



BOLETÍN

HIDROMETEOROLÓGICO

**ENERO A JULIO 15
DEL AÑO 2018.**

CRQ 
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro


PLAN DE ACCIÓN
INSTITUCIONAL
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO
2018 - 2022

CONSULTE SU MUNICIPIO DE INTERÉS

Armenia	5				
Córdoba	6				
Filandia – Circasia	7				
Salento	8	9	10	12	16
Pijao	11	13	14		
Quimbaya	15				
Calarcá	17				
Génova	18				
Montenegro	19				

ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL AÑO 2018 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

A continuación se presenta la localización de las estaciones climatológicas objeto de análisis, para el periodo de Enero a Julio 15 del año 2018.

Tabla No. 1 Localización estaciones climatológicas

#	Ubicación		Categoría	Código	Coordenadas						Elevación (msnm)
					Latitud (N)			Longitud (W)			
	Municipio	Estación			Grados	Min	Seg	Grados	Min	Seg	
1	Armenia	CRQ	ME	21	4	33	22	-75	39	49	1550
2	Córdoba	Centro de la Guadua	ME	7	4	24	7	-75	42	57	1212
3	Filandia	Bremen	ME	23	4	40	8	-75	36	57	2040
4	Salento	La Playa	ME	24	4	38	27,65	-75	33	26,69	1880
5	Salento	La Montaña	PM	30	4	37	58	-75	27	34	2860
6	Salento	Navarco	PM	22	4	28	59	-75	33	14	2860
7	Pijao	La Sierra	ME	37	4	20	29	-75	41	2	1900
8	Pijao	La Picota	PM	32	4	39	13.05	-75	28	1.97	2750
9	Pijao	El Tapir	PM	67	4	17	49	-75	37	40	2900
10	Pijao	Barragán	PM	27	4	20	5	-75	47	29	1180
11	Quimbaya	La Española	ME	4	4	34	50	-75	51	51	995
12	Salento	Estrella de Agua	PM	N/A	4	37	25	-75	25	52	3190
13	Calarcá	Parque Ecológico	PM	N/A	4	30	23	-75	39	32	1536
14	Génova	El Jardín	PM	N/A	4	9	52.81	-75	45	25.13	2423
15	Montenegro	Instituto Montenegro	PM	N/A	4	34	6	-75	44	49	1294

Fuente: Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Julio 15 2018

ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL AÑO 2018 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

La siguiente tabla evidencia el valor de precipitación obtenido en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de la precipitación del año 2018 respecto al promedio histórico registrado para el mismo mes.

Tabla No. 2 Precipitación año 2018 y promedio mensual multianual

Estación	Municipio	Años de registro	AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	47	262.3	337.7	149.7	347.7	328.7	142.0	102.7	182.2	168.5	212.9	267.4	242.3	126.4	90.5	107.2	179.2	309.0	337.1	276.9
Centro de la Guadua	Córdoba	47	217.6	230.1	162.5	392.4	333.2	104.0	54.4	142.8	150.9	225.3	242.1	205.3	112.2	79.6	92.6	152.3	275.7	282.6	201.0
Bremen	Filandia	46	234.0	337.4	276.6	286.7	448.4	127.1	32.7	231.5	226.6	289.2	295.3	242.3	161.9	110.5	127.7	195.9	413.9	438.7	330.0
La Playa	Salento	30	92.9	287.4	119.9	348.4	230.5	34.4	15.8	196.7	140.6	192.8	198.1	165.9	75.4	59.5	53.6	90.2	299.2	337.0	220.9
La Montaña	Salento	31	98.9	140.3	85.1	289.6	179.7	82.6	15.6	84.9	72.2	132.4	137.4	128.0	93.4	87.7	68.3	101.6	183.0	188.0	124.2
Navarco	Salento	46	88.2	212.6	62.2	236.2	252.0	94.2		126.2	112.6	169.7	209.5	202.4	147.9	120.1	98.6	123.9	256.4	274.8	182.6
La Sierra	Pijao	22	116.7	267.2	92.2	381.9	221.2	68.3	10.4	183.0	155.1	191.7	226.0	178.4	82.8	57.8	58.1	106.2	246.3	314.9	210.9
La Picota	Salento	43		118.2	59.2	60.5	48.1	12.6	0.4	105.9	90.0	145.3	160.1	133.1	68.5	56.9	53.5	89.2	194.5	201.8	145.2
El Tapir	Pijao	9	78.6	150.4	99.0	251.7	207.0	95.5	29.5	65.3	155.2	199.94	314.1	213.5	145.0	73.5	49.8	71.1	193.9	299.5	147.0
Barragán	Pijao	37	234.2	60.3	138.4					106.7	98.3	137.7	161.1	146.0	81.0	67.8	71.7	99.4	208.4	198.6	138.1
La Española	Quimbaya	46	172.9	100.6	150.8					95.6	104.8	185.1	232.5	202.4	137.3	94.0	109.2	154.3	221.4	215.6	119.7
Estrella de Agua	Salento	23			121.0	232.6	236.6	134.4	57.5	93.3	76.4	138.4	167.4	198.4	176.1	180.6	144.3	162.2	204.5	193.2	89.4
Parque Ecológico	Calarcá	2.5	222.5	347.9	176.4	285.9	280.5	45.0	12.2	173.2	70.5	357.4	161.8	224.4	83.0	23.9	68.0	127.7	257.4	465.2	248.4
El Jardín	Génova	8	45.5	75.8	95.3	229.1	19.0			117.0	118.4	217.2	250.3	203.5	99.4	62.9	64.9	86.8	296.9	189.9	202.3
Instituto Montenegro	Montenegro	0.16					315.1	138.5	24.3	146.9	153.0	209.4	267.8	239.9	149.3	107.9	91.8	181.9	266.9	258.8	205.0

Fuente: Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Julio 15 de 2018.

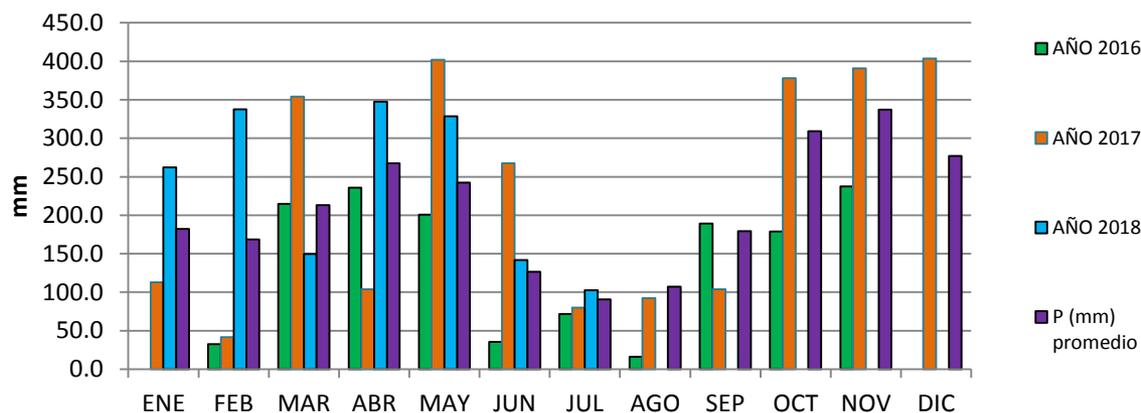
Casilla gris: Ausencia del dato

Número en color rojo: Registros no corresponden al total del mes.

Casilla Naranja: Valores obtenidos en los primeros 15 días del mes de julio de 2018.

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 44%
FEBRERO	A 100%
MARZO	D 30%
ABRIL	A 30%
MAYO	A 36%
JUNIO	A 12%
JULIO	A 13%

PRECIPITACIÓN: Armenia - CRQ



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
262,3	337,7	149,7	347,7	328,7	142,0	102,7	182,2	168,5	212,9	267,4	242,3	126,4	90,5	107,2	179,2	309,0	337,1	276,9

Para el periodo de análisis la estación Meteorológica CRQ, se observaron valores por encima del promedio mensual multianual, registrando un aumento de la precipitación del 12% al 100%; a excepción del mes de MARZO donde se observó una disminución del 30% y para los primeros 15 días del mes de Julio de 2018, se registra un aumento del 13%. La estación CRQ para los meses de ENERO a JUNIO registró valores de precipitación mensual entre 142.0 mm a 347.7mm.

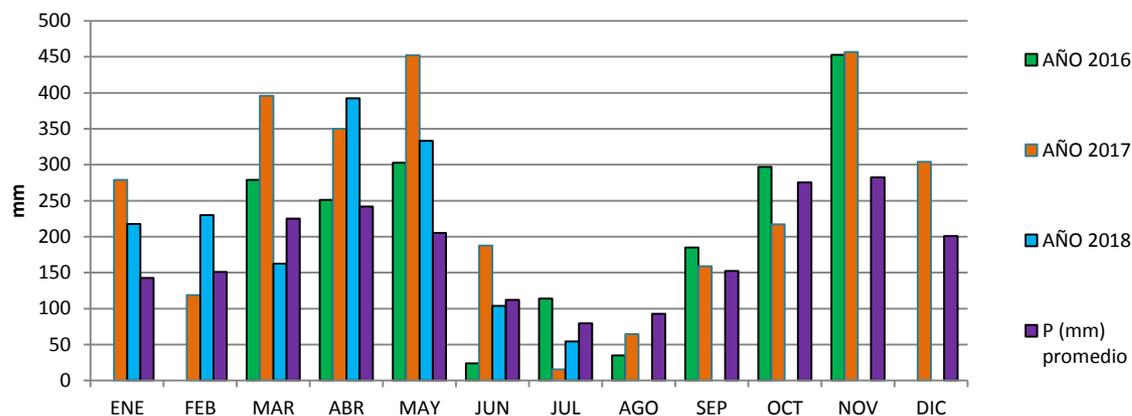
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a FEBRERO 22 de 2018, con una precipitación de 80,6 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de ENERO con 13 días, seguido de MARZO con 12 días.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

PRECIPITACIÓN: Córdoba - Centro de la Guadua

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 52%
FEBRERO	A 53%
MARZO	D 28%
ABRIL	A 62%
MAYO	A 62%
JUNIO	D 7%
JULIO	D 32%



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
217.6	230.1	162.5	392.4	333.2	104.0	54.4	142.8	150.9	225.3	242.1	205.3	112.2	79.6	92.6	152.3	275.7	282.6	201.0

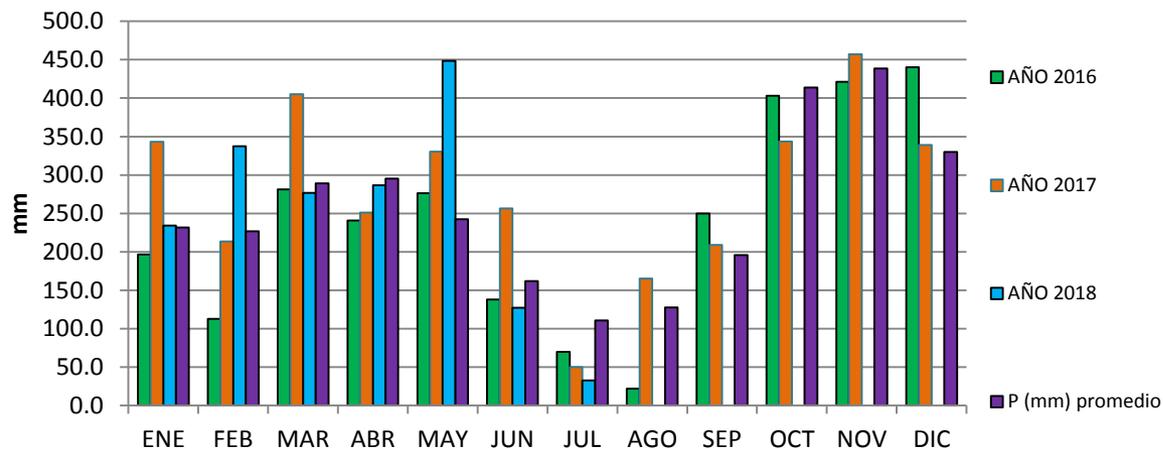
Respecto a los volúmenes de precipitación registrados para el primer semestre del año 2018, se observaron valores hasta de 392,4. Así mismo en la estación Meteorológica Centro de la Guadua, se observaron valores por encima del promedio mensual multianual, registrando un aumento de la precipitación hasta del 62% para los meses de ABRIL y MAYO, seguido de ENERO y FEBRERO con 52% y 53% respectivamente y una disminución del 7 al 28% con respecto al promedio histórico mensual multianual, para los meses de JUNIO y MARZO respectivamente.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a ABRIL 14 de 2018, con una precipitación de 73.2 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de MARZO y JUNIO con 17 días, seguido de ENERO con 14 días.

PRECIPITACIÓN: Filandia, Circasia - Bremen

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 1%
FEBRERO	A 49%
MARZO	D 4%
ABRIL	D 3%
MAYO	A 85%
JUNIO	D 21%
JULIO	D 70%



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
234.0	337.4	276.6	286.7	448.4	127.1	32.7	231.5	226.6	289.2	295.3	242.3	161.9	110.5	127.7	195.9	413.9	438.7	330.0	

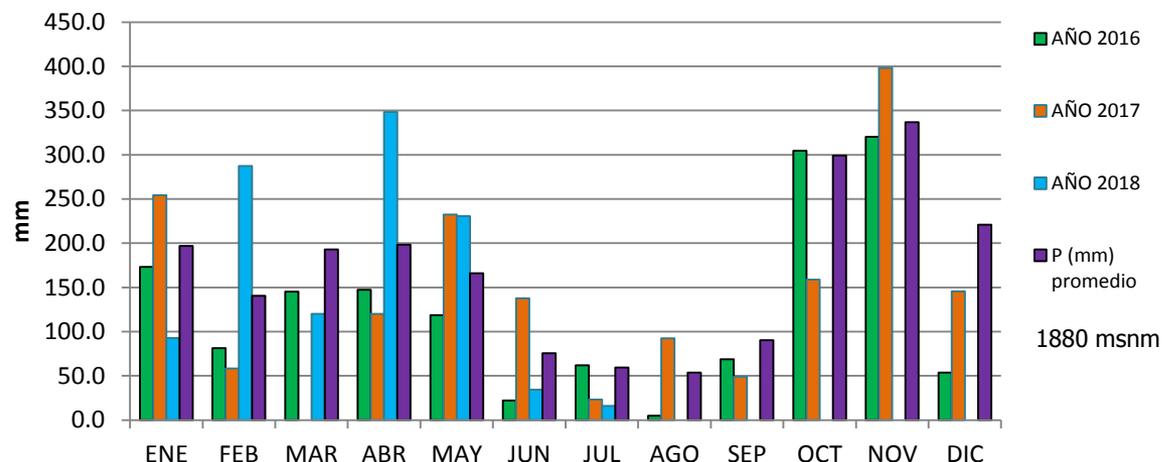
La precipitación observada para la estación meteorológica BREMEN, indica que los meses de ENERO y FEBRERO se observaron un ligero aumento de la precipitación con respecto al promedio histórico mensual multianual en un 1% y 49% respectivamente, el mes de MAYO registra un aumento del 85% del promedio histórico mensual multianual, Los meses de MARZO y ABRIL registraron precipitaciones ligeramente por debajo del promedio histórico mensual multianual. La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a MAYO 8 de 2018, con una precipitación de 83,0 mm.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a MAYO 08 de 2018, con una precipitación de 83 mm.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió a los meses de ENERO y JUNIO con 11 días, seguidos de MARZO con 10 días.

PRECIPITACIÓN: Salento - La Playa



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
92.9	287.4	119.9	348.4	230.5	34.4	15.8	196.7	140.6	192.8	198.1	165.9	75.4	59.5	53.6	90.2	299.2	337.0	220.9

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	D 53%
FEBRERO	A 104%
MARZO	D 38%
ABRIL	A 76%
MAYO	A 39%
JUNIO	D 54%
JULIO	D 73%

Los meses de ENERO, MARZO, JUNIO y lo que va corrido de JULIO presentaron una disminución de la precipitación que va del 53% al 73% respecto al promedio mensual multianual. Los volúmenes de precipitación registrados, para el periodo de análisis se encontraron en un rango de 15.8 mm a 348.4mm.

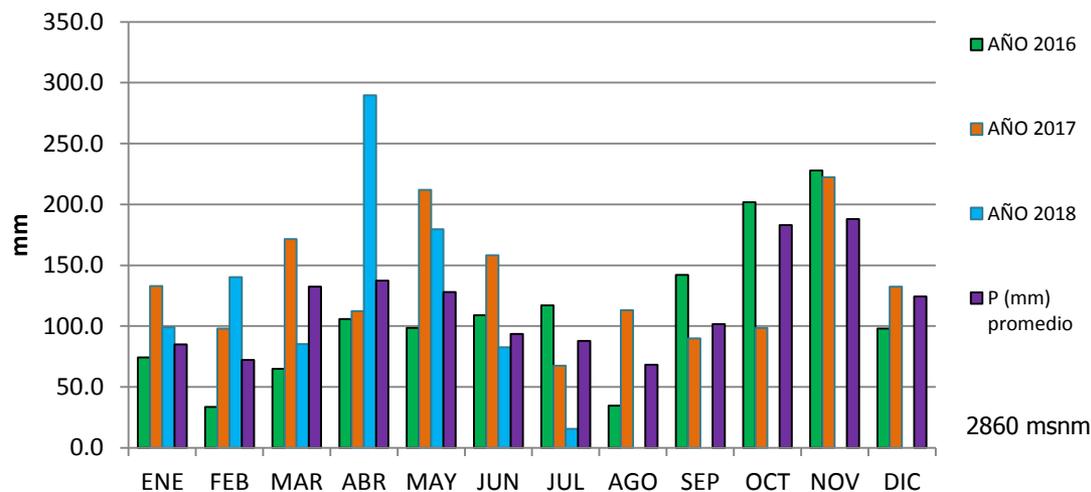
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a ABRIL 6 de 2018, con una precipitación de 96 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió a los meses de JUNIO con 21 días, seguidos de MARZO con 18 días.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

PRECIPITACIÓN: Salento - La Montaña

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 16%
FEBRERO	A 94%
MARZO	D 36%
ABRIL	A 111%
MAYO	A 40%
JUNIO	D 12%
JULIO	D 82%



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
98.9	140.3	85.1	289.6	179.7	82.6	15.6	84.9	72.2	132.4	137.4	128.0	93.4	87.7	68.3	101.6	183.0	188.0	124.2	

La estación La Montaña registró para los meses de ENERO, FEBRERO, ABRIL y MAYO un aumento de la precipitación con respecto al promedio mensual multianual, con valores entre el 16% y el 111%. El resto de meses presentan una disminución de la precipitación del 12% al 82%; cabe resaltar que el mes de julio registra una disminución de la precipitación hasta del 82%, teniendo en cuenta que se analizaron los primeros 15 días del mes.

La mayor precipitación registrada en la estación La Montaña en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a ABRIL 06 de 2018, con una precipitación de 51 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió a los meses de ENERO con 16 días, seguidos de FEBRERO y MARZO con 13 días.

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	D 30%
FEBRERO	A 89%
MARZO	D 63%
ABRIL	A 13%
MAYO	A 25%
JUNIO	D 36%
JULIO	ND

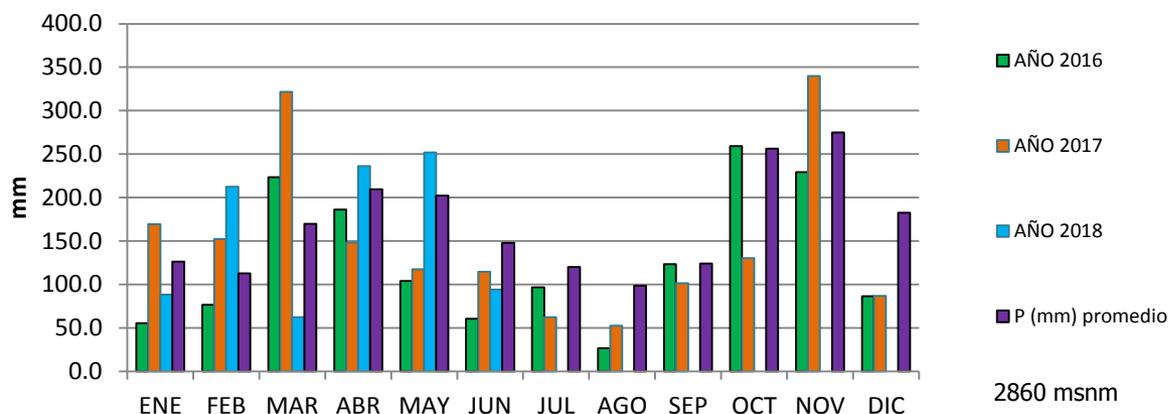
D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

MARZO 2018: -----Registro corresponde a 27 días del mes.

JUNIO 2018: -----Registro corresponde a 22 días del mes.

JULIO 2018: -----No cuenta con Registro a la fecha.

PRECIPITACIÓN: Salento - Navarco



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
88.2	212.6	62.2	236.2	252.0	94.2		126.2	112.6	169.7	209.5	202.4	147.9	120.1	98.6	123.9	256.4	274.8	182.6

En la estación pluviométrica Navarco, se observaron valores por encima del promedio mensual multianual, registrando un aumento de la precipitación hasta del 89% para el mes de FEBRERO, 13% para el mes de ABRIL y 25% para el mes de MAYO de 2018.

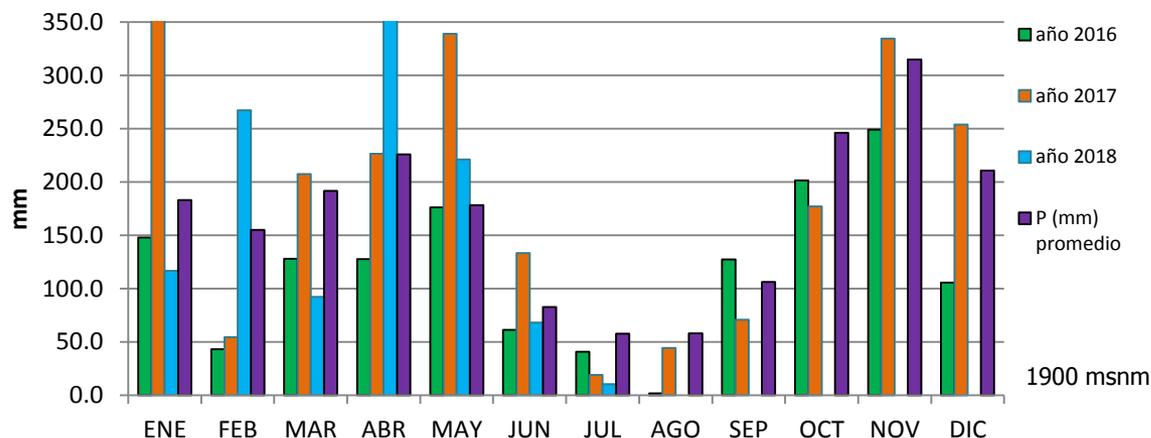
Los meses dónde se registraron valores de precipitación por debajo del promedio histórico mensual multianual corresponde a ENERO, MARZO y JUNIO con valores que oscilan entre el 30% y 63%. Sin embargo los meses de MARZO y JUNIO no cuenta con el registro completo del mes.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a ABRIL 06 de 2018, con una precipitación de 58,2 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de MARZO con 16 días, seguido de ENERO con 12 días.

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	D 36%
FEBRERO	A 72%
MARZO	D 52%
ABRIL	A 69%
MAYO	A 24%
JUNIO	D 17%
JULIO	D 82%

PRECIPITACIÓN: Pijao - La Sierra



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
116.7	267.2	92.2	381.9	221.2	68.3	10.4	183.0	155.1	191.7	226.0	178.4	82.8	57.8	58.1	106.2	246.3	314.9	210.9

La precipitación observada para el periodo de ENERO a los primeros 15 días del mes de JULIO del año 2018, en la estación meteorológica LA SIERRA, indica que los meses de FEBRERO, ABRIL y MAYO presentaron un aumento de precipitación con respecto al promedio histórico mensual multianual hasta en un 72% y una disminución de la precipitación para los meses ENERO, MARZO, JUNIO y lo que va corrido del mes de JULIO hasta en un 82%.

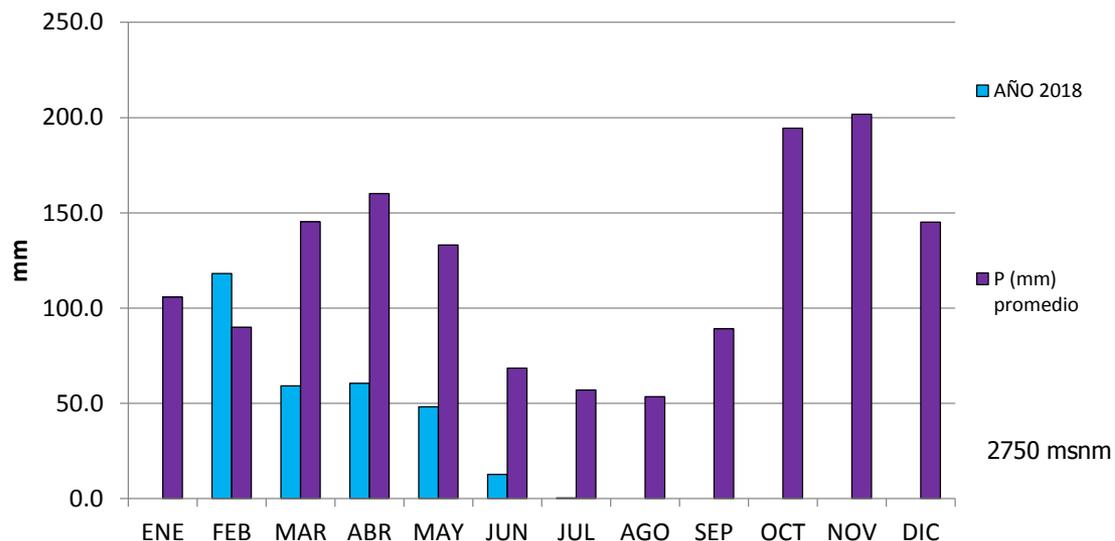
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a ABRIL 01 de 2018, con una precipitación de 110 mm.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió a los meses de MARZO con 17 días, seguidos de ENERO con 12 días.

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	ND
FEBRERO	A31%
MARZO	D 89%
ABRIL	D 54%
MAYO	D 64%
JUNIO	D 82%
JULIO	D 99%

PRECIPITACIÓN: Salento - La Picota



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	118.2	59.2	60.5	48.1	12.6		105.9	90.0	145.3	160.1	133.1	68.5	56.9	53.5	89.2	194.5	201.8	145.2

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

ENERO - JULIO 2018: ----- No cuenta con Registro.

FEBRERO 2018: -----Registro corresponde a 26 días del mes.

MARZO 2018: -----Registro corresponde a 30 días del mes.

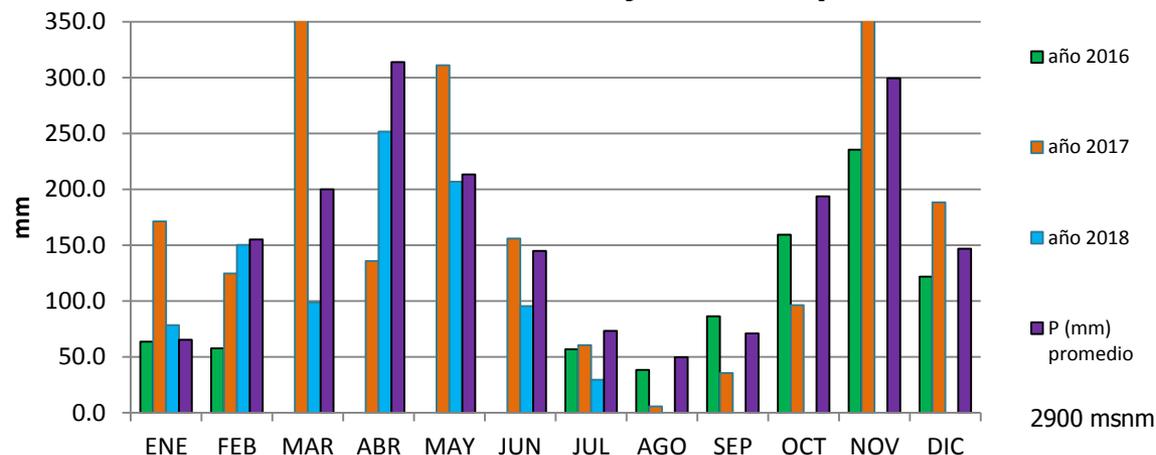
ABRIL - JUNIO 2018: -----Registro corresponde a 29 días del mes.

MAYO 2018: -----Registro corresponde a 25 días del mes.

La estación pluviométrica La Picota registró valores de precipitación por debajo de sus valores promedios, para el periodo analizado con valores entre el 54% y 99%.

Respecto a los volúmenes de precipitación registrados para el primer semestre del año 2018, se observaron valores entre 12.6 mm y 118.2mm para los meses de JUNIO y FEBRERO respectivamente.

PRECIPITACIÓN: Pijao - El Tapir



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
78.6	150.4	99.0	251.7	207	95.5	29.5	65.3	155.2	199.94	314.1	213.5	145.0	73.5	49.8	71.1	193.9	299.5	147.0

Para la estación pluviométrica El Tapir, la precipitación observada para los meses de ENERO a JULIO 15 del año 2018, indican que ENERO de 2018, registró Precipitaciones por encima de sus valores promedios, con respecto al promedio histórico mensual multianual en un 20%, representado en 78.6 mm ya que el promedio mensual multianual para el mes de enero es de 65.3 mm., es decir que hubo un aumento de la precipitación en 13.3 mm. El resto de los meses para el periodo analizado registraron una disminución de la precipitación con valores entre el 3% y el 60% para los meses de FEBRERO-MAYO y JULIO respectivamente.

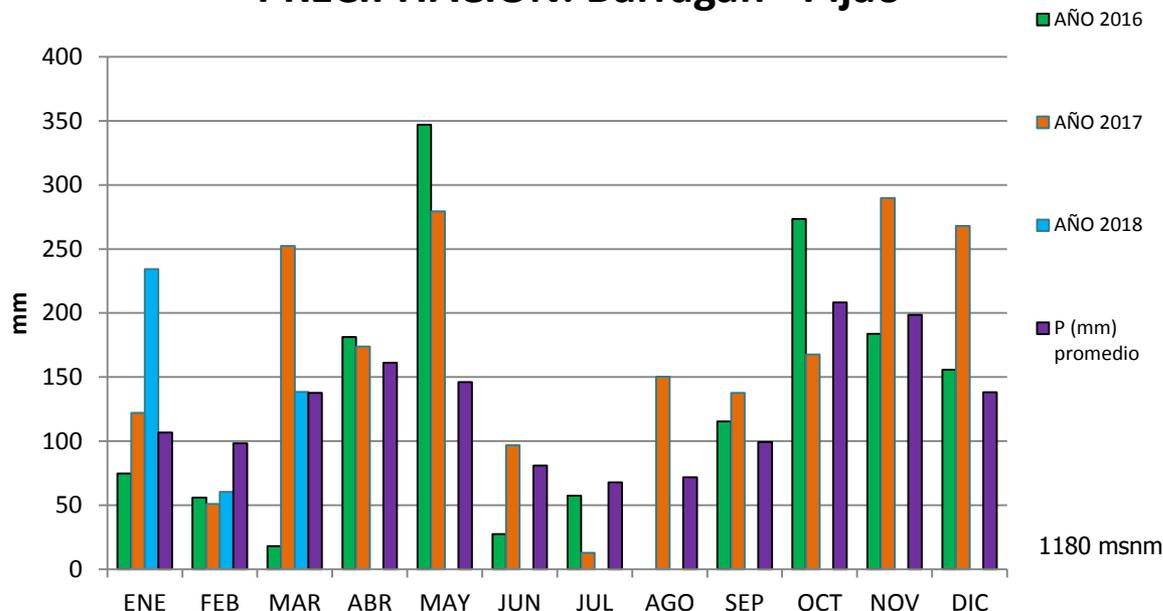
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a ABRIL 06 de 2018, con una precipitación de 47.8 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió a los meses de MARZO con 19 días, seguidos de ENERO con 17 días.

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 20%
FEBRERO	D 3%
MARZO	D 50%
ABRIL	D 20%
MAYO	D 3%
JUNIO	D 34%
JULIO	D 60%

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 119%
FEBRERO	D 39%
MARZO	A 1%
ABRIL	ND
MAYO	ND
JUNIO	ND
JULIO	ND

PRECIPITACIÓN: Barragán - Pijao



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
234.2	60.3	138.4					106.7	98.3	137.7	161.1	146.0	81.0	67.8	71.7	99.4	208.4	198.6	138.1

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

FEBRERO 2018: -----Registro corresponde a 15 días del mes.

MARZO 2018: -----Registro corresponde a 12 días del mes.

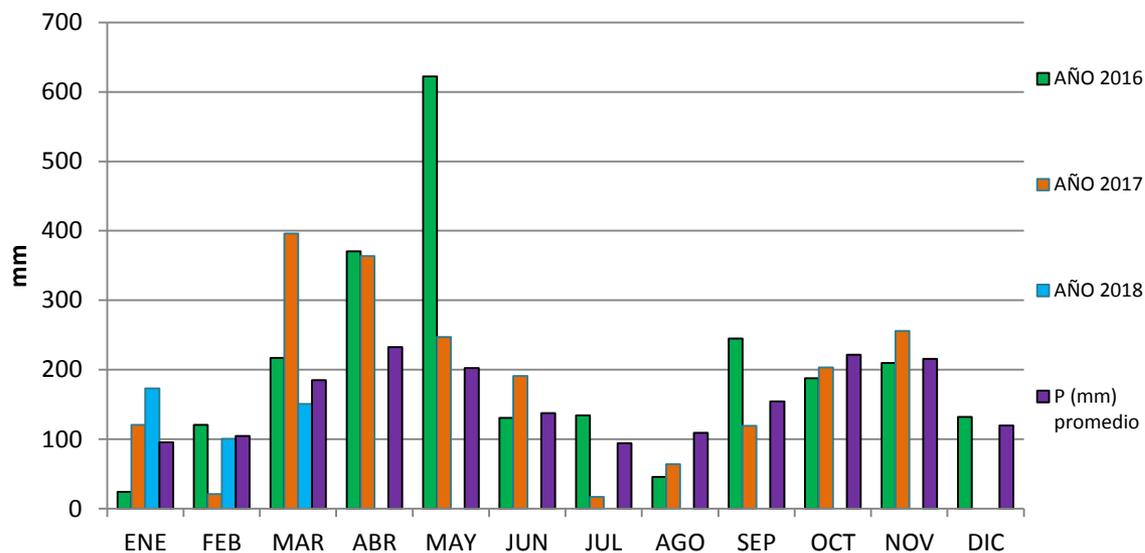
ABRIL-MAYO- JUNIO Y JULIO 2018: -----
-----No cuentan con Registros a la fecha.

Para el mes de ENERO se registraron valores de precipitación por encima del promedio histórico mensual multianual en un 119%.

PRECIPITACIÓN: Quimbaya - La Española, El Ocaso

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 81%
FEBRERO	D 4%
MARZO	D 19%
ABRIL	ND
MAYO	ND
JUNIO	ND
JULIO	ND

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
172.9	100.6	150.8					95.6	104.8	185.1	232.5	202.4	137.3	94.0	109.2	154.3	221.4	215.6	119.7

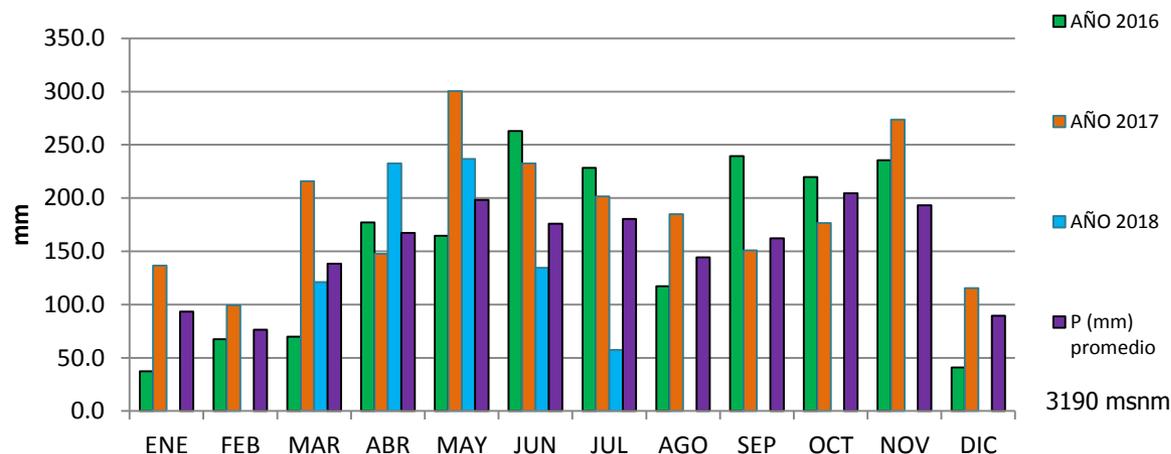
Los meses dónde se registraron valores de precipitación por debajo del promedio histórico mensual multianual corresponde a FEBRERO y MARZO en un 4% y 19% respectivamente. El mes de ENERO registró un aumento del 81%, con respecto al promedio histórico mensual multianual.

MARZO 2018: -----Registro corresponde a 30 días del mes.

ABRIL-MAYO- JUNIO Y JULIO 2018: -----No cuentan con Registros a la fecha.

PRECIPITACIÓN: Salento - Estrella de Agua

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	ND
FEBRERO	ND
MARZO	D13%
ABRIL	A39%
MAYO	A19%
JUNIO	D24%
JULIO	D68%



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
		121,0	232,6	236,6	142,6	57,5	93,3	76,4	138,4	167,4	198,4	178,5	180,6	144,3	162,2	204,5	193,2	89,4

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

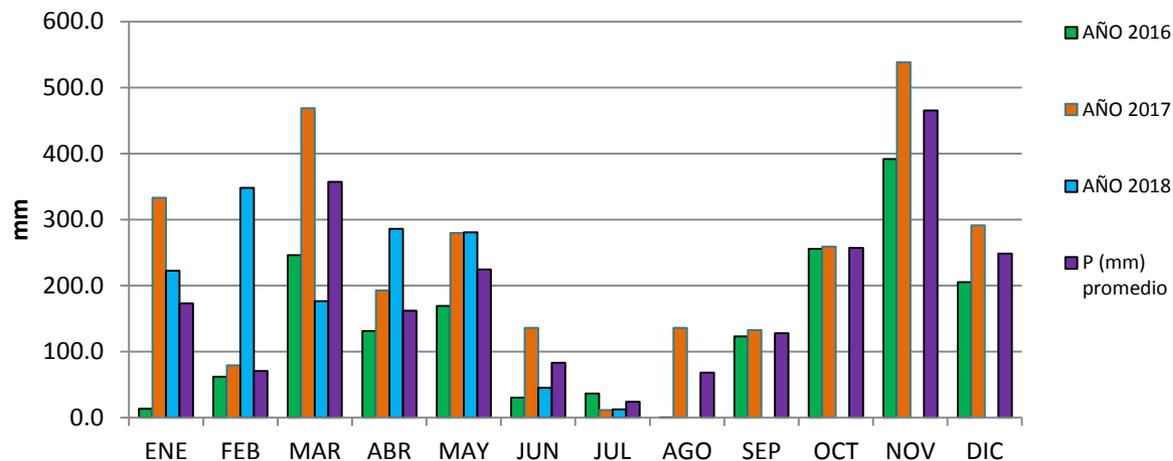
El promedio mensual multianual para el mes de MARZO en la estación Pluviométrica Estrella de Agua, es de 138.4 mm, lo que equivale a una disminución del 13% con respecto a lo observado en el mes MARZO de 2018. Para el mes de ABRIL el promedio mensual multianual es de 167,4 mm, lo que equivale a un aumento del 39% con respecto a lo observado en el mes ABRIL de 2018. El promedio mensual multianual para el mes de MAYO es de 198.4 mm, lo que equivale a un aumento del 19% con respecto a lo observado en el mes MAYO de 2018. Para el mes de JUNIO el promedio mensual multianual es de 178.5mm, lo que equivale a una disminución del 24% con respecto a lo observado en el mes JUNIO de 2018. Finalmente para los primeros 15 días del mes de JULIO la disminución es del 68% con respecto al promedio mensual multianual.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a MARZO 24 de 2018, con una precipitación de 37.3 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió a MARZO con 15 días.

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 29%
FEBRERO	A 394 %
MARZO	D 51%
ABRIL	A 77%
MAYO	A 25%
JUNIO	D 46%
JULIO	D 49%

PRECIPITACIÓN: Calarcá - Parque Ecológico



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
222.5	347.9	176.4	285.9	280.5	45.0	12.2	173.2	70.5	357.4	161.8	224.4	83.0	23.9	68.0	127.7	257.4	465.2	248.4

Para el periodo de análisis la estación Meteorológica CRQ, se observaron valores por encima del promedio mensual multianual, registrando un aumento de la precipitación del 25% al 394%; los meses de MARZO, JUNIO y JULIO se observó una disminución del 51% al 49%. La estación para los meses de ENERO a JUNIO registró valores de precipitación entre 45 mm a 285.9 mm.

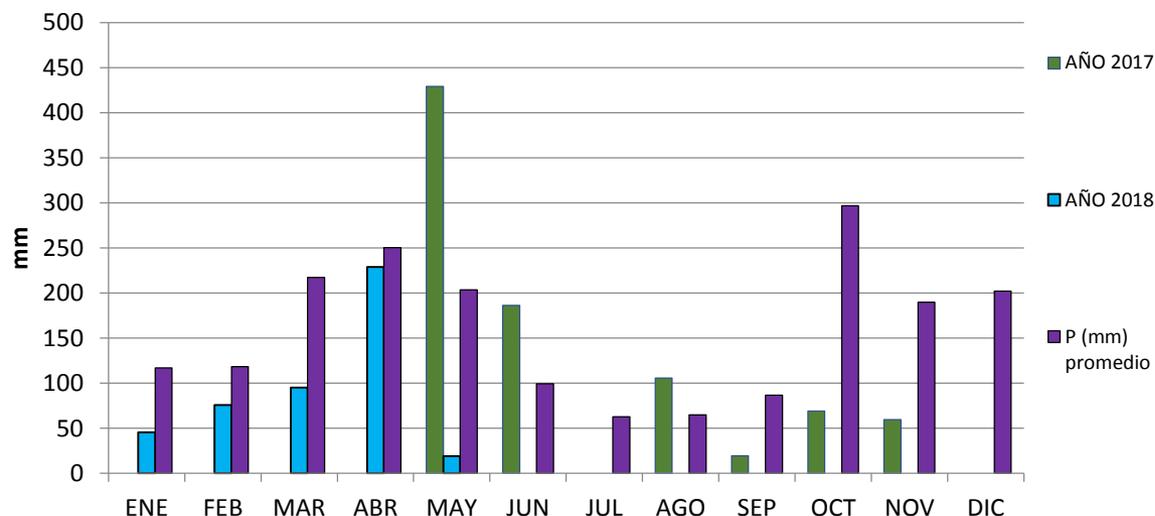
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a FEBRERO 219 de 2018, con una precipitación de 85,7 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de MARZO con 21 días, seguido de JUNIO con 18 días.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

PRECIPITACIÓN: Génova - El Jardín

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	D61%
FEBRERO	D36%
MARZO	D56%
ABRIL	D8%
MAYO	D91%
JUNIO	ND
JULIO	ND



AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
45,5	75,8	95,3	229,1	19,0			117,0	118,4	217,2	250,3	203,5	99,4	62,9	64,9	86,8	296,9	189,9	202,3

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

ABRIL 2018: -----Registro corresponde a 29 días del mes.

JUNIO 2018: ----- No cuenta con Registro a la fecha.

JULIO 2018: -----No cuenta con Registro a la fecha.

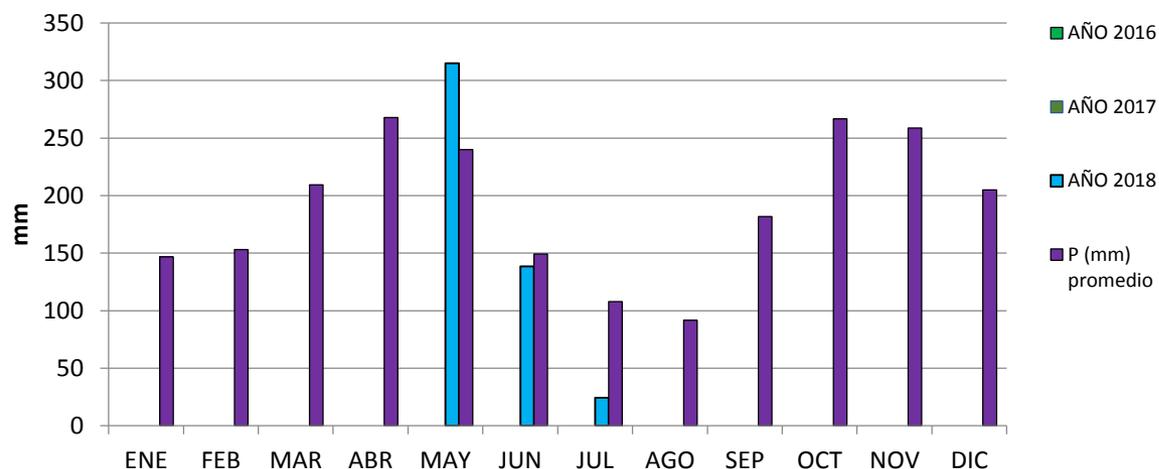
La estación El Jardín registró para los meses de ENERO a MAYO una disminución de la precipitación con respecto al promedio mensual multianual, con valores entre el 8% y el 91%.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a MARZO 24 de 2018, con una precipitación de 45.4mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de MARZO con 19 días, seguidos de MAYO con 17 días.

PRECIPITACIÓN: Montenegro - Instituto Montenegro

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	ND
FEBRERO	ND
MARZO	ND
ABRIL	ND
MAYO	A31
JUNIO	D7
JULIO	D77



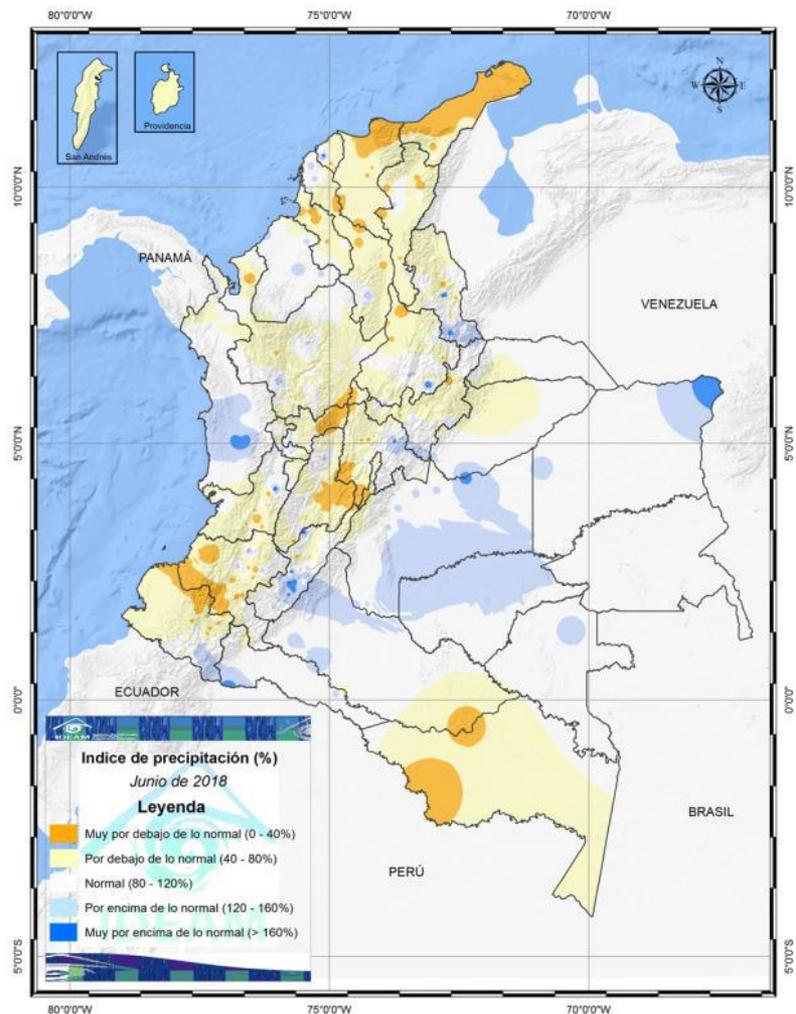
AÑO 2018							PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
				315,1	138,5	24,3	146,9	153,0	209,4	267,8	239,9	149,3	107,9	91,8	181,9	266,9	258,8	205,0

La estación Instituto Montenegro registró para el mes de MAYO un aumento de la precipitación del 31% con respecto al promedio mensual multianual y los meses de JUNIO y JULIO se observaron valores por debajo del promedio mensual multianual del 7% y el 77% respectivamente. Cabe resaltar que el promedio mensual multianual se tomó como referencia los datos históricos de la subestación eléctrica Montenegro.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a MAYO 14 de 2018, con una precipitación de 66.8 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de JUNIO con 14 días.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE



Las lluvias se registraron, entre normal y por debajo de lo normal desde Guajira hasta Sucre, en la región Caribe; centro y sur de la región Pacífica; y amplios sectores de la región Andina.

LO MAS DESTACADO DEL PERIODO DE ENERO A ABRIL 16 2018



Durante **Enero**, los volúmenes de precipitación estuvieron por encima de los promedios históricos mensuales multianuales, para los municipios de Armenia, Córdoba, Circasia, Filandia, Quimbaya y Calarcá, con valores de precipitación entre **172,9 mm** a **262,3 mm**, siendo la menor precipitación para el municipio de Quimbaya en la estación La Española – El Ocaso y la mayor para el municipio de Armenia en la estación La CRQ. Las estaciones de La Playa, La Sierra y Navarco registraron precipitaciones por debajo de los promedios históricos mensuales multianuales



Respecto al mes de **Febrero**, se presentó un aumento significativo de la precipitación, con volúmenes superiores a los históricamente registrados en el mismo mes, con valores que oscilan entre **100,6 mm** y **347,9 mm**, sólo para el municipio de Quimbaya en la estación La española – El Ocaso se denota una leve disminución de la precipitación por debajo de los promedios históricos mensuales multianuales.

LO MAS DESTACADO DEL PERIODO DE ENERO A JULIO 15 DE 2018



Históricamente, durante el mes de **Marzo**, los volúmenes de precipitación aumentan notoriamente con respecto a los registrados en Febrero, sin embargo analizados los registros obtenidos se observó que todas las estaciones registraron valores de precipitación por debajo de los históricamente registrados en el mismo mes, con volúmenes que van desde **92,2 mm** (Pijao) a **278,6 mm** (Circasia y Filandia).



El mes de **ABRIL** generalmente es un mes muy lluvioso, en donde las precipitaciones son frecuentes y abundantes, por lo que se denota como el mes donde inicia la primer temporada de lluvias del año. Con respecto al mes de **MARZO**, las lluvias se incrementaron a nivel general y de acuerdo a lo observado en las estaciones estuvieron por encima del promedio mensual multianual entre el 13% al 111%; sólo las estaciones de **BREMEN** y **NAVARCO** resgistran volúmenes de precipitación por debajo, estando muy cercanos a los valores climatológicos para la época del año.

LO MAS DESTACADO DEL PERIODO DE ENERO A JULIO 15 DE 2018



Históricamente **MAYO**, Continúa siendo parte de la primera temporada lluviosa del año, históricamente los volúmenes de precipitación oscilan entre 133.1 mm (Salento) y 242.3mm (Armenia, -Filandia), dónde diez (10) de las trece (13) estaciones analizadas se observaron valores de precipitación por encima de los históricamente registrados en el mismo mes.



El mes de **JUNIO**, normalmente se presentan disminuciones en las precipitaciones, con respecto al mes de mayo. los volúmenes de precipitación estuvieron por debajo de los promedios históricos mensuales multianuales, con valores de precipitación entre **12.6 mm** a **142 mm**, siendo la menor precipitación para el municipio de Salento en la estación La Picota y la mayor para el municipio de Armenia en la estación La CRQ.

LO MAS DESTACADO DEL PERIODO DE ENERO A JULIO 15 DE 2018



El mes de **JULIO**, hace parte de la segunda temporada de baja precipitaciones del país; históricamente los volúmenes de precipitación para el departamento del Quindío se encuentran entre 23.9 mm (Calarcá) y 180.6mm (Salento, zona de páramo). Para los primeros 15 días del mes se observaron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual con disminuciones entre el 32% al 82%, registrados para la estación Centro de la guadua y las estaciones La Sierra y La montaña respectivamente.

LO MAS DESTACADO

- De las 15 estaciones donde se monitorea la variable ambiental de precipitación en el departamento del Quindío, el mayor volumen registrado para el primer semestre del año 2018, correspondió la Estación CRQ con un total de 1568.1 mm, seguido de la estación Centro de la Guadua con una precipitación de 1439.8 mm.
- Así mismo el día 6 de abril de 2018, diez (10) de las quince (15) estaciones del departamento del Quindío, registraron precipitaciones con volúmenes entre 18.9 mm (Parque ecológico – Calarcá) y 96 mm (La Playa – Salento).
- El mes mas seco reportado para el primer semestre en el departamento del Quindío, correspondió al mes de junio de 2018.
- La mayor precipitación registrada en 24 horas, para el periodo de Enero a Junio 30 de la vigencia 2018, se registró en ABRIL 01 de 2018, en la estación La Sierra (Pijao) con un valor de 110 mm.
- Las lluvias mensuales reportadas para el departamento del Quindío, para el periodo de Enero a junio 30 de 2018, alcanzaron volúmenes inferiores a los 12.6 milímetros, en la estación La Picota (Salento) y mayores a los 448.4 mm en la estación Centro De La Guadua.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

De acuerdo con el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial para planear y decidir, publicación No. 281 de julio de 2018, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, cita: " Los actuales análisis del seguimiento en la región central del océano Pacífico tropical, confirman la finalización del fenómeno ENOS-La Niña y el tránsito a condiciones ENOS-Neutral, las cuales serán favorables en el período septiembre-noviembre de 2018".

Se prevé que la condición ENOS Neutral prevalezca hasta el mes de agosto. Sin embargo, dada la tendencia mostrada por los modelos, se espera que dicha condición de interacción océano-atmósfera, evolucione hacia un evento cálido para septiembre, situación que se está monitoreando. Por otro lado, se mantienen las condiciones levemente frías en el océano Atlántico. Se espera un comportamiento de precipitación por debajo de los promedios históricos en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica.

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE

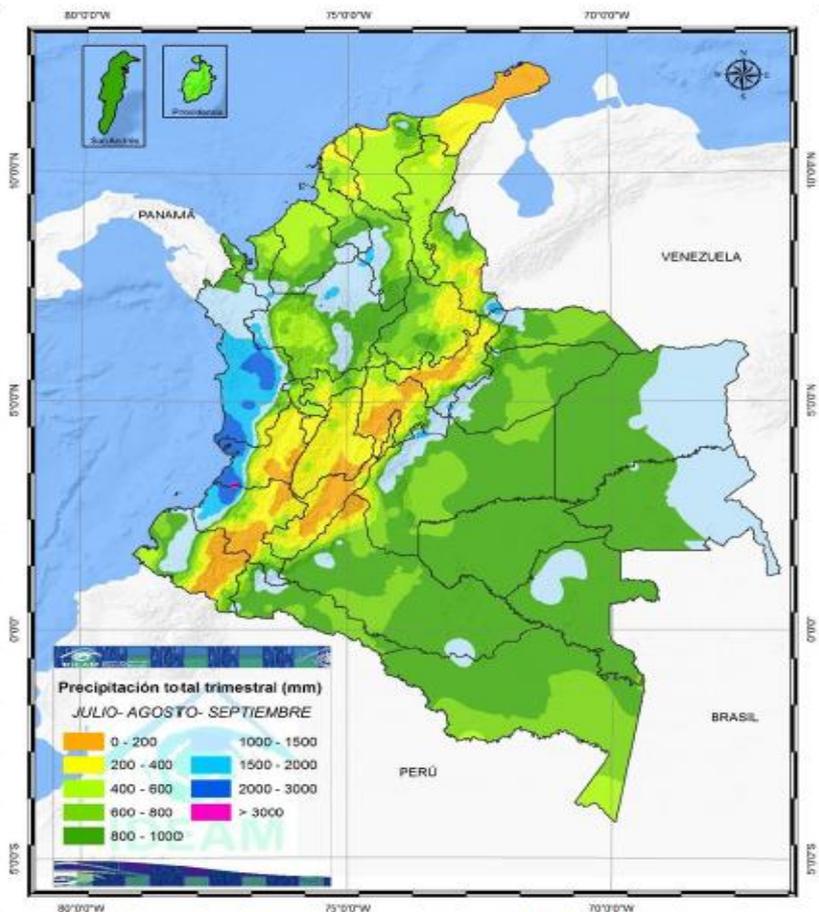


Figura 6. Precipitación para el trimestre julio, agosto y septiembre (Climatología). Fuente: IDEAM.

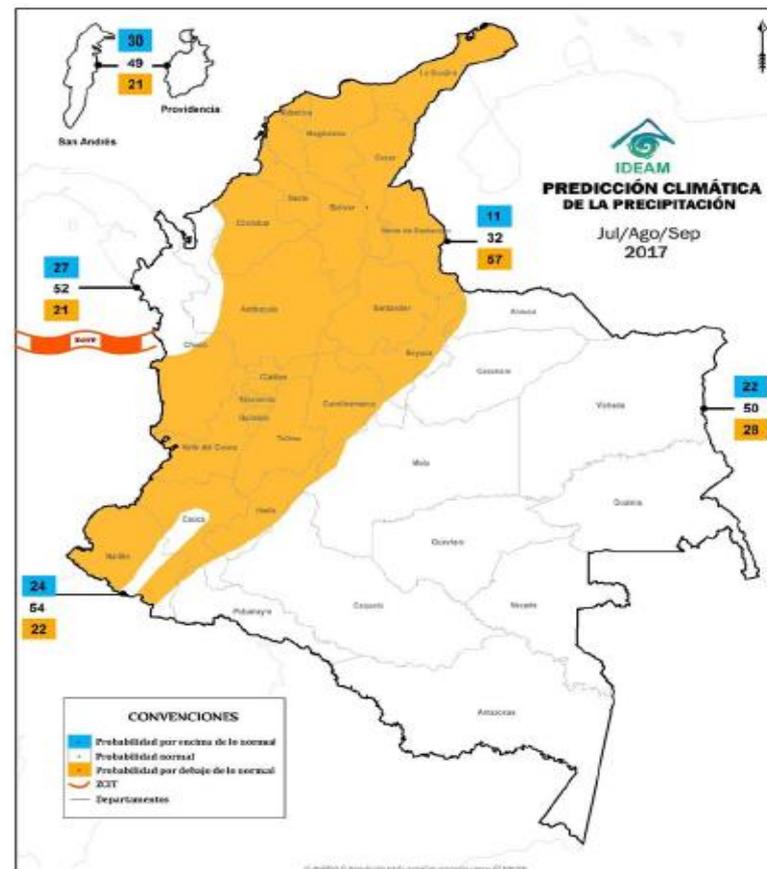


Figura 7. Predicción de la precipitación para el trimestre julio, agosto y septiembre de 2018. Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE

CLIMATOLOGÍA:

En este trimestre se mantienen las condiciones propias del periodo de bajas precipitaciones en la región Andina y Caribe. Sin embargo, se debe considerar a septiembre como parte de la segunda temporada lluviosa. La región Caribe y la región Andina presentan lluvias con valores entre 0 mm a 800 mm.

PREDICCIÓN:

Con respecto al trimestre julio-agosto-septiembre (JAS) y en términos de precipitación, se prevén volúmenes por debajo de lo normal en la región Caribe, la región Andina y gran parte de la región Pacífica, con excepción del norte de Chocó. Para el resto del país se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos, en la que se incluye la parte central de Nariño y parte de Cauca, en la región Andina.

ANÁLISIS DE TEMPERATURA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PRIMER SEMESTRE AÑO 2018 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

Estación	Municipio	AÑO 2018						PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	22.3	24.5	24.5	21.5	21.8	22.6	22.3	21.4	22.3	22.2	22.2	22.1	22.4	22.8	22.3	22.0	21.8	22.0
Bremen	Filandia	16.4	16.7	17.0	16.4	16.5	17.2	16.7	16.9	16.7	16.7	16.9	17.1	17.4	17.4	15.9	15.4	16.4	16.4
La Sierra	Pijao	17.3*	18	18.4	17.6	17.5	18.5	17.5	17.7	17.4	17.5	17.9	17.88	18.17	18.29	17.89	17.31	17.04	17.1
La Playa	Salento	18.8**	18.6	19.0	18.8	18.4	18.9	17.5	17.7	17.6	17.7	17.8	18.2	18.3	18.6	18.1	17.4	17.0	16.9

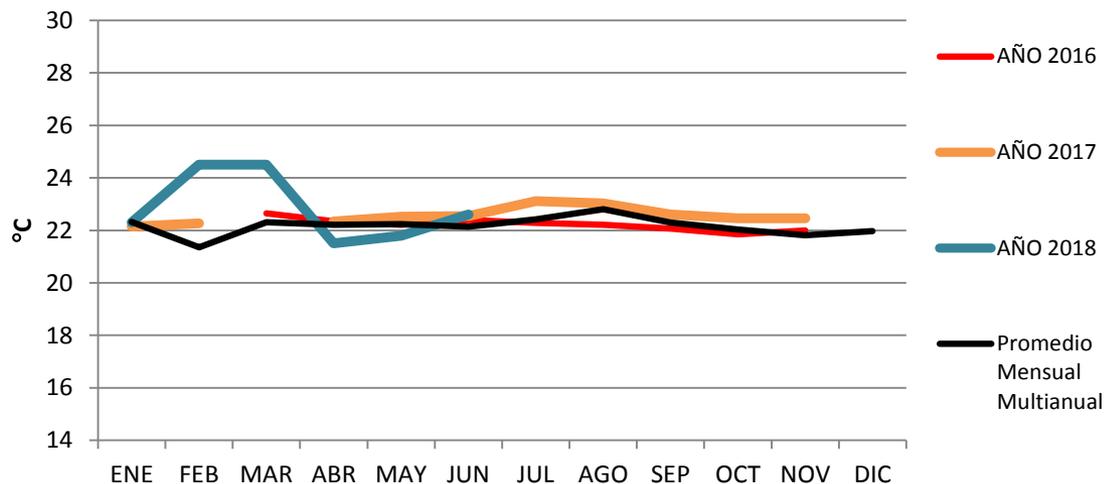
Fuente: Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Julio 15 2018

*Datos corresponden a 24 días del mes.

**Datos corresponden a 13 días del mes.

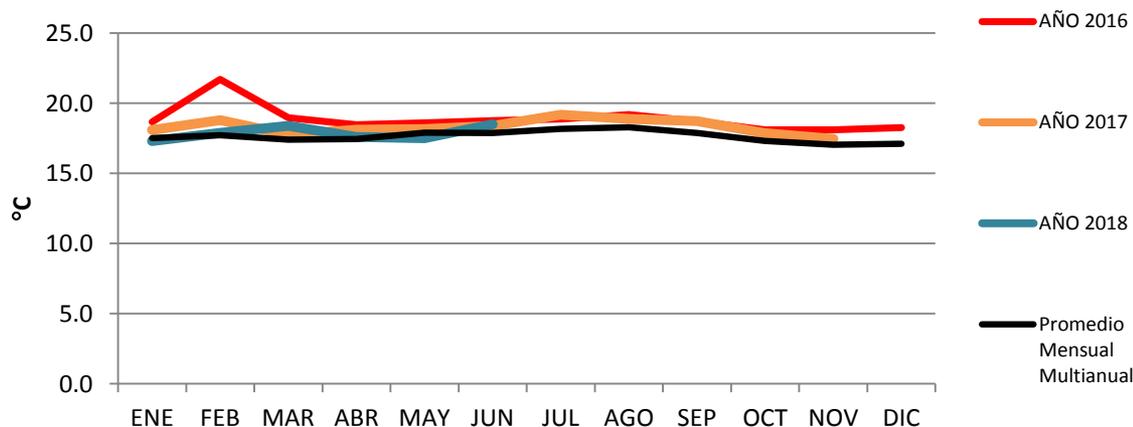
ANÁLISIS DE TEMPERATURA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PRIMER SEMESTRE AÑO 2018 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

TEMPERATURA: Córdoba - Centro de la Guadua



La estación Centro de la Guadua (Córdoba) registró temperaturas por encima del promedio mensual multianual para el primer trimestre y para el segundo trimestre de análisis, estuvo por debajo de dicho promedio. La temperatura más alta se presentó en el mes de MARZO el día 25, con 26°C.

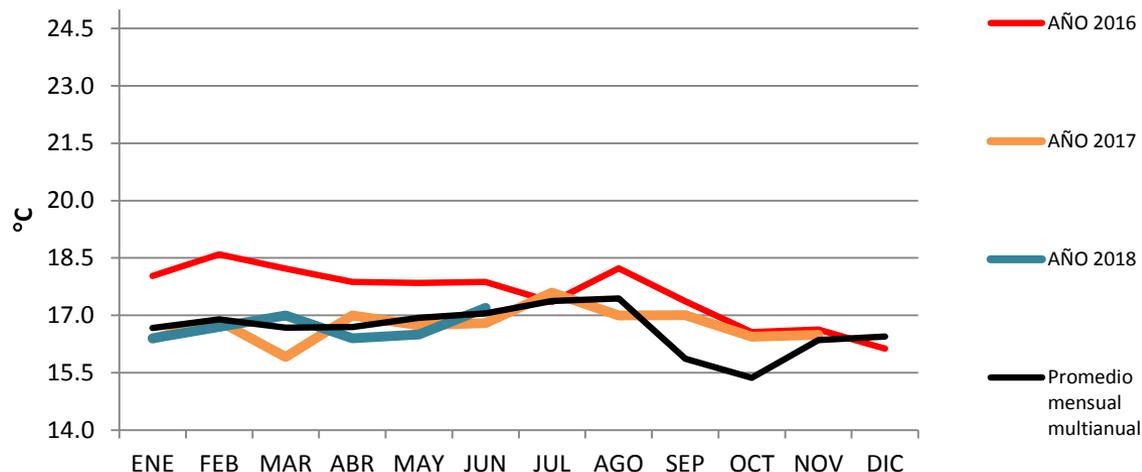
TEMPERATURA: Pijao - La Sierra



La estación La Sierra registró temperaturas por debajo del promedio mensual multianual para los meses de Enero y Febrero y para el mes de Marzo registraron una variación de 0,1°C por encima y por debajo respectivamente del promedio mensual multianual, manteniendo condiciones muy cercanas a las históricas. La temperatura más alta se registró en el mes de MARZO el día 11, con 20.8°C.

ANÁLISIS DE TEMPERATURA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PRIMER SEMESTRE AÑO 2018 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

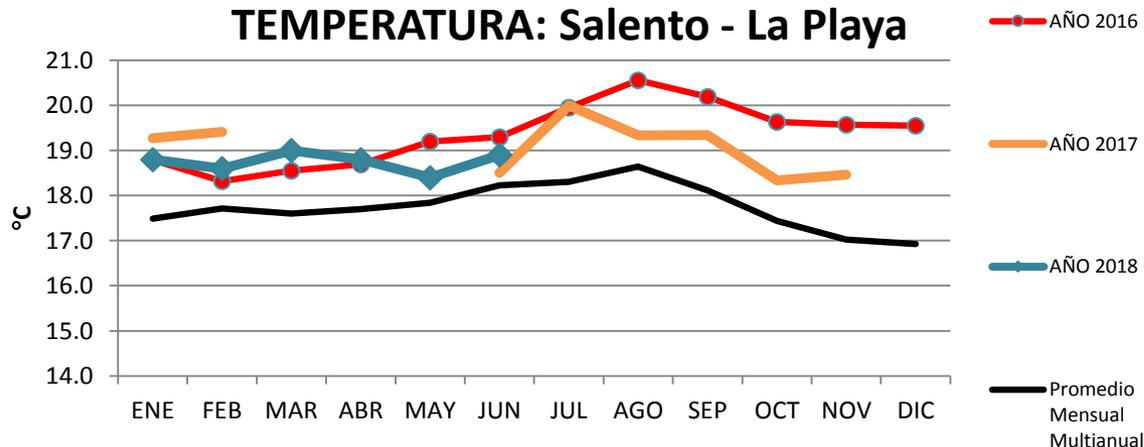
TEMPERATURA: Bremen – Filandia, Circasia

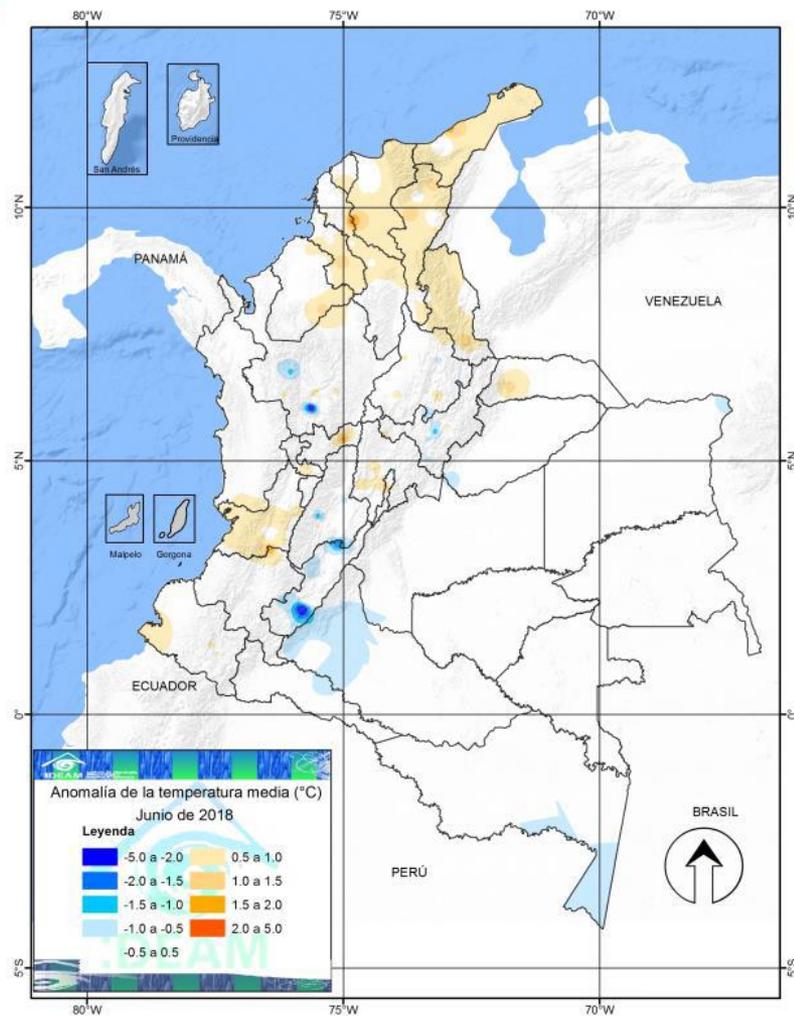


La estación BREMEN (Filandia - Circasia) registró temperaturas similares al promedio mensual multianual, por lo que se denota condiciones neutras para esta estación. El rango de variación de temperatura se observó de 0.1° a 0.3 °C. La temperatura más alta del primer semestre se registró en el mes de MARZO el día 11, con 19.3°C. cabe resaltar que la temperatura promedio anual es de 16.6°C.

La estación La Playa (Salento) registró temperaturas por encima del promedio mensual multianual para los meses de Enero a junio. La temperatura más alta del primer semestre se registró el día de MARZO, con 19.7°C. cabe resaltar que la temperatura promedio anual es de 17.8°C.

TEMPERATURA: Salento - La Playa





Respecto al comportamiento de la temperatura media, se registraron anomalías positivas en sectores ubicados al norte y al centro de la región Caribe, con valores entre 0.5°C y 1.8 °C; en Antioquia, eje Cafetero, Valle, Tolima, Huila, Cundinamarca, Santander y Boyacá, entre 0.5 y 1,6 °C.

CAUDALES PROMEDIO HISTÓRICO, EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

Tabla No. 6. caudal promedio mensual multianual en algunas fuentes hídricas del departamento del Quindío

Municipio	Fuente Hídrica	Estación	Caudal medio mensual multianual											
			(m ³ /s)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Armenia-Salento	Río Quindío*	Bocatoma EPA	4.61	3.99	4.05	4.6	4.56	3.71	2.69	2.13	2.33	3.85	5.67	5.68
Quimbaya	Quebrada Buenavista	Puerto Alejandría	1.18	1.24	0.99	1.39	1.79	1.5	1.19	1.13	1.17	1.02	1.38	1.17
Circasia-Montenegro	Río Roble	La Española	2.66	2.42	2.23	2.77	2.99	2.67	2.03	2.29	2.34	2.21	3	3.5
Córdoba	Río Verde	Centro Guadua	2.16	1.93	2.12	2.41	2.39	1.94	1.45	1.23	1.43	2.11	2.83	2.7
Armenia-Tebaida	Quebrada Cristales	Villa Sonia	0,51	0.52	0.48	0.63	0.59	0.58	0.51	0.55	0.56	0.58	0.58	0,48
Armenia	Río Espejo	La Herradura	4.22	3.93	4.25	4.13	4.11	3.96	3.44	3.37	3.44	3.39	4.52	4.46
Salento	Río Navarco	Palestina	2.73	2.45	2.5	2.81	2.78	2.26	1.69	1.42	1.6	2.52	3.56	3.39
Filandia	Quebrada Chorro - Bolillos	Lacha	0.106	0.099	0.138	0.145	0.113	0.057	0.038	0.048	0.09	0.202	0.226	0.162
Filandia	Quebrada Lacha	Bocatoma Filandia	0.087	0.081	0.114	0.12	0.093	0.046	0.03	0.038	0.074	0.169	0.189	0.134
Calarcá	Río Santo Domingo	La Sopresa	3.24	2.88	3.18	3.6	3.58	2.91	2.17	1.84	2.13	3.15	4.24	4.04
Pijao	Río Lejos	Puente Pijao	10.94	8.09	10.77	10.85	7.36	2.05	1.26	0.64	3.88	15.74	18.15	9.93

Fuente: Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. CRQ.2018.

*Cuenca Alta

Nota: El punto de monitoreo corresponde en el cierre de la unidad hidrográfica. (Cuenca Baja)

Para el mes de junio se evidencia el descenso de niveles, producto del debilitamiento generalizado de las lluvias en la zona.

MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

ESTACION :	BOCATOMA EPA	
MUNICIPIO:	Salento	
VEREDA:	El Agrado	
Unidad Hidrográfica:	Rio Quindío	
CUENCA:	Rio Quindío - zona media alta	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°37'40.42" N	-75°35'42.48" W	1700
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA BOCATOMA EPA (PARTE MEDIA-ALTA CUENCA / SALENTO) ANTES DE LA CAPTACIÓN)		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
06/02/2018	4,067	0,28
12/02/2018	3,460	0,26
19/02/2018		0,58
26/02/2018		0,52
05/03/2018		0,35
12/03/2018	4,684	0,27
26/03/2018	5,150	0,27
09/04/2018		0.45
23/04/2018	6.142	0.35
18/05/2018		0.40
22/05/2018		0.38
24/05/2018		0.37
29/05/2018		0.39
05/06/2018	5.495	0.32
14/06/2018	4.391	0.28
20/06/2018	5,399	0,32



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO QUINDÍO

MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN LA QUEBRADA BUENAVISTA

MUNICIPIO:	Quimbaya	
VEREDA:	La Montaña	
Unidad Hidrográfica:	Quebrada Buenavista	
CUENCA:	Quebrada Buenavista - zona baja	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°37'22" N	-75°51'04" W	960
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA PUERTO ALEJANDRIA (PARTE BAJA MICROCUENCA / QUIMBAYA)		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
05/02/2018	1,831	0,3
16/02/2018	1,735	0,30
21/02/2018	1,991	0,32
06/03/2018		0,30
13/03/2018	1,461	0,27
20/03/2018		0,35
27/03/2018	1,376	0,26
10/04/2018	1,828	0,31
26/04/2018	2,665	0,40
15/05/2018		0,40
23/05/2018		0,45
13/06/2018	1,817	0,35

FUENTE: Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Junio 30 de 2018.



FEBRERO 05 DE 2018



MARZO 20 DE 2018



ABRIL 10 DE 2018



MAYO 23 DE 2018



JUNIO 13 DE 2018

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BUENAVISTA

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ROBLE

ESTACION :	La Española	
MUNICIPIO:	Quimbaya	
VEREDA:	La Española	
Unidad Hidrográfica:	Rio Roble	
CUENCA:	Rio Roble - zona baja	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°34'36" N	-75°51'02" W	995
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA LA ESPAÑOLA (PARTE BAJA CUENCA / QUIMBAYA)		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
05/02/2018	3,799	0,52
16/02/2018		0,58
21/02/2018		0,60
01/03/2018	5,971	0,58
06/03/2018	4,094	0,52
13/03/2018	2,898	0,48
20/03/2018		0,60
27/03/2018	3,906	0,50
10/04/2018		0,59
15/05/2018		0,62
23/05/2018		0,65
01/06/2018		0,64
13/06/2018	3,128	0,47



FEBRERO 21 DE 2018



MARZO 27 DE 2018



ABRIL 10 DE 2018



MAYO 23 DE 2018



JUNIO 13 DE 2018

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ROBLE

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO VERDE

MUNICIPIO:	Córdoba	
VEREDA:	Corozal	
Unidad Hidrográfica:	Rio Verde	
CUENCA:	Rio Quindío - zona media baja	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°24'4.52" N	-75°42'55.59" W	1170
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA CENTRO DE LA GUADUA / PARTE BAJA CUENCA - CORDOBA		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
31/01/2018	1,659	0,38
07/02/2018	1,951	0,38
15/02/2018		0,35
22/02/2018		0,68
28/02/2018		0,58
07/03/2018	2,523	0,46
14/03/2018	1,921	0,38
21/03/2018	1,852	0,37
02/04/2018		0,74
06/04/2018		0,90
11/04/2018		0,66
20/04/2018		0,61
25/04/2018		0,55
10/05/2018		0,56
11/05/2018		0,51
21/05/2018	2,810	0,50
24/05/2018		0,49
07/06/2018	2,521	0,42
18/06/2018	1,769	0,37

FUENTE: Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Junio 30 de 2018.



ENERO 31 DE 2018



FEBRERO 22 DE 2018



MARZO 21 DE 2018



ABRIL 06 DE 2018



MAYO 21 DE 2018



JUNIO 07 DE 2018

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO VERDE

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL QUEBRADA CRISTALES

ESTACION :	Villa Sonia	
MUNICIPIO:	La Tebaida	
VEREDA:	Palo Negro	
Unidad Hidrográfica:	Quebrada Cristales	
CUENCA:	Quebrada Cristales - zona medio baja	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°25'28.57" N	-75°45'47.85" W	1120
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA VILLA SONIA		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
08/02/2018	1,554	0,58
13/02/2018	1,289	0,56
20/02/2018		0,65
15/03/2018	1,015	0,49
05/04/2018		0,62
12/04/2018		0,85
19/04/2018		0,70
24/04/2018		0,60
04/05/2018		0,62
16/05/2018		0,65
25/05/2018		0,62
30/05/2018		0,63
06/06/2018		0,60
21/06/2018	1,063	0,50



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA CRISTALES

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ESPEJO

ESTACION :	La Herradura	
MUNICIPIO:	La Tebaida	
VEREDA:	Guaico	
Unidad Hidrográfica:	Rio Espejo	
CUENCA:	Rio Espejo - zona baja	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°27'06.36" N	-75°49'55.5" W	1050
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA LA HERRADURA (PARTE MEDIA CUENCA - LA TEBAIDA)		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
20/02/2018		1,12
08/03/2018		1,08
15/03/2018		1,00
05/04/2018		1,12
12/04/2018		1,70
19/04/2018		1,20
24/04/2018		1,18
04/05/2018		1,13
16/05/2018		1,14
25/05/2018		1,18
30/05/2018		1,28
06/06/2018		1,13
21/06/2018		1,02



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ESPEJO

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO NAVARCO

ESTACION :	Palestina Baja	
MUNICIPIO:	Salento	
VEREDA:	Boquía	
Unidad Hidrográfica:	Rio Navarco	
CUENCA:	Rio Quindío - zona media alta	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°37'04.50" N	-75°36'13.93" W	1650
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA PALESTINA BAJA (PARTE BAJA CUENCA)		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
06/02/2018	2,711	0,55
12/02/2018	2,093	0,51
19/02/2018		0,88
26/02/2018		0,92
12/03/2018	3,244	0,60
26/03/2018	2,441	0,51
09/04/2018		0,75
23/04/2018	4,494	0,65
18/05/2018	3,419	0,55
22/05/2018	3,230	0,59
24/05/2018		0,65
29/05/2018	3,300	0,60
05/06/2018	2,687	0,56
15/06/2018	2,326	0,52
20/06/2018	2,397	0,53

FUENTE: Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Junio 30 de 2018.



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO NAVARCO

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN LA QUEBRADA CHORRO BOLILLOS Y LACHA

ESTACION :	Puente Lacha	
MUNICIPIO:	Filandia	
VEREDA:	El Roble	
UNIDAD HIDROGRÁFICA:	Quebrada Lacha	
CUENCA:	Rio Barbas	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°41'31.75" N	-75°36'14.32" W	1990
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA QUEBRADA LACHA Y CHORRO BOLILLOS		



Fecha (dd/mm/AA)	Corriente Hídrica	Caudal (m ³ /s)	NIVEL (M)
02/02/2018	QUEBRADA LACHA	0,060	0,16
02/02/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,057	
02/02/2018	QUEBRADA LACHA	0,057	
06/02/2018	QUEBRADA LACHA	0,098	0,20
06/02/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,060	
06/02/2018	QUEBRADA LACHA	0,098	
12/02/2018	QUEBRADA LACHA	0,067	0,16
12/02/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,047	
12/02/2018	QUEBRADA LACHA	0,075	
26/02/2018	QUEBRADA LACHA	0,253	0,32
26/02/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,256	
05/03/2018	QUEBRADA LACHA	0,073	0,16
05/03/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,063	
12/03/2018	QUEBRADA LACHA	0,041	0,14
12/03/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,054	
12/03/2018	QUEBRADA LACHA	0,061	
26/03/2018	QUEBRADA LACHA	0,142	0,21
26/03/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,101	
26/03/2018	QUEBRADA LACHA	0,166	
23/04/2018	QUEBRADA LACHA	0,096	0,18
23/04/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,071	
23/04/2018	QUEBRADA LACHA	0,100	
17/05/2018	QUEBRADA LACHA	0,160	0,25
17/05/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,136	
22/05/2018	QUEBRADA LACHA	0,168	0,25
22/05/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,126	
29/05/2018	QUEBRADA LACHA	0,188	0,23
29/05/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,124	
29/05/2018	QUEBRADA LACHA	0,800	
06/06/2018	QUEBRADA LACHA	0,104	0,18
06/06/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,084	
06/06/2018	QUEBRADA LACHA	0,130	
15/06/2018	QUEBRADA LACHA	0,046	0,13
15/06/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,034	
15/06/2018	QUEBRADA LACHA	0,044	
20/06/2018	QUEBRADA LACHA	0,043	0,12
20/06/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,036	
20/06/2018	QUEBRADA LACHA	0,038	



FEBRERO 12 DE 2018



MARZO 05 DE 2018



ABRIL 23 DE 2018



MAYO 17 DE 2018



JUNIO 20 DE 2018

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA LACHA



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BOLILLOS



FEBRERO 26 DE 2018



MARZO 26 DE 2018



ABRIL 23 DE 2018



MAYO 17 DE 2018



JUNIO 15 DE 2018

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA LACHA DESPUÉS DE LA BOCATOMA EPQ , MUNICIPIO DE FILANDIA

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL RÍO SAN JUAN

ESTACION :	San Juan	
MUNICIPIO:	Génova	
VEREDA:	El Cairo Bajo	
UNIDAD HIDROGRÁFICA:	Rio San Juan	
CUENCA:	Rio Rojo	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°12'19.57" N	-75°47'41.97" W	1438
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA PUENTE URBANO GENOVA (PARTE BAJA CUENCA / GENOVA)		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	NIVEL (M)
31/01/2018	1,377	0,25
07/02/2018	1,64	0,29
15/02/2018	1,259	0,22
22/02/2018		0,35
28/02/2018	2,963	0,34
14/03/2018	1,405	0,25
21/03/2018	1,306	0,23
02/04/2018		0,55
11/04/2018		0,54
20/04/2018		0,45
25/04/2018	2,447	0,37
11/05/2018		0,50
21/05/2018		0,40
07/06/2018	2,226	0,36
18/06/2018	1,338	0,27
26/06/2018	1,153	0,24

FUENTE: Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Junio 30 de 2018.



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO SAN JUAN

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO SANTO DOMINGO

ESTACION :	La Sorpresa	
MUNICIPIO:	Córdoba-Calarcá	
VEREDA:	Travesías- Playa Rica	
Unidad Hidrográfica:	Rio Santo Domingo	
CUENCA:	Rio Quindío	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°25'15.94" N	-75°42'37" W	1160
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA LA SORPRESA (PARTE BAJA CUENCA - CÓRDOBA)		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
14/02/2018		0,59
23/02/2018		0,80
16/03/2018	5,462	0,52
31/05/2018	5,336	
18/06/2018	3,880	

FUENTE: Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Junio 30 de 2018.



FEBRERO 09 DE 2018



MARZO 16 DE 2018



ABRIL 06 DE 2018



MAYO 03 DE 2018



JUNIO 18 DE 2018

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO SANTO DOMINGO

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL QUEBRADA BOQUÍA

ESTACION :	BOQUÍA	
MUNICIPIO:	SALENTO	
VEREDA:	LOS ANDES	
UNIDAD HIDROGRÁFICA:	QUEBRADA BOQUÍA	
CUENCA:	RIO QUINDÍO – ZONA MEDIO ALTA	
coordenadas geográficas		altitud
LATITUD	LONGITUD	m.s.n.m
4°38'32.67" N	-75°35'10.85" W	1750
ESTACIÓN LIMNIMETRICA QUEBRADA BOQUIA / PARTE BAJA MICROCUENCA/ SALENTO		
		

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
12/02/2018	0,631	0,24
19/02/2018		0,70
26/02/2018		0,55
05/03/2018		0,34
12/03/2018	0,671	0,23
26/03/2018	0,915	0,28
09/04/2018		0,38
23/04/2018	0,790	0,26
18/05/2018	1,596	0,36
22/05/2018	1,317	0,33
29/05/2018	1,306	0,33
05/06/2018	0,963	0,27
15/06/2018	0,535	0,20
20/06/2018	0,481	0,17



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BOQUÍA

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL RÍO LEJOS

ESTACION :	Puente Pijao	
MUNICIPIO:	Pijao	
VEREDA:	Cabecera Municipal	
UNIDAD HIDROGRÁFICA:	Río Lejos	
CUENCA:	Río Lejos Zona Media	
coordenadas geográficas		altitud
LATITUD	LONGITUD	m.s.n.m
4° 19` 51.63"	-75° 42´ 19.06"	1624

ESTACIÓN LIMNIMETRICA RÍO LEJOS



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
07/02/2018	1,678	
15/02/2018	1,523	
21/03/2018	1,734	
22/06/2018	1,826	



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO LEJOS

PREDICCIÓN

Cuenca del río Magdalena y Cauca: se espera tendencia de descenso en general en la cuenca. Para la parte alta y media se prevé descenso de niveles en condiciones bajas, producto del debilitamiento generalizado de las lluvias en la cuenca, en la parte baja de la cuenca se esperan niveles en el rango de valores medios, respecto al mes en el cauce principal. El río Cauca en su parte alta y media tendrá condiciones bajas, mientras que la parte baja de la cuenca, se espera mantenga condiciones medias.

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, mediante oficio de julio 19 de 2018 y comunicados especiales emitidos el 15 de junio y 13 de julio de 2018, advierte del progresivo incremento en la probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño hacia el final del año o comienzos del 2019, razón por la cual el IDEAM invita desde ya, a qué se activen todas las actividades en términos de prevención, estando muy atentos a los informes y boletines que el IDEAM emita, en relación con la evolución y dinámica de las condiciones océano atmosféricas del pacífico tropical que den lugar a la probable consolidación del evento.

José Manuel Orozco Cortes
Director (e)

Edgar Fabián Jaramillo Palacio
Subdirector Gestión Ambiental

Evangelina López Vásquez
Red hidrometeorológica

Lina María Gallego Echeverry
Red hidrometeorológica

Subdirección Gestión Ambiental
Corporación Autónoma Regional del Quindío

La Corporación Autónoma Regional del Quindío, NO realiza pronósticos, realiza seguimiento a variables ambientales y se apoya en los pronósticos y análisis realizados por el IDEAM.

GRACIAS

