

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 22
Mes de enero de 2023

Tramo Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre
Fecha de emisión: febrero de 2023



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:



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



Predominio de **lluvias por encima de lo normal** en la cuenca del río Cauca



Aumento de niveles durante la primera mitad del mes de enero en el río Cauca desde Valdivia hasta Pinillos, llegando a valores por encima de lo normal



Descenso de niveles durante la segunda quincena de enero hasta alcanzar valores normales en el tramo Pto. Valdivia-Caregato.



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

2

¿Qué pasa actualmente? (01 – 13 de febrero)



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en la cuenca del río Cauca



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), generando incrementos en el sistema de caños conexo.

3

¿Qué esperamos? (14 – 28 de febrero)



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



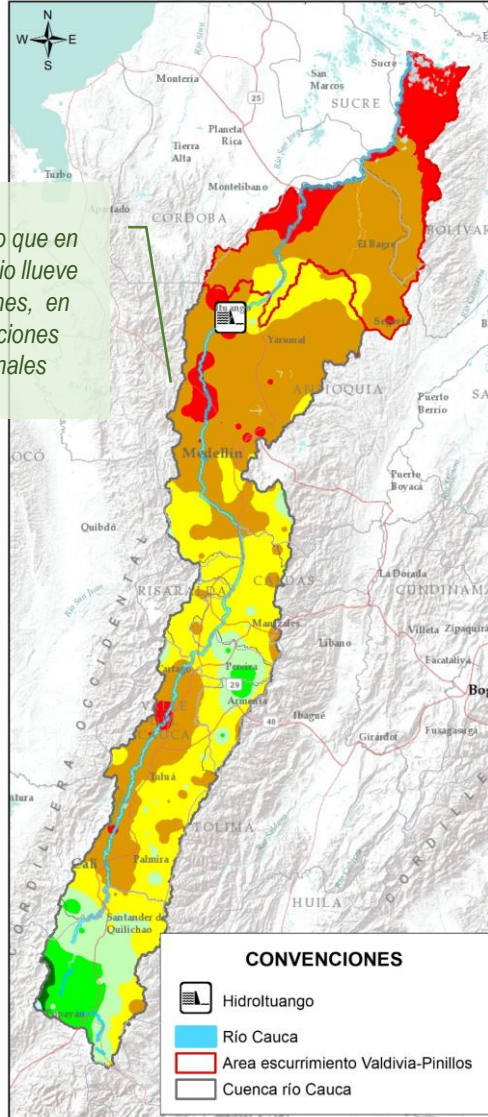
Niveles en el rango de los **valores altos** para la época el río San Jorge (San Marcos-Magangué) y predominio de **niveles normales para la época** en el Bajo Cauca (Pto. Valdivia-Caregato) y Bajo Magdalena (entre El Banco y Plato).



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

II. Comportamiento de la precipitación durante enero de 2023

Mapa 1. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para enero



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

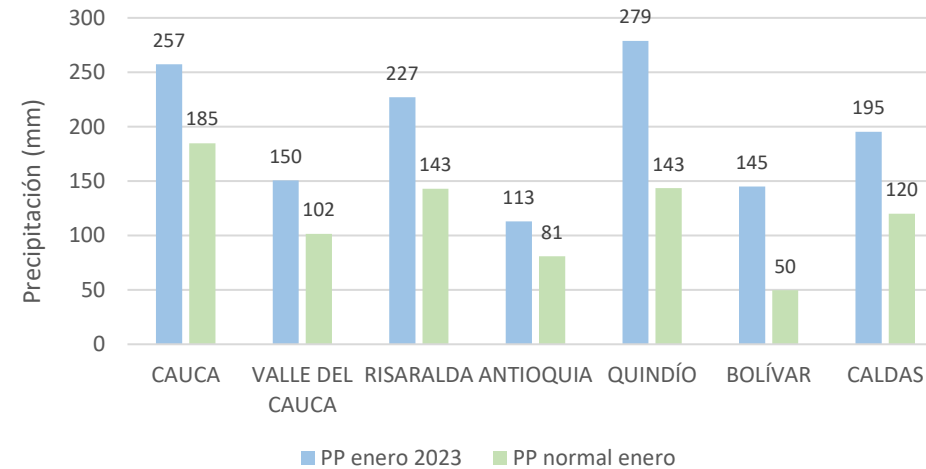
Cuenca alta y media

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

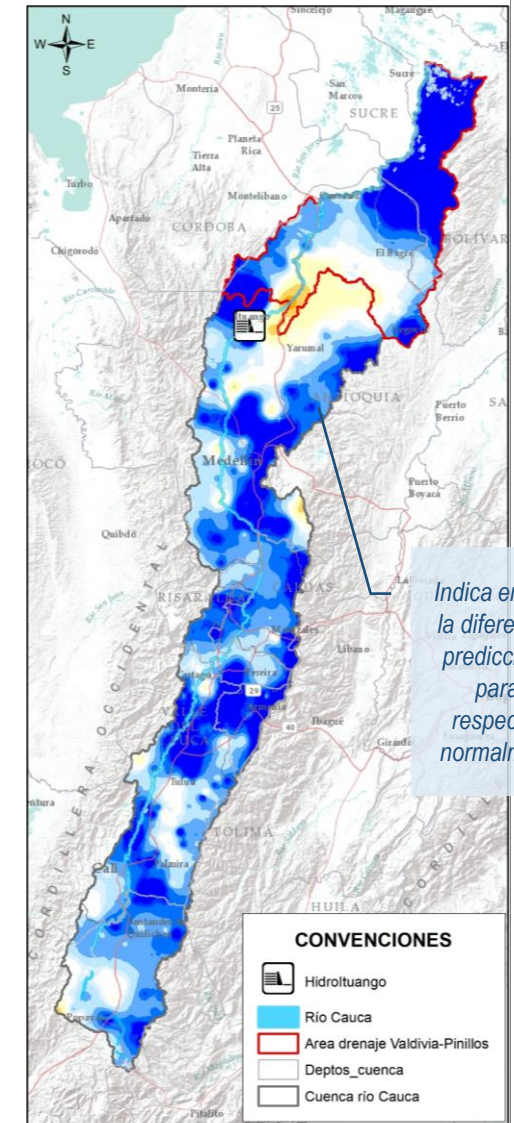
Cuenca baja

Excesos por encima del 100% en el Bajo Cauca en el departamento de Bolívar y **lluvias dentro de lo normal** al norte de Antioquia (Mapa 2).

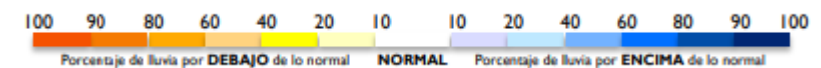
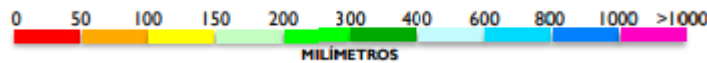
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para enero de 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica)



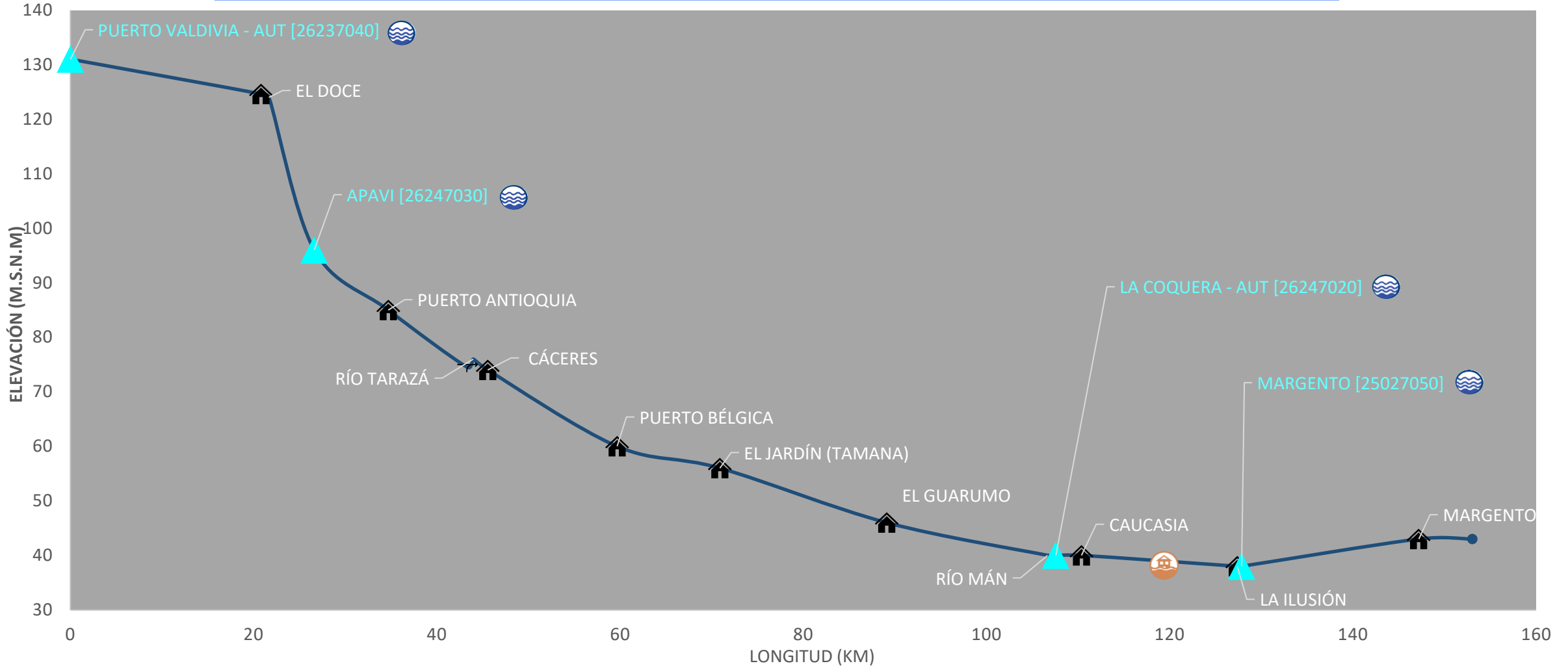
Mapa 2. Lluvia en la cuenca del río Cauca para enero de 2023



Indica en porcentaje, la diferencia entre la predicción de lluvia para 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

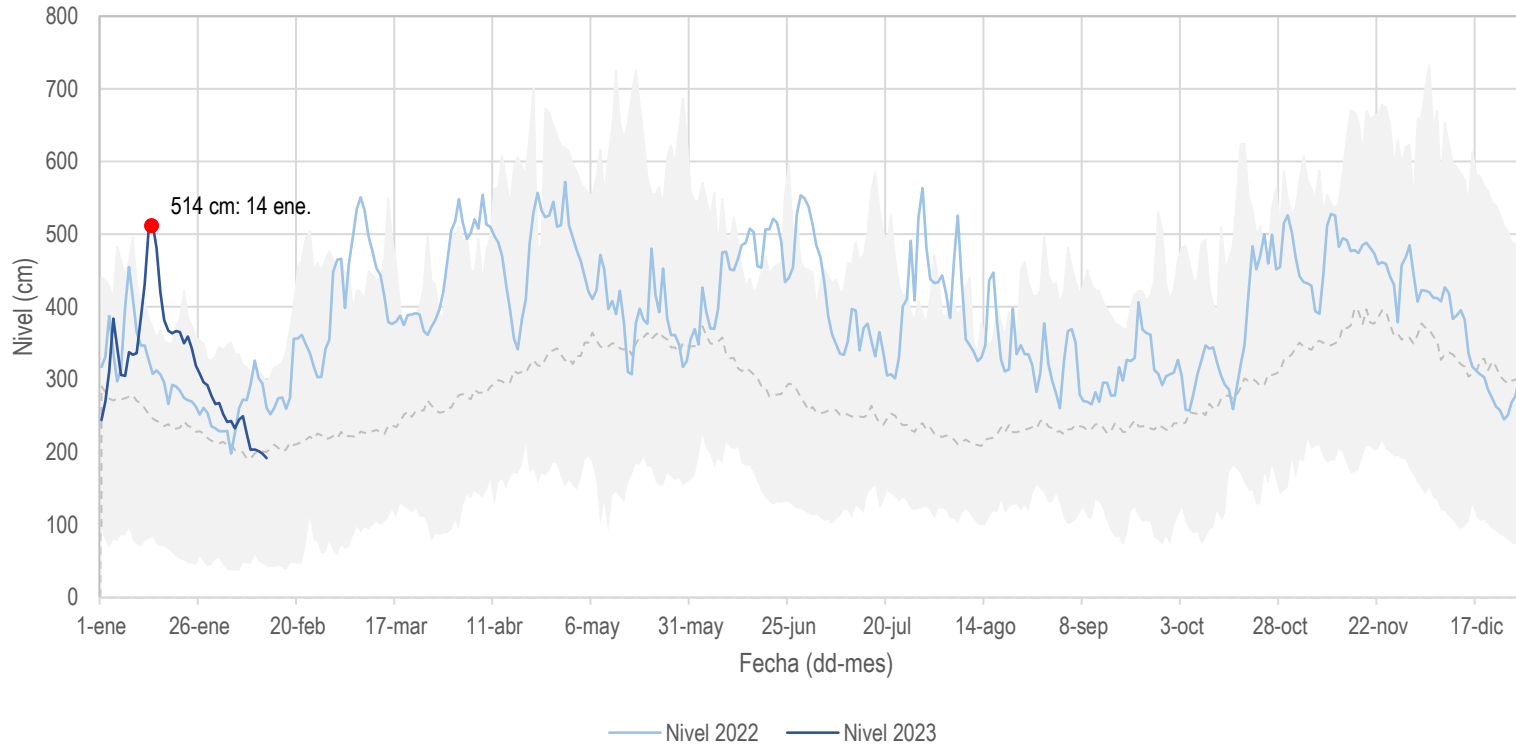
- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

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

Nivel medio diario río Cauca, estación Apavi (26247030)



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

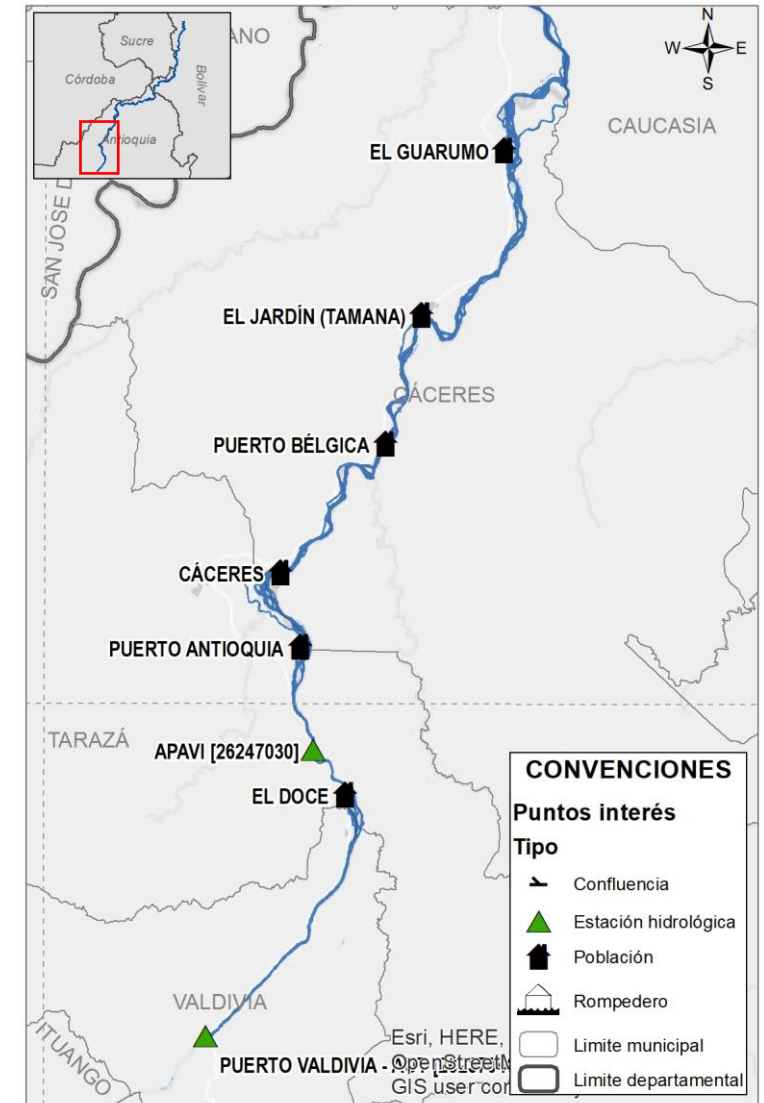
Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

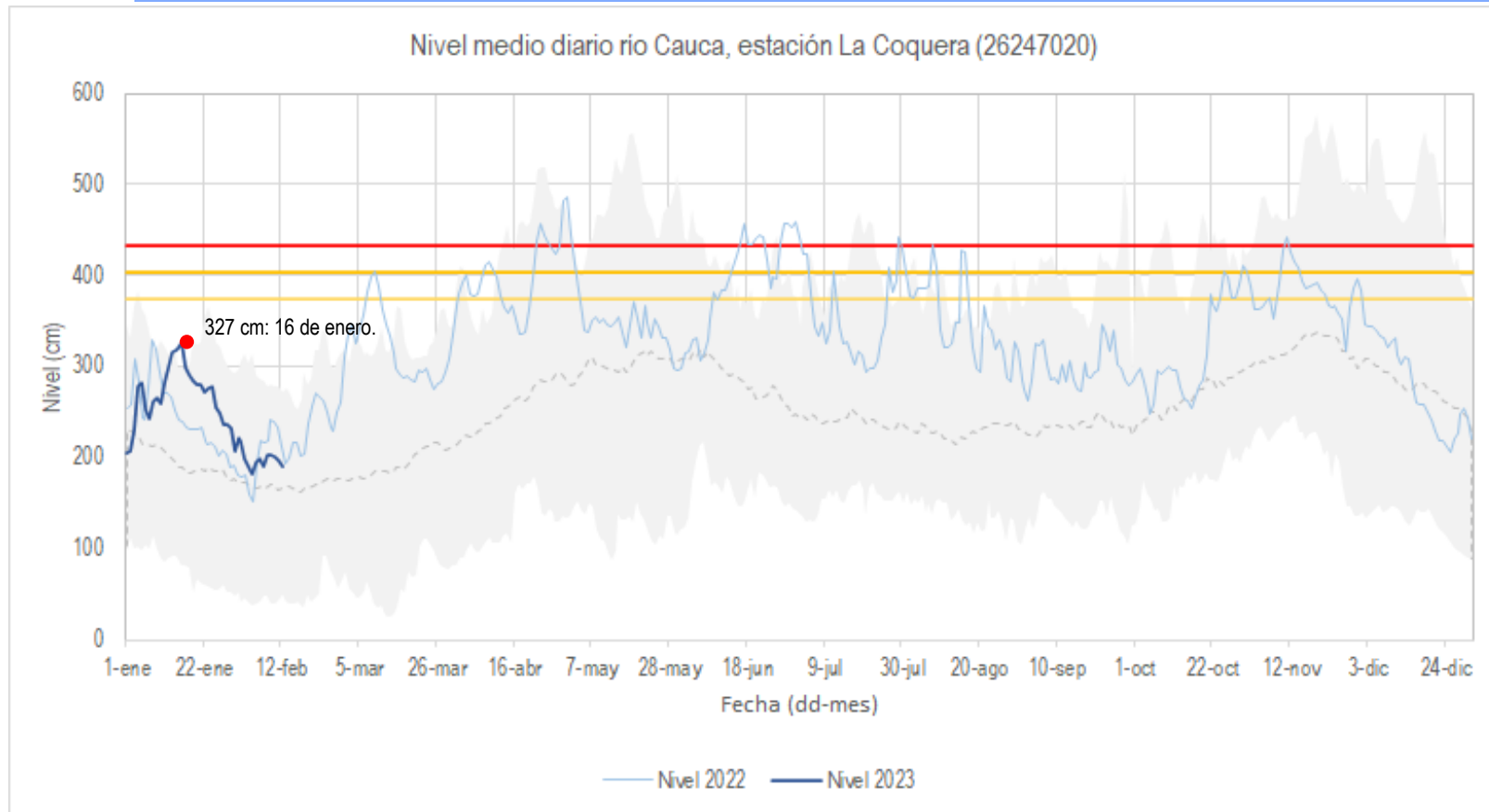
● Valor del nivel medio diario más alto, registrado durante el mes de enero en la estación

- Durante la primera mitad del mes de enero se presentó un aumento de niveles del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá (Antioquia), alcanzando niveles mayores a los máximos para el mes de enero (2000 – 2020).
- A partir de la segunda mitad de enero predomina el descenso del río, condición que se mantiene a la fecha, alcanzando niveles en el rango de valores normales 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 medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

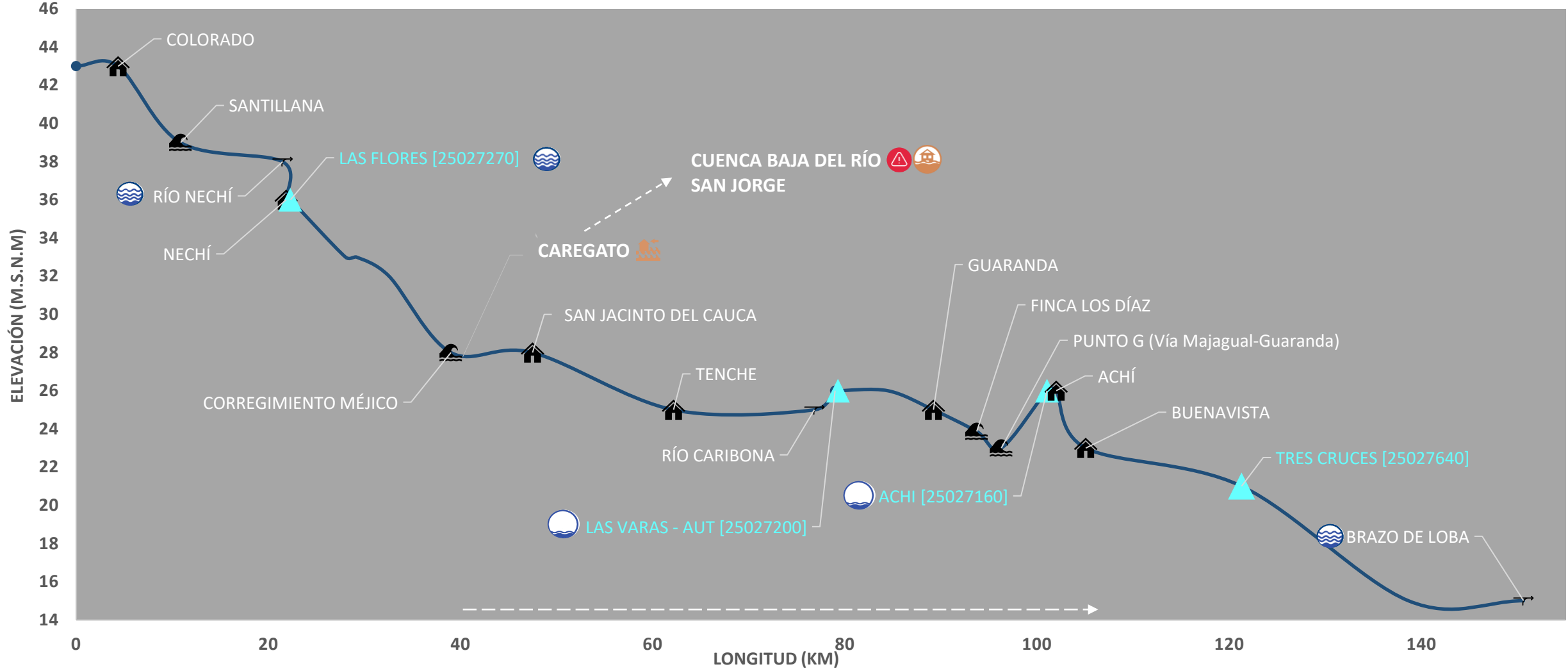
● Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de enero en la estación

- Durante la primera quincena del mes de enero se presentó el ascenso del río Cauca a la altura del municipio de Caucasia alcanzando niveles por encima de los máximos para el mes de enero (2000 – 2020).
- En lo corrido del mes de febrero se han estabilizado los niveles manteniéndose en el rango de los valores medios.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



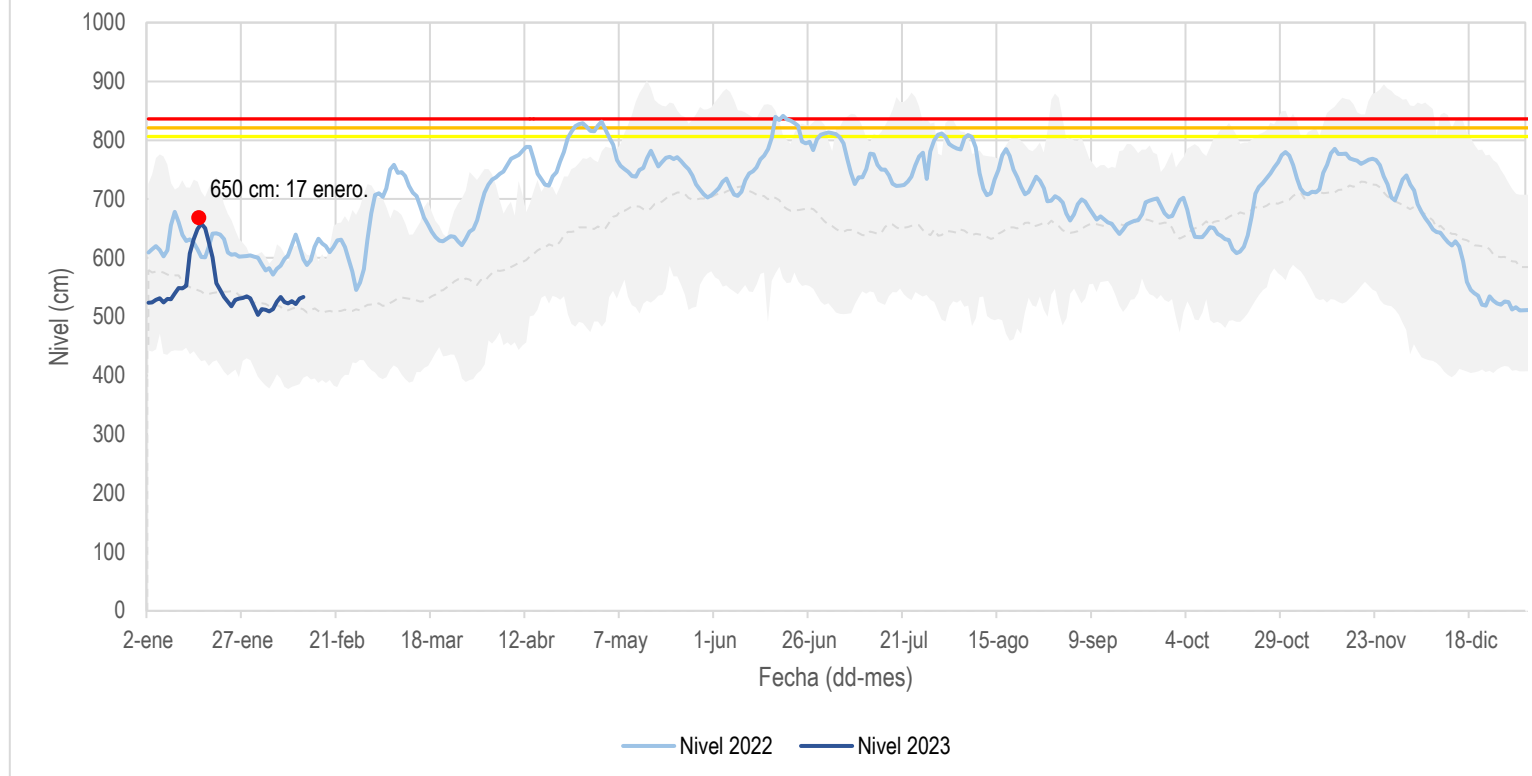
VI. Condiciones hidrológicas durante enero de 2023 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	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 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 predominó el ascenso del río Cauca a la altura del municipio de Nechí, alcanzando niveles altos para la época; sin embargo, la segunda quincena del mes se caracterizó por el descenso de niveles.

- En lo corrido del mes de febrero se han estabilizado los niveles con unos ligeros ascensos en los últimos días.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



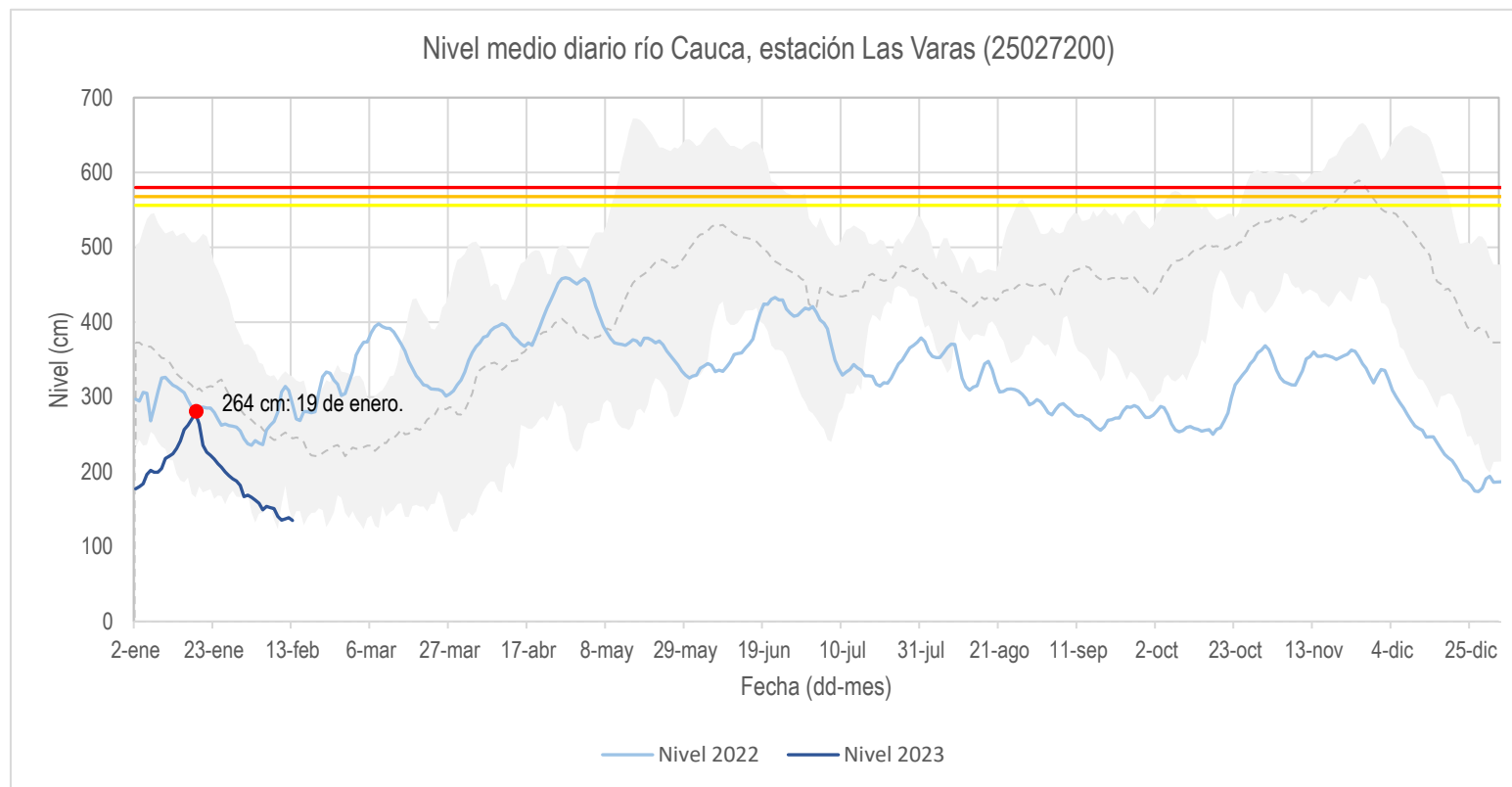
CONVENCIONES

Puntos interés

Tipo

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

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



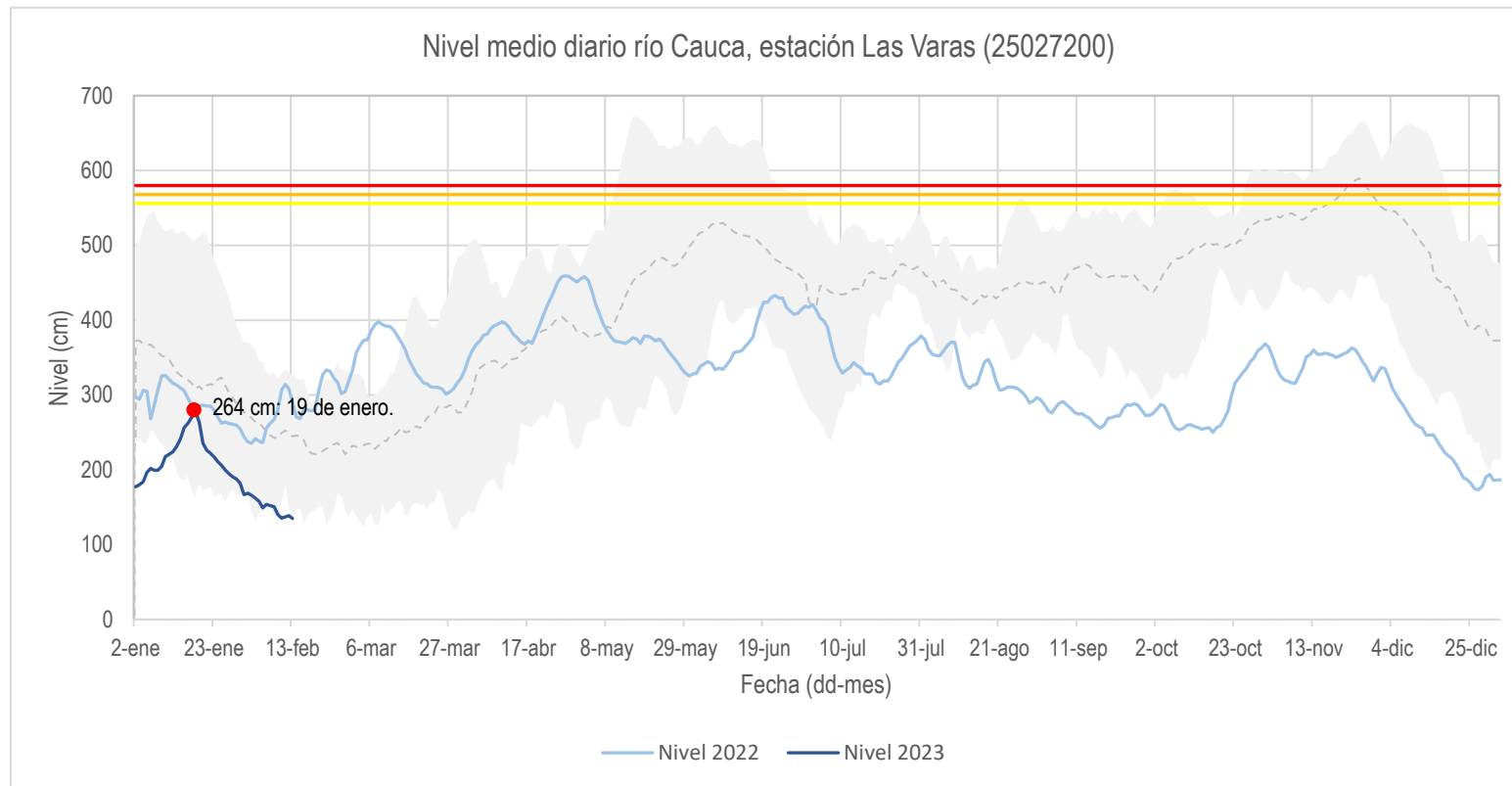
- Nivel máx. medio diario (2015-2020)
- Nivel min. medio diario (2015-2020)
- - - Nivel medio diario (2015-2020)
- Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de enero en la estación

- 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



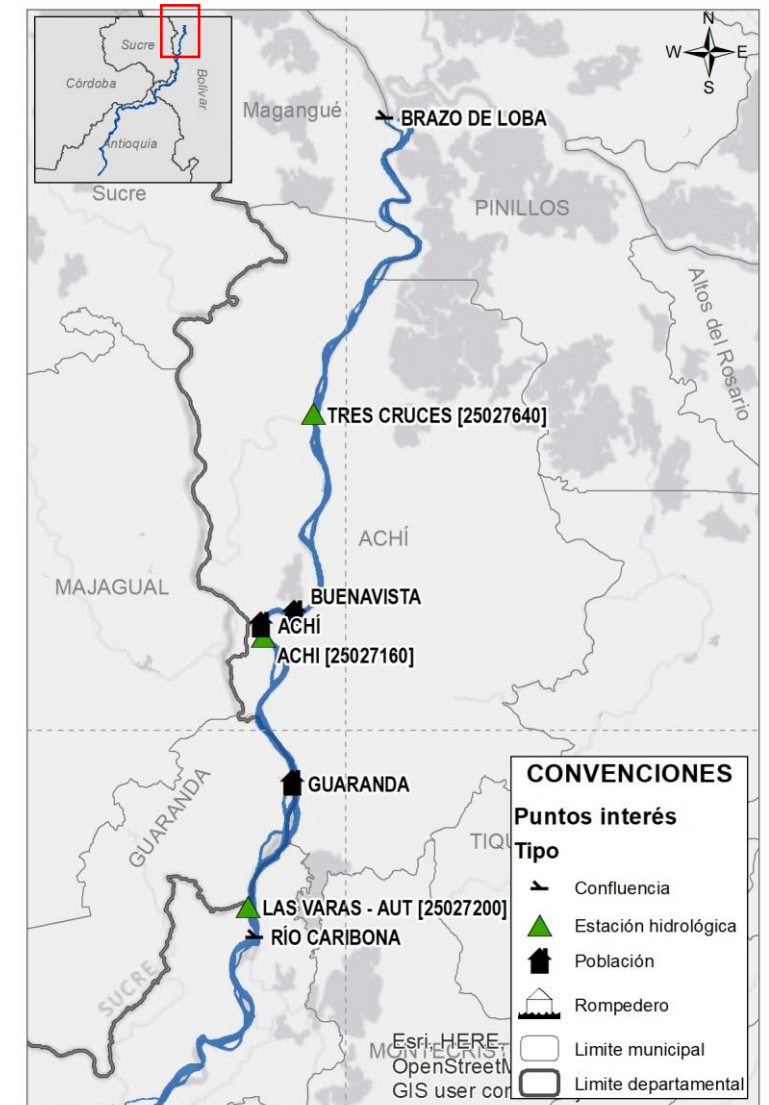
VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué



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

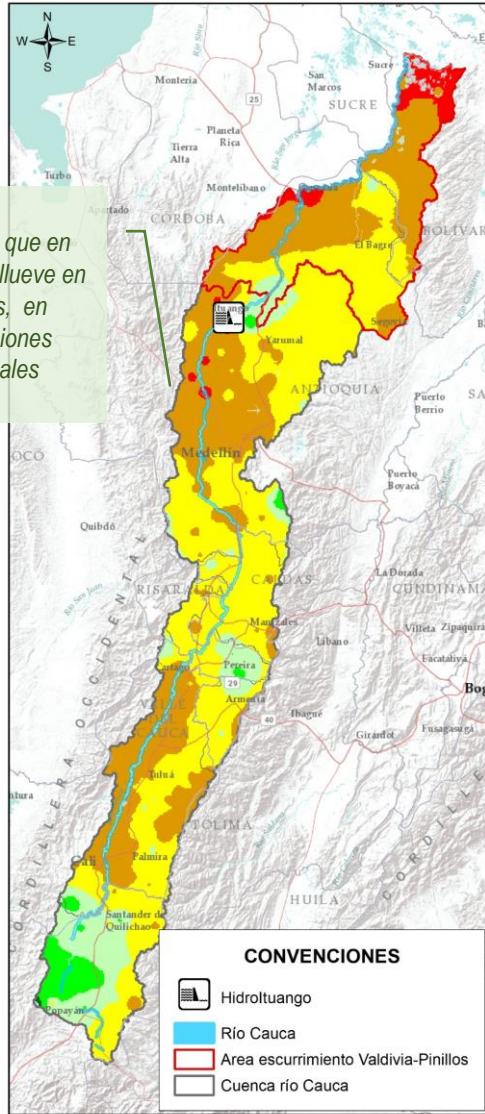
- Durante la primera quincena del mes de enero, en la estación Las Varas, localizada aguas abajo del sector Caregato, predominó el ascenso del río, luego, los niveles empezaron a descender.
- En lo corrido del mes de febrero se ha mantenido el descenso de niveles del río Cauca en el rango de los valores mínimos históricos (2015-2020), debido a que persiste el ingreso de agua hacia el Bajo San Jorge (sector Caregato).

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para febrero de 2023

Mapa 8. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para febrero



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

Climatología

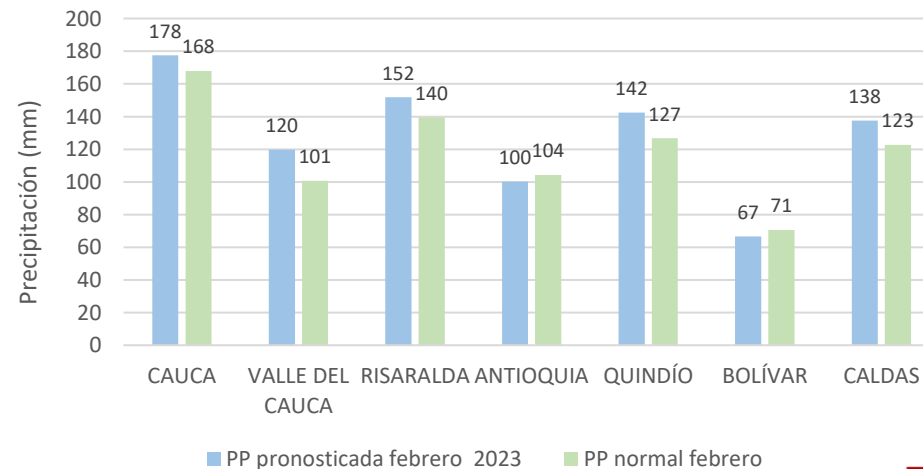
Febrero es uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año en la cuenca del río Cauca, en su recorrido por las regiones Andina y Caribe (Mapa 8).

Predicción

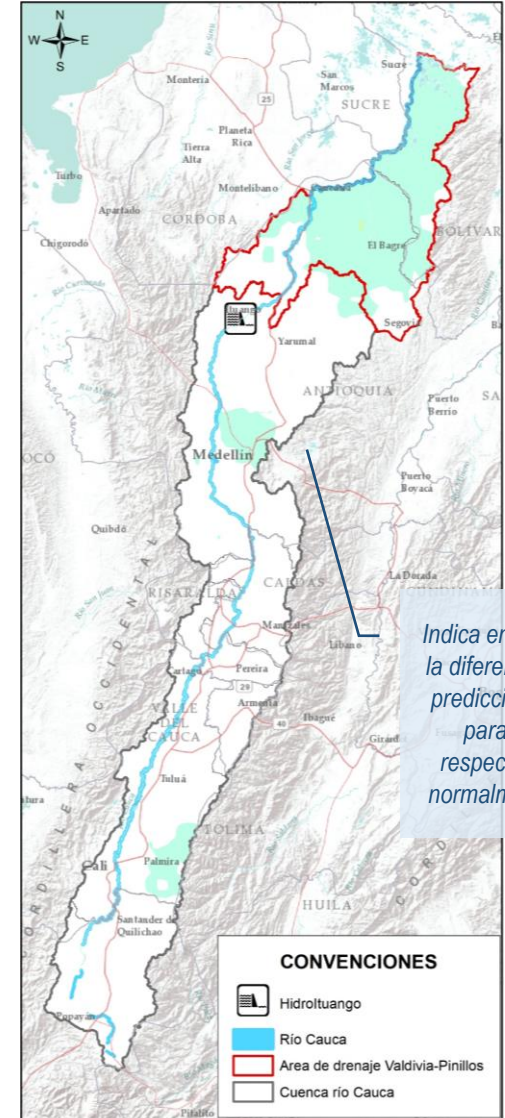
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **lluvias dentro de lo normal**, en departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al occidente de Bolívar y sur de Antioquia, se prevén **excesos entre el 20% y 30%**.

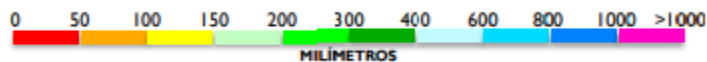
Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para febrero de 2023 frente a la normal climatológica



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para febrero 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 febrero 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 norte de Ayapel-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.

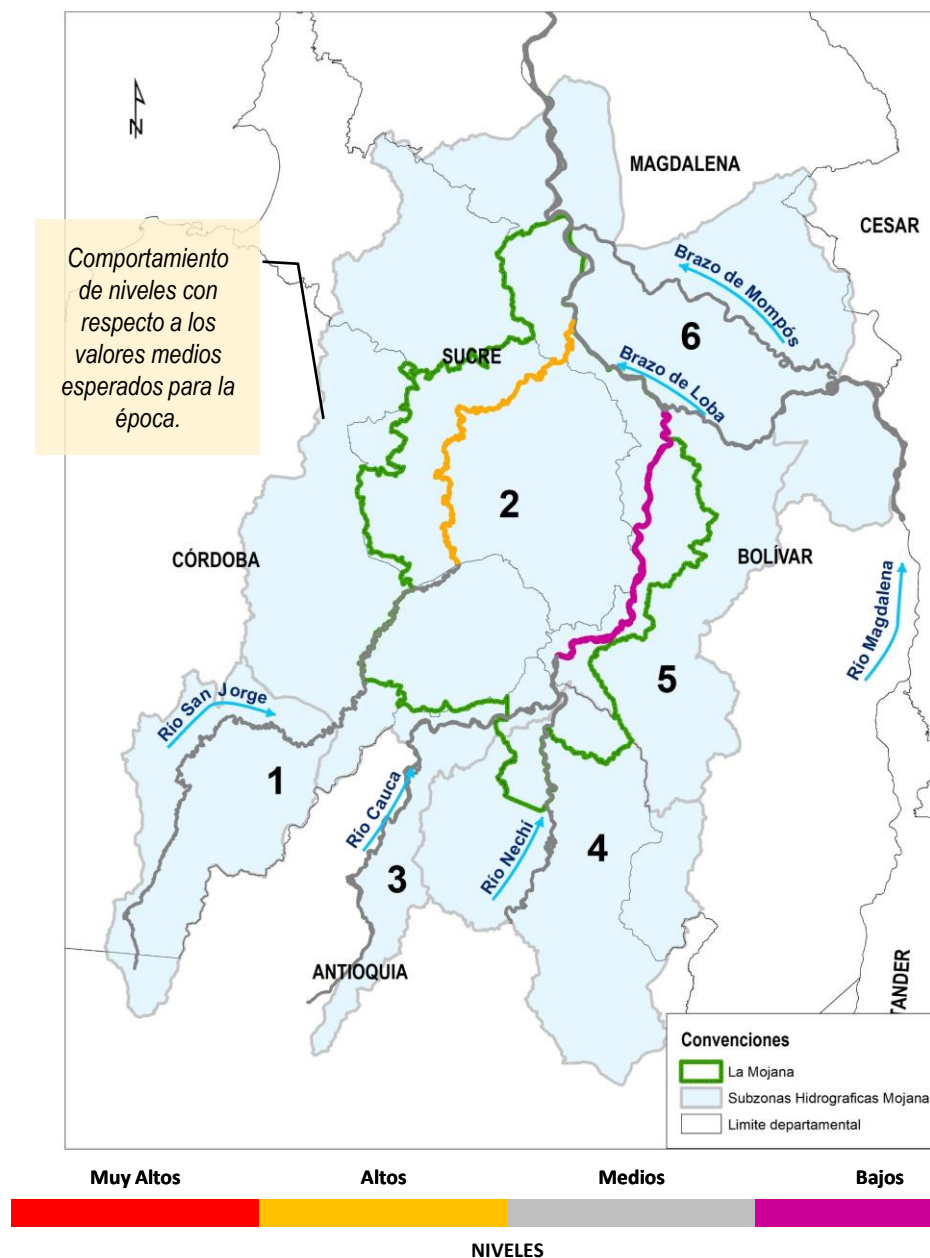
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

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 febrero 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

Considerando que de acuerdo con el pronóstico meteorológico se prevé el predominio de lluvias dentro de lo normal, se esperan:

- Predominio de niveles estables en las cuencas bajas de los ríos Nechí, Cauca y Magdalena, en el rango de los valores normales para la época.
- Disminución gradual en los niveles de inundación en La Mojana generados por el ingreso del río Cauca a través del rompedero Caregato.

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.

Mapa 11. Localización puntos históricos de rompimiento del río Cauca en el sector de La Mojana

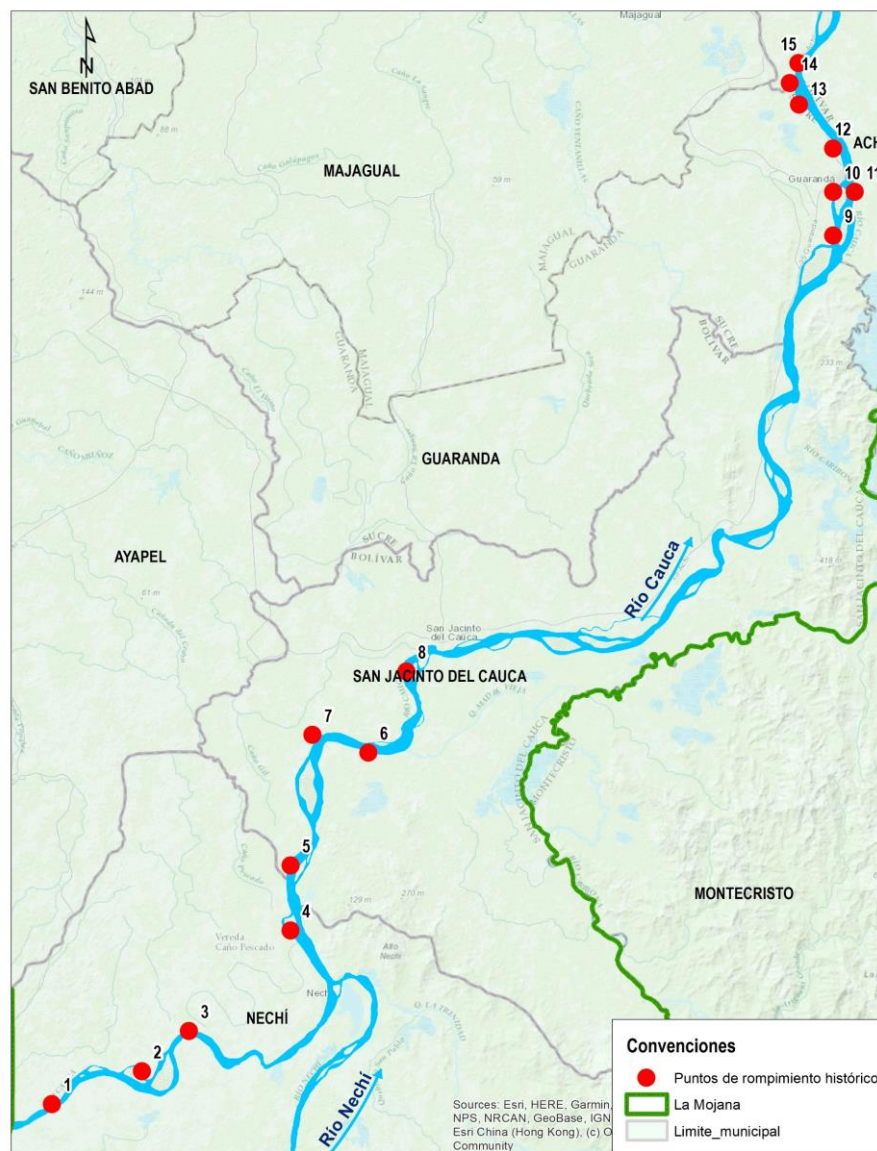


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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 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.

LUIS ALFONSO LÓPEZ,

Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas (E)

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.

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:

