

# INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 01

## Tramo Valdivia - Magangué

San Marcos-Sucre, mayo de 2021

*Mojana*  
CLIMA Y VIDA  
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



En alianza con:





## Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, abril 2021

En el presente reporte se describe el comportamiento del río Cauca durante el mes de abril de 2021, desde el municipio de Valdivia (aguas abajo de la presa de Hidroituango), hasta su desembocadura sobre el Brazo de Loba a la altura del municipio de Magangué.

A partir de la segunda mitad del mes de febrero y a lo largo del mes de marzo, se observó una condición de exceso de lluvias en la cuenca del río Cauca, lo cual generó un ascenso anticipado de los niveles. Sin embargo, durante el mes de abril se registró el predominio de lluvias cercanas a los promedios históricos, con déficits sectorizados, lo que generó un descenso de los niveles, los cuales se ubicaron en el rango de los valores medios a medios máximos históricos, pero excediendo ampliamente los valores registrados durante el mes de abril del año 2020, cuyos valores se aproximaban a los medios mínimos históricos.

De acuerdo con lo anterior, durante el mes de abril en el tramo que recorre los municipios de Nechí y San Jacinto del Cauca, se alcanzó en repetidas oportunidades el umbral de alerta amarilla, específicamente sobre las estaciones hidrológicas Las Flores y Las Varas. 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 (**Tabla 1**).

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

Tramo	Nombre Subzona hidrográfica	Alertas amarillas	Alertas naranjas	Alertas rojas	Sin alerta	Nivel de alerta predominante
Valdivia-Nechí	Directos al Cauca entre Pto Valdivia y Río Nechí (md)	6	0	0	24	Sin alerta
Nechí-Brazo de Loba	Directos Bajo Cauca - Cga La Raya entre río Nechí y brazo de loba	16	9	0	5	



**Alerta ROJA**

**PARA TOMAR ACCIÓN** Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.



**Alerta NARANJA**

**PARA PREPARARSE** Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.



**Alerta AMARILLA**

**PARA INFORMARSE** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar.

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

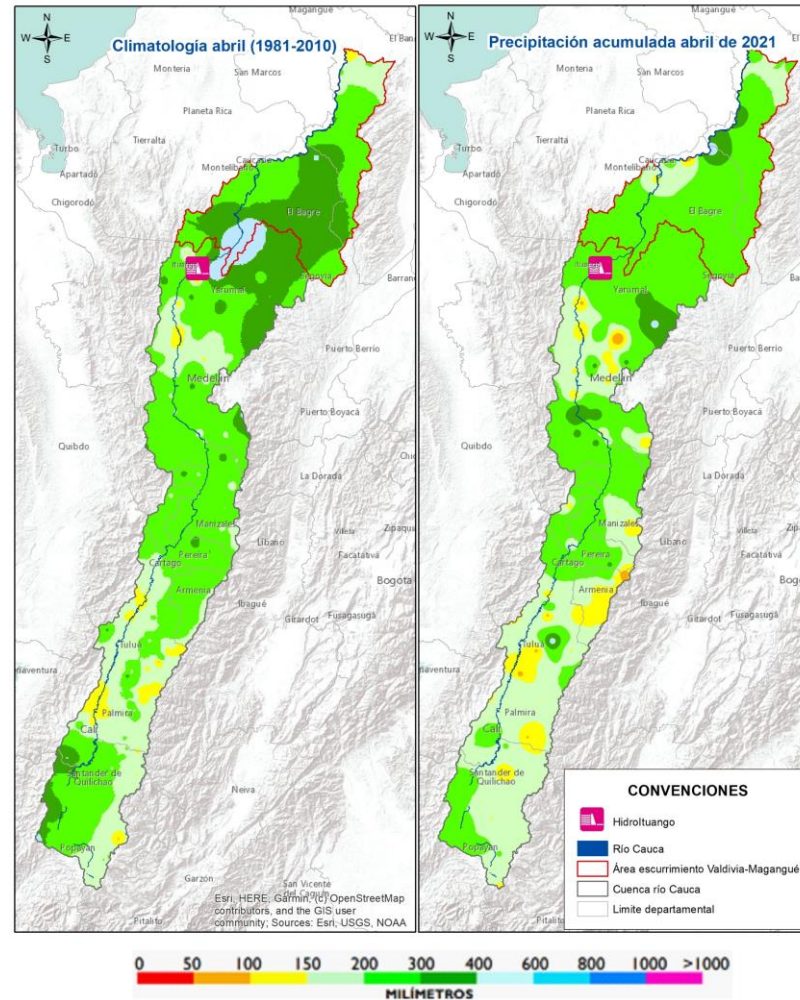




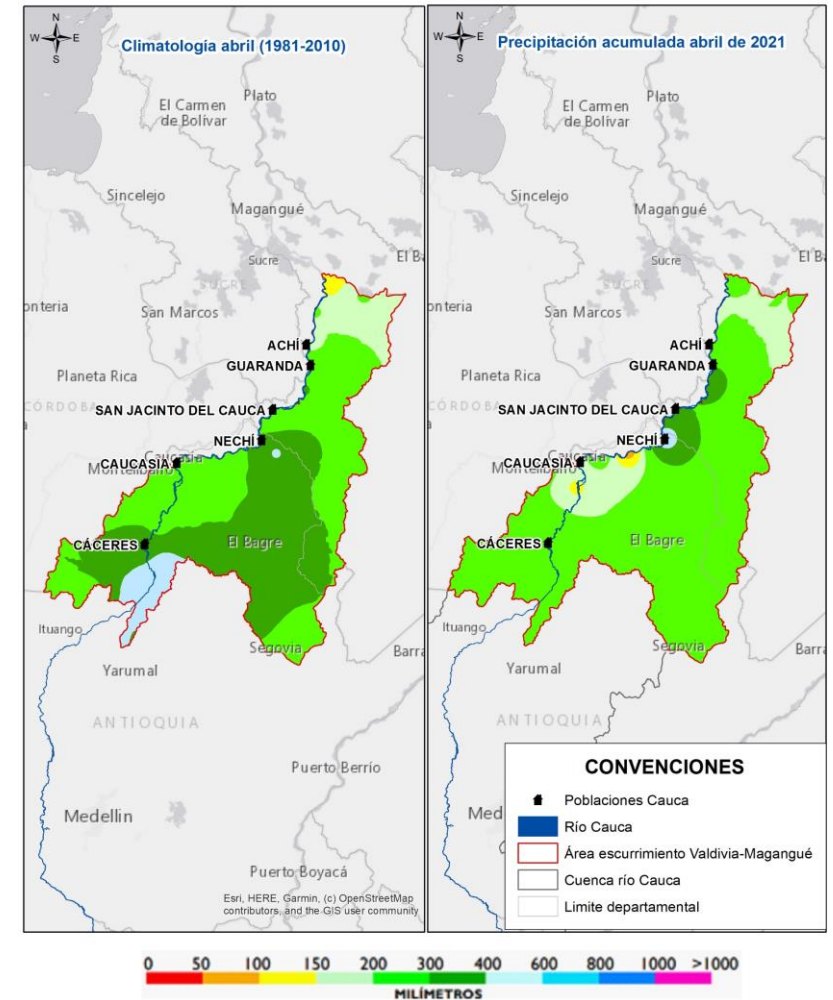
## Comportamiento de la precipitación durante abril de 2021

El comportamiento de la precipitación en la cuenca del río Cauca durante el mes de abril se caracterizó por encontrarse muy cercano al promedio esperado para la época, con un ligero déficit, especialmente sobre las subcuencas localizadas en jurisdicción de los departamentos de Quindío y Caldas (**Mapa 1**). Este comportamiento generó a nivel hidrológico un descenso ligero de los niveles con respecto al mes anterior, especialmente durante la tercera y parte de la cuarta semana, para volver a ascender a final de mes, ubicándose en el rango de los valores medios a medios máximos históricos.

El área de escurrimiento del río Cauca, en el tramo de estudio, se caracterizó por el predominio de una condición de déficit, principalmente sobre el sector Valdivia-Caucasia, así como sobre las subcuencas de sus aportantes en la zona: los ríos Tarazá, Mán y Nechí. Mientras que el sector Nechí-Magangué, registró una ligera condición de exceso (**Mapa 2**).



Mapa 1. Precipitación acumulada cuenca río Cauca para abril de 2021 frente a la normal climatológica



Mapa 2. Precipitación acumulada para el área de escurrimiento (tramo Valdivia-Magangué), para abril de 2021, frente a la normal climatológica



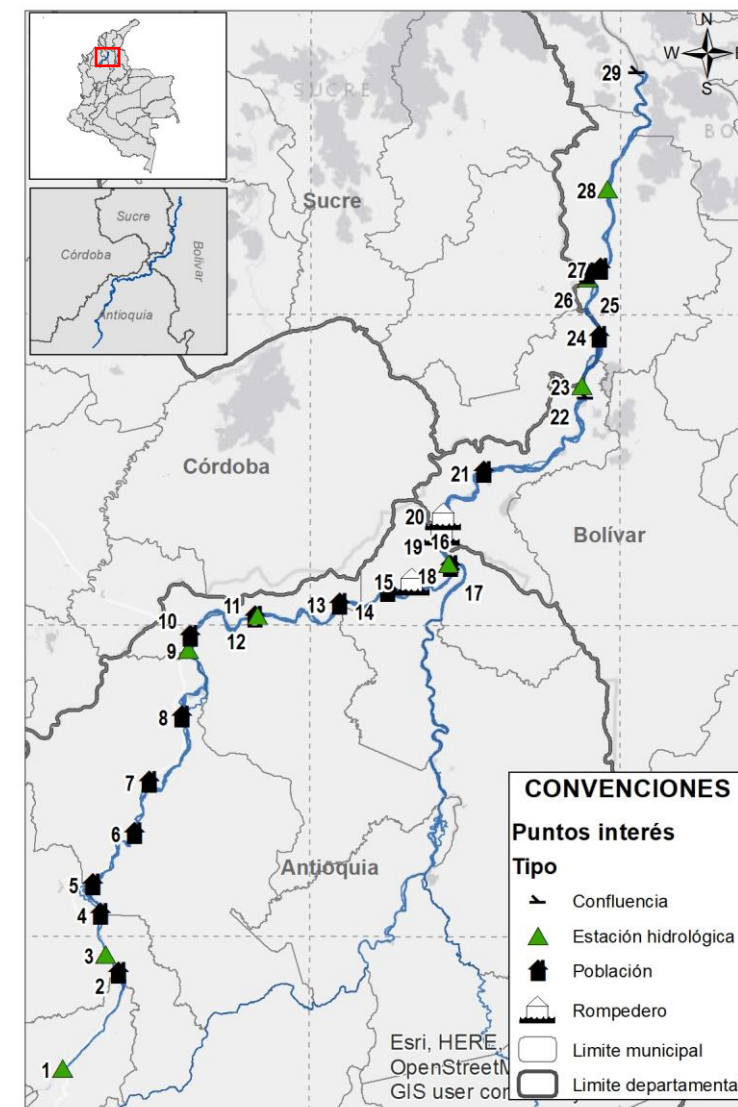
## Sistemas de Alerta Temprana para mejorar la resiliencia climática

### Centro Regional de Pronósticos y Alertas de La Mojana

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*

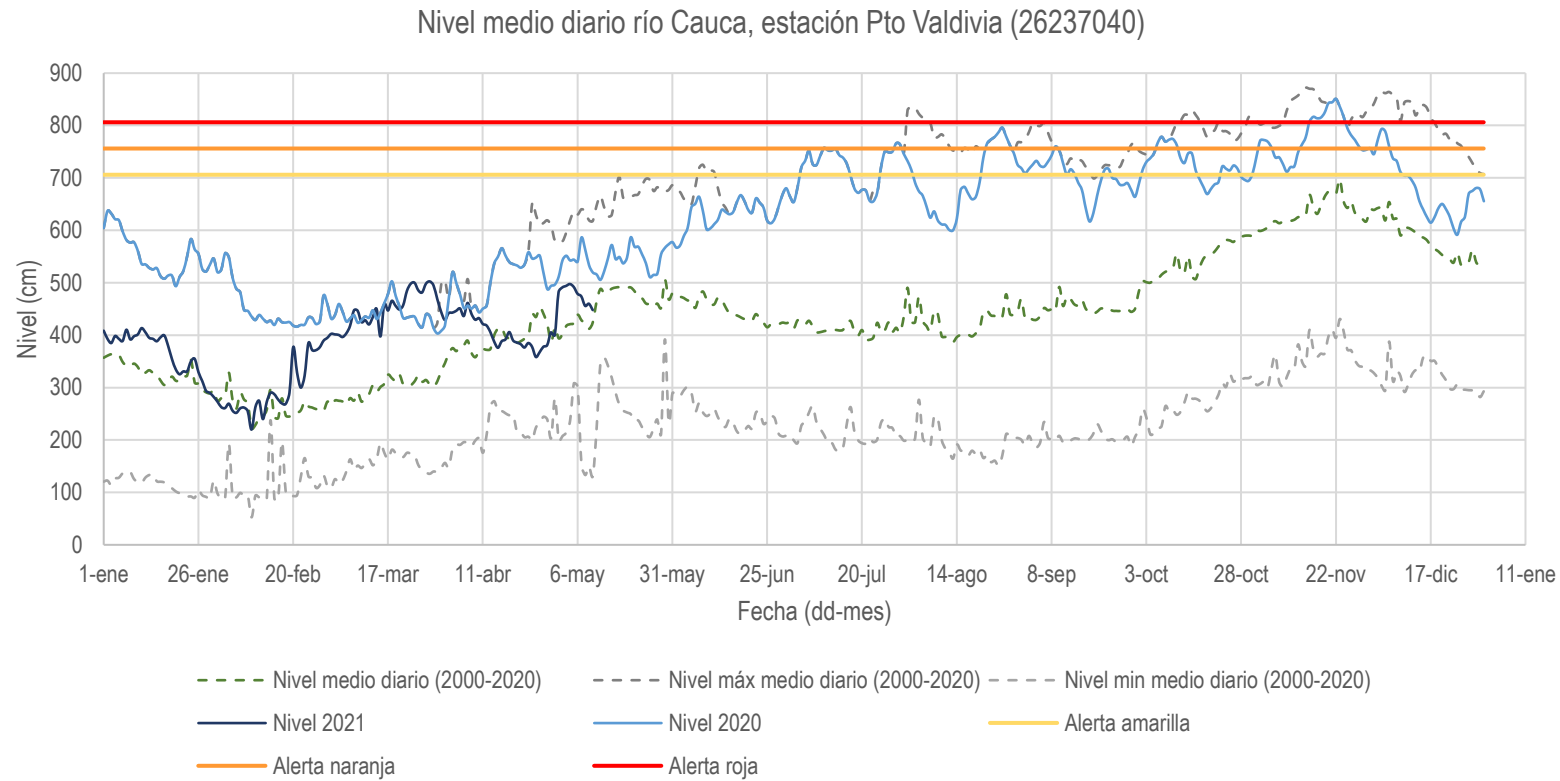


Gráfica 1. Localización de puntos de interés sobre el perfil longitudinal del río Cauca en el tramo Valdivia (aguas abajo Hidroitungo) – Magangué (desembocadura Brazo de Loba)

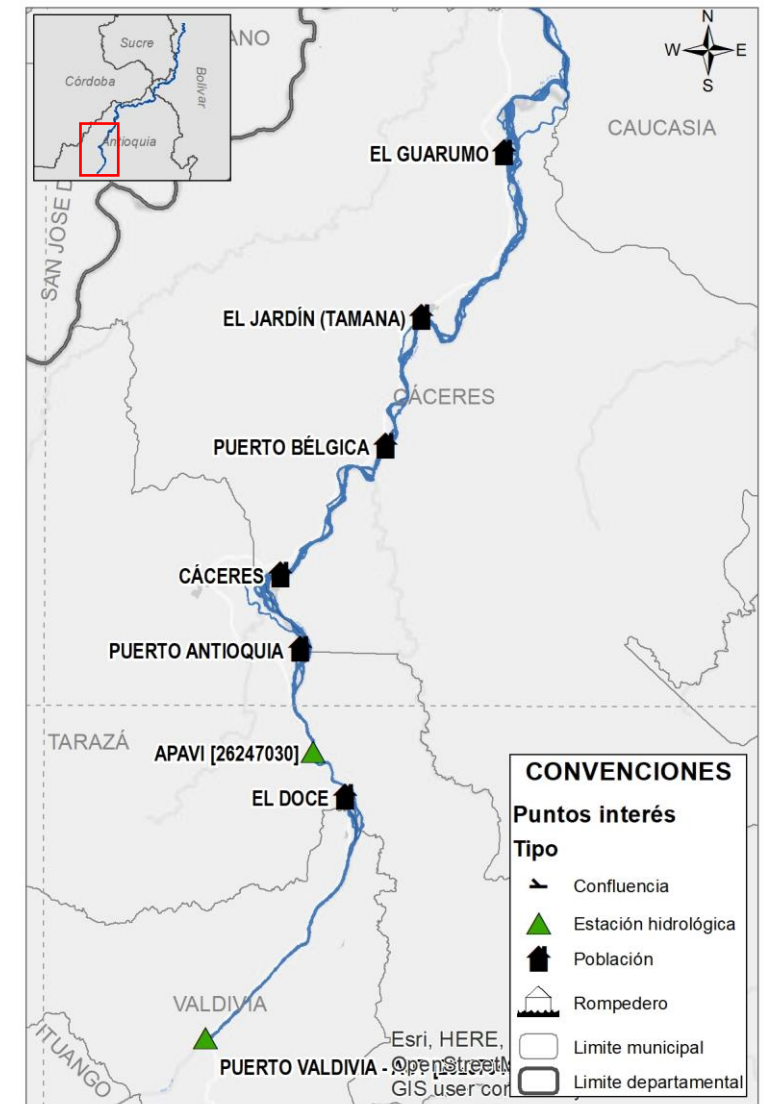




## Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Valdivia - Cáceres



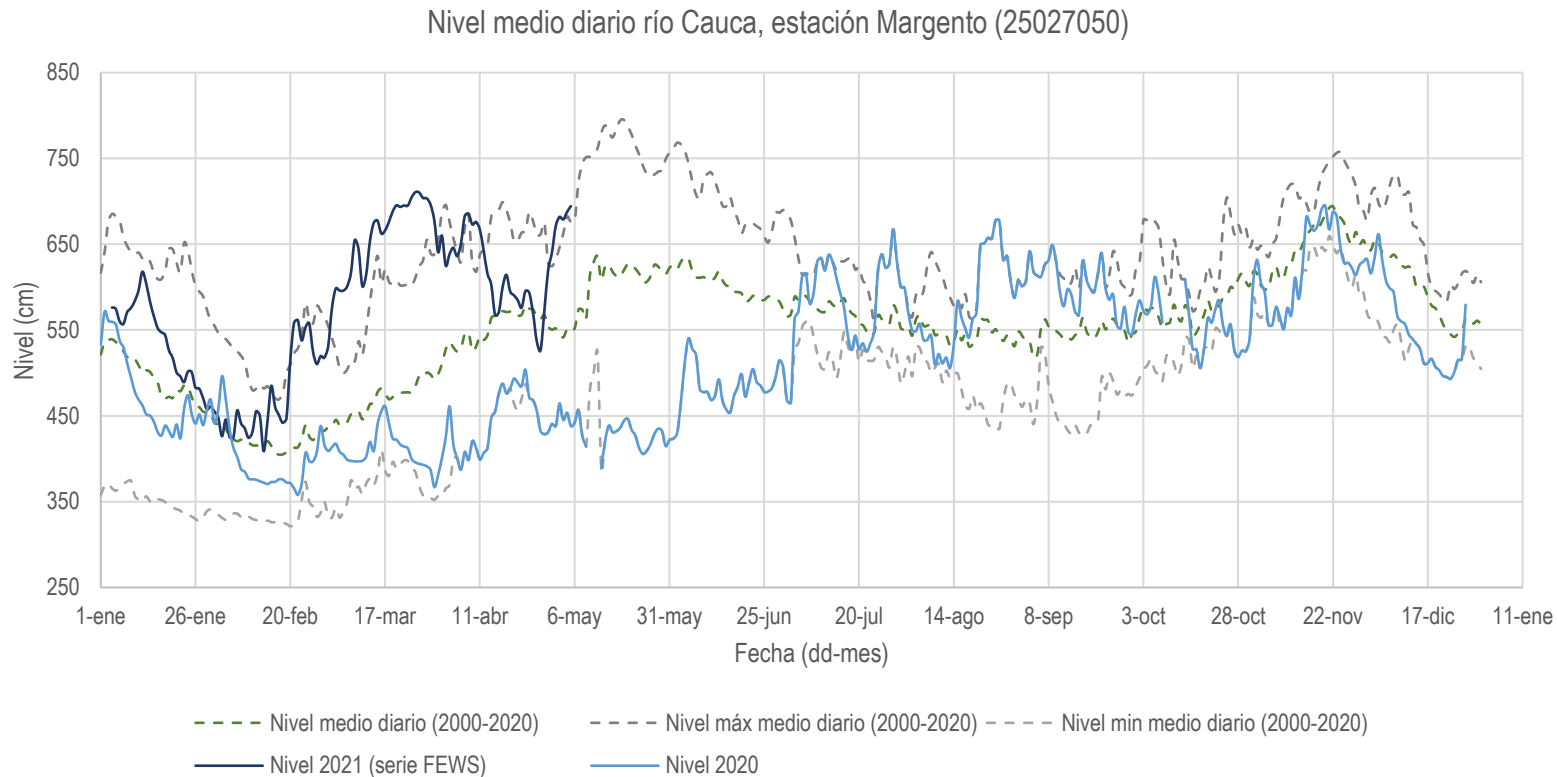
- Desde mediados del mes de febrero el río Cauca, a la altura del municipio de Valdivia, ha registrado un aumento anticipado de niveles, en comparación con la media histórica, comportamiento que se ha mantenido hasta la segunda semana de abril, donde el descenso de niveles alcanzó la media histórica e incluso, durante la última semana estuvo por debajo de esta.
- En abril, los niveles alcanzados por el río han sido inferiores a los registrados para la misma época en el 2020, con una diferencia promedio de 1 m.



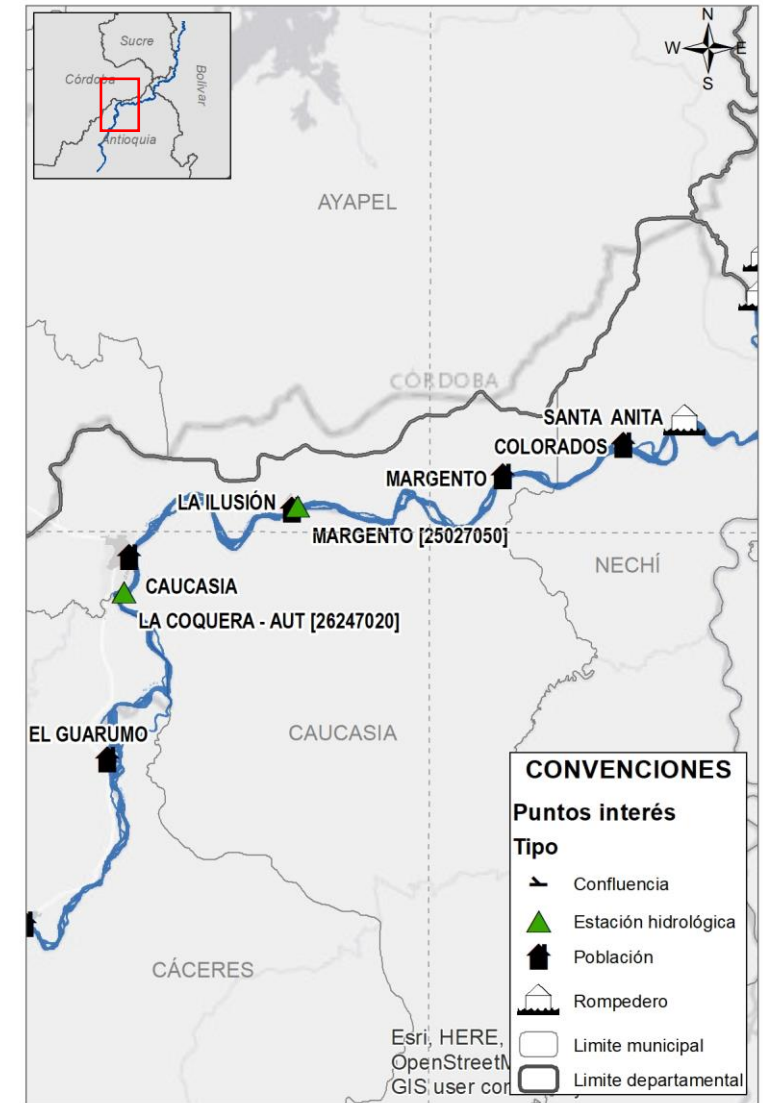
Mapa 4. Río Cauca tramo Valdivia – Cáceres



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



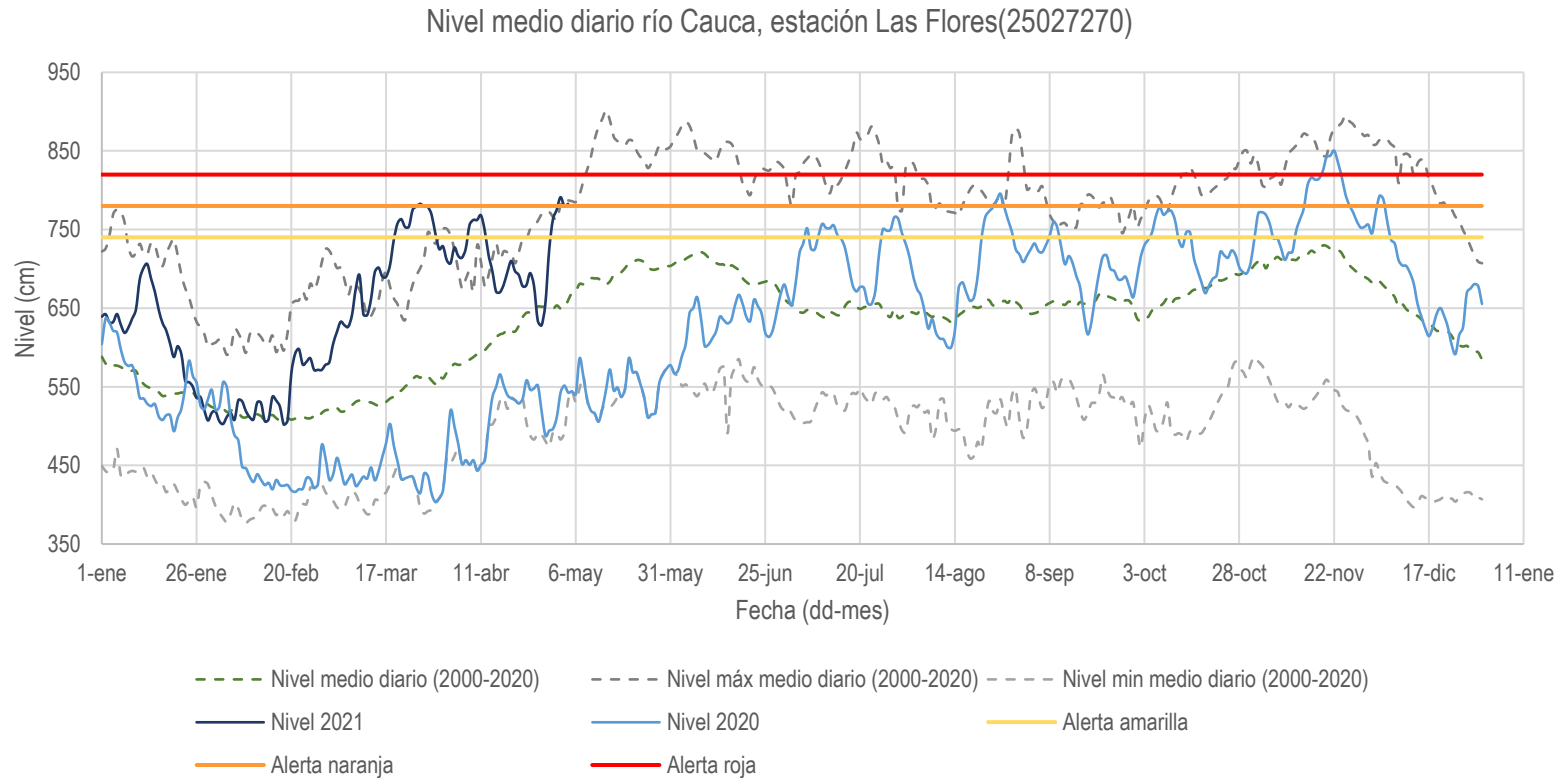
- Desde febrero de 2021, los niveles del río Cauca han superado los registrados el año anterior, comportamiento que se ha extendido hasta el mes de abril.
- Desde la tercera semana de febrero, a la altura de la estación Margento (municipio de Caucasia), el río ha registrado niveles cercanos a la media máxima histórica (2000-2020); sin embargo, durante todo el mes de marzo el nivel superó los valores máximos históricos con una diferencia promedio de 0,78 m.
- Durante el mes de abril, los niveles disminuyeron, alcanzando valores cercanos a los niveles medios históricos e incluso inferiores a estos a cierre de mes.



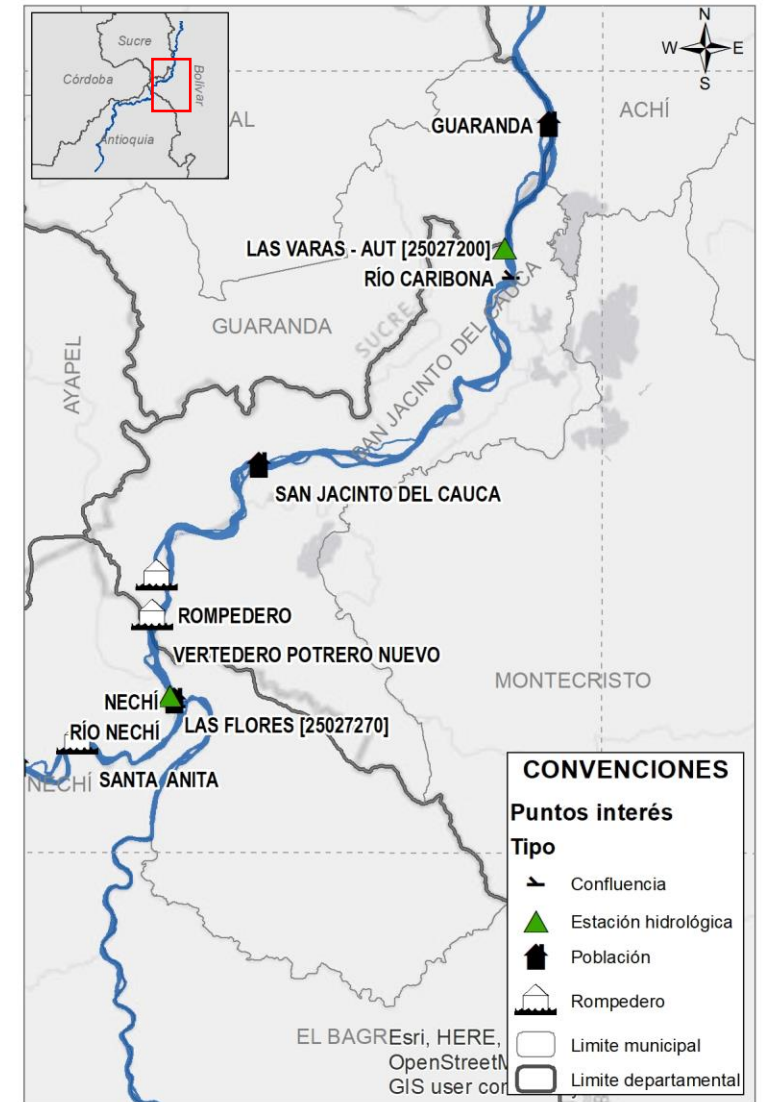
Mapa 5. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



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



- En abril, el río Cauca a la altura de la estación Las Flores (municipio de Nechí) tuvo un comportamiento predominantemente de descenso en los niveles, con algunas fluctuaciones, pero manteniéndose durante las dos primeras semanas por encima de la media máxima histórica (2000-2020).
- En la última semana del mes, los niveles se acercaron a los valores medios históricos; sin embargo, a finales del mes y comienzos de mayo se presentó de nuevo un importante incremento de nivel, muy cercano al umbral de alerta amarilla.

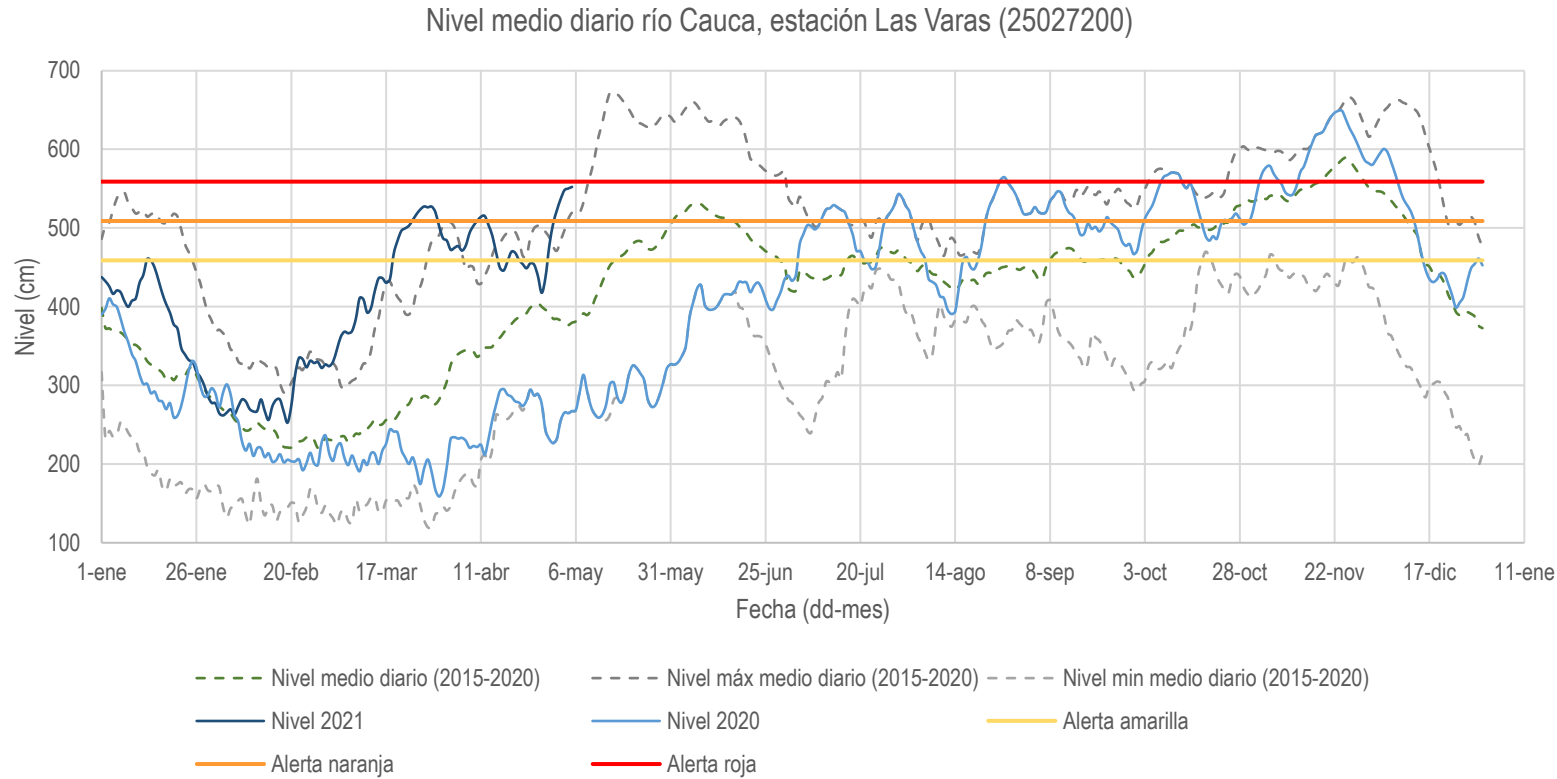


Mapa 6. Río Cauca tramo Nechí-San Jacinto del Cauca

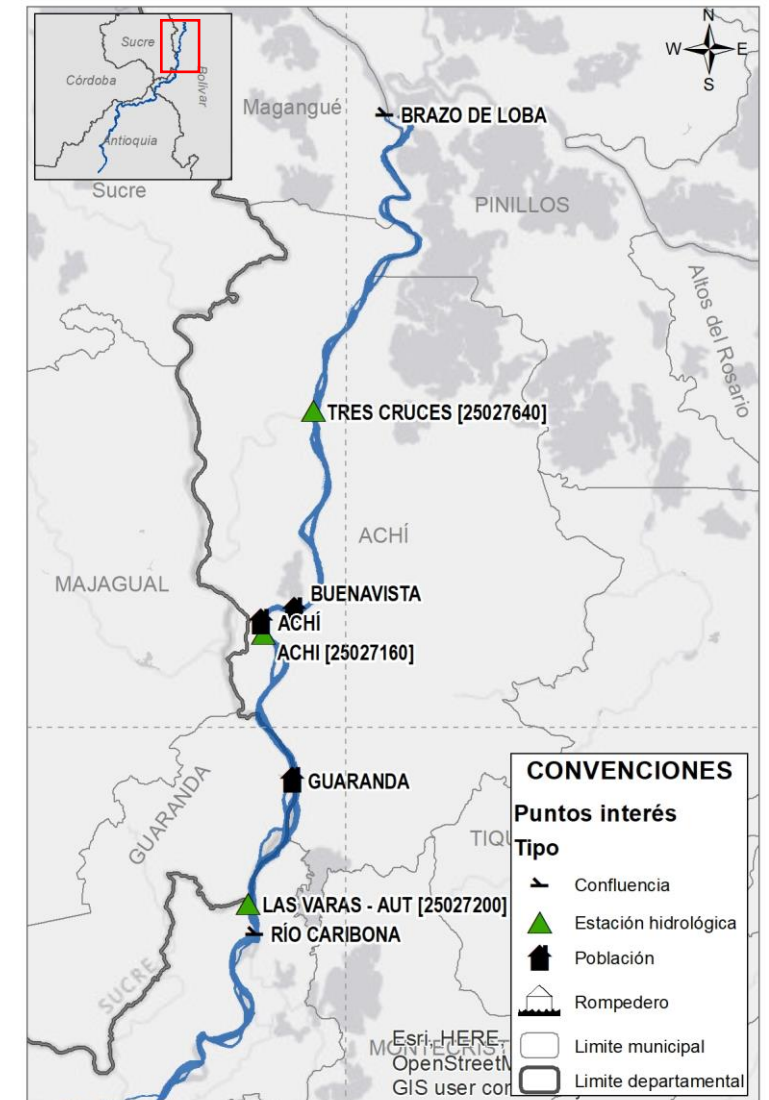




## Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda-Brazo de Loba



- Durante el mes de abril el río Cauca, a la altura de la estación Las Varas (municipio de San Jacinto del Cauca), alcanzó niveles superiores a los valores medios máximos históricos (2015-2020) durante las dos primeras semanas; los mayores incrementos ocurrieron entre el 11 y el 12 de abril, con una diferencia promedio de 0,8 m entre los niveles presentados y el valor máximo histórico.
- Se destaca que ante dichos incrementos se alcanzaron umbrales de alerta amarilla (16 días) y naranja (9 días), la mayor parte del mes.



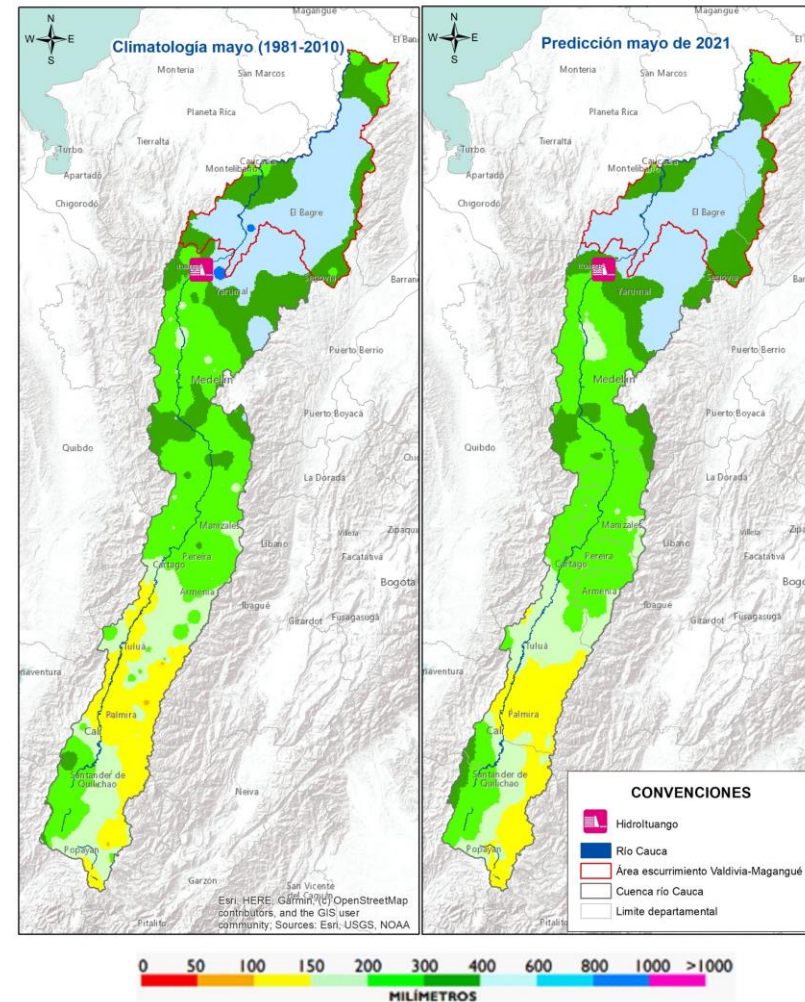
Mapa 7. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



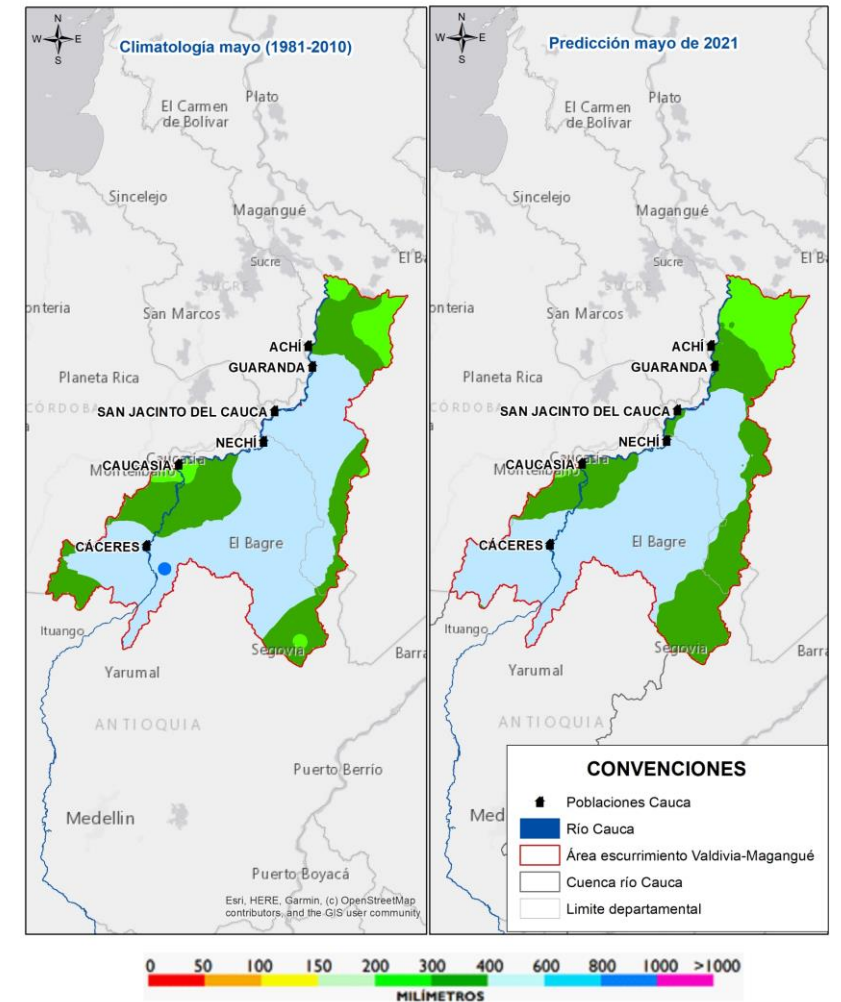
## Predicción de la precipitación para mayo de 2021

Mayo se caracteriza por ser uno de los meses más lluviosos en la región Andina y Caribe. Para la cuenca del río Cauca durante mayo de 2021 se prevé un comportamiento muy cercano a la media histórica (**Mapa 8**), en donde los mayores volúmenes de lluvia (entre 400 y 600 mm), se esperan para el área aferente al tramo de estudio, con especial atención sobre el sector Valdivia-Nechí, así como sobre las cuencas de sus aportantes; los ríos Tarazá, Mán y Nechí (**Mapa 9**).

De acuerdo al comportamiento pronosticado de la precipitación y a las condiciones hidrológicas actuales, se prevé que para el mes de mayo los niveles asciendan, manteniéndose en el rango de los valores medios a medios máximos normales para la época, por lo que se recomienda especial atención sobre el tramo Nechí-Magangué, en donde se proyecta que los niveles alcancen los umbrales de alerta.



Mapa 8. Precipitación pronosticada cuenca río Cauca para mayo de 2021 frente a la normal climatológica



Mapa 9. Precipitación pronosticada para el área de escurrimiento (tramo Valdivia-Magangué), para mayo de 2021, frente a la normal climatológica





## Sistemas de Alerta Temprana para mejorar la resiliencia climática

Centro Regional de Pronósticos y Alertas de La Mojana



### NOTAS:

- El CRPA de La Mojana no certifica la calidad de los datos reportados, debido a que se trabaja con datos crudos, registrados por estaciones hidrológicas 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 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  
MAYERLIN SANDOVAL, Comunicadora

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

[www.corpomojana.gov.co](http://www.corpomojana.gov.co)

Correo Electrónico:

[corpomojana@corpomojana.gov.co](mailto: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/](http://www.ideam.gov.co/)

Correos electrónicos:

[servicio@ideam.gov.co](mailto: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.

ÉDGAR ORTIZ PABÓN, Gerente del Fondo Adaptación

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