



## INFORME ALERTA CLIMA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE

CORNARE

### IDEAM DECLARA **ALERTA ROJA** EN 25 DEPARTAMENTOS POR SEQUÍA

Las extremas condiciones de sequía tocaron fondo en Boyacá y Santander en donde las autoridades regionales declararon este fin de semana la calamidad pública, en algunos de sus municipios por desabastecimiento de agua.

A esto se le sumó, que el Ideam mantiene la alerta roja en las regiones Andina, Caribe, Orinoquía y Amazonía por la ocurrencia de incendios forestales y también se mantiene la alerta por los bajos niveles de los ríos Magdalena y Cauca. De acuerdo con el reporte diario del Instituto, durante el fin de semana se presentó tiempo seco en gran parte del territorio con cielo despejado y nublado en la Orinoquía, el Caribe y la Amazonía. En contraste hay alerta roja por heladas en Boyacá y Cundinamarca.

De acuerdo con Carlos Iván Márquez, director de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo,



**FEBRERO 2 Y 3 DE 2016**

Foto tomada de periódico El Colombiano

Ungrd, ayer había 13 incendios forestales activos en el país siendo **Antioquia**, Valle, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Meta y Caquetá los departamentos más afectados por las quemas.

De acuerdo con Márquez, la más grave de las conflagraciones se presenta en San José de la Fragua, Caquetá, en donde las autoridades intentan llegar a la difícil zona para controlar las llamas, según Colprensa. En este sentido, el funcionario les hizo un llamado a la ciudadanía y a las autoridades a tomar las medidas preventivas para evitar que se generen estos incendios. Pidió no realizar fogatas, asados y las llamadas quemas controladas durante esta temporada de sequía. “El 70 por ciento de los incendios registrados este año fueron causados por las quemas con intensiones agrícolas. Esto no lo pueden permitir los alcaldes”, le dijo el funcionario a Colprensa.

#### **Desabastecimiento**

Entretanto, los casos más preocupantes por desabastecimiento de agua están en

Santander y Boyacá. De acuerdo con la Gobernación de Santander, hay 12 municipios en calamidad pública: Socorro, Macaravita, Lebrija, Suaita, Barbosa, Vélez, Guavatá, Capitanejo, Aratoca, Landázuri, Los Santos y El Carmenmientto. Sumado a 17 municipios más que se encuentran en alerta roja por racionamiento. Frente a esta crítica situación, el director de Gestión del Riesgo de Santander, Ramón Ramírez, afirmó, en declaraciones publicadas por la Gobernación, que “el plan de contingencia está conformado por 25 vehículos, tipo carrotanques y tractomulas, que abastecen de agua a cada uno de los municipios afectados”. Además de esto, el departamento cuenta con 26 tanques de almacenamiento distribuidos en puntos estratégicos, con el fin de garantizar a un mayor número de familias, la disponibilidad del mínimo vital de agua.

John Ernesto Carrero, director de riesgo de Boyacá, le confirmó a este diario que hay 11 municipios en calamidad: Tibasosa, Tinjacá, Sutamarchán, Santa Sofía, Firavitoba, Paipa, Oicatá, Santana, Motavita, Saboyá y Sora. “Se contrataron 10 carrotanques, más otros 6 carrotanques que tenía la Ungrd. Con estos 16 carros estamos atendiendo los municipios”. Reveló que esperan que esta situación no se repita y por eso comenzarán a construir pozos profundos. Consultado en [www.elcolombiano.com](http://www.elcolombiano.com), febrero 2 de 2016.

## **EMBALSES DE GENERACIÓN DEL PAÍS BAJAN AL 52%: XM, FILIAL DE ISA**

**Los aportes hídricos durante enero solo alcanzaron 50 por ciento de la medida**

Edición N° 02 de 2016

**histórica, debido a la ausencia de las lluvias.**

La filial de Isa, XM, confirmó que los niveles agregados de los embalses de generación de energía comienzan el mes de febrero en un 52 por ciento, de acuerdo a las medidas obtenidas una vez concluyó el primer mes del año.

Entre tanto, **los aportes hídricos durante el mes de enero solo alcanzaron un 50 por ciento de la medida histórica**, esto debido a la ausencia de las lluvias y el intenso verano como consecuencia del fenómeno de El Niño.

Luis Alejandro Camargo Suan, gerente general de XM, indicó que "Aunque estamos empezando el mes más seco del año y aún nos quedan algunos meses con la incertidumbre climatológica que trae El Niño, con los niveles de generación térmica que el Sistema Interconectado Nacional ha sido capaz de entregar hemos estado en capacidad de atender toda la demanda de electricidad".

Agregó: "Es necesario seguir muy atentos a la evolución del clima, **hacer uso eficiente y ahorrar energía hasta que las lluvias retornen a sus promedios históricos**".

Finalmente, la filial de Isa notificó que **la generación térmica aportó un promedio diario de 86 GWh, es decir, el 45 por ciento de la demanda eléctrica en el territorio nacional del mes anterior.**

Para XM, la generación térmica se ha convertido en un recurso fundamental para enfrentar el fenómeno de El Niño, comportamiento climático que ha afectado los volúmenes de los embalses de las

**plantas de generación hidráulica.** Consultado en [www.caracolradio.com.co](http://www.caracolradio.com.co), febrero 2 de 2016.

## **83 MUNICIPIOS DE ANTIOQUIA EN ALERTA ROJA POR ALTAS TEMPERATURAS**

El Departamento de Prevención de Desastres, Dapard, declaró en **alerta roja a 83 municipios de Antioquia por amenaza de incendios en su cobertura vegetal.**

Según el último reporte del organismo, las altas temperaturas y la falta de lluvias hizo que los municipios del Bajo Cauca: Nechí, Cáceres, Taraza y Caucasia; así como del Magdalena Medio: Maceo, Puerto Berrío, Caracolí y Yondó sean los más amenazados por el fuerte calar y estén más vulnerables a incendios.

Asimismo, los municipios del Nordeste antioqueño, del Norte, Occidente, Oriente, Suroeste, Urabá y Valle de Aburrá, estén también en la lista de advertencia por posibles incendios, según el comunicado divulgado por dicho despacho.

En alerta naranja (amenaza moderada de incendios) se localizaron 12 municipios del departamento entre los que se destaca San Pedro de los Milagros en el norte, Hispania, Pueblorrico y Tarso en el Suroeste; **El Santuario, La Ceja, Guatapé, El Peñol, Alejandría y Granada** en el Oriente, además de Barbosa y Bello en el Valle de Aburrá.

De otro lado, en alerta amarilla (con baja ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal) se ubicaron 5 municipios, los cuales son Murindó, San Pedro de Urabá y Mutatá en Urabá; **Concepción** en el oriente y Puerto Nare en el Magdalena Medio.

También se mantuvo la alerta **roja por los bajos niveles en la cuenca media del río**

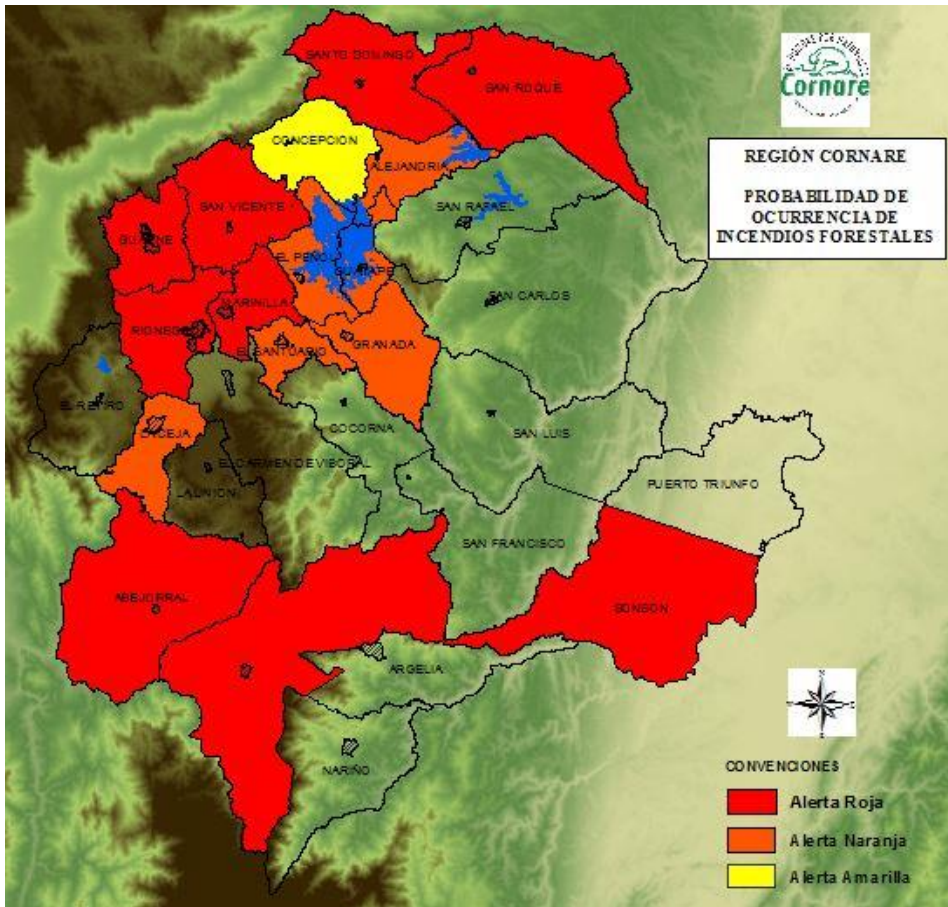
**Magdalena** en Puerto Berrío y Yondó, así como la cuenca media del río Cauca en Caucasia y Nechí. Consultado en [www.elcolombiano.com](http://www.elcolombiano.com), febrero 2 de 2106.



Foto tomada de periódico El Colombiano



## ALERTA POR INCENDIOS FORESTALES



### ALERTA ROJA

**Amenaza alta** o muy alta de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos, localizados en los municipios de **Abejorral, Marinilla, Guarne, Rionegro, San Vicente, Santo Domingo, San Roque, Sonsón** y sectores aledaños. (Ideam, 2016)

### ALERTA NARANJA

**Amenaza moderada** de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos, localizados en los municipios de **Aleandría, La Ceja, El Santuario, Granada, El Peñol, Guatapé** y sectores aledaños. (Ideam, 2016)

### ALERTA AMARILLA

**Amenaza baja** de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos, localizados en el municipio de **Concepción** y sectores aledaños. (Ideam, 2016)

## PRONÓSTICO METEOROLÓGICO 2016

**Tiempo Para Rionegro**

**20°**

Cielo parcialmente cubierto con probabilidad de lluvias ligeras

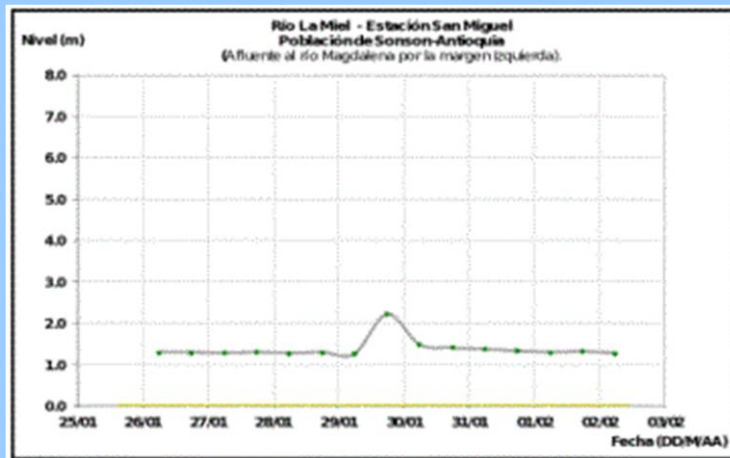


FEBRERO 2  
18 °C - 22 °C

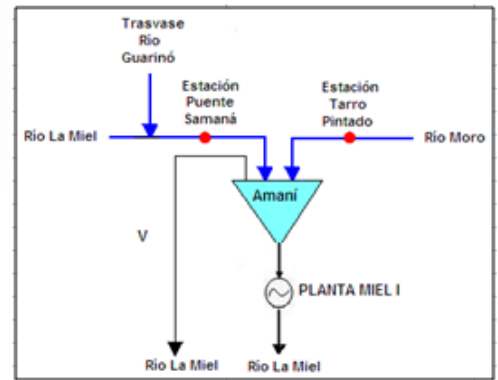
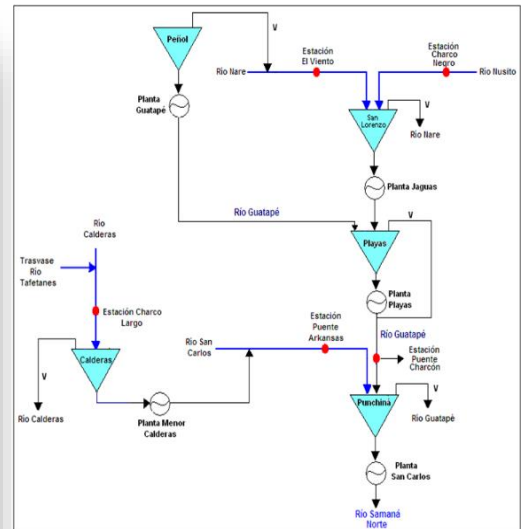
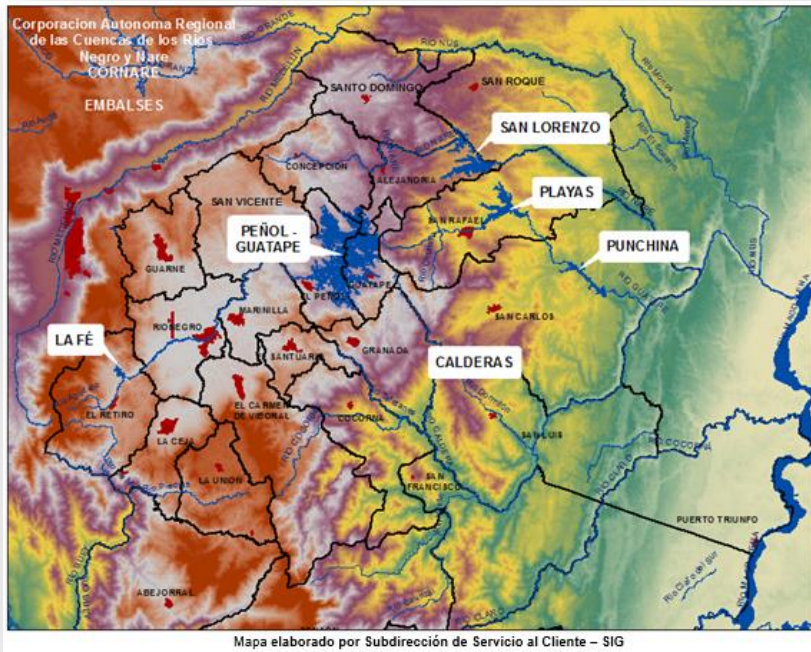


FEBRERO 3  
19 °C - 23 °C

## INFORME HIDROLÓGICO



**Afluente de la cuenca media del río Magdalena:** no se prevén oscilaciones significativas en el nivel del río La Miel municipio de Sonsón, el cual se mantiene con valores bajos respecto a los históricos de la época. (Ideam, 2016)



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. consultada en XM:

**VOLUMEN ÚTIL DIARIO**



**PEÑOL - GUATAPE**  
**58.24 %**



**SAN LORENZO**  
**82.19 %**





**PUNCHINA**  
**71.87 %**



**PLAYAS**  
**57.58 %**

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 (m³/s)	7,47	127,72
HORA	Promedio 24 horas	Promedio 24 horas
OBSERVACIONES		
TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA	A partir del 10 de noviembre los caudales del río San Carlos presentan una tendencia a incrementar	
NOMBRE DEL EMBALSE	Punchiná	
PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS)	71,87	
CAUDAL DE DESCARGA (m³/s)		
CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE	775,00	
CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m³/s).	276,60	
CAUDAL PROMEDIO (m³/s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS.	141,08	
ESTADO DE ALERTA		
NOMBRE DE LA CORRIENTE SOBRE LA CUAL SE HACE LA DESCARGA.	Río Guatapé	
MEDIDAS RECOMENDADAS		

**EMBALSE PUNCHINA**

**Puente Arkansas**  
**tendencia del caudal:** a partir del 10 de noviembre, los caudales del río San Carlos presentan una tendencia a incrementar.

NOMBRE DEL EMBALSE	EMBALSE CALDERAS
NOMBRE ESTACIÓN DE MONITOREO	Nombre: <b>Charco Largo</b> 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 (m³/s)	3,13
HORA	Promedio 24 horas
OBSERVACIONES	
TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA	Los caudales del río Calderas no presentan una tendencia apreciable.
NOMBRE DEL EMBALSE	Calderas
PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS)	27,84
CAUDAL DE DESCARGA (m³/s)	
CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm)	1307,50
CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m³/s).	13,92
CAUDAL PROMEDIO (m³/s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS.	3,13
ESTADO DE ALERTA	
NOMBRE DE LA CORRIENTE SOBRE LA CUAL SE HACE LA DESCARGA.	Río Calderas
MEDIDAS RECOMENDADAS	

### EMBALSE CALDERAS

**Charco Largo tendencia del caudal:** los caudales del río Calderas no presentan una tendencia apreciable.

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 (m³/s)	6,40	4,58
HORA	Promedio 24 horas	Promedio 24 horas
OBSERVACIONES		
TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA	A partir del 27 de octubre, los caudales del río La Miel han presentado una tendencia a aumentar.	A partir del 27 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)	50,54	
CAUDAL DE DESCARGA (m³/s)		
CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm)	445,50	
CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m³/s).	220,00	
CAUDAL PROMEDIO (m³/s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS.	13,11	
ESTADO DE ALERTA		
NOMBRE DE LA CORRIENTE SOBRE LA CUAL SE HACE LA DESCARGA.	Río La Miel	
MEDIDAS RECOMENDADAS		

### EMBALSE AMANÍ

**Puente Samaná tendencia del caudal:** a partir del 27 de octubre, los caudales del río La Miel presentan una tendencia a aumentar.

**Tarro Pintado tendencia del caudal:** a partir del 27 de octubre, los caudales del río Moro presentan una tendencia a aumentar.



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	1,55	7,42
	Promedio 24 horas	Promedio 24 horas
OBSERVACIONES		
TENDENCIA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA	A partir del 10 de noviembre los caudales del río Nusito han presentado una tendencia a incrementar.	Los caudales del río Nare presentan tendencia a mantenerse en el último mes
NOMBRE DEL EMBALSE	San Lorenzo	
PORCENTAJE DE VOLUMEN ÚTIL (DATO A LAS 24 HORAS)	82,19	
CAUDAL DE DESCARGA (m³/s)		
CAPACIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE (msnm)	1247,00	
CAPACIDAD MÁXIMA DE DESCARGA POR GENERACIÓN (m³/s)	86,80	
CAUDAL PROMEDIO (m³/s) DE INGRESO AL EMBALSE LAS ÚLTIMAS OCHO (8) HORAS.	10,56	
ESTADO DE ALERTA		
NOMBRE DE LA CORRIENTE SOBRE LA CUAL SE HACE LA DESCARGA.	Río Nare	
MEDIDAS RECOMENDADAS		

## EMBALSE SAN LORENZO

**Charco Negro tendencia del caudal:** a partir del 10 de noviembre, los caudales del río Nusito presentan una tendencia a incrementar.

**El Viento tendencia del caudal:** los caudales del río Nare presentan tendencia a mantenerse en el último mes.

### 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, periódico El Colombiano y Caracol Radio.

#### **Revisión y corrección:**

**Javier Valencia González**

Subdirector de Servicio al Cliente

#### **Edición y diagramación:**

Gloria Amparo Cartagena Zapata

Técnico Operativo