

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 23
Febrero – Marzo 2023

Tramo Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre
Fecha de emisión: marzo de 2023




GOBIERNO DE COLOMBIA




En alianza con:




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


 Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en la cuenca del río Cauca, especialmente en su parte baja.


 **Descenso de niveles** durante la primera mitad del mes de febrero en el río Cauca desde Valdivia hasta Pinillos, llegando a valores normales y manteniéndose estables el resto del mes.

 **Disminución de áreas inundadas** en la mayor extensión de La Mojana.


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


 **Excesos sectorizados** en las cuencas alta y media del río Cauca y predominio de **déficit** en la cuenca baja.

 **Descenso** del río Cauca, alcanzando niveles normales para la época en el tramo Valdivia-Caregato, pero manteniendo valores bajos en el tramo Caregato-Pinillos.

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

3 ¿Qué esperamos? (08 -31 de marzo)

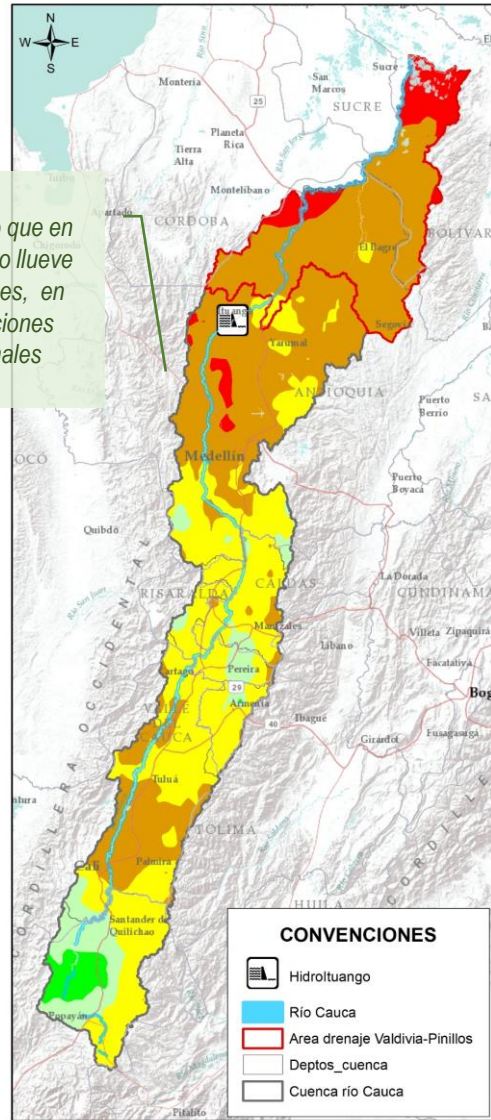
 Predominio de **lluvias dentro de lo normal** en la cuenca del río Cauca, pero con probabilidad de presentar **excesos ligeros** en su parte alta y media y **déficits sectorizados** en su parte baja.

 **Niveles** en el rango de los **valores altos** para la época el río San Jorge (San Marcos-Magangué) y predominio de **niveles normales para la época** en el Bajo Cauca (Pto. Valdivia-Caregato) y Bajo Magdalena (entre El Banco y Plato).

 **Disminución de áreas inundadas** en la mayor extensión de La Mojana.

II. Comportamiento de la precipitación durante febrero de 2023

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



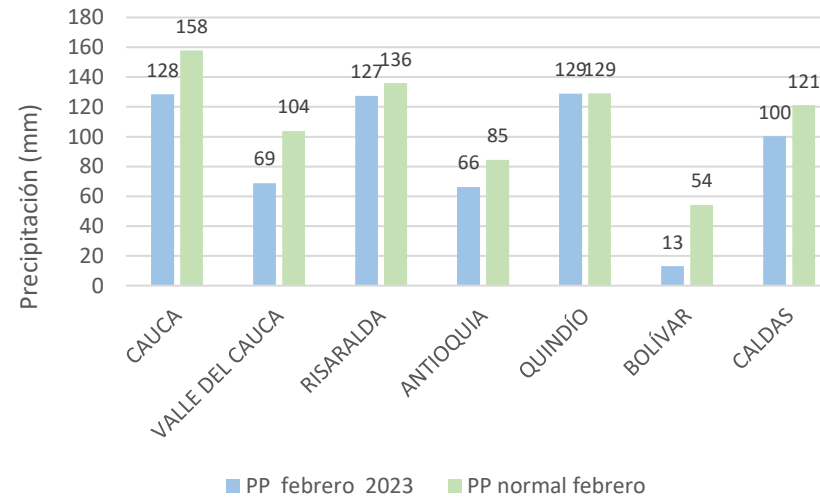
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en la cuenca alta, en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, y Caldas (Mapa 2).

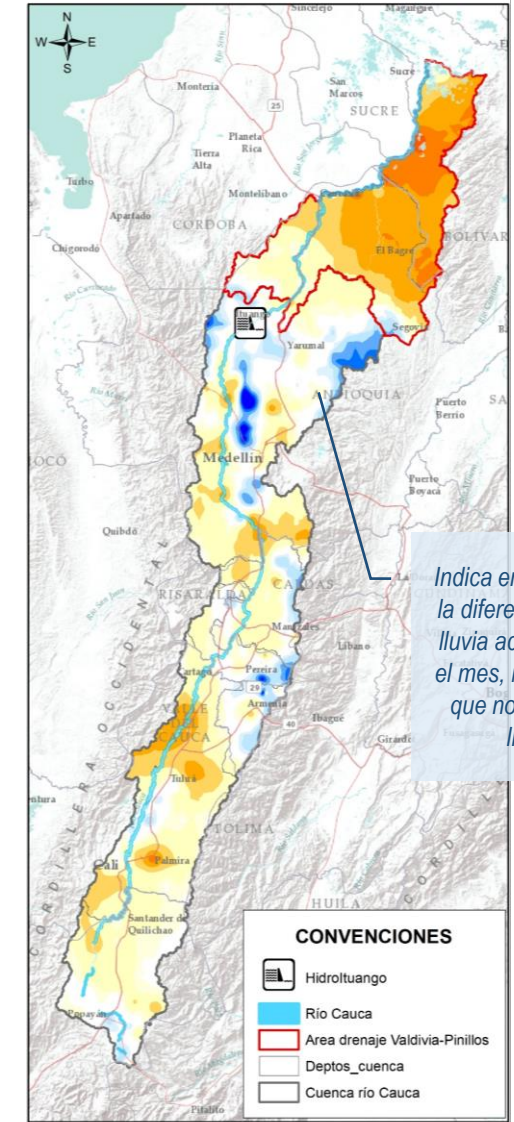
Cuenca baja

Déficit hasta del 80% en el Bajo Cauca en el departamento de Bolívar y **entre el 20% y 40%** al norte de Antioquia (Mapa 2).

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



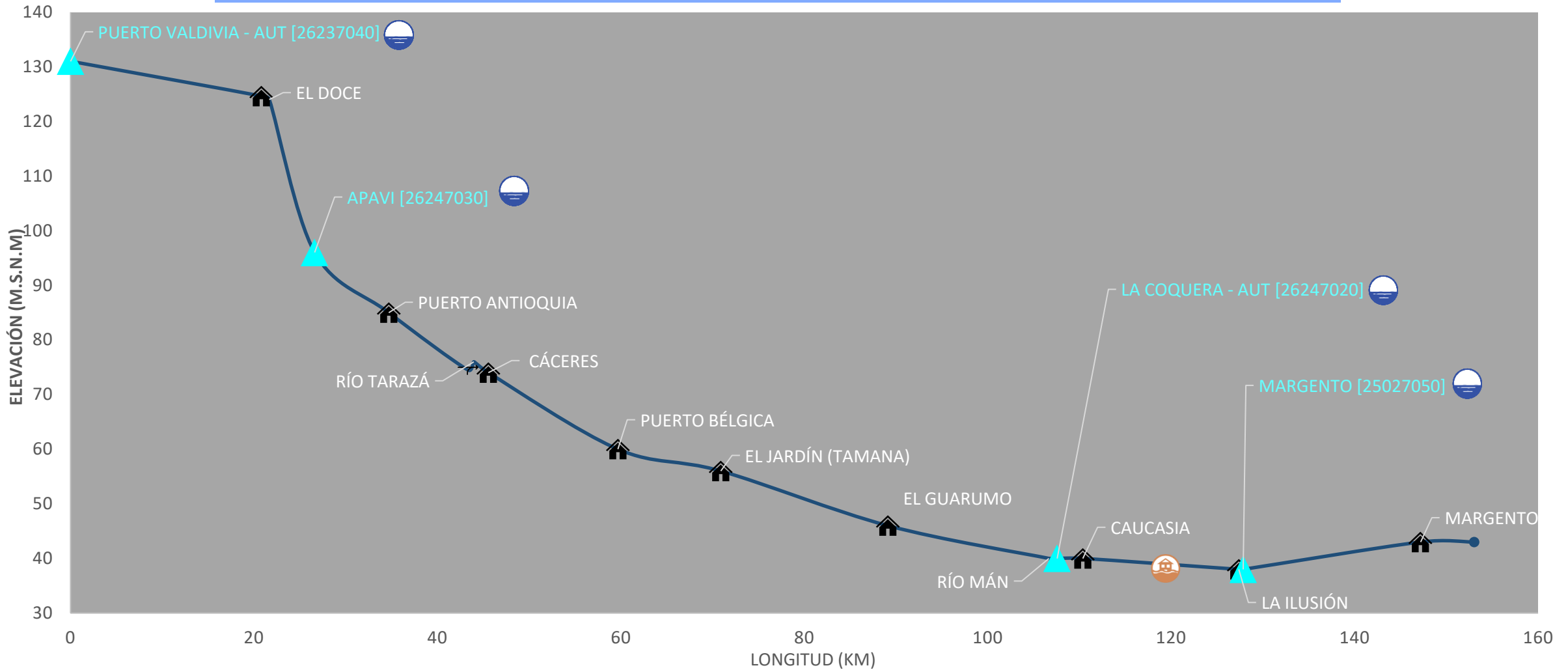
Mapa 2. Lluvia en la cuenca del río Cauca para febrero de 2023



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

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

III. Condiciones hidrológicas durante enero de 2023 en el río Cauca (tramo 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

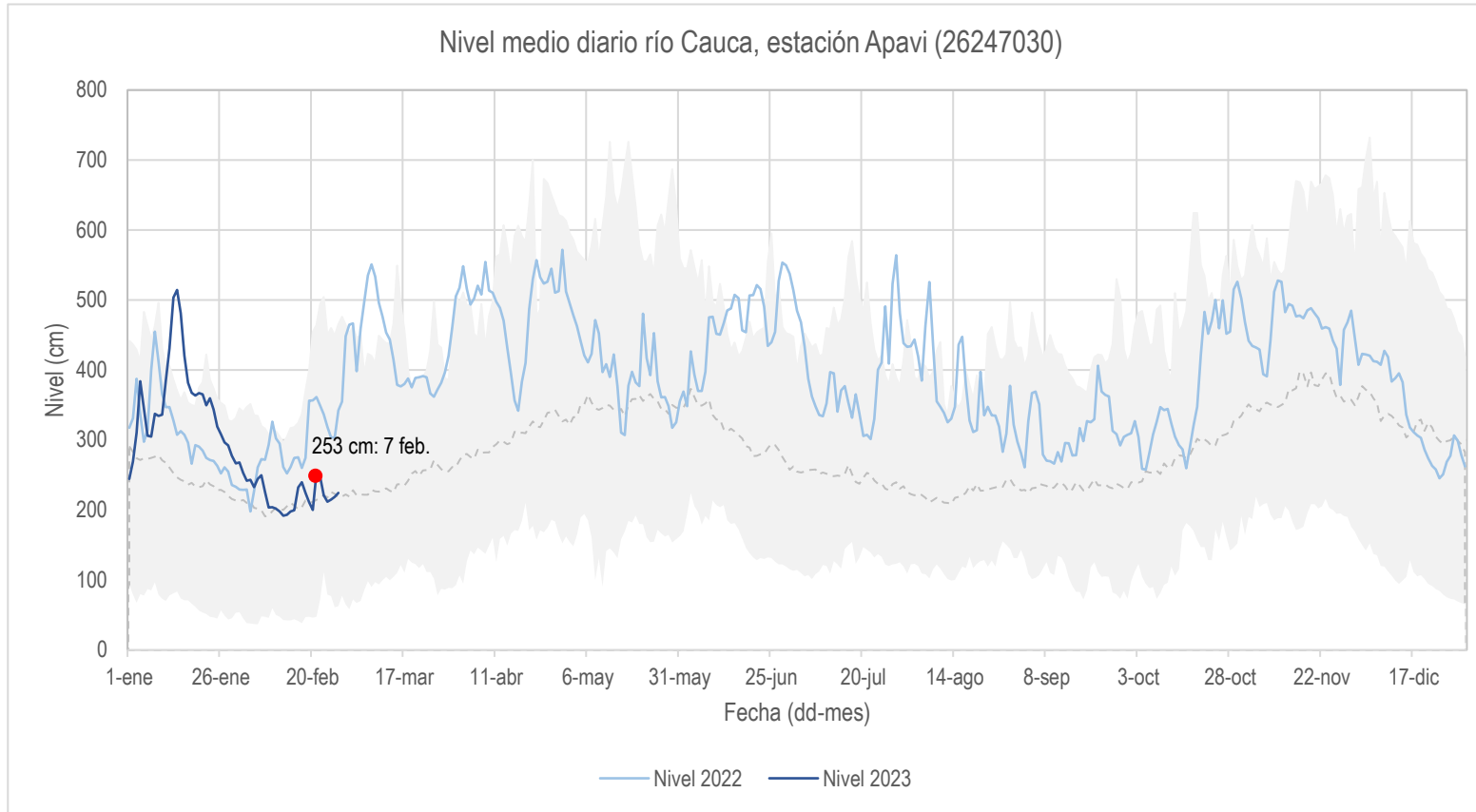
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

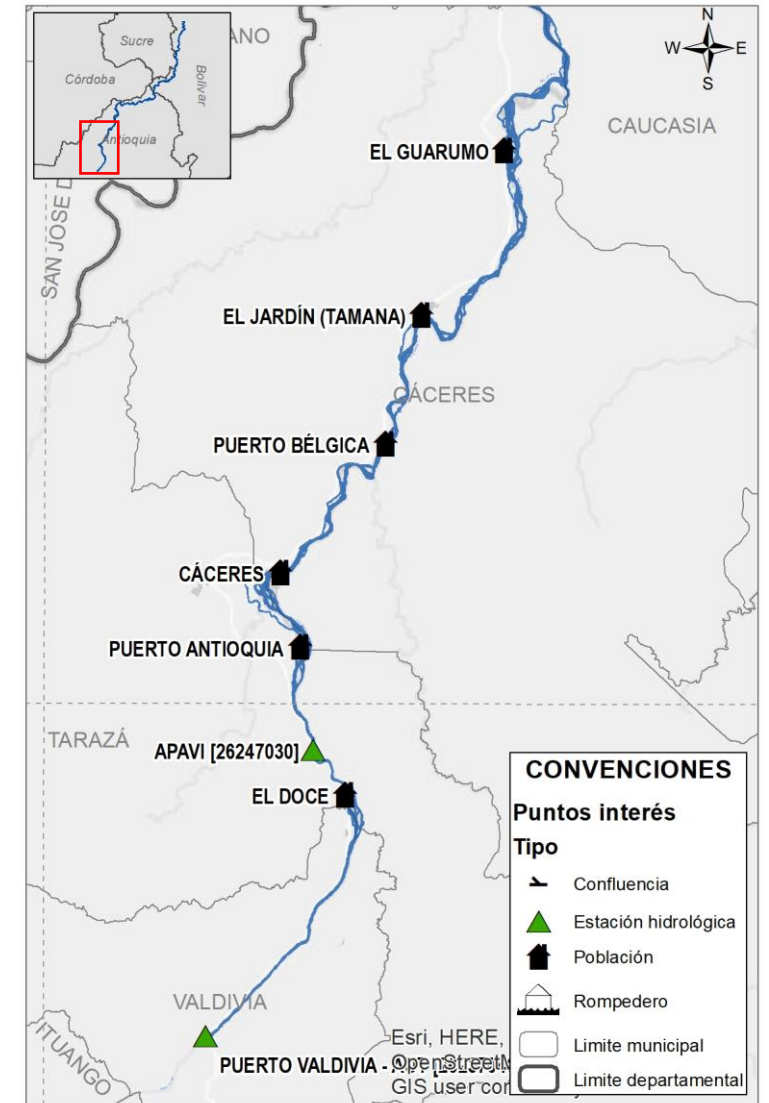
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

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



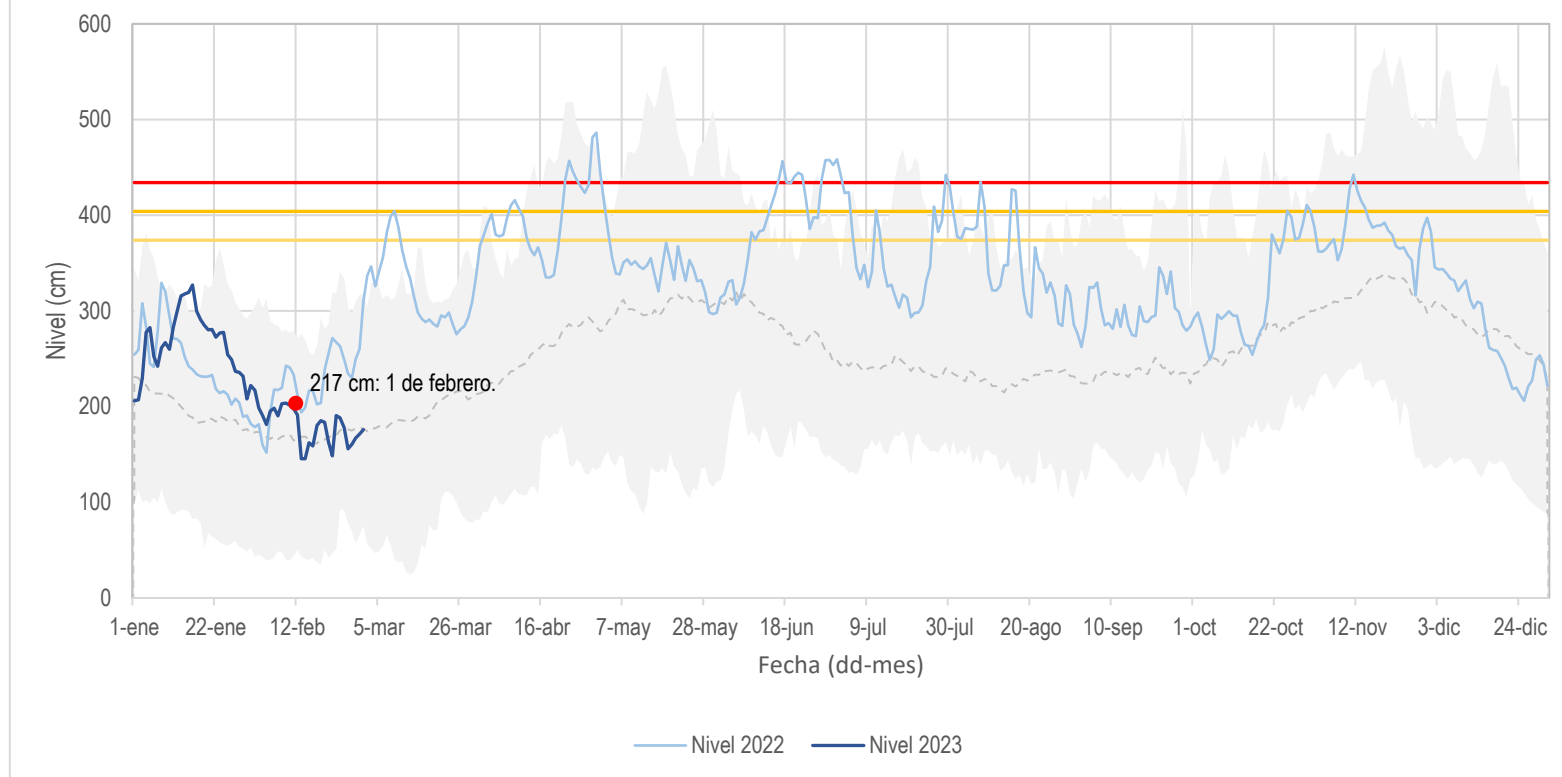
- Durante la primera quincena del mes de febrero predominó el descenso del río Cauca a la altura del municipio de Nechí, alcanzando niveles normales; para la segunda quincena se han presentado variaciones manteniéndose los niveles normales.

Mapa 3. Río Cauca tramo 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 medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

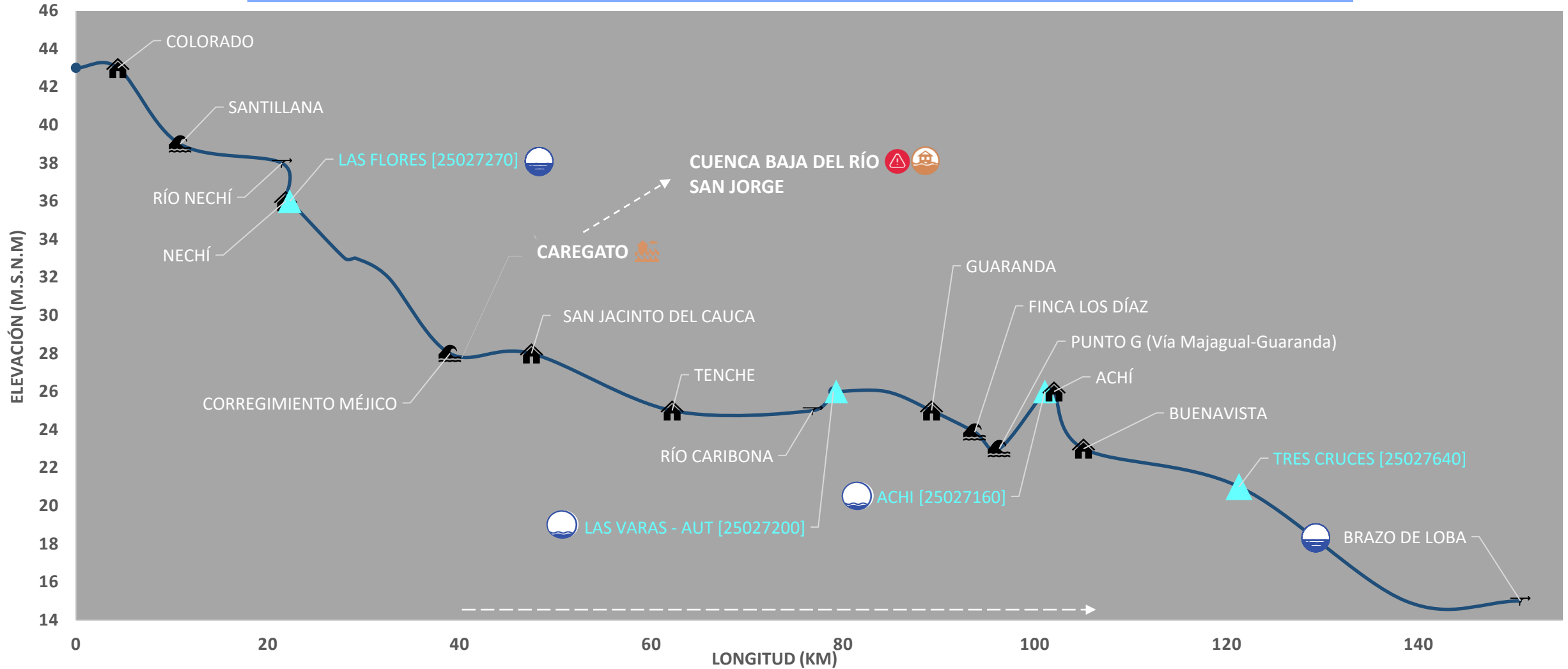
Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de enero en la estación

- Durante la primera quincena del mes de enero se predominó el descenso del río Cauca a la altura del municipio de Caucasia alcanzando niveles normales, la segunda semana se presentaron variaciones manteniéndose dentro de los niveles normales.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



VI. Condiciones hidrológicas durante enero de 2023 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

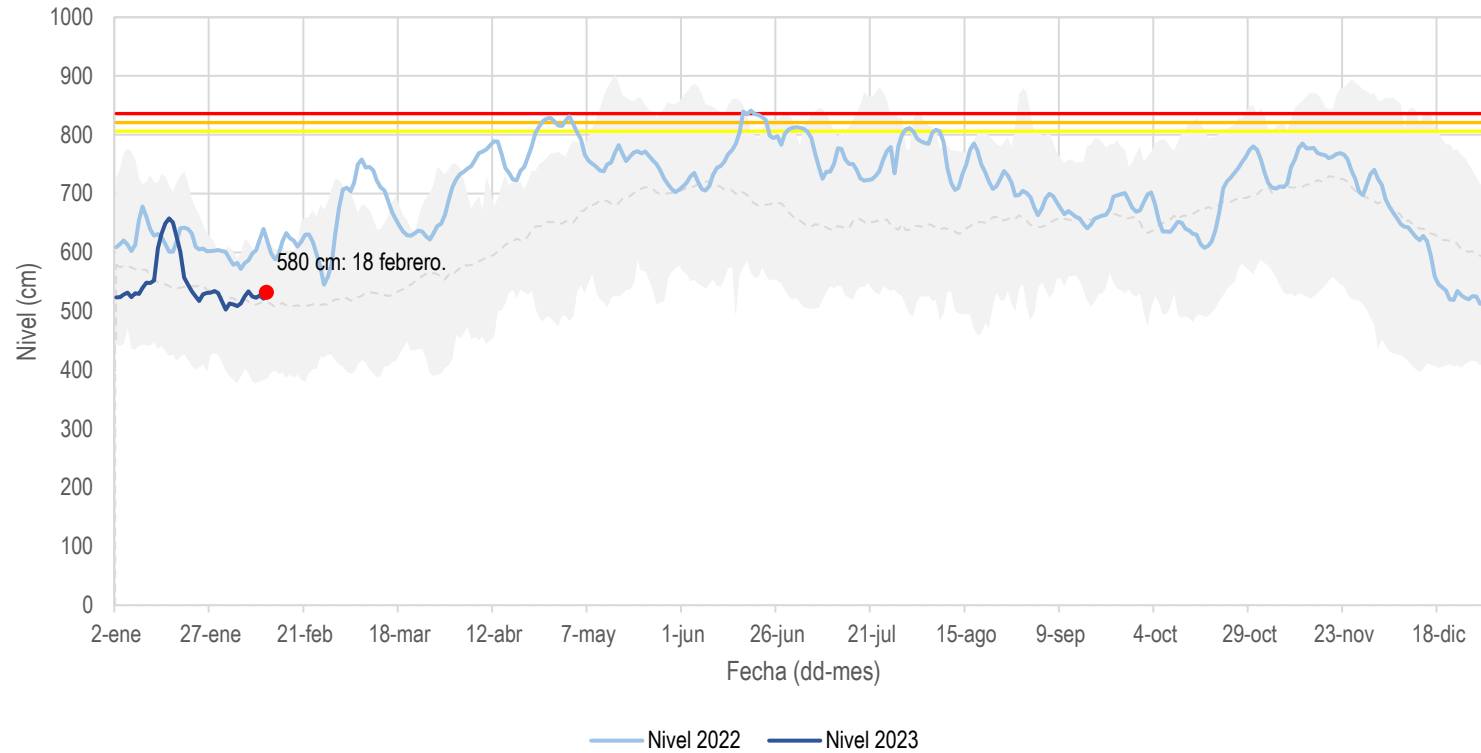
- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

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)



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

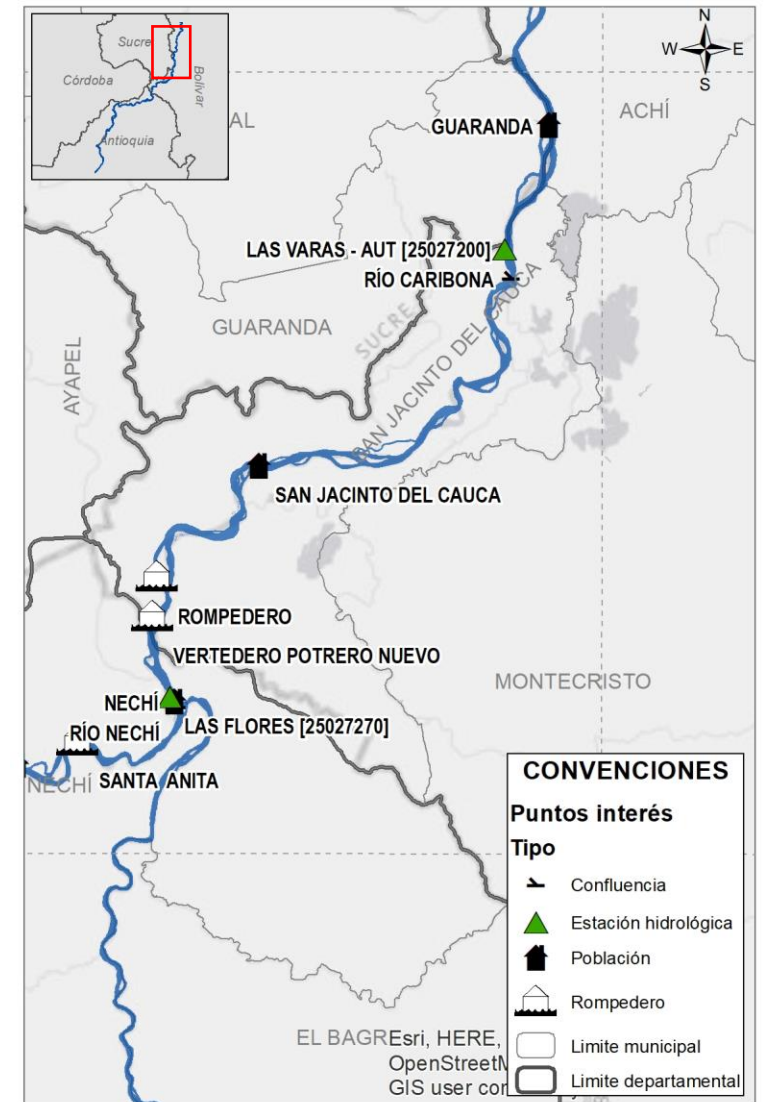
Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

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

- Durante el mes de febrero se observó una estabilización de los niveles con ligeras variaciones en el río Cauca a la altura del municipio de Nechí, manteniéndose dentro de los niveles normales.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



CONVENCIONES

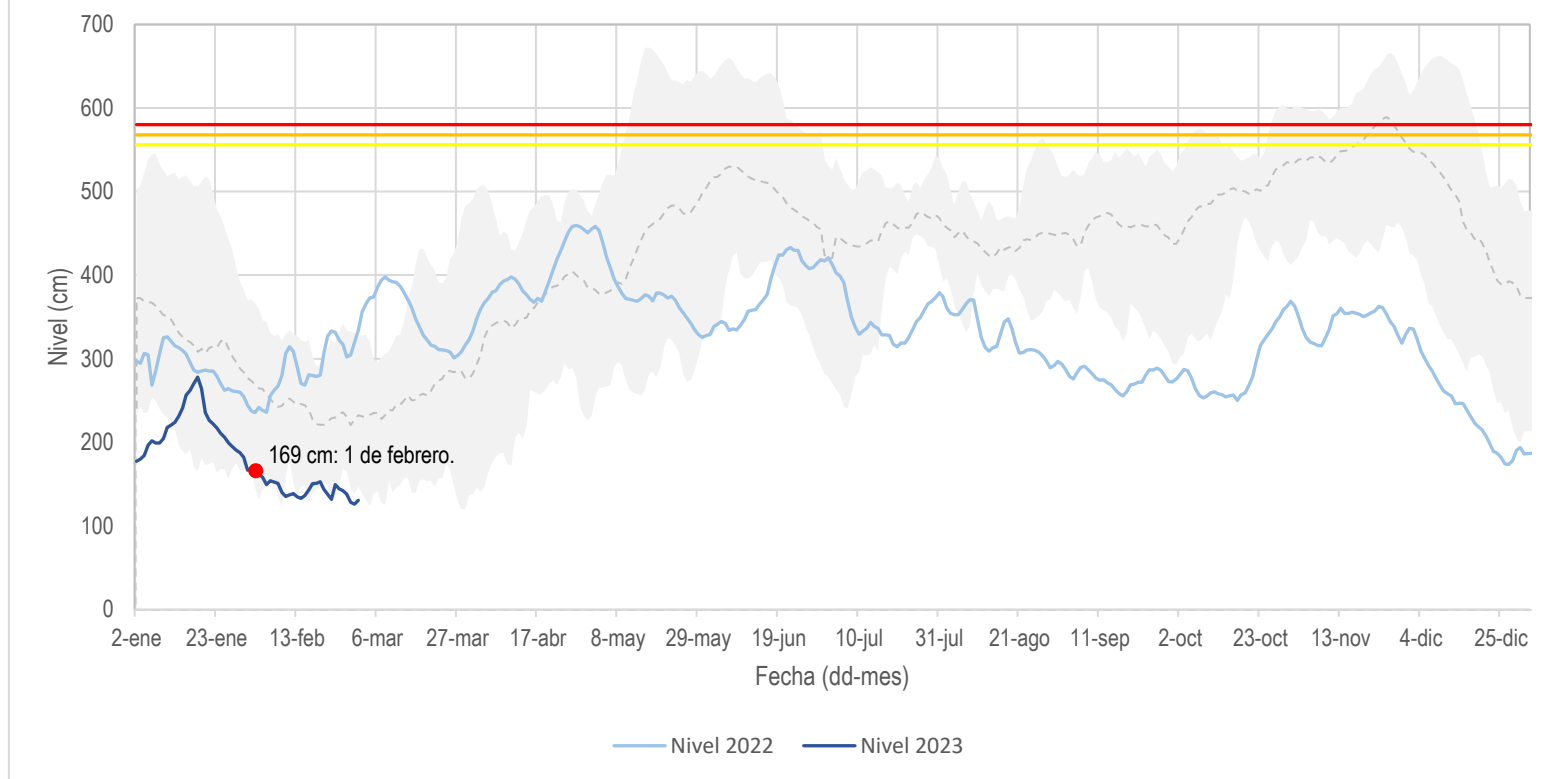
Puntos interés

Tipo

- ▲ Confluencia
- ▲ Estación hidrológica
- Población
- ▤ Rompedero
- Limite municipal
- ▭ Limite departamental

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

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



Nivel máx. medio diario (2015-2020)
 Nivel medio diario (2015-2020)
 Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de enero en la estación

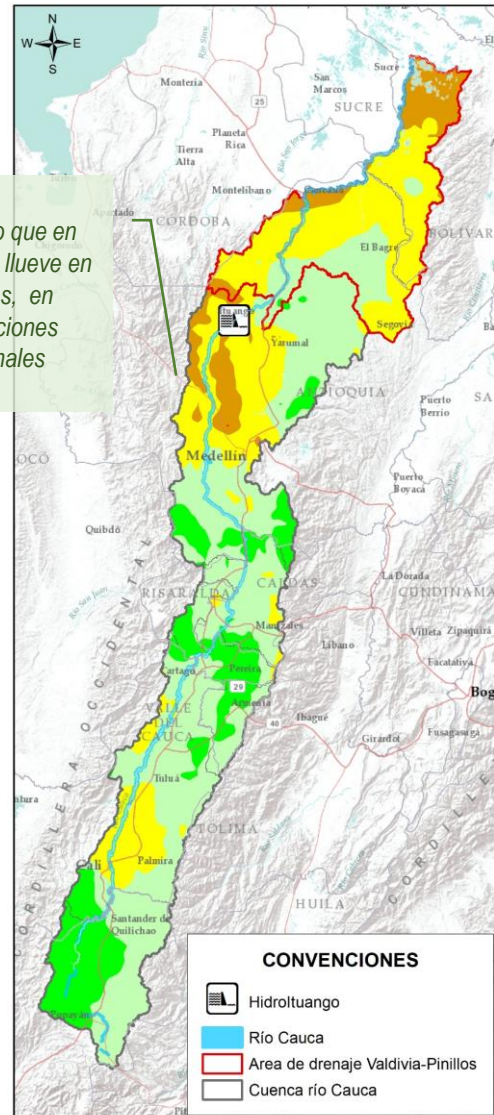
- Aguas abajo del rompedero Caregato, e influenciado por la persistencia del transvase de caudal hacia el bajo San Jorge, continúa el predominio de niveles en el rango de los mínimos históricos (2015-2020).

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para marzo de 2023

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



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

Climatología

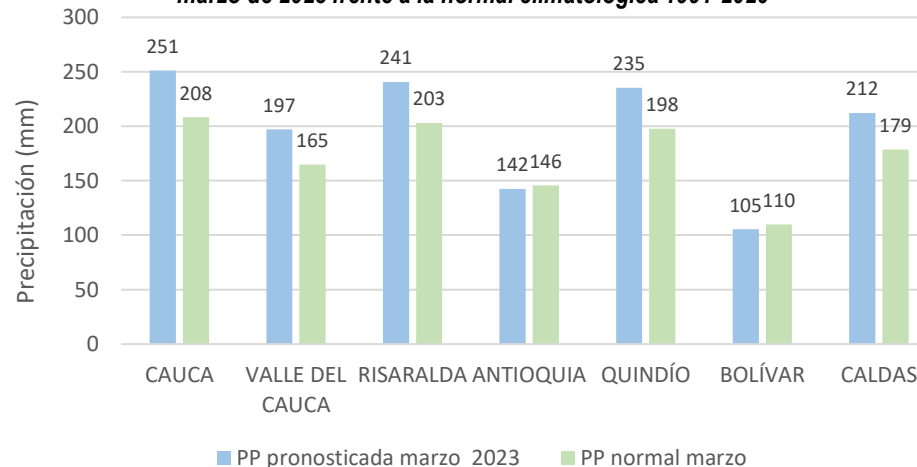
Marzo se caracteriza por pertenecer al período seco de la Región Caribe, mientras en la región Andina inicia la transición entre la temporada de menos lluvias y la primera temporada de más lluvias del año (Mapa 8).

Predicción

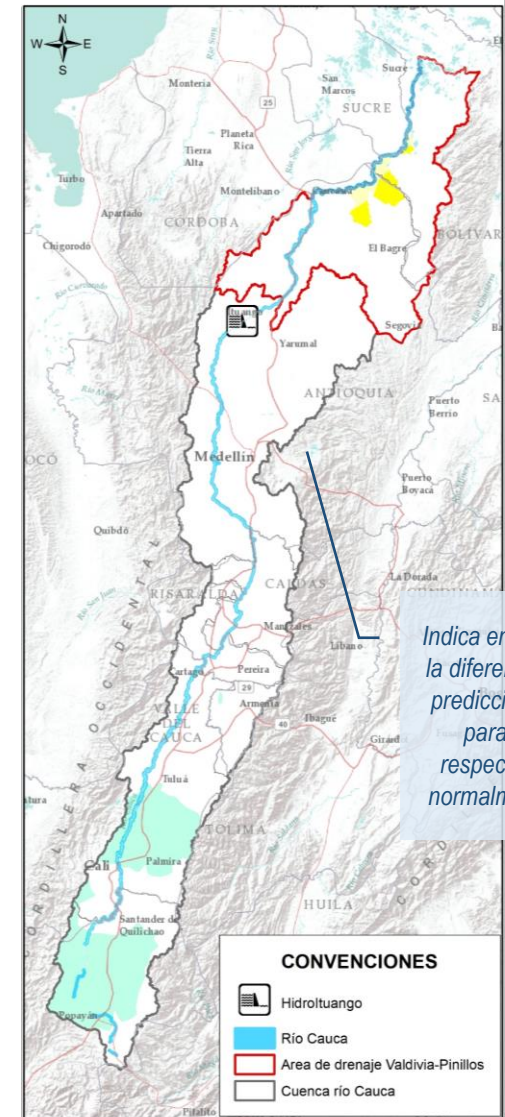
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **excesos ligeros hasta del 30%**, en jurisdicción de los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al occidente de Bolívar y sur de Antioquia, se prevé el predominio de **lluvias dentro de lo normal**, con probabilidad de **déficits sectorizados**.

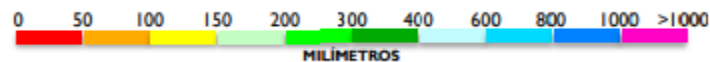
Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para marzo de 2023 frente a la normal climatológica 1991-2020



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para marzo de 2023



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 marzo de 2023

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

Variaciones de nivel 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

Niveles **normales** en el río San Jorge tramo La Apartada-Ayapel, pero **altos** en el corredor San Marcos-Magangué y sistema de ciénagas asociado.

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

Variaciones de nivel dentro de lo **normal** para la época en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres y Caucasia.

4. Cuenca Baja del río Nechí

Niveles en el rango de lo **normal** para la época en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

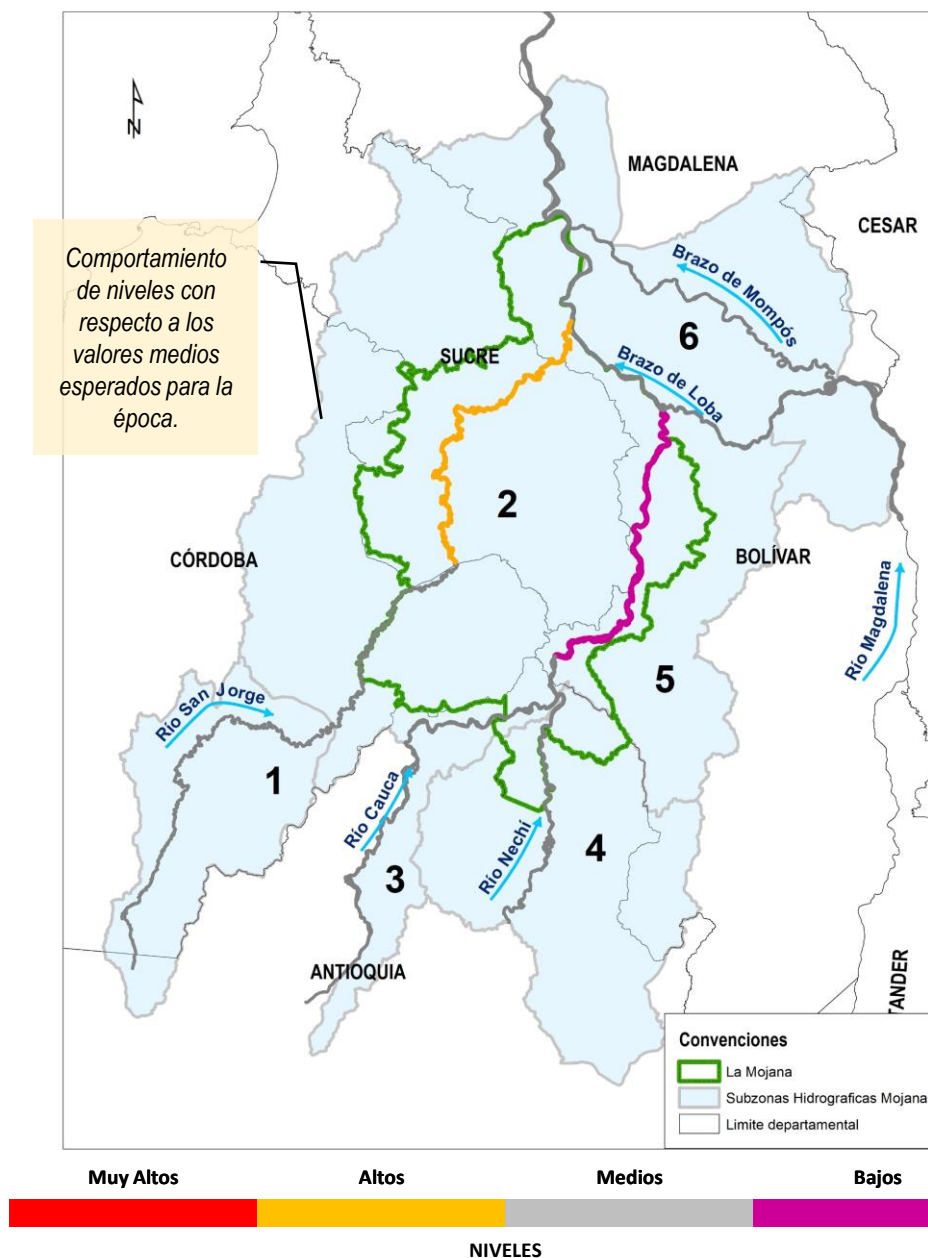
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles en el rango de lo **normal** para la época en el río Cauca en el tramo Nechí-Caregato y niveles **bajos** en el tramo Caregato-Pinillos.

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

Variaciones de nivel dentro de lo **normal** para la época en el Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba.

Comportamiento de los niveles para marzo de 2023 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

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

Considerando que de acuerdo con el pronóstico meteorológico, se esperan:

- Predominio de niveles en ascenso en las cuencas bajas de los ríos Nechí y Cauca, en el rango de los valores normales para la época.
- Disminución gradual en los niveles de inundación en La Mojana hasta mediados de mes. Probabilidad de ascenso de niveles durante las últimas dos semanas.

Se recomienda:

- Considerar la condición de menos lluvias como una oportunidad para hacer obras necesarias en puntos históricos de rompimiento (Tabla 2 y Mapa 11).
- Aguas abajo de Caregato (tramo San Jacinto del Cauca-Achí), se recomienda evaluar el efecto que ha tenido la persistencia de niveles bajos sobre las márgenes del río. De ser necesario, iniciar obras preventivas para la estabilización de dichas márgenes.

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.



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-Desembocadura, 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:
CIELO DÍAZ MENA, Hidróloga
LIZETH NATALIA MUÑOZ HERRERA, Hidróloga

Con la colaboración de:
AARÓN MOISÉS OMAÑA ROJAS, Meteorólogo
RAFAEL ELÍAS MUNDARAY MAGO, Meteorólogo
PABLO ANDRÉS GARCÍA OCHOA, SIG
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

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO,
Directora General IDEAM.
DIANA CAROLINA RUEDA,
Jefa Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
www.ideam.gov.co

Correos electrónicos:
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.

JAVIER PAVA SÁNCHEZ, Gerente del Fondo Adaptación

JIMENA PUYANA, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:

