

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 45

diciembre 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: enero de 2025

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



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



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficit hasta del 60%** en el departamento Antioquia con algunos **excesos sectorizados**. Mientras que, en los departamentos de **Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda** se registraron **lluvias por encima de lo normal, alcanzando excesos cercanos al 200% en Cauca**.



En el río Cauca entre Puerto Valdivia y el rompedero de caregato, se presentó una tendencia al descenso las primeras 3 semanas del mes de diciembre **llegando a niveles por debajo de lo normal**, mientras que la última semana se evidenciaron ascensos sostenidos llegando a niveles **cercanos a lo normal para la época**.



El tramo Caregato – Pinillos presentó un comportamiento similar, sin embargo los niveles se mantuvieron **por debajo de lo normal**.

¿Qué pasa actualmente? (01 – 7 de enero de 2025)



La primera semana el río Cauca ha presentado oscilaciones, con tendencia al ascenso, **manteniéndose dentro de lo normal** para la época en Puerto Valdivia, llegando a **niveles por encima del promedio** en el tramo La Coquera - Las flores, y dentro de lo normal aguas abajo del rompedero de Caregato.

¿Qué esperamos? (enero)



Para el mes de enero se prevé predominio **dentro de lo normal para la época** especialmente en la cuenca alta y media, con **ligeros excesos** en la cuenca Baja especialmente en los departamentos de Antioquia y Bolívar de **hasta del 16%** en promedio.



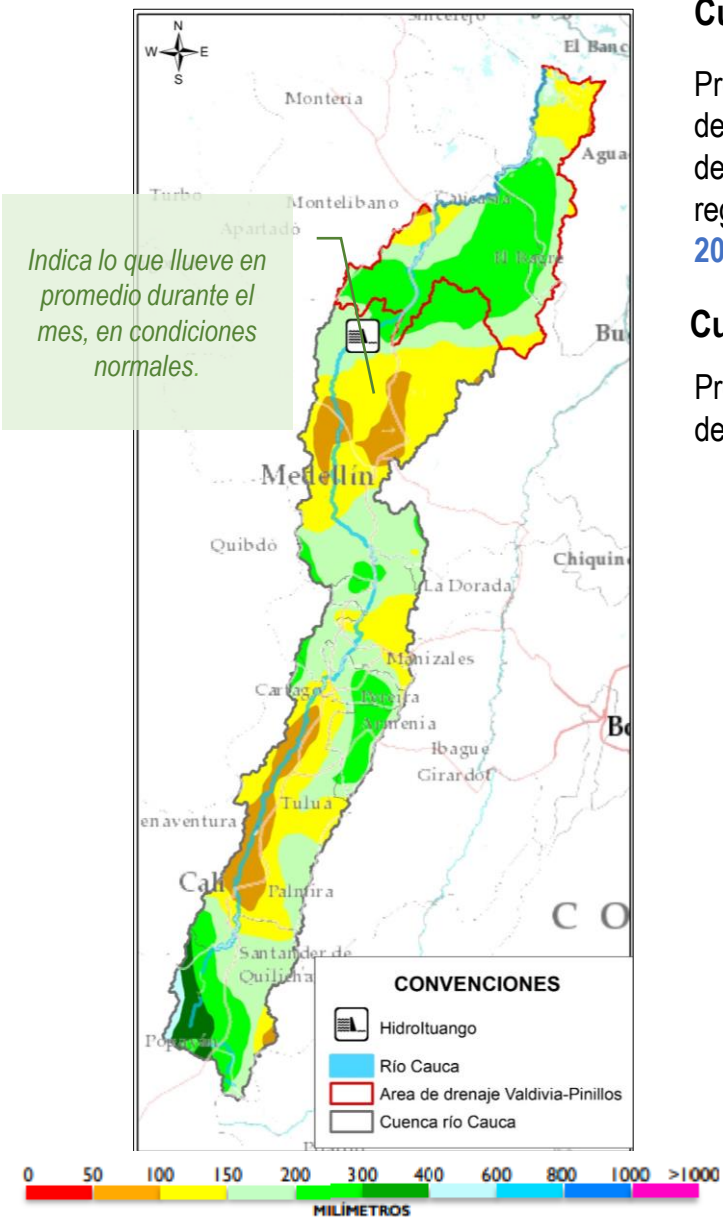
Se prevén descensos de nivel en todo el Bajo Cauca, prevaleciendo los **valores cercanos a lo normal para la época** en el tramo Puerto Valdivia – Caregato y **por debajo de los medios para la época** en el tramo Caregato – Pinillos.



Se prevén leves descensos de nivel, con **valores dentro de lo normal para la época** en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta San Antonio. Se espera descenso de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato.

II. Comportamiento de la precipitación durante diciembre del 2024

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



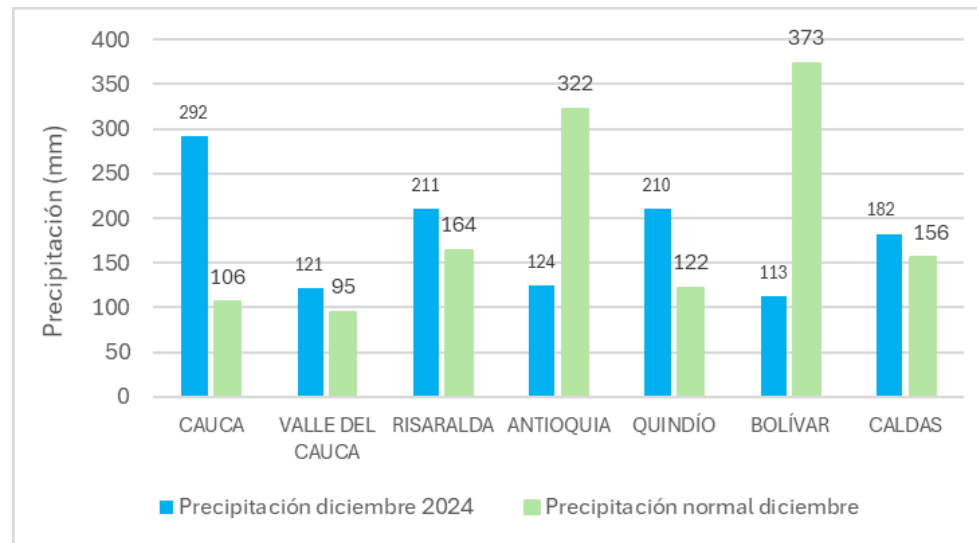
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficit hasta del 60%** en el departamento Antioquia con algunos **excesos sectorizados**. Mientras que, en los departamentos de **Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda** se registraron **lluvias por encima de lo normal, alcanzando excesos cercanos al 200% en Cauca**. (Mapa 2).

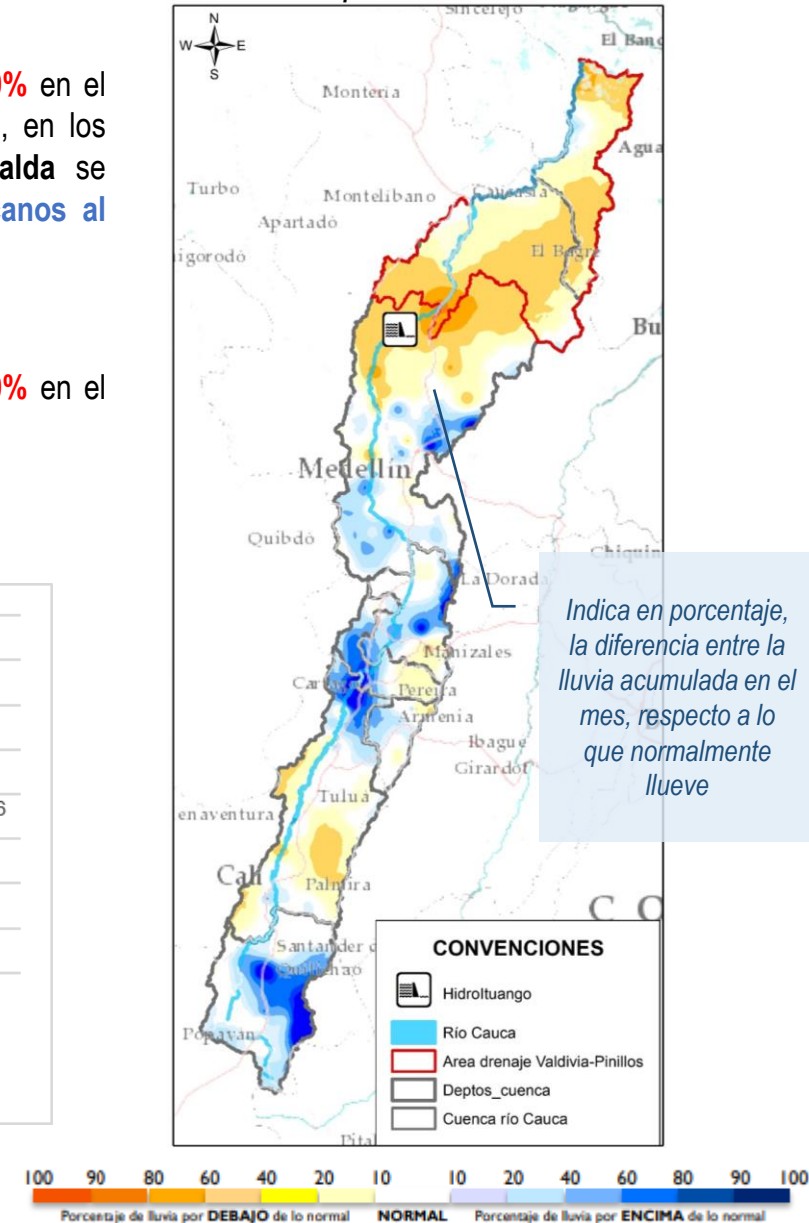
Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficit hasta del 70%** en el departamento de Bolívar. (Mapa 2).

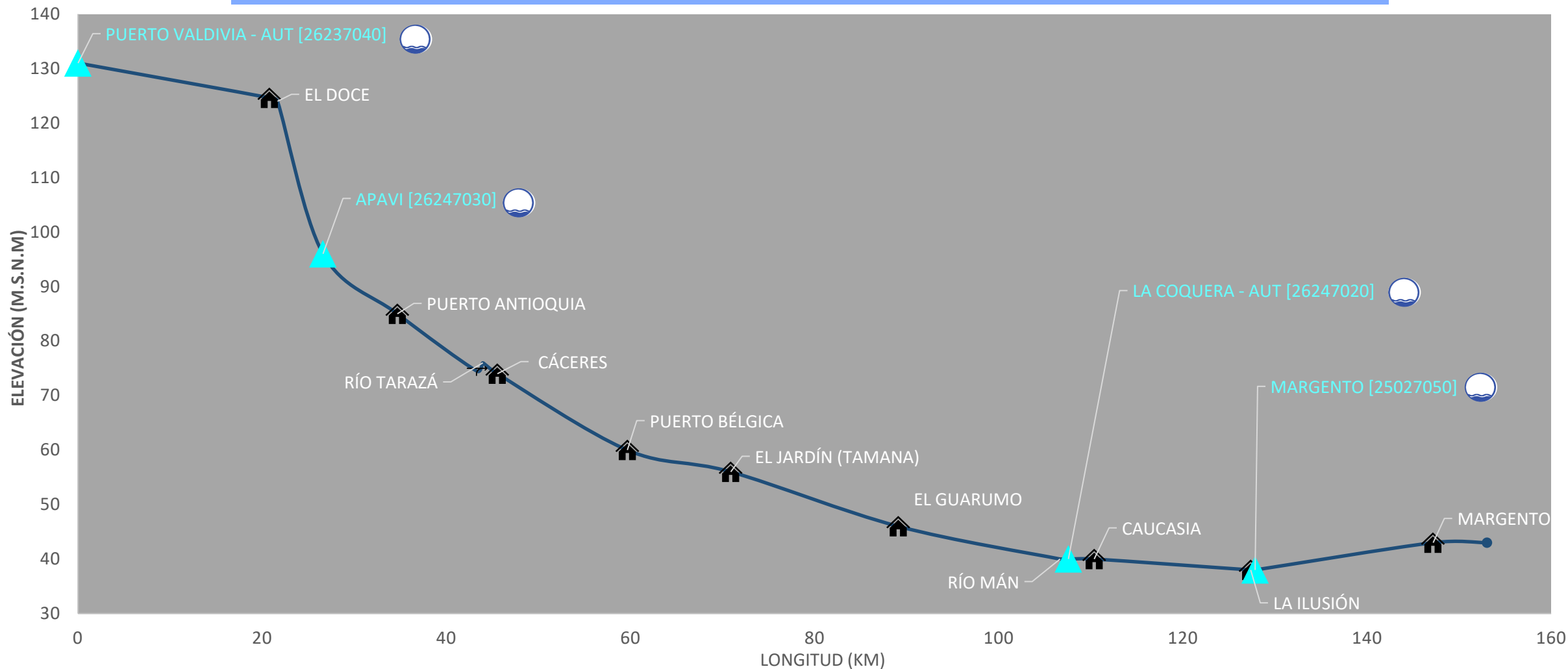
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para diciembre del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



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



III. Condiciones hidrológicas durante diciembre del 2024 en el río Cauca (tramo Puerto Valdivia-Nechí)



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

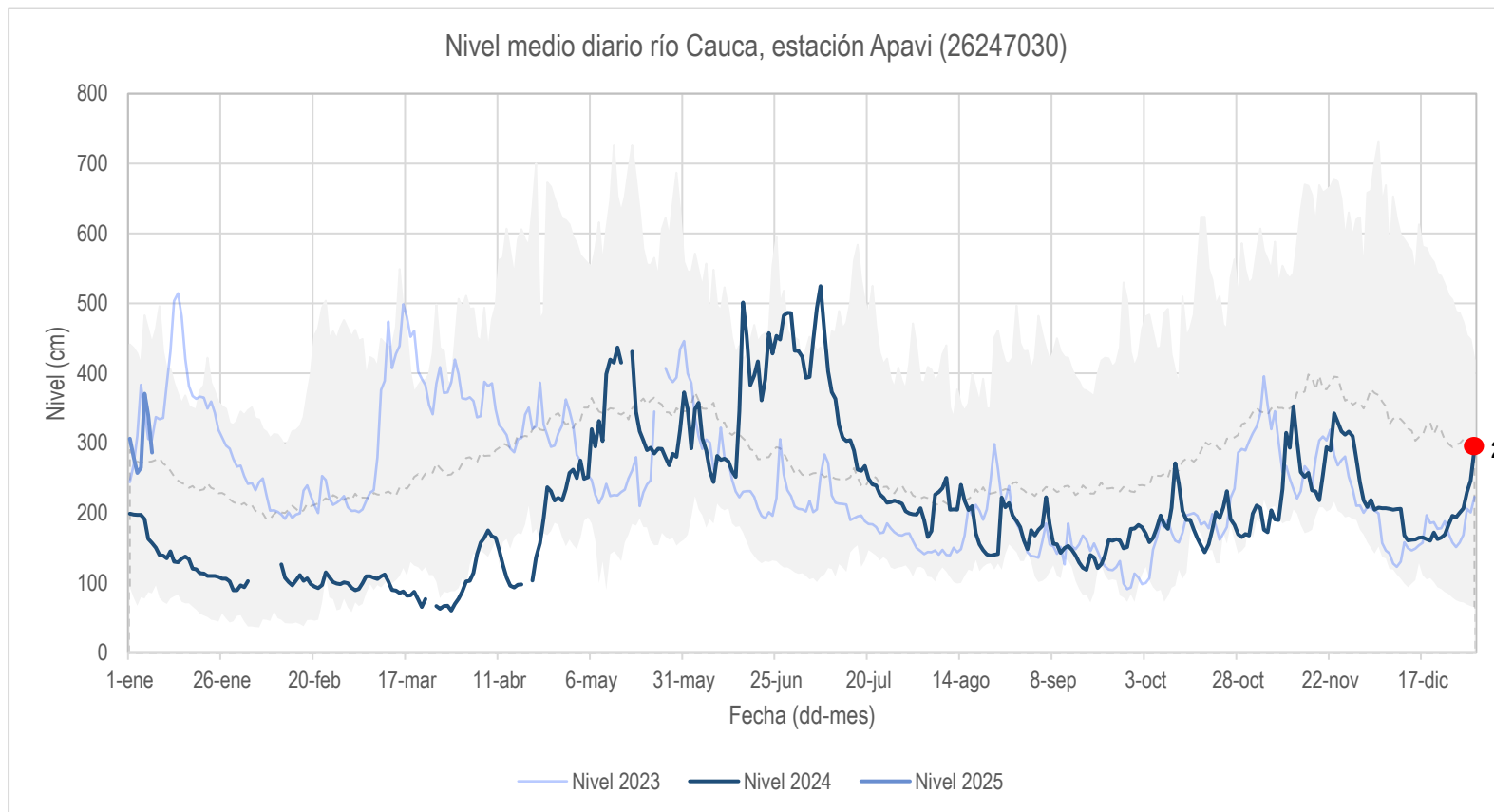
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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)

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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

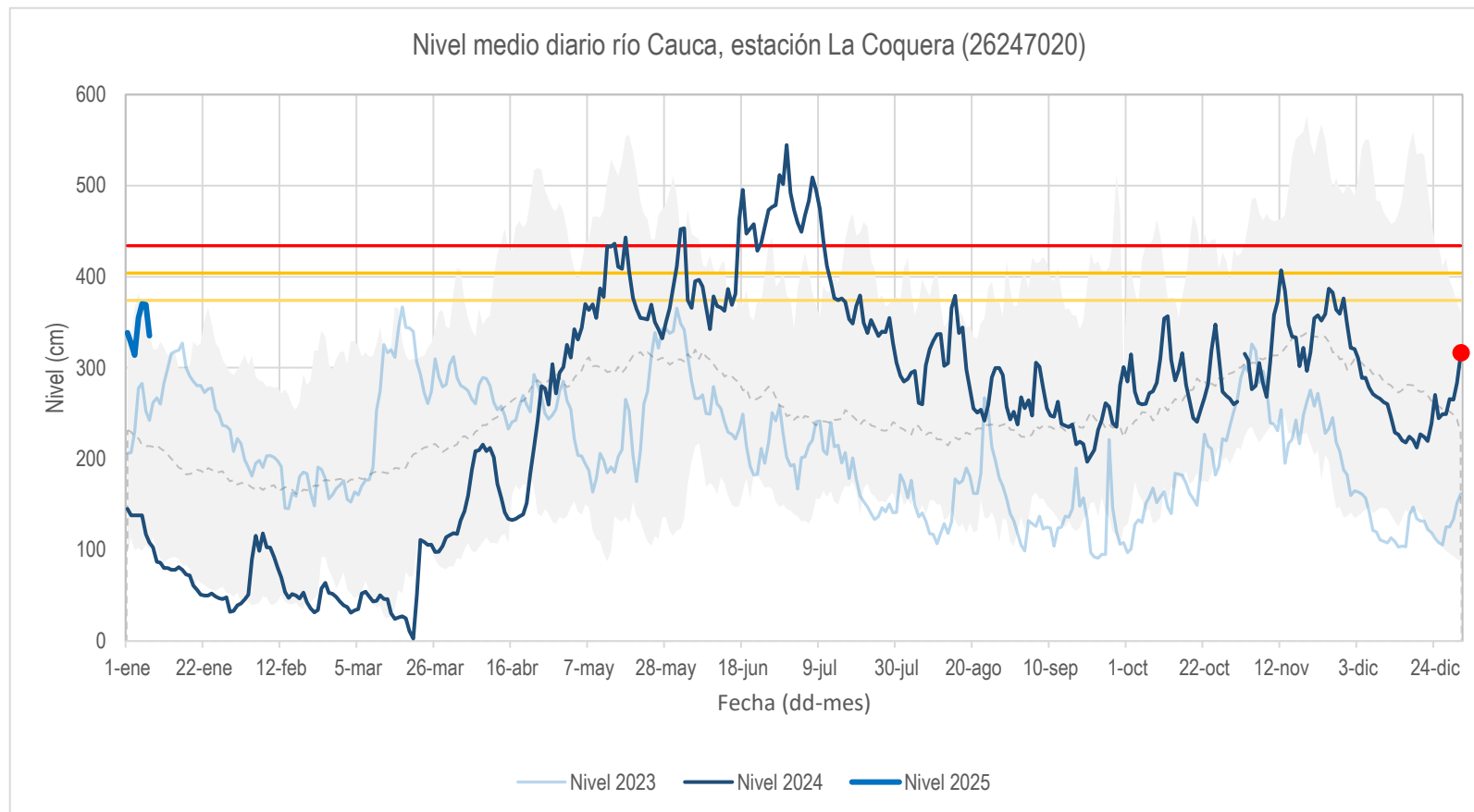
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- En el río Cauca, a la altura de El Doce, las 3 primeras semanas predominó la tendencia al descenso, hasta llegar a niveles cercanos a los niveles mínimos para la época. La última semana la tendencia predominante fue hacia el ascenso llegando a niveles normales para la época.
- La primera semana de enero el río Cauca ha presentado oscilaciones con niveles predominantemente dentro de lo normal para la época.

Mapa 3. Río Cauca tramo Puerto Valdivia – Caucasia



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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

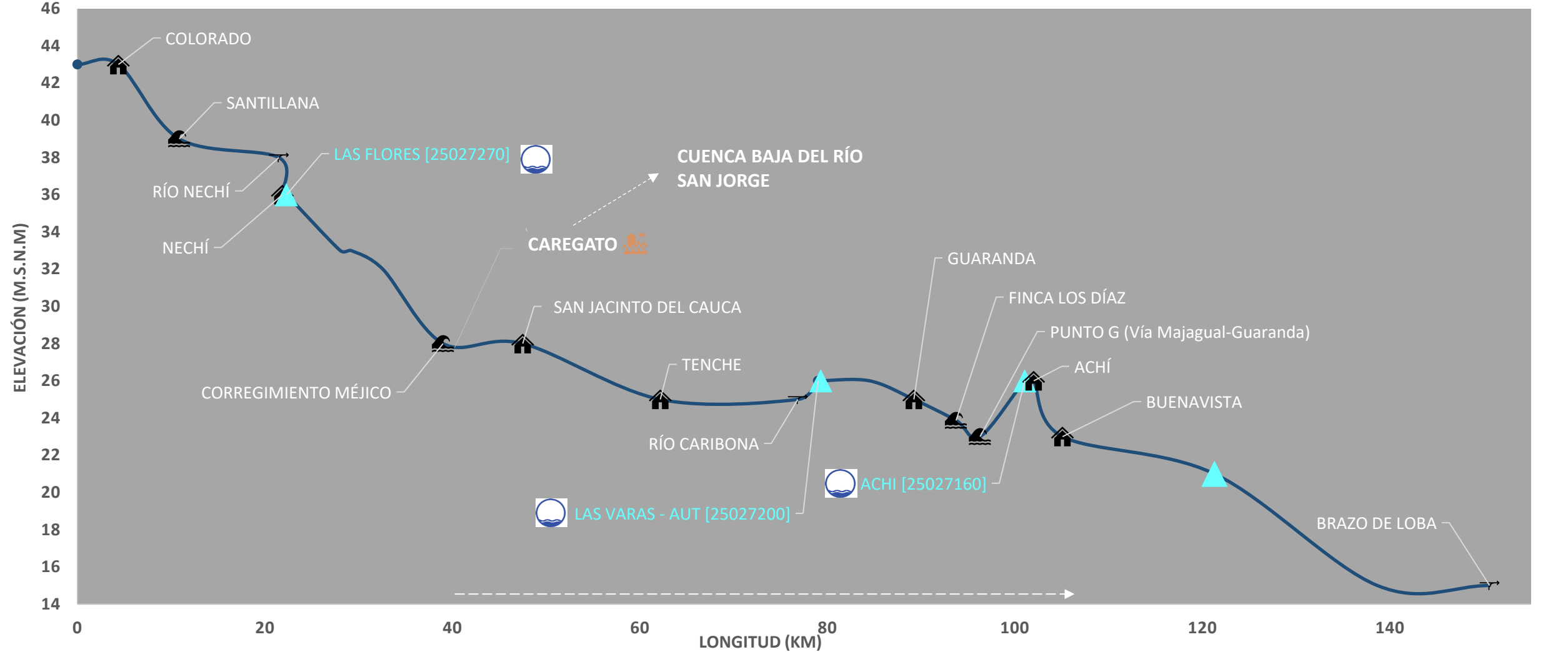
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- En el mes de diciembre, los niveles del río Cauca a la altura de Caucasia presentaron una tendencia al descenso durante las 3 primeras semanas, llegando a niveles ligeramente por debajo de lo normal para la época, luego en la última semana los niveles ascendieron llegando a niveles por encima de lo normal para la época.
- La primera semana de enero los niveles del río Cauca han tenido oscilaciones manteniéndose por encima de los niveles promedio de la época.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

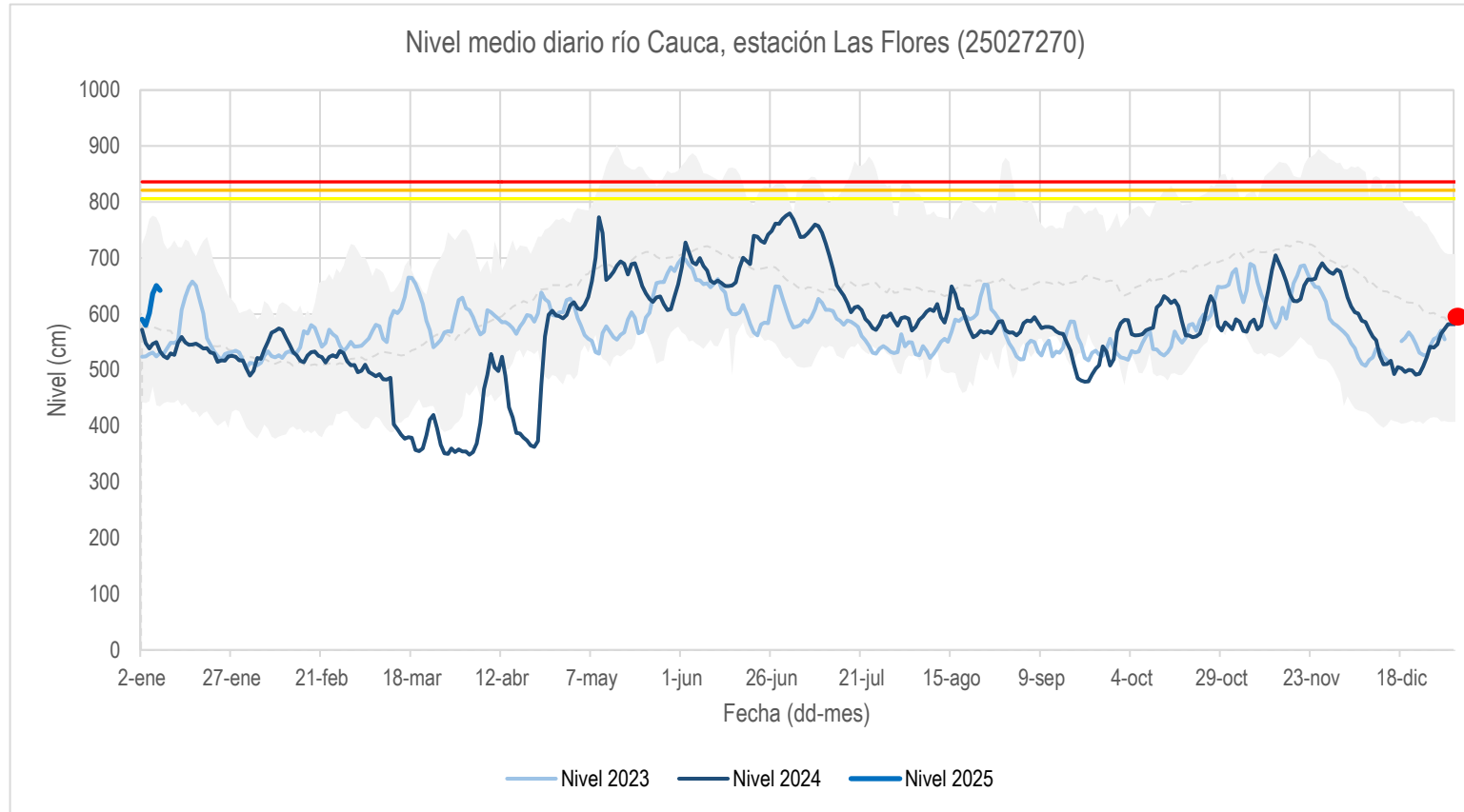


VI. Condiciones hidrológicas durante diciembre del 2024 en el río Cauca (tramo Nechí– Pinillos)



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
<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>

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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

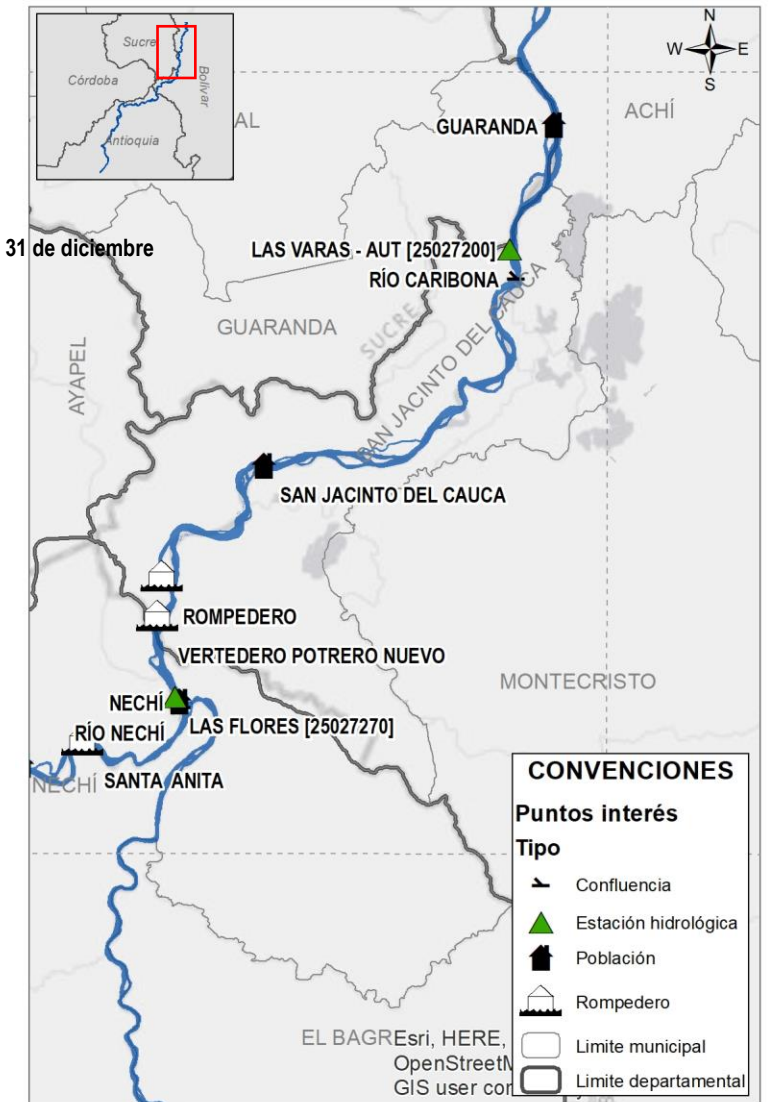
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

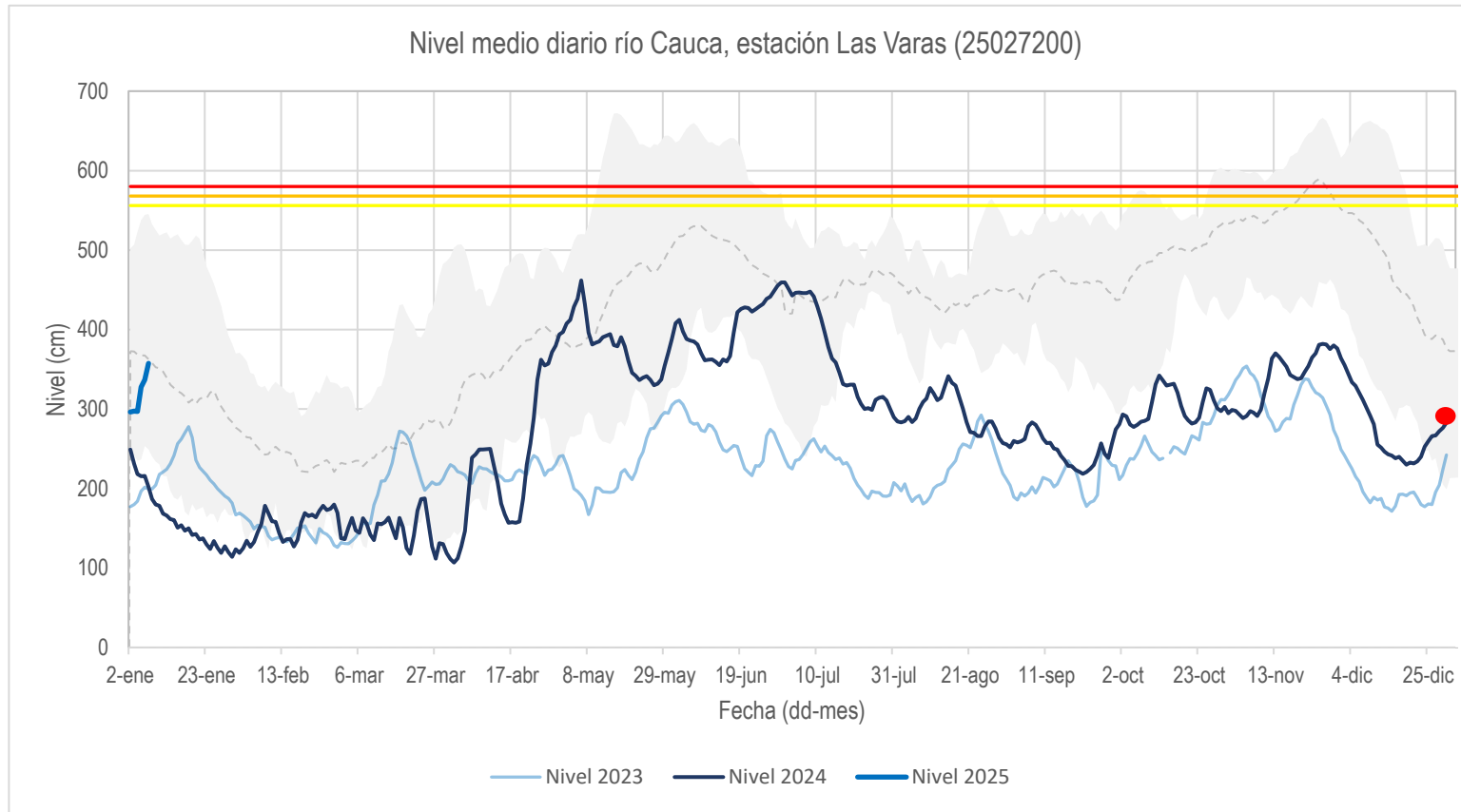
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- En la estación Las Flores, ubicada aguas arriba de Caregato, los niveles en el río Cauca presentaron una tendencia al descenso las primeras 3 semanas del mes, llegando a niveles por debajo de lo normal para la época, luego la última semana tuvo una tendencia al ascenso llegando a niveles promedio.
- La primera semana de enero se ha mantenido la tendencia al ascenso llegando a niveles por encima de lo normal para la época.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda – Brazo de Loba



Nivel máx. medio diario (2015-2020)

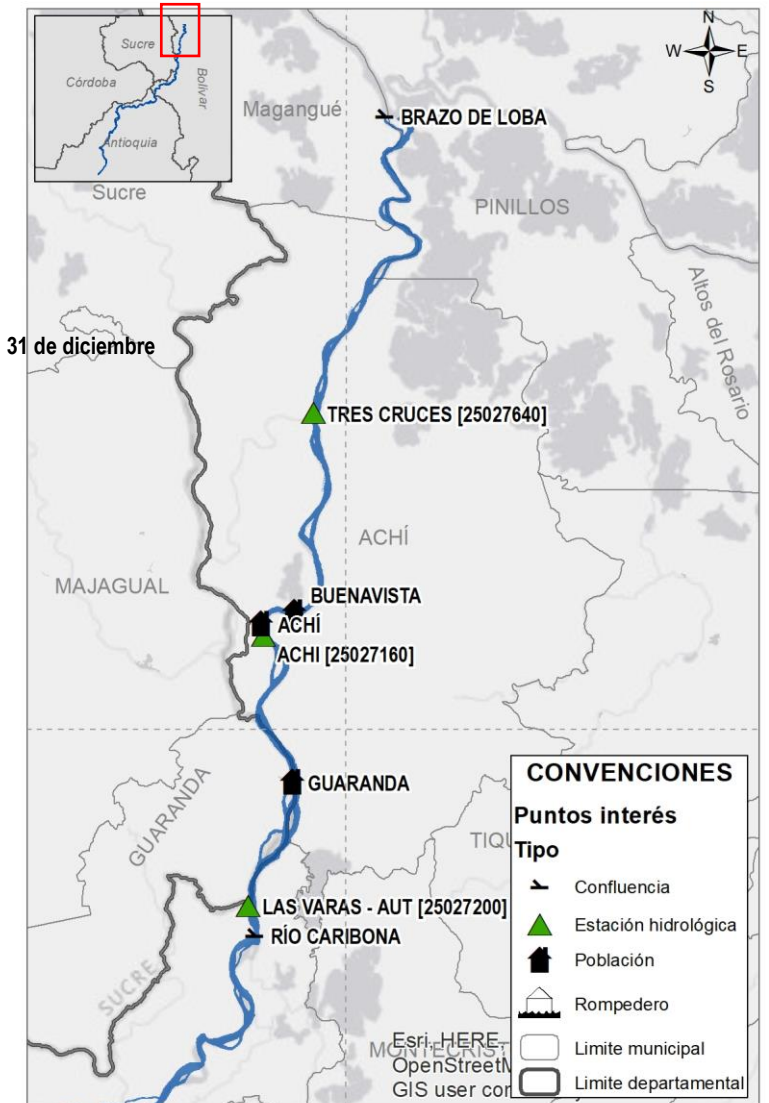
Nivel mín. medio diario (2015-2020)

— Nivel medio diario (2015-2020)

● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

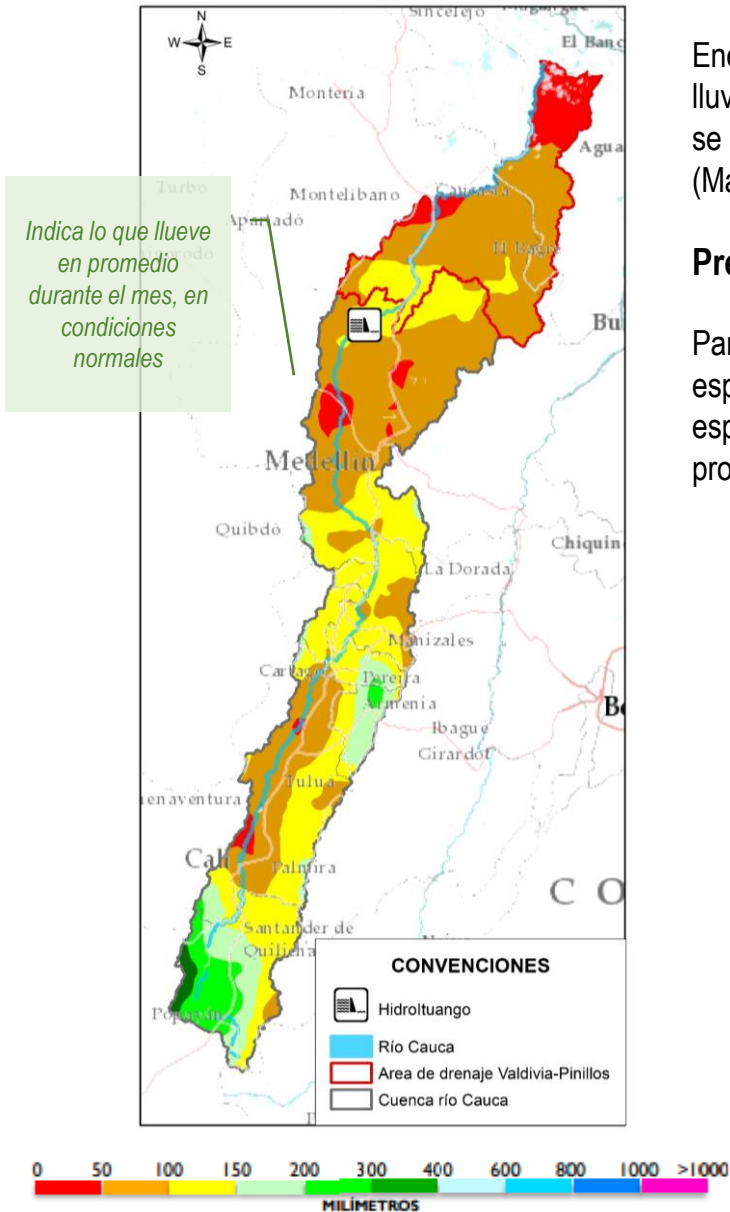
- En la estación Las Varas, aguas abajo del rompimiento de Caregato, entre Nechí y Guaranda, los niveles en el río Cauca presentaron una tendencia al descenso las primeras 3 semanas del mes, llegando a niveles por debajo de los mínimos para la época, luego se presentó una tendencia al ascenso llegando a niveles por encima de los mínimos para la época.
- La primera semana de enero se mantuvo la tendencia al ascenso de niveles llegando a niveles medios para la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para enero del 2025

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



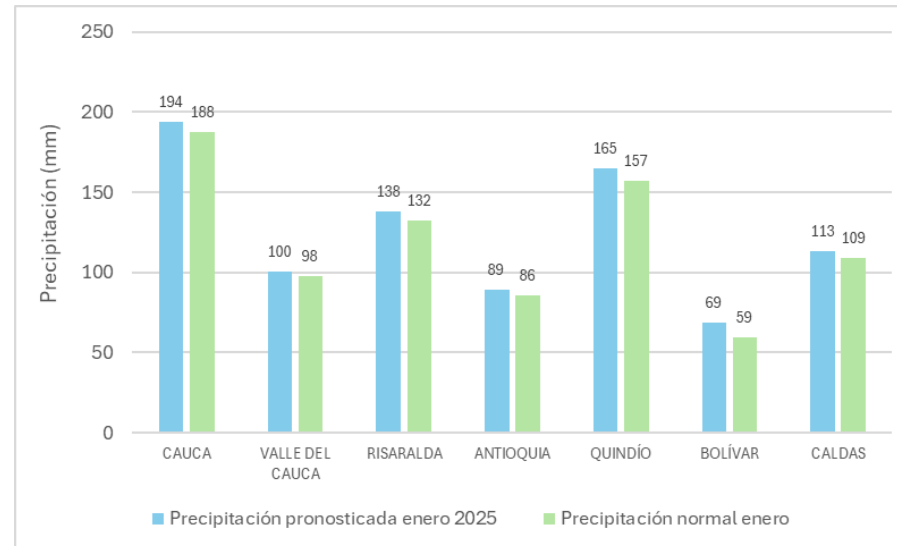
Climatología

Enero se configura como el segundo mes de la primera temporada de menos lluvias en las regiones Andina y Caribe. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un descenso de las precipitaciones con respecto al mes de Diciembre (Mapa 7).

Predicción

Para el mes de enero se prevé predominio **dentro de lo normal** para la época especialmente en la cuenca alta y media, con **ligeros excesos** en la cuenca Baja especialmente en los departamentos de Antioquia y Bolívar de **hasta del 16%** en promedio.

Figura 2. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para enero del 2025 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 8. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para enero de 2025



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para enero del 2025

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

Se prevén leves descensos de nivel, con **valores dentro de lo normal para la época** en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

2. Cuenca Baja del río San Jorge – La Mojana

Descenso en los niveles, manteniéndose **cercanos a los valores normales para la época** del río San Jorge en el tramo La Apartada – San Antonio, se espera descenso de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato.

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

Se prevén descensos de nivel, predominando los **niveles cercanos a lo normal para la época**.

4. Cuenca Baja del río Nechí

Se esperan ligeros descensos de nivel, manteniendo **valores dentro de lo normal para la época** en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

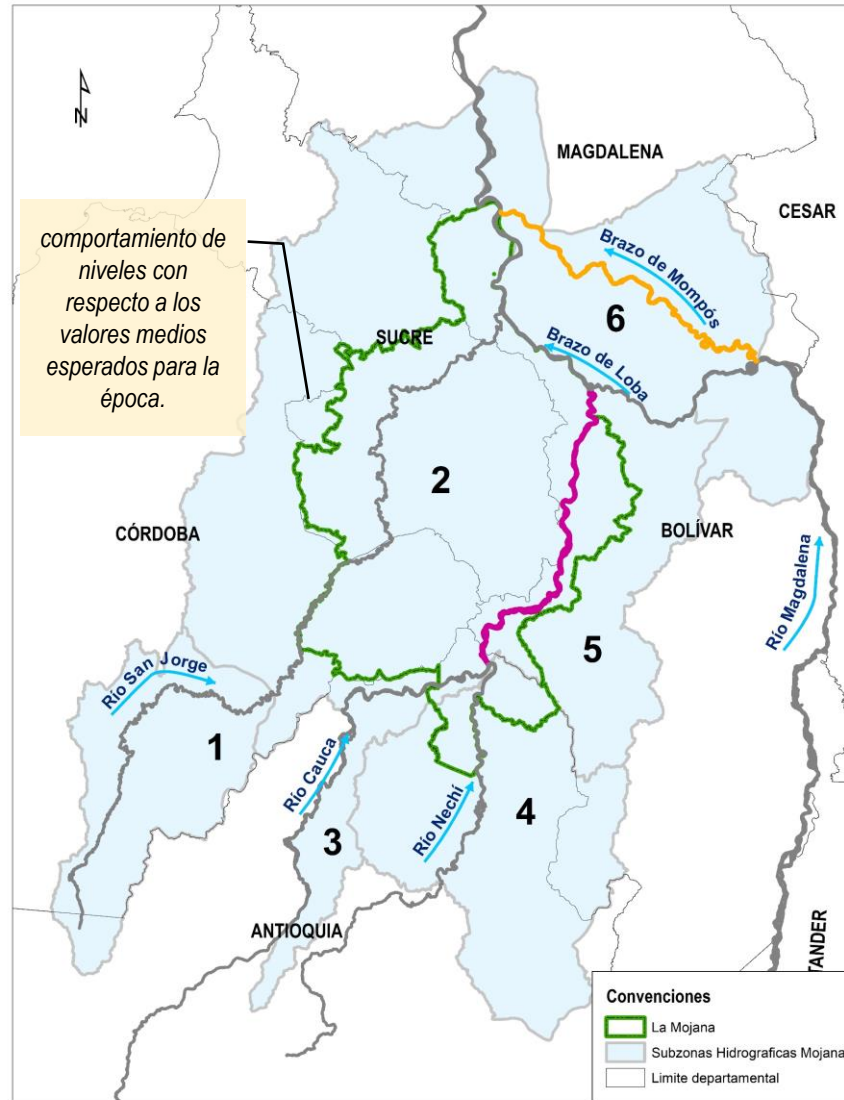
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Se prevén descensos de nivel, alcanzando **valores por debajo de los medios para la época** en el río Cauca en el tramo Nechí – Pinillos.

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

Descensos de nivel, estando ligeramente **por encima de los niveles normales para la época** en el Brazo de Mompós. Por su parte se espera que los niveles en el Brazo de Loba desciendan **manteniéndose dentro de lo normal para la época**.

Mapa 9. Comportamiento de los niveles para enero del 2025 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.

Muy Altos

Altos

Medios

Bajos

NIVELES

XI. Conclusiones y recomendaciones

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

- Volúmenes de lluvia inferiores a los del mes de diciembre, con excesos especialmente en los departamentos de Antioquia y Bolívar de hasta del 16% en promedio.
- Descenso en los niveles del río Cauca con valores dentro de lo normal aguas arriba de Caregato y por debajo de los medios para la época, aguas abajo de Caregato.

Se recomienda:

- Considerar el descenso de niveles como una oportunidad para hacer obras necesarias en puntos históricos de rompimiento (Tabla 2 y Mapa 10).
- Dar continuidad a la atención de las comunidades afectadas por el rompimiento del dique en Caregato.
- Monitorear y reforzar los puntos históricos de rompimiento, especial atención en Colorado y Nuevo Mundo, aguas arriba de Nechí (Mapa 10 y Tabla 2).

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

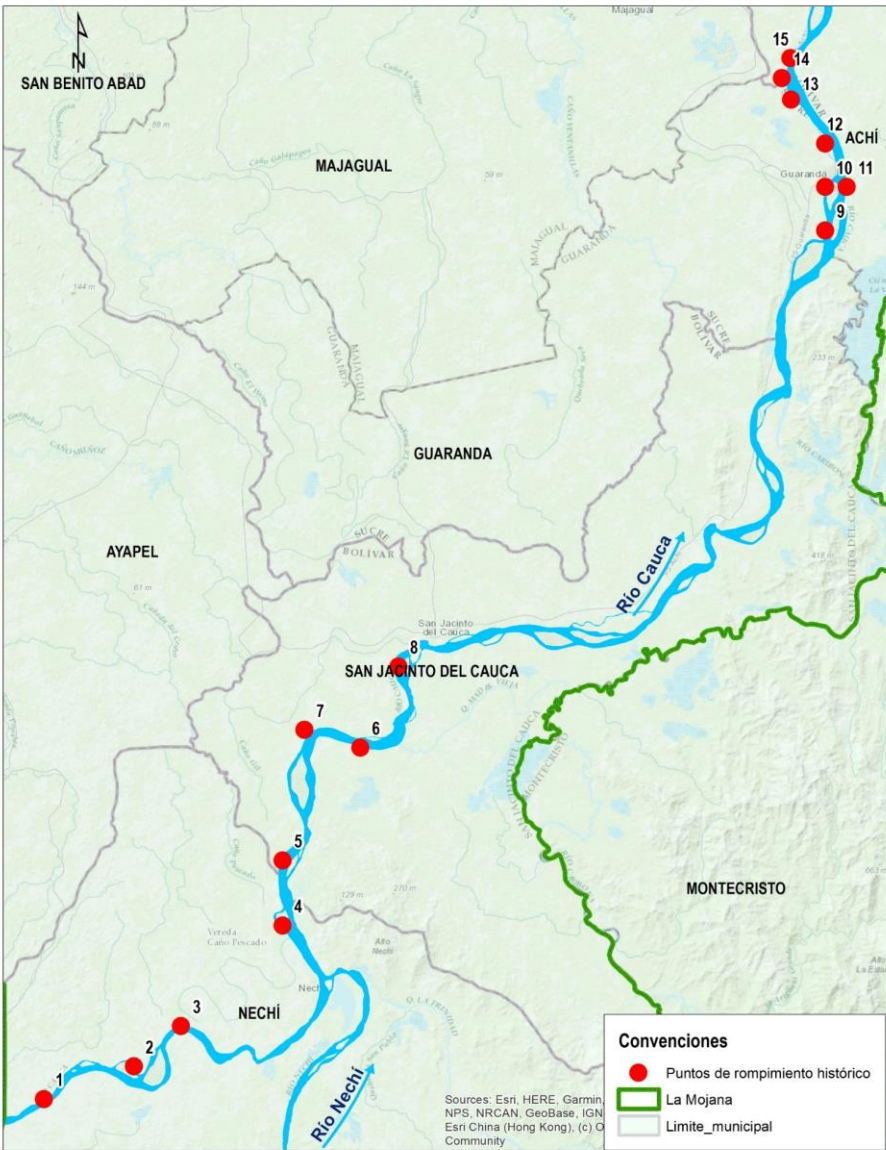


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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/

Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co,

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

CORPOMOJANA

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

Correo electrónico:

corpomojana@corpomojana.gov.co

Teléfono: (+575) 295 5347

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
(minambiente.gov.co)

PNUD

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

FONDO ADAPTACIÓN

Fondo Adaptación - fondo adaptación