

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 38 mayo 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre
Fecha de emisión: junio de 2024



Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

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



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en sectores de Cauca, Valle del Cauca y Antioquia y sur de Bolívar; **con déficits hasta del 31 %**.

Predominio de **lluvias por encima de lo normal** en sectores de Risaralda, Quindío, Caldas y Bolívar; **con excesos hasta del 24 %**.



Durante la primera semana del mes de mayo predominó el ascenso de niveles. Debido al rompimiento de Caregato, el 06 de mayo, los niveles aguas abajo de este rompedero tuvieron una tendencia al descenso a lo largo del mes. Mientras que, aguas arriba del mismo, se continuaron observando ascensos durante la segunda semana de mayo. Finalmente, los últimos días del mes se observaron ascensos moderados en el nivel.



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? (junio)



En toda la cuenca del río Cauca se prevén lluvias predominantemente **dentro de lo normal** para la época. Es importante mencionar que, dado la neutralización del fenómeno de El Niño, se esperan **ligeros déficit (hasta del 17%)** en sectores muy puntuales de la cuenca alta, en el departamento de Cauca.



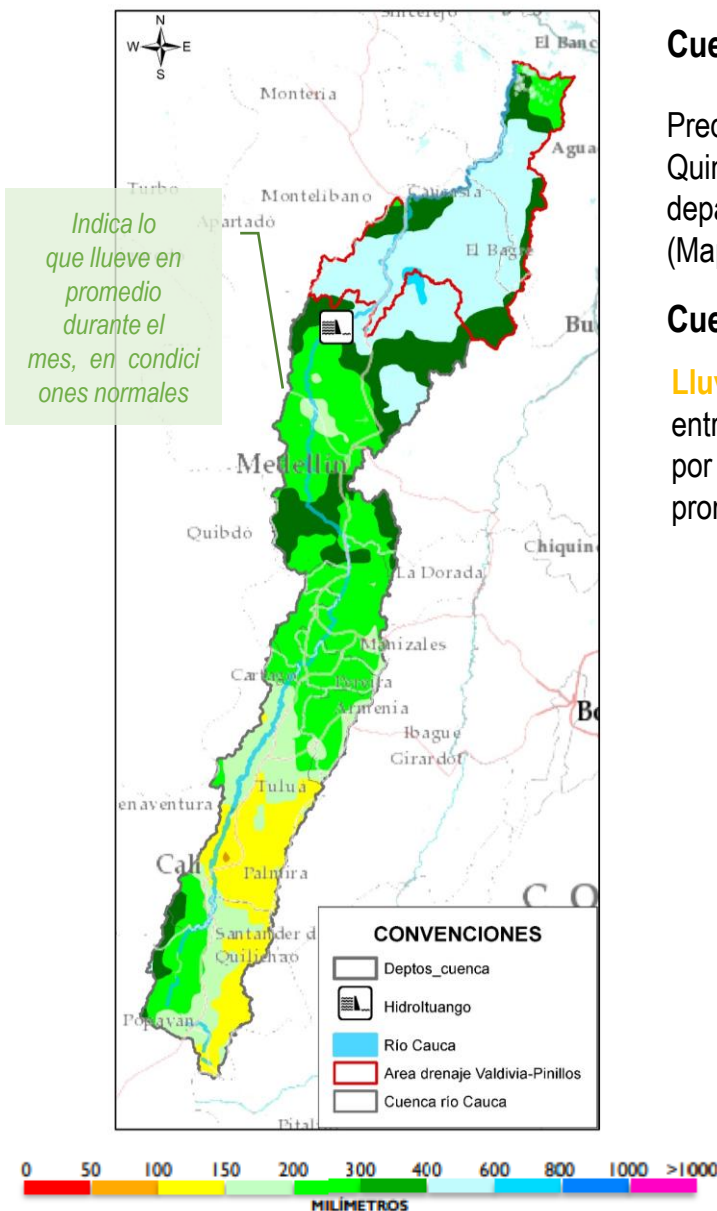
Ascenso en los niveles del río San Jorge en el tramo La Apartada – Magangué y en la ciénaga de Ayapel, se prevén valores cercanos a los medios para la época, así mismo se espera ascenso de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento caregato.



Ascensos de nivel cercano a los medios para la época en el río Cauca, en su recorrido desde Puerto Valdivia hasta Pinillos. Se prevén valores próximos a los promedios históricos.

II. Comportamiento de la precipitación durante mayo de 2024

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



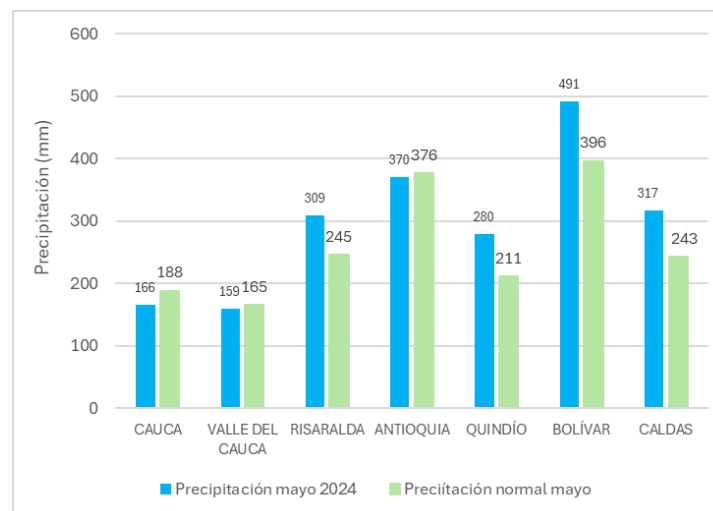
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por encima de lo normal** en los municipios de Risaralda, Quindío, Caldas con **excesos hasta del 32%** y lluvias por **debajo de lo normal** en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca y Antioquia con **déficit hasta del 31%** (Mapa 2).

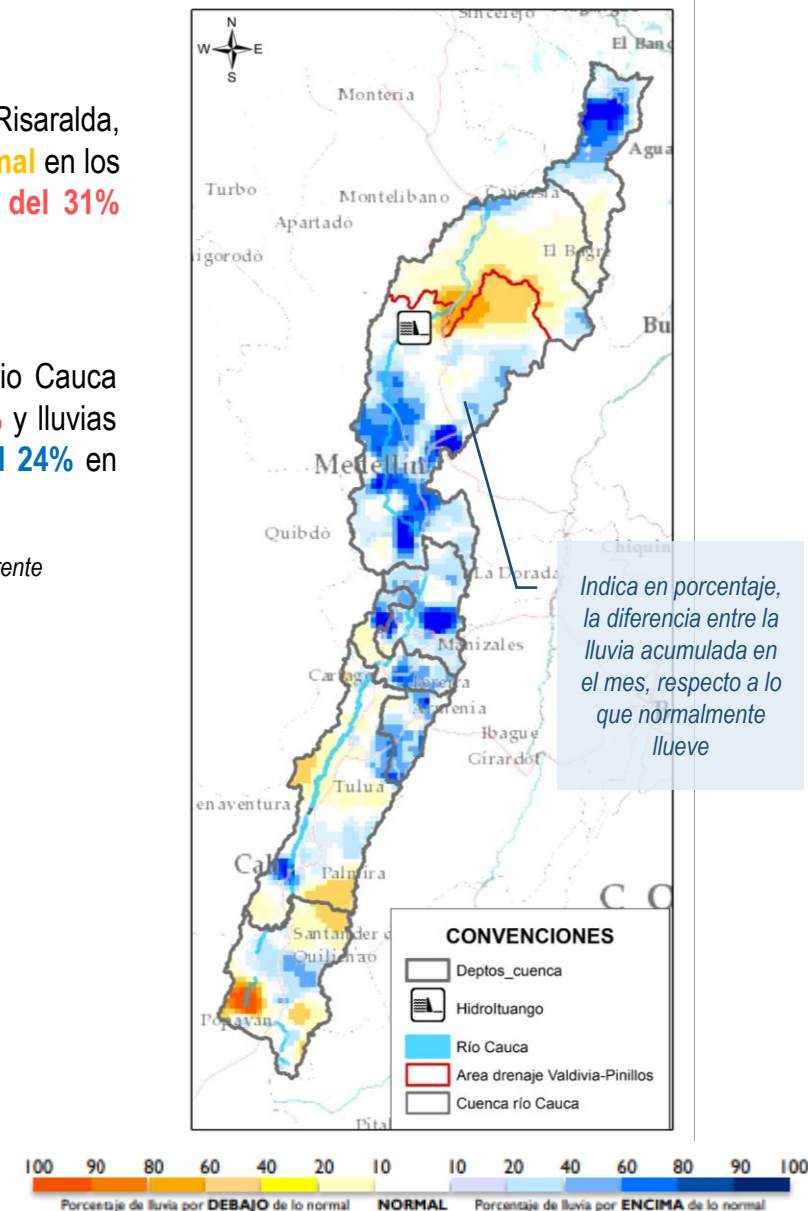
Cuenca baja

Lluvias por debajo de lo normal en las cuencas del Taraza – Man, el río Cauca entre Puerto Valdivia y Nechí y el Bajo Nechí; **con déficits hasta del 31 %** y lluvias por **encima de lo normal** en el departamento de Bolívar con **excesos del 24%** en promedio (Mapa 2).

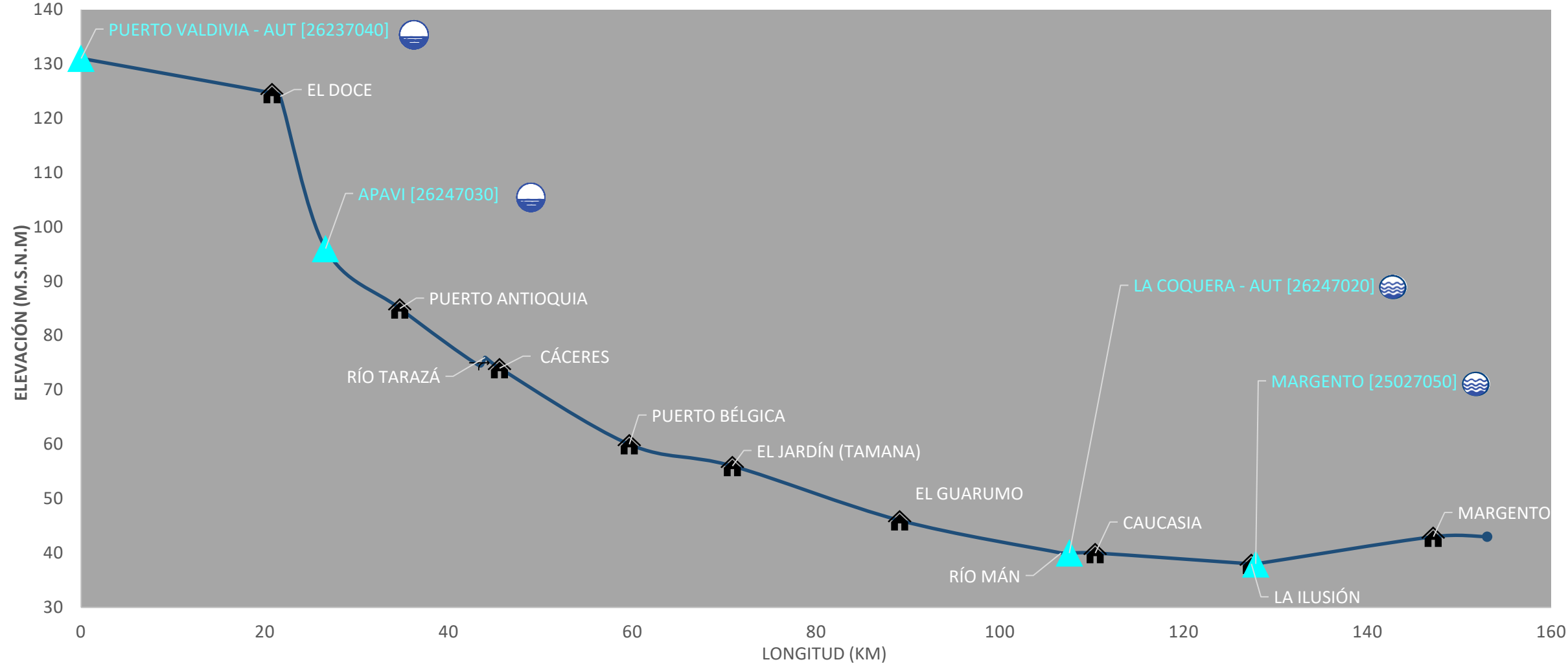
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para mayo del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



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

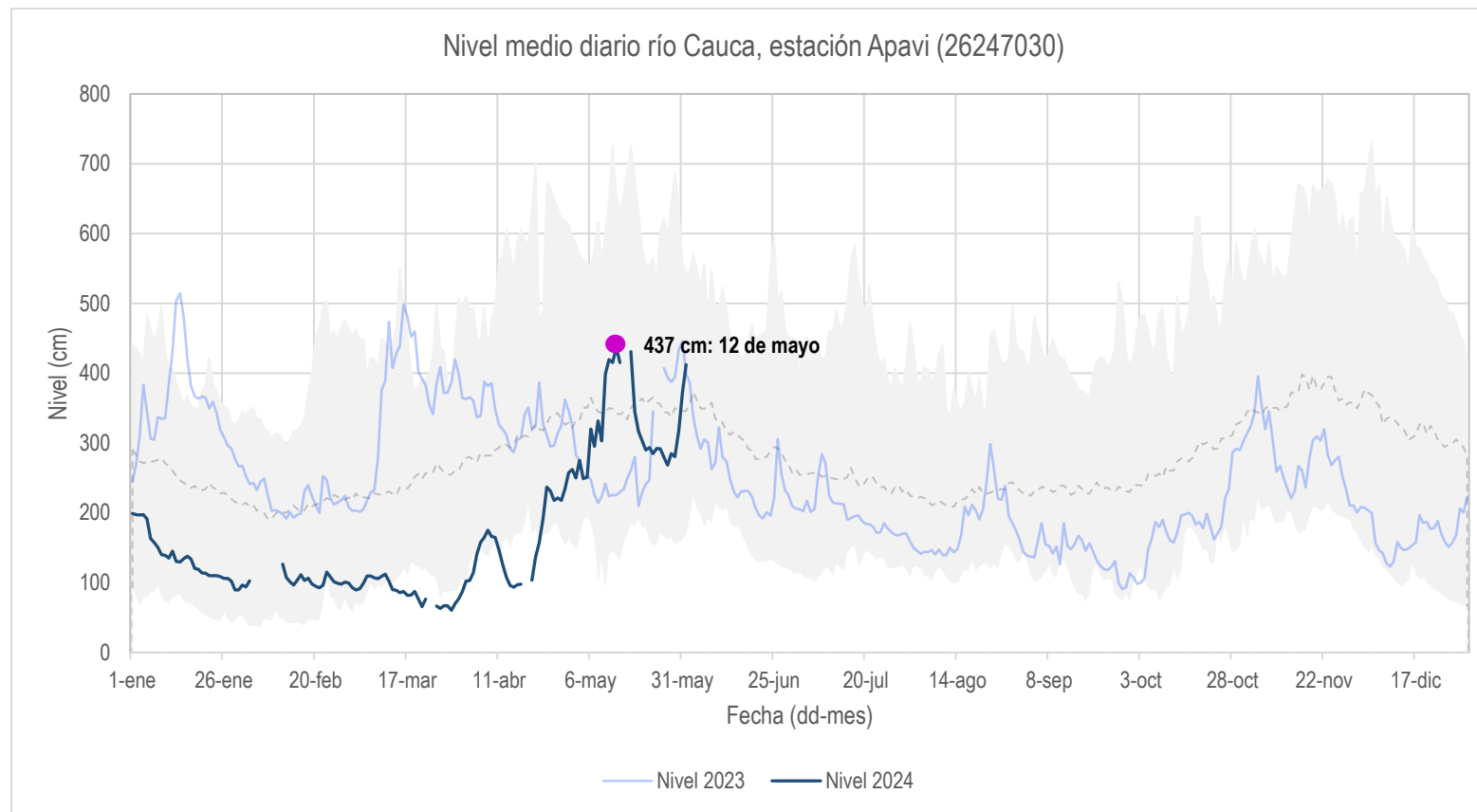


III. Condiciones hidrológicas durante mayo de 2024 en el río Cauca (tramo Puerto Valdivia-Nechí)



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

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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel min. medio diario (2000-2020)

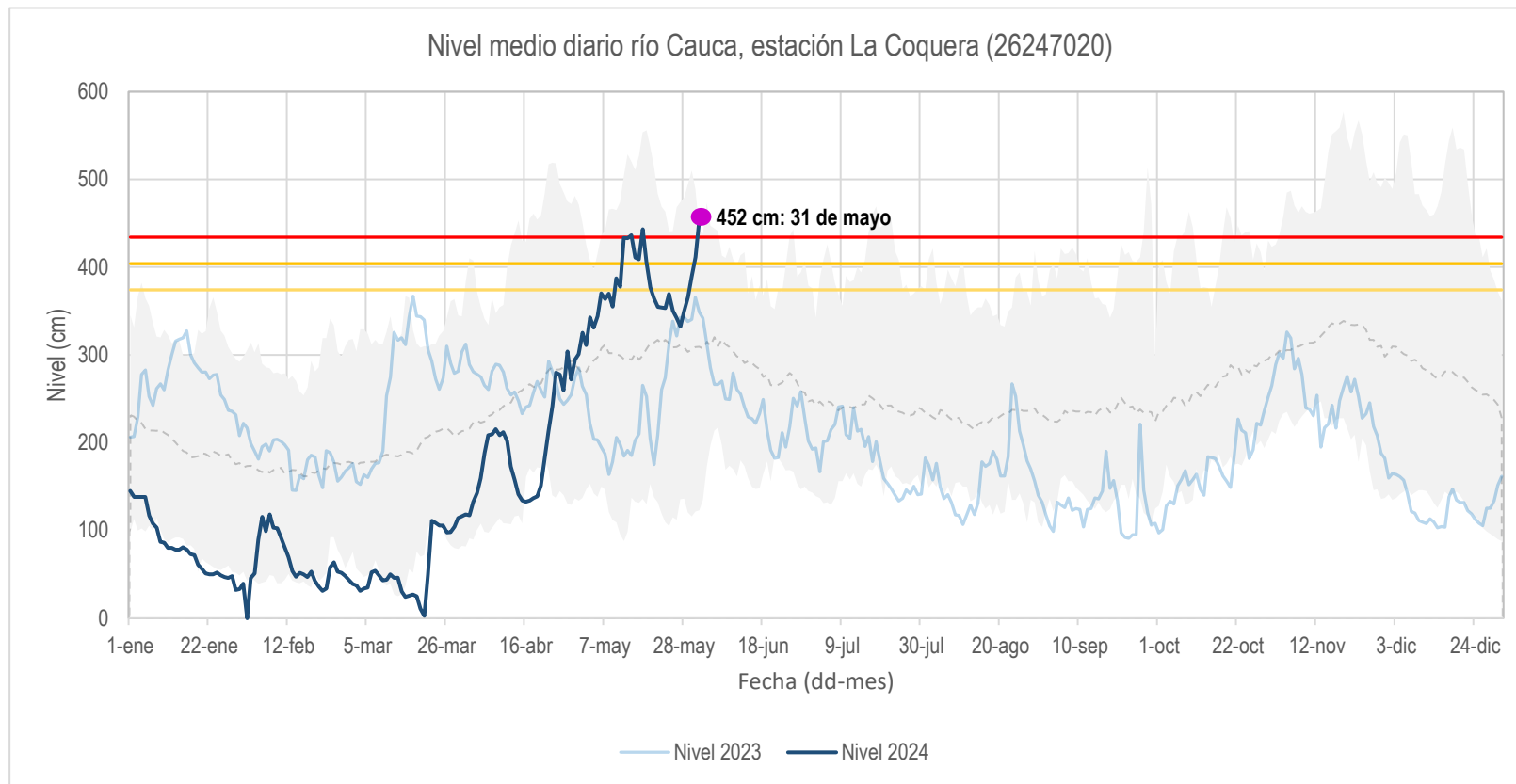
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- Durante la primera y segunda semana de mayo se presentaron ascensos de nivel. Este incremento fue de casi dos metros, alcanzando el valor máximo para el mes, el día 12 de mayo con 437 cm, muy por encima del valor medio para la época.
- En los 15 días siguientes, se observó un descenso significativo, de casi 1.50 m.
- Finalmente, en los últimos días de mayo se registró un incremento importante en los niveles, superando los valores normales para la época.

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 mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

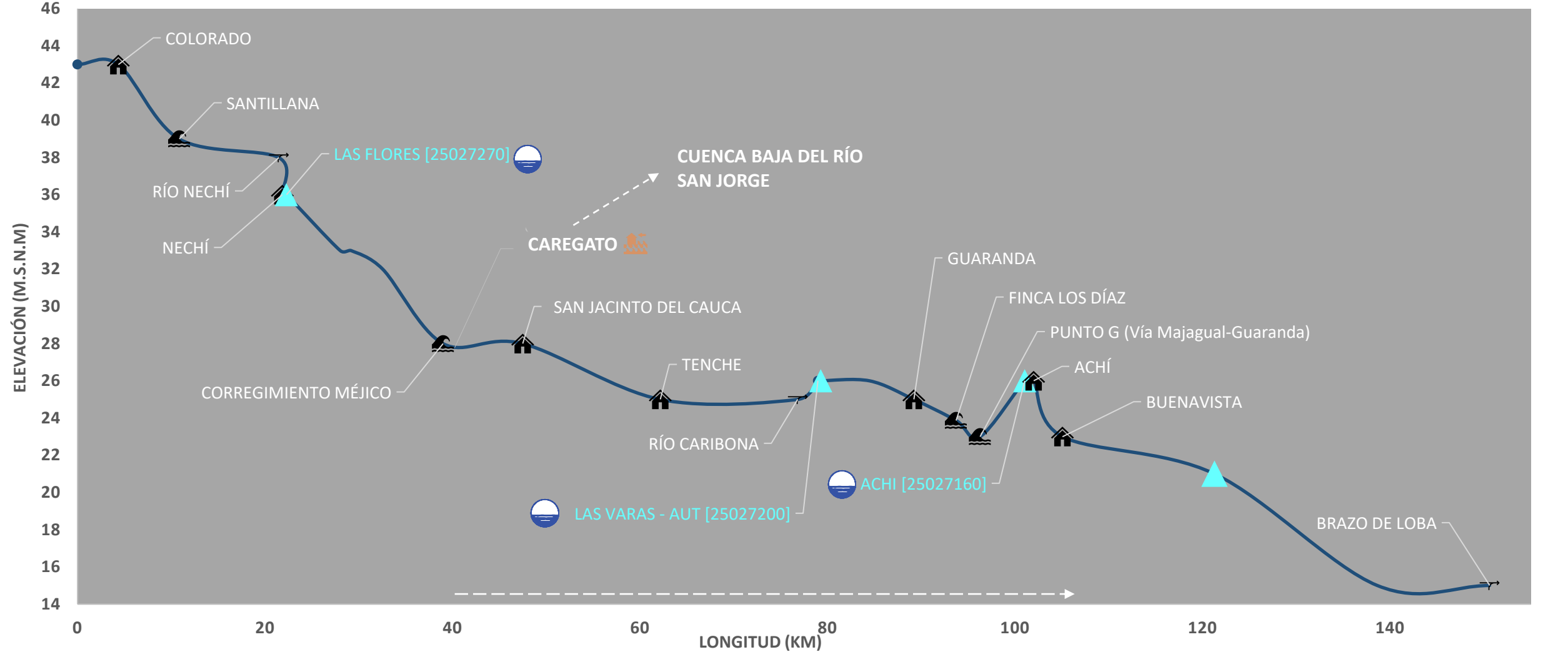
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- Durante la primera y segunda semana de mayo predominó el ascenso de niveles en el río Cauca a la altura del municipio de Caucasia. Este incremento fue de casi metro y medio, alcanzando así el umbral de alerta roja.
- En los 10 días siguientes, se observó un descenso mayor a un metro.
- Finalmente, en los últimos días de mayo se registró un incremento importante en los niveles, superando el umbral de alerta roja y alcanzando el valor máximo para el mes, el día 31 de mayo con 452 cm.
- Es importante mencionar que durante todo el mes los niveles estuvieron por encima del valor medio para la época.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

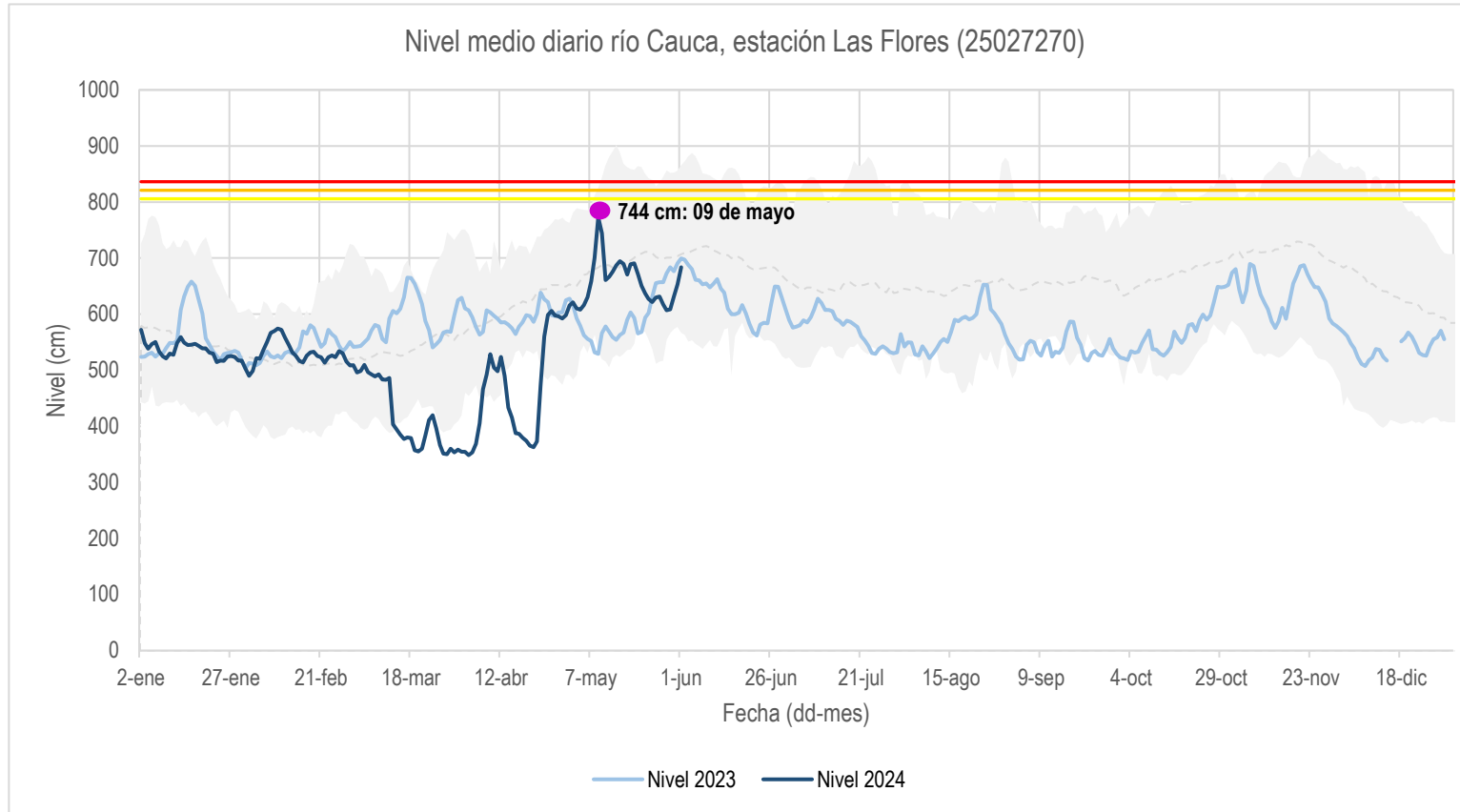


VI. Condiciones hidrológicas durante mayo del 2024 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



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)

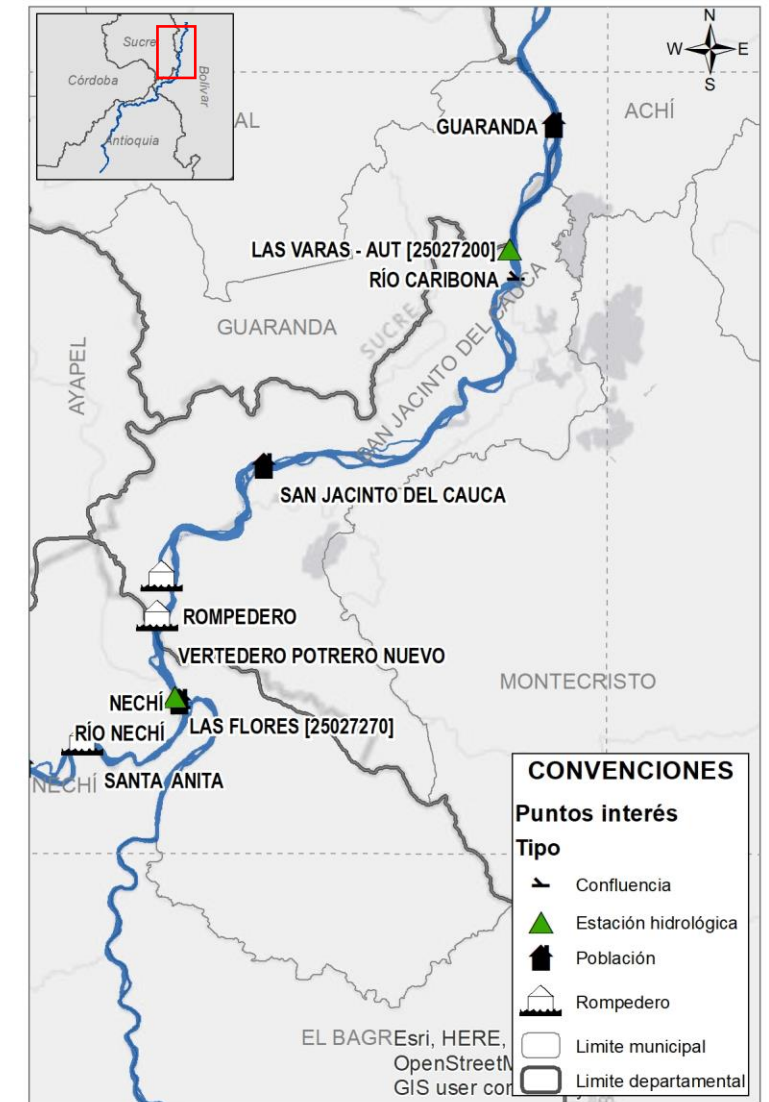
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

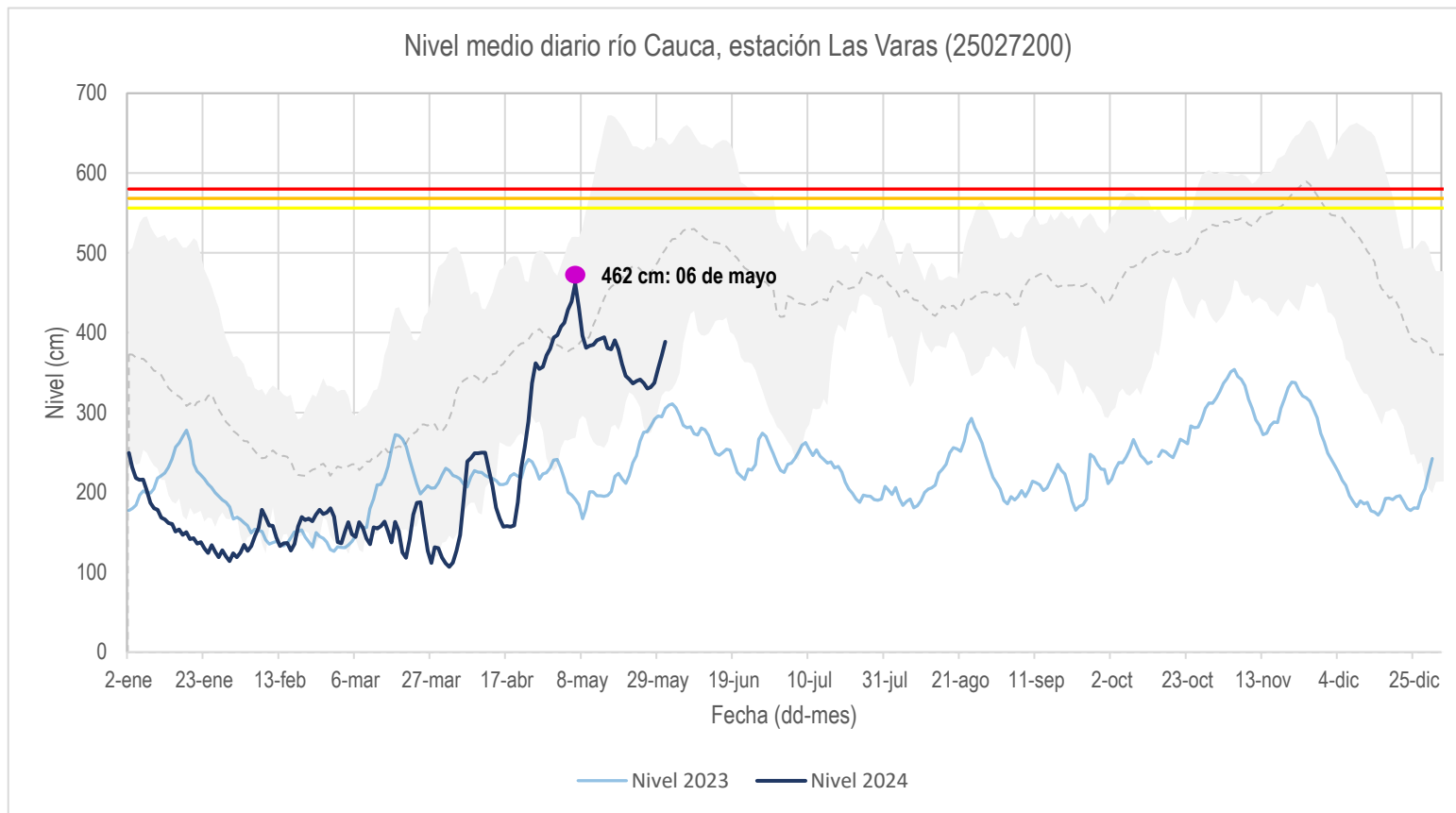
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- Durante los primeros 10 días de mayo predominó el ascenso de niveles en el río Cauca a la altura del municipio de Nechí. Este incremento fue de casi metro y medio, superando los valores medios para la época y alcanzando el valor máximo para el mes, el día 09 de mayo con 744 cm, pero manteniéndose por debajo del umbral de alerta amarilla.
- En los 20 días siguientes, se observó una tendencia al descenso con una ligera estabilidad intermedia.
- Finalmente, el último día del mes se registró un incremento moderado en el nivel.

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)

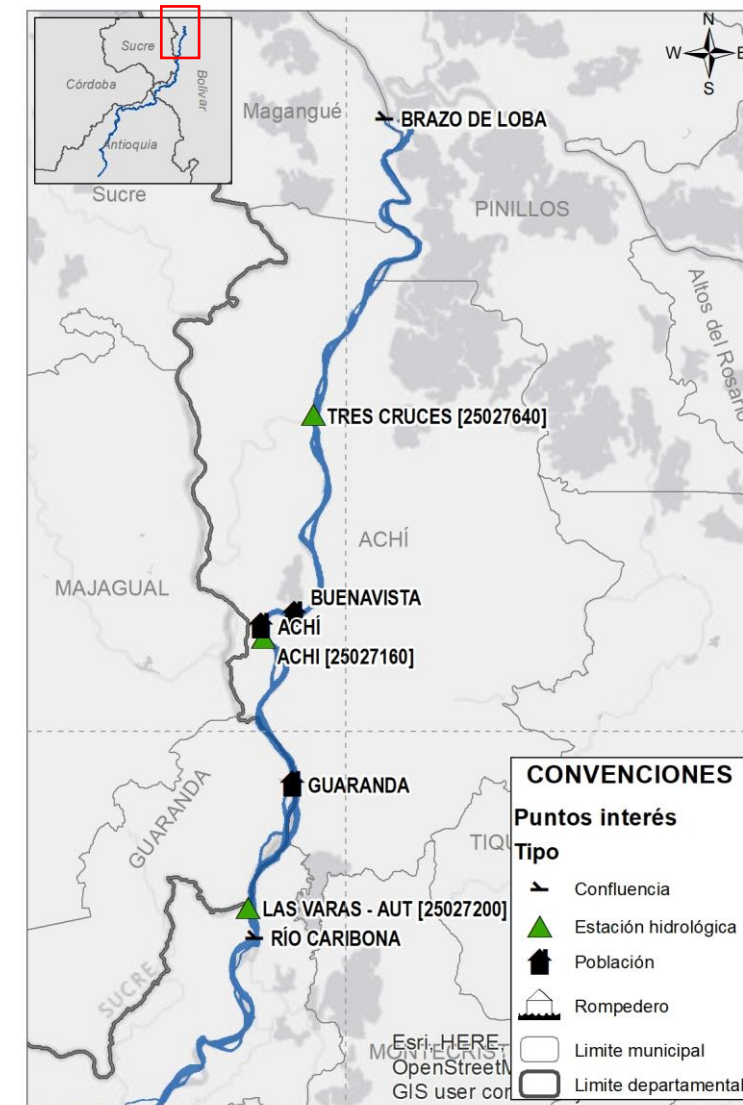
Nivel mín. medio diario (2015-2020)

— Nivel medio diario (2015-2020)

● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

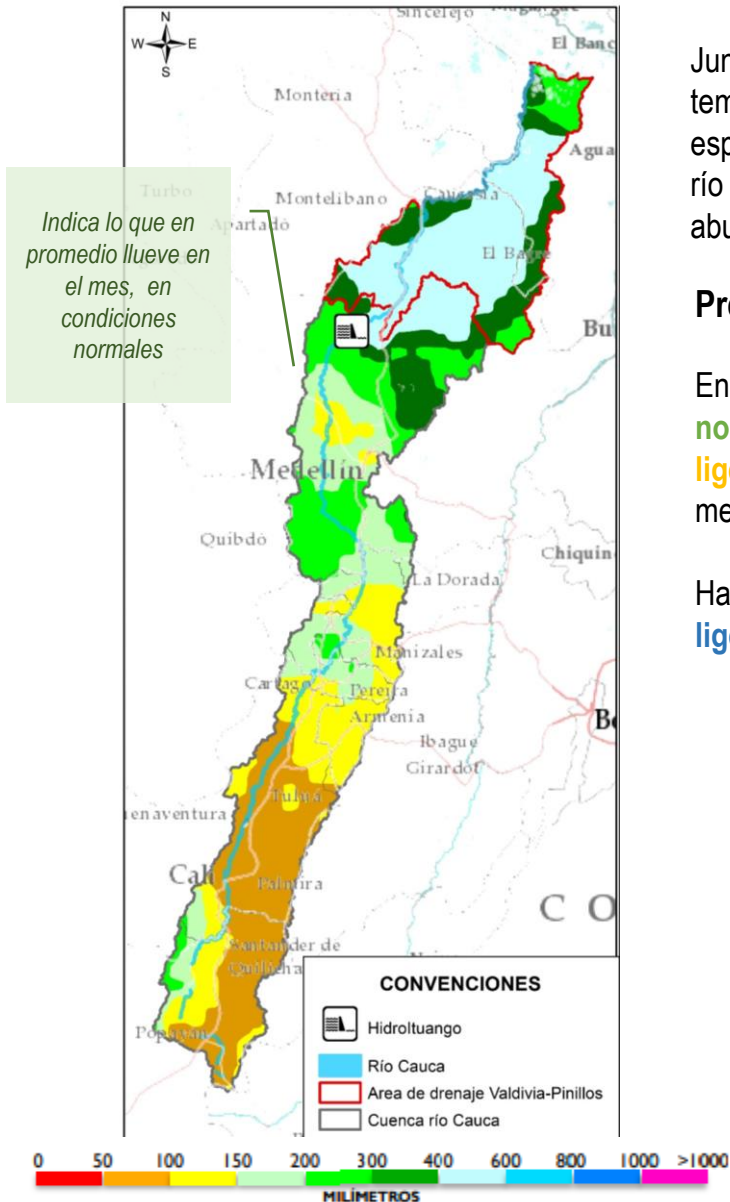
- En la estación Las Varas, ubicada entre Nechí y Guaranda, se registraron ascensos de nivel durante la primera semana del mes. Este incremento fue inferior a un metro, pero logró superar los valores medios para la época y alcanzar el valor máximo para el mes, el día 06 de mayo con 462 cm.
- En los 20 días siguientes, se observó una tendencia al descenso con una ligera estabilidad intermedia.
- Finalmente, el último día del mes se registró un incremento moderado en el nivel.
- Es importante mencionar que durante las últimas tres semanas del mes los niveles estuvieron por debajo del valor medio para la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para junio de 2024

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



Climatología

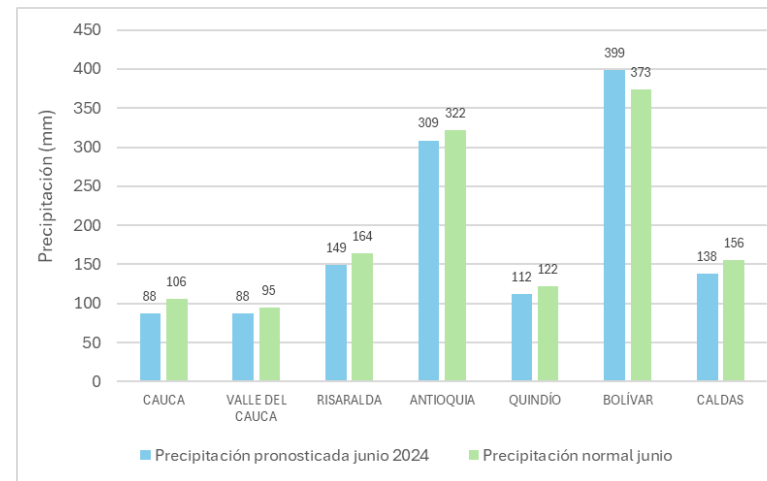
Junio hace parte de la época de transición entre la temporada de más lluvias y la temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región Andina por lo que se espera un descenso de las precipitaciones en parte alta y media de la cuenca del río Cauca, mientras que en el Bajo Cauca se esperaría la persistencia de abundantes lluvias (Mapa 7).

Predicción

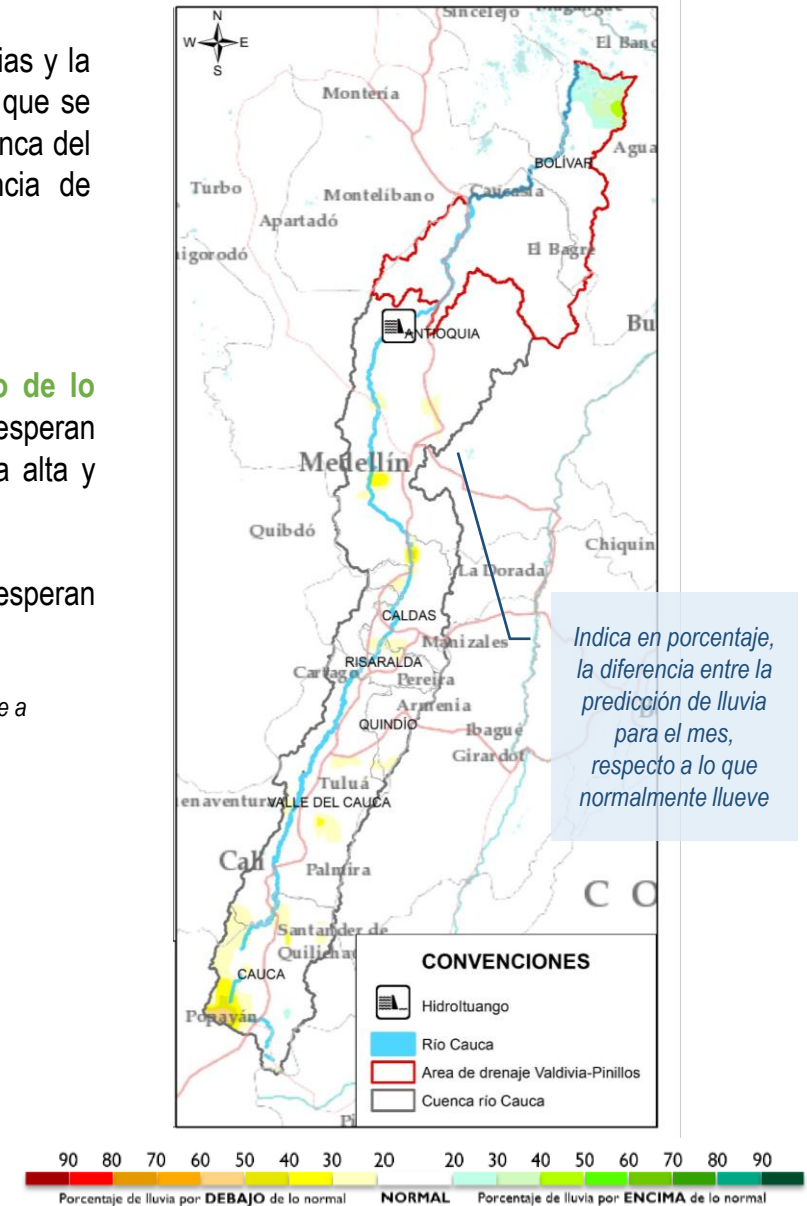
En la mayor parte de la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época, dado la neutralización del fenómeno de **El Niño** se esperan **ligeros déficit (hasta del 17%)** en sectores muy puntuales de la cuenca alta y media.

Hacia la desembocadura del río Cauca en el departamento de Bolívar se esperan **ligeros excesos en promedio de un 7%**. (Mapa 8).

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



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



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

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

CONDICIONES MUY ALTAS

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

CONDICIONES ALTAS

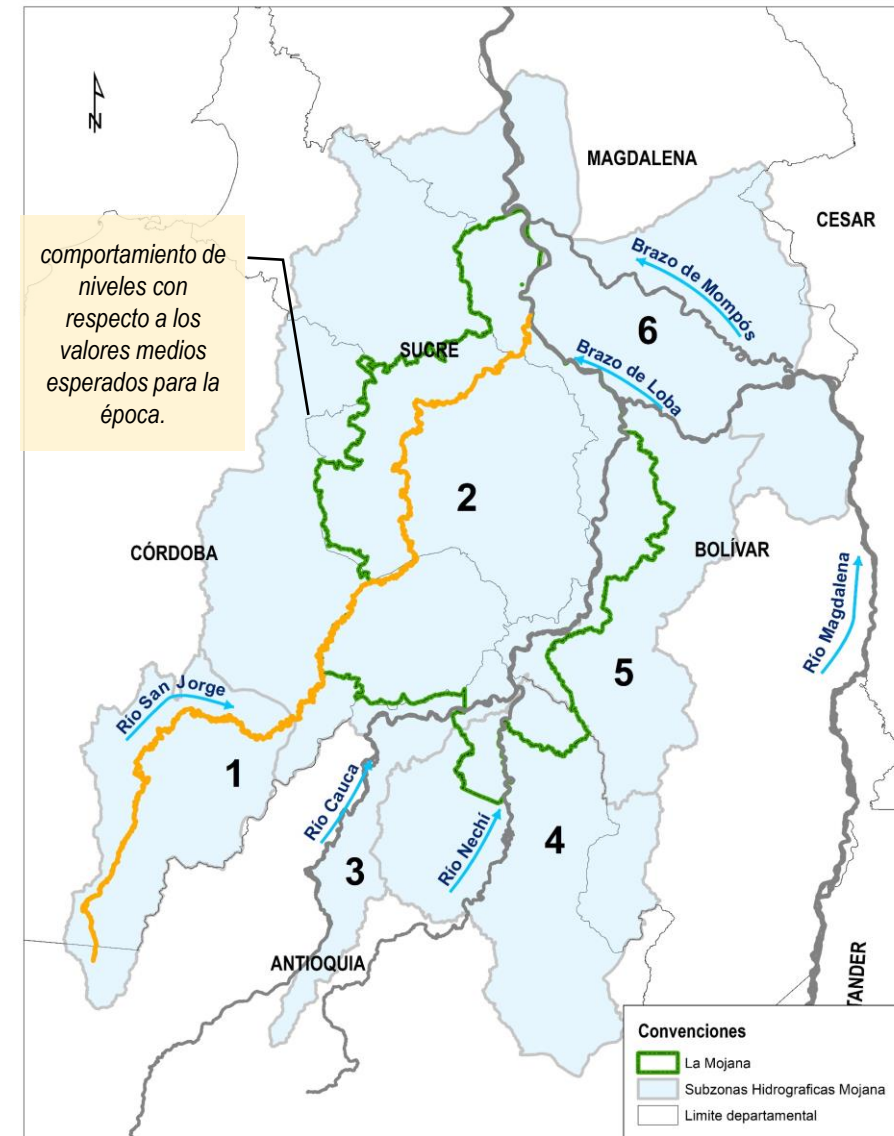
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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.



Muy Altos

Altos

Medios

Bajos

NIVELES

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 llegando a 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)

Ascensos de nivel dentro de los valores normales para la época 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.

XI. Conclusiones y recomendaciones

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

- Lluvias dentro de lo normal con déficit especialmente en la cuenca alta, en el departamento del Cauca.
- Debido al aumento esperado en los volúmenes de lluvia especialmente en las cuencas medias y bajas del río Magdalena, el río Cauca y la cuenca del río San Jorge.

Se recomienda:

- Tomar medidas de preparación y respuesta ante el rompimiento del dique de Caregato, teniendo en cuenta la previsión de aumento de niveles. Reforzar medidas de control una vez disminuyan las lluvias y los niveles.
- Atención ante el aumento en extensión de las áreas que permanecen inundadas en La Mojana.
- Monitoreo y atención preventiva de puntos históricos de rompimiento (Mapa 10 y Tabla 2).

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