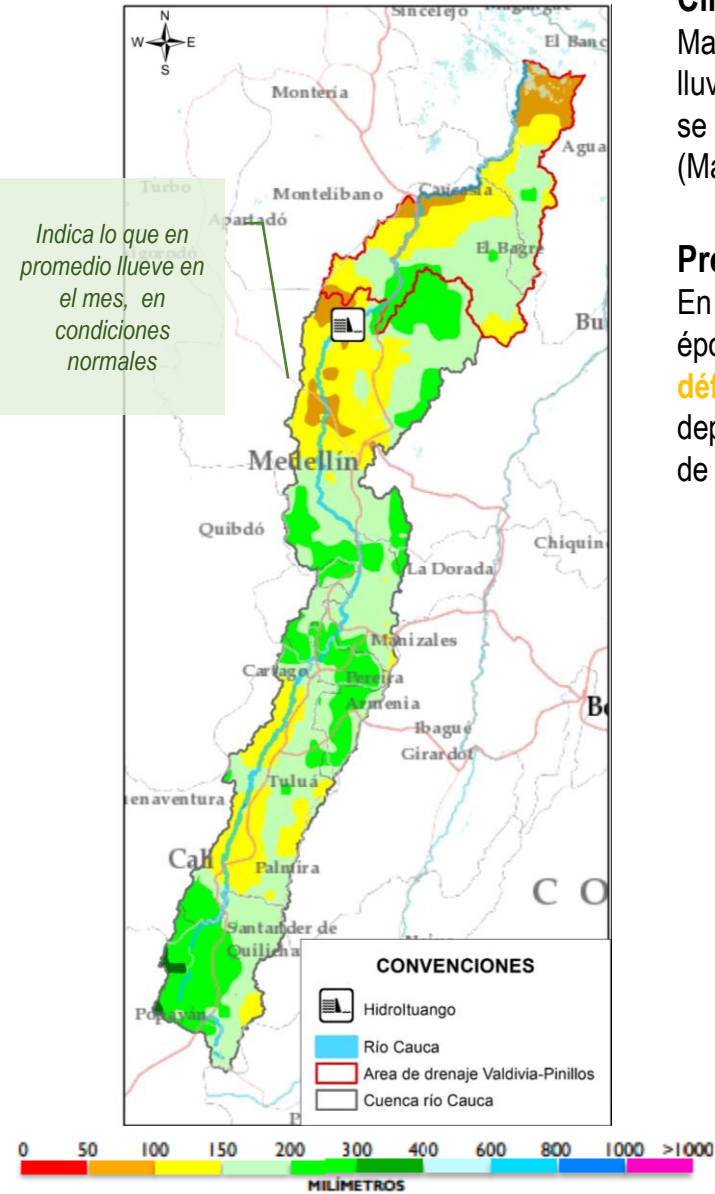
- 22 de enero – 20 de febrero: cierre rompedero de Caregato
- Aguas abajo del rompedero Caregato, el río ha tenido oscilaciones sin embargo la tendencia ha sido hacia el ascenso, tendencia que se ha mantenido la primera semana de marzo.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para marzo del 2024

Mapa 8. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para marzo (1991-2020)



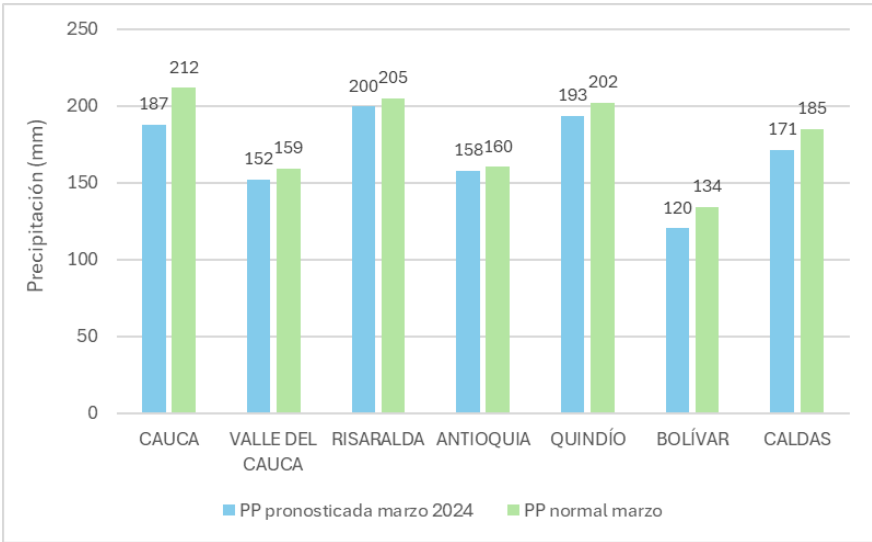
Climatología

Marzo se configura como el último mes de la primera temporada de menos lluvias en las regiones Andina y Caribe. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un ligero aumento de las precipitaciones con respecto al mes de febrero (Mapa 8).

Predicción

En toda la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época. Es importante mencionar que, dada la influencia de **El Niño**, se esperan **déficits ligeros, por encima del 10%**, en la cuenca alta (principalmente en el departamento de Cauca) y **déficits muy ligeros, por debajo del 10%** en el resto de la cuenca alta, media y baja. (Mapa 9).

Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para marzo de 2024 frente a la normal climatológica 1991-2020



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para marzo del 2024



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para marzo 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 prevé que estén cerca 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**; con lo que se finalizarían las afectaciones en Guaranda asociadas al caño Bejuco y Rabón y se mantendrán los **problemas de navegabilidad** en algunos sectores del caño San Matías.

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.

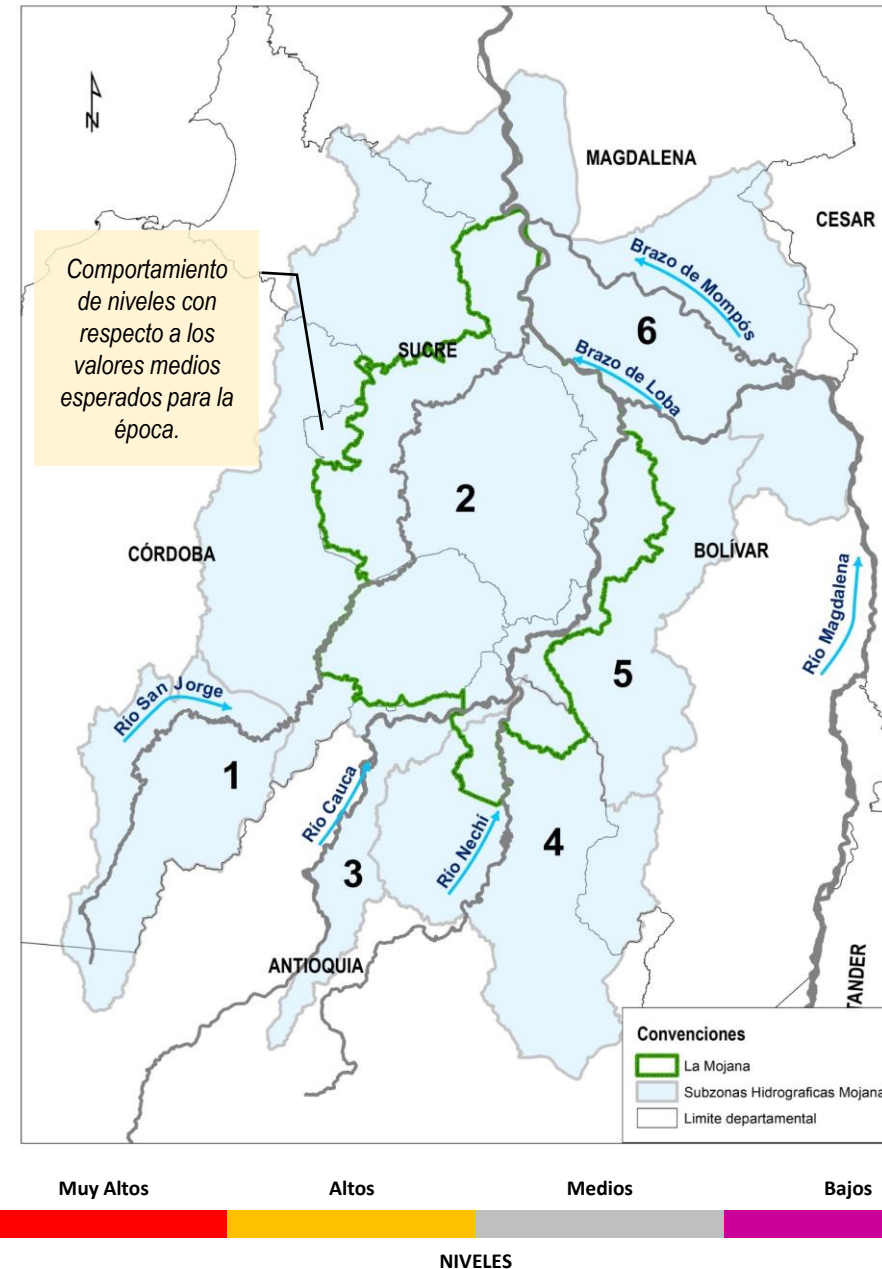
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

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 Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba. Se espera un aumento de nivel cercano los promedios históricos.

Comportamiento de los niveles para marzo 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 marzo se prevé:

- Déficit de lluvias ligero en la cuenca del río Cauca, menor al 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 la condición de lluvias normales 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, ya que se prevé la persistencia de El Niño durante el próximo mes.
- Prepararse para un periodo de transición entre la época seca y la primera temporada de más lluvias, 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 11. Localización puntos históricos de rompimiento del río Cauca en el sector de La Mojana

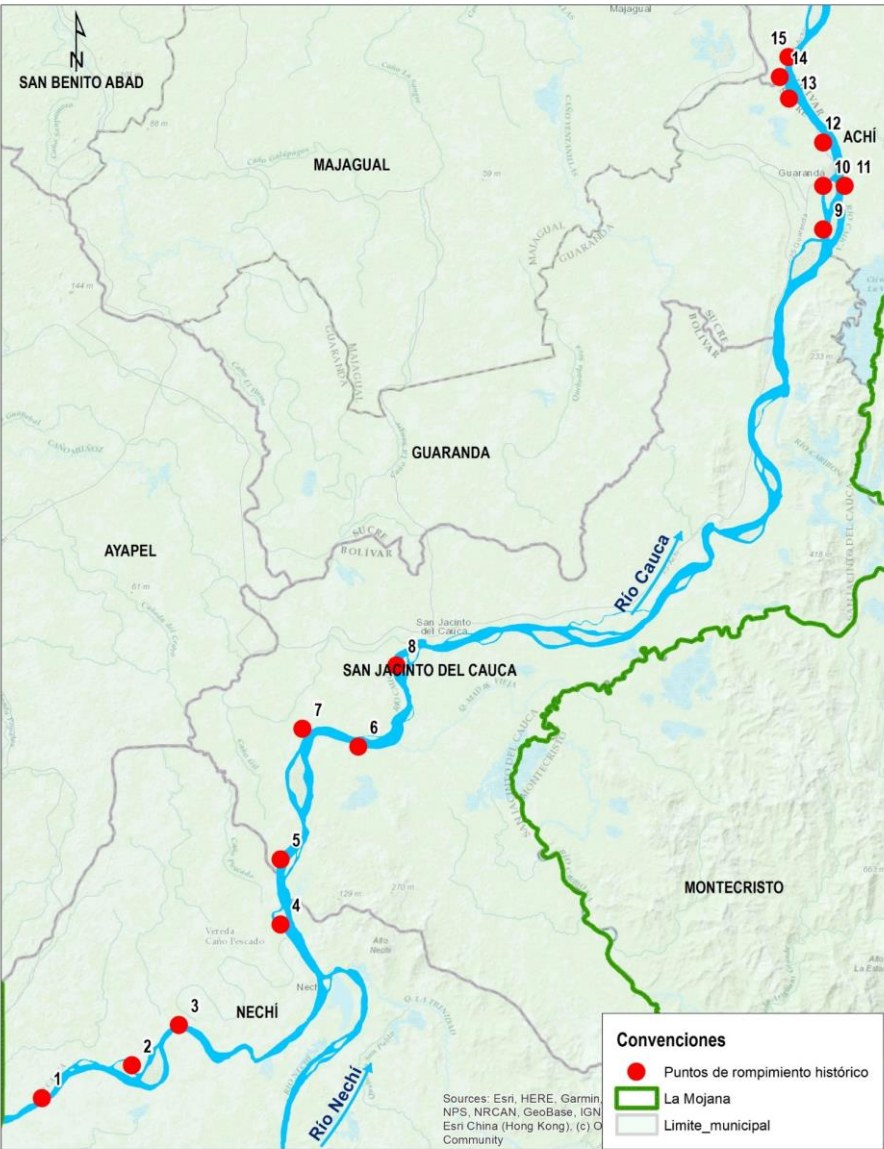


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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**

Elaborado por:
MARIO RUEDAS, Hidrólogo
CIELO DÍAZ, Hidróloga

Con la colaboración de:
AARÓN MOISÉS OMAÑA ROJAS, Meteorólogo
RAFAEL ELÍAS MUNDARAY MAGO, Meteorólogo
MAYERLIN SANDOVAL, Comunicadora

www.corpomojana.gov.co

Correo Electrónico:

corpomojana@corpomojana.gov.co

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

Teléfono: (+575) 295 5347

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO,

Directora General IDEAM.

INGRID TATIANA SIERRA GIRALDO,

Jefa Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

www.ideam.gov.co

Correos electrónicos:

servicio@ideam.gov.co,

alertas@ideam.gov.co

Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

GIOVANNIS MEDRANO MARTÍNEZ, Director General de la Corporación
para el Desarrollo Sostenible de La Mojana y el San Jorge-
CORPOMOJANA.

HELGA RIVAS, Gerente (e) del Fondo Adaptación

JIMENA PUYANA, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD