



# BOLETÍN

## HIDROMETEOROLÓGICO

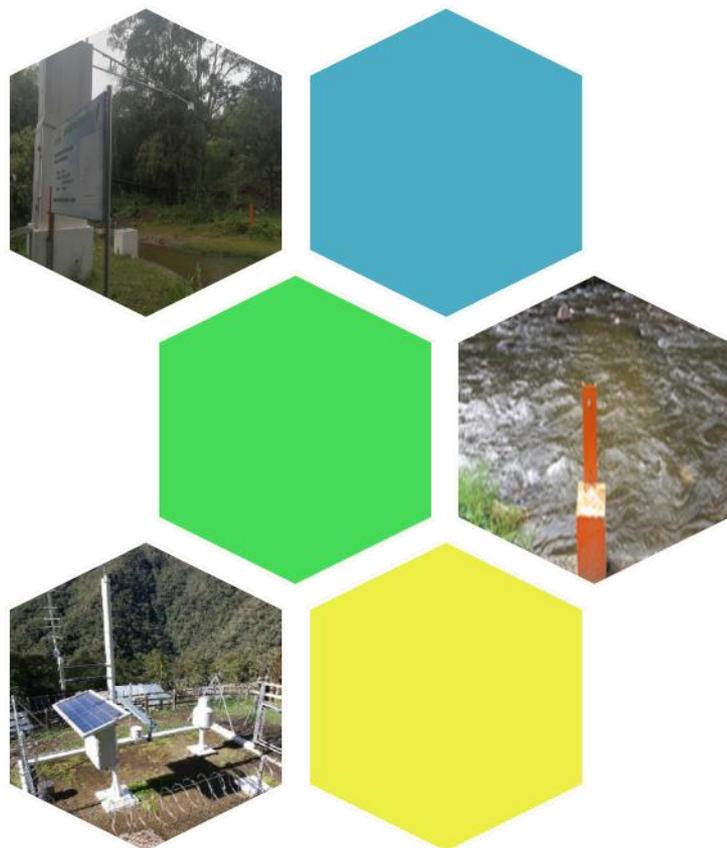
**SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES  
HIDROMETEOROLÓGICAS PARA EL  
DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PERIODO  
ENERO - ABRIL DE 2023.**

**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

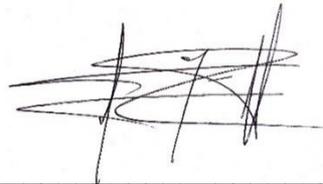
**José David Arredondo Osorio**

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

<b>Variable Ambiental</b>	<b>Página</b>
Precipitación	7
Temperatura	14
Humedad del aire	21
Brillo solar	24
Radiación Global	27
Presión Atmosférica	30
Velocidad del Viento	33

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

<b>Municipio</b>	<b>Unidad Hidrográfica</b>	<b>Página</b>
Salento	Rio Quindío Bocatoma EPA	45
Calarcá	Rio Quindío PCH La Unión	48
Armenia	Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga	50
Quimbaya	Quebrada Buenavista	51
Circasia	Rio Roble Bocatoma Roble	52
Circasia	Rio Roble Paso de los Aguadeños	55
Quimbaya	Rio Roble La Española	58
Córdoba	Río Verde	61
La Tebaida	Quebrada Cristales	62
La Tebaida	Río Espejo	63
Salento	Rio Navarco	64
Filandia	Quebrada Lacha Quebrada Bolillos	67
Génova	Río San Juan	68
Calarcá	Santo Domingo	69
Pijao	Río Lejos	70
Génova	Río Rojo	71

## LOCALIZACIÓN ESTACIONES OBJETO DE ANÁLISIS DE VARIABLES CLIMATOLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO AÑO 2023 EN RELACIÓN A LA VIGENCIA 2022 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 Enero al 30 de Abril de 2023.

**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
15	EL Vigilante	Filandia	4	37	30	-75	41	17	1610
16	El Ocaso (Antes La Española)	Quimbaya	4	34	51	-75	51	51	995
17	Buenavista	Buenavista	4	21	27	-75	44	12	1568

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.

# 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 2023, en relación a la vigencia 2022 y el promedio histórico registrado para el mismo mes.

**Tabla No. 2 Precipitación año 2023 en relación a la vigencia 2022 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	52	110,8	362,7	164,3	514,1	344,1	101,9	391,4	160,2	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	8	290,3	245,5	391,8	249,5	131,9		559,8	214,3	173,8	225,4	220,5	308,8	182,6	124,9	67,8	77,8	90,8	289,3	362,9	347,4
Centro de la Guadua	Córdoba	52	171,3	310,4	290,7	302,4	340,0	133,5	491,5	294,8	140,9	167,3	240,1	257,8	209,7	120,6	82,3	88,7	147,3	273,6	300,2	209,3
La Playa	Salento	35	330,8	180,6	255,0	313,2	338,8	125,8	476,2	225,6	181,9	147,5	198,0	205,6	159,9	80,7	58,5	64,0	96,4	299,0	346,4	220,9
La Montaña	Salento	36	134,5	161,5	175,9	221,2	168,2	150,6	264,2	108,6	85,6	81,9	131,1	140,4	130,5	95,0	85,5	72,2	98,3	181,0	185,3	120,4
Navarco	Salento	51	126,5	233,6	285,0	321,1	154,8			300,5	125,5	125,6	175,2	209,1	200,9	147,3	121,0	100,7	118,2	258,4	266,7	171,2
La Sierra	Pijao	27	228,8	376,6	285,1	360,6	280,2	162,8	604,5	216,9	190,5	164,6	207,8	225,3	181,1	92,2	54,2	57,5	104,6	277,8	325,3	227,4
Estrella de Agua	Salento	28	105,1	122,2	157,9	241,4		86,7	262,0	141,5	90,0	84,7	134,9	165,6	199,5	178,4	175,0	147,7	154,6	195,4	184,1	90,0
Bremen	Filandia	52	332,3	175,6	263,9	500,6	358,5	209,6	519,8	450,0	230,6	230,6	290,2	296,6	242,3	163,0	110,4	131,6	191,6	404,9	437,9	324,3
La Picota	Salento	52	104,0	160,6	221,5	184,6	194,2	82,3	300,7	120,1	102,9	96,4	144,7	151,0	129,8	70,9	56,2	55,3	87,0	190,0	200,2	144,2
El Tapir	Pijao	14		265,4	203,0	293,2	12,1	92,3	232,1	44,4	76,1	172,8	170,6	289,2	191,9	137,0	98,0	58,0	74,0	196,4	277,1	162,3
El Jardín	Génova	10	132,8	171,0	216,8	235,8		25,1	92,6		101,8	192,3	251,1	240,9	163,6	98,9	59,1	62,5	86,9	241,9	230,5	173,9
Parque Ecológico	Calarcá	7	246,9	316,8	317,6	326,3	286,6	110,7	548,3	204,9	168,2	215,2	294,6	224,5	215,8	116,7	53,7	97,4	131,5	252,7	416,1	202,1
Instituto Montenegro	Montenegro	5		223,0	485,5				169,7		46,1	222,2	360,7	221,7	258,9	227,5	118,1	194,1	214,8	323,4	347,2	151,7
EL Vigilante	Filandia	0					381,8	162,8	420,2	287,8												
El Ocaso	Quimbaya	38					104,1	82,5	228,7	104,8	93,3	105,1	185,0	236,2	214,9	137,3	91,6	109,2	156,1	223,1	220,5	118,0
Buenavista	Buenavista	0					256,5	143,6	560,2	288,1												

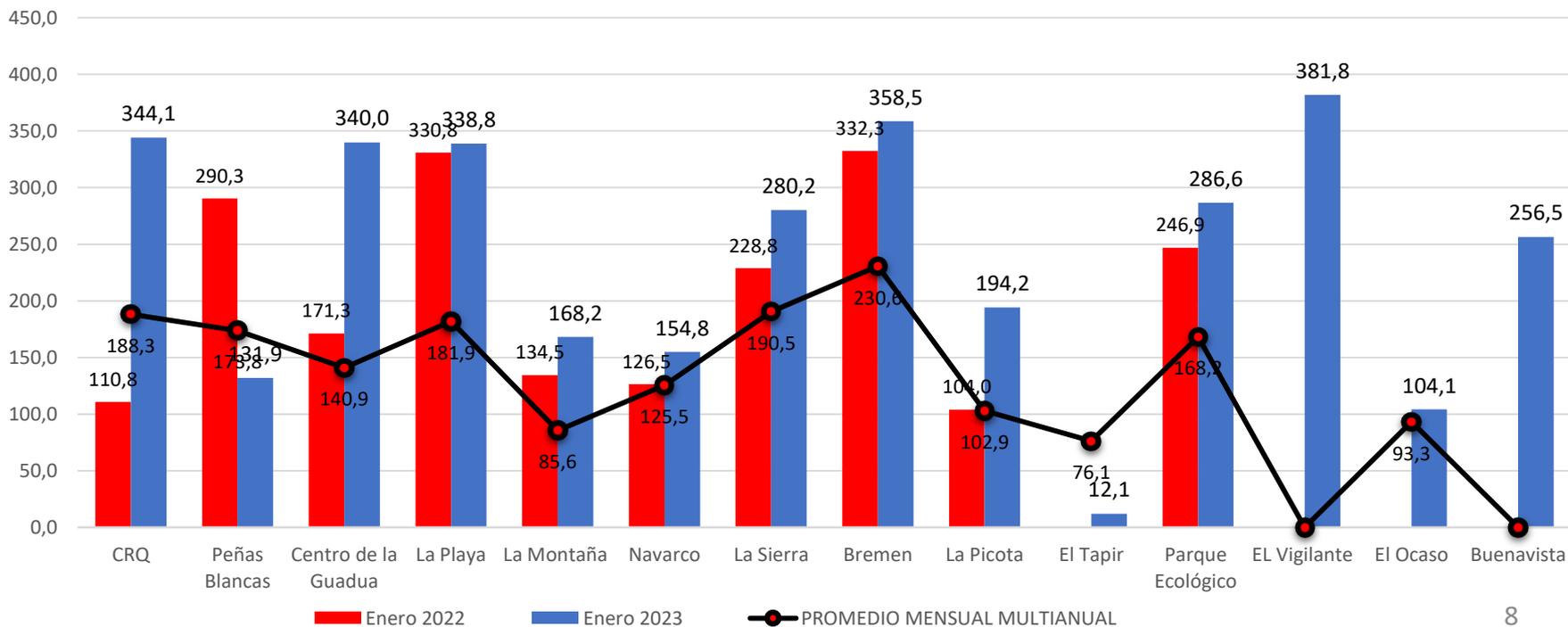
**Nota:** La información suministrada para la vigencia 2023, corresponde a los datos generados por las estaciones automáticas, sólo las estaciones CRQ, El Tapir, El Jardín, e Instituto Montenegro registran datos de estaciones convencionales.

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.  
Casilla gris: Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO - ABRIL 2023.

El mes de **ENERO**, se considera un mes de transición en el que finaliza la segunda temporada de lluvias y se da inicio a la temporada de menos lluvias para la región andina. Para el departamento del Quindío históricamente los volúmenes de precipitación del mes de **ENERO** se encuentran entre 46,1 mm y 230,6 mm, siendo el menor para la estación Instituto Montenegro (Montenegro) y el mayor para la estación Bremen (Filandia). De acuerdo con lo observado para el mes de **ENERO** de 2023, los volúmenes de precipitación se registraron entre 12,1 mm en la estación El Jardín (Génova) y 358,5 mm en la estación Bremen (Filandia - Circasia). De las catorce (14) estaciones en operación diez (10) registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual para el mismo mes entre el 14% y 141%, siendo el menor para la estación El Ocaso antes estación La Española (Quimbaya) con valores muy cercanos a los datos históricos y el mayor valor se observó para la estación Centro de la Guadua (Córdoba). Cabe resaltar que las estaciones Buenavista (Buenavista) y El Vigilante (Filandia) son estaciones nuevas por lo cual no tienen datos que permita analizar su comportamiento.

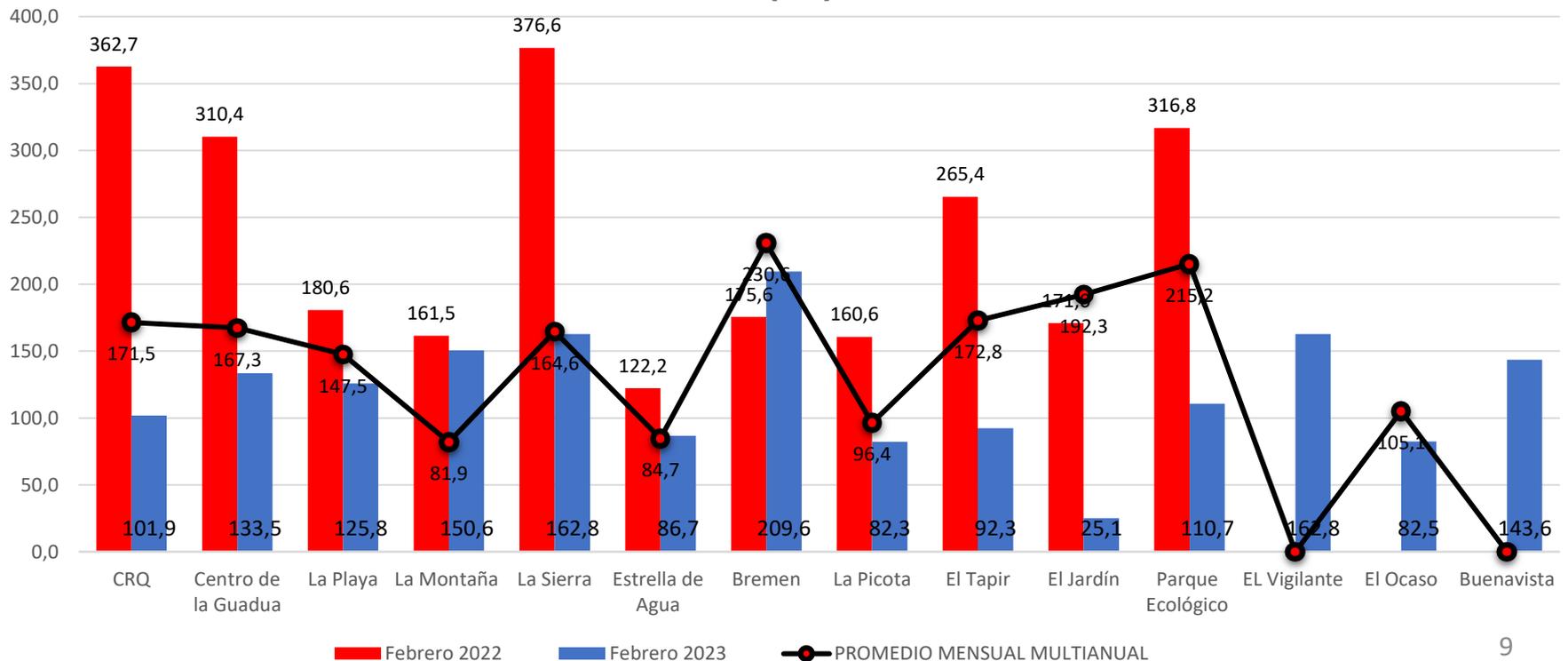
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) ENERO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO - ABRIL 2023.

El mes de **FEBRERO** de 2023 se caracterizó por registrar una disminución de la precipitación con respecto al mes anterior y donde nueve (9) de las catorce (14) estaciones en operación registraron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual. El mayor aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual se observó en la estación La Montaña (Salento) en un 84%, seguido de la estación Estrella de Agua en un 2%. Para este mes, los volúmenes de precipitación se observaron entre 81,9 mm y 209,6 mm siendo el menor para la estación El Jardín (Génova) y el mayor para la estación Bremen (Filandia - Circasia), cuando históricamente el promedio mensual multianual para el mes de **FEBRERO** oscila entre 81,9 y 230,6 mm. Cabe resaltar que las estaciones Buenavista (Buenavista) y El Vigilante (Filandia) son estaciones nuevas por lo cual no tienen datos que permita analizar su comportamiento.

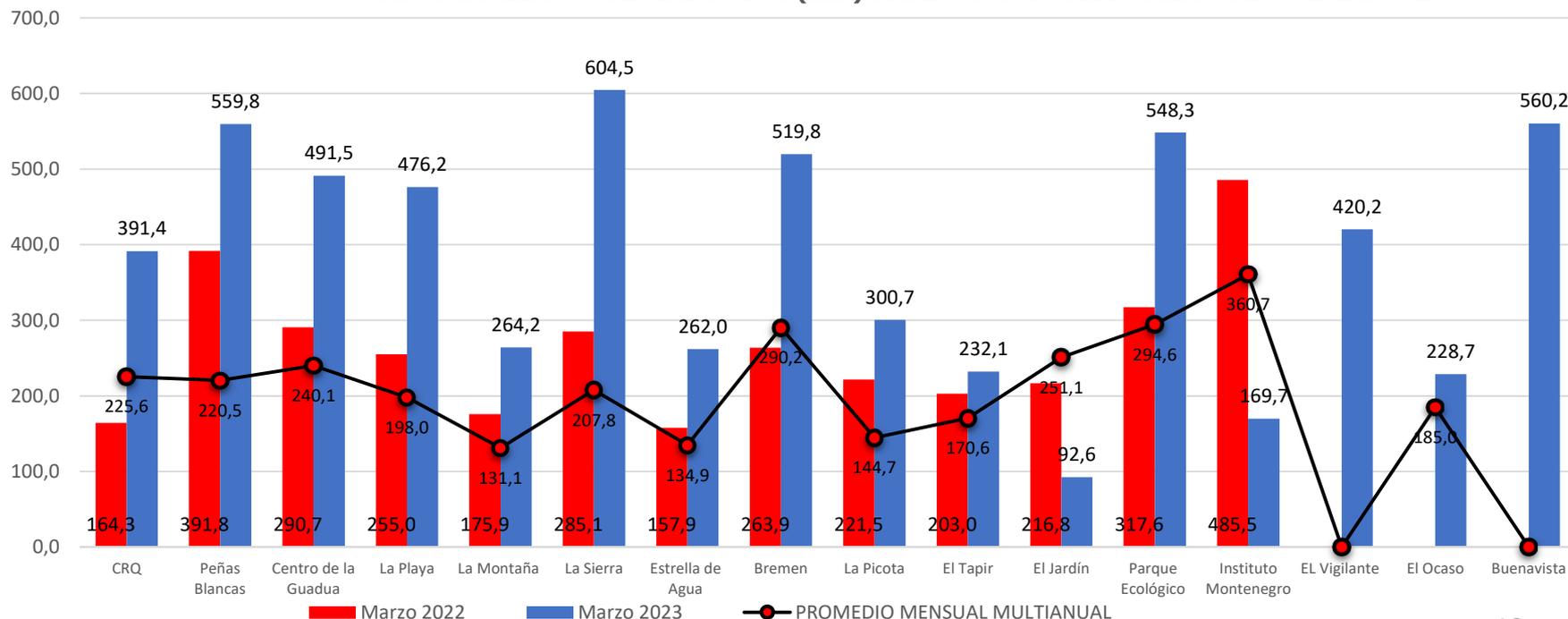
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) FEBRERO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO - ABRIL 2023.

El mes de **MARZO**, se observó un aumento de la precipitación con respecto al mes anterior. La precipitación promedio mensual multianual para este mes en el departamento del Quindío oscila entre 131,1 mm y 360,7 mm y para el mismo mes en la vigencia de 2023, se registró un promedio entre 92,6 mm y 604,5 mm. De las dieciséis (16) estaciones en operación tan solo dos (2) estaciones registraron una disminución de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 53% y el 63% para las estaciones Instituto Montenegro (Montenegro) y El Jardín (Génova) respectivamente. Cabe resaltar que las estaciones Buenavista (Buenavista) y El Vigilante (Filandia) son estaciones nuevas por lo cual no tienen datos que permita analizar su comportamiento.

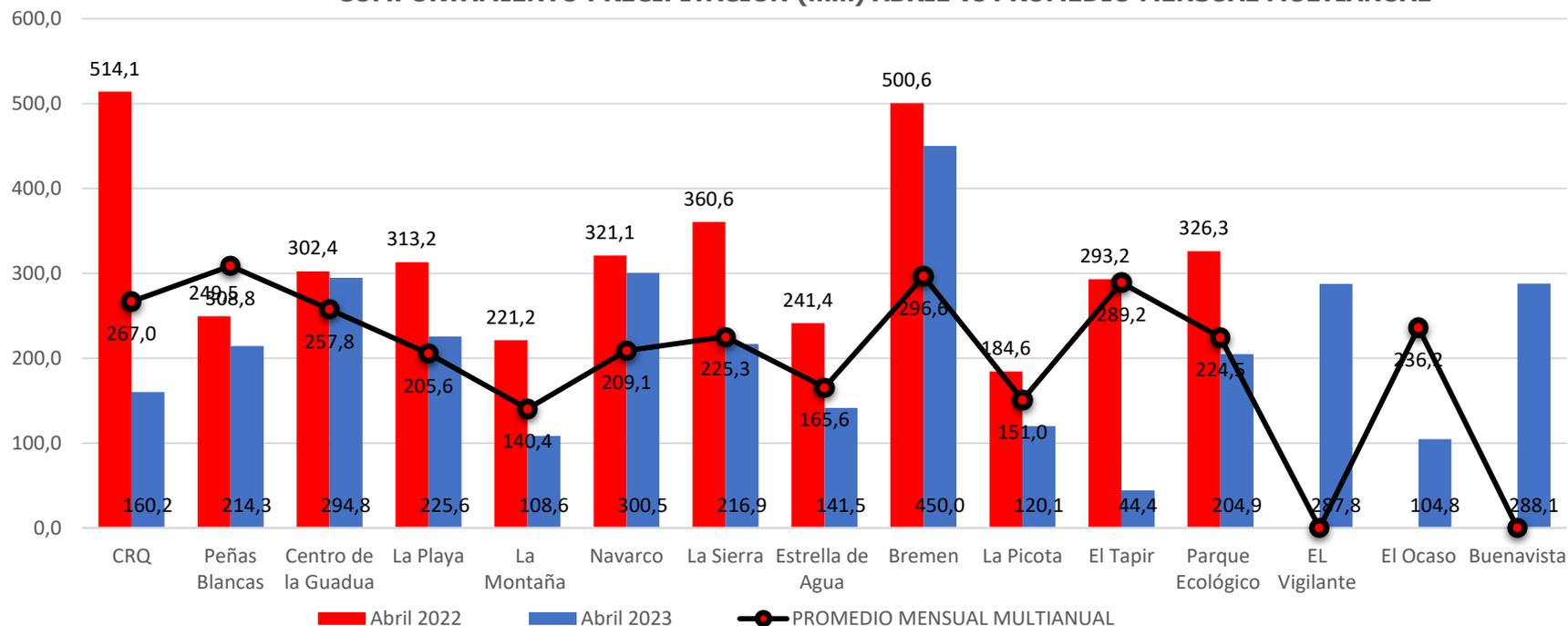
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) MARZO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO - ABRIL 2023.

De acuerdo con lo observado para el mes de **ABRIL** de 2023, los volúmenes de precipitación se registraron entre 44,4 mm en la estación El Tapir (Pijao) y 450,0 mm Bremen (Filandia – Circasia), cuando históricamente se han observado volúmenes de precipitación en un rango entre 140,4 mm y 308,8 mm. Así mismo, de las quince (15) estaciones en operación cuatro (4) registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 10% y 52% correspondiente a las estaciones La Playa (Salento) y Bremen (Filandia – Circasia), respectivamente. El resto de estaciones reportó una disminución con relación al promedio mensual multianual entre el 4% La Sierra (Pijao) y el 85% El tapir (Pijao). Cabe resaltar que las estaciones Buenavista (Buenavista) y El Vigilante (Filandia) son estaciones nuevas por lo cual no tienen datos que permita analizar su comportamiento.

### COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) ABRIL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



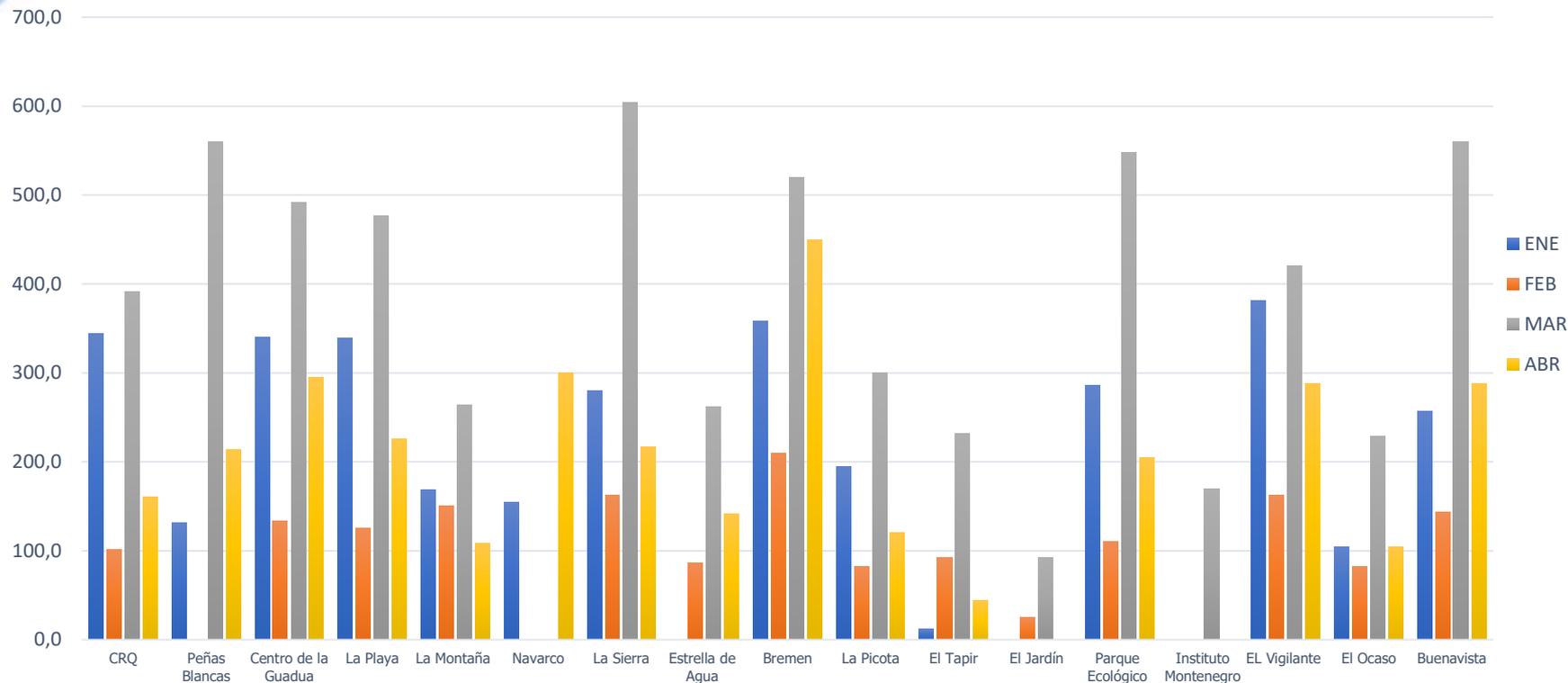
## COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN MENSUAL 2023 CON RESPECTO AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (%)

ESTACIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR
CRQ	83%A	41%A	73%A	40%D
Peñas Blancas	24%D		154%A	31%D
Centro de la Guadua	141%A	20%D	105%A	14%A
La Playa	86%A	15%D	141%A	10%A
La Montaña	96%A	84%A	102%A	23%D
Navarco	23%A			44%A
La Sierra	47%A	1%D	191%A	4%D
Estrella de Agua		2%A	94%A	15%D
Bremen	55%A	9%D	79%A	52%A
La Picota	89%A	15%D	108%A	20%D
El Tapir	84%D	47%D	36%A	85%D
Barragan				
El Jardín		87%D	63%D	
Parque Ecológico	70%A	49%D	86%A	9%D
Instituto Montenegro			53%D	
EL Vigilante				
El Ocaso	12%A	22%D	24%A	56%D
Buenavista				

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO a ABRIL** de 2023 correspondió al mes de **MARZO** con un volumen de precipitación de 604,5 mm, observado en la estación La Sierra (Pijao). Así mismo, la menor precipitación registrada para el periodo en mención, se observó en el mes de **ENERO** con un valor de 12,1 mm en la estación El Tapir (Pijao).

**D:**DISMINUYO **A:**AUMENTÓ **ND:**NO DISPONIBLE

## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) PERIODO ENERO - ABRIL 2023



### Resumen Condiciones Precipitación de Enero - Abril 2023

Precipitación (mm)	Máxima (mm)	Estación	Promedio (mm)	Mínima (mm)	Estación
ENE	358,5	BREMEN	237,2	12,1	EL TAPIR
FEB	209,6	BREMEN	116,5	25,1	EL JARDÍN
MAR	604,5	LA SIERRA	377,9	92,6	EL JARDÍN
ABR	450,0	BREMEN	206,8	44,4	EL TAPIR

## 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 2023, con relación a la vigencia 2022 y el promedio histórico registrado para el mismo mes.

**Tabla No. 3 Temperatura año 2023 en relación a la vigencia 2022 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	3	16,7	17,0	17,0	17,3	16,2			17,5	17,5	17,7	17,4	17,4	17,7	17,2	17,7	18,0	17,4	17,0	16,8	17,0
Centro de la Guadua	Córdoba	29	21,0	21,7	21,9	21,4	20,5	21,6	21,1	21,4	22,3	22,3	22,4	22,1	22,2	22,0	22,3	22,6	22,1	21,9	21,6	21,9
La Playa	Salento	30	17,4	17,7	18,7	17,6	16	17,0	16,6	17,1	17,4	17,7	17,7	17,8	17,8	18,0	18,2	18,5	17,9	17,3	18,4	17,7
La Montaña	Salento	3	11,4	11,3	11,9	12,0	11,2	12,7	11,5	12,1	12,3	12,5	12,1	12,4	12,5	12,0	12,1	12,1	12,4	12,0	11,5	11,8
Navarco	Salento	8	10,7	10,9	11,4	11,5	10,1			11,4	11,4	12,0	11,9	12,0	11,0	11,6	11,6	11,5	11,6	11,4	11,0	11,4
La Sierra	Pijao	20	16,9	17,5	17,8	17,8	16,8	17,9	17,4	18,0	17,5	17,6	17,4	17,6	17,8	17,8	18,1	18,3	17,8	17,2	16,9	17,2
Bremen	Filandia	30	17,4	17,1	17,2	17,3	15,8	16,7	16,4	16,8	16,7	16,7	16,7	16,6	17,0	17,1	17,3	17,4	16,6	16,0	16,2	16,4
EL Vigilante	Filandia	0					18,7	19,8	19,2	19,7												
El Ocaso	Quimbaya	17					22,1	23,1	22,6	22,9	24,3	23,8	23,8	23,3	23,4	23,4	23,3	23,3	23,3	23,3	23,2	23,6
Buenavista	Buenavista	0					19,8	21,0	19,9	20,6												
Parque Ecológico	Calarcá	0					19,3	20,7	19,8	20,2												
La Picota	Salento	0					11,2	12,1	11,9	12,2												

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.  
Casilla gris: Sin Dato.

## TEMPERATURA

Tabla No. 4 Temperatura Máxima y Mínima año 2023

Estación	Temperatura en °C Máxima AÑO 2023				Temperatura °C Mínima AÑO 2023			
	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR
Peñas Blancas	16,7			18,1	15,7			17,0
Centro de la Guadua	21,0	22,2	21,7	22,0	19,9	20,9	20,6	20,8
La Montaña	12,0	13,5	12,2	12,8	10,5	11,9	11,0	11,4
Navarco	10,5			11,9	9,6			10,9
Bremen	16,6	17,7	17,1	17,6	15,1	16,0	15,8	16,1
EL Vigilante	19,5	20,7	20,0	20,5	18,0	19,0	18,6	19,0
El Ocaso	22,9	23,96	23,3	23,6	21,5	22,4	22,0	22,2
Buenavista	20,6	21,8	20,68	21,42	19,1	20,3	19,3	20,0
Parque Ecológico	20,27	22,03	20,7	21,04	18,5	19,7	19,1	19,6
La Picota	11,9	13,1	12,4	12,9	10,6	11,4	11,4	11,6

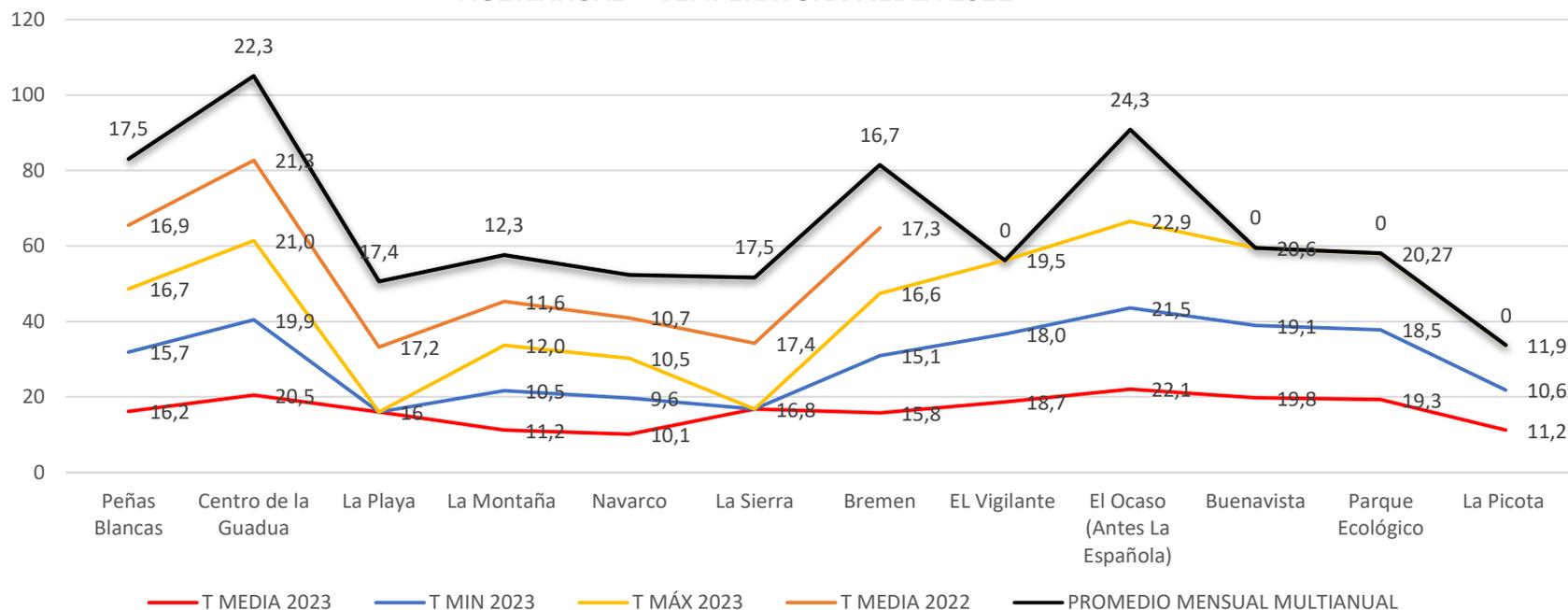
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.  
Casilla gris: Sin Dato.

Para el mes de **ENERO** de 2023 todas las estaciones registraron una disminución de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0,7°C y 2,2°C, para la estación Bremen (Filandia - Circasia) y la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya) respectivamente.

En el mes de **ENERO** las temperaturas mensuales multianuales oscilan entre 9,6°C y 24,3°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor para la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Para el mismo mes en el año 2023 se observaron valores entre 10,1°C en la estación Navarco (Salento) y 22,1°C en la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Para la vigencia 2023, entraron en operación las estaciones El Vigilante (Filandia), Buenavista (Buenavista), Parque Ecológico (Calarcá) y La Picota (Salento), correspondiente a estaciones nuevas por lo cual no tienen datos que permita analizar su comportamiento.

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO – ABRIL DE 2023

**TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE ENERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2022**

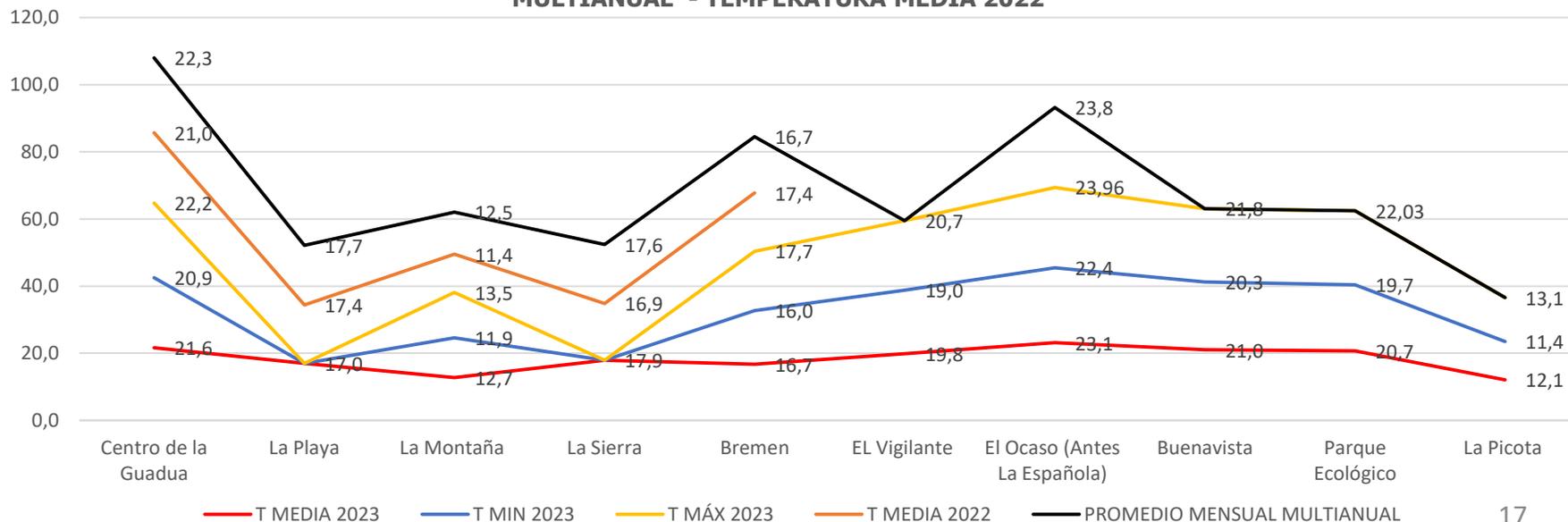


Para el mes de **FEBRERO** de 2023, de las diez (10) estaciones en operación en la que se monitorea la variable ambiental de temperatura, se observaron anomalías negativas, es decir una disminución de la temperatura con relación al promedio mensual multianual en 0.7°C en las estaciones Centro de la Guadua (Córdoba), La Playa (Salento) y El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Así mismo, dos (2) estaciones reportaron temperaturas por encima del promedio mensual multianual entre 0,2 °C y 0,3 °C, correspondiente a la estación La Sierra (Pijao) y la Montaña (Salento) respectivamente y la estación Bremen (Filandia – Circasia), registró un valor igual al promedio mensual multianual equivalente a 16,7 °C;

Cabe resaltar que para el departamento del Quindío, en el mes de **FEBRERO** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 10,3°C y 23,8°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Para la vigencia 2023, entraron en operación las estaciones El Vigilante (Filandia), Buenavista (Buenavista), Parque Ecológico (Calarcá) y La Picota (Salento), correspondiente a estaciones nuevas por lo cual no tienen datos que permita analizar su comportamiento.

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO – ABRIL DE 2023

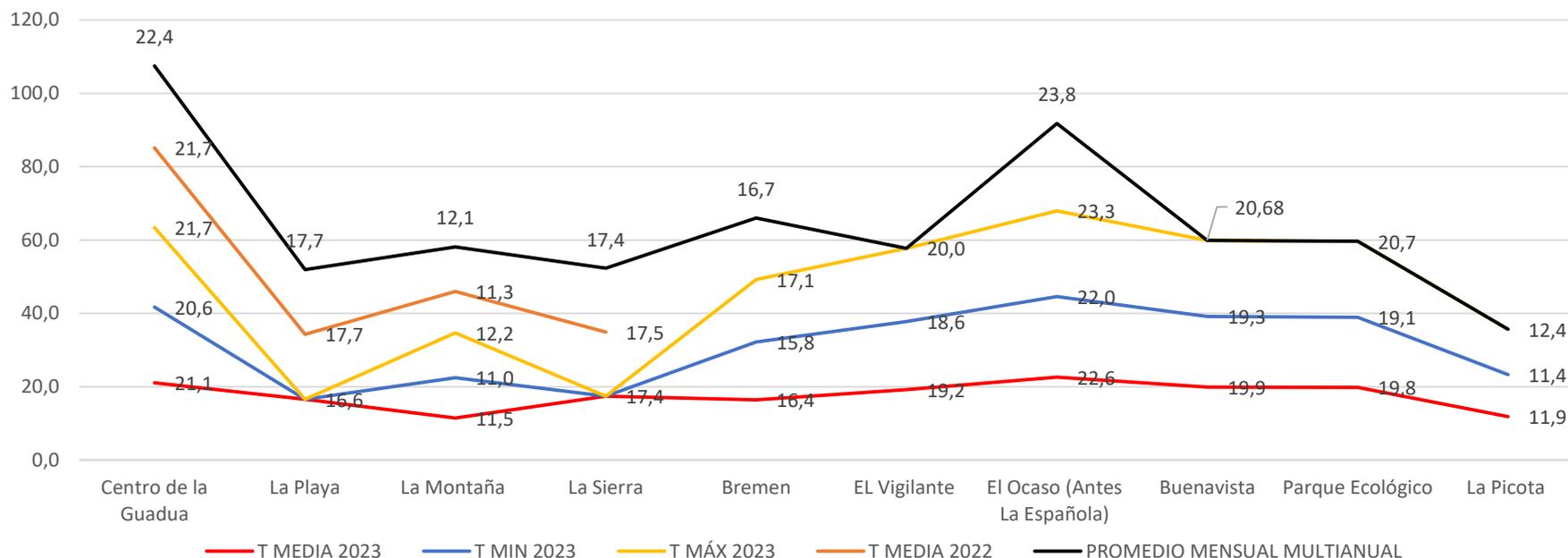
**TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE FEBRERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2022**



El mes de **MARZO** de 2023, cinco (5) 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 0,3°C a 1,6°C, siendo el valor mas bajo para la estación Bremen (Filandia - Circasia) y el mayor para la estación Centro de la Guadua (Córdoba); sólo la estación La Sierra (Pijao) registró un valor igual al promedio mensual multianual equivalente a 17,4 °C. Para el departamento del Quindío, en el mes de **MARZO** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 9,8 °C y 23,8°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya) y para el mismo mes se registraron temperaturas que oscilan entre 11,5 °C y 22,6 °C. Para la vigencia 2023, entraron en operación las estaciones El Vigilante (Filandia), Buenavista (Buenavista), Parque Ecológico (Calarcá) y La Picota (Salento), correspondiente a estaciones nuevas por lo cual no tienen datos que permita analizar su comportamiento.

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO – ABRIL DE 2023

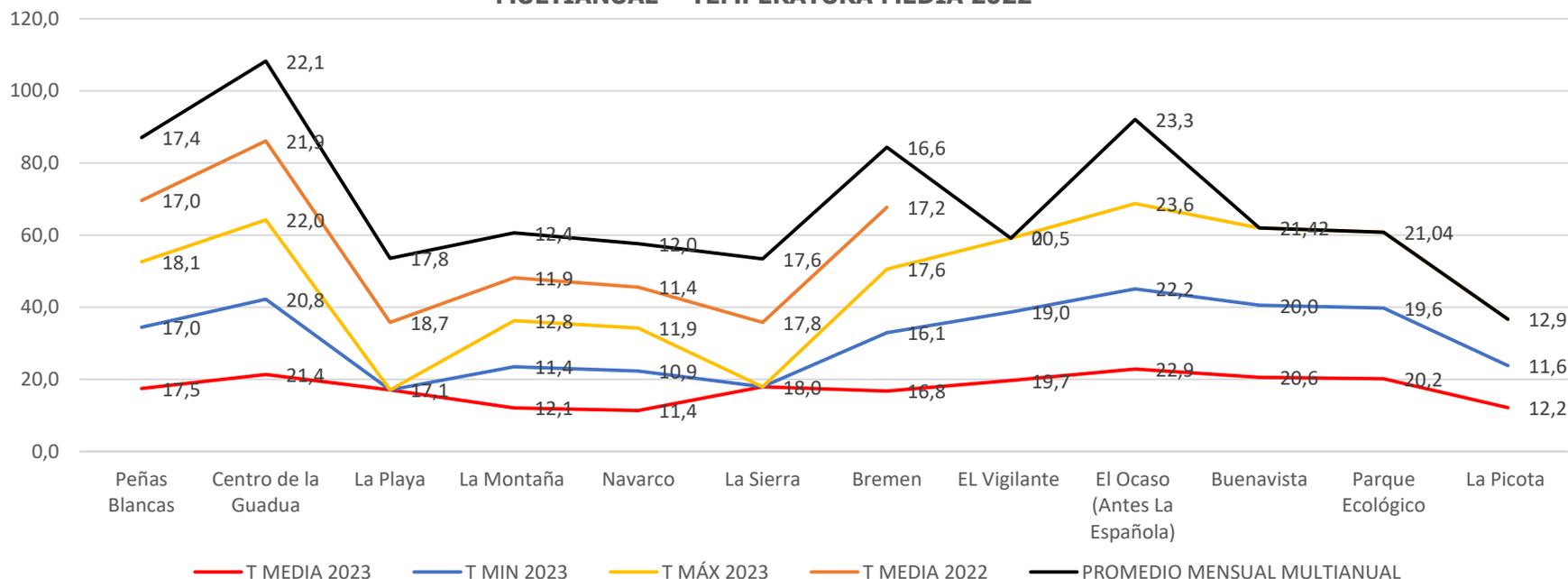
TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE MARZO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2022



En el mes de **ABRIL** las temperaturas mensuales multianuales oscilan entre 10,3°C y 23,3°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor para la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Para el mismo mes en el año 2023 se observaron valores entre 11,4°C en la estación La Montaña (Salento) y 22,9°C en la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Así mismo de las ocho (8) estaciones operación tres (3) estaciones registraron anomalías positivas, es decir un aumento de la temperatura con relación al promedio mensual multianual, correspondiente a las estaciones Peñas Blancas (Calarcá), La Sierra (Pijao) y Bremen (Filandia - Circasia) entre 0,1°C y 0.4°C. Para la vigencia 2023, entraron en operación las estaciones El Vigilante (Filandia), Buenavista (Buenavista), Parque Ecológico (Calarcá) y La Picota (Salento), correspondiente a estaciones nuevas por lo cual no tienen datos que permita analizar su comportamiento.

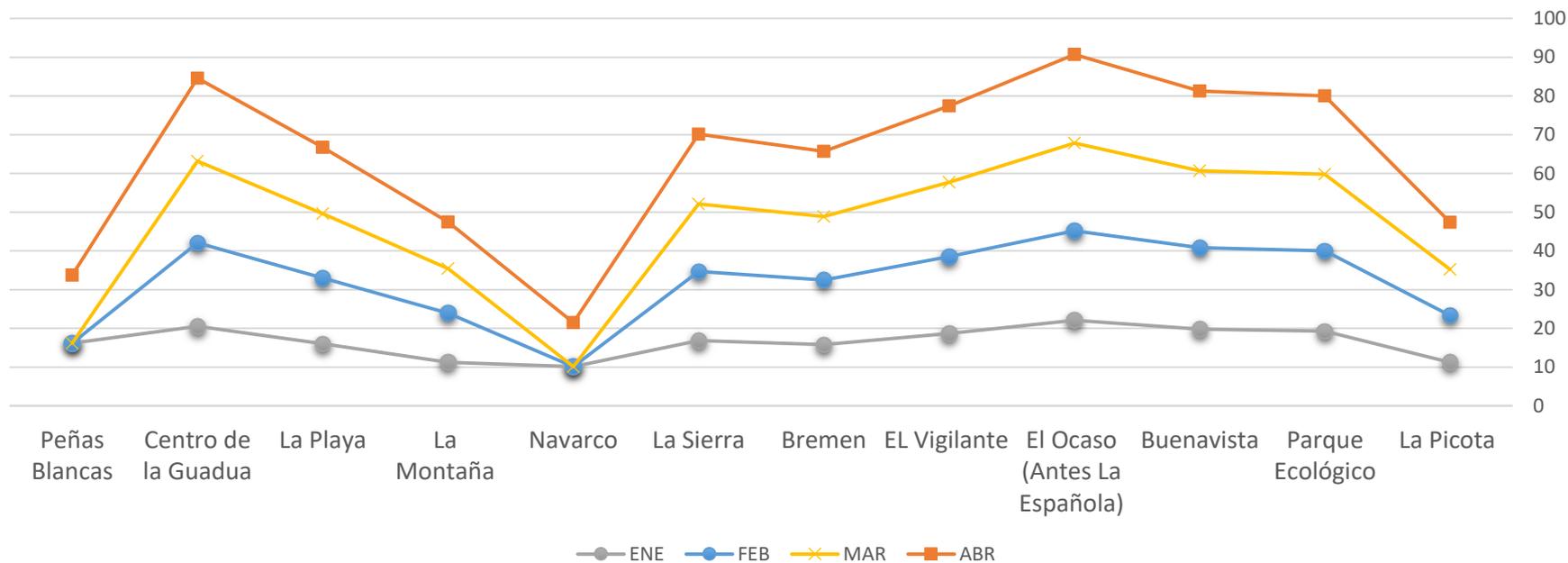
## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO – ABRIL DE 2023

**TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE ABRIL 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2022**



## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PROMEDIO (°C) PERIODO ENERO - ABRIL 2023

### COMPORTAMIENTO TEMPERATURA MEDIA (mm) AÑO 2023



ESTACIÓN / MES	ENE	FEB	MAR	ABR
Peñas Blancas	-1,3			0,1
Centro de la Guadua	-1,8	-0,7	-1,3	-0,7
La Playa	-1,4	-0,7	-1,1	-0,7
La Montaña	-1,1	0,2	-0,6	-0,3
Navarco	-1,3			-0,6
La Sierra	-0,7	0,3	0,0	0,4
Bremen	-0,9	0,0	-0,3	0,2
El Ocaso (Antes La Española)	-2,2	-0,7	-1,2	-0,4

## HUMEDAD DEL AIRE

La siguiente tabla muestra los valores de humedad relativa obtenido en las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de humedad relativa del año 2023, en relación a la vigencia 2022 y el promedio histórico registrado para los mismos meses.

**Tabla No. 5 Humedad del aire año 2023 en relación a la vigencia 2022 y el promedio mensual multianual**

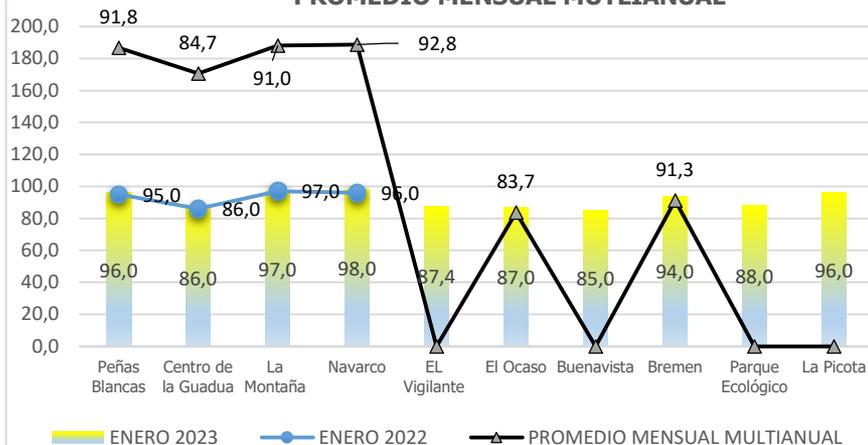
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	4	95,0	95,0	94,0	96,0	96,0			95,0	91,8	93,0	93,8	95,8	95,8	95,0	92,8	85,3	92,3	95,3	96,5	96,0
Centro de la Guadua	Córdoba	27	86,0	87,0		88,0	86,0	81,0	86,0	86,0	84,7	85,1	85,6	86,5	86,8	87,0	84,6	82,8	84,0	86,5	87,1	86,2
La Montaña	Salento	3	97,0	99,0	100,0	99,0	97,0	95,0	99,0	98,0	91,0	93,3	95,5	96,3	95,3	95,3	93,3	89,0	89,7	94,0	98,5	98,3
Navarco	Salento	3	96,0	97,0	97,0	95,0	98,0			95,0	92,8	93,3	95,0	94,7	94,3	94,0	93,0	91,3	91,8	96,5	96,0	95,5
Estrella de Agua	Salento	2								92,0	92,3	92,7	94,7	95,0	94,7	94,7	94,0	79,0	85,7	94,5	97,0	96,0
EL Vigilante	Filandia	0					87,4	85,0	88,3	87,2												
El Ocaso	Quimbaya	0					87,0	83,0	97,0	87,0	83,7	87,1	85,1	86,5	86,4	86,7	85,6	85,2	85,7	87,0	87,5	86,8
Buenavista	Buenavista	0					85,0	81,0	86,0	85,0												
Bremen	Filandia	0					94,0	93,0	94,0	94,0	91,3	91,8	92,3	93,5	92,8	91,7	84,9	83,6	86,0	87,9	92,8	93,0
Parque Ecológico	Calarcá	0					88,0	83,0	89,0	88,0												
La Picota	Salento	0					96,0	93,0	97,0	95,0												

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.

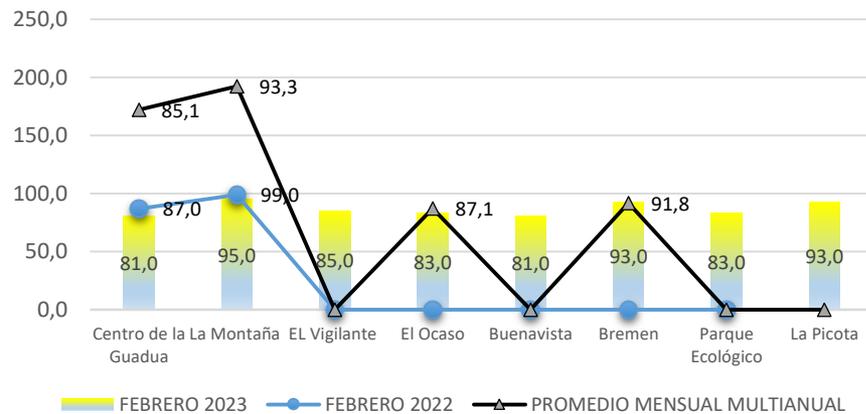
**Casilla gris:** Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO ENERO – ABRIL 2023

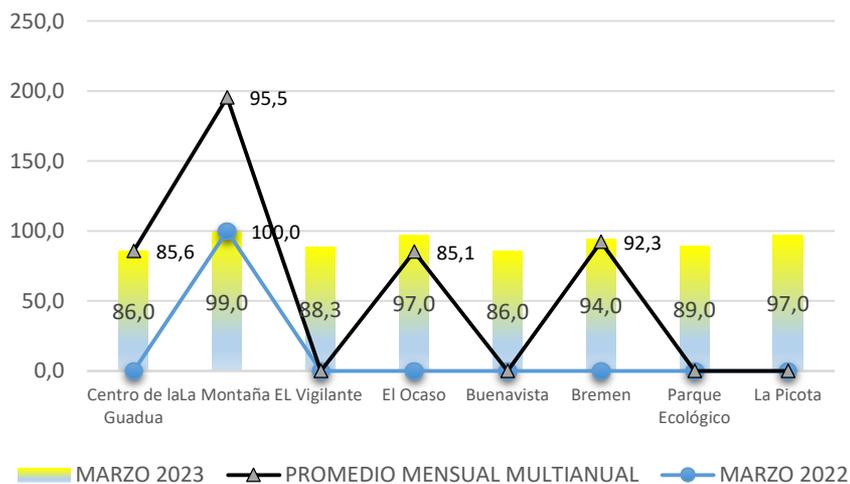
### HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE ENERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



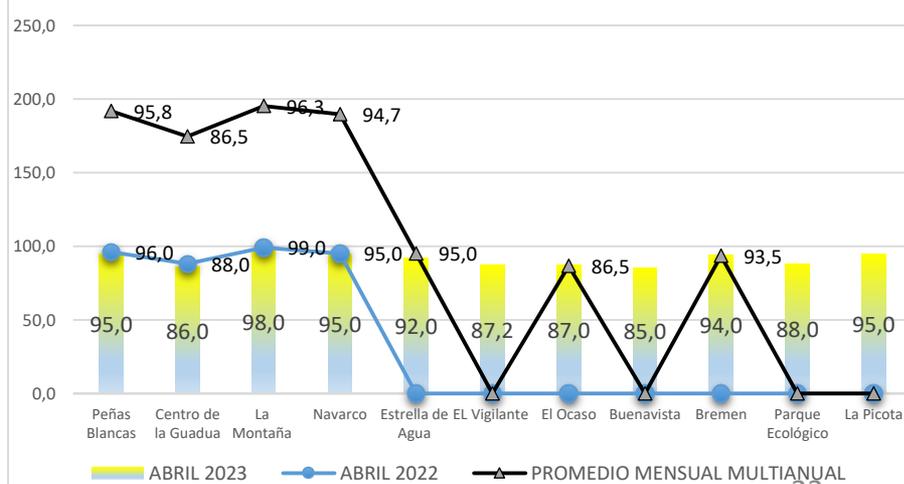
### HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE FEBRERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



### HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE MARZO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL

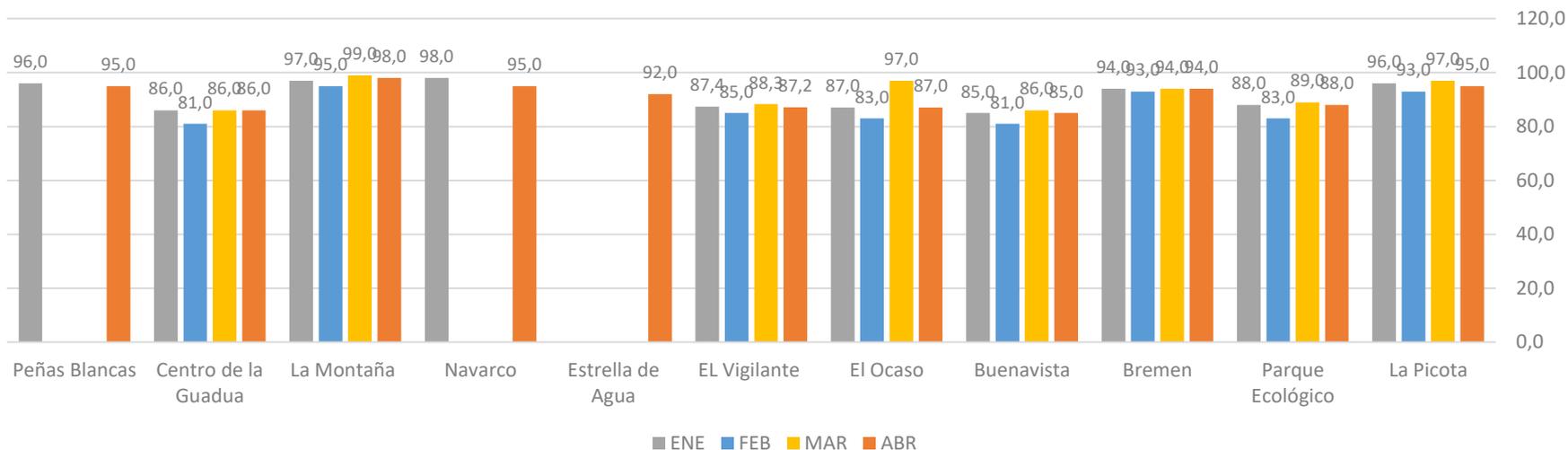


### HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE ABRIL 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



## COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO ENERO - ABRIL

### COMPORTAMIENTO HUMEDAD RELATIVA (%) AÑO 2023



Los máximos registros de Humedad relativa para el periodo de **ENERO – ABRIL** de 2023, se observaron en la estación La Montaña (Salento) en el mes de **MARZO** (99%) y el mínimo en la estación Buenavista (Buenavista), en el mes de **FEBRERO**.

### Resumen Condiciones humedad del aire de ENERO - ABRIL 2023

HUMEDAD DEL AIRE	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (%)	98	95	99	98
Estación	Navarco	La Montaña	La Montaña	La Montaña
Promedio (%)	91,4	56,8	92,0	91,1
Mínima (%)	85,1	81,0	86,0	85,0
Estación	Buenavista	Buenavista	Buenavista	Buenavista

## 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 2023 en relación a la vigencia 2022 y promedio mensual multianual**

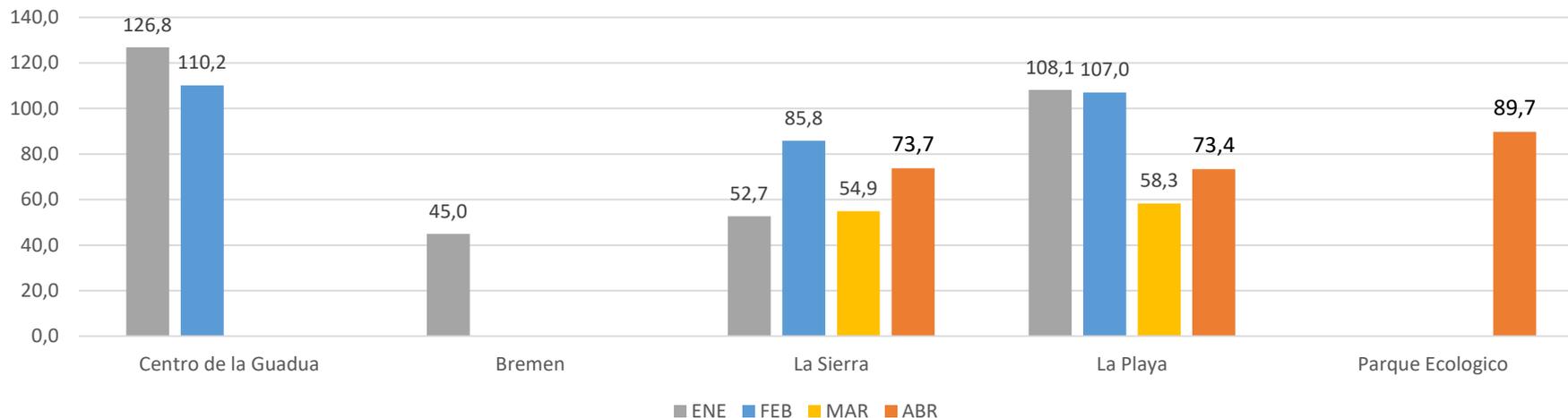
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	22	120,1	110,0			126,8	110,2			158,0	132,6	125,2	100,3	110,6	115,5	147,1	145,6	123,3	122,9	116,9	136,2
Bremen	Filandia	26	74,6	54,9	58,1	29,4	45,0				113,8	88,4	85,5	61,6	76,7	83,1	133,1	146,6	104,3	81,7	67,7	85,7
La Sierra	Salento	22	78,97	66,44	71,3	73,6	52,7	85,8	54,9	73,7	100,8	93,7	85,3	65,5	76,1	80,6	129,3	127,6	108,4	78,9	61,1	67,9
La Playa	Salento	18	69,4	51,2	57,5	48,0	108,1	107,0	58,3	73,4	109,9	87,8	99,4	70,9	78,7	94,1	135,9	117,8	109,3	87,1	78,4	95,4
Parque Ecologico	Calarcá	1								89,7												

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.

Casilla gris: Sin Dato

## COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR ENERO - ABRIL 2023

BRILLO SOLAR 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



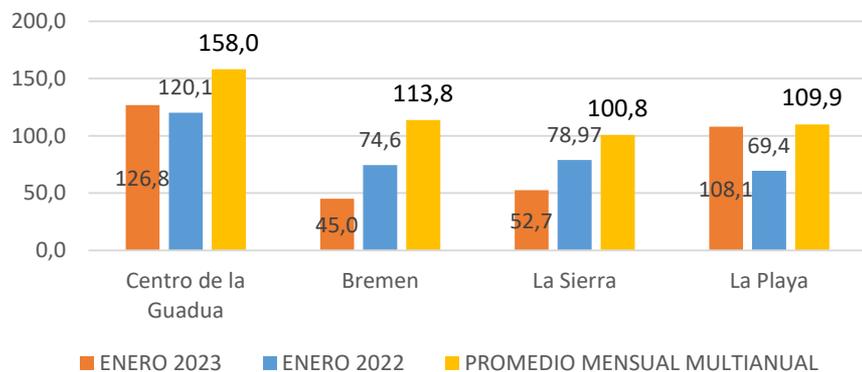
Resumen Condiciones Brillo Solar (Horas /Mes) ENERO – ABRIL 2023

BRILLO SOLAR	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (Horas /Mes)	126,8	110,2	58,3	89,7
Estación	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	La Playa	Parque Ecológico
Promedio (Horas /Mes)	83,2	101,0	56,6	78,9
Mínima (Horas /Mes)	45,0	85,8	54,9	73,4
Estación	Bremen	La Sierra	La Sierra	La Playa

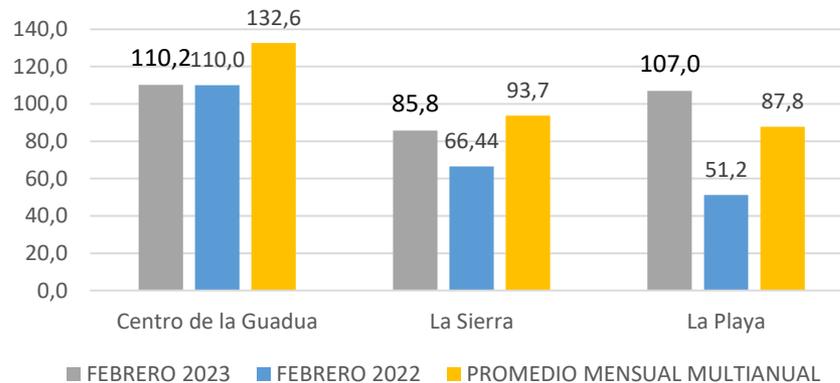
Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable brillo solar para el periodo de **ENERO– ABRIL** de 2023, se observaron en la estación Centro de la Guadua (Córdoba), en el mes de **ENERO** y los mínimos en las estación Bremen (Filandia – Circasia) en el mes de **ENERO**.

## COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MENSUAL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

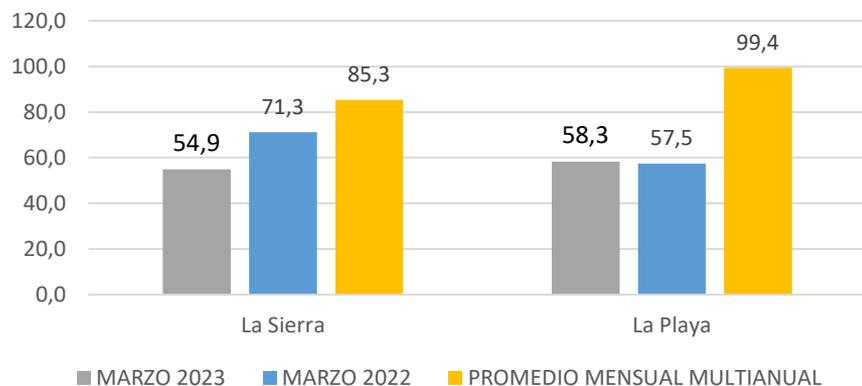
**BRILLO SOLAR MES DE ENERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



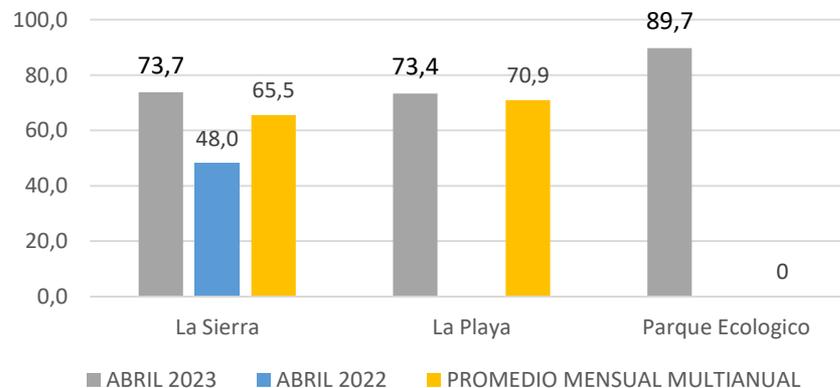
**BRILLO SOLAR MES DE FEBRERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



**BRILLO SOLAR MES DE MARZO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



**BRILLO SOLAR MES DE ABRIL 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



El mayor número de horas de sol / mes registrado para el periodo **ENERO – ABRIL** de 2023, correspondió la estación centro de la Guadua (Córdoba) con 126,8 horas/mes en el mes de **ENERO** y el menor correspondió a la estación La Sierra (Pijao), con 54,9 horas/mes, registrada en el mes de **MARZO**.

## 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 2023 respecto al año 2022 y el promedio mensual multianual.

**Tabla No. 7 Radiación Global (W/m<sup>2</sup>) año 2023 en relación al año 2022 y el promedio mensual multianual.**

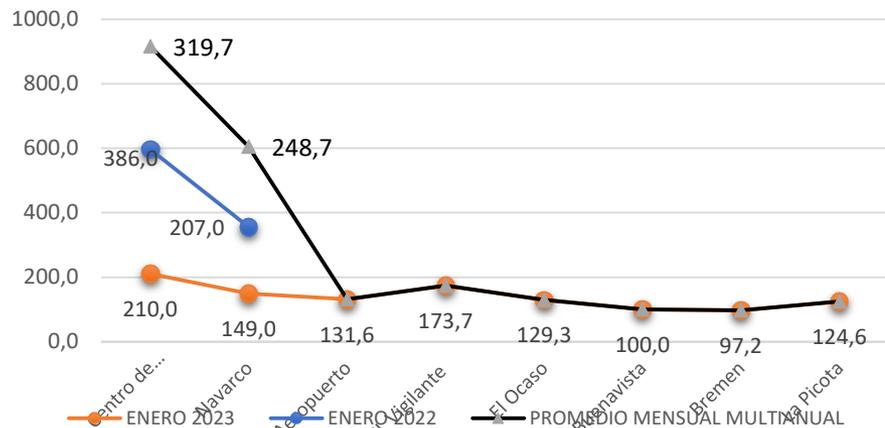
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	4	386,0	374,0		191,0	210,0	403,0	357,0	390,0	319,7	277,0	298,7	243,7	271,3	296,3	333,3	339,0	352,3	314,3	303,0	332,0
Navarco	Salento	4	207,0	219,0	214,0	257,0	149,0			262,0	248,7	230,3	218,5	244,8	266,0	249,8	286,3	291,0	238,5	231,5	205,3	172,5
Estrella de Agua	Salento	4			252,0	194,0				278,0	283,0	263,0	250,5	217,0	246,8	250,8	253,5	220,5	279,7	216,5	173,5	187,0
EL Vigilante	Filandia	0					131,6	147,1	131,6	136,8												
El Ocaso	Quimbaya	0					173,7	183,5	160,0	163,6												
Buenavista	Buenavista	0					129,3	143,2	124,3	133,5												
Bremen	Filandia	0					100,0	114,6	90,9	100,6												
La Picota	Calarcá	0					97,2	131,4	74,7	88,3												
Parque Ecológico	Salento	0					124,6	143,1	121,8	132,9												

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.

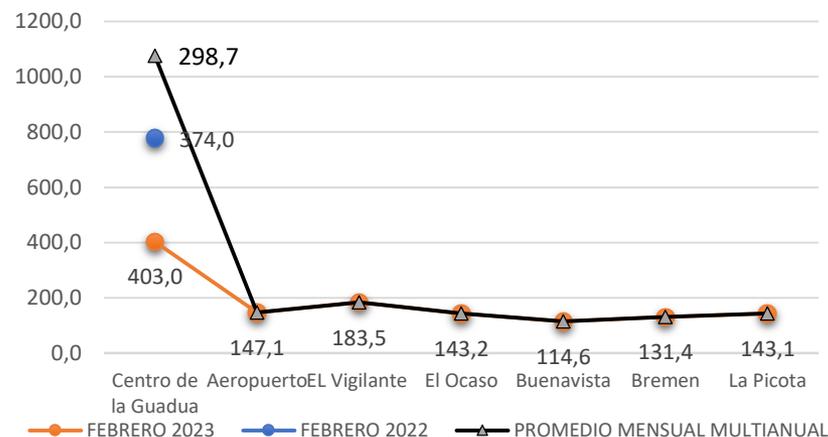
**Casilla gris:** Sin Dato

## COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL PERIODO ENERO - ABRIL 2023

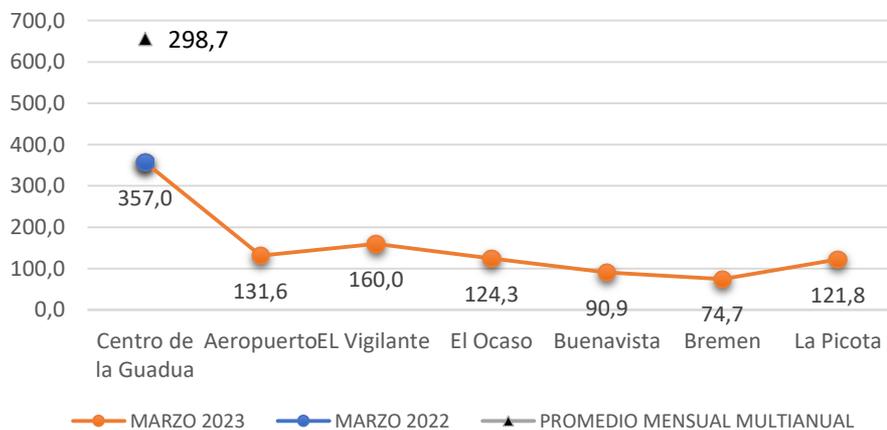
**RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE ENERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022**



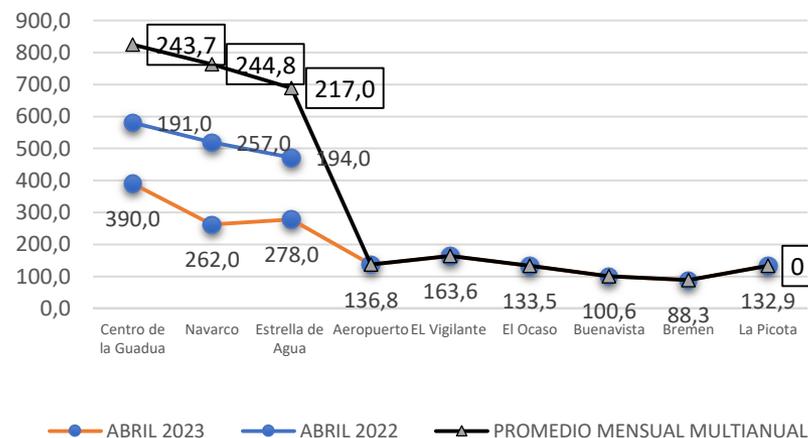
**RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE FEBRERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022**



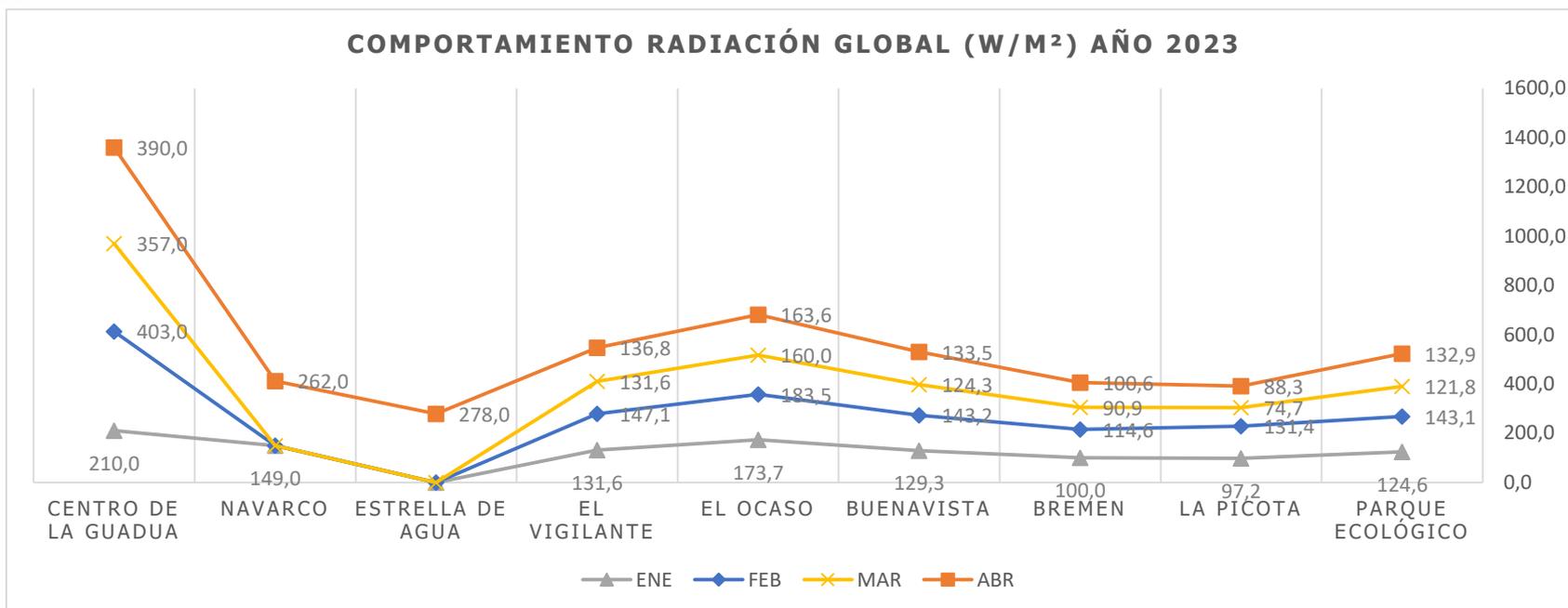
**RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE MARZO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022**



**RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE ABRIL 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022**



## COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL ENERO – ABRIL 2023



### Resumen Condiciones Radiación Global (W/m<sup>2</sup>) ENERO - ABRIL 2023

Meses	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (W/m <sup>2</sup> )	210,0	403,0	357,0	390,0
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (W/m <sup>2</sup> )	139,4	180,8	151,5	187,3
Mínima (W/m <sup>2</sup> )	97,2	114,6	74,7	88,3
Estación	La Picota	Bremen	La Picota	La Picota

Los máximos registros de radiación solar para el periodo de **ENERO – ABRIL** de 2023, se observaron en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) en el mes de **FEBRERO** y los mínimos en la estación LA PICOTA (Salento) en el mes de **MARZO**.

## 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 2023 respecto al año 2022 y el promedio mensual multianual.

**Tabla No. 8 Presión Atmosférica año 2023 en relación al año 2022 y el promedio mensual multianual**

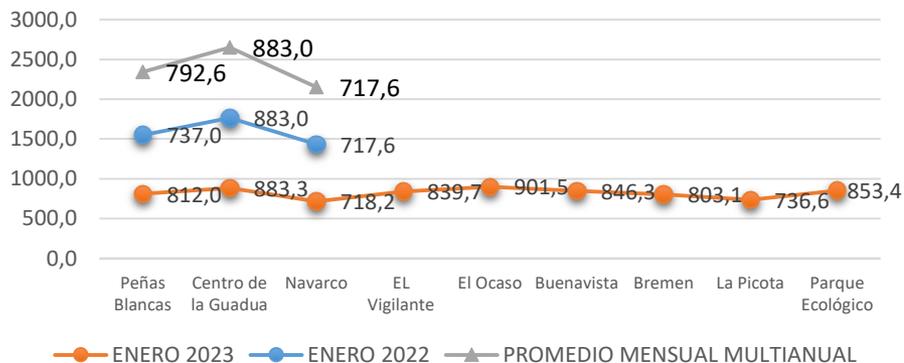
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	4	737,0	811,2	811,3	811,2	812,0	811,7	811,3	792,6	811,1	811,4	811,7	812,1	812,1	829,5	811,9	811,9	811,6	811,4	811,0	
Centro de la Guadua	Córdoba	4	883,0	882,7	882,1	883,3	881,2	882,7	882,1	883,0	882,6	883,1	883,1	883,4	883,7	883,2	883,3	883,4	883,1	882,9	882,4	
Navarco	Salento	4	717,6	717,4	717,5	717,5	718,2	717,6	717,6	717,7	717,8	718,1	718,5	718,4	718,1	718,2	718,2	717,8	717,6	717,3		
Estrella de Agua	Salento	4	693,6	693,7	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	693,9	
EL Vigilante	Filandia	0					839,7	838,6	839,8	839,3												
El Ocaso	Quimbaya	0					901,5	900,2	901,6	900,9												
Buenavista	Buenavista	0					846,3	845,3	846,5	845,9												
Bremen	Filandia	0					803,1	802,2	803,2	803,0												
La Picota	Salento	0					736,6	736,0	736,4	736,6												
Parque Ecológico	Calarcá	0					853,4	852,2	853,5	852,9												

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.

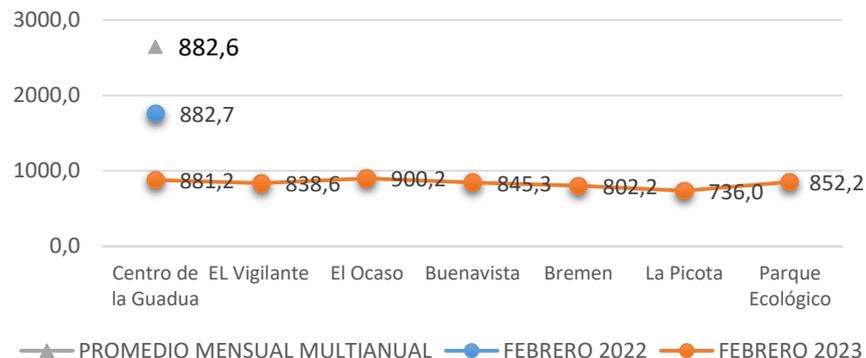
**Casilla gris:** Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO ENERO – ABRIL 2023

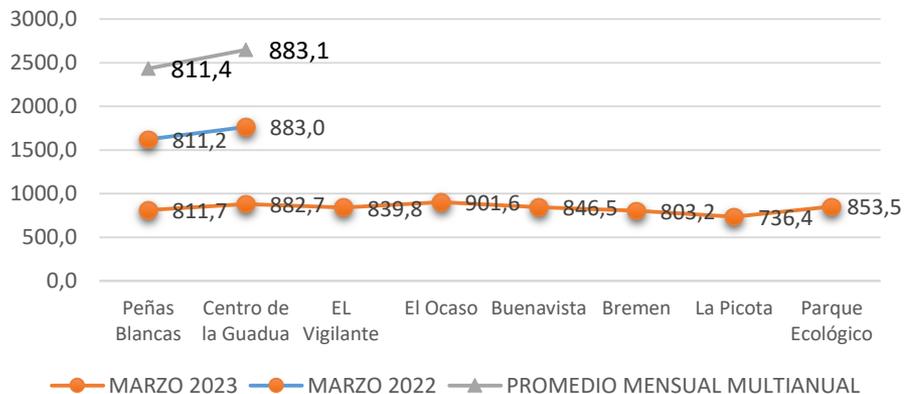
**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE ENERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



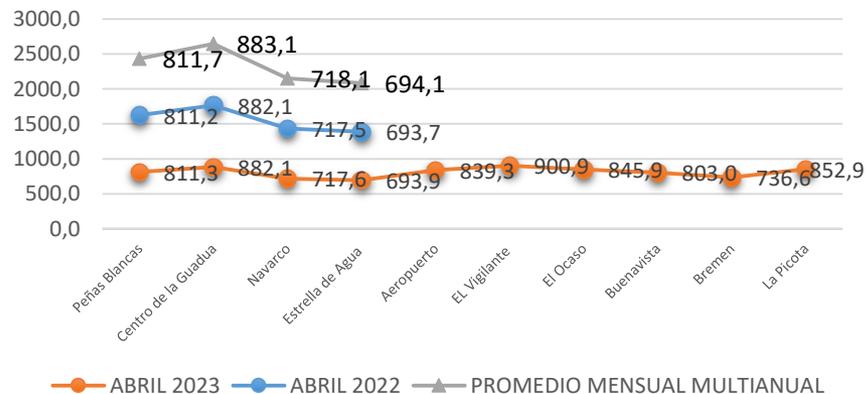
**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE FEBRERO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE MARZO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**

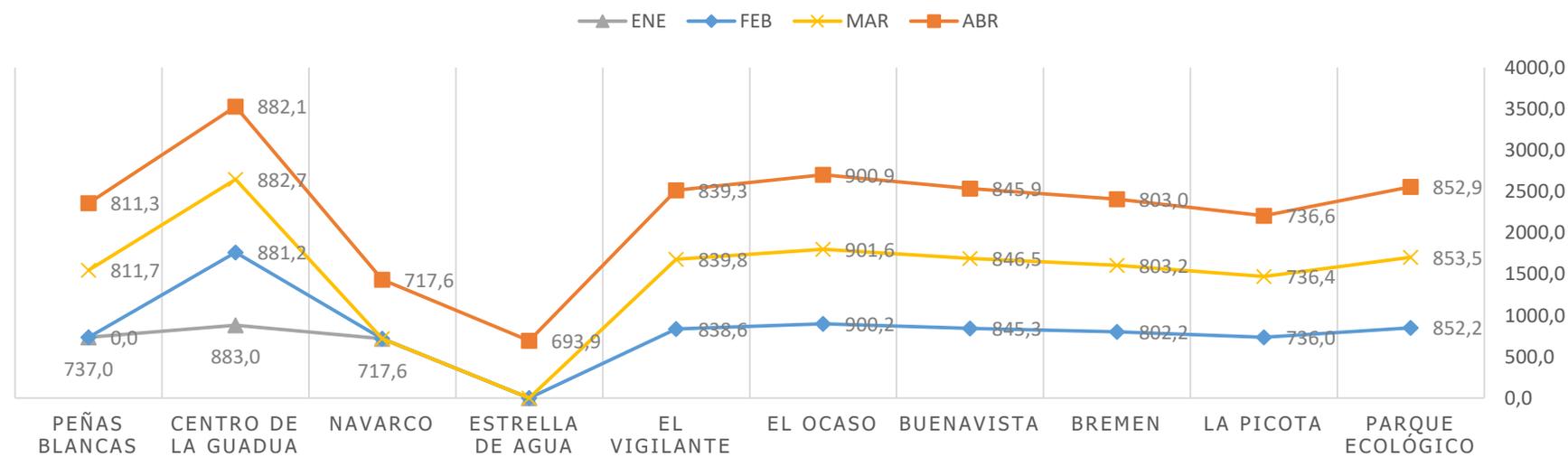


**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE ABRIL 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



## COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO ENERO - ABRIL 2023

### COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPA) AÑO 2023



### Resumen Condiciones Presión Atmosférica (Hpa) ENERO – ABRIL 2023

PRESIÓN ATMOSFERICA	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (Hpa)	901,5	900,2	901,6	900,9
Estación	El Ocaso antes La Española			
Promedio (Hpa)	821,6	836,5	834,4	808,4
Mínima (Hpa)	718,2	736,0	736,4	693,9
Estación	Navarco	La Picota	La Picota	Estrella de Agua

Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable presión atmosférica para el periodo de **ENERO– ABRIL** de 2023, se observaron en la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya) en el mes de **MARZO** y los mínimos en las estación Estrella de Agua (Salento), en el mes de **ABRIL**.

## VELOCIDAD DEL VIENTO

La siguiente tabla evidencia el valor de la velocidad mensual promedio del viento obtenido en las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de velocidad del año 2023 en relación a la vigencia 2022 y el promedio mensual multianual.

**Tabla No. 9 Promedio Velocidad del viento año 2023 en relación al año 2022 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de Registro	VELOCIDAD MEDIA AÑO 2022				VELOCIDAD MEDIA AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	4						0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,6	0,9	0,6	0,7	0,8	0,9	0,6	0,9	0,6
Navarco	Salento	4	1,2	1,1	0,9	1,2	0,8			1,2	1,4	1,4	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,1	1,6	1,3	0,9	1,2
Estrella de Agua	Salento	4			1,9	2,2				2,2	3,0	2,7	2,3	2,5	2,4	2,8	2,9	3,0	2,9	2,7	2,1	2,4
EL Vigilante	Filandia	0					1,3	1,4	1,3	1,3												
El Ocaso	Quimbaya	0					0,7	0,9	0,8	0,8												
Buenavista	Buenavista	0					1,0	1,0	1,0	1,0												
Bremen	Filandia	0					1,4	1,5	1,4	1,4												
La Picota	Salento	0					1,4	1,7	1,2	1,4												
Parque Ecológico	Calarcá	0					0,9	1,0	0,9	0,9												

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.  
Casilla gris: Sin Dato.

## VELOCIDAD DEL VIENTO MÁXIMA

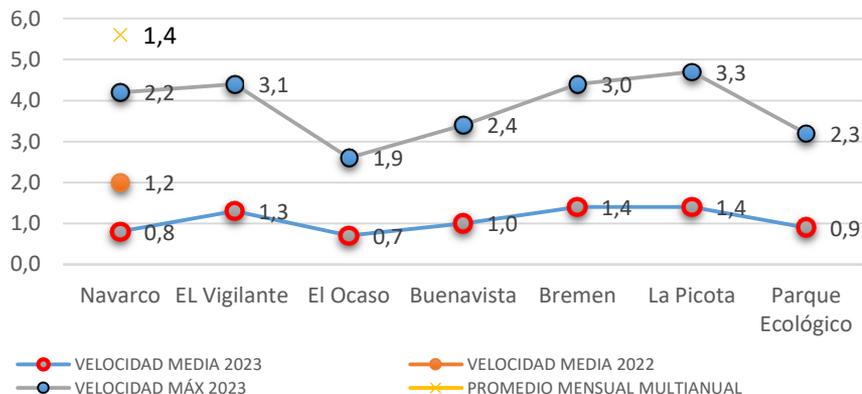
Tabla No. 10 Velocidad del viento Máxima año 2023

Estación	VELOCIDAD MÁXIMA AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua		1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8				1,7
Navarco	2,2				3,7	3,6	3,2	3,9	3,9	4,2	5,1	5,3	4,4	3,4	2,3	2,8
Estrella de Agua				2,2	2,9	2,7	2,3	2,5	2,5	3,0	2,9	3,1	2,9	2,8	2,1	2,4
EL Vigilante	3,1	3,2	3,0	3,0	3,1	3,2	3,0	3,0								
El Ocaso	1,9	2,3	2,1	2,0	1,9	2,3	2,1	2,0								
Buenavista	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4								
Bremen	3,0	3,2	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0								
La Picota	3,3	4,0	2,9	3,3	3,3	4,0	2,9	3,3								
Parque Ecológico	2,3	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,2	2,3								

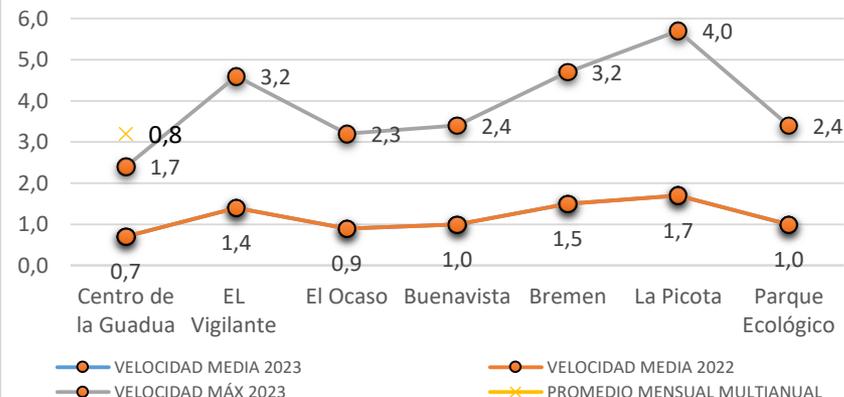
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023.  
Casilla gris: Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO PERIODO ENERO – ABRIL 2023

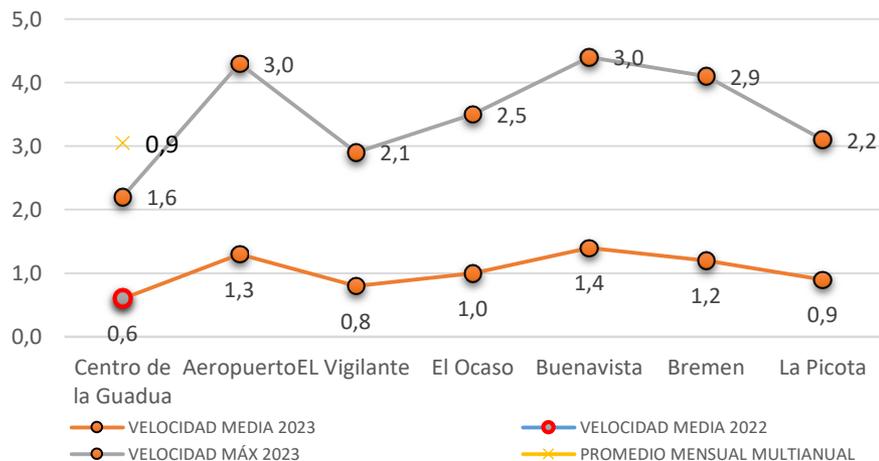
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE ENERO 2023 Vs AÑO 2022 Y PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



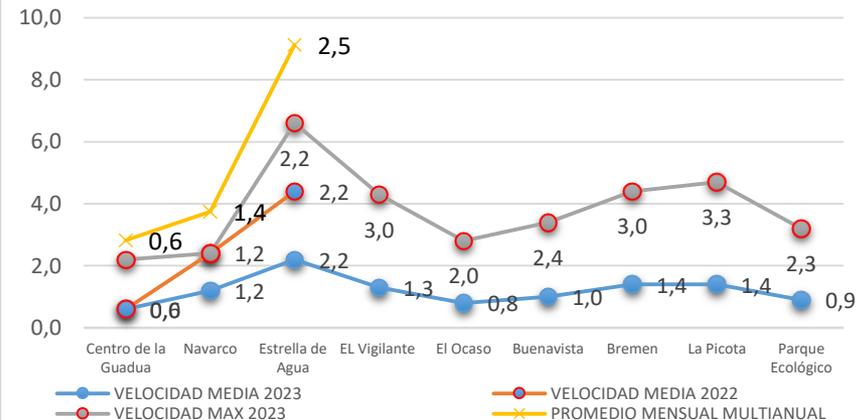
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE FEBRERO 2023 Vs AÑO 2022 Y PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



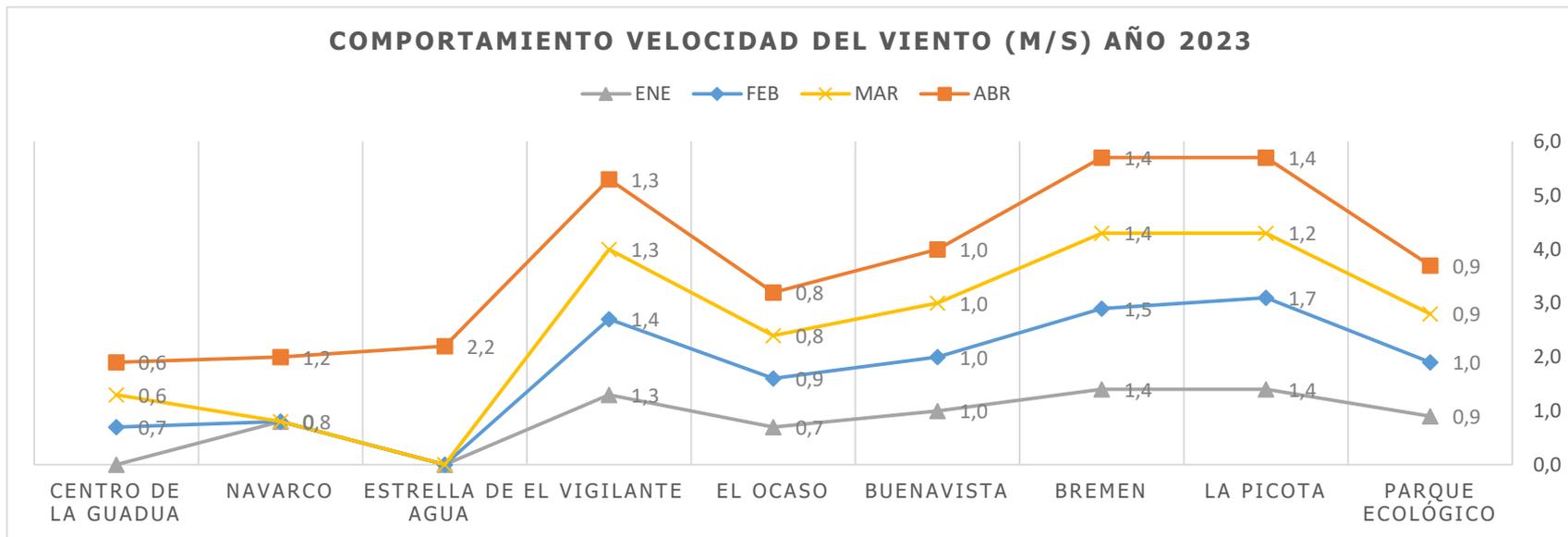
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE MARZO 2023 Vs AÑO 2022 Y PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE ABRIL 2023 Vs AÑO 2022 Y PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



## COMPORTAMIENTO VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO ENERO - ABRIL 2023



### Resumen Condiciones velocidad media del viento (M/s) ENERO – ABRIL 2023

VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (M/s)	1,4	1,7	1,4	2,2
Estación	Bremen – La Picota	La Picota	Bremen	Estrella de Agua
Promedio (M/s)	1,1	1,3	1,1	1,3
Mínima (M/s)	0,7	0,7	0,6	0,6
Estación	El Ocaso (Antes La Española)	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua

Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable velocidad media del viento para el periodo de **ENERO– ABRIL** de 2023, se observaron en la estación Estrella de Agua (Salento), en el mes de **ABRIL** y los mínimos en las estación Centro de la Guadua (Córdoba), en los meses de **MARZO** y **ABRIL**.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

El IDEAM informa que persiste la fase neutral del ciclo El Niño – Oscilación del Sur (ENOS). En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las oscilaciones intraestacionales y el inicio de la temporada de huracanes. De acuerdo con las proyecciones de la OMM y el CPC/IRI se espera que la fase neutral se extienda durante la primavera del hemisferio norte e inicien condiciones características de El Niño en el periodo mayo-julio con probabilidades entre el 60% y 62%.

Las salidas de los modelos proyectan lluvias dentro de los valores normales en el trimestre mayo-abril-junio, con una ligera tendencia a los excesos en mayo, en contraste, con déficits hacia el mes de julio.

Las temperaturas extremas en abril se registrarían dentro de los valores normales y por debajo de esta condición, con anomalías de hasta 1.0 °C.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN MAYO



### PREDICCIÓN

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

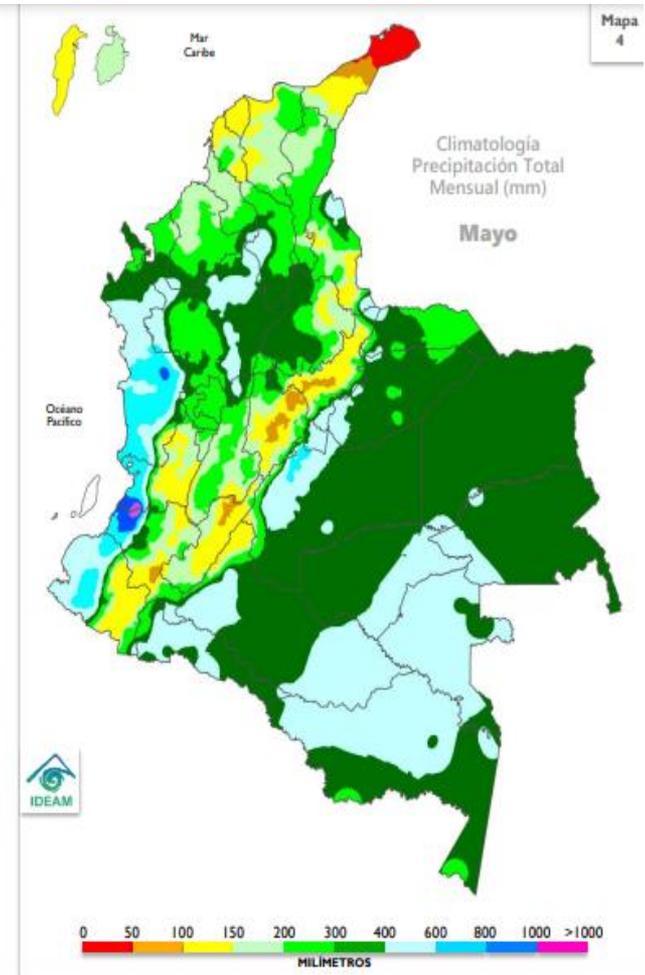
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre el **20%** y el **30%** con respecto al valor climatológico) en la isla de San Andrés y áreas de Antioquia, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Tolima y Meta.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **30%** respecto a la climatología) se estiman en zonas de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Cauca, Nariño y Arauca. Excesos alrededor del **60%** se concentrarían en La Guajira y el nororiente de Magdalena.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, incluida el área insular Caribe.

### CLIMATOLOGÍA

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquía. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.



## PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN JUNIO



### PREDICCIÓN

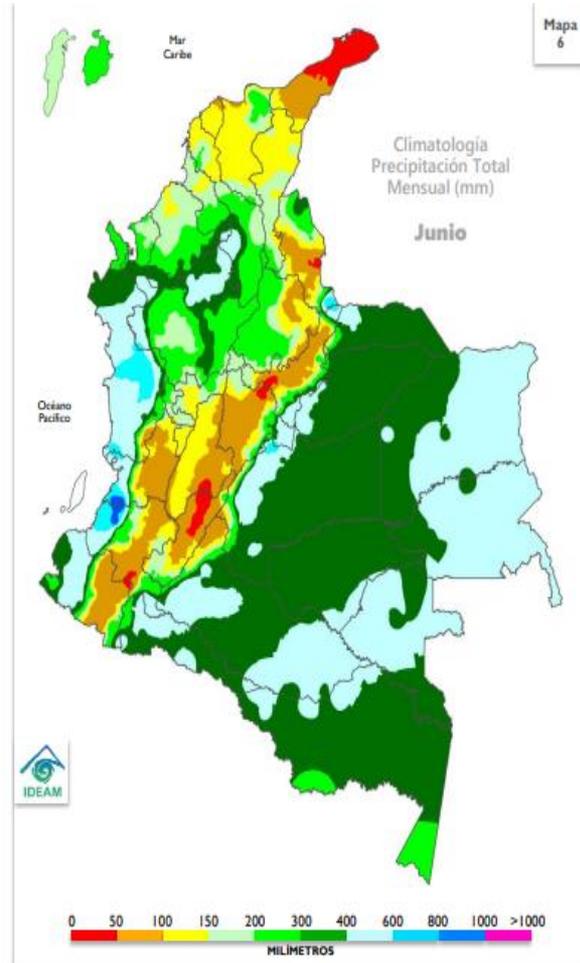
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**

Las lluvias **por encima** de los promedios (con déficit entre el **20%** y **30%** respecto a la climatología) se esperan en un áreas puntuales de La Guajira y Magdalena.

El comportamiento **normal** dominaría en la mayor parte del territorio nacional.

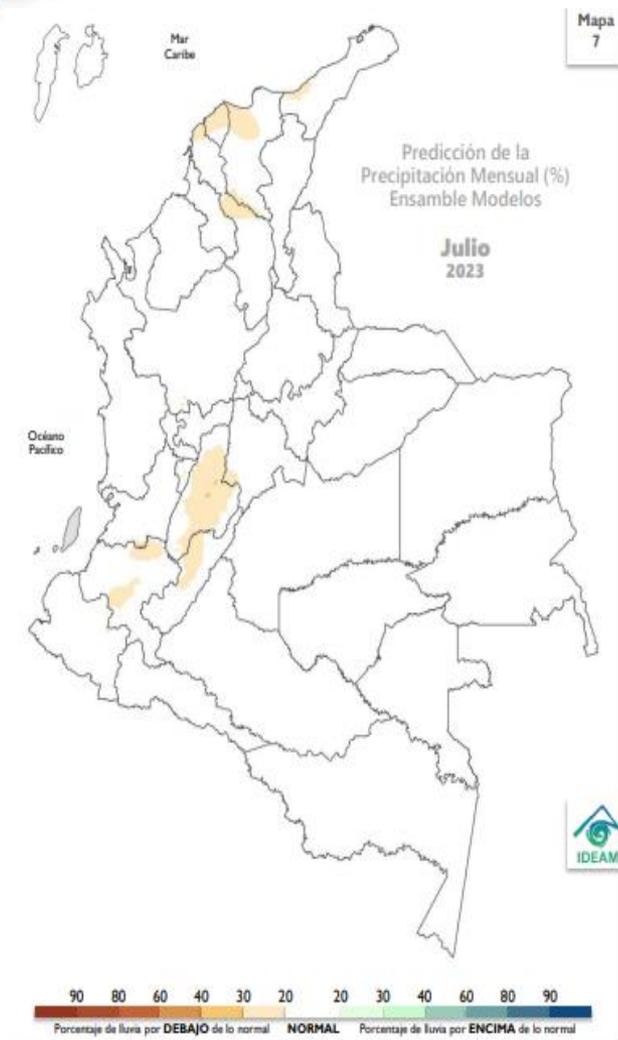
### CLIMATOLOGÍA

En junio se presenta la transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquia colombiana. En la Amazonia, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región.



**Fuente:** Publicación 339 de MAYO de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN JULIO



### PREDICCIÓN

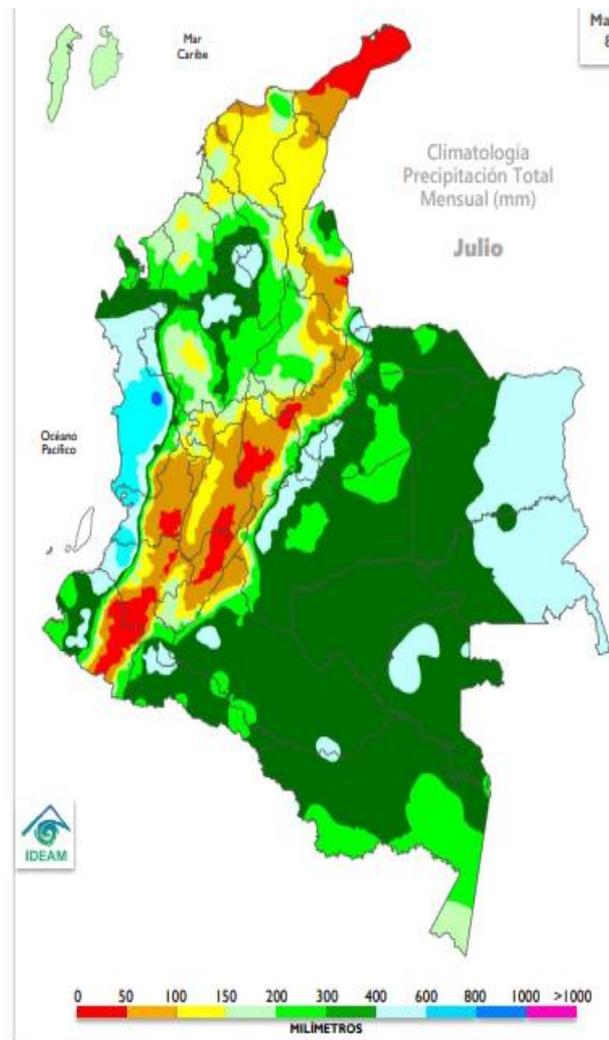
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

Las lluvias **por debajo** de los promedios (con déficit entre el **20% y 30%** respecto a la climatología) se estiman en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Tolima, Huila y Valle del Cauca.

El comportamiento **normal** predominaría en la mayor parte del territorio nacional.

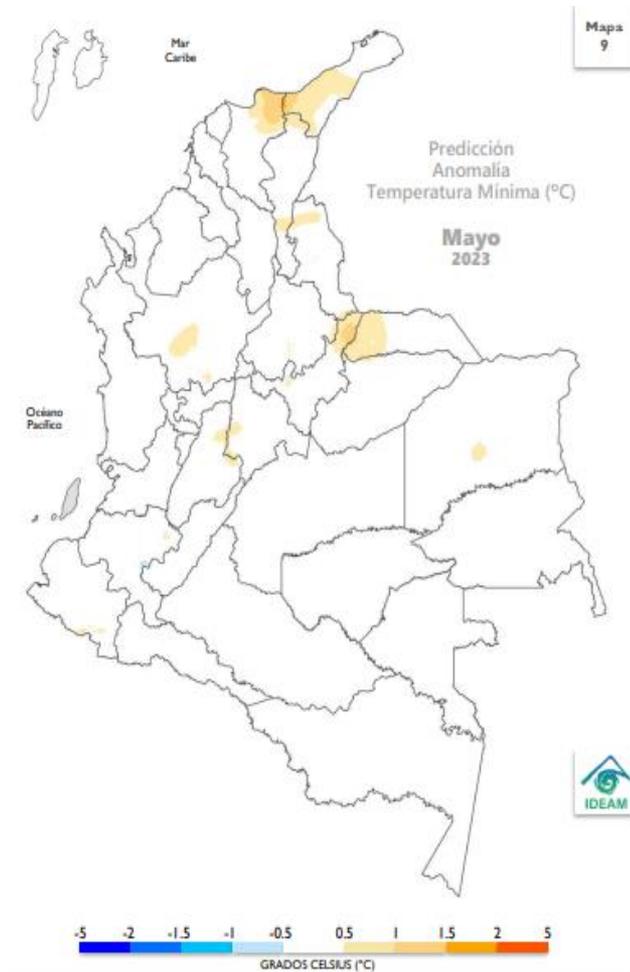
### CLIMATOLOGÍA

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe. En sectores de la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para éste mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía colombiana, las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento de Amazonas.



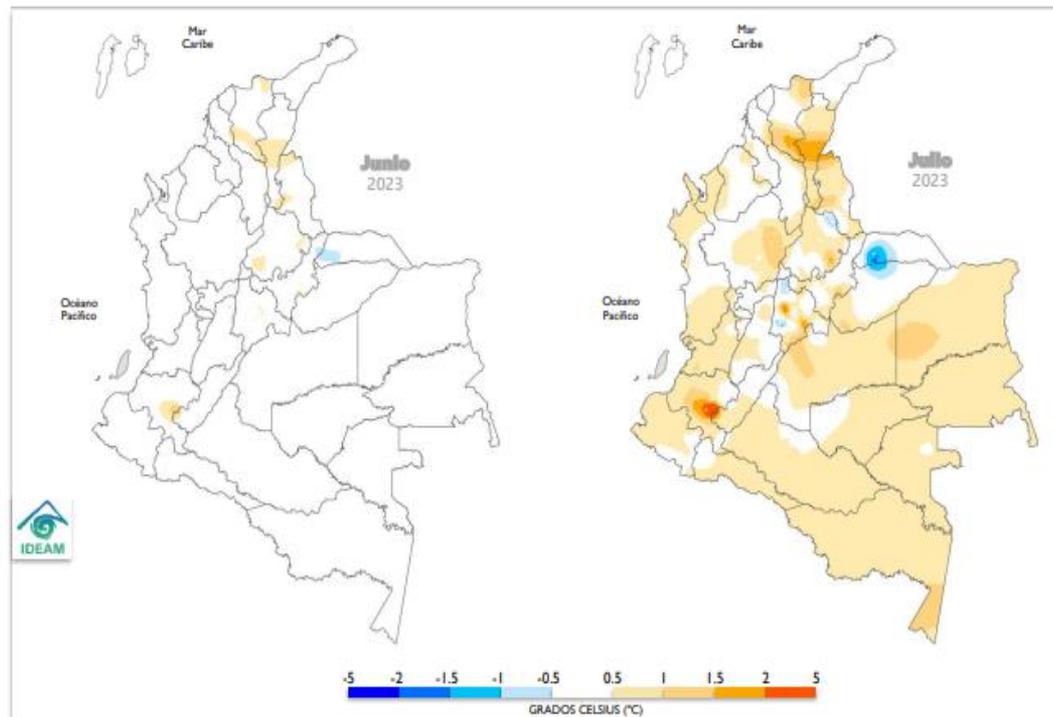
**Fuente:** Publicación 339 de MAYO de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÍNIMA MAYO, JUNIO Y JULIO



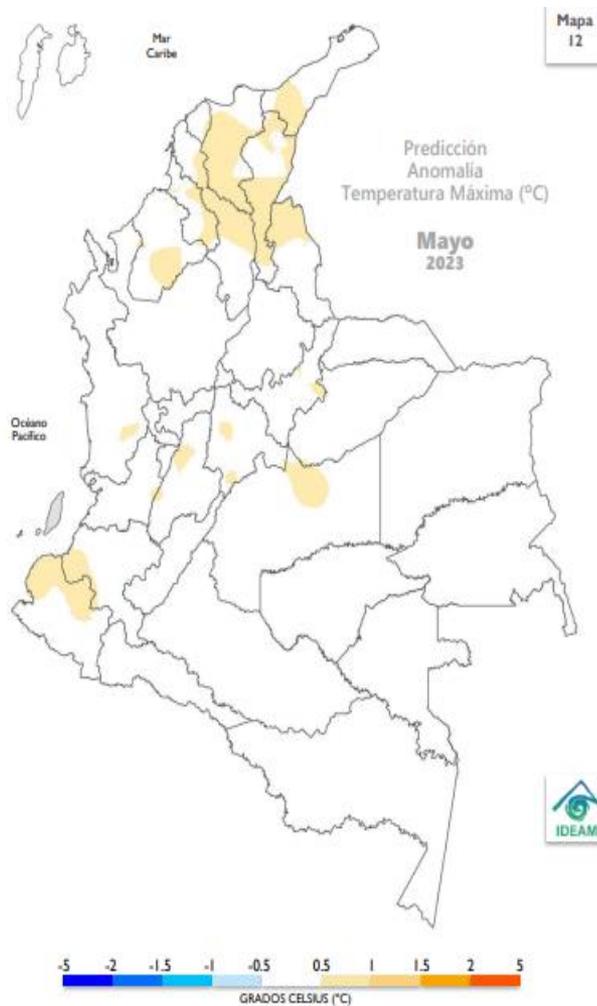
### PREDICCIÓN MAYO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en sectores de La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Arauca y Vichada. Se estima predominio de los valores **normales** en amplias extensiones del territorio nacional, incluida el área insular Caribe.



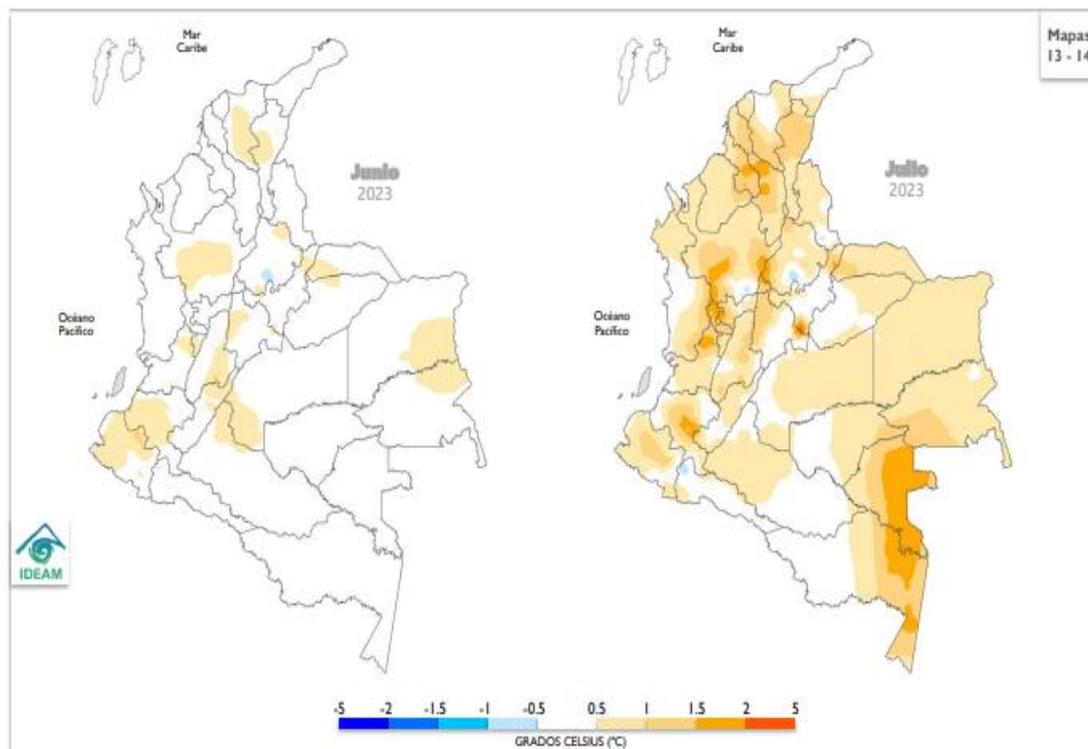
**Fuente:** Publicación 339 de MAYO de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÁXIMA MAYO, JUNIO Y JULIO



### PREDICCIÓN MAYO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se proyectan en sectores de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Cesar, Sucre, Córdoba, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Chocó, Cauca, Nariño y Meta. Se estima predominio de los valores **normales** en áreas restantes.



**Fuente:** Publicación 339 de MAYO 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 ENERO – ABRIL 2023

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 **ENERO – ABRIL** de 2023. La siguiente tabla muestra la localización de las estaciones donde se lleva a cabo el monitoreo.

**Tabla No. 11 Localización estaciones hidrométricas y/o puntos de monitoreo**

Corriente Hídrica	Tipo de Estación	Ubicación Estación	código	Coordenadas						Elevación (m.s.n.m)
				Latitud			Longitud			
				Gra	Min	Seg	Gra	Min	Seg	
Río Quindío	AUTOMÁTICA	Estación Automática bocatoma EPA, parte media alta de la unidad hidrográfica.	2	4	37	40,42	-75	35	42,48	1700
Río Navarco	AUTOMÁTICA	Estación Automática Palestina Baja, parte baja de la unidad hidrográfica.	11	4	37	4,50	-75	36	13,93	1650
Río Quindío	AUTOMÁTICA	Estación Automática Pequeña Central Hidroeléctrica La Unión / parte media de la unidad hidrográfica.	2	4	31	18	-75	40	53	1340
Río Quindío	AUTOMÁTICA	Estación Automática Balí antes Calle Larga / parte baja de la unidad hidrográfica.	2	4	25	12,00	-75	44	56	1100
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
Río Roble	MIRA LIMNIMETRICA	Estación limnimétrica La Española / Parte baja, de la unidad hidrográfica.	4	4	34	36	-75	51	2	995
Río Espejo	AFORO	Estación limnimétrica La Herradura - Parte media de la unidad hidrográfica.	5	4	27	6,36	-75	49	55,5	1050
Quebrada Cristales	MIRA LIMNIMETRICA	Estación limnimétrica Villa Sonia / Parte Media de la unidad hidrográfica.	8	4	25	28,57	-75	45	47,85	1120
Quebrada Boquía	MIRA LIMNIMETRICA	Estación limnimétrica quebrada Boquía / parte baja de la unidad hidrográfica.	2A	4	38	32,67	-75	35	10,85	1750
Río San Juan	MIRA LIMNIMETRICA	Estación limnimétrica Polideportivo- Genova / parte baja de la unidad hidrográfica.	10A	4	12	19,57	-75	47	41,97	1438
Santo Domingo	AUTOMÁTICA	Parámetro de medición La Sorpresa / parte baja de la unidad hidrográfica.	0	4	25	15,94	-75	42	37	1160
Quebrada Lacha	MIRA LIMNIMETRICA	Estación limnimétrica Lacha / parte media de la unidad hidrográfica.	0B	4	41	31,75	-75	36	14,32	1990
Quebrada Bolillos	AFORO	Parámetro de medición quebrada Bolillos / parte baja de la unidad hidrográfica.	0	4	41	31	-75	36	16	1990
Quebrada Lacha	AFORO	Parámetro de medición despues de la bocatoma Bolillos / parte media de la unidad hidrográfica.	0B	4	41	35,00	-75	36	15	1990
Quebrada Buenavista	AFORO	Parámetro de medición sector Palermo, Parte baja de la unidad hidrográfica.	3	4	36	48,51	-75	46	16,14	960
Río Rojo	AFORO	Parámetro de medición puente Genova, parte baja de la unidad hidrográfica.	3	4	13	7,00	-75	46	44	1180
Río Lejos	MIRA LIMNIMETRICA	Parámetro de medición puente tabla / parte baja de la unidad hidrográfica.	9A	4	18	49	-75	43	20	1900
Río Roble	AUTOMÁTICA	Estación Automática bocatoma Roble / parte media de la unidad hidrográfica.	N/A	4	37	53	-75	38	5	1784
Río Roble	AUTOMÁTICA	Estación Automática paso de los Aguadeños / parte media de la unidad hidrográfica.	N/A	4	37	37,38	-75	40	30,27	1520

## COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO ENERO – ABRIL 2023



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 **ENERO – ABRIL** del año 2023, 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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
13/02/2023	5,15	0,52
2/03/2023	4,65	0,52
16/03/2023		0,74
21/03/2023		0,65
27/03/2023		0,66
10/04/2023	8,73	0,53
17/04/2023	6,6	0,46

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

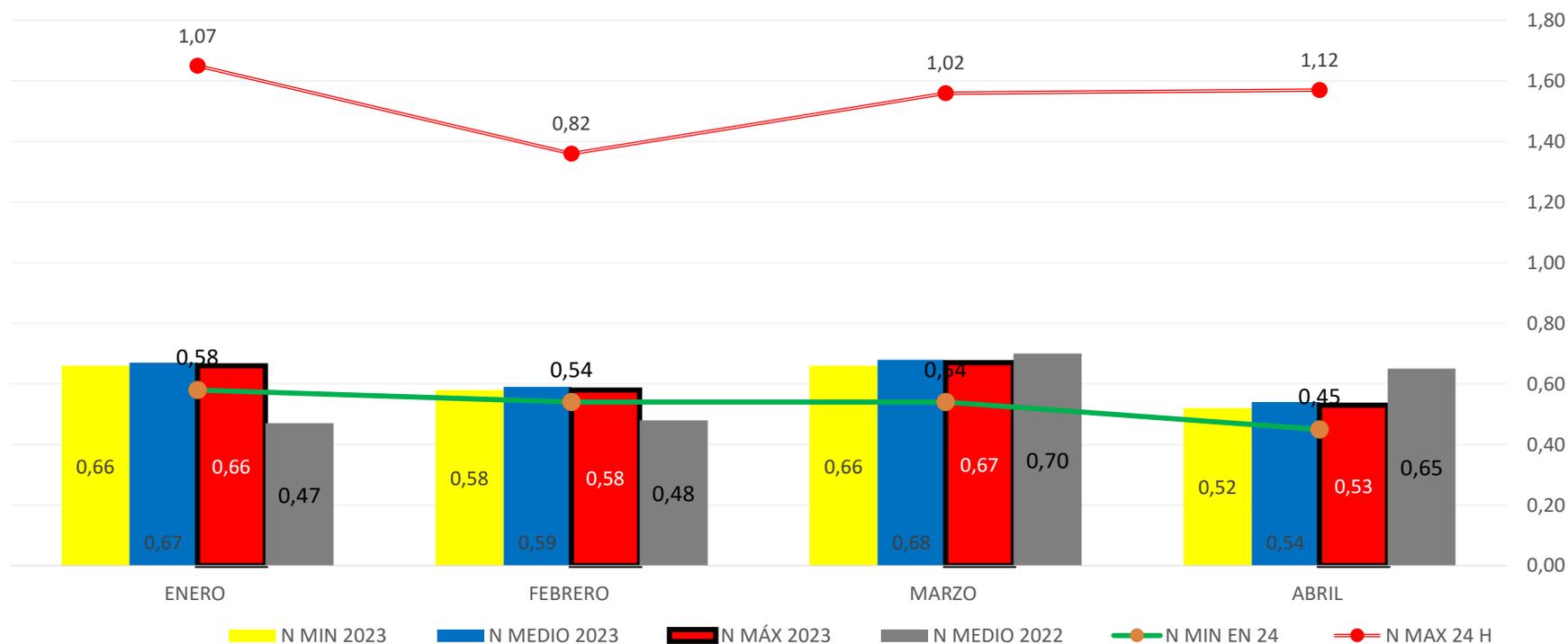
## REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BOCATOMA EPA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

BOCATOMA EPA 2023											
MESES	NIVEL MEDIO				NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2023			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MED 2023	MAX 2023	MIN 2023	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO	0,33	0,32	0,34	0,47	0,67	0,66	0,66	1,07	Enero 15 y 20 de 2023 Hora: No Aplica	0,58	Enero 31 de 2023 Hora: No Aplica
FEBRERO	0,33	0,27	0,43	0,48	0,59	0,58	0,58	0,82	Febrero 16,17 y 29 de 2023 Hora: No Aplica	0,54	Febrero 14 y 28 de 2023 Hora: No Aplica
MARZO	0,37	0,26	0,60	0,70	0,68	0,67	0,66	1,02	Marzo 09 de 2023 Hora: 21:08	0,54	Marzo 1,2,3,5 y 6 de 2023 Hora: No aplica
ABRIL	0,44	0,29	0,36	0,65	0,54	0,53	0,52	1,12	Abril 23 de 2023 Hora: 18:43	0,45	Abril 30 de 2023 Hora: 23:24

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

## 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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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



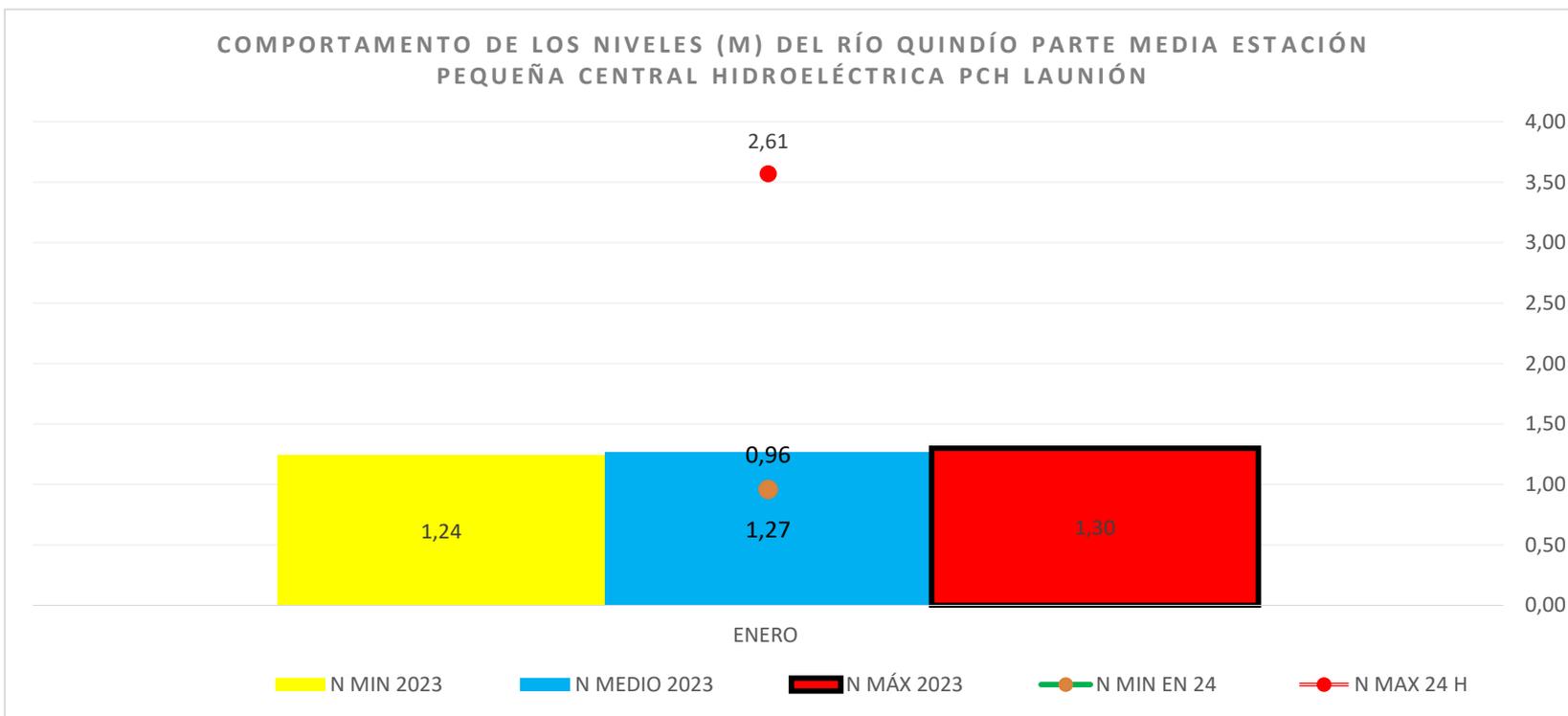
Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
24/02/2023		
27/02/2023		0,82
23/03/2023		
28/03/2023		
29/03/2023		

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

## 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) DEL RÍO QUINDÍO PARTE MEDIA ESTACIÓN PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH LAUNIÓN



## 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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 :	Balí	
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 <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
16/02/2023		
27/02/2023		
8/03/2023		0,41
23/03/2023		0,82
28/03/2023		0,81
12/04/2023		0,90
18/04/2023		0,65
27/04/2023		0,62

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

**MONITOREO DE CAUDAL EN LA QUEBRADA BUENAVISTA**

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
14/02/2023	0,801	0,15
20/02/2023	0,827	0,23
31/03/2023	2,54	0,37
14/04/2023	1,93	0,37
19/04/2023	2,16	0,37

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 <sup>3</sup> /s)	NIVEL (M)
21/03/2023	0,942	0,51
13/04/2023	0,38	0,41

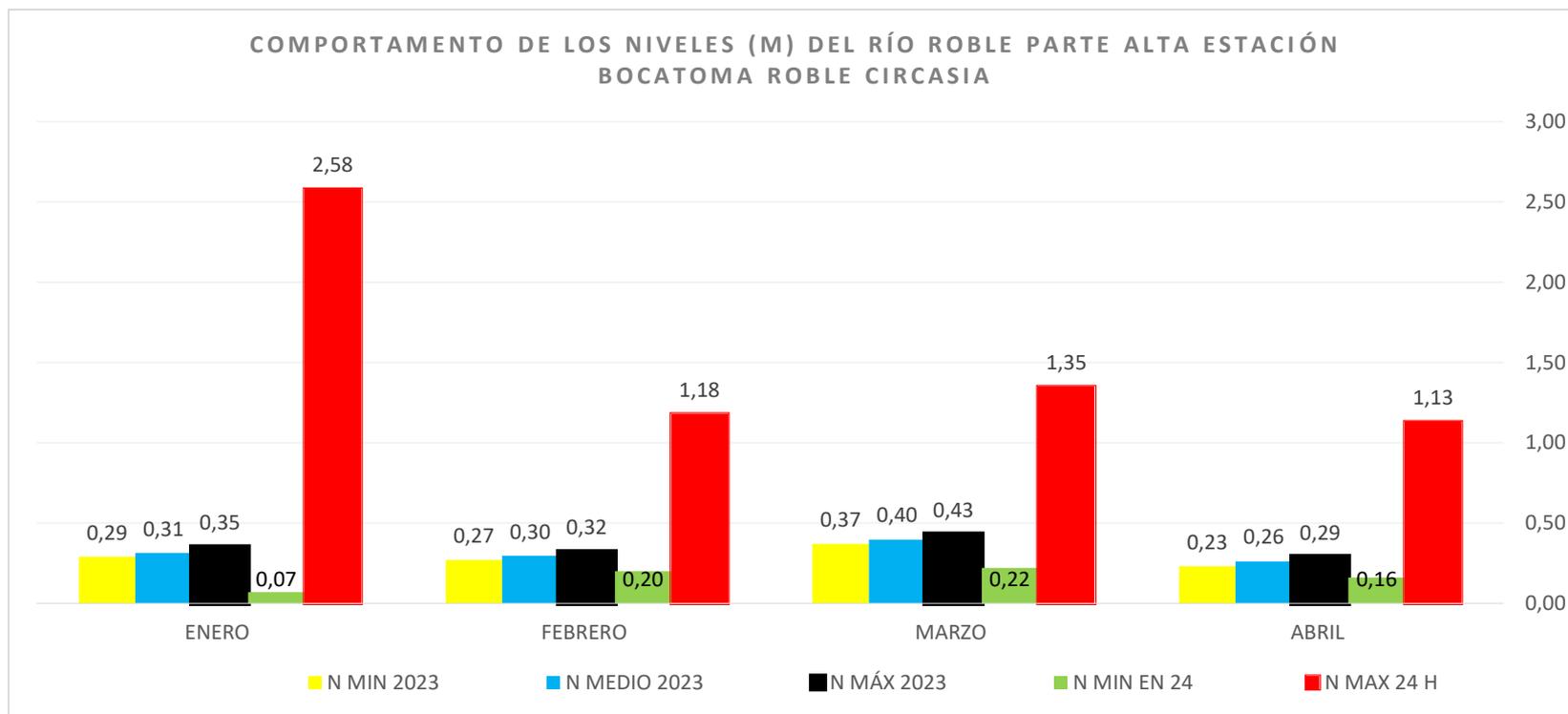
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

## REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL BOCATOMA ROBLE CIRCASIA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

BOCATOMA ROBLE CIRCASIA 2023											
MESES	NIVEL MEDIO				NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2023			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MED 2023	MAX 2023	MIN 2023	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO					0,31	0,35	0,29	2,58	Enero 23 de 2023 Hora: 12:00	0,07	Enero 15 y 17 de 2023 Hora: No Aplica
FEBRERO					0,30	0,32	0,27	1,18	Febrero 19 de 2023 Hora: 18:00	0,20	Febrero 15 de 2023 Hora: 2:00
MARZO					0,40	0,43	0,37	1,35	Marzo 20 de 2023 Hora: 09:12	0,22	Marzo 5,8 y 31 de 2023 Hora: No aplica
ABRIL					0,26	0,29	0,23	1,13	Abril 22 de 2023 Hora: 05:00	0,16	Abril 20 de 2023 Hora: 13:00

## REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL BOCATOMA ROBLE CIRCASIA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA



**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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
7/03/2023	1,15	0,11
14/03/2023	4,32	0,31

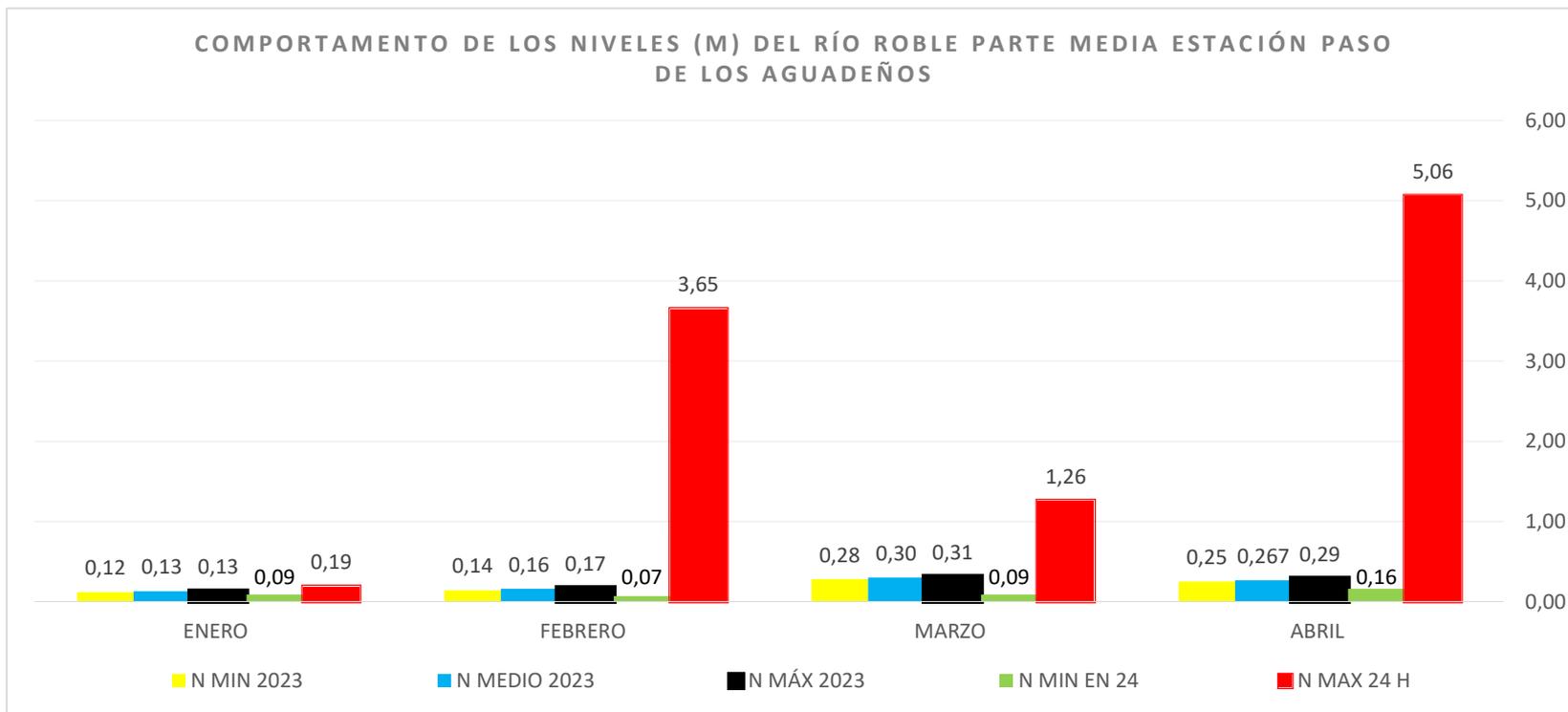
## REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL PASO DE LOS AGUADEÑOS PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

<b>PASO DE LOS AGUADEÑOS CIRCASIA 2023</b>											
<b>MESES</b>	<b>NIVEL MEDIO</b>				<b>NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2022</b>			<b>Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas</b>			
	<b>AÑO 2019</b>	<b>AÑO 2020</b>	<b>AÑO 2021</b>	<b>MED 2022</b>	<b>MED 2023</b>	<b>MAX 2023</b>	<b>MIN 2023</b>	<b>MÁX (m)</b>	<b>FECHA / Hora</b>	<b>MIN (m)</b>	<b>FECHA / Hora</b>
ENERO					0,13	0,13	0,12	0,19	Enero 30 de 2023 Hora: 18:00	0,09	Enero 31 de 2023 Hora: 15:00
FEBRERO					0,16	0,17	0,14	3,65	Febrero 04 de 2023 Hora: 10:00	0,07	Febrero 3, 8 y 15 de 2023 Hora: No aplica
MARZO					0,30	0,31	0,28	1,26	Marzo 20 de 2023 Hora: 01:00	0,09	Marzo 1 de 2023 Hora: 16:00
ABRIL					0,267	0,29	0,25	5,06	Abril 16 de 2023 Hora: 14:00	0,16	Abril 15 y 20 de 2023 Hora: No aplica

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

## REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL PASO DE LOS AGUADEÑOS PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES (M) DEL RÍO ROBLE PARTE MEDIA ESTACIÓN PASO DE LOS AGUADEÑOS



**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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
20/02/2023	4,78	0,29
6/03/2023	2,66	0,2
15/03/2023	8,22	0,39
31/03/2023	7,27	0,34
14/04/2023	5,37	0,27
19/04/2023	4,66	0,29
25/04/2023	6,40	0,26

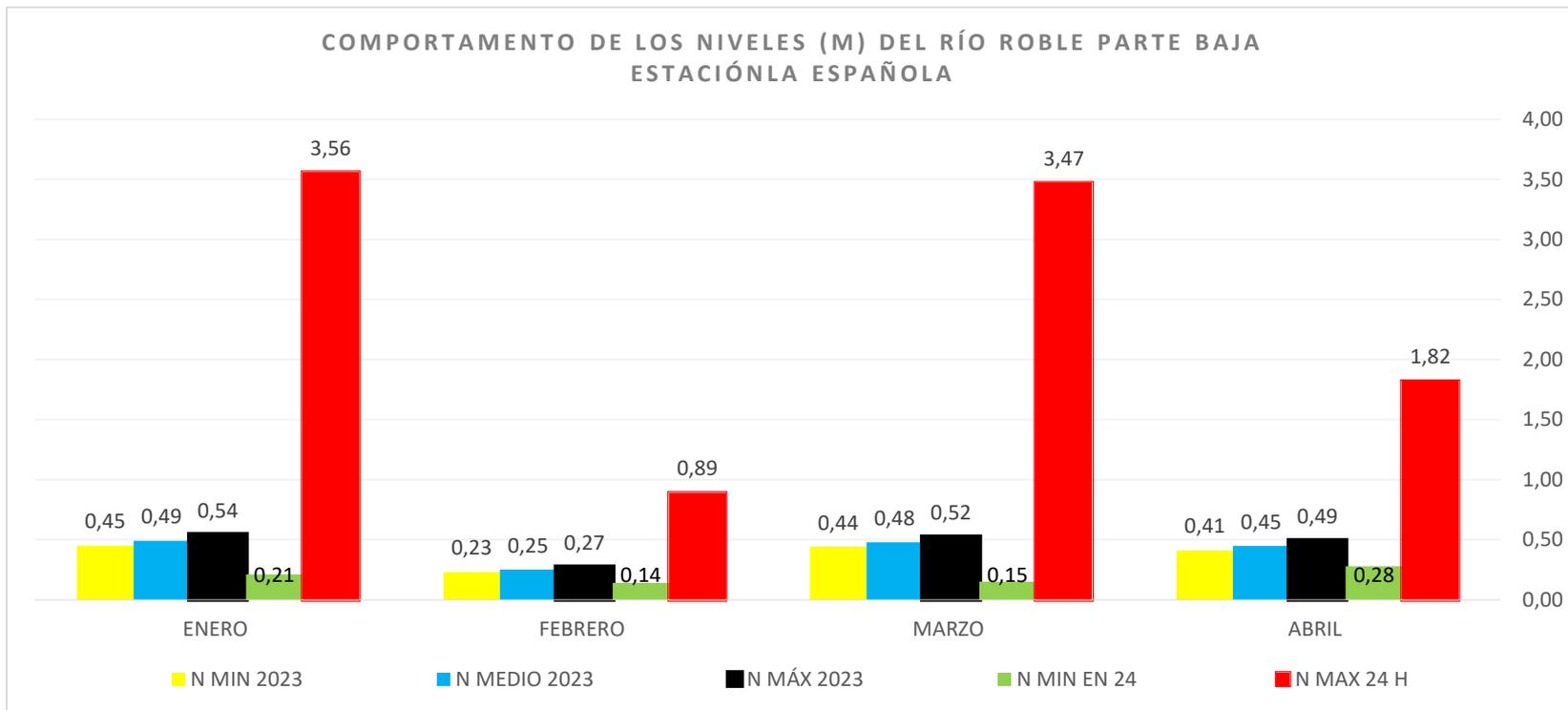
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

## REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL LA ESPAÑOLA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

LA ESPAÑOLA QUIMBAYA 2023											
MESES	NIVEL MEDIO				NIVELES PROMEDIO / Mes (m) 2023			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MED 2023	MAX 2023	MIN 2023	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO					0,49	0,54	0,45	3,56	Enero 24 de 2023 Hora: 12:00	0,21	Enero 30 y 31 de 2023 Hora: No Aplica
FEBRERO					0,25	0,27	0,23	0,89	Febrero 20 de 2023 Hora: 22:00	0,14	Febrero 14 y 15 de 2023 Hora: No aplica
MARZO					0,48	0,52	0,44	3,47	Marzo 06 de 2023 Hora: 14:00	0,15	Marzo 6 de 2023 Hora: 20:00
ABRIL					0,45	0,49	0,41	1,82	Abril 22 de 2023 Hora: 10:00	0,28	Abril 15, 19 y 20 de 2023 Hora: No aplica

## REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL LA ESPAÑOLA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA



## 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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 <sup>3</sup> /s)
15/02/2023	2,23
23/02/2023	2,68
1/03/2023	1,9
22/03/2023	
29/03/2023	
20/04/2023	4,39

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
16/02/2023		0,90
8/03/2023	1,2	0,47
17/03/2023	2,07	0,60
24/03/2023		0,76
30/03/2023		0,74
12/04/2023		0,75

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 <sup>3</sup> /s)	NIVEL (M)
8/03/2023	4,45	



**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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 <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
13/02/2023	3,21	0,66
21/02/2023	3,06	0,62
2/03/2023	2,62	0,63
2/07/2023	2,48	0,64
14/03/2023		0,80
21/03/2023		0,85
27/03/2023		0,90
10/04/2023		0,80
17/04/2023		0,74
18/04/2023		0,74

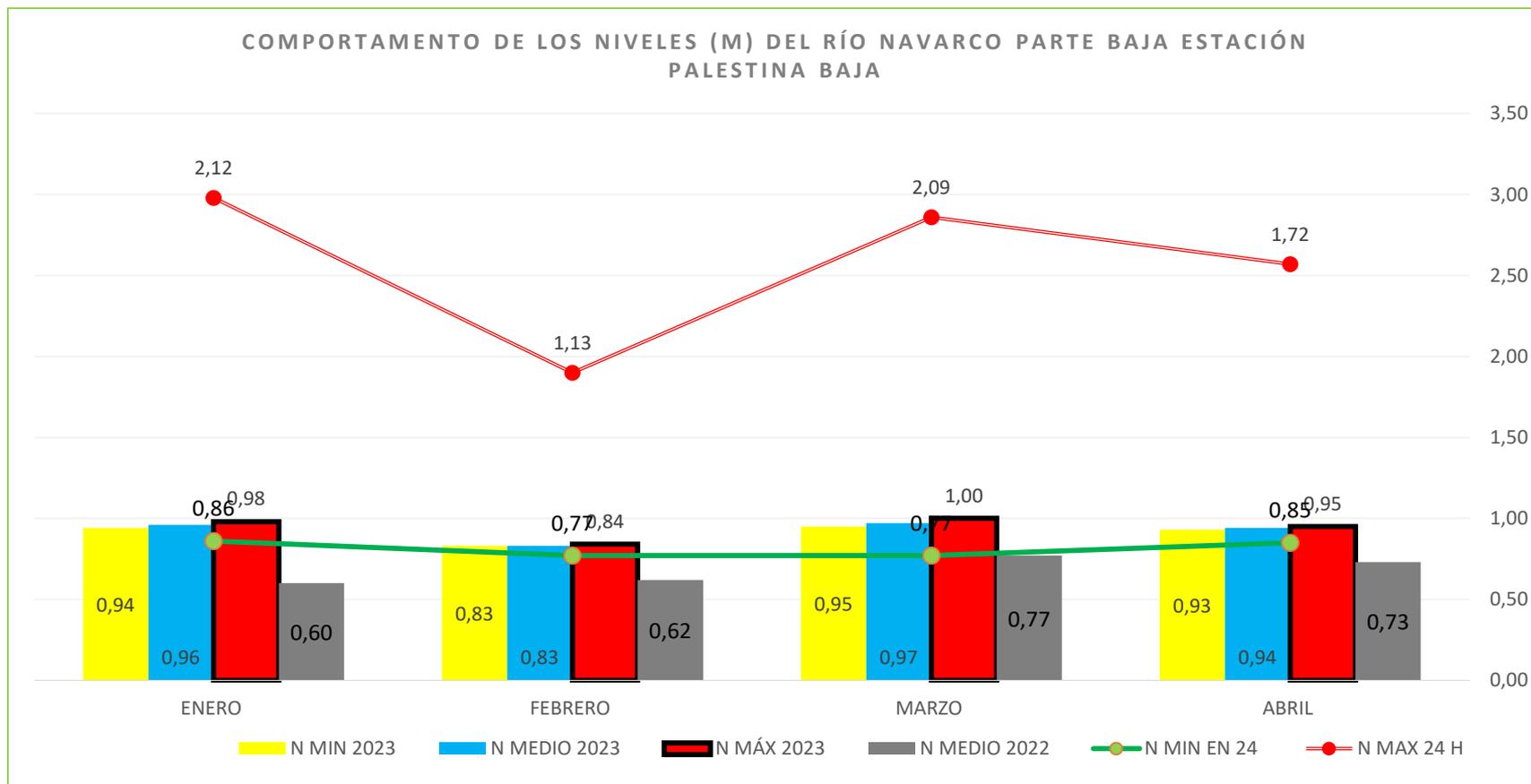
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**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) 2023			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MED 2023	MAX 2023	MIN 2023	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO	0,54	0,65	0,61	0,60	0,96	0,98	0,94	2,12	Enero 20 de 2023 Hora: 18:28	0,86	Enero 02 de 2023 Hora: 13:56
FEBRERO	0,50	0,56	0,65	0,62	0,83	0,84	0,83	1,13	Febrero 18 de 2023 Hora: 2:56	0,77	Febrero 26 y 28 de 2023 Hora: No Aplica
MARZO	0,52	0,52	0,82	0,77	0,97	1,00	0,95	2,09	Marzo 24 de 2023 Hora: 09:12	0,77	Marzo 1 al 8 de 2023 Hora: No aplica
ABRIL	0,66	0,53	0,60	0,73	0,94	0,95	0,93	1,72	Abril 22 de 2023 Hora: 06:32	0,85	Abril 04 de 2023 Hora: 12:41

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



## 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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	0,120	0,069	0,052	0,047	0,043	0,044	0,042	0,037	0,051	0,054	0,114	0,093	0,064
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	0,222	0,190	0,190	0,240	0,220	0,180	0,120	0,130	0,130	0,180	0,310	0,200	0,193

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



Fecha (dd/mm/AA)	Corriente Hídrica	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
7/03/2023	QUEBRADA LACHA	0,107	0,23
7/03/2023	QUEBRADA BOLILLOS	0,107	
27/03/2023	QUEBRADA LACHA	0,170	0,28
27/03/2023	QUEBRADA BOLILLOS	0,115	
17/04/2023	QUEBRADA LACHA	0,082	0,26
17/04/2023	QUEBRADA BOLILLOS	0,093	
24/04/2023	QUEBRADA LACHA	0,157	0,28
24/04/2023	QUEBRADA BOLILLOS	0,133	

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**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 <sup>3</sup> /s)	NIVEL (M)
23/02/2023	1,84	0,34
22/03/2023		0,52
11/04/2023		0,47

## 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)
15/02/2023	2,99
1/03/2023	2,81
22/03/2023	
29/03/2023	

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2023

**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
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	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
<b>PÁRAMETRO DE MEDICIÓN RÍO ROJO</b>		



## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
13 DE FEBRERO 2023	Estación Limnimetrica Palestina baja	Rio Navarco	Salento	
13 DE FEBRERO 2023	Estación Limnimetrica Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
13 DE FEBRERO 2023	Parámetro de medición después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
14 DE FEBRERO 2023	Estación Limnimetrica puente sobre Qda Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
15 DE FEBRERO 2023	Estación limnimetrica Puente Tabla	Rio Lejos	Pijao	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
15 DE FEBRERO 2023	Estación Automática Centro De La Guadua	Rio Verde	Córdoba	
20 DE FEBRERO 2023	Estacion automática la Española	Rio Roble	Quimbaya	
20 DE FEBRERO 2023	Estación Limnimetrica puente sobre Qda Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
21 DE FEBRERO 2023	Estación Limnimetrica Palestina baja	Rio Navarco	Salento	
23 DE FEBRERO 2023	Estación limnimetrica polideportivo Génova	Río San Juan	Génova	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO /MARZO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
<b>23 DE FEBRERO 2023</b>	Estación Automática Centro De La Guadua	Rio Verde	Córdoba	
<b>24 DE FEBRERO 2023</b>	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo domingo	Córdoba	
<b>01 DE MARZO 2023</b>	Estación Automática Centro De La Guadua	Rio Verde	Córdoba	
<b>01 DE MARZO 2023</b>	Estación limnimetrica Puente Tabla	Rio Lejos	Pijao	
<b>02 DE MARZO 2023</b>	Estación Limnimetrica Palestina baja	Rio Navarco	Salento	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MARZO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
02 DE MARZO 2023	Estación Limnimetrica Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
02 DE MARZO 2023	Parámetro de medición después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
06 DE MARZO 2023	Estación automática la Española	Rio Roble	Quimbaya	
07 DE MARZO 2023	Estación Limnimetrica Palestina baja	Rio Navarco	Salento	
07 DE MARZO 2023	Estación automática paso los aguadeños	Rio Roble	Circasia	

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MARZO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
07 DE MARZO 2023	Estación limnimétricas Qda Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
07 DE MARZO 2023	Parámetro de medición Qda Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	
08 DE MARZO 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
08 DE MARZO 2023	Estación limnimétricas la Herradura	Rio Espejo	Tebaida	
14 DE MARZO 2023	Estación automática paso los aguadeños	Rio Roble	Circasia	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MARZO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
15 DE MARZO 2023	Estacion automática la Española	Rio Roble	Quimbaya	
17 DE MARZO 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
21 DE MARZO 2023	Estación automática bocatoma El Roble	Rio Roble	Circasia	
22 DE MARZO 2023	Parametro de medición Eco Finca La Maria	Rio Rojo	Génova	
27 DE MARZO 2023	Estación limnimetrica Qda Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MARZO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
27 DE MARZO 2023	Parametro de medicion Qda Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	
28 DE MARZO 2023	Estacion Automatica La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Cordoba	
28 DE MARZO 2023	Estacion Automatica PCH La Union	Rio Quindio	Calarca	
29 DE MARZO 2023	Estacion automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Cordoba	
29 DE MARZO 2023	Estación limnimetrica Puente Tabla	Rio Lejos	Pijao	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MARZO / ABRIL 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
31 DE ARZO 2023	Estación automática la Española	Rio Roble	Quimbaya	
31 DE MARZO 2023	Estación Limnimitrica puente sobre Qda Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
03 DE ABRIL 2023	Estación Limnimitrica Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
03 DE ABRIL 2023	Parámetro de medición después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
03 DE ABRIL 2023	Canal conduccion después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
03 DE ABRIL 2023	Estación automática bocatoma El Roble	Rio Roble	Circasia	
03 DE ABRIL 2023	Estacion automática Palestina Baja	Rio Navarco	Salento	
10 DE ABRIL 2023	Estación Limnimetrica Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
13 DE ABRIL 2023	Estación automática bocatoma El Roble	Rio Roble	Circasia	
14 DE ABRIL 2023	Estacion automática la Española	Rio Roble	Quimbaya	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
14 DE ABRIL 2023	Estación Limnimetrica puente sobre Qda Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
17 DE ABRIL 2023	Estación Limnimetrica Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
17 DE ABRIL 2023	Parámetro de medición después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
17 DE ABRIL 2023	Estacion limnimetrica Qda Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
17 DE ABRIL 2023	Parametro de medicion Qda Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
17 DE ABRIL 2023	Estacion automática PCH La Union	Rio Quindio	Calarca	
19 DE ABRIL 2023	Estacion automática la Española	Rio Roble	Quimbaya	
19 DE ABRIL 2023	Estación Limnimetría puente sobre Qda Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
20 DE ABRIL 2023	Estación automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
20 DE ABRIL 2023	Estacion limnimetría Puente Tabla	Rio Lejos	Pijao	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
24 DE ABRIL 2023	Estación limnométrica Qda Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
24 DE ABRIL 2023	Parametro de medicion Qda Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	
25 DE ABRIL 2023	Estación automática la Española	Rio Roble	Quimbaya	
27 DE ABRIL 2023	Estacion Automática Bali antes Calle larga	Rio Quindío	Armenia	

# PREDICCIÓN HIDROLÓGICA MAYO

## Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta de los ríos Magdalena y Cauca se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden al rango de valores **altos**. Una condición similar se espera predomine en la cuenca media del río Magdalena. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja de estos ríos, persistirán niveles en el rango de los niveles **altos**.

## Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se esperan niveles en el rango de niveles **medios**.

## Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan niveles en el rango de niveles **bajos**.

## Río Atrato

Se mantendrán incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **altos**.

## Ríos Patía y Mira

Se esperan niveles en el rango de niveles **altos**.

## Río Arauca

En algunos afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel. Para el río Arauca los niveles se mantendrán 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 espera una tendencia de ascenso en los niveles y valores en el rango de niveles medios a **altos**. En el río Guaviare se espera que los niveles se mantengan en el rango de los valores **medios**.

## Ríos Inírida y Vaupés

Con una tendencia al ascenso en los niveles de estos ríos, se esperan valores en el rango de niveles **medios**.

## Río Orinoco

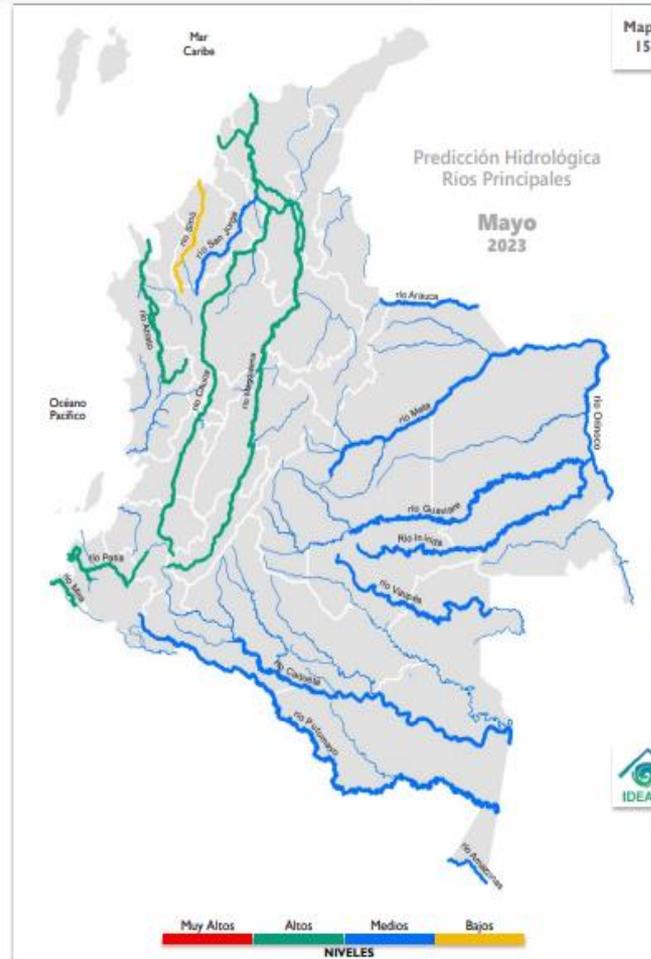
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río Orinoco y sus valores corresponden al rango de niveles **medios**.

## Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte en Caquetá y Putumayo; no obstante, las cuencas media y baja de estos ríos se mantendrán con niveles en el rango de valores **medios**.

## Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles con tendencia al ascenso y valores similares a los niveles **altos** de esta época del año.



## PARA TENER EN CUENTA

Durante mayo se esperan incrementos de nivel en los principales ríos de la región Andina como consecuencia de los aportes por lluvia en las cuencas aferentes. Se destacan como afluentes a la cuenca del río Magdalena, las cuencas de los ríos Timaná, Suaza, Páez, Juncal, Neiva, Fortalecillas y Bache en el departamento del Huila, así como las cuencas de los ríos Ata, Alpe, Chenche, Coello, Totaré, Lagunilla y Guallí en el departamento del Tolima.

Igualmente se esperan incrementos de nivel en la mayoría de las cuencas de los ríos afluentes al río Cauca especialmente en los departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Caldas.

En la región Caribe también se esperan moderados incrementos de nivel, particularmente por efecto de la intensificación de las lluvias en algunos sectores de los sistemas montañosos en la Sierra Nevada de Santa Marta, Los Montes de María y las estribaciones de las serranías de San Lucas y Ayapel. Los niveles se mantendrán en el rango de niveles medios para esta época del año.

Para los ríos de la región de la Orinoquía se mantendrá una condición generalizada de niveles en ascenso con valores en el rango de niveles medios y además se esperan incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte debido a eventos de lluvia localizados. La Amazonía presentará condiciones hidrológicas en el rango normal.

En la región Pacífica los principales ríos pueden presentar incrementos de nivel alcanzando en algunos casos niveles superiores a los promedios históricos por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte.

Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:  
[fews.ideam.gov.co](https://www.fews.ideam.gov.co)

### 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 promedios, respecto a los valores históricos del mes.

### CONDICIONES BAJAS

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.

# 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.