



BOLETÍN

HIDROMETEOROLÓGICO

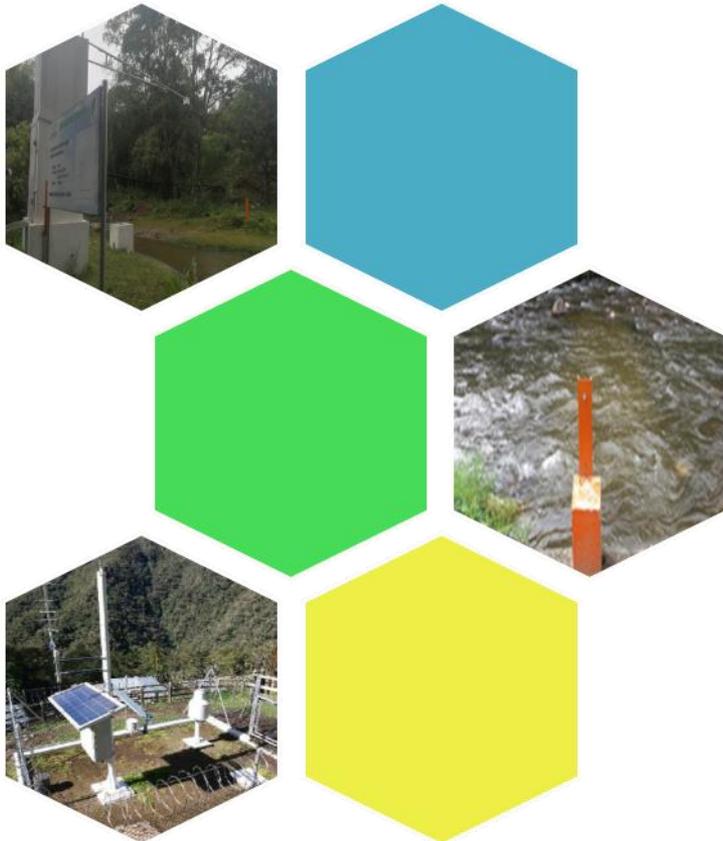
**SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS PARA EL
DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PERIODO
SEPTIEMBRE - DICIEMBRE DE 2022.**

CRQ 
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro


PLAN DE ACCIÓN
INSTITUCIONAL
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO
2022 - 2026

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO A CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ



DIRECTIVOS

José Manuel Cortés Orozco

Director General CRQ

Edgar Ancizar García Hincapié

Subdirector Gestión Ambiental

EQUIPO TÉCNICO

Lina María Gallego Echeverry

Profesional Especializado SGA

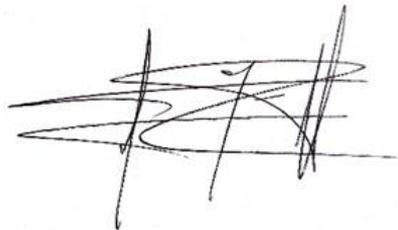
José David Arredondo Osorio

Técnico Operativo SGA

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO A CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

EL boletín de seguimiento a las condiciones hidrometeorológicas realizado por la Corporación Autónoma Regional del Quindío, es un mensaje oficial por el cual se difunde información del comportamiento de variables atmosféricas e hidrológicas. Por lo regular se refiere a eventos observados, reportados o registrados en las diferentes estaciones y contiene algunos elementos de pronóstico realizados por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM a través de su Boletín de predicción climática y recomendación sectorial mensual, del cual se toman apartes a manera de orientación. Por sus características de seguimiento a eventos ya ocurridos difiere del aviso y de la alerta ya que no está encaminado a alertar sino a informar.

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.



EDGAR ANCIZAR GARCÍA HINCAPIÉ
SUBDIRECTOR GESTIÓN AMBIENTAL
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO – CRQ

CONSULTE LA VARIABLE AMBIENTAL DE SU INTERÉS

| Variable Ambiental | Página |
|---------------------------|---------------|
| Precipitación | 7 |
| Temperatura | 14 |
| Humedad del aire | 21 |
| Brillo solar | 24 |
| Radiación Global | 26 |
| Presión Atmosférica | 29 |
| Velocidad del Viento | 32 |

CONSULTE SU MUNICIPIO DE INTERÉS NIVELES Y CAUDALES UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

| Municipio | Unidad Hidrográfica | Página |
|------------------|---|---------------|
| Salento | Rio Quindío Bocatoma EPA | 41 |
| Calarcá | Rio Quindío PCH La Unión | 44 |
| Armenia | Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga | 47 |
| Quimbaya | Quebrada Buenavista | 50 |
| Circasia | Rio Roble Bocatoma Roble | 51 |
| Circasia | Rio Roble Paso de los Aguadeños | 52 |
| Quimbaya | Rio Roble La Española | 53 |
| Córdoba | Río Verde | 54 |
| La Tebaida | Quebrada Cristales | 55 |
| La Tebaida | Río Espejo | 56 |
| Salento | Rio Navarco | 57 |
| Filandia | Quebrada Lacha Quebrada Bolillos | 60 |
| Génova | Río San Juan | 61 |
| Calarcá | Santo Domingo | 62 |
| Pijao | Río Lejos | 63 |
| Génova | Río Rojo | 64 |

LOCALIZACIÓN ESTACIONES OBJETO DE ANÁLISIS DE VARIABLES CLIMATOLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO AÑO 2022 EN RELACIÓN A LA VIGENCIA 2021 Y EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

La tabla relaciona la localización de las estaciones climatológicas objeto de análisis, para el periodo comprendido entre el primero de Septiembre al 31 de Diciembre de 2022.

Tabla No. 1 Localización estaciones climatológicas

| # | Ubicación | | Coordenadas | | | | | | Elevación (msnm) |
|----|------------|----------------------|-------------|-----|------|--------------|-----|------|------------------|
| | | | Latitud (N) | | | Longitud (W) | | | |
| | Municipio | Estación | Grados | Min | Seg | Grados | Min | Seg | |
| 1 | Armenia | CRQ | 4 | 33 | 22 | 75 | 39 | 49 | 1550 |
| 2 | Calarcá | Peñas Blancas | 4 | 28 | 54 | 75 | 38 | 7 | 1573 |
| 3 | Córdoba | Centro de la Guadua | 4 | 24 | 7 | 75 | 42 | 57 | 1212 |
| 4 | Filandia | Bremen | 4 | 40 | 8 | 75 | 36 | 57 | 2040 |
| 5 | Salento | La Playa | 4 | 38 | 27,6 | 75 | 33 | 26,6 | 1880 |
| 6 | Salento | La Montaña | 4 | 37 | 58 | 75 | 27 | 34 | 2860 |
| 7 | Salento | Navarco | 4 | 28 | 59 | 75 | 33 | 14 | 2860 |
| 8 | Pijao | La Sierra | 4 | 20 | 29 | 75 | 41 | 2 | 1900 |
| 9 | Salento | Estrella de Agua | 4 | 37 | 25 | 75 | 25 | 52 | 3190 |
| 10 | Calarcá | Parque Ecológico | 4 | 30 | 23 | 75 | 39 | 32 | 1536 |
| 11 | Génova | El Jardín | 4 | 9 | 52.8 | 75 | 45 | 25.1 | 2423 |
| 12 | Pijao | El Tapir | 4 | 30 | 23 | -75 | 39 | 32 | 2900 |
| 13 | Salento | La Picota | 4 | 37 | 25 | -75 | 25 | 52 | 2750 |
| 14 | Montenegro | Instituto Montenegro | 4 | 30 | 28 | -75 | 39 | 37 | 1536 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

ME: Meteorológica

PM: Pluviométrica

PRECIPITACIÓN

La siguiente tabla muestra el valor de precipitación obtenido en las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de la precipitación del año 2022, en relación a la vigencia 2021 y el promedio histórico registrado para el mismo mes.

Tabla No. 2 Precipitación año 2022 en relación a la vigencia 2021 y el promedio mensual multianual

| Estación | Municipio | Años de registro | AÑO 2021 | | | | AÑO 2022 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | SEP | OCT | NOV | DIC | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| CRQ | Armenia | 51 | 254,4 | 388,5 | 540,7 | 262,0 | 212,7 | 410,3 | 364,7 | 304,4 | 188,3 | 171,5 | 225,6 | 267,0 | 236,7 | 125,5 | 92,7 | 108,4 | 180,1 | 301,3 | 351,0 | 277,3 |
| Peñas Blancas | Calarcá | 7 | 152,1 | 246,2 | 130,5 | 201,2 | 110,2 | 307,8 | 375,2 | 229,3 | 150,5 | 221,3 | 186,3 | 318,7 | 195,5 | 132,5 | 76,0 | 77,8 | 90,8 | 289,3 | 362,9 | 347,4 |
| Centro de la Guadua | Córdoba | 51 | 126,8 | 239,2 | 341,1 | 111,1 | 99,0 | 345,7 | 444,8 | 210,0 | 140,3 | 164,0 | 239,0 | 256,8 | 210,1 | 116,4 | 82,3 | 88,4 | 148,3 | 272,0 | 296,9 | 205,5 |
| La Playa | Salento | 34 | 93,2 | 275,4 | 432,1 | 341,6 | 81,5 | 553,2 | 299,7 | 310,3 | 181,9 | 146,4 | 196,1 | 202,3 | 161,7 | 77,3 | 57,8 | 63,1 | 96,9 | 286,0 | 347,8 | 218,2 |
| La Montaña | Salento | 35 | 101,3 | 154,5 | 180,6 | 67,9 | 59,8 | 255,2 | 157,8 | 78,6 | 84,1 | 79,5 | 129,7 | 137,9 | 130,2 | 92,8 | 86,1 | 72,8 | 99,4 | 177,5 | 186,5 | 123,5 |
| Navarco | Salento | 50 | 134,9 | 195,1 | 324,2 | 45,1 | 97,8 | 318,6 | 247,6 | 145,8 | 125,5 | 123,2 | 172,8 | 206,7 | 201,5 | 145,4 | 120,9 | 101,3 | 118,2 | 257,1 | 267,1 | 171,7 |
| La Sierra | Pijao | 26 | 125,0 | 275,4 | 374,2 | 111,4 | 113,4 | 361,1 | 405,9 | 152,8 | 188,9 | 155,8 | 204,6 | 219,7 | 182,6 | 87,7 | 52,2 | 57,0 | 104,3 | 274,6 | 322,0 | 230,4 |
| Estrella de Agua | Salento | 27 | 197,2 | 132,4 | 260,5 | 40,9 | 46,3 | | 153,8 | | 89,1 | 82,5 | 133,6 | 161,4 | 194,8 | 173,0 | 177,2 | 147,7 | 160,3 | 195,4 | 185,7 | 90,0 |
| Bremen | Filandia | 51 | 189,7 | 400,8 | 532,6 | 415,2 | 188,1 | 536,2 | 411,5 | 329,5 | 228,5 | 231,8 | 290,8 | 292,2 | 242,7 | 160,5 | 110,1 | 128,8 | 191,6 | 402,3 | 438,4 | 324,2 |
| La Picota | Salento | 51 | 71,1 | 153,2 | 184,9 | 86,1 | 73,5 | 248,7 | 221,0 | | 102,8 | 94,7 | 142,8 | 150,2 | 127,7 | 68,5 | 56,3 | 55,9 | 87,4 | 188,6 | 199,6 | 144,2 |
| El Tapir | Pijao | 13 | | 183,3 | | | 61,4 | 347,5 | 287,4 | 194,5 | 76,1 | 154,2 | 165,9 | 288,3 | 195,0 | 108,1 | 95,8 | 58,0 | 75,6 | 181,3 | 276,0 | 157,6 |
| El Jardín | Génova | 9 | 144,3 | 281,3 | 301,4 | 154,5 | 131,8 | 292,3 | 337,2 | 166,9 | 98,3 | 194,5 | 254,9 | 241,4 | 163,0 | 80,7 | 59,1 | 66,1 | 82,8 | 236,8 | 219,9 | 157,3 |
| Parque Ecológico | Calarcá | 6 | | | 377,0 | | 89,1 | 397,5 | 370,7 | 241,3 | 152,5 | 193,4 | 290,0 | 207,6 | 227,3 | 96,4 | 47,7 | 95,7 | 137,6 | 232,0 | 423,7 | 195,6 |
| Instituto Montenegro | Montenegro | 4 | 164,0 | 225,3 | 628,0 | 196,0 | | 477,8 | | | 46,1 | 222,2 | 360,7 | 221,7 | 215,4 | 169,7 | 77,9 | 184,2 | 214,8 | 284,8 | 347,2 | 151,7 |

Nota: La información suministrada para la vigencia 2022, corresponde a los datos generados por las estaciones automáticas, sólo las estaciones CRQ, Bremen, La Picota, El Tapir, El Jardín, Parque Ecológico e Instituto Montenegro registran datos de estaciones convencionales.

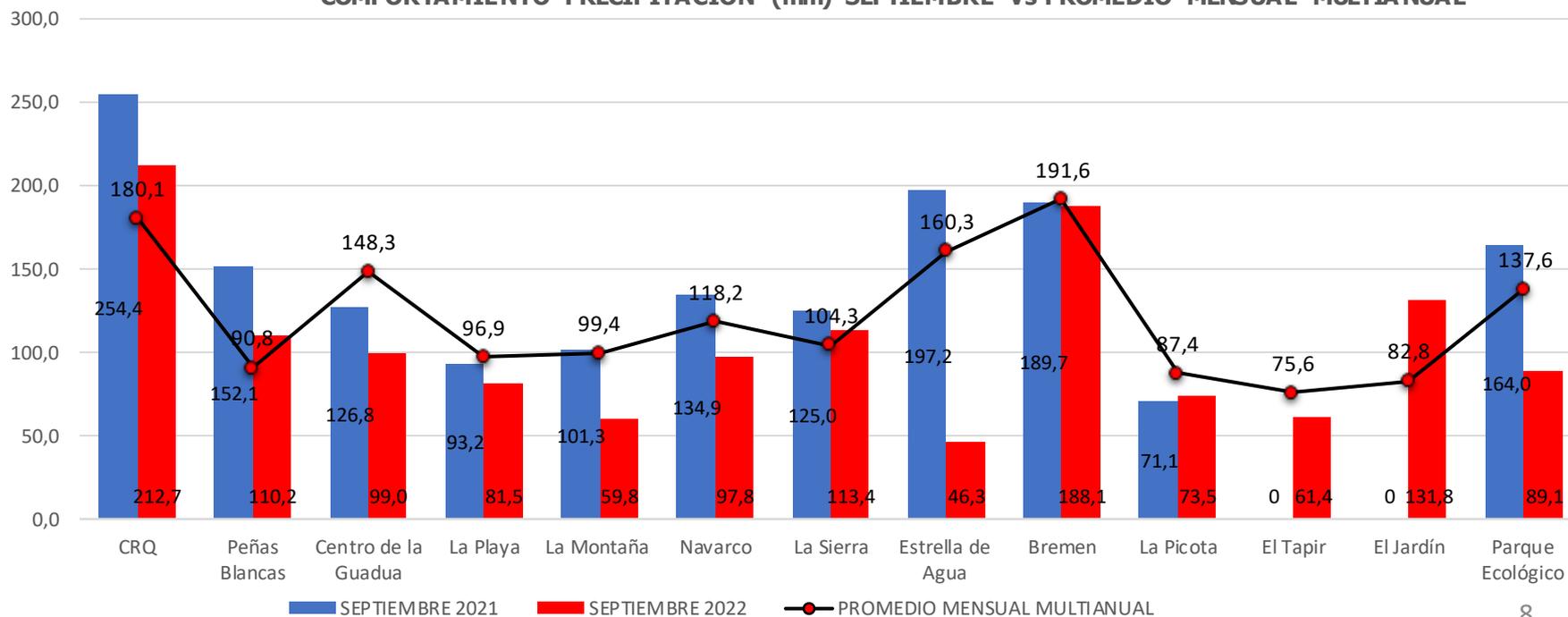
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

El mes de **SEPTIEMBRE**, se considera un mes de transición en el que se finaliza la temporada seca y se da inicio a la segunda temporada de lluvias. Para el departamento del Quindío históricamente los volúmenes de precipitación del mes de **SEPTIEMBRE** se encuentran entre 75,6 mm y 214,8 mm. De acuerdo con lo observado para el mes de **SEPTIEMBRE** de 2022, los volúmenes de precipitación se registraron entre 46,3 mm en la estación Estrella de Agua (Salento) y 212,7 mm en la estación CRQ (Armenia). De las trece (13) estaciones en operación cuatro (4) registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual para el mismo mes entre el 9% y 59%, siendo el menor para la estación La Sierra (Pijao) con valores muy cercanos a los datos históricos y el mayor valor se observó para la estación El Jardín (Génova). El resto de estaciones registró una disminución entre 16% y 71%.

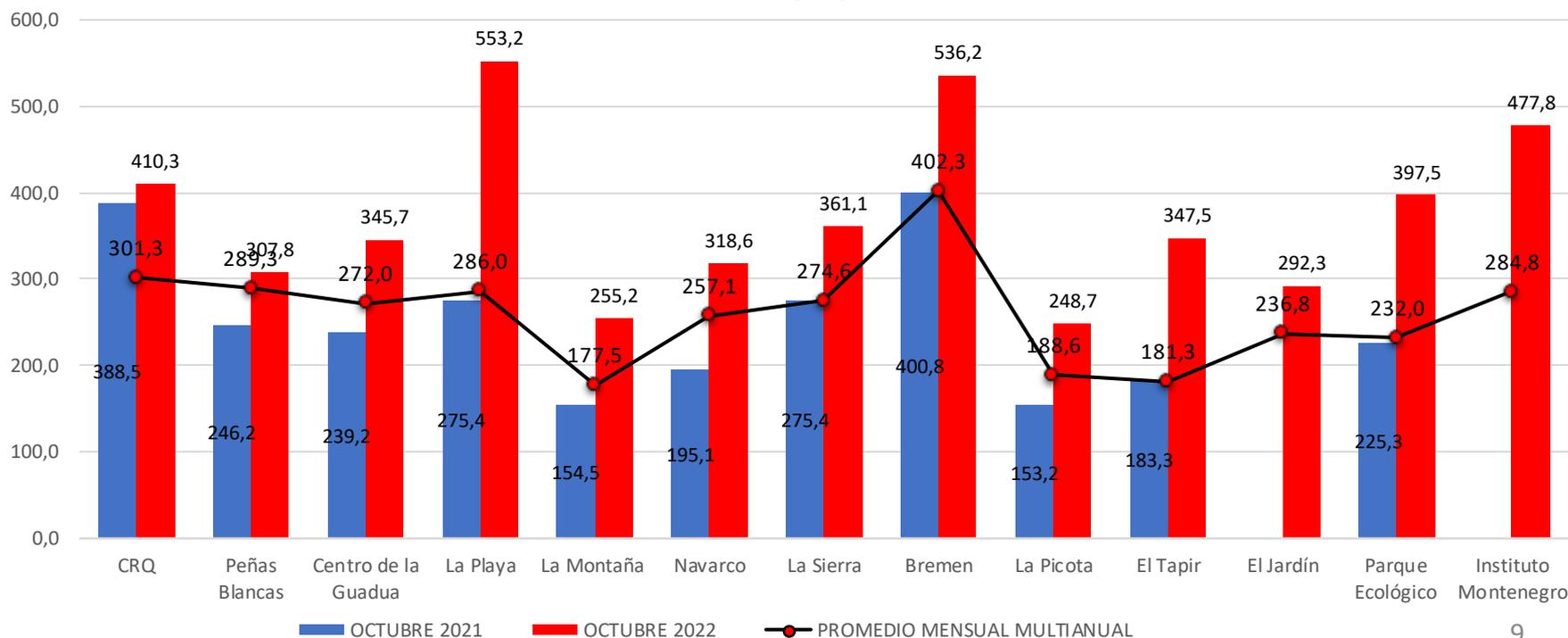
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) SEPTIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

El mes de **OCTUBRE** se caracterizó por registrar un aumento de la precipitación con respecto al mes anterior y donde todas las estaciones registraron precipitaciones por encima del promedio mensual multianual. El mayor aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual se observó en la estación La Playa (Salento) en un 93%, seguido de las estaciones El Tapir (Pijao) con aumento del 92% y Parque Ecológico con aumento del 71%. Para este mes, los volúmenes de precipitación se observaron entre 248,7 mm y 553,2 mm siendo el menor para la estación La Picota (Salento) y el mayor para la estación La Playa (Salento). El promedio de la precipitación de **OCTUBRE 2022**, fue de 372,7 mm, cuando históricamente el promedio mensual multianual es de 252,3 mm.

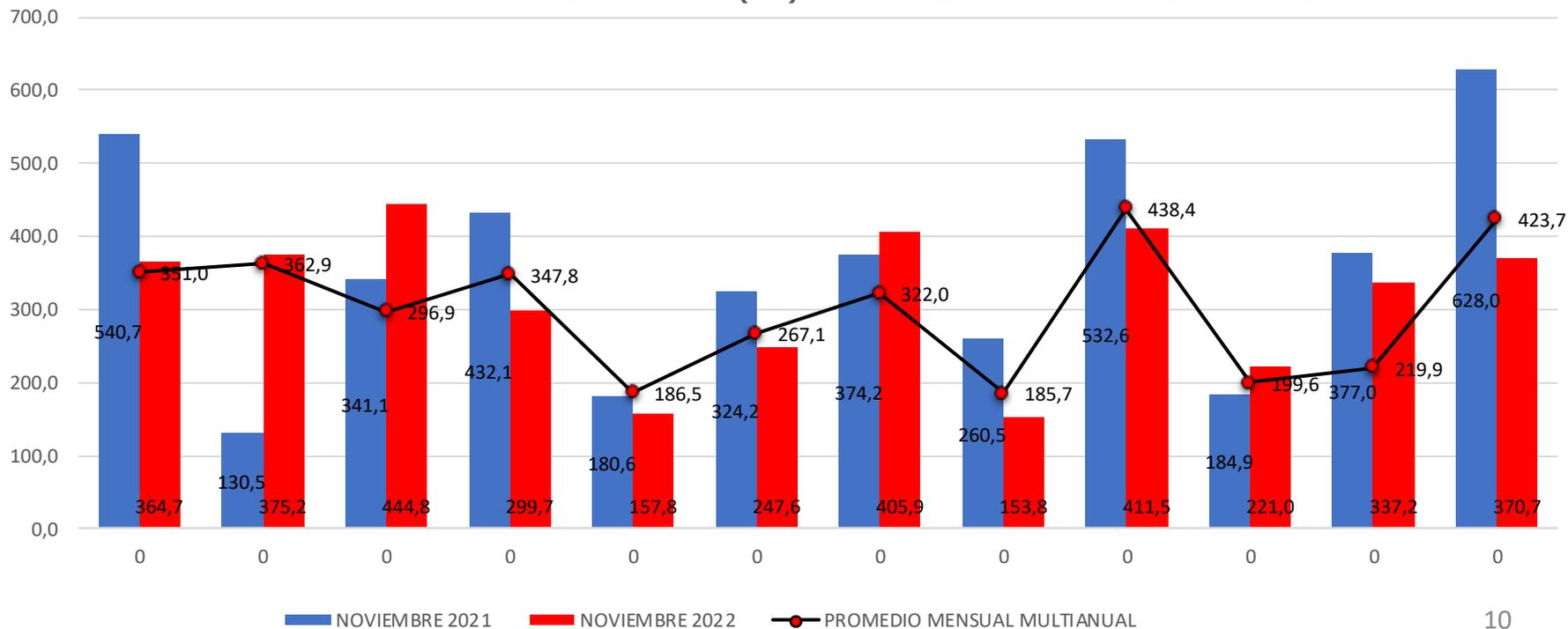
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) OCTUBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

El mes de **NOVIEMBRE**, se observó una disminución de la precipitación con respecto al mes anterior. La precipitación promedio mensual multianual para este mes en el departamento del Quindío es de 295,7 mm y para el mismo mes en la vigencia de 2022, se registró un promedio de 313,6 mm. De las doce (12) estaciones en operación siete (7) estaciones registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 4% y el 53% para las estaciones El Tapir (Pijao) y El Jardín (Génova) respectivamente. Así mismo, seis (6) estaciones registraron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual en un rango entre el 6% y 17% correspondiendo a valores muy cercanos a los promedios históricos, siendo el menor en la estación Bremen (Filandia) y el mayor en la estación Estrella de Agua (Salento).

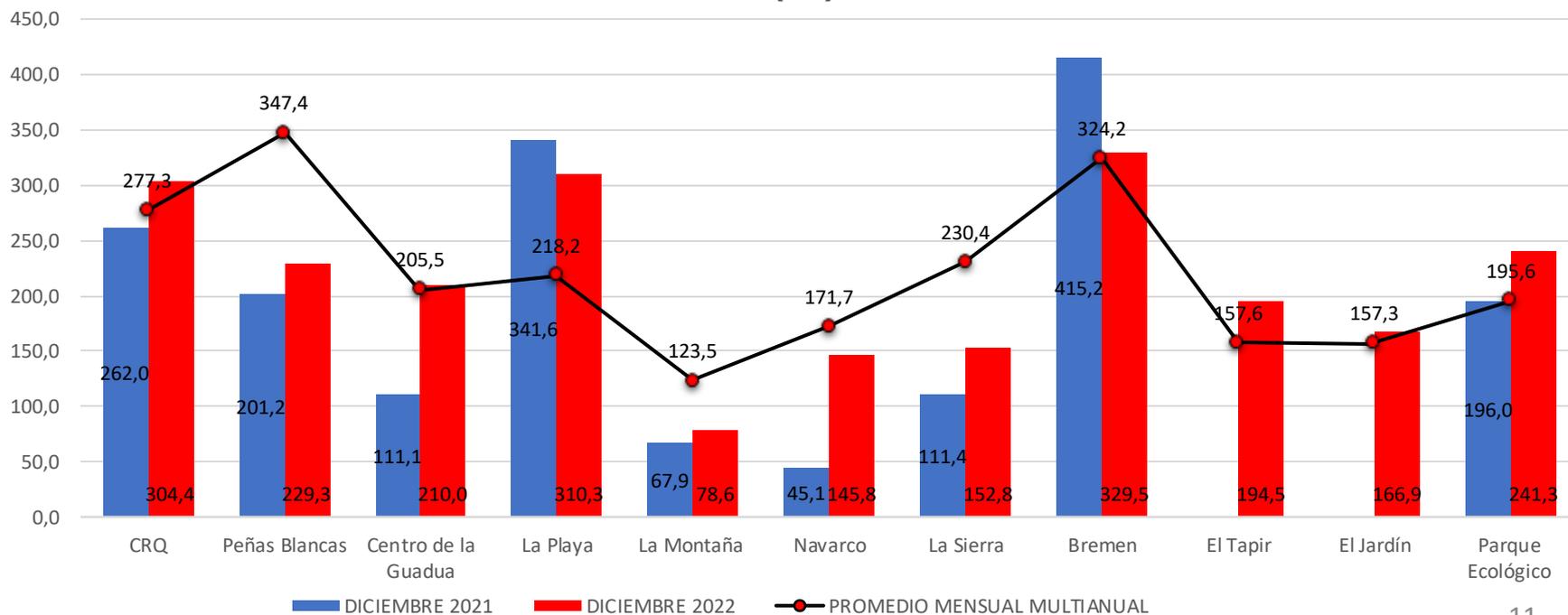
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) NOVIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

De acuerdo con lo observado para el mes de **DICIEMBRE** de 2022, los volúmenes de precipitación se registraron entre 78,6 mm (La Montaña) y 329,5 mm Bremen (Filandia – Circasia), cuando históricamente se han observado volúmenes de precipitación en un rango entre 90 mm y 347,4 mm. Así mismo, de las once (11) estaciones en operación siete (7) registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 2% Centro de la Guadua (Córdoba) – Bremen (Filandia- Circasia) y 42% La Playa (Salento); Así mismo, cuatro (4) estaciones registraron una disminución de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 15% y 36% para las estaciones Navarco (Salento), La Sierra – Peñas Blancas respectivamente.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) DICIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN MENSUAL 2022 CON RESPECTO AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (%)

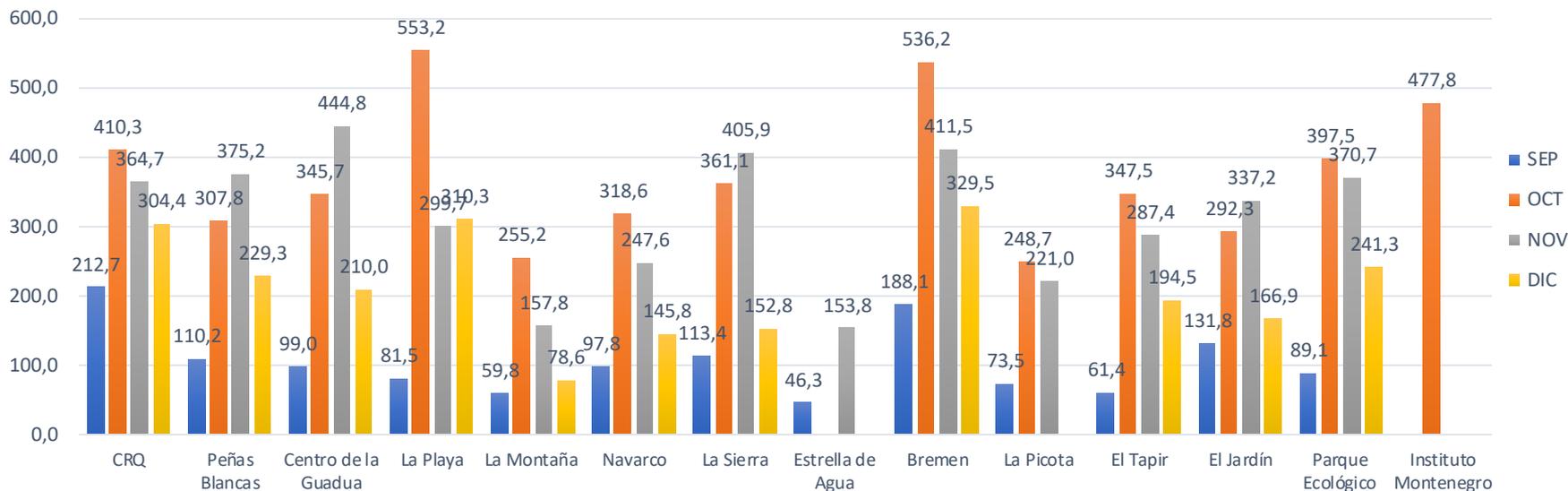
| ESTACIÓN | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|----------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| CRQ | 41%D | 112%A | 27%D | 93%A | 1%A | 169%A | 62%A | 24%A | 18%A | 36%A | 4%A | 10%A |
| Peñas Blancas | 93%A | 11%A | 110%A | 22%D | 53%D | 40%D | 75%D | ND | 21%A | 6%A | 3%A | 34%D |
| Centro de la Guadua | 22%A | 89%A | 22%A | 18%A | 8%D | 170%A | 2%A | 16%A | 33%D | 27%A | 50%A | 2%A |
| La Playa | 82%A | 23%A | 30%A | 5%A | 37%D | 147%A | 42%A | 48%A | 16%D | 93%A | 14%D | 42%A |
| La Montaña | 60%A | 103%A | 36%A | 60%A | 8%A | 76%A | 24%D | 27%D | 40%D | 44%A | 15%D | 36%D |
| Navarco | 1%A | 90%A | 65%A | 55%A | 15%D | 64%A | 2%A | 28%D | 17%D | 24%A | 7%D | 15%D |
| La Sierra | 21%A | 142%A | 39%A | 64%A | 21%D | 129%A | 104%A | 26%A | 9%A | 32%A | 26%A | 34%D |
| Estrella de Agua | 18%A | 48%A | 18%A | 50%A | 21%D | 57%A | 23%D | ND | 71%D | ND | 17% | 100% |
| Bremen | 45%A | 24%D | 9%D | 71%A | 9%D | 78%A | 15%A | 110A | 2%D | 33%A | 6%D | 2%A |
| La Picota | 1%A | 70%A | 55%A | 23%A | 8%A | 146%A | 12%D | 48%D | 16%D | 32%A | 11%A | 100% |
| El Tapir | ND | 72%A | 22%A | 2%A | 12%D | 87%A | 16%A | ND | 19%D | 92%A | 4%A | 23%A |
| El Jardín | 35%A | 12%D | 15%D | 2%D | 5%A | 270%A | 175%A | 60%D | 59%A | 23%A | ND | ND |
| Parque Ecológico | 62%A | 64%A | 10%A | 57%A | 35%D | 147%A | 89%A | 14%A | 35%D | 71%A | 53%A | -6%A |
| Instituto Montenegro | 343%A | 0%= | 35%A | ND | 61%A | 102%A | 207%A | 27%A | ND | 68%A | 13%D | 23%A |

D:DISMINUYO A:AUMENTÓ ND:NO DISPONIBLE

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO a DICIEMBRE** de 2022 correspondió al mes de **OCTUBRE** con un volumen de precipitación de 553,2 mm, observado en la estación La Playa (Salento). Así mismo, la menor precipitación registrada para el periodo en mención, se observó en el mes de **JULIO** con un valor de 18,7 mm en la estación Peñas Blancas (Calarcá).

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE DE 2022

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE AÑO 2022



Resumen Condiciones Precipitación de SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2022

| Precipitación (mm) | Máxima (mm) | Estación | Promedio (mm) | Mínima (mm) | Estación |
|--------------------|-------------|---------------|---------------|-------------|------------------|
| SEP | 212,7 | CRQ | 105,0 | 46,3 | ESTRELLA DE AGUA |
| OCT | 553,2 | LA PLAYA | 373,2 | 248,7 | LA PICOTA |
| NOV | 444,8 | CENTRO GUADUA | 313,6 | 153,8 | ESTRELLA DE AGUA |
| DIC | 329,5 | BREMEN | 214,9 | 78,6 | LA MONTAÑA |

TEMPERATURA

La siguiente tabla evidencia el valor de temperatura obtenido en las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de temperatura del año 2022, con relación a la vigencia 2021 y el promedio histórico registrado para el mismo mes.

Tabla No. 3 Temperatura año 2022 en relación a la vigencia 2021 y el promedio mensual multianual

| Estación | Municipio | Años de registro | AÑO 2021 | | | | AÑO 2022 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|----------|------|------|------|----------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | SEP | OCT | NOV | DIC | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| CRQ | Armenia | 27 | | | | | | | | | 20,3 | 20,3 | 20,0 | 19,8 | 20,2 | 20,3 | 20,5 | 21,1 | 20,2 | 19,7 | 19,2 | 19,6 |
| Peñas Blancas | Calarcá | 3 | 17,2 | 16,9 | 16,6 | 17,1 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,7 | 17,7 | 18,0 | 17,5 | 17,7 | 17,8 | 17,5 | 17,7 | 18,0 | 17,6 | 17,1 | 16,8 | 17,1 |
| Centro de la Guadua | Córdoba | 29 | 21,3 | 21,3 | 21,2 | 21,5 | 21,7 | 21,3 | 20,9 | 21,0 | 22,4 | 22,4 | 22,4 | 22,2 | 22,3 | 22,1 | 22,3 | 22,6 | 22,1 | 21,9 | 21,7 | 21,9 |
| La Playa | Salento | 30 | 17,2 | 16,8 | 16,4 | 16,7 | 17,2 | 17,2 | 16,7 | 16,4 | 17,4 | 17,7 | 17,6 | 17,7 | 17,8 | 18,0 | 18,2 | 18,6 | 18,0 | 17,3 | 18,5 | 17,8 |
| La Montaña | Salento | 3 | 12,1 | 11,8 | 11,4 | 11,8 | | | 11,2 | 11,3 | 12,6 | 12,9 | 12,4 | 12,6 | 12,7 | 12,3 | 12,2 | 12,1 | 12,4 | 12,0 | 11,6 | 11,9 |
| Navarco | Salento | 8 | 11,1 | 11,1 | 10,7 | 11,4 | 10,8 | 10,8 | 10,6 | 10,5 | 11,6 | 12,2 | 12,0 | 12,1 | 10,9 | 11,7 | 11,4 | 11,4 | 11,7 | 11,5 | 11,1 | 11,5 |
| La Sierra | Pijao | 20 | 17,8 | 16,8 | 17,1 | 17,6 | 17,2 | 17,3 | 17,0 | 16,4 | 17,5 | 17,6 | 17,4 | 17,6 | 17,8 | 17,8 | 18,1 | 18,3 | 17,8 | 17,2 | 16,9 | 17,2 |
| Estrella de Agua | Salento | 3 | | | | | | | | | 9,6 | 10,3 | 9,8 | 10,4 | 10,5 | 10,0 | 9,8 | 9,6 | 9,8 | 9,5 | 9,3 | 9,9 |
| Bremen | Filandia | 30 | 16,4 | 16,1 | 15,4 | 16,6 | | 16,3 | 16,5 | | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,6 | 17,0 | 17,1 | 17,3 | 17,4 | 16,6 | 15,9 | 16,2 | 16,4 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.
Casilla gris: Sin Dato.

TEMPERATURA

Tabla No. 4 Temperatura Máxima y Mínima año 2022

| Estación | Temperatura Máxima AÑO 2021 | | | | Temperatura Mínima AÑO 2022 | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|
| | SEP | OCT | NOV | DIC | SEP | OCT | NOV | DIC |
| CRQ | | | | | | | | |
| Peñas Blancas | 17,9 | 17,5 | 17,1 | 17,6 | 17,6 | 17,4 | 17,1 | 17,3 |
| Centro de la Guadua | 22,0 | 21,9 | 21,8 | 22,1 | 22,4 | 21,9 | 21,5 | 21,7 |
| La Playa | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 17,4 | | | | |
| La Montaña | 12,8 | 12,6 | 12,0 | 12,6 | | | 11,9 | 12,1 |
| Navarco | 11,7 | 11,6 | 11,1 | 11,9 | 11,4 | 11,2 | 11,0 | |
| La Sierra | 18,9 | 17,5 | 18,0 | 18,4 | | | | |
| Estrella de Agua | | | | | | | | |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

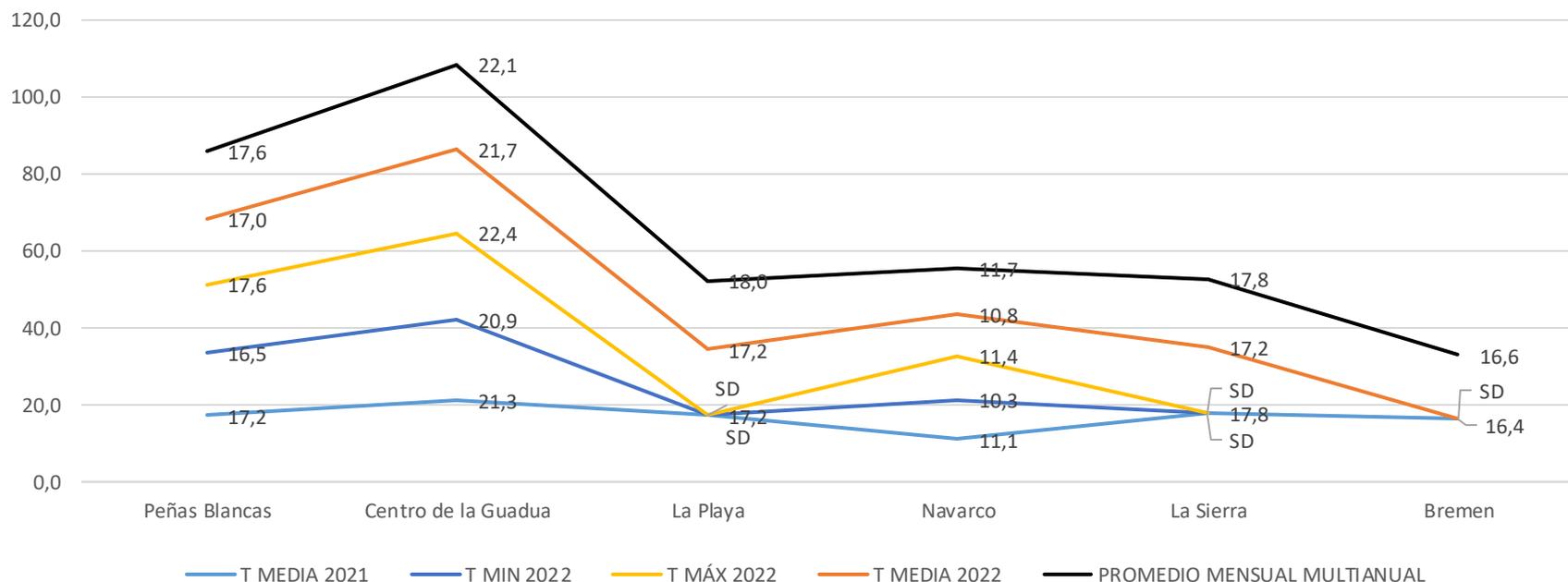
Casilla gris: Sin Dato.

Para el mes de **SEPTIEMBRE** de 2022, todas las estaciones registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual, observándose una disminución entre 0,4°C y 0,9°C, siendo la menor para la estación Centro de la Guadua (Córdoba) y la mayor para la estación Navarco (Salento).

Cabe resaltar que para el departamento del Quindío, en el mes de **SEPTIEMBRE** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 9,8°C y 22,1°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) y para el año 2022, el mes de **SEPTIEMBRE** osciló entre 10,8°C y 21,7°C para las estaciones Estrella de Agua (Salento) y Navarco (Salento), respectivamente.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE DE 2022

TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE SEPTIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2021

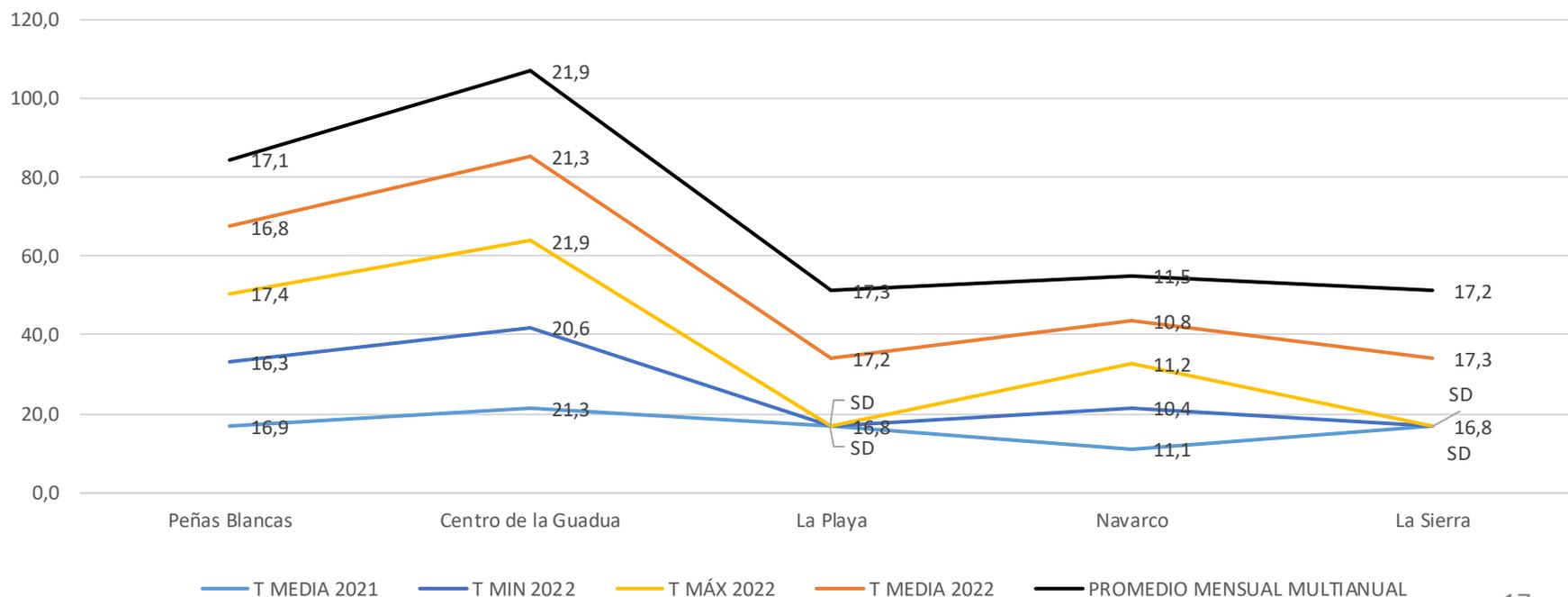


Para el mes de **OCTUBRE** de 2022, de las seis (6) estaciones en operación en la que se monitorea la variable ambiental de temperatura, se observó que en cuatro (4) estaciones se registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual con valores entre 0.1°C y 0.6°C, siendo el menor para la estación La Playa (Salento) y el mayor para estación centro de la Guadua (Córdoba); sólo dos (2) estaciones reportaron temperaturas por encima del promedio mensual multianual correspondiente a la estación La Sierra en 0,1°C, y en la estación Bremen (Filandia – Circasia), en 0,4°C.

Cabe resaltar que para el departamento del Quindío, en el mes de **OCTUBRE** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 9,5°C y 21,9°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación Centro de la Guadua (Córdoba).

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE DE 2022

TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE OCTUBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2021

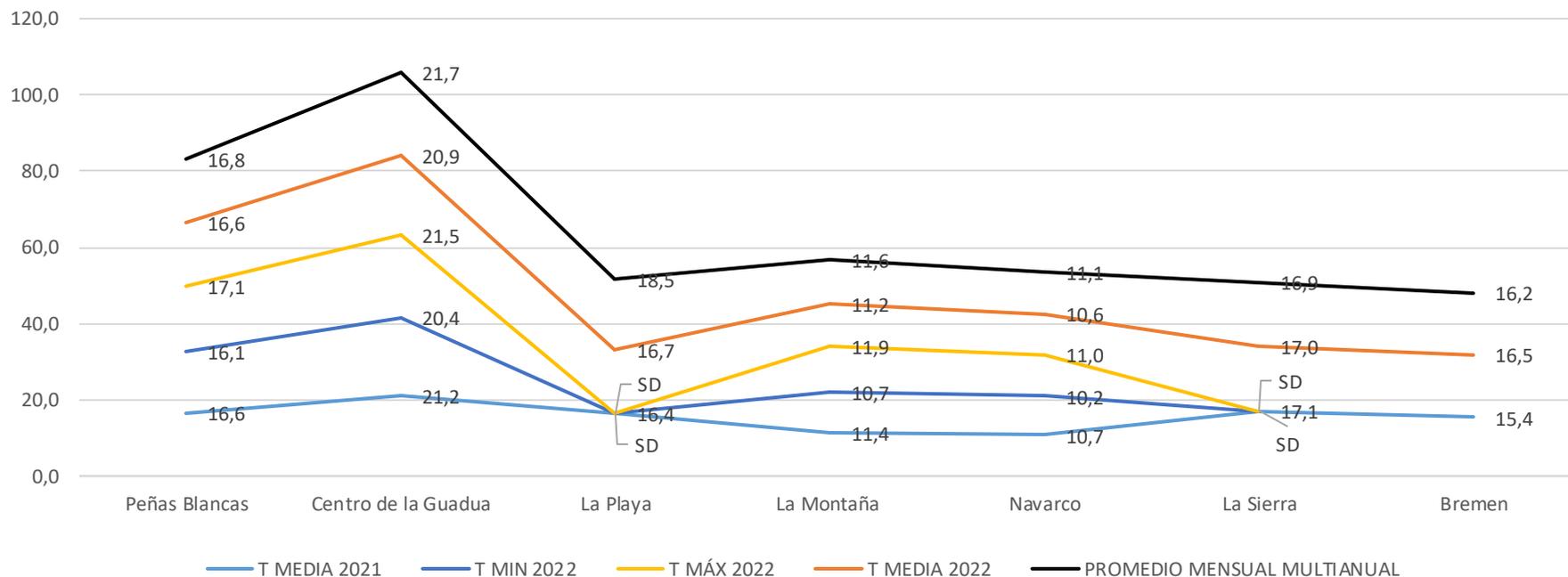


El mes de **NOVIEMBRE** de 2022, cuatro (4) de las seis (6) estaciones que monitorean la variable ambiental de temperatura registraron anomalías negativas, es decir una disminución de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0,2°C a 1,8°C, siendo el valor mas bajo para la estación Peñas Blancas (Calarcá) y el mayor para la estación La Playa (Salento); sólo las estaciones Bremen (Filandia - Circasia) y La Sierra (Pijao) registraron anomalías positivas, es decir un aumento del temperatura de con relación al promedio mensual multianual, entre 0,3°C y 0,1°C respectivamente.

Para el departamento del Quindío, en el mes de **NOVIEMBRE** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 9,3°C y 21,7°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación Centro de la Guadua (Córdoba).

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE DE 2022

TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE NOVIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2021

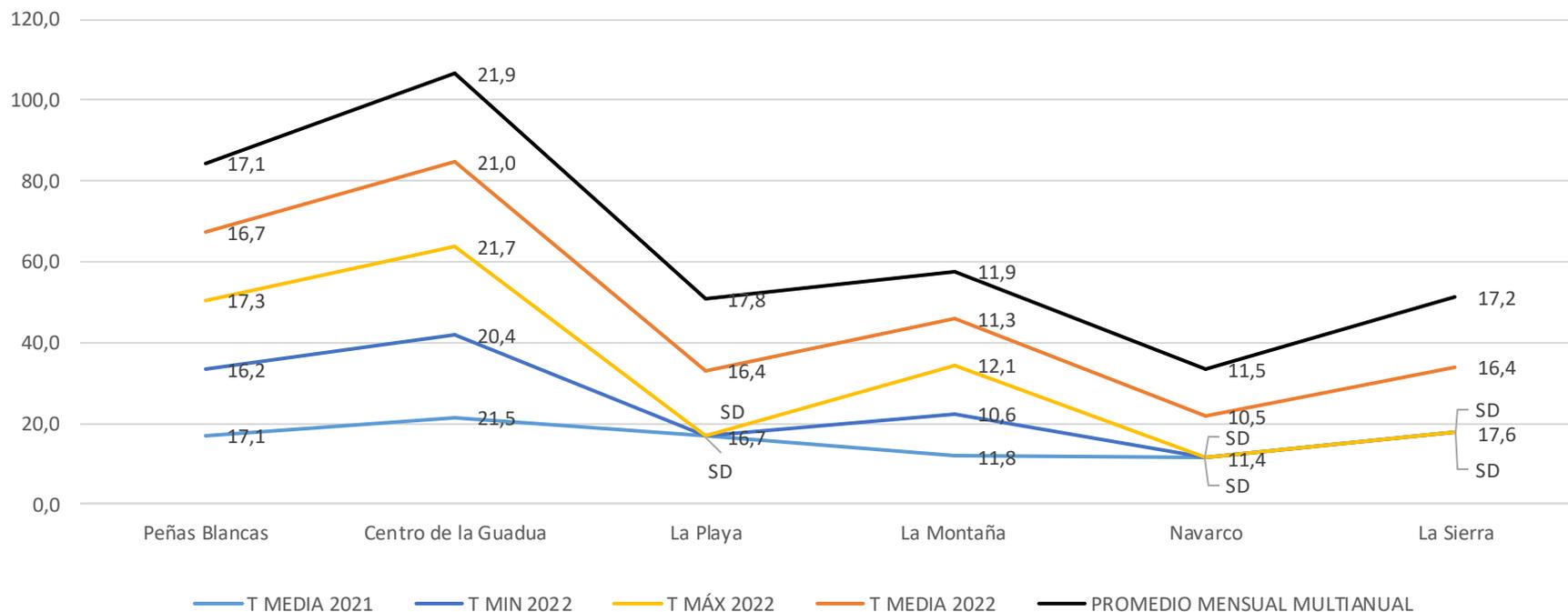


Para el mes de **DICIEMBRE** todas las estaciones registraron una disminución de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0,4°C y 1,4°C, siendo el menor para la estación Peñas Blancas (Calarcá) y la estación La Playa (Salento) respectivamente.

En el mes de **DICIEMBRE** las temperaturas mensuales multianuales oscilan entre 9,9°C y 21,9°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación Centro de la Guadua (Córdoba). Para el mismo mes en el año 2022 se observaron valores entre 10,5°C en la estación Estrella de Agua (Salento) y 21,0°C en la estación Centro de La Guadua (Córdoba).

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE DE 2022

TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE DICIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2021

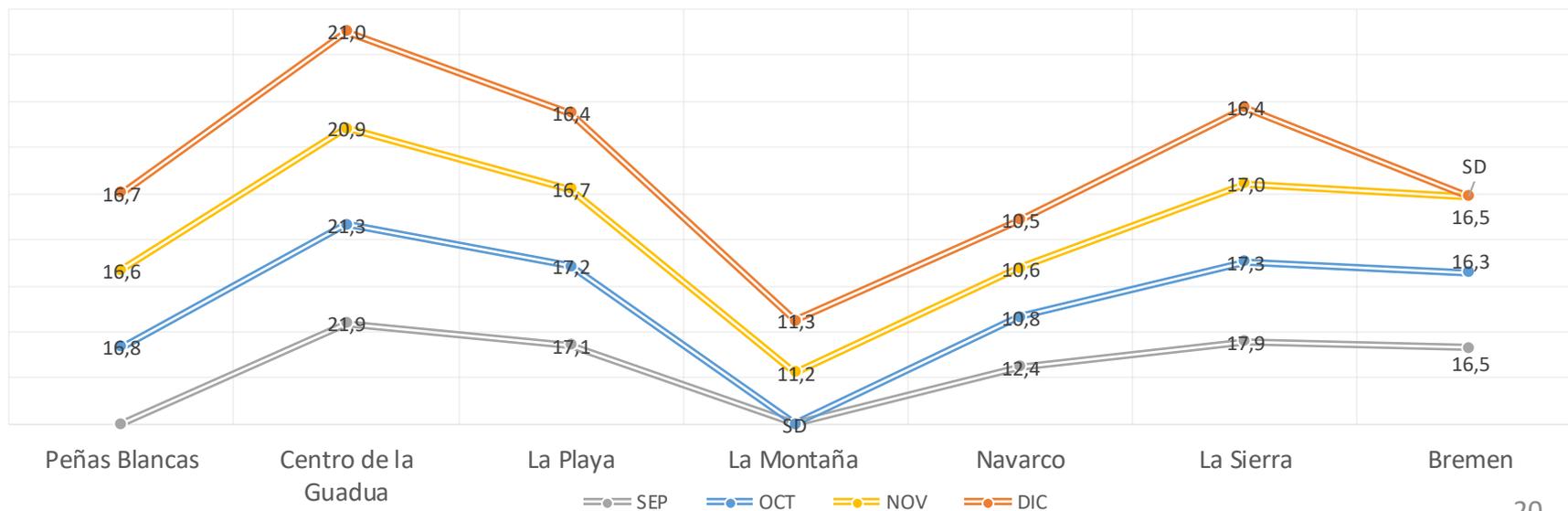


COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PROMEDIO (°C) PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

| Estación / Mes | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------------------|------|-------|------|------|
| CRQ | | | | |
| Peñas Blancas | -0,6 | -0,3 | -0,2 | -0,4 |
| Centro de la Guadua | -0,4 | -0,6 | -0,8 | -0,9 |
| La Playa | -0,8 | -0,1 | -1,8 | -1,4 |
| La Montaña | | -12,0 | -0,4 | -0,6 |
| Navarco | -0,9 | -0,7 | -0,5 | -1,0 |
| La Sierra | -0,6 | +0,1 | +0,1 | -0,8 |
| Estrella de Agua | | | | |
| Bremen | | +0,4 | +0,3 | |

-:DISMINUYO +:AUMENTÓ EN RELACIÓN AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL **ND**:NO DISPONIBLE

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PROMEDIO (°C) AÑO 2022



HUMEDAD DEL AIRE

La siguiente tabla muestra los valores de humedad relativa obtenidos en las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de humedad relativa del año 2022, en relación a la vigencia 2021 y el promedio histórico registrado para los mismos meses.

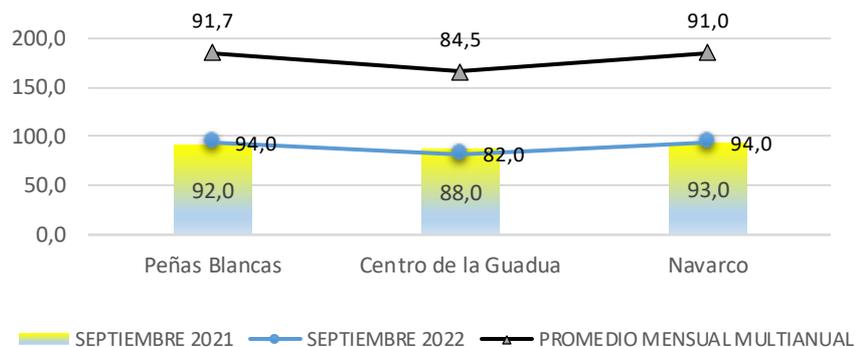
Tabla No. 5 Humedad del aire año 2022 en relación a la vigencia 2021 y el promedio mensual multianual

| Estación | Municipio | Años de Registro | AÑO 2021 | | | | AÑO 2022 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|----------|-------|-------|------|----------|------|------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | SEP | OCT | NOV | DIC | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| CRQ | Armenia | 20 | Gris | | | | | | | | 81,6 | 81,6 | 82,6 | 84,7 | 85,1 | 84,2 | 80,1 | 77,9 | 81,2 | 84,1 | 85,9 | 85,4 | |
| Peñas Blancas | Calarcá | 3 | 96,0 | 97,0 | 96,0 | 96,0 | 94,0 | 96,0 | 97,0 | 96,0 | 90,7 | 92,3 | 93,7 | 95,7 | 95,3 | 94,3 | 92,0 | 85,3 | 91,7 | 95,0 | 96,3 | 96,0 | |
| Centro de la Guadua | Córdoba | 26 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 89,0 | 82,0 | 86,0 | 86,0 | 84,0 | 84,6 | 85,0 | 85,5 | 86,5 | 86,7 | 87,0 | 84,8 | 82,9 | 84,5 | 86,5 | 87,2 | 86,2 | |
| La Playa | Salento | 21 | 87,0 | 89,0 | 89,0 | 87,0 | Gris | | | | 88,7 | 88,0 | 88,4 | 90,5 | 89,5 | 88,7 | 85,6 | 82,4 | 85,0 | 88,2 | 89,8 | 89,9 | |
| La Montaña | Salento | 2 | 98,0 | 100,0 | 100,0 | 98,0 | Gris | | | 100,0 | 99,0 | 89,0 | 91,3 | 94,0 | 95,3 | 94,3 | 93,7 | 92,0 | 89,0 | 89,7 | 94,0 | 98,0 | 98,0 |
| Navarco | Salento | 2 | 98,0 | 98,0 | 97,0 | 98,0 | 94,0 | 97,0 | 97,0 | 95,0 | 91,7 | 92,0 | 94,3 | 94,5 | 94,0 | 93,0 | 92,3 | 91,3 | 91,0 | 96,3 | 95,7 | 95,7 | |
| La Sierra | Pijao | 18 | 87,0 | 90,0 | 89,0 | 87,0 | Gris | | | | 84,2 | 84,3 | 85,0 | 86,8 | 86,9 | 85,6 | 82,9 | 79,0 | 82,9 | 85,9 | 87,6 | 86,5 | |
| Estrella de Agua | Salento | 2 | Gris | | | | | | | | 92,3 | 92,7 | 94,7 | 95,0 | 94,7 | 94,7 | 94,0 | 79,0 | 85,7 | 94,5 | 97,0 | 96,0 | |

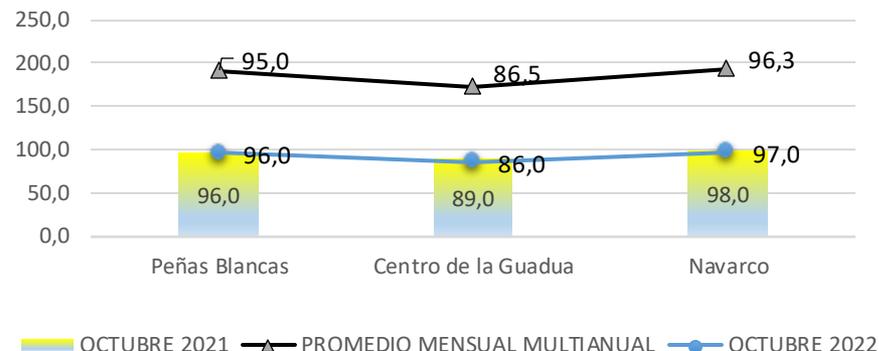
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

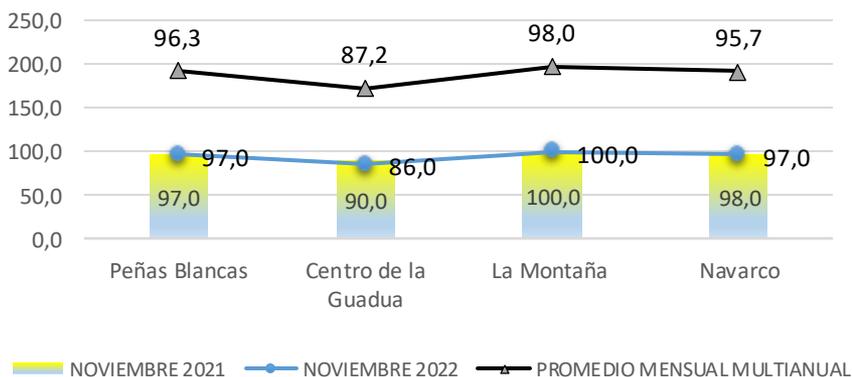
HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE SEPTIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



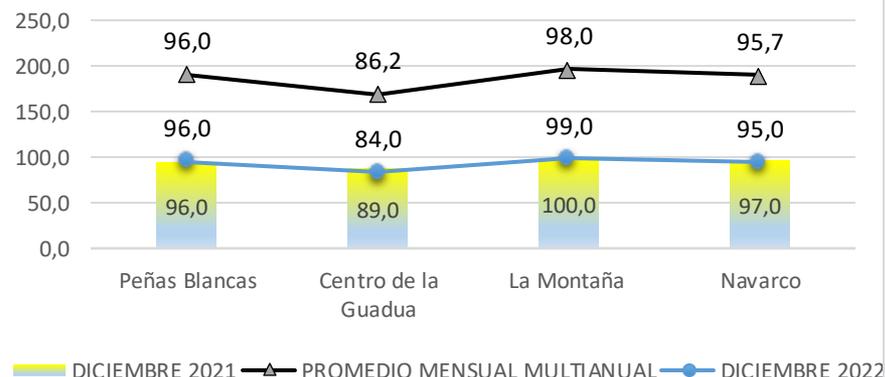
HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE OCTUBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE NOVIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL

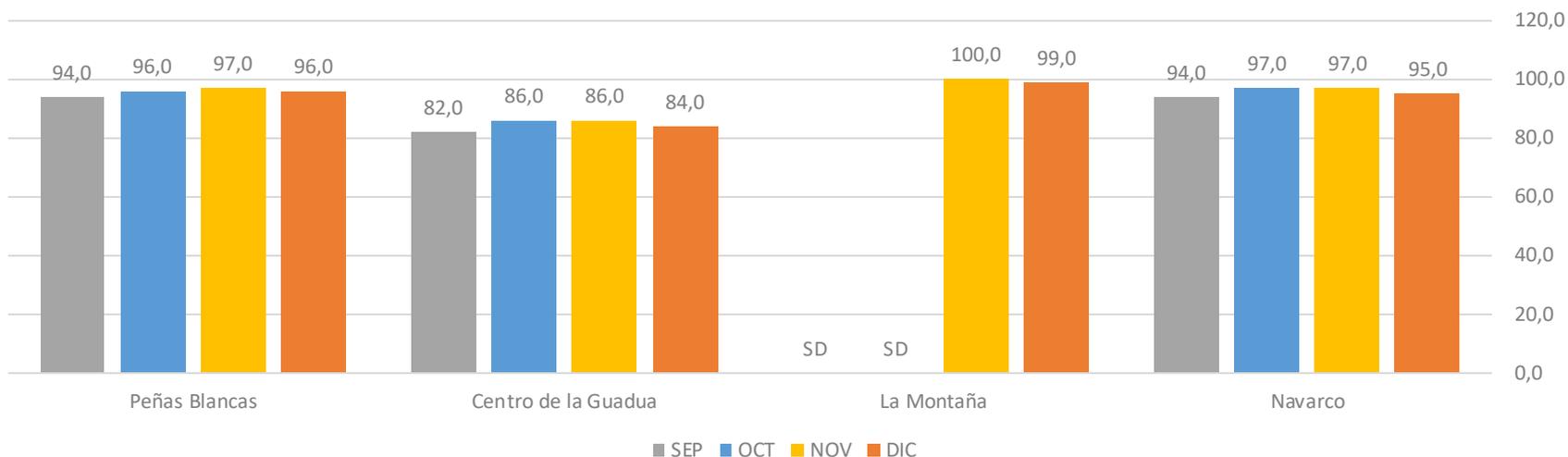


HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE DICIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE

COMPORTAMIENTO HUMEDAD RELATIVA (%) AÑO 2022



Los máximos registros de Humedad relativa para el periodo de **ENERO – DICIEMBRE** de 2022, se observaron en la estación La Montaña (Salento) en los meses de **MARZO, JUNIO y NOVIEMBRE** (100%) y los mínimos en la estación Centro de la Guadua (Córdoba), en los meses de **AGOSTO y SEPTIEMBRE** (82,0%).

Resumen Condiciones humedad del aire de SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2022

| HUMEDAD DEL AIRE | SEP | OCT | NOV | DIC |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Máxima (%) | 94,0 | 97,0 | 100 | 99 |
| Estación | Navarco | Navarco | La Montaña | La Montaña |
| Promedio (%) | 90,0 | 93,0 | 95 | 93,5 |
| Mínima (%) | 82,0 | 86,0 | 86 | 84,0 |
| Estación | Centro Guadua | Centro Guadua | Centro Guadua | Centro Guadua |

BRILLO SOLAR

El valor suministrado corresponde al número de horas que en promedio durante un mes se puede observar el Sol en el cielo.

Tabla No. 6 Brillo Solar año 2022 en relación a la vigencia 2021 y promedio mensual multianual

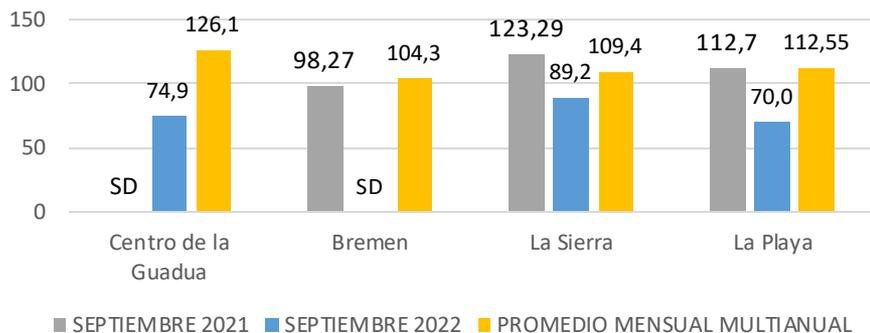
| Estación | Municipio | Años de Registro | AÑO 2021 | | | | AÑO 2022 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|----------|-------|-------|-----|----------|------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | SEP | OCT | NOV | DIC | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Centro de la Guadua | Córdoba | 21 | | | | | 74,9 | 93,4 | 105,1 | 134,9 | 138,2 | 109,2 | 118,8 | 98,5 | 101,5 | 101,4 | 147,8 | 165,3 | 121,0 | 109,3 | 88,7 | 113,8 |
| Bremen | Filandia | 25 | | 62,28 | 93,32 | | | 39,3 | 50,2 | 48,7 | 161,1 | 134,1 | 125,2 | 100,3 | 105,4 | 117,2 | 151,2 | 148,0 | 126,1 | 124,4 | 117,6 | 136,2 |
| La Sierra | Salento | 21 | 98,27 | | 43,0 | | 89,2 | 64,8 | 43,7 | 58,9 | 115,6 | 90,1 | 86,9 | 63,2 | 78,6 | 83,1 | 137,2 | 146,6 | 104,3 | 83,6 | 68,5 | 87,3 |
| La Playa | Salento | 17 | 123,29 | 80,05 | 52,08 | | 70,0 | 71,9 | 76,9 | 98,4 | 101,9 | 95,3 | 86,1 | 65,0 | 76,1 | 83,0 | 132,7 | 129,3 | 109,4 | 79,6 | 62,0 | 68,4 |
| Parque Ecológico | Calarcá | 0,4 | | | | | 73,9 | 76,4 | 77,2 | 47,9 | | | | | | | | | | | | |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

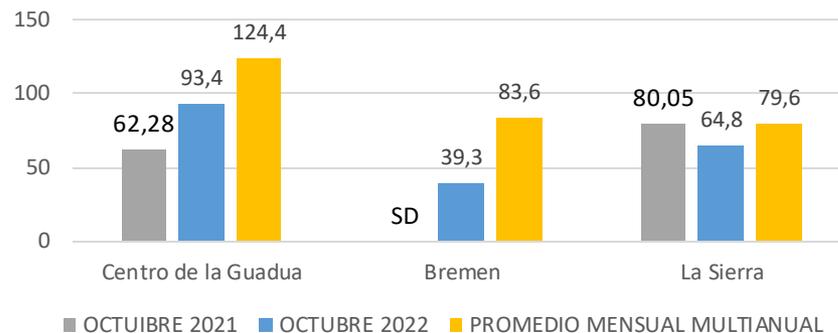
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MENSUAL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

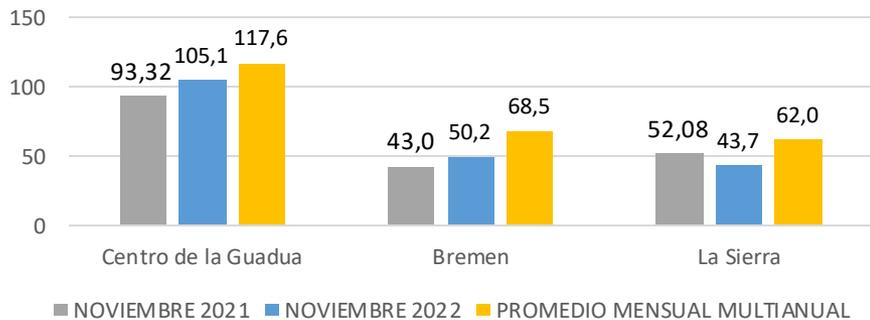
BRILLO SOLAR MES DE SEPTIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



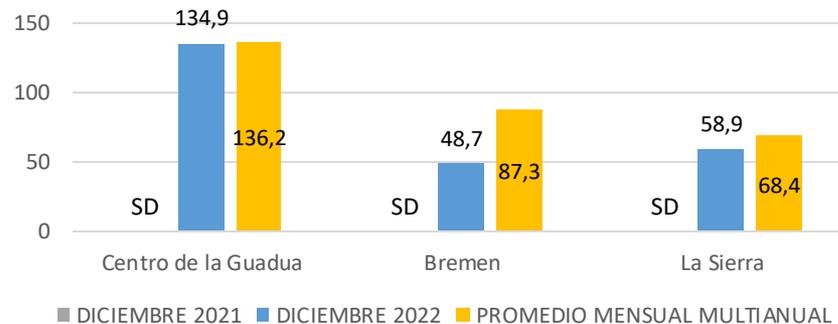
BRILLO SOLAR MES DE OCTUBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



BRILLO SOLAR MES DE NOVIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



BRILLO SOLAR MES DE DICIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



El mayor número de horas de sol / mes registrado para el periodo **SEPTIEMBRE – DICIEMBRE** de 2022, correspondió la estación centro de la Guadua (Córdoba) con 134,9 horas/mes en el mes de **DICIEMBRE** y el menor correspondió a la estación Bremen (Filandia - Circasia), con 39,3 horas, registrada en el mes de **OCTUBRE**.

RADIACIÓN GLOBAL

La siguiente tabla evidencia el valor de la radiación obtenida en las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de radiación del año 2022 respecto al año 2021 y el promedio mensual multianual.

Tabla No. 7 Radiación Global (W/m²) año 2022 en relación al año 2021 y el promedio mensual multianual.

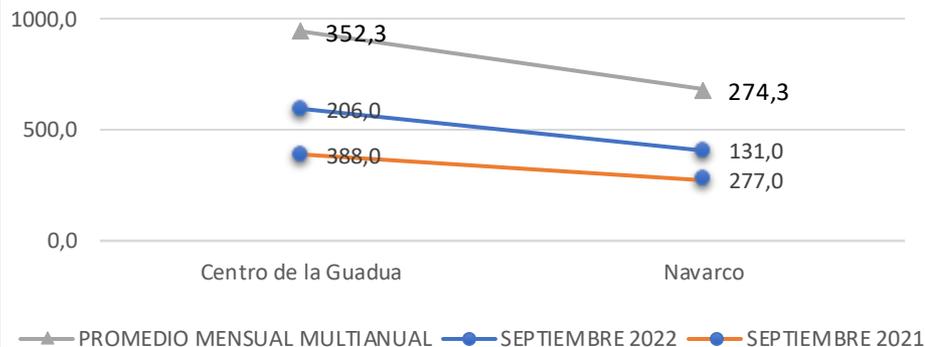
| Estación | Municipio | Años de Registro | AÑO 2021 | | | | AÑO 2022 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | SEP | OCT | NOV | DIC | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Centro de la Guadua | Córdoba | 3 | 388,0 | 354,0 | 365,0 | 329,0 | 206,0 | 211,0 | 201,0 | 216,0 | 319,7 | 277,0 | 298,7 | 243,7 | 271,3 | 296,3 | 333,3 | 339,0 | 352,3 | 314,3 | 303,0 | 332,0 |
| Navarco | Salento | 3 | 277,0 | 328,0 | 168,0 | 179,0 | 131,0 | 195,0 | 195,0 | 105,0 | 269,5 | 234,0 | 220,0 | 240,7 | 266,3 | 258,3 | 263,0 | 264,3 | 274,3 | 243,7 | 208,7 | 195,0 |
| Estrella de Agua | Salento | 3 | 330,0 | | | | | | | | 283,0 | 263,0 | 250,0 | 228,5 | 240,0 | 247,0 | 269,3 | 240,7 | 279,7 | 216,5 | 173,5 | 93,5 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2022

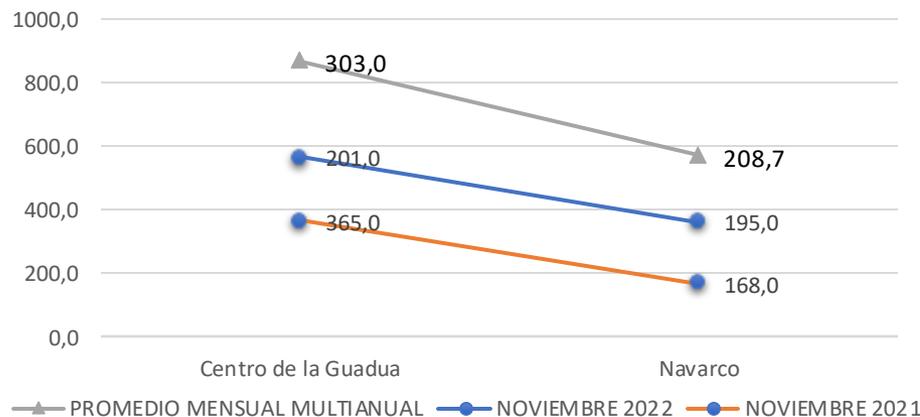
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE SEPTIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2021



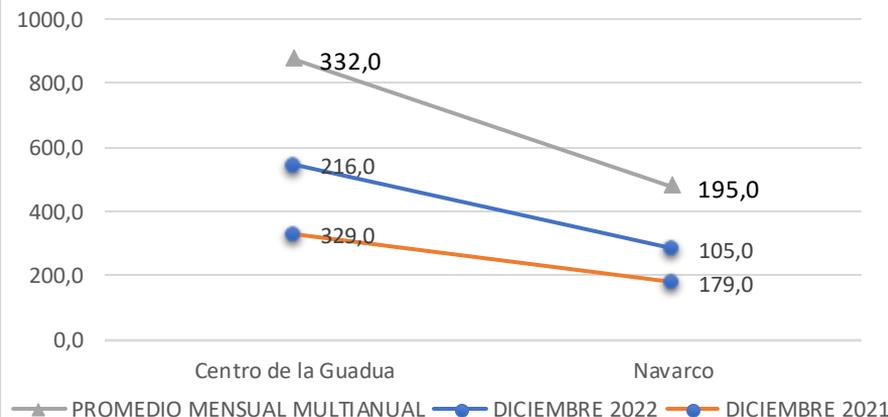
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE OCTUBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2021



RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE NOVIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2021

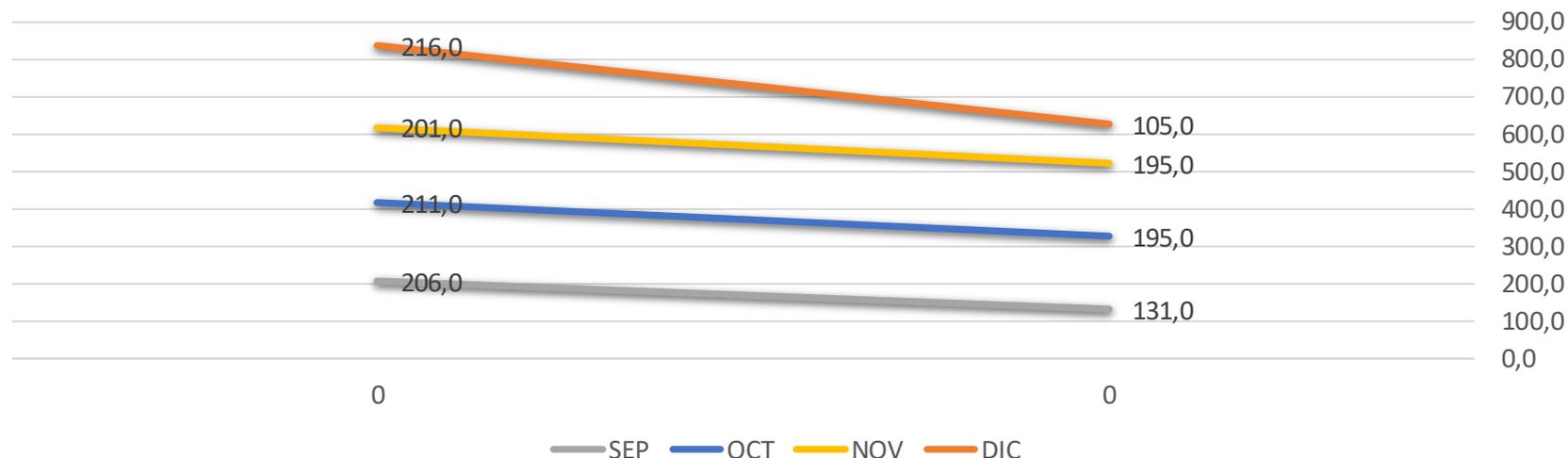


RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE DICIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2021



COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) AÑO 2022



| Resumen Condiciones Radiación Global (W/m ²) SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2022 | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Meses | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Máxima (W/m ²) | 206,0 | 211,0 | 201,0 | 216,0 |
| Estación | Centro Guadua | Centro Guadua | Centro Guadua | Centro Guadua |
| Promedio (W/m ²) | 168,5 | 203,0 | 198,0 | 160,5 |
| Mínima (W/m ²) | 131,0 | 195,0 | 195,0 | 105,0 |
| Estación | Navarco | Navarco | Navarco | Navarco |

Los máximos registros de radiación solar para el periodo de **SEPTIEMBRE – DICIEMBRE** de 2022, se observaron en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) en el mes de **DICIEMBRE** y los mínimos en la estación Navarco (Salento) en el mes de **SEPTIEMBRE**.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

La siguiente tabla muestra los valores de presión atmosférica registrado por las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones del año 2022 respecto al año 2021 y el promedio mensual multianual.

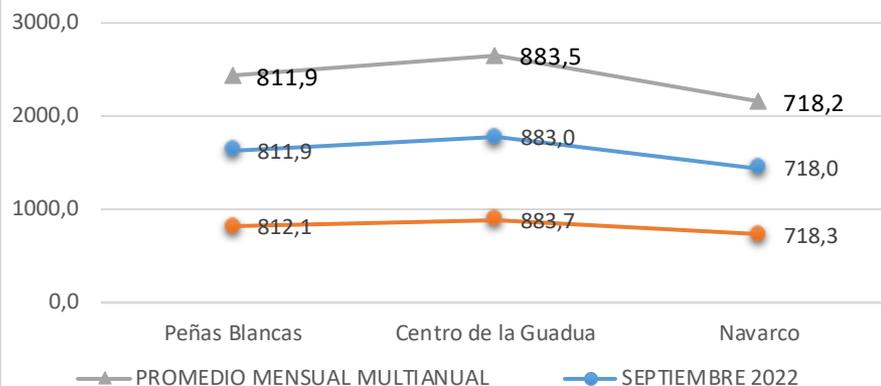
Tabla No. 8 Presión Atmosférica año 2022 en relación al año 2021 y el promedio mensual multianual

| Estación | Municipio | Años de Registro | AÑO 2021 | | | | AÑO 2022 | | | | PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | SEP | OCT | NOV | DIC | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| CRQ | Armenia | 3 | | | | | | | | | 848,2 | 848,2 | 848,6 | 849,3 | 849,1 | 849,1 | 848,9 | 848,9 | 849,0 | 848,7 | 848,6 | 848,3 |
| Peñas Blancas | Calarcá | 3 | 812,1 | 811,8 | 811,4 | 811,1 | 811,9 | 811,7 | 811,6 | 810,8 | 811,1 | 811,1 | 811,5 | 811,8 | 812,0 | 812,1 | 811,8 | 811,9 | 811,9 | 811,5 | 811,3 | 811,1 |
| Centro de la Guadua | Córdoba | 3 | 883,7 | 883,5 | 883,1 | 882,5 | 883,0 | 882,8 | 882,7 | 881,9 | 883,0 | 882,5 | 883,1 | 883,4 | 883,6 | 883,7 | 883,3 | 883,4 | 883,5 | 883,2 | 882,6 | |
| La Playa | Salento | 3 | 815,1 | 814,9 | 814,5 | 814,2 | | | | | 812,3 | 812,2 | 813,0 | 813,4 | 813,6 | 813,7 | 813,4 | 813,6 | 813,6 | 812,4 | 813,1 | 812,8 |
| Navarco | Salento | 3 | 718,3 | 718,1 | 717,6 | 717,4 | 718,0 | 717,8 | 717,7 | 717,0 | 717,6 | 717,7 | 717,9 | 718,3 | 718,5 | 718,4 | 718,1 | 718,3 | 718,2 | 717,8 | 717,6 | 717,4 |
| La Sierra | Pijao | 3 | 811,5 | 814,9 | 810,8 | 810,4 | | | | | 751,9 | 810,6 | 810,9 | 811,1 | 811,5 | 811,6 | 811,2 | 811,3 | 797,6 | 812,7 | 810,9 | 810,4 |
| Estrella de Agua | Salento | 3 | 694,5 | | | | | | | | 693,8 | 693,9 | 694,1 | 694,4 | 694,7 | 694,6 | 694,3 | 694,5 | 693,8 | 693,6 | 693,6 | |

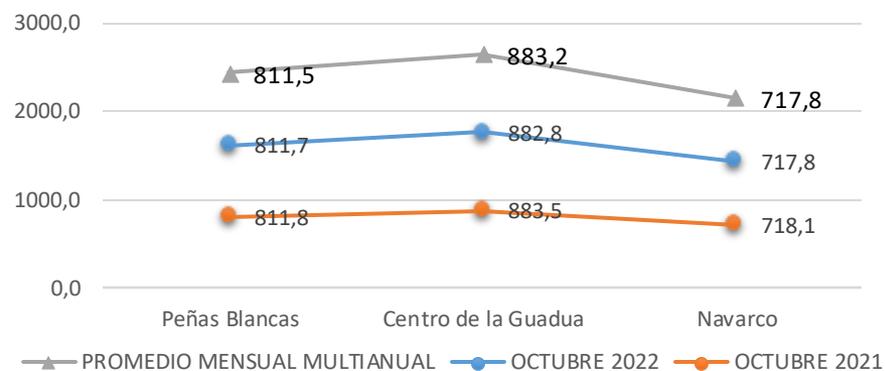
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

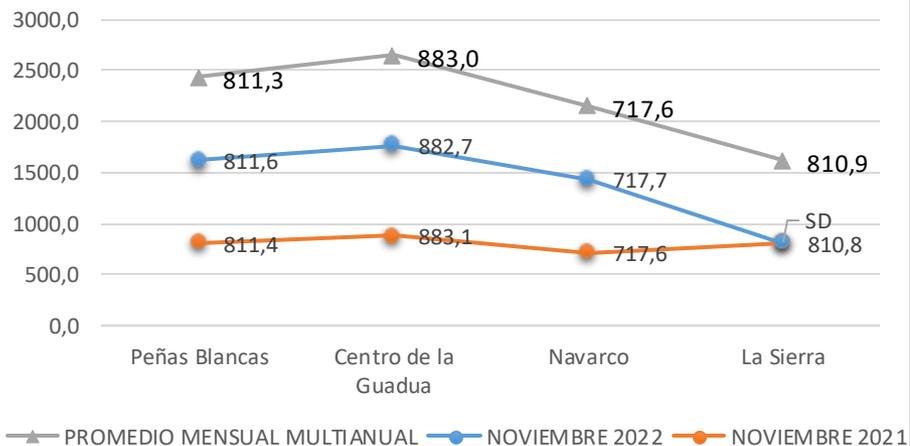
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE SEPTIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



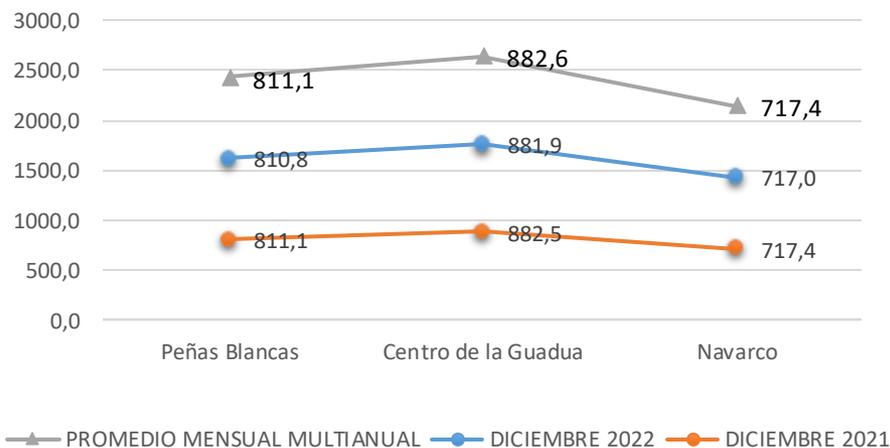
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE OCTUBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



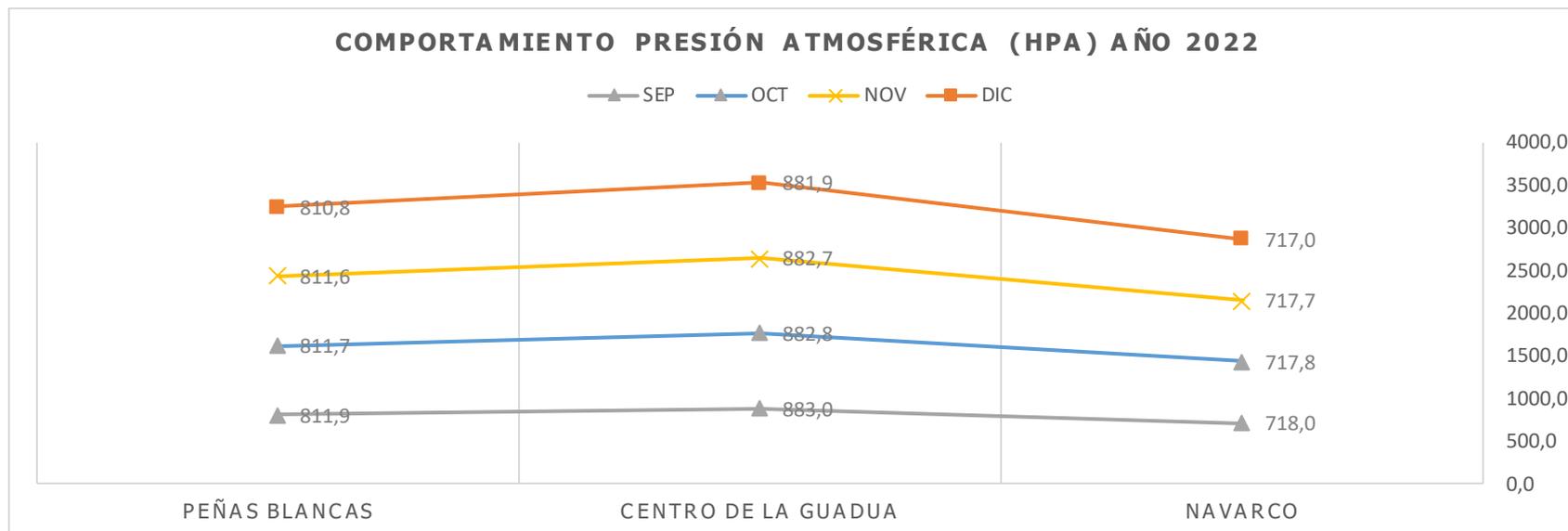
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE NOVIEMBRE 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE DICIEMBRE 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2022



Resumen Condiciones Presión Atmosférica (Hpa) SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2022

| PRESIÓN ATMOSFERICA | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Máxima (Hpa) | 883,0 | 882,8 | 882,7 | 881,9 |
| Estación | Centro Guadua | Centro Guadua | Centro Guadua | Centro Guadua |
| Promedio (Hpa) | 804,3 | 804,1 | 804,0 | 803,2 |
| Mínima (Hpa) | 718,0 | 717,8 | 717,7 | 717,0 |
| Estación | Navarco | Navarco | Navarco | Navarco |

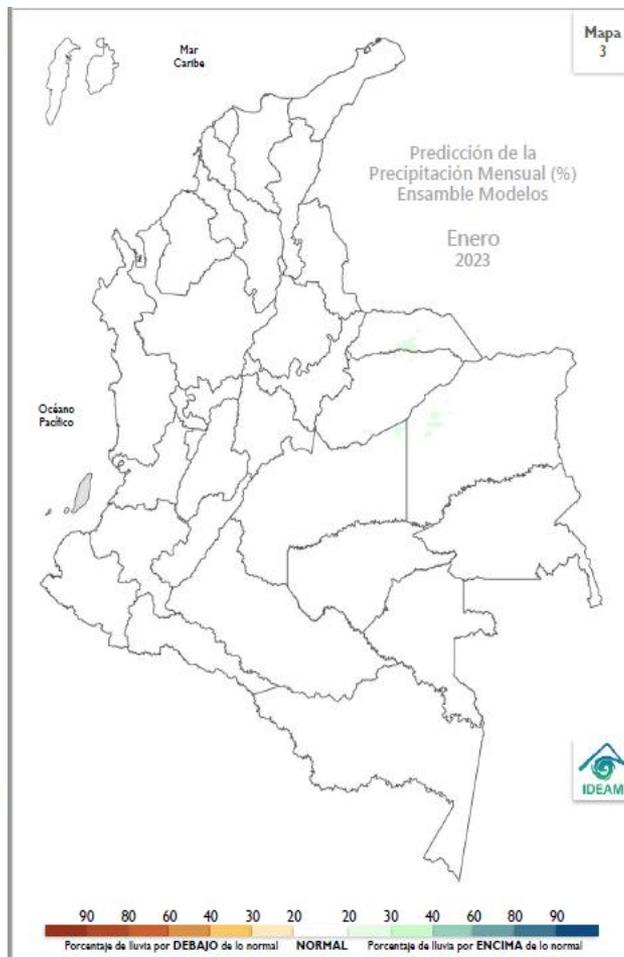
Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable presión atmosférica para el periodo de **SEPTIEMBRE– DICIEMBRE** de 2022, se observaron en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) en el mes de **SEPTIEMBRE** y los mínimos en las estación Navarco (Salento), en el mes de **DICIEMBRE**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

El IDEAM informa que persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque se debilitó el enfriamiento en la región EN 1 + 2. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista durante el invierno, con probabilidades iguales (~50%) entre La Niña y la fase Neutral durante enero y marzo del 2023. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la dinámica asociada al Fenómeno de La Niña.

Durante el primer trimestre del año se esperan lluvias dentro de los valores normales. Las temperaturas extremas en enero se registrarían con valores cercanos normales y anomalías de hasta $-1,0$ °C.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN ENERO



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

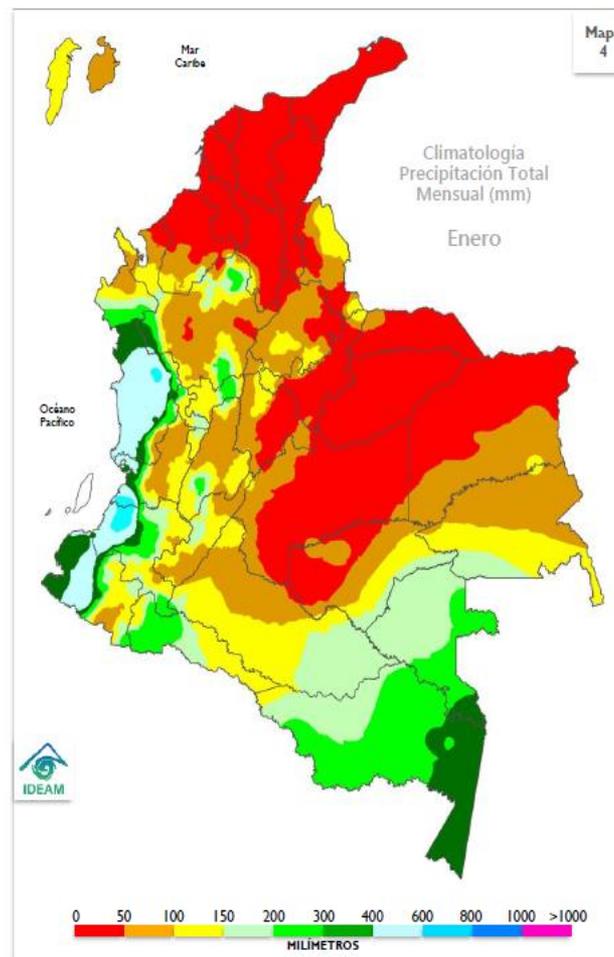
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **30%** respecto a la climatología) se concentrarían en pequeñas de Arauca, Casanare, Meta y Vichada.

Cabe mencionar, que los excesos esperados tendrían a ubicarse en el rango de **10%** al **20%** sobre el promedio.

El comportamiento **normal** predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte del país: sobre la región Andina, el oriente de la región Caribe y la Orinoquía. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior, especialmente en el extremo norte de la región.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN FEBRERO



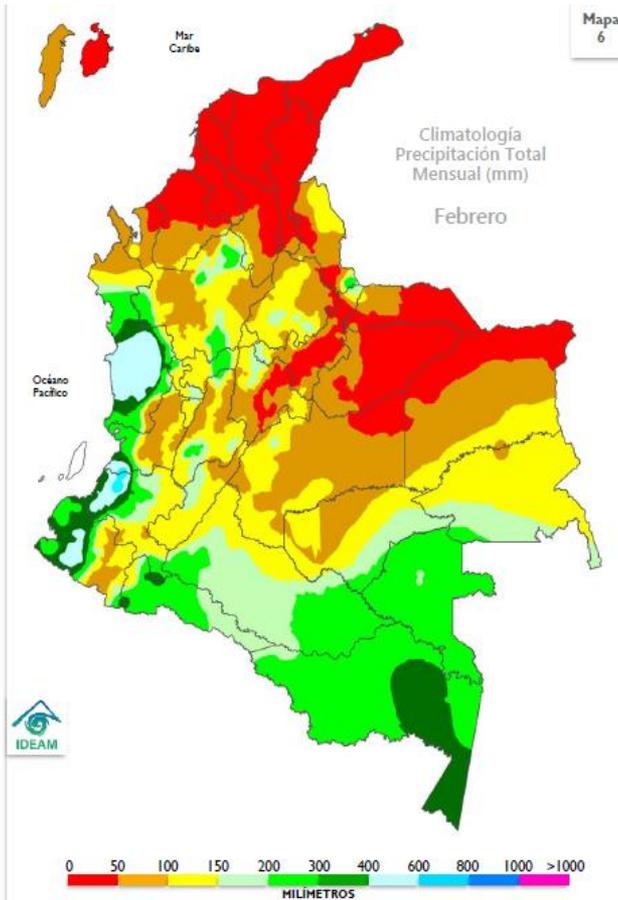
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

El comportamiento **normal** predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

Febrero se caracteriza por la reducción ostensible de precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los llanos orientales. En el sur de la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la región, especialmente sobre el Eje Cafetero. En la Amazonia se atraviesa por el período de máximas lluvias, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo. En la región Pacífica, son habituales volúmenes importantes de lluvia con valores máximos al oeste del departamento del Cauca.



Fuente: Publicación 335 de Enero de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN MARZO



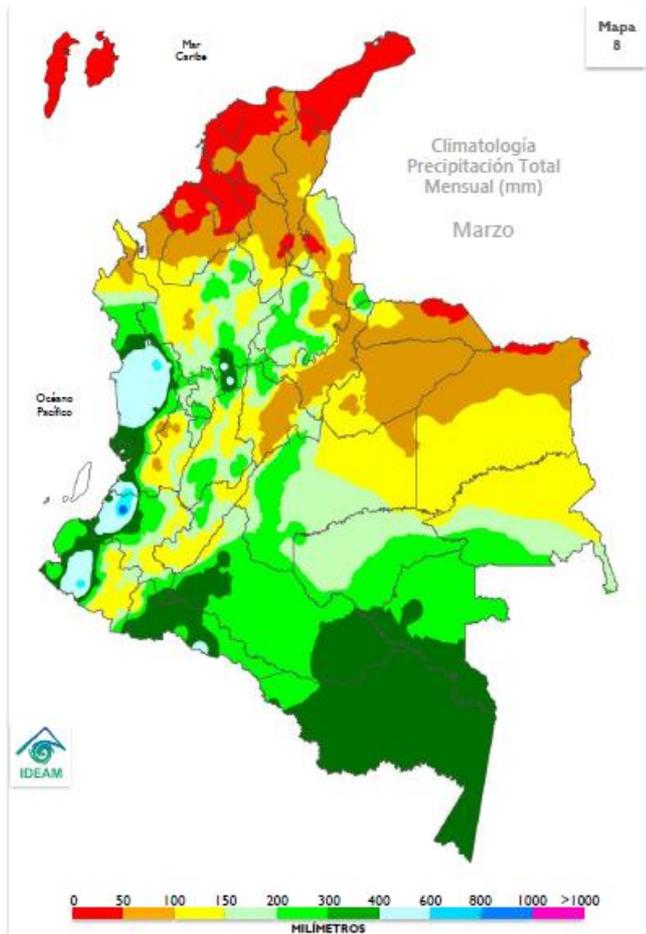
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores NORMALES.

El comportamiento normal predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

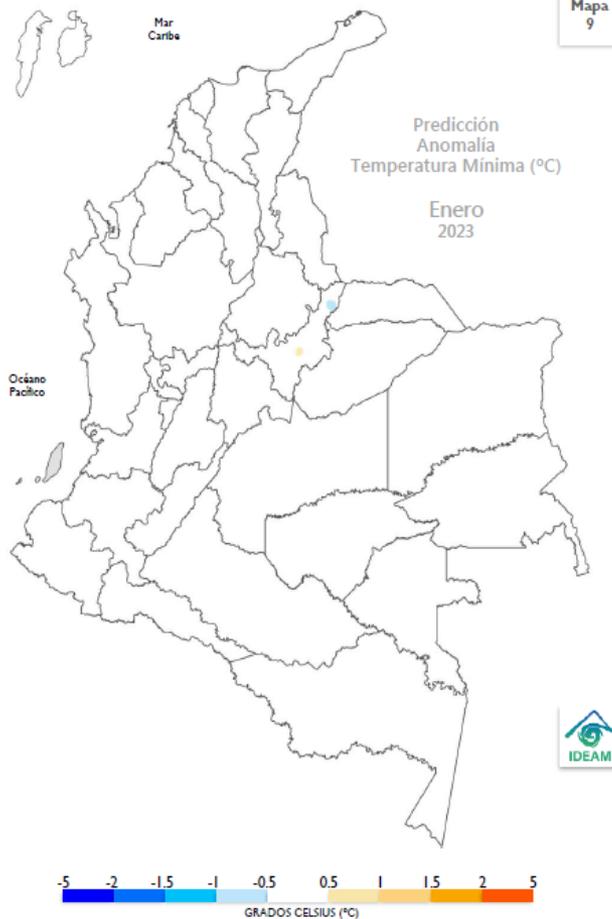
Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre esta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. En la región Pacífica persisten lluvias abundantes y tienden a ser ligeramente mayores con respecto a febrero. La Amazonía y Orinoquía colombiana presentan un incremento gradual en los volúmenes, de sur a norte.



Fuente: Publicación 335 de Enero de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÍNIMA ENERO, FEBRERO Y MARZO

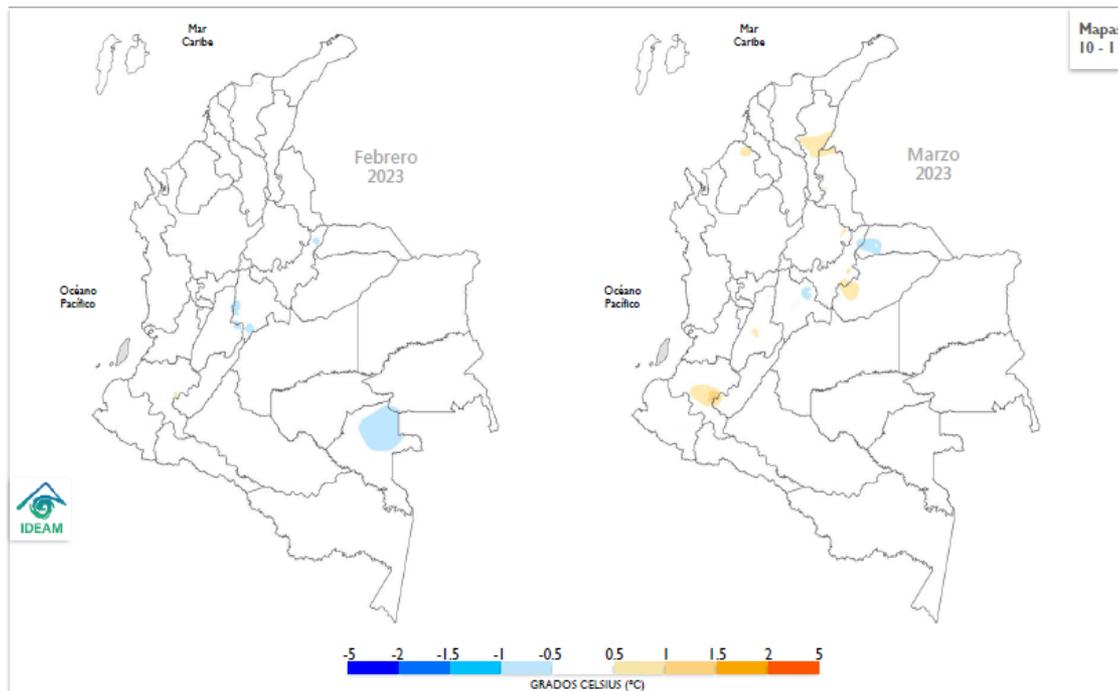
Mapa 9



PREDICCIÓN ENERO

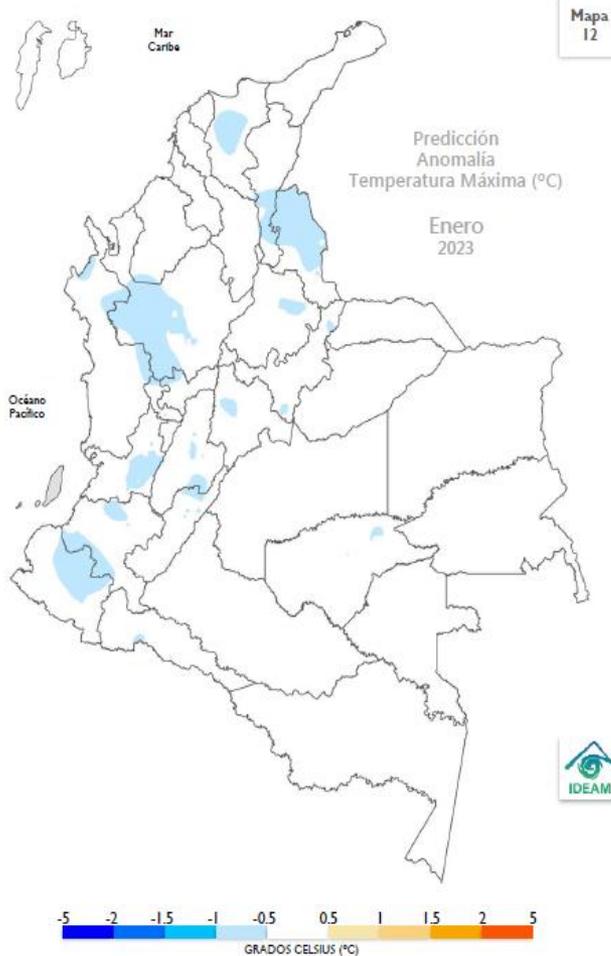
Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) y **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en zonas de menor extensión ubicadas en el centro y nororiente de Boyacá, respectivamente. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.

Mapas 10 - 11



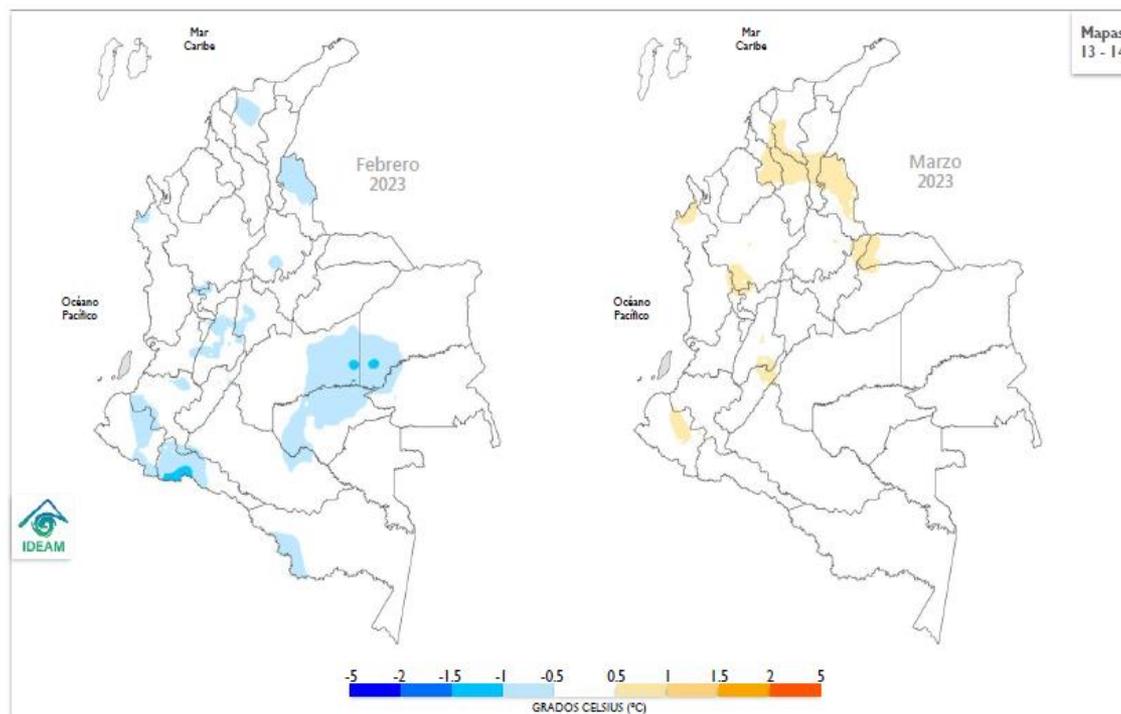
Fuente: Publicación 335 de Enero de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÁXIMA ENERO, FEBRERO Y MARZO



PREDICCIÓN ENERO

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en sectores de los departamentos que conforman las regiones Andina y Pacífica, así como en áreas de Córdoba, Magdalena y Cesar, incluida algunas de menor extensión ubicadas en Guaviare y Putumayo. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.



Fuente: Publicación 335 de Enero de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

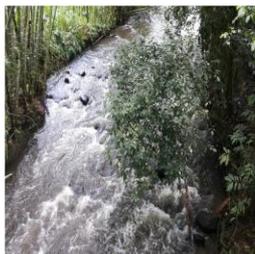
COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO AGOSTO – DICIEMBRE 2022

La Corporación Autónoma Regional del Quindío C.R.Q, informa el comportamiento de los niveles y caudales de las principales fuentes hídricas del departamento del Quindío, para el periodo de **AGOSTO – DICIEMBRE** de 2022. La siguiente tabla muestra la localización de las estaciones donde se lleva a cabo el monitoreo.

Tabla No. 10 Localización estaciones hidrométricas y/o puntos de monitoreo

| # | Municipio | Corriente Hídrica | Tipo de Estación | Ubicación Estación | código | Coordenadas | | | | | | Elevación (m.s.n.m) |
|----|------------|---------------------|-------------------|--|--------|-------------|-----|-------|----------|-----|-------|---------------------|
| | | | | | | Latitud | | | Longitud | | | |
| | | | | | | Gra | Min | Seg | Gra | Min | Seg | |
| 1 | Salento | Río Quindío | AUTOMÁTICA | Estación Automática bocatoma EPA, parte media alta de la unidad hidrográfica. | 2 | 4 | 37 | 40,42 | -75 | 35 | 42,48 | 1700 |
| 2 | Salento | Río Navarco | AUTOMÁTICA | Estación Automática Palestina Baja, parte baja de la unidad hidrográfica. | 11 | 4 | 37 | 4,50 | -75 | 36 | 13,93 | 1650 |
| 3 | Calarcá | Río Quindío | AUTOMÁTICA | Estación Automática Hidroeléctrica La Unión / parte media de la unidad hidrográfica. | 2 | 4 | 31 | 18 | -75 | 40 | 53 | 1340 |
| 4 | Armenia | Río Quindío | AUTOMÁTICA | Estación Automática Balí antes Calle Larga / parte baja de la unidad hidrográfica. | 2 | 4 | 25 | 12,00 | -75 | 44 | 56 | 1100 |
| 5 | Córdoba | Río Verde | AUTOMÁTICA | Estación Automática Centro nacional para el estudio del bambú-guadua / parte baja de la unidad hidrográfica. | 7 | 4 | 24 | 15 | -75 | 42 | 55 | 1170 |
| 6 | Quimbaya | Río Roble | MIRA LIMNIMETRICA | Estación limnimétrica La Española / Parte baja, de la unidad hidrográfica. | 4 | 4 | 34 | 36 | -75 | 51 | 2 | 995 |
| 7 | La Tebaida | Río Espejo | AFORO | Estación limnimétrica La Herradura - Parte media cuenca, de la unidad hidrográfica. | 5 | 4 | 27 | 6,36 | -75 | 49 | 55,5 | 1050 |
| 8 | La Tebaida | Quebrada Cristales | MIRA LIMNIMETRICA | Estación limnimétrica Villa Sonia / Parte Media de la unidad hidrográfica. | 8 | 4 | 25 | 28,57 | -75 | 45 | 47,85 | 1120 |
| 9 | Salento | Quebrada Boquía | MIRA LIMNIMETRICA | Estación limnimétrica quebrada Boquía / parte baja de la unidad hidrográfica. | 2A | 4 | 38 | 32,67 | -75 | 35 | 10,85 | 1750 |
| 10 | Génova | Río San Juan | MIRA LIMNIMETRICA | Estación limnimétrica Polideportivo- Génova / parte baja de la unidad hidrográfica. | 10A | 4 | 12 | 19,57 | -75 | 47 | 41,97 | 1438 |
| 11 | Calarcá | Santo Domingo | AUTOMÁTICA | Parámetro de medición La Sorpresa / parte baja de la unidad hidrográfica. | 0 | 4 | 25 | 15,94 | -75 | 42 | 37 | 1160 |
| 12 | Filandia | Quebrada Lacha | MIRA LIMNIMETRICA | Estación limnimétrica Lacha / parte media de la unidad hidrográfica. | 0B | 4 | 41 | 31,75 | -75 | 36 | 14,32 | 1990 |
| 13 | Filandia | Quebrada Bolillos | AFORO | Parámetro de medición quebrada Bolillos / parte baja de la unidad hidrográfica. | 0 | 4 | 41 | 31 | -75 | 36 | 16 | 1990 |
| 14 | Filandia | Quebrada Lacha | AFORO | Parámetro de medición después de la bocatoma Bolillos / parte media de la unidad hidrográfica. | 0B | 4 | 41 | 35,00 | -75 | 36 | 15 | 1990 |
| 15 | Quimbaya | Quebrada Buenavista | AFORO | Parámetro de medición sector Palermo, Parte baja de la unidad hidrográfica. | 3 | 4 | 36 | 48,51 | -75 | 46 | 16,14 | 960 |
| 16 | Génova | Río Rojo | AFORO | Parámetro de medición puente Génova, parte baja de la unidad hidrográfica. | 3 | 4 | 13 | 7,00 | -75 | 46 | 44 | 1180 |
| 17 | Pijao | Río Lejos | MIRA LIMNIMETRICA | Parámetro de medición puente tabla / parte baja de la unidad hidrográfica. | 9A | 4 | 18 | 49 | -75 | 43 | 20 | 1900 |

COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO AGOSTO - DICIEMBRE 2022



Los caudales fueron obtenidos por el método del vadeo, el cual es un procedimiento que se efectúa mediante la medición de velocidades con molinete o micromolinete a diferentes profundidades en verticales de una sección transversal de una fuente hídrica, para calcular el caudal. Los datos obtenidos para el periodo **AGOSTO – DICIEMBRE** del año 2022, representa el estado de la fuente hídrica en la fecha del monitoreo, correspondiente al día y hora en que se llevó a cabo el aforo, no corresponde a promedio de caudales diarios mensuales.

MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

| caudales de Referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Q ambiental (m ³ /s) | 1.25 | 0.97 | 1.09 | 1.28 | 1.35 | 1.14 | 0.93 | 0.73 | 0.63 | 0.86 | 1.39 | 1.49 | 1.09 |
| Q medio (m ³ /s) | 4.61 | 3.99 | 4.05 | 4.60 | 4.56 | 3.71 | 2.69 | 2.13 | 2.33 | 3.85 | 5.67 | 5.68 | 3.99 |

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



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | Nivel (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 15/09/2022 | 5,06 | 0,48 |
| 19/09/2022 | 3,33 | 0,44 |
| 13/10/2022 | 2,62 | 0,44 |
| 13/10/2022 | 2,06 | |
| 2/11/2022 | | 0,68 |
| 22/11/2022 | | 0,62 |
| 28/11/2022 | | 0,63 |
| 2/12/2022 | | 0,71 |
| 5/12/2022 | | 0,67 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

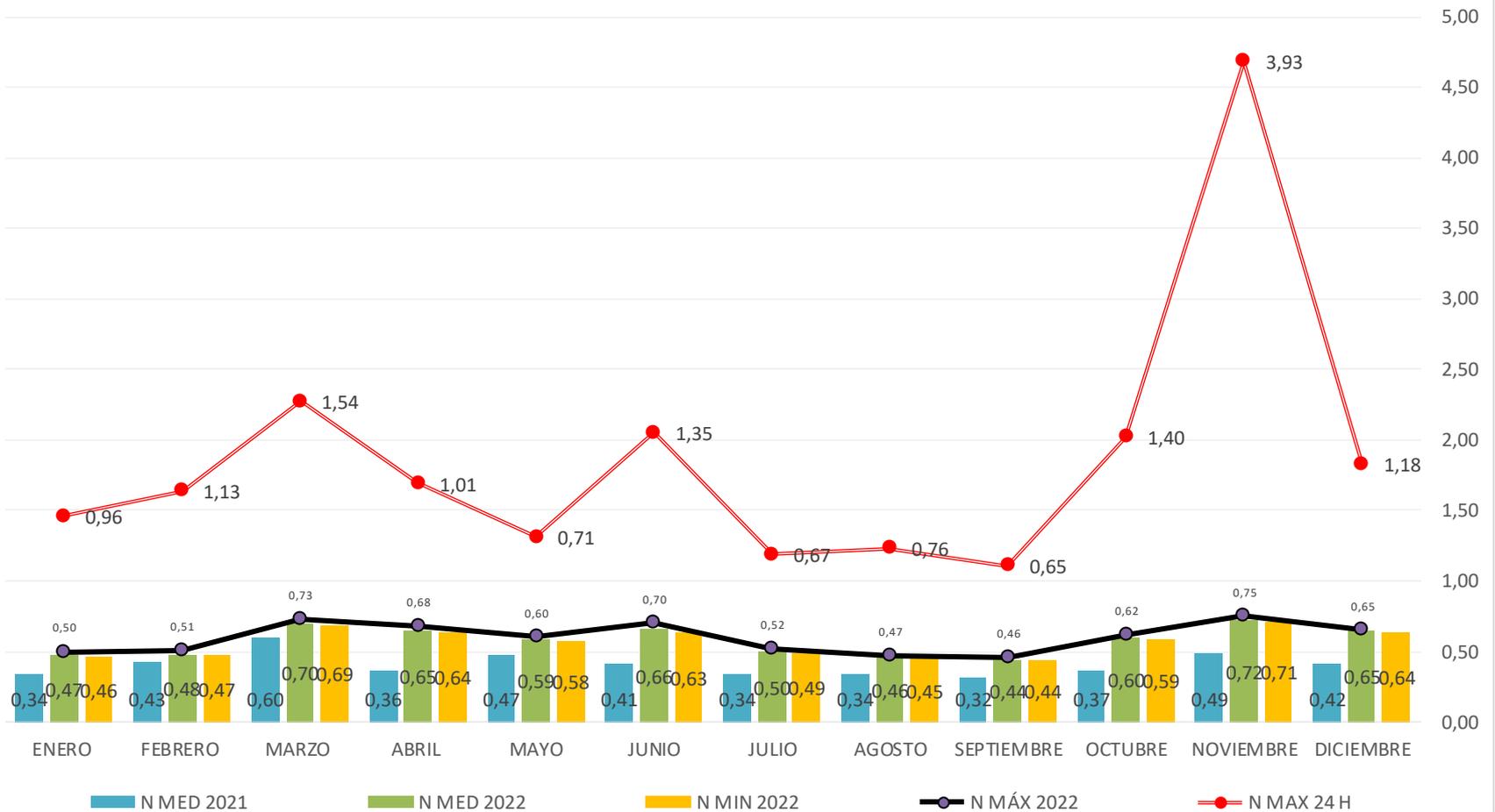
Casilla gris: Ausencia del dato.

REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BOCATOMA EPA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

| BOCATOMA EPA 2022 | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|--|---|---------|---|
| MESES | NIVEL MEDIO | | | NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2022 | | | Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas | | | |
| | AÑO 2019 | AÑO 2020 | AÑO 2021 | MED 2022 | MAX 2022 | MIN 2022 | MÁX (m) | FECHA / Hora | MIN (m) | FECHA / Hora |
| ENERO | 0,33 | 0,32 | 0,34 | 0,47 | 0,50 | 0,46 | 0,96 | Enero 30 de 2022 Hora: 20:56 | 0,34 | Enero 29 de 2022 Hora: 15:44 |
| FEBRERO | 0,33 | 0,27 | 0,43 | 0,48 | 0,51 | 0,47 | 1,13 | Febrero 25 de 2022 Hora: 15:41 | 0,35 | Febrero 10 de 2022 Hora: 11:58 |
| MARZO | 0,37 | 0,26 | 0,60 | 0,70 | 0,73 | 0,69 | 1,54 | Marzo 06 de 2022 Hora: 21:45 | 0,54 | Marzo 3 y 5 de 2022 Hora: No aplica |
| ABRIL | 0,44 | 0,29 | 0,36 | 0,65 | 0,68 | 0,64 | 1,01 | Abril 18 y 23 de 2022 Hora: No aplica. | 0,56 | Abril 16 y 17 de 2022 Hora: No aplica |
| MAYO | 0,37 | 0,24 | 0,47 | 0,59 | 0,60 | 0,58 | 0,71 | Mayo 22 de 2022 Hora: 20:01 | 0,53 | Mayo 30 de 2022 Hora: 10:34 -12:01 |
| JUNIO | 0,34 | 0,26 | 0,41 | 0,66 | 0,70 | 0,63 | 1,35 | Junio 05 de 2022 Hora: 23:41 | 0,50 | Junio 01 de 2022 Hora: 10:34 - 19:03 |
| JULIO | 0,28 | 0,26 | 0,34 | 0,50 | 0,52 | 0,49 | 0,67 | Julio 28 de 2022 Hora: 02:52 - 4:40 | 0,43 | Julio 21 de 2022 Hora: 17:54 |
| AGOSTO | 0,22 | 0,27 | 0,34 | 0,46 | 0,47 | 0,45 | 0,76 | Agosto 05 de 2022 Hora:20:49 - 21:20 | 0,26 | Agosto 27 de 2022 Hora: 16:18 - 22:29 |
| SEPTIEMBRE | 0,21 | 0,32 | 0,32 | 0,44 | 0,46 | 0,44 | 0,65 | Septiembre 30 de 2022 Hora: 17:40 y 18:02 | 0,40 | Septiembre 8,9,10 y 11 de 2022 Hora: No Aplica |
| OCTUBRE | 0,26 | 0,25 | 0,37 | 0,60 | 0,62 | 0,59 | 1,40 | Octubre 29 de 2022 Hora: 17:34 | 0,43 | Octubre 3 y 4 de 2022 Hora: No Aplica |
| NOVIEMBRE | 0,38 | 0,38 | 0,49 | 0,72 | 0,75 | 0,71 | 3,93 | Noviembre 08 de 2022. Hora: 14:55 | 0,64 | Noviembre 05 y 20 de 2022. Hora: No Aplica |
| DICIEMBRE | 0,37 | 0,41 | 0,42 | 0,65 | 0,65 | 0,64 | 1,18 | Diciembre 01 de 2022. Hora: 16:07 | 0,57 | Diciembre 20 de 2022. Hora: 11:57; 14:05; 16:15 |

REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BOCATOMA EPA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES (M) DEL RÍO QUINDÍO PARTE ALTA ESTACIÓN BOCATOMA EPA



MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

| caudales de Referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 5,193 | 4,164 | 4,360 | 5,142 | 5,375 | 4,302 | 3,234 | 2,322 | 2,123 | 3,739 | 6,128 | 6,416 | 4,375 |
| Q medio (m³/s) | 7,007 | 5,968 | 6,127 | 7,141 | 7,029 | 5,378 | 3,506 | 2,736 | 3,135 | 6,014 | 9,374 | 9,115 | 6,044 |

| | | |
|-------------------------|--------------------------|---------|
| ESTACIÓN : | PCH LA UNIÓN | |
| MUNICIPIO: | Calarcá | |
| VEREDA: | Bohemia | |
| Unidad Hidrográfica: | Rio Quindío | |
| CUENCA: | Rio Quindío - zona media | |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS | ALTITUD | |
| Latitud | Longitud | m.s.n.m |
| 4°31'18" N | -75°40'53" W | 1340 |

ESTACIÓN AUTOMÁTICA PCH LA UNIÓN



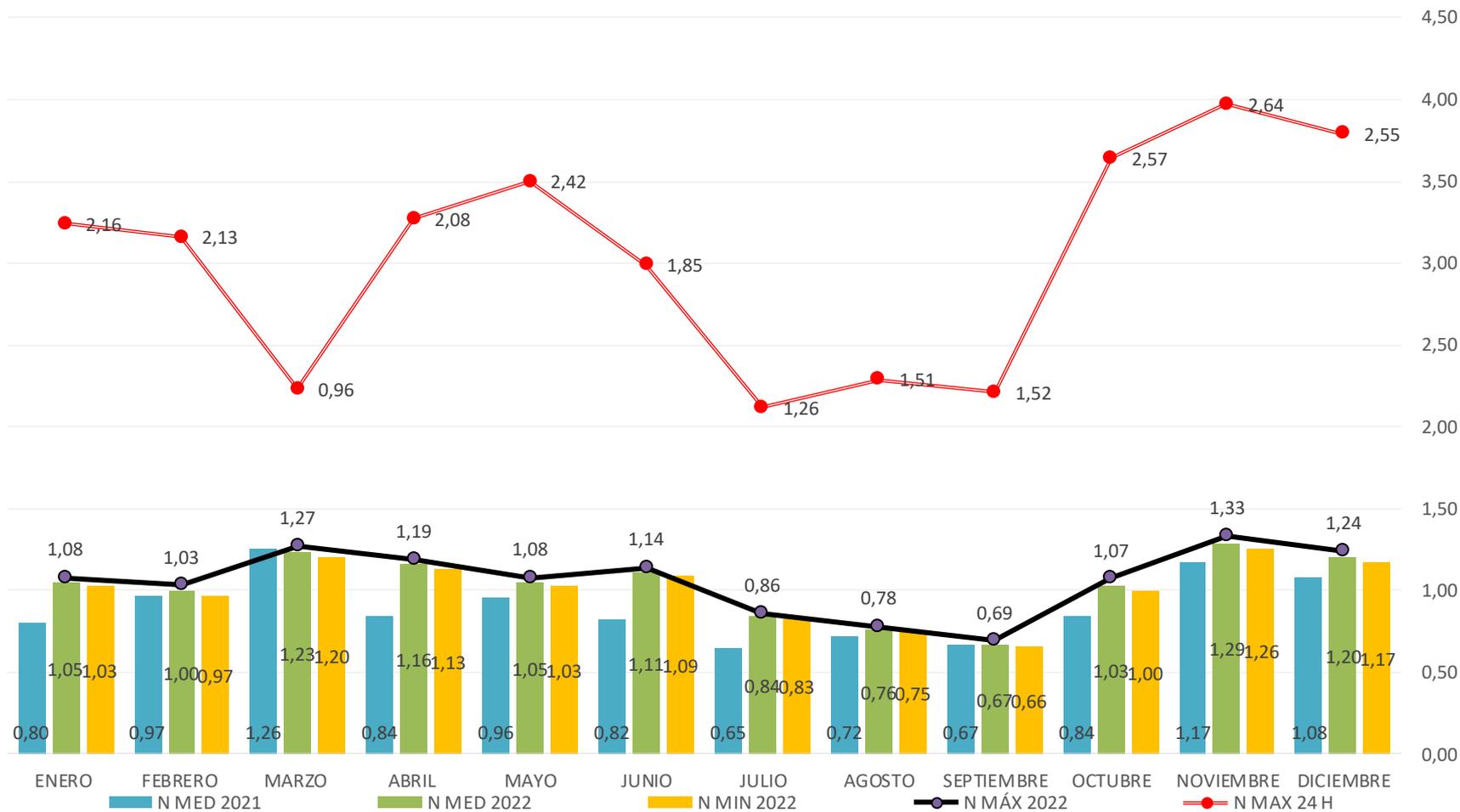
No se cuenta con datos de nivel y caudal, toda vez que el río registró niveles altos

REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH LA UNIÓN PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

| PEQUEÑA CENTRAL HIDROELECTRICA PCH LA UNIÓN | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------|----------|---------------------------------|----------|----------|------------------------------------|---------------------------------------|---------|--|
| MESES | NIVEL MEDIO | | | NIVELES PROMEDIO / Mes (m) 2022 | | | Registro Niveles Máximos y Mínimos | | | |
| | AÑO 2019 | AÑO 2020 | AÑO 2021 | MED 2022 | MAX 2022 | MIN 2022 | MÁX (m) | FECHA / Hora | MIN (m) | FECHA / Hora |
| ENERO | 0,62 | 0,74 | 0,80 | 1,05 | 1,08 | 1,03 | 2,16 | Enero 30 de 2022 Hora: 22:12. | 0,83 | Enero 29 de 2022 Hora: 16:30 |
| FEBRERO | 0,63 | 0,59 | 0,97 | 1,00 | 1,03 | 0,97 | 2,13 | Febrero 21 de 2022 Hora: 00:19. | 0,80 | Febrero 12 de 2022 Hora: 15:33 |
| MARZO | 0,74 | 0,58 | 1,26 | 1,23 | 1,27 | 1,20 | 0,96 | Marzo 24, 25 y 26 de 2022 Hora: 21:01 | 0,93 | Marzo 26 de 2022 Hora: 10:45 |
| ABRIL | 0,90 | 0,62 | 0,84 | 1,16 | 1,19 | 1,13 | 2,08 | Abril 21 y 23 de 2022 No aplica. | 0,89 | Abril 17 de 2022 Hora: 14:59 - 19:10 |
| MAYO | 0,59 | 0,53 | 0,96 | 1,05 | 1,08 | 1,03 | 2,42 | Mayo 09 de 2022 Hora: 02:42 | 0,90 | Mayo 30 de 2022 Hora: 14:51 - 15:51 |
| JUNIO | 0,59 | 0,55 | 0,82 | 1,11 | 1,14 | 1,09 | 1,85 | Junio 5 de 2022 Hora: 21:39 | 0,90 | Junio 01 de 2022 Hora: 14:19 |
| JULIO | 0,51 | 0,50 | 0,65 | 0,84 | 0,86 | 0,83 | 1,26 | Julio 28 de 2022 Hora: 07:49 | 0,69 | Julio 22 de 2022 Hora: 13:31 |
| AGOSTO | 0,37 | 0,55 | 0,72 | 0,76 | 0,78 | 0,75 | 1,51 | Agosto 06 de 2022 Hora: 03:30 - 4:28 | 0,62 | Agosto 28 de 2022 Hora: 07:16 |
| SEPTIEMBRE | 0,37 | 0,49 | 0,67 | 0,67 | 0,69 | 0,66 | 1,52 | Septiembre 30 de 2022. Hora: 17:54 | 0,56 | Septiembre 26 de 2022. Hora: 15:44 |
| OCTUBRE | 0,47 | 0,50 | 0,84 | 1,03 | 1,07 | 1,00 | 2,57 | Octubre 29 de 2022. Hora: 18:41 | 0,59 | Octubre 03 de 2022. Hora: 17:45 |
| NOVIEMBRE | 0,76 | 0,86 | 1,17 | 1,29 | 1,33 | 1,26 | 2,64 | Noviembre 23 de 2022. Hora: 19:35 | 1,05 | Noviembre 02 de 2022. Hora: No aplica. |
| DICIEMBRE | | 0,88 | 1,08 | 1,20 | 1,24 | 1,17 | 2,55 | Diciembre 01 de 2022. Hora: 17:11 | 0,98 | Diciembre 30 y 31 de 2022. Hora: No Aplica |

REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH LA UNIÓN PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

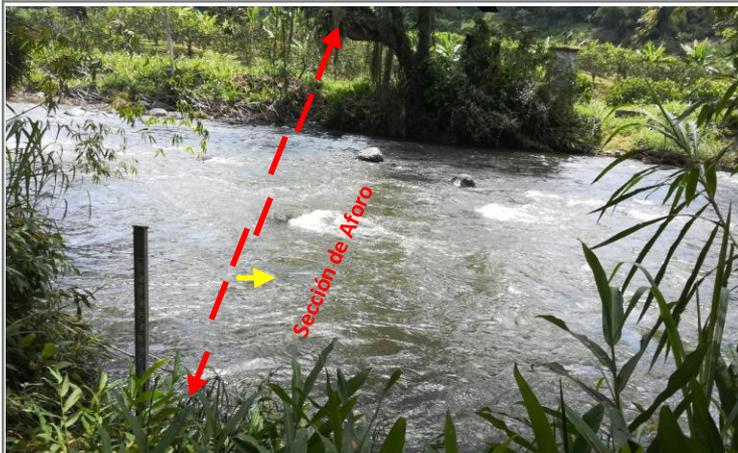
COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES (M) RÍO QUINDÍO PARTE MEDIA ESTACIÓN PCH LA UNIÓN



MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

| caudales de Referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 11,296 | 9,116 | 10,316 | 11,792 | 11,840 | 10,018 | 7,262 | 5,328 | 4,992 | 9,849 | 14,509 | 14,385 | 10,06 |
| Q medio (m³/s) | 14,101 | 12,295 | 13,126 | 15,124 | 14,955 | 11,753 | 8,223 | 7,436 | 8,110 | 13,040 | 18,803 | 18,072 | 12,92 |

| | | |
|--|-------------------------|---------|
| ESTACIÓN : | Bali | |
| MUNICIPIO: | Armenia | |
| VEREDA: | Calle Larga | |
| Unidad Hidrográfica: | Rio Quindío | |
| CUENCA: | Rio Quindío - zona baja | |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS | ALTITUD | |
| Latitud | Longitud | m.s.n.m |
| 4°25'12" N | -75°44'56" W | 1100 |
| ESTACIÓN AUTOMÁTICA BALÍ ANTES CALLE LARGA | | |



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | Nivel (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 24/11/2022 | | 0,93 |
| 30/11/2022 | | 0,70 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

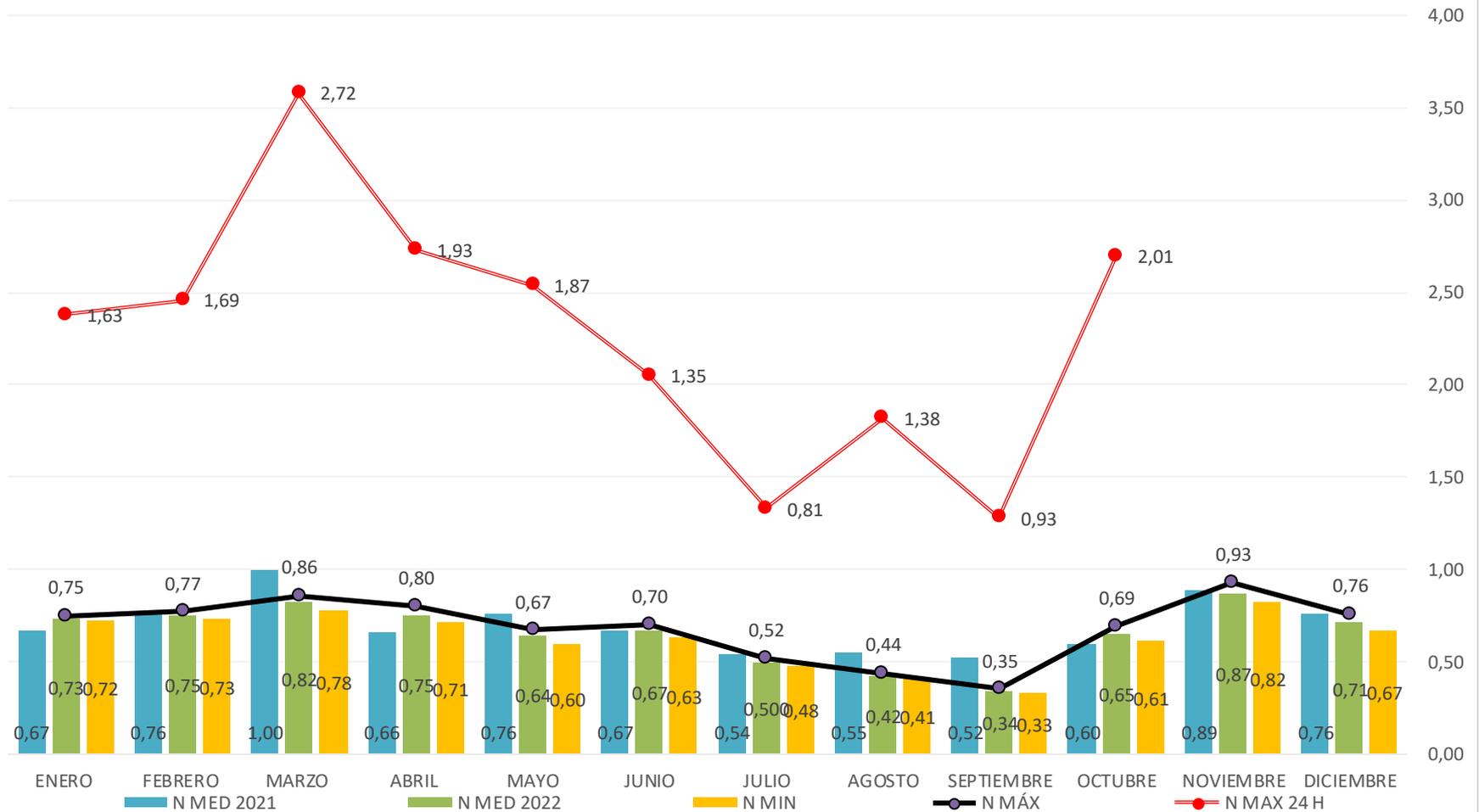
Casilla gris: Ausencia del dato.

REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BALÍ ANTES CALLE LARGA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

| BALÍ ANTES CALLE LARGA | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|------------------------------------|--------------------------------------|---------|---|
| MESES | NIVEL MEDIO | | | NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2022 | | | Registro Niveles Máximos y Mínimos | | | |
| | AÑO 2019 | AÑO 2020 | AÑO 2021 | MED 2022 | MAX 2022 | MIN 2022 | NIVEL MÁX (m) | FECHA / Hora | MIN (m) | FECHA / Hora |
| ENERO | 0,55 | 0,62 | 0,67 | 0,73 | 0,75 | 0,72 | 1,63 | Enero 06 de 2022 Hora: 06:05 | 0,56 | Enero 27 de 2022 Hora: 15:55 - 16:01 |
| FEBRERO | 0,55 | 0,56 | 0,76 | 0,75 | 0,77 | 0,73 | 1,69 | Febrero 25 de 2022 Hora: 18:11 | 0,60 | Febrero 3,4,7,9,10 de 2022 Hora: No Aplica. |
| MARZO | 0,61 | 0,54 | 1,00 | 0,82 | 0,86 | 0,78 | 2,72 | Marzo 06 de 2022 Hora: 23:44 | 0,54 | Marzo 23 y 26 de 2022 Hora: No Aplica. |
| ABRIL | 0,77 | 0,57 | 0,66 | 0,75 | 0,80 | 0,71 | 1,93 | Abril 21 de 2022 Hora: 04:52 | 0,47 | Abril 17 de 2022 Hora: 18:28 |
| MAYO | 0,63 | 0,51 | 0,76 | 0,64 | 0,67 | 0,60 | 1,87 | Mayo 09 de 2022 Hora: 17:47 | 0,49 | Mayo 26 de 2022 Hora: No aplica |
| JUNIO | 0,59 | 0,52 | 0,67 | 0,67 | 0,70 | 0,63 | 1,35 | Junio 5 de 2022 Hora: 23:41 | 0,50 | Junio 02 de 2022 Hora: 10:34 -19:03 |
| JULIO | 0,46 | 0,48 | 0,54 | 0,500 | 0,52 | 0,48 | 0,81 | Julio 23 de 2022 Hora: 10:10 - 11:15 | 0,34 | Julio 19 de 2022 Hora: 20:59 |
| AGOSTO | 0,36 | 0,51 | 0,55 | 0,42 | 0,44 | 0,41 | 1,38 | Agosto 06 de 2022 Hora: 5:46 | 0,28 | Agosto 23 de 2022 Hora: 03:13 |
| SEPTIEMBRE | 0,35 | 0,55 | 0,52 | 0,34 | 0,35 | 0,33 | 0,93 | Septiembre 30 de 2022. Hora: 20:11 | 0,26 | Septiembre 30 de 2022. Hora: 00:14 |
| OCTUBRE | 0,45 | 0,47 | 0,60 | 0,65 | 0,69 | 0,61 | 2,01 | Octubre 29 de 2022. Hora: 19:59 | 0,29 | Octubre 4 de 2022. Hora: 09:54 - 15:26 |
| NOVIEMBRE | 0,66 | 0,73 | 0,89 | 0,87 | 0,93 | 0,82 | 2,01 | Noviembre 23 de 2022. Hora: 21:01 | 0,61 | Noviembre 28 de 2022. Hora: 14:44 |
| DICIEMBRE | 0,63 | 0,77 | 0,76 | 0,71 | 0,76 | 0,67 | 1,89 | Diciembre 01 de 2022. Hora: 18:26 | 0,49 | Diciembre 22 y 23 de 2022. Hora: No Aplica. |

REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BALÍ ANTES CALLE LARGA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES (M) RÍO QUINDÍO PARTE BAJA ESTACIÓN BALI



MONITOREO DE CAUDAL EN LA QUEBRADA BUENAVISTA

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 0,225 | 0,180 | 0,148 | 0,180 | 0,230 | 0,175 | 0,160 | 0,130 | 0,160 | 0,198 | 0,148 | 0,108 | 0,170 |
| Q medio (m³/s) | 1,317 | 1,190 | 1,466 | 1,686 | 1,658 | 1,366 | 0,931 | 0,788 | 0,981 | 1,669 | 2,435 | 2,088 | 1,465 |

| | | |
|--|----------------------------------|---------|
| MUNICIPIO: | Quimbaya | |
| VEREDA: | La Montaña | |
| Unidad Hidrográfica: | Quebrada Buenavista | |
| CUENCA: | Quebrada Buenavista - zona Media | |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS | | ALTITUD |
| Latitud | Longitud | m.s.n.m |
| 4°37'22" N | -75°51'04" W | 960 |
| PUENTE PALERMO ENTRADA A QUIMBAYA (PARTE MEDIA MICROCUENCA / QUIMBAYA) | | |



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m³/s) | Nivel (M) |
|------------------|---------------|-----------|
| 14/09/2022 | 1,11 | |
| 20/09/2022 | 1,83 | |
| 3/10/2022 | 1,93 | 0,37 |
| 26/10/2022 | 4,41 | 0,5 |
| 6/12/2022 | 2,95 | 0,43 |
| 14/12/2022 | 1,79 | 0,34 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ROBLE

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 0,212 | 0,197 | 0,197 | 0,197 | 0,218 | 0,197 | 0,197 | 0,197 | 0,197 | 0,197 | 0,197 | 0,208 | 0,201 |
| Q medio (m³/s) | 0,457 | 0,345 | 0,405 | 0,458 | 0,440 | 0,360 | 0,232 | 0,199 | 0,270 | 0,421 | 0,538 | 0,570 | 0,391 |

| | | |
|---|-------------------------|---------|
| ESTACION : | Bocatoma Roble Circasia | |
| MUNICIPIO: | Circasia | |
| VEREDA: | Membrillal | |
| Unidad Hidrográfica: | Rio Roble | |
| CUENCA: | Rio Roble – zona alta | |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS | ALTITUD | |
| Latitud | Longitud | m.s.n.m |
| 4°37'53" N | -75°38'5" W | 1784 |
| ESTACIÓN BOCATOAM ROBLE CIRCASIA (PARTE ALTA CUENCA / CIRCASIA) | | |



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | NIVEL (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 05/10/2022 | 0,201 | 0,35 |
| 24/10/2022 | 1,61 | 0,61 |
| 31/10/2022 | 0,999 | 0,54 |
| 28/11/2022 | 0,586 | 0,51 |
| 13/12/2022 | 0,541 | 0,39 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ROBLE

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 0,985 | 0,985 | 0,985 | 0,985 | 1,107 | 0,985 | 0,985 | 0,985 | 0,985 | 0,985 | 0,985 | 0,985 | 0,995 |
| Q medio (m³/s) | 1,755 | 1,426 | 1,747 | 2,155 | 2,107 | 1,797 | 1,164 | 0,984 | 1,341 | 1,775 | 2,247 | 2,366 | 1,739 |

| | | |
|---|-----------------------|---------|
| ESTACION : | Paso de los Aguadeños | |
| MUNICIPIO: | Circasia | |
| VEREDA: | Barcelona Baja | |
| Unidad Hidrográfica: | Rio Roble | |
| CUENCA: | Rio Roble – zona alta | |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS | ALTITUD | |
| Latitud | Longitud | m.s.n.m |
| 4°37'37.38" N | -75°40'30.27" W | 1520 |
| ESTACIÓN PASO DE LOS AGUADEÑOS (PARTE ALTA CUENCA / CIRCASIA) | | |



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | NIVEL (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 5/10/2022 | 2,65 | 0,26 |
| 28/11/2022 | | 0,36 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ROBLE

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 1,786 | 1,786 | 1,786 | 1,786 | 1,968 | 1,786 | 1,786 | 1,786 | 1,786 | 1,786 | 1,786 | 1,786 | 1,801 |
| Q medio (m³/s) | 3,000 | 2,478 | 3,073 | 3,894 | 3,823 | 3,289 | 2,135 | 1,791 | 2,456 | 3,128 | 3,959 | 4,111 | 3,095 |

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



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | Nivel (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 14/09/2022 | 2,85 | 0,18 |
| 3/10/2022 | 3,74 | 0,25 |
| 1/11/2022 | | 0,65 |
| 21/11/2022 | | 0,69 |
| 1/12/2022 | | 0,83 |
| 6/12/2022 | | 0,66 |
| 6/12/2022 | 6,01 | 0,30 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO VERDE

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Q ambiental (m ³ /s) | 1.35 | 1.20 | 1.39 | 1.51 | 1.55 | 1.29 | 0.91 | 0.67 | 0.64 | 1.33 | 1.92 | 1.79 | 1.30 |
| Q medio (m ³ /s) | 2.16 | 1.93 | 2.12 | 2.41 | 2.39 | 1.94 | 1.45 | 1.23 | 1.43 | 2.11 | 2.83 | 2.70 | 2.06 |

| | | |
|---|-------------------------------|---------|
| 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 - CÓRDOBA | | |



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | Nivel (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 16/09/2022 | 1,39 | |
| 21/09/2022 | 1,44 | |
| 14/10/2022 | 1,8 | |
| 27/10/2022 | 3,39 | |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL QUEBRADA CRISTALES

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 |
| Q medio (m³/s) | 0.88 | 0.76 | 0.77 | 0.92 | 1.19 | 1.09 | 0.86 | 0.74 | 0.75 | 0.82 | 1.00 | 1.05 | 0.90 |

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

| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | Nivel (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 23/09/2022 | 0,754 | 0,38 |
| 30/09/2022 | 0,75 | 0,38 |
| 28/10/2022 | 1,49 | 0,54 |
| 25/11/2022 | | 0,65 |
| 7/12/2022 | | 1,00 |
| 7/12/2022 | 2,46 | 0,62 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ESPEJO

| RÍO ROBLE | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 |
| Q medio (m³/s) | 4.07 | 3.69 | 3.88 | 4.43 | 4.86 | 4.26 | 3.60 | 3.38 | 3.52 | 3.82 | 4.80 | 4.77 | 4.07 |

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

| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | NIVEL (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 23/09/2022 | 4,22 | |



Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO NAVARCO

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Q ambiental (m ³ /s) | 1.79 | 1.43 | 1.57 | 1.89 | 1.89 | 1.51 | 1.15 | 0.83 | 0.79 | 1.51 | 2.17 | 2.27 | 1.57 |
| Q medio (m ³ /s) | 2.73 | 2.45 | 2.50 | 2.81 | 2.78 | 2.26 | 1.69 | 1.42 | 1.60 | 2.52 | 3.56 | 3.39 | 2.48 |

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



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | Nivel (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 15/09/2022 | 1,45 | 0,56 |
| 19/09/2022 | 1,32 | 0,55 |
| 29/09/2022 | 1,38 | 0,56 |
| 13/10/2022 | 1,36 | 0,55 |
| 22/11/2022 | | 0,84 |
| 28/11/2022 | | 0,85 |
| 2/12/2022 | | 1,06 |
| 5/12/2022 | | 0,91 |
| 13/12/2022 | | 0,80 |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

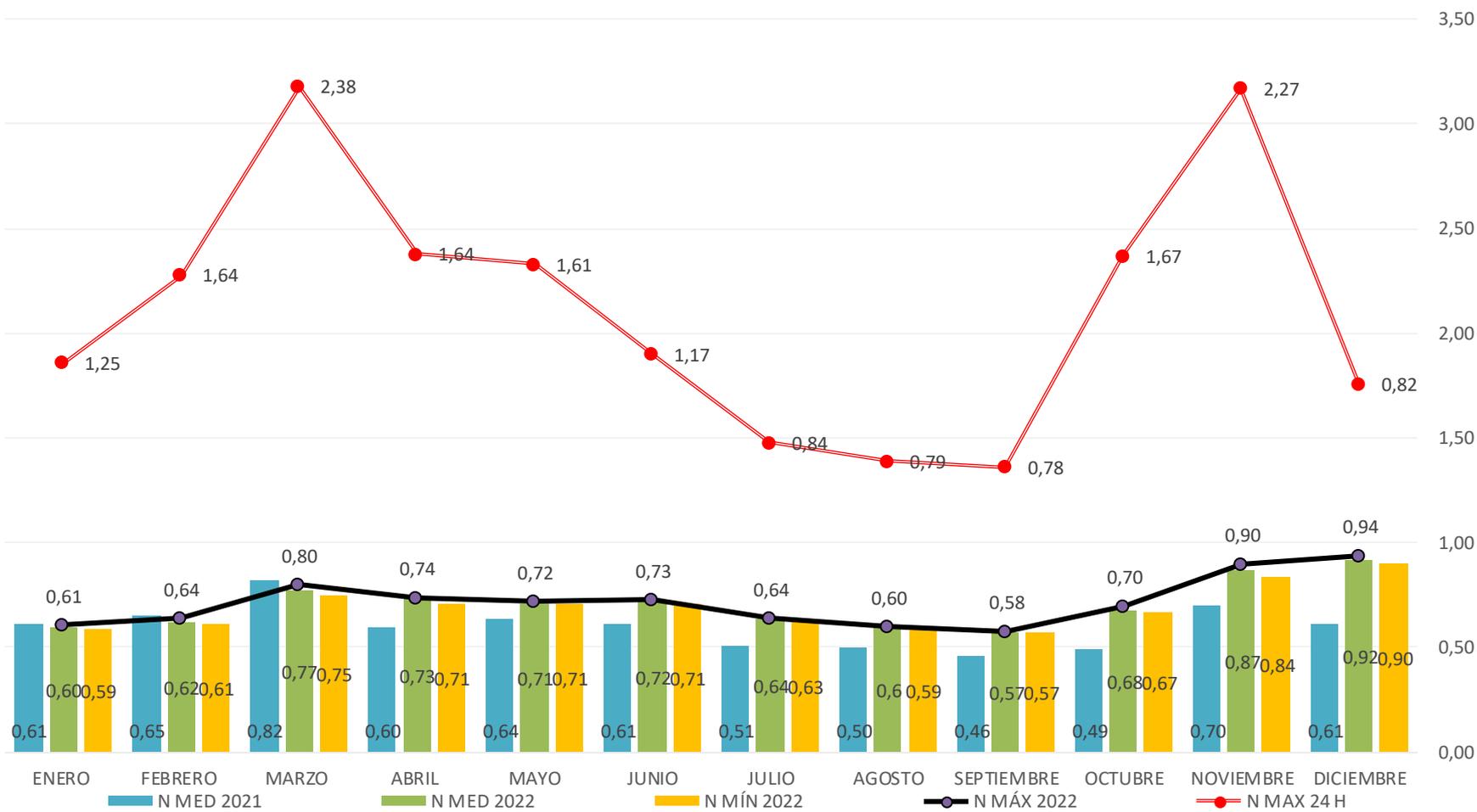
Casilla gris: Ausencia del dato.

REPORTE DE NIVELES RIO NAVARCO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PALESTINA BAJA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

| PALESTINA BAJA | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|------------------------------------|--|---------|---|
| MESES | NIVEL MEDIO | | | NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2021 | | | Registro Niveles Máximos y Mínimos | | | |
| | AÑO 2019 | AÑO 2020 | AÑO 2021 | MED 2022 | MAX 2022 | MIN 2022 | MÁX (m) | FECHA / Hora | MIN (m) | FECHA / Hora |
| ENERO | 0,54 | 0,65 | 0,61 | 0,60 | 0,61 | 0,59 | 1,25 | Enero 10 de 2022 Hora: 17:06 | 0,52 | Enero 04 y 29 de 2022 Hora: No Aplica |
| FEBRERO | 0,50 | 0,56 | 0,65 | 0,62 | 0,64 | 0,61 | 1,64 | Febrero 20 de 2022 Hora: 20:52 - 22:10 | 0,53 | Febrero 3, 4, 5, 10 y 11 de 2022 Hora: No Aplica |
| MARZO | 0,52 | 0,52 | 0,82 | 0,77 | 0,80 | 0,75 | 2,38 | Marzo 06 de 2022 Hora: 20:54 y 21: 08. | 64,00 | Marzo 3 y 4 de 2021 Hora: No Aplica |
| ABRIL | 0,66 | 0,53 | 0,60 | 0,73 | 0,74 | 0,71 | 1,64 | Abril 21 de 2022 Hora: 14:33 | 0,60 | Abril 15 de 2022 Hora: 16:01 |
| MAYO | 0,59 | 0,49 | 0,64 | 0,71 | 0,72 | 0,71 | 1,61 | Mayo 09 de 2022 Hora: 15:39 | 0,65 | Mayo 30 de 2022 Hora:12:14 |
| JUNIO | 0,59 | 0,48 | 0,61 | 0,72 | 0,73 | 0,71 | 1,17 | Junio 5 de 2022 Hora: 0:09 | 0,65 | Junio 01 de 2022 Hora: 12:44 - 17:31 |
| JULIO | 0,51 | 0,47 | 0,51 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,84 | Julio 28 de 2022 Hora: 03:33 | 0,60 | Julio 19, 20, 21, 26 y 31 de 2022 Hora: No Aplica. |
| AGOSTO | 0,47 | 0,47 | 0,50 | 0,6 | 0,60 | 0,59 | 0,79 | Agosto 05 y 06 de 2022 Hora: No Aplica. | 0,55 | Agosto 28 de 2022 Hora: 12:23 |
| SEPTIEMBRE | 0,45 | 0,62 | 0,46 | 0,57 | 0,58 | 0,57 | 0,78 | Septiembre 30 de 2022. 18:41 | 0,54 | Septiembre 4,9 y 11 de 2022. Hora: No Aplica |
| OCTUBRE | | 0,47 | 0,49 | 0,68 | 0,70 | 0,67 | 1,67 | Octubre 21 de 2022. Hora: 15:37 | 0,54 | Octubre 4 de 2022. Hora:20:02 |
| NOVIEMBRE | | 0,63 | 0,70 | 0,87 | 0,90 | 0,84 | 2,27 | Noviembre 23 de 2022. Hora: 19:11 | 0,74 | Noviembre 3, 5, 20 y 21 de 2022. Hora: No Aplica |
| DICIEMBRE | | 0,61 | 0,61 | 0,92 | 0,94 | 0,90 | 0,82 | Diciembre 11, 30 y 31 de 2022. Hora: No Aplica | 0,80 | Diciembre 01 de 2022. Hora:12:33, 12:39; 14:32 y 15:09. |

REPORTE DE NIVELES RIO NAVARCO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PALESTINA BAJA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES (M) RÍO NAVARCO PARTE BAJA ESTACIÓN PALESTINA BAJA



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

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Total Anual |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Q ambiental (m³/s) | 0.029 | 0.028 | 0.037 | 0.036 | 0.031 | 0.018 | 0.013 | 0.014 | 0.027 | 0.049 | 0.063 | 0.044 | 0.03 |
| Q medio (m³/s) | 0.097 | 0.087 | 0.108 | 0.124 | 0.122 | 0.100 | 0.068 | 0.058 | 0.072 | 0.122 | 0.179 | 0.153 | 0.11 |

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



| Fecha (dd/mm/AA) | Corriente Hídrica | Caudal (m ³ /s) | Nivel (M) |
|------------------|-------------------|----------------------------|-----------|
| 26/09/2022 | QUEBRADA LACHA | 0,076 | 0,20 |
| 26/09/2022 | QUEBRADA BOLILLOS | 0,081 | |
| 20/10/2022 | QUEBRADA LACHA | 0,312 | 0,42 |
| 20/10/2022 | QUEBRADA BOLILLOS | 0,373 | |
| 22/11/2022 | QUEBRADA LACHA | 0,147 | 0,28 |
| 22/11/2022 | QUEBRADA BOLILLOS | 0,171 | |
| 5/12/2022 | QUEBRADA LACHA | 0,178 | 0,28 |
| 5/12/2022 | QUEBRADA BOLILLOS | 0,136 | |

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL RÍO SAN JUAN

| | | |
|--|-----------------|---------|
| ESTACIÓN : | 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 GÉNOVA (PARTE BAJA CUENCA / GÉNOVA) | | |
|  | | |

| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | NIVEL (M) |
|---------------------|-------------------------------|--------------|
| 21/09/2022 | 1,16 | 0,18 |
| 27/10/2022 | 3,38 | 0,37 |
| 23/11/2022 | | 0,53 |

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO SANTO DOMINGO

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Q ambiental (m ³ /s) | 2.02 | 1.79 | 2.09 | 2.27 | 2.31 | 1.93 | 1.37 | 1.00 | 0.96 | 1.98 | 2.88 | 2.68 | 1.94 |
| Q medio (m ³ /s) | 3.24 | 2.88 | 3.18 | 3.60 | 3.58 | 2.91 | 2.17 | 1.84 | 2.13 | 3.15 | 4.24 | 4.04 | 3.08 |

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

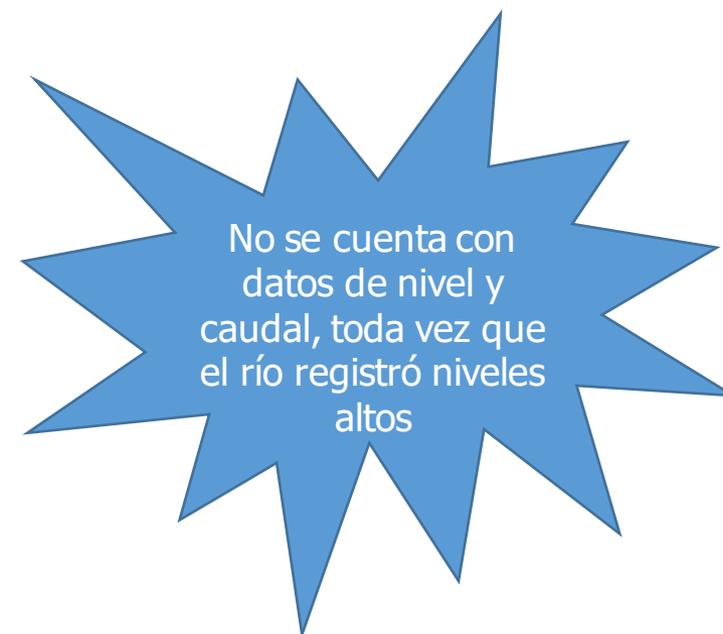


| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) | Nivel (M) |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 29/09/2022 | 2,59 | 0,40 |
| 9/11/2022 | | 0,62 |
| 24/11/2022 | | 0,58 |
| 30/11/2022 | | 0,53 |

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO LEJOS

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Promedio Anual |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------|
| Q ambiental (m³/s) | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 | 2.64 |
| Q medio (m³/s) | 6.77 | 6.03 | 6.17 | 6.46 | 6.59 | 5.09 | 3.92 | 3.29 | 3.38 | 5.22 | 10.56 | 10.38 | 6.16 |

| | | |
|---------------------------------|----------------------|---------|
| ESTACIÓN : | Puente Tabla | |
| MUNICIPIO: | Pijao | |
| VEREDA: | Cabecera Municipal | |
| UNIDAD HIDROGRÁFICA: | Río Lejos | |
| CUENCA: | Río Lejos Zona Media | |
| coordenadas geográficas | | altitud |
| LATITUD | LONGITUD | m.s.n.m |
| 4° 18` 49" | -75° 43` 20" | 1624 |
| ESTACIÓN LIMNIMETRICA RÍO LEJOS | | |



Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2022.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO ROJO

| Caudales de referencia | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Total Anual |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| Q ambiental (m³/s) | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 |
| Q medio (m³/s) | 3.40 | 3.03 | 3.10 | 3.25 | 3.31 | 2.56 | 1.97 | 1.66 | 1.70 | 2.63 | 5.31 | 5.22 | 3.09 |

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------|
| ESTACIÓN : | Rojo | |
| MUNICIPIO: | Génova | |
| VEREDA: | Parque de la Paz | |
| UNIDAD HIDROGRÁFICA: | Río Rojo | |
| CUENCA: | Río Rojo Zona Baja | |
| coordenadas geográficas | | altitud |
| LATITUD | LONGITUD | m.s.n.m |
| 4° 13' 29" | -75° 46' 53" | 1500 |
| PÁRAMETRO DE MEDICIÓN RÍO ROJO | | |



| Fecha (dd/mm/AA) | Caudal (m ³ /s) |
|------------------|----------------------------|
| 21/09/2022 | 3,60 |

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------|-----------|---|
| 14 septiembre de 2022 | Estación Limnimitrica La Española | Río Roble | Quimbaya |  |
| 14 septiembre de 2022 | Puente sobre Quebrada Buenavista | Quebrada Buenavista | Quimbaya |  |
| 15 septiembre de 2022 | Estación Automática Palestina Baja | Río Navarco | Salento |  |
| 15 septiembre de 2022 | Estación Automática Bocatoma EPA | Rio Quindío | Salento |  |
| 15 septiembre de 2022 | Estación Después Bocatoma EPA | Rio Quindío | Salento |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|-----------------------|---|-------------|-----------|---|
| 16 septiembre de 2022 | Estación Automática Centro de la Guadua | Río Verde | Córdoba |  |
| 19 septiembre de 2022 | Estación Automática Palestina baja | Río Navarco | Salento |  |
| 19 septiembre de 2022 | Estación Automática Bocatoma EPA | Río Quindío | Salento |  |
| 19 septiembre de 2022 | Estación Después Bocatoma EPA | Río Quindío | Salento |  |
| 19 septiembre de 2022 | Estación Paso Los Aguadeños | Río Roble | Circasia |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|-----------------------|--|---------------------|-----------|---|
| 20 septiembre de 2022 | Puente sobre Quebrada Buenavista | Quebrada Buenavista | Quimbaya |  |
| 21 septiembre de 2022 | Estación Limnimétrica polideportivo Génova | Rio San Juan | Génova |  |
| 21 septiembre de 2022 | Estación PM Eco finca La María | Rio Rojo | Génova |  |
| 21 septiembre de 2022 | Estación Automática Centro de la Guadua | Rio Verde | Córdoba |  |
| 23 septiembre de 2022 | Estación Limnimétrica Villa Sonia | Quebrada Cristales | Tebaida |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|---|
| 23 septiembre de 2022 | Estación Limnimétrica La Herradura | Río Espejo | La Tebaida |  |
| 26 septiembre de 2022 | Estación Limnimétrica Quebrada Lacha | Quebrada Lacha | Filandia |  |
| 26 septiembre de 2022 | Estación PM Quebrada Bolillos | Quebrada Bolillos | Filandia |  |
| 28 septiembre de 2022 | Estación Automática La Sorpresa | Río Santo Domingo | Calarcá |  |
| 29 septiembre de 2022 | Estación Automática Palestina Baja | Río Navarco | Salento |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------|---|
| 29 septiembre de 2022 | Estación Automática La Sorpresa | Río Santo Domingo | Calarcá |  |
| 30 septiembre de 2022 | Estación Limnimétrica Villa Sonia | Quebrada Cristales | La Tebaida |  |
| 30 septiembre de 2022 | Estación Limnimétrica La Herradura | Río Espejo | La Tebaida |  |
| 03 octubre de 2022 | Estación Limnimétrica La Española | Río roble | Quimbaya |  |
| 03 octubre de 2022 | Puente sobre Quebrada Buenavista | Quebrada Buenavista | Quimbaya |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|---|
| 05 octubre de 2022 | Estación Paso Los Aguadeños | Río Roble | Circasia |  |
| 05 octubre de 2022 | Estación Río Roble Bocatoma Circasia | Río Roble | Circasia |  |
| 06 octubre de 2022 | Estación Automática La Sorpresa | Río Santo Domingo | Calarcá |  |
| 07 octubre de 2022 | Estación Limnimetrica La Herradura | Río Espejo | Tebaida |  |
| 10 octubre de 2022 | Estación Limnimetrica La Herradura | Río Espejo | Tebaida |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|--------------------|---|----------------|-----------|---|
| 13 octubre de 2022 | Estación Automática Palestina Baja | Río Navarco | Salento |  |
| 13 octubre de 2022 | Estación Automática Bocatoma EPA | Rio Quindío | Salento |  |
| 13 octubre de 2022 | Estación Después Bocatoma EPA | Rio Quindío | Salento |  |
| 14 octubre de 2022 | Estación Automática Centro de la Guadua | Rio Verde | Córdoba |  |
| 20 octubre de 2022 | Estación Limnimétrica Quebrada Lacha | Quebrada Lacha | Filandia |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|--------------------|---|-------------------|-----------|---|
| 20 octubre de 2022 | Estación PM Quebrada Bolillos | Quebrada Bolillos | Filandia |  |
| 21 octubre de 2022 | Estación Limnometrica La Herradura | Río Espejo | Tebaida |  |
| 24 octubre de 2022 | Estación Río Roble Bocatoma Circasia | Río Roble | Circasia |  |
| 24 octubre de 2022 | Estación Paso Los Aguadeños | Río Roble | Circasia |  |
| 25 octubre de 2022 | Estación Automática Centro de la Guadua | Rio Verde | Córdoba |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|--------------------|--|---------------------|-----------|---|
| 26 octubre de 2022 | Puente sobre Quebrada Buenavista | Quebrada Buenavista | Quimbaya |  |
| 27 octubre de 2022 | Estación Limnimitrica polideportivo Génova | Rio San Juan | Génova |  |
| 27 octubre de 2022 | Estación PM Eco finca La María | Rio Rojo | Génova |  |
| 27 octubre de 2022 | Estación Automática Centro de la Guadua | Rio Verde | Córdoba |  |
| 28 octubre de 2022 | Estación Automática La Sorpresa | Rio Santo Domingo | Calarcá |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|--------------------|---|--------------------|-----------|--|
| 28 octubre de 2022 | Estación Limnimétrica Villa Sonia | Quebrada Cristales | Tebaida |  |
| 31 octubre de 2022 | Estación Río Roble Bocatoma Circasia | Río Roble | Circasia |  |
| 31 octubre de 2022 | Estación Paso Los Aguadeños | Río Roble | Circasia |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|----------------------|---|--------------------|------------|---|
| 04 noviembre de 2022 | Estación Limnimétrica Villa Sonia | Quebrada Cristales | La Tebaida |  |
| 04 noviembre de 2022 | Estación Limnimétrica La Herradura | Río Espejo | La Tebaida |  |
| 09 noviembre de 2022 | Estación Automática Centro de la Guadua | Río Verde | Córdoba |  |
| 09 noviembre de 2022 | Estación Automática La Sorpresa | Río Santo Domingo | Calarcá |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|---|
| 21 noviembre de 2022 | Estación Limnimetría La Española | Río Roble | Quimbaya |  |
| 22 noviembre de 2022 | Estación Automática Palestina Baja | Río Navarco | Salento |  |
| 22 noviembre de 2022 | Estación Automática Bocatoma EPA | Río Quindío | Salento |  |
| 22 noviembre de 2022 | Estación Limnométrica Quebrada Lacha | Quebrada Lacha | Filandia |  |
| 22 noviembre de 2022 | Estación PM Quebrada Bolillos | Quebrada Bolillos | Filandia |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|----------------------|---|-------------------|------------|---|
| 23 noviembre de 2022 | Estación PM Eco finca La María | Río Rojo | Génova |  |
| 23 noviembre de 2022 | Estación Automática Centro de la Guadua | Río Verde | Córdoba |  |
| 24 noviembre de 2022 | Estación Automática La Sorpresa | Río Santo Domingo | Calarcá |  |
| 25 noviembre de 2022 | Estación Limnimetrica La Herradura | Río Espejo | La Tebaida |  |
| 28 noviembre de 2022 | Estación Río Roble Bocatoma Circasia | Río Roble | Circasia |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|----------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|---|
| 28 noviembre de 2022 | Estación Paso Los Aguadeños | Río Roble | Circasia |  |
| 28 noviembre de 2022 | Estación Automática Palestina Baja | Río Navarco | Salento |  |
| 28 noviembre de 2022 | Estación Automática Bocatoma EPA | Río Quindío | Salento |  |
| 30 noviembre de 2022 | Estación Automática La Sorpresa | Río Santo Domingo | Calarcá |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO DICIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|----------------------|------------------------------------|-------------|-----------|---|
| 02 diciembre de 2022 | Estación Automática Palestina Baja | Río Navarco | Salento |  |
| 02 diciembre de 2022 | Estación Automática Bocatoma EPA | Rio Quindío | Salento |  |
| 05 diciembre de 2022 | Estación Automática Palestina Baja | Río Navarco | Salento |  |
| 05 diciembre de 2022 | Estación Automática Bocatoma EPA | Rio Quindío | Salento |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO DICIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------|------------|---|
| 06 diciembre de 2022 | Estación Limnimetrica La Española | Río roble | Quimbaya |  |
| 07 diciembre de 2022 | Estación Limnimétrica Villa Sonia | Quebrada Cristales | La Tebaida |  |
| 13 diciembre de 2022 | Estación Río Roble Bocatoma Circasia | Río Roble | Circasia |  |
| 14 diciembre de 2022 | Estación Limnimetrica La Española | Río roble | Quimbaya |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO DICIEMBRE 2022

| Fecha | Estación | Corriente | Municipio | Fotos |
|----------------------|---|---------------------|------------|---|
| 14 diciembre de 2022 | Puente sobre Quebrada Buenavista | Quebrada Buenavista | Quimbaya |  |
| 15 diciembre de 2022 | Estación Automática Centro de la Guadua | Rio Verde | Córdoba |  |
| 15 diciembre de 2022 | Estación Automática La Sorpresa | Rio Santo Domingo | Calarcá |  |
| 16 diciembre de 2022 | Estación Limnimétrica Villa Sonia | Quebrada Cristales | La Tebaida |  |
| 16 diciembre de 2022 | Estación Limnimétrica La Herradura | Río Espejo | La Tebaida |  |

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA ENERO

PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Prevalecen niveles estables con valores que corresponden al rango de valores **medios** en la cuenca alta y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río Cauca se mantendrán niveles en el rango **medio**. Para la cuenca baja de estos ríos se esperan niveles entre el rango alto a muy altos.

Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, los niveles se mantendrán en el rango de niveles **medios**.

Río Atrato

El río Atrato mantendrá las continuas variaciones de nivel en un rango de niveles **altos** para la época.

Ríos Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en el rango de **alto**.

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentándose incrementos de nivel en algunos afluentes, en tanto que el río Arauca se mantendrá en el rango de niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantienen moderadas variaciones de nivel con una tendencia al descenso y valores en el rango de niveles **medios**. Los afluentes de la zona del piedemonte en el Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel y en el río Guaviare se esperan niveles en el rango **medio**.

Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables en estos ríos, con valores en el rango de nivel **medio**.

Río Orinoco

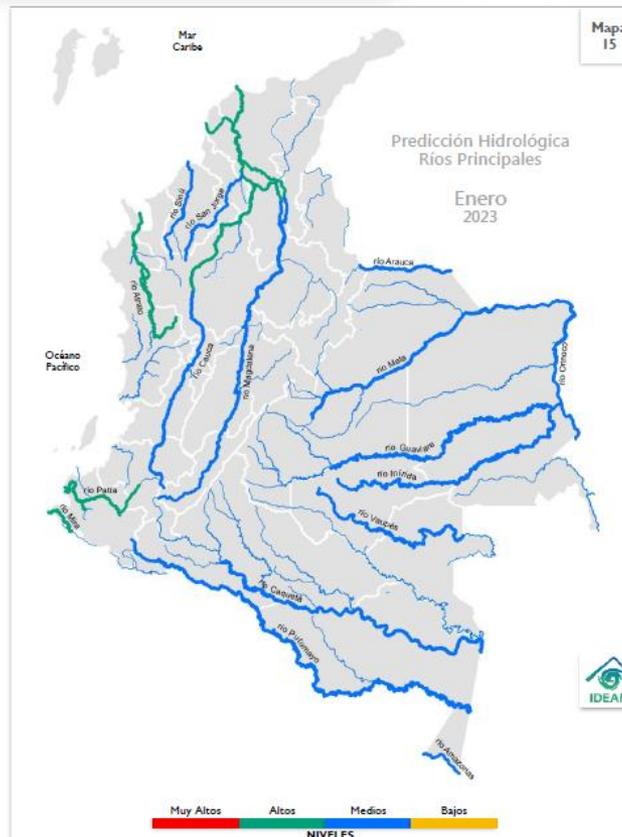
Se mantendrán niveles estables con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se esperan incrementos de nivel en afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo. En la cuenca media y baja de estos ríos predominarán los niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al ascenso con valores similares a los niveles **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de enero se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca presenten una suave tendencia al descenso con valores en el rango de niveles medios a altos. Además, con la ocurrencia de lluvias en algunas cuencas a lo largo de la región Andina, al norte de Huila, sur de Tolima y Cundinamarca, especialmente, se mantendrán las condiciones para incrementos súbitos de nivel en los principales afluentes de esta zona de la cuenca.

En el complejo cenagoso asociado a la confluencia de los ríos San Jorge, Cauca y Magdalena, se mantendrán niveles altos y en el sector de Cara de gato persisten las condiciones de desborde lateral hacia la Mojana. En el bajo Magdalena, Canal del Dique y zonas ribereñas se mantienen algunas afectaciones por los altos niveles alcanzados por el río Magdalena a su paso por esta zona del territorio.

Se destaca que, por la persistencia de lluvias en algunos sectores, se mantienen las condiciones para la ocurrencia de incrementos súbitos de nivel en los ríos de montaña. También es importante recordar que la ocurrencia de lluvias intensas, generará respuestas hidrológicas rápidas con los correspondientes aportes de material de arrastre de suelo y vegetación, lo que incrementa la probabilidad de ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales.

En las regiones del piedemonte de la Orinoquía y Amazonia se mantendrán los incrementos de nivel en los principales tributarios en sectores de los departamentos de Arauca, Meta y Casanare. De forma similar en los afluentes de la región de la Amazonia, particularmente en el piedemonte como el río Hacha, Ortegaza, Moca y alto Putumayo, se esperan niveles con tendencia estable durante el mes de enero.

El río Amazonas mantendrá una tendencia de niveles estables como es habitual en su condición histórica con valores medios durante el mes de enero.

En la región Pacífica acorde con la predicción de lluvia, se mantendrá la probabilidad de niveles altos en el río Atrato y sus principales afluentes tanto de la cuenca alta como en la zona media de la cuenca. Condición similar se espera en los ríos que vierten sus aguas al océano Pacífico en el departamento de Nariño en particular para el río Mira, no se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas y desbordamientos en los afluentes de esta región del país.

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 mes.

CONDICIONES MEDIAS
Se esperan niveles con valores cercanos a los promedio, 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.

Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:
fews.ideam.gov.co

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Mantener activos los planes de atención ante el posible incremento de lluvias en el occidente de la región Caribe y norte de la región Andina, donde se espera un comportamiento normal de lluvias, caracterizado por esta época del año, con un incremento paulatino de los volúmenes de lluvias, que alcanza valores máximos entre octubre y diciembre, por la consolidación de la segunda temporada de más lluvias; que podría acentuarse en el mediano plazo ante el potencial desarrollo del fenómeno La Niña. | Desplegar las acciones necesarias para la atención oportuna y coordinada de las amenazas de origen hidrometeorológico. | También se recomienda planificar actividades ante la posible disminución de lluvias en sectores del centro y sur de la región Andina y Pacífica, así como en áreas del centro y occidente en la Amazonía y Orinoquía.

Especial atención en las cuencas donde se prevé variaciones importantes en los niveles de los ríos.



Sector transporte

A los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás sectores tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Santander, Boyacá, piedemonte llanero y piedemonte Amazónico, así como en algunos sectores de la región Andina y sectores del Caribe, por la transición hacia la segunda temporada de más lluvias.

No descartar la ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales.



Sector agropecuario y ganadero

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos, las podrá encontrar en el enlace:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>



Sector salud

Evite la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde. Cerca del 80% de la radiación UV se recibe en este periodo. La exposición al Sol sin protección es nociva, ya que produce manchas en la piel, envejecimiento, problemas oculares y aumenta el riesgo de desarrollar cáncer en la piel. Las recomendaciones en relación con las enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



Sector energético

Realizar una operación adecuada del recurso hídrico, ante la posible disminución de los volúmenes de lluvia a registrarse durante septiembre, en la cuencas de interés del sector.