

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 39

junio 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: julio de 2024

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



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



Predominio de **lluvias muy por encima de lo normal** en los municipios de Risaralda, Quindío, Caldas, Cauca, Valle del Cauca y Antioquia con **excesos superiores al 70% en zonas puntuales de Quindío, Caldas y Risaralda**. Mientras que en la cuenca baja se presentaron **lluvias por debajo de lo normal en áreas puntuales del Bajo Cauca Antioqueño, con déficits hasta del 60%** y lluvias por **encima de lo normal** en el departamento de Bolívar con **excesos por encima del 40%**.



Durante la primera quincena del mes de junio predominó el descenso de niveles, llegando a niveles normales para la época, en el tramo El Doce – Caregato, mientras que la segunda semana predominó el ascenso de niveles llegando a valores por encima de lo normal en las estaciones de Apavi y Las Flores, mientras que en la estación La Coquera se superaron los niveles máximos para la época, generando afectaciones en el municipio de Caucasia.

Aguas abajo del rompimiento de Caregato, también se presentó una tendencia al descenso la primera quincena del mes y al ascenso en la segunda semana del mes, sin embargo los niveles apenas llegaron a los normales para la época.



06/05/2024: Rompimiento del dique del río Cauca en el sector Caregato - San Jacinto del Cauca, genera el ingreso de grandes cantidades de agua a La Mojana (sur de la región).

¿Qué esperamos? (julio)



En la mayor parte de la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época, dado que el fenómeno de **El Niño se encuentra en fase neutra**. Sin embargo, se prevén **ligeros excesos (inferiores al 10%)** en sectores muy puntuales de la cuenca alta y media.



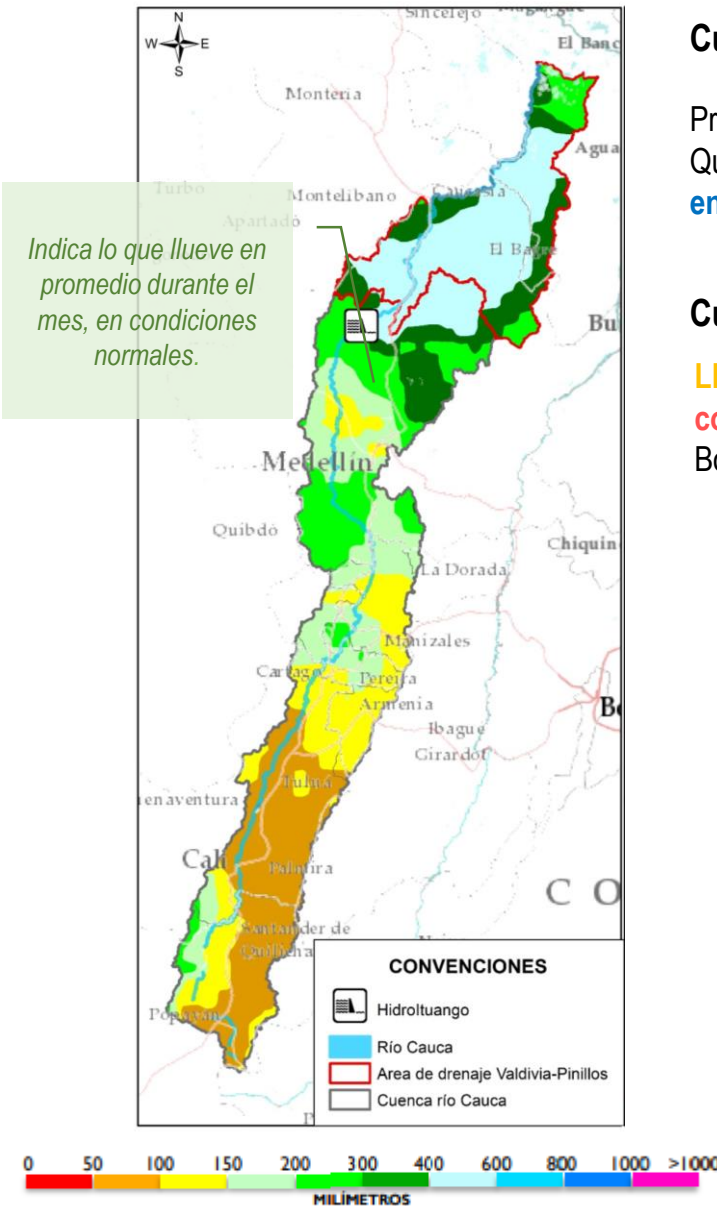
Descensos de nivel en el río Cauca entre Puerto Valdivia y Pinillos, con **valores por encima de lo normal** en el tramo Puerto Valdivia - Nechí y niveles en el rango de los **medios para la época** en el tramo Nechí – Pinillos.



Ascenso en los niveles del río San Jorge, llegando a **valores por encima de lo normal** en el tramo La Apartada – Magangué. Así mismo, se espera ascenso en los niveles de los caños y ciénagas conectados con el río San Jorge y los aportes provenientes del río Cauca a través del boquete en Caregato.

II. Comportamiento de la precipitación durante junio de 2024

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



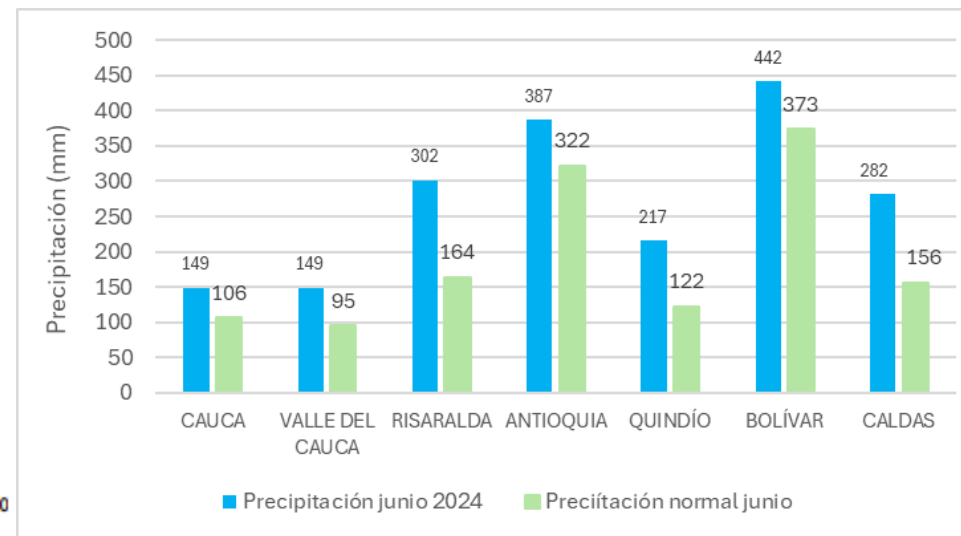
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias muy por encima de lo normal** en los municipios de Risaralda, Quindío, Caldas, Cauca, Valle del Cauca y Antioquia con **excesos superiores al 70% en zonas puntuales de Quindío, Caldas y Risaralda** (Mapa 2).

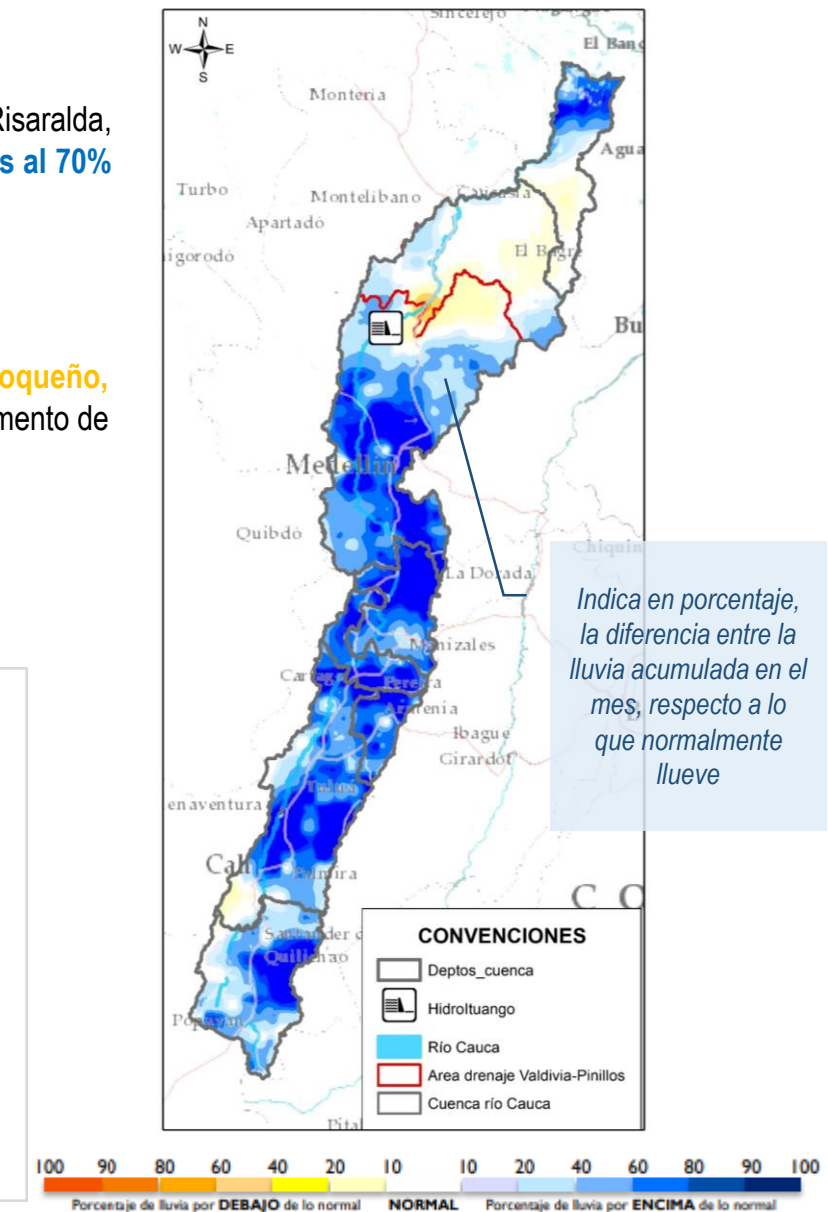
Cuenca baja

Lluvias por debajo de lo normal en áreas puntuales del Bajo Cauca Antioqueño, con déficits hasta del 60% y lluvias por **encima de lo normal** en el departamento de Bolívar con **excesos por encima del 40%** en sectores puntuales. (Mapa 2).

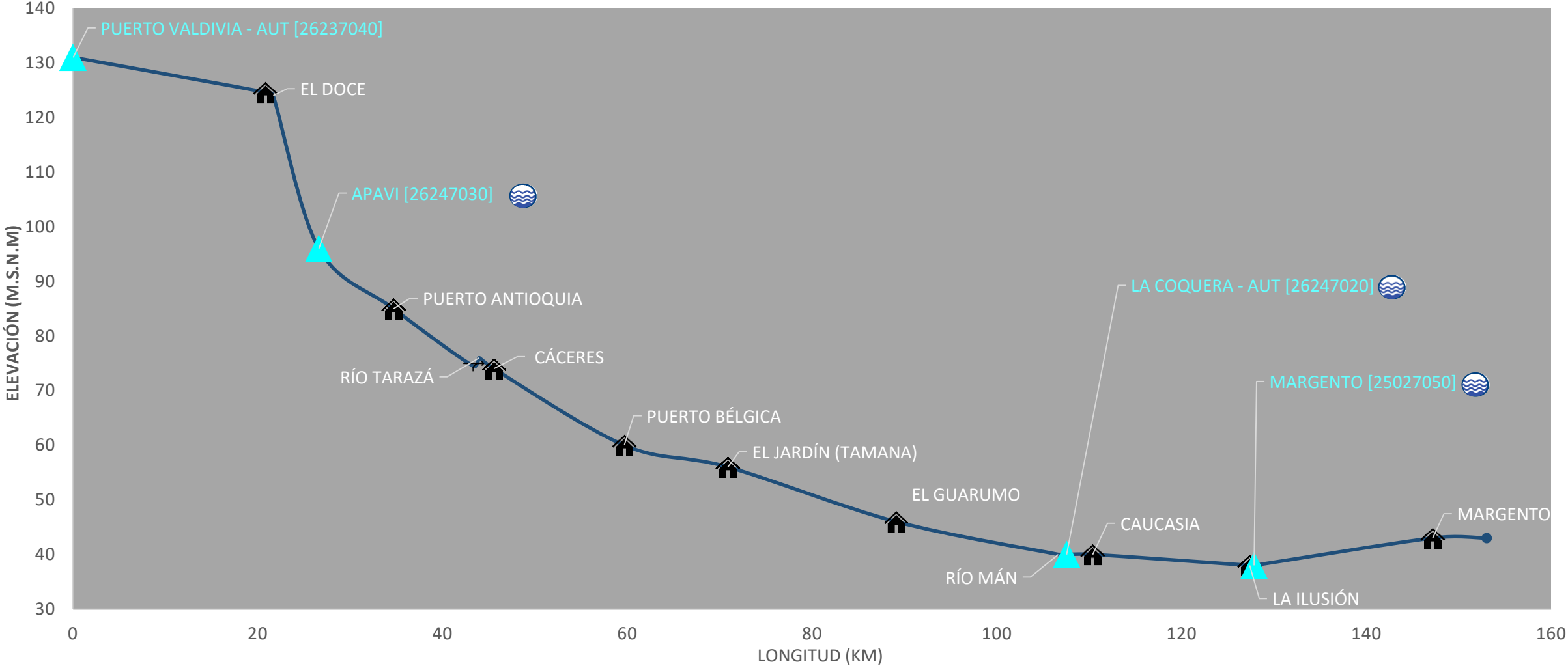
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para junio del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 2. Exceso o déficit de lluvia en la cuenca del río Cauca para junio del 2024



III. Condiciones hidrológicas durante junio de 2024 en el río Cauca (tramo Puerto 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

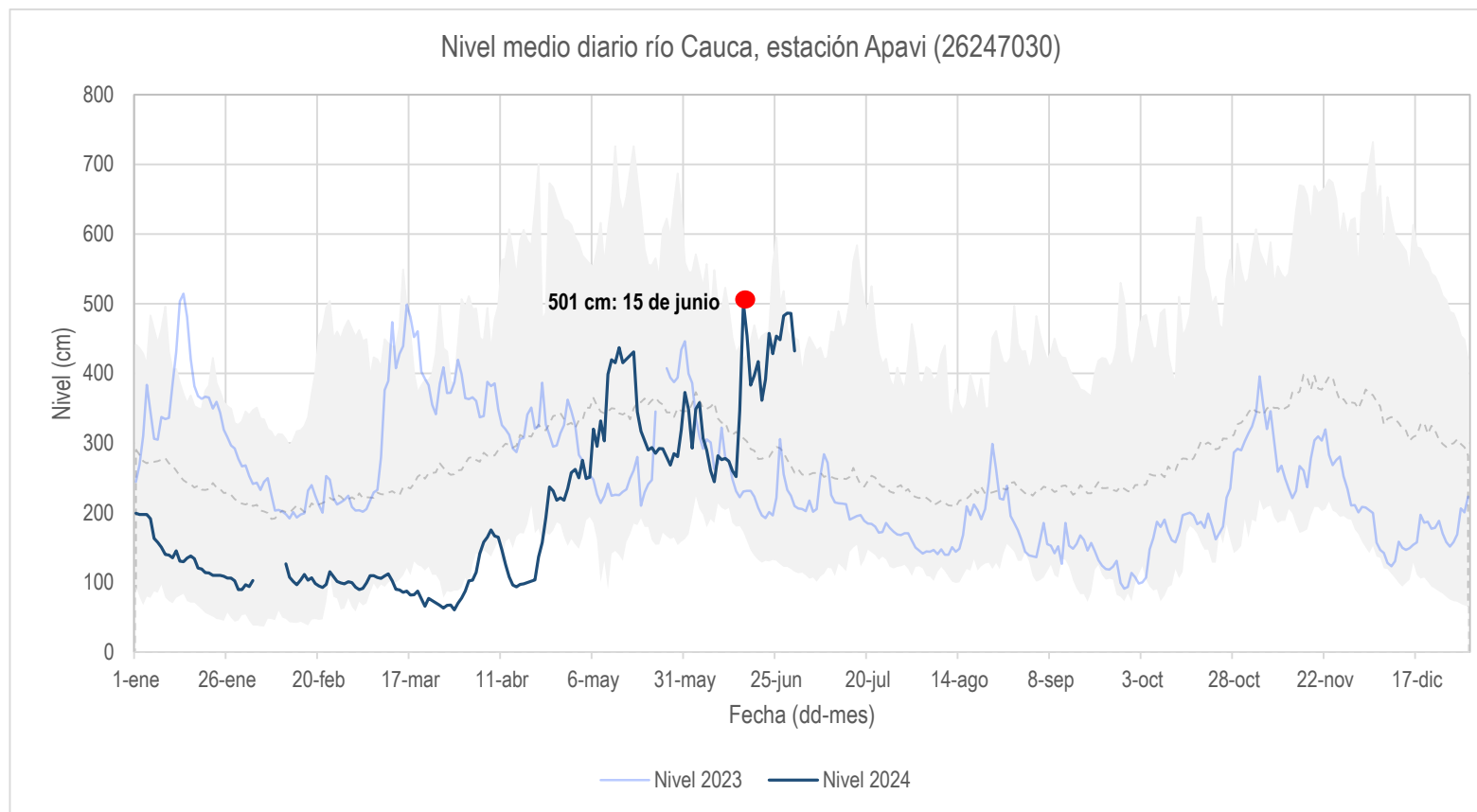
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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 Puerto Valdivia - Caucasia



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

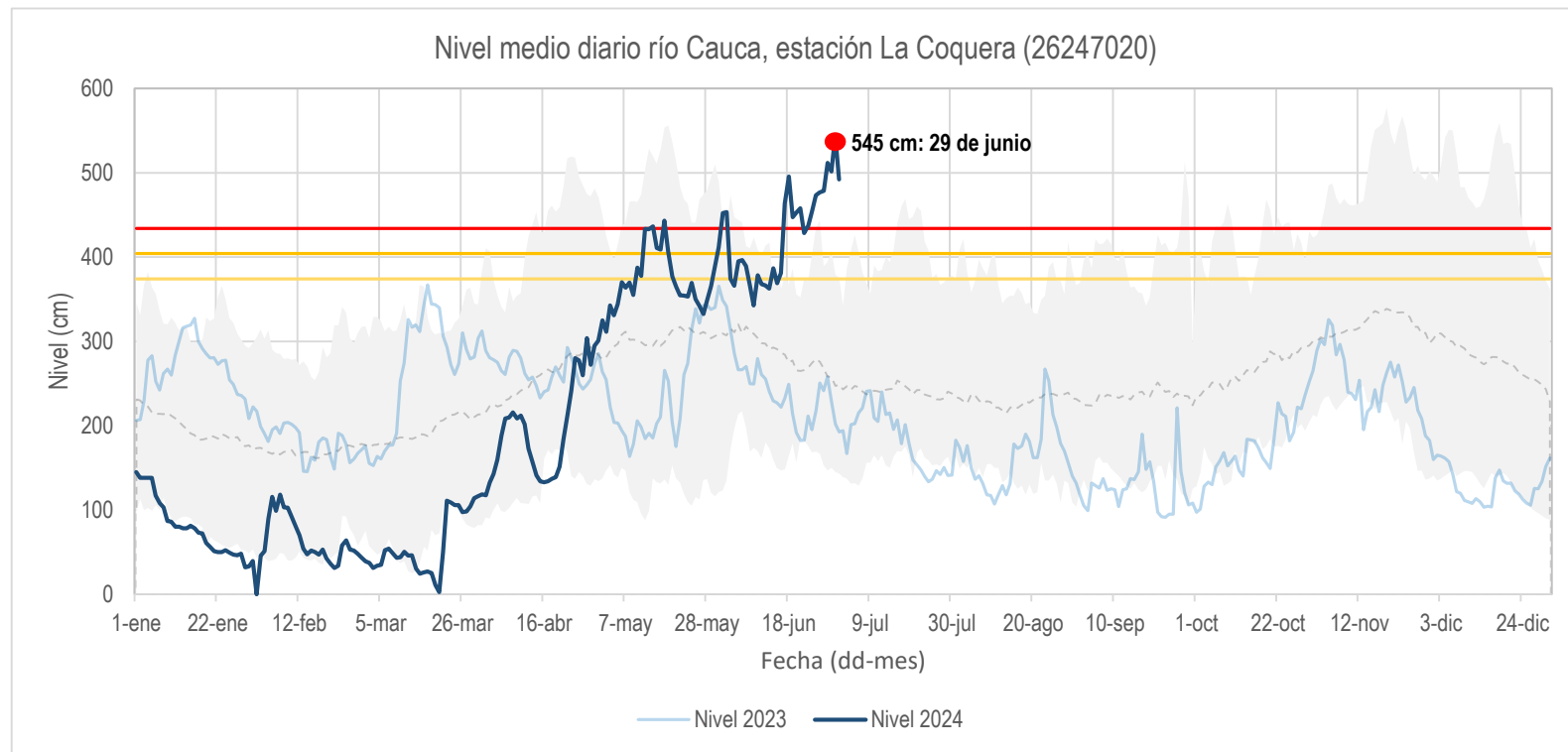
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- Durante la primera quincena de junio predominó el descenso de niveles, llegando a niveles ligeramente por debajo de lo normal para la época, desde ese momento la tendencia ha sido hacia el ascenso, llegando a niveles por encima de los máximos para la época a mitad de mes.

Mapa 3. Río Cauca tramo Puerto 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)

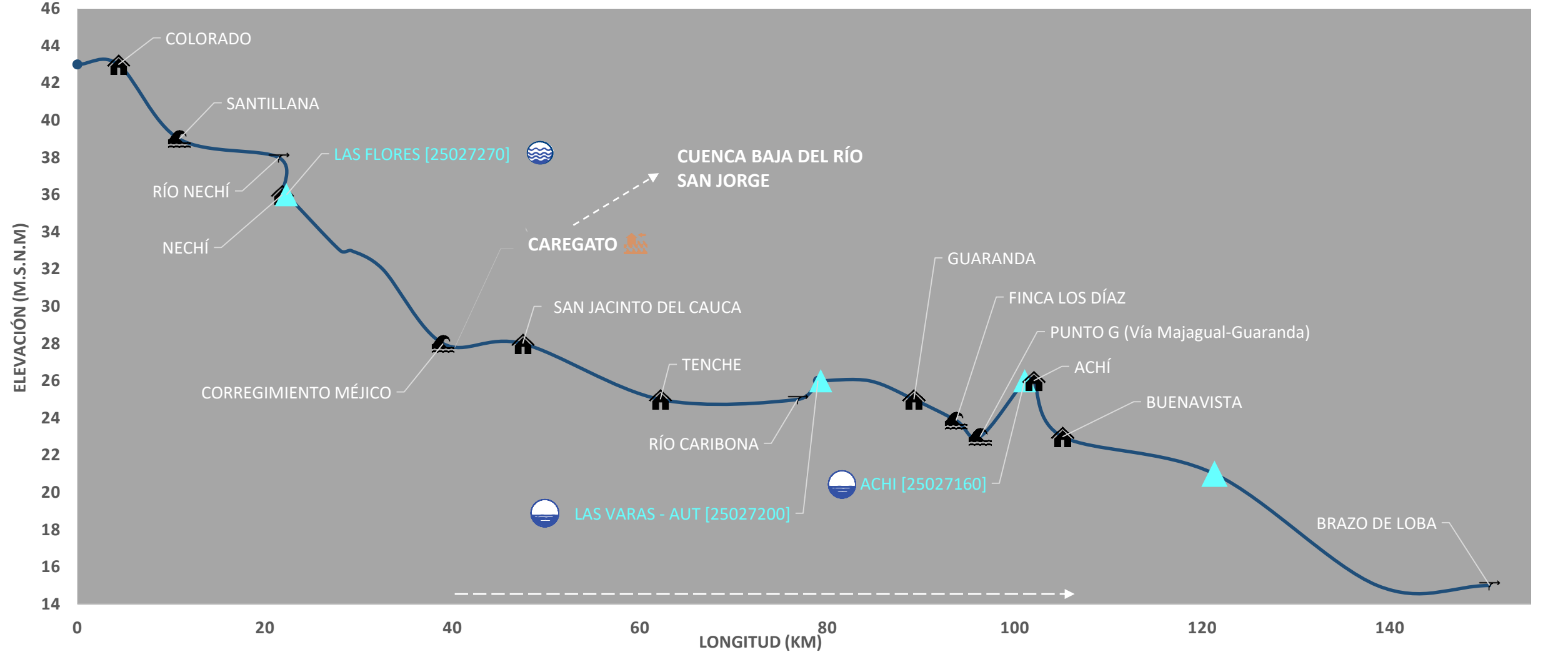
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- Durante la primera semana del mes de junio, predominó la tendencia al descenso de niveles, manteniéndose dentro del rango de niveles altos para la época.
- El resto de mes predominó el ascenso de niveles llegando a superar ampliamente los máximos para la época y superando el umbral de alerta roja y generando afectaciones en el municipio de Caucasia.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

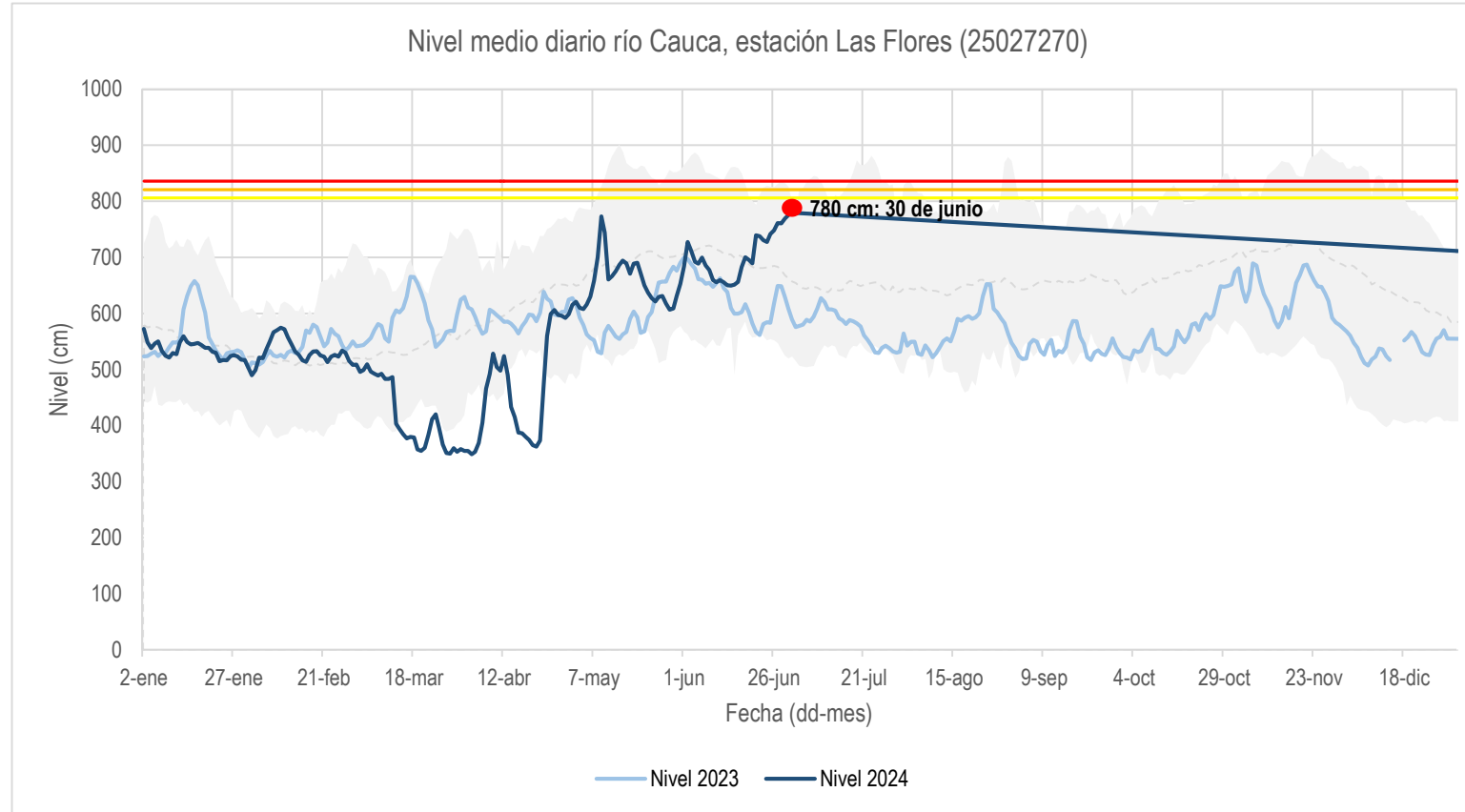


VI. Condiciones hidrológicas durante junio del 2024 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
Estación hidrológica IDEAM	Alerta ROJA Para tomar acción	Niveles altos	Inundación por desbordamiento
Población	Alerta NARANJA Para prepararse	Niveles bajos	Inundación por rompimiento margen derecha
Rompedero	Alerta AMARILLA Para informarse	Niveles normales	Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)
Confluencia	Condiciones NORMALES Sin alerta		

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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

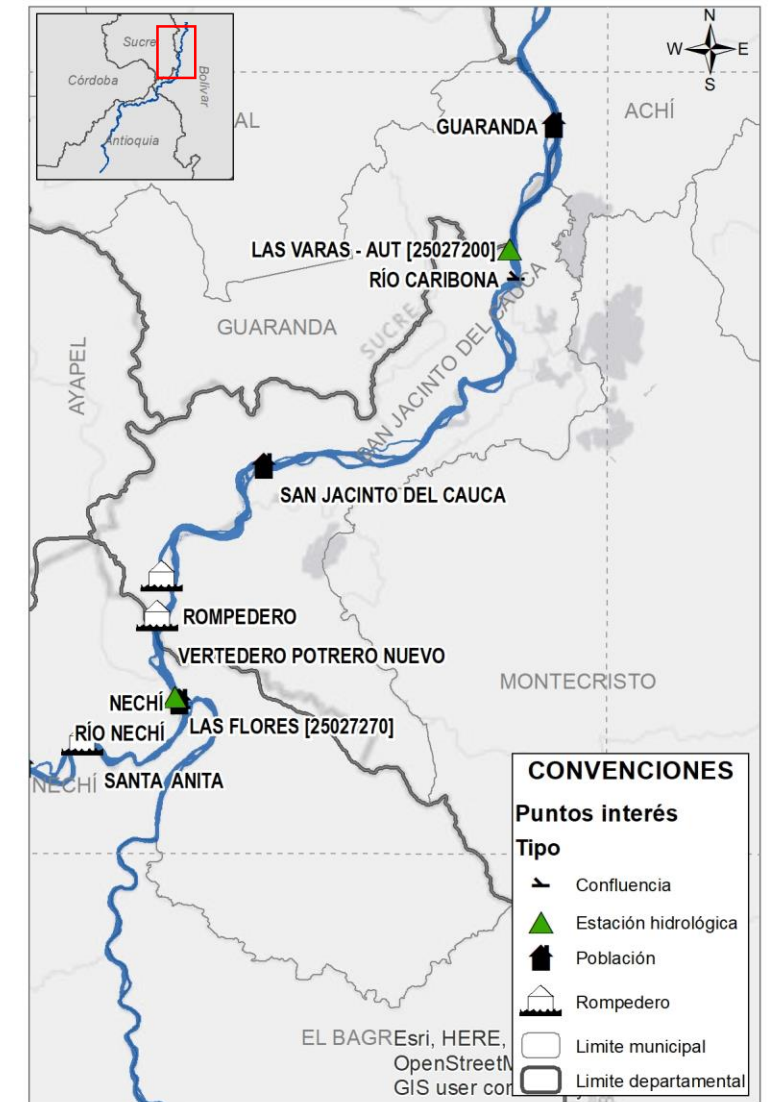
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario (2000-2020)

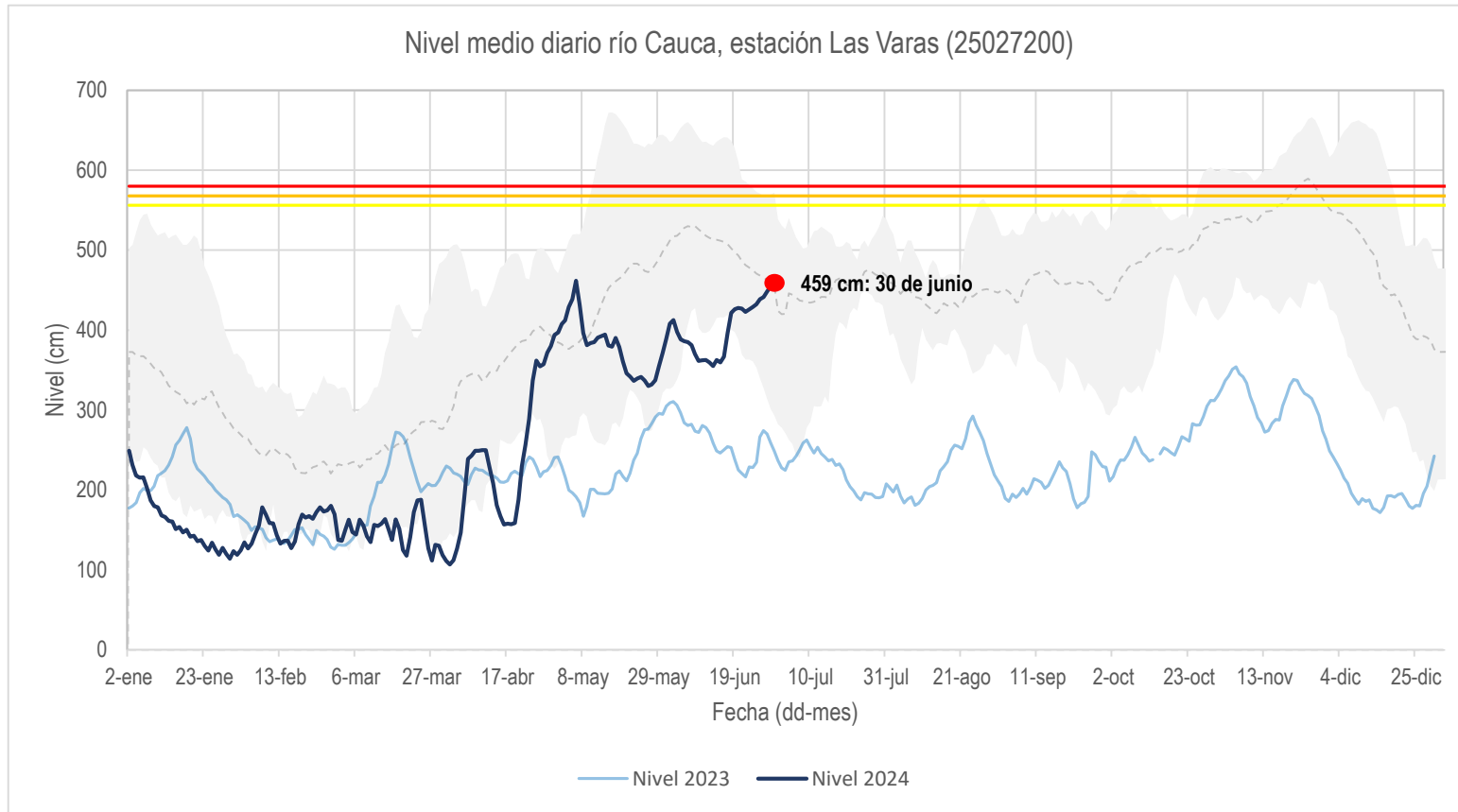
Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- En la estación Las Flores ubicada aguas arriba de Caregato, los primeros 5 días del mes, se registró un ascenso de niveles, llegando a niveles normales para la época.
- Los siguientes 10 días predominó el descenso de niveles, manteniéndose dentro de lo normal para la época, luego se registró nuevamente una tendencia al ascenso llegando a niveles máximos para la época a final de mes.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda – Brazo de Loba



Nivel máx. medio diario (2015-2020)

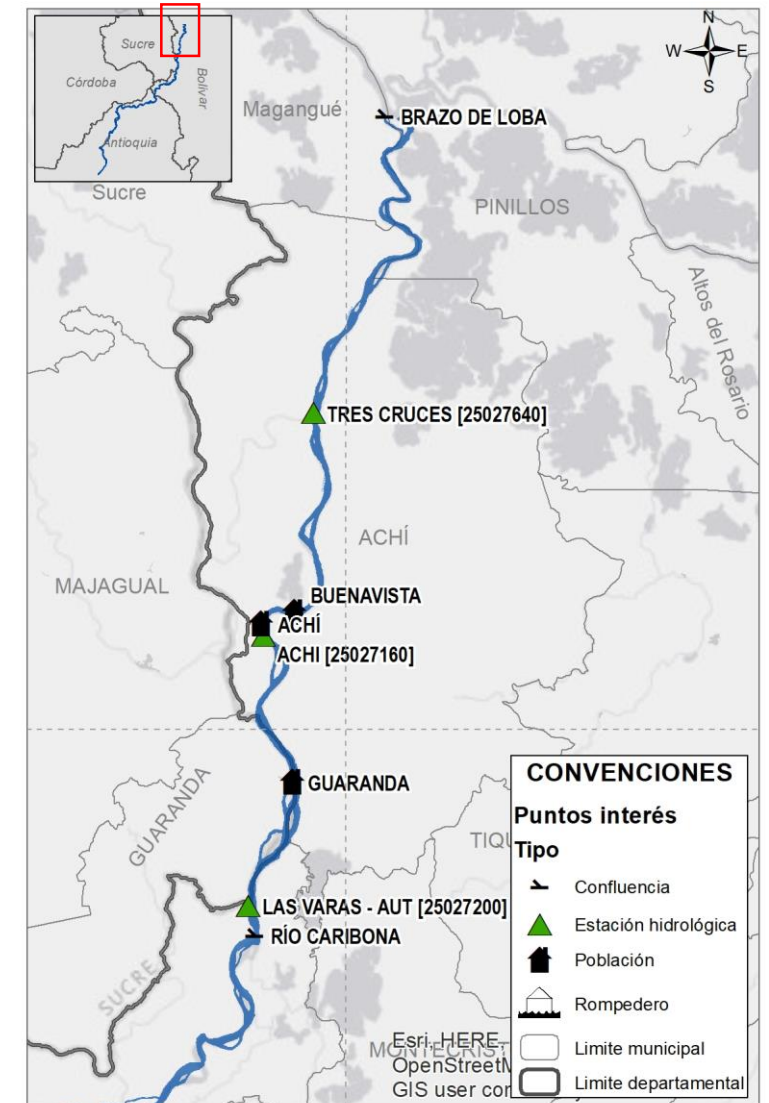
Nivel mín. medio diario (2015-2020)

— Nivel medio diario (2015-2020)

● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

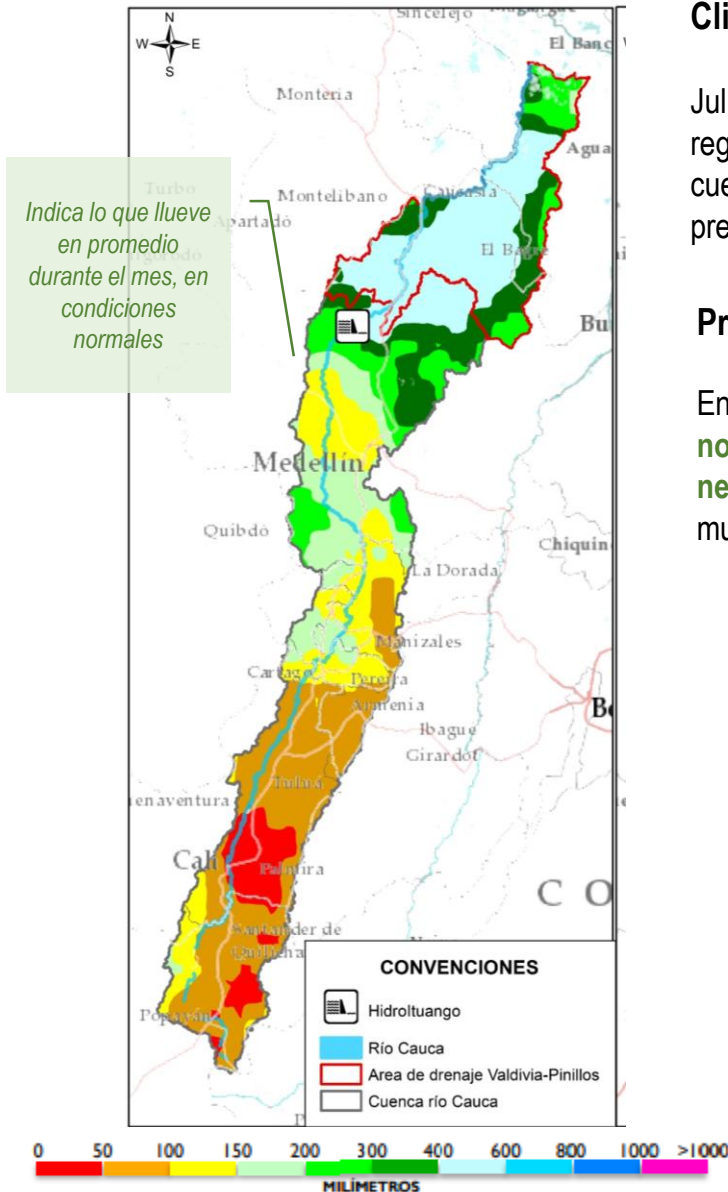
- En la estación Las Varas, aguas debajo del rompimiento de Caregato, entre Nechí y Guaranda, predominó el descenso de niveles la primera quincena del mes, llegando a niveles por debajo de los mínimos para la época.
- Para la segunda quincena predominó el ascenso de niveles, llegando a valores normales para la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para julio de 2024

Mapa 7. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para julio (1991-2020)



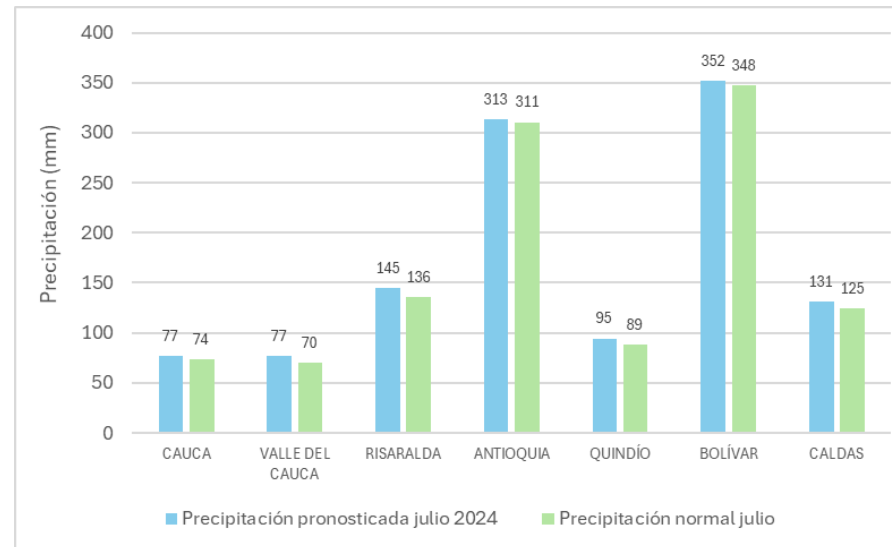
Climatología

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región Andina. Durante este mes se presentan históricamente pocas lluvias en la cuenca alta y media del río Cauca. Mientras que, en el Bajo Cauca suelen presentarse altos volúmenes de lluvia. (Mapa 7).

Predicción

En la mayor parte de la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época, dado que el fenómeno de **El Niño se encuentra en fase neutra**. Sin embargo, se prevén **ligeros excesos (inferiores al 10%)** en sectores muy puntuales de la cuenca alta y media. (Mapa 8).

Figura 2. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para julio de 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 8. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para julio de 2024



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para julio del 2024

Mapa 9. Comportamiento de los niveles para julio del 2024 en los principales ríos

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

Se prevén ascensos, alcanzando **valores por encima 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

Ascenso en los niveles llegando a **valores por encima de lo normal** del río San Jorge en el tramo La Apartada – Magangué, así mismo se espera ascenso de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato.

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

Descensos de nivel con **valores por encima de lo normal** en el río Cauca en el tramo Valdivia – Nechí.

4. Cuenca Baja del río Nechí

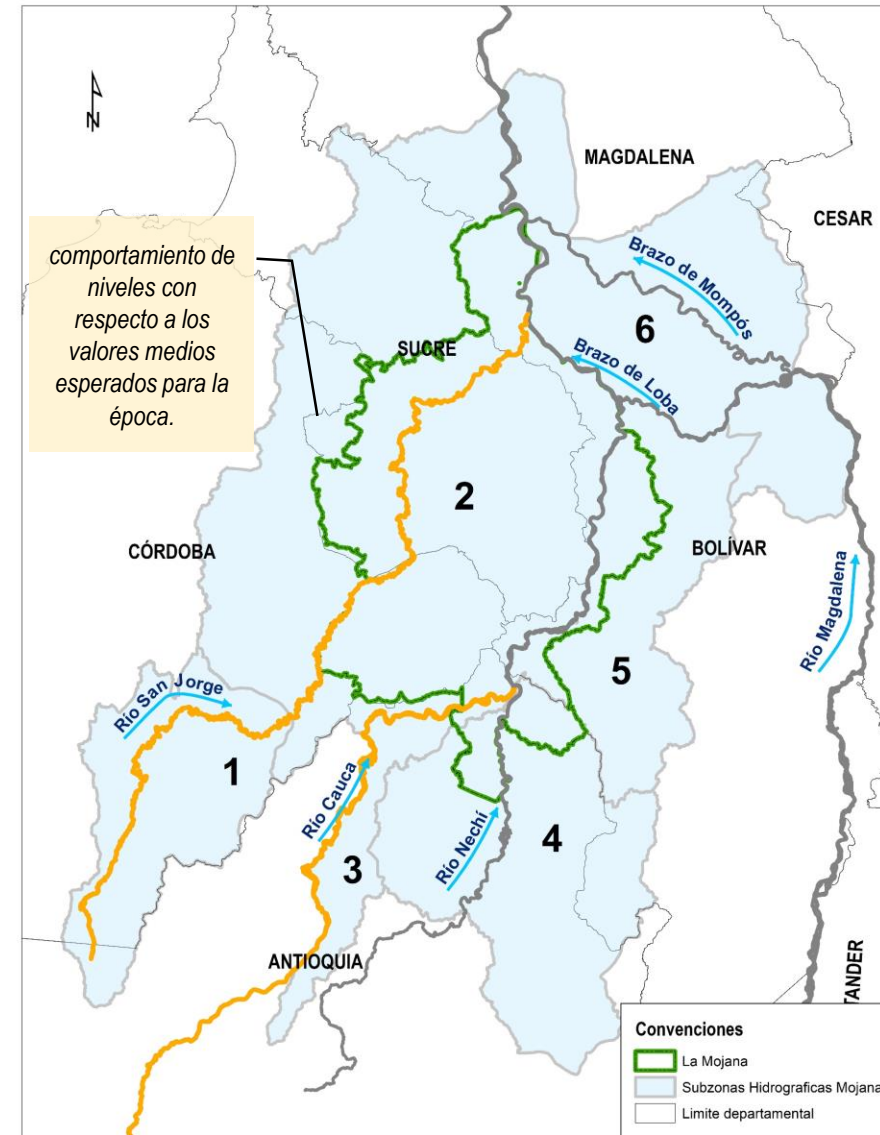
Ascensos de nivel con valores en el rango de lo **normal para la época** en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

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

Niveles en el rango de los **medios para la época** en el río Cauca en el tramo Nechí - Pinillos, registrando **valores que rozan los promedios históricos**.

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

Ascensos de nivel, manteniéndose dentro los valores **medios para la época** en el río Magdalena entre El Banco y Plato, incluyendo los brazos de Loba y Mompós.



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 las condiciones antecedentes, y el pronóstico meteorológico, durante julio se prevé:

- Volúmenes de lluvia inferiores a los del mes de junio, principalmente en la cuenca media y alta del río Cauca. Pero, con valores dentro de lo normal, con ligeros excesos especialmente en la cuenca alta y media del río Cauca.
- Descenso en los niveles del río Cauca con valores por encima de los medios para la época.

Se recomienda:

- Dar continuidad a la atención de las comunidades afectadas por el rompimiento del dique en Caregato.
- Monitorear y reforzar los puntos históricos de rompimiento, especial atención en Colorado y Nuevo Mundo, aguas arriba de Nechí (Mapa 10 y Tabla 2).
- Alistamiento de ayudas ante el aumento en extensión de las áreas que permanecen inundadas en La Mojana.

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

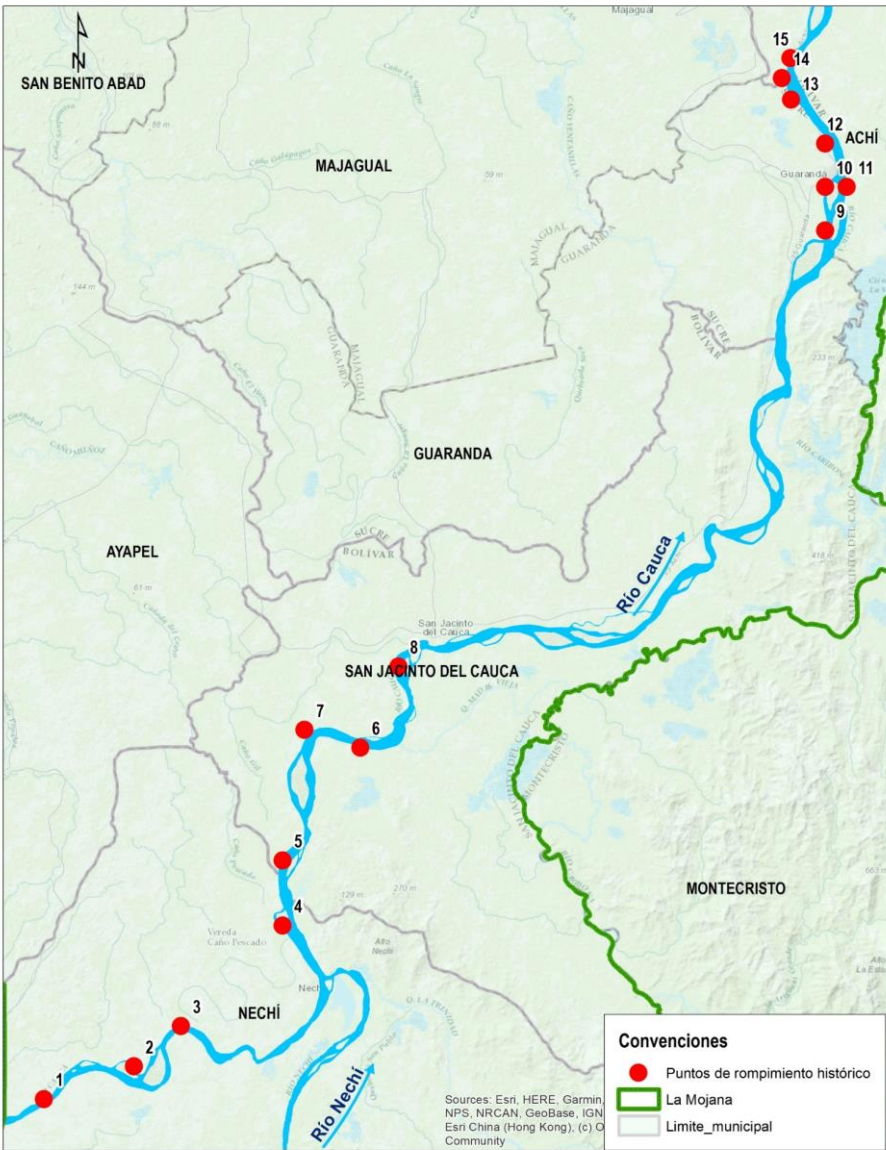


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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 hidrológico, sino una estimación de las condiciones futuras (a un mes), para el tramo Puerto Valdivia-Desembocadura, basadas en el comportamiento 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

IDEAM

www.ideam.gov.co/

Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co,

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

CORPOMOJANA

<http://www.corpomojana.gov.co/>

Correo electrónico:

corpomojana@corpomojana.gov.co

Teléfono: (+575) 295 5347

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
(minambiente.gov.co)

PNUD

[El PNUD en Colombia \(undp.org\)](http://El PNUD en Colombia (undp.org))

FONDO ADAPTACIÓN

Fondo Adaptación - fondo adaptación