# BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO

**ENERO A ABRIL 16**
**DEL AÑO 2018.**

CRQ
Corporación Autónoma Regional del Quindío
*Protegiendo el futuro*

PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL

## CONSULTE SU MUNICIPIO DE INTERÉS


Armenia 5

Córdoba 6

Filandia – Circasia 7

Salento 8

Pijao 9

Quimbaya 10

Alto de la Línea “Navarco 11

Barragán 12

Calarcá 13

# 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 Abril 16 del año 2018.

## Tabla No. 1 Localización estaciones climatológicas

| # | Ubicación | | Categoría | Código | Coordenadas | | | | | | Elevación (m.s.n.m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 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 | El Tapir | PM | 67 | 4 | 17 | 49 | -75 | 37 | 40 | 2900 |
| 9 | Pijao | Barragán | PM | 27 | 4 | 20 | 5 | -75 | 47 | 29 | 1180 |
| 10 | Quimbaya | La Española | ME | 4 | 4 | 34 | 50 | -75 | 51 | 51 | 995 |
| 11 | Salento | Estrella de Agua Páramo río Quindío | PM | N/A | 4 | 37 | 25 | -75 | 25 | 52 | 3190 |
| 12 | Calarcá | Parque Ecológico | PM | N/A | 4 | 30 | 23 | -75 | 39 | 32 | 1536 |

**Fuente:** Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Abril 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 años 2016, 2017, 2018 y promedio mensual multianual**

| Estación | Municipio | AÑO 2016 | | | | | | | | | | | | AÑO 2017 | | | | | | | | | | | | AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| CRQ | Armenia | | 32,5 | 214,6 | 235,8 | 200,7 | 35,3 | 71,9 | 16,1 | 189,1 | 178,9 | 237,4 | | 112,8 | 41,6 | 354,3 | 103,9 | 402,1 | 267,5 | 80,1 | 92,3 | 103,7 | 378,1 | 390,8 | 403,7 | 262,3 | 337,7 | 149,7 | 323,0 | 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 | | | 279,0 | 251,0 | 303,0 | 24,0 | 114,0 | 35,0 | 185,0 | 297,0 | 452,8 | | 279,0 | 119,0 | 396,0 | 350,0 | 452,3 | 187,7 | 15,5 | 64,7 | 158,8 | 217,0 | 457,0 | 304 | 217,6 | 230,1 | 162,5 | 331,3 | 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 | 196,6 | 112,9 | 281,3 | 240,7 | 276,2 | 138,0 | 69,7 | 21,9 | 249,7 | 403,1 | 421,2 | 440,4 | 343,4 | 213,5 | 405,2 | 251,2 | 330,5 | 256,6 | 49,8 | 165,1 | 208,8 | 343,6 | 457,0 | 339,1 | 234,0 | 337,4 | 278,6 | 230,1 | 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 | 173,0 | 81,2 | 145,0 | 147,5 | 118,7 | 22,2 | 61,8 | 5,0 | 68,8 | 304,5 | 320,3 | 53,5 | 254,3 | 58,5 | | 120,2 | 232,5 | 137,5 | 23,3 | 92,5 | 49,1 | 158,9 | 398 | 145,6 | 92,9 | 287,4 | 119,9 | 327,2 | 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 Sierra | Pijao | 147,8 | 43,1 | 128,1 | 127,7 | 176,2 | 61,4 | 40,8 | 1,8 | 127,3 | 201,5 | 249,2 | 105,8 | 352,0 | 54,6 | 207,6 | 226,4 | 339,0 | 133,3 | 19,1 | 44,5 | 70,9 | 177,1 | 334,4 | 253,8 | 116,7 | 267,2 | 92,2 | 333,9 | 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 Española | Quimbaya | 24,1 | 120,8 | 216,8 | 370,5 | 622,2 | 130,5 | 134,2 | 45,5 | 244,7 | 187,8 | 209,7 | 131,8 | 120,5 | 21,0 | 395,9 | 363,5 | 247,1 | 190,9 | 16,7 | 63,7 | 119,3 | 203,5 | 255,7 | | 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 |
| Navarco | Salento | 55,3 | 76,6 | 223,4 | 186,2 | 103,9 | 60,5 | 96,8 | 26,5 | 123,3 | 259,1 | 229,4 | 86,4 | 169,4 | 152,0 | 321,8 | 148,3 | 117,3 | 114,6 | 62,4 | 52,3 | 101,5 | 130,4 | 340 | 86,8 | 88,2 | 212,6 | 62,2 | 195,4 | 126,2 | 112,6 | 169,7 | 209,5 | 202,4 | 147,9 | 120,1 | 98,6 | 123,9 | 256,4 | 274,8 | 182,6 |
| Barragán | Pijao | 74,8 | 56 | 18,1 | 181,4 | 347 | 27,4 | 57,5 | 0,00 | 115,3 | 273,5 | 183,8 | 155,7 | 122,1 | 50,9 | 252,5 | 173,9 | 279,5 | 96,8 | 12,8 | 150,30 | 137,7 | 167,6 | 289,7 | 267,9 | 234,2 | | | | 106,7 | 98,3 | 137,7 | 161,1 | 146,0 | 81,0 | 67,8 | 71,7 | 99,4 | 208,4 | 198,6 | 138,1 |
| Parque Ecológico | Calarcá | 13,3 | 61,9 | 246,0 | 130,9 | 169,2 | 30,0 | 36,5 | 0,1 | 122,8 | 255,7 | 391,6 | 205,4 | 333,0 | 79,0 | 468,8 | 192,6 | 279,5 | 135,9 | 11,2 | 135,8 | 132,6 | 259,0 | 538,7 | 291,4 | 222,5 | 347,9 | 176,4 | 270,1 | 189,6 | 162,9 | 297,1 | 161,8 | 224,4 | 83,0 | 23,9 | 46,4 | 88,6 | 194,2 | 465,2 | 165,8 |

**Fuente:** Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Abril de 2018.

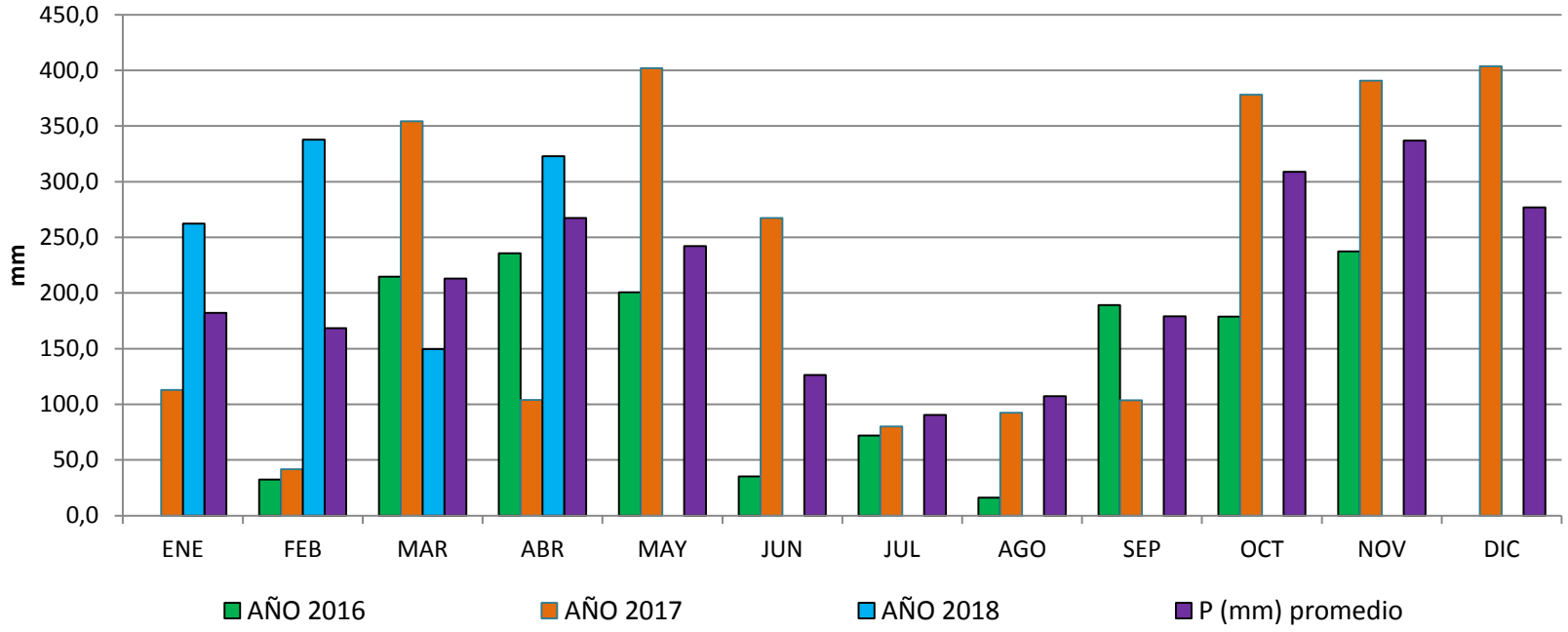
Casilla gris: Ausencia del dato

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

**Nota:** teniendo en cuenta que a finales de mayo de 2016, finalizó el fenómeno de variabilidad climática El Niño, según información suministrada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, en el boletín de prensa de junio 02 de 2016, No aplica el análisis comparativo para los años 2017 Vs 2016, dado que para el periodo analizado se presentaron condiciones neutras y para el año 2016, el mismo periodo se encontraba afectado por la presencia del fenómeno de El Niño.

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

## PRECIPITACIÓN: Armenia



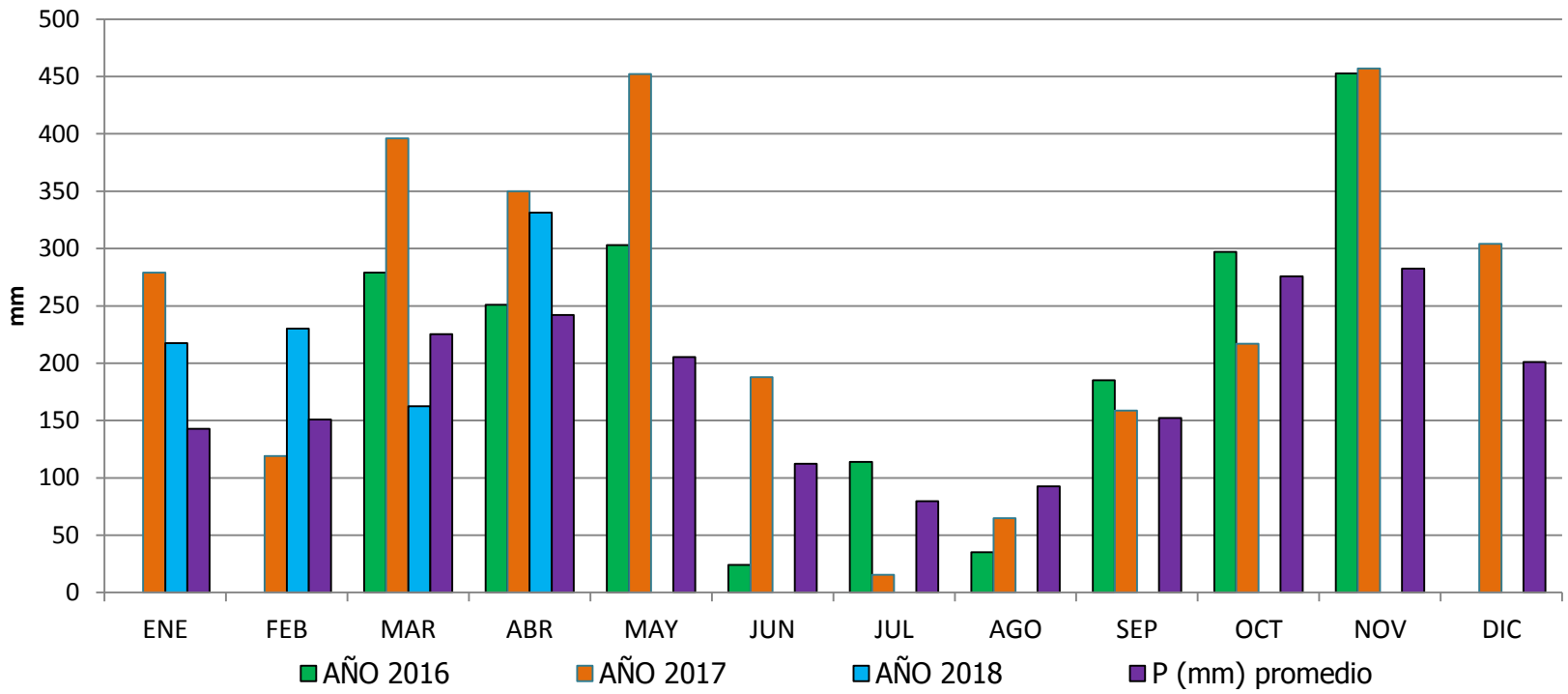

| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 262,3 | 337,7 | 149,7 | 323,0 | 182,2 | 168,5 | 212,9 | 267,4 | 242,3 | 126,4 | 90,5 | 107,2 | 179,2 | 309,0 | 337,1 | 276,9 |

Para el primer trimestre de la vigencia del año 2018 en la estación Meteorológica CRQ, se observaron valores por encima del promedio mensual multianual, registrando un aumento de la precipitación hasta del 100%, de acuerdo a lo observado en el mes de FEBRERO. Para el mes de ENERO el aumento correspondió al 44%, MARZO registró una ligera disminución del 30% y para los primeros 16 días del mes de abril de 2018, se registró un aumento del 21%.

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.

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

## PRECIPITACIÓN: Córdoba

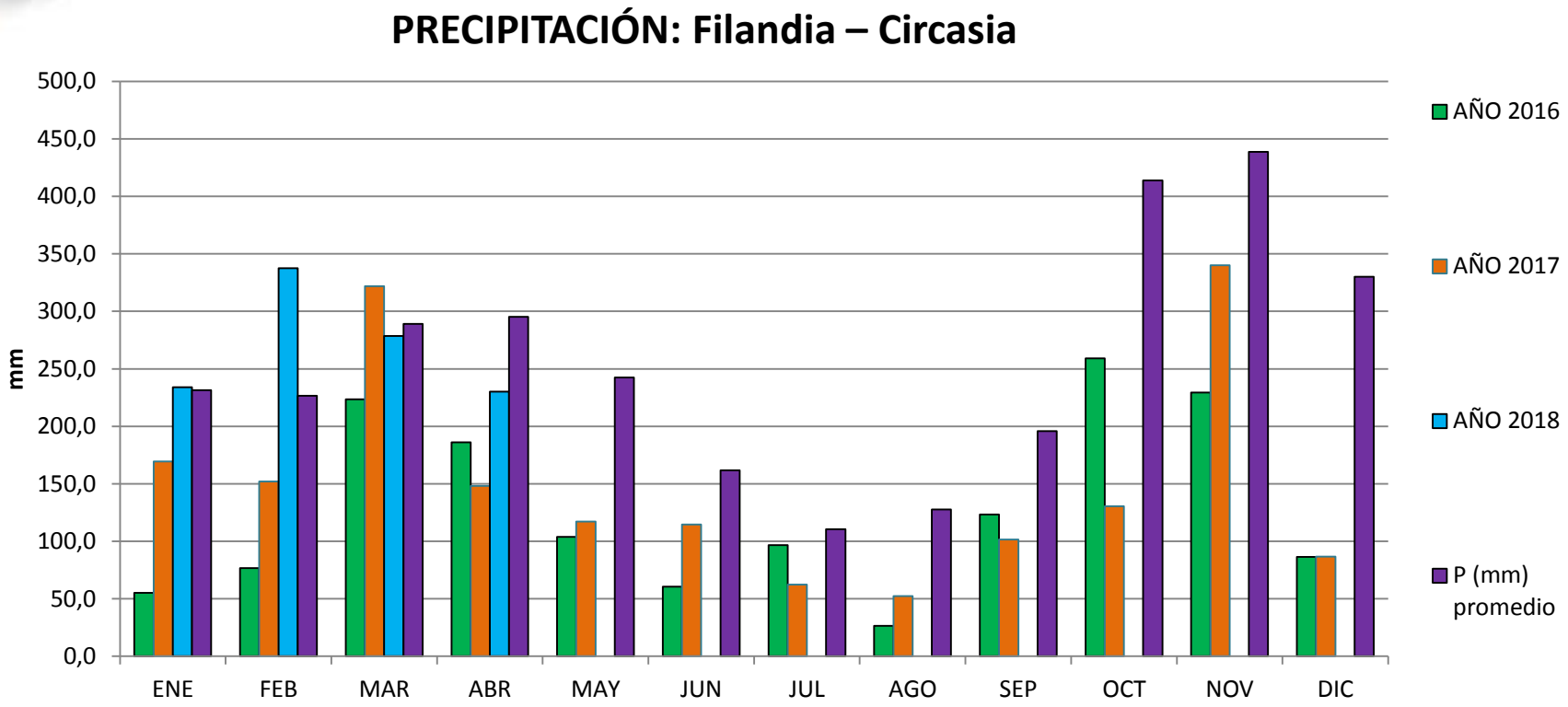



| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 217,6 | 230,1 | 162,5 | 331,3 | 142,8 | 150,9 | 225,3 | 242,1 | 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 trimestre del año 2018, se observaron valores por encima de los 331,3 mm para los primeros 16 días del mes de ABRIL. 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 52% para el mes de ENERO, 53% para el mes de FEBRERO y una disminución del 28% con respecto al promedio histórico mensual multianual, para el mes de MARZO.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a ABRIL 1 de 2018, con una precipitación de 58 mm.

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

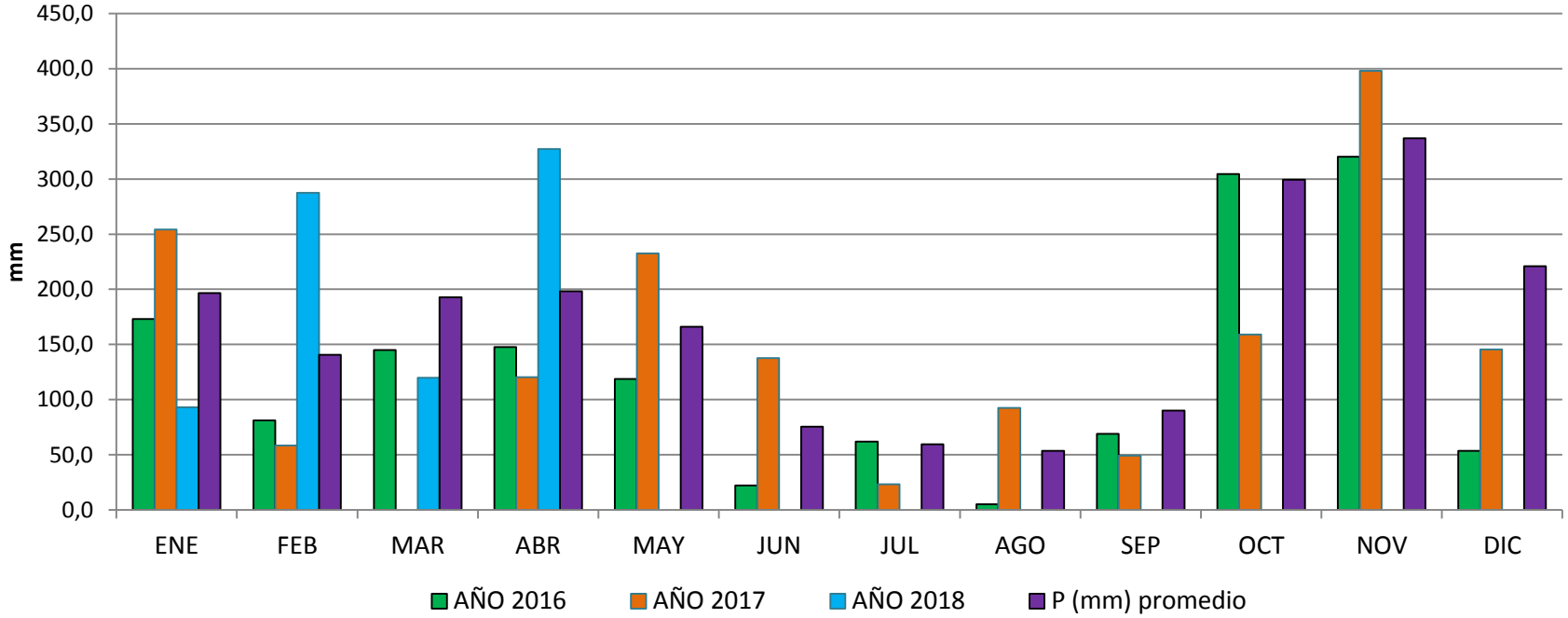



| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 234,0 | 337,4 | 278,6 | 230,1 | 231,5 | 226,6 | 289,2 | 295,3 | 242,3 | 161,9 | 110,5 | 127,7 | 195,9 | 413,9 | 438,7 | 330,0 |

La precipitación observada para los meses de ENERO a ABRIL dieciséis (16) de 2018, en 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. 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 MARZO 24 de 2018, con una precipitación de 64,3 mm.

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

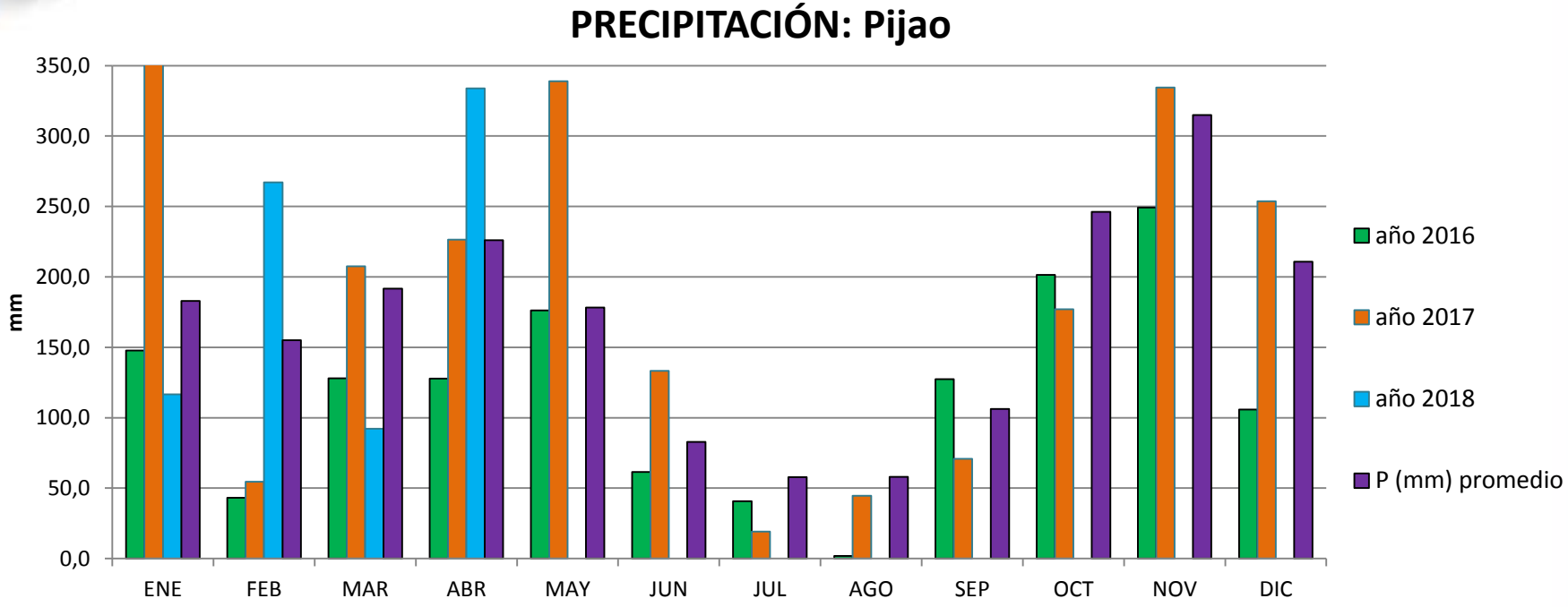
## PRECIPITACIÓN: Salento




| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 92,9 | 287,4 | 119,9 | 327,2 | 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 el mes de ENERO en la estación Meteorológica La PLAYA, es de 196.7 mm, lo que equivale a una disminución del 53% con respecto a lo observado en el mes ENERO de 2018. Para el mes de FEBRERO el promedio mensual multianual es de 140,6 mm, lo que equivale a un aumento del 104% con respecto a lo observado en el mes FEBRERO de 2018. El promedio mensual multianual para el mes de MARZO, es de 192,8 mm, lo que equivale a una disminución del 38% con respecto a lo observado en el mes MARZO de 2018. Para el mes de ABRIL es de 198,1 mm, lo que equivale a un aumento del 65% con respecto a lo observado en el mes ABRIL de 2018.

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

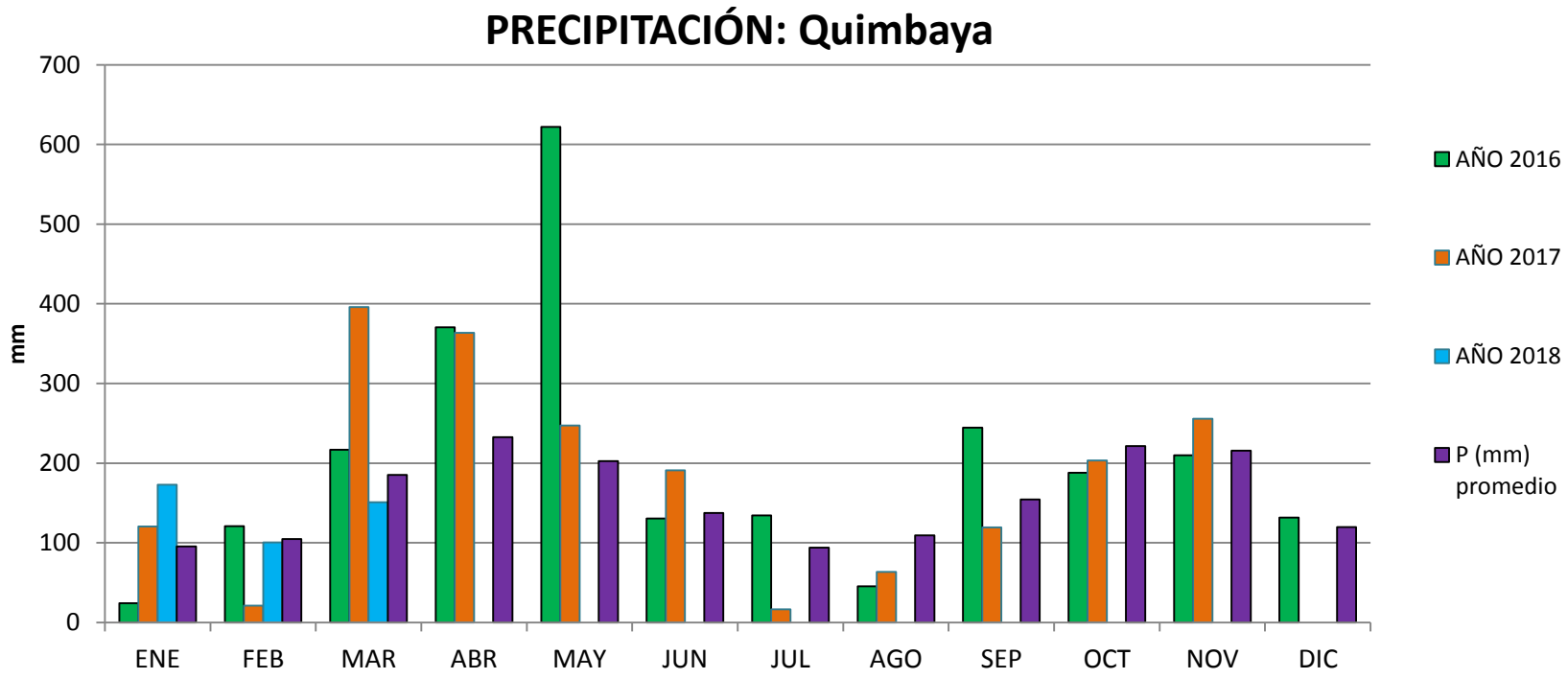



| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 116,7 | 267,2 | 92,2 | 333,9 | 183,0 | 155,1 | 191,7 | 226,0 | 178,4 | 82,8 | 57,8 | 58,1 | 106,2 | 246,3 | 314,9 | 210,9 |

Para el periodo analizado, los meses de ENERO y MARZO se reportaron precipitaciones ligeramente por debajo de sus valores promedios, con una disminución del 36% y 52%; el resto de meses estuvieron por encima de sus valores promedios los cuales oscilaron entre el 72% y 48% para los meses de FEBRERO y ABRIL respectivamente.

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

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

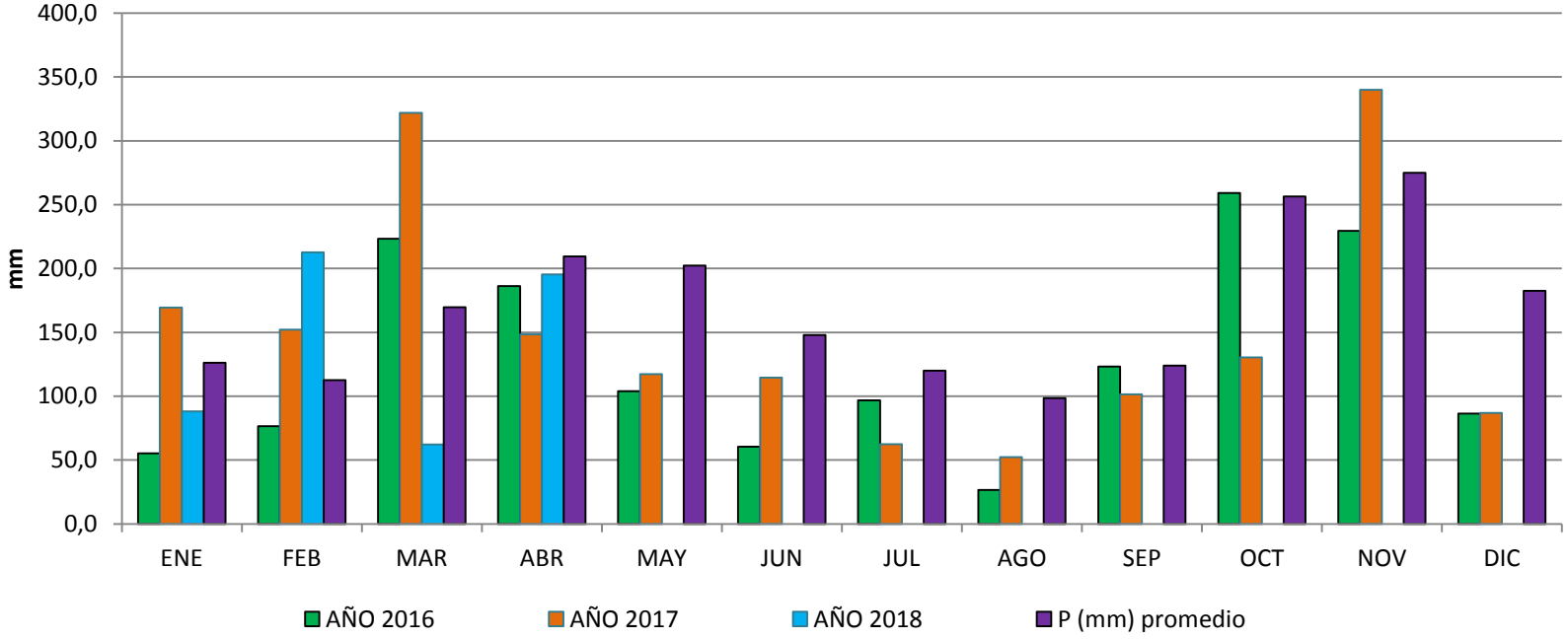



| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 172,9 | 100,6 | 150,8 | | 95,6 | 104,8 | 185,1 | 232,5 | 202,4 | 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.

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

## PRECIPITACIÓN: Alto de la Línea "Navarco"



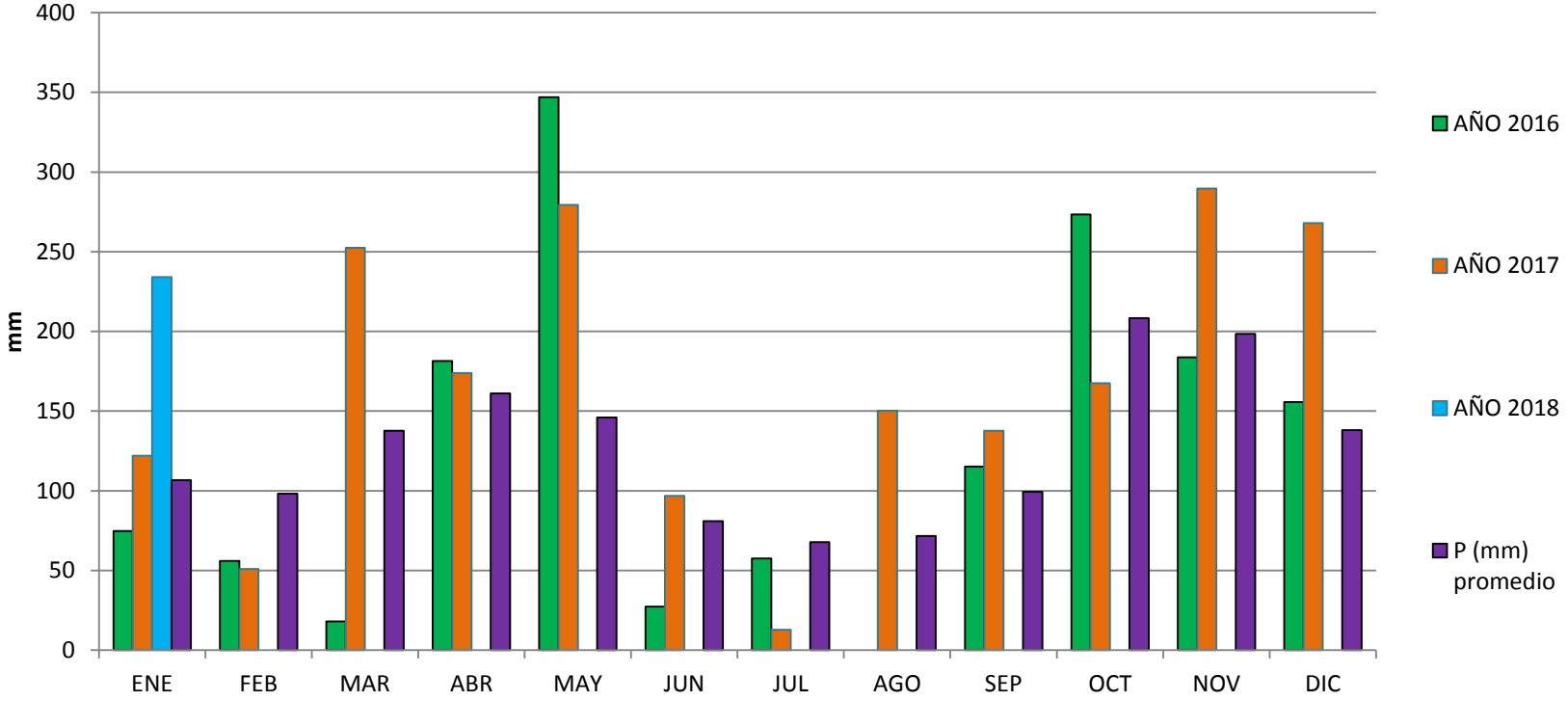

| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 88,2 | 212,6 | 62,2 | 195,4 | 126,2 | 112,6 | 169,7 | 209,5 | 202,4 | 147,9 | 120,1 | 98,6 | 123,9 | 256,4 | 274,8 | 182,6 |

Los meses dónde se registraron valores de precipitación por debajo del promedio histórico mensual multianual corresponde a ENERO, MARZO y ABRIL en un 30% , 63% y 7% respectivamente. El mes de FEBRERO registró un aumento del 89%, con respecto al promedio histórico mensual multianual.

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

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

## PRECIPITACIÓN: Barragán



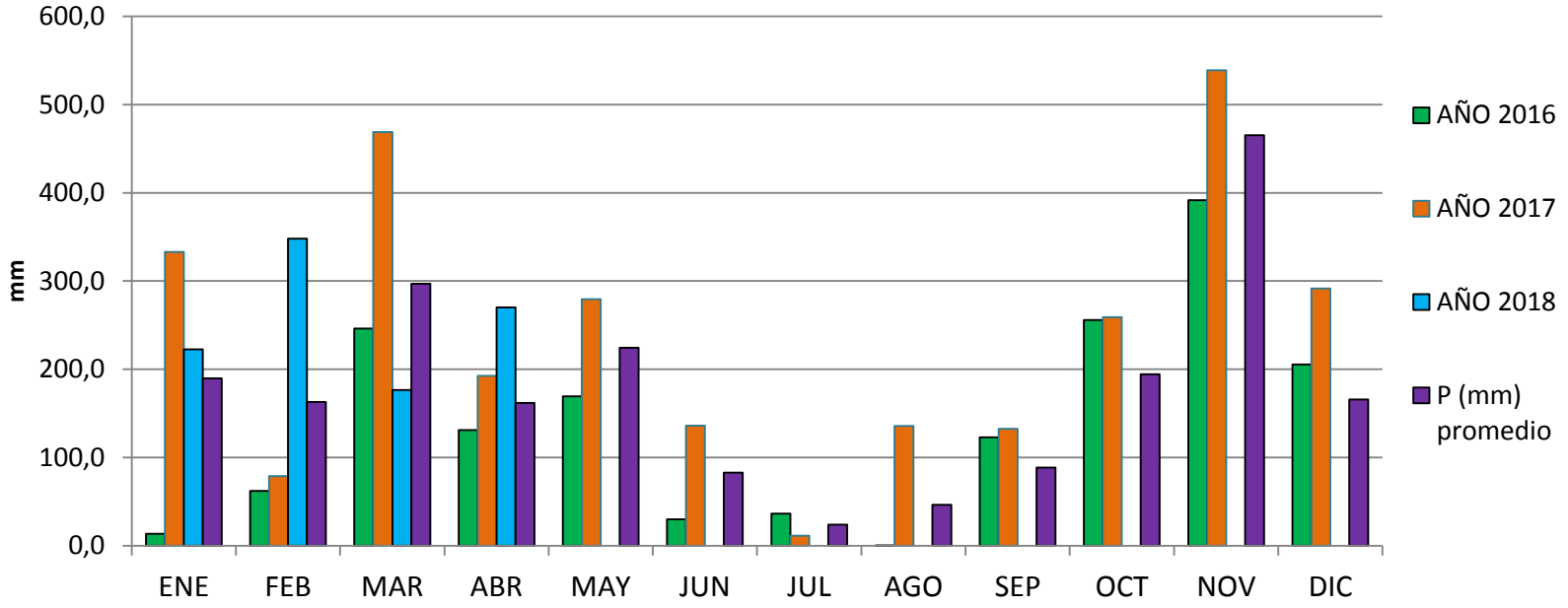

| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 234,2 | | | | 106,7 | 98,3 | 137,7 | 161,1 | 146,0 | 81,0 | 67,8 | 71,7 | 99,4 | 208,4 | 198,6 | 138,1 |

Casilla gris: Ausencia del dato

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

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

## PRECIPITACIÓN: Calarcá Parque Ecológico




| AÑO 2018 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 222,5 | 347,9 | 176,4 | 270,1 | 189,6 | 162,9 | 297,1 | 161,8 | 224,4 | 83,0 | 23,9 | 46,4 | 88,6 | 194,2 | 465,2 | 165,8 |

El promedio mensual multianual para el mes de ENERO en la estación Pluviométrica PARQUE ECOLOGICO, es de 189,6 mm, lo que equivale a una aumento del 17% con respecto a lo observado en el mes ENERO de 2018. Para el mes de FEBRERO el promedio mensual multianual es de 162,9 mm, lo que equivale a un aumento del 114% con respecto a lo observado en el mes FEBRERO de 2018. El promedio mensual multianual para el mes de MARZO es de 297,1 mm, lo que equivale a una disminución del 100% con respecto a lo observado en el mes MARZO de 2018. Para el mes de ABRIL es de 161,8 mm, lo que equivale a un aumento del 67% con respecto a lo observado en el mes ABRIL de 2018.

La mayor precipitación registrada en 24 horas, para los meses de análisis correspondió a FEBRERO 19 de 2018, con una precipitación de 85,7 mm.

**Tabla No. 3 Precipitación año 2018, otras estaciones**

| Precipitación (mm) año 2017 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Estación** | **Municipio** | **Enero** | **Febrero** | **Marzo** | **Abril** |
| La Montaña | Salento | 98,9 | 140,3 | 85,1 | 180,3 |
| El Tapir | Pijao | 78,6 | 150,4 | 99,0 | 158,5 |
| Estrella de Agua | Salento | | | 121,0 | 102,0 |

**Fuente:** Red Hidrometeorológica. Subdirección de Gestión Ambiental. Abril 2018.

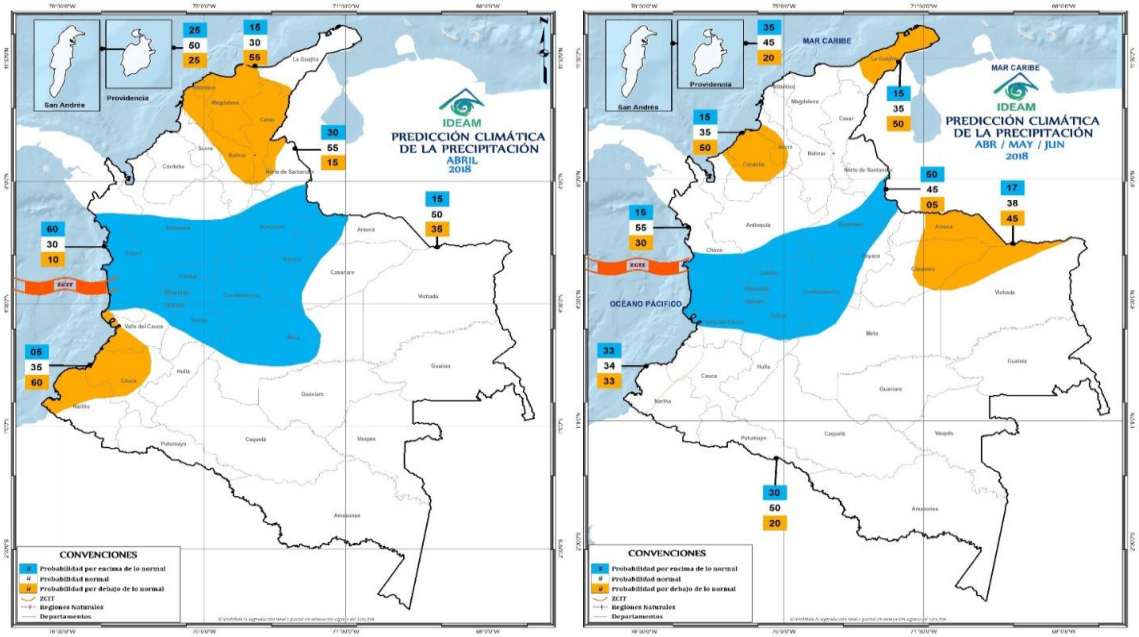
<precipitación registrada

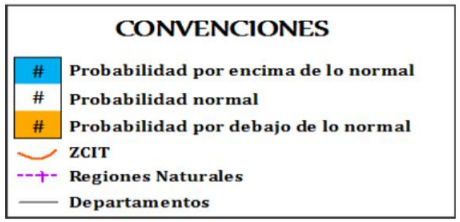
>precipitación registrada

Los mayores volúmenes de precipitación se registraron en el mes de ABRIL de 2018, teniendo en cuenta que superan los volúmenes de enero y febrero 2018, a pesar de que el análisis abarca hasta el 16 de ABRIL de 2018.

**LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DEL PERIODO ENERO A ABRIL 16 DE 2018**

## Mapa Consenso




### Mapas consenso

*Los mapas consenso presentan la probabilidad de que los montos de precipitación acumulada se presenten por debajo de lo normal (casilla inferior, color rojo), cercano a lo normal (casilla del medio, color verde) y por encima de lo normal (casilla superior, color azul). El sombreado de las zonas con dichas probabilidades, corresponde a la categoría de mayor probabilidad pero en adición su color denota la subcategoría: ligeramente por encima de (por debajo de) moderadamente por encima de (por debajo de) o muy por encima de (muy por debajo de).*

**Fuente:** Publicación No.278 de Abril de 2018. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

# 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 ABRIL 16 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. Con respecto al mes de MARZO, las lluvias se incrementaron a nivel general y de acuerdo a lo observado en los primeros dieciséis (16) días del mes, de las nueve (9) estaciones analizadas siete (7) a la fecha ya superan los promedios históricos mensuales multianuales; sólo las estaciones de BREMEN y NAVARCO resgistran volúmenes por debajo, estando muy cercanos a los históricos.

## En el mediano plazo ABRIL y MAYO de 2018:

### ABRIL

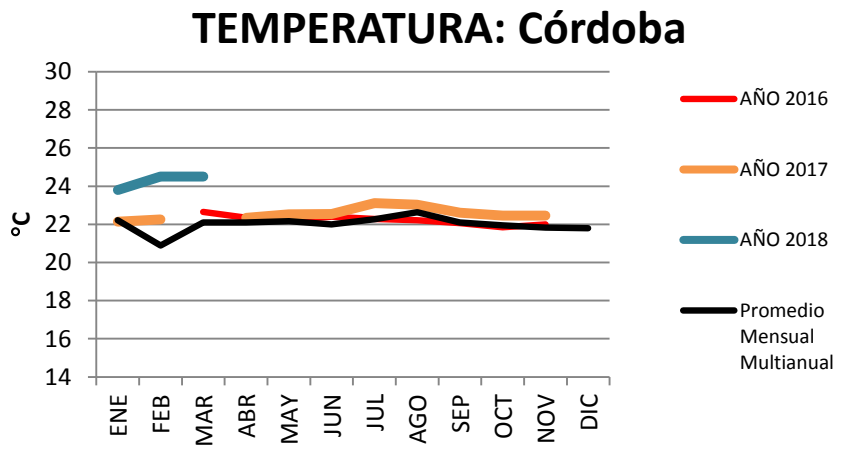
**Predicción de la precipitación:** en gran parte del centro y norte de la región, se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos, con probabilidad del 60%.

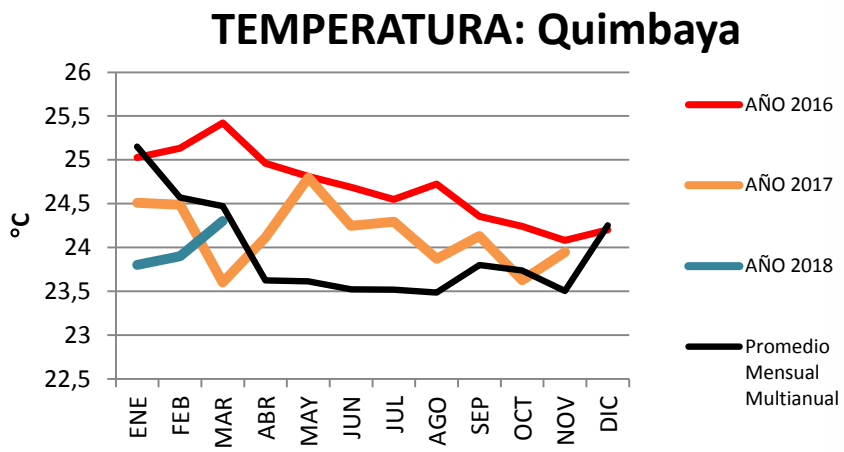
### MAYO

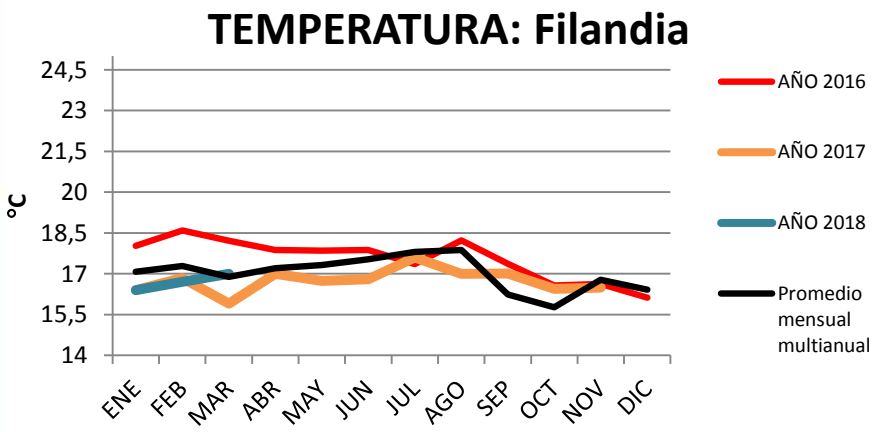
**Predicción de la precipitación:** en el centro de la región – incluyendo Eje Cafetero, sur de Antioquia-Santander y Norte de Santander, se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos, con probabilidad del 50%.

**Fuente:** Publicación No.278 de Abril de 2018. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

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




La estación Centro De La Guadua (Córdoba) registró temperaturas por encima del promedio mensual multianual para el trimestre de análisis.

La estación BREMEN (Filandia - Circasia) y La Española – El Ocaso (Quimbaya), registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual para los meses de Enero y febrero y para el mes de marzo registro 0,1°C por encima del promedio mensual multianual, manteniendo condiciones muy cercanas a las históricas.

La estación registró temperaturas por debajo del promedio mensual multianual para los mese 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.

# 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 | Años de registro | Caudal medio mensual multianual ($m^3/s$) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Armenia-Salento | Rio Quindío* | Bocatoma EPA | 24 | 4,1 | 3.58 | 3.56 | 3.39 | 3.23 | 2.52 | 2.3 | 2.17 | 2.72 | 4.16 | 3,8 |
| Quimbaya | Quebrada Buenavista | Puerto Alejandría | 26 | 1,30 | 1.24 | 0.99 | 1.39 | 1.79 | 1.19 | 1.13 | 1.17 | 1.02 | 1.38 | 1,42 |
| Circasia-Montenegro | Rio Roble | La Española | 22 | 2,66 | 2.42 | 2.23 | 2.77 | 2.99 | 2.03 | 2.29 | 2.34 | 2.21 | 3.00 | 3,5 |
| Córdoba | Rio Verde | Centro Guadua | 24 | 1.42 | 1.76 | 2.08 | 2.09 | 2.20 | 1.59 | 1.65 | 1.6 | 1.47 | 2.33 | 2,02 |
| Salento | Rio Navarco | Palestina | 24 | 1.30 | 2.82 | 2.91 | 2.70 | 2.69 | 1.98 | 2.01 | 1.78 | 1.74 | 3.02 | 2,41 |
| Armenia-Tebaida | Quebrada Cristales | Villa Sonia | 19 | 0,51 | 0.52 | 0.48 | 0.63 | 0.59 | 0.51 | 0.55 | 0.56 | 0.58 | 0.58 | 0,48 |
| Armenia | Rio Espejo | La Herradura | 15 | 4,22 | 3.93 | 4.25 | 4.13 | 4.11 | 3.44 | 3.37 | 3.44 | 3.39 | 4.52 | 4,46 |

**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)
Casilla gris: Ausencia del dato.

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |
| COMPORTAMIENTO CAUDAL RIO QUINDÍO | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 06/02/2018 | ESTACIÓN LIMNIGRÁFICA BOCATOMA EPA (PARTE MEDIA-ALTA CUENCA / SALENTO) ANTES DE LA CAPTACIÓN | 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 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

Febrero 6 de 2018

Febrero 12 de 2018

Febrero 26 de 2018

MARZO 05 de 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

MARZO 05 de 2018

MARZO 12 de 2018

MARZO 12 de 2018

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |

COMPORTAMIENTO CAUDAL QUEBRADA BUENAVISTA

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 05/02/2018 | ESTACIÓN LIMNIGRÁFICA PUERTO ALEJANDRIA (PARTE BAJA MICROCUENCA / QUIMBAYA) | 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 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

FEBRERO 05 DE 2018

FEBRERO 16 DE 2018

FEBRERO 21 DE 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

MARZO 6 DE 2018

MARZO 13 DE 2018

MARZO 20 DE 2018

MARZO 27 DE 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |
| COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL RÍO ROBLE | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 05/02/2018 | ESTACIÓN LIMNIGRÁFICA LA ESPAÑOLA (PARTE BAJA CUENCA / QUIMBAYA) | 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 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

FEBRERO 5DE 2018

FEBRERO 16 DE 2018

FEBRERO 21 DE 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |
| COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL RÍO VERDE | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 31/01/2018 | ESTACIÓN LIMNIGRÁFICA CENTRO DE LA GUADUA / PARTE BAJA CUENCA - CORDOBA | 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 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

ENERO 31 DE 2018

FEBRERO 7 DE 2018

FEBRERO 15 DE 2018

FEBRERO 22 DE 2018

FEBRERO 28 DE 2018

MARZO 7 DE 2018

MARZO 14 DE 2018

MARZO 21 DE 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |
| COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL QUEBRADA CRISTALES | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 08/02/2018 | ESTACIÓN LIMNIGRÁFICA VILLA SONIA (PARTE MEDIA CUENCA / LA TEBAIDA) | 1,554 | 0,58 |
| 13/02/2018 | | 1,289 | 0,56 |
| 20/02/2018 | | | 0,65 |
| 15/03/2018 | | 1,015 | 0,49 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

FEBRERO 1 DE 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

FEBRERO 8 Y 13, 20 DE 2018

MARZO 15 DE 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |
| COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL RÍO ESPEJO | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 20/02/2018 | ESTACIÓN LIMNIGRÁFICA LA HERRADURA (PARTE MEDIA CUENCA - LA TEBAIDA ) | | 1,12 |
| 08/03/2018 | | | 1,08 |
| 15/03/2018 | | | 1,00 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

FEBRERO 1 DE 2018

FEBRERO 8 DE 2018

FEBRERO 13 DE 2018

FEBRERO 20 DE 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

MARZO 8 DE 2018

MARZO 15 DE 2018

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |
| COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL RÍO NAVARCO | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 06/02/2018 | ESTACIÓN LIMNIGRÁFICA PALESTINA BAJA (PARTE BAJA CUENCA) | 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 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

FEBRERO 6 2018

FEBRERO 12 2018

FEBRERO 19 2018

FEBRERO 26 2018

MARZO 12 2018

MARZO 26 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |
| COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL QUEBRADA LACHA | | |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

| Fecha (dd/mm/AA) | Unidad Hidrográfica | Localización | Caudal ($m^3/s$) | NIVEL (M) |
|---|---|---|---|---|
| 02/02/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 80 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,060 | 0,16 |
| 02/02/2018 | QUEBRADA BOLILLOS | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 150 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,057 | |
| 02/02/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 20 METROS DESPUES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,057 | |
| 06/02/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 80 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,098 | 0,2 |
| 06/02/2018 | QUEBRADA BOLILLOS | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 150 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,060 | |
| 06/02/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 20 METROS DESPUES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,098 | |
| 12/02/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 80 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,067 | 0,16 |
| 12/02/2018 | QUEBRADA BOLILLOS | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 150 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,047 | |
| 12/02/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 20 METROS DESPUES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,075 | |
| 26/02/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 80 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,253 | 0,32 |
| 26/02/2018 | QUEBRADA BOLILLOS | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 150 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,256 | |
| 05/03/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 80 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,073 | 0,16 |
| 05/03/2018 | QUEBRADA BOLILLOS | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 150 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,063 | |
| 12/03/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 80 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,041 | 0,14 |
| 12/03/2018 | QUEBRADA BOLILLOS | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 150 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,054 | |
| 12/03/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 20 METROS DESPUES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,061 | |
| 26/03/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 80 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,142 | 0,21 |
| 26/03/2018 | QUEBRADA BOLILLOS | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 150 METROS ANTES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,101 | |
| 26/03/2018 | QUEBRADA LACHA | PARÁMETRO DE MEDICIÓN 20 METROS DESPUES DE LA BOCATOMA BOLILLOS | 0,166 | |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

Febrero 6 de 2018

Febrero 12 de 2018

Febrero 26 de 2018

Febrero 6 de 2018

Febrero 12 de 2018

Febrero 26 de 2018

MARZO 05 de 2018

MARZO 12 de 2018

**MARZO 26 de 2018**



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |
| COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL RÍO SAN JUAN | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | NIVEL (M) |
|---|---|---|---|
| 31/01/2018 | PARÁMETRO DE MEDICIÓN PUENTE URBANO GENOVA (PARTE BAJA CUENCA / GENOVA) | 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 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

ENERO 31 DE 2018

FEBRERO 7 DE 2018

FEBRERO 15 DE 2018

FEBRERO 22 DE 2018

FEBRERO 28 DE 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

**MARZO 14 de 2018**

**MARZO 21 de 2018**

# 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 |
| COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL RÍO SANTO DOMINGO | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 14/02/2018 | PARÁMETRO DE MEDICIÓN LA SORPRESA (PARTE BAJA CUENCA - CÓRDOBA) | | 0,59 |
| 23/02/2018 | | | 0,80 |
| 16/03/2018 | | 5,462 | 0,52 |

**FUENTE:** Corporación Autónoma Regional Del Quindío CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental. Red Hidrometeorológica. Marzo 31 de 2018.

FEBRERO 09 DE 2018

FEBRERO 14 DE 2018

FEBRERO 23 DE 2018

MARZO 16 DE 2018

# MONITOREO DEL CAUDAL 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 |

COMPORTAMIENTO DEL CAUDAL QUEBRADA BOQUÍA

| Fecha (dd/mm/AA) | Localización | Caudal ($m^3/s$) | Nivel (M) |
|---|---|---|---|
| 12/02/2018 | PARÁMETRO DE MEDICIÓN QUEBRADA BOQUIA / PARTE BAJA MICROCUENCA/ SALENTO | 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 |

FEBRERO 06 DE 2018

FEBRERO 12 DE 2018

FEBRERO 19 DE 2018

FEBRERO 26 DE 2018

MARZO 5 DE 2018

MARZO 12 DE 2018

MARZO 26 DE 2018

FEBRERO 7 2018

FEBRERO 15 2018

FEBRERO 22 2018

MARZO 21 2018

MARZO 07 2018



*Fotografías: Anyelo Hernández López – Sebastián Giraldo Gallo*

# En el mediano plazo ABRIL

## NIVELES DE LOS RÍOS

**Cuenca del río Magdalena:** para el mes de abril, se espera que los niveles del río Magdalena y sus principales afluentes registren ascenso en los niveles, situación característica del primer período de lluvias. Los niveles terminarán el mes en el rango de valores medios para la parte alta y baja de la cuenca y en valores en el rango de medios a altos, respecto al mes en el cauce principal y los tributarios de la parte media, debido a la ocurrencia de precipitaciones por encima de lo normal, esperadas en esta parte de la cuenca.

**Cuenca del río Cauca:** se espera que el río Cauca mantenga un comportamiento similar, con una tendencia de ascenso en el nivel del cauce principal y en los tributarios en la parte alta y media de la cuenca. De la misma forma, los niveles de los principales tributarios en esta zona tendrán una tendencia al ascenso. Se espera que los valores terminen el mes en el rango de valores medios para la parte alta de la cuenca y valores en el rango de medios a altos, para para el cauce principal y los tributarios. En la parte baja de la cuenca los niveles en el cauce principal, tendrán una tendencia de ascenso en condiciones cercanas al promedio.

**Fuente:** Publicación No.278 de Abril de 2018. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

# En el mediano plazo MAYO de 2018:

## NIVELES DE LOS RÍOS

**Cuenca del río Magdalena:** El comportamiento del río Magdalena y sus principales tributarios, mantendrá ascenso en los niveles durante mayo e iniciará en junio la tendencia de descenso leve, característica de mitad de año.

Se espera que los niveles del río y sus tributarios se mantengan en condiciones normales cercanos a valores medios en la parte alta y baja de la cuenca y valores en el rango de medios a altos en la parte media de la cuenca

**Cuenca del río Cauca:** de forma similar, el Río Cauca y sus principales tributarios tendrán una tendencia ascenso en mayo e iniciarán una tendencia de leve descenso en el mes de junio. Los niveles terminarán el período con niveles en el rango de valores medios a altos para la época.

**Fuente:** Publicación No.278 de Abril de 2018. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

**John James Fernández López**
**Director**

**Edgar Fabián Jaramillo Palacio**
**Subdirector Gestión Ambiental (e)**

**Evangelina López Vásquez**
**Técnico Operativo 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

CRQ
Corporación Autónoma Regional del Quindío
*Protegiendo el futuro*

PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL
QUINDÍO VERDE, UN PLAN AMBIENTAL PARA LA PAZ