

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO MENSUAL JURISDICCIÓN CAR FEBRERO 2016

El siguiente es el resumen de las condiciones hidroclimáticas observadas en el territorio CAR durante el mes de mayo principalmente de lluvias, niveles del agua y estado de embalses. Es producto del monitoreo permanente en tiempo real que la Corporación realiza a través de la red Hidrometeorológica, compuesta por 90 estaciones automáticas con comunicación satelital y 75 estaciones convencionales, cuya información es reportada diariamente a la sede central por parte de los observadores respectivos. Los valores estadísticos de este informe fueron estimados con soporte en la base de datos SICLICA de la CAR y el criterio de comparación entre el “valor acumulado del mes y el valor promedio histórico” con sus respectivos rangos corresponde al establecido por el instituto IDEAM.

LLUVIAS CONSOLIDADAS DURANTE EL MES DE FEBRERO 2016

En el mes de febrero continúa la temporada seca del año en la mayoría del territorio CAR; sin embargo, esta situación a inicios del 2016 fue atípica de manera generalizada, pues las precipitaciones registradas sobre las cuencas monitoreadas fueron muy deficitarias, al alcanzar valores por debajo de lo normal con rango del 61%-90% respecto al histórico mensual, catalogándose como un *mes muy seco*, de acuerdo con el índice de precipitación del IDEAM. Las pocas lluvias se presentaron al finalizar el mes y la cuenca con el menor volumen de lluvia caído durante febrero fue la cuenca del río Ubaté. Por otra parte, la zona que no presentó déficit fue la cuenca baja del río Bogotá con un rango del 111%-140% frente al histórico mensual.

La tendencia de los niveles durante febrero fue coherente con la precipitación en cada una de las cuencas, es decir, hacia el descenso, con leves fluctuaciones. A continuación, se observa la distribución de la precipitación registrada en las estaciones de cada cuenca durante el mes de febrero sobre las cuencas de la jurisdicción CAR.

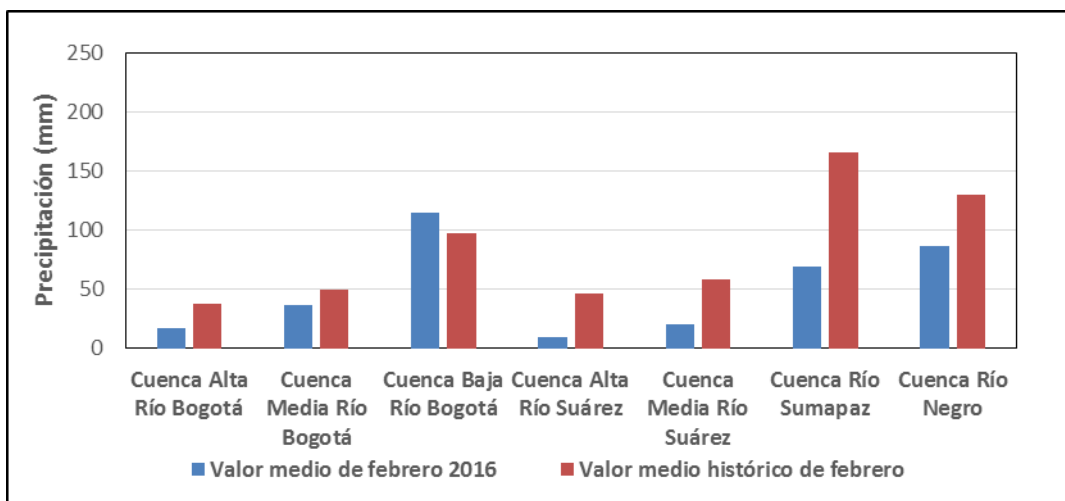


Gráfico N° 1. Precipitación media e histórica de febrero en las cuencas de estudio.

COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS, NIVELES, EMBALSES Y LAGUNAS POR CUENCA

CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ / CUENCA ALTA

- PRECIPITACIONES**

Las lluvias presentadas sobre la cuenca alta del río Bogotá, estuvieron moderadamente por debajo de lo normal (mes muy seco), alcanzando en promedio un rango del 31-60% frente al histórico del mes de febrero. En Cucunubá y Nemocón se presentó la menor cantidad de precipitaciones. En la siguiente tabla se presentan los valores de las precipitaciones en la cuenca y su comparación con el valor promedio histórico.

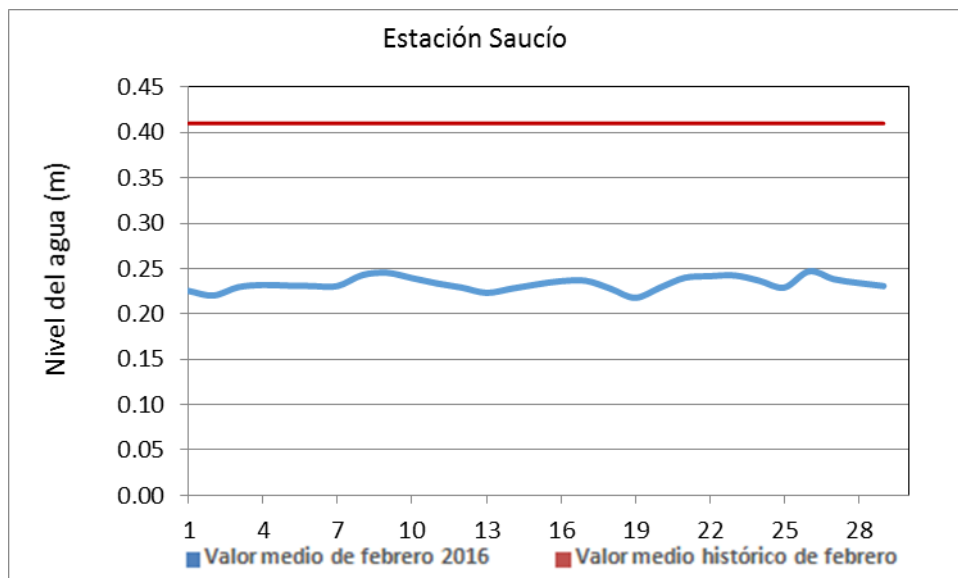
Tabla 1. Distribución de lluvias durante febrero de 2016, cuenca alta del río Bogotá

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
ALTO DEL AIRE	Cucunubá	3	33	9
FORTUNA LA	Villapinzón	14	36	38
CARRIZAL	Suesca	17	33	53
CHÉCUA	Nemocón	3	35	8
SAN JOSÉ	Guasca	49	41	119

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
GUATAVITA	Guatavita	7	43	16
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	37	39	96
ZIPAQUIRÁ	Zipaquirá	32	43	73
CHOCONTÁ	Chocontá	8	21	40
HDA SANTA ANA	Nemocón	6	35	19
REPRESA SISGA	Chocontá	10	31	33
REPRESA NEUSA	Cogua	27	68	40
EMBALSE TOMINÉ	Sesquilé	15	34	46

- NIVELES Y CAUDALES**

Los niveles del agua, al igual que los caudales naturales de la cuenca alta del río Bogotá registraron leves fluctuaciones al aumento y descenso en todo el mes, manteniéndose por debajo del histórico medio; por otro lado, los caudales a la altura de las estaciones de Puente Florencia y Puente Tocancipá, fueron regulados por medio de la operación de la descarga del embalse Tominé. Los siguientes gráficos muestran el comportamiento de los niveles del agua de esta cuenca durante el mes de febrero.



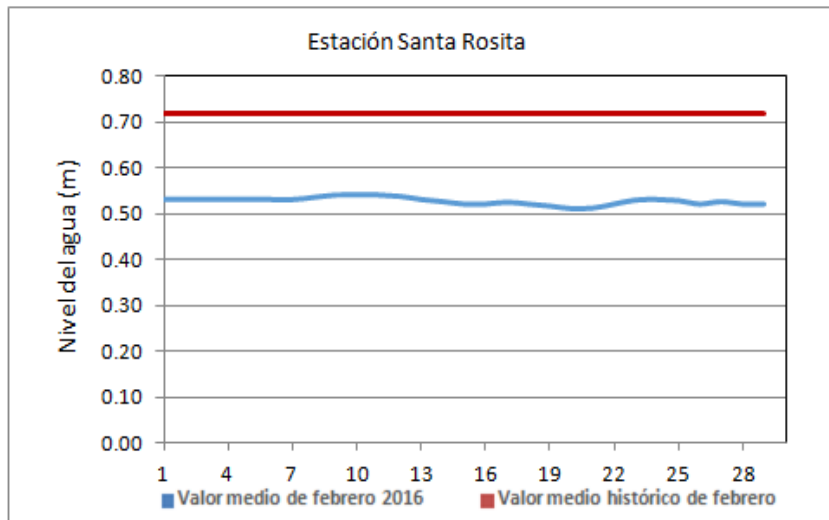
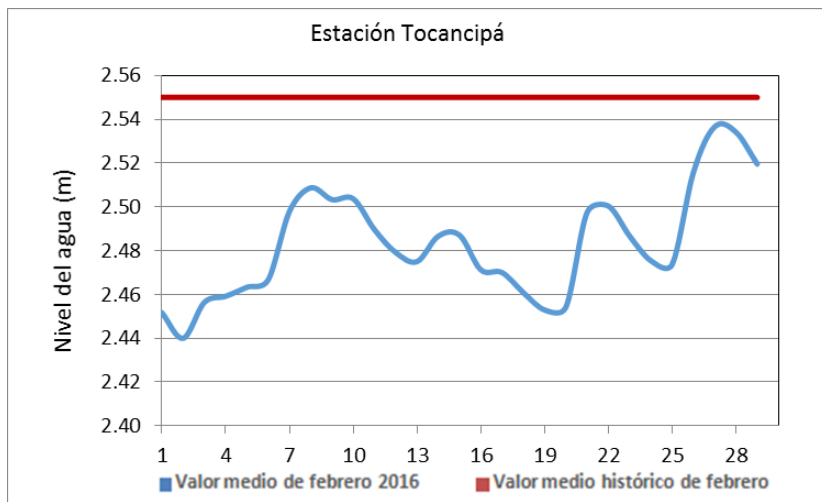
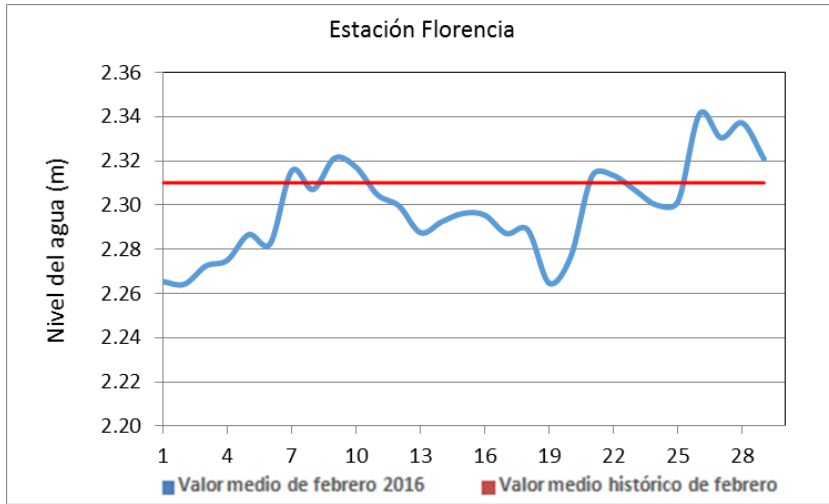


Gráfico N° 2. Niveles cuenca alta del río Bogotá

CUENCA MEDIA DEL RIO BOGOTÁ

• PRECIPITACIONES

La precipitación registrada sobre la cuenca media del río Bogotá durante el mes de febrero, estuvo ligeramente por debajo de lo normal (mes seco) alcanzando un rango del 61%-90% respecto al comportamiento medio mensual. En la Localidad de Usme, La Calera, Facatativá y Zipaquirá se presentaron los valores más bajos de las precipitaciones. La tabla siguiente muestra la distribución de lluvias acumuladas del mes.

Tabla 2. Distribución de lluvias durante febrero de 2016, cuenca media del río Bogotá

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
DOÑA JUANA	Localidad de Usme	101	65	157
VENECIA	Facatativá	101	65	157
LA RAMADA	Funza	28	41	68
LA CASITA	La calera	32	66	48
PLANADAS	Subachoque	22	62	35
MANJUI	Facatativá	24	47	51
FUTE	Soacha	46	32	142
LA PRADERA	Subachoque	41	34	120
PÁRAMO DE GUERRERO	Zipaquirá	16	64	26

• NIVELES Y CAUDALES

Los niveles del agua, al igual que los caudales, registrados sobre la cuenca media del río Bogotá a la altura de la estación de Puente Cundinamarca (municipio de Funza), estuvieron por debajo del promedio durante todo el mes de febrero, además de estar afectado por la adecuación hidráulica, como se puede observar en el siguiente gráfico.

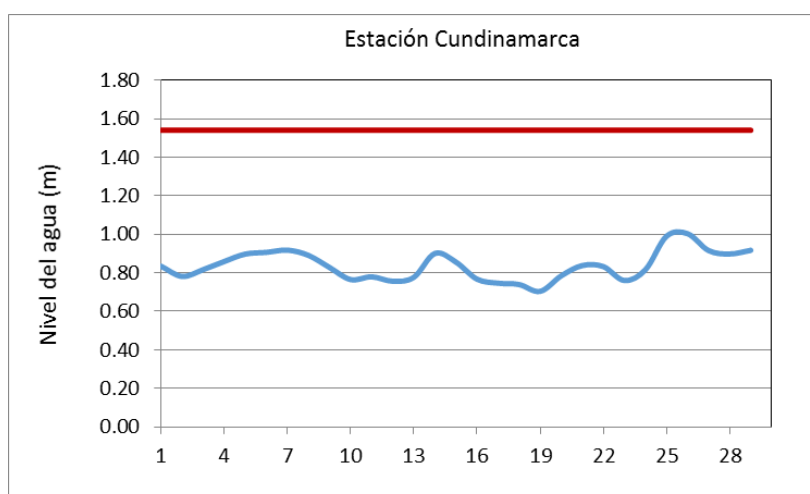


Gráfico 3. Niveles cuenca media del río Bogotá

CUENCA BAJA DEL RIO BOGOTÁ

- PRECIPITACIONES**

El volumen de la lluvia caída en la cuenca baja del río Bogotá fue superior en relación con otras zonas de la jurisdicción CAR. Las lluvias registraron valores ligeramente por encima de lo normal (mes lluvioso) con un rango del 111%-140% por encima del promedio histórico, siendo la cuenca menos deficitaria si se compara con las demás. A continuación, se muestra el comportamiento de las lluvias presentadas en esta zona.

Tabla 3. Distribución de lluvias durante febrero de 2016, cuenca baja del río Bogotá

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
CACHIPAY	Cachipay	116	82	142
DELIRIO	Mesitas del Colegio	156	105	149
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Viotá	114	101	113
MESITAS DEL COLEGIO	Mesitas del Colegio	113	104	108
LA ESPERANZA	La Mesa	132	128	103
LA ARGELIA	Ricaurte	42	57	75
PEÑAS BLANCAS	El Colegio	132	105	126

CUENCA DEL RÍO UBATÉ-SUÁREZ

- PRECIPITACIONES EN LA CUENCA ALTA**

En general, la cuenca del río Ubaté –Suárez en febrero presentó déficit alto de lluvias en comparación con las registradas sobre la jurisdicción CAR, estuvo muy por debajo de lo normal (mes extremadamente seco) con un rango del 0%-30% por debajo respecto al histórico; en la siguiente tabla se aprecia el comportamiento de las lluvias durante el mes de febrero.

Tabla 4. Distribución de lluvias durante febrero de 2016, cuenca alta del río Suárez

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
CAMPAMENTO	Ubaté	18	48	37
SOCOTÁ	Carmen de Carupa	8	61	13
TRIANGULO	Lenguazaque	15	36	41
EL HATO	Carmen de Carupa	3	51	6
BALSA	Lenguazaque	9	40	23
NAZARETH	Carmen de Carupa	9	40	22

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
LA BOYERA	Ubaté	22	48	46
HDA HATO	Carmen de Carupa	4	51	8
EL ENCANTO	Tausa	2	45	5

- PRECIPITACIONES EN LA CUENCA MEDIA**

Esta cuenca tuvo en febrero déficit de precipitaciones en relación con otras cuencas del territorio CAR, presentando lluvias moderadamente por debajo de lo normal (mes muy seco), con un rango del 31%-60% respecto al promedio mensual, la distribución por municipio de la cuenca media del río Ubaté se explica en la siguiente tabla.

Tabla 5. Distribución de lluvias durante febrero de 2016, cuenca media del río Suárez

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
SIMIJACA	Simijaca	12	41	30
ISLA DEL SANTUARIO	Fúquene	58	60	98
CALDAS	Caldas	14	46	31
CAPELLANIA	Fúquene	8	60	13
MONSERRATE	Fúquene	15	56	27
PUENTE Balsa	Chiquinquirá	10	60	17
PUENTE MERCHÁN	Saboyá	9	65	14
TICHA MARIA	Guachetá	36	83	43

- NIVELES Y CAUDALES**

El comportamiento de los niveles del agua, al igual que los caudales, en la cuenca del río Ubaté evidenció un notorio descenso durante todo el mes, manteniéndose por debajo del histórico, como consecuencia del déficit de lluvias registrado sobre esta cuenca durante el mes de febrero. En el caso de la Laguna de Fúquene los niveles del agua se mantuvieron prácticamente constantes.

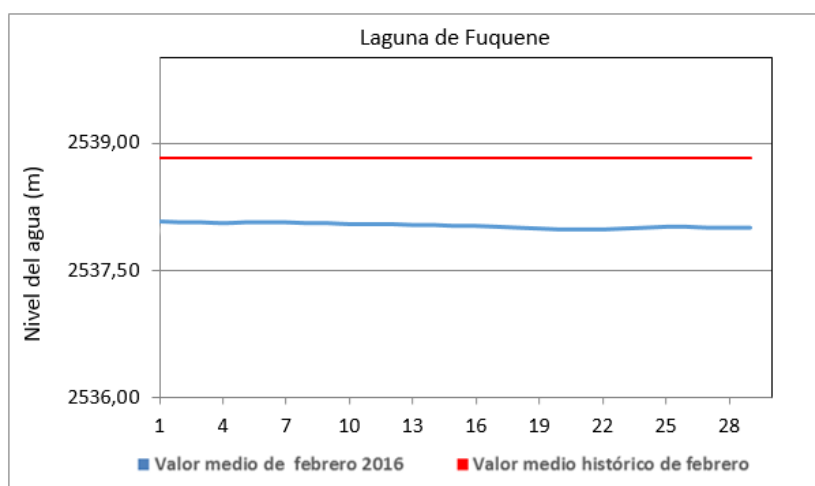


Gráfico 4. Niveles del agua en la Laguna de Fúquene

CUENCA DEL RÍO SUMAPAZ

- **PRECIPITACIONES**

El comportamiento de las lluvias registradas durante el mes de febrero sobre la cuenca del río Sumapaz, estuvo moderadamente por debajo de lo normal (mes muy seco), alcanzando un rango del 31%-60% con respecto al comportamiento histórico mensual. En Fusagasugá y Pasca se evidenciaron lluvias cercanas al valor promedio histórico; la distribución de las lluvias se explica a continuación.

Tabla 6. Distribución de lluvias durante febrero de 2016, cuenca del río Sumapaz

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
UDEC. (UNIV. DE FUSAGASUGÁ)	Fusagasugá	97	92	105
AGUAS CLARAS	San Bernardo	39	317	12
BATÁN EL	Pasca	71	76	94
PAJAS BLANCAS	Nilo	71	180	39

CUENCA DEL RÍO NEGRO

- **PRECIPITACIONES**

Las lluvias registradas en la cuenca del río Negro, estuvo ligeramente por debajo de lo normal (mes seco) bordearon el rango del 61%-90% respecto al promedio histórico del mes de febrero. En la siguiente tabla se evidencia la distribución de lluvias durante este mes.

Tabla 7. Distribución de lluvias durante febrero de 2016, cuenca del río Negro

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO FEBRERO 2016 (mm)	HISTÓRICO FEBRERO (mm)	(Febrero/Histórico) *100 (%)
NEGRETE	Pacho	76	134	57
LOS TIESTOS	La Palma	87	144	60
EL ACOMODO	La Vega	127	204	62
GUADUAS	Guaduas	61	69	87
AGUA FRÍA	Quebradanegra	132	103	129
INST. AGRÍCOLA VOCACIONAL	Pacho	90	111	81
SAN CAYETANO	San Cayetano	36	144	25

ESTADO GENERAL DE LOS SISTEMAS REGULADOS

Los volúmenes de los embalses durante el mes de febrero se mantuvieron al descenso, siendo notorio del Agregado Norte los embalses Sisga y Tominé, al mantener descargas altas por necesidades a través del río Bogotá, mientras tanto, los embales de El Hato y Neusa con descargas controladas, fue menor el descenso en sus respectivos volúmenes, por su parte, el sistema Chingaza registró un leve ascenso en el volumen de sus embalses. En general, el estado del sistema regulado a la fecha es el siguiente

Tabla 8. Estado de embalses al 29 de Febrero de 2016

EMBALSE	VOLUMEN ÚTIL (Mm3)	VOLUMEN A LA FECHA (Mm3)	ESTADO (%)	DESCARGA (m3/s)	VOLUMEN DISPONIBLE (Mm3)
Neusa	117	74,364	64%	1,0	42,64
Sisga	90	57,897	64%	3,0	32,1
Tominé	658	253,562	39%	9,0	404,44
Total agregado norte	865	385.823	45%	13,0	479,18

Fecha: 29 /02/2016 a las 7:00 am

EMBALSE	VOLUMEN ÚTIL (Mm3)	VOLUMEN A LA FECHA (Mm3)	ESTADO (%)	DESCARGA (m3/s)	VOLUMEN DISPONIBLE (Mm3)
Chuza	220	123.960	56%	0	94,59
San Rafael	65,3	34.200	52%	0,35	33,42
Total sistema Chingaza	284,3	158.160	56%	0,35	128,01

Fecha: 29 /02/2016 a las 7:00 am

EMBALSE	VOLUMEN ÚTIL (Mm3)	VOLUMEN A LA FECHA (Mm3)	ESTADO (%)	DESCARGA (m3/s)	VOLUMEN DISPONIBLE (Mm3)
Hato	12,7	5,709	45%	0,20	3,71

Fecha: 29 /02/2016 a las 7:00 am

PERSPECTIVAS PARA EL TRIMESTRE MARZO/MAYO DE 2016 EN EL TERRITORIO CAR

Las previsiones del comportamiento del clima para los próximos meses se emiten a nivel internacional a través del boletín del CENTRO DE PREDICCIONES CLIMÁTICAS/NCEP/NWS de la NOAA: “Es favorecido un desarrollo de La Niña durante el verano del 2016 en el Hemisferio Norte, con una posibilidad de 75% de La Niña durante el otoño y el invierno del 2016-17”; además se señala que el Fenómeno El Niño está en su fase terminal.

De otra parte, respecto al comportamiento del Fenómeno El Niño, el Centro de Internacional de Investigaciones del Fenómeno de El Niño (CIIFEN), expresa que “Continúa la declinación de El Niño 2015-2016 mientras el Pacífico Sudoriental evidencia incremento de condiciones frías”. De acuerdo a las predicciones El Niño 2015-2016 en febrero está terminando y se predice un aumento de precipitaciones para los próximos meses.

En igual sentido, el IDEAM ha reiterado que estamos en la fase de terminación del Fenómeno El Niño.

Ante la situación climática actual y prevista a corto plazo, la CAR reitera las recomendaciones:

- Optimizar el uso de agua de riego.
- Racionalizar el consumo de agua en acueductos.
- Evitar incendios forestales.
- Hacer divulgación periódica a los usuarios del agua por parte de las empresas prestadoras del servicio de acueducto sobre posibles racionamientos.