

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 46

enero 2025

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre
Fecha de emisión: febrero de 2025



Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



En alianza con:



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

 Predominio de **lluvias por debajo de lo normal**, en la cuenta alta y media **con déficit hasta del 53%** en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Antioquia, Quindío y Caldas. Mientras que, en la cuenca baja se registraron **lluvias por encima de lo normal**, **alcanzando excesos cercanos al 92% en** Bolívar.

 En el río Cauca entre Puerto Valdivia y brazo de Loba, se presentó una tendencia fuerte al ascenso durante la primera semana del mes de enero, **llegando mayormente a niveles por encima de lo normal para la época.**

 Durante las tres semanas siguientes, la tendencia predominante fue hacia al descenso, llegando a **niveles por debajo de los valores normales para la época.**

¿Qué esperamos? (febrero)

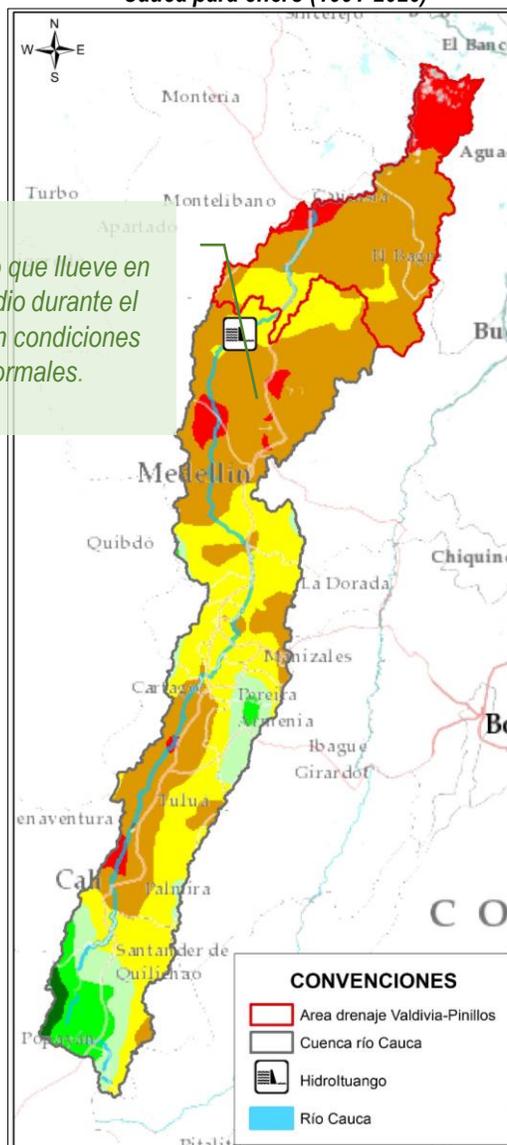
 Para el mes de febrero se prevé predominio de precipitaciones **dentro de lo normal para la época** con **ligeros excesos** de **hasta del 10%** en promedio especialmente en la cuenca media en el departamento de Antioquia.

 Se prevén ligeros ascensos de nivel en todo el Bajo Cauca entre Puerto Valdivia y Nechí y ligeras variaciones en el tramo Nechí – Pinillos, manteniéndose los **por debajo de los medios para la época.**

 Se prevén ligeras variaciones de nivel, con **valores dentro de lo normal para la época** en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta San Antonio así como en los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato, donde se esperan **niveles por encima de lo normal.**

II. Comportamiento de la precipitación durante enero de 2025

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



Indica lo que llueve en promedio durante el mes, en condiciones normales.

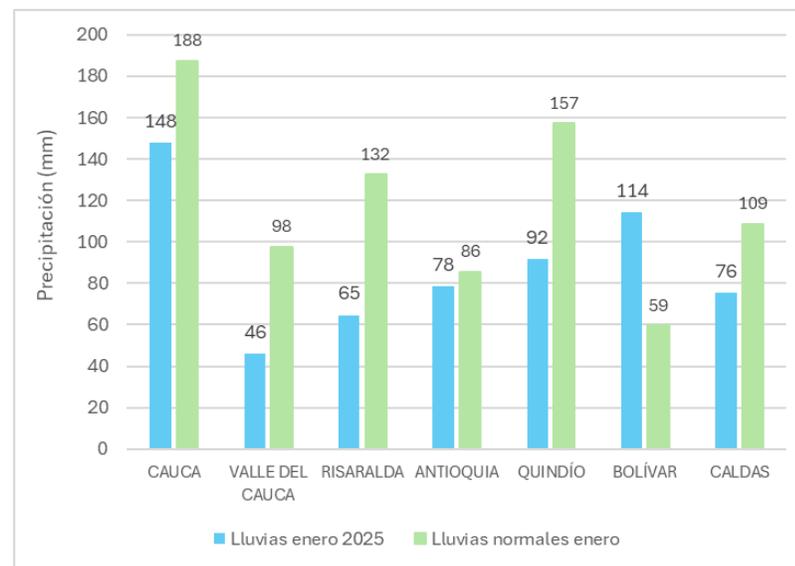
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficit hasta del 53%** en los departamentos de **Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Antioquia, Quindío y Caldas**, con algunos **excesos sectorizados** en **Antioquia y Cauca**, principalmente. (Mapa 2).

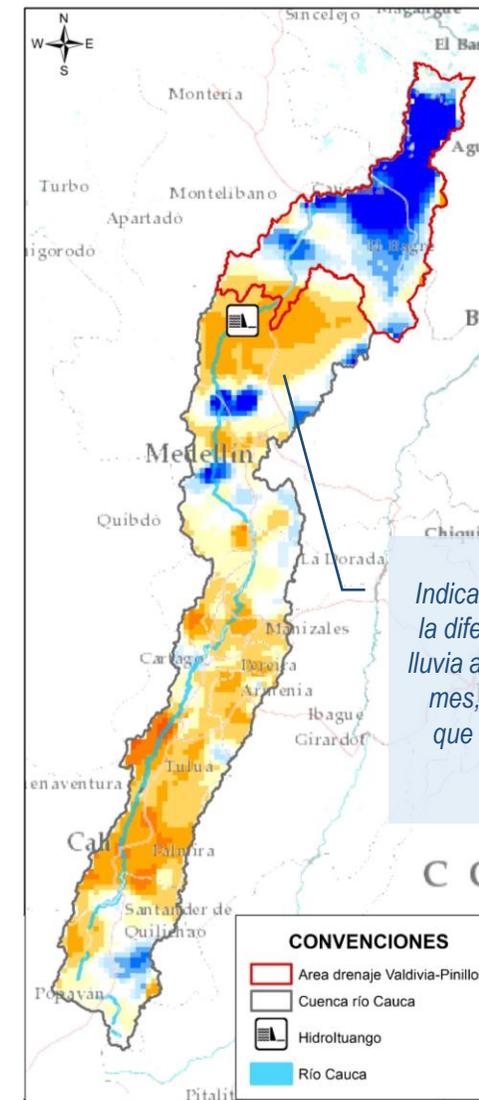
Cuenca baja

Predominio de lluvias por **debajo por encima de lo normal, con excesos hasta del 92%** en el departamento de **Bolívar** y Norte del departamento de **Antioquia**. (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)



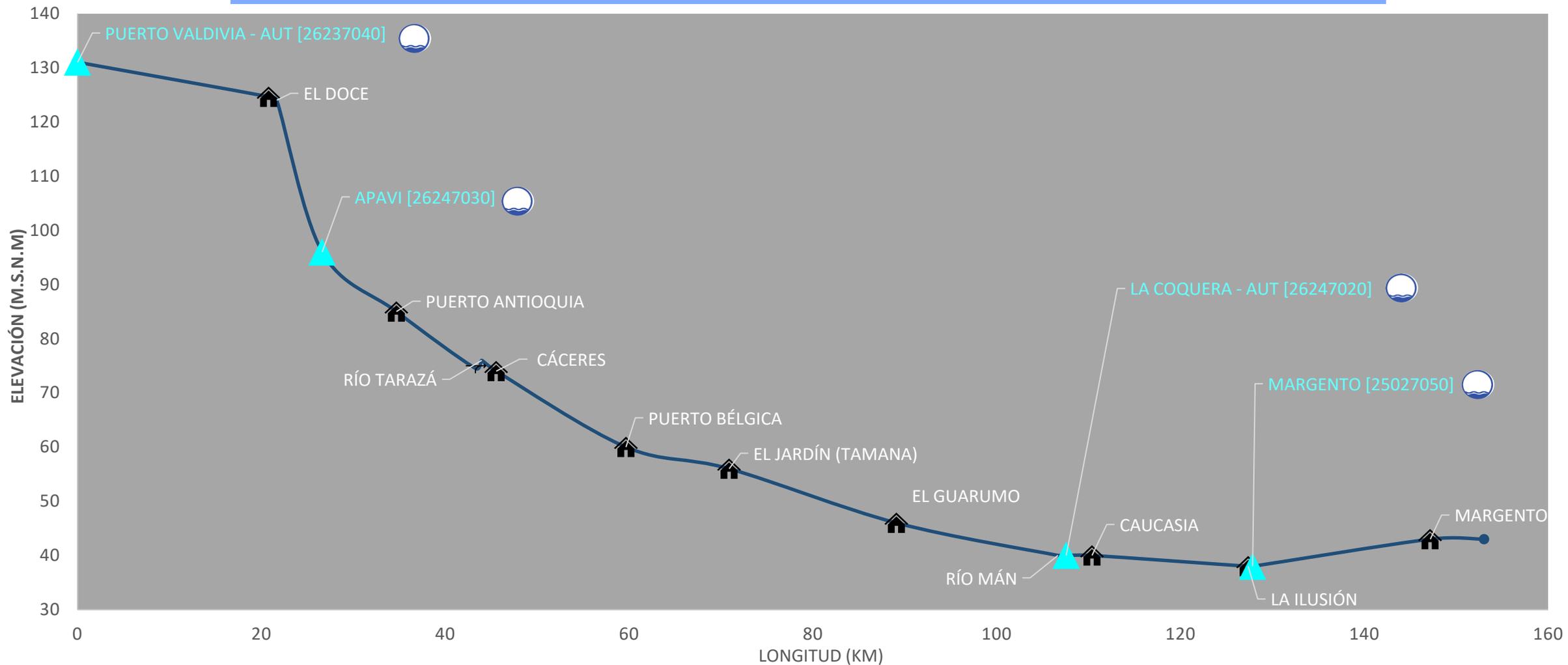
Mapa 2. Exceso o déficit de lluvia en la cuenca del río Cauca para enero del 2025



Indica en porcentaje, la diferencia entre la lluvia acumulada en el mes, respecto a lo que normalmente llueve

100 90 80 60 40 20 10 10 20 40 60 80 90 100
Porcentaje de lluvia por **DEBAJO** de lo normal **NORMAL** Porcentaje de lluvia por **ENCIMA** de lo normal

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



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)

ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE

CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

- Estación hidrológica IDEAM
- Población
- Rompedero
- Confluencia

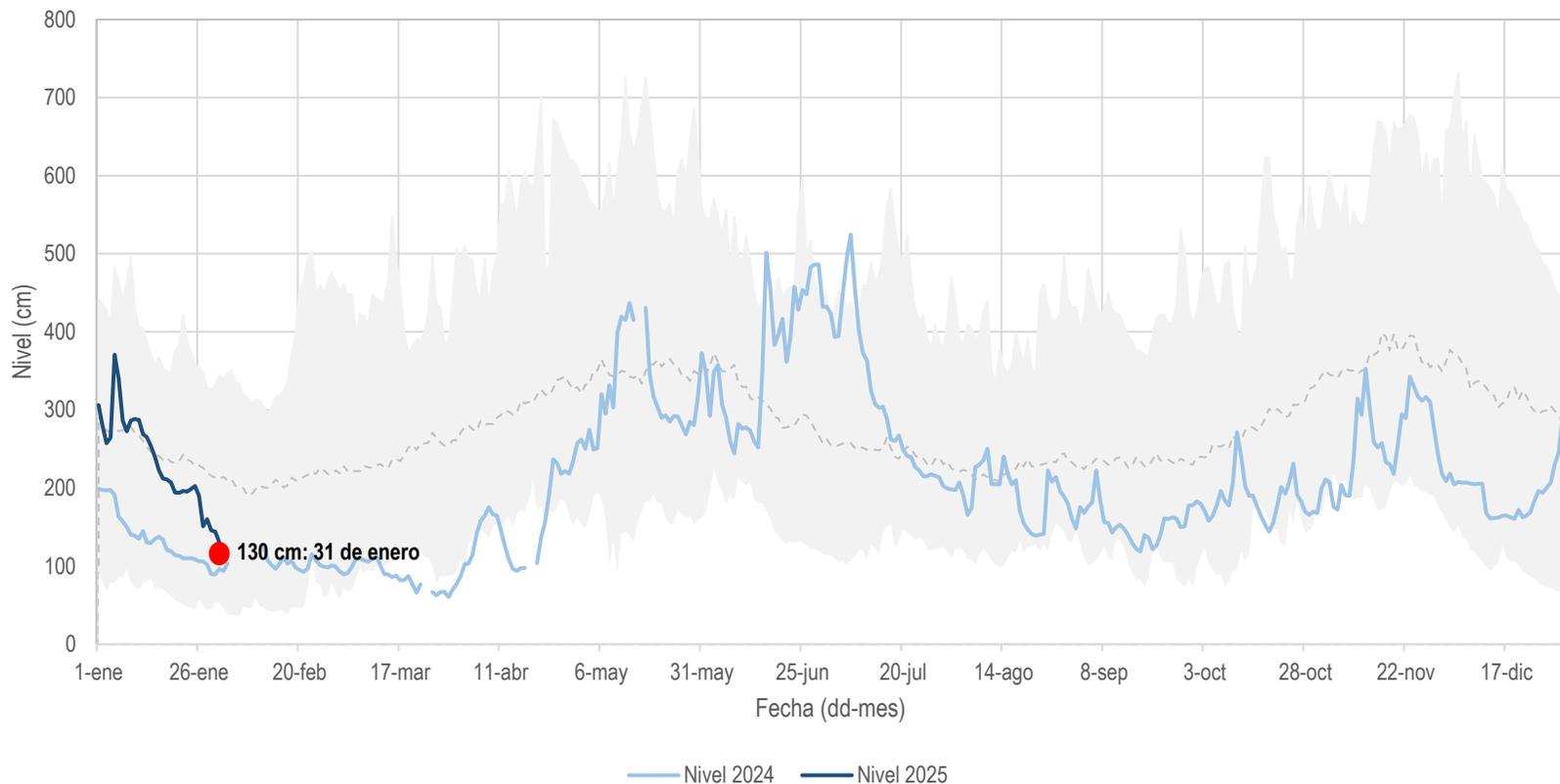
- Alerta ROJA** Para tomar acción
- Alerta NARANJA** Para prepararse
- Alerta AMARILLA** Para informarse
- Condiciones NORMALES** Sin alerta

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

- 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 medio diario río Cauca, estación Apavi (26247030)



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

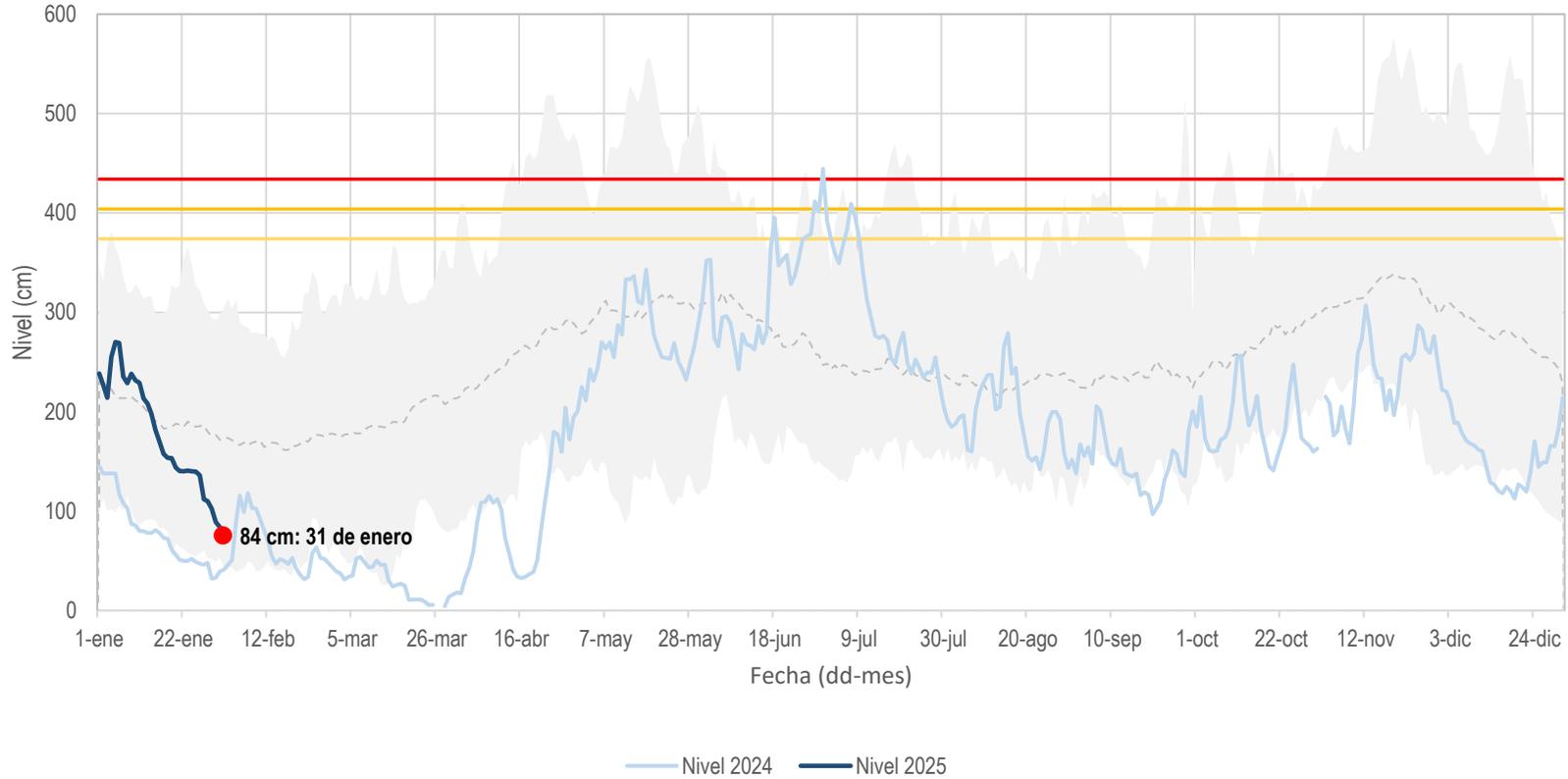
- En el río Cauca, a la altura de El Doce, se registró un fuerte ascenso en los niveles durante la primera semana del mes de enero. Alcanzando valores superiores a los niveles medios para la época.
- Durante las tres semanas siguientes, la tendencia predominante fue hacia al descenso, llegando a niveles por debajo de los valores normales para la época. Alcanzando el nivel más bajo el día 31 de enero con un valor de 130 cm.

Mapa 3. Río Cauca tramo Puerto Valdivia – Caucasia



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

Nivel medio diario río Cauca, estación La Coquera (26247020)



Nivel máx. medio diario (2000-2020)
Nivel min. medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- En el mes de enero, los niveles del río Cauca a la altura de Caucasia presentaron un fuerte ascenso durante la primera semana, llegando a niveles por encima de los valores medios para la época.
- Durante las siguientes tres semanas, predominó la tendencia al descenso, llegando a niveles cercanos a los mínimos para la época. El nivel más bajo alcanzando ocurrió el día 31 de enero con un valor de 84 cm.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



CONVENCIONES

Puntos interés

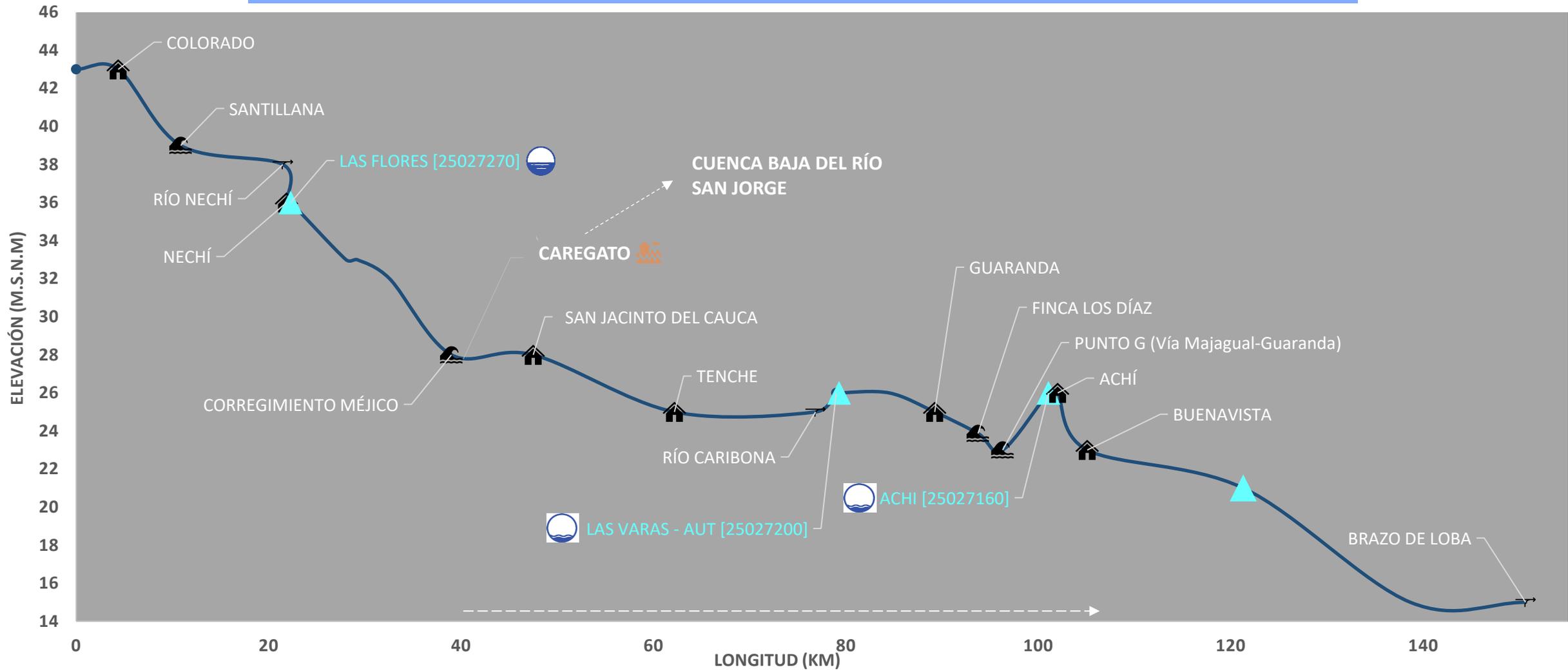
Tipo

- Confluencia
- Estación hidrológica
- Población
- Rompedero
- Limite municipal
- Limite departamental

Esri, HERE,
OpenStreetMap
GIS user community

* Nota: Debido a un cambio en el cero de mira, los niveles reportados en FEWS a partir del 20 de marzo del 2024 están un metro por encima de los valores históricos. Para efectos de poder comparar el comportamiento actual del río con la tendencia de los últimos 20 años, se han restado 100 cm a cada nivel reportado desde el día del cambio de cero de mira.

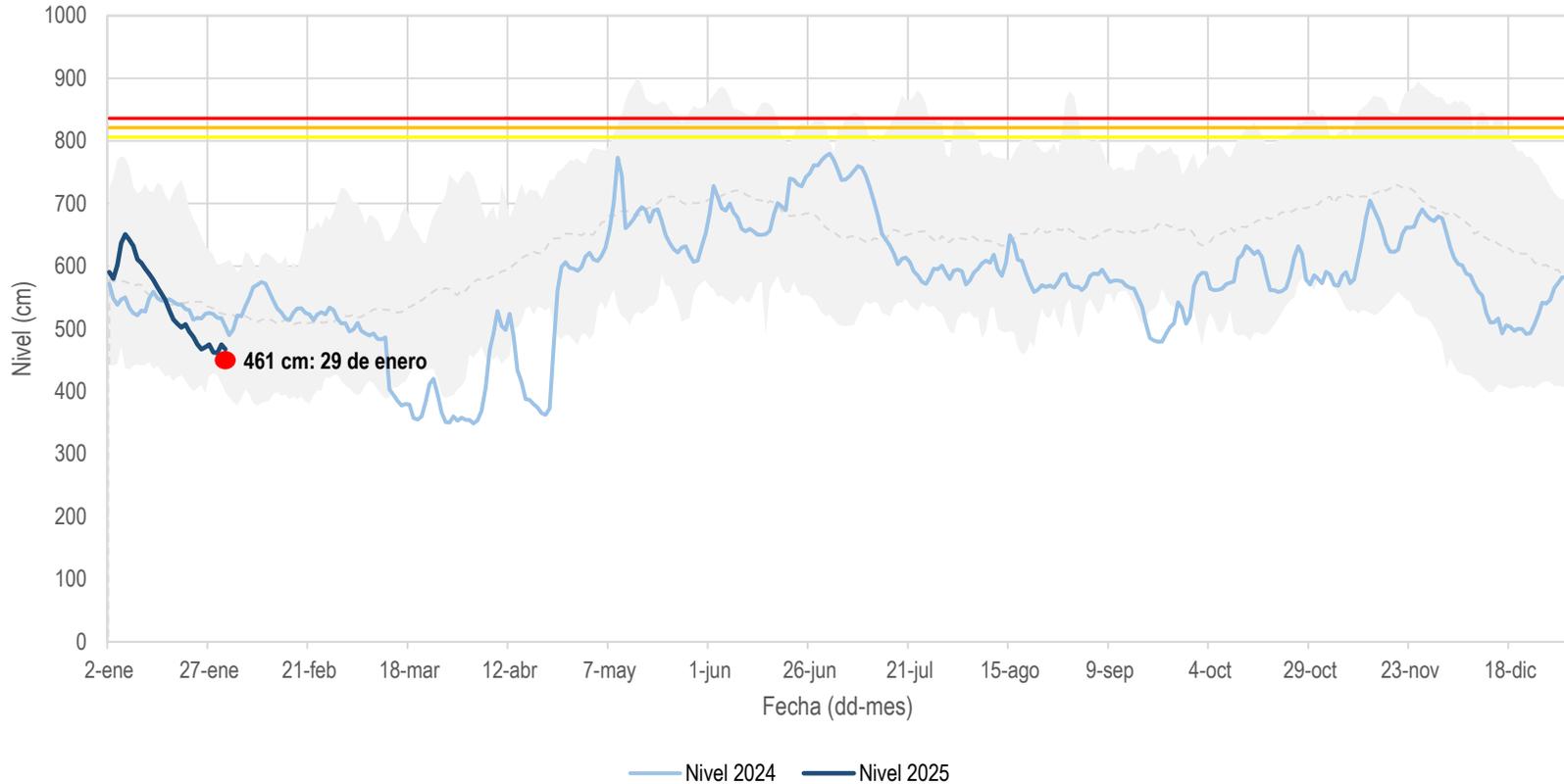
VI. Condiciones hidrológicas durante diciembre del 2024 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
<ul style="list-style-type: none">  Estación hidrológica IDEAM  Población  Rompedero  Confluencia 	<ul style="list-style-type: none">  Alerta ROJA Para tomar acción  Alerta NARANJA Para prepararse  Alerta AMARILLA Para informarse  Condiciones NORMALES Sin alerta 	<ul style="list-style-type: none">  Niveles altos  Niveles bajos  Niveles normales 	<ul style="list-style-type: none">  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)



Nivel máx. medio diario (2000-2020)
 Nivel medio diario (2000-2020)
 Nivel min. medio diario (2000-2020)
 Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

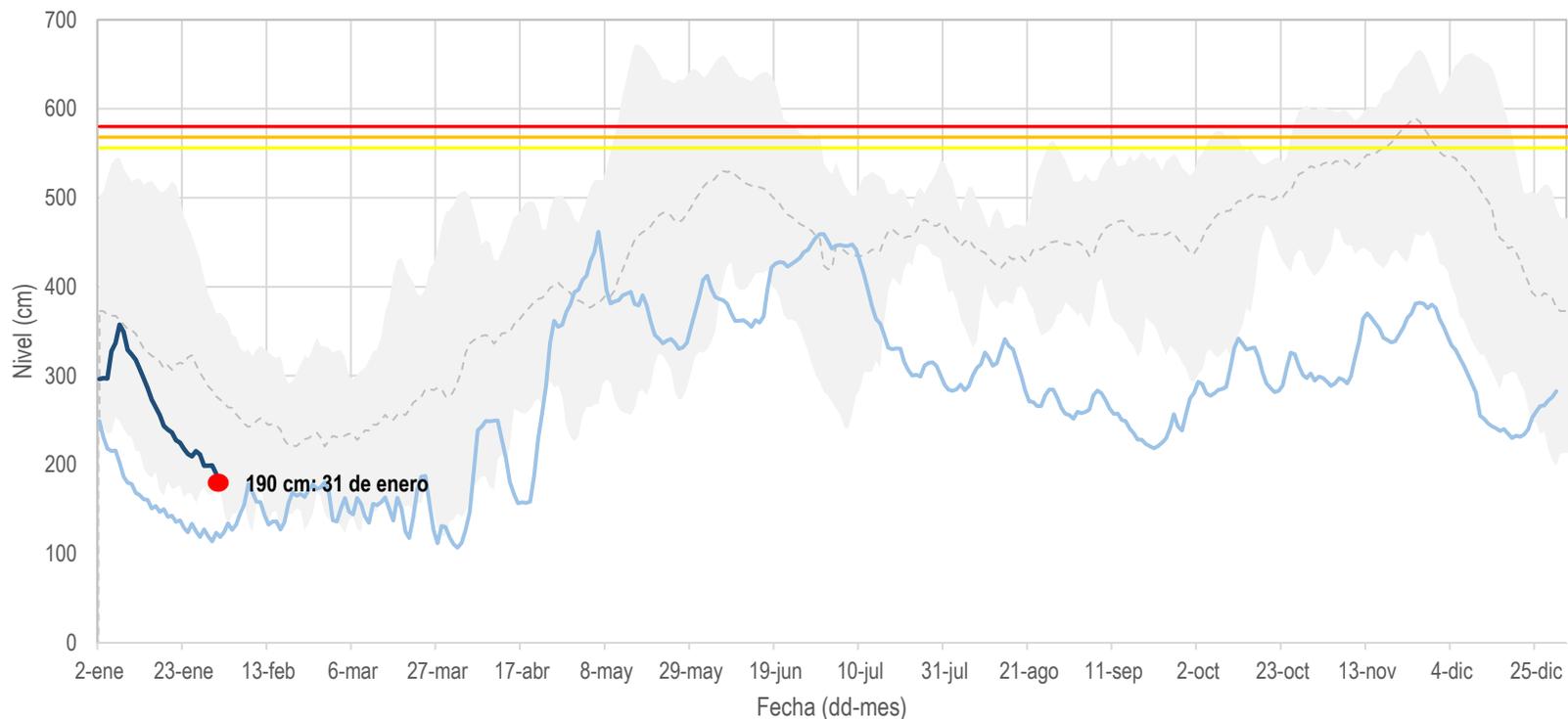
- En la estación Las Flores, ubicada aguas arriba de Caregato, los niveles del río Cauca presentaron una tendencia fuerte al ascenso durante la primera semana del mes, llegando a niveles por encima de lo normal para la época.
- Durante las tres semanas siguientes, el comportamiento predominante fue hacia al descenso, llegando a niveles por debajo de los valores normales para la época. Alcanzando el nivel más bajo el día 29 de enero con un valor de 461 cm.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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

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



— Nivel 2024 — Nivel 2025

■ Nivel máx. medio diario (2015-2020)

- - - Nivel medio diario (2015-2020)

■ Nivel mín. medio diario (2015-2020)

● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

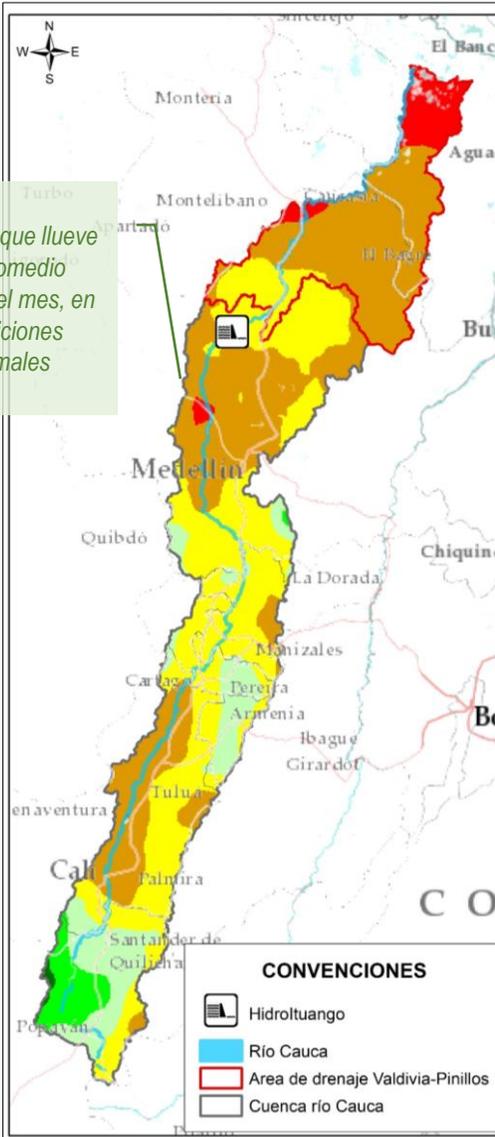
- En la estación Las Varas, aguas abajo del rompimiento de Caregato, entre Nechí y Guaranda, los niveles en el río Cauca presentaron un ascenso fuerte, llegando a niveles muy cercanos a los valores medios para la época.
- Durante las siguientes tres semanas, predominó la tendencia al descenso llegando a niveles por debajo de los valores normales para la época. El nivel más bajo alcanzado fue de 190 cm, el día 31 de enero.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para febrero del 2025

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



Indica lo que llueve en promedio durante el mes, en condiciones normales

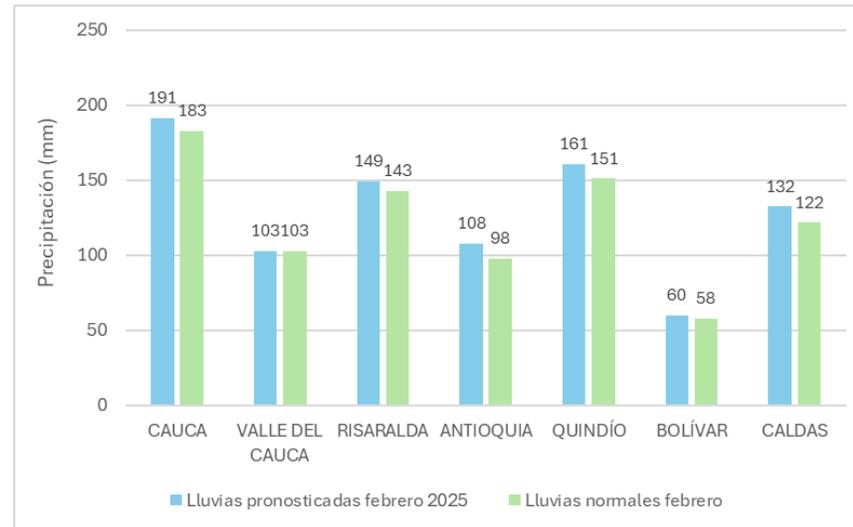
Climatología

Febrero se configura como el tercer 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 enero (Mapa 7).

Predicción

Para el mes de febrero se prevé predominio de precipitaciones **dentro de lo normal para la época** con **ligeros excesos de hasta del 10%** en promedio especialmente en la cuenca media en el departamento de Antioquia.

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



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



Indica en porcentaje, la diferencia entre la predicción de lluvia para el mes, respecto a lo que normalmente llueve



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para febrero 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 ascensos 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

Ligeras variaciones en los niveles, manteniéndose cercanos a los valores normales para la época del río San Jorge en el tramo La Apartada – San Antonio, así como en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato donde se espera se mantengan los niveles por encima de lo normal para la época.

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

Ligeros ascensos de nivel, manteniéndose por debajo de lo normal para la época.

4. Cuenca Baja del río Nechí

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

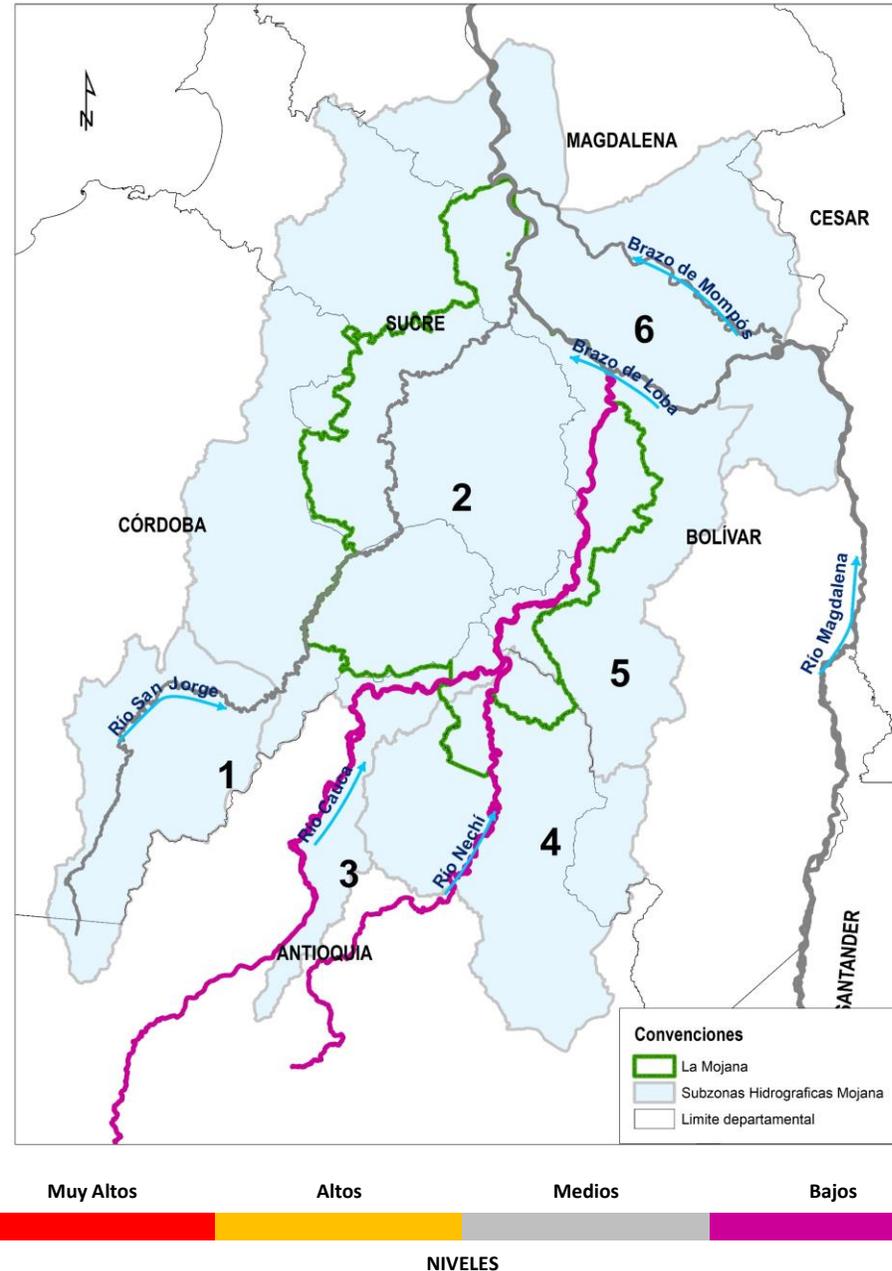
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Ligeras variaciones de nivel, manteniendo 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)

Ligeros ascensos de nivel, manteniéndose cercanos a los valores normales para la época en el río Magdalena entre el Banco y Plato, incluyendo los brazos de Loba y Mompós.

Mapa 2. Comportamiento de los niveles para febrero del 2025 en las subzonas hídricas



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 febrero se prevé:

- Volúmenes de lluvia superiores a los del mes de enero, con ligeros excesos especialmente en el departamento de Antioquia de hasta del 10% en promedio.
- Ligeras variaciones en los niveles del río Cauca con valores por debajo de lo normal en el tramo Puerto Valdivia – Pinillos.

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

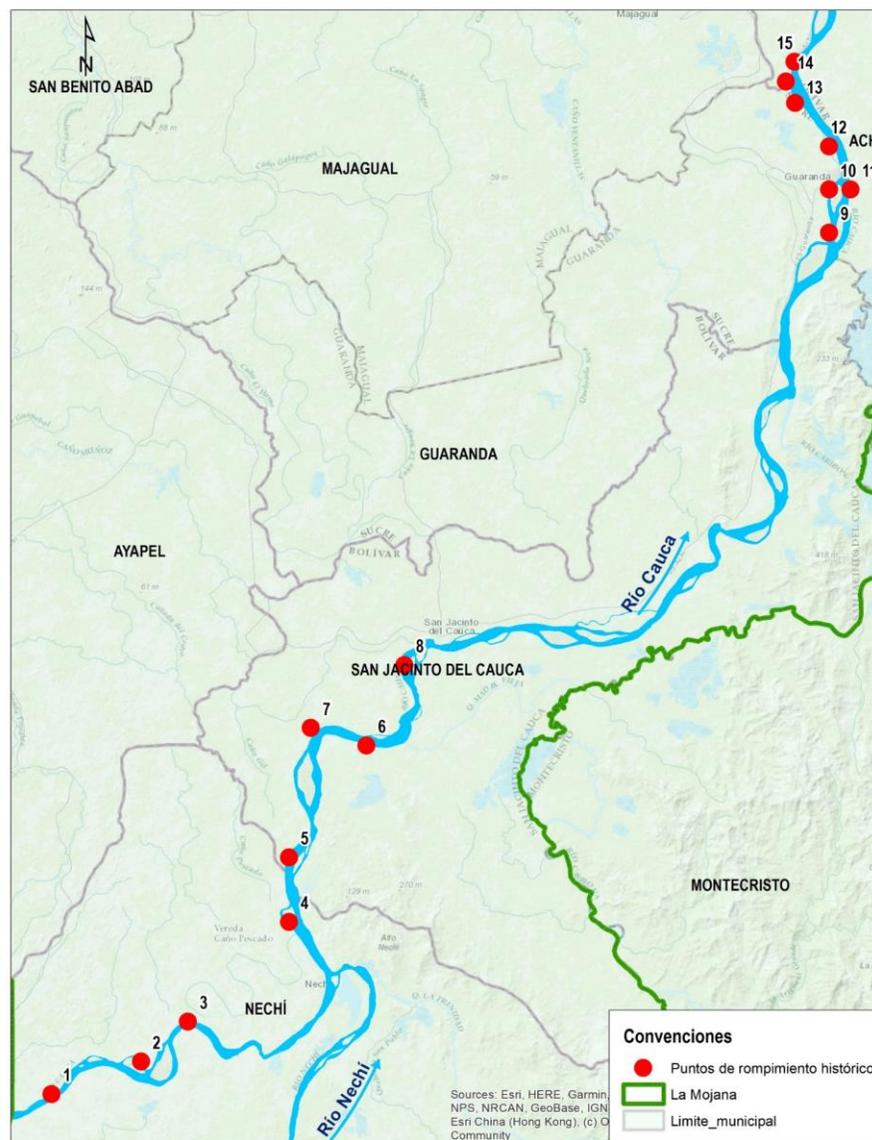


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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