



REGION CORNARE

Miércoles 13 y jueves 14 de noviembre de 2013

El 2013 ha sido el séptimo año más caluroso desde 1850



Imagen tomada del Periodico El Colombiano, noviembre 13 de 2013

Este año es **el séptimo más caluroso desde que comenzaron los registros en 1850**, con una tendencia a los climas extremos y un agravamiento del impacto de las tormentas como el tifón Haiyan en Filipinas por la subida del nivel del mar, dijo este miércoles la **Organización Meteorológica Mundial (OMM)**.

Una acumulación en la atmósfera de gases de efecto invernadero generados por el hombre hará que sea inevitable un futuro más cálido, dijo **el secretario general de la OMM, Michel Jarraud**, en un comunicado en un aparte de las conversaciones de la ONU sobre el clima entre 200 naciones que se llevan a cabo en Varsovia.

La OMM, que da una visión general provisional, dijo que los primeros nueve meses del año eran similares al mismo período de 2003, el séptimo más caluroso, **con una media de temperaturas en tierra y en la superficie del océano de 0,48 grados celsius** por encima de la media de 1961-1990.

"Este año una vez más continua subrayando una tendencia a largo plazo" hacia temperaturas más elevadas causadas por el calentamiento global, dijo Jarraud. La OMM dijo que probablemente se situaría entre los diez años más calurosos desde que comenzaron los registros en 1850.

Entre los fenómenos extremos ha estado el tifón Haiyan, una de las tormentas más intensas en la historia, que arrasó Filipinas el viernes pasado.

El presidente Benigno Aquino dijo que las autoridades locales habían exagerado la cifra de muertos, que estaba más cerca de los 2.000-2.500 que de los 10.000 inicialmente previstos.

Otros fenómenos adversos extremos de este año han incluido **olas de calor récord en Australia e inundaciones de Sudán a Europa, dijo la OMM**. Japón tuvo el verano más caluroso del que se tienen registros.

Calentamiento

En septiembre, el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas elevó la probabilidad de que el ser humano fuera el principal causante del calentamiento desde 1950 a por lo menos el 95 por ciento, desde el 90 por ciento de la evaluación de 2007.

Predijo **impactos como más olas de calor**, precipitaciones y el aumento del nivel del mar.

"2010 fue el año más caluroso del que hay registros, por delante de 2005 y 1998", dijo la OMM.

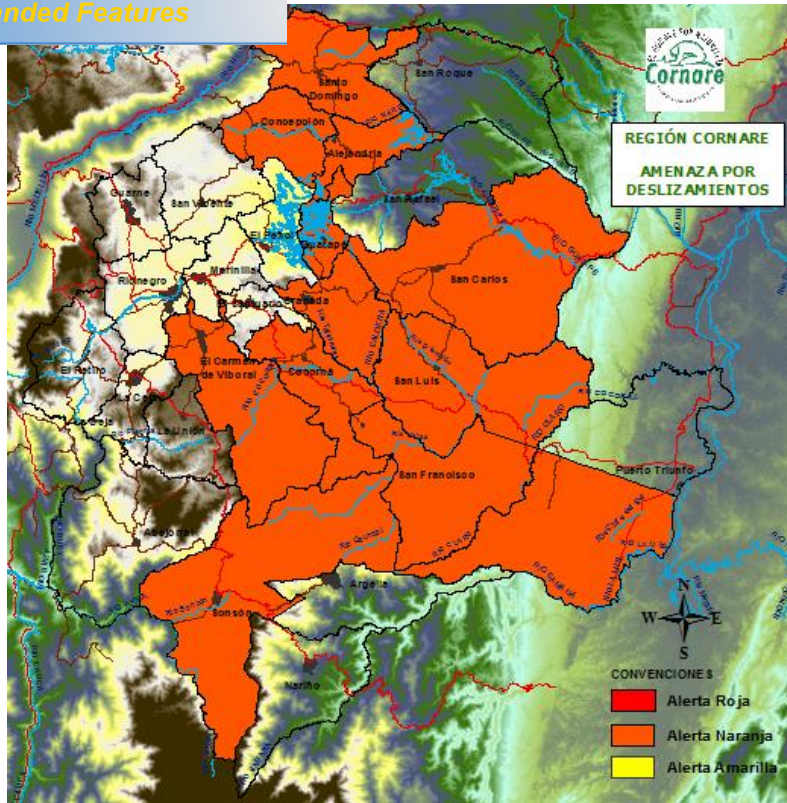
El IPCC dijo que el ritmo de aumentos de temperatura en la superficie de la Tierra se ha ralentizado levemente en los últimos años en lo que el comité calificó de "una pausa" que puede ser vinculada con grandes variaciones y factores naturales como que el océano esté absorbiendo más calor.

La OMM dijo que los **ciclones tropicales individuales como Haiyan** no pueden ser directamente atribuidos a los efectos del cambio climático.

Pero "los niveles superiores del mar están haciendo ya a las poblaciones costeras más vulnerables a las tormentas. Vimos esto con trágicas consecuencias en Filipinas", dijo Jarraud. El nivel del mar se ha incrementado en unos 20 centímetros en el último siglo. (Periódico el Colombiano, 2013)

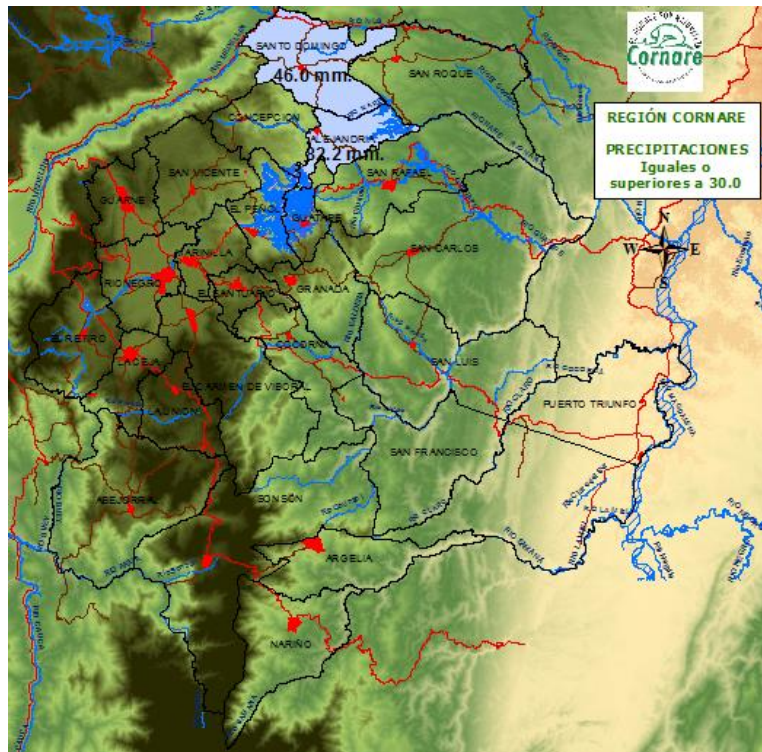
ALERTA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Alerta naranja: se pronostica **amenaza moderada** por deslizamientos de tierra en áreas inestables en jurisdicción de los municipios de **Alejandría, Cocorná, Concepción, Granada, Guatapé, Sonsón, San Carlos, Santo Domingo, El Carmen de Viboral, San Luis, San Francisco**, y sectores aledaños.



Mapa elaborado por Subdirección de Servicio al Cliente - SIG, noviembre 13 de 2013

PRECIPITACIONES



Mapa elaborado por Subdirección de Servicio al Cliente - SIG, noviembre 13 de 2013

En las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 20.0 mm en el municipio de **Santo Domingo 46.0 mm y Alejandría 82.2 mm**, siendo esta ultima la mayor precipitación registrada en el país.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO

Miércoles 13 de noviembre de 2013



Jueves 14 de noviembre de 2013

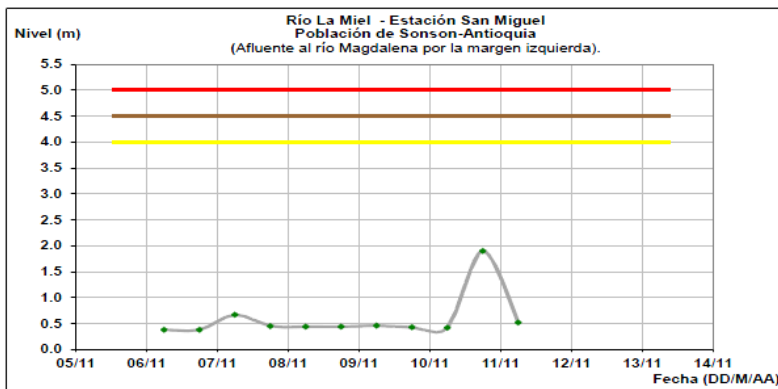


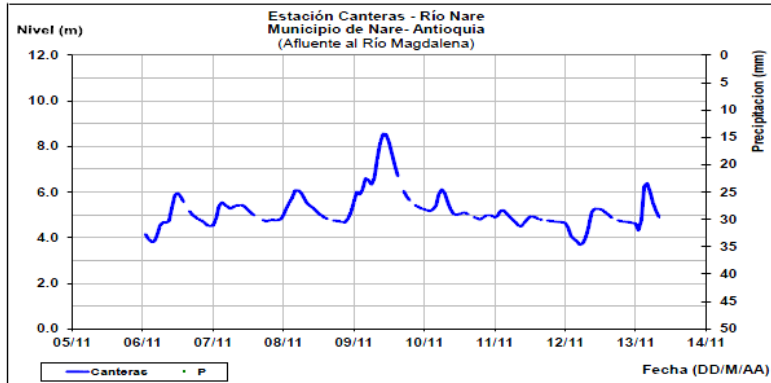


Imagen satelital tomada de periódico El Tiempo, noviembre 13 de 2013

INFORME HIDROLOGICO

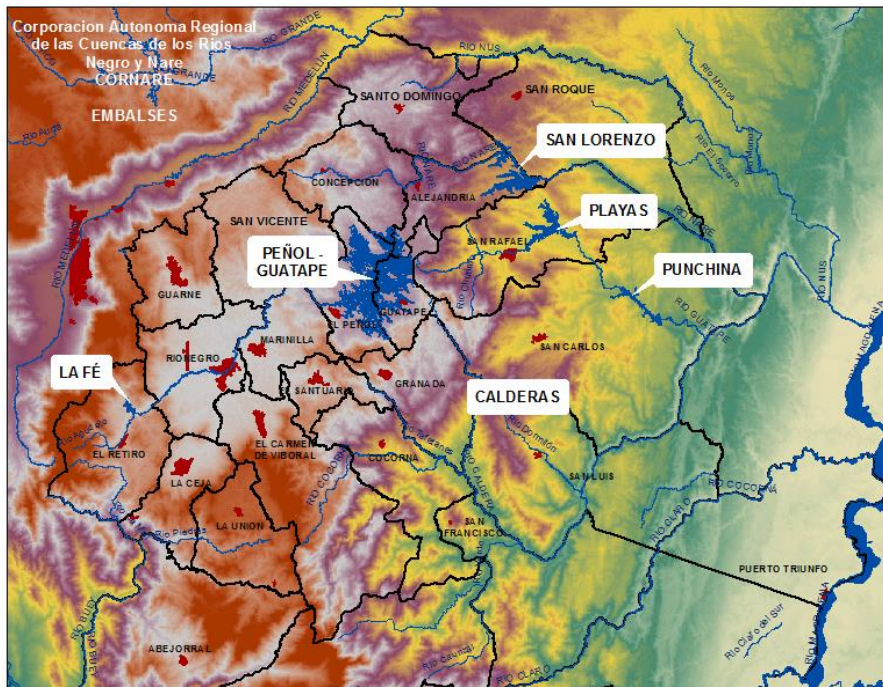
Los niveles de los ríos **La Miel y Nare**, observados en los municipios de **Sonsón y Nare** respectivamente, registran moderados incrementos. Estos ríos además, se encuentran influenciados por la operación de los embalses La Miel y el complejo de embalses del oriente antioqueño.



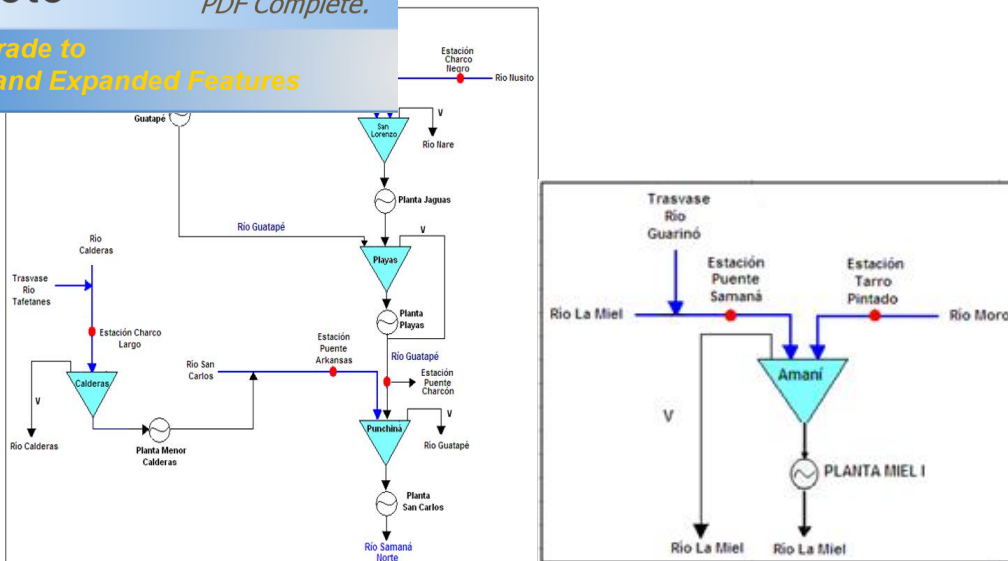


Gráficos tomados del Ideam, noviembre 13 de 2013

ESTADO DE LOS EMBALSES



Mapa elaborado por Subdirección de Servicio al Cliente ESIG



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.

VOLUMEN ÚTIL DIARIO



PEÑOL Ë GUATAPE

60.07 %



PLAYAS

64.72 %



PUNCHINA

40.04 %



SAN LORENZO

95.25 %

Embalse Punchiná

Puente Arkansas tendencias del caudal: a partir del 1 de noviembre los caudales del río San Carlos han presentado una tendencia a aumentar.

Puente Charcón tendencias del caudal: caudal regulado por la central playas.

| NOMBRE DEL EMBALSE | EMBALSE PUNCHINA | |
|--|---|--|
| NOMBRE ESTACIÓN DE MONITOREO | Nombre: Puente Arkansas Coordenadas: 06°13' 52.465" Norte - 74°55' 11,39" Este | Nombre: Puente Charcón 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 ³ /s) | 25,75 | 138,40 |
| HORA | Promedio 24 horas | Promedio 24 horas |
| OBSERVACIONES | | |
| TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA | A partir del 1° de noviembre los caudales del río San Carlos han presentado una tendencia a aumentar. | Caudal regulado por la Central Playas |
| NOMBRE DEL EMBALSE | Punchiná | |
| PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS) | 40,04 | |
| CAUDAL DE DESCARGA (m ³ /s) | | |
| CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE | 775 | |
| CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m ³ /s). | 276,6 | |
| CAUDAL PROMEDIO (m ³ /s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS. | 185,40 | |
| 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 2 de noviembre los caudales del río Calderas han presentado una tendencia a aumentar.

Observaciones: a las 17:00 horas inició una creciente en el río Calderas, que incrementó el caudal en 44,5 m³/s. La creciente tuvo una duración de 8 horas.

| 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 ³ /s) HORA | 14,57 Promedio 24 horas |
| OBSERVACIONES | A las 17:00 horas inició una creciente en el río Calderas, que incrementó el caudal en 44,5 m ³ /s. La creciente tuvo una duración de 8 horas. |
| TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA | A partir del 2 de noviembre los caudales del río Calderas han presentado una tendencia a aumentar. |
| NOMBRE DEL EMBALSE | Calderas |
| PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS) | 106,11 |
| CAUDAL DE DESCARGA (m ³ /s) | 14,64 |
| CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm) | 1307,5 |
| CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m ³ /s). | 13,92 |
| CAUDAL PROMEDIO (m ³ /s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS. | 27,10 |
| 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 29 de octubre los caudales del río La Miel han presentado una tendencia a aumentar.

Tarro Pintado tendencias del caudal: a partir del 26 de octubre los caudales del río Moro han presentado una tendencia a aumentar.

Observaciones: a las 20:00 horas inició una creciente en el río Moro, que incrementó el caudal en 72,9 m³/s. La creciente tuvo una duración de 8 horas.

| NOMBRE DEL EMBALSE | EMBALSE AMANÍ | |
|--|--|---|
| NOMBRE ESTACIÓN DE MONITOREO | Nombre: Puente Samaná Coordenadas: 5° 22' 57,420" Norte - 74° 56' 08,954" Este | Nombre: Tarro Pintado 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 ³ /s) | 50,02 | 30,43 |
| HORA | Promedio 24 horas | Promedio 24 horas |
| OBSERVACIONES | | A las 20:00 horas inició una creciente en el río Moro, que incrementó el caudal en 72,9 m ³ /s. La creciente tuvo una duración de 8 horas. |
| TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA | A partir del 29 de octubre los caudales del río La Miel han presentado una tendencia a aumentar. | A partir del 26 de octubre los caudales del río Moro han presentado una tendencia a aumentar. |
| NOMBRE DEL EMBALSE | Amaní | |
| PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS) | 69,00 | |
| CAUDAL DE DESCARGA (m ³ /s) | | |
| CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm) | 445,5 | |
| CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m ³ /s). | 220,00 | |
| CAUDAL PROMEDIO (m ³ /s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS. | 104,47 | |
| 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 1 de noviembre los caudales del río Nusito han presentado una tendencia a aumentar.

Observaciones: a las 18:00 horas inició una creciente en el río Nusito, que incrementó el caudal en 148,1 m³/s. La creciente permanece durante las primeras horas del día 13.

El Viento tendencia del caudal: a partir del 2 de noviembre los caudales del río Nare han presentado una tendencia a aumentar.

Observaciones: a las 19:00 horas inició una creciente en el río Nare, que incrementó el caudal en 338,5 m³/s. La creciente permanece durante las primeras horas del día 13.

| NOMBRE DEL EMBALSE | EMBALSE SAN LORENZO | |
|---|--|--|
| NOMBRE ESTACIÓN DE MONITOREO | Nombre: Charco Negro Coordenadas: 06° 26' 34,2" Norte - 75° 03' 10,8" Este | Nombre: El Viento 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 | 14,52 | 85,94 |
| OBSERVACIONES | A las 18:00 horas inició una creciente en el río Nusito, que incrementó el caudal en 148,1 m ³ /s. La creciente permanece durante la primeras horas del día 13. | A las 19:00 horas inició una creciente en el río Nare, que incrementó el caudal en 338,5 m ³ /s. La creciente permanece durante la primeras horas del día 13. |
| TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA | A partir del 1 de noviembre los caudales del río Nusito han presentado una tendencia a aumentar. | A partir del 2 de noviembre los caudales del río Nare han presentado una tendencia a aumentar. |
| NOMBRE DEL EMBALSE | San Lorenzo | |
| PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS) | 91,25 | |
| CAUDAL DE DESCARGA (m ³ /s) | | |
| CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm) | 1247 | |
| CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m ³ /s). | 86,8 | |
| CAUDAL PROMEDIO (m ³ /s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS. | 265,85 | |
| 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
Subdirección de Servicio al Cliente