

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 24
Marzo – Abril 2023

Tramo Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre
Fecha de emisión: abril de 2023



GOBIERNO DE COLOMBIA





En alianza con:




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


 Predominio de **lluvias por encima de lo normal** en las cuencas alta y media del río Cauca, y **lluvias por debajo de lo normal** en la cuenca baja.


 Ascenso de niveles la primera quincena del mes de marzo en el río Cauca desde Pto. Valdivia hasta Pinillos, llegando a valores máximos históricos.

 **Descenso de niveles** durante la segunda mitad del mes de marzo, llegando a los niveles normales.


2 ¿Qué pasa actualmente? (01 – 25 de abril)


 **Déficit de lluvias** en la cuenca baja del río Cauca y **excesos ligeros** en sectores de las cuencas alta y media.

 **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).

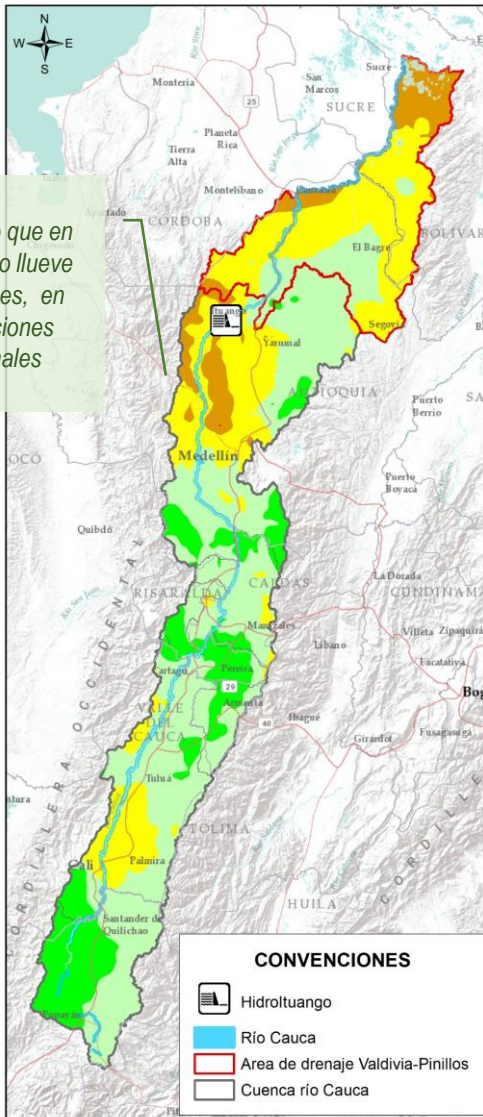
3 ¿Qué esperamos? (26-30 abril)

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

II. Comportamiento de la precipitación durante marzo de 2023

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



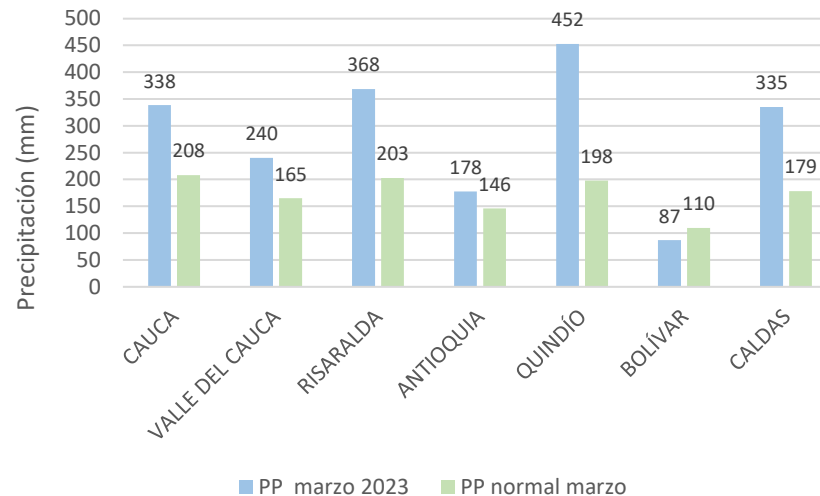
Cuenca alta y media

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

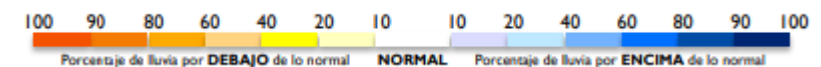
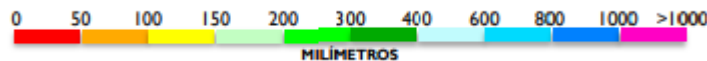
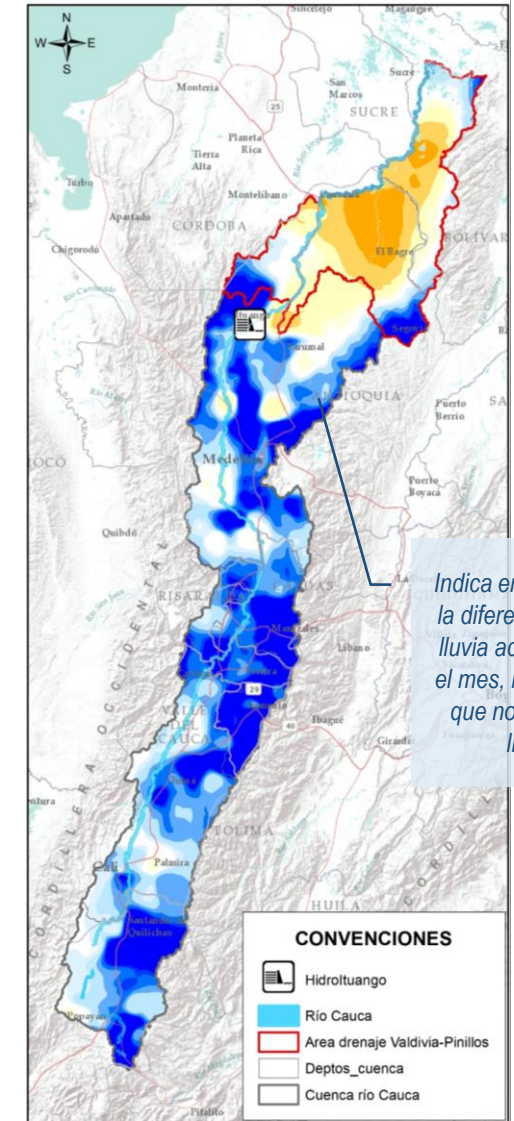
Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en el Bajo Cauca en el departamento de Bolívar y al norte de Antioquia (Mapa 2).

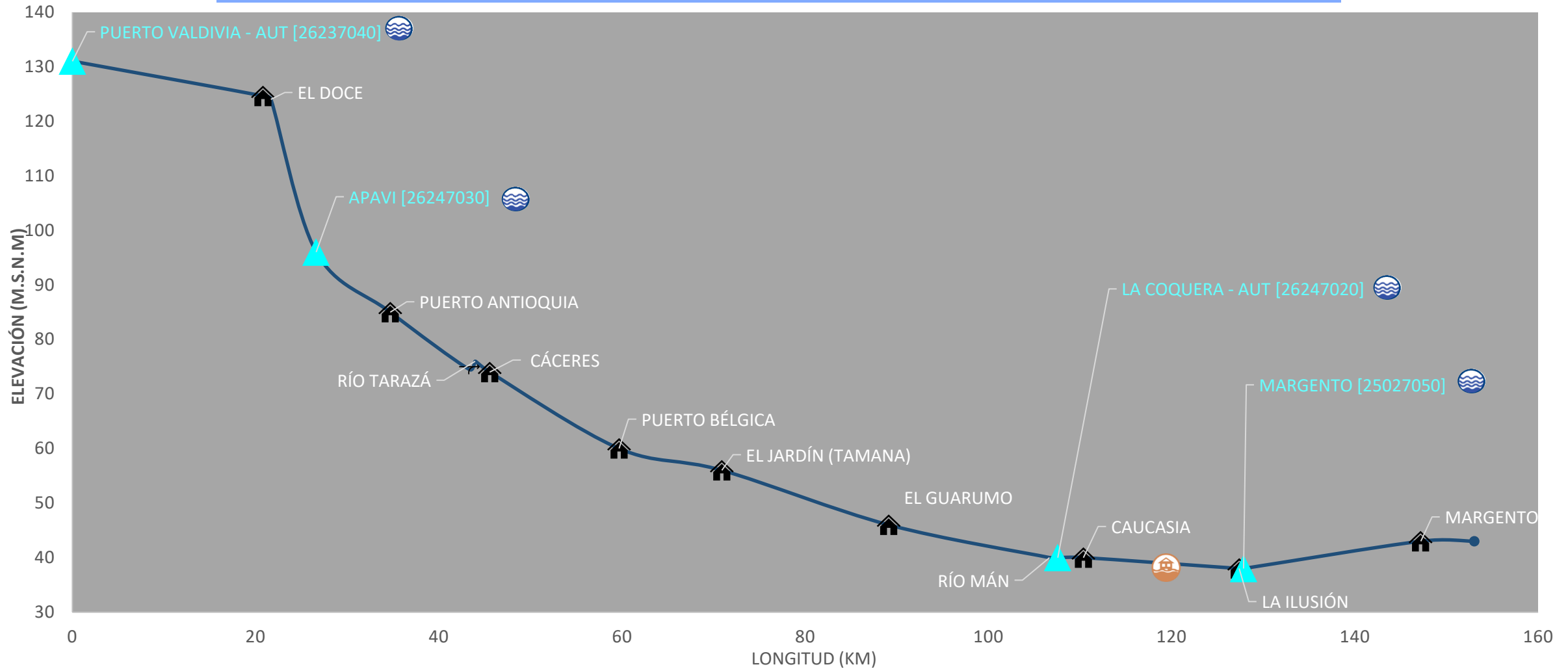
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para marzo de 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)



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



III. Condiciones hidrológicas durante marzo 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

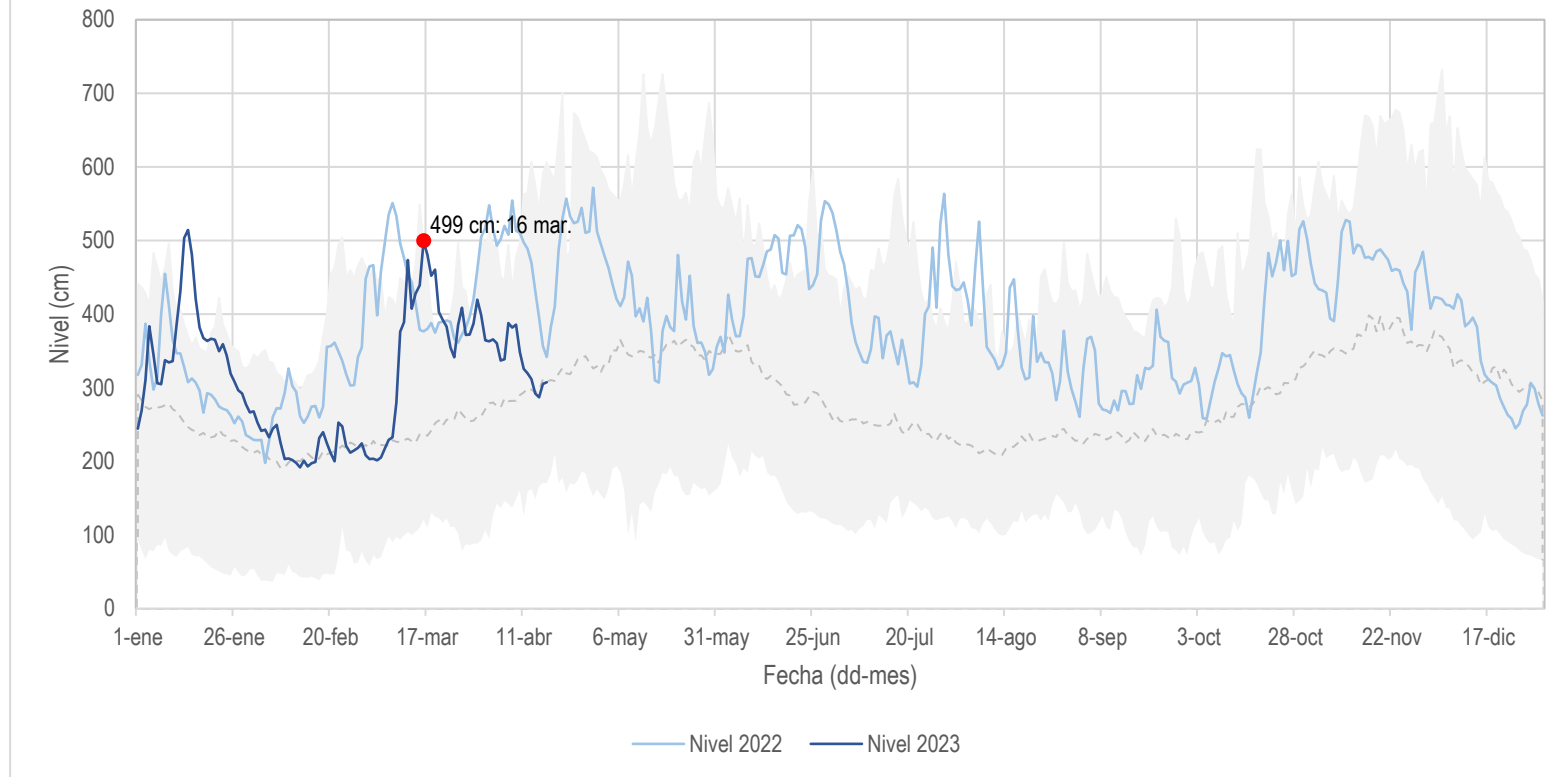
- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

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)

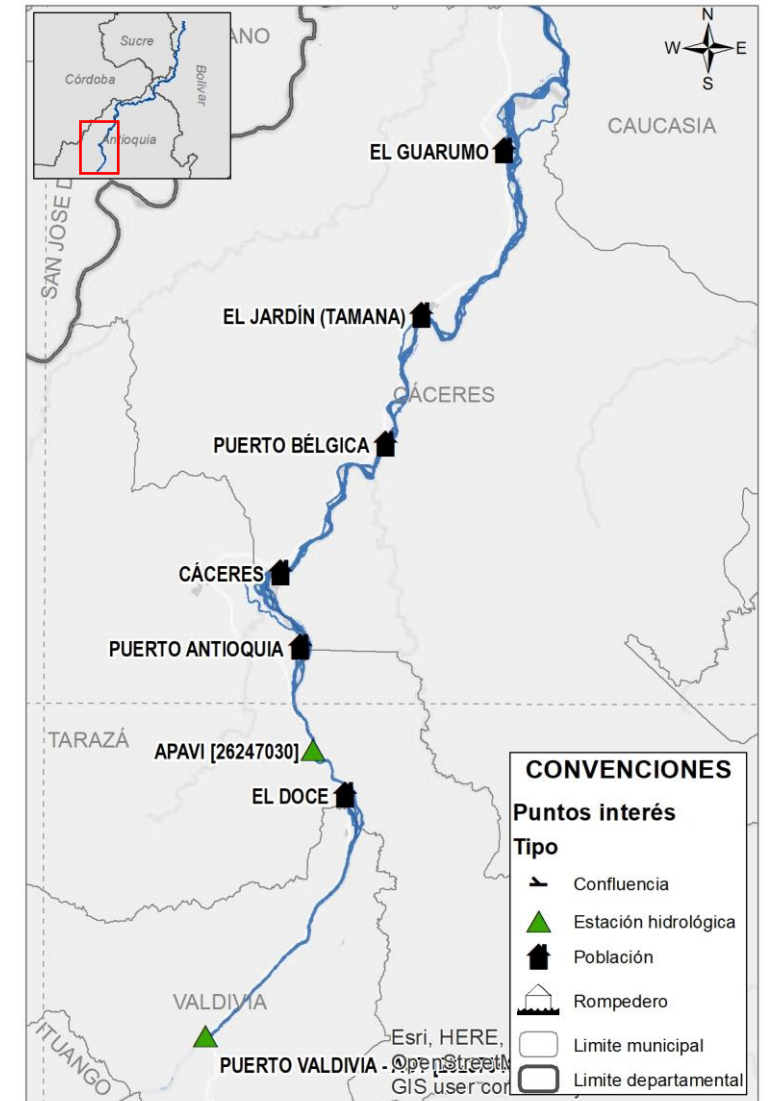
Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

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

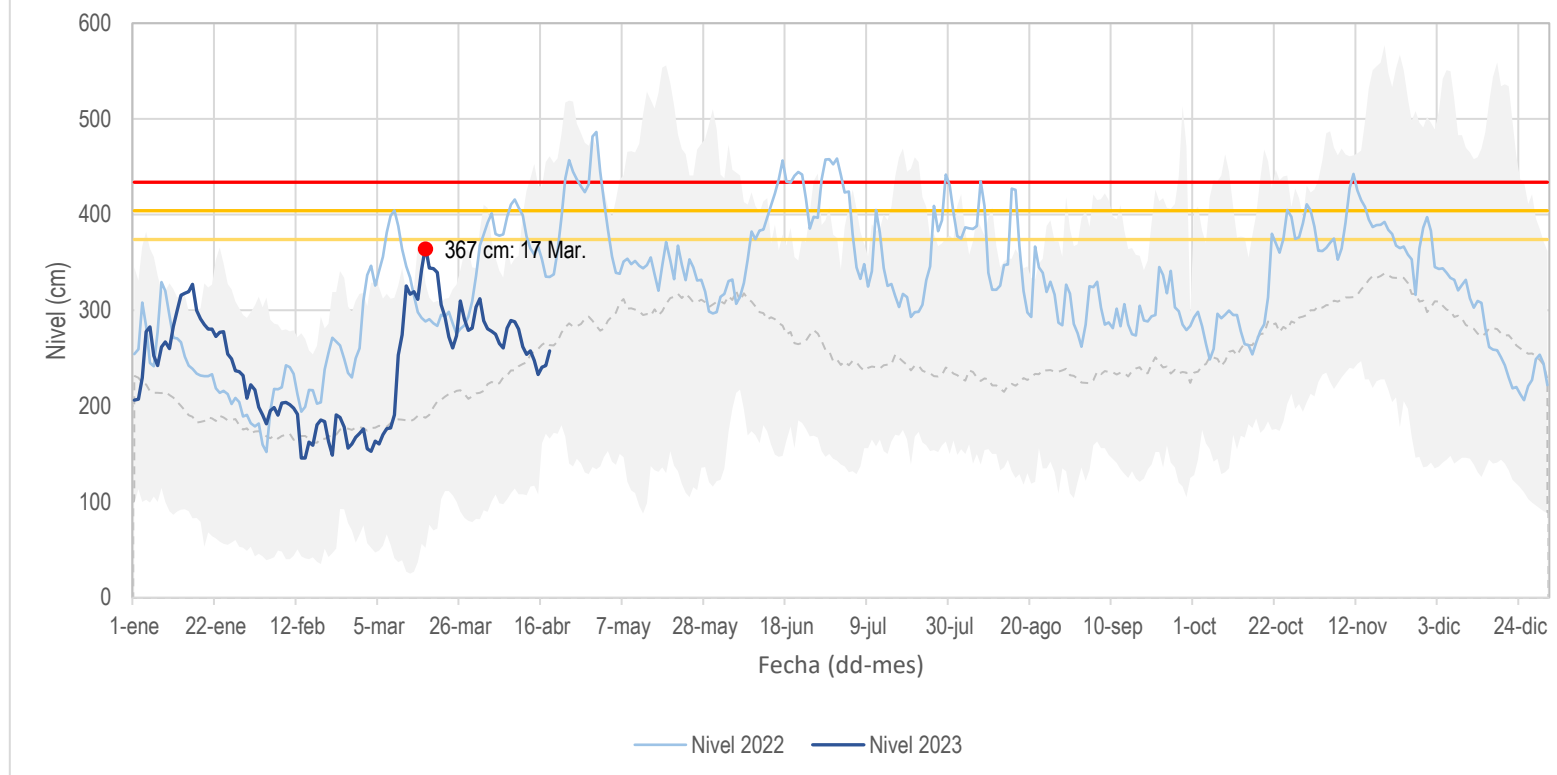
- Durante la primera quincena del mes de marzo predominó el ascenso del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá, alcanzando niveles máximos históricos (2000-2020); para la segunda quincena los niveles han disminuido hasta llegar a niveles normales, condición que se ha mantenido en lo corrido de la primera mitad del mes de abril.

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 mín. medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario (2000-2020)

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

- Durante la primera quincena del mes de marzo predominó el ascenso del río Cauca a la altura del municipio de Caucasia alcanzando altos niveles para la época, mientras que en la segunda quincena la disminución de niveles fue predominante hasta llegar a niveles normales, condición que se ha mantenido en lo corrido de la primera mitad del mes de abril.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



CONVENCIONES

Puntos interés

Tipo

▲ Confluencia

▲ Estación hidrológica

■ Población

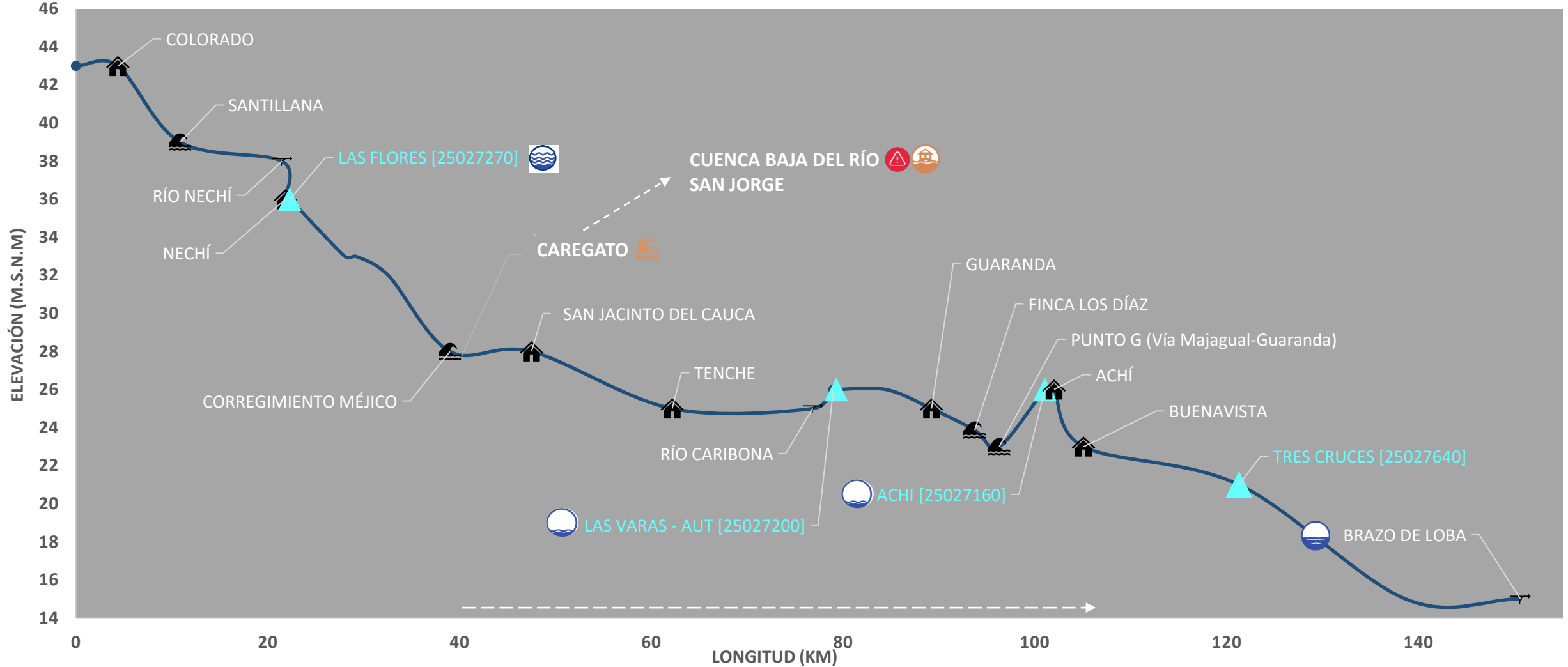
▬ Rompedero

□ Limite municipal

□ Limite departamental

Esri, HERE,
OpenStreetM
GIS user con

VI. Condiciones hidrológicas durante marzo 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

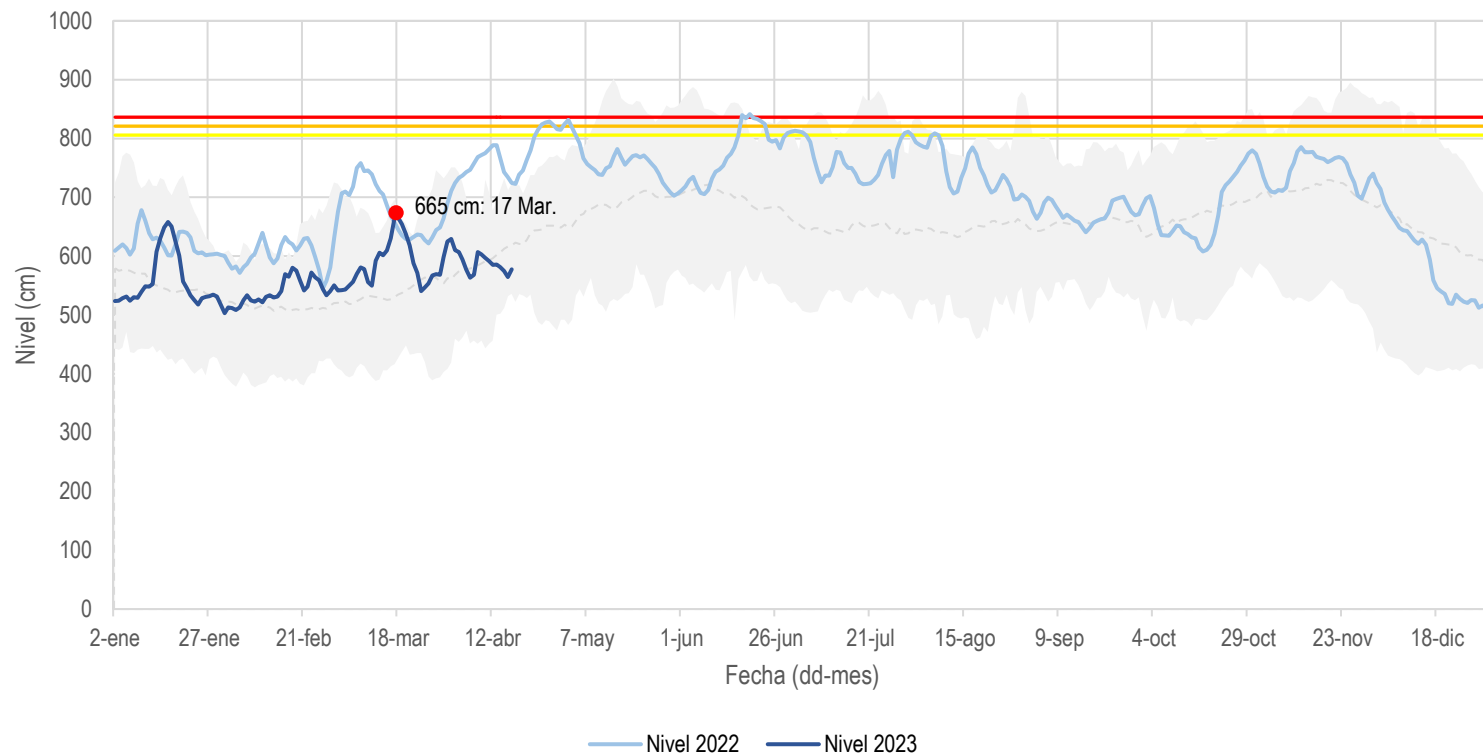
- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

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

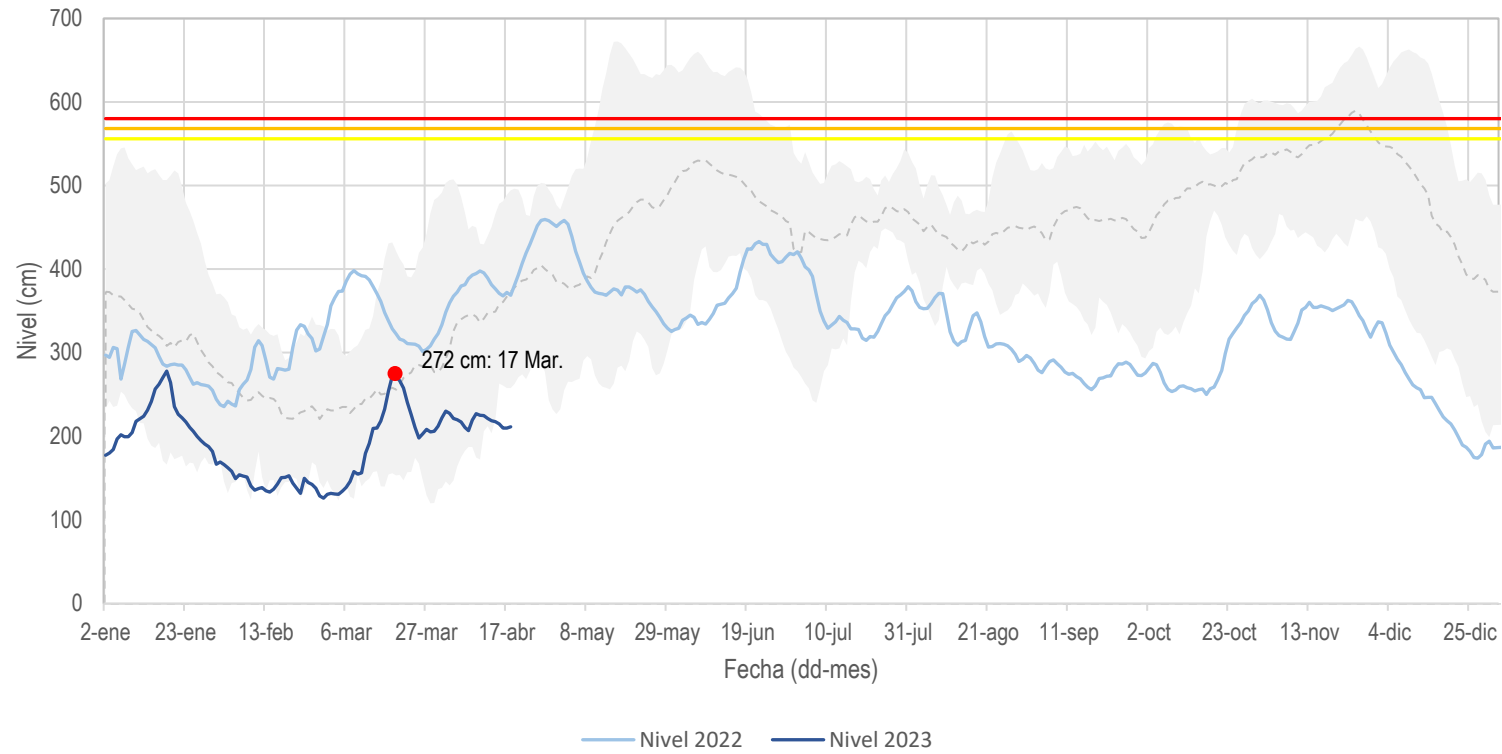
- Durante la primera mitad del mes predominó el aumento de niveles hasta alcanzar altos niveles para la época, luego de eso descendieron hasta llegar a niveles normales; condición que se ha mantenido en lo corrido de la primera mitad del mes de abril.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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

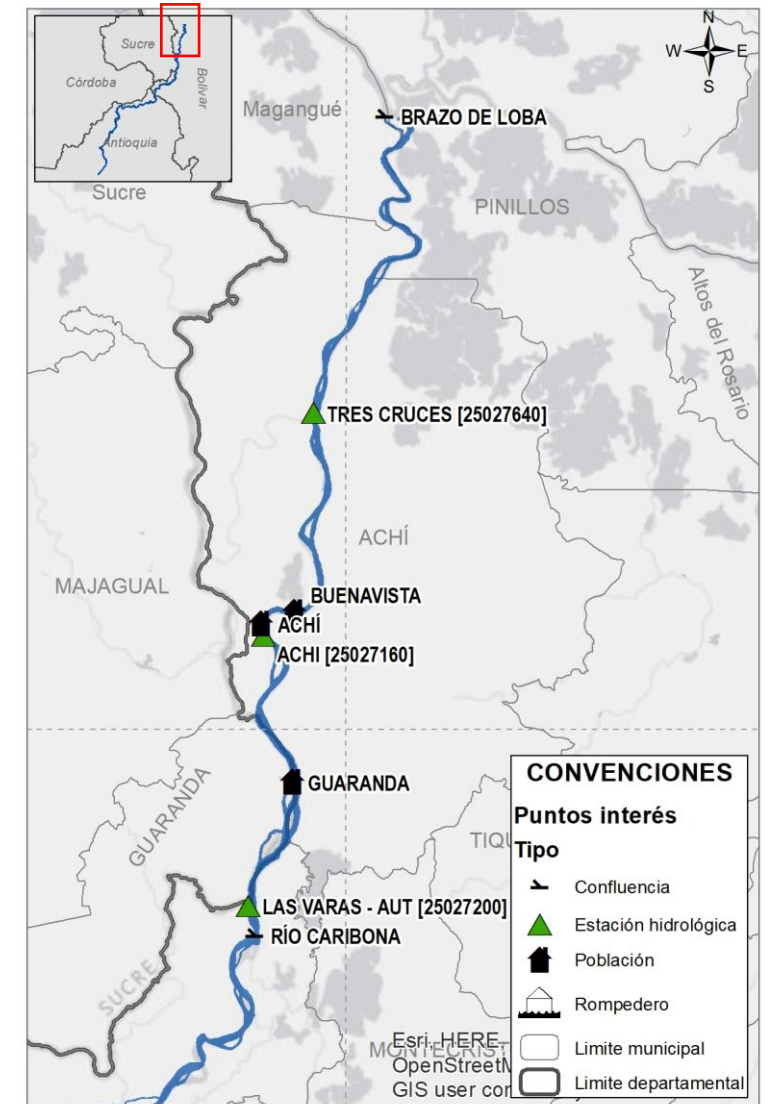
Nivel medio diario río Cauca, estación Las Varas (25027200)



- Nivel máx. medio diario (2015-2020)
- Nivel 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, predominó el ascenso de niveles la primera parte del mes de marzo, para luego descender y mantenerse en el rango de los mínimos históricos (2015-2020), influenciado por la persistencia del transvase de caudal hacia el bajo San Jorge. condición que se ha mantenido en lo corrido de la primera mitad del mes de abril.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



CONVENCIONES

Puntos interés

Tipo

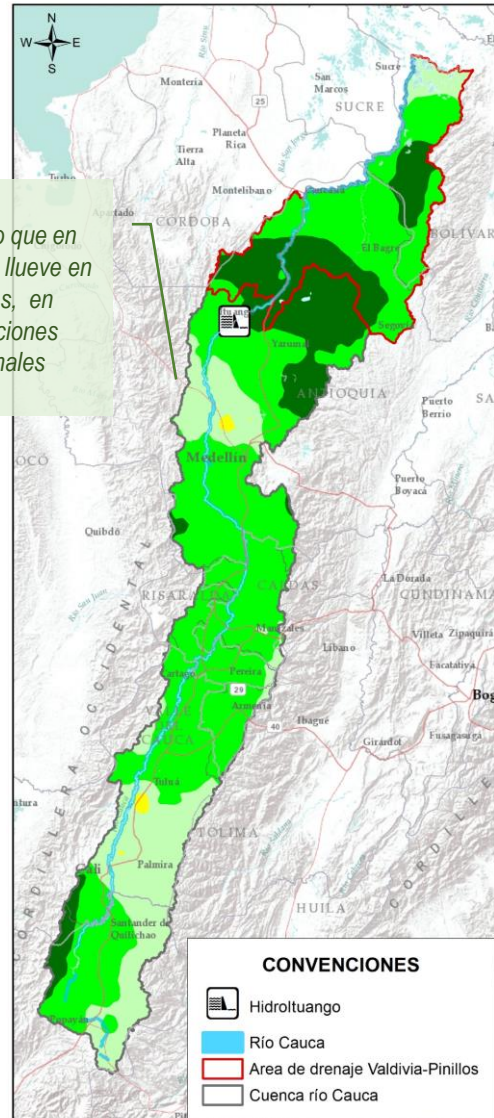
- ▲ Confluencia
- ▲ Estación hidrológica
- Población
- Rompedero

- Limite municipal
- Limite departamental

Esri, HERE, OpenStreetN, GIS user con

IX. Predicción de la precipitación para abril de 2023

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



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

Climatología

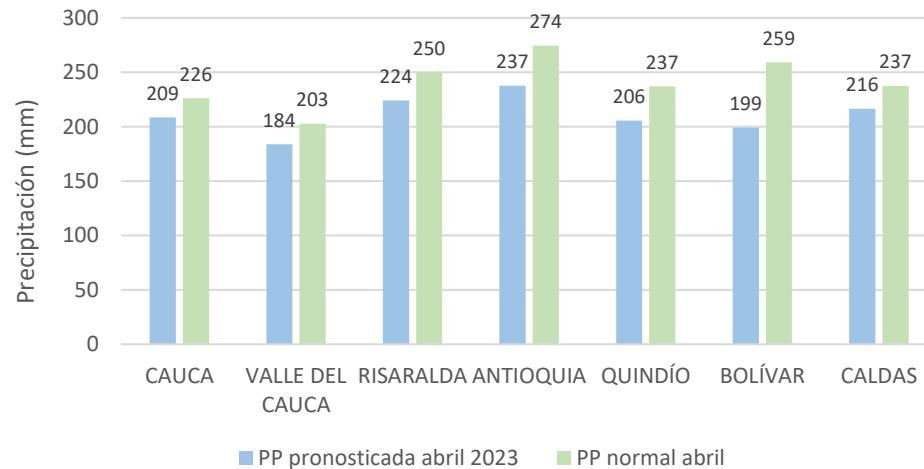
Abril hace parte de la primera temporada de lluvias del año, por lo que se espera el incremento de las lluvias en toda la cuenca del río Cauca (Mapa 8).

Predicción

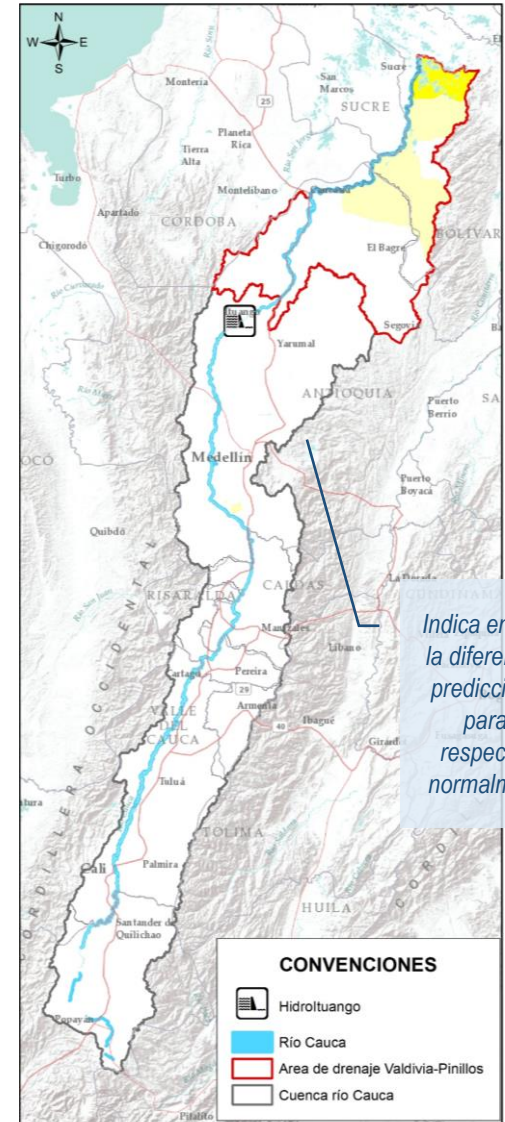
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **lluvias dentro de lo normal**, en jurisdicción de los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al occidente de Bolívar y sur de Antioquia se prevén **déficit entre el 20% y 40%**.

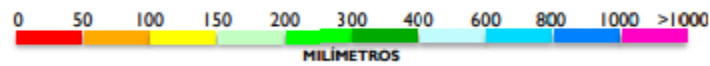
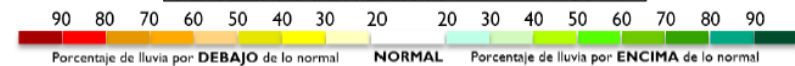
Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para abril de 2023 frente a la normal climatológica 1991-2020



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

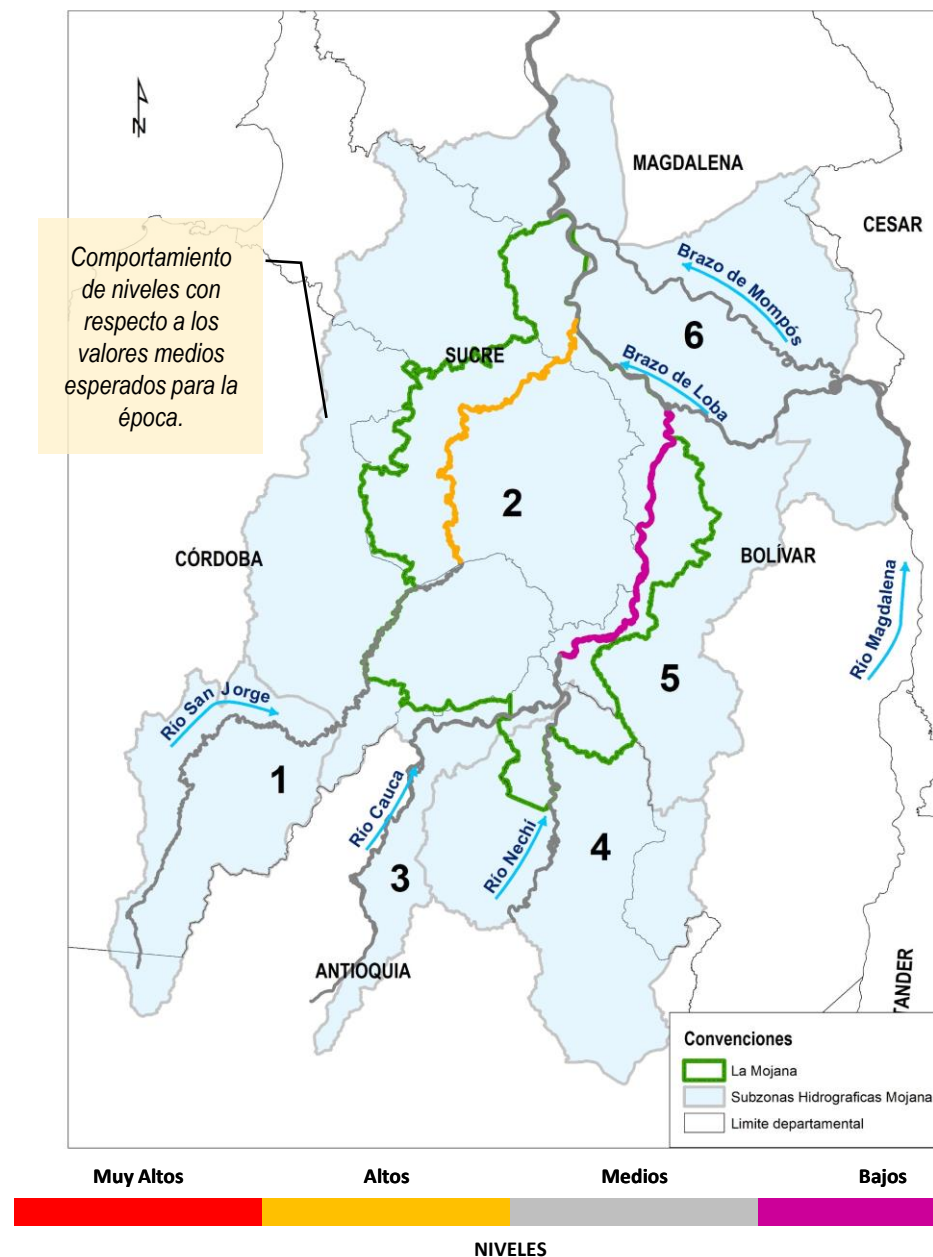
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

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 abril 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 descenso en las cuencas bajas de los ríos Nechí y Cauca, en el rango de los valores normales para la época.
- Niveles estables en las cuencas del Bajo San Jorge y Bajo Magdalena entre El Banco y Plato.

Se recomienda:

- Monitoreo de puntos históricos de rompimiento (Mapa 11 y Tabla 2), ante la probabilidad de incremento en el caudal del río Cauca, por aumento de lluvias durante el mes.
- 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:

