

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 19
Mes de octubre de 2022

Tramo Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: noviembre de 2022



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:



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



Predominio de **lluvias dentro de lo normal** en la cuenca del Cauca; **excesos sectorizados** en la cuenca alta y **déficit** en la cuenca baja en jurisdicción de Antioquia.



Ascenso de niveles a partir de la tercera semana del mes de octubre, manteniendo muy altos niveles en el tramo Valdivia-Nechí, siendo estos cercanos a los máximos históricos.



Tramo Caregato-Achí: por el ingreso de agua hacia el Bajo San Jorge (sector Caregato), se han mantuvieron niveles inferiores a los mínimos históricos.



Inundaciones en sectores de La Mojana, especialmente en las áreas de drenaje asociadas al ingreso del río Cauca a través del sector Caregato (San Jacinto del Cauca).

2 ¿Qué pasa actualmente? (01 - 15 de noviembre)



Ascenso de niveles a partir de la segunda semana del mes en el Bajo Cauca, Bajo San Jorge y Bajo Magdalena, alcanzando niveles **muy altos**.



Inundaciones en sectores del Cauca (tramo Valdivia-Nechí). Persistencia y extensión de inundaciones en el Bajo Magdalena, incluyendo Brazos de Loba y Mompós y en el Bajo San Jorge.



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



Inundaciones en amplias zonas de La Mojana, y sectores del Bajo Magdalena.

3 ¿Qué esperamos? (16 – 30 noviembre)



Lluvias:

- Importantes volúmenes de lluvia en la cuenca del río Cauca, especialmente en la parte baja (**condición normal** para la época). **Excesos** en la cuenca alta y media.



Predominio de niveles en ascenso, en el Bajo Magdalena entre El Banco y Plato, y en el Bajo San Jorge, en el rango de niveles **muy altos**



Variaciones en el río Cauca, manteniendo niveles **altos** a **muy altos** en el tramo Valdivia-Caregato.



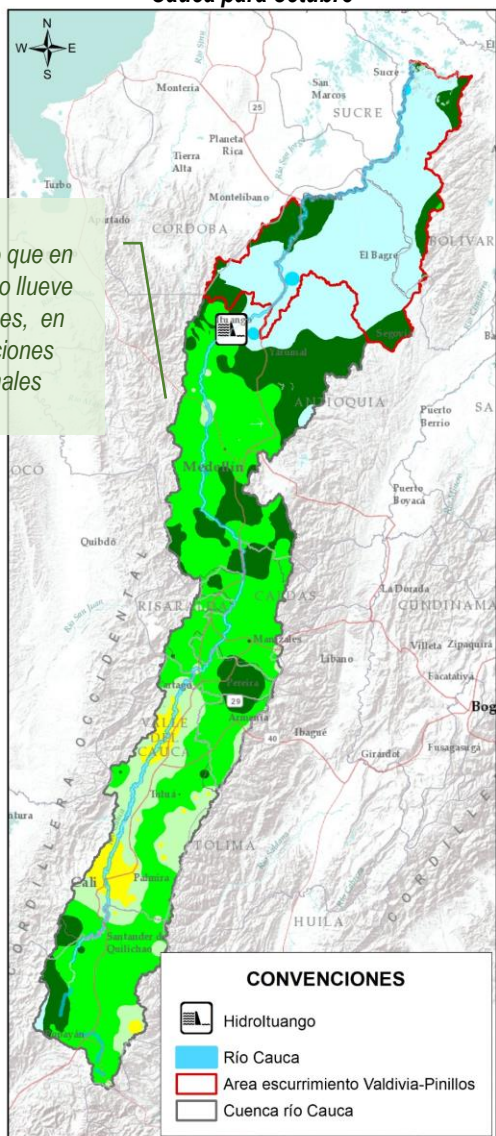
Ingreso del río Cauca hacia el Bajo San Jorge por el sector de Caregato.



Persistencia de inundaciones en La Mojana y en el Bajo Magdalena.

II. Comportamiento de la precipitación durante octubre de 2022

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



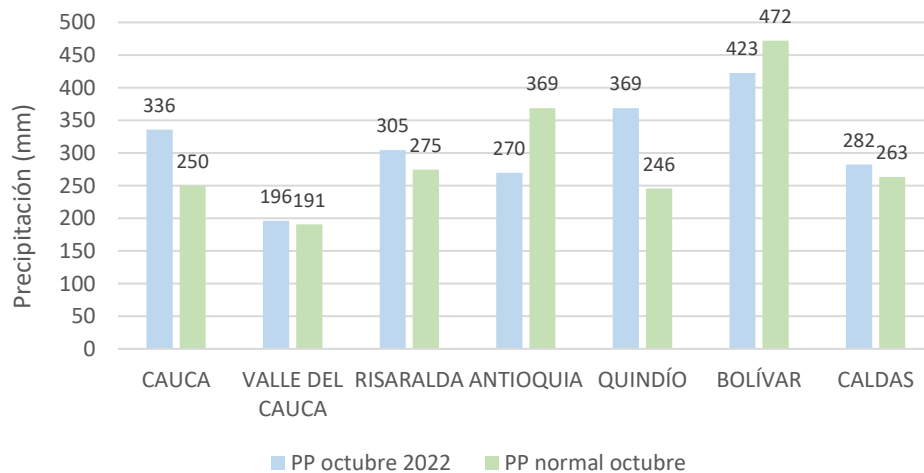
Cuenca alta y media

Excesos sectorizados hasta en un 100% en la cuenca alta en los departamentos de Cauca y Quindío. Predominio de **lluvias dentro de lo normal** en los departamentos de Valle del Cauca, Risaralda y Caldas (Mapa 2).

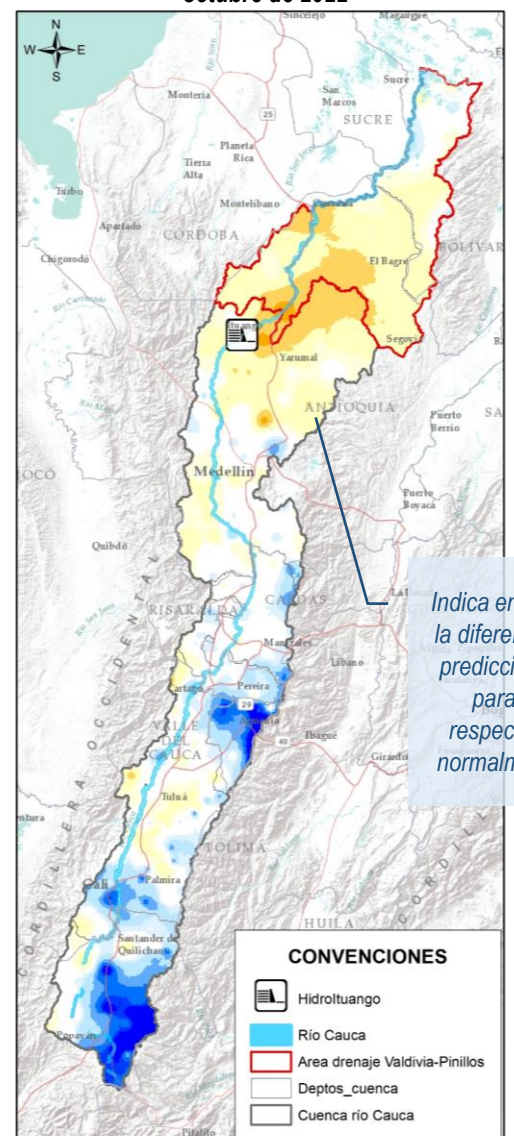
Cuenca baja

Predominio de **déficit entre el 10% y 50%** en el Bajo Cauca en el departamento de Antioquia y **lluvias dentro de lo normal** en el departamento de Bolívar (Mapa 2).

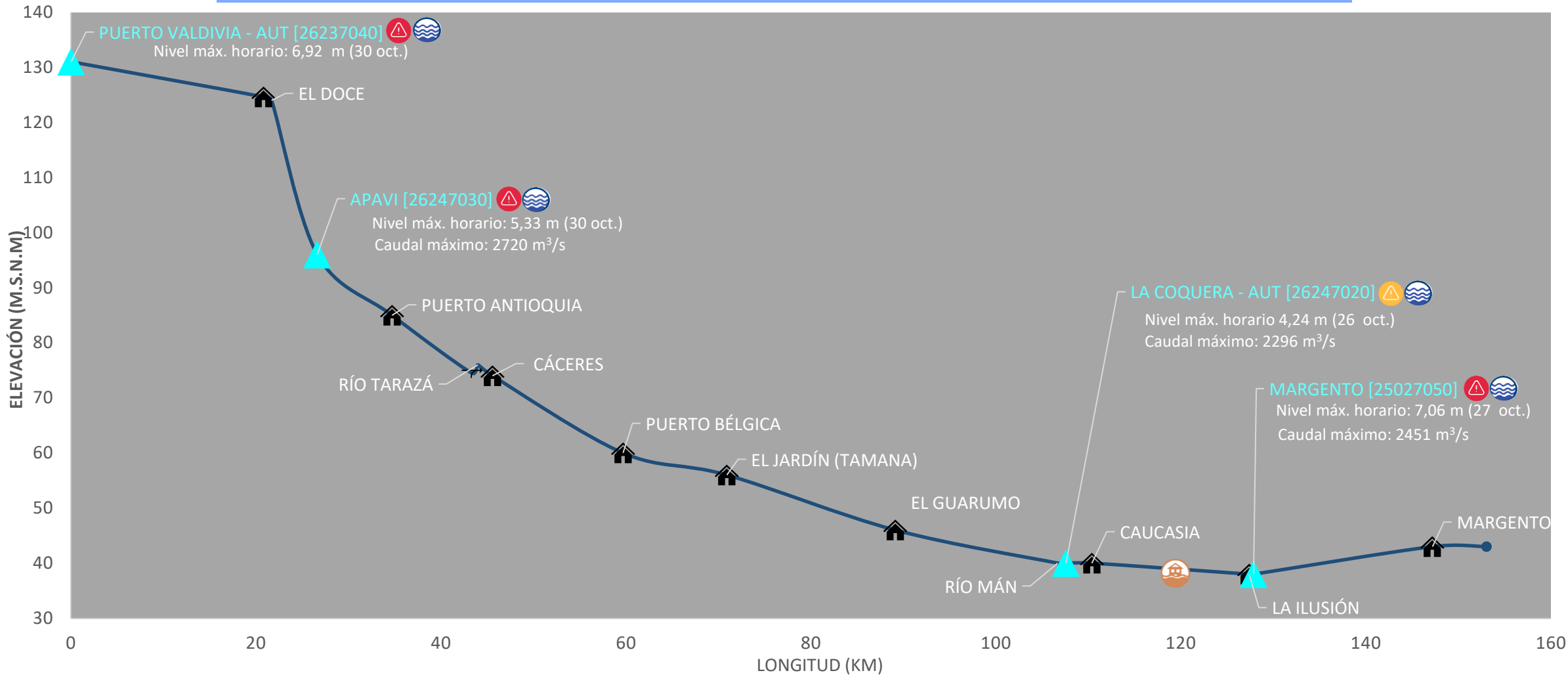
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para octubre de 2022 frente a las condiciones normales (normal climatológica)



Mapa 2. Lluvia en la cuenca del río Cauca para octubre de 2022



III. Condiciones hidrológicas durante octubre de 2022 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

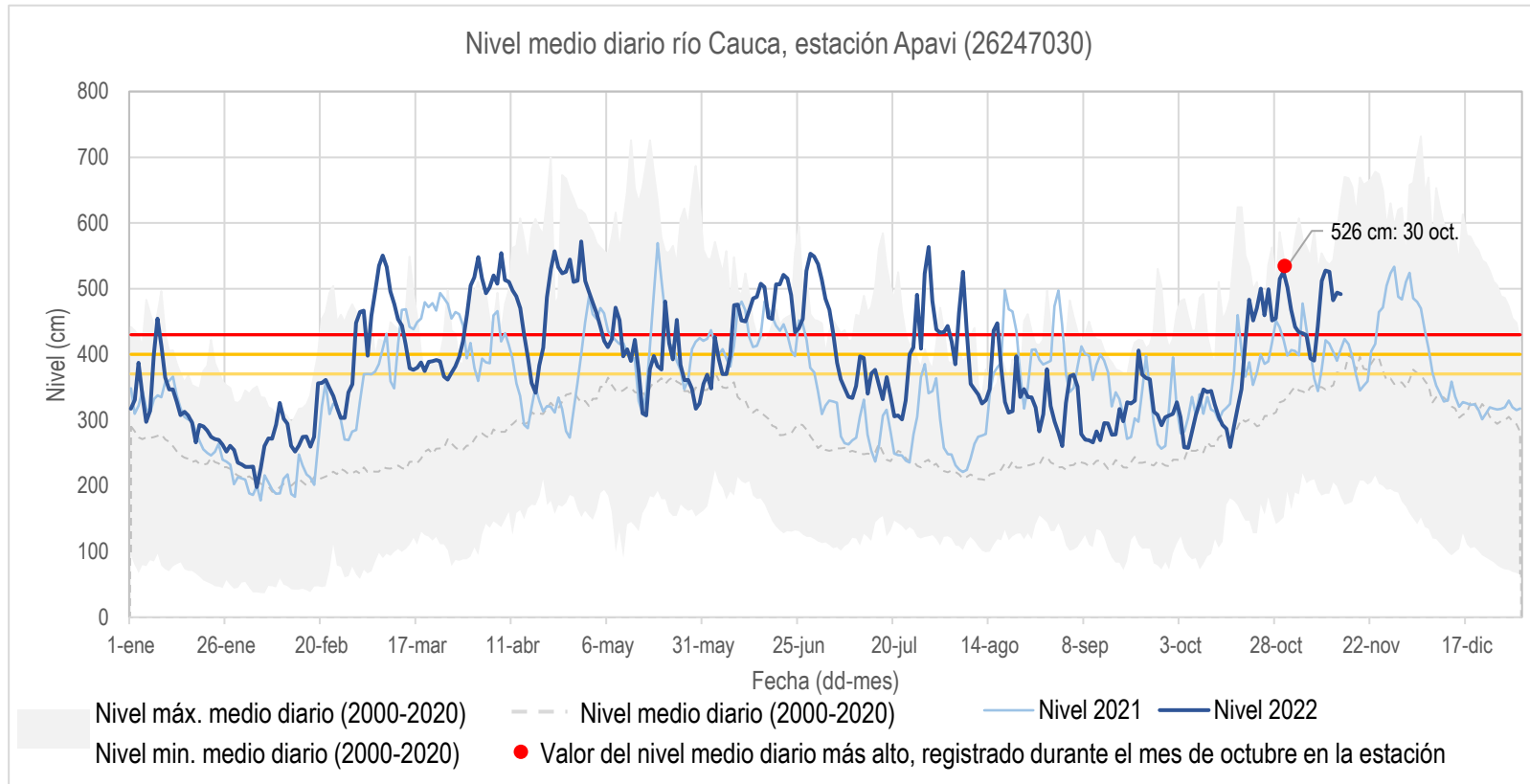
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

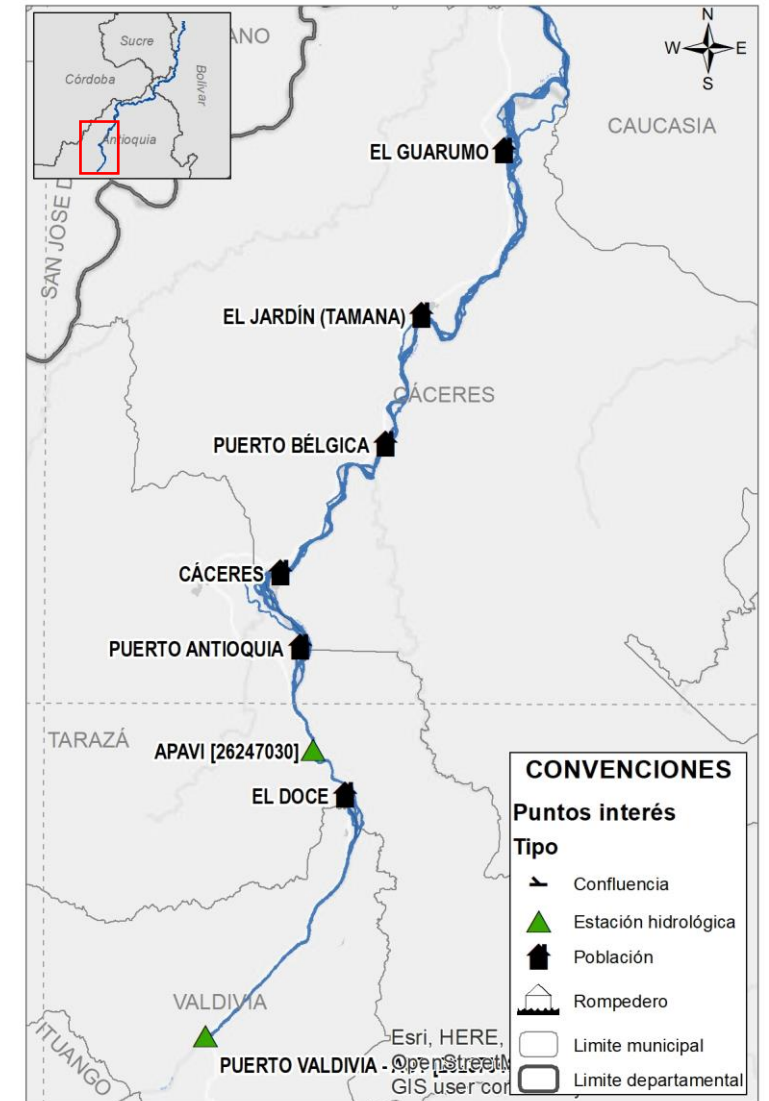
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

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

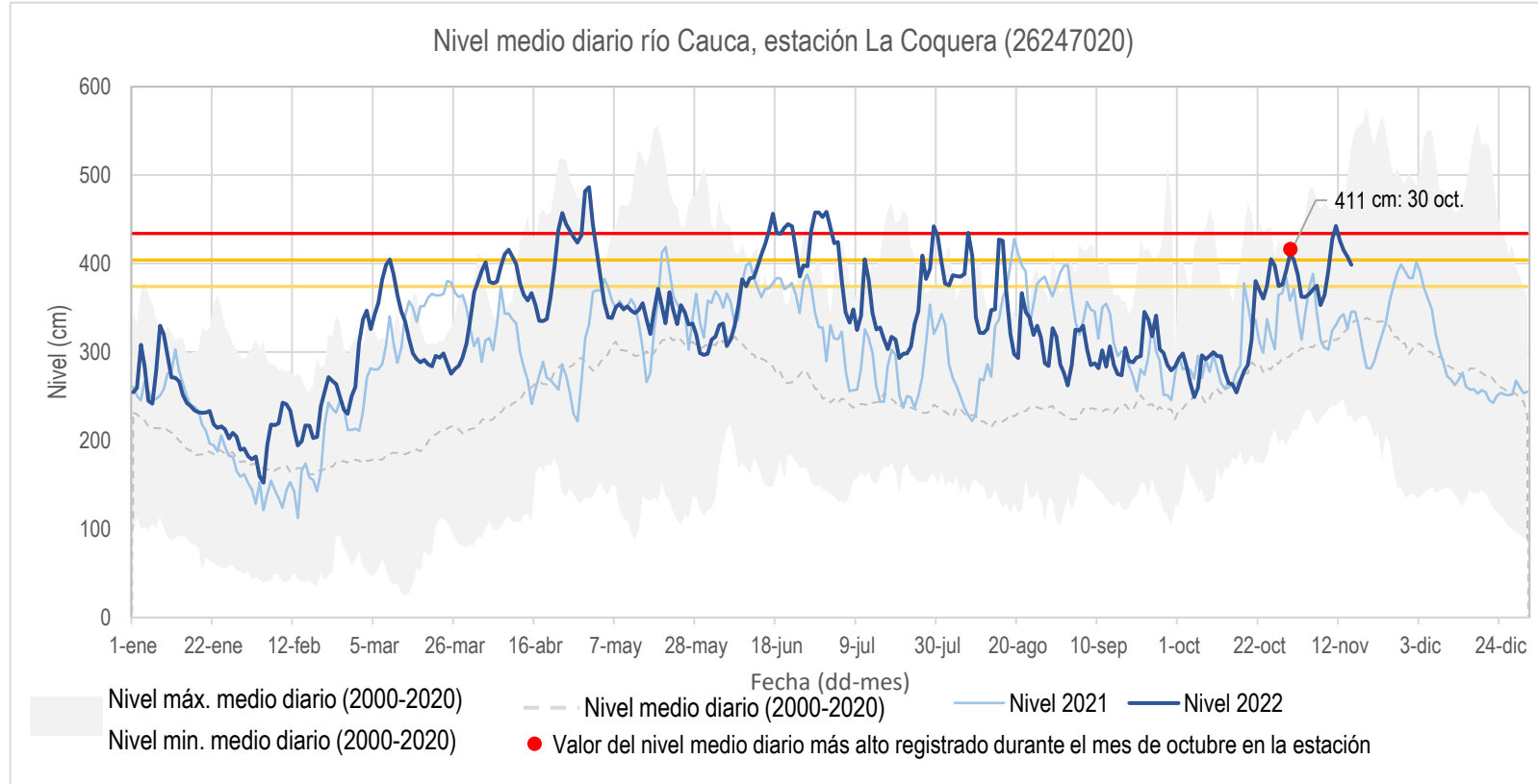


- Durante la primera quincena del mes de octubre se mantuvieron niveles ligeramente por encima de lo normal, pero sin nivel de alerta asociado.
- Entre los días 16 y el 23 de octubre se registró importante incremento de niveles del río Cauca a la altura de Apavi (Antioquia), manteniéndose condición de niveles cercanos a los máximos históricos y en alerta roja.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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

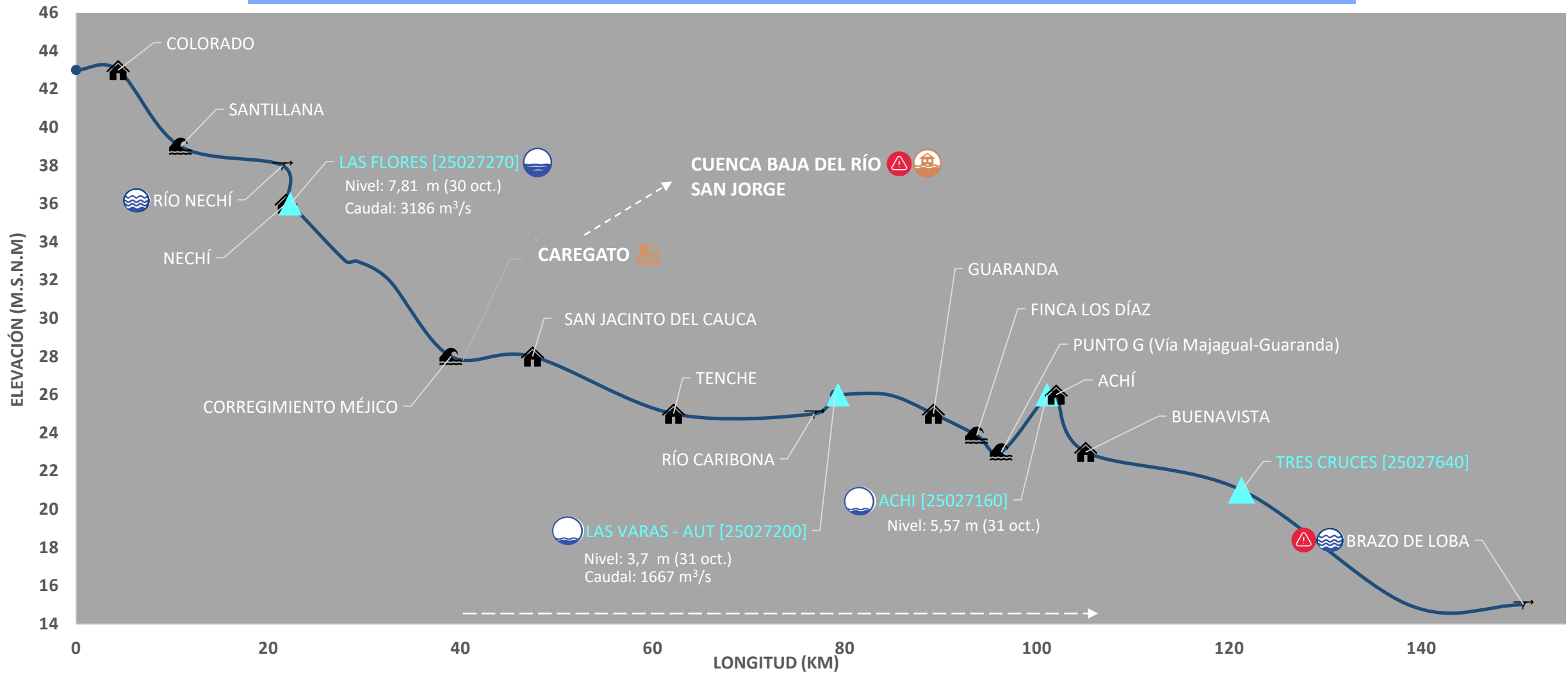


- Durante el período 16-31 de octubre se mantuvieron altos niveles a la altura del municipio de Caucasia, superando la media histórica (2000-2020).
- El mes cerró con ligero descenso en los niveles del río Cauca.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



VI. Condiciones hidrológicas durante octubre de 2022 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

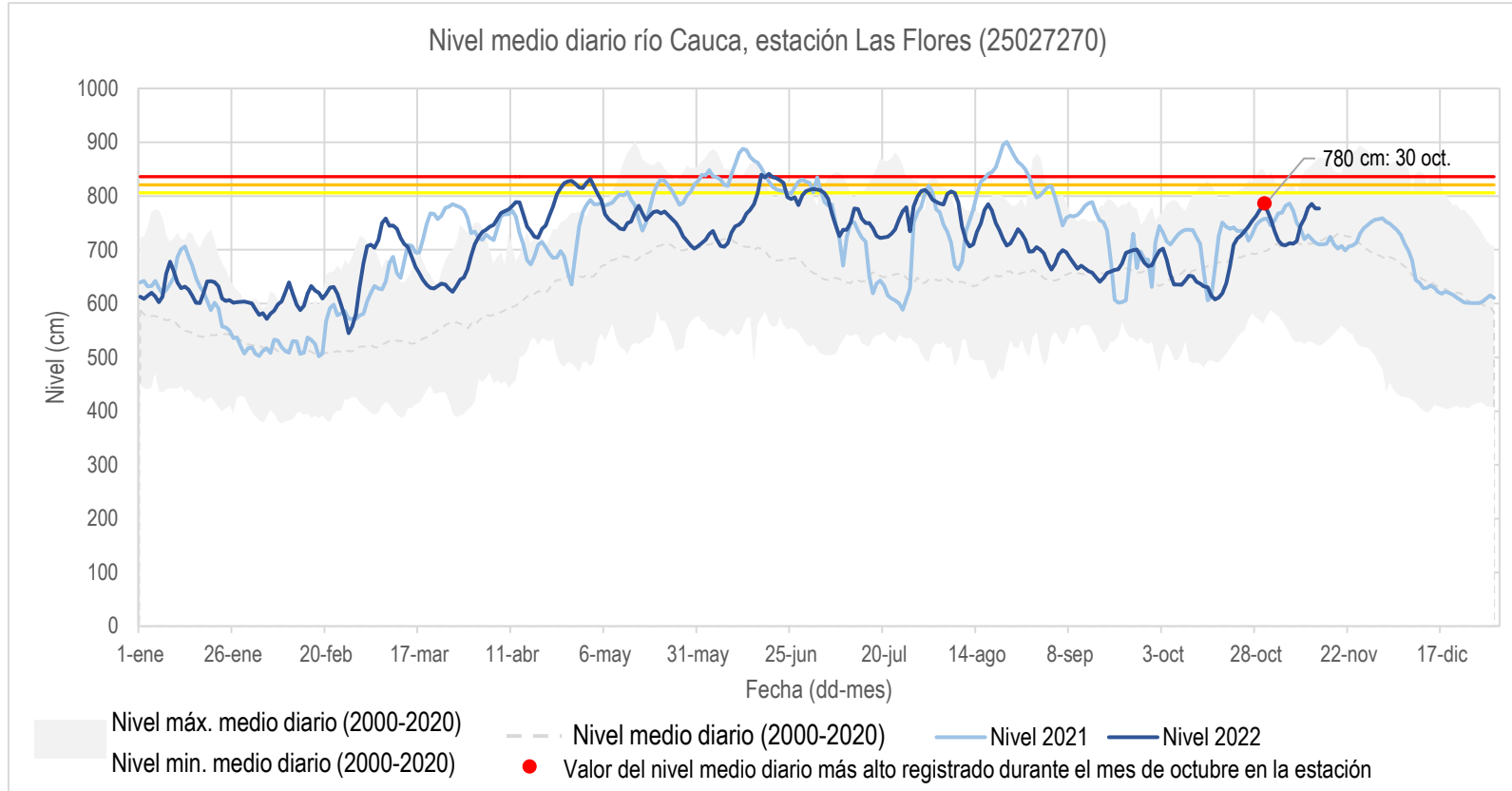
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

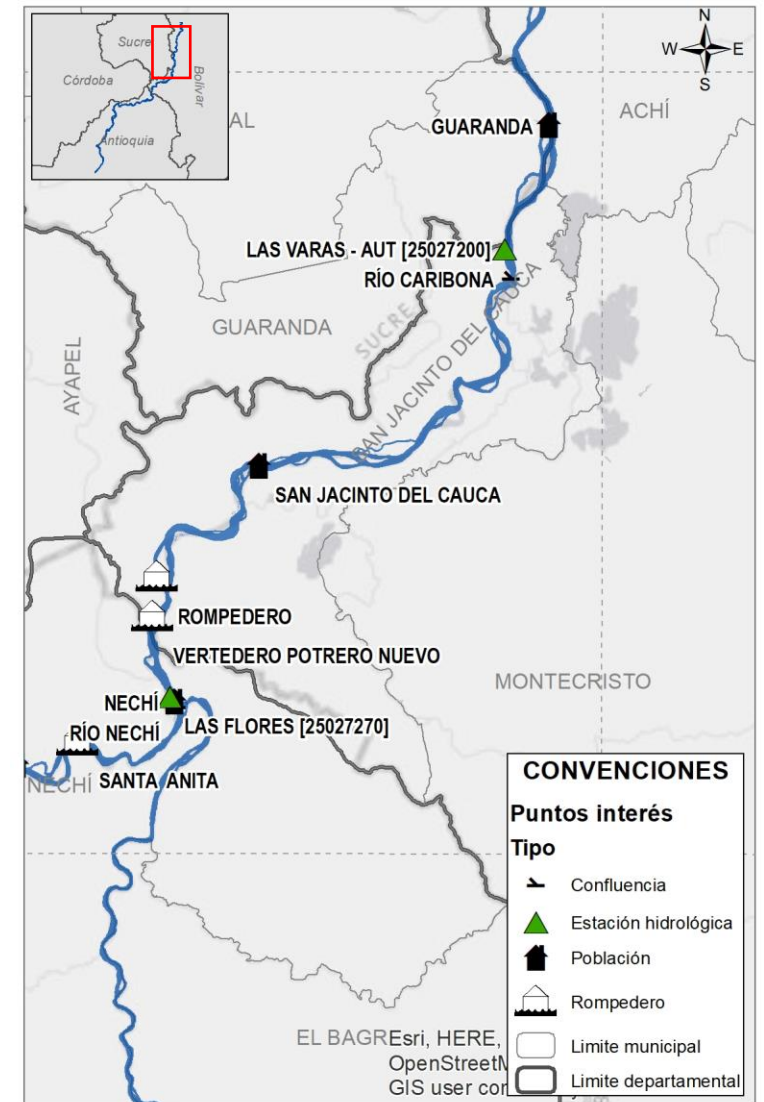
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

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

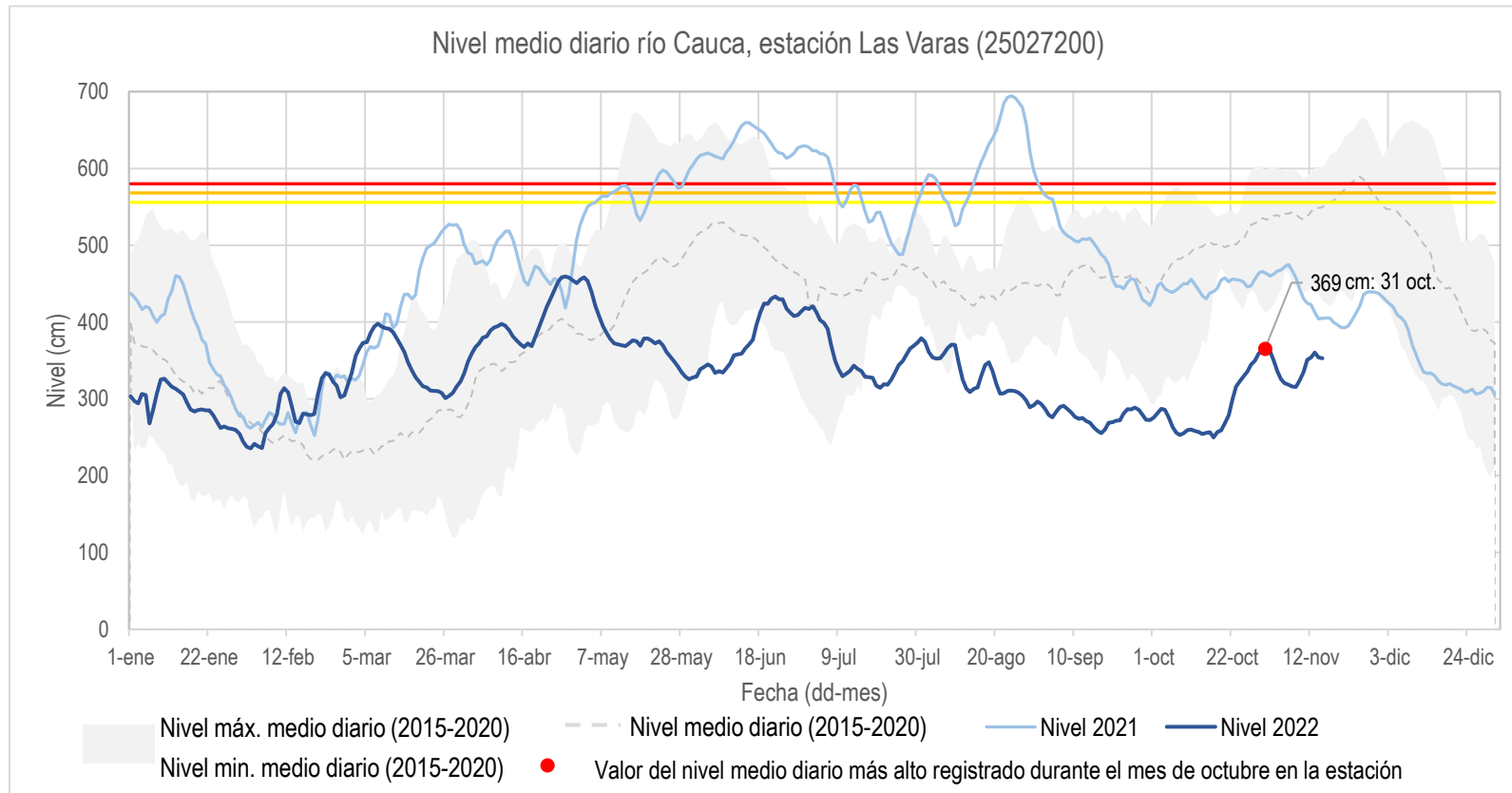


- En la estación Las Flores (localizada sobre el río Cauca, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí), se mantuvieron niveles predominantemente en descenso durante las dos primeras semanas, incluso alcanzando valores por debajo de la media histórica (2000-2020).
- Las últimas dos semanas los niveles aumentaron, pero por la condición de ingreso de agua del río Cauca hacia La Mojana, estos niveles no alcanzaron el umbral de alerta roja, como sí ocurrió aguas arriba.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda

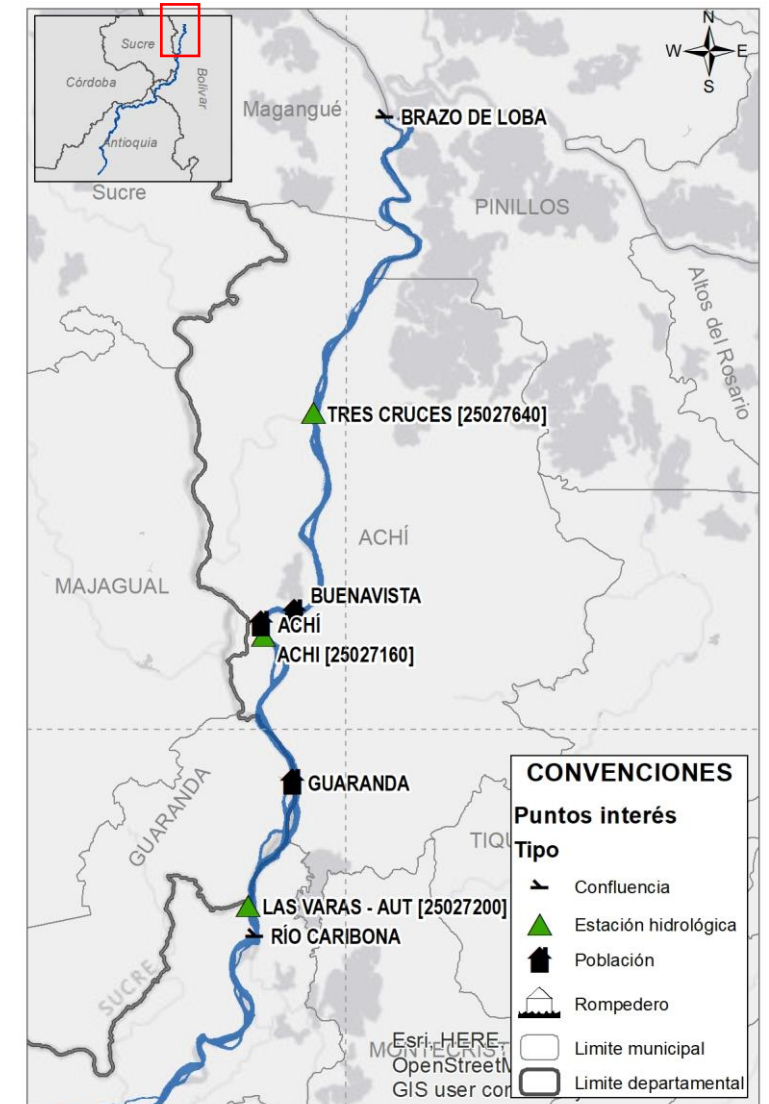


VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué



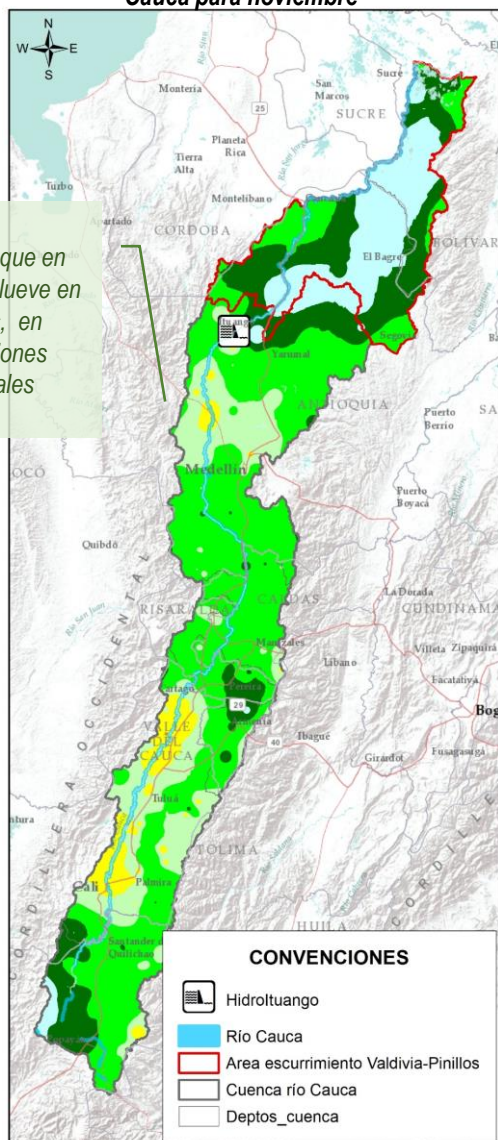
- A la altura de la estación Las Varas, localizada aguas abajo del sector Caregato, se mantuvieron niveles predominantemente estables durante las dos primeras semanas, con algunas fluctuaciones. Posterior a ello, se registró incremento de nivel hasta el cierre del mes.
- Se destaca que, por el ingreso de agua hacia el Bajo San Jorge (sector Caregato), se han mantenido niveles inferiores a los mínimos históricos (2015-2020).

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para noviembre de 2022

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



Climatología

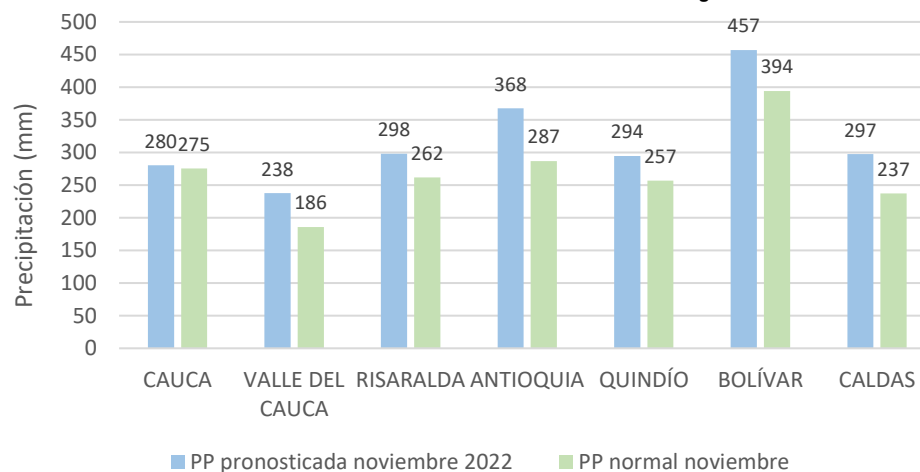
Noviembre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un descenso ligero de las precipitaciones con respecto al mes de octubre (Mapa 8).

Predicción

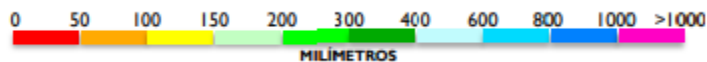
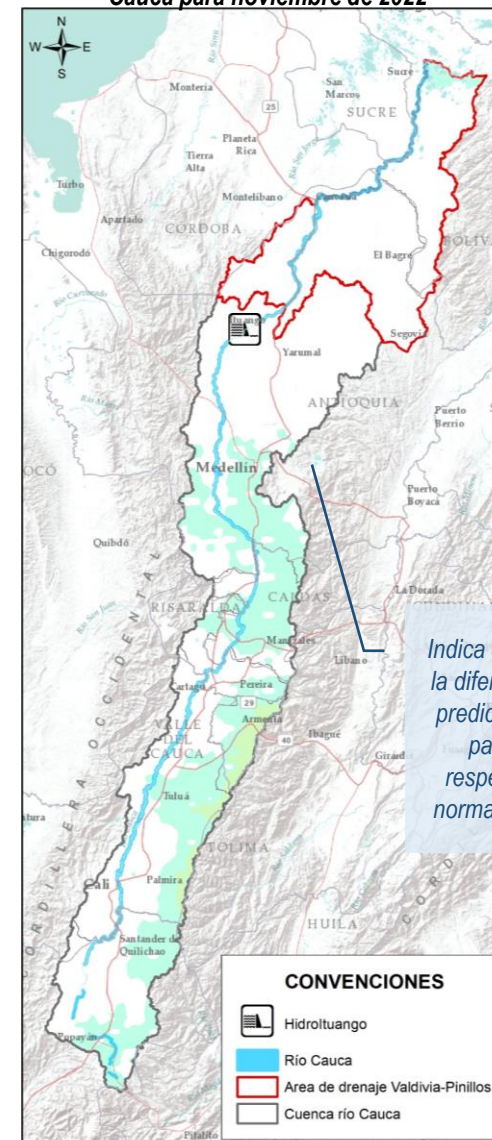
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **ligeros excesos del 20% al 30%**, en departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al occidente de Bolívar y sur de Antioquia, se prevé el predominio de **condiciones normales** para la época.

Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para noviembre de 2022 frente a la normal climatológica



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para noviembre de 2022



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para noviembre de 2022

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 que pueden alcanzar valores **altos** para la época en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

2. Cuenca Baja del río San Jorge – La Mojana

Niveles **muy altos** en: *i*) corredor del río San Jorge (norte de Ayapel-Magangué) y sistema de ciénagas y caños asociado, *ii*) áreas de drenaje de los caños Muñoz, San Matías, Rabón y Viloría, por ingreso del Cauca y *iii*) corredor de los caños Pancegüita y Mojana en su recorrido por Majagual y Sucre.

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

Niveles **muy altos** en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres y Caucasia.

4. Cuenca Baja del río Nechí

Niveles **muy altos** en el cauce principal del río Nechí y en sus aportantes, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

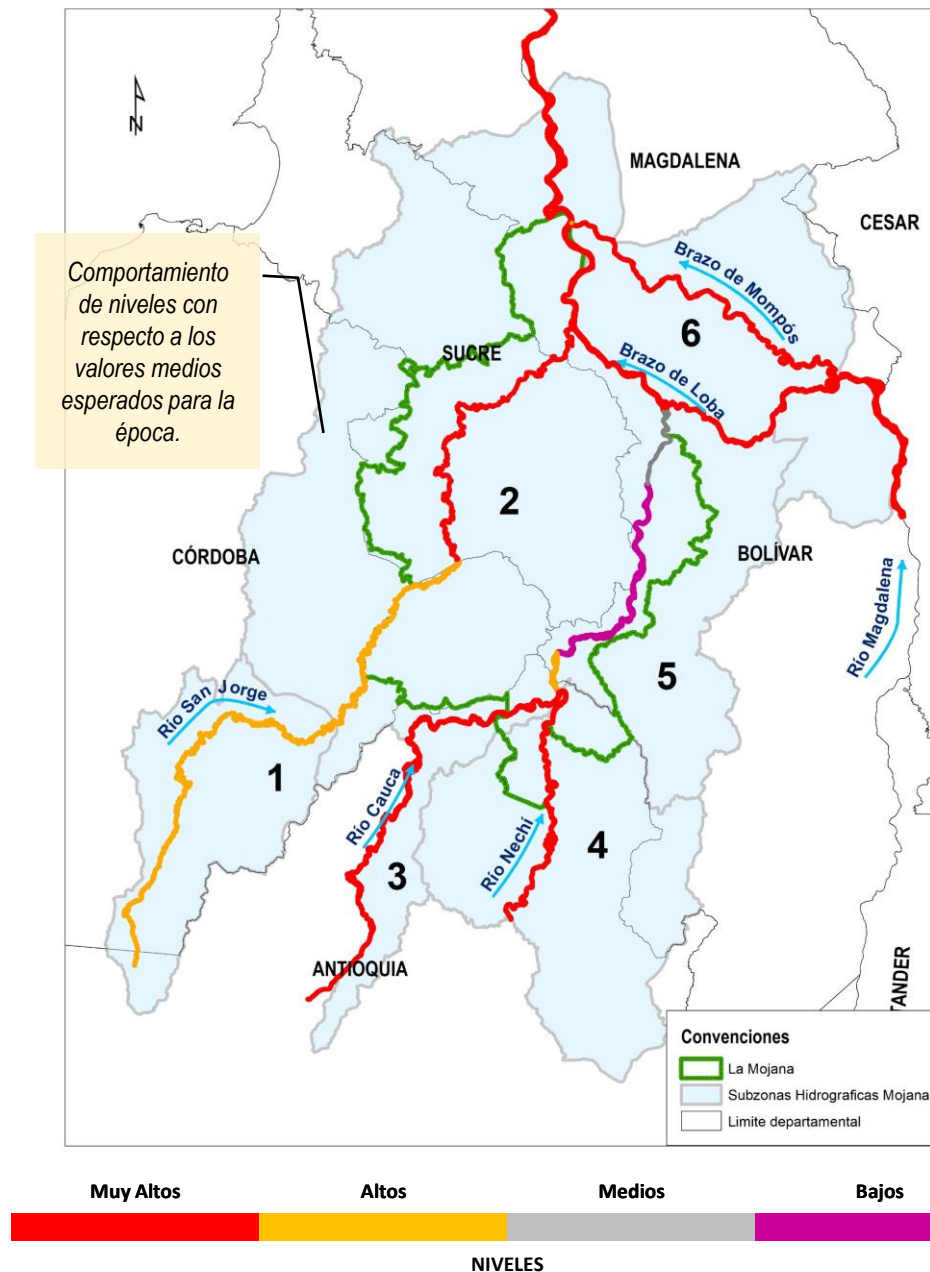
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles **altos** en el río Cauca en los tramos: Nechí-Caregato y niveles **bajos** en el tramo Caregato-norte de Achí.

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

Niveles **muy altos** en el Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba.

Comportamiento de los niveles para noviembre de 2022 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

Debido a que noviembre es uno de los meses con mayores volúmenes de lluvias en la cuenca del río Cauca, y dadas las condiciones de niveles muy altos que se registran actualmente en La Mojana, se prevé:

- Persistencia de niveles muy altos en las cuencas del Bajo San Jorge (tramo San Marcos-Magangué) y Bajo Magdalena.
- Predominio de niveles muy altos en el Bajo Cauca, entre Puerto Valdivia y Nechí. Especial atención a comunidades ribereñas y puntos históricos de rompimiento (Tabla 2).
- Persistencia de inundaciones en La Mojana debido a la emergencia activa en Caregato, y a la continuidad de lluvias locales propias de la época, tanto en el Bajo San Jorge como en las cuencas aportantes.

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

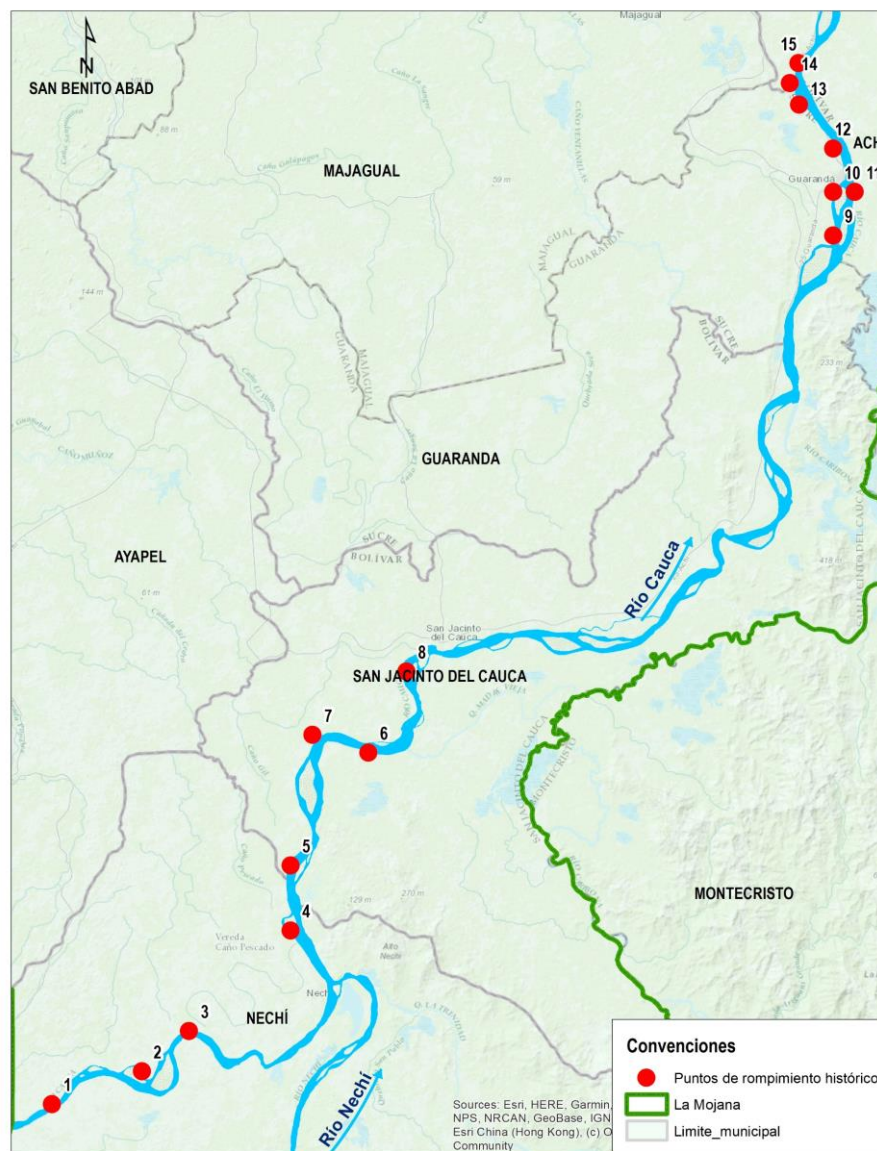


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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-Magangué, 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:

OLGA LUCÍA PÚLIDO MÉNDEZ, 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

YOLANDA GONZALEZ HERNÁNDEZ,

Directora General IDEAM.

MARTHA CECILIA CADENA,

Jefe 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