

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 11
Mes de marzo de 2022

Tramo Valdivia - Desembocadura

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

San Marcos-Sucre
Fecha de emisión: abril de 2022



En alianza con:



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



Predominio de lluvias por **encima de lo normal**, en toda la cuenca del río Cauca.



Ascenso de niveles en el río Cauca como tendencia predominante, a excepción de la tercera semana, en la que los niveles descendieron. En general, se tuvieron altos niveles, incluso cercanos a los máximos históricos a cierre de mes.



Inundaciones en sectores de La Mojana, influenciadas por el ingreso del río Cauca a través del sector Cara de Gato (San Jacinto del Cauca).

2 ¿Qué pasa actualmente? (1 - 11 de abril)



Transito de creciente en el tramo Valdivia-Nechí durante la primera semana del mes, alcanzado niveles muy altos para la época y generando inundaciones en el municipio de Caucasia.

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



Inundaciones en La Mojana, en comunidades asentadas en inmediaciones de caños con conexión directa a Cara de Gato, como el caño San Matías.

3 ¿Qué esperamos? (abril)



Lluvias:

- **Condiciones normales** en las cuencas alta y media, en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Antioquia.
- **Excesos hasta del 30%** en sectores de la cuenca baja, principalmente en jurisdicción del municipio de Bolívar.



Niveles muy altos en el río Cauca, en el tramo Valdivia-San Jacinto del Cauca, con probabilidad de **ascensos** por encima de la media histórica.



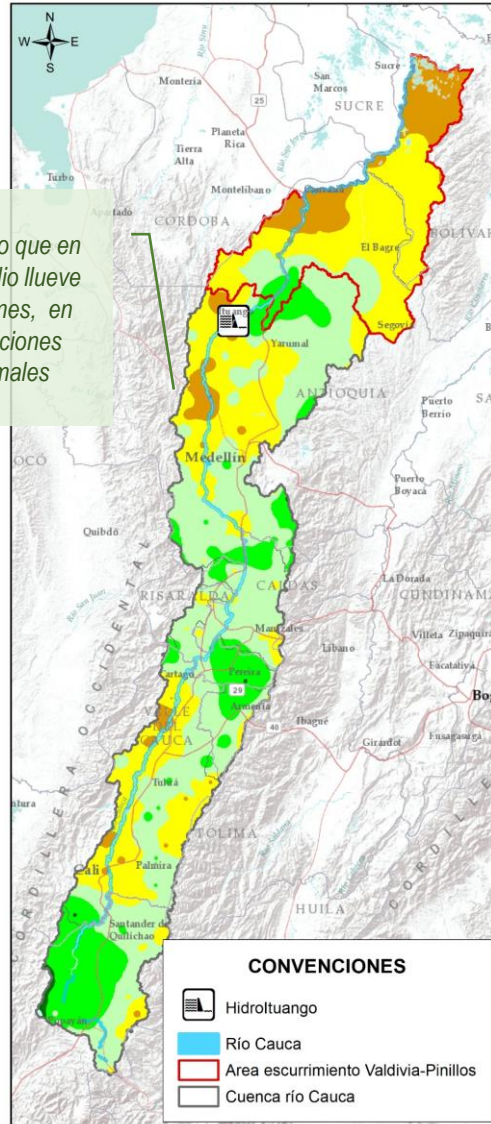
Ingreso del río Cauca hacia el Bajo San Jorge por el sector de Cara de Gato (hasta que cierre de manera definitiva el jarillón).



Niveles altos para la época en el sistema de caños del Bajo San Jorge con conexión al área de ingreso del río Cauca, especialmente los caños San Matías, Rabón y Viloría, así como en la parte baja del río San Jorge (tramo San Benito Abad-Magangué).

II. Comportamiento de la precipitación durante marzo de 2022

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



Indica lo que en promedio llueve en el mes, en condiciones normales

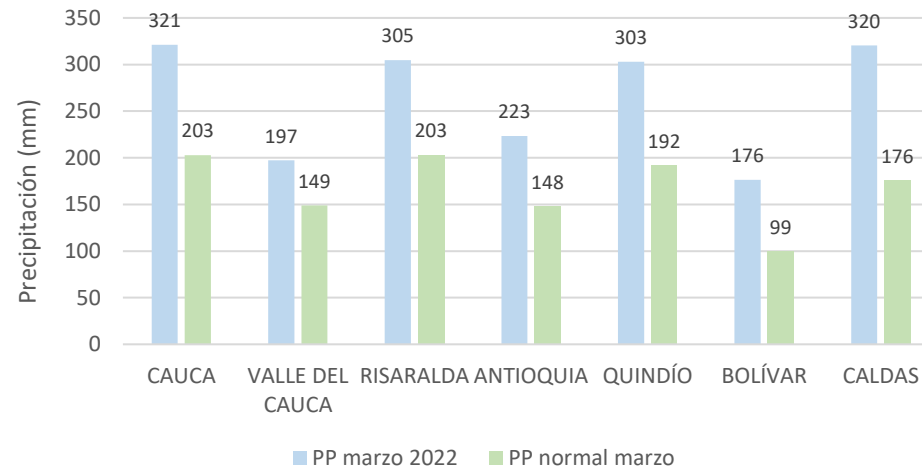
Cuenca alta y media

Predominio de **excesos hasta del 100 %** en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y sur de Antioquia (Mapa 2).

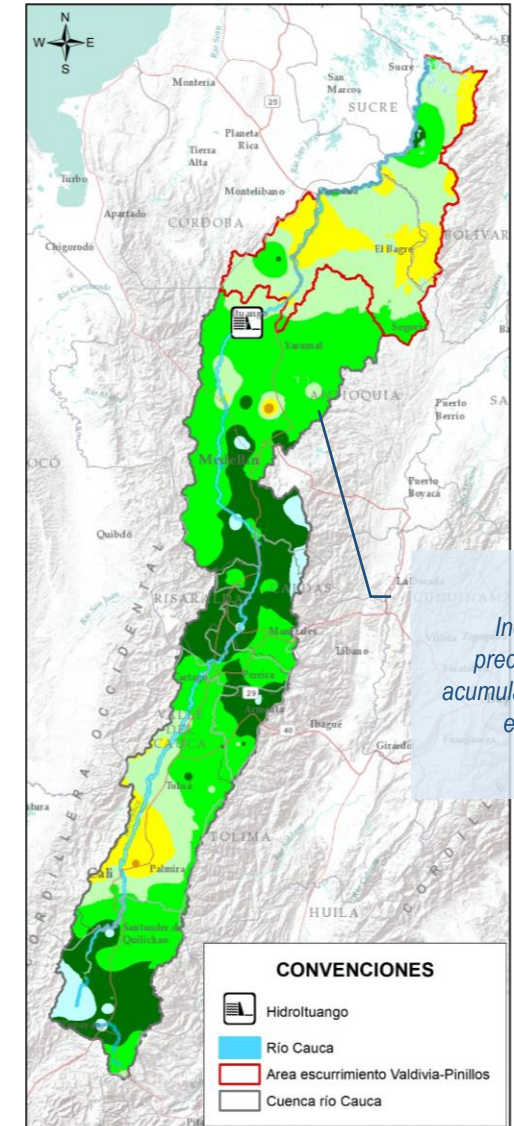
Cuenca baja

Predominio de **excesos hasta del 80 %** en el departamento de Bolívar, así como en las cuencas del Bajo Nechí, los ríos Tarazá, Mán y otros aportantes directos al Bajo Cauca en el departamento de Antioquia (Mapa 2).

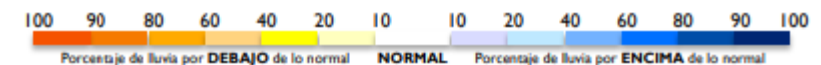
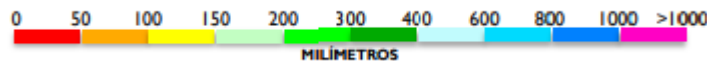
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para marzo de 2022 frente a las condiciones normales (normal climatológica)



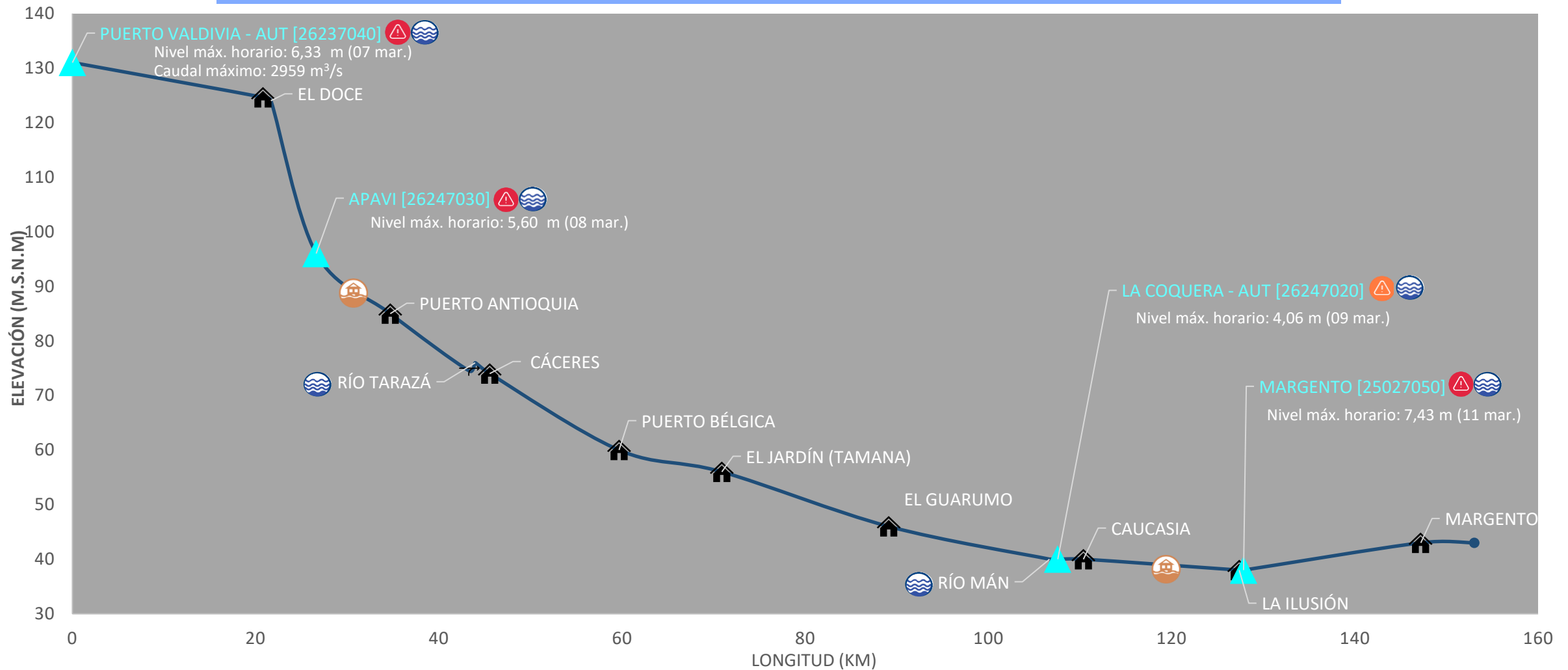
Mapa 2. Lluvia en la cuenca del río Cauca para marzo de 2022



Indica la precipitación acumulada durante el mes



III. Condiciones hidrológicas durante marzo 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

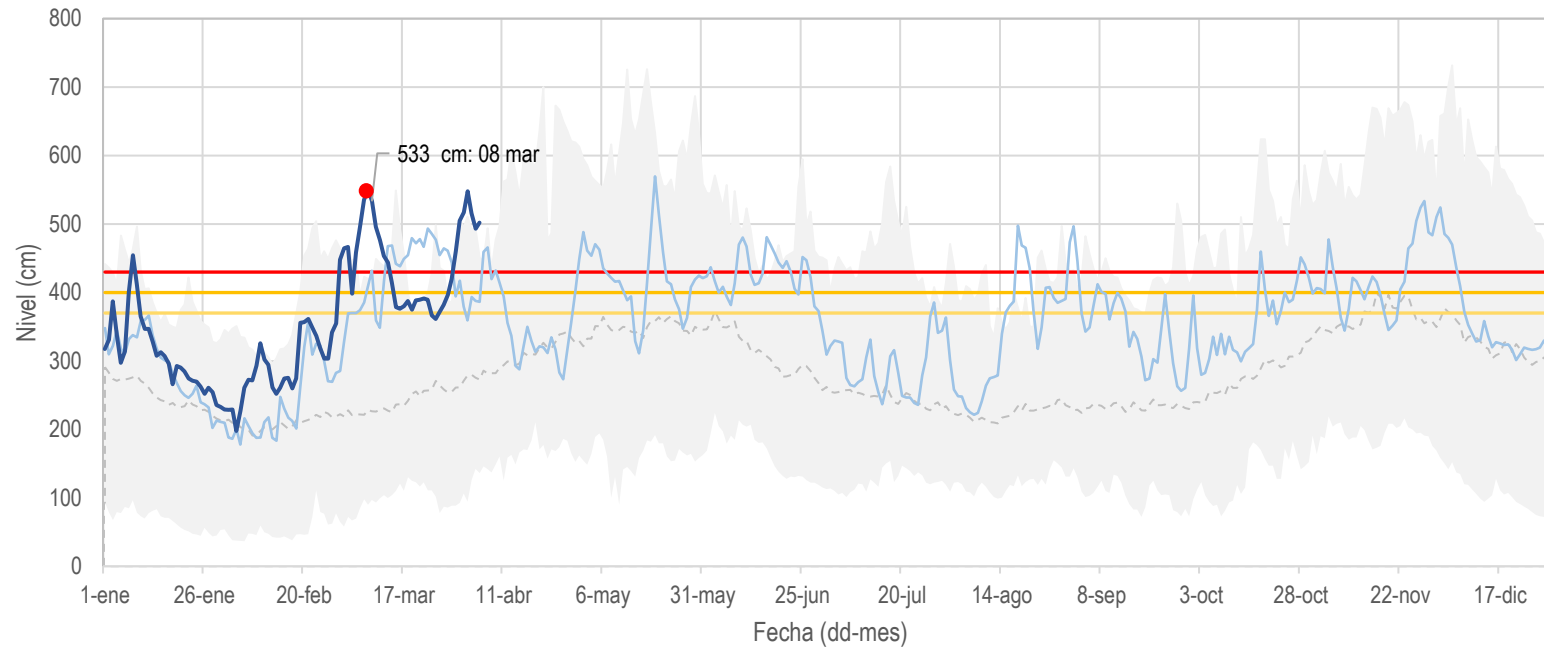
- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

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

Nivel medio diario río Cauca, estación Apavi (26247030)



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario (2000-2020)

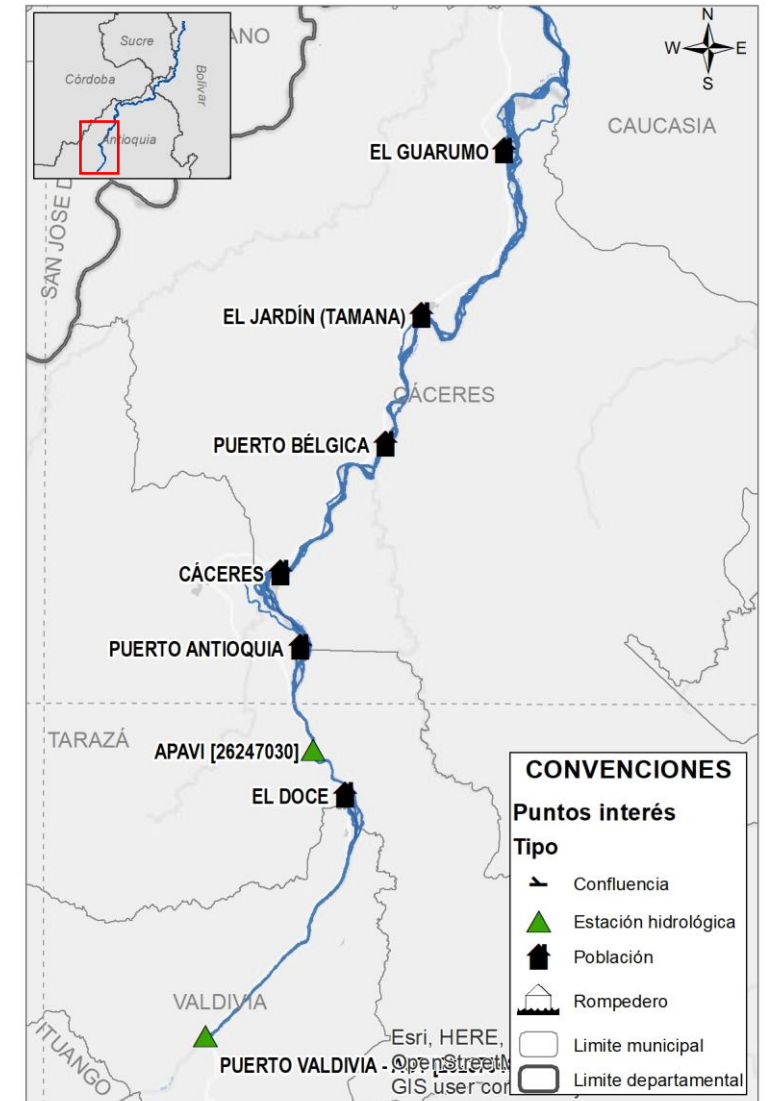
Nivel 2021 Nivel 2022

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

• Valor del nivel medio diario más alto, registrado durante el mes de marzo en la estación

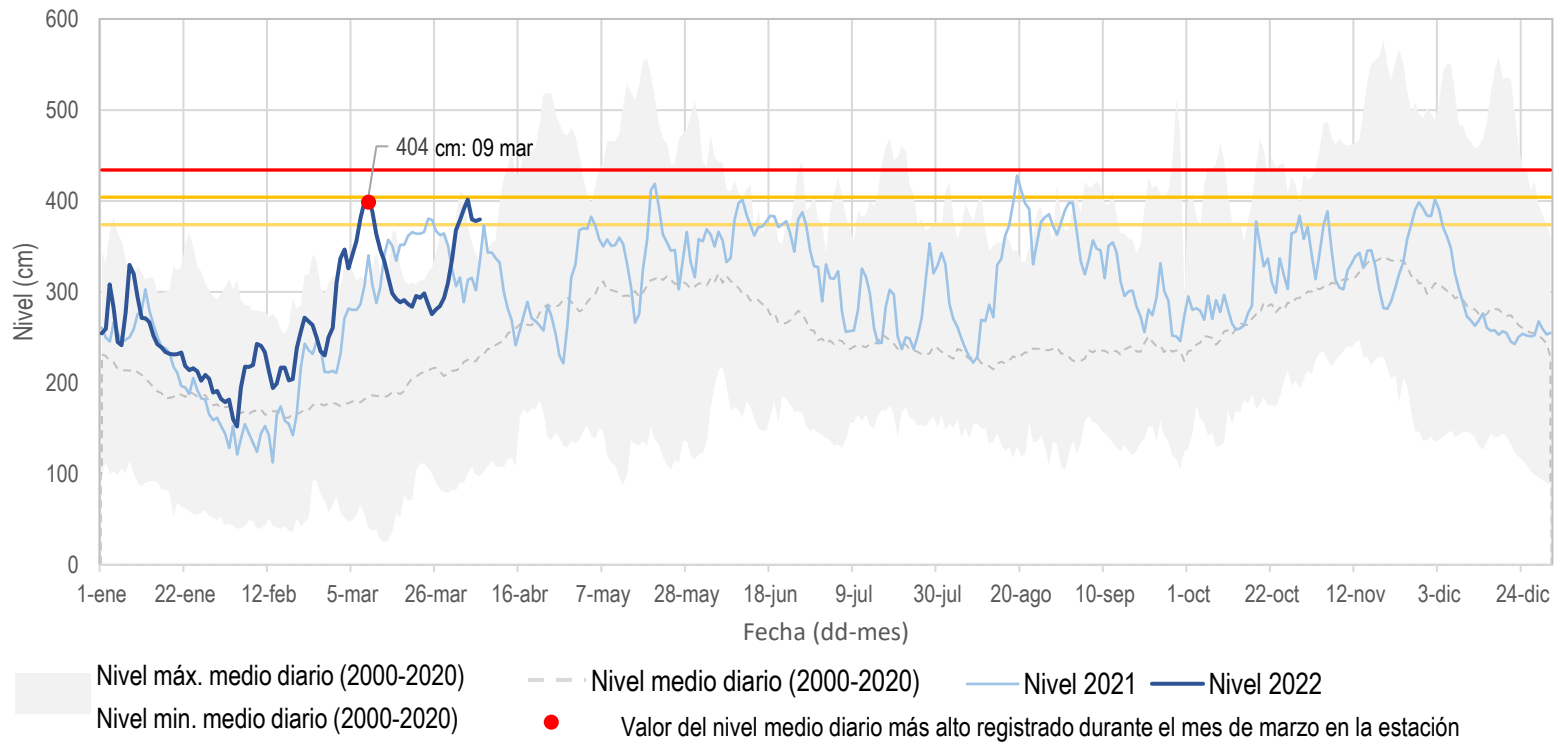
- Durante el mes de marzo los niveles en el río Cauca estuvieron en ascenso durante la primera semana, alcanzando el valor más alto (5,33 m) el día 08 en la estación Apavi, el cual superó los máximos históricos para la época.
- En el período del 09-16 de marzo el nivel disminuyó, para luego mantenerse estable hasta el cierre del mes.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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

Nivel medio diario río Cauca, estación La Coquera (26247020)

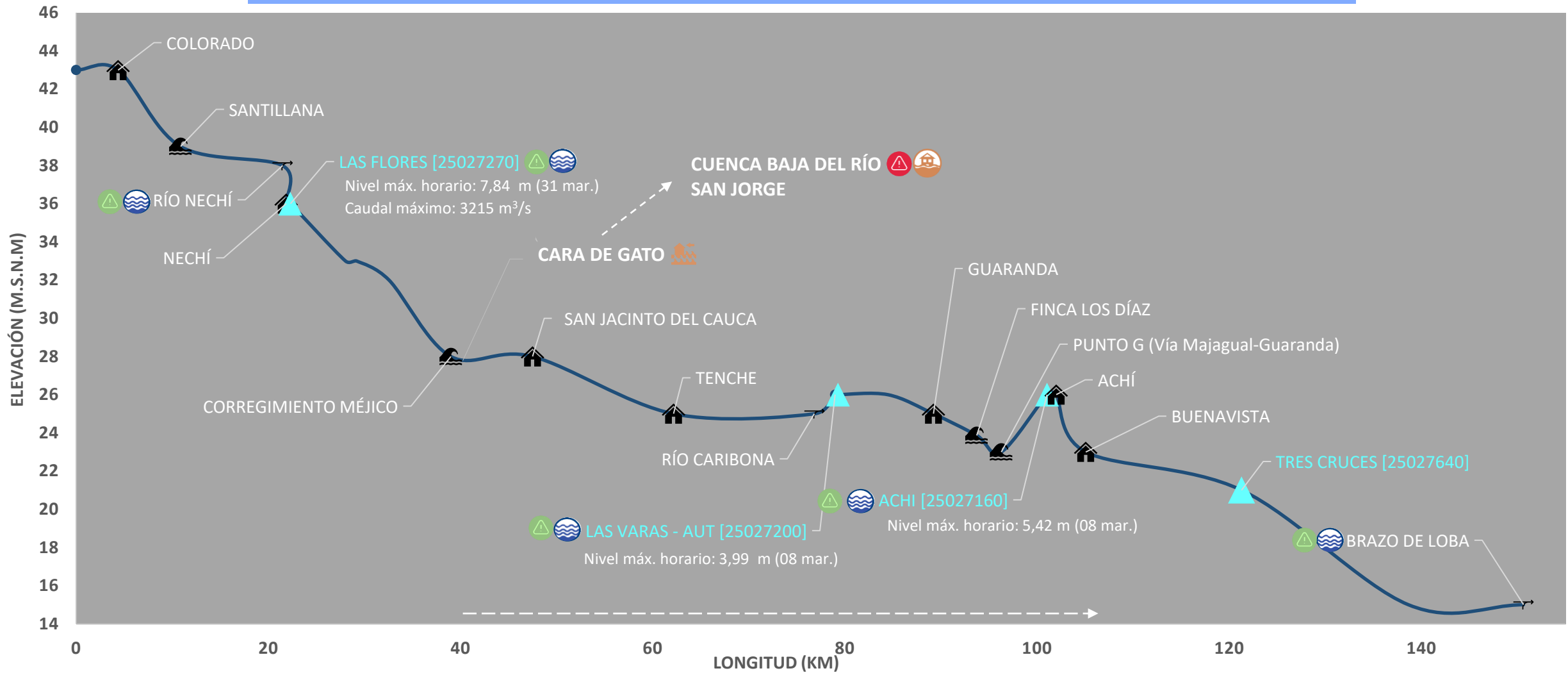


- En el mes de marzo los niveles se mantuvieron por cercanos a los máximos históricos (2000-2020), así como de los niveles registrados en 2021.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



VI. Condiciones hidrológicas durante marzo 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

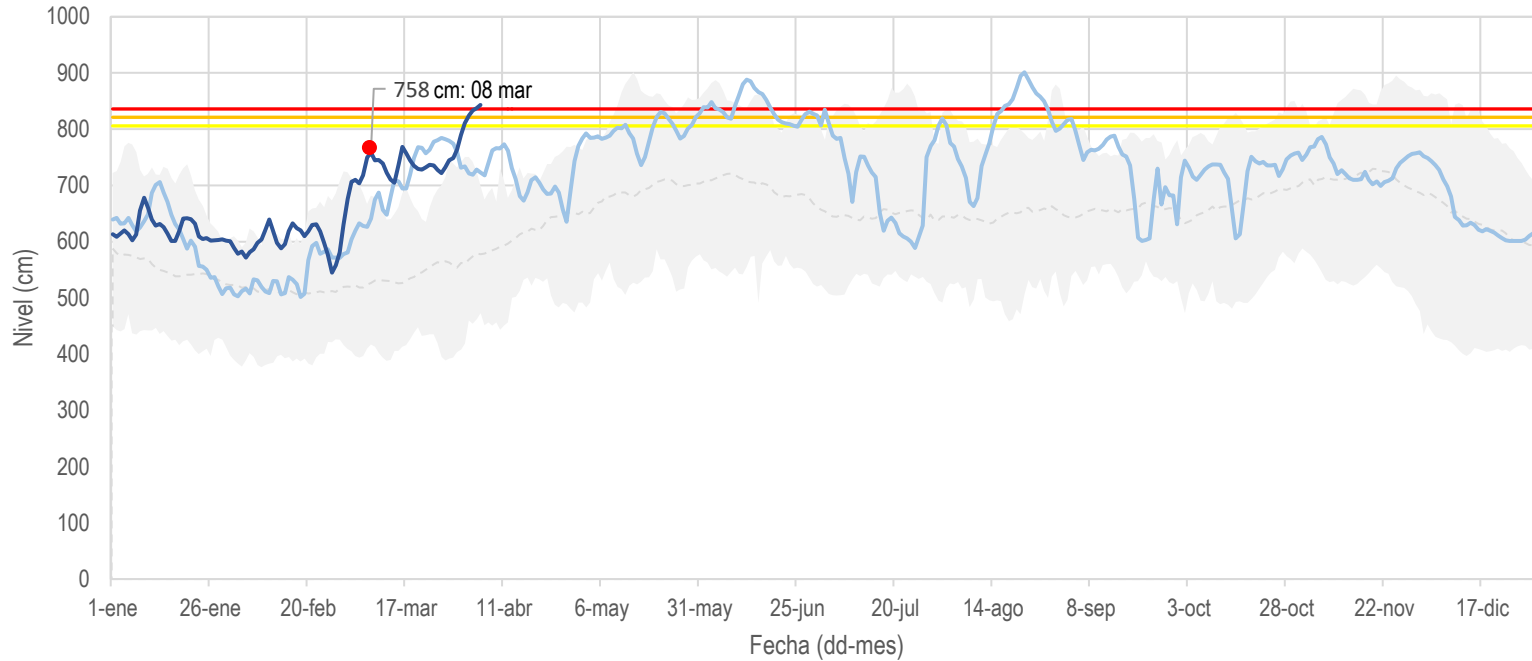
- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

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

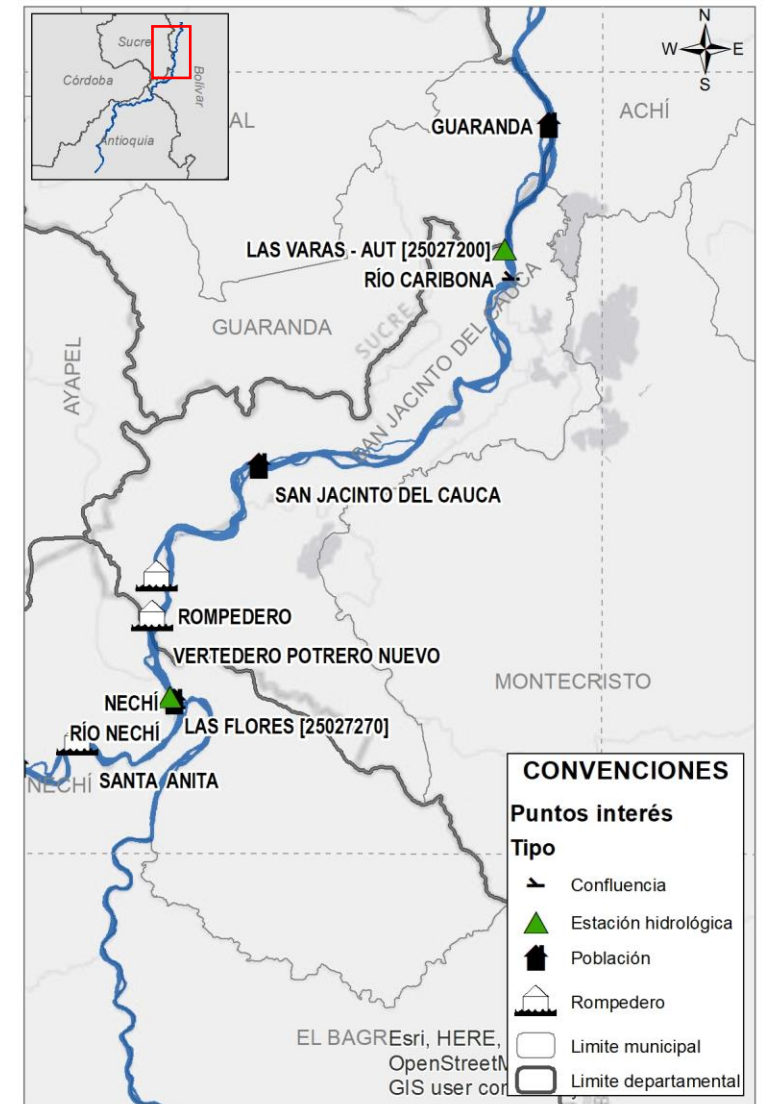
Nivel medio diario río Cauca, estación Las Flores (25027270)



Nivel máx. medio diario (2000-2020) — Nivel medio diario (2000-2020) — Nivel 2021 — Nivel 2022
 Nivel mín. medio diario (2000-2020) ● Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de marzo en la estación

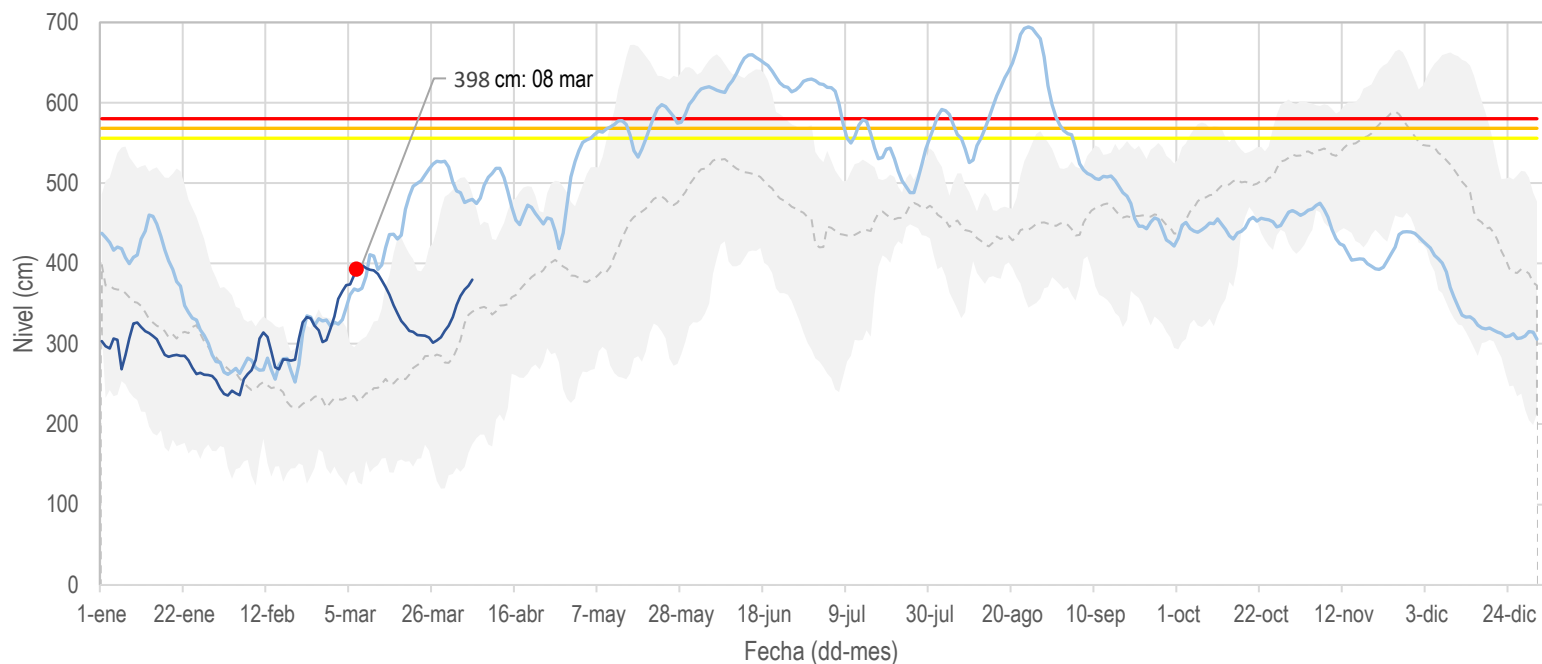
- Después de la primera semana de marzo, los niveles superaron los máximos históricos (2000-2020).
- En la estación Las Flores los niveles en marzo se mantuvieron predominantemente en ascenso.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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

Nivel medio diario río Cauca, estación Las Varas (25027200)



Nivel máx. medio diario (2015-2020)
 Nivel medio diario (2015-2020)
 Nivel 2021
 Nivel 2022
 Nivel mín. medio diario (2015-2020)
 Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de marzo en la estación

- Primeras dos semanas de marzo con muy altos niveles en el río Cauca a la altura de la estación Las Varas, superando los máximos históricos (2015-2020).
- Durante todo el mes de marzo, en este punto del río Cauca, se presentaron niveles que superaron la media histórica (2015-2020), a pesar del trasvase hacia el Bajo San Jorge en el sector Cara de Gato.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



CONVENCIONES

Puntos interés

Tipo

- Confluencia
- Estación hidrológica
- Población
- Rompedero
- Limite municipal
- Limite departamental

IX. Situación hidrológica en el sector Cara de Gato



¿Cuánta agua se encuentra ingresando a La Mojana a través de Cara de Gato?

Para estimar la cantidad de agua del río Cauca que ingresa a La Mojana a través del sector Cara de Gato, se realizaron aforos de caudal aguas arriba y aguas abajo del sector de rompimiento en dos momentos: *i)* 08 de diciembre de 2021 y *ii)* 14 de marzo de 2022. A partir de estos, se determinaron los porcentajes de ingreso de caudal del río Cauca.

*El porcentaje de caudal que ingresa a La Mojana responde a las condiciones hidrológicas de los días en los que se realizaron los aforos, por lo que puede variar de acuerdo al nivel y al avance de las obras de cierre.



08 dic/2021

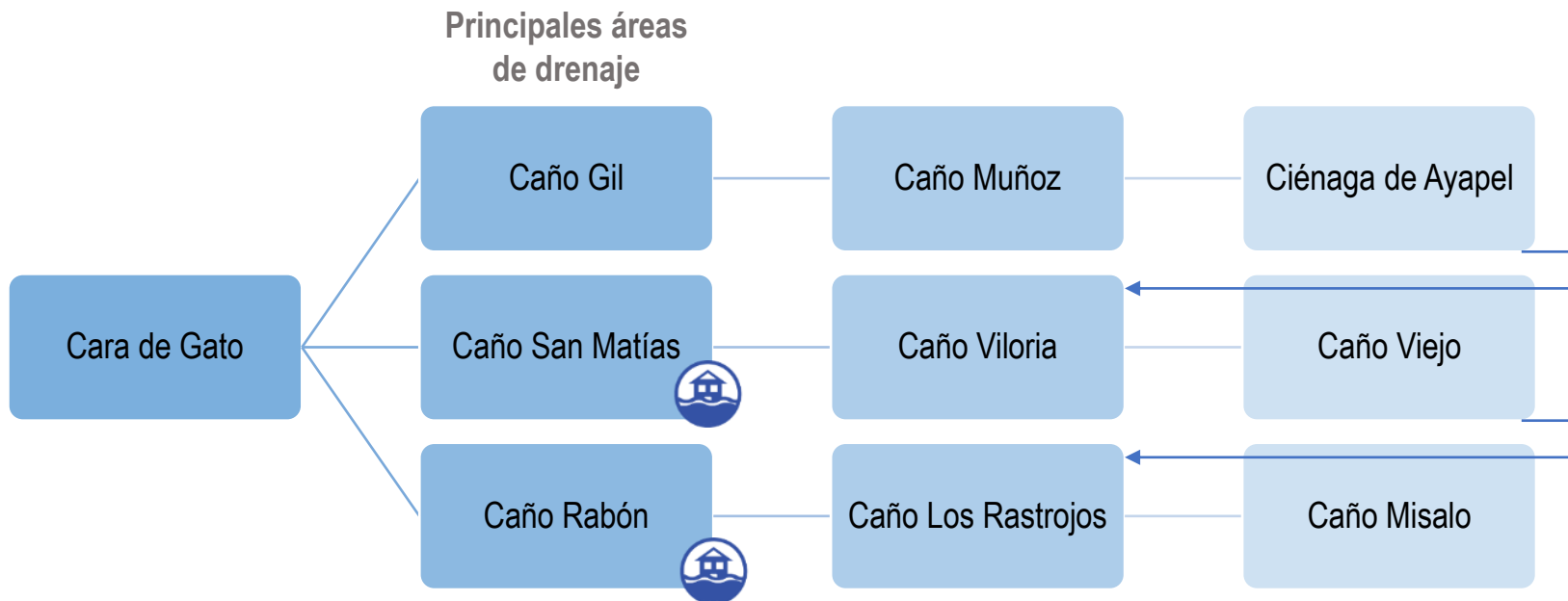
60 % del caudal

14 mar/2022

37 % del caudal



¿Por dónde se encuentra transitando el agua que ingresa?



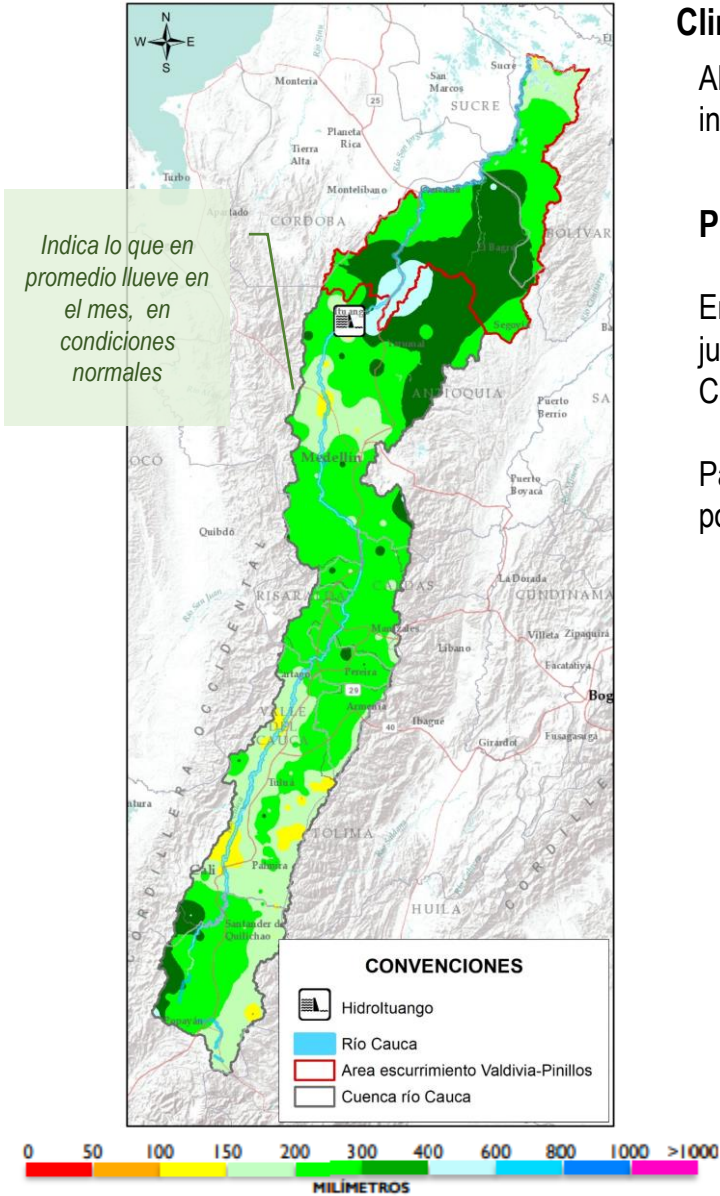
Reporte comunitario

Inundación en las comunidades de Sincelejito, Caracolí y Berlín San Matías (Ayapel) por desbordamiento del caño San Matías, generado por el ingreso de agua del río Cauca a través de Cara de Gato.

Ascenso de niveles en los caños Viloría (Cecilia-Ayapel y El Chupo-San Benito Abad), Barro (Ayapel), Seheve (Ayapel) y Rabón (La Plaza-San Benito Abad).

X. Predicción de la precipitación para abril de 2022

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



Climatología

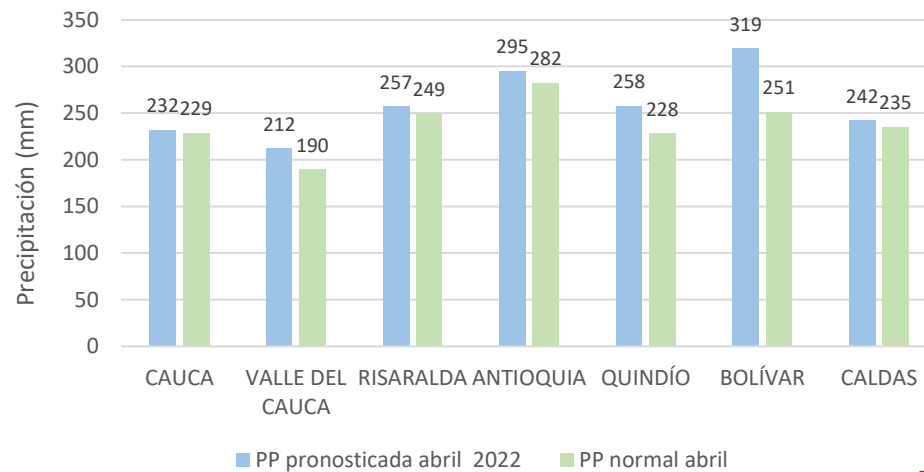
Abril hace parte de la primera temporada de lluvias del año, por lo que se espera el incremento de las lluvias en toda la cuenca del río Cauca (Mapa 8).

Predicción

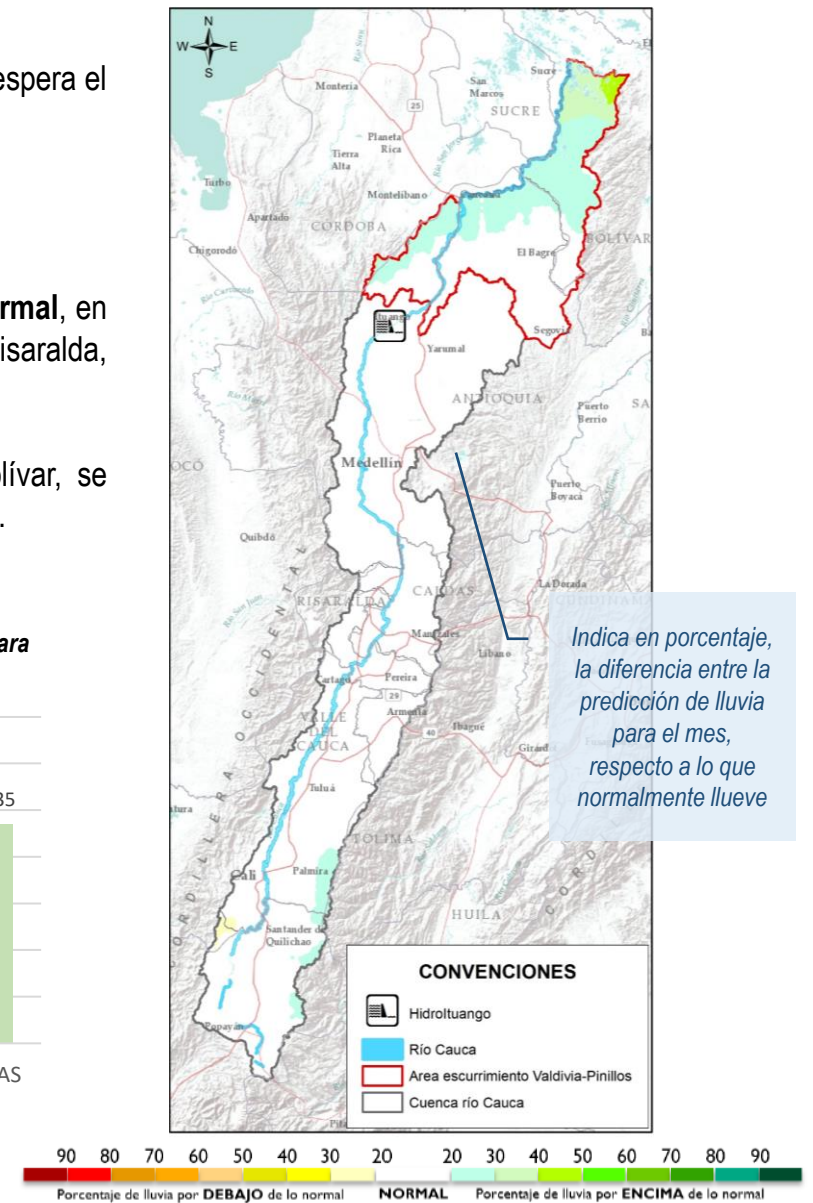
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén lluvias dentro de lo **normal**, en jurisdicción de los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, especialmente al occidente de Bolívar, se podrían dar lluvias por **encima de lo normal**, con excesos del 20% al 30%.

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



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



XI. Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para abril 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

Niveles **altos** para la época en el río San Jorge en su recorrido por los municipios de Puerto Libertador y Montelíbano.

2. Cuenca baja del río San Jorge – La Mojana

Niveles **altos** en el río San Jorge, en el tramo que recorre los municipios de La Apartada, Ayapel, San Marcos, Caimito, San Benito Abad y Magangué. Se advierte sobre la persistencia de niveles **muy altos** en áreas de drenaje del río Cauca (caños Gil, Viloría, San Matías y Rabón).

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

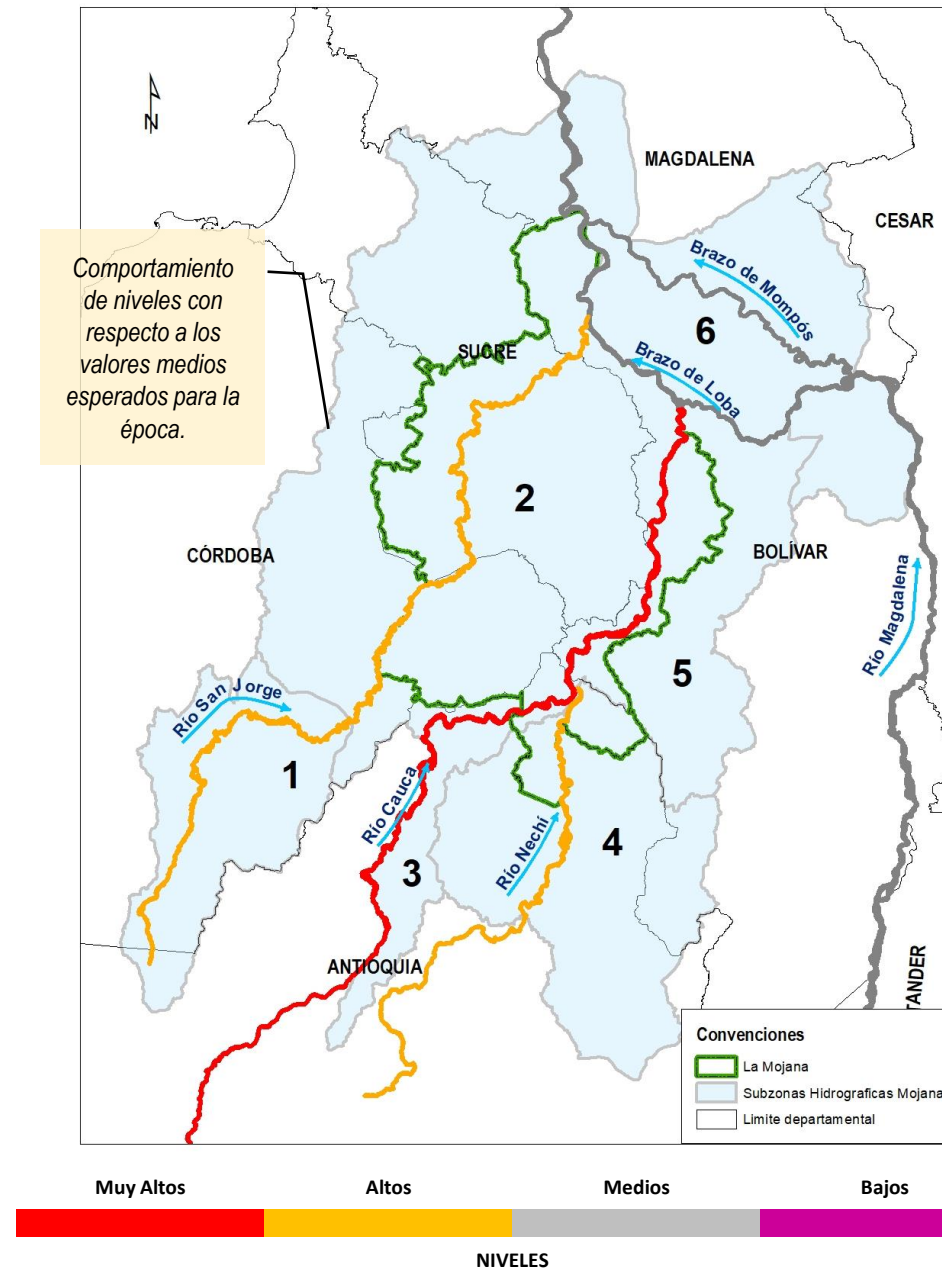
5. Cuenca baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles **muy altos** en el río Cauca, desde la desembocadura del río Nechí hasta Pinillos.

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

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

Mapa 10. Comportamiento de los niveles para abril 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.

XII. Conclusiones y recomendaciones

A nivel hidrológico el mes de abril se caracteriza por el ascenso de nivel del río Cauca, como respuesta al aumento en la precipitación de la cuenca alta y media. Adicionalmente, ante las condiciones de exceso pronosticadas para la cuenca alta y media, se prevé la persistencia de niveles muy altos para la época en el tramo Valdivia-Pinillos. Por lo anterior, se recomienda:

- **Priorizar el cierre del jarillón en Cara de Gato**, ya que el río Cauca continuará en ascenso, al igual que todo el sistema del San Jorge y La Mojana.
- Especial atención a los puntos históricos de rompimiento 1 al 7 (Mapa 11 y Tabla 2), en los municipios de Nechí y San Jacinto del Cauca.

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

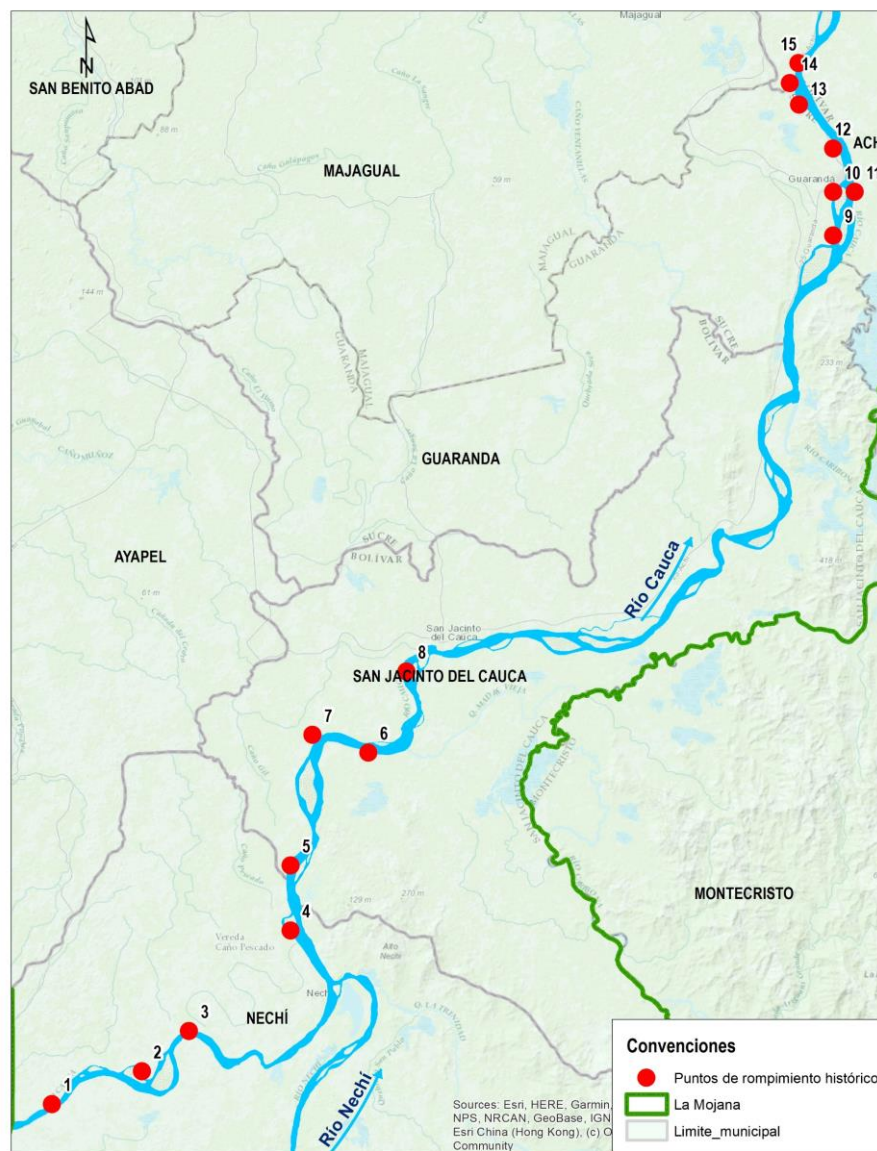


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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	Cara de Gato
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 OMAÑA, Meteorólogo
RAFAEL MUNDARAY, Meteorólogo
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.

RAQUEL GARAVITO, Gerente del Fondo Adaptación

JIMENA PUYANA, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD