



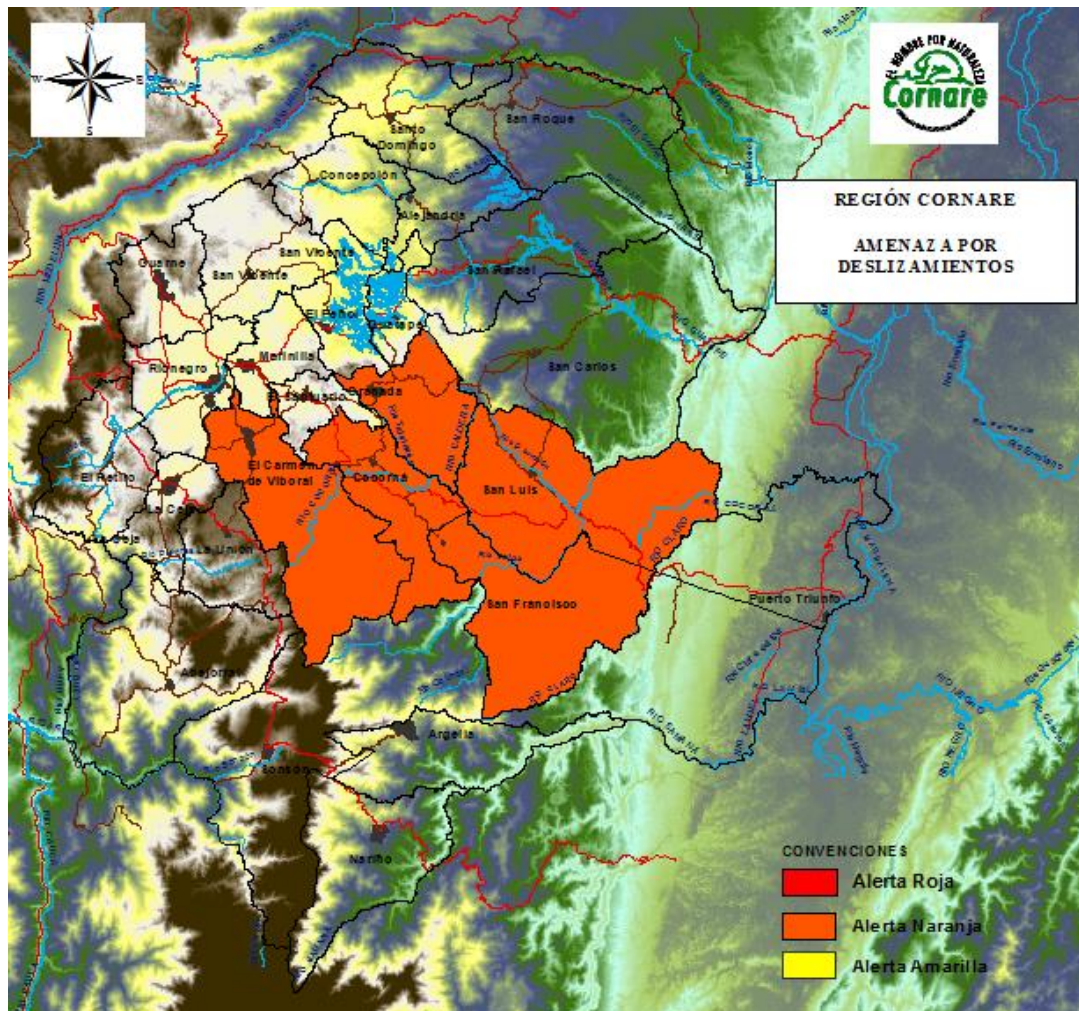
## REGION CORNARE

Martes 5 y miércoles 6 de noviembre de 2013

### INFORME IDEAM

Durante el mes de **noviembre** se esperan **precipitaciones frecuentes** con intensidades entre ligeras a fuertes, especialmente en amplios sectores de las regiones **Andina** y Pacífica, en algunos casos las lluvias podrían venir acompañadas de actividad eléctrica.

### ALERTA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

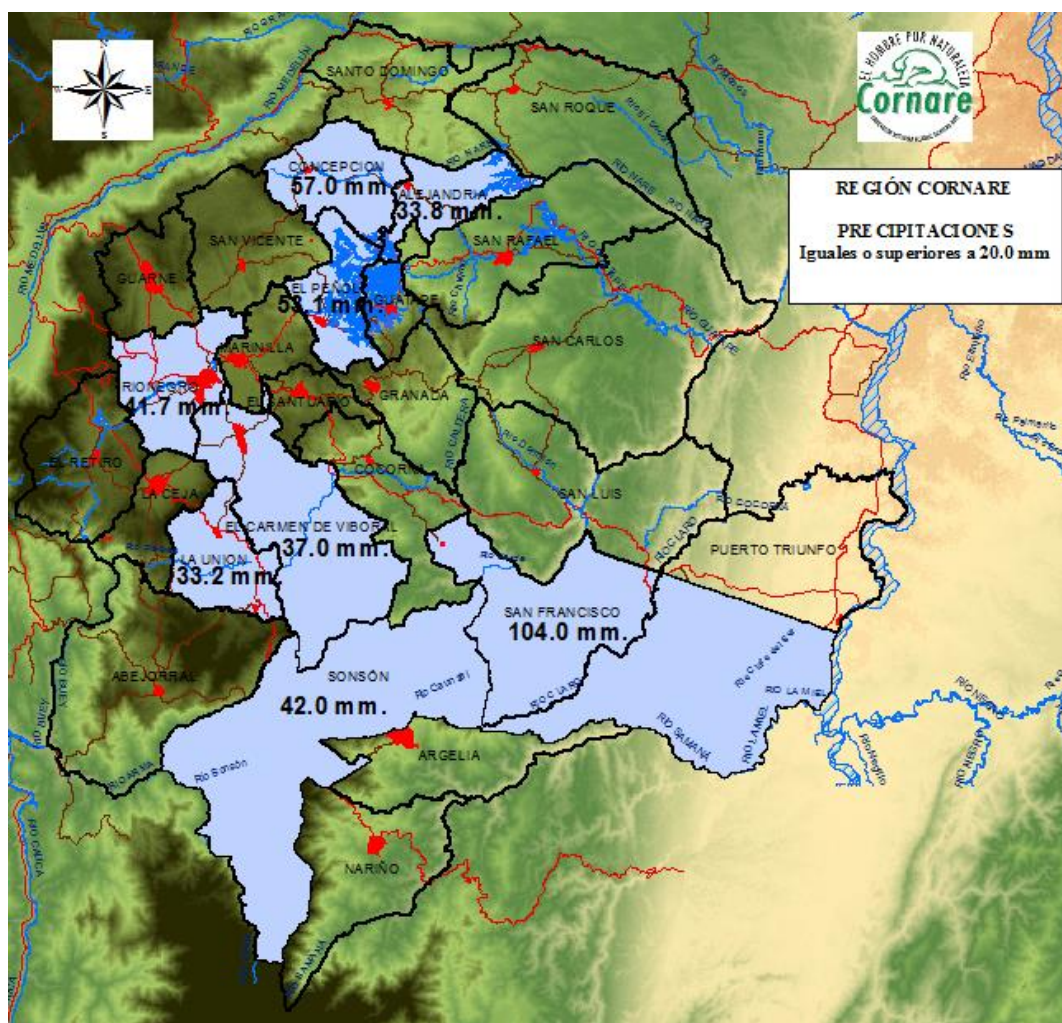


Mapa elaborado por Subdirección de Servicio al Cliente - SIG, noviembre 5 de 2013

**Alerta naranja:** se pronostica **amenaza moderada** por deslizamientos de tierra en áreas inestables en jurisdicción de los municipios de **Cocorna, San Francisco, Granada, El Carmen de Viboral, San Luis** y sectores aledaños.

### PRECIPITACIONES

En las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 30.0 mm en el municipio de **Sonsón 42.0 mm, Concepción 57.0, Alejandria 33.8 mm, El Peñol 53.1 mm, Rionegro 41.7 mm, El Carmen de Viboral 37.0 mm, La Unión 33.2 mm y San Francisco 104.0 mm.**



Mapa elaborado por Subdirección de Servicio al Cliente - SIG, noviembre 5 de 2013

## PRONÓSTICO METEOROLÓGICO

**Martes 5 de noviembre de 2013**



Gráfico tomado de Accu Weather noviembre 5 de 2013

**Miércoles 6 de noviembre de 2013**

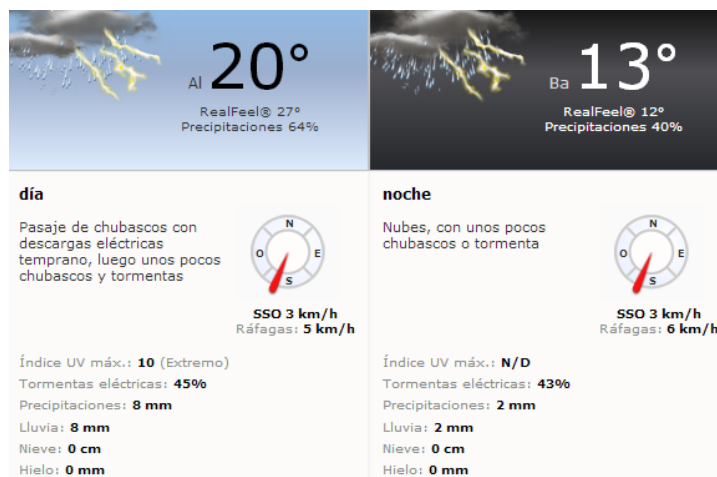


Gráfico tomado de Accu Weather noviembre 5 de 2013

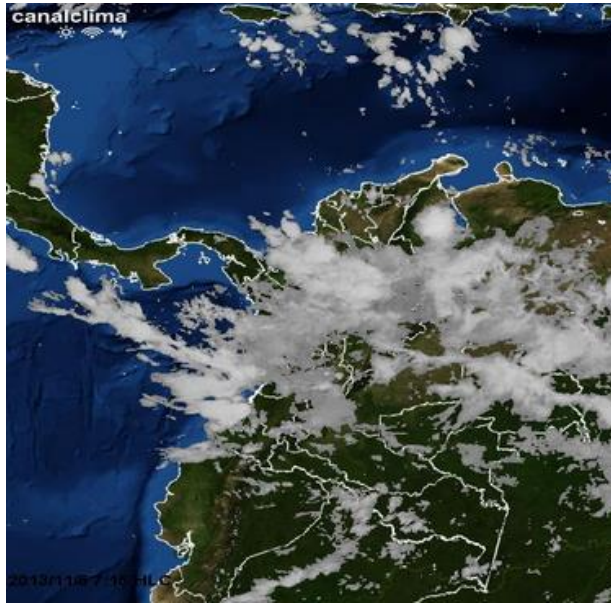
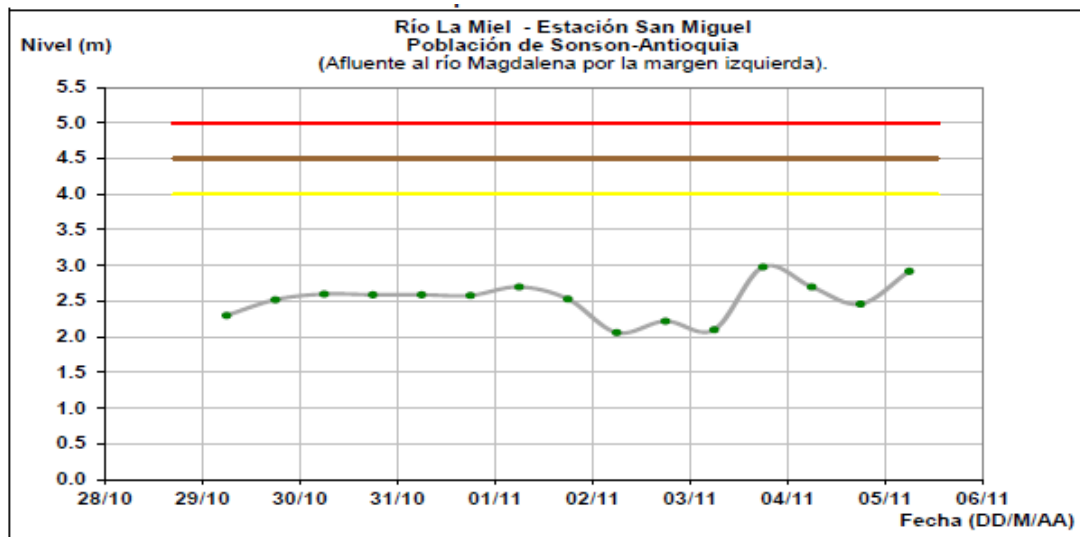
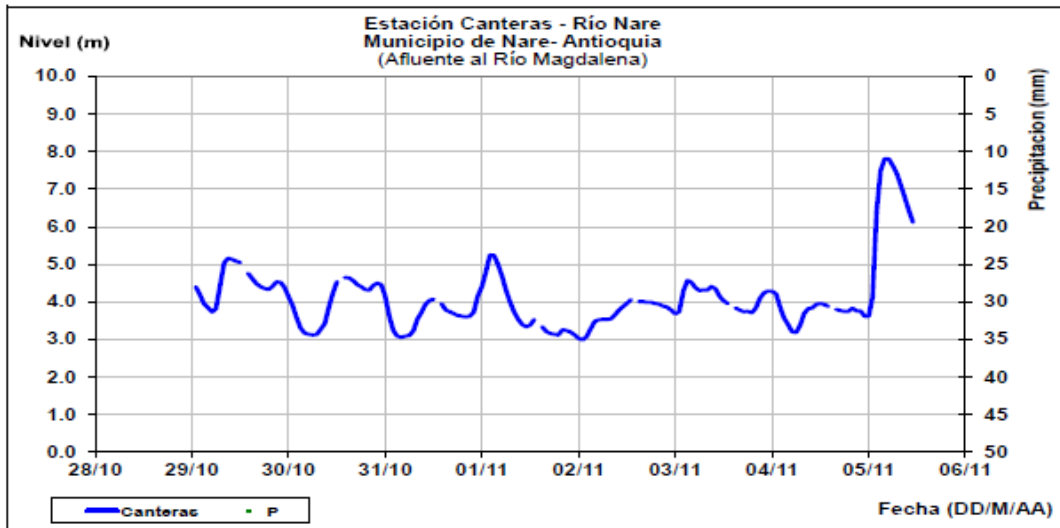


Imagen satelital tomada de periódico El Tiempo, noviembre 5 de 2013

## INFORME HIDROLOGICO

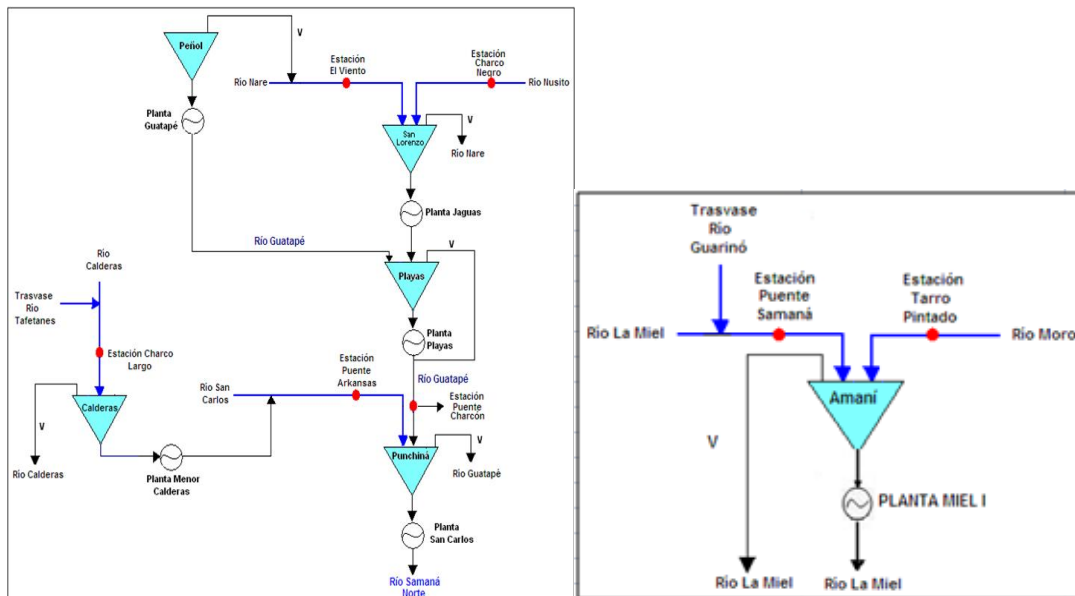
Los niveles de los ríos **La Miel y Nare**, observados en los municipios de **Sonsón y Nare** respectivamente, registran incrementos significativos, producto de la operación de los embalses La Miel y el complejo de embalses del oriente antioqueño.



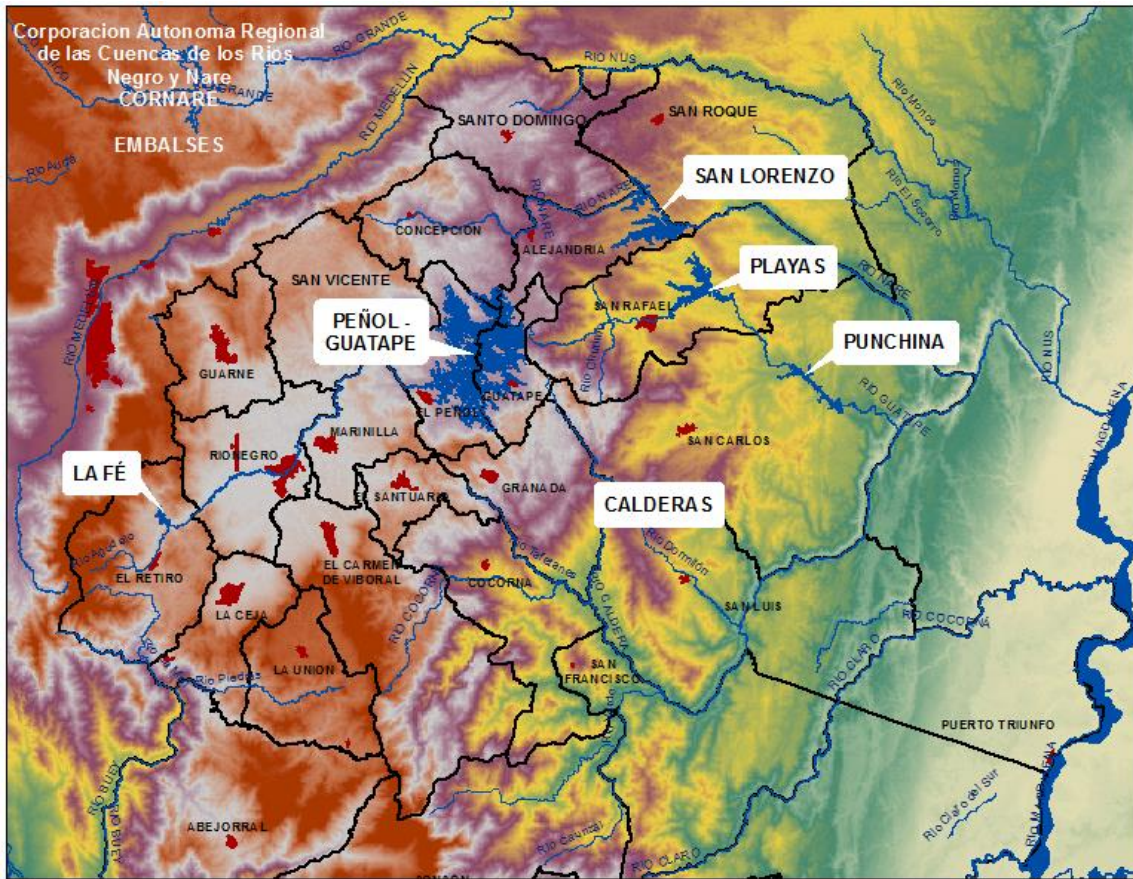


Gráficos tomados del Ideam, noviembre 5 de 2013

## ESTADO DE LOS EMBALSES



A continuación se relacionan los volúmenes útiles diarios de reservas de algunos embalses de acuerdo con información de hoy a las 6:00 a.m.



Mapa elaborado por Subdirección de Servicio al Cliente – SIG

## VOLUMEN ÚTIL DIARIO



**PEÑOL – GUATAPE**

**56.30 %**



**PLAYAS**

**72.72 %**



**PUNCHINA**

**53.65 %**



**SAN LORENZO**

**83.65 %**

## Embalse Punchiná

**Puente Arkansas tendencias del caudal:** a partir del 27 de septiembre los caudales del río San Carlos han presentado una tendencia a incrementar.

**Observaciones:** a las 10:00 p.m se presentó una creciente, la cual incrementó el caudal del río San Carlos en 46,6 m<sup>3</sup>/s. Esta creciente continuó durante las primeras horas del 5 de noviembre.

**Puente Charcón tendencias del caudal:** caudal regulado por la central Playas.

NOMBRE DEL EMBALSE	EMBALSE PUNCHINA	
NOMBRE ESTACIÓN DE MONITOREO	Nombre: <b>Puente Arkansas</b> Coordenadas: 06°13' 52.465" Norte - 74°55' 11,39" Este	Nombre: <b>Puente Charcón</b> Coordenadas: 06°15' 02.37" Norte - 74°54' 26,79" Este
CORRIENTE AFLUENTE AL EMBALSE	Río San Carlos	Río Guatapé
CAUDAL PROMEDIO DE INGRESO AL EMBALSE DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS (m <sup>3</sup> /s)	29,88	121,85
HORA	Promedio 24 horas	Promedio 24 horas
OBSERVACIONES	A las 10:00 p.m se presentó una creciente, la cual incrementó el caudal del río San Carlos en 46,6 m <sup>3</sup> /s. Esta creciente continuó durante las primeras horas del 5 de noviembre.	
TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA	A partir del 27 de septiembre los caudales del río San Carlos han presentado una tendencia a incrementar.	Caudal regulado por la Central Playas
NOMBRE DEL EMBALSE	Punchiná	
PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS)	53,65	
CAUDAL DE DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)		
CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE	775	
CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m <sup>3</sup> /s).	276,6	
CAUDAL PROMEDIO (m <sup>3</sup> /s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS.	171,54	
ESTADO DE ALERTA		
NOMBRE DE LA CORRIENTE SOBRE LA CUAL SE HACE LA DESCARGA.	Río Guatapé	
MEDIDAS RECOMENDADAS		



## Embalse Calderas

**Charco Largo tendencias del caudal:** a partir del 26 de septiembre los caudales del río Calderas han presentado una tendencia a incrementar.

**Observaciones:** a las 8:00 p.m se presentó una creciente, la cual incrementó el caudal del río Calderas en 37,61 m<sup>3</sup>/s. Esta creciente continuó durante las primeras horas del 5 de noviembre.

NOMBRE DEL EMBALSE	EMBALSE CALDERAS
NOMBRE ESTACIÓN DE MONITOREO	Nombre: Charco Largo Coordenadas: 06° 08' 27,63" Norte - 75° 04' 11,97" Este
CORRIENTE AFLUENTE AL EMBALSE	Río Calderas
CAUDAL PROMEDIO DE INGRESO AL EMBALSE DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS (m <sup>3</sup> /s) HORA	10,21  Promedio 24 horas
OBSERVACIONES	A las 8:00 p.m se presentó una creciente, la cual incrementó el caudal del río Calderas en 37,61 m <sup>3</sup> /s. Esta creciente continuó durante las primeras horas del 5 de noviembre.
TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA	A partir del 26 de septiembre los caudales del río Calderas han presentado una tendencia a incrementar.
NOMBRE DEL EMBALSE	Calderas
PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS)	118,33
CAUDAL DE DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)	Caudal vertido promedio: 3,95 m <sup>3</sup> /s Vertedero Libre
CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm)	1307,5
CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m <sup>3</sup> /s).	13,92
CAUDAL PROMEDIO (m <sup>3</sup> /s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS.	15,73
ESTADO DE ALERTA	
NOMBRE DE LA CORRIENTE SOBRE LA CUAL SE HACE LA DESCARGA.	Río Calderas
MEDIDAS RECOMENDADAS	

## Embalse Amaní

**Puente Samana tendencias del caudal:** a partir del 27 de septiembre los caudales del río La Miel han presentado una tendencia a incrementar.

**Observaciones:** a las 10:00 p.m se presentó una creciente, la cual incrementó el caudal del río La Miel en 104,19 m<sup>3</sup>/s. Esta creciente continuó durante las primeras horas del 5 de noviembre.

**Tarro Pintado tendencias del caudal:** a partir del 27 de septiembre los caudales del río Moro han presentado una tendencia a incrementar.

NOMBRE DEL EMBALSE	EMBALSE AMANÍ	
NOMBRE ESTACIÓN DE MONITOREO	Nombre: <b>Puente Samaná</b> Coordenadas: 5° 22' 57,420" Norte - 74° 56' 08,954" Este	Nombre: <b>Tarro Pintado</b> Coordenadas: 5° 30' 41,927" Norte - 74° 58' 01,649" Este
CORRIENTE AFLUENTE AL EMBALSE	Río La Miel	Río Moro
CAUDAL PROMEDIO DE INGRESO AL EMBALSE DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS (m <sup>3</sup> /s)	57,74	14,05
HORA	Promedio 24 horas	Promedio 24 horas
OBSERVACIONES	A las 10:00 p.m se presentó una creciente, la cual incrementó el caudal del río La Miel en 104,19 m <sup>3</sup> /s. Esta creciente continuó durante las primeras horas del 5 de noviembre.	
TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA	A partir del 27 de septiembre los caudales del río La Miel han presentado una tendencia a incrementar.	A partir del 27 de septiembre los caudales del río Moro han presentado una tendencia a incrementar.
NOMBRE DEL EMBALSE	Amaní	
PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS)	59,60	
CAUDAL DE DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)		
CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm)	445,5	
CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m <sup>3</sup> /s).	220,00	
CAUDAL PROMEDIO (m <sup>3</sup> /s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS.	113,71	
ESTADO DE ALERTA		
NOMBRE DE LA CORRIENTE SOBRE LA CUAL SE HACE LA DESCARGA.	Río La Miel	
MEDIDAS RECOMENDADAS		

## Embalse San Lorenzo

**Charco Negro tendencia del caudal:** a partir del 25 de septiembre los caudales del río Nusito han presentado una tendencia a incrementar.

**El Viento tendencia del caudal:** a partir del 27 de septiembre los caudales del río Nare han presentado una tendencia a incrementar.

NOMBRE DEL EMBALSE	EMBALSE SAN LORENZO	
NOMBRE ESTACIÓN DE MONITOREO	Nombre: <b>Charco Negro</b> Coordenadas: 06° 26' 34,2" Norte - 75° 03' 10,8" Este	Nombre: <b>El Viento</b> Coordenadas: 06° 23' 47,2" Norte - 75° 05' 37,7" Este
CORRIENTE AFLUENTE AL EMBALSE	Río Nusito	Río Nare
CAUDAL PROMEDIO DE INGRESO AL EMBALSE DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS	3,17	24,47
OBSERVACIONES	Promedio 24 horas	Promedio 24 horas
TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA	A partir del 25 de septiembre los caudales del río Nusito han presentado una tendencia a incrementar.	A partir del 27 de septiembre los caudales del río Nare han presentado una tendencia a incrementar.
NOMBRE DEL EMBALSE	San Lorenzo	
PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS)	83,65	
CAUDAL DE DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)		
CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm)	1247	
CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m <sup>3</sup> /s).	86,8	
CAUDAL PROMEDIO (m <sup>3</sup> /s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS.	32,29	
ESTADO DE ALERTA		
NOMBRE DE LA CORRIENTE SOBRE LA CUAL SE HACE LA DESCARGA.	Río Nare	
MEDIDAS RECOMENDADAS		

## 1. SIGNIFICADO ALERTAS.

**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, reportados 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.

**CONDICIONES NORMALES** La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.

Datos suministrados por el IDEAM, EPM, Isagen, Accu Weather y periódico El Tiempo.

**Revisión y corrección:** Javier Valencia González

**Edición y diagramación:** Gloria Amparo Cartagena Zapata