



El ambiente
es de todos

Minambiente

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DE LA MOJANA

San Marcos, Sucre 22 de noviembre de 2021

Hora de la actualización: 12:00 HLC

BOLETÍN No: 465

CONTENIDO

1. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

1.1 CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRECEDENTES

1.2 CONDICIONES METEOROLÓGICAS ACTUALES

1.3 PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DIARIO

2. CONDICIONES HIDROLÓGICAS

2.1 CONDICIONES HIDROLÓGICAS ANTECEDENTES

2.2 CONDICIONES HIDROLÓGICAS ACTUALES

2.2.1 SUBZONA HIDROGRÁFICA DEL RÍO SAN JORGE - CUENCA ALTA

2.2.2 SUBZONA HIDROGRÁFICA DEL RÍO SAN JORGE - CUENCA BAJA

2.2.3 SUBZONA HIDROGRÁFICA DEL RÍO NECHÍ - CUENCA BAJA

2.2.4 DIRECTOS AL BAJO CAUCA - CIÉNAGA LA RAYA ENTRE EL RÍO NECHÍ Y EL BRAZO DE LOBA

2.2.5 DIRECTOS AL CAUCA ENTRE PTO. VALDIVIA Y RÍO NECHÍ

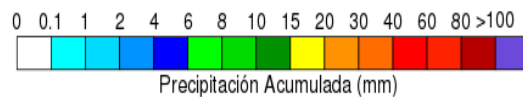
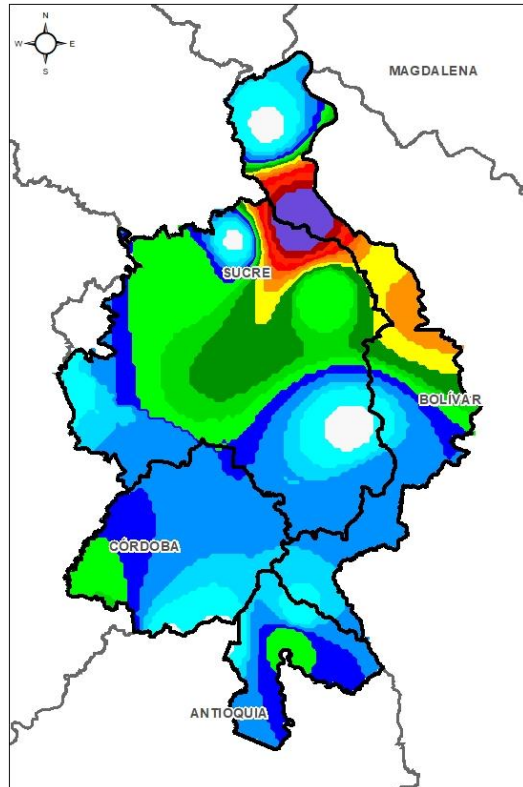
2.2.6 DIRECTOS AL BAJO MAGDALENA ENTRE EL BANCO Y EL PLATO

El Centro Regional de Pronóstico y Alertas Tempranas de la Mojana - CRPA La Mojana, busca fortalecer el sistema de alertas tempranas a través de un continuo monitoreo de las condiciones hidrometeorológicas, la generación de pronósticos meteorológicos y la difusión de alertas para la comunidad y los diferentes sectores productivos de la región.

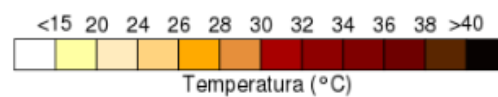
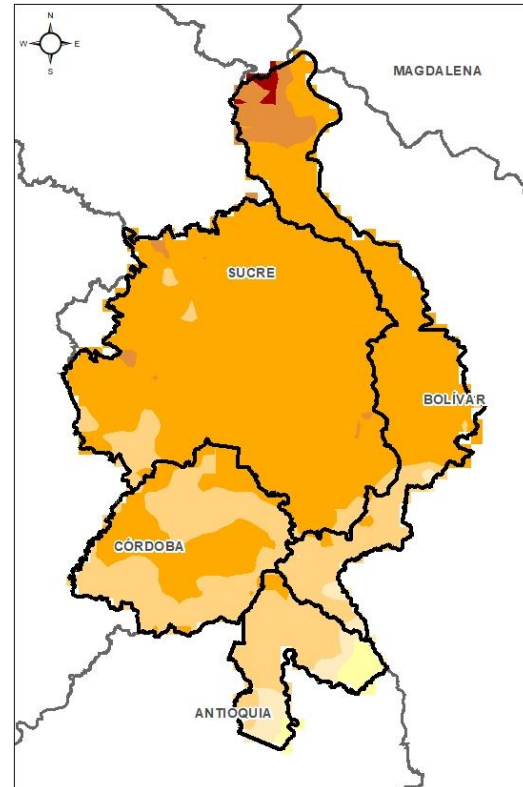
Esta iniciativa hace parte de los proyectos "Reducción del riesgo y la vulnerabilidad frente al cambio climático en la región de La Depresión Momposina", financiado por el *Adaptation Fund* y "*Mojana, clima y vida*", financiado por el Fondo Verde del Clima, implementados por el Ministerio de Ambiente, el Fondo de Adaptación y el PNUD, en alianza con CORPOMOJANA e IDEAM.



1.1 CONDICIONES METEOROLÓGICAS ANTECEDENTES

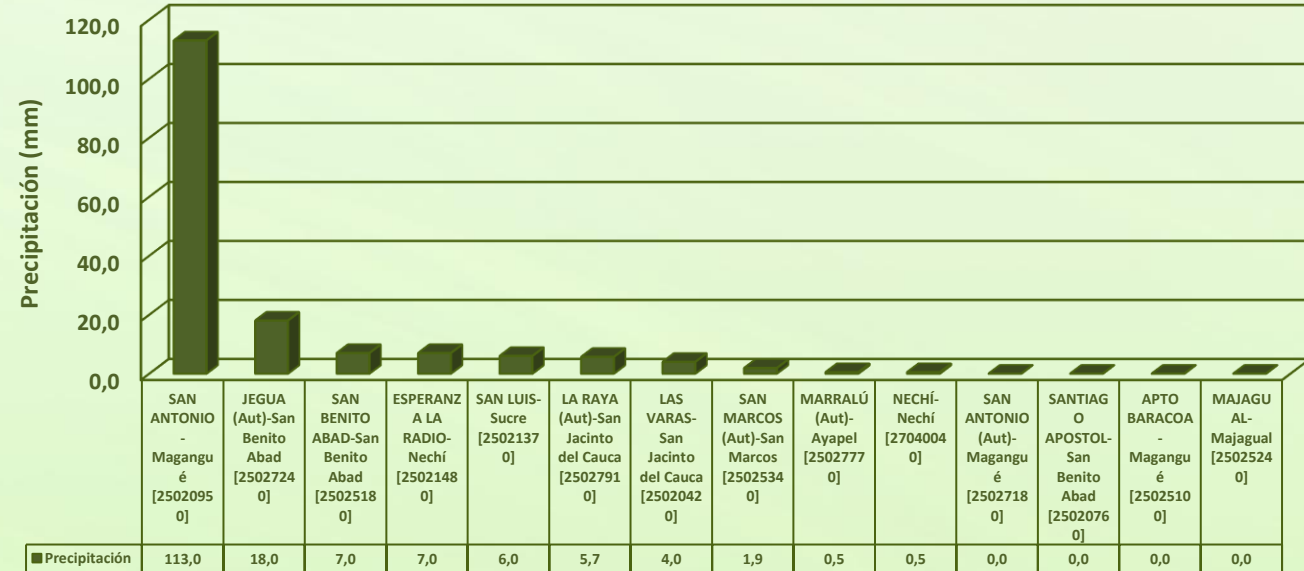


Precipitación por estimación Satelital
19/11/2021 (07:00) – 20/11/2021 (07:00).
Fuente: IDEAM



Temperatura superficial máxima por
estimación Satelital 19/11/2021
Fuente: IDEAM

Lluvia Registrada el 19 Noviembre de 2021

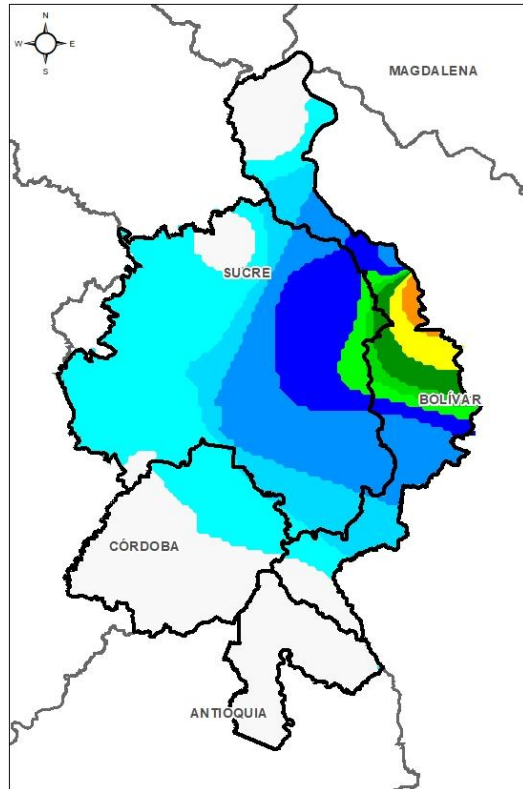


RESUMEN DE CONDICIONES DEL DÍA 19 DE NOVIEMBRE

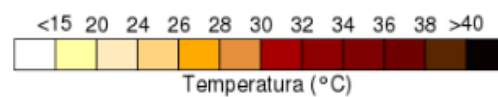
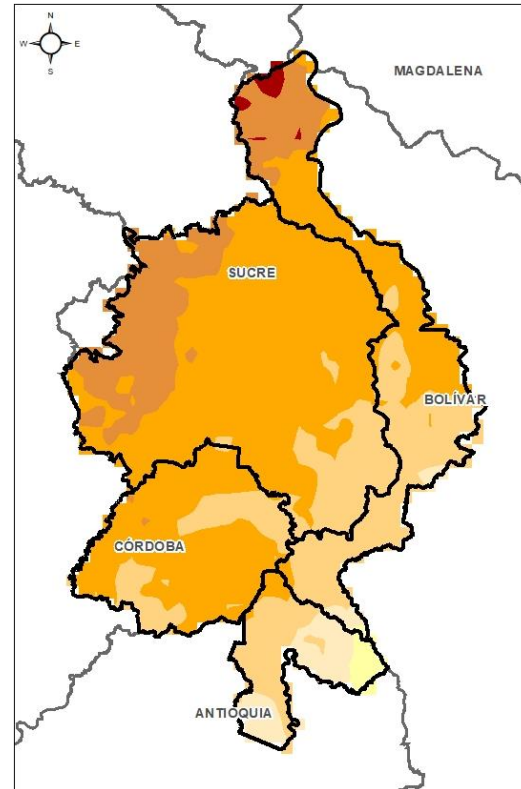
Precipitación: una mañana bastante lluviosa en la región de La Mojana, el resto de las jornadas predominó el tiempo seco.

Temperatura: se registró una temperatura máxima de 33,1°C el día 19 de noviembre a las 15:00 horas en el municipio de San Benito Abad, y una mínima de 23,4°C en la madrugada del 20 de noviembre en el municipio de San Marcos.

1.1 CONDICIONES METEOROLÓGICAS ANTECEDENTES

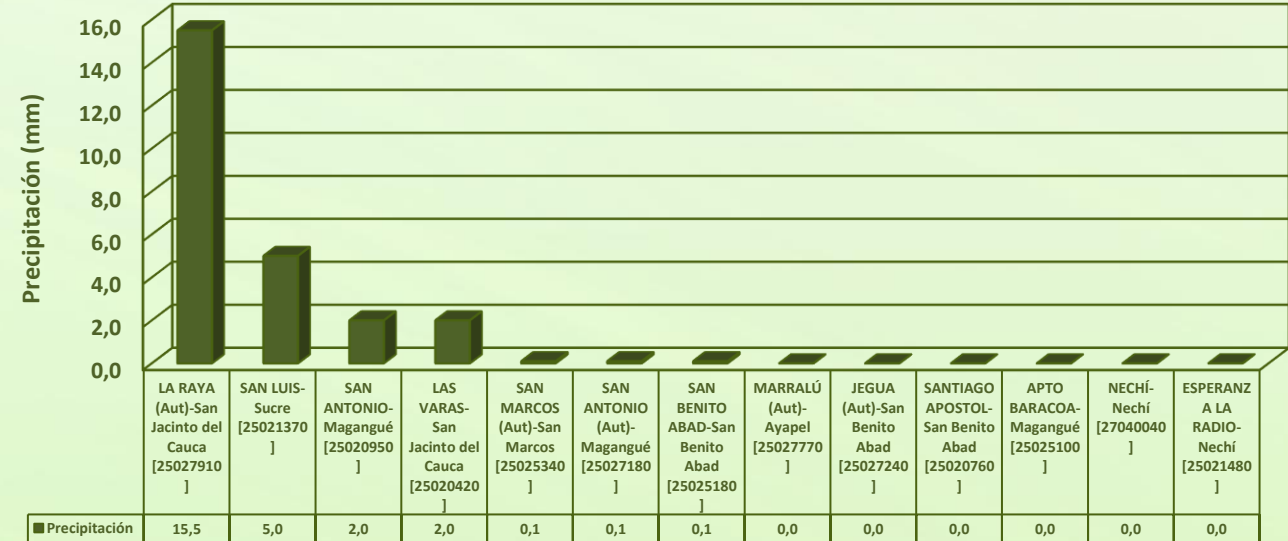


Precipitación por estimación Satelital
20/11/2021 (07:00) – 21/11/2021 (07:00).
Fuente: IDEAM



Temperatura superficial máxima por
estimación Satelital 20/11/2021
Fuente: IDEAM

Lluvia Registrada el 20 Noviembre de 2021

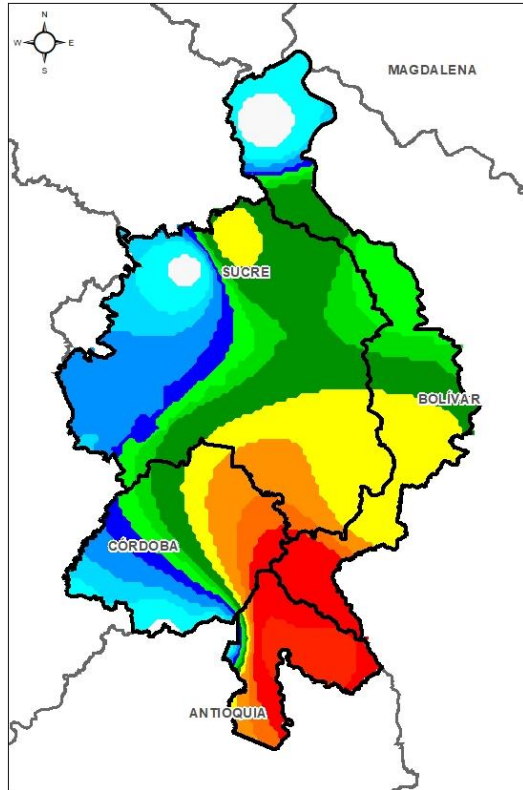


RESUMEN DE CONDICIONES DEL DÍA 20 DE NOVIEMBRE

Precipitación: en horas de la noche se registraron algunas lluvias al soriente de la región, sobre los municipios de Majagual, Magangué, Achí, San Jacinto del Cauca y Guaranda.

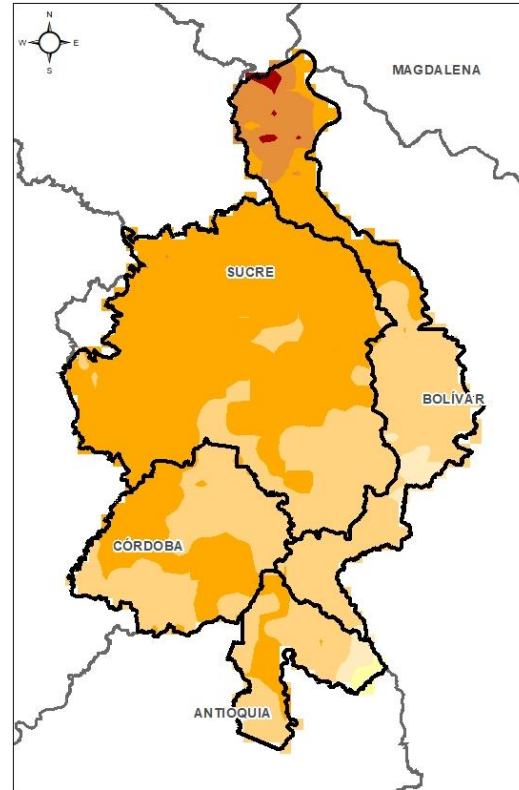
Temperatura: se registró una temperatura máxima de 33,2°C el día 20 de noviembre a las 15:00 horas en el municipio de San Benito Abad, y una mínima de 23,7°C en la madrugada del 21 de noviembre en el municipio de Ayapel.

1.1 CONDICIONES METEOROLÓGICAS ANTECEDENTES



0 0,1 1 2 4 6 8 10 15 20 30 40 60 80 >100
Precipitación Acumulada (mm)

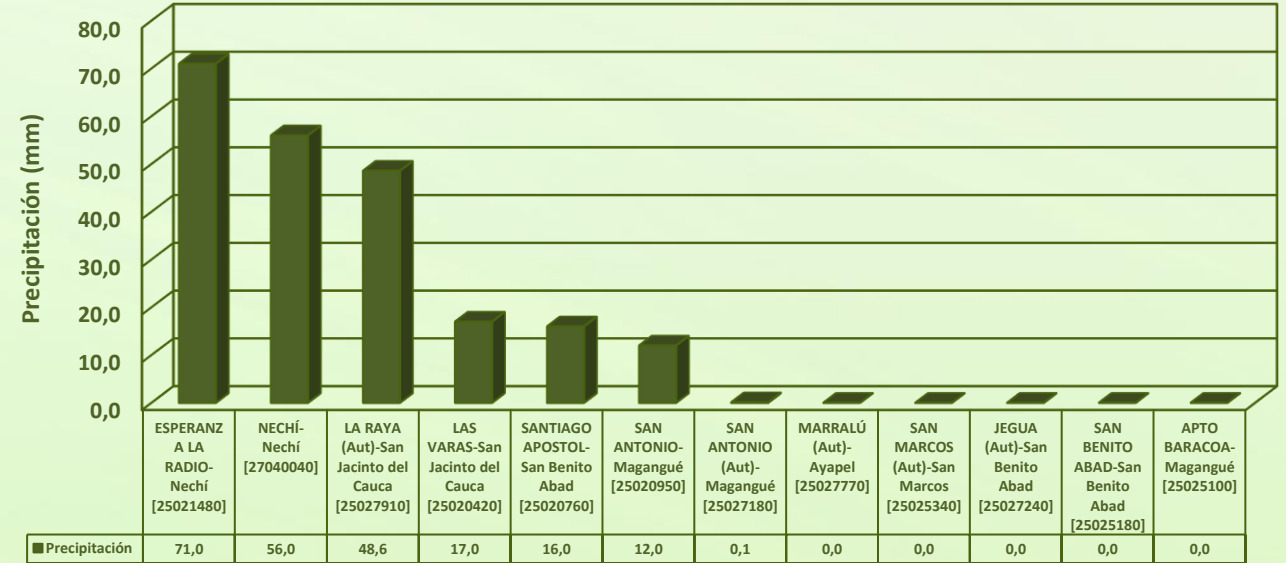
Precipitación estaciones de superficie.
21/11/2021 (07:00) – 22/11/2021 (07:00).
Fuente: IDEAM



<15 20 24 26 28 30 32 34 36 38 >40
Temperatura (°C)

Temperatura superficial máxima por
estimación Satelital 21/11/2021
Fuente: IDEAM

Lluvia Registrada el 21 Noviembre de 2021



RESUMEN DE CONDICIONES DEL DÍA 21 DE NOVIEMBRE

Precipitación: en la noche del domingo y la madrugada del lunes, donde ocurrieron lluvias por sectores con tormenta eléctrica en el territorio, siendo las más fuertes sobre los municipios de Nechí, San Jacinto del Cauca, Majagual, Guaranda, Sucre (Sucre) y zonas de San Benito Abad.

Temperatura: se registró una temperatura máxima de 34,4°C el día 21 de noviembre a las 16:00 horas en el municipio de San Benito Abad, y una mínima de 24,6°C en la madrugada del 22 de noviembre en el municipio de San Marcos.

1.2 CONDICIONES METEOROLÓGICAS ACTUALES

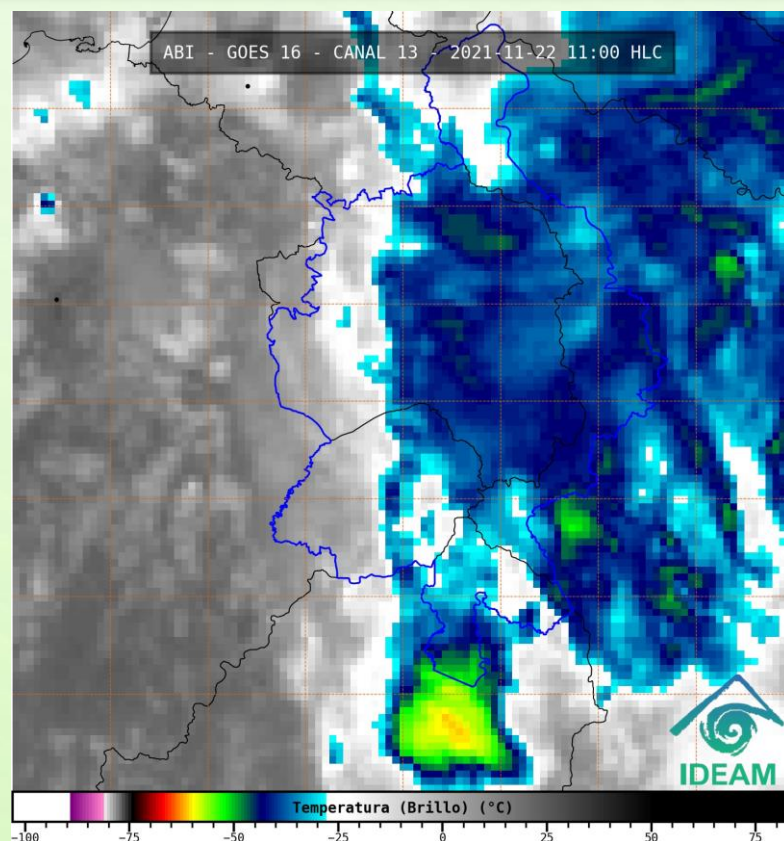


Imagen de satélite IR 11:00 HLC
Fuente: IDEAM

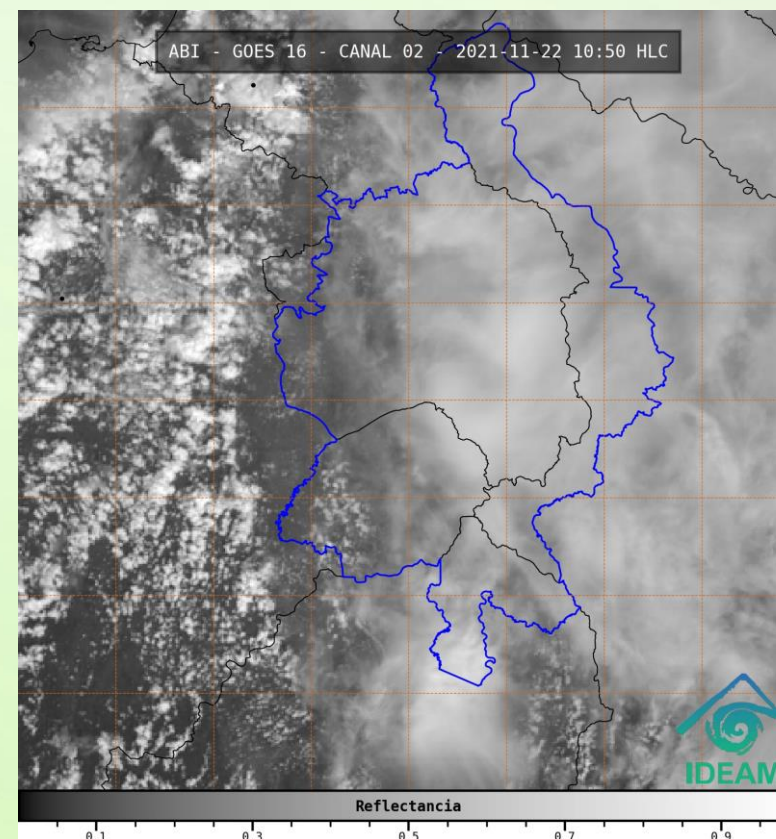
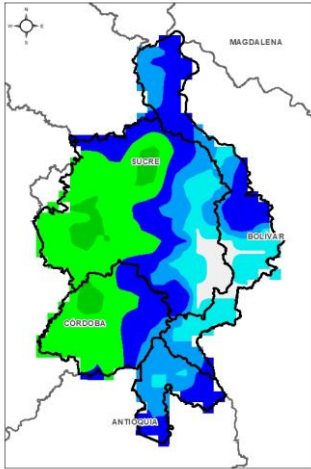


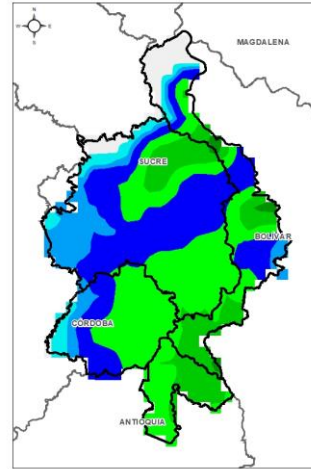
Imagen de satélite VIS 10:50 HLC
Fuente: IDEAM

Recientemente, se mantiene cielo mayormente nublado y lloviznas dispersas.

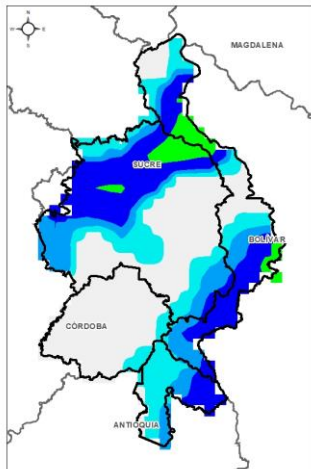
1.3 PRONÓSTICO METEOROLÓGICO



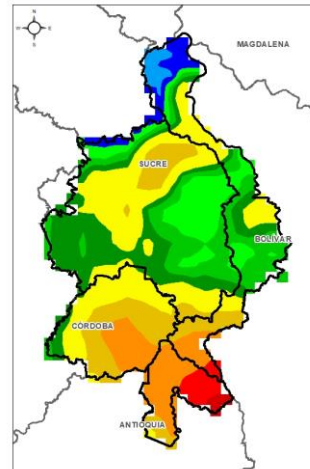
TARDE DEL 22 DE NOVIEMBRE



NOCHE DEL 22 DE NOVIEMBRE



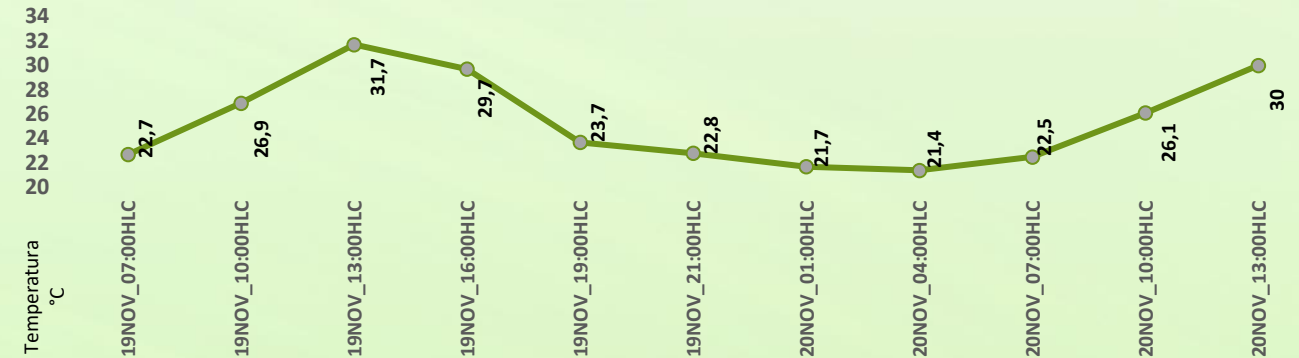
MADRUGADA DEL 23 DE NOVIEMBRE



ACUMULADO DEL 22 AL 23 DE NOVIEMBRE



| Día | Jornada | Temperatura Máxima | Nubosidad | Tipo de Precipitación | Probabilidad de lluvia(%) |
|-----------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| LUNES 22 DE NOVIEMBRE | Tarde | 34°C | Parcialmente nublado | lluvias | 70% |
| | Noche | 25°C | Parcialmente nublado | Lluvias | 85% |



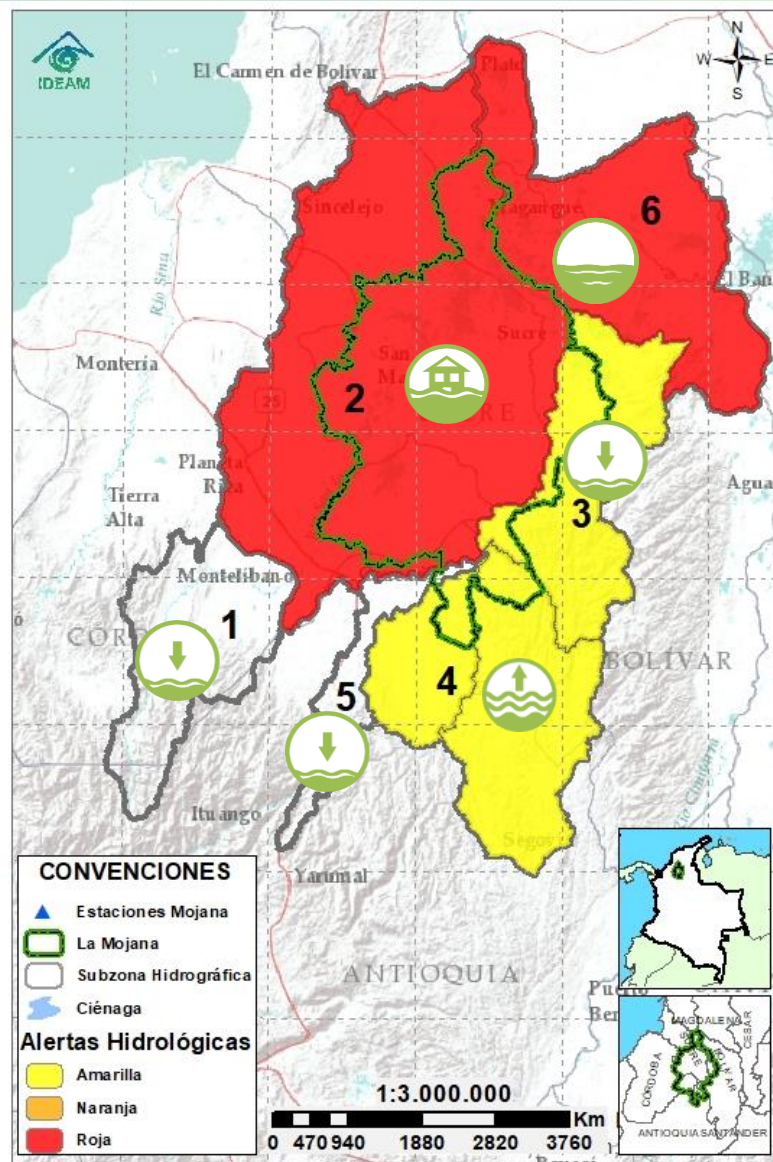
Pronóstico de temperaturas medias para los próximos 02 días

PRONÓSTICO PARA EL LUNES 22 DE NOVIEMBRE









Precipitación: tendremos una tarde con cielo parcialmente nublado donde a finales de la jornada y a principios de la noche se darán lluvias en varios sectores de la región, con mayor fuerza sobre San Marcos, Ayapel, Majagual, Guaranda y San Jacinto del Cauca.

Temperatura: las temperaturas máximas oscilarán entre los 33°C y 34°C y las mínimas entre los 24°C y 25°C. Las sensaciones térmicas máximas estimadas oscilarán entre los 35°C y 36°C.

2.1 CONDICIONES HIDROLÓGICAS ANTECEDENTES



CONVENCIONES DE TERMINOS HIDROLÓGICOS

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lluvias | Lluvias antecedentes intensas o continuas y/o pronóstico de las mismas, las cuales pueden generar crecientes súbitas en los ríos principales y sus afluentes. |
|  | Descenso | Condición de disminución de niveles. |
|  | Ascenso | Condición de aumento de niveles. |
|  | Creciente súbita | Fenómeno natural que se presenta en los ríos de montaña como consecuencia de la ocurrencia de lluvias intensas o torrenciales en zonas de alta pendiente del cauce principal y sus afluentes. |
|  | Tránsito de creciente | Es el desplazamiento de una onda de creciente de aguas arriba hacia aguas abajo de la corriente. |
|  | Creciente por desembalse | Proceso de tránsito del flujo de agua por descarga controlada desde un embalse. |
|  | Inundación | Aumento en los niveles y/o caudales de los cuerpos de agua que superan la capacidad máxima de transporte o modificación de la sección transversal que la reduce, ocasionando el desbordamiento e inundación de sus zonas aledañas. |
|  | Niveles estables | No se presentan fluctuaciones considerables de nivel del cuerpo de agua. |



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.

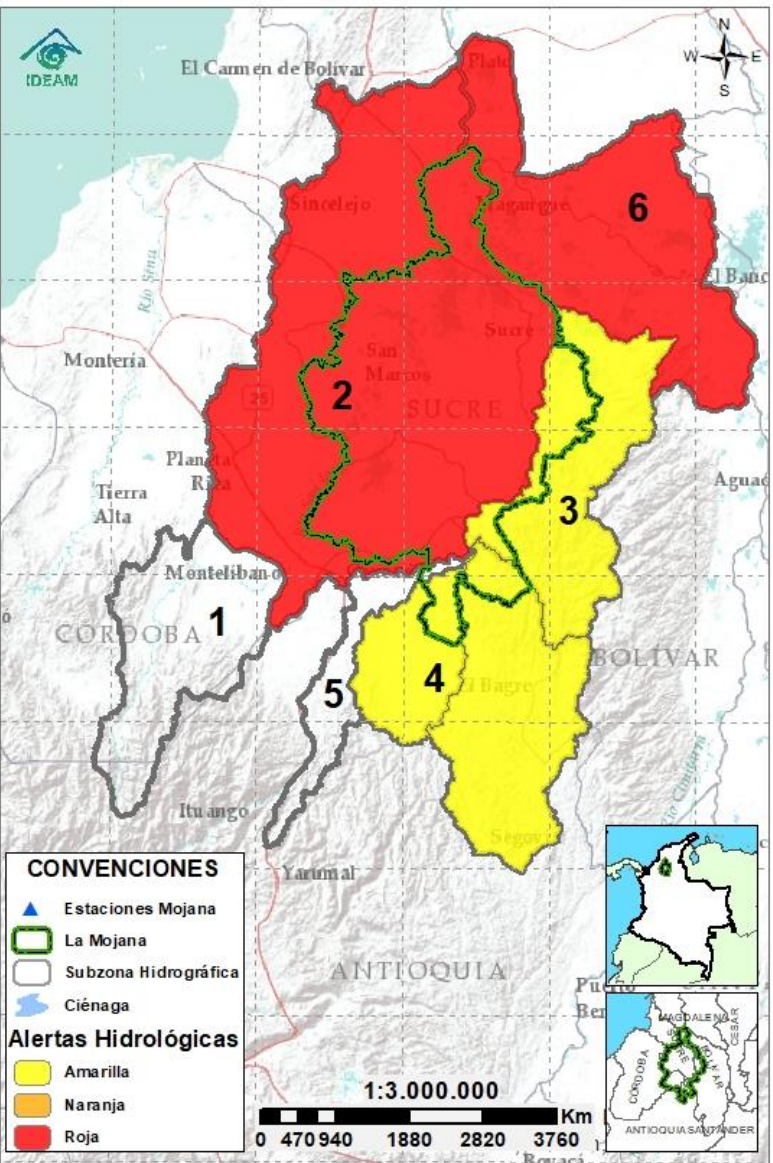


Alerta AMARILLA

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.

2.2 CONDICIONES HIDROLÓGICAS ACTUALES



Descripción condiciones hidrológicas: se mantiene en alerta roja el Bajo Magdalena entre los municipios de El Banco y Plato, Brazo de Loba y Brazo de Mompós, donde persisten altos niveles, generando inundaciones en el municipio de Hatillo de Loba. De manera similar, se mantiene en alerta roja la cuenca baja del río San Jorge, ante la persistencia de inundaciones y altos niveles, en condición estable, en el tramo comprendido entre La Apartada y Ayapel; así como en el sistema de ciénagas y caños asociado.

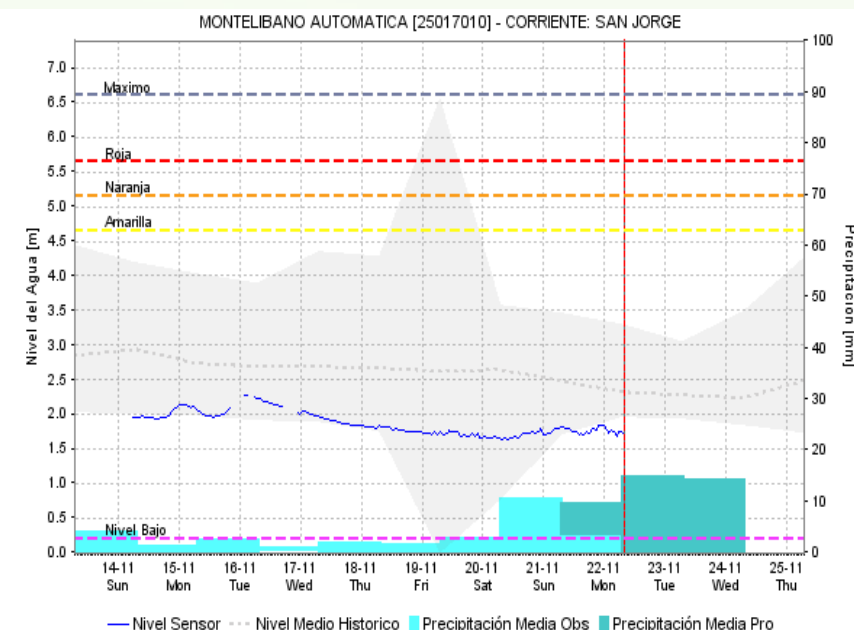
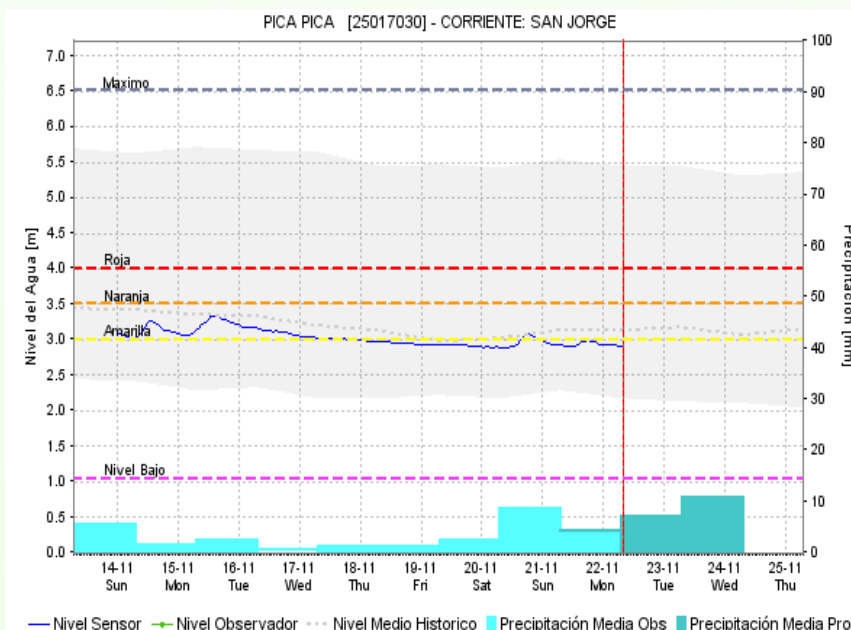
| Alerta | Zona Hidrográfica | Subzona o Cuenca Hidrográfica | Condición predominante | Descripción de la alerta hidrológica |
|----------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sin alerta | 1 | Bajo Magdalena-Cauca - San Jorge | Alto San Jorge | Continúan los niveles en descenso en el río San Jorge y en sus aportantes los ríos San Pedro y Uré, condición predominante durante las próximas horas. |
| Alerta Roja | 2 | Bajo Magdalena-Cauca - San Jorge | Bajo San Jorge | Niveles estables en el río San Jorge desde La Apartada hasta Ayapel; al igual que en el sistema de ciénagas y caños asociado, en el tramo San Marcos-Magangué los niveles se observan en descenso. Continúa el ingreso de aguas del río Cauca hacia el Bajo San Jorge, a través del sector de Cara de Gato (San Jacinto del Cauca). |
| Alerta Naranja | 3 | Bajo Magdalena-Cauca - San Jorge | Directos al Bajo Cauca-ciénaga La Raya entre el río Nechí y Brazo de Loba | Niveles en ascenso en el río Cauca en el tramo Nechí-Pinillos. Se mantiene alerta roja puntual en el sector de Cara de Gato. No se descartan nuevos incrementos durante horas de la madrugada. |
| Alerta Naranja | 4 | Nechí | Bajo Nechí y Directos al Bajo Nechí | Niveles en descenso en el Bajo Nechí y en sus aportantes, condición predominante durante el día de hoy. Probabilidad de incrementos durante horas de la madrugada. |
| Sin alerta | 5 | Cauca | Directos al Cauca entre Pto. Valdivia y río Nechí | Ascenso de niveles en el río Cauca en el tramo Cáceres-Nechí debido a los aportes de los ríos Tarazá-Man. No se descartan incrementos en horas de la madrugada de hoy. |
| Alerta Roja | 6 | Bajo Magdalena | Directos Bajo Magdalena entre El Banco y Plato | Niveles altos, en condición estable, en el río Magdalena, en el Brazo de Loba y en el Brazo de Mompós. Especial atención en los municipios de Hatillo de Loba, Barranco de Loba, El Banco, Santa Ana y Magangué. |

Nota 1: Las alertas hidrológicas pueden ser corregidas y/o actualizadas en el futuro. No representa una certificación oficial del IDEAM.

Nota 2: Es probable que los eventos hidrológicos reportados en las alertas emitidas no se estén presentando sobre los ríos principales sino sobre sus afluentes.

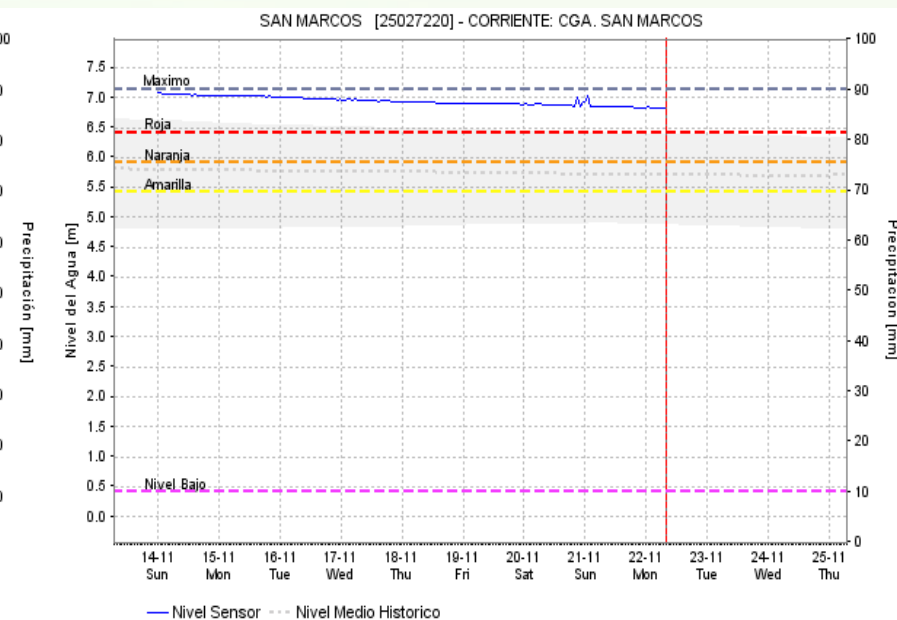
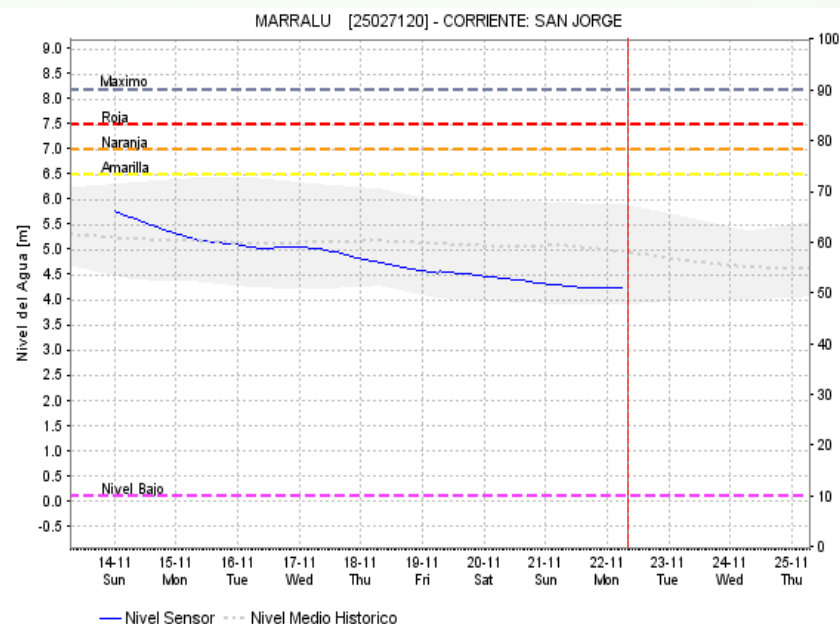
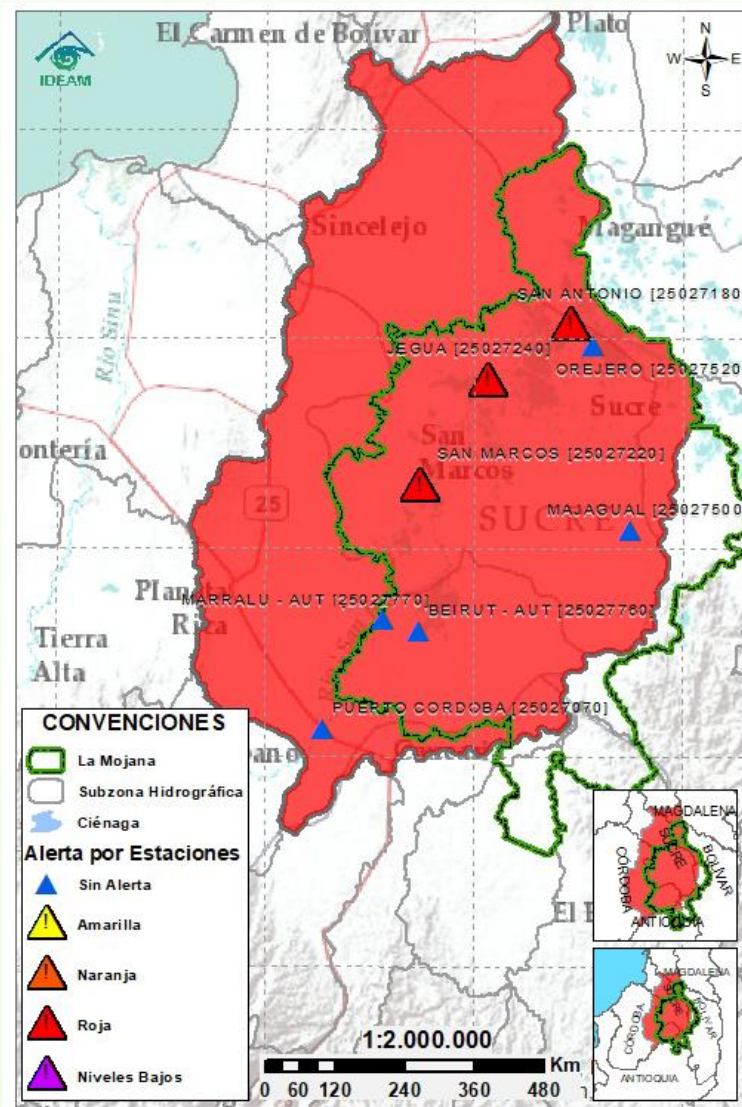
Nota 3: El IDEAM recomienda a la población ribereña estar muy atenta al comportamiento de los niveles de los ríos y atender las recomendaciones que la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) emita para la implementación de medidas de contingencia ante posibles afectaciones por desbordamientos e inundaciones.

2.2.1 SUBZONA HIDROGRÁFICA DEL RÍO SAN JORGE CUENCA ALTA



| Subzona hidrográfica | Alerta | Descripción |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuenca alta del río San Jorge | Sin alerta | Se mantiene la condición de descenso de niveles en el río San Jorge, en su recorrido por el corregimiento de Pica Pica y del municipio de Montelibano, así como en sus aportantes, los ríos San Pedro y Uré, condición predominante durante las próximas horas. Se advierte sobre la probabilidad de incrementos en horas de la tarde y noche de hoy y madrugada de mañana. |

2.2.2 SUBZONA HIDROGRÁFICA DEL RÍO SAN JORGE CUENCA BAJA



Subzona
hidrográfica

Alerta

Descripción

Cuenca baja
del río San
Jorge

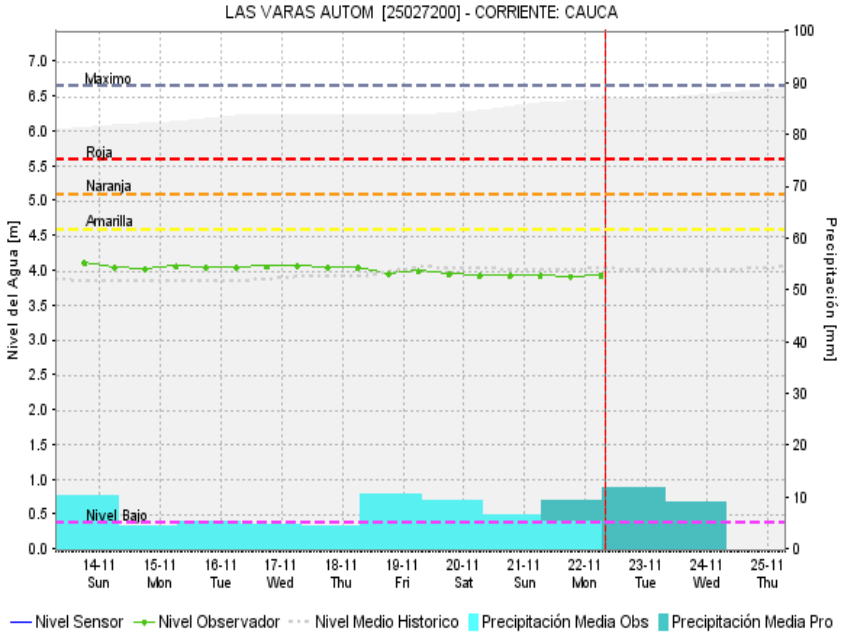
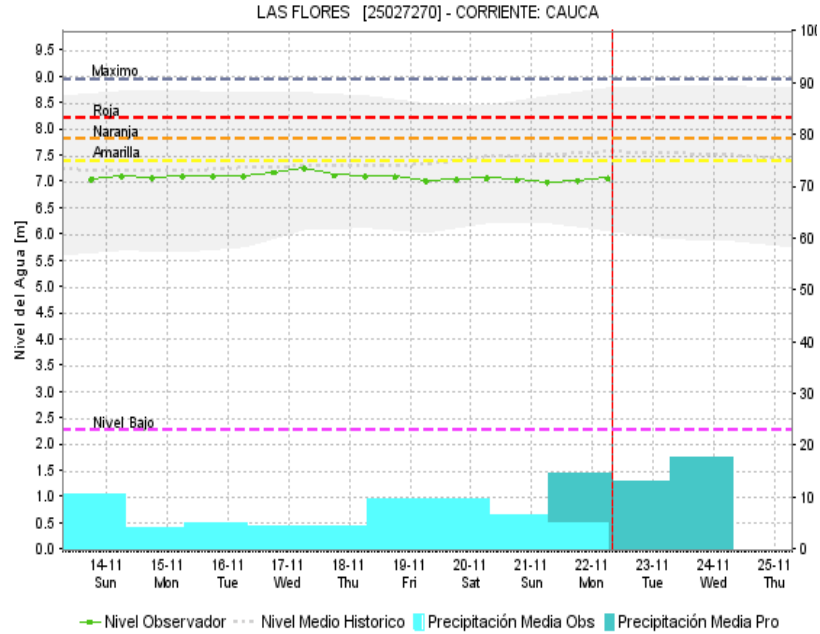
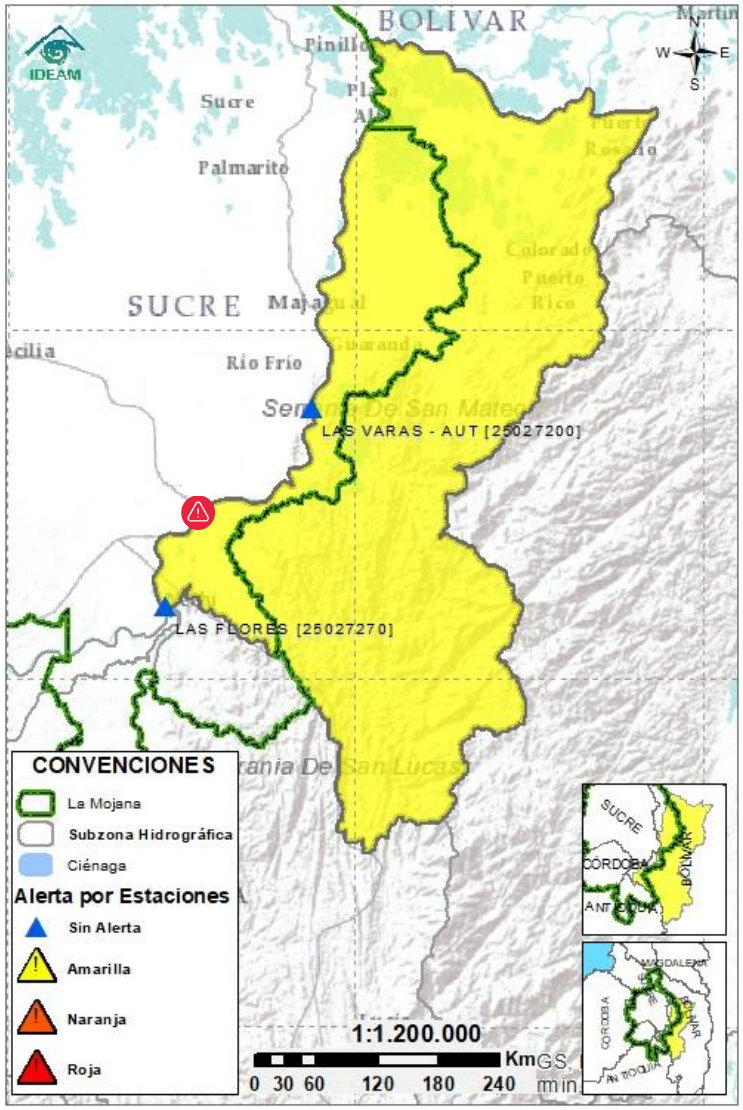


Niveles estables en el río San Jorge en su recorrido desde La Apartada hasta Ayapel y niveles en descenso en el tramo comprendido entre San Marcos y Magangré, en el sistema de ciénagas y caños asociado los niveles permanecen en condición estable.

Se destaca la persistencia de: i) inundaciones en amplias zonas de la cuenca baja, ii) altos niveles en el sistema de ciénagas y iii) ingreso continuo de aguas del río Cauca a través del sector Cara de Gato.

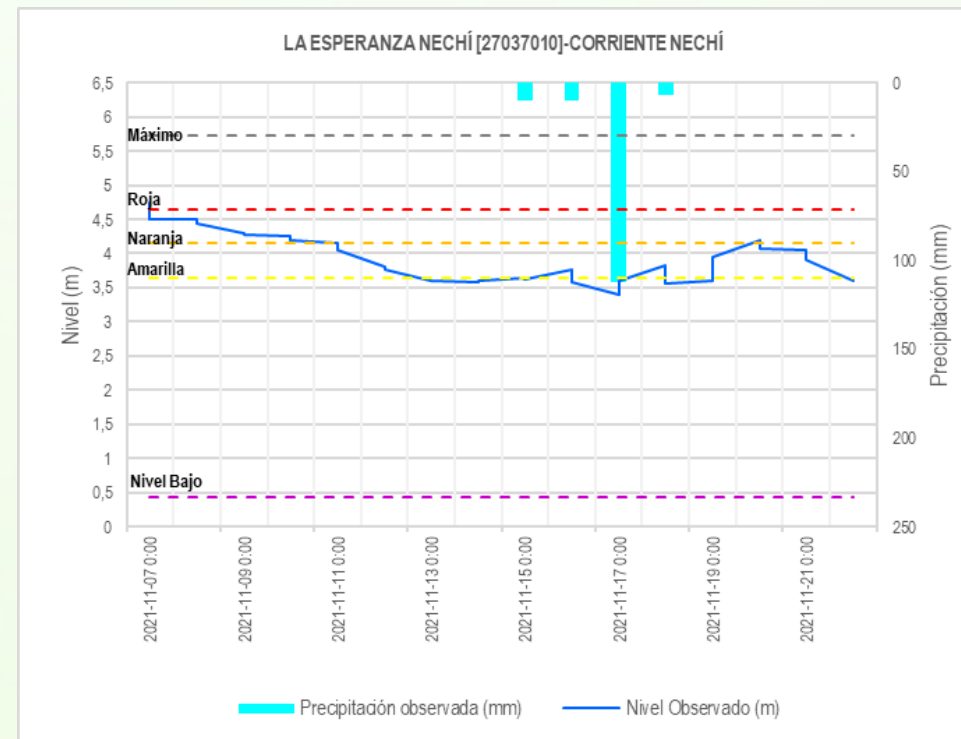
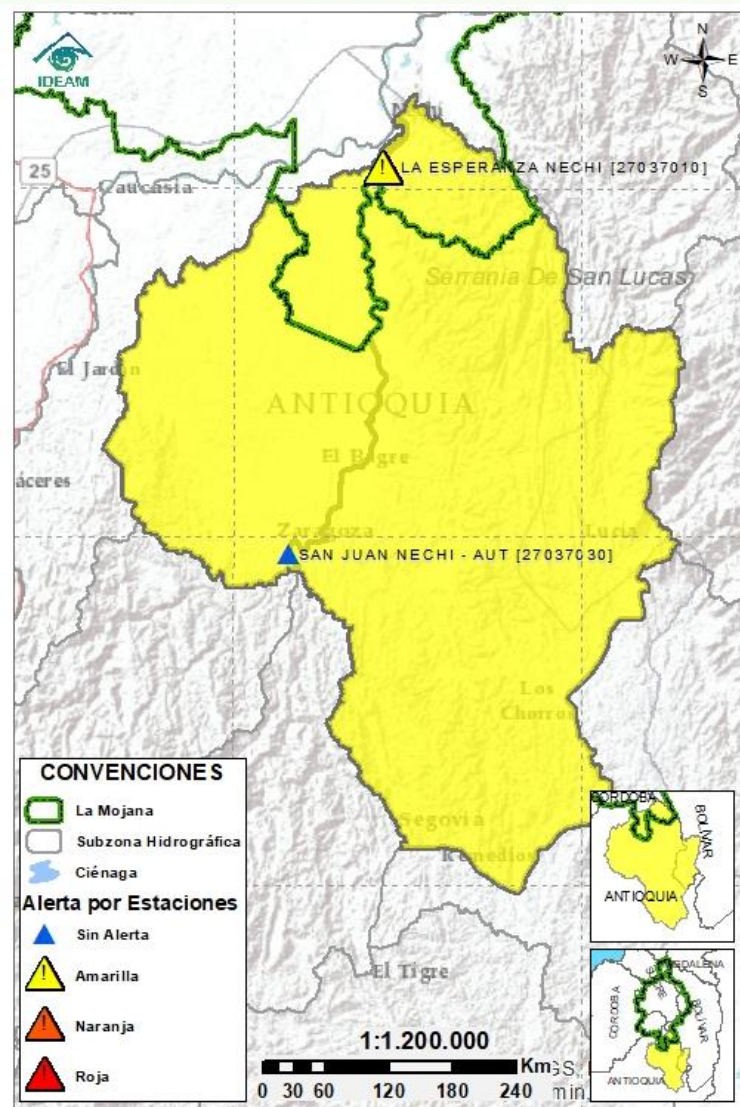
Nota (27 de agosto al 22 de noviembre): transvase de caudal del río Cauca hacia el Bajo San Jorge, tras el rompimiento del río Cauca en el sector de Cara de Gato (27/08/2021), generando afectaciones por inundación en los municipios de Guaranda, Ayapel, Majagual y San Benito Abad.

2.2.3 DIRECTOS AL BAJO CAUCA - CIÉNAGA LA RAYA ENTRE EL RÍO NECHÍ Y EL BRAZO DE LOBA



| Subzona hidrográfica | Alerta | Descripción |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directos al bajo Cauca- Ciénaga La Raya entre el río Nechí y Brazo de Loba | | <p>Niveles en ascenso en el río Cauca en el tramo Nechí-Pinillos. En el sector de Cara de Gato (San Jacinto del Cauca) se mantiene alerta roja puntual, por trasvase de caudal del río Cauca hacia el Bajo San Jorge, no se descartan incrementos durante horas de la madrugada.</p> <p>Nota (27 de agosto): rompimiento del dique por el río Cauca en el sector Cara de Gato (San Jacinto del Cauca), generando el ingreso de agua del río Cauca al Bajo San Jorge.</p> |

2.2.4 SUBZONA HIDROGRÁFICA DEL RÍO NECHÍ CUENCA BAJA



Subzona
hidrográfica

Alerta

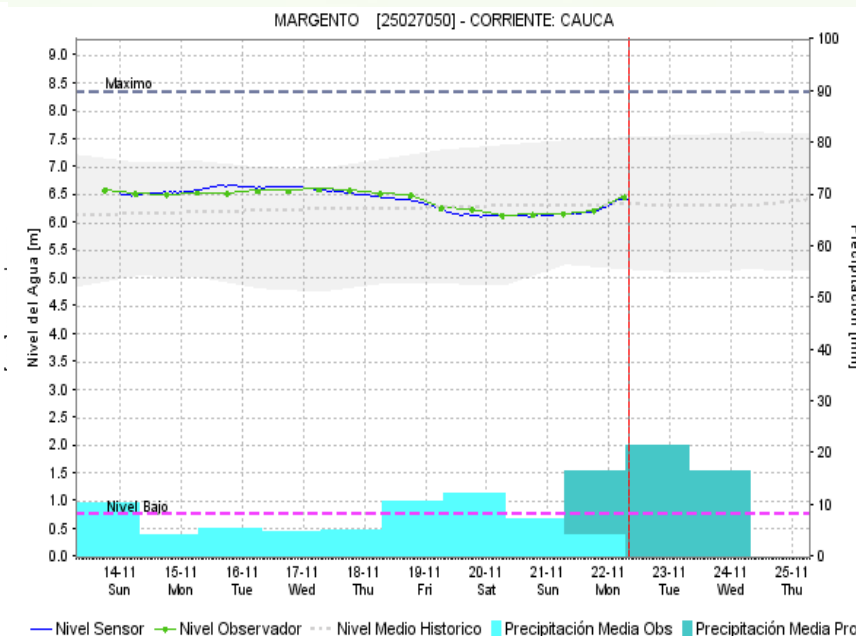
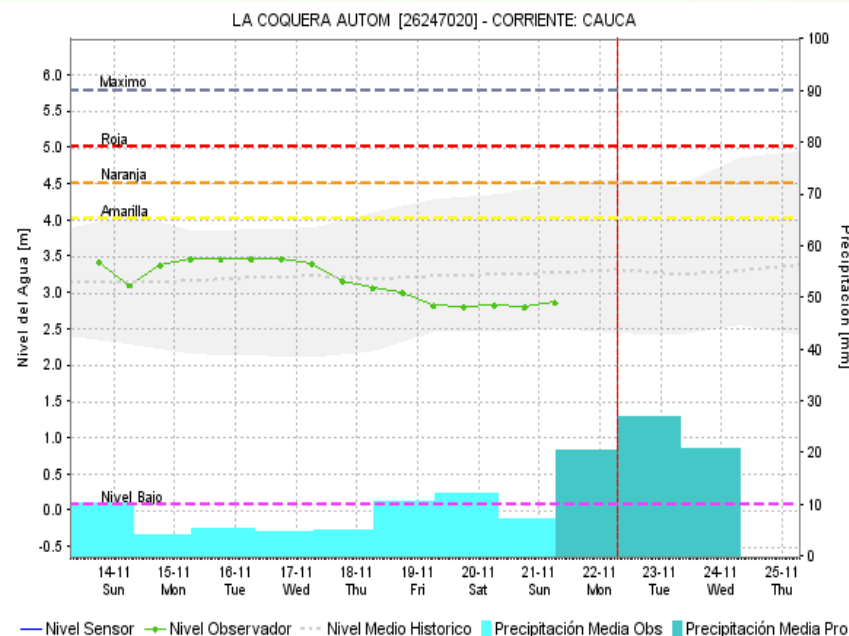
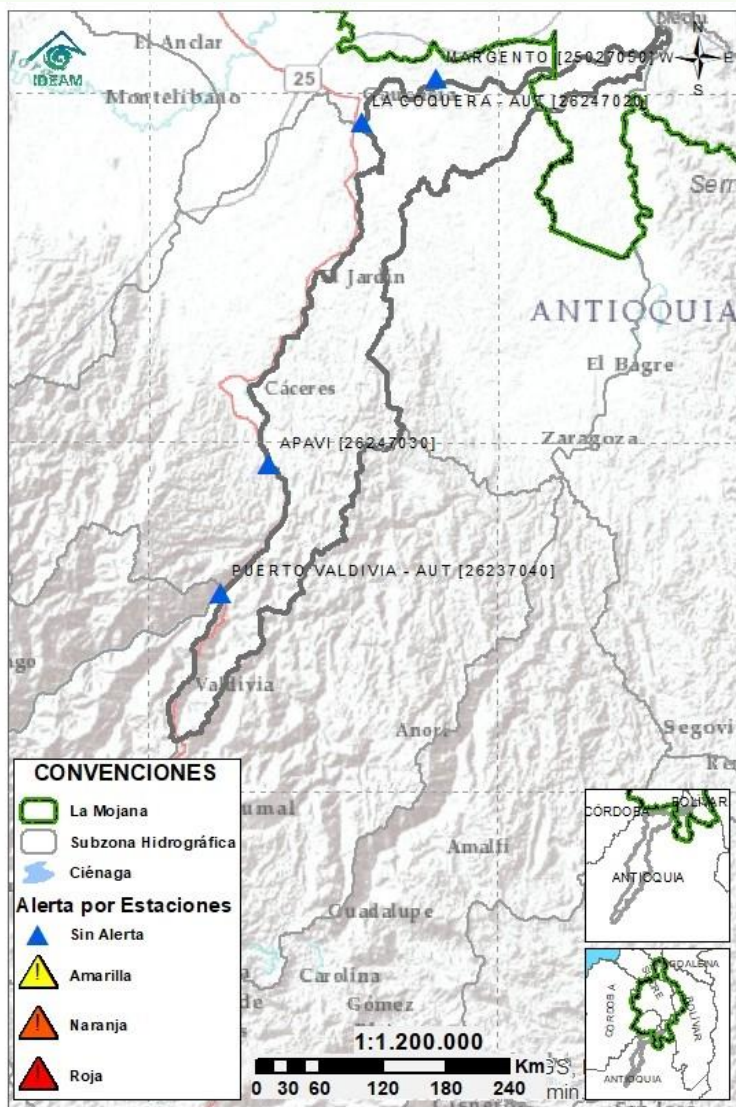
Descripción

Cuenca
baja del río
Nechí



Niveles en descenso en el río Nechí y en sus aportantes, condición que se prevé persista durante el día de hoy, con probabilidad de nuevos incrementos durante las jornada de noche de hoy y madrugada de mañana.

2.2.5 DIRECTOS AL CAUCA ENTRE PTO. VALDIVIA Y RÍO NECHÍ



Subzona
hidrográfica

Alerta

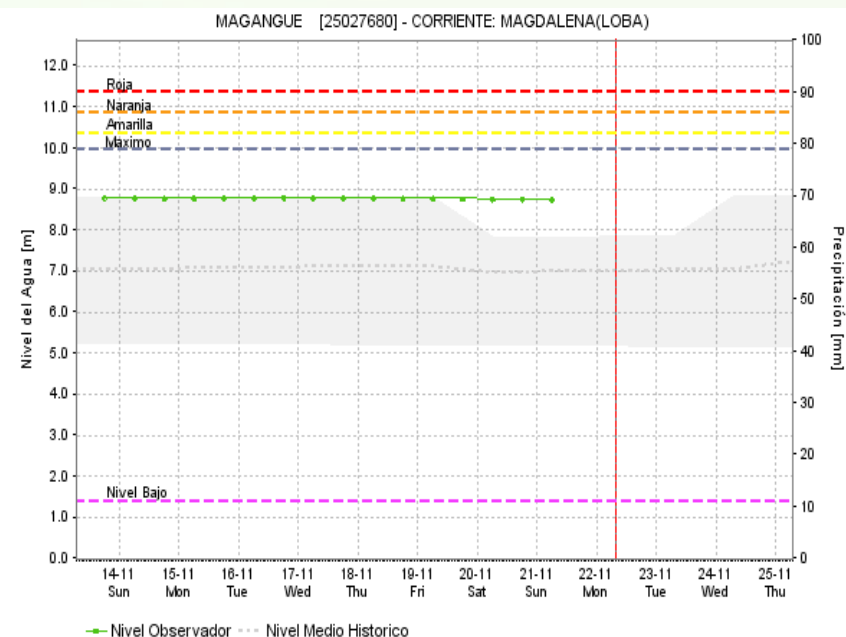
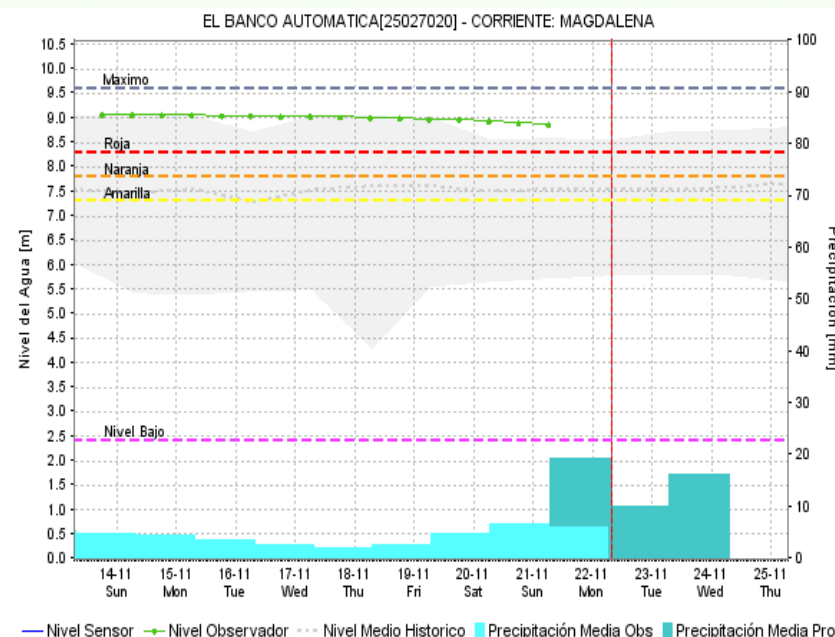
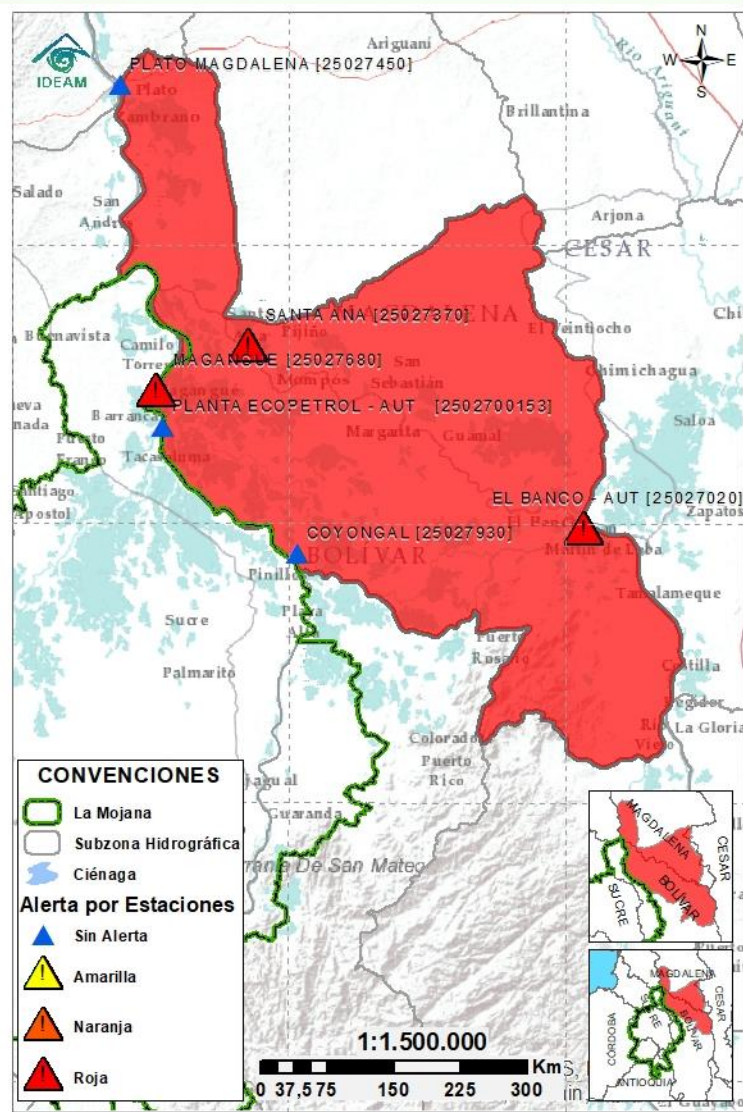
Descripción

Directos al
Cauca entre
Pto. Valdivia y
río Nechí

Sin
alerta

Niveles en ascenso en el río Cauca en su tránsito por los municipios de Cáceres y Caucasia. Debido a los aportes de los ríos Tarazá y Man. No se descartan incrementos durante las jornadas de noche de hoy y madrugada de mañana.

2.2.6 DIRECTOS AL BAJO MAGDALENA ENTRE EL BANCO Y EL PLATO



Subzona
hidrográfica

Alerta

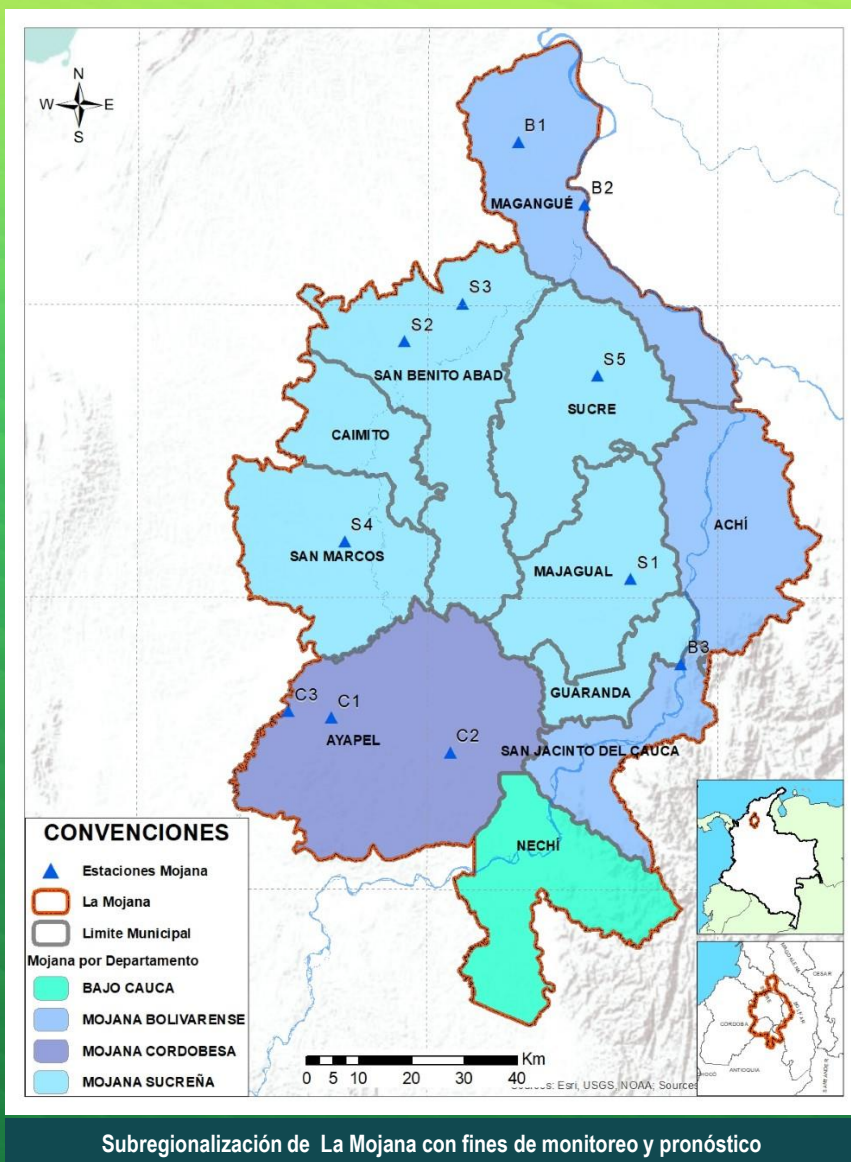
Descripción

Directos Bajo
Magdalena
entre el Banco
y el Plato



Persisten altos niveles, en condición estable, en el río Magdalena, en el Brazo de Loba (El Banco San Martín de Loba, Hatillo de Loba, Barranco de Loba y Pinillos) y en el Brazo de Mompós (municipios de Guamal, San Sebastián de Buenavista, Mompós, San Zenón, Talaigua Nuevo, Santa Ana y Santa Bárbara de Pinto y Santa Ana). Se recomienda especial atención en los municipios de Hatillo de Loba, Barranco de Loba, El Banco, Santa Ana y Magangué ante la probabilidad de nuevos incrementos en horas de la madrugada.

Nota (12/11/2021): en el municipio de Hatillo de Loba (Bolívar), se registró inundación por ruptura del jarillón Diomedes, generando ingreso de aguas del río Magdalena en el corregimiento La Victoria.



Estaciones Meteorológicas Automáticas y Convencionales en la región de La Mojana

| Leyenda | Estación | Municipio | Departamento | Tipo | Código |
|---------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------|
| B1 | Aeropuerto Baracoa | Magangué | Bolívar | Convencional | 25025100 |
| B2 | Planta Ecopetrol | Magangué | Bolívar | Automática | 250270153 |
| B3 | Las Varas | San Jacinto del Cauca | Bolívar | Convencional | 25027200 |
| C1 | Ayapel | Ayapel | Córdoba | Convencional | 25025030 |
| C2 | Caño Barro | Ayapel | Córdoba | Automática | 13027040 |
| C3 | Marralú | Ayapel | Córdoba | Automática | 25027770 |
| S1 | Majagual | Majagual | Sucre | Convencional | 25020340 |
| S2 | San Benito Abad | San Benito Abad | Sucre | Convencional | 25025180 |
| S3 | Santiago Apóstol | San Benito Abad | Sucre | Convencional | 25020760 |
| S4 | San Marcos | San Marcos | Sucre | Automática | 25025340 |
| S5 | San Luis | Sucre | Sucre | Convencional | 25021370 |

Horarios de monitoreo y pronóstico de las condiciones meteorológicas





El ambiente
es de todos

Minambiente

EQUIPO DE TRABAJO CRPA LA MOJANA

Elaborado por:

AARÓN MOISES OMAÑA ROJAS, Meteorólogo
ROCÍO ALEJANDRA SÁNCHEZ MALDONADO, Hidróloga

Con la colaboración de:

JAIRO LUIS VÉLEZ VARGAS, Profesional SIG
MAYERLIN SANDOVAL ORTEGA, 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.

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.

RAQUEL GARAVITO, Gerente del Fondo Adaptación

JIMENA PUYANA, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD

