



BOLETÍN

HIDROMETEOROLÓGICO

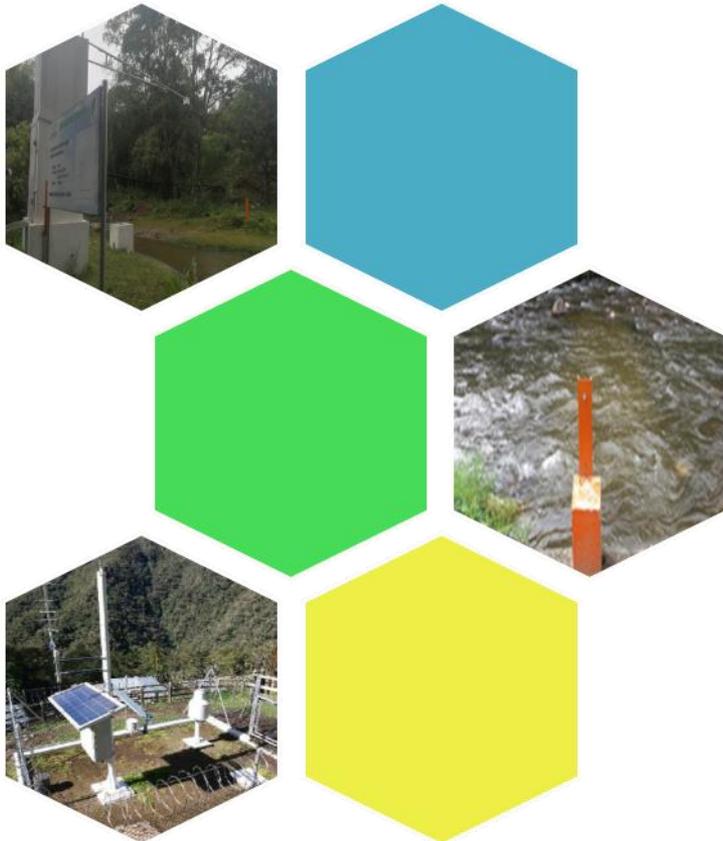
**SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS PARA EL
DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PERIODO
MAYO - AGOSTO DE 2023.**

CRQ 
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro


PLAN DE ACCIÓN
INSTITUCIONAL
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO
2023 - 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

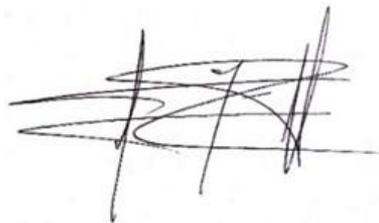
José David Arredondo Osorio

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	25
Radiación Global	28
Presión Atmosférica	32
Velocidad del Viento	36

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

Municipio	Unidad Hidrográfica	Página
Salento	Rio Quindío Bocatoma EPA	49
Calarcá	Rio Quindío PCH La Unión	52
Armenia	Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga	55
Quimbaya	Quebrada Buenavista	56
Circasia	Rio Roble Bocatoma Roble	57
Circasia	Rio Roble Paso de los Aguadeños	60
Quimbaya	Rio Roble La Española	63
Córdoba	Río Verde	66
La Tebaida	Quebrada Cristales	67
La Tebaida	Río Espejo	68
Salento	Rio Navarco	69
Filandia	Quebrada Lacha Quebrada Bolillos	72
Génova	Río San Juan	73
Calarcá	Santo Domingo	74
Pijao	Río Lejos	75
Génova	Río Rojo	76

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 Mayo al 31 de Agosto 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. Agosto 31 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											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	52	239,6	338,1	150,3	134,7	247,6	51,1	43,1	80,0	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	92,7	79,5	18,7		200,5	23,5	49,6	112,7	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	192,7	314,0	83,8	102,8	201,9	52,1	66,4	69,1	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	101,4	191,1	82,2	93,6	236,0	37,7	52,1	55,1	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	140,2	163,8	65,7	52,9	117,3	92,0	60,0	98,2	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	171,9	238,2	123,8	72,6	145,8	77,3	115,3	135,3	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	144,3	201,2	106,7	71,8	183,1	13,6	32,1	56,4	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	154,8	271,3	135,9		112,2	222,6	110,6	182,3	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	221,8	286,1	127,0	270,6	304,0	66,0	47,2	82,6	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	138,6	168,5	49,8	28,9	109,4	48,4	22,4	66,4	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	170,7	202,5	111,1		90,1	15,7	30,3	5,3	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	171,3	299,0	162,8	26,3	67,0	38,6	26,7	45,2	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	146,9	238,5	89,9	109,5	153,2	34,7	51,7	104,6	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	346,0	343,1	238,7	233,7		110,7	87,8	166,3	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					216,7	89,7	103,6	172,3												
El Ocaso	Quimbaya	38					219,2	81,4	148,1	203,8	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					174,6	50,5	87,0	99,9												

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.

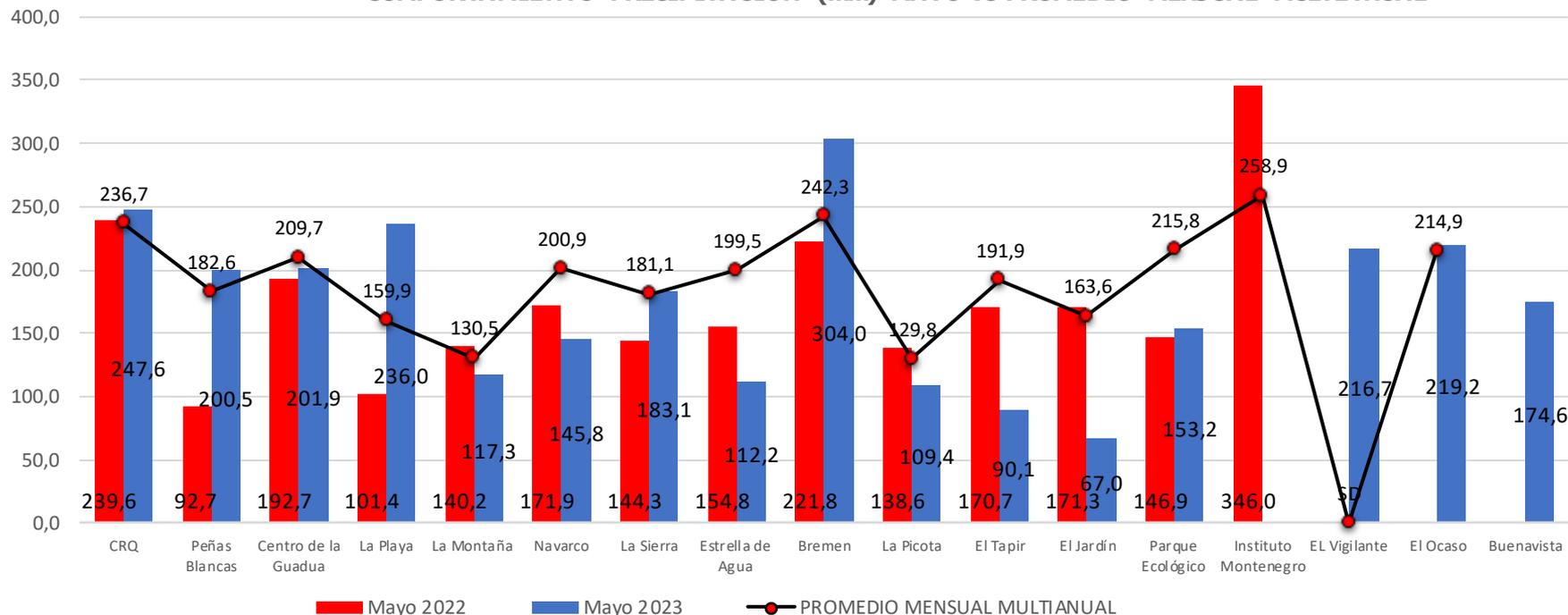
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.
Casilla gris: Sin Dato.

El mes de **MAYO** se consolida la primer temporada de lluvias en el país especialmente para la región Andina.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2023.

El departamento del Quindío históricamente los volúmenes de precipitación del mes de **MAYO** se encuentran entre 129,8 mm y 258,9 mm, siendo el menor para la estación La Picota (Salento) y el mayor para la estación Instituto Montenegro (Montenegro). De acuerdo con lo observado para el mes de **MAYO** de 2023, los volúmenes de precipitación se registraron entre 67,0 mm en la estación El Jardín (Génova) y 304,0 mm en la estación Bremen (Filandia - Circasia). De las catorce (14) estaciones en operación ocho (8) registraron una disminución de la precipitación con relación al promedio mensual multianual para el mismo mes entre el 4% y 59%, siendo el menor para la estación Centro de la Guadua (Córdoba) con valores muy cercanos a los datos históricos y el mayor valor se observó en la estación El Jardín (Génova). Cabe resaltar que las estaciones Buenavista (Buenavista) y El Vigilante (Filandia) son estaciones nuevas por lo cual no poseen datos históricos que permita analizar su comportamiento.

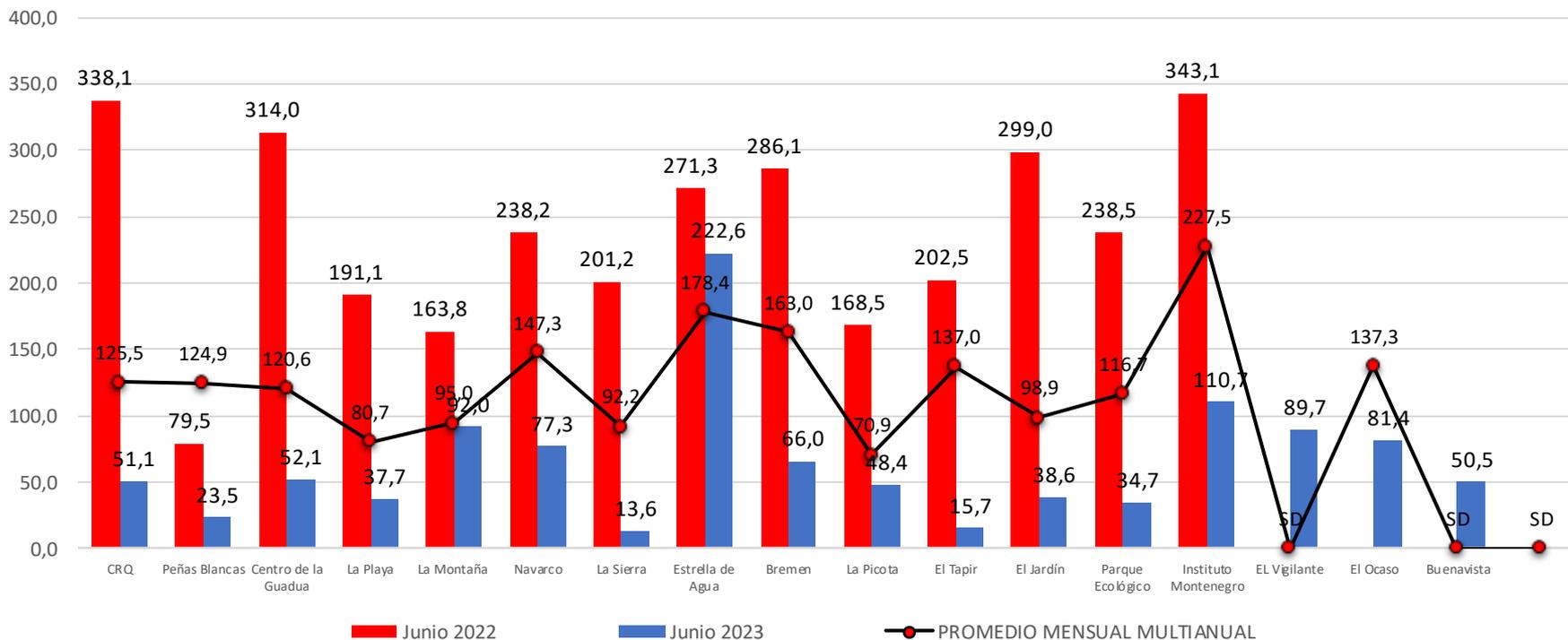
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) MAYO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2023.

El mes de **JUNIO**, se caracteriza por ser un mes de transición donde finaliza la primera temporada de lluvias y se da paso a la temporada seca de mitad de año; sin embargo, el mes de **JUNIO** de 2023, se caracterizó por registrar una disminución de la precipitación con respecto al mes anterior y a lo observado en el mismo mes durante el año 2022. Así mismo, de las dieciséis (16) estaciones en operación, quince (15) registraron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual en un rango entre el 3% (La Montaña – Salento) y 85% (La Sierra – Pijao), sólo la estación Estrella de Agua (Salento), se observó una disminución del 25%, con relación al promedio mensual multianual. Para este mes, los volúmenes de precipitación se observaron entre 13,6 mm y 222,6 mm siendo el menor para la estación La Sierra (Salento) y el mayor para la estación Estrella de Agua (Salento), cuando históricamente el promedio mensual multianual para el mes de **JUNIO** oscila entre 70,9 y 227,5 mm. Cabe resaltar que las estaciones Buenavista (Buenavista) y El Vigilante (Filandia) son estaciones nuevas por lo cual no poseen datos históricos que permita analizar su comportamiento.

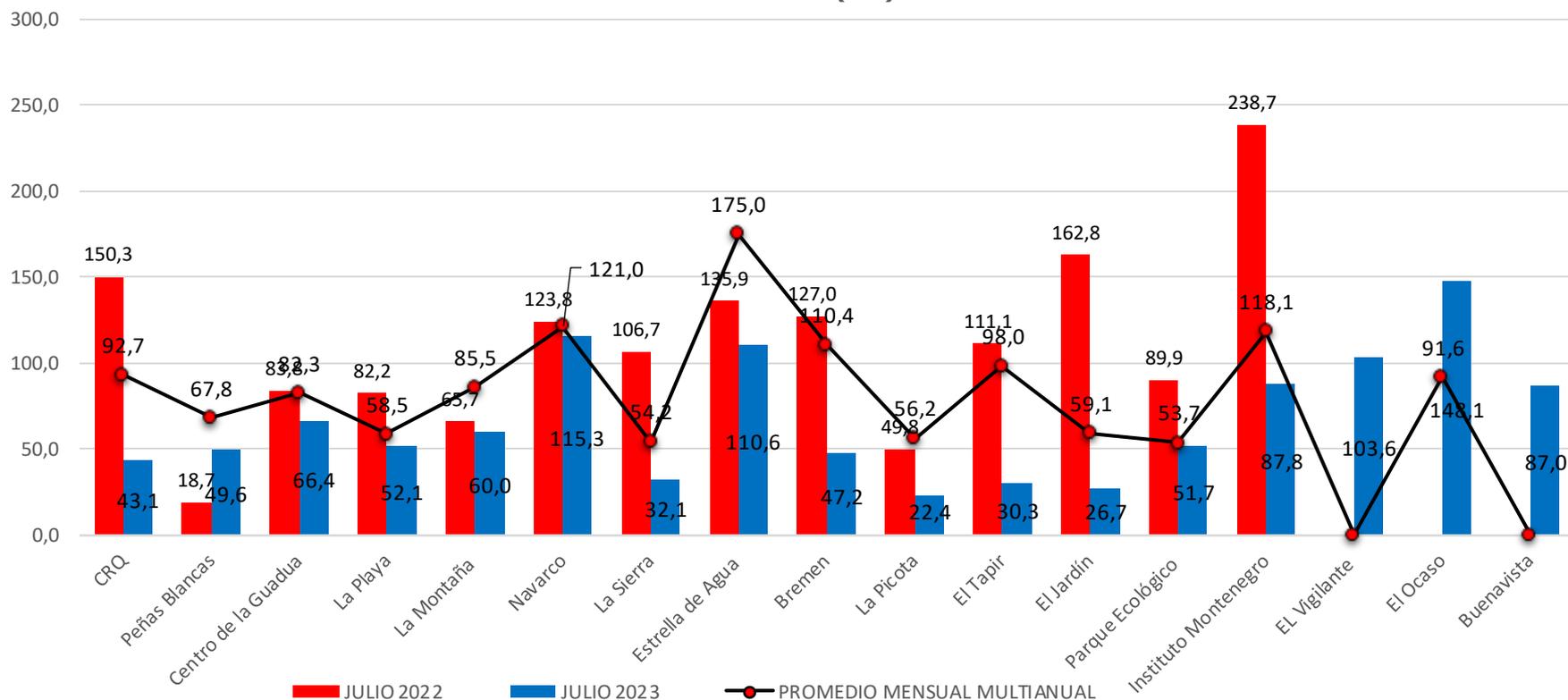
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) JUNIO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2023.

El mes de **JULIO**, continuó con la disminución de la precipitación con respecto al mes anterior. La precipitación promedio mensual multianual para este mes en el departamento del Quindío oscila entre 53,5 mm y 175,0 mm y para el mismo mes en la vigencia de 2023, se registró un promedio entre 22,4 mm y 115,3 mm. Es importante resaltar que, las catorce (14) estaciones en operación registraron una disminución de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 4% y el 69%, siendo el menor para la estación Parque Ecológico (Calarcá) y el mayor para la estación El Tapir (Pijao) respectivamente. Cabe resaltar que las estaciones Buenavista (Buenavista) y El Vigilante (Filandia) son estaciones nuevas por lo cual no poseen datos históricos que permita analizar su comportamiento.

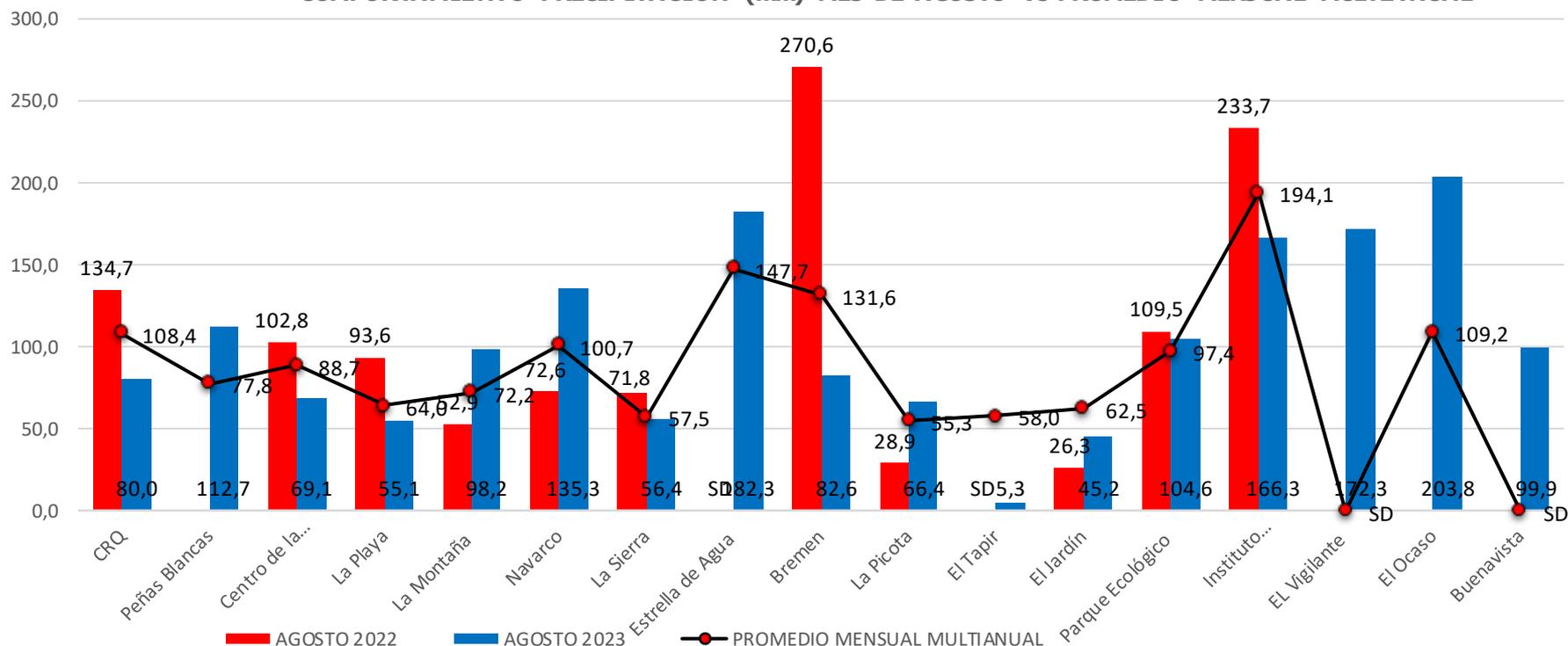
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) JULIO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2023.

De acuerdo con lo observado para el mes de **AGOSTO** de 2023, los volúmenes de precipitación se registraron entre 5,3 mm en la estación El Tapir (Pijao) y 182,3 mm Estrella de Agua (Salento), cuando históricamente se han observado volúmenes de precipitación en un rango entre 55,3 mm y 194,1 mm. Así mismo, de las quince (15) estaciones en operación ocho (8) registraron una disminución de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 2% y 91% correspondiente a las estaciones La Sierra (Pijao) y El Tapir (Pijao) respectivamente. El resto de estaciones reportó un aumento con relación al promedio mensual multianual entre el 7% Parque Ecológico (Calarcá) y el 87% El Ocaso (Quimbaya). Cabe resaltar que las estaciones Buenavista (Buenavista) y El Vigilante (Filandia) son estaciones nuevas por lo cual no poseen datos históricos que permita analizar su comportamiento.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) MES DE AGOSTO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



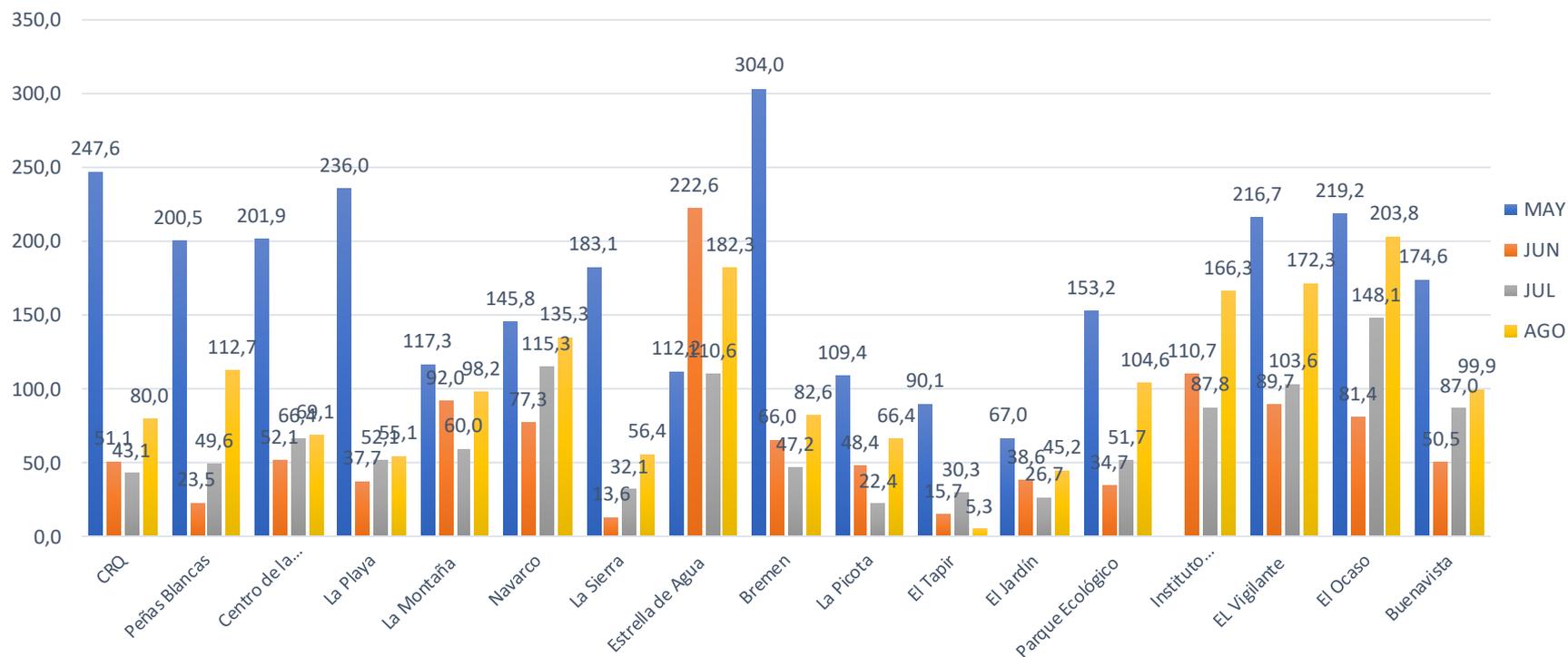
COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN MENSUAL 2023 CON RESPECTO AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (%)

ESTACIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
CRQ	83%A	41%A	73%A	40%D	5%A	59%D	54%D	26%D
Peñas Blancas	24%D		154%A	31%D	10%A	81%D	27%D	45%A
Centro de la Guadua	141%A	20%D	105%A	14%A	4%	57%D	19%D	22%D
La Playa	86%A	15%D	141%A	10%A	48%A	53%D	11%D	14%D
La Montaña	96%A	84%A	102%A	23%D	10%D	3%D	30%D	36%A
Navarco	23%A			44%A	27%D	48%D	5%D	34%A
La Sierra	47%A	1%D	191%A	4%D	1%A	85%D	41%D	2%D
Estrella de Agua		2%A	94%A	15%D	44%D	25%A	37%D	23%A
Bremen	55%A	9%D	79%A	52%A	25%A	60%D	57%D	37%D
La Picota	89%A	15%D	108%A	20%D	16%D	32%D	60%D	20%A
El Tapir	84%D	47%D	36%A	85%D	53%D	89%D	69%D	91%D
Barragan								
El Jardín		87%D	63%D		59%D	61%D	55%D	28%D
Parque Ecológico	70%A	49%D	86%A	9%D	29%D	70%D	4%D	7%A
Instituto Montenegro			53%D			51%D	26%D	14%D
EL Vigilante								
El Ocaso	12%A	22%D	24%A	56%D	2%A	41%D	62%A	87%A
Buenavista								

D:DISMINUYO A:AUMENTÓ CASILLA GRIS:NO DISPONIBLE

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO a AGOSTO** 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 **AGOSTO** con un valor de 5,3 mm en la estación El Tapir (Pijao).

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) PERIODO MAYO - AGOSTO AÑO 2023



Resumen Condiciones Precipitación de Mayo - Agosto 2023

Precipitación (mm)	Máxima (mm)	Estación	Promedio (mm)	Mínima (mm)	Estación
MAY	304,0	BREMEN	173,7	67	EL JARDÍN
JUN	222,6	ESTRELLA DE AGUA	63,1	13,6	LA SIERRA
JUL	115,3	NAVARCO	56,8	22,4	LA PICOTA
AGO	182,3	ESTRELLA DE AGUA	90,0	5,3	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 media 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											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	3	17,3	16,2	17,5		18,3	18,6	18,8	18,8	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	21,4	20,5	21,6	21,9	22,1	22,4	22,3	22,4	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	17,6	16,9	17,6	17,1	18,4	18,6	18,6	18,8	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	12,0	10,9	11,9		13,3	13,0	13,0	13,1	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	11,5	10,5	12,7	12,4	12,5	12,2	11,8		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	17,8	16,6	17,8	17,9	18,7	19,0	19,5	19,3	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	17,3	16,6	17,3	16,5	17,6	18,1	18,3	18,2	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					20,5	20,8	21,1	20,9												
El Ocaso	Quimbaya	17					23,5	23,6	23,4	23,4	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					21,4	21,8	22,1	22,1												
Parque Ecológico	Calarcá	0					21	21,3	21,6	21,6												
La Picota	Salento	0					13,1	13,4	13,4	13,1												

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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			
	MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO
Peñas Blancas	19,0	19,4	19,6	19,7	17,8	18,0	18,1	18,1
Centro de la Guadua	23,0	23,1	23,0	23,1	21,8	21,8	21,7	21,7
La Montaña	13,9	13,6	13,6	13,7	12,6	12,4	12,4	12,5
Navarco	13,0	12,5	12,2		12,0	11,5	11,4	
Bremen	18,5	19,0	19,3	19,0	16,9	17,3	17,6	17,2
EL Vigilante	21,3	21,7	22,0	21,9	19,7	20,0	20,3	20,1
El Ocaso	24,3	24,4	24,2	24,3	22,9	22,9	22,6	22,6
Buenavista	22,23	22,67	23,0	23,0	20,8	21,1	21,3	21,3
Parque Ecológico	21,9	22,24	22,5	22,6	20,3	20,5	21,0	20,9
La Picota	14	14,3	14,3	14,1	12,5	12,6	12,6	12,3

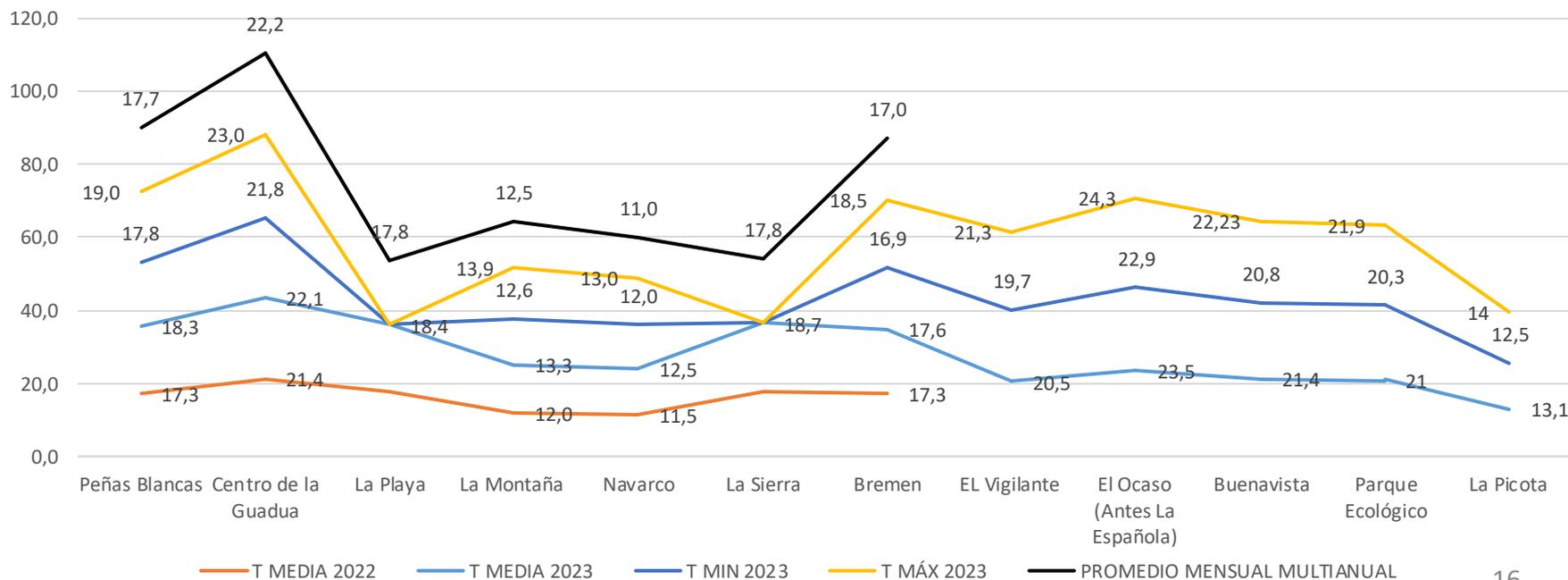
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

Casilla gris: Sin Dato.

Para el mes de **MAYO** de 2023 seis (6) de las siete estaciones en operación y con datos histórico de temperatura, registraron un aumento de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0,6°C para las estaciones Peñas Blancas (Calarcá), La Playa (Salento) Bremen (Filandia - Circasia) y de 1,5°C para la estación Navarco (Salento); Solo la estación Centro de la Guadua (Córdoba) registró una ligera disminución de la temperatura de 0,1°C, con relación al promedio mensual multianual. En el mes de **MAYO** las temperaturas mensuales multianuales oscilan entre 10,5°C y 23,4°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 12,5°C en la estación Navarco (Salento) y 23,5°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 históricos que permita analizar su comportamiento.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2023

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

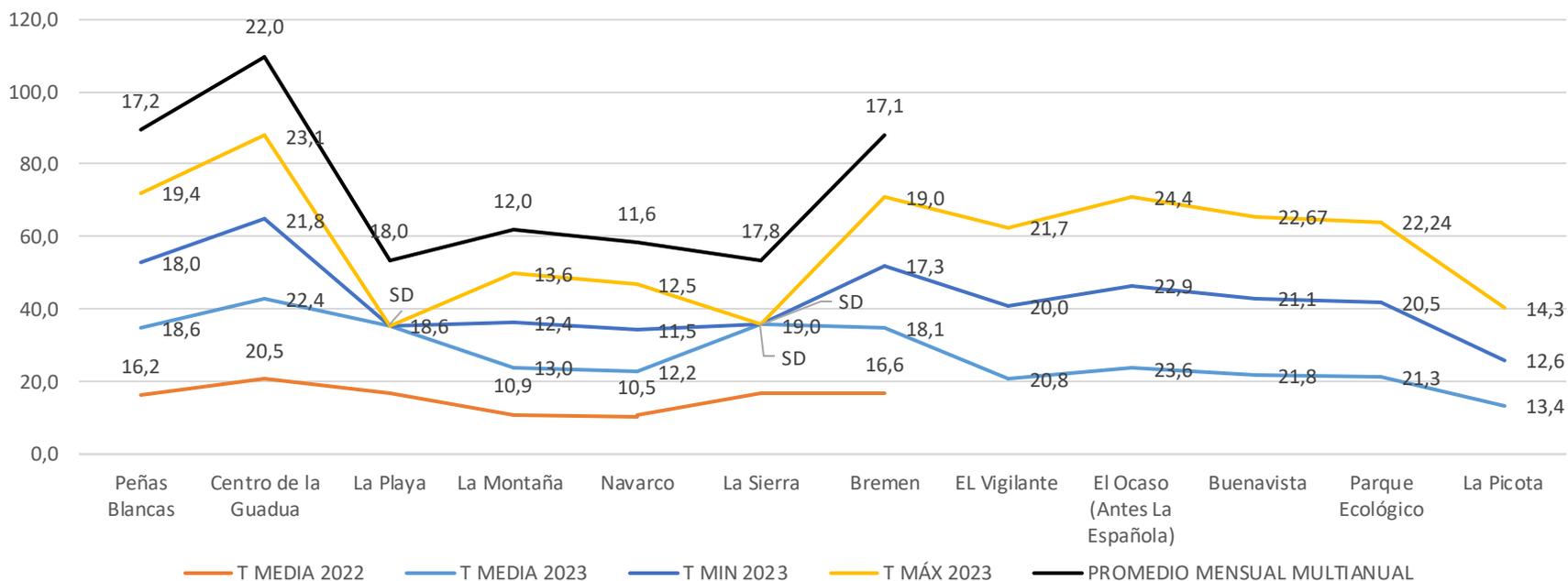


Para el mes de **JUNIO** de 2023, las estaciones en operación en la que se monitorea la variable ambiental de temperatura, se observaron anomalías positivas, en todas las estaciones, es decir un aumento de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0.4°C y 1,4°C, siendo el menor para la estación Centro de la Guadua (Córdoba), y el mayor para la estación Peñas Blancas (Calarcá). El rango de la temperatura osciló entre 12,2°C y 23,6°C. Cabe resaltar que para el departamento del Quindío, en el mes de **JUNIO** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 10,0°C y 23,4°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 históricos que permita analizar su comportamiento.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2023

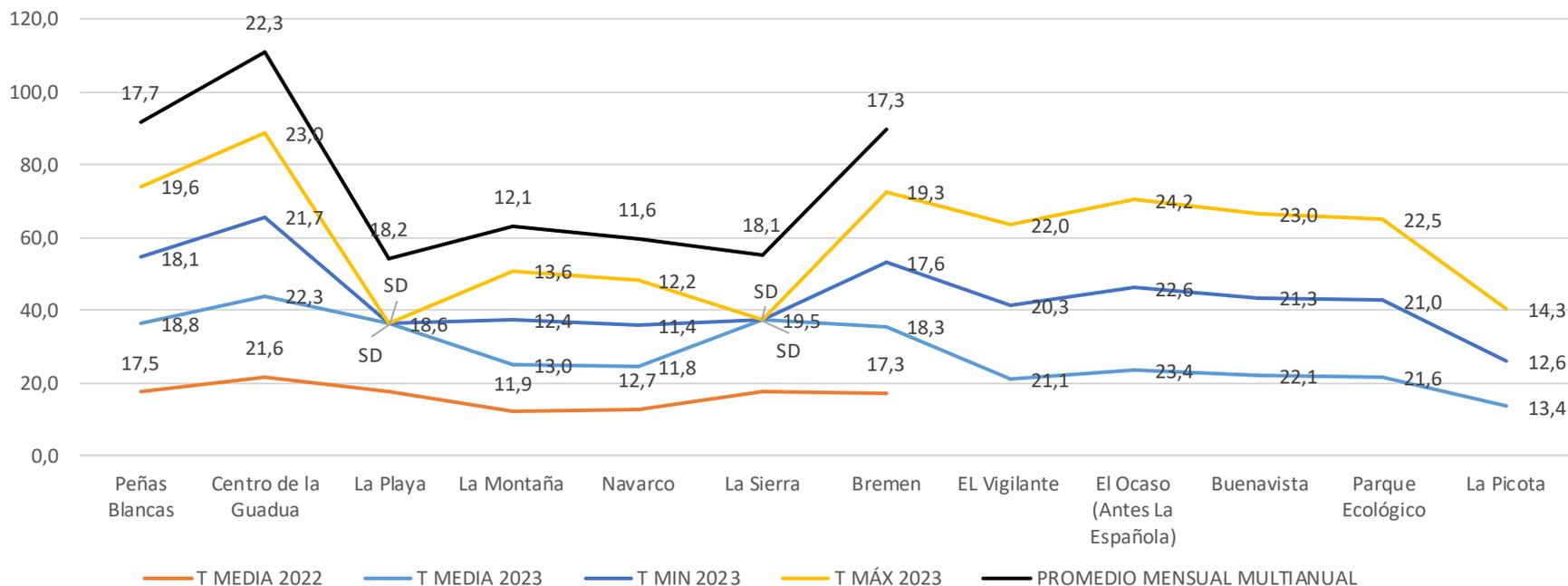
TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE JUNIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2022



El mes de **JULIO** de 2023, se observó en seis (6) estaciones que cuentan con datos históricos anomalías positivas, es decir un aumento de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0,2°C a 1,2°C, siendo el valor mas bajo para la estación Navarco (Salento) y el mayor para la estación Peñas Blancas (Córdoba); sólo la estación Centro de la Guadua registró una temperatura igual al promedio mensual multianual equivalente a 22,3 °C. Para el departamento del Quindío, el mes de **JULIO** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 9,8 °C y 23,3°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 entren 11,8 °C (Navarco - Salento) y 23,4 °C (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 históricos que permita analizar su comportamiento.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2023

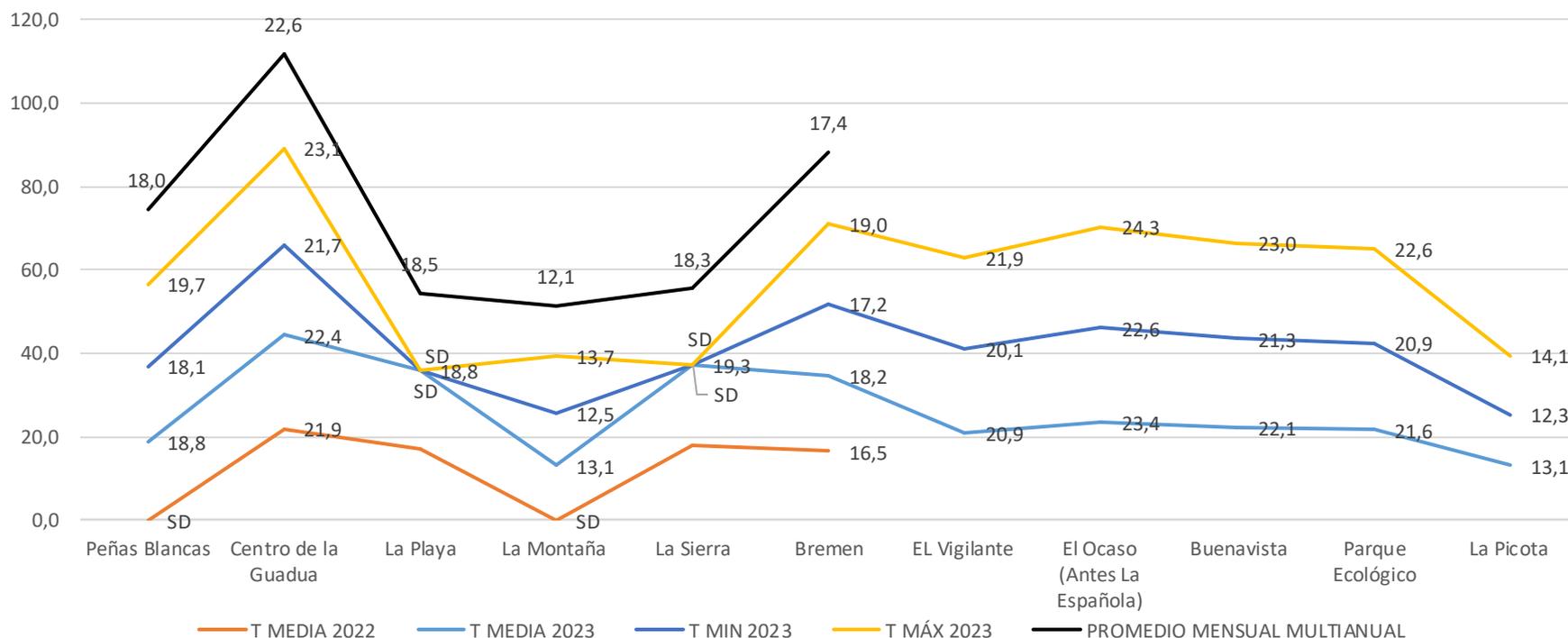
TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE JULIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2022



En el mes de **AGOSTO** 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.

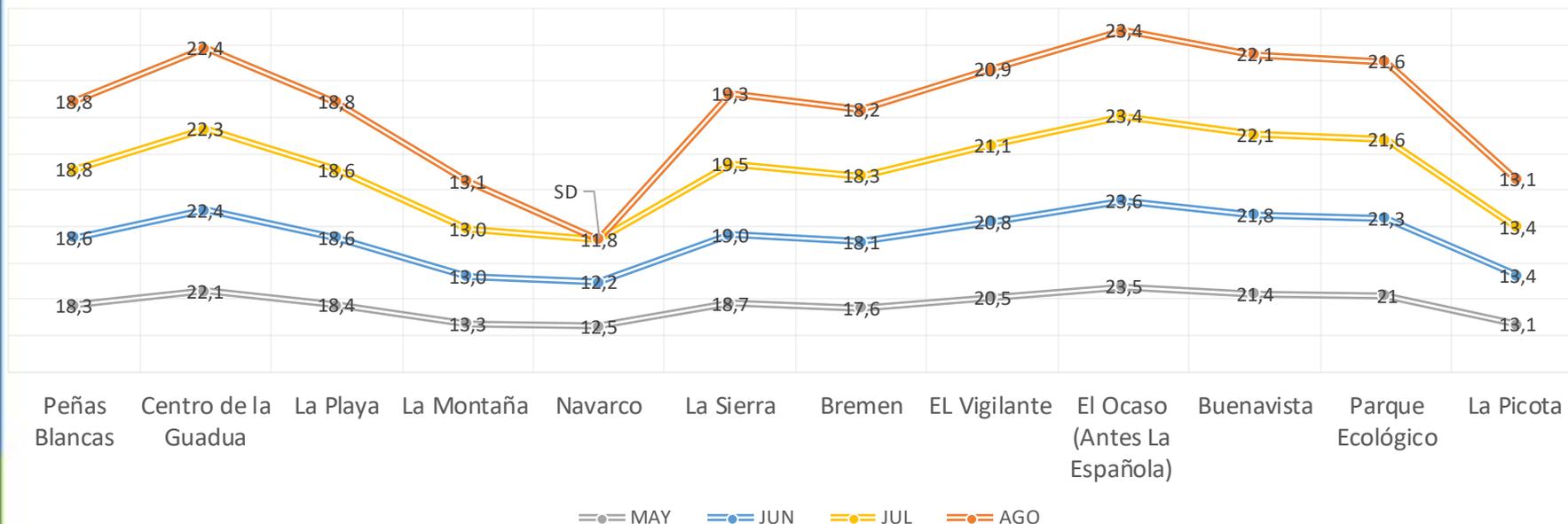
COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2023

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



COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PROMEDIO (°C) PERIODO MAYO- AGOSTO 2023

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PROMEDIO (°C) AÑO 2023



ESTACIÓN / MES	MAY	JUN	JUL	AGO
Peñas Blancas	0,6	1,4	1,2	0,8
Centro de la Guadua	-0,1	0,4	0,0	-0,2
La Playa	0,6	0,6	0,4	0,3
La Montaña	0,8	1,1	0,9	1,0
Navarco	1,5	0,6	0,2	
La Sierra	0,9	1,2	1,4	1,0
Bremen	0,6	1,0	1,0	0,8
El Ocaso (Antes La Española)	0,1	0,2	0,1	0,1

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 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

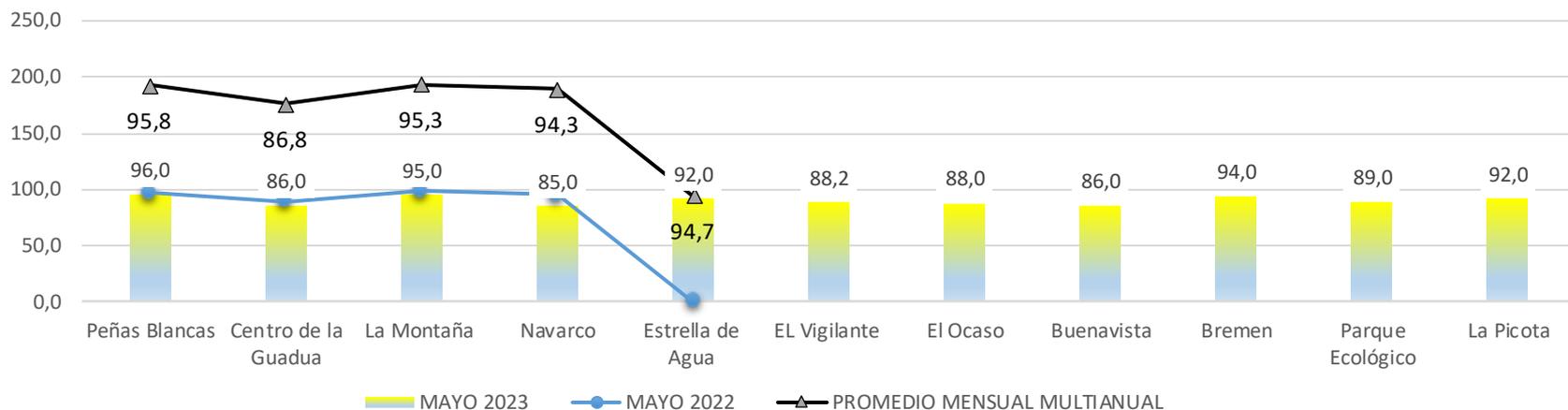
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	4	97,0	97,0	95,0		96,0	91,0	88,0	85,0	91,8	93,0	93,8	95,8	95,8	95,0	92,8	85,3	92,3	95,3	96,5	96,0
Centro de la Guadua	Córdoba	27	89,0	89,0	86,0	82,0	86,0	83,0	81,0	78,0	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	98,0	100,0	97,0		95,0	94,0	94,0	90,0	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	95,0	97,0	95,0	91,0	85,0				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	88,0	89,0	87,0	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					88,2	83,8	81,0	81,7												
El Ocaso	Quimbaya	0					88,0	87,0	86,0	85,0	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					86,0	83,0	79,0	78,0												
Bremen	Filandia	0					94,0	88,0	85,0	86,0	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					89,0	86,0	83,0	82,0												
La Picota	Salento	0					92,0	86,0	85,0	84,0												

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

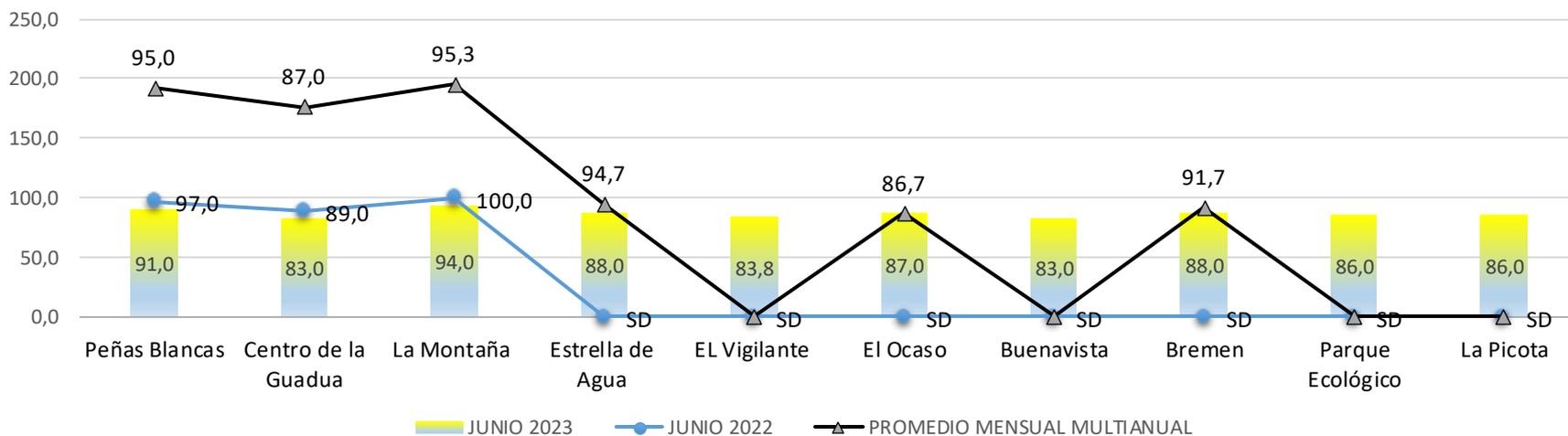
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO – AGOSTO 2023

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

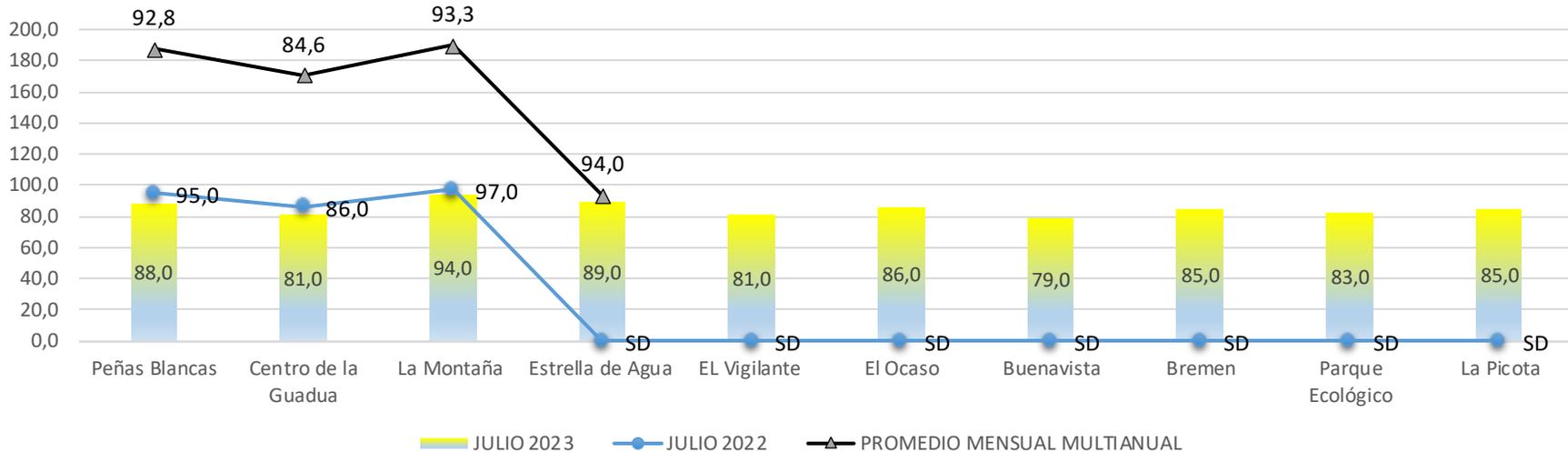


HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE JUNIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL

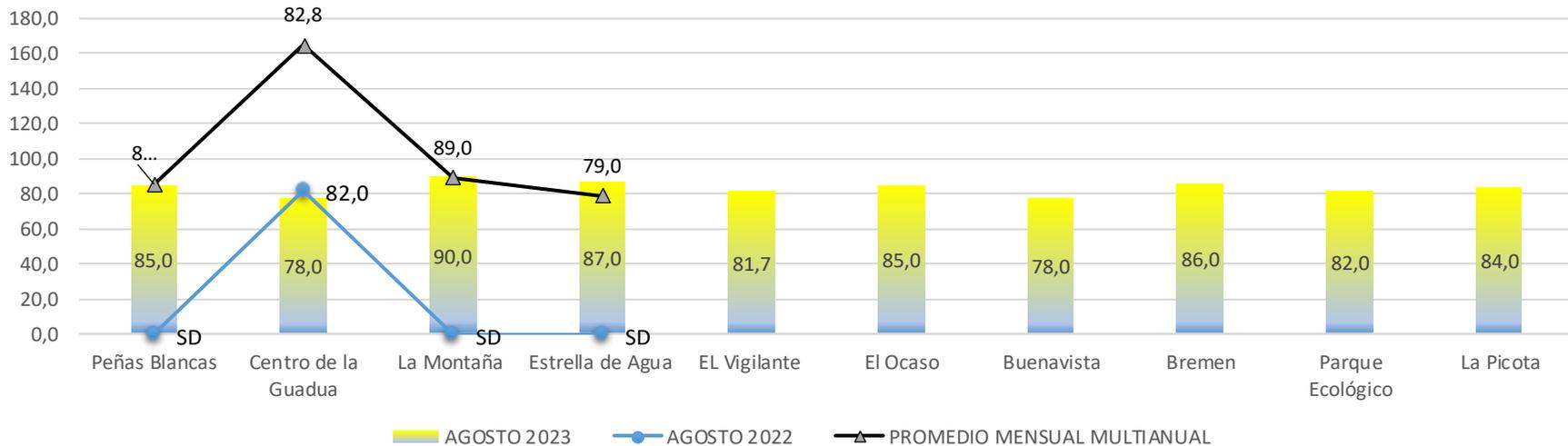


COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO – AGOSTO 2023

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

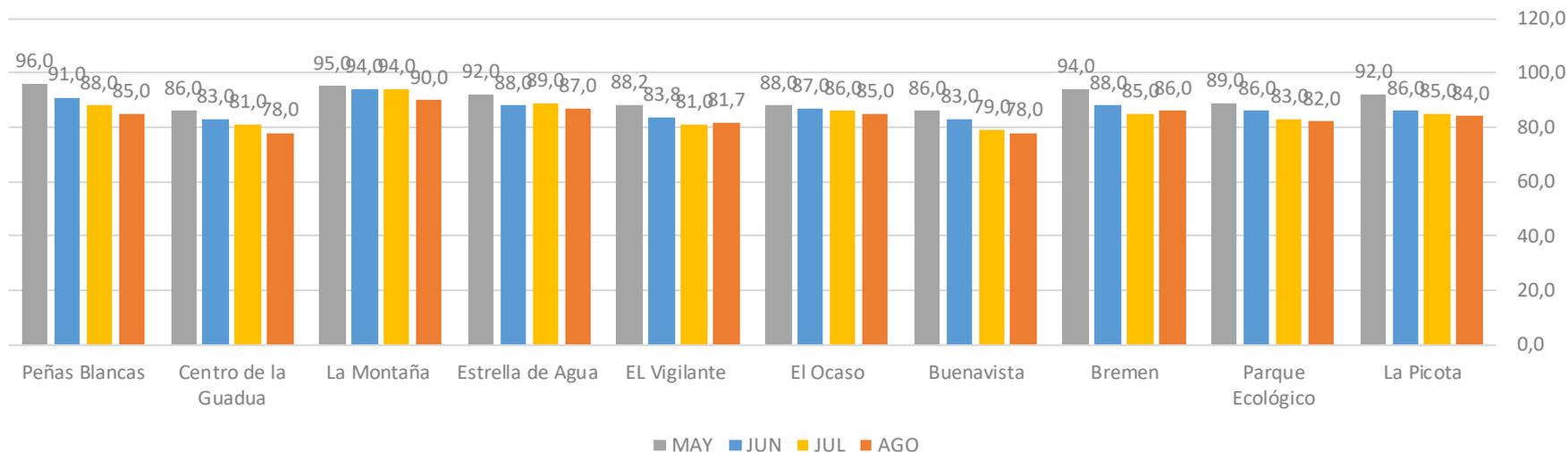


HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE AGOSTO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO - AGOSTO

COMPORTAMIENTO HUMEDAD RELATIVA (%) AÑO 2023



Los máximos registros de Humedad relativa para el periodo de **MAYO – AGOSTO** de 2023, se observaron en la estación Peñas Blancas (Calarcá) en el mes de **MAYO** (99%) y el mínimo en la estación Buenavista (Buenavista), en el mes de **AGOSTO** (78%) .

Resumen Condiciones humedad del aire de MAYO - AGOSTO 2023

HUMEDAD DEL AIRE	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (%)	96,0	94,0	94,0	90,0
Estación	Peñas Blancas	La Montaña	La Montaña	La Montaña
Promedio (%)	90,1	87,0	85,1	83,7
Mínima (%)	85,0	83,0	79,0	78,0
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

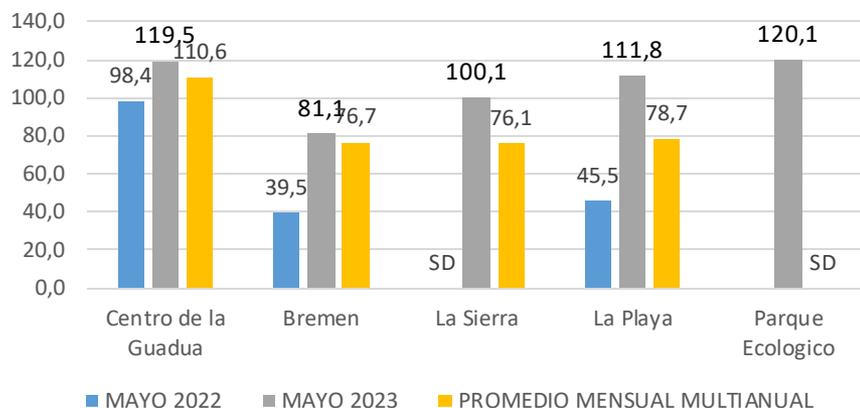
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	22	98,4	83,1	85,6	104,8	119,5	128,1	120,7	99,7	158,0	132,6	125,2	100,3	110,6	115,5	147,1	145,6	123,3	122,9	116,9	136,2
Bremen	Filandia	26	39,5		50,3		81,1	114,6	115,8	118,2	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		36,3	75,1	89,5	100,1	125,1	121,6	135,3	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	45,5	28,8	44,7	72,6	111,8	142,5	151,8	160,2	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			91,7	68,8	120,1	131,6	142,5	154,4												

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

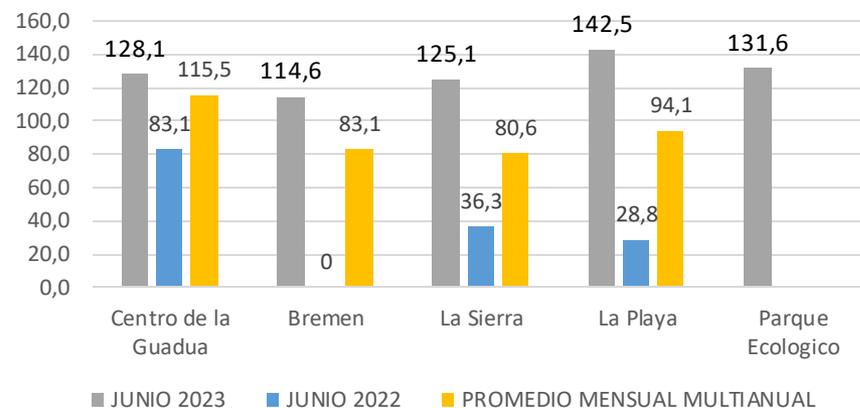
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MENSUAL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

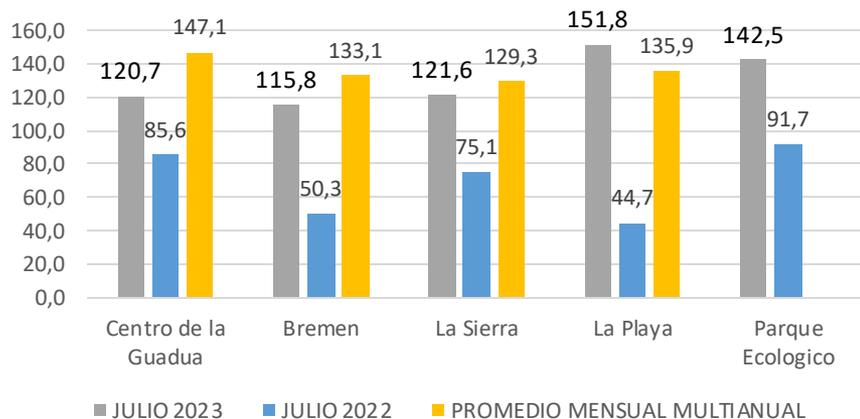
BRILLO SOLAR MES DE MAYO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



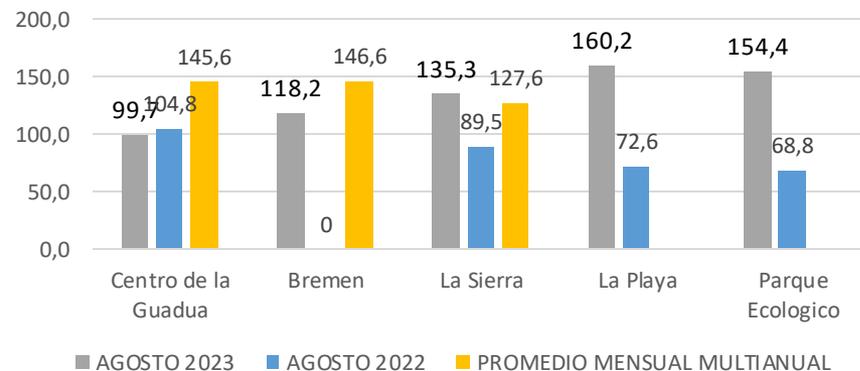
BRILLO SOLAR MES DE JUNIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



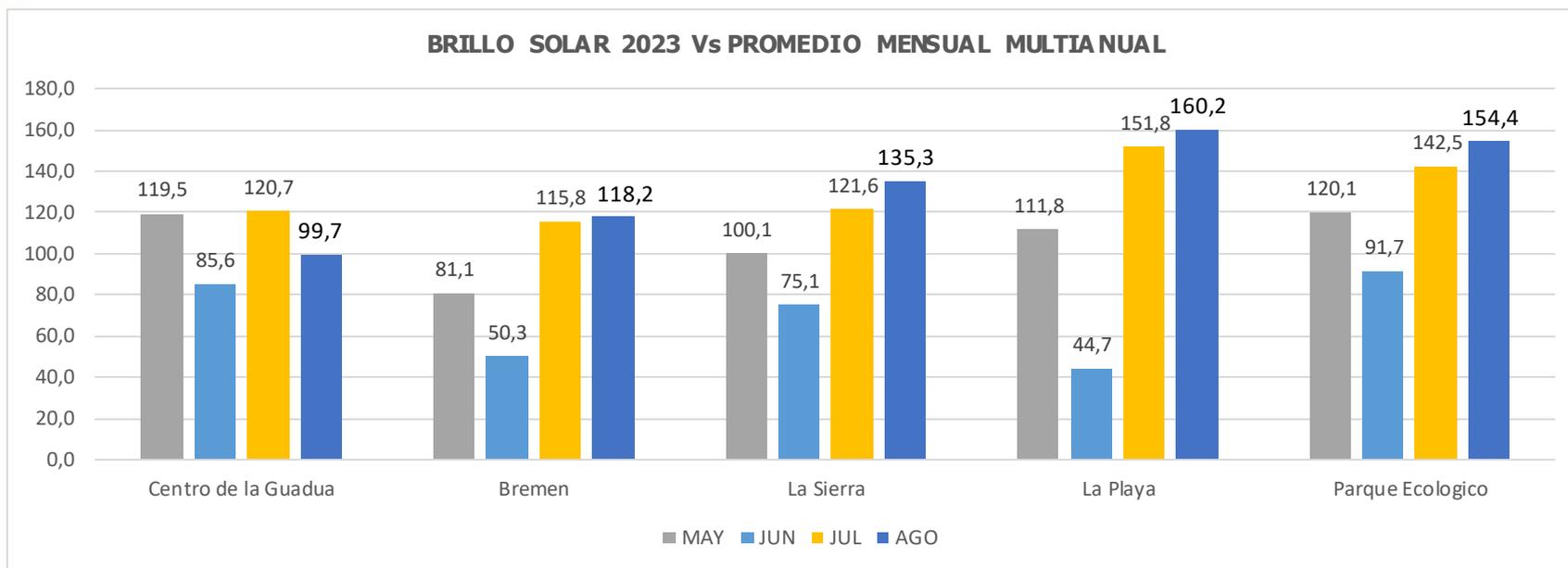
BRILLO SOLAR MES DE JULIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



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



COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MAYO - AGOSTO 2023



Resumen Condiciones Brillo Solar (Horas /Mes) MAYO – AGOSTO 2023

BRILLO SOLAR	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (Horas /Mes)	120,1	142,5	151,8	160,2
Estación	La Playa	La Playa	La Playa	La Playa
Promedio (Horas /Mes)	106,5	128,4	130,5	133,5
Mínima (Horas /Mes)	81,1	114,6	115,8	99,7
Estación	Bremen	Bremen	Bremen	Centro de la Guadua

Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable brillo solar para el periodo de **MAYO-AGOSTO** de 2023, se observaron en la estación La Playa (Salento), en el mes de **AGOSTO** y los mínimos en las estación Bremen (Filandia – Circasia) en el mes de **MAYO**.

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/m²) año 2023 en relación al año 2022 y el promedio mensual multianual.

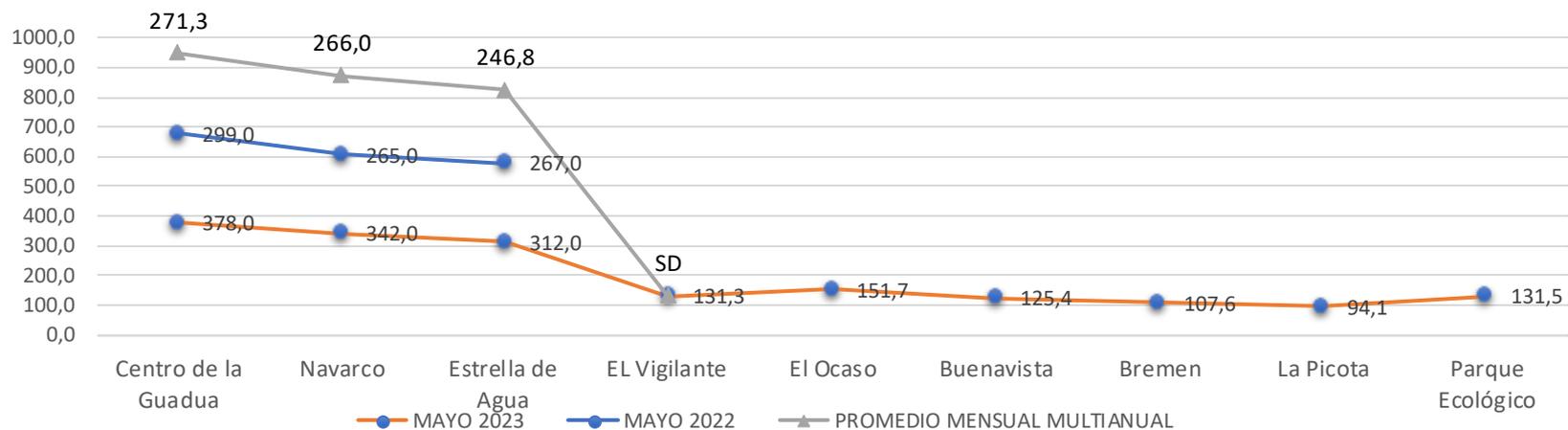
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	4	299,0	298,0	319,0	206,0	378,0	367,0	346,0	396,0	319,7	277,0	298,7	243,7	271,3	296,3	333,3	339,0	352,3	314,3	303,0	332,0
Navarco	Salento	4	265,0	224,0	356,0	371,0	342,0	330,0	239,0	285,0	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	267,0	262,0	206,0	160,0	312,0	278,0	272,0	320,0	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					131,3	139,6	141,4	152,7												
El Ocaso	Quimbaya	0					151,7	162,0	155,2	166,8												
Buenavista	Buenavista	0					125,4	135,9	136,1	148,4												
Bremen	Filandia	0					107,6	115,0	121,0	120,5												
La Picota	Calarcá	0					94,1	102,4	95,9	104,0												
Parque Ecológico	Salento	0					131,5	135,6	132,9	138,8												

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

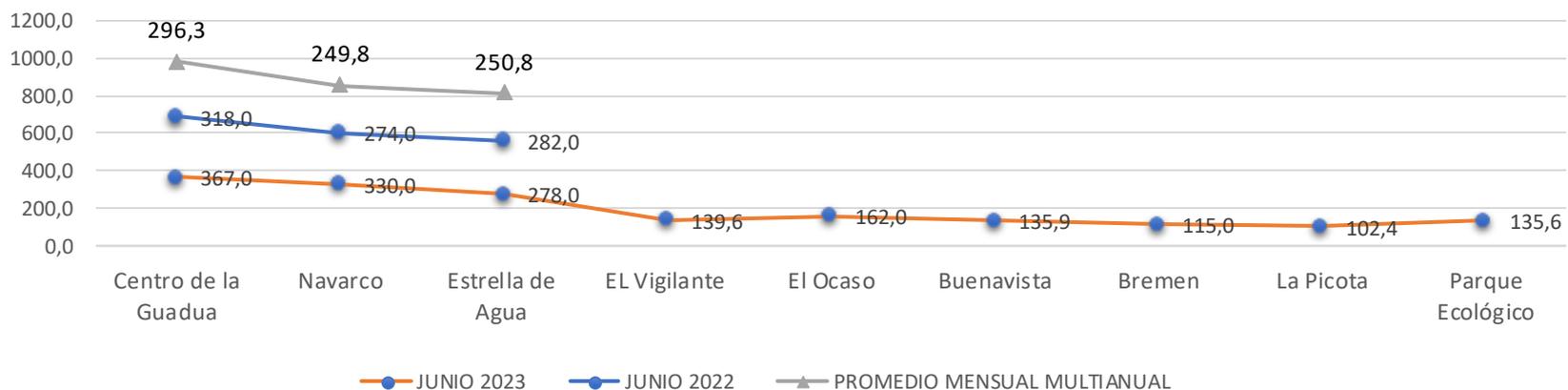
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL PERIODO MAYO - AGOSTO 2023

RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE MAYO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022

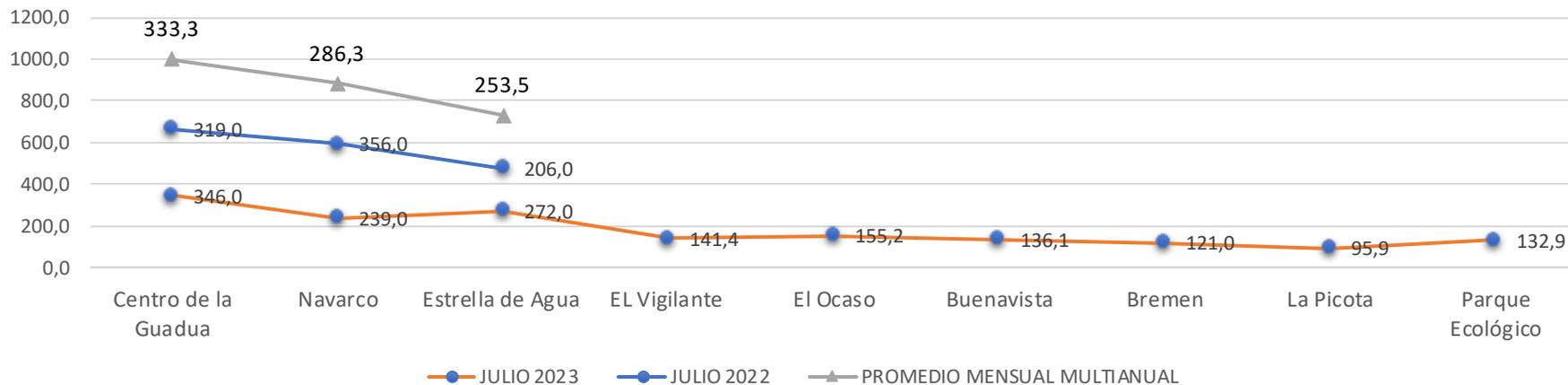


RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE JUNIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022

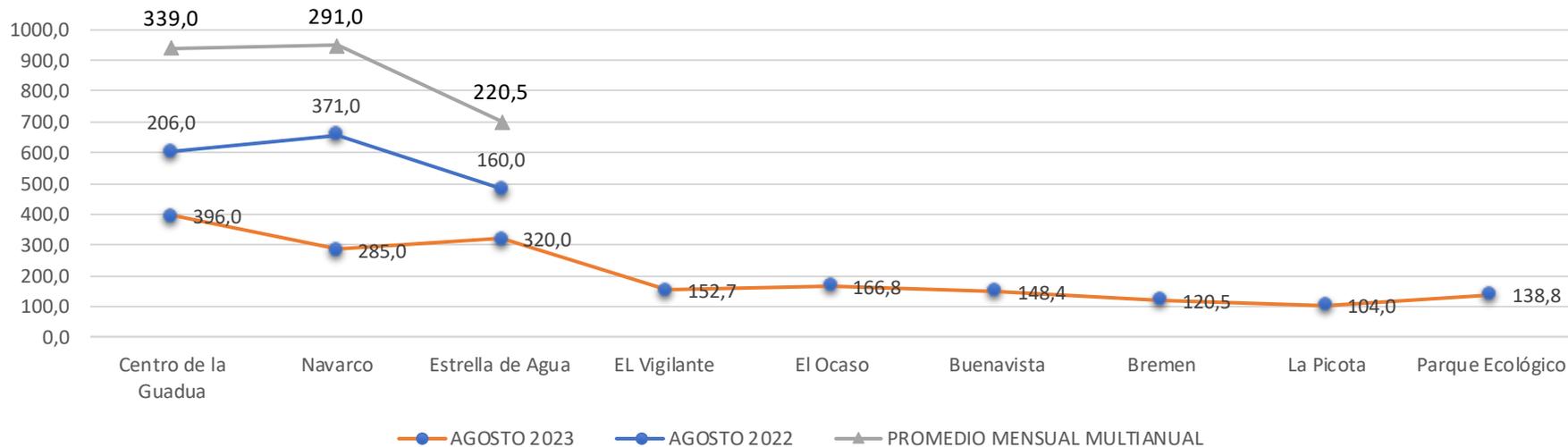


COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL PERIODO MAYO - AGOSTO 2023

RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE JULIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022

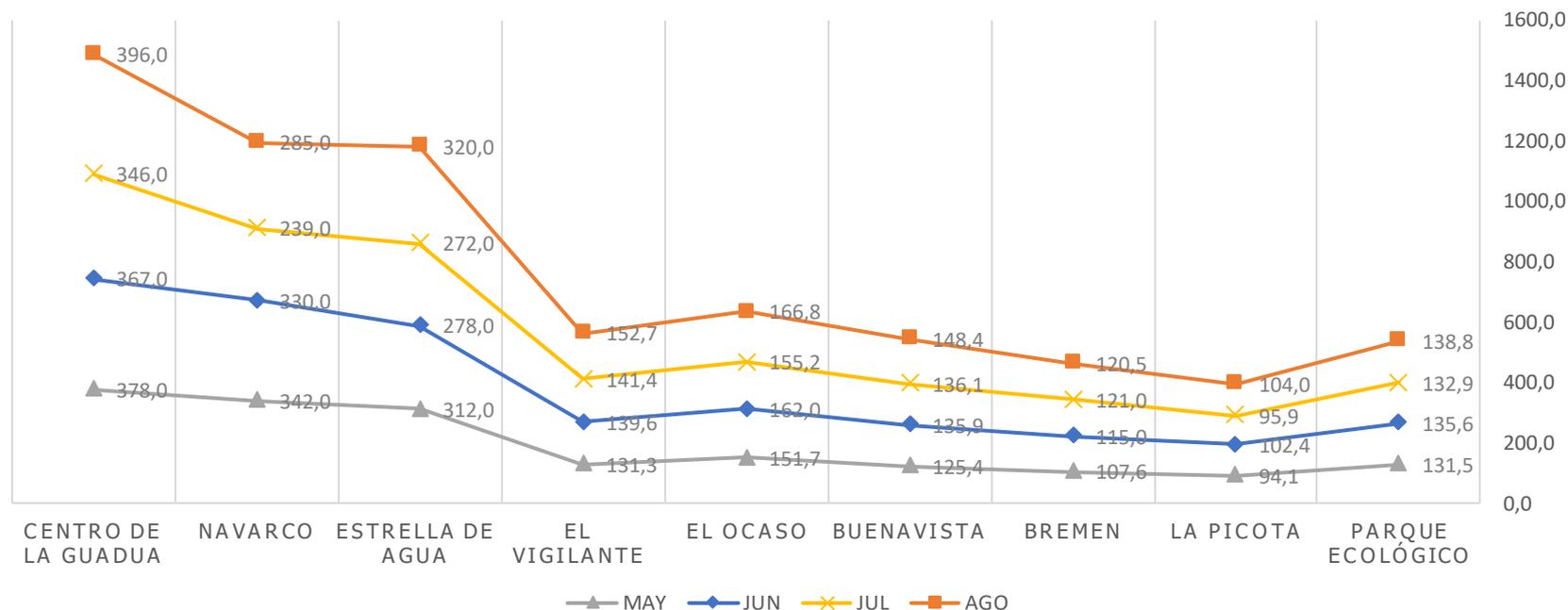


RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE AGOSTO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022



COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL MAYO – AGOSTO 2023

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL (W/M²) AÑO 2023



Resumen Condiciones Radiación Global (W/m²) MAYO - AGOSTO 2023

Meses	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (W/m ²)	378,0	367,0	346,0	396,0
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (W/m ²)	197,1	196,2	182,2	203,6
Mínima (W/m ²)	94,1	102,4	95,9	104,0
Estación	La Picota	La Picota	La Picota	La Picota

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

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

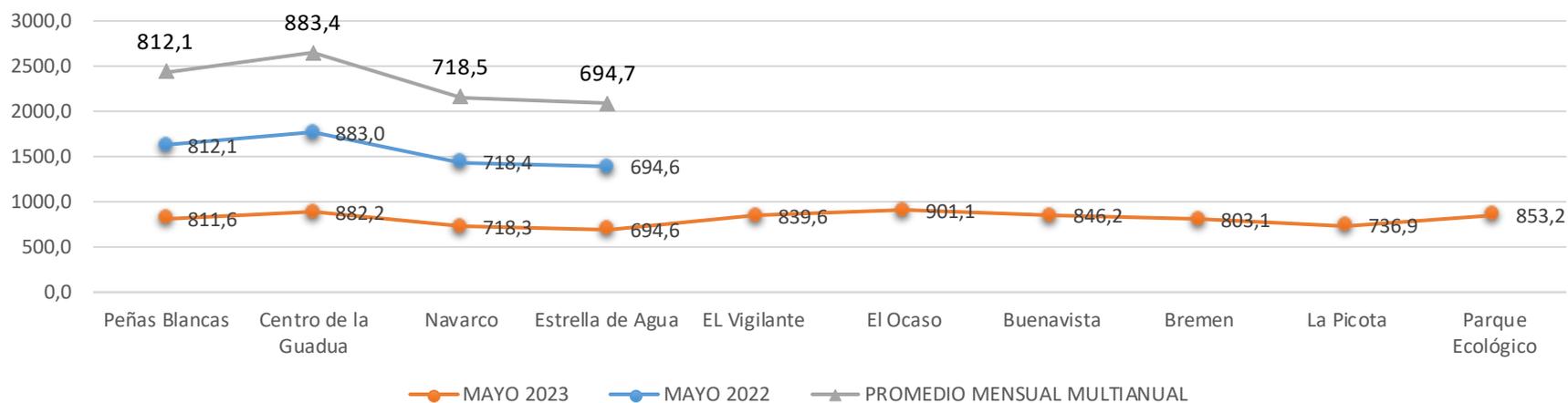
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	4	812,1	812,2	882,8	811,8	811,6	811,7	811,5	792,6	811,1	811,4	811,7	812,1	812,1	829,5	811,9	811,9	811,6	811,4	811,0	
Centro de la Guadua	Córdoba	4	883,0	883,5	882,8	882,7	882,2	882,3	882,0	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	718,4	718,1	718,0	717,9	718,3	719,0	718,3	718,3	717,6	717,7	717,8	718,1	718,5	718,4	718,1	718,2	717,8	717,6	717,3	
Estrella de Agua	Salento	4	694,6	694,1	694,2	694,2	694,6	694,7	694,8	694,5												
EL Vigilante	Filandia	0								839,6	839,6	839,7	839,5									
El Ocaso	Quimbaya	0								901,1	901,6	901,2	901,1									
Buenavista	Buenavista	0								846,2	846,2	846,3	846,1									
Bremen	Filandia	0								803,1	803,2	803,3	803,1									
La Picota	Salento	0								736,9	737,1	737,2	737,1									
Parque Ecológico	Calarcá	0								853,2	853,2	853,3	853,2									

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

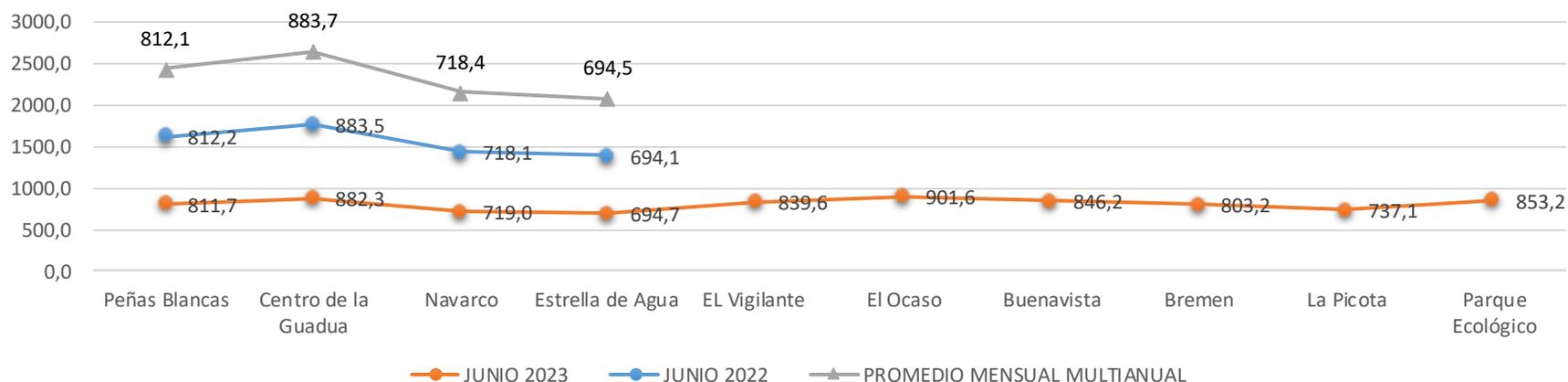
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO – AGOSTO 2023

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE MAYO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES

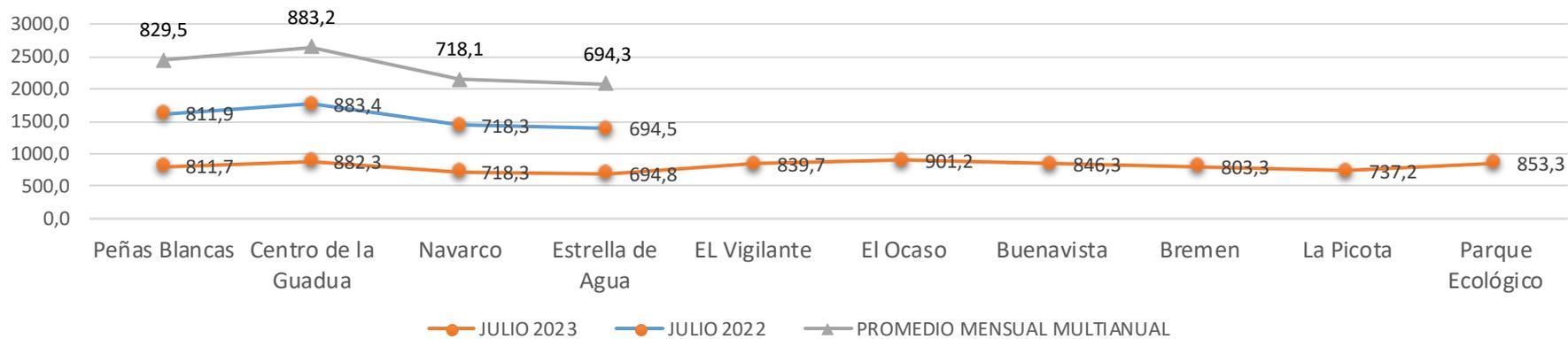


PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE JUNIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES

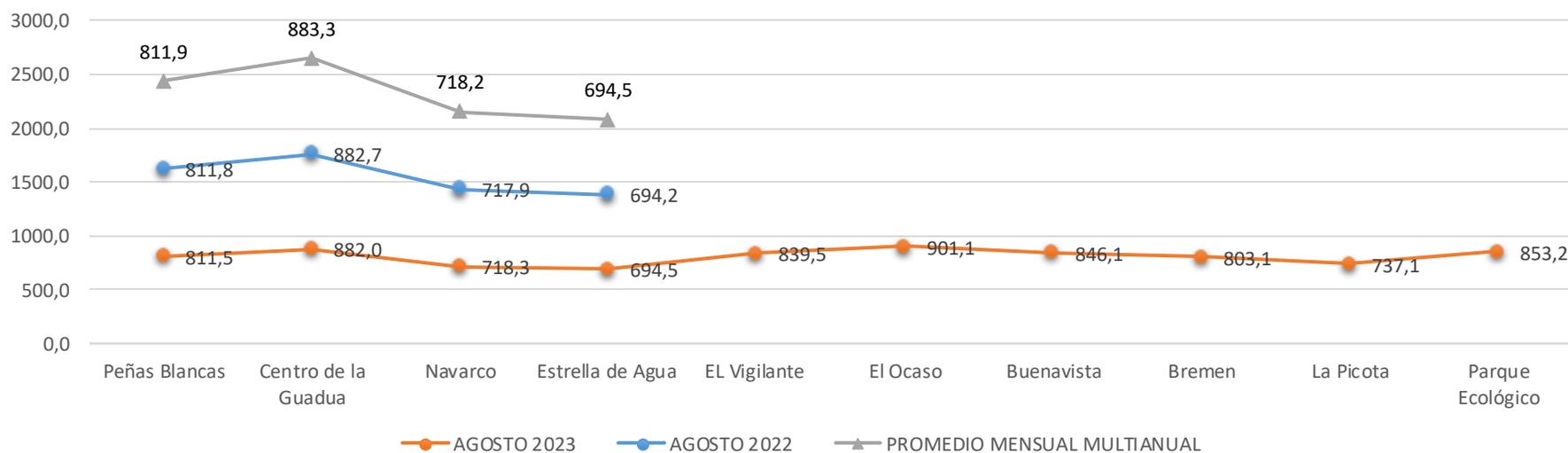


COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO – AGOSTO 2023

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE JULIO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES

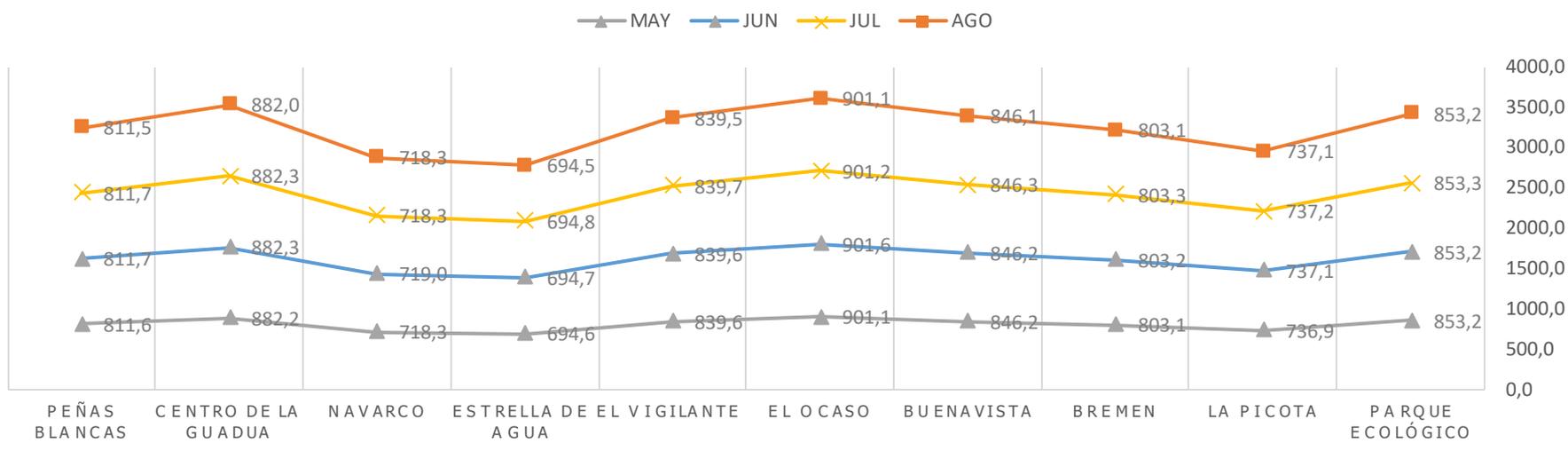


PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE AGOSTO 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO - AGOSTO 2023

COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPA) AÑO 2023



Resumen Condiciones Presión Atmosférica (Hpa) MAYO – AGOSTO 2023

PRESIÓN ATMOSFERICA	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (Hpa)	901,1	901,6	901,2	901,1
Estación	El Ocaso antes La Española			
Promedio (Hpa)	808,7	808,9	808,8	808,6
Mínima (Hpa)	694,6	694,7	694,8	694,5
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua

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

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											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	4					0,6	0,6	0,7	0,7	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	1,4	1,0	1,6	1,7	1,6	2,1	2,2	2,0	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	2,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,4	3,1	3,2	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	1,3	1,5	1,4												
El Ocaso	Quimbaya	0					0,7	0,8	0,8	0,8												
Buenavista	Buenavista	0					1,0	1,0	1,1	1,1												
Bremen	Filandia	0					1,5	1,6	1,6	1,6												
La Picota	Salento	0					1,6	1,9	2,0	2,0												
Parque Ecológico	Calarcá	0					0,9	0,9	1,0	1,0												

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.
Casilla gris: Sin Dato.

VELOCIDAD DEL VIENTO MÁXIMA

Tabla No. 10 Velocidad del viento Máxima año 2023

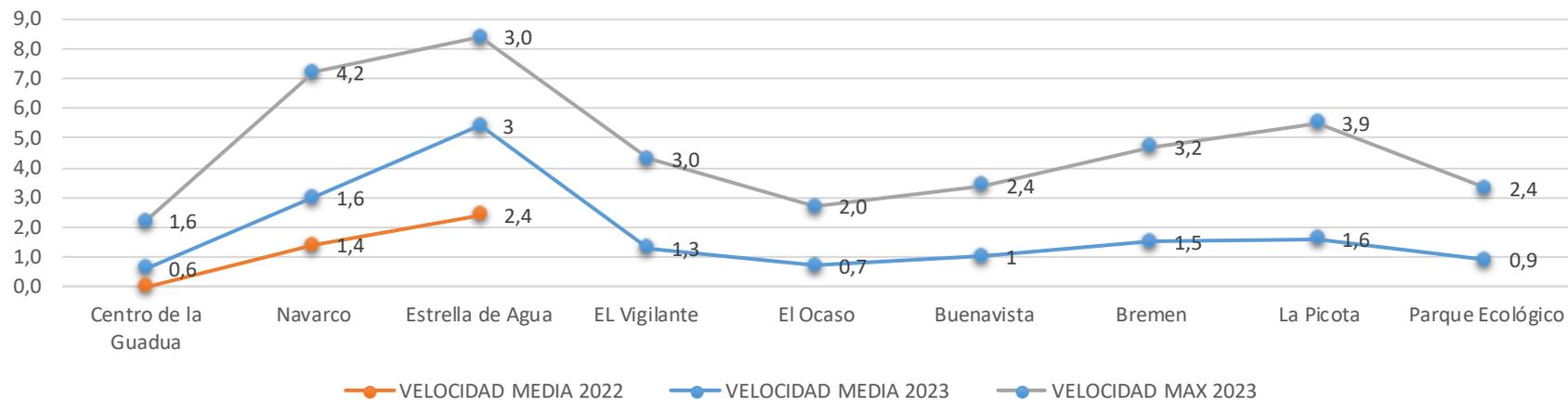
Estación	VELOCIDAD MÁXIMA AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	1,60	1,50	1,70	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8				1,7
Navarco	4,20	5,70	5,90	5,5	3,7	3,6	3,2	3,9	3,9	4,2	5,1	5,3	4,4	3,4	2,3	2,8
Estrella de Agua	3,00	3,40	3,10	3,3	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	3,00	3,00	3,40	3,3	3,1	3,2	3,0	3,0								
El Ocaso	2,00	1,80	2,10	2,2	1,9	2,3	2,1	2,0								
Buenavista	2,40	2,40	2,80	2,7	2,4	2,4	2,5	2,4								
Bremen	3,20	3,40	3,70	3,4	3,0	3,2	3,0	3,0								
La Picota	3,90	5,10	5,40	5,0	3,3	4,0	2,9	3,3								
Parque Ecológico	2,40	2,30	2,60	2,7	2,3	2,4	2,2	2,3								

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

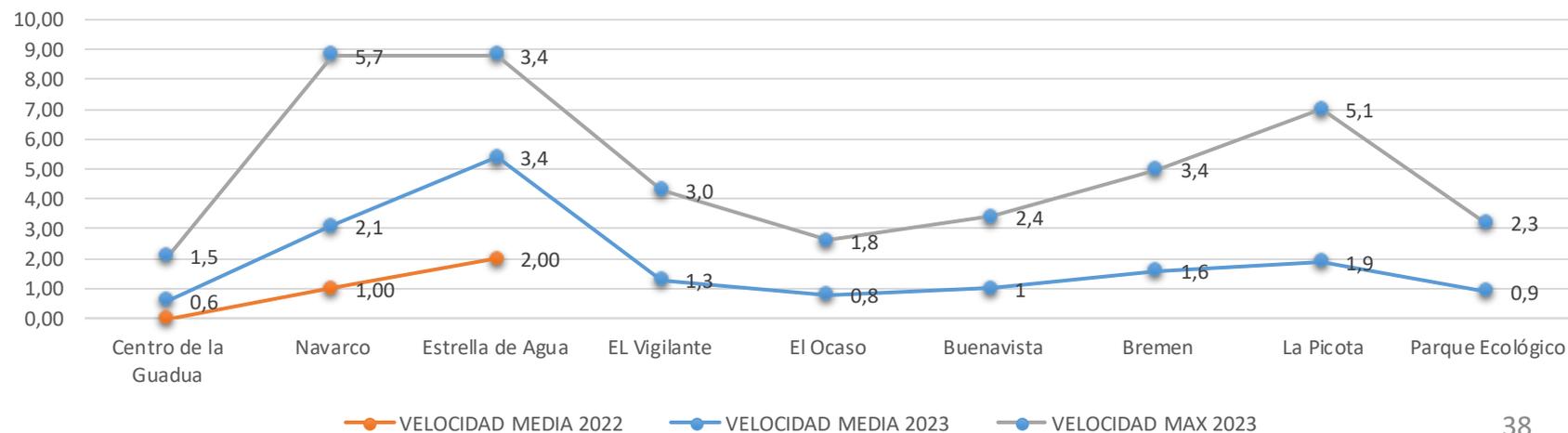
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO PERIODO MAYO – AGOSTO 2023

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

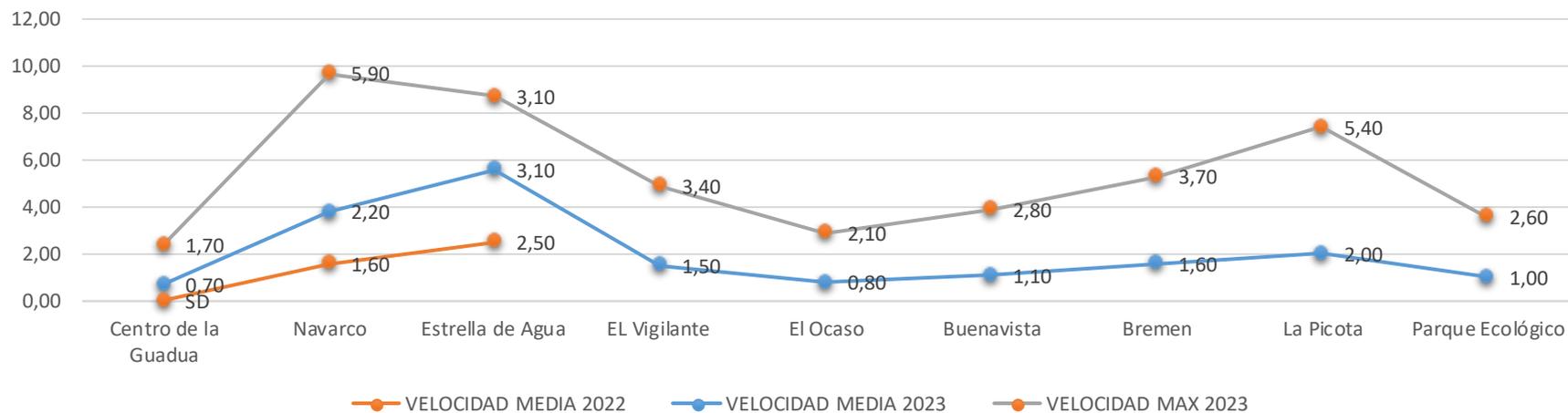


VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE JUNIO 2023 Vs AÑO 2022 Y PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

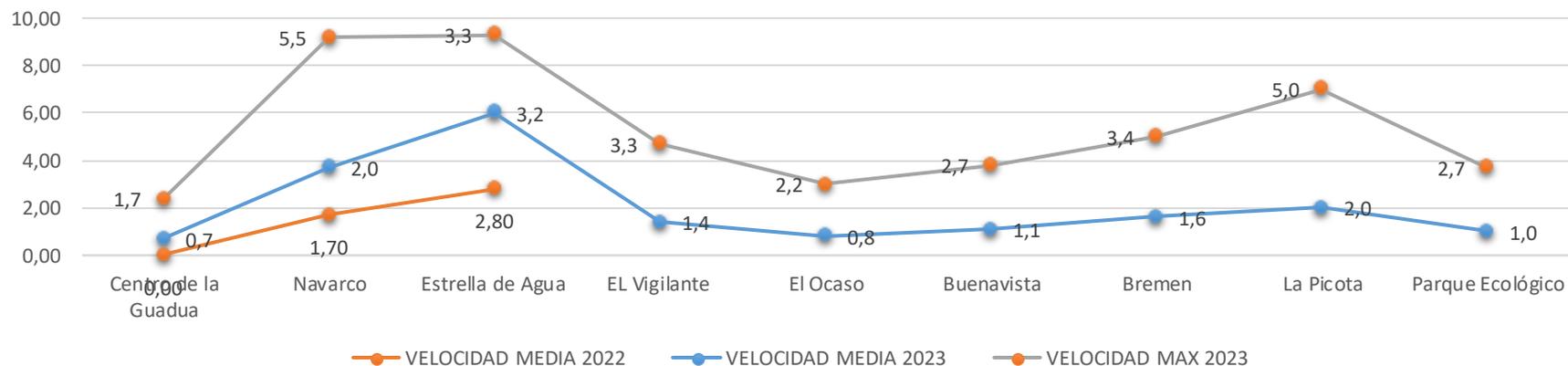


COMPORTAMIENTO VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO PERIODO MAYO – AGOSTO 2023

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

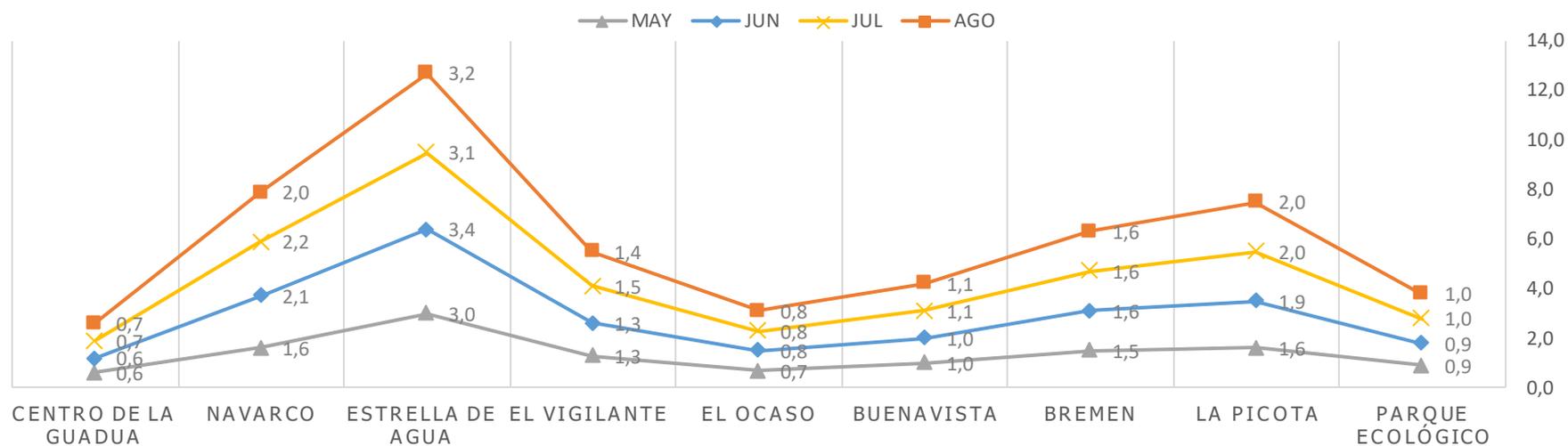


VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE AGOSTO 2023 Vs AÑO 2022 Y PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO MAYO - AGOSTO 2023

VELOCIDAD PROMEDIO DEL VIENTO (M/S) AÑO 2023



Resumen Condiciones velocidad media del viento (M/s) MAYO – AGOSTO 2023

VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (M/s)	3,00	3,40	3,10	3,20
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua
Promedio (M/s)	1,45	1,63	1,66	1,64
Mínima (M/s)	0,60	0,60	0,70	0,70
Estación	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 **MAYO – AGOSTO** de 2023, se observaron en la estación Estrella de Agua (Salento), en el mes de **JUNIO** y los mínimos en las estación Centro de la Guadua (Córdoba), en los meses de **MAYO** y **JUNIO**.

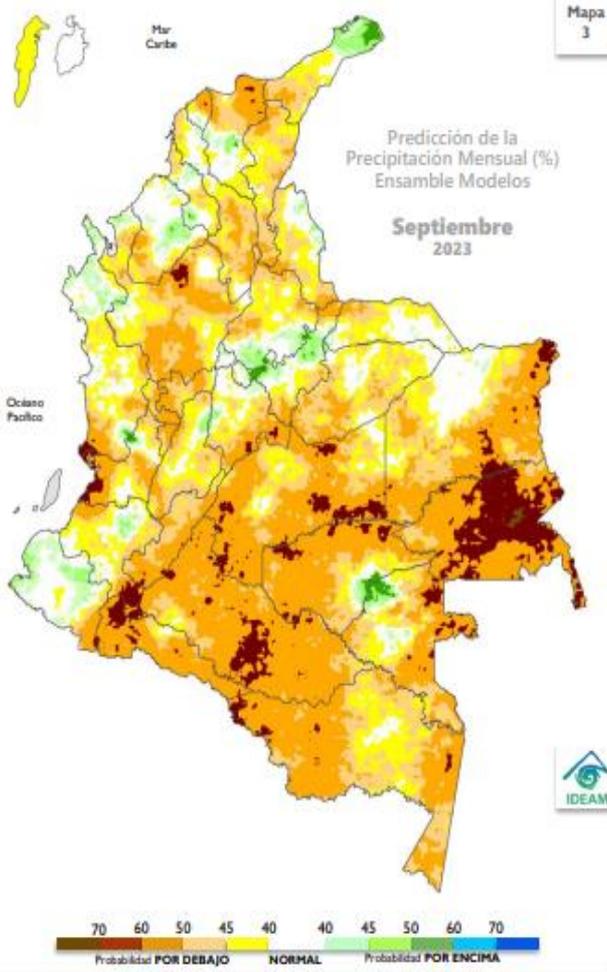
PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

El IDEAM informa que las condiciones tipo El Niño continuaron en agosto. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento, las oscilaciones intraestacionales y la dinámica de la temporada de huracanes en el Atlántico y El Caribe – con un tránsito frecuente de ondas.

La salida de los modelos para septiembre y octubre favorece el comportamiento por debajo de lo normal en amplias extensiones del territorio nacional; en contraste, se estiman acumulados de lluvia por encima de lo normal, particularmente entre el centro y occidente del país.

Las temperaturas extremas en agosto se registrarían por encima de los valores normales – en la mayor parte del territorio nacional - con anomalías de hasta 2.0 °C.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR DEBAJO** de lo normal.

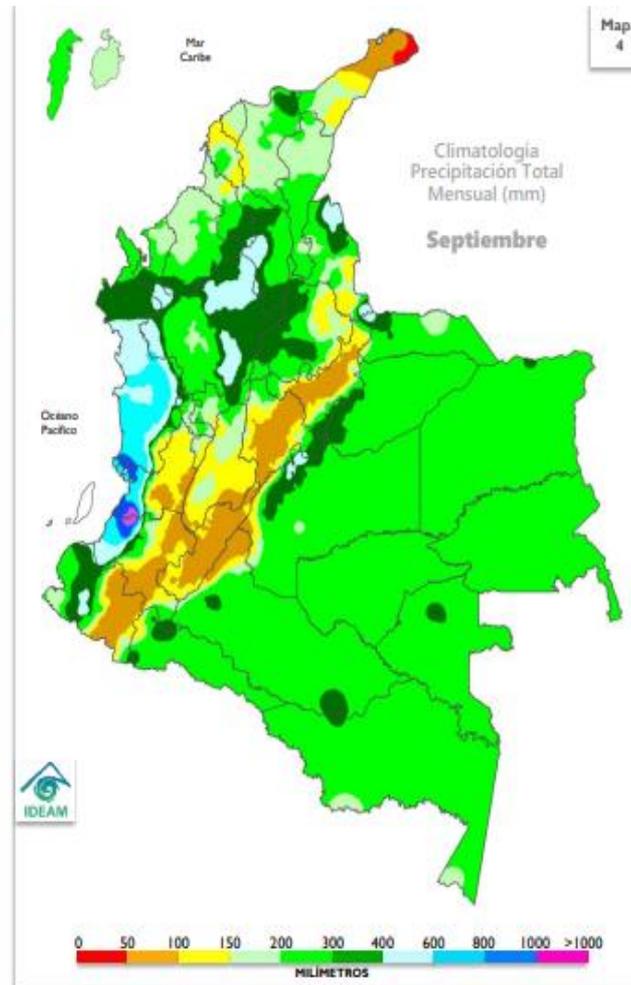
La categoría **por debajo** lo normal se estima en la mayor parte del territorio nacional (continental e insular) con probabilidades que oscilan generalmente entre el **45%** y **70%**. Las probabilidades más altas se estiman hacia el flanco oriental.

La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en áreas del nororiente y suroccidente en las regiones Caribe y Andina, tanto como en el norte y sur de la región Pacífica, además del área limítrofe entre Guaviare y Vaupés, con probabilidades entre el **40%** y **60%**.

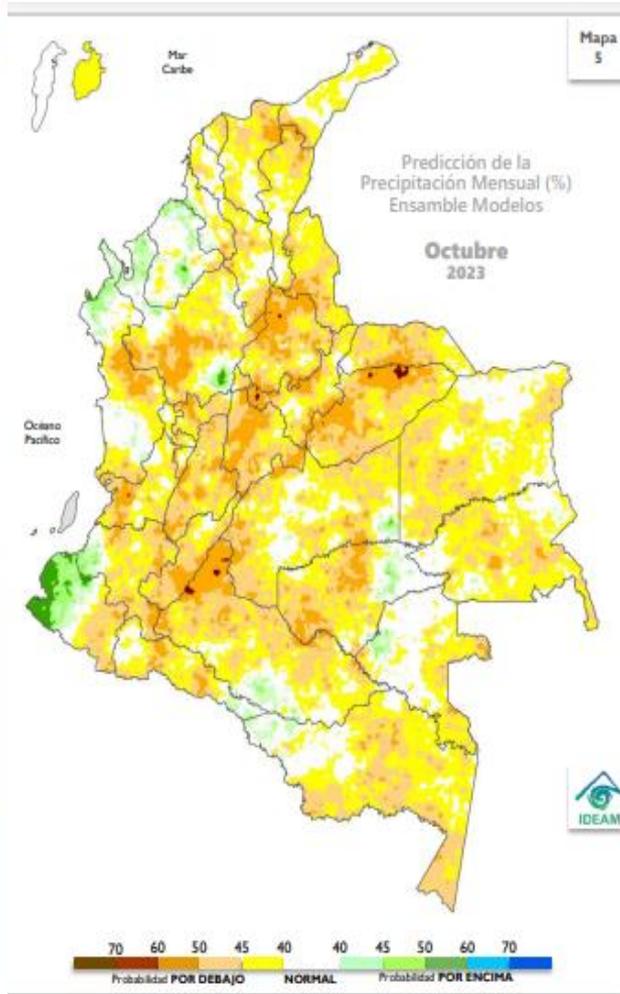
El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), mayormente al oriente de ésta última, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos he influenciados - mayormente - por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica - húmeda a lo largo del año - presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro de la región. En la Amazonia se presenta una ligera disminución de las precipitaciones con respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente con respecto a lo registrado en agosto.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN OCTUBRE



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR DEBAJO** de lo normal.

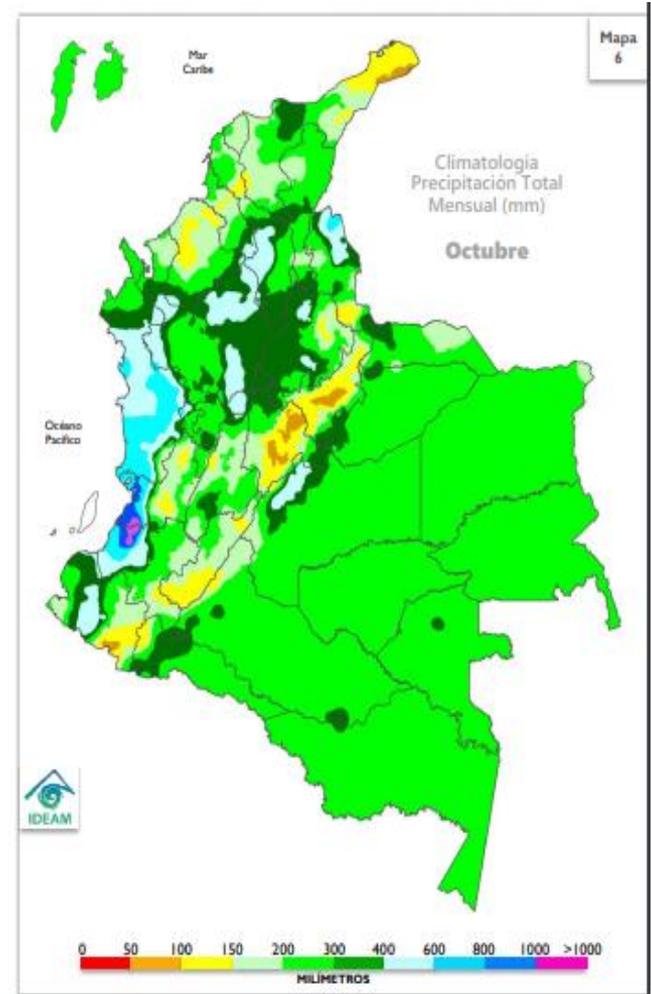
La categoría **por debajo** de lo normal se estima en amplias extensiones del territorio nacional (continental e insular) con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **60%**.

La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en áreas de Córdoba, Antioquia, Chocó, Cauca, Nariño, Meta, Guaviare, Vaupés, Caquetá, Putumayo y Amazonas, con probabilidades entre el **40%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

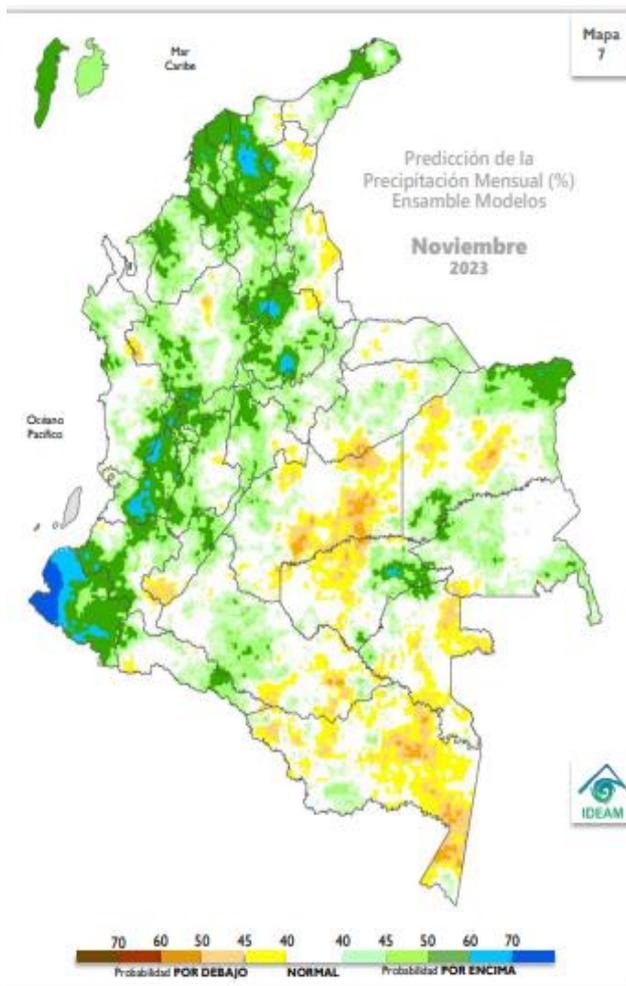
CLIMATOLOGÍA

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo - y piedemonte llanero de la Orinoquia. Al noreste de esta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas. En amplias extensiones de la Amazonia, aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que, al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.



Fuente: Publicación 343 de Septiembre de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR ENCIMA** de lo normal.

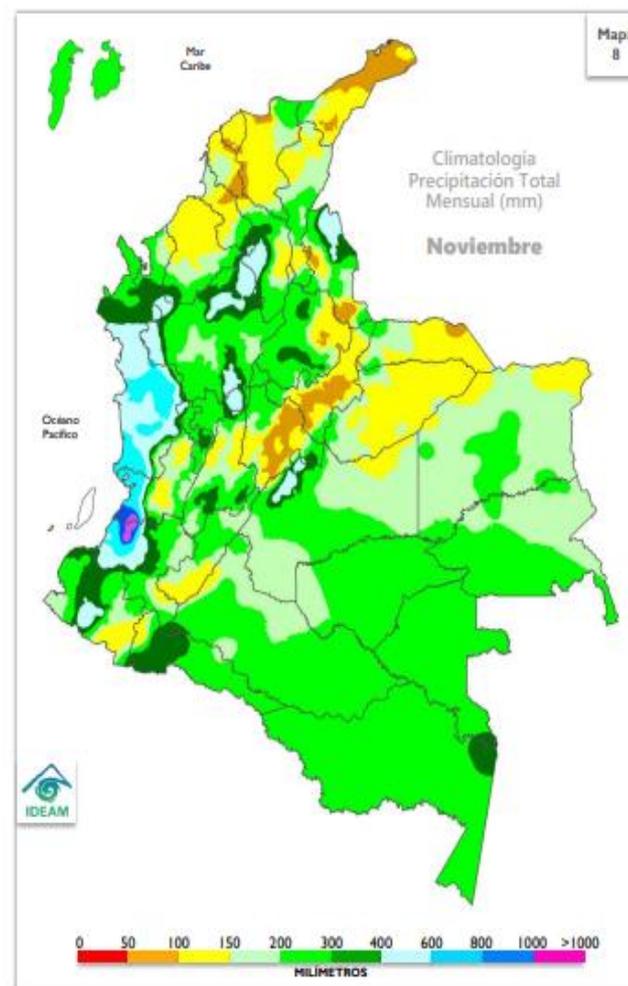
La categoría **por debajo** lo normal se estima en áreas distribuidas sobre los diferentes departamentos que conforman las regiones Orinoquía y Amazonia con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **50%**.

La categoría **por encima** de lo normal se destacaría en sectores del centro y occidente del país, además del área insular Caribe, con probabilidades entre el **40%** y **60%**. Probabilidades por encima del **70%** se esperan al sur de la región Pacífica.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

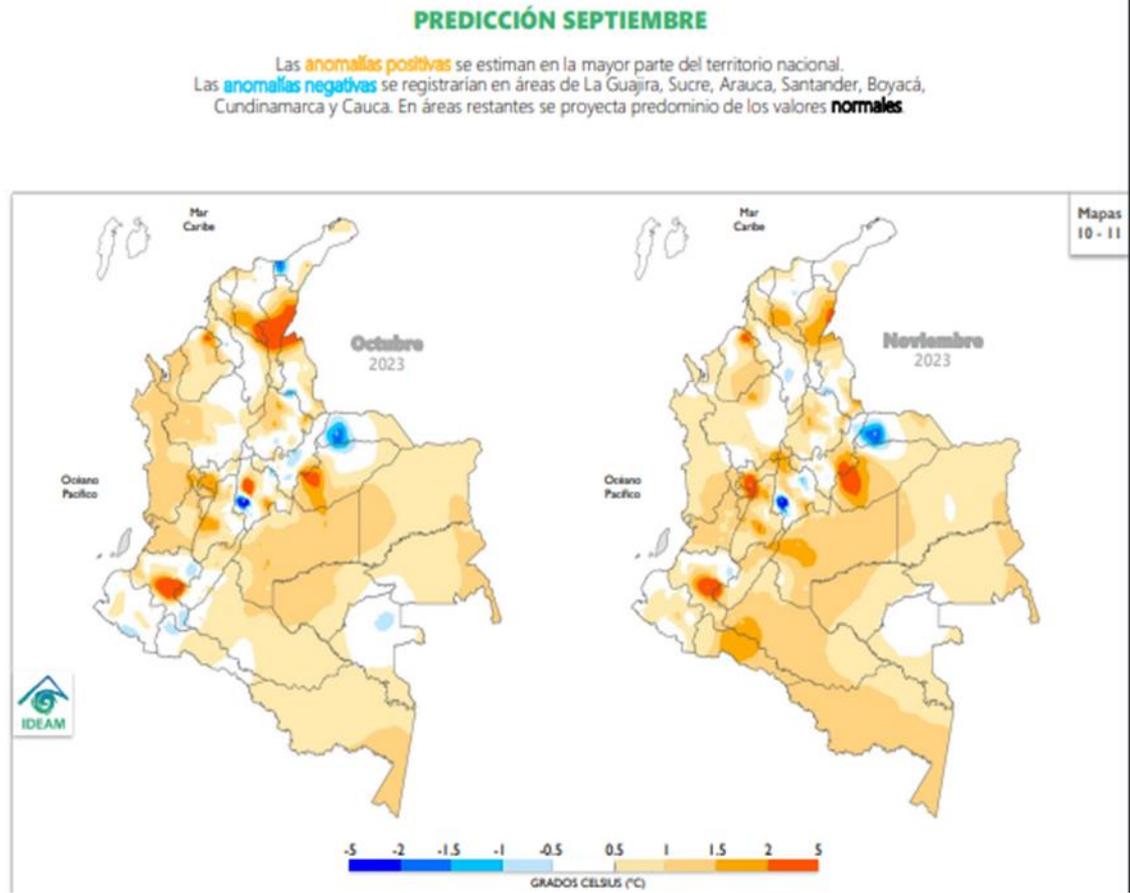
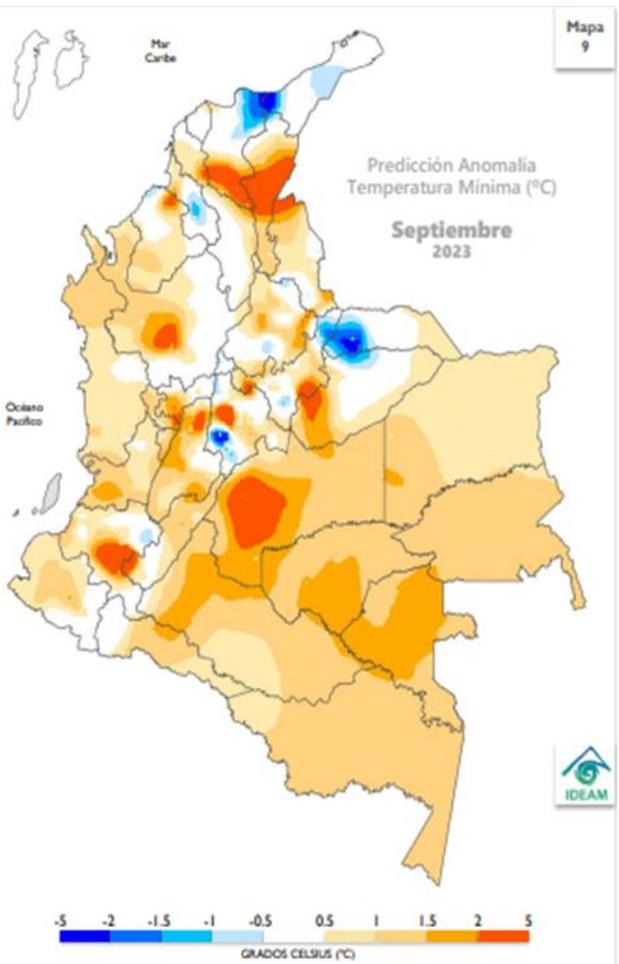
CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonia continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que, al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.



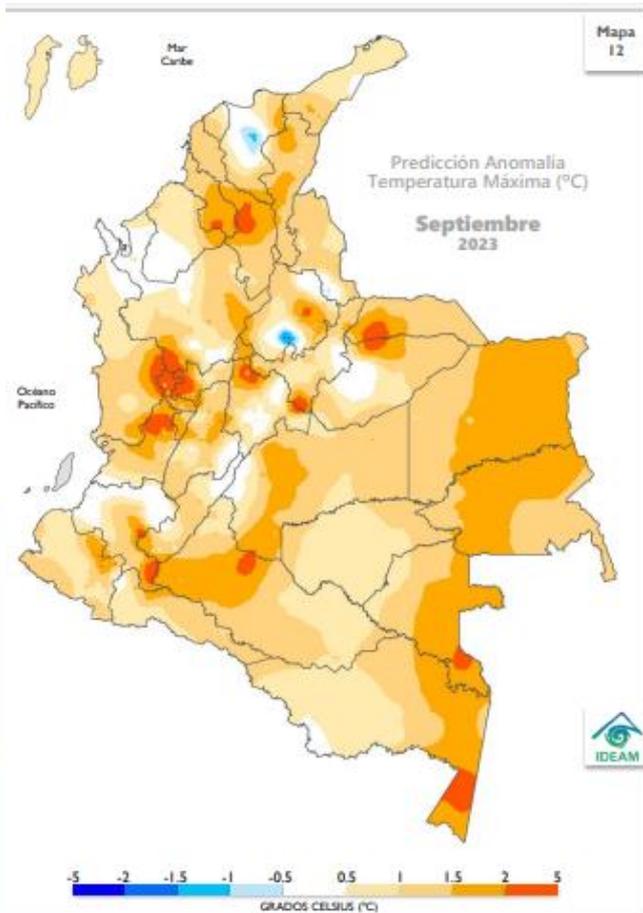
Fuente: Publicación 343 de Septiembre de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÍNIMA SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE



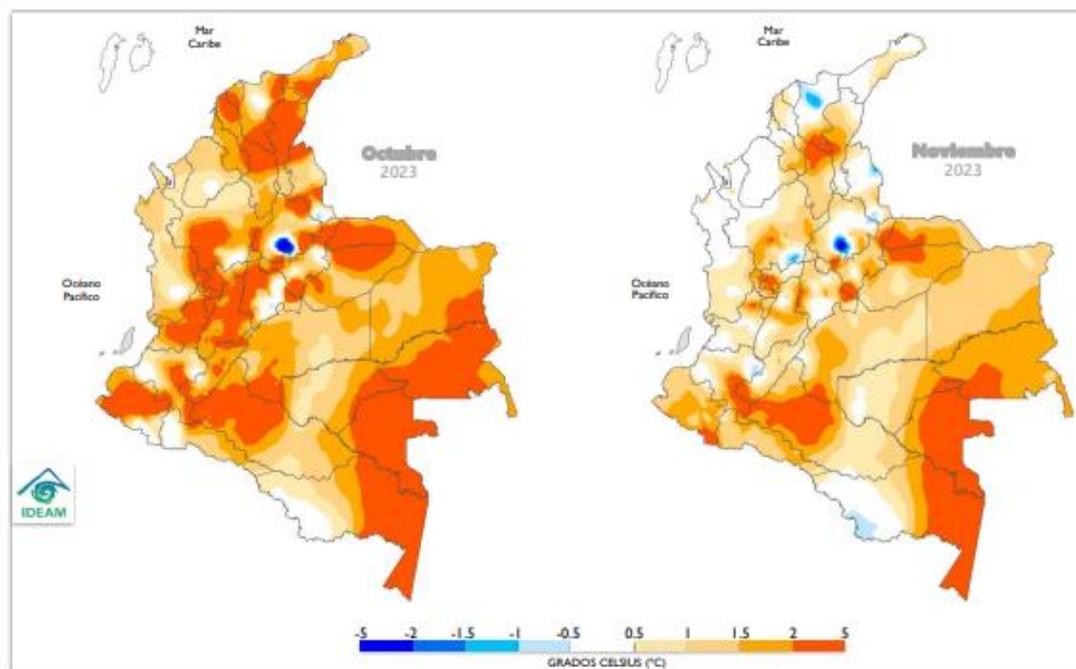
Fuente: Publicación 343 de Septiembre de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÁXIMA SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE



PREDICCIÓN SEPTIEMBRE

Las **anomalías positivas** se proyectan en la mayor parte del territorio nacional, salvo en sectores de Magdalena y Santander donde se estiman **anomalías negativas**. En áreas restantes se prevé predominio de los valores **normales**.



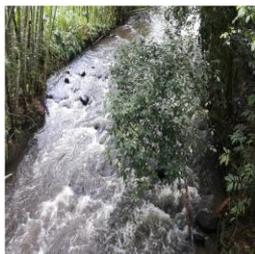
COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO MAYO – AGOSTO 2023

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 **MAYO – AGOSTO** 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 MAYO – AGOSTO 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 **MAYO – AGOSTO** 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
Q ambiental (m³/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 (m³/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)
16/05/2023	5,56	0,40
5/06/2023	5,32	0,53
8/06/2023	4,85	0,53

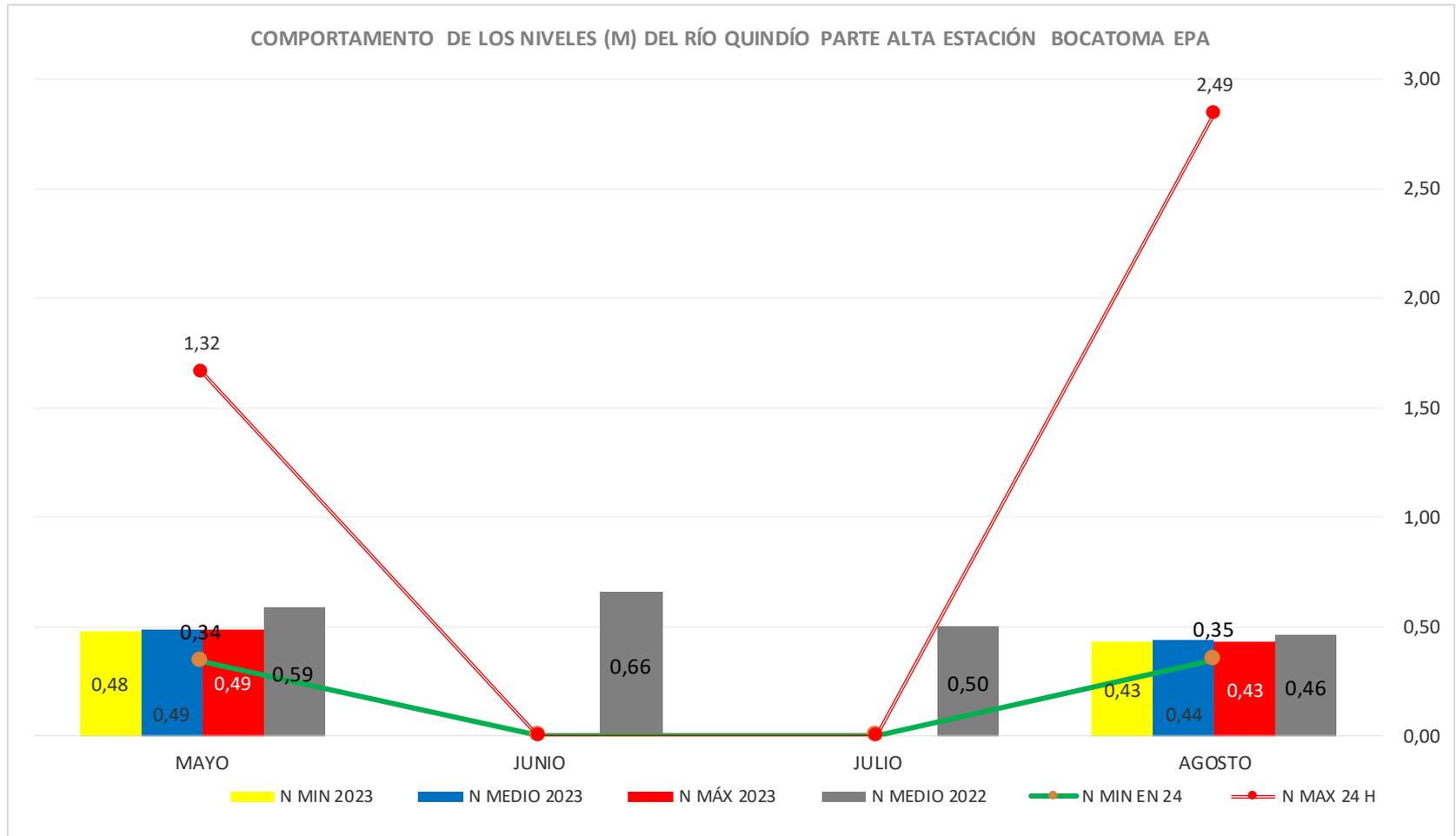
REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BOCATOMA EPA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

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
MAYO	0,33	0,32	0,34	0,47	0,49	0,49	0,48	1,32	Mayo 25 de 2023 Hora: 15:29	0,34	Mayo 15 y 18 de 2023 Hora: No Aplica
JUNIO	0,33	0,27	0,43	0,48							
JULIO	0,37	0,26	0,60	0,70							
AGOSTO	0,44	0,29	0,36	0,65	0,44	0,43	0,43	2,49	Agosto 29 de 2023 Hora: 17:59	0,35	Agosto 10 de 2023 Hora: 14:37

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

Casilla en gris: Sin Dato

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



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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
29/05/2023	6,929	1,02
30/05/2023	7,491	1,07
21/06/2023	4,855	0,71

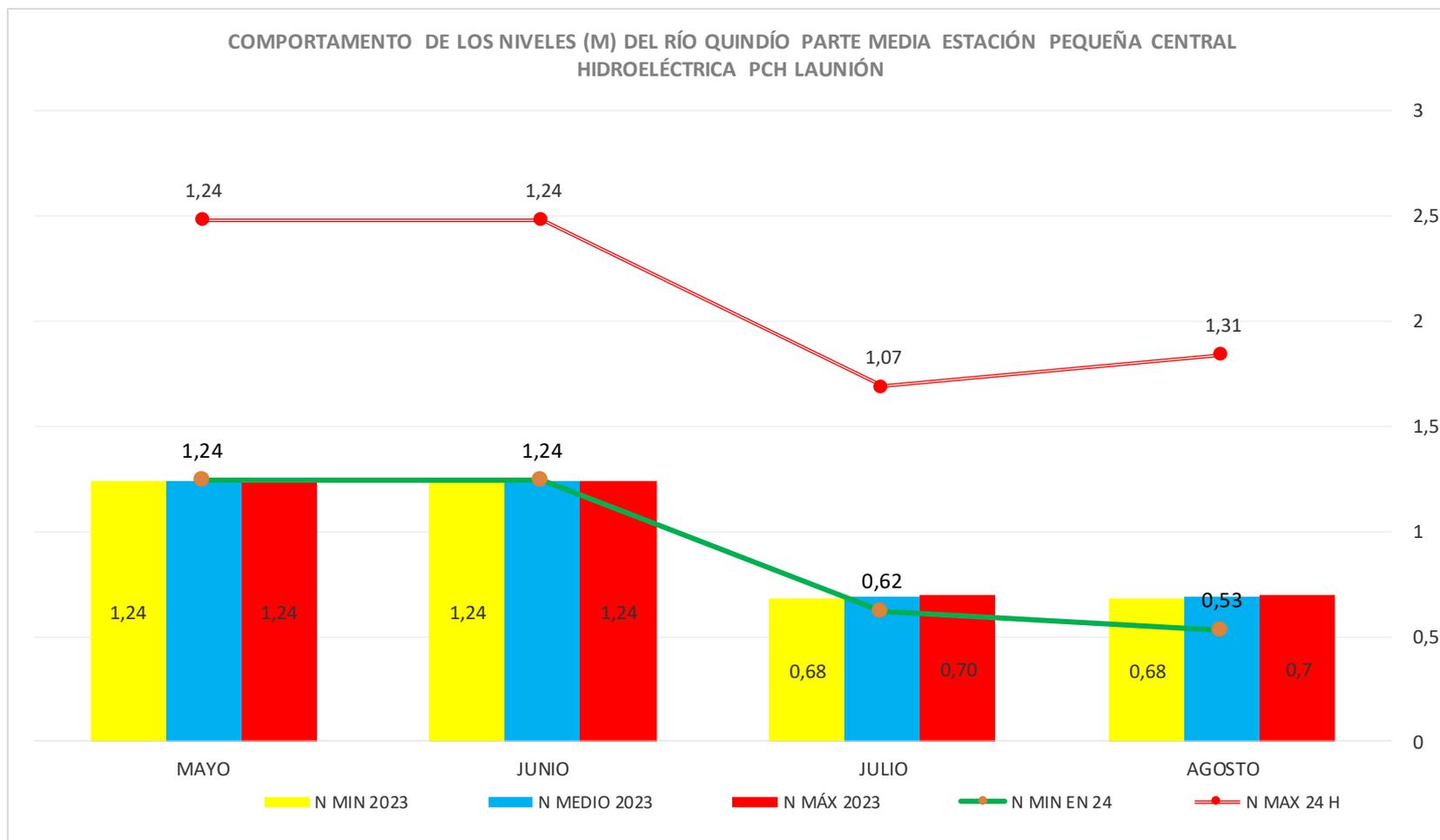
REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH LA UNIÓN PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

PEQUEÑA CENTRAL HIDROELECTRICA PCH LA UNIÓN											
MESES	NIVEL MEDIO				NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 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
MAYO	0,59	0,53	0,96	1,05							
JUNIO	0,59	0,55	0,82	1,11							
JULIO	0,51	0,50	0,65	0,84	0,69	0,70	0,68	1,07	Julio 7 de 2023 Hora: 21:10	0,62	Julio 6, 14, 16 y 17 de 2023 Hora: No Aplica
AGOSTO	0,37	0,55	0,72	0,76	0,69	0,7	0,68	1,31	Agosto 22 de 2023 Hora:02:37	0,53	Agosto 19 de 2023 Hora:17:44

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

Casilla en gris: Sin Dato

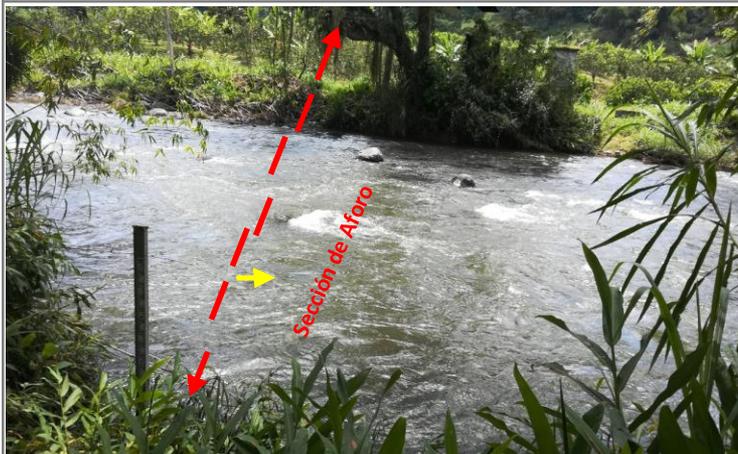
REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH LA UNIÓN PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA



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 :	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		



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

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)
31/02/2023	2,54	0,37
2/06/2023	1,78	0,31
6/06/2023	1,54	0,3
14/06/2023	1,29	0,37

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

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)
30/05/2023	0,436	0,42
13/06/2023	0,182	0,33
20/06/2023	0,0167	0,29

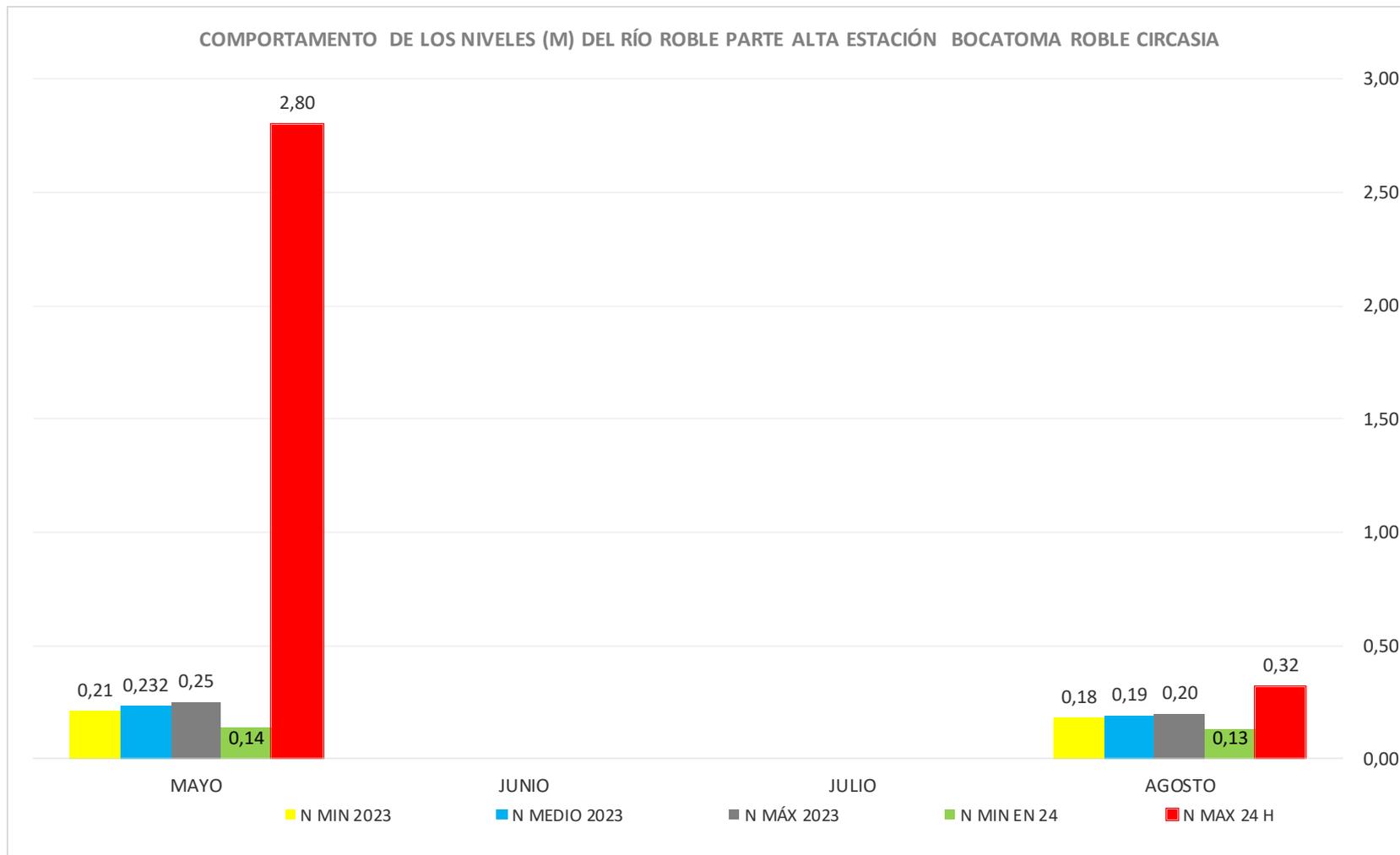
REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL BOCATOMA ROBLE CIRCASIA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

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
MAYO					0,232	0,25	0,21	2,80	Mayo 25 de 2023 Hora: 12:00	0,14	Mayo 8,14,16 y 18 de 2023 Hora: No Aplica
JUNIO											
JULIO											
AGOSTO					0,19	0,20	0,18	0,32	Agosto 18 y 22 de 2023 Hora: No Aplica	0,13	Agosto 29 y 30 de 2023 Hora: No Aplica

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

Casilla en gris: Sin Dato

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



Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

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)		



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

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

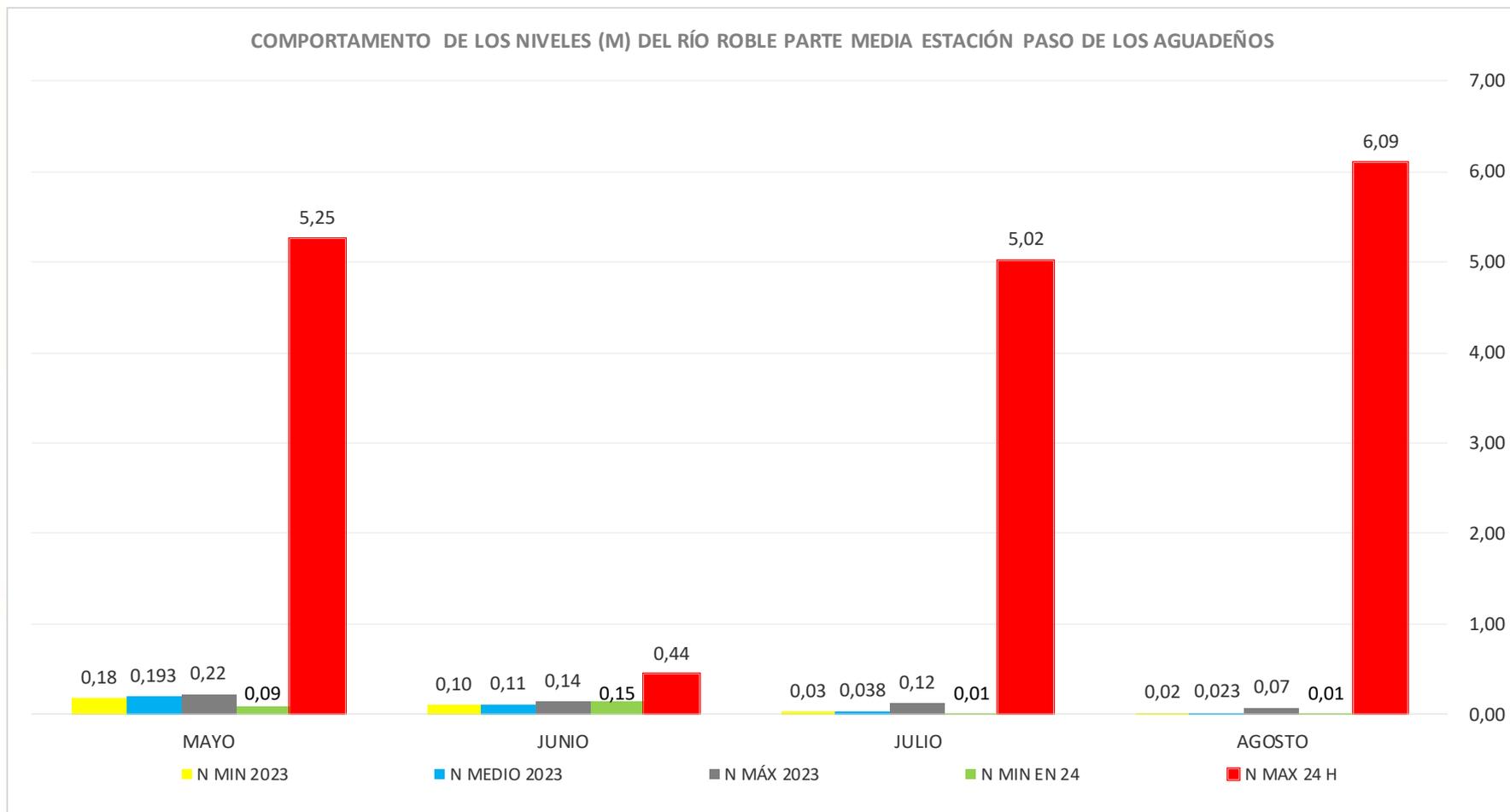
PASO DE LOS AGUADEÑOS CIRCASIA 2023											
MESES	NIVEL MEDIO				NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2022			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MED 2023	MAX 2023	MIN 2023	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
MAYO					0,193	0,22	0,18	5,25	Mayo 12 de 2023 Hora: 15:00	0,09	Mayo 12 de 2023 Hora: 18:00 y 19:00
JUNIO					0,11	0,14	0,10	0,44	Junio 01 de 2023 Hora: 04:00	0,15	Junio 01 de 2023 Hora: 00:00
JULIO					0,038	0,12	0,03	5,02	Julio 02 de 2023 Hora: 18:00	0,01	Julio 5,15, 18, 19, 20, 27, 28 y 29 de 2023 Hora: No aplica
AGOSTO					0,023	0,07	0,02	6,09	Agosto 24 de 2023 Hora: 10:00 am	0,01	Agosto 10, 15, 17 y 18 de 2023 Hora: No Aplica.

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

Casilla gris: Ausencia del dato

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



Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

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)
9/05/2023	3,00	
18/05/2023	3,19	0,20
14/06/2023	4,03	0,23

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

Casilla gris: Ausencia del dato.

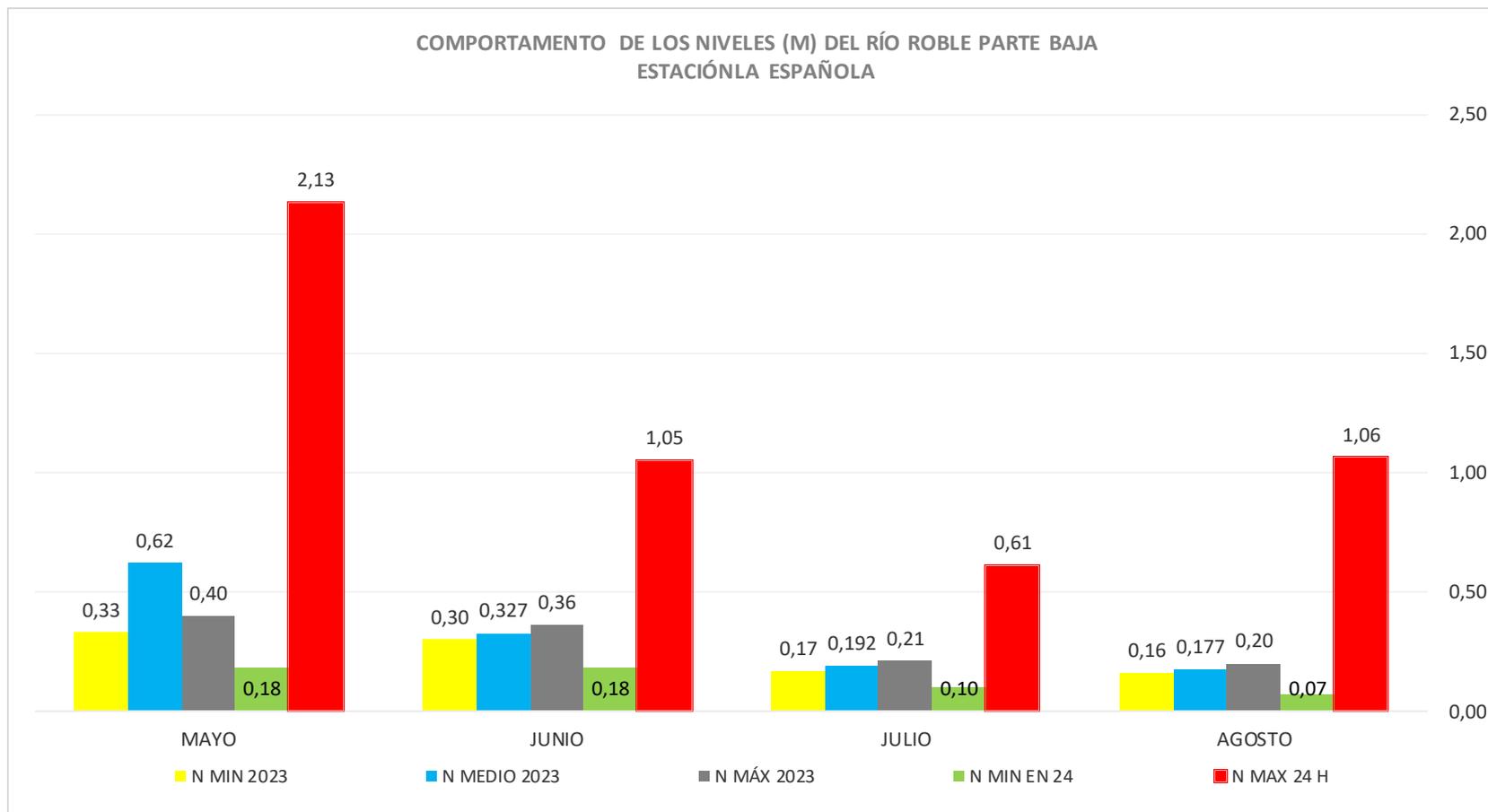
REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL LA ESPAÑOLA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

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
MAYO					0,62	0,40	0,33	2,13	Mayo 23 de 2023 Hora: 17:00	0,18	Mayo 19 de 2023 Hora: 15:00
JUNIO					0,327	0,36	0,30	1,05	Junio 01 de 2023 Hora: 04:00	0,18	Junio 29 y 30 de 2023 Hora: No Aplica
JULIO					0,192	0,21	0,17	0,61	Julio 04 de 2023 Hora: 05:00 y 06:00	0,10	Julio 23 y 31 de 2023 Hora: No Aplica.
AGOSTO					0,177	0,20	0,16	1,06	Agosto 20 de 2023 Hora: 20:00	0,07	Agosto 04 y 10 de 2023 Hora: No Aplica.

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

Casilla en gris: Sin Dato

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



Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

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 (m³/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 (m³/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)
17/05/2023	2,72
15/06/2023	2,32
16/06/2023	2,2
21/06/2023	1,94

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		
 <p>Sección de Aforo</p>		

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
29/05/2023	1,83	0,57
1/06/2023	1,80	0,68
2/06/2023	1,87	0,6
6/06/2023	1,82	0,57

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)		



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

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/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 (m³/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)
5/05/2023	4,61	0,74
16/05/2023	4,22	0,70
19/05/2023	3,34	0,67
23/05/2023	3,86	0,70
30/05/2023	4,61	0,74
5/06/2023	3,54	0,70
2/07/2023	2,48	0,64

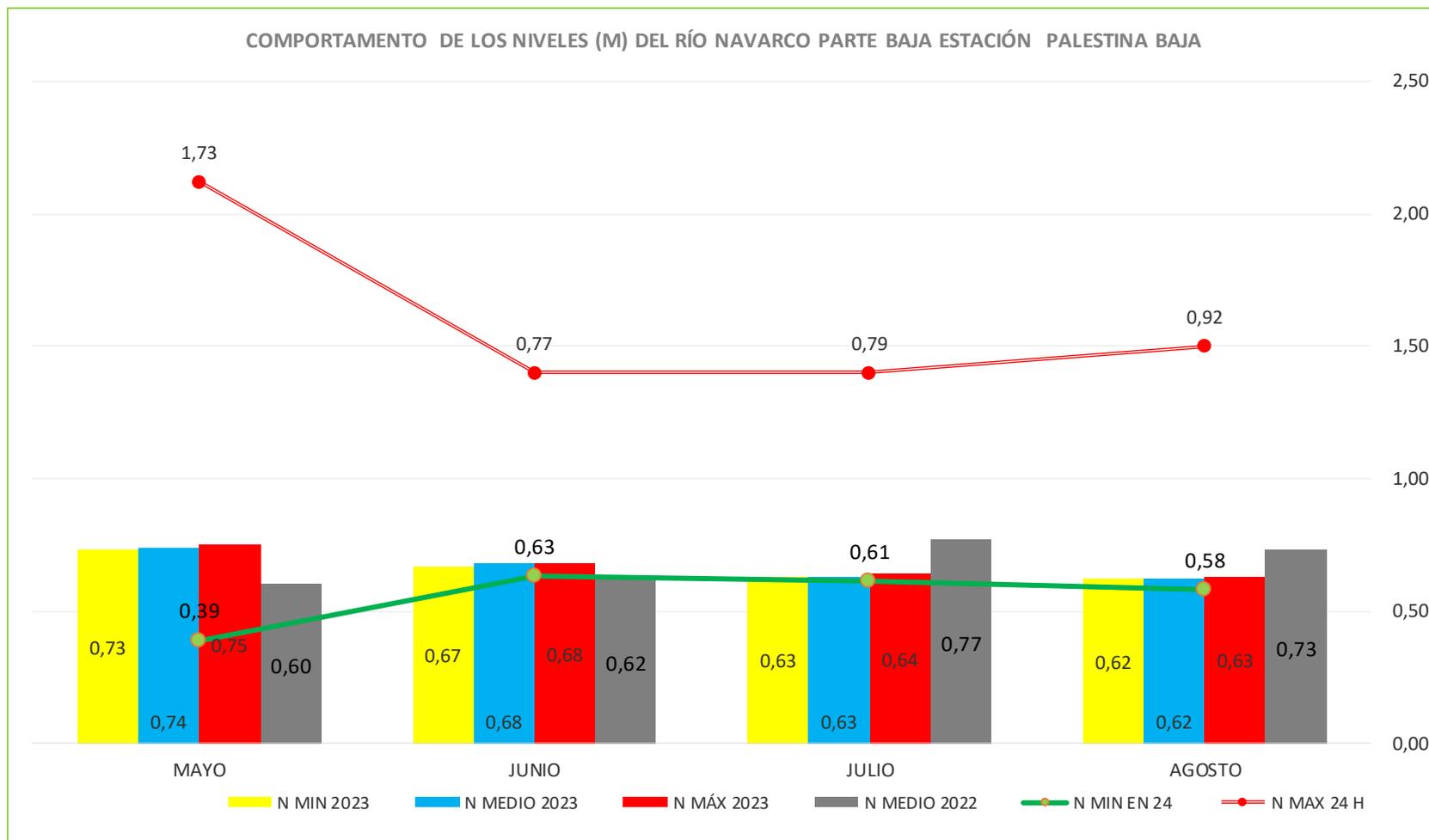
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

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
MAYO	0,54	0,65	0,61	0,60	0,74	0,75	0,73	1,73	Mayo 25 de 2023 Hora: 15:53	0,39	Mayo 19 de 2023 Hora: 11:00
JUNIO	0,50	0,56	0,65	0,62	0,68	0,68	0,67	0,77	Junio 9 de 2023 Hora: 10:21	0,63	Junio 29 y 30 de 2023 Hora: No Aplica
JULIO	0,52	0,52	0,82	0,77	0,63	0,64	0,63	0,79	Julio 7 de 2023 Hora: 17:17	0,61	Julio 12, 13, 13, 14, 16, 17 y 29 de 2023 Hora: No Aplica
AGOSTO	0,66	0,53	0,60	0,73	0,62	0,63	0,62	0,92	Agosto 22 de 2023 Hora: 00:52 y 1:02	0,58	Agosto 14 de 2023 Hora: 16:42

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

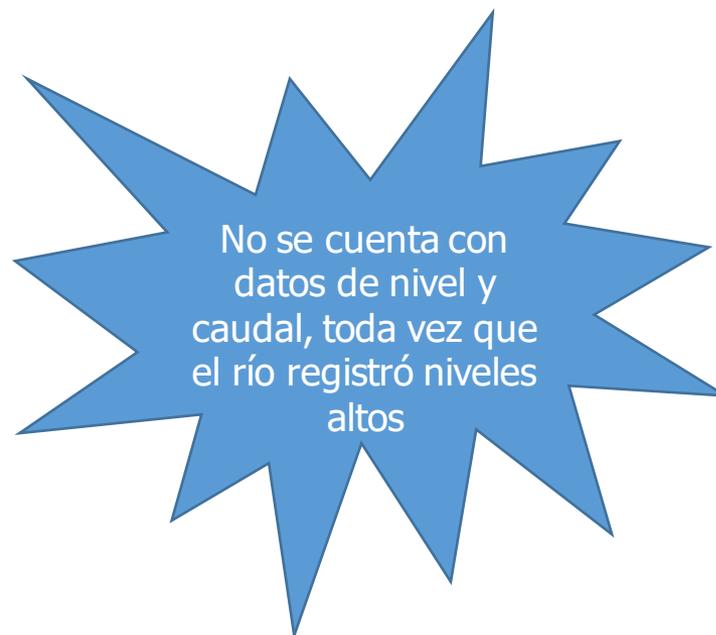
REPORTE DE NIVELES RIO NAVARCO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PALESTINA BAJA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA



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
Q ambiental (m ³ /s)	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
Q medio (m ³ /s)	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		



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)
31/05/2023	1,9	0,36
16/06/2023	1,7	0,34

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)
11/05/2023	6,94	0,47
17/05/2023	6,37	0,44
24/05/2023		0,53
9/06/2023		0,44
15/06/2023	5,35	0,40
21/06/2023	4,24	0,38

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2023.

Casilla gris: Ausencia del dato.

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO LEJOS

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m ³ /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 (m ³ /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		

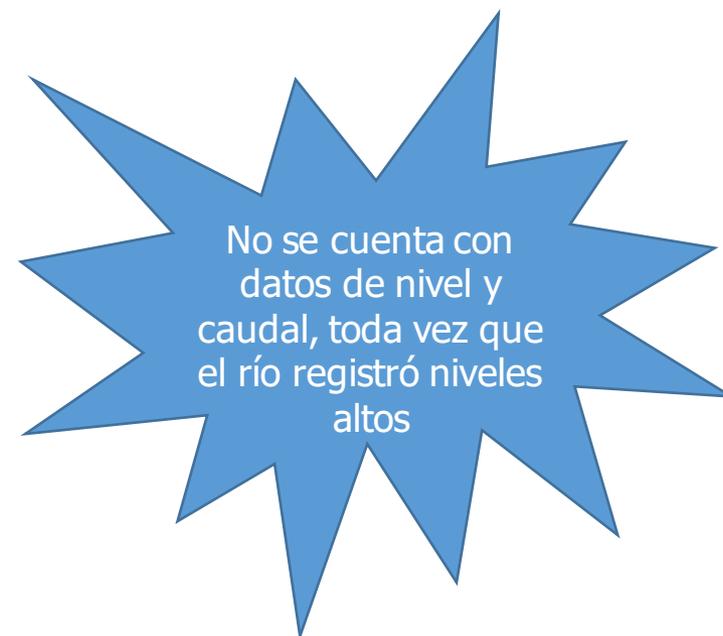


Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)
15/02/2023	2,99
1/03/2023	2,81
22/03/2023	
29/03/2023	

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		



REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
05 DE MAYO DE 2023	Estación automática Palestina Baja	Rio Navarco	Salento	
09 DE MAYO 2023	Estación automática La Española	Rio Roble	Quimbaya	
11 DE MAYO 2023	Estación automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Córdoba	
16 DE MAYO 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
16 DE MAYO 2023	Parámetro de medición después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
16 DEMAYO DE 2023	Estación automática Palestina Baja	Rio Navarco	Salento	
17 DE MAYO 2023	Estación automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
17 DE MAYO 2023	Estación automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Córdoba	
18 DE MAYO 2023	Estación automática La Española	Rio Roble	Quimbaya	
19 DE MAYO 2023	Estación automática Palestina Baja	Rio Navarco	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
21 DE MAYO DE 2023	Estación automática PCH La Unión	Rio Quindío	Calarcá	
23 DE MAYO 2023	Estación automática Palestina Baja	Rio Navarco	Salento	
24 DE MAYO 2023	Estación automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Córdoba	
25 DE MAYO 2023	Estacion Automatica Bocatoma El Roble	Rio Roble	Circasia	
29 DE MAYO 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
29 DE MAYO DE 2023	Estación automática PCH la Unión	Rio Quindio	Calarcá	
30 DE MAYO 2023	Estacion Automatica Bocatoma El Roble	Rio Roble	Circasia	
30 DE MAYO DE 2023	Estación automática PCH La Unión	Rio Quindío	Calarcá	
30 DE MAYO DE 2023	Estación automática Palestina Baja	Rio Navarco	Salento	
31 DE MAYO DE 2023	Estación limnimetrica Polideportivo Geneva	Rio San Juan	Génova	

REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
01 DE JUNIO DE 2023	Estación Limnimetricas Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
02 DE JUNIO 2023	Estación limnimetricas puente sobre quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
02 DE JUNIO 2023	Estación Limnimetrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
05 DE JUNIO 2023	Estación automática Palestina Baja	Rio Navarco	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
05 DE JUNIO 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
05 DE JUNIO 2023	Parámetro de medición después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
06 DE JUNIO 2023	Estación Limnimitricas Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
06 DE JUNIO 2023	Estación limnimitrica puente sobre quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	

REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
08 JUNIO 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
08 JUNIO 2023	Parámetro de medición después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
09 JUNIO 2023	Estación limnimetrica Puente Tabla	Rio Lejos	Pijao	
09 JUNIO 2023	Estación automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Córdoba	
13 JUNIO 2023	Estacion Automatica Bocatoma El Roble	Rio Roble	Circasia	

REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
14 JUNIO 2023	Estación automática La Española	Rio Roble	Quimbaya	
14 JUNIO 2023	Estación limnimetrica puente sobre quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
15 JUNIO 2023	Estación automática Centro De La Guadua	Rio Verde	Córdoba	
15 JUNIO 2023	Estación automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Córdoba	
16 JUNIO 2023	Estación limnimetrica Polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	

REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
16 JUNIO 2023	Parámetro de medición Eco finca la María	Rio Rojo	Génova	
16 JUNIO 2023	Estacion automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
20 JUNIO 2023	Estacion Automatica Bocatoma El Roble	Rio Roble	Circasia	
21 JUNIO 2023	Estación automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
21 JUNIO 2023	Estación automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Córdoba	

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA SEPTIEMBRE

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda su cuenca presentan niveles con una tendencia al descenso y predominio de niveles en el rango de valores **medios**.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango **medio**.

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 **medio**.

Río Atrato

Para el río Atrato se mantendrán incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **medios**.

Ríos Patía y Mira

En los ríos Patía y Mira se esperan niveles en el rango de **medio**.

Río Arauca

En los principales afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel y para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango **alto**.

Ríos Meta y Guaviare

En el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en los ríos de la zona del piedemonte de los departamentos de Meta y Casanare, se mantendrán niveles **altos**. Para el río Guaviare se mantendrán niveles similares a los promedios históricos de esta época del año.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios** en estos ríos.

Río Orinoco

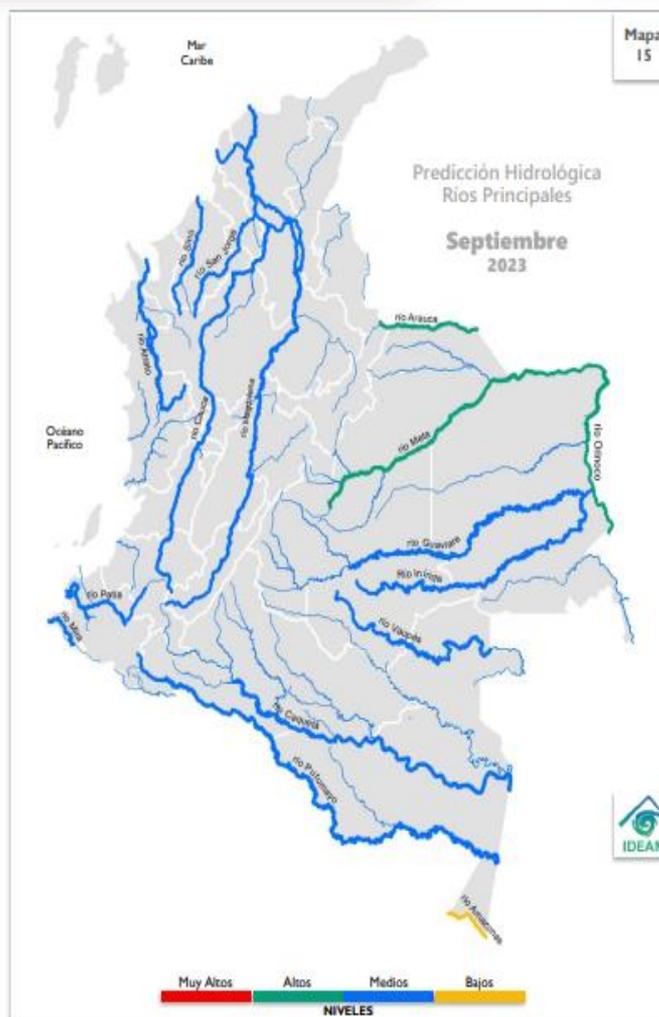
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río y sus valores corresponden al rango de niveles **altos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de los ríos Caquetá y Putumayo se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles en descenso con valores en el rango de niveles **bajos** para esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

Para el mes de septiembre los ríos de la región Orinoquía se mantendrán con niveles altos y en los afluentes de la zona de piedemonte, con la ocurrencia de lluvias intensas se esperan incrementos súbitos de nivel en los ríos Cusiana, Cravo Sur, Pauto, Tua, Humea y Negro entre otros. Se destacan los altos niveles que se han registrado en los ríos Meta, Casanare y Arauca.

Para los afluentes de la cuenca alta y media del río Magdalena se mantienen condiciones que pueden favorecer el incremento de niveles en algunos ríos de la región Andina, particularmente en las cuencas de los ríos Sumapaz, Lagunilla y Guail, así como en las cuencas de los ríos Suarez, Garagoa, Fonc y Chicamocha.

El río Amazonas en la ciudad de Leticia mantiene niveles con tendencia al descenso, ocasionando afectaciones en la red fluvial y el sistema asociado y en particular restringiendo el uso del puerto fluvial de la ciudad. Se espera que los niveles persistan en el rango bajo durante todo lo que resta del mes y comienzos de octubre inclusive.

Se destaca que en el último mes se registró la ocurrencia de eventos asociados con el incremento súbito de niveles en algunos ríos de los departamentos de Casanare, Meta y Guaviare, que han ocasionado desbordamiento en zonas ribereñas con impacto en las poblaciones asentadas en los márgenes de los ríos Meta y Guaviare, así como los principales afluentes de estos ríos.

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.