



# BOLETÍN

## HIDROMETEOROLÓGICO

**DEL PRIMERO DE ENERO A OCTUBRE 17  
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 del primero de Enero a octubre 17 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
16	Génova	El Cairo	ME	45	4	12	35.6	-75	48	23.6	1750

**Fuente:** Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Octubre 17 2018

ME: Meteorológica

PM: Pluviométrica

## 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	AGO	SEP	OCT	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	135.1	46.2	365.5	196.0	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	79.1	13.1	233.1	156.5	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	74.4	62.5	321.2	162.5	231.5	226.6	289.2	295.3	242.3	161.9	110.5	127.7	195.9	413.9	438.7	330.0
El Cairo	Genova	22							65.0	45.6	198.5		92.3	117.5	196.7	232.3	164.0	96.8	83.8	66.7	95.2	262.7	224.0	176.9
La Playa	Salento	30	92.9	287.4	119.9	348.4	230.5	34.4	71.6	48.4	103.1	186	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	61.0	71.0	84.0	124.5	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				147.5	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	20.2	52.7	194.1	129.9	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					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	103.8	23.5	102.5	115.6	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						251.4		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	143.8	147.5	152.6	103.7	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	40.9	71.9	331.0	213.2	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 Jardin	Génova	8	45.5	75.8	95.3	229.1	19.0		5.2				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	51.2	125.8	337.3		146.9	153.0	209.4	267.8	239.9	149.3	107.9	91.8	181.9	266.9	258.8	205.0

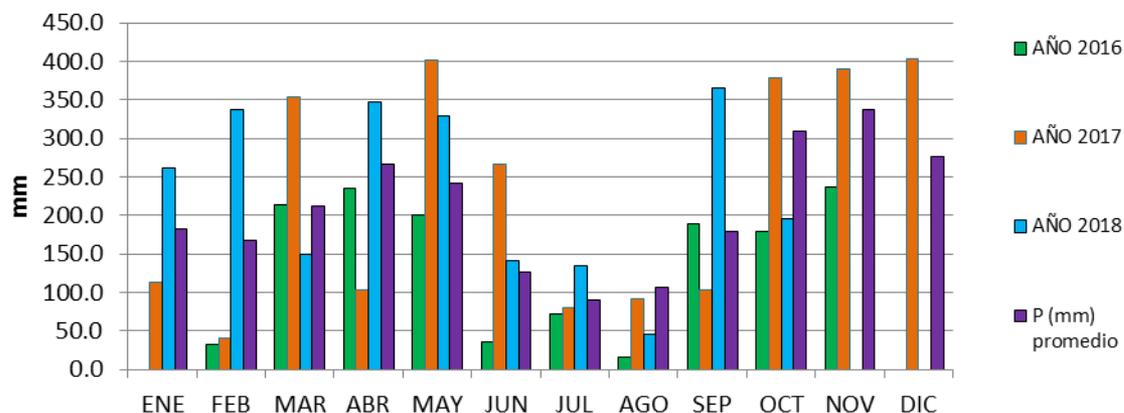
**Fuente:** Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Octubre 17 de 2018.

Casilla gris: Ausencia del dato

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

Casilla Naranja: Valores obtenidos en los primeros 17 días del mes de octubre de 2018.

### PRECIPITACIÓN: Armenia - CRQ



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
262,3	337,7	149,7	347,7	328,7	142,0	135,1	46,2	365,5	196	182,2	168,5	212,9	267,4	242,3	126,4	90,5	107,2	179,2	309,0	337,1	276,9

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 49%
AGOSTO	D 57%
SEPTIEMBRE	A 104%
OCTUBRE	D 37%

En la estación Meteorológica CRQ, se observaron valores por encima del promedio mensual multianual, registrando un aumento de la precipitación del 49% al 104%, para los meses de JULIO y SEPTIEMBRE a excepción del mes de AGOSTO donde se observó una disminución del 57%. Para los primeros 17 días del mes de octubre de 2018, se registra un disminución del 37%.

La estación CRQ para los meses de JULIO a SEPTIEMBRE registró valores de precipitación mensual entre 46.2 mm a 365.5 mm.

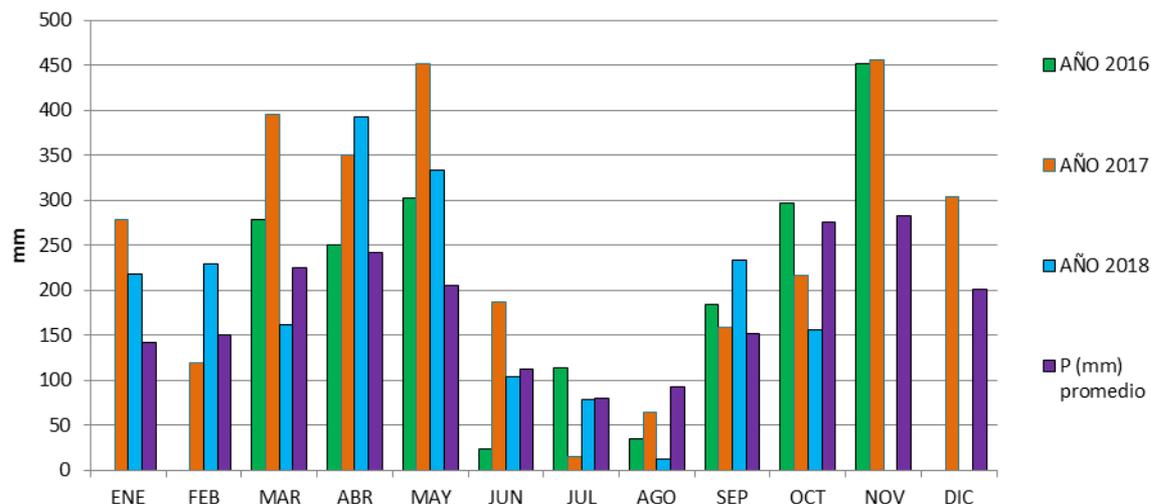
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses Enero a Octubre 17 de 2018 correspondió a FEBRERO 22 de 2018, con una precipitación de 80,6 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de AGOSTO con 21 días, seguido de SEPTIEMBRE DE CON 16 días, ENERO con 13 días, y MARZO con 12 días.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

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 1%
AGOSTO	D 86%
SEPTIEMBRE	A 53%
OCTUBRE	D 43%

### PRECIPITACIÓN: Córdoba - Centro de la Guadua



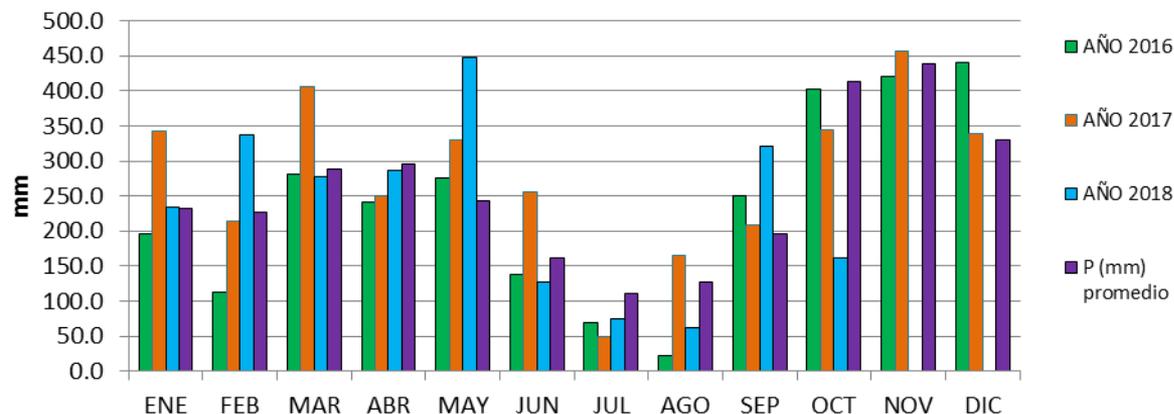
AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
217.6	230.1	162.5	392.4	333.2	104.0	79.1	13.1	233.1	156.5	142.8	150.9	225.3	242.1	205.3	112.2	79.6	92.6	152.3	275.7	282.6	201.0

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

Respecto a los volúmenes de precipitación registrados para los meses de julio, agosto, septiembre y los primeros 17 días del mes de octubre del año 2018, se observaron valores hasta de 233.1mm. Así mismo en la estación Meteorológica Centro de la Guadua, se observaron valores por encima del promedio mensual multianual, sólo para el mes de SEPTIEMBRE con una precipitación mensual de 233.1 lo que equivale a un aumento de la precipitación con respecto al promedio mensual multianual del 53%. Para el mes de agosto se registraron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual con valores 13.1 mm, lo que equivale a una disminución del 86%. El mes de julio de 2018 se caracterizó por tener valores cercanos al promedio mensual multianual, ya que solo se registró un aumento de la precipitación registrada del 1%.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 de 2018, correspondió a SEPTIEMBRE 15 con una precipitación de 82.5 mm. El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de AGOSTO con 26 días, seguido de JULIO con 22 días, MARZO y JUNIO con 17 días.

### PRECIPITACIÓN: Filandia - Bremen



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
234.0	337.4	276.6	286.7	448.4	127.1	74.4	62.5	321.2	162.5	231.5	226.6	289.2	295.3	242.3	161.9	110.5	127.7	195.9	413.9	438.7	330.0

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 33%
AGOSTO	D 51 %
SEPTIEMBRE	A 64%
OCTUBRE	D 61%

La estación meteorológica BREMEN, para los meses de JULIO y AGOSTO registro una disminución con respecto al promedio histórico mensual multianual en un 33% y 51% respectivamente.

Para el mes de septiembre se registró un aumento de la precipitación con respecto al promedio histórico mensual multianual del 64%, toda vez que el mes de septiembre de 2018 se registró una precipitación de 321.2 mm e históricamente se cuenta con volúmenes de precipitación de 195.9 mm.

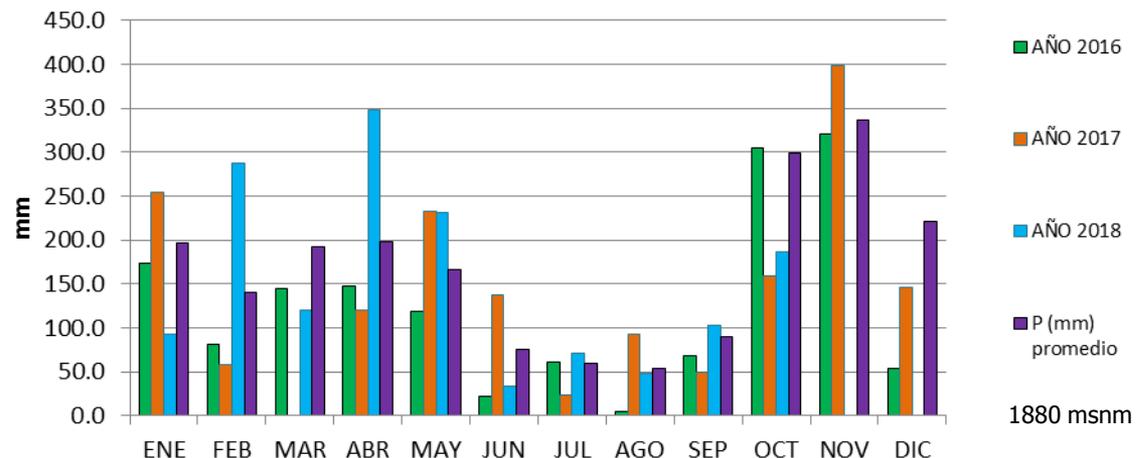
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 de 2018 correspondió a SEPTIEMBRE 7 DE 2018 con una precipitación DE 87.0 mm, seguido de MAYO 08 de 2018, con una precipitación de 83 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de AGOSTO con 19 días, seguido de los meses de JULIO y SEPTIEMBRE con 16 días.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

### PRECIPITACIÓN: Salento - La Playa

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	D 53%
FEBRERO	A 104%
MARZO	D 38%
ABRIL	A76%
MAYO	A 39%
JUNIO	D 54%
JULIO	A 20%
AGOSTO	D 10%
SEPTIEMBRE	A 14%
OCTUBRE	D 38%



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
92.9	287.4	119.9	348.4	230.5	34.4	71.6	48.4	103.1	186	196.7	140.6	192.8	198.1	165.9	75.4	59.5	53.6	90.2	299.2	337.0	220.9

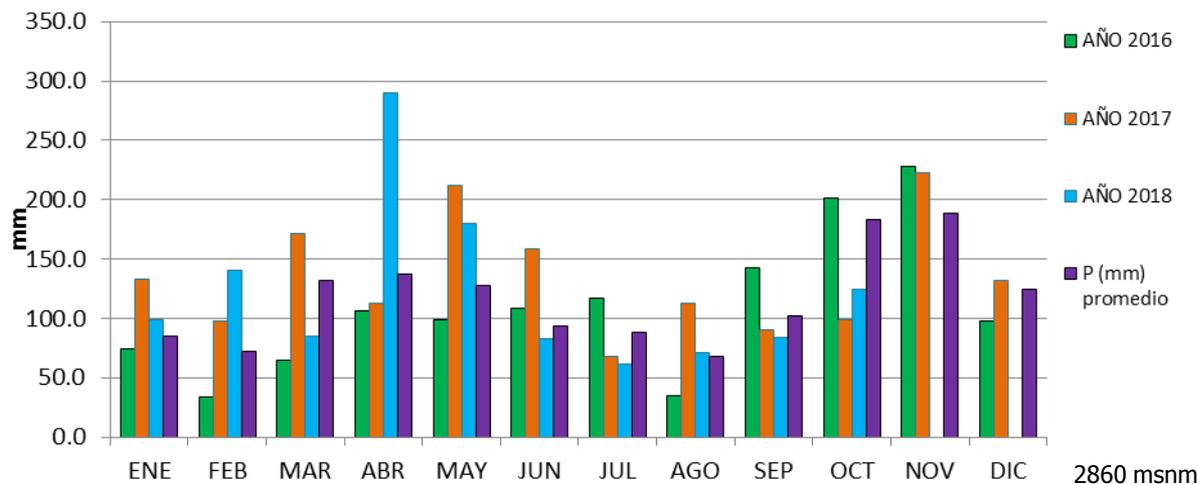
El promedio mensual multianual para los meses de JULIO, AGOSTO y SEPTIEMBRE en la estación Meteorológica La PLAYA corresponde a: 59.5 mm, 53.6 mm y 90.2 mm respectivamente y de acuerdo a lo registrado en los mismo mes se observó un aumento en el volumen de precipitación del 20% para el mes de JULIO y del 14% para el mes de SEPTIEMBRE. El mes de AGOSTO registro una disminución del 10%.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 de 2018 correspondió ABRIL 6 de 2018, con una precipitación de 96 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió a los meses de JULIO con 25 días, seguido de AGOSTO con 23 días.

### 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 30%
AGOSTO	A 4%
SEPTIEMBRE	D 17%
OCTUBRE	D 32%



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
98.9	140.3	85.1	289.6	179.7	82.6	61.0	71.0	84.0	124.5	84.9	72.2	132.4	137.4	128.0	93.4	87.7	68.3	101.6	183.0	188.0	124.2

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

De acuerdo a lo observado en la variable ambiental de precipitación de la estación La Montaña para el tercer trimestre del año 2018, el mayor volumen registrado correspondió al mes de SEPTIEMBRE con un total de 84 mm, sin embargo comparado con el promedio mensual multianual se denota una disminución del 17%. Para el mes de JULIO se registró una precipitación de 61 mm lo que representa una disminución del 30% con respecto al promedio mensual multianual. Así mismo para el mes de AGOSTO se registró un volumen de precipitación de 71mm y comparado con el promedio mensual multianual se observa un aumento del 4%.

La mayor precipitación registrada en la estación La Montaña en 24 horas, para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 de 2018 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, seguido de SEPTIEMBRE con 15 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
AGOSTO	ND
SEPTIEMBRE	ND
OCTUBRE	D 42%

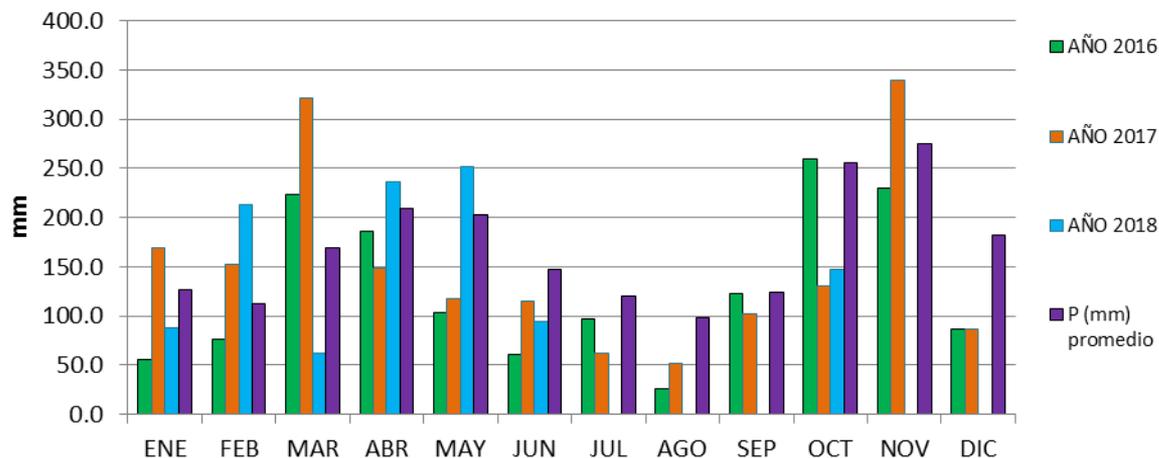
D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

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

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

**JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE 2018:** -----No cuenta con Registro a la fecha.

### PRECIPITACIÓN: Salento - Navarco



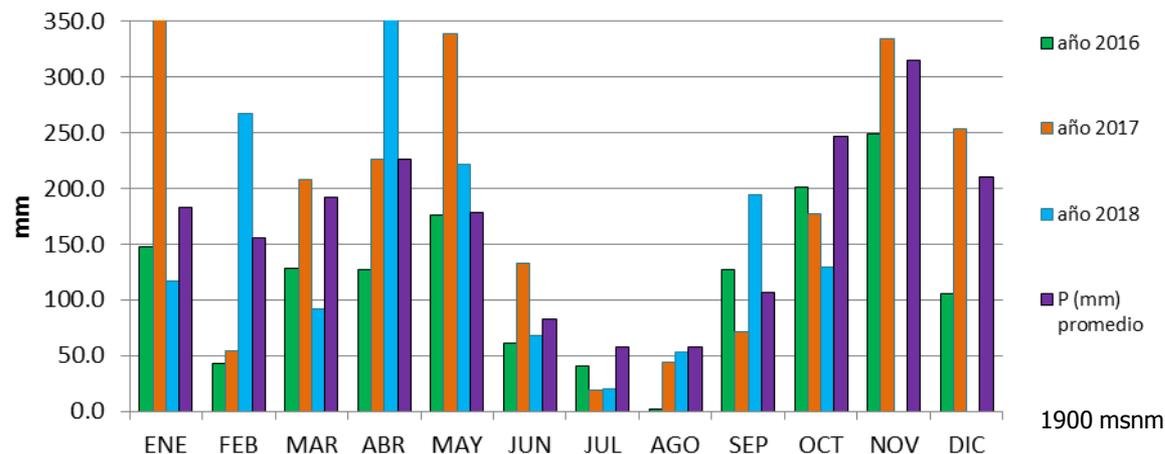
AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
88.2	212.6	62.2	236.2	252.0	94.2				147.5	126.2	112.6	169.7	209.5	202.4	147.9	120.1	98.6	123.9	256.4	274.8	182.6

En la estación pluviométrica Navarco, para los meses de JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE estuvo fuera de operación y para los primeros 17 días del mes de OCTUBRE de 2018, registró una disminución del 42%.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 de 2018 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.

### PRECIPITACIÓN: Pijao - La Sierra



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
116.7	267.2	92.2	381.9	221.2	68.3	20.2	52.7	194.1	129.9	183.0	155.1	191.7	226.0	178.4	82.8	57.8	58.1	106.2	246.3	314.9	210.9

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 65%
AGOSTO	D 9%
SEPTIEMBRE	A 83%
OCTUBRE	D 47%

la estación meteorológica LA SIERRA, para el periodo de JULIO a los primeros 17 días del mes de OCTUBRE del año 2018, registró una disminución de las precipitaciones del 9% al 65% para los meses de JULIO y AGOSTO respectivamente y un aumento de la precipitación con respecto al promedio histórico mensual multianual hasta en un 83% para el mes de SEPTIEMBRE de 2018.

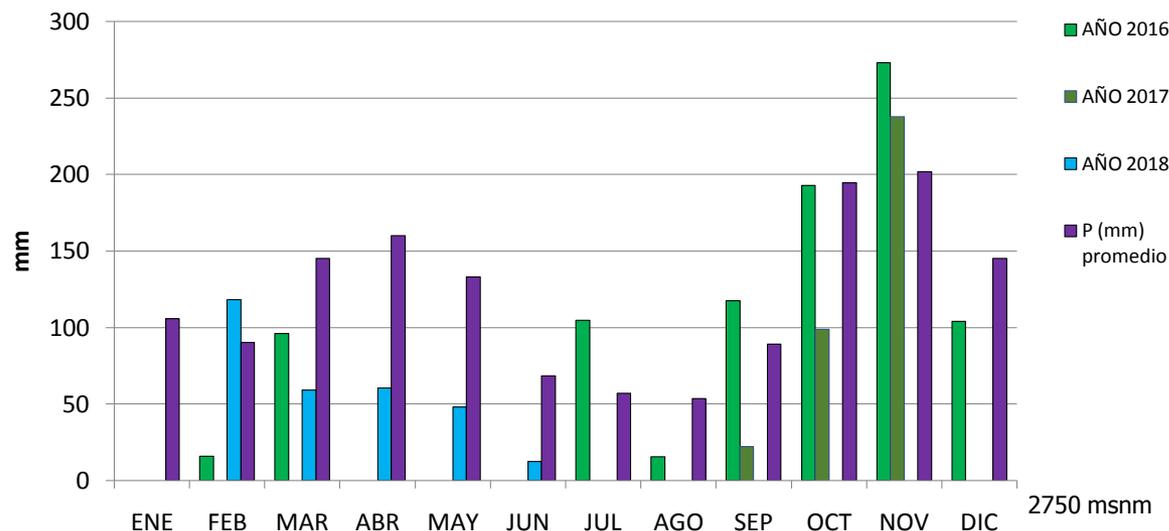
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 de 2018 de análisis correspondió a ABRIL 01 de 2018, con una precipitación de 110 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 de 2018 correspondió a los meses de AGOSTO con 24 días, seguidos de SEPTIEMBRE con 20 días.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

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%
AGOSTO	ND
SEPTIEMBRE	ND
OCTUBRE	ND

### PRECIPITACIÓN: Salento - La Picota



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	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, AGOSTO, SEPTIEMBRE 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.

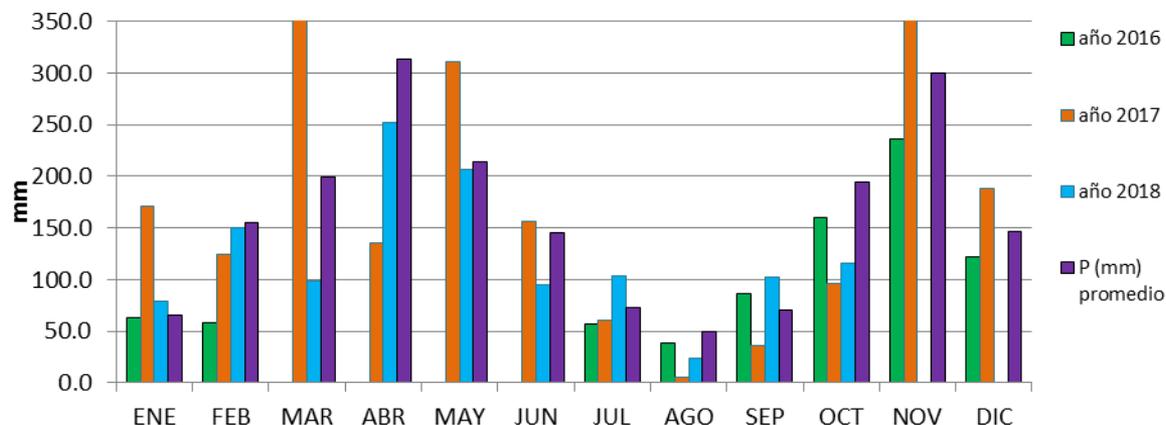
**MAYO 2018:** -----Registro corresponde a 25 días del mes.

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

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	A 41%
AGOSTO	D 53%
SEPTIEMBRE	A 44%
OCTUBRE	D 40%



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
78.6	150.4	99.0	251.7	207	95.5	103.8	23.5	102.5	115.6	65.3	155.2	199.94	314.1	213.5	145.0	73.5	49.8	71.1	193.9	299.5	147.0

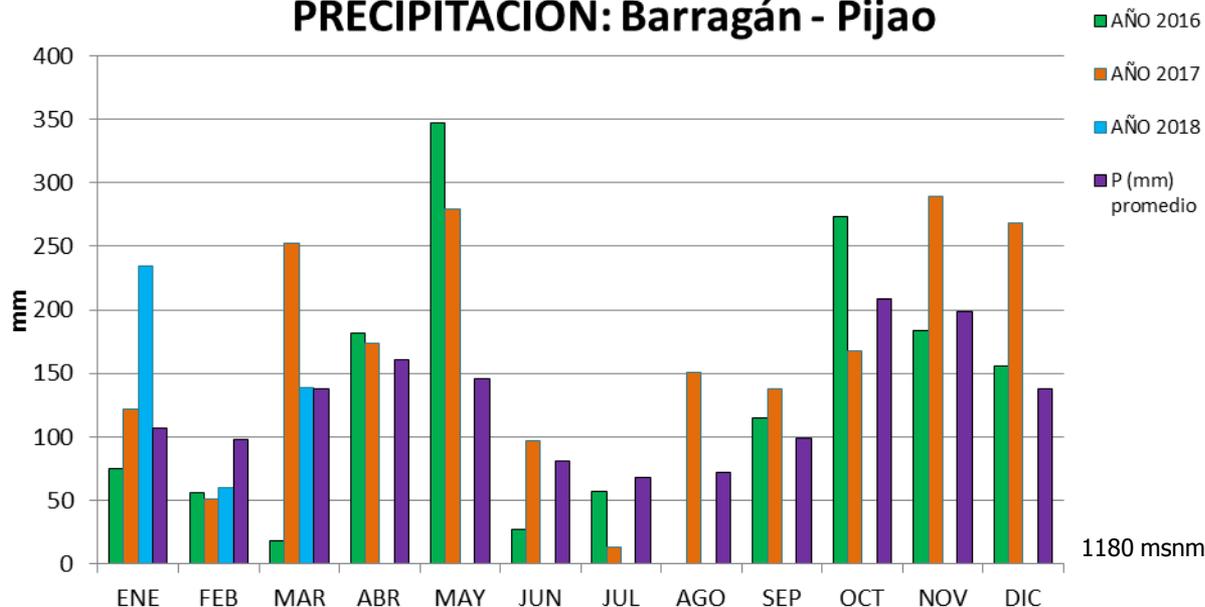
Para la estación pluviométrica El Tapir, la precipitación observada para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 del año 2018, indican que ENERO, JULIO y SEPTIEMBRE de 2018, registraron precipitaciones por encima con respecto al promedio histórico mensual multianual en un 20% a 44%. El resto de los meses registraron una disminución entre el 3% para el mes de FEBRERO y del 53% para el mes de AGOSTO.

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 al mes de AGOSTO con 23 días.

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

### PRECIPITACIÓN: Barragán - Pijao



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.

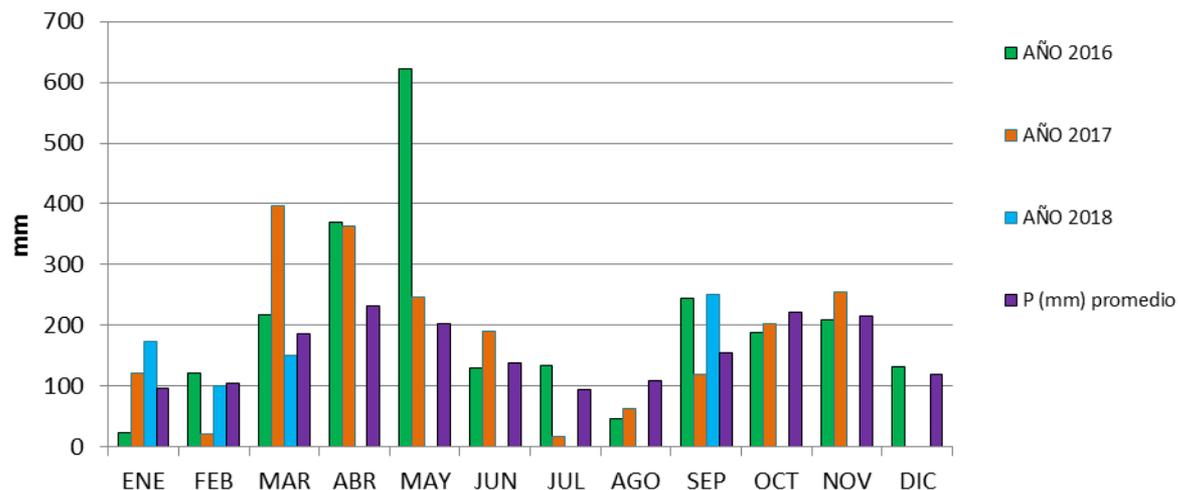
**ABRIL-MAYO- JUNIO Y JULIO 2018:** -----  
-----No cuentan con Registros a la fecha.

AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	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

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

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	A 81%
FEBRERO	D 4%
MARZO	D 19%
ABRIL	ND
MAYO	ND
JUNIO	ND
JULIO	ND
AGOSTO	ND
SEPTIEMBRE	A 63%
OCTUBRE	ND

### PRECIPITACIÓN: Quimbaya La Española



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	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

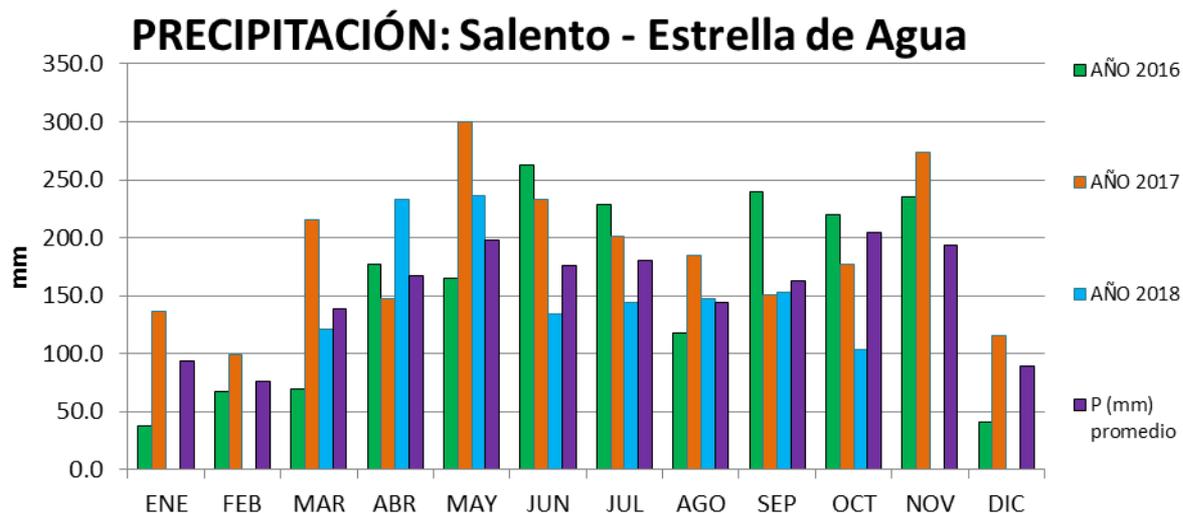
D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

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

**ABRIL-MAYO-JUNIO, JULIO, AGOSTO 2018:** -----No cuentan con Registros a la fecha.

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% y SEPTIEMBRE con 63%, con respecto al promedio histórico mensual multianual.

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	ND
FEBRERO	ND
MARZO	D13%
ABRIL	A39%
MAYO	A19%
JUNIO	D24%
JULIO	D 20%
AGOSTO	A 2%
SEPTIEMBRE	D 6%
OCTUBRE	D 49%



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
		121,0	232,6	236,6	142,6	143,8	147,5	152,6	103,7	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

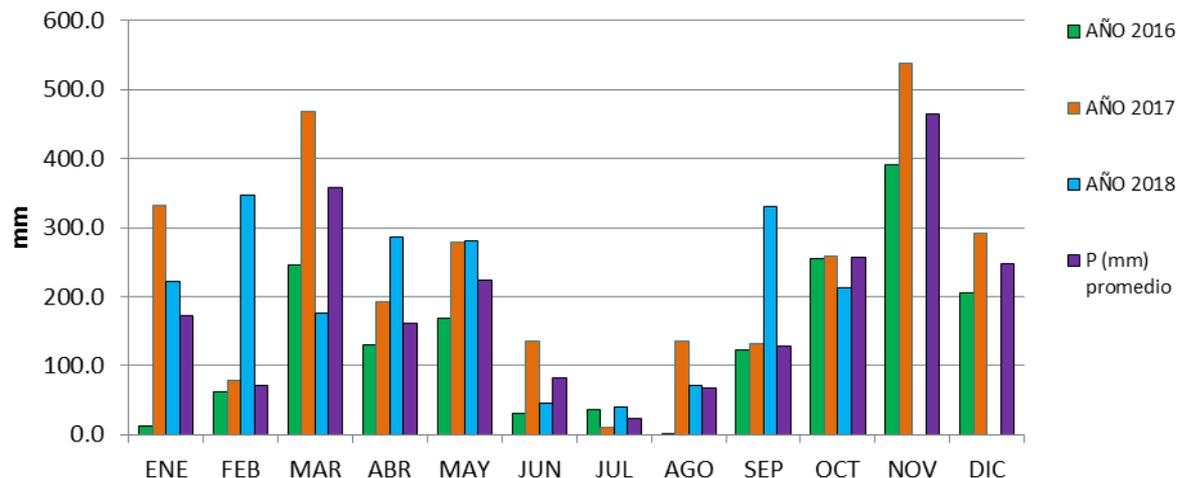
El comportamiento de la precipitación para la estación ESTRELLA DE AGUA, registró para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 del año 2018, indican que los meses de ABRIL, MAYO y AGOSTO de 2018, registraron Precipitaciones por encima con respecto al promedio histórico mensual multianual en un 2% al 39%. El resto de los meses registraron una disminución entre el 6% para el mes de SEPTIEMBRE y del 49% para el mes de OCTUBRE de 2018.

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.

### PRECIPITACIÓN: Calarcá -Parque Ecológico

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	A 71%
AGOSTO	A 6%
SEPTIEMBRE	A 159%
OCTUBRE	D 17%



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
222.5	347.9	176.4	285.9	280.5	45.0	40.9	71.9	331.0	213.2	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 PARQUE ECOLOGICO, se observaron valores por encima del promedio mensual multianual, registrando un aumento de la precipitación del 6% al 394%; los meses restantes se observaron valores por debajo del promedio mensual multianual del 17% al 51%.

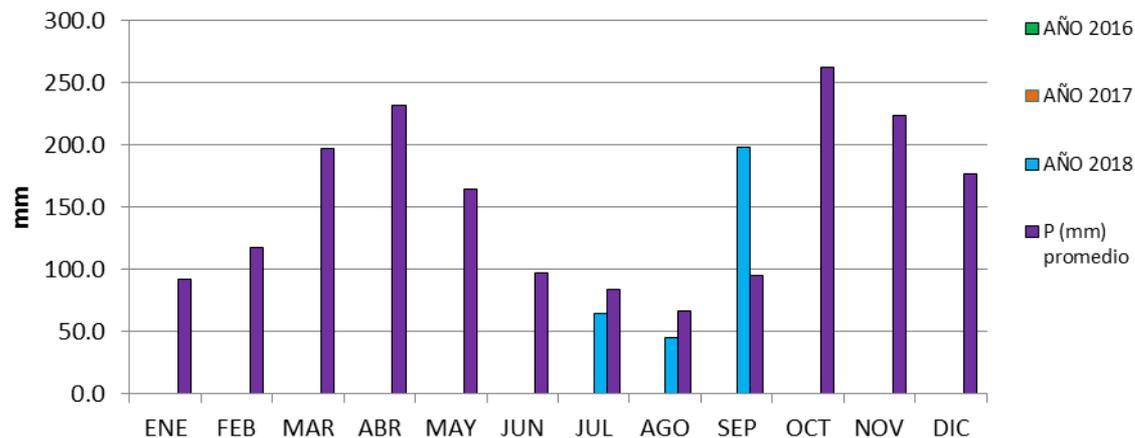
La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de ENERO a OCTUBRE 17 correspondió a febrero 19 de 2018, con una precipitación de 85,7 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de JULIO y AGOSTO con 24 días.

D: DISMINUYO A: AUMENTÓ ND: NO DISPONIBLE

## PRECIPITACIÓN: Genova - El Cairo

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	ND
FEBRERO	ND
MARZO	ND
ABRIL	ND
MAYO	ND
JUNIO	ND
JULIO	D 22%
AGOSTO	D 32%
SEPTIEMBRE	A 109%
OCTUBRE	ND



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
						65.0	45.6	198.5		92.3	117.5	196.7	232.3	164.0	96.8	83.8	66.7	95.2	262.7	224.0	176.9

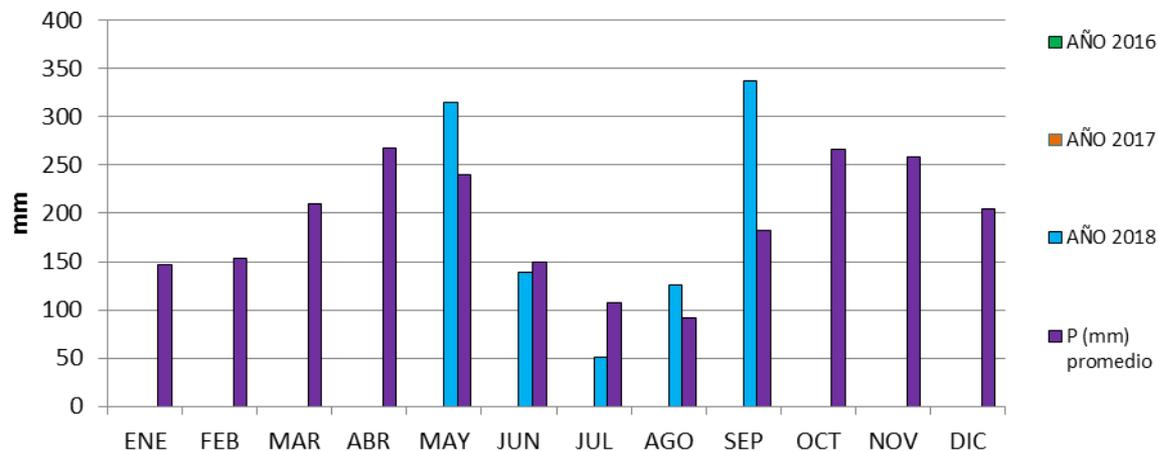
Para la estación pluviométrica El Cairo, la precipitación observada para los meses de JULIO a SEPTIEMBRE del año 2018, registraron valores por encima del promedio mensual multianual para el mes de septiembre con incremento del 109%. los meses de JULIO y AGOSTO registraron una disminución entre el 22% y 32% respectivamente.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de JULIO a SEPTIEMBRE correspondió a SEPTIEMBRE 14 de 2018, con una precipitación de 49.5 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió al mes de AGOSTO con 24 días.

### PRECIPITACIÓN: Montenegro - Instituto Montenegro

Mes	Comportamiento sobre el promedio mensual multianual (%)
ENERO	ND
FEBRERO	ND
MARZO	ND
ABRIL	ND
MAYO	A 31%
JUNIO	D 7%
JULIO	D 53%
AGOSTO	A 37%
SEPTIEMBRE	A 85%
OCTUBRE	ND



AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
				315,1	138,5	51,2	125,8	337,3		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 los meses de MAYO, AGOSTO y SEPTIEMBRE un aumento de la precipitación del 31% a 85% con respecto al promedio mensual multianual y para los meses restantes se observaron valores por debajo del promedio mensual multianual del 7% y el 53% 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 SEPTIEMBRE 15 de 2018, con una precipitación de 86.6 mm.

El mayor número de días registrados con precipitación cero, correspondió AGOSTO con 23 días.

## LO MÁS DESTACADO DEL PERIODO DEL PRIMERO DE ENERO A OCTUBRE 17 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 MÁS DESTACADO DEL PERIODO DEL PRIMERO DE ENERO A OCTUBRE 17 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 DEL PRIMERO DE ENERO A OCTUBRE 17 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 DEL PRIMERO DE ENERO A JULIO 15 DE 2018



El mes de **JULIO**, hace parte de la segunda temporada de bajas 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 éste mes se observaron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual con disminuciones entre el 1% al 65%, registrados para la estación Centro de la guadua y las estaciones La Sierra respectivamente.



**AGOSTO**, hace parte de los meses de consolidación de la temporada seca de mitad de año para el departamento del Quindío, registrando valores por debajo del promedio mensual multianual las estaciones Centro de la Guadua (86%), CRQ (57%), El Tapir (53%), Bremen (51%), El Cairo (32%), La Playa (10%), La Sierra (9%), y las estaciones instituto Montenegro (37%), parque ecológico (6%), La Montaña (4%), Estrella de Agua (2%) registraron valores por encima del promedio mensual multianual.

### LO MÁS DESTACADO DEL PERIODO DEL PRIMERO DEL PRIMERO DE ENERO A OCTUBRE 17 DE 2018



En **SEPTIEMBRE** los volúmenes de precipitación empiezan a aumentar con respecto al mes anterior, donde el rango de precipitación se observó entre 84.0 mm para la estación La Playa y 365.5 mm para la estación del Centro de la Guadua. Para los municipios de:

Calarcá, Génova, Armenia, Pijao, Quimbaya, Filandia, Circasia se registraron valores de precipitación por encima de los promedios históricos mensuales multianuales, con valores de precipitación entre 14% a 159% el resto de municipios registraron valores por debajo de los promedios históricos mensuales multianuales.



Climatológicamente, **OCTUBRE** es un mes donde se acentúa la segunda temporada de lluvias para el departamento del Quindío, sin embargo para los primeros 17 días del mes, los valores registrados aun no superan los valores promedio mensual multianual. La estación que ha registrado mayores volúmenes de precipitación corresponde a la CRQ con un valor de 196 mm cuando históricamente el promedio mensual multianual corresponden a 309 mm.

## LO MÁS DESTACADO

- De las estaciones donde se monitorea la variable ambiental de precipitación en el departamento del Quindío, el mayor volumen registrado hasta el tercer trimestre del año 2018, correspondió la Estación Bremen con una precipitación mensual 448.4 mm registrada en el mes de mayo y la menor se registró en la estación Centro de la Guadua en el mes de agosto con un valor de 13.1 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) y el 15 de septiembre varias estaciones registraron volúmenes de precipitación que superaban los 80 mm, tales como Parque Ecológico con 122.9 mm, Instituto Montenegro con 86.6mm y Centro de la Guadua con 82.5mm.
- El mes mas seco reportado para el tercer trimestre en el departamento del Quindío, correspondió al mes de Agosto de 2018, con valores de precipitación que oscilaron entre 13.1mm (Centro de la Guadua) y 147.5mm (estrella de Agua).
- La mayor precipitación registrada en 24 horas, para el periodo de Enero a Octubre 17 de la vigencia 2018, se registró en SEPTIEMBRE 15 de 2018, en la estación Parque Ecológico (Calarcá) con un valor de 122.9 mm.

## **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. 284 de octubre 05 de 2018, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, cita: "Las perspectivas oficiales de CPC / IRI muestran una probabilidad del 50 - 55% de que El Niño se desarrolle durante el otoño, llegando al 65 -70% para el invierno 2018-19; con una probabilidad de mantener una fortaleza débil durante el final del otoño y el invierno; es decir, cubriría no solamente la segunda temporada de lluvias de 2018 (octubre - noviembre) si no también la primera temporada de precipitaciones del centro del país para 2019 (abril-mayo)."

Así mismo el IDEAM menciona a la comunidad que la segunda temporada de precipitaciones para los meses de octubre y noviembre no se suprime, si no que de acuerdo con la predicción climática, sería algo deficitaria.

## CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL MES DE OCTUBRE

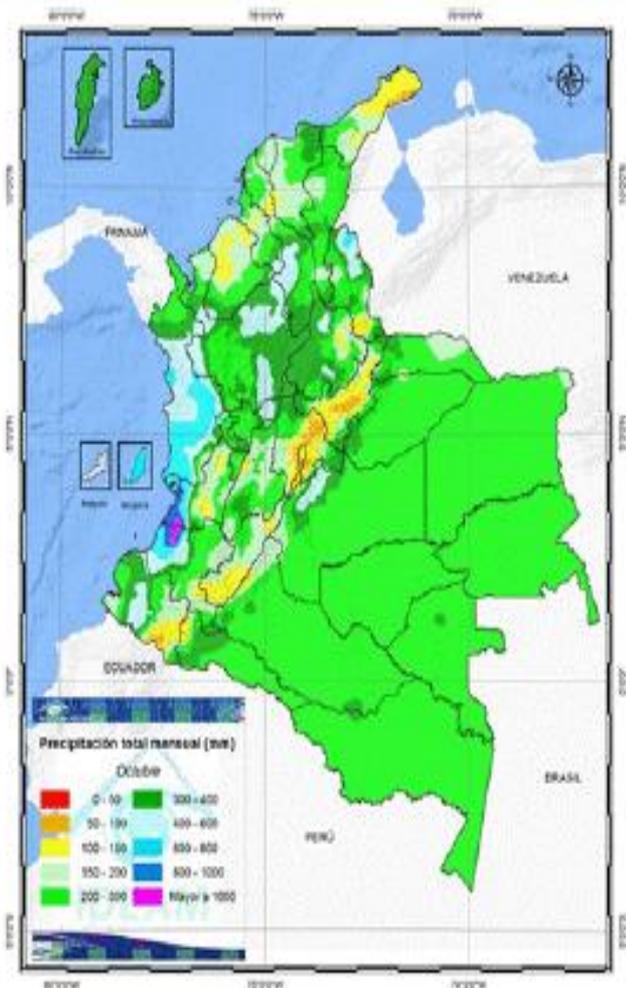


Figure 4. Precipitación para el mes de octubre (Climatología). Fuente: IDEAM.

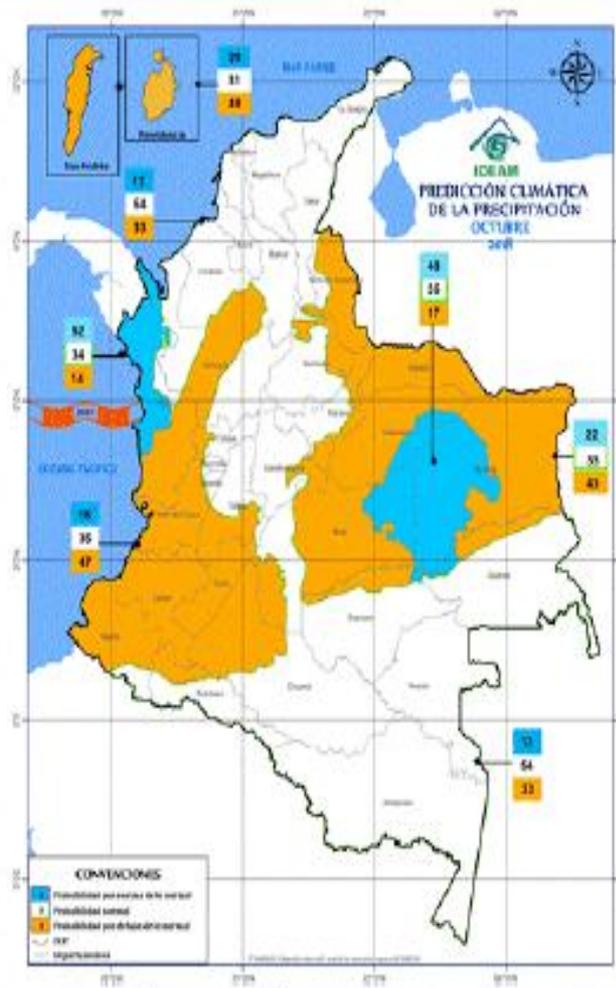


Figure 5. Predicción de la precipitación para el mes de octubre de 2018. Fuente: IDEAM.

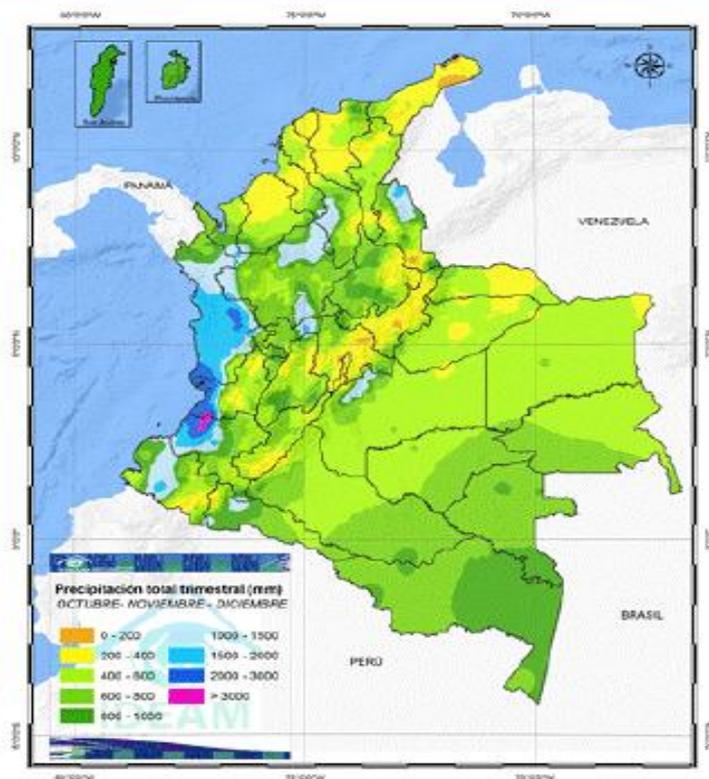


Figura 6. Precipitación para el trimestre octubre, noviembre y diciembre (Climatología). Fuente: IDEAM.

## CLIMATOLOGÍA

Se establece la segunda temporada lluviosa del año principalmente en las regiones Caribe y Andina. Contrario a lo anterior, en la Orinoquia se reducen paulatinamente los volúmenes de precipitación, aunque se presentan lluvias importantes en el piedemonte llanero. Para la Amazonía, el ciclo estacional se dirige hacia su época de mayores precipitaciones de final e inicios de año.

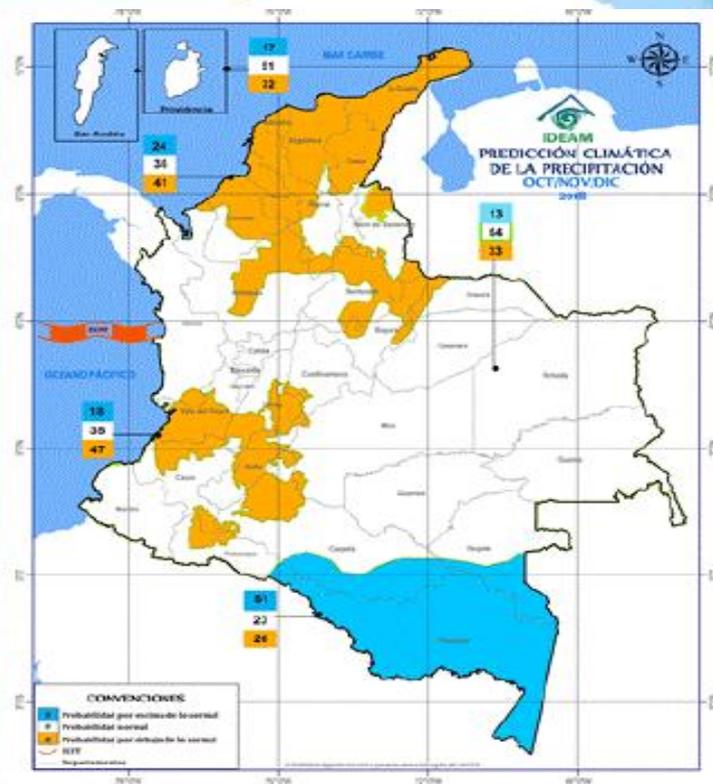


Figura 7. Predicción de la precipitación para el trimestre octubre, noviembre y diciembre de 2018. Fuente: IDEAM.

## PREDICCIÓN

Para el trimestre consolidado octubre-noviembre-diciembre (OND) y en términos de precipitación, se estiman **volúmenes por debajo de la normal** en la región Caribe y áreas de los departamentos de Valle y Cauca en la región Pacífica y, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Antioquia en la región Andina; para el resto del país se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos (Fig. 7).

## CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE – NOVIEMBRE – DICIEMBRE

### CLIMATOLOGÍA:

Octubre es uno de los meses que hacen parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores especialmente de la región Andina, esta temporada es mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril –mayo.

### PREDICCIÓN:

Se prevé que octubre presente volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en centro y sur de la región Pacífica; Norte de Santander, oriente los departamentos de Boyacá y Santander; centro de Antioquia, amplios sectores de Valle, Tolima, Huila y Macizo Colombiano en la región Andina; piedemonte llanero y gran parte de los llanos orientales en la Orinoquía.

Para el trimestre consolidado octubre-noviembre diciembre (OND) y en términos de precipitación, se estiman volúmenes por debajo de lo normal en la región Caribe y áreas de los departamentos de Valle y Cauca en la región Pacífica y, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Antioquia en la región Andina;

## ANÁLISIS DE TEMPERATURA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL TERCER TRIMESTRE AÑO 2018 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

Estación	Municipio	AÑO 2018										PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	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	22.6	22.5	23.1	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	17.3	17.8	17.3	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	18.6	19.1	18.6	17.5	17.7	17.4	17.5	17.9	17.8 8	18.1 7	18.2 9	17.8 9	17.3 1	17.0 4	17.1	
La Playa	Salento	18.8**	18.6	19.0	18.8	18.4	18.9	19.1	19.4	19.2	17.5	17.7	17.6	17.7	17.8	18.2	18.3	18.6	18.1	17.4	17.0	16.9	

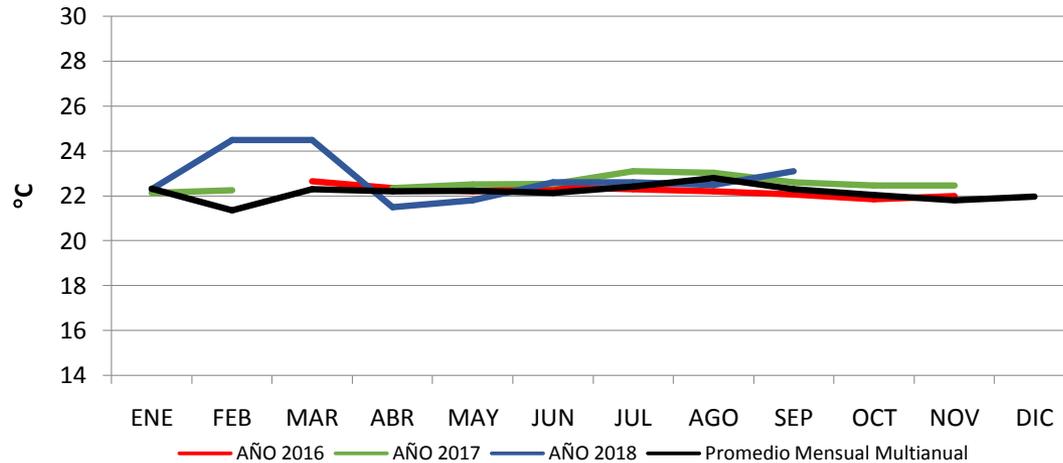
**Fuente:** Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Octubre 17 2018

\*Datos corresponden a 24 días del mes.

\*\*Datos corresponden a 13 días del mes.

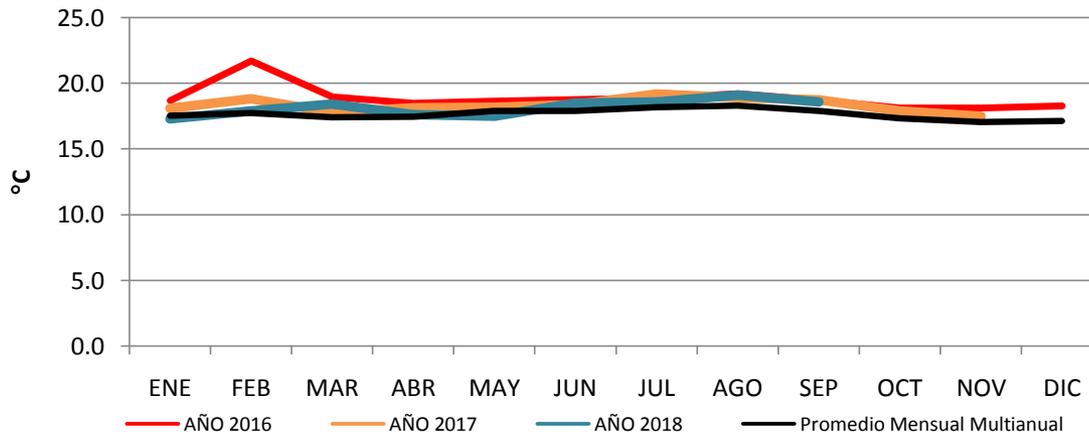
## ANÁLISIS DE TEMPERATURA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL TERCER TRIMESTRE DEL AÑO 2018 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

### TEMPERATURA: Córdoba - Centro de la Guadua



La estación Centro de la Guadua (Córdoba) registró temperaturas por debajo del promedio mensual multianual (-0.2, -0.8) para el tercer trimestre en los meses de julio y septiembre respectivamente y para el mes de agosto de análisis, estuvo por encima de dicho promedio (0.3). La temperatura más alta se presentó en el mes de septiembre el día 30 27.5, c .

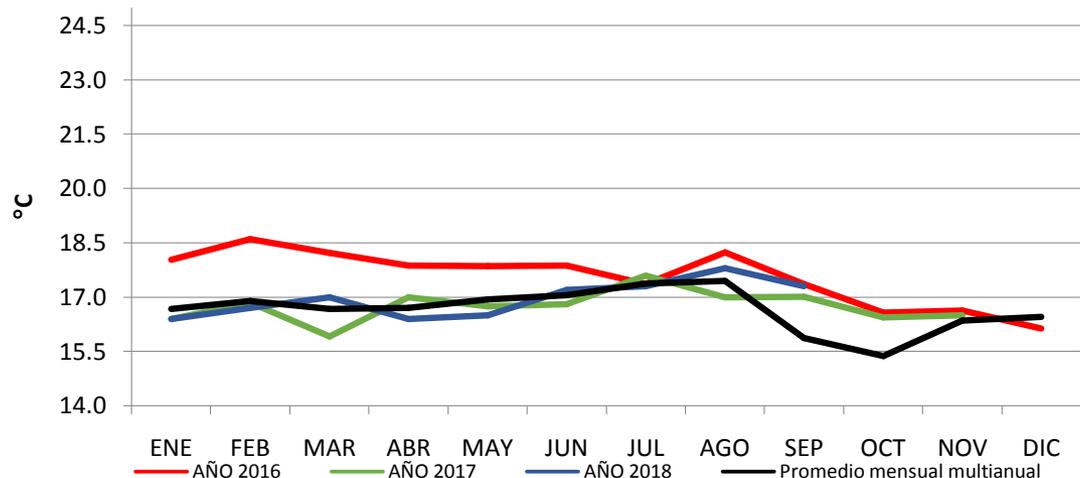
### TEMPERATURA: Pijao - La Sierra



La estación La Sierra (Pijao) registró temperaturas por debajo del promedio mensual multianual (-0.4, -0.8, -0,7) para el tercer trimestre. La temperatura más alta se presentó en el mes de septiembre el día 20 20.4, c .

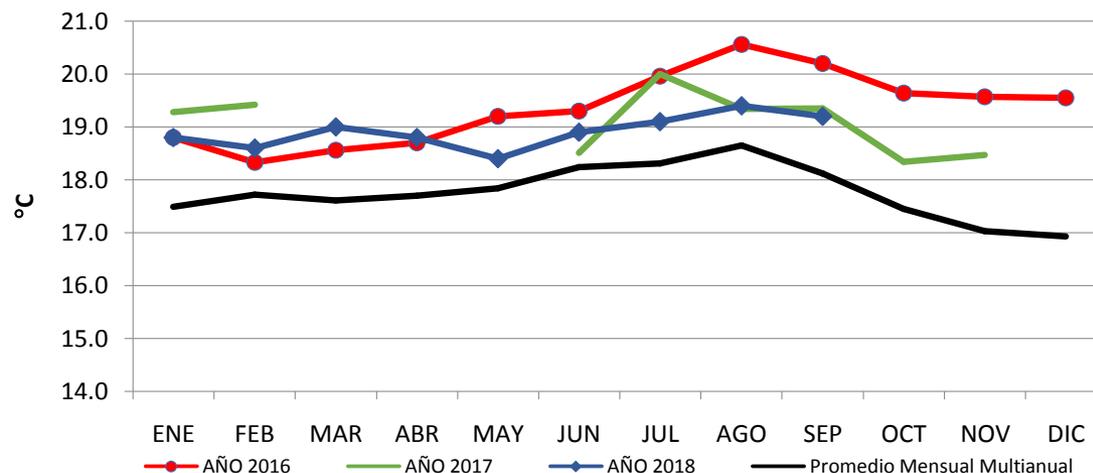
## ANÁLISIS DE TEMPERATURA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL TERCER TRIMESTRE AÑO 2018 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

### TEMPERATURA: Filandia



La estación BREMEN (Filandia - Circasia) registró temperaturas por debajo del promedio mensual multianual (-0.4, -1.4, ) para el tercer trimestre, en los meses de agosto y septiembre respectivamente y para el mes de julio (0.1) estuvo por encima de dicho promedio.. La temperatura más alta se presentó en el mes de agosto el día 10 con 20.6, c .

### TEMPERATURA: Salento - La Playa



La estación La Playa (Salento) registró temperaturas por debajo del promedio mensual multianual (-0.8, -0.7, -1,1) para el tercer trimestre. La temperatura más alta se presentó en el mes de agosto el día 8 con 22 c .

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURA EXTREMAS MES DE OCTUBRE.

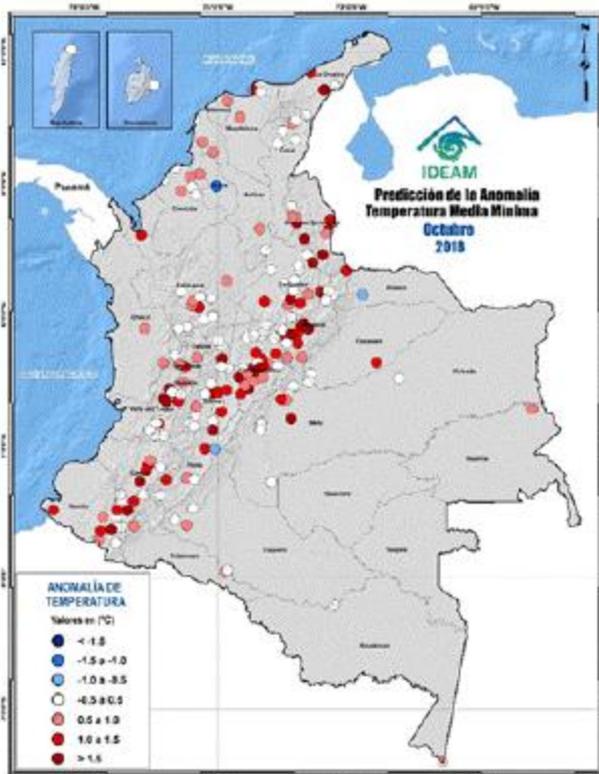


Figure 8. Predicción Temperatura Media Mínima Fuente: IDEAM.

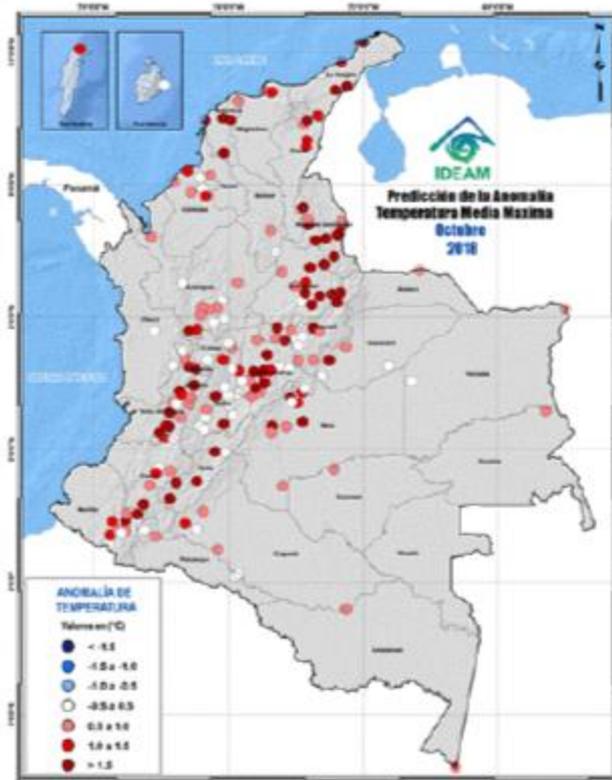


Figure 9. Predicción Temperatura Media Máxima Fuente: IDEAM.



# 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 <sup>3</sup> /s)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Armenia-Salento	Rio 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	Rio 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	Rio 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	Rio 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	Rio 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)

## 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 <sup>3</sup> /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
09/07/2018	3.960	0.22
16/07/2018	3.587	0.20
24/07/2018		0.20
21/08/2018	2.823	0.18
23/08/2018	2.541	0.17
10/09/2018	1.799	0.16
20/09/2018	2.033	017

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



## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO QUINDÍO



## 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)		



Sección de Aforo

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /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
11/07/2018	1.159	0.23
17/07/2018		0.20
08/08/2018*	1.059	0.20
08/08/2018*	0.561	
27/09/2108*	0.931	

\* Aforos realizados en la unidad hidrográfica Buenavista sector Puente Palermo ` entrada a Quimbaya

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Septiembre 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



JULIO 11 2018



AGOSTO 08 2018



SEPTIEMBRE 27 2018

**REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BUENAVISTA ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA PTO ALEJANDRÍA(MES DE JULIO) - PARÁMETRO DE MEDICIÓN PUENTE PALERMO (MESES DE AGOSTO Y SEPTIEMBRE)**

**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 <sup>3</sup> /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
11/07/2018	1.853	0.37
17/07/2018	1.547	0.36
01/08/2018	1.642	0.37
08/08/2018	1.501	0.34
08/08/2018	0.809	
13/09/2018		0.42
27/09/2018		0.50



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



JULIO 17 2018



AGOSTO 08 2018



SEPTIEMBRE 13 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 <sup>3</sup> /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
26/07/2018	1.172	0,31
30/07/2018		0,34
01/08/2018	1.530	0,34
16/08/2018	1.020	0,29
14/09/2018		0,50
20/09/2018	1.440	0,35

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



## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO VERDE



## 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 <sup>3</sup> /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
06/07/2018	0.892	0.45
10/07/2018	0.746	0.44
23/07/2018	0.684	0.40
31/07/2018	0.944	0.49
09/08/2018	0.594	0.37
12/09/2018	0.472	0.30
17/09/2018	0.717	0.40
24/09/2018	0.763	0.42
26/09/2018	0.487	0.32

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



FEBRERO 01 DE 2018



MARZO 15 DE 2018



ABRIL 12 DE 2018



MAYO 16 DE 2018



JUNIO 21 DE 2018

## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA CRISTALES



## 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 <sup>3</sup> /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
06/07/2018		0.98
23/07/2018		0.90
31/07/2018		0.98
26/09/2018		0.90

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



## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ESPEJO



## 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 <sup>3</sup> /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
16/07/2018	1.422	0.46
23/08/2018	1.379	0.44
10/09/2018	1.025	0.40
18/09/2018	1.406	0.44

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



## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO NAVARCO



## 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 <sup>3</sup> /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	
16/07/2018	QUEBRADA LACHA	0,032	0,10
16/07/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,032	
16/07/2018	QUEBRADA LACHA	0,028	
21/08/2018	QUEBRADA LACHA	0,017	0,09
21/08/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,013	
10/09/2018	QUEBRADA LACHA	0,023	
18/09/2018	QUEBRADA LACHA	0,086	0,18
18/09/2018	QUEBRADA BOLILLOS	0,078	
18/09/2018	QUEBRADA LACHA	0,131	



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 LACHA



## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BOLILLOS



## 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



## **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 <sup>3</sup> /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
05/07/2018	1.126	0.23
26/07/2018	0.848	0.20
30/07/2018		0.20
16/08/2018	0.736	0.18
20/09/2018	0.985	0.20

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



## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO SAN JUAN



JULIO 26 2018



AGOSTO 16 2018



SEPTIEMBRE 14 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 <sup>3</sup> /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	
12/07/2018	2.992	
25/07/2018	2.532	
03/08/2018	2.239	
22/08/2018	2.350	
21/09/2018	2.852	

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Septiembre 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



## 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 <sup>3</sup> /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
09/07/2018	0.386	0.17
16/07/2018	0.300	0.13
24/07/2018		0.11
23/08/2018	0.266	0.11
10/09/2018	0.280	0.09



FEBRERO 06 DE 2018



MARZO 12 DE 2018



ABRIL 23 DE 2018



MAYO 22 DE 2018



JUNIO 20 DE 2018

## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BOQUÍA



## 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 <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
07/02/2018	1,678	
15/02/2018	1,523	
21/03/2018	1,734	
22/06/2018	1,826	
26/07/2018	1.277	
15/08/2018	1.456	
20/09/2018	1.515	



## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO LEJOS



## REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO LEJOS

## PREDICCIÓN

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.

## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES DE OCTUBRE

**Cuenca del río Magdalena y Cauca:** se esperan bajos niveles en la parte alta del río Magdalena, acentuados por las condiciones de precipitación por debajo de lo normal en esta parte del país. En Amplios sectores de la parte media y baja del río Magdalena, se esperan condiciones de ascenso en los niveles, en el rango de valores bajos a medios. El río Cauca, de forma similar, tendrá condiciones de niveles bajos, en la parte alta y media y se acercara a condiciones normales en la parte de baja.

**Fuente:** Publicación No. 284 de Octubre 05 de 2018. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

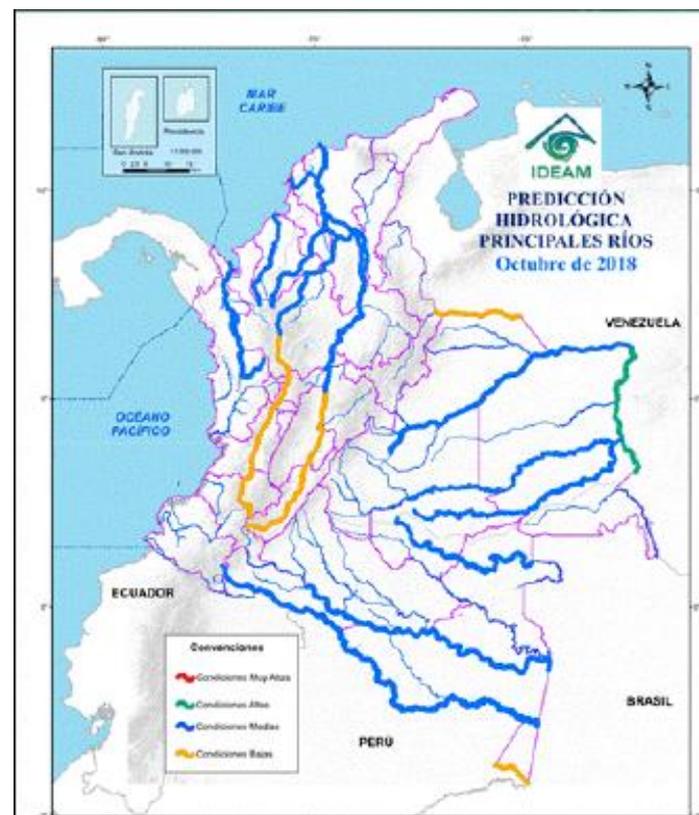


Figure 10. Predicción hidrológica para el mes de octubre de 2018. Fuente: IDEAM.

### Convenciones

- Condiciones Muy Altas
- Condiciones Altas
- Condiciones Medias
- Condiciones Bajas

**Condiciones muy altas:** se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

**Condiciones altas:** se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del respectivo mes.

**Condiciones medias:** se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

**Condiciones bajas:** se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.

**José Manuel Orozco Cortes**  
**Director**

**Edgar Ancizar García Hincapié**  
**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

