

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 03

Tramo Valdivia - Magangué

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS LA MOJANA – CRPA LA MOJANA

San Marcos-Sucre, julio de 2021

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



En alianza con:





Comportamiento de la precipitación durante junio de 2021



Excesos de precipitación en la cuenca alta y media del río Cauca, en su recorrido por los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Risaralda y Antioquia (sur) (**Ver mapa 1**).



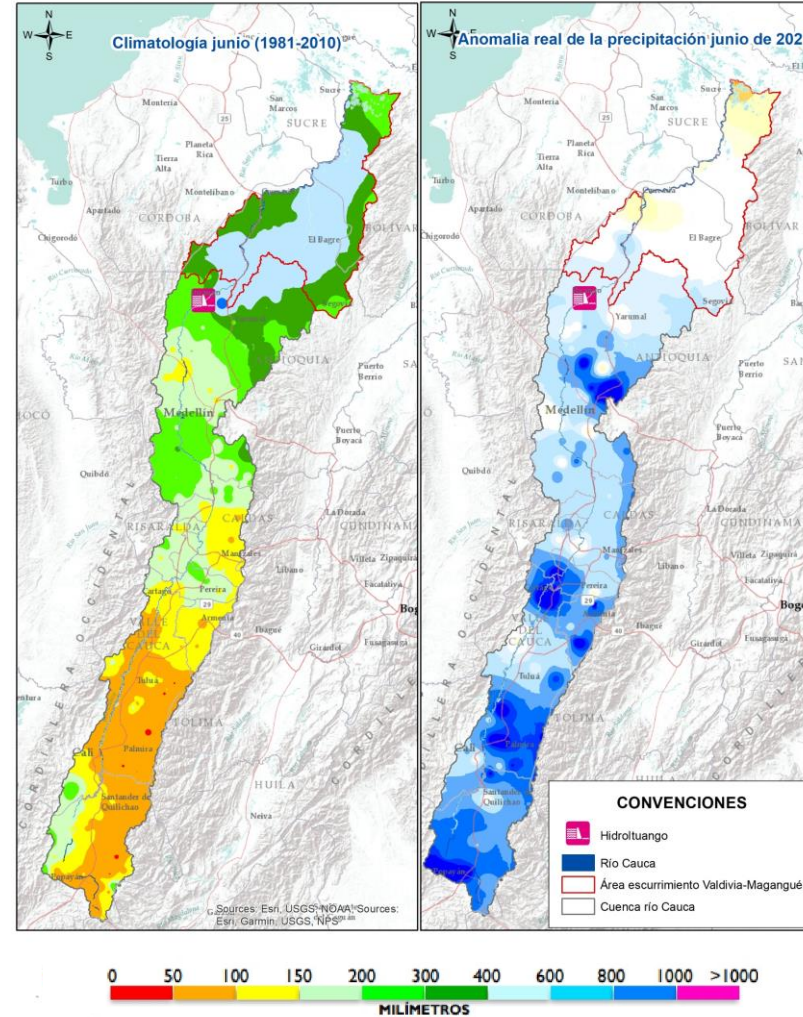
Déficit de precipitación en la cuenca baja del río Cauca, en jurisdicción de los departamentos de Antioquia (norte) y Bolívar, especialmente sobre el Bajo Nechí y sobre los municipios de Achí y Pinillos (**Ver mapa 2**).



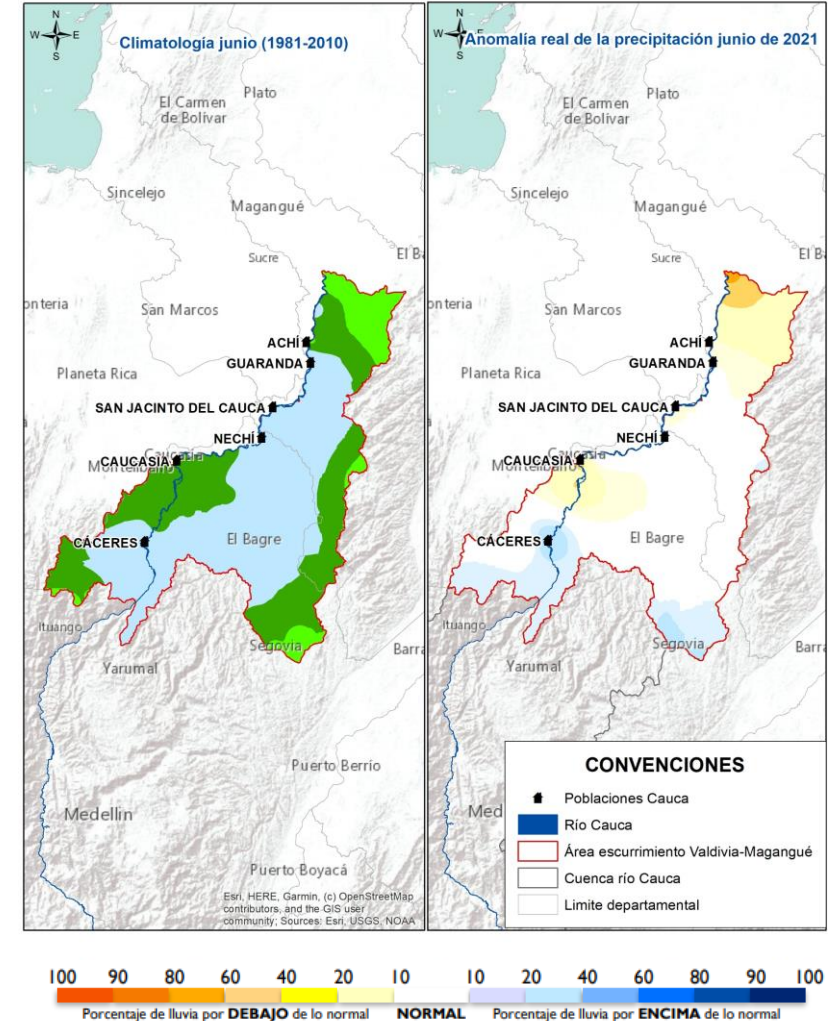
Lluvias intensas registradas en la cuenca baja del río Nechí los días 7 y 8 de junio, ocasionaron inundaciones en los municipios de El Bagre y Nechí, por el desbordamiento de caños, quebradas y de los ríos Tigui y Nechí.



La condición de exceso en gran parte de la cuenca ocasionó que se mantuvieran niveles altos (por encima de los medios históricos), especialmente en el tramo Nechí-Magangué.



Mapa 1. Anomalía de la lluvia en la cuenca del río Cauca para junio de 2021 frente a la normal climatológica



Mapa 2. Anomalía de la lluvia para el área de escurrimiento (tramo Valdivia-Magangué), para junio de 2021, frente a la normal climatológica



Eventos históricos durante junio de 2021

Lluvia total junio: 404,8 mm

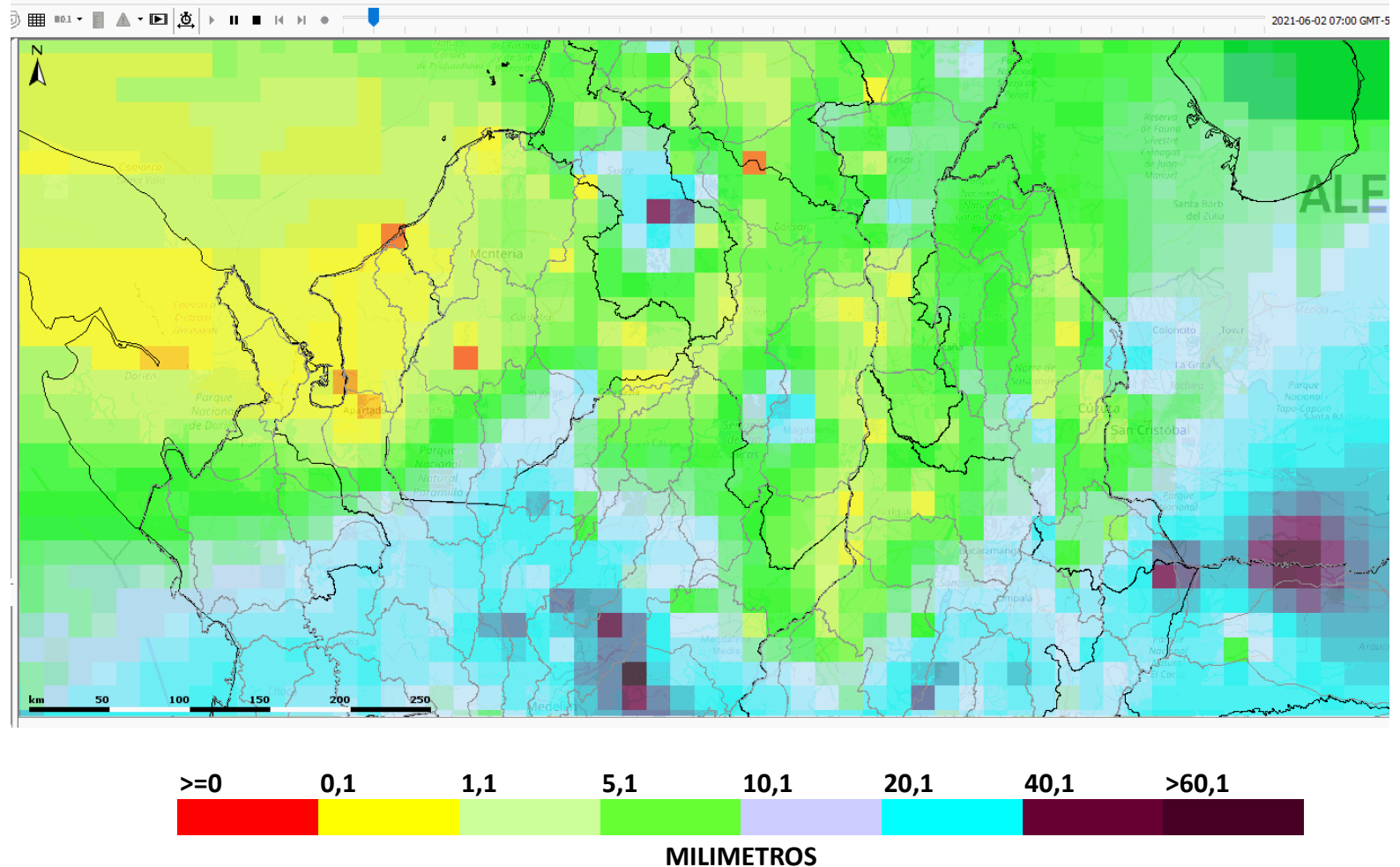
Días de lluvia en el mes: 15

Lluvia acumulada 07 y 08: 225 mm

Lluvia máxima histórica (2006-2021): 143mm para el 08 de junio de 2021

Lluvia máxima anterior: 135mm para el 01 de noviembre de 2014

Reporte de inundaciones en municipios El Bagre, Caucasia y Nechí, por desbordamiento de cuerpos de agua, incluyendo los río Tigui y Nechí.





Eventos históricos durante junio de 2021



09/06/2021 – Creciente río Tigui



10/06/2021 – Declaración de calamidad pública en El Bagre por inundaciones tras el desbordamiento de ríos Tigui, Nechí y otros cursos de agua



10/06/2021 – Afectaciones corregimiento Cuturú (municipio de Caucasia), por desbordamiento del río Nechí



12/06/2021 – Afectaciones cabecera municipal Nechí por desbordamiento del río Nechí



Resumen de alertas emitidas para el río Cauca (Valdivia-Magangué), junio 2021

A lo largo del mes, en el tramo que recorre los municipios de Nechí, San Jacinto del Cauca, Guaranda, Achí, Pinillos y Magangué se registraron niveles altos, alcanzando de manera casi constante el umbral de alerta roja*.

Tabla 1. Resumen de alertas emitidas para el río Cauca (tramo Valdivia- Brazo de Loba), durante junio 2021

Tramo	Nombre Subzona hidrográfica	# SZH	Alertas amarillas	Alertas naranjas	Alertas rojas	Sin alerta	Nivel de alerta predominante
Valdivia -Nechí	Directos al Cauca entre Pto. Valdivia y Río Nechí (md)	5	6	21	1	2	
Nechí- Brazo de Loba	Directos Bajo Cauca – Cga. La Raya entre río Nechí y brazo de loba	3	0	0	24	6	



Alerta ROJA

PARA TOMAR ACCIÓN Amenaza que requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro.



Alerta NARANJA

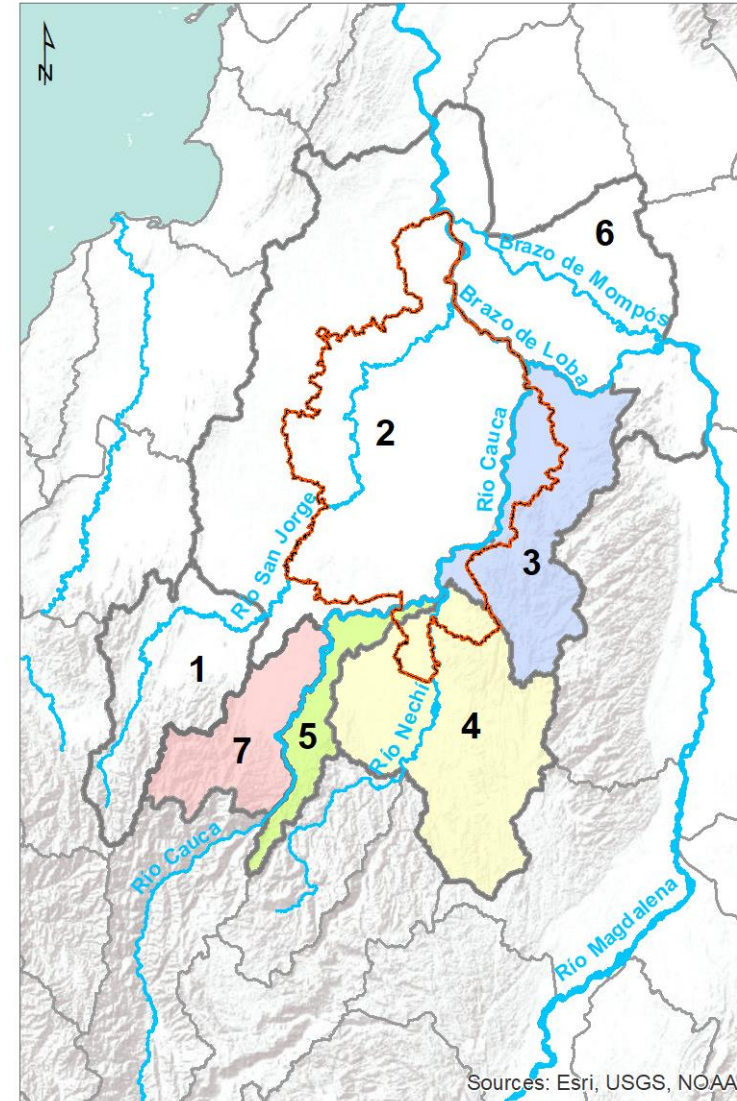
PARA PREPARARSE Indica la presencia de un fenómeno. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno.



Alerta AMARILLA

PARA INFORMARSE Es un mensaje oficial por el cual se difunde información.

SIN ALERTA La información que se suministra se encuentra fuera de los umbrales de alerta.



Subzonas río Cauca:

5. Directos al Cauca entre Pto. Valdivia y Río Nechí (md).

3. Directos Bajo Cauca – Cga. La Raya entre río Nechí y brazo de loba.

Subzonas aportantes:

4. Bajo Nechí y aportantes directos

7. Río Tarazá-Río Mán

Convenciones

- Río
- La Mojana
- Subzona Hidrográfica

*La emisión de alertas se hace de forma diaria por el CRPA La Mojana, en coordinación con la oficina de pronósticos y alertas del IDEAM, a escala de subzona hidrográfica.

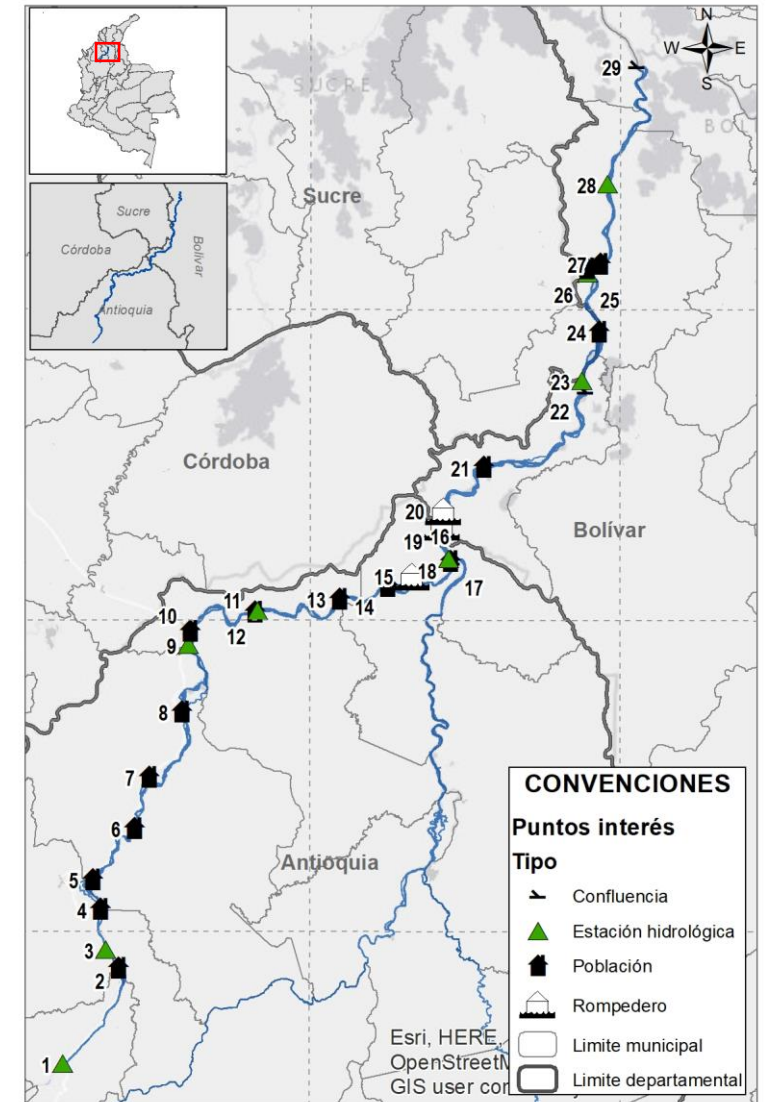


Puntos de interés sobre el río Cauca tramo Valdivia – Magangué

En el tramo de estudio se han identificado 29 puntos de interés para la gestión del riesgo, en los que se cuentan zonas pobladas, puntos de confluencia, rompederos y estaciones hidrológicas (**Tabla 2 y Mapa 3**).

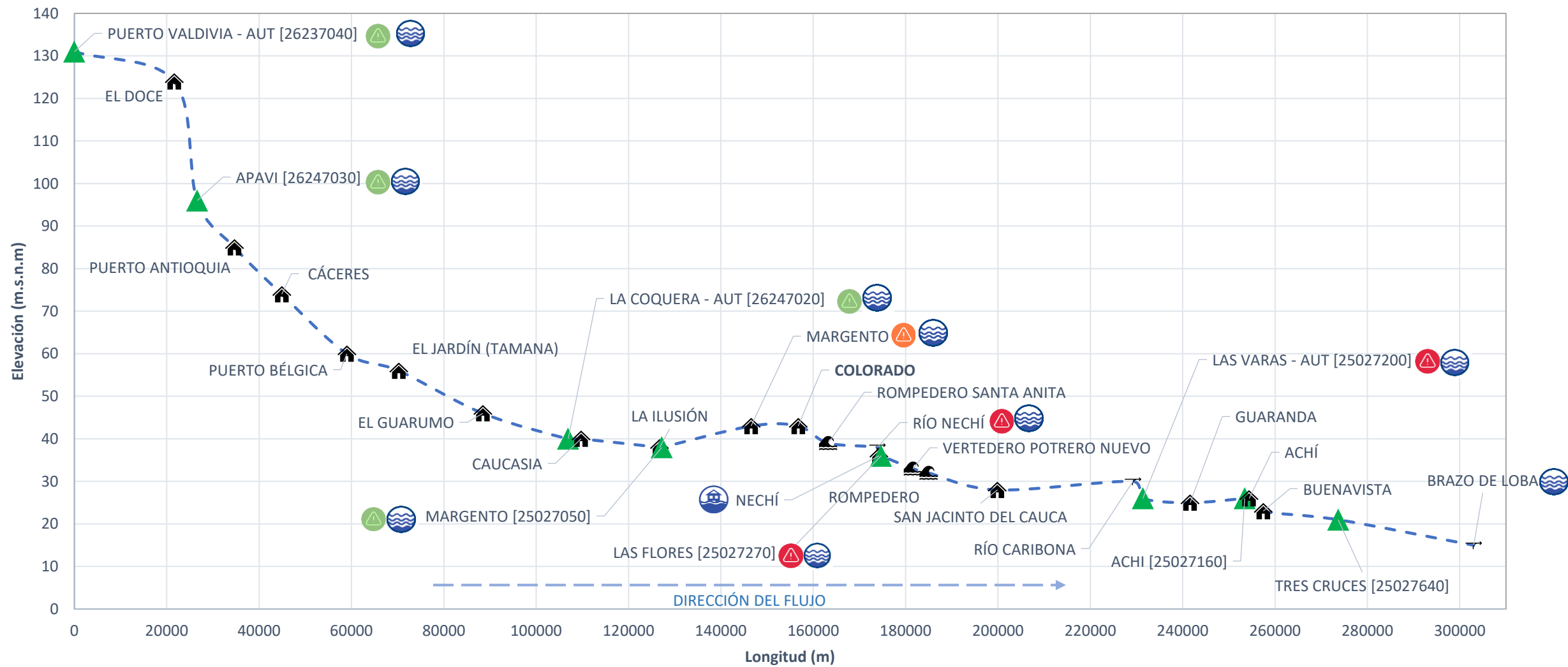
Tabla 2. Puntos de interés en el río Cauca, en el tramo Valdivia (aguas abajo Hidroituango) – Magangué (desembocadura Brazo de Loba)


ID	Categoría	Nombre	Departamento	Municipio
1	Estación hidrológica	PUERTO VALDIVIA - AUT [26237040]	Antioquia	Valdivia
2	Población	EL DOCE	Antioquia	Tarazá
3	Estación hidrológica	APAVI [26247030]	Antioquia	Tarazá
4	Población	PUERTO ANTIOQUIA	Antioquia	Tarazá
5	Población	CÁCERES	Antioquia	Cáceres
6	Población	PUERTO BÉLGICA	Antioquia	Cáceres
7	Población	EL JARDÍN (TAMANA)	Antioquia	Cáceres
8	Población	EL GUARUMO	Antioquia	Cáceres
9	Estación hidrológica	LA COQUERA - AUT [26247020]	Antioquia	Caucasia
10	Población	CAUCASIA	Antioquia	Caucasia
11	Población	LA ILUSIÓN	Antioquia	Caucasia
12	Estación hidrológica	MARGENTO [25027050]	Antioquia	Caucasia
13	Población	MARGENTO	Antioquia	Caucasia
14	Población	COLORADOS	Antioquia	Nechí
15	Rompedero	SANTA ANITA	Antioquia	Nechí
16	Confluencia	RÍO NECHÍ	Antioquia	Nechí
17	Población	NECHÍ	Antioquia	Nechí
18	Estación hidrológica	LAS FLORES [25027270]	Antioquia	Nechí
19	Rompedero	VERTEDERO POTRERO NUEVO	Bolívar	San Jacinto del Cauca
20	Rompedero	ROMPEDERO	Bolívar	San Jacinto del Cauca
21	Población	SAN JACINTO DEL CAUCA	Bolívar	San Jacinto del Cauca
22	Confluencia	RÍO CARIBONA	Bolívar	San Jacinto del Cauca
23	Estación hidrológica	LAS VARAS - AUT [25027200]	Bolívar	San Jacinto del Cauca
24	Población	GUARANDA	Sucre	Guaranda
25	Estación hidrológica	ACHI [25027160]	Bolívar	Achí
26	Población	ACHÍ	Bolívar	Achí
27	Población	BUENAVISTA	Bolívar	Achí
28	Estación hidrológica	TRES CRUCES [25027640]	Bolívar	Achí
29	Confluencia	BRAZO DE LOBA	Bolívar	Magangué



Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – desembocadura Brazo de Loba

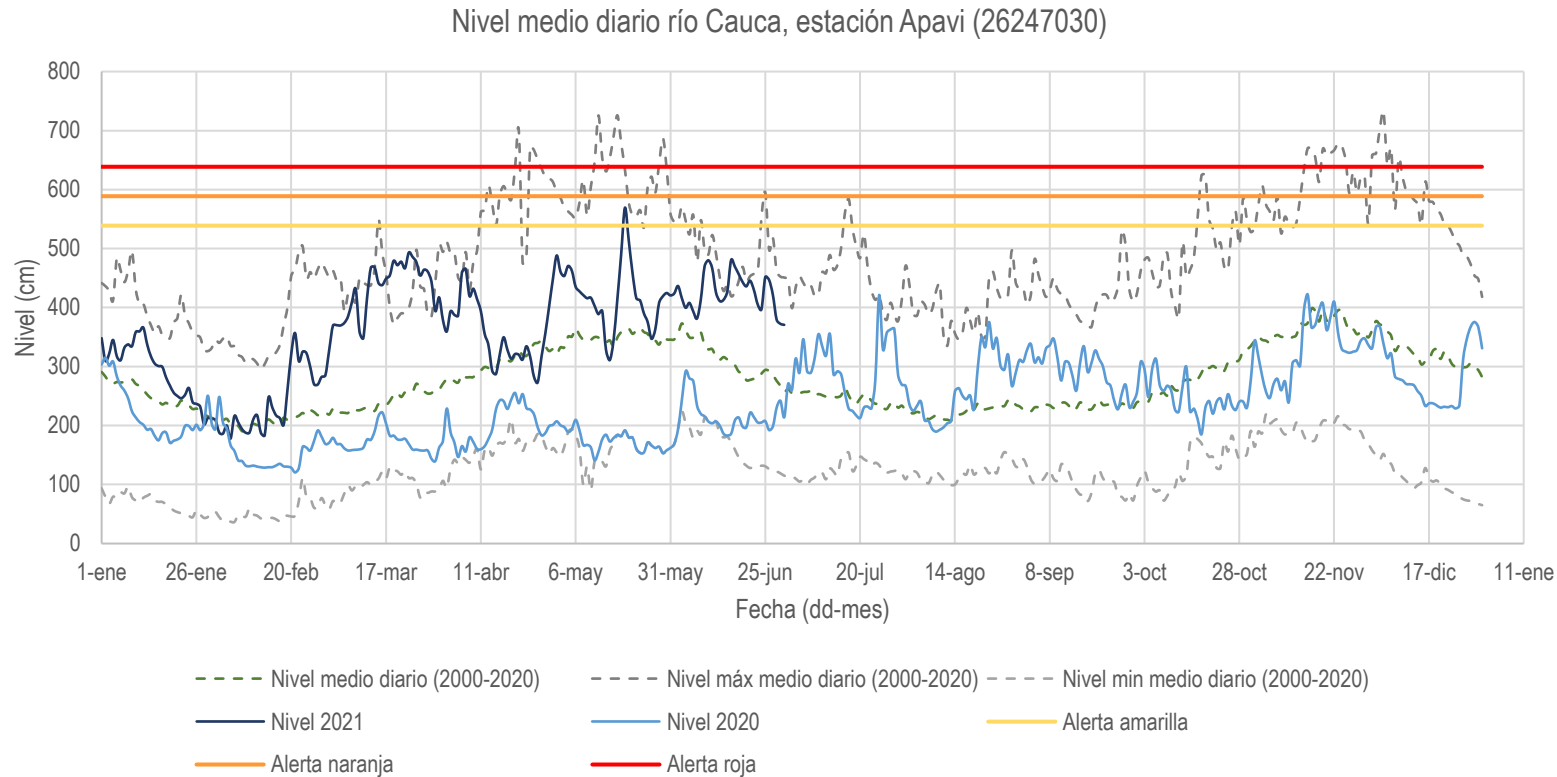
Localización de puntos de interés sobre el perfil longitudinal del río Cauca tramo Valdivia – Magangué



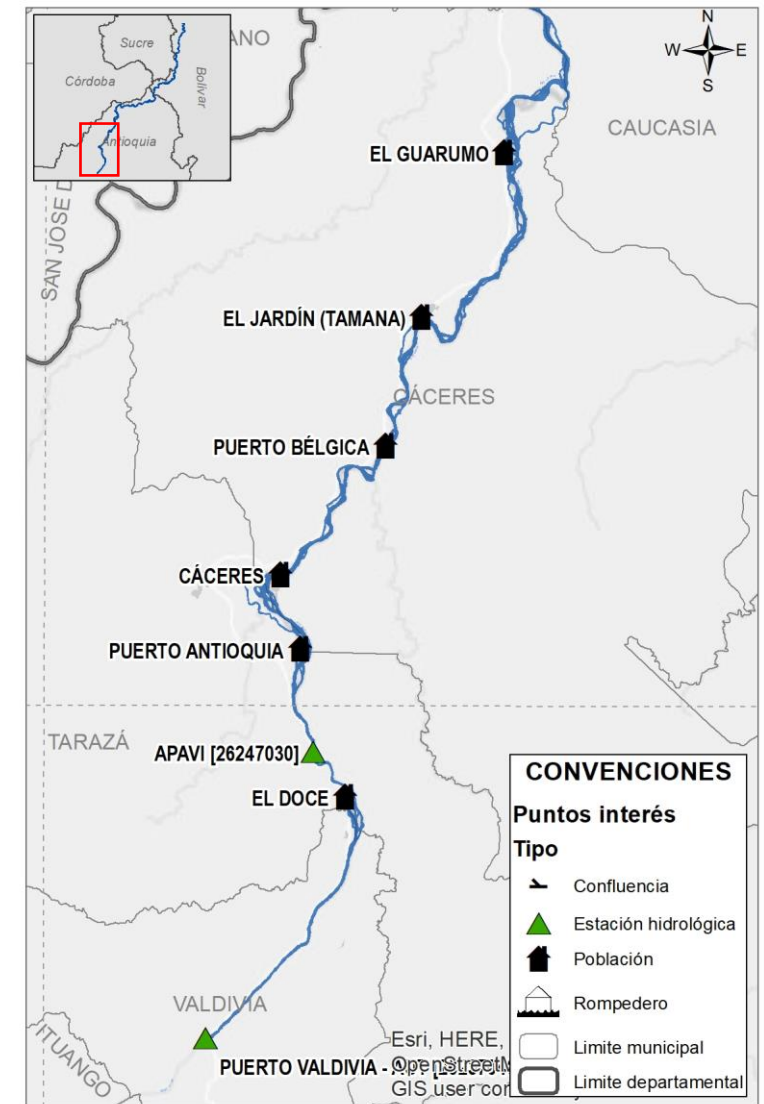
PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO VALDIVIA-MAGANGUÉ)		ALERTAS HIDROLÓGICAS		CONDICIONES HIDROLÓGICAS MENSUALES		OTROS	
	Estación hidrológica		Alerta ROJA Para tomar acción		Niveles altos		
	Población		Alerta NARANJA Para prepararse		Niveles bajos		
	Rompedero		Alerta AMARILLA Para informarse		Niveles normales		
	Confluencia		Condiciones NORMALES Sin alerta		Inundación		



Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Valdivia - Cáceres



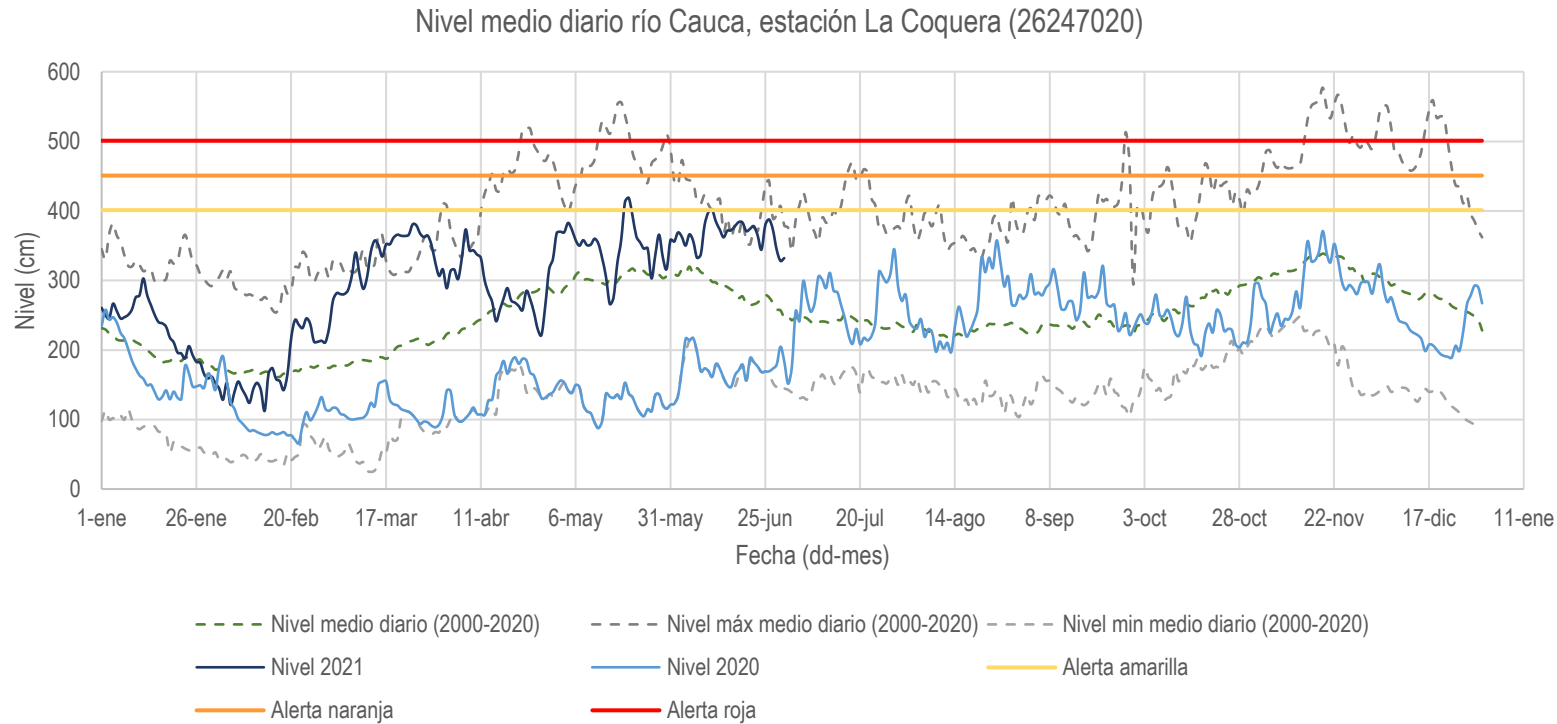
- Niveles altos (por encima de la media histórica), a lo largo del mes.
- Tendencia al aumento durante los 17 primeros días del mes.
- Tendencia al descenso a partir del día 17.



Mapa 4. Río Cauca tramo Valdivia – Cáceres



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



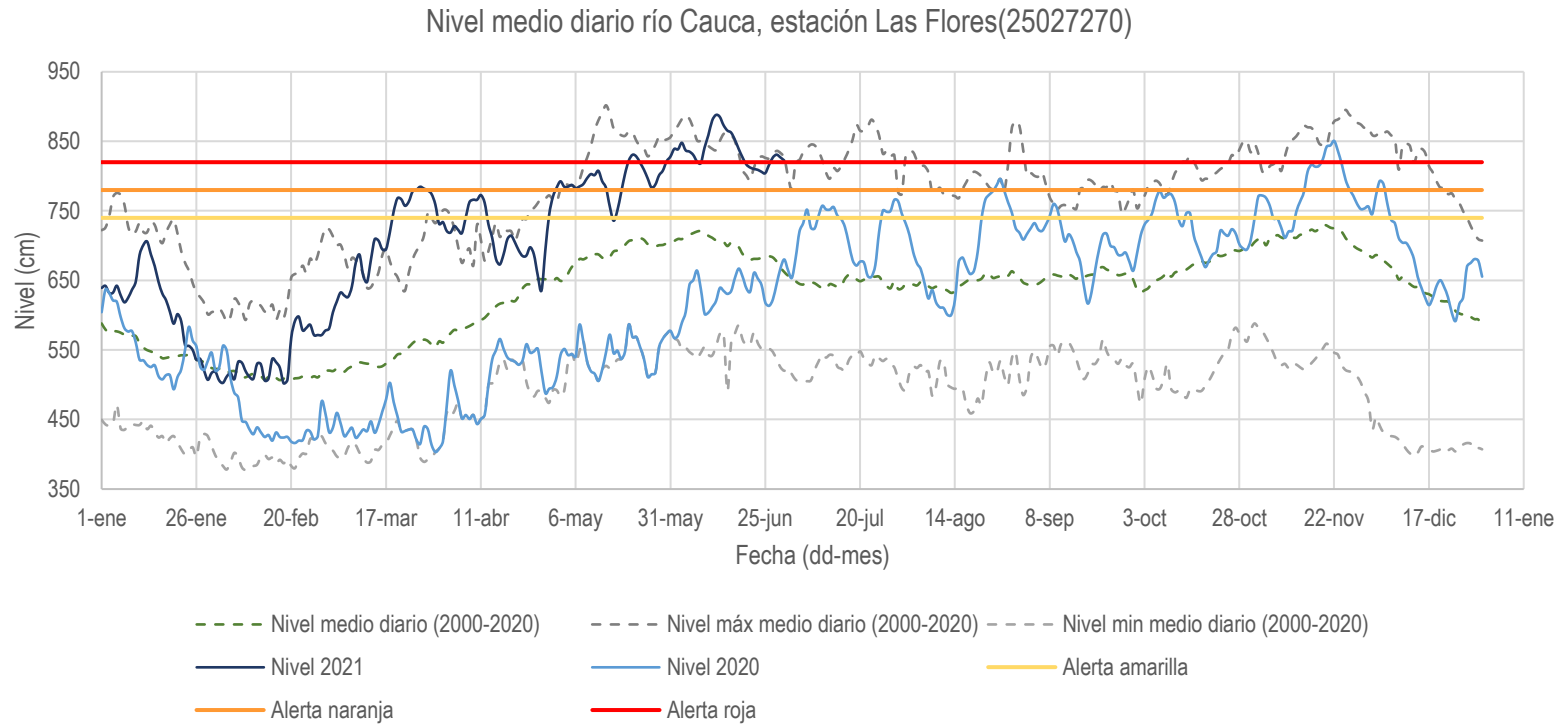
- Niveles altos (cercanos a los medios máximos históricos), a lo largo del mes.
- Tendencia al aumento durante los 12 primeros días.
- Niveles en condición estable entre los días 16 y 23 (se presentan variaciones ligeras).
- Condición de descenso al cierre del mes.
- Entidades de Gestión del Riesgo reportan acciones de contención en el sector Colorado-Santillana (municipio de Nechí)



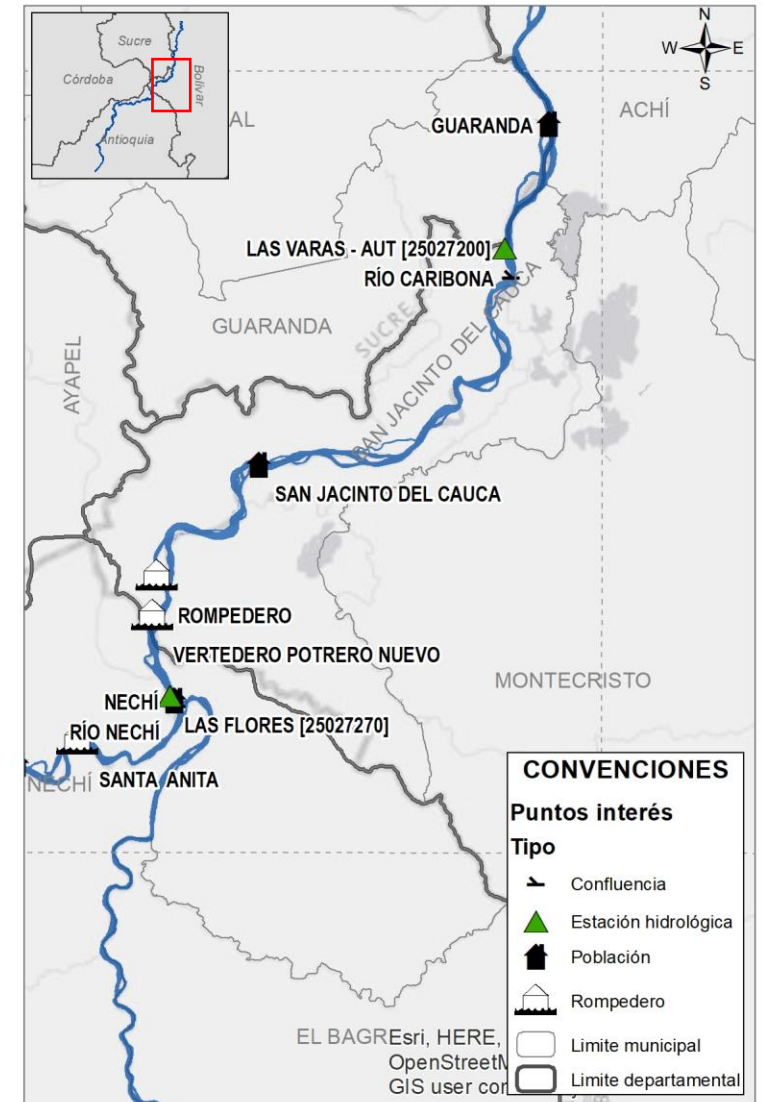
Mapa 5. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Nechí-San Jacinto del Cauca



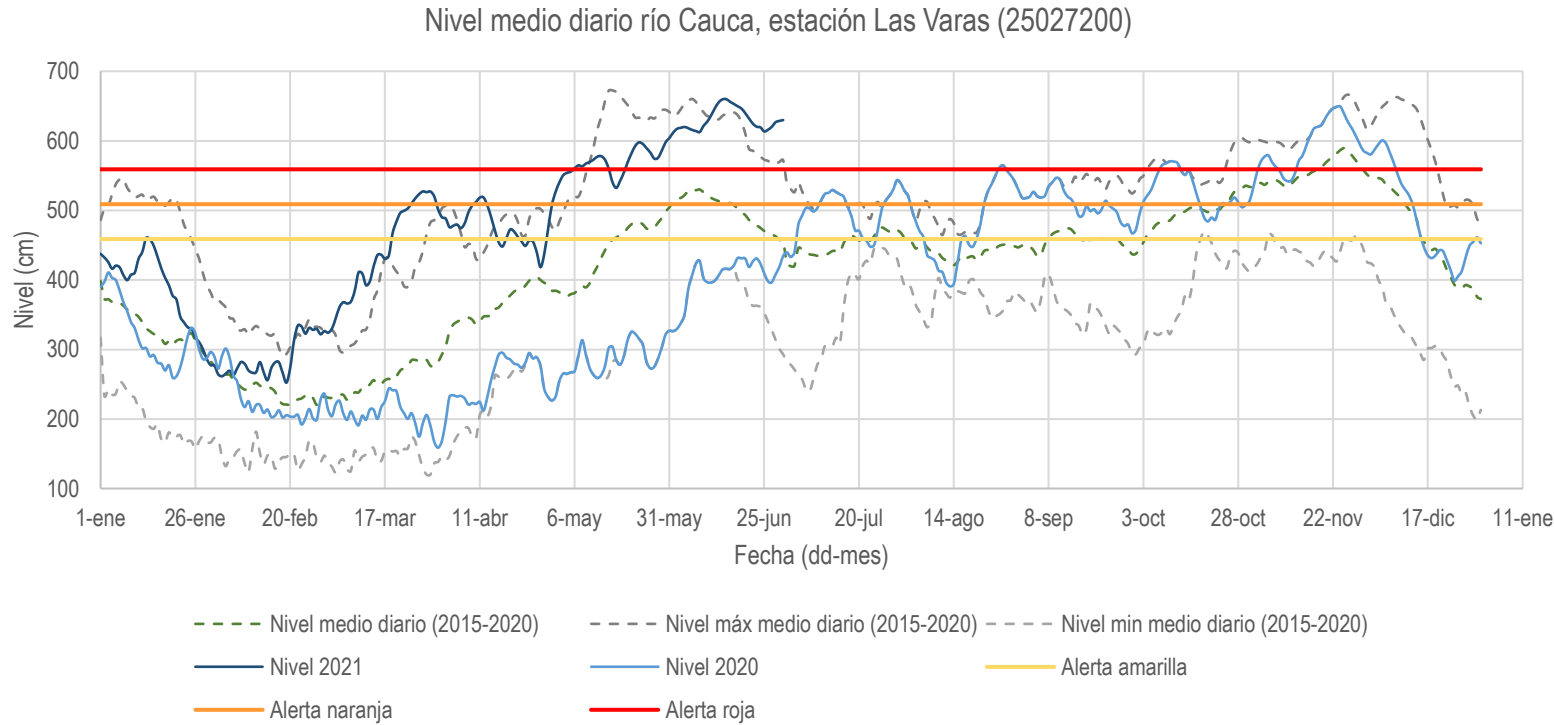
- Niveles altos (cerca de los medios máximos históricos), a lo largo del mes, sobre el umbral de alerta roja.
- Ascenso importante entre los días 9 y 14, por aportes del río Nechí. Gestión del riesgo reporta inundaciones en los municipios de El Bagre y Nechí, por el desbordamiento de cuerpos de agua, incluidos los ríos Tigui y Nechí.
- Tendencia al descenso a partir del día 14.



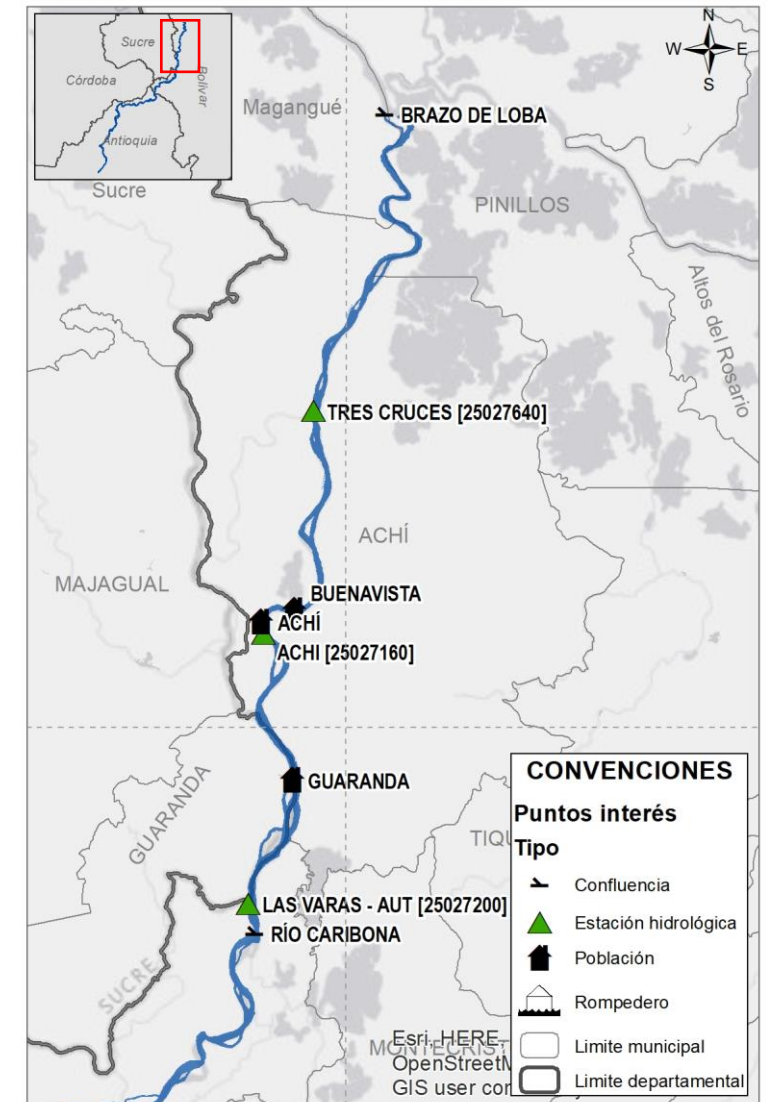
Mapa 6. Río Cauca tramo Nechí-San Jacinto del Cauca



Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda-Brazo de Loba



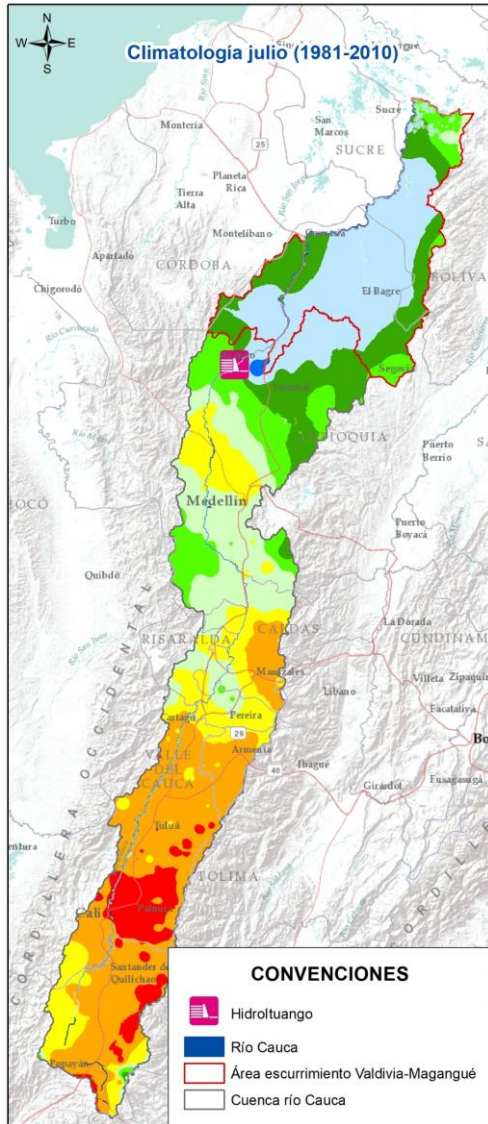
- Niveles altos (cerca de los medios máximos históricos), a lo largo del mes, sobre el umbral de alerta roja.
- Tendencia al ascenso hasta el día 16, día a partir del cual el río comienza a descender.
- Gestión del riesgo reporta que se mantienen obras de contención y mitigación sobre sectores críticos, especialmente sobre el sector conocido como Cara de Gato.



Mapa 7. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



Predicción de la precipitación para julio de 2021



Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe.

Los mayores volúmenes de lluvia (entre 400 y 600 mm), se esperan para la cuenca baja del río Cauca (Antioquia-Bolívar), **condición normal** para ese sector de acuerdo con la climatología, con especial atención sobre el tramo Nechí-Guaranda, así como sobre la cuenca del río Nechí.

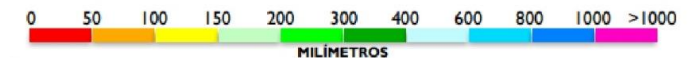
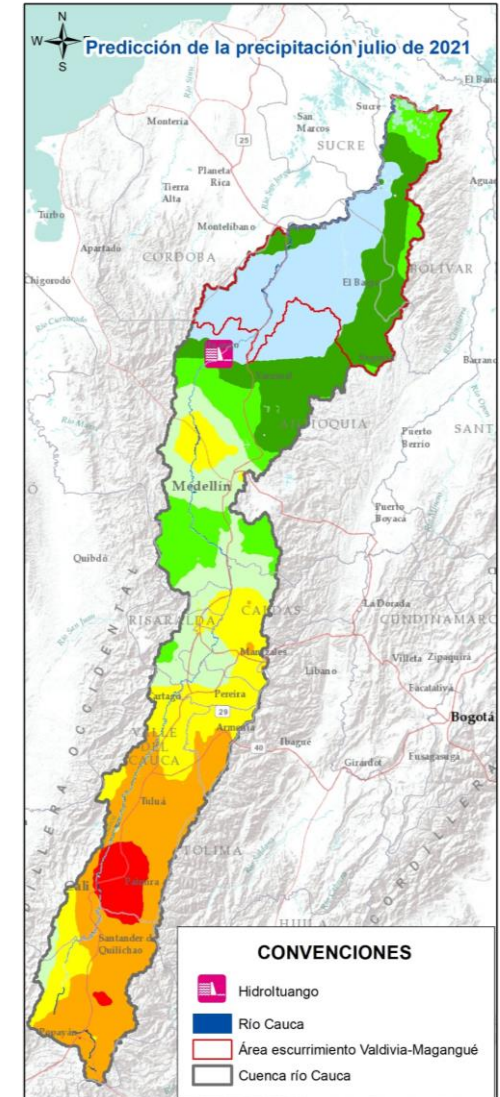


Para la cuenca alta y parte de la cuenca media del río Cauca (Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Quindío y Caldas), es probable que se registren lluvias en **exceso** (entre el 10% y 20% por encima de los promedios).

De acuerdo al comportamiento pronosticado de la lluvia y a las condiciones hidrológicas actuales, para el mes de julio se prevé que continúe la tendencia al descenso de niveles que se viene presentando desde mediados de junio.



Para el tramo Nechí-Magangué es probable que los niveles se mantengan altos; entre los umbrales de alerta naranja y roja.





Sistemas de Alerta Temprana para mejorar la resiliencia climática

Centro Regional de Pronósticos y Alertas de La Mojana



NOTAS:

- El CRPA de La Mojana advierte que para el presente informe se trabajó con datos registrados por estaciones hidrológicas del IDEAM, por lo que algunos valores podrían cambiar.
- 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 CRPA LA MOJANA

Elaborado por:

OLGA LUCÍA PÚLIDO MÉNDEZ, Hidróloga
ROCÍO ALEJANDRA SANCHEZ MALDONADO, Hidróloga
LIZETH NATALIA MUÑOZ HERRERA, Hidróloga

Con la colaboración de:

AARÓN OMAÑA, Meteorólogo
RAFAEL MUNDARAY, Meteorólogo
MAYERLIN SANDOVAL, Comunicadora

MYRIAM ANDREA CALDERÓN,
Asesora SAT (Sistema de Alertas Tempranas)

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.

DANIEL USECHE SAMUDIO,

Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

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.

ÉDGAR ORTIZ PABÓN, Gerente del Fondo Adaptación

DIANA ISABEL DIAZ, Coordinadora del Proyecto
Mojana Clima y Vida.