



BOLETÍN

HIDROMETEOROLÓGICO

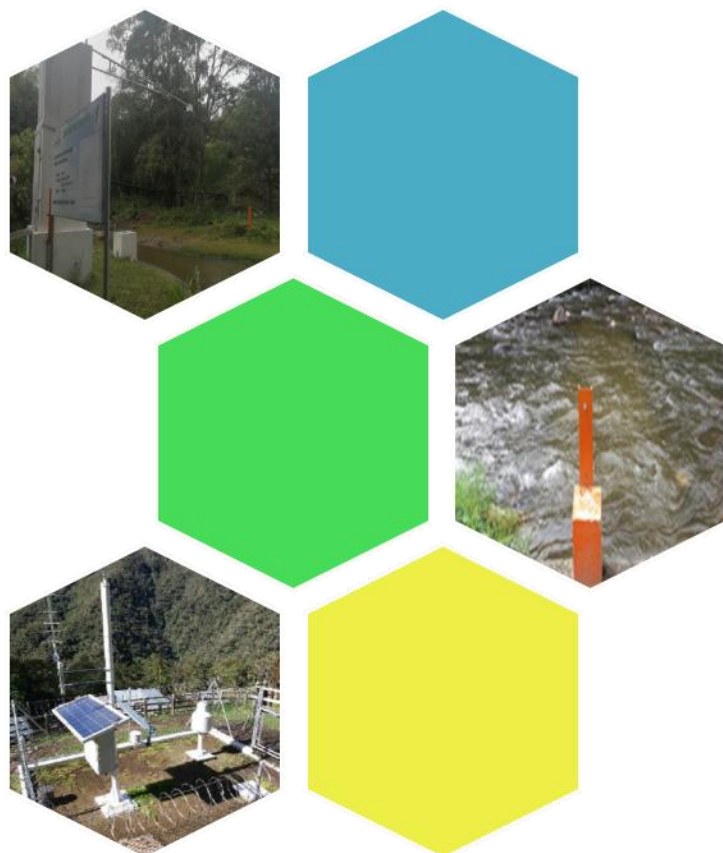
**SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS PARA EL
DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PERIODO
SEPTIEMBRE - DICIEMBRE DE 2023.**

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

Jaider Lopera Soscué

Director General CRQ

Edgar Ancizar García Hincapié

Subdirector Gestión Ambiental

EQUIPO TÉCNICO

Lina María Gallego Echeverry

Profesional Especializado SGA

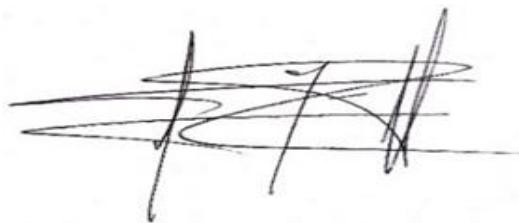
José David Arredondo Osorio

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	48
Calarcá	Rio Quindío PCH La Unión	51
Armenia	Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga	54
Quimbaya	Quebrada Buenavista	55
Circasia	Rio Roble Bocatoma Roble	56
Circasia	Rio Roble Paso de los Aguadeños	59
Quimbaya	Rio Roble La Española	60
Córdoba	Río Verde	63
La Tebaida	Quebrada Cristales	64
La Tebaida	Río Espejo	65
Salento	Rio Navarco	66
Filandia	Quebrada Lacha Quebrada Bolillos	69
Génova	Río San Juan	70
Calarcá	Santo Domingo	71
Pijao	Río Lejos	72
Génova	Río Rojo	73

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 Septiembre a Diciembre 31 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. Diciembre 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											
			SEP	OCT	NOV	DIC	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	52	212,7	410,3	364,7	304,4	69,9	402,4	279,1	176,0	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	110,2	307,8	375,2	229,3	28,6	481,8	323,5	215,7	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	99,0	345,7	444,8	210,0	78,6	321,3	327,7	141,9	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	81,5	553,2	299,7	310,3	33,8	362,9	350,9	259,6	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	59,8	255,2	157,8	78,6	40,5	213,9	90,3	69,6	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	97,8	318,6	247,6	145,8	67,2	332,9	203,5	147,5	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	113,4	361,1	405,9	152,8	56,7	327,8	298,1	174,5	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	46,3		153,8		64,6	240,9	98,5	71,2	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	188,1	536,2	411,5	329,5	47,6	509,8	496,3		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	73,5	248,7	221,0		25,6	192,5	61,8	93,2	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	61,4	347,5	287,4	194,5	42,0	205,0			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	131,8	292,3	337,2	166,9	33,0	331,6	226,4	25,9	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	89,1	397,5	370,7	241,3	67,2	284,0	210,3	164,8	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		477,8				205,2			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					120,3	424,6	311,3	264,3												
El Ocaso	Quimbaya	38					113,6	254,8	270,9	291,9	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					41,3	308,6	251,6	201,8												

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.

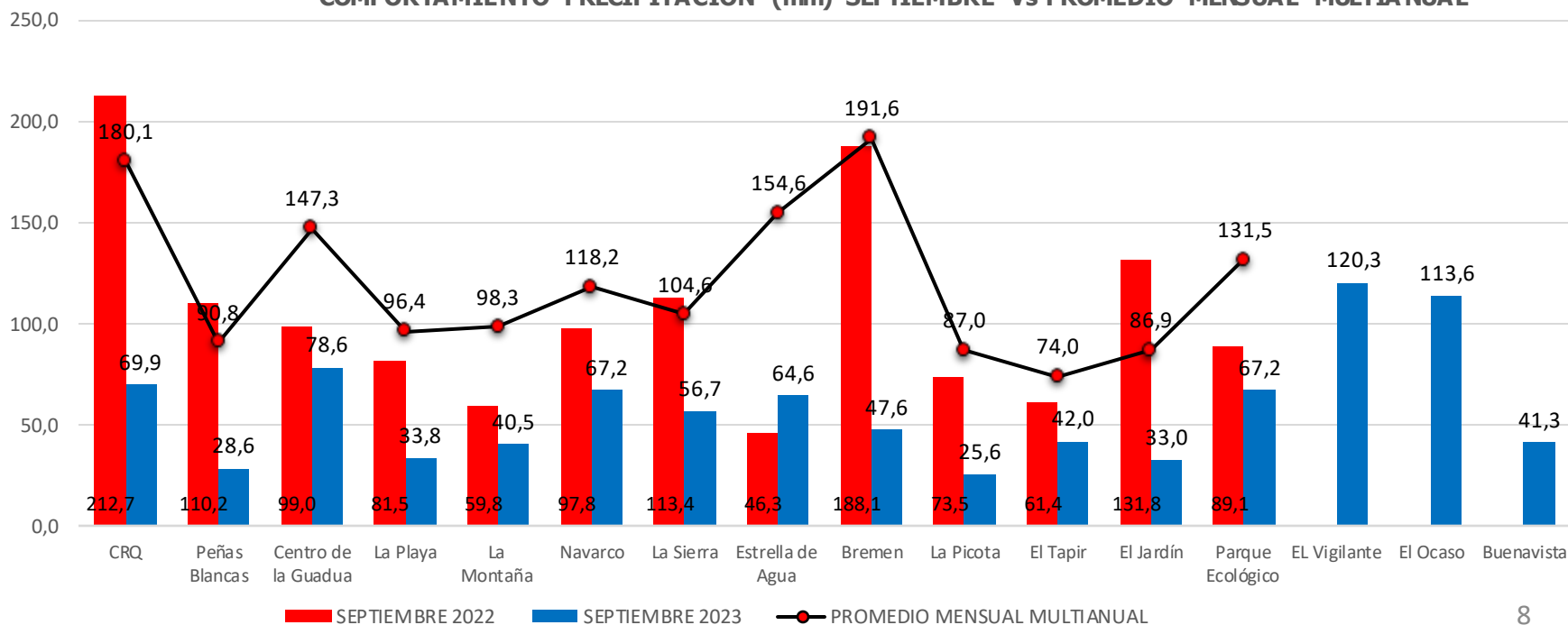
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2023.

Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023.

El mes de **SEPTIEMBRE**, se caracteriza por ser un mes de transición donde finaliza la primera temporada seca (menos lluvias) y se da paso a la temporada de lluvias del segundo semestre del año; sin embargo, el mes de **SEPTIEMBRE** 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, todas registraron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual en un rango entre el 27% Bremen – Filandia - Circasia) y 75% (El Ocaso - Quimbaya). Para este mes, los volúmenes de precipitación se observaron entre 25,6 mm y 120,3 mm siendo el menor para la estación La Picota (Salento) y el mayor para la estación Centro de la Guadua (Córdoba), cuando históricamente el promedio mensual multianual para el mes de **SEPTIEMBRE** oscila entre 74,0 y 214,8 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.

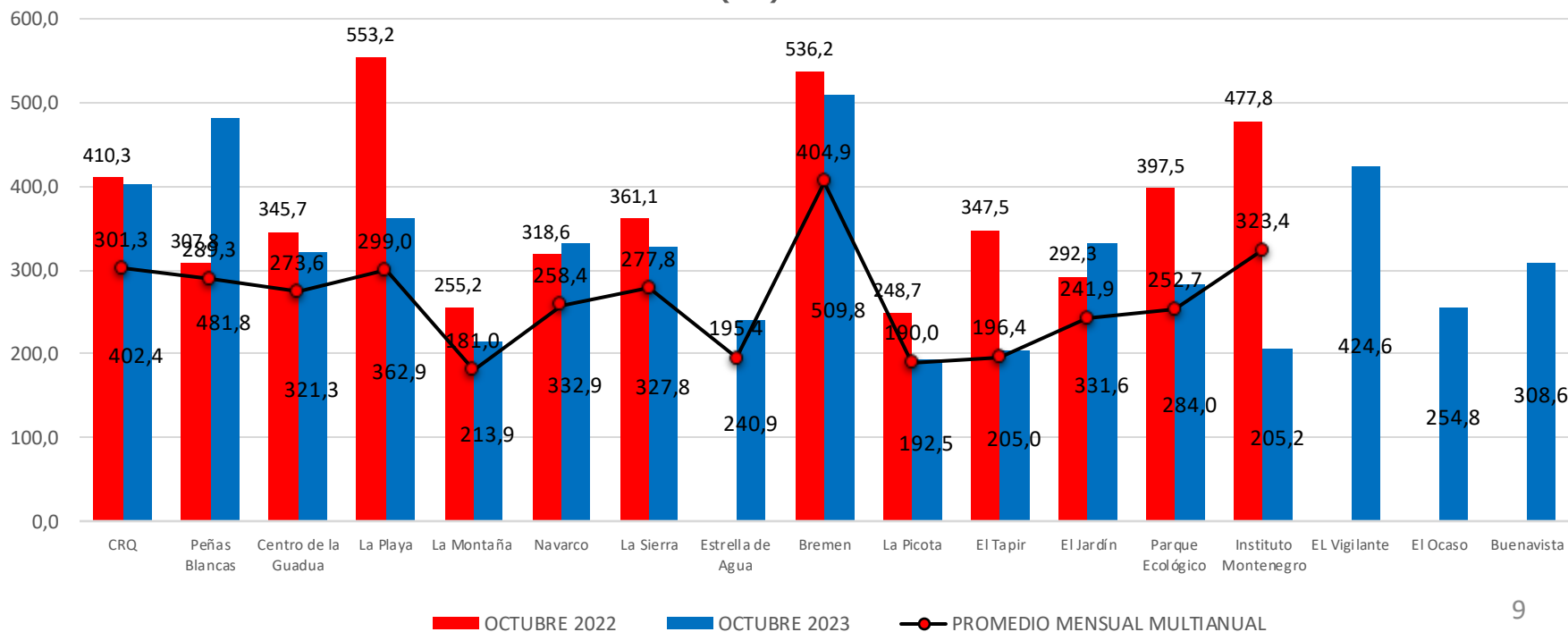
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) SEPTIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023.

En el mes de **OCTUBRE** se consolida la primer temporada de lluvias en el país especialmente para la región Andina. El departamento del Quindío históricamente los volúmenes de precipitación para el mes de **OCTUBRE** se encuentran entre 181,0 mm y 404,9 mm, siendo el menor para la estación La Montaña (Salento) y el mayor para la estación Bremen (Filandia). De acuerdo con lo observado para el mes de **OCTUBRE** de 2023, los volúmenes de precipitación se registraron entre 192,5 mm en la estación La Picota (Salento) y 509,8 mm en la estación Bremen (Filandia - Circasia), siendo muy superior a los observado históricamente. De las quince (15) estaciones en operación, catorce (14) estaciones registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual para el mismo mes entre el 1% y 67%, siendo el menor para la estación La Picota (Salento) con valores muy cercanos a los datos históricos y el mayor valor se observó en la estación Peñas Blancas (Calarcá), tan solo la estación Instituto (Montenegro) registró una disminución de la precipitación con relación al promedio mensual multianual del 37%. 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.

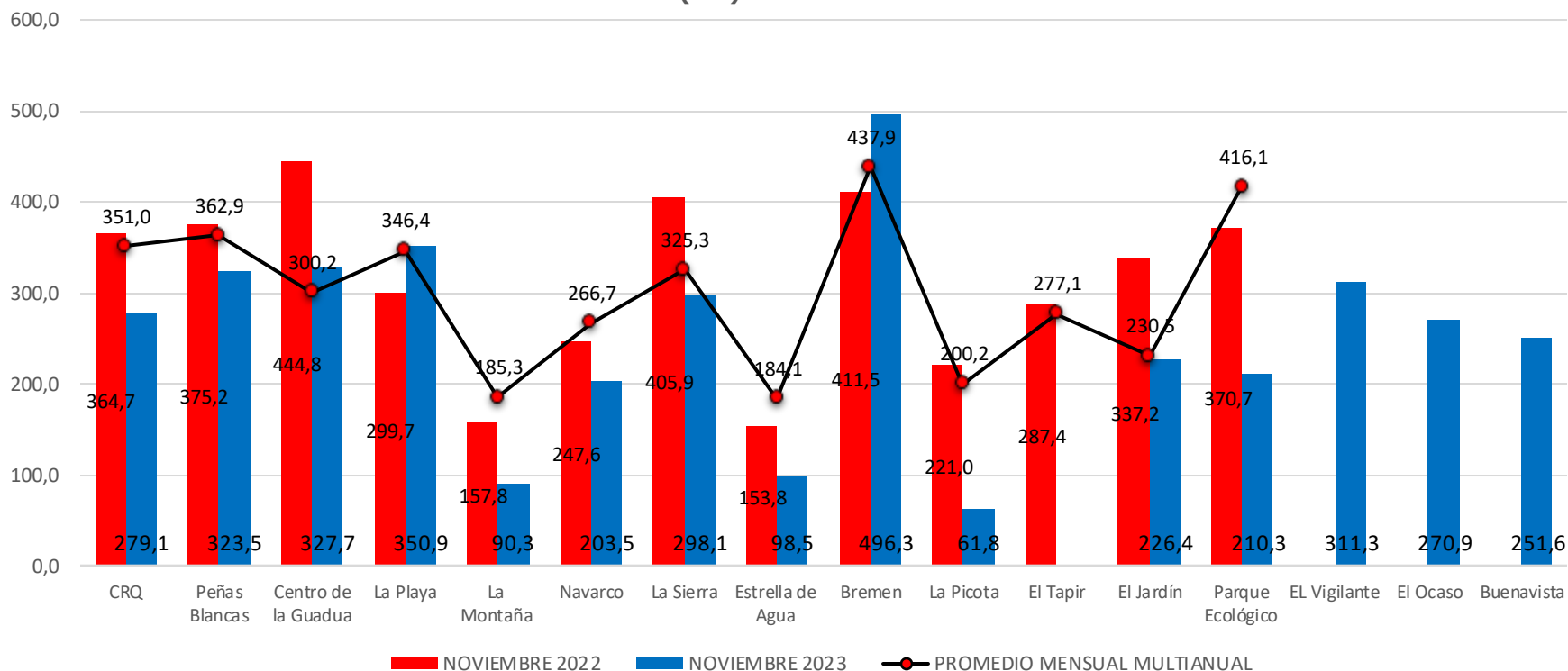
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) OCTUBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023.

El mes de **NOVIEMBRE**, continuó con una leve disminución de la precipitación para cinco (5) de las trece (13) estaciones en operación con respecto al promedio mensual multianual entre el 1% y 23% para la estación La Playa (Salento) siendo el menor porcentaje muy cercano a los valores promedios históricos y el mayor se observó en la estación El Ocaso (Quimbaya), el resto de estaciones registraron una disminución de la precipitación con relación a los promedios históricos entre el 8% (La Sierra – Pijao) y 69% (La Picota – Salento). La precipitación promedio mensual multianual para este mes en el departamento del Quindío oscila entre 184,1 mm (Estrella de Agua – Salento) y 437,9 mm (Bremen – Filandia – Circasia) y para el mismo mes en la vigencia de 2023, se registró con valores que oscilan entre 61,8 mm (La Picota – Salento) y 496,3 mm (Bremen – Filandia – Circasia). 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.

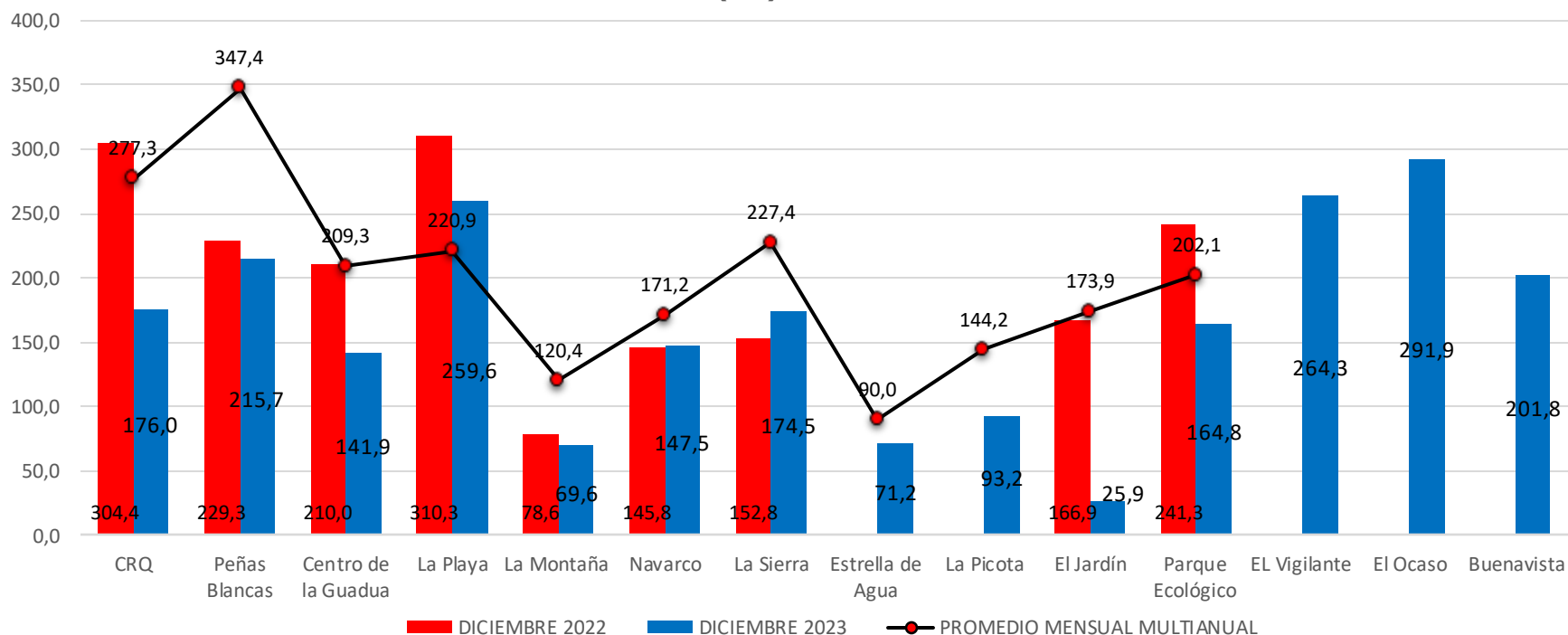
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) NOVIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023.

De acuerdo con lo observado para el mes de **DICIEMBRE** de 2023, los volúmenes de precipitación se registraron volúmenes de precipitación entre 25,9 mm y 291,6 mm, siendo el menor valor observado para la estación El Jardín (Génova) y el mayor para la estación El Ocaso (Salento), cuando históricamente se han observado volúmenes de precipitación en un rango entre 90,0 mm y 347,4 mm. Así mismo, de las doce (12) estaciones en operación dos (2) estaciones registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 18% y 147% correspondiente a las estaciones La Playa (Salento) y El Ocaso (Quimbaya) respectivamente. El resto de estaciones reportó un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 14% Navarco (Salento) y el 85% 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) DICIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



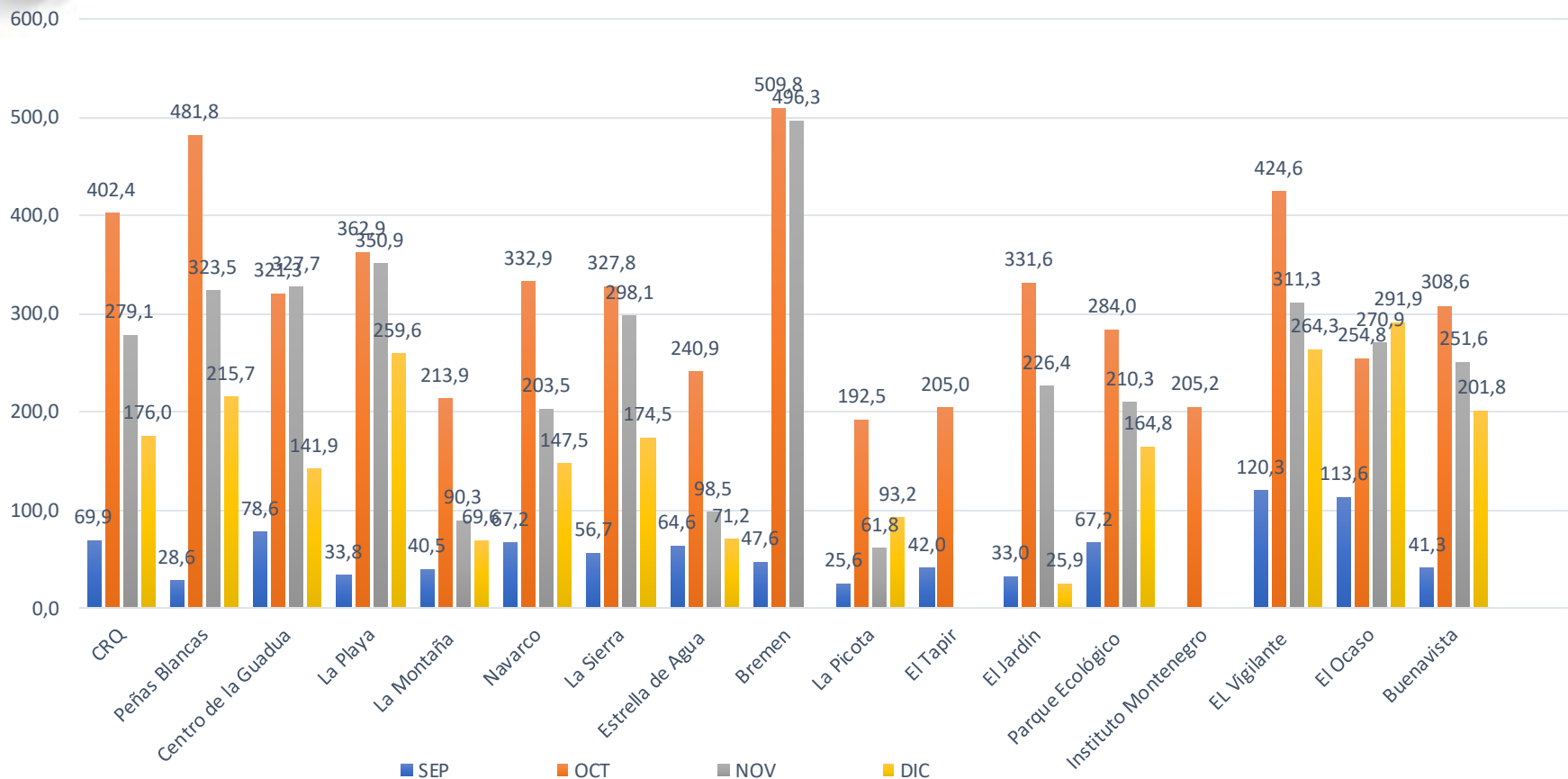
COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN MENSUAL 2023 CON RESPECTO AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (%)

ESTACIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	83%A	41%A	73%A	40%D	5%A	59%D	54%D	26%D	61%D	34%A	20%D	37%A
Peñas Blancas	24%D		154%A	31%D	10%A	81%D	27%D	45%A	68%D	67%A	11%D	38%A
Centro de la Guadua	141%A	20%D	105%A	14%A	4%	57%D	19%D	22%D	47%D	-17%A	9%A	32%A
La Playa	86%A	15%D	141%A	10%A	48%A	53%D	11%D	14%D	65%D	21%A	1%A	18%A
La Montaña	96%A	84%A	102%A	23%D	10%D	3%D	30%D	36%A	59%D	18%A	51%D	42%D
Navarco	23%A			44%A	27%D	48%D	5%D	34%A	43%D	29%A	24%D	14%D
La Sierra	47%A	1%D	191%A	4%D	1%A	85%D	41%D	2%D	46%D	18%A	8%D	23%D
Estrella de Agua		2%A	94%A	15%D	44%D	25%A	37%D	23%A	58%D	23%A	47%D	21%D
Bremen	55%A	9%D	79%A	52%A	25%A	60%D	57%D	37%D	75%D	26%A	13%A	
La Picota	89%A	15%D	108%A	20%D	16%D	32%D	60%D	20%A	71%D	1%A	69%D	35%D
El Tapir	84%D	47%D	36%A	85%D	53%D	89%D	69%D	91%D	43%D	4%A		
El Jardín		87%D	63%D		59%D	61%D	55%D	28%D	62%D	37%A	2%A	85%D
Parque Ecológico	70%A	49%D	86%A	9%D	29%D	70%D	4%D	7%A	49%D	12%A	49%A	18%D
Instituto Montenegro			53%D			51%D	26%D	14%D		37%D		
EL Vigilante												
El Ocaso	12%A	22%D	24%A	56%D	2%A	41%D	62%A	87%A	27%D	14%A	23%D	147%A
Buenavista												

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO** a **DICIEMBRE** 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 SEPTIEMBRE - DICIEMBRE AÑO 2023



Resumen Condiciones Precipitación de SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Precipitación (mm)	Máxima (mm)	Estación	Promedio (mm)	Mínima (mm)	Estación
SEP	212,7	CRQ	105,0	46,3	ESTRELLA DE AGUA
OCT	553,2	LA PLAYA	373,2	248,7	LA PICOTA
NOV	448,8	CENTRO DE LA GUADUA	313,6	153,8	ESTRELLA DE AGUA
DIC	329,5	BREMEN	214,9	78,6	LA MONTAÑA

TEMPERATURA

La siguiente tabla evidencia el valor de temperatura obtenido en las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de temperatura del año 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											
			SEP	OCT	NOV	DIC	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	3	17,0	16,8	16,6	16,7	18,8	17,5	17,9	18,1	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	21,7	21,3	20,9	21,0	22,4	21,6	22,1	22,3	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	17,2	17,2	16,7	16,4	18,6	18,0	18,0	18,0	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			11,2	11,3	13,7	12,6	13,0	13,5	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	10,8	10,8	10,6	10,5				14,2	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	17,2	17,3	17,0	16,4	19,6	18,2	18,5	18,8	17,5	17,6	17,4	17,6	17,8	17,8	18,1	18,3	17,8	17,2	16,9	17,2
Estrella de agua	Salento	3					7,9	7,6	7,7	8,0	9,6	10,3	9,8	10,4	10,5	10,0	9,8	9,6	9,8	9,5	9,3	9,9
Bremen	Filandia	30		16,3	16,5		18,0	16,8	17,3	17,5	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					21,1	19,8	20,3	20,5												
El Ocaso	Quimbaya	17					23,7	22,8	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					22,4	20,8	21,1	21,5												
Parque Ecológico	Calarcá	0					21,6	20,6	21,1	20,9												
La Picota	Salento	0					13,2	12,5	12,6	12,9												

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

TEMPERATURA

Tabla No. 4 Temperatura Máxima y Mínima año 2023

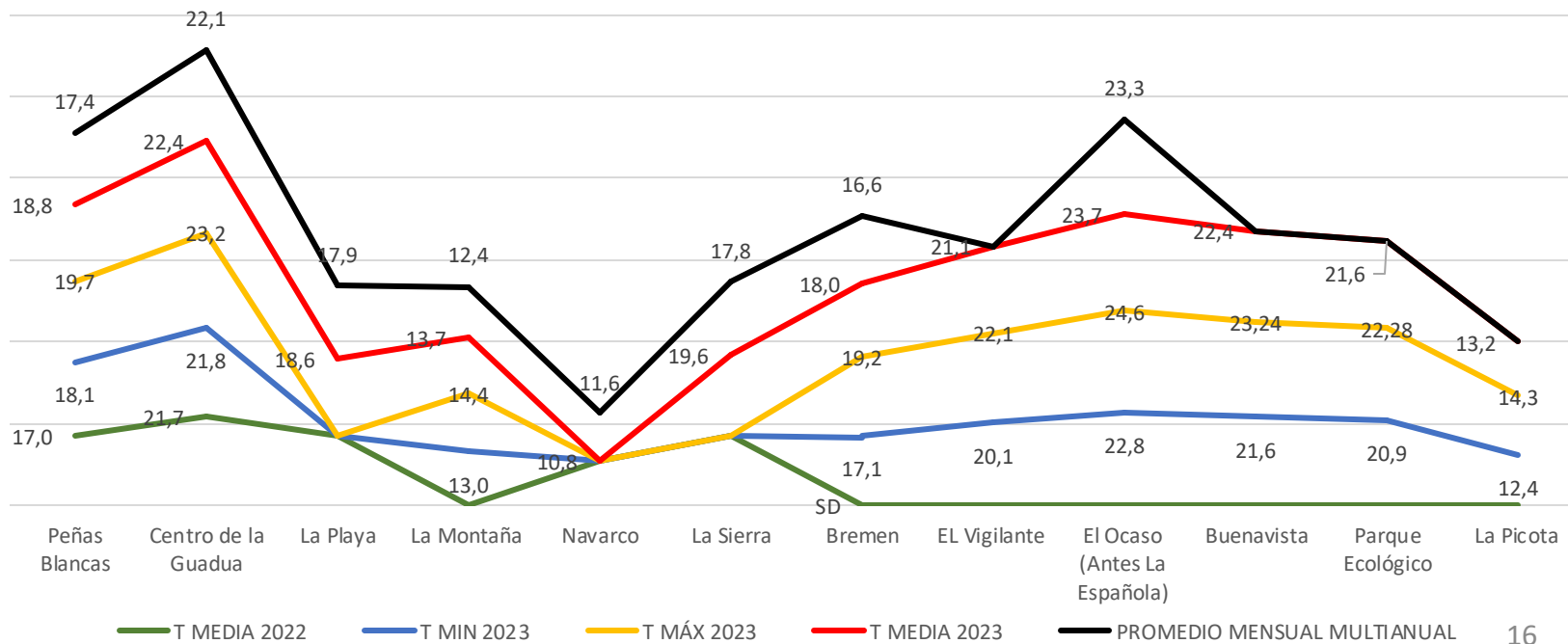
Estación	Temperatura en °C Máxima AÑO 2023				Temperatura °C Mínima AÑO 2023			
	SEP	OCT	NOV	DIC	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	19,7	18,1	18,5	18,7	18,1	17,0	17,4	17,6
Centro de la Guadua	23,2	22,2	22,8	23,0	21,8	21,0	21,5	21,7
La Montaña	14,4	13,3	13,8	14,3	13,0	12,0	12,4	12,8
Navarco				14,6				13,8
Estrella de Agua	8,6	8,2	8,3	8,6	7,4	7,0	7,2	7,4
Bremen	19,2	17,6	18,1	18,3	17,1	16,2	16,6	16,9
EL Vigilante	22,1	20,6	21,2	21,4	20,1	19,1	19,5	19,7
El Ocaso	24,6	23,6	24,2	24,2	22,8	22,2	22,7	22,4
Buenavista	23,24	21,65	21,9	22,32	21,6	20,2	20,5	20,9
Parque Ecológico	22,28	21,17	21,6	21,8	20,9	20,1	20,6	20,2
La Picota	14,3	13,3	13,4	13,8	12,4	11,9	11,9	12,2

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

Para el mes de **SEPTIEMBRE** de 2023 de las siete (7) 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 0,3°C y 1,8°C para las estaciones Centro de la Guadua (Córdoba) y La Sierra (Pijao) respectivamente. En el mes de **SEPTIEMBRE** las temperaturas mensuales multianuales oscilan entre 9,8°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 7,9°C en la estación Estrella de Agua (Salento) y 23,7°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 SEPTIEMBRE – DICIEMBRE DE 2023

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

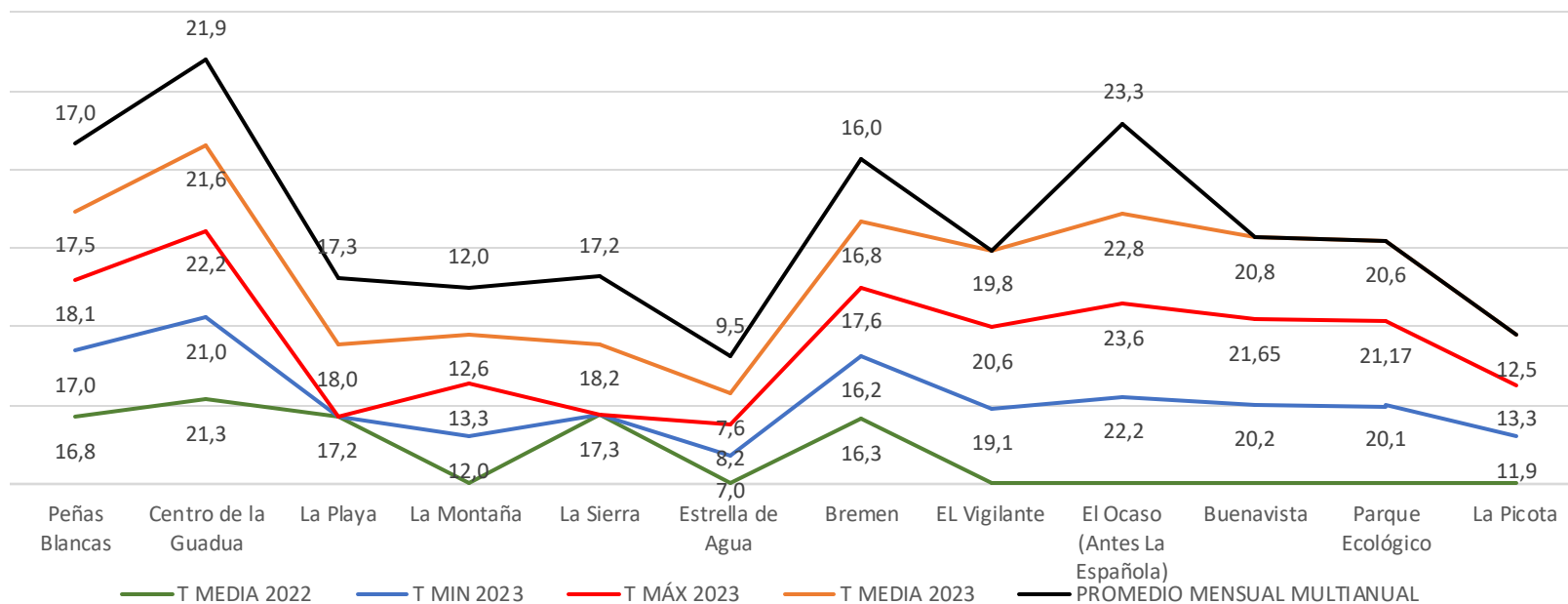


Para el mes de **OCTUBRE** de 2023, de 2023 de las siete (7) estaciones en operación cinco (5) estaciones registraron un aumento de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0,5°C y 1,0°C para las estaciones Peñas Blancas (Calarcá) y La Sierra (Pijao) respectivamente; las dos (2) estaciones restantes registraron valores por debajo del promedio mensual multianual en -0,3°C y 0,5°C correspondiente a la estación Centro de La Guadua (Córdoba) y la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya).

El rango de la temperatura para el mes de **OCTUBRE** de 2023 osciló entre 7,6°C y 23,6°C siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Cabe resaltar que para el departamento del Quindío, en el mes de **OCTUBRE** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 9,5°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). 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 SEPTIEMBRE – DICIEMBRE DE 2023

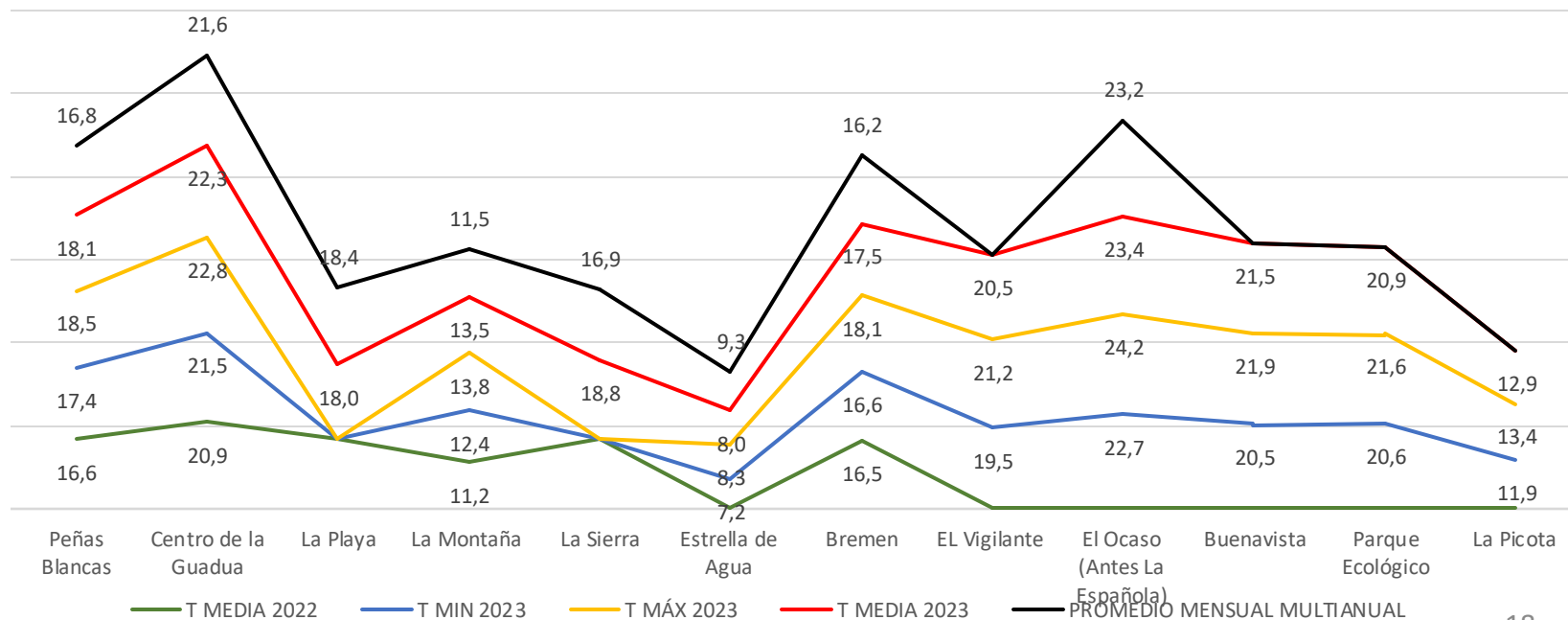
TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE OCTUBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2022



El mes de **NOVIEMBRE** de 2023, se observaron temperaturas en seis (6) de las siete (7) estaciones en operación, anomalías positivas, es decir un aumento de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0,2°C a 1,6°C, siendo el valor mas bajo para la estación El Ocaso antes La Española –Quimbaya y el mayor valor para la estación La Sierra (Pijao); sólo la estación La Playa (Salento), registró una disminución de la temperatura por debajo del promedio mensual multianual en 0,4°C. Para el departamento del Quindío, el mes de **NOVIEMBRE** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 9,9 °C y 23,6°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 8,0 °C (Estrella de Agua - Salento) y 23,3 °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 SEPTIEMBRE – DICIEMBRE DE 2023

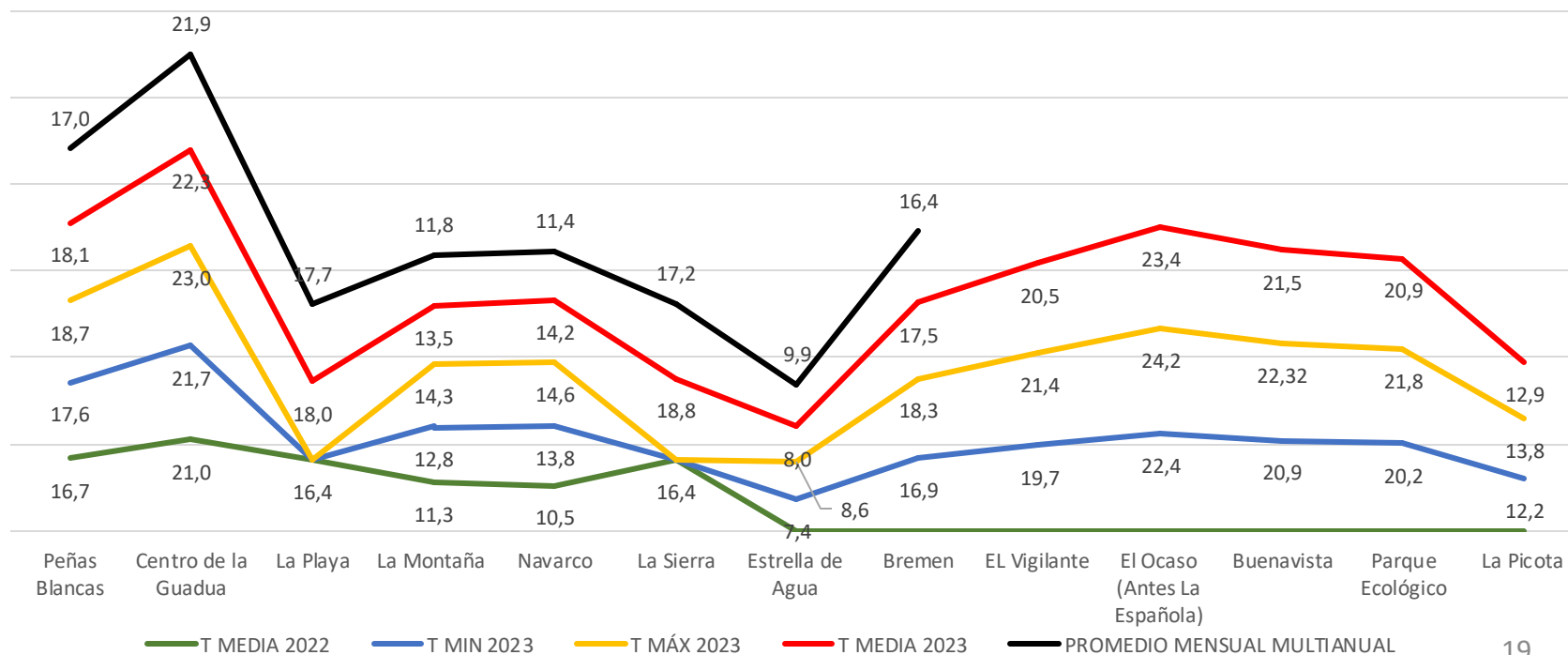
TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE NOVIEMBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2022



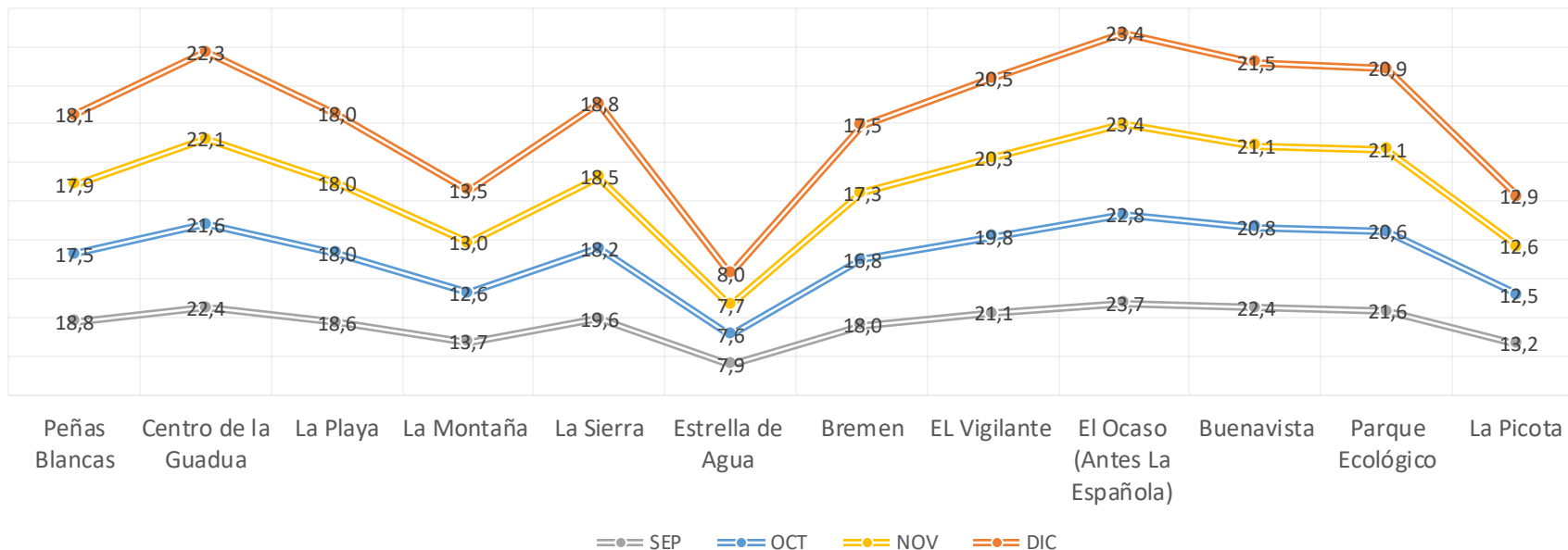
En el mes de **DICIEMBRE** las temperaturas mensuales multianuales oscilan entre 9,9°C y 23,6°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor para la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Para el mismo mes en el año 2023 se observaron vabres entre 8,0°C en la estación Estrella de Agua (Salento) y 23,4°C en la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya). Así mismo de las ocho (8) estaciones operación siete (7) estaciones registraron anomalías positivas, es decir un aumento de temperatura con relación al promedio mensual multianual, entre 0,3°C y 2,8°C. para las estaciones La Playa (Salento) y Navarco (Salento) respectivamente. 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 SEPTIEMBRE – DICIEMBRE DE 2023

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



COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PROMEDIO (°C) PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023



ESTACIÓN / MES	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	1,4	0,5	1,2	1,1
Centro de la Guadua	0,3	-0,3	0,5	0,4
La Playa	0,7	0,7	-0,4	0,3
La Montaña	1,3	0,6	1,5	1,8
Navarco				2,8
La Sierra	1,8	1,0	1,6	1,6
Bremen	1,4	0,8	1,1	1,1
El Ocaso (Antes La Española)	0,4	-0,5	0,2	-0,2

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

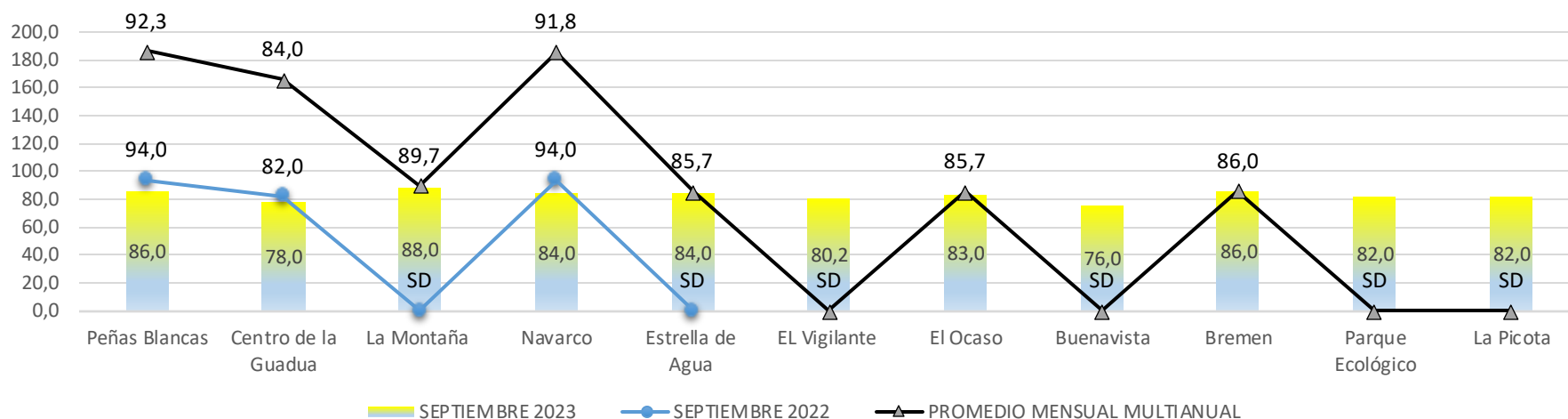
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			SEP	OCT	NOV	DIC	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	4	94,0	96,0	97,0	96,0	86,0	96,0	96,0	96,0	91,8	93,0	93,8	95,8	95,8	95,0	92,8	85,3	92,3	95,3	96,5	96,0
Centro de la Guadua	Córdoba	27	82,0	86,0	86,0	84,0	78,0	86,0	85,0	84,0	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			100,0	99,0	88,0	97,0	96,0	96,0	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	94,0	97,0	97,0	95,0	84,0	92,0	93,0	91,0	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					84,0	91,0	92,0	91,0	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					80,2	87,8	87,8	87,7												
El Ocaso	Quimbaya	0					83,0	88,0	88,0	88,0	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					76,0	85,0	86,0	85,0												
Bremen	Filandia	0					86,0	94,0	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					82,0	89,0	91,0	89,0												
La Picota	Salento	0					82,0	93,0	93,0	93,0												

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

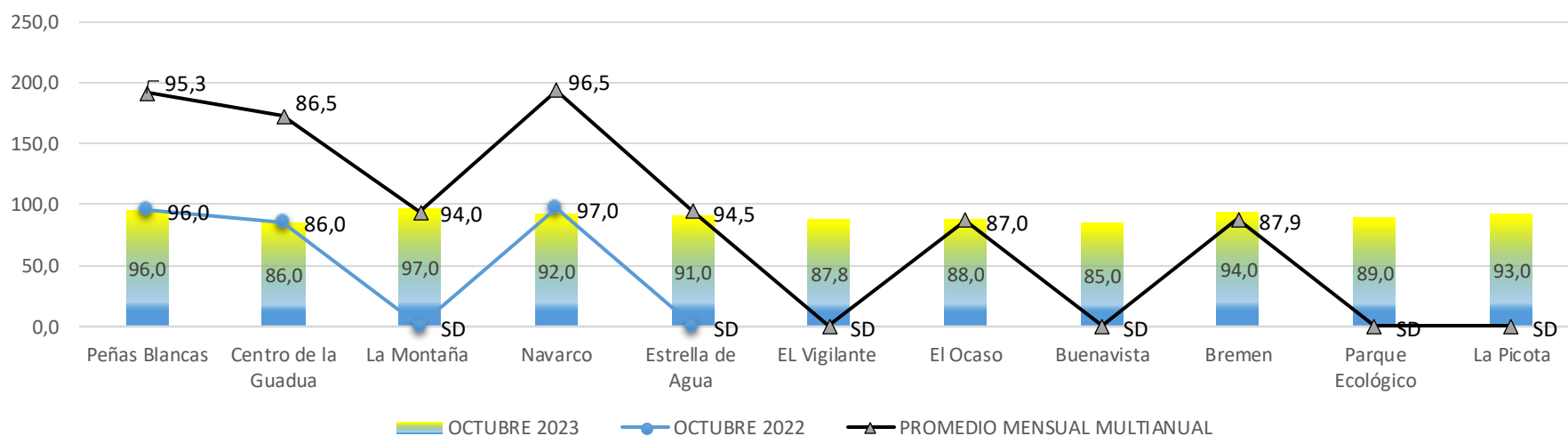
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023

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

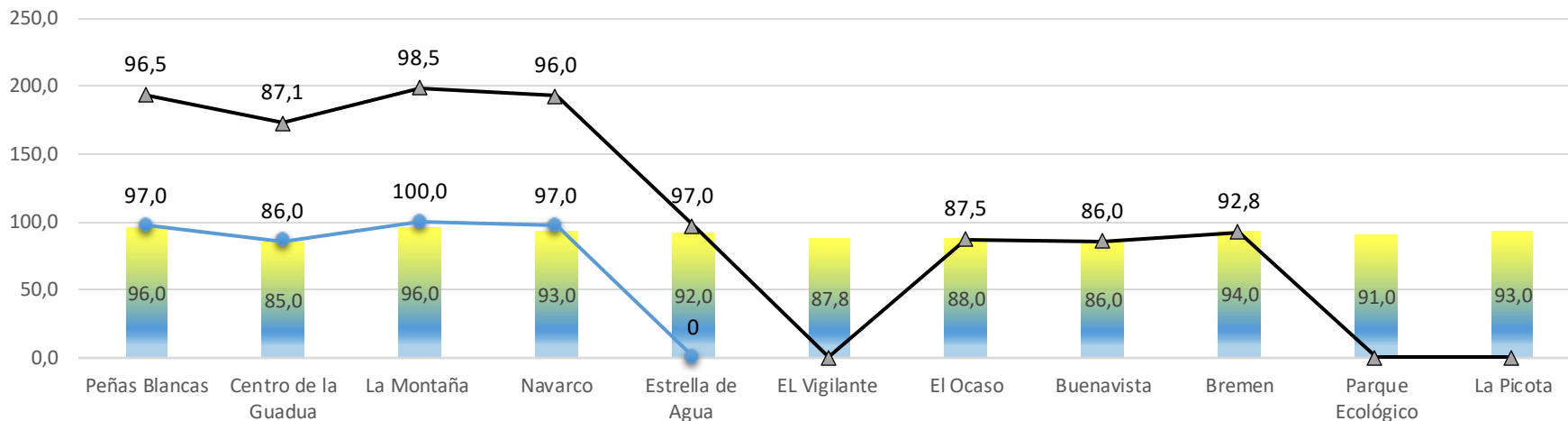


HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE OCTUBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL

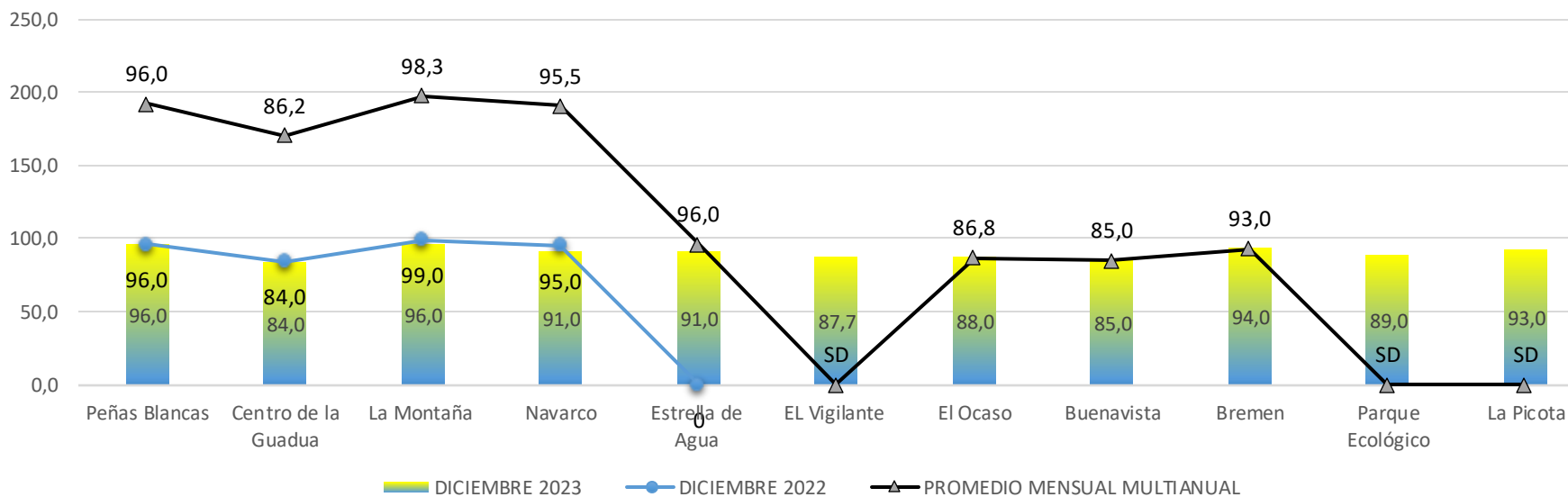


COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023

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

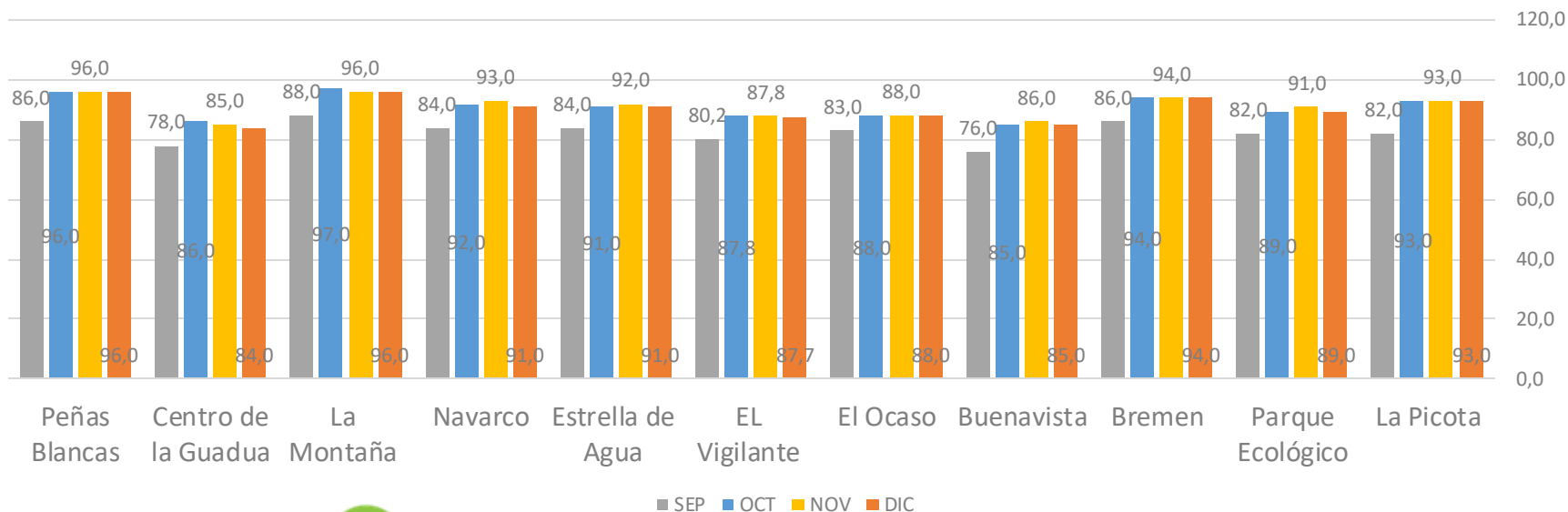


HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE DICIEMBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE

COMPORTAMIENTO HUMEDAD RELATIVA (%) AÑO 2023



Los máximos registros de Humedad relativa para el periodo de **ENERO – DICIEMBRE** de 2023, se observaron en la estación La Montaña(Salento) en el mes de **ABRIL** (98%) y el mínimo en la estación Buenavista (Buenavista), en el mes de **SEPTIEMBRE** (76%)

Resumen Condiciones humedad del aire de SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023

HUMEDAD DEL AIRE	SEP	OCT	NOV	DIC
Máxima (%)	88	97	96	96
Estación	La Montaña	La Montaña	La Montaña	La Montaña
Promedio (%)	82,7	90,8	85	84
Mínima (%)	76	85	91,1	90,4
Estación	Buenavista	Buenavista	Centro de La Guadua.	Centro de La Guadua.

BRILLO SOLAR

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

Tabla No. 6 Brillo Solar año 2023 en relación a la vigencia 2022 y promedio mensual multianual

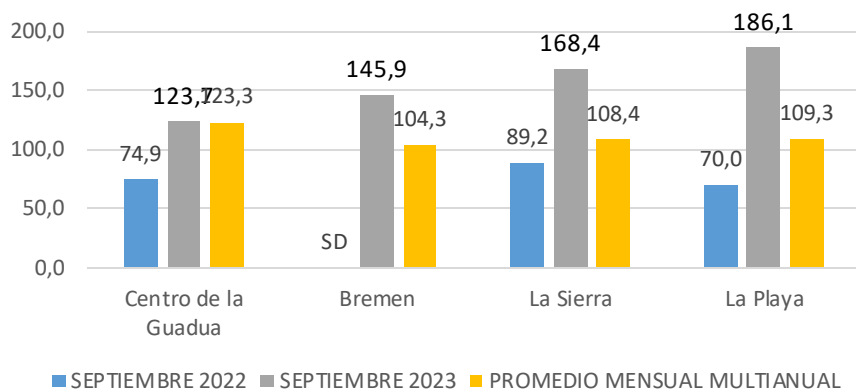
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			SEP	OCT	NOV	DIC	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	22	74,9	93,4	105,1	134,9	123,7	92,6	133,7	129,1	158,0	132,6	125,2	100,3	110,6	115,5	147,1	145,6	123,3	122,9	116,9	136,2
Bremen	Filandia	26		39,3	50,2	48,7	145,9				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	89,2	64,8	43,7	58,9	168,4	77,0	99,4	88,0	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	70,0	71,9	76,9	98,4	186,1	80,9	118,3	118,4	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	73,9	76,4	77,2	47,9		84,9	74,1	122,2												

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

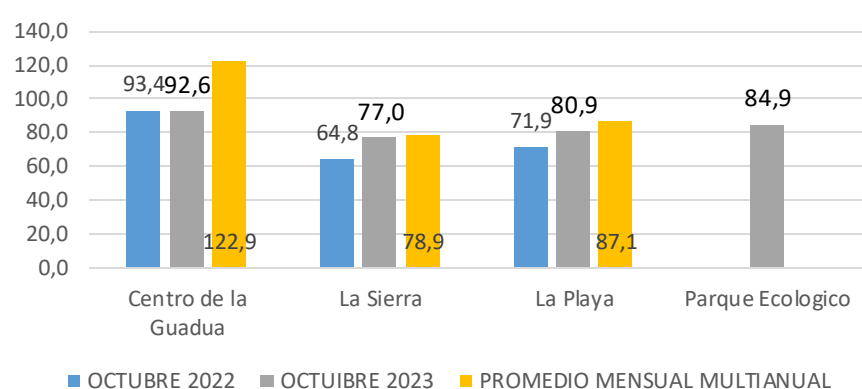
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MENSUAL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

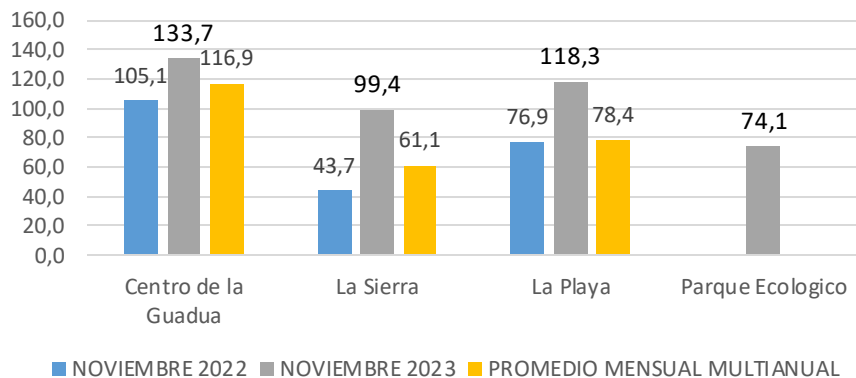
BRILLO SOLAR MES DE SEPTIEMBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



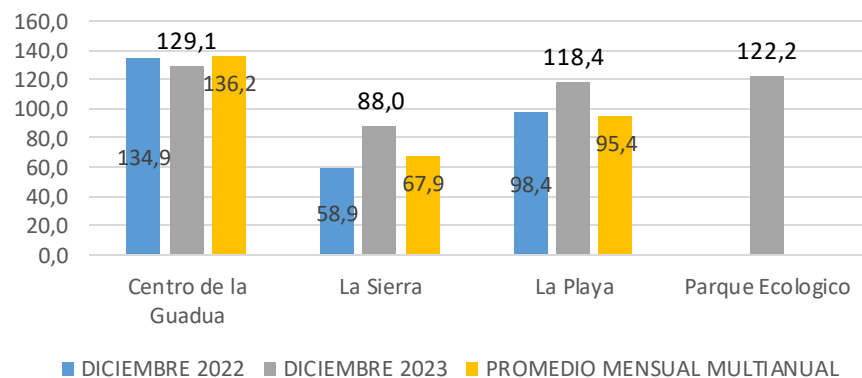
BRILLO SOLAR MES DE OCTUBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



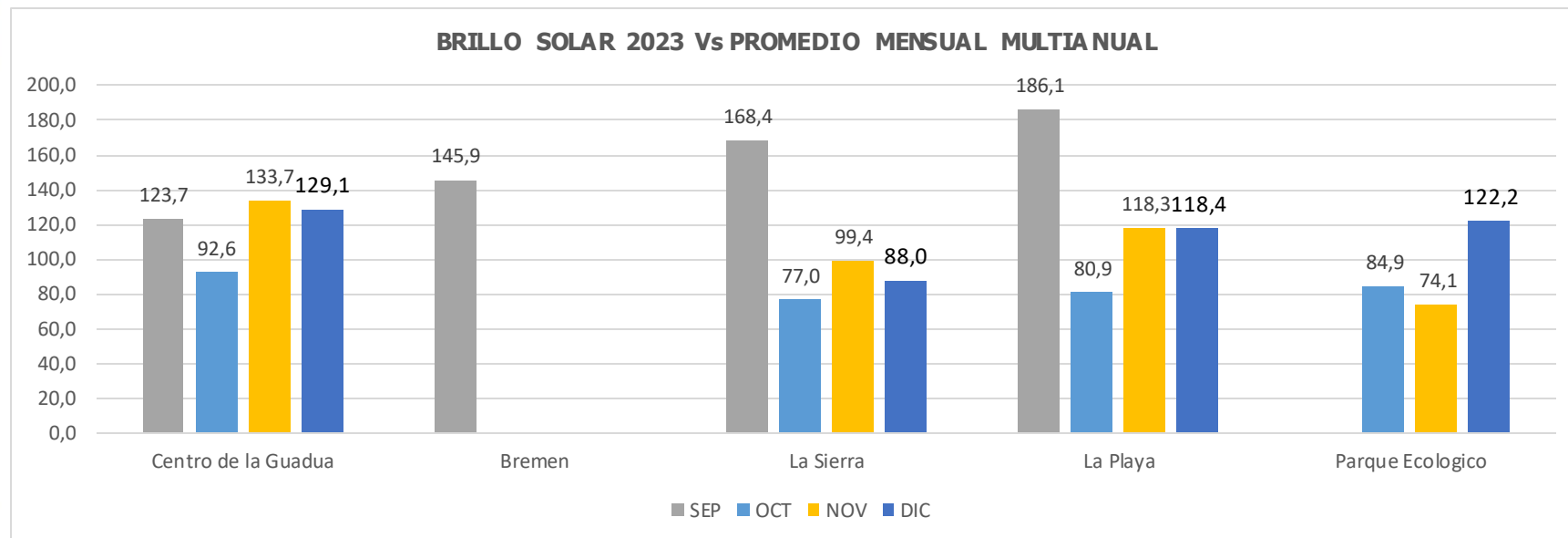
BRILLO SOLAR MES DE NOVIEMBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



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



COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023



Resumen Condiciones Brillo Solar (Horas /Mes) SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023				
BRILLO SOLAR	SEP	OCT	NOV	DIC
Máxima (Horas /Mes)	186,1	92,5	133,7	129,1
Estación	La Playa	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua
Promedio (Horas /Mes)	156,0	83,9	106,4	114,4
Mínima (Horas /Mes)	123,7	77,0	74,1	88,0
Estación	Centro de la Guadua	La Sierra	Parque Ecológico	Centro de la Guadua

Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable brillo solar para el periodo de **SEPTIEMBRE – DICIEMBRE** de 2023, se observaron en la estación La Playa (Salento), en el mes de **SEPTIEMBRE** y los mínimos en la estación Parque Ecológico (Calarcá) en el mes de **NOVIEMBRE**.

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.

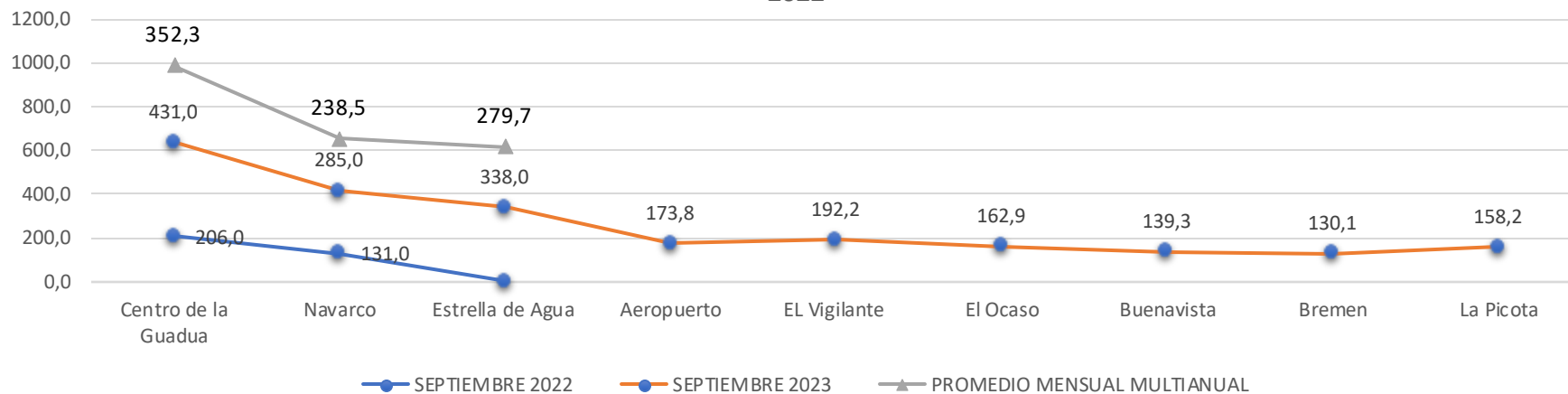
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			SEP	OCT	NOV	DIC	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	4	206,0	211,0	201,0	216,0	431,0	360,0	378,0	372,0	319,7	277,0	298,7	243,7	271,3	296,3	333,3	339,0	352,3	314,3	303,0	332,0
Navarco	Salento	4	131,0	195,0	195,0	105,0	285,0	205,0	208,0	236,0	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					338,0	252,0	238,0	283,0	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					173,8	133,0	133,9	128,4												
El Ocaso	Quimbaya	0					192,2	159,3	167,7	159,2												
Buenavista	Buenavista	0					162,9	126,2	129,1	129,0												
Bremen	Filandia	0					139,3	99,2	104,1	102,7												
La Picota	Calarcá	0					130,1	93,5	109,6	115,7												
Parque Ecológico	Salento	0					158,2	129,2	123,9	133,6												

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

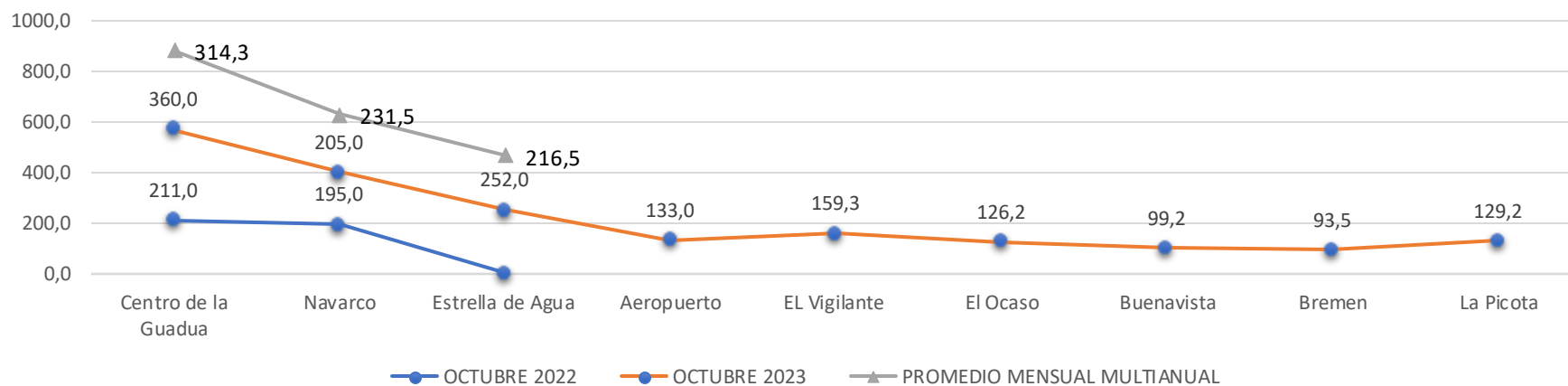
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023

RADIACIÓN GLOBAL (W/m^2) MES DE SEPTIEMBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022

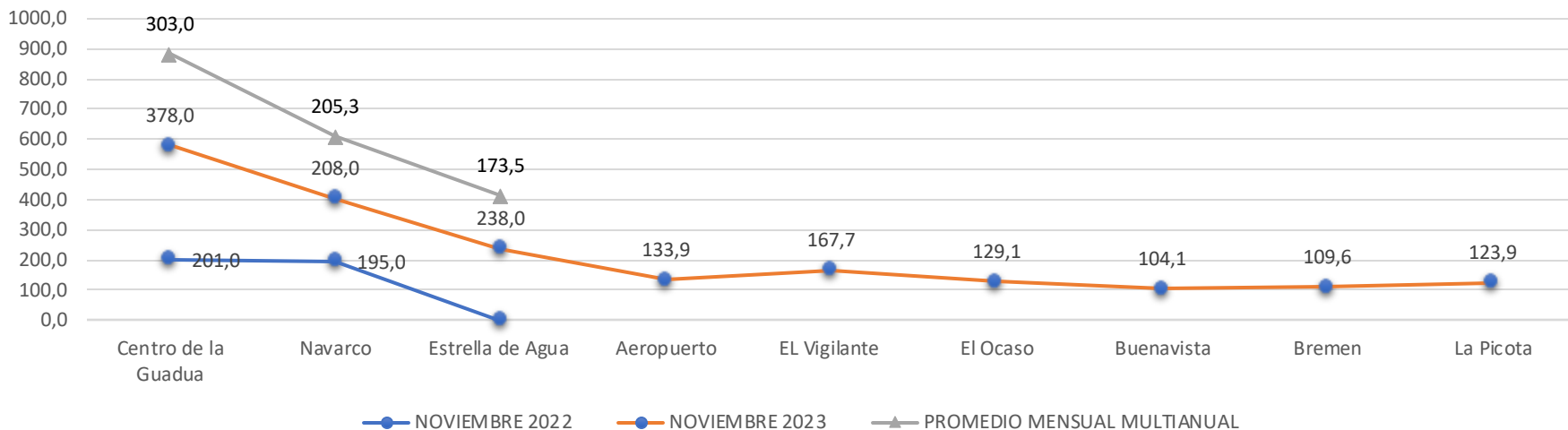


RADIACIÓN GLOBAL (W/m^2) MES DE OCTUBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022

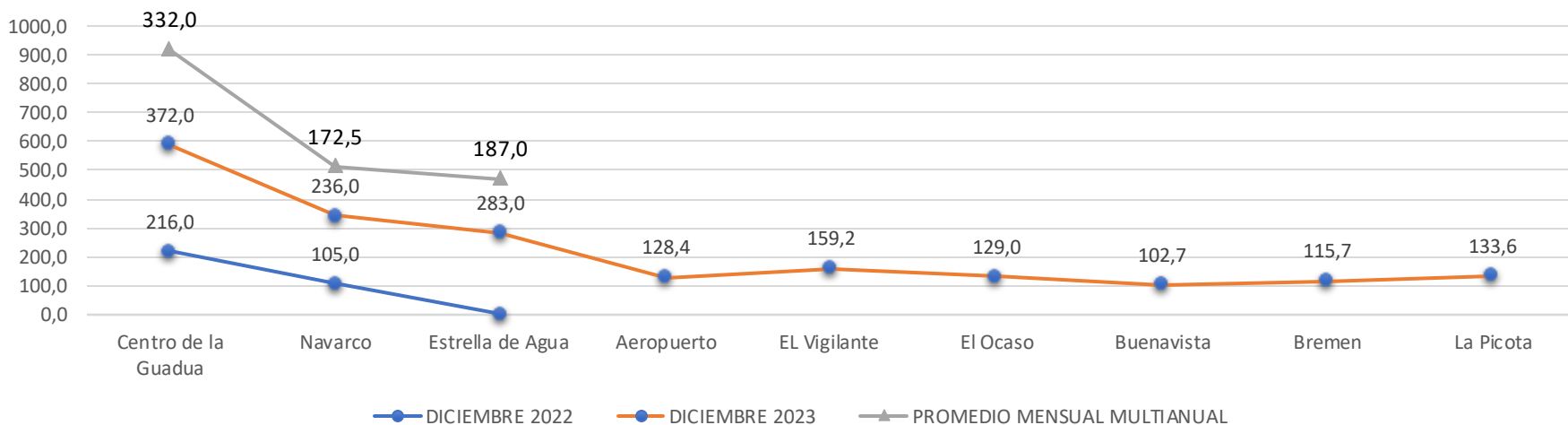


COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023

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

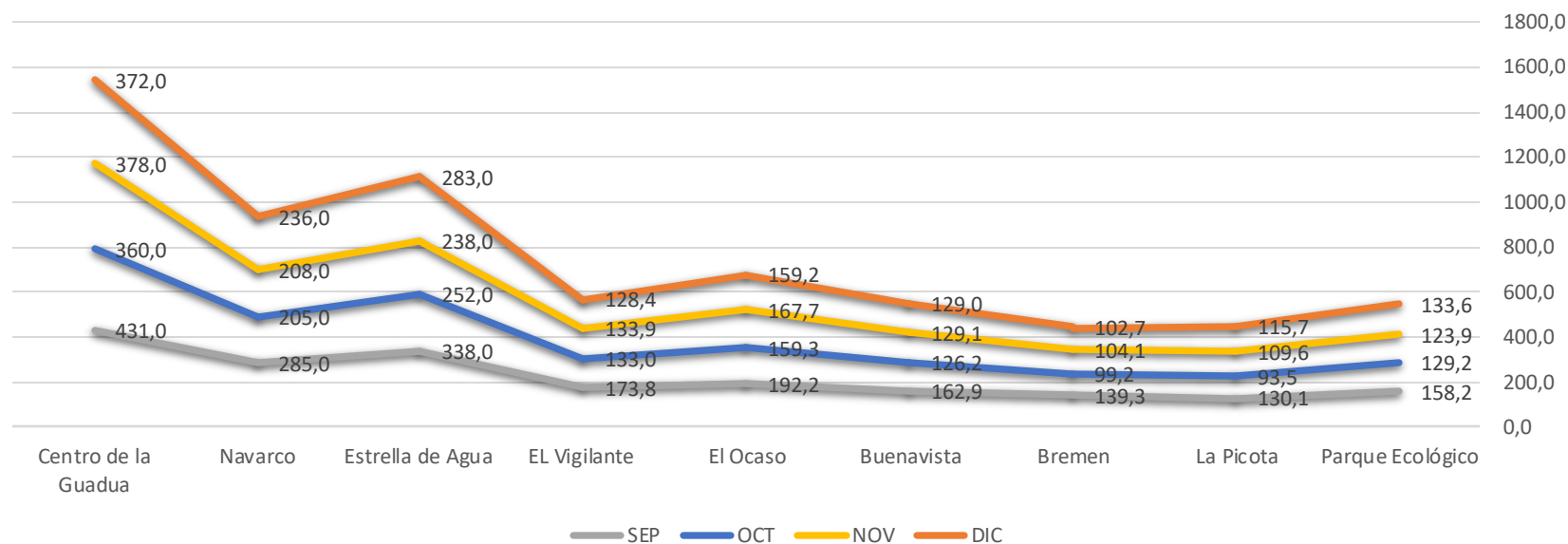


RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE DICIEMBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2022



COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) AÑO 2023



Resumen Condiciones Radiación Global (W/m ²) SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023				
Meses	SEP	OCT	NOV	DIC
Máxima (W/m ²)	431,0	360,0	378,0	372,0
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (W/m ²)	223,4	173,0	173,6	184,4
Mínima (W/m ²)	130,0	93,5	104,1	102,7
Estación	La Picota	La Picota	Bremen	Bremen

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

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

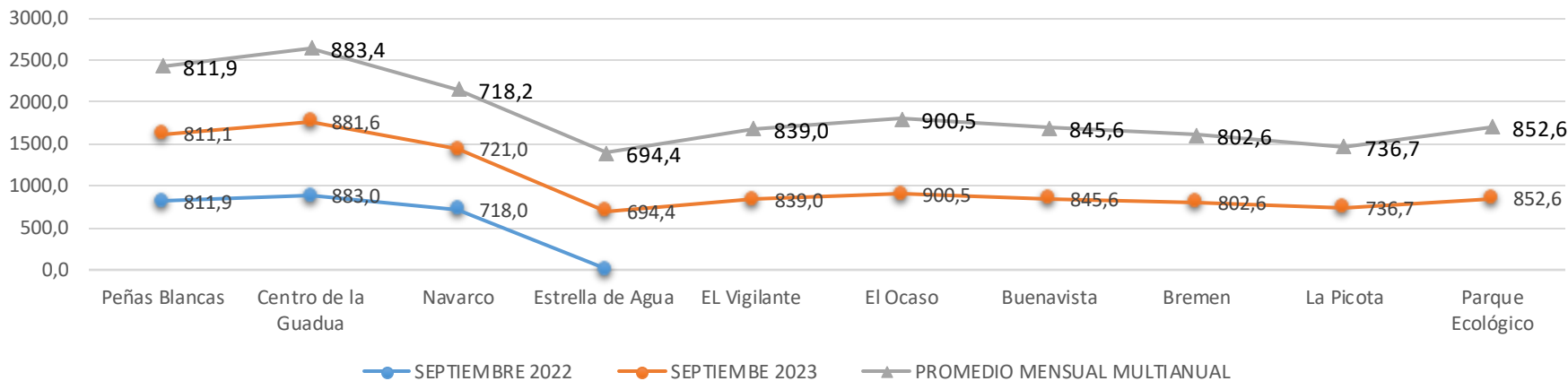
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2022				AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			SEP	OCT	NOV	DIC	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Peñas Blancas	Calarcá	4	811,9	811,7	811,6	810,8	811,1	811,6	810,9	810,7	792,6	811,1	811,4	811,7	812,1	812,1	829,5	811,9	811,9	811,6	811,4	811,0
Centro de la Guadua	Córdoba	4	883,0	882,8	882,7	881,9	881,6	882,5	881,6	881,4	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	718,0	717,8	717,7	717,0	721,0	718,1	717,6	717,5	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																				
EL Vigilante	Filandia	0					839,0	839,7	839,0	838,7												
El Ocaso	Quimbaya	0					900,5	901,6	900,6	900,3												
Buenavista	Buenavista	0					845,6	846,4	845,6	845,3												
Bremen	Filandia	0					802,6	803,2	802,5	802,3												
La Picota	Salento	0					736,7	736,9	736,7	736,3												
Parque Ecológico	Calarcá	0					852,6	853,4	852,2	852,4												

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

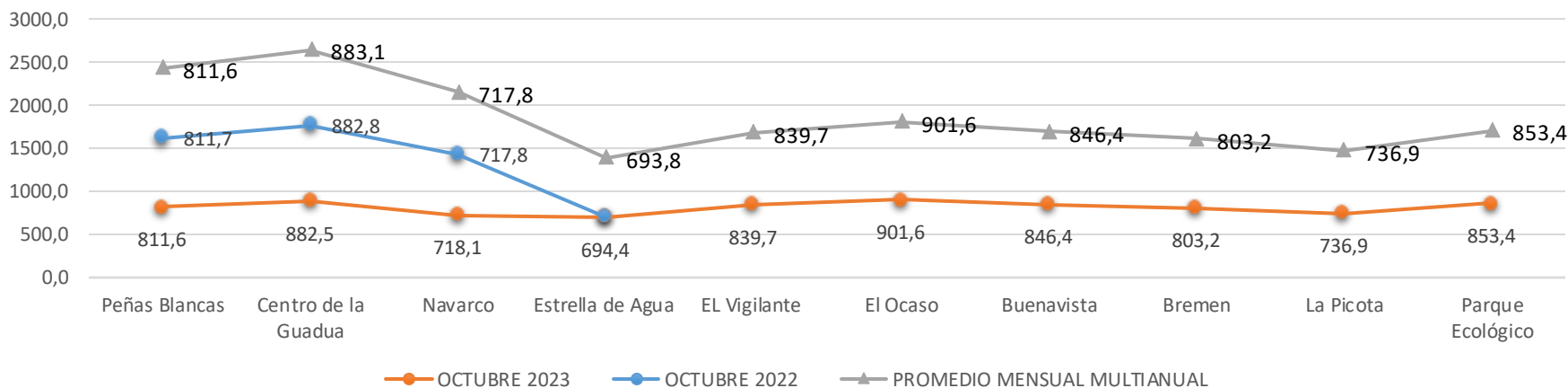
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023

PRESIÓN ATMÓSFERICA (HPa) MES DE SEPTIEMBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES

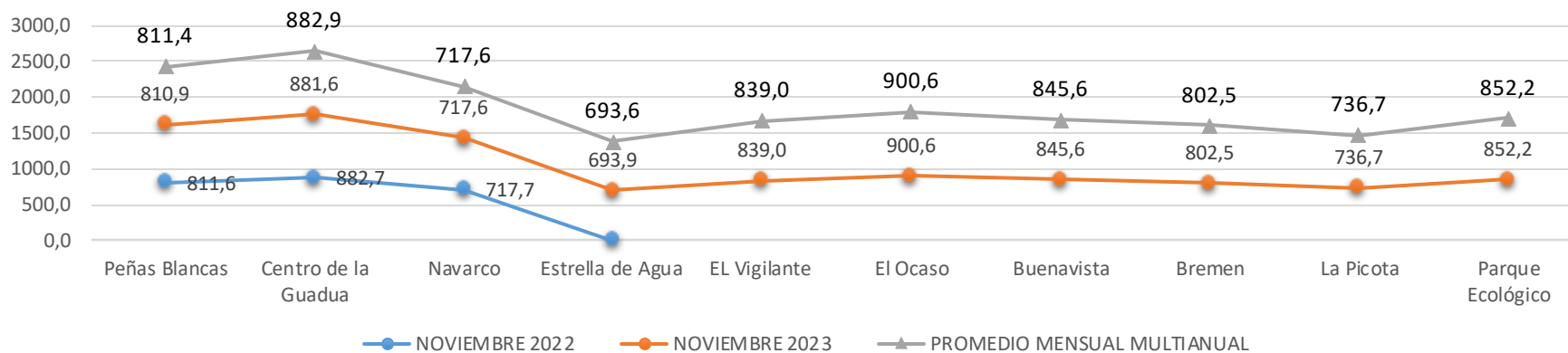


PRESIÓN ATMÓSFERICA (HPa) MES DE OCTUBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES

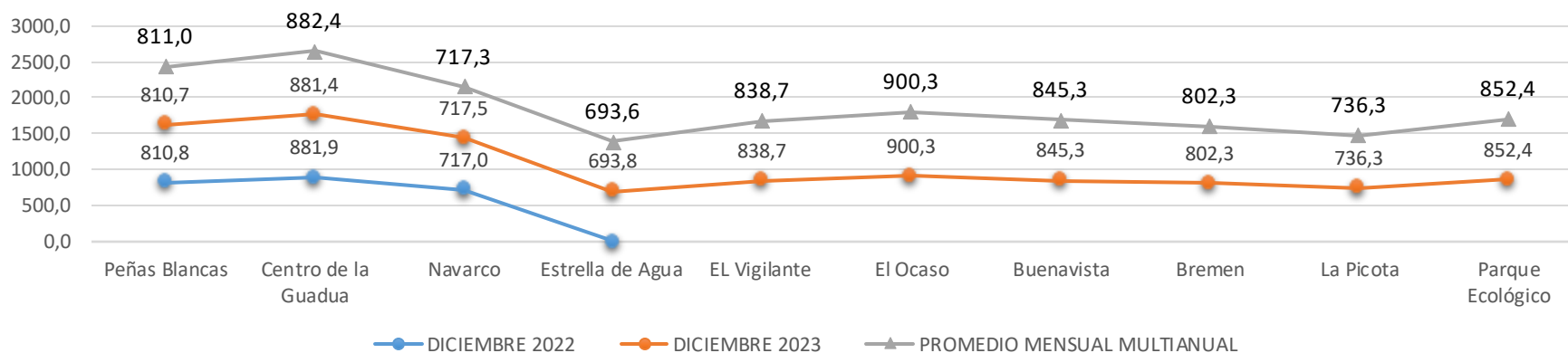


COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023

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

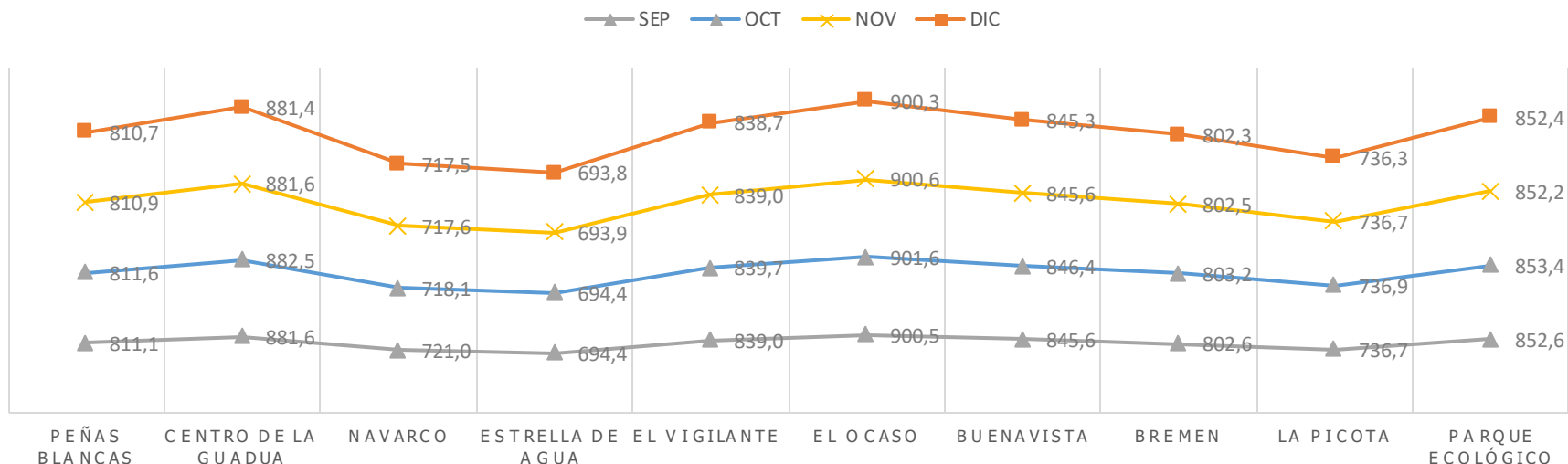


PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE DICIEMBRE 2023 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023

COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPA) AÑO 2023



Resumen Condiciones Presión Atmosférica (Hpa) SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023

PRESIÓN ATMOSFERICA	SEP	OCT	NOV	DIC
Máxima (Hpa)	900,5	901,6	900,6	900,3
Estación	El Ocaso antes La Española	El Ocaso antes La Española	El Ocaso antes La Española	El Ocaso antes La Española
Promedio (Hpa)	805,5	808,38	693,9	807,9
Mínima (Hpa)	694,4	694,4	693,9	693,8
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 **SEPTIEMBRE - DICIEMBRE** de 2023, se observaron en la estación El Ocaso antes La Española (Quimbaya) en el mes de **OCTUBRE** y los mínimos en las estación Estrella de Agua (Salento), en el mes de **DICIEMBRE**.

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											
			SEP	OCT	NOV	DIC	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	4					0,7	0,6	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	1,40	1,00	0,90	1,20	2,1	1,3	1,3	1,3	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					3,3	2,5	2,5	2,5	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					1,5	1,3	1,3	1,2												
El Ocaso	Quimbaya	0					0,8	0,7	0,6	0,7												
Buenavista	Buenavista	0					1,2	1,0	1,0	1,0												
Bremen	Filandia	0					1,7	1,4	1,4	1,4												
La Picota	Salento	0					2,1	3,5	1,5	1,6												
Parque Ecológico	Calarcá	0					1,1	1,0	0,9	0,9												

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

VELOCIDAD DEL VIENTO MÁXIMA

Tabla No. 10 Velocidad del viento Máxima año 2023

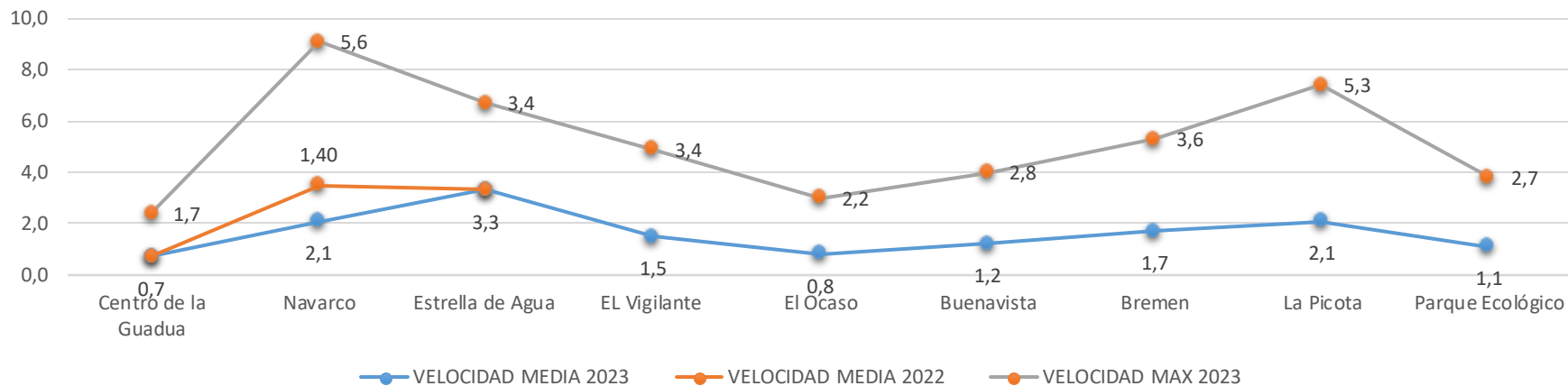
Estación	VELOCIDAD MÁXIMA AÑO 2023				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8				1,7
Navarco	5,6	3,4	3,5	3,6	3,7	3,6	3,2	3,9	3,9	4,2	5,1	5,3	4,4	3,4	2,3	2,8
Estrella de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

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

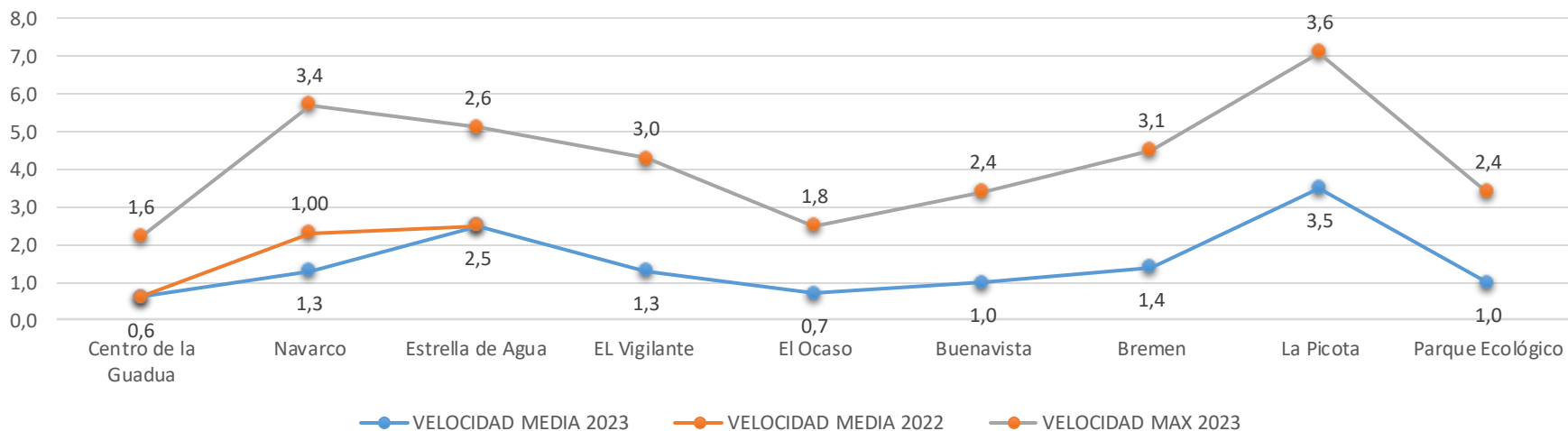
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023

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

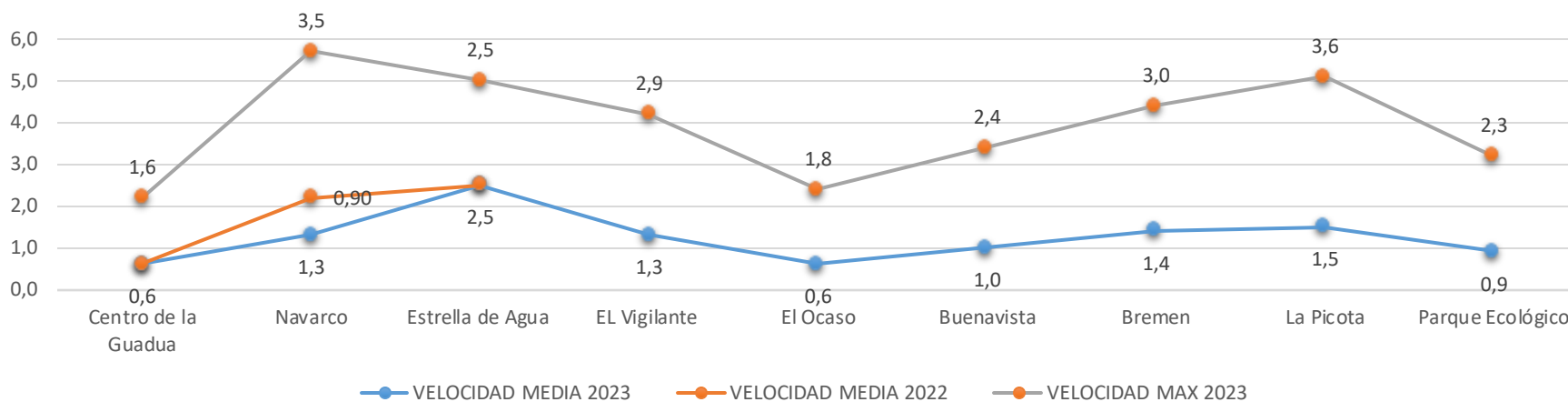


VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE OCTUBRE 2023 Vs AÑO 2022 Y PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

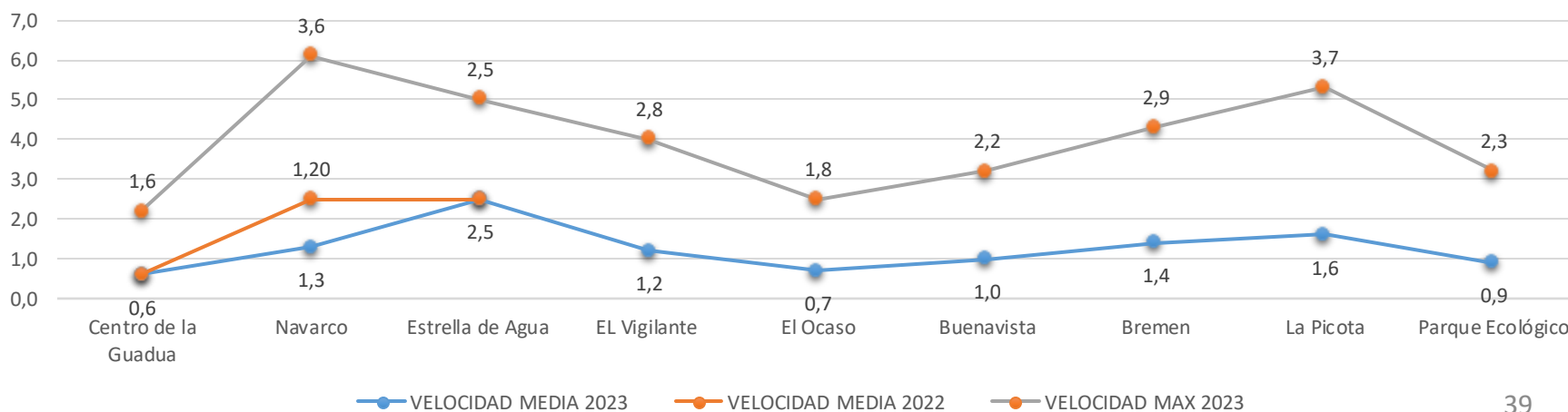


COMPORTAMIENTO VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO PERIODO SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023

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

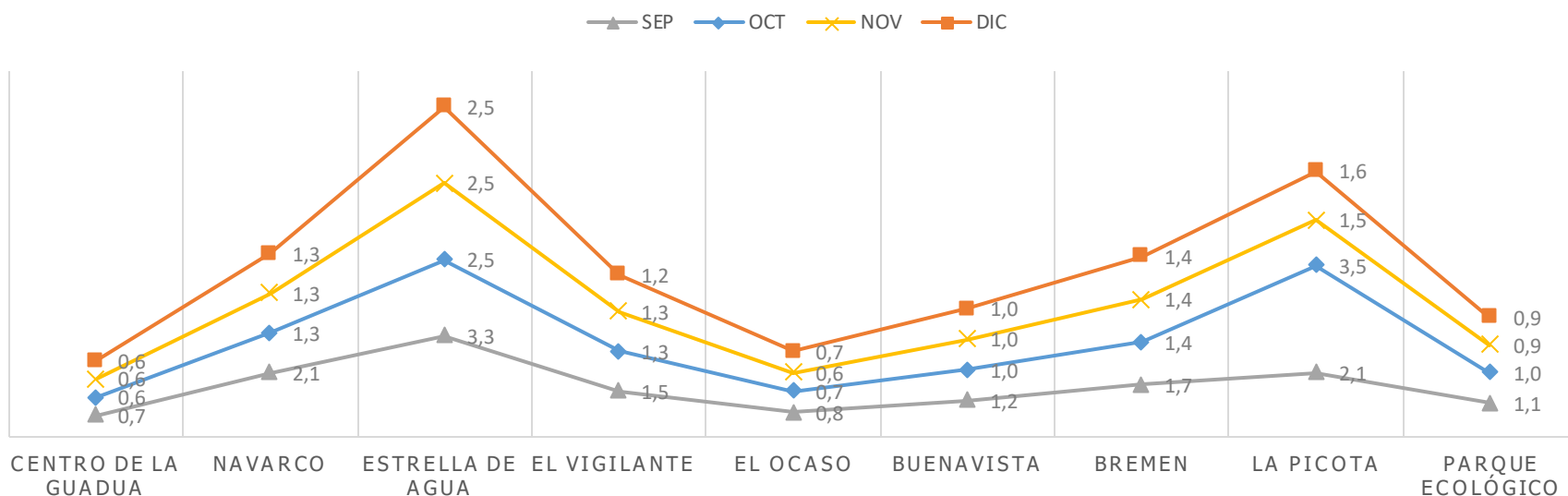


VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE DICIEMBRE 2023 Vs AÑO 2022 Y PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2023

VELOCIDAD PROMEDIO DEL VIENTO (M/S) AÑO 2023



Resumen Condiciones velocidad media del viento (M/s) SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023

VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO	SEP	OCT	NOV	DIC
Máxima (M/s)	3,3	3,5	2,5	2,5
Estación	Estrella de Agua	La Picota	Estrella de Agua	Estrella de Agua
Promedio (M/s)	1,61	1,48	1,23	1,24
Mínima (M/s)	0,7	0,6	0,6	0,6
Estación	Centro de la Guadua)	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua El Ocaso	Centro de la Guadua

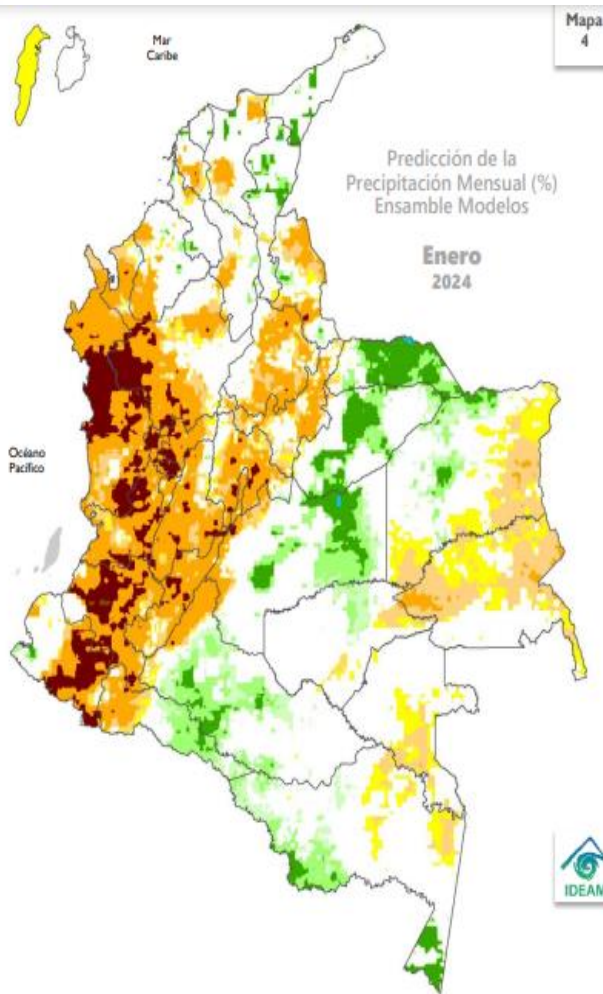
Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable velocidad media del viento para el periodo de **SEPTIEMBRE - DICIEMBRE** de 2023, se observaron en la estación La Picota (Salento), en el mes de **OCTUBRE** y los mínimos en las estación Centro de la Guadua (Córdoba), en los meses de **OCTUBRE, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

El IDEAM informa que las condiciones del Fenómeno El Niño persistieron durante noviembre. En este contexto - y por la época del año - las variaciones climáticas del país serán moduladas principalmente por la evolución de este evento - que alcanzó la categoría fuerte desde septiembre - y las oscilaciones intraestacionales.

La salida de los modelos para diciembre, enero y febrero favorecen el comportamiento de las lluvias por debajo de los valores normales, en sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, así como en sectores del flanco oriental del país. Las temperaturas extremas durante noviembre continuarían por encima de los valores normales - en amplias extensiones del territorio nacional - con anomalías alrededor de 2.0 °C.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN ENERO 2024



PREDICCIÓN

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

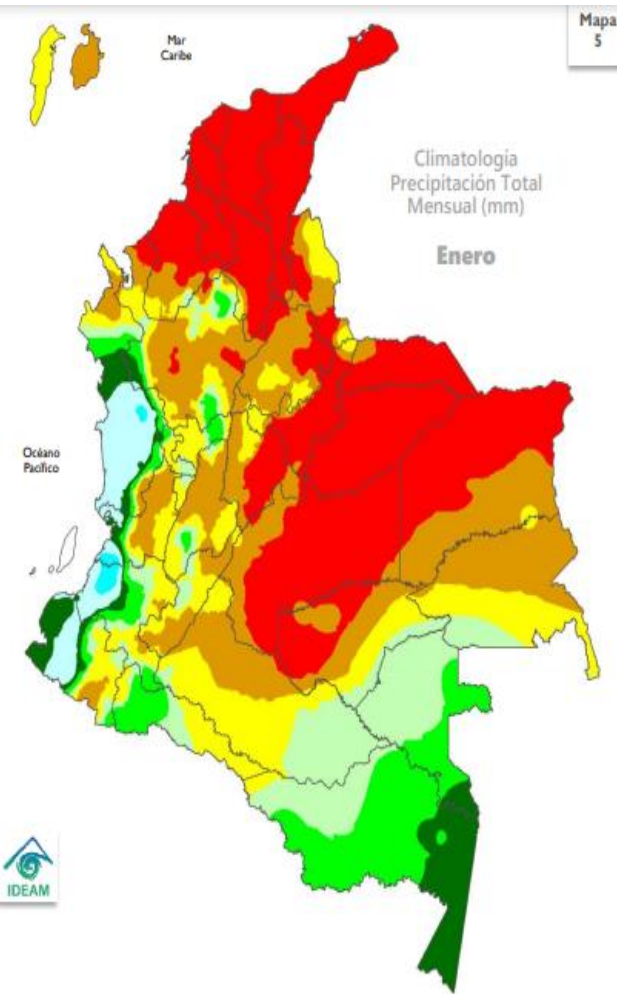
La categoría **por debajo** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, así como en sectores del norte, sur y oriente de la región Orinoquía y el norte en la Amazonía, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **60%**

La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en áreas del centro y oriente de Amazonas, tanto como en el noroccidente de Magdalena, nororiente de Atlántico, incluyendo zonas del sur en Caquetá y Vaupés, con probabilidades entre el **40%** y **50%**.

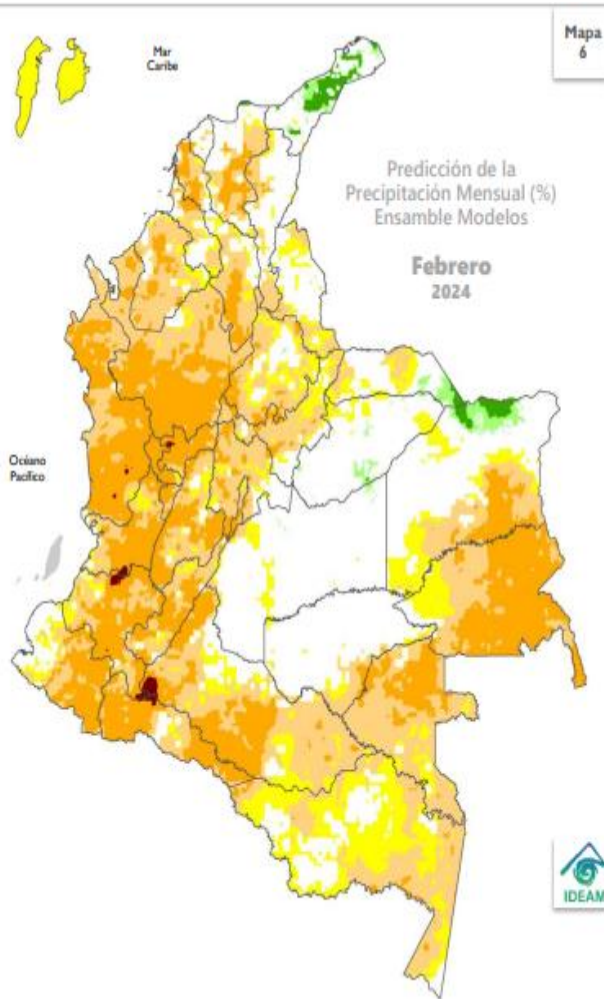
El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

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



PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN FEBRERO 2024



PREDICCIÓN

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

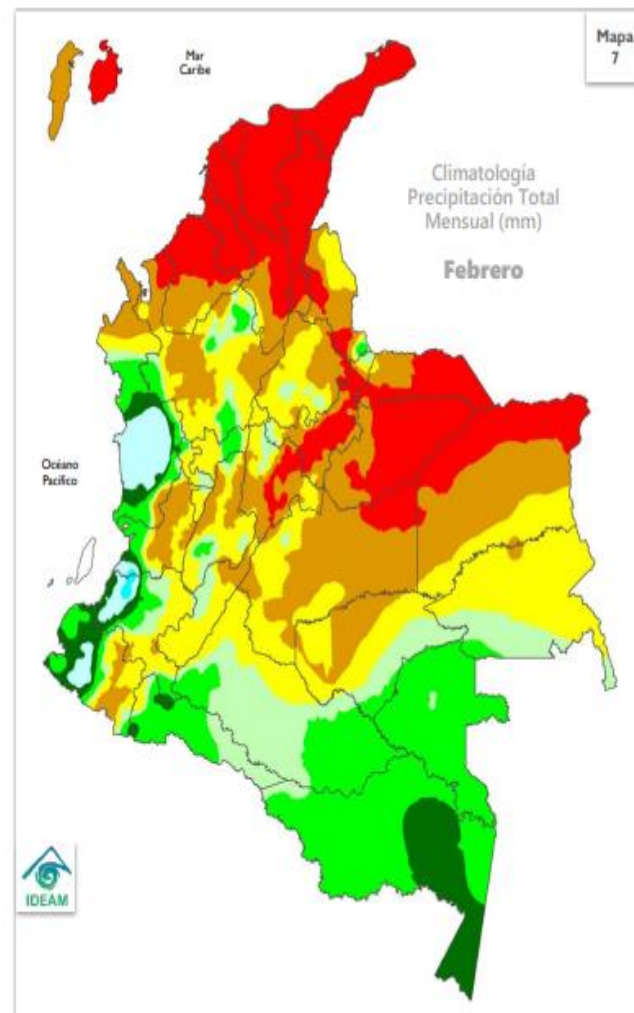
La categoría **por debajo** de lo normal se concentraría en amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina y Amazonia, incluyendo sectores del oriente en la Orinoquía y del occidente en la región Caribe, con probabilidades que oscilan generalmente entre **45%** y **60%**. En el área insular Caribe este comportamiento se proyecta con probabilidades entre **40%** y **50%**.

La categoría **por encima** de lo normal se estima en algunas zonas distribuidas en el área insular Caribe, occidente de Nariño, Guainía y Amazonas, así como en el oriente de Guaviare, el norte de Vaupés con probabilidades entre **40%** y **70%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

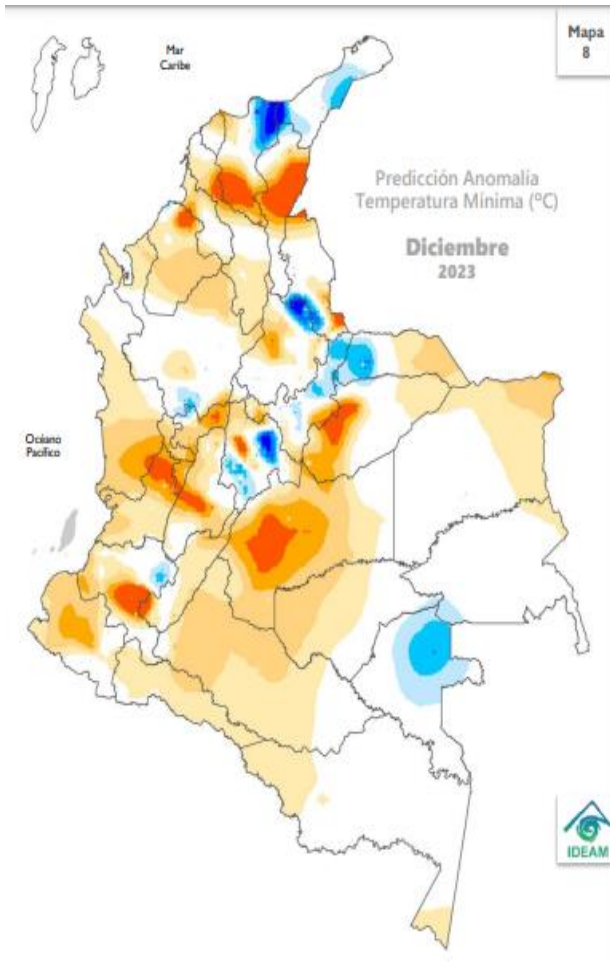
CLIMATOLOGÍA

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



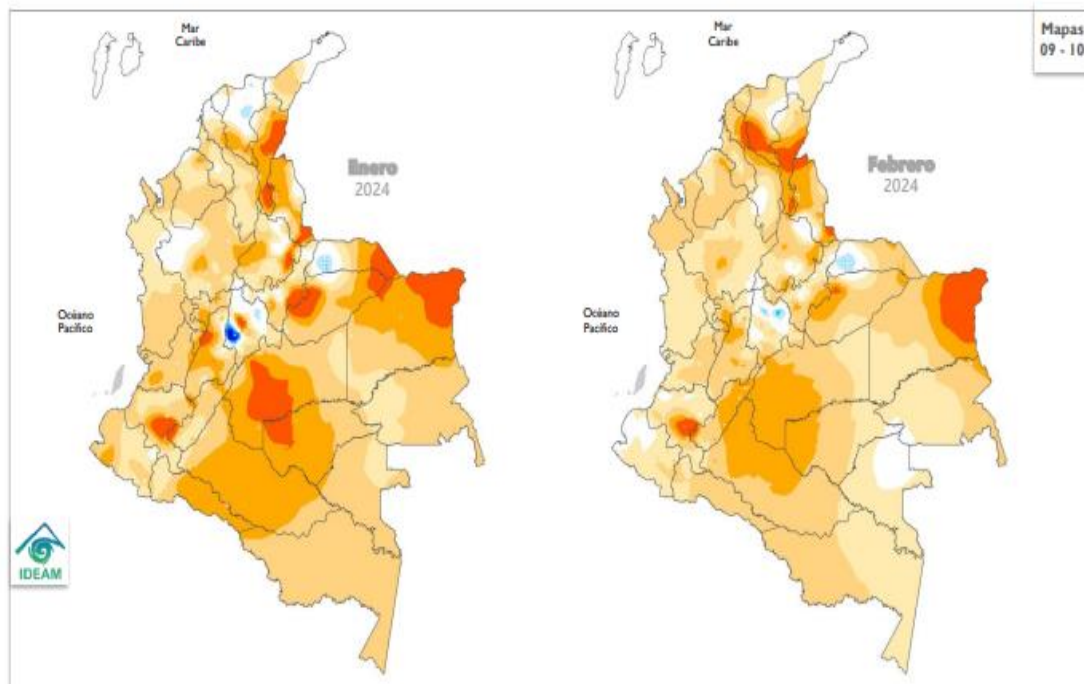
Fuente: Publicación 346 de Diciembre de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÍNIMA DICIEMBRE 2023, ENERO Y FEBRERO 2024.



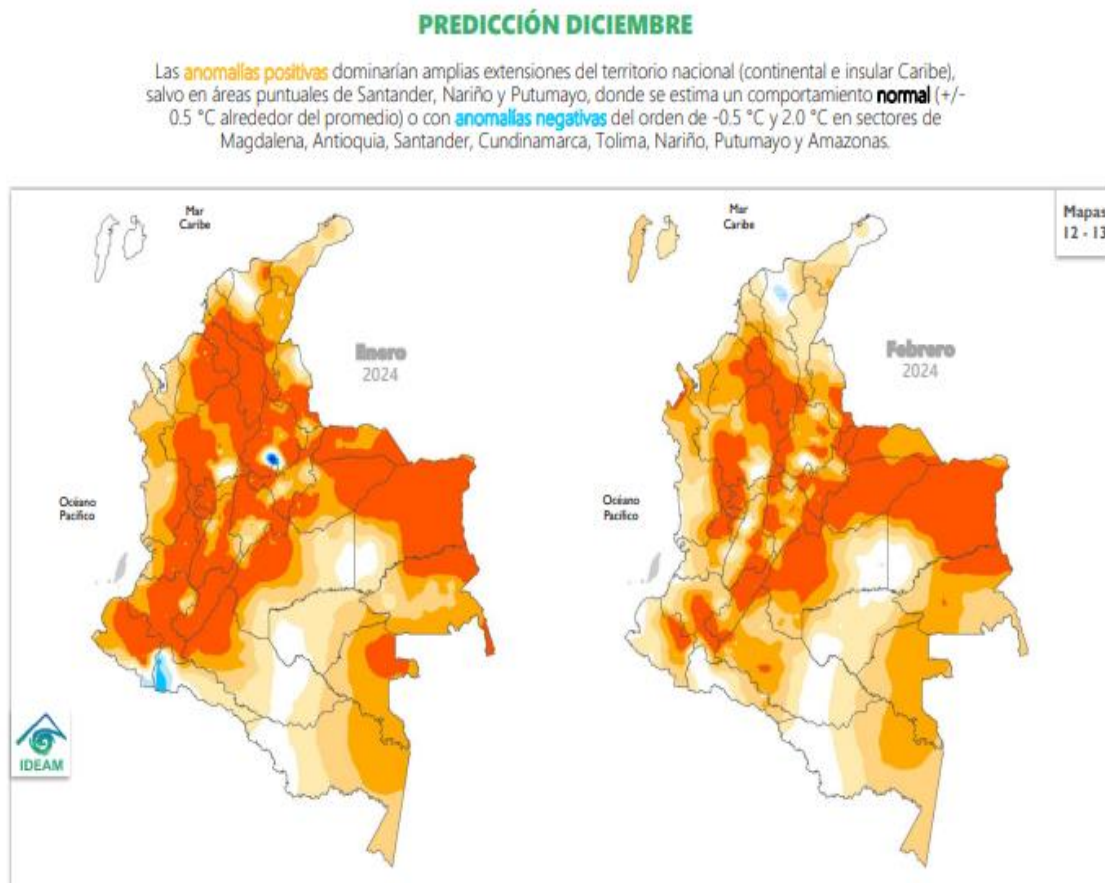
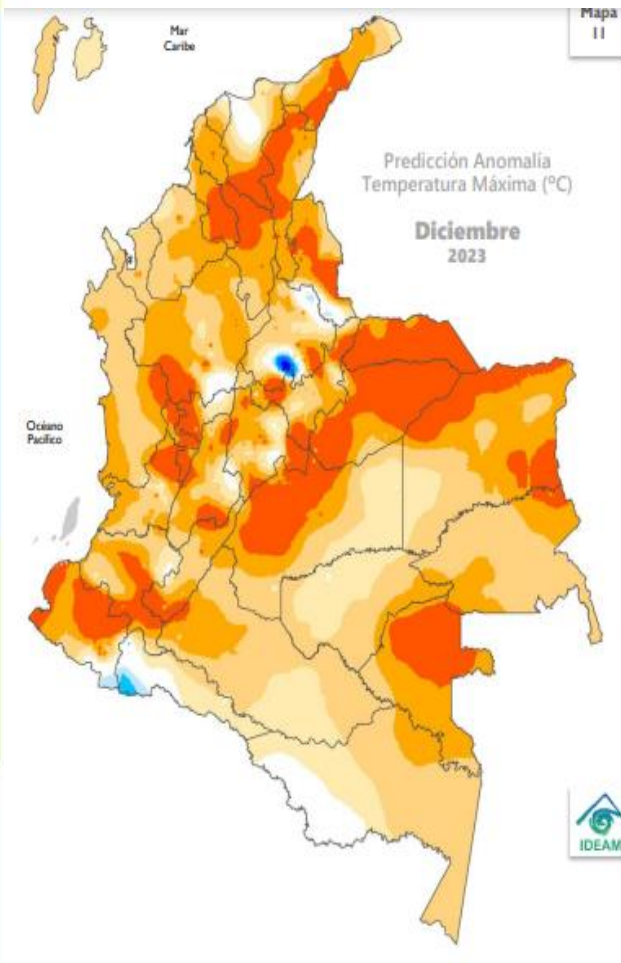
PREDICCIÓN DICIEMBRE

Las **anomalías positivas** se registrarían en amplias extensiones del territorio nacional, con anomalías iguales o superiores a los **2.0 °C** en zonas de Córdoba, Bolívar, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Caldas, Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Casanare y Meta. Las **anomalías negativas** se estiman en sectores de La Guajira, Magdalena, Santanderes, Boyacá, Antioquia, Cundinamarca, Cauca, Arauca y Vaupés. En áreas restantes se proyectan valores **normales** (+/- 0.5 °C alrededor del promedio).



Fuente: Publicación 346 de Diciembre de 2023 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÁXIMA DICIEMBRE 2023, ENERO Y FEBRERO 2024



Fuente: Publicación 346 de Diciembre 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 SEPTIEMBRE – DICIEMBRE.

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 **SEPTIEMBRE – DICIEMBRE** 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 SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 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 **SEPTIEMBRE – DICIEMBRE** 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 (m ³ /s)	1.25	0.97	1.09	1.28	1.35	1.14	0.93	0.73	0.63	0.86	1.39	1.49	1.09
Q medio (m ³ /s)	4.61	3.99	4.05	4.60	4.56	3.71	2.69	2.13	2.33	3.85	5.67	5.68	3.99

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
12/09/2023	1,820	0,28
18/09/2023	1,690	0,36
25/09/2023	1,660	0,33
2/10/2023	1,840	0,33
23/10/2023	1,970	0,36
16/11/2023	5,520	0,50
20/11/2023		0,63
4/12/2023	3,520	0,42

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

Casilla gris: Ausencia del dato.

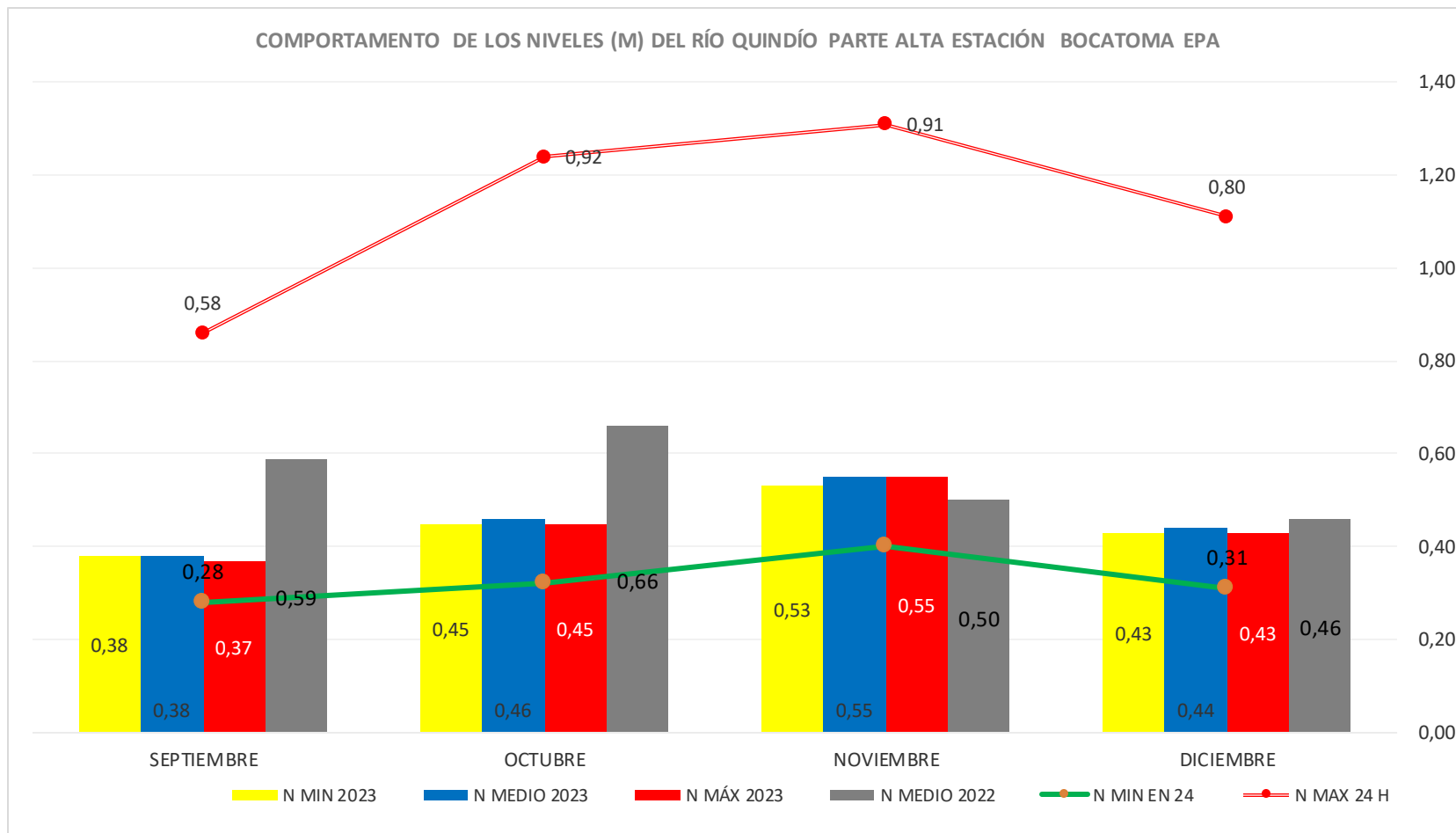
REPORTE DE NIVELES RÍO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BOCATOMA EPA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

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
SEPTIEMBRE	0,21	0,32	0,32	0,44	0,38	0,37	0,38	0,58	Septiembre 04 de 2023 Hora: 08:42 y 09:08	0,28	Septiembre 22 de 2023 Hora: 13:44
OCTUBRE	0,26	0,25	0,37	0,60	0,46	0,45	0,45	0,92	Octubre 26 de 2023 Hora: 20:23	0,32	Octubre 2 y 5 de 2023 Hora: No Aplica.
NOVIEMBRE	0,38	0,38	0,49	0,72	0,55	0,55	0,53	0,91	Noviembre 01 de 2023 Hora: 22:25	0,40	Noviembre 30 de 2023 Hora: 11:51 y 18:01
DICIEMBRE	0,37	0,41	0,42	0,65	0,44	0,43	0,43	0,80	Diciembre 19 de 2023 Hora: 17:52	0,31	Diciembre 14 de 2023 Hora: 17:57

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

Casilla en gris: Sin Dato

REPORTE DE NIVELES RÍO 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 (m³/s)	Nivel (M)
22/09/2023	1,51	
28/09/2023	2,28	
5/10/2023	2,68	

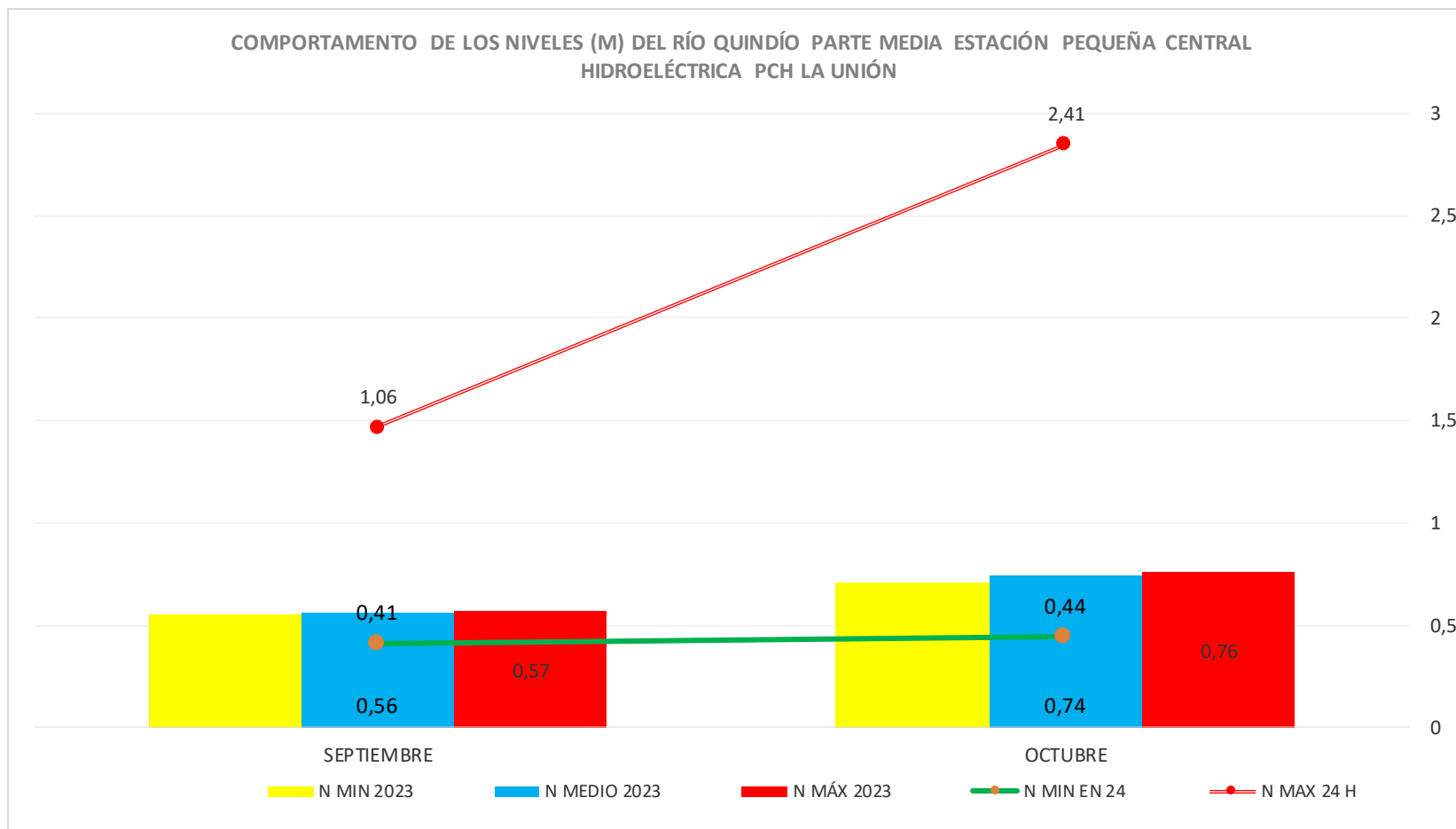
REPORTE DE NIVELES RÍO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH LA UNIÓN PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

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
SEPTIEMBRE	0,37	0,49	0,67	0,67	0,56	0,57	0,55	1,06	Septiembre 9 de 2023 Hora: 19:11	0,41	Septiembre 21 de 2023 Hora: 08:14
OCTUBRE	0,47	0,50	0,84	1,03	0,74	0,76	0,71	2,41	Octubre 26 de 2023 Hora: 18:28	0,44	Octubre 21 de 2023 Hora: 15:09
NOVIEMBRE	0,76	0,86	1,17	1,29							
DICIEMBRE		0,88	1,08	1,20							

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

Casilla en gris: Sin Dato

REPORTE DE NIVELES RÍO 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		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
22/09/2023	2,51	
28/09/2023	3,37	
25/10/2023	4,69	

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

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)
13/09/2023	0,524	
19/09/2023	0,426	
26/09/2023	0,374	
3/10/2023	0,423	
18/10/2023	0,757	
24/10/2023	1,98	0,33
21/11/2023	2,36	0,36
28/11/2023	1,54	

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 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)
18/09/2023	0,019	
2/10/2023	0,034	
2/11/2023	3,170	
7/11/2023	1,680	
15/11/2023	0,601	
20/11/2023	1,630	0,58
27/11/2023	0,492	0,34
4/12/2023	0,243	0,34

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

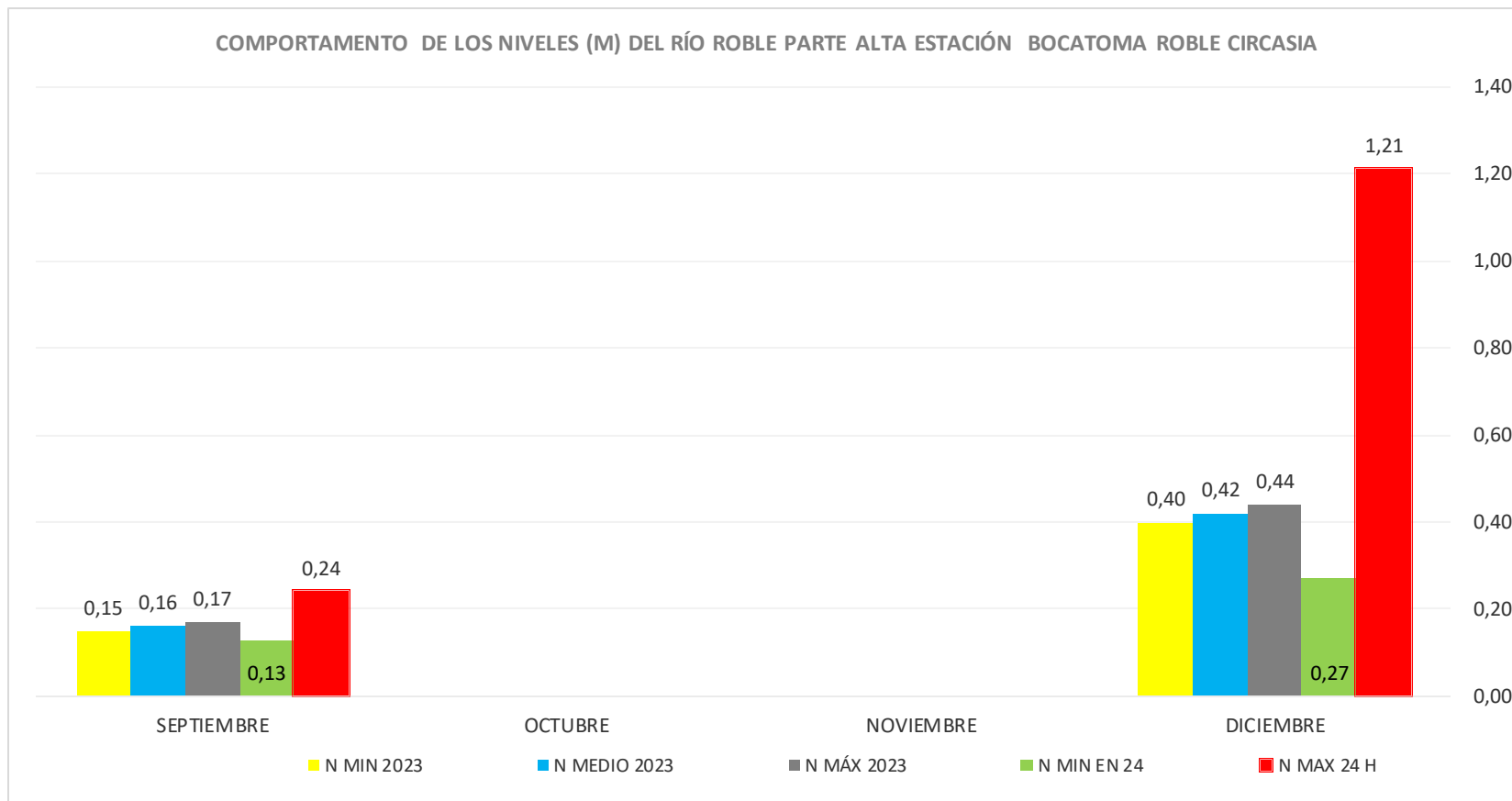
REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL BOCATOMA ROBLE CIRCASIA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

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
SEPTIEMBRE					0,16	0,17	0,15	0,24	Septiembre 13 y 22 de 2023. Hora:No Aplica	0,13	Septiembre 1, 2, 3, 22 y 26 de 2023. Hora:No Aplica
OCTUBRE											
NOVIEMBRE											
DICIEMBRE					0,42	0,44	0,40	1,21	Diciembre 19 de 2023 Hora: 05:00	0,27	Diciembre 11 y 15 de 2023 Hora: 17:00 y 06:00 respectivamente.

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)
2/10/2023	0,447
27/11/2023	2,870
4/12/2023	1,230

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)
13/09/2023	1,690	0,100
19/09/2023	1,200	0,090
26/09/2023	1,160	0,090
3/10/2023	1,300	0,100
18/10/2023	4,680	0,280
21/11/2023		0,770
28/11/2023	5,160	0,280

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

Casilla gris: Ausencia del dato.

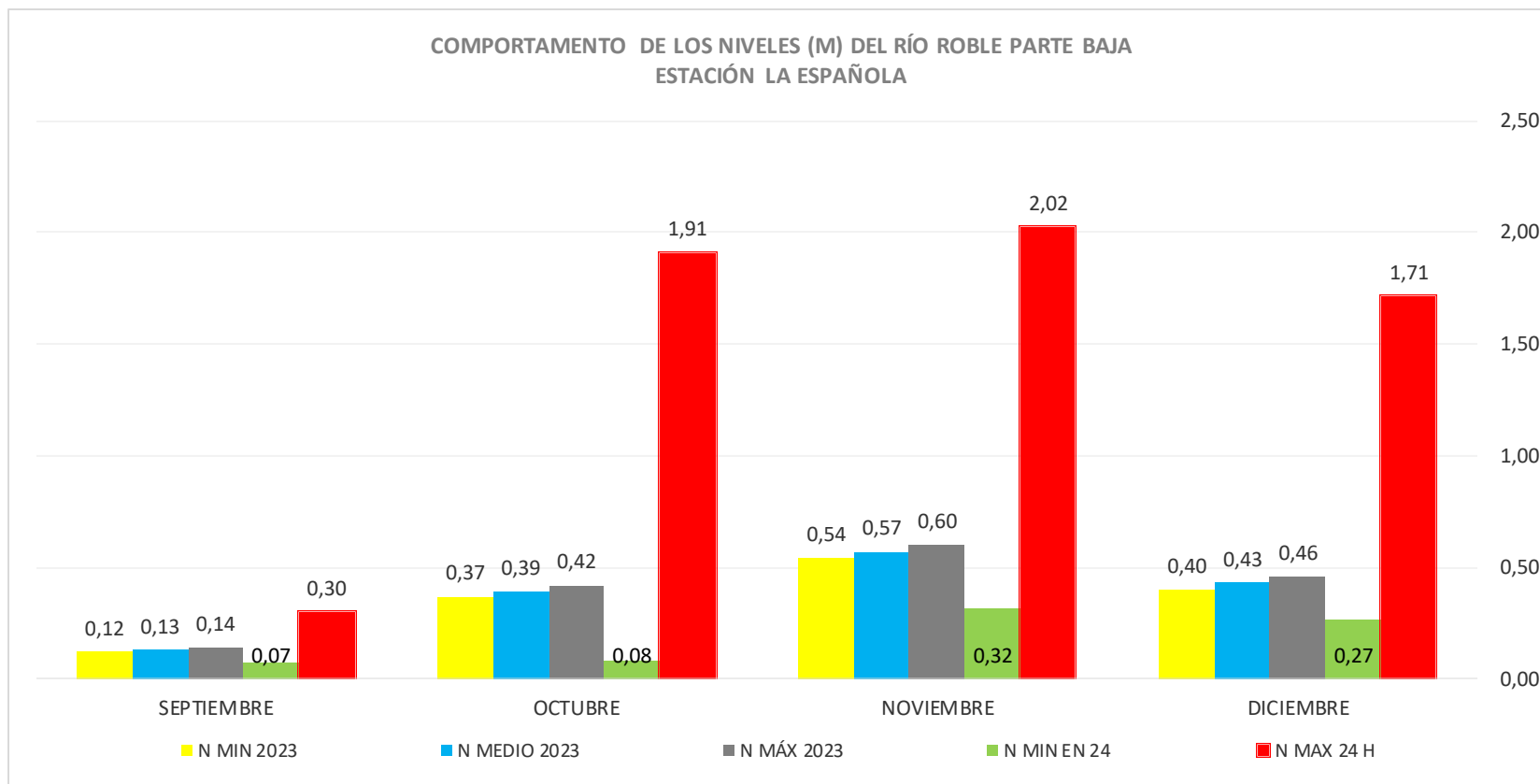
REPORTE DE NIVELES RIO ROBLE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIVEL LA ESPAÑOLA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

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
SEPTIEMBRE					0,13	0,14	0,12	0,30	Septiembre 09 de 2023 Hora: 06:00	0,07	Septiembre 12, 26 y 27 de 2023 Hora: No Aplica
OCTUBRE					0,39	0,42	0,37	1,91	Octubre 26 de 2023 Hora: 21:00	0,08	Octubre 01 de 2023 Hora: 01:00, 2:00 y 3:00
NOVIEMBRE					0,57	0,60	0,54	2,02	Noviembre 18 de 2023 Hora: 11:00	0,32	Noviembre 30 de 2023 Hora: 12:00, 18:00 y 23:00
DICIEMBRE					0,43	0,46	0,40	1,71	Diciembre 19 de 2023 Hora: 09:00	0,27	Diciembre 14 de 2023 Hora: 19:00.

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 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. Diciembre 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)	Nivel (M)
20/09/2023	1,250	
4/10/2023	0,947	
19/10/2023	0,806	
26/10/2023	0,989	0,44
29/11/2023	3,410	0,40

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL QUEBRADA CRISTALES

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

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

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
15/09/2023	0,559	0,320
29/09/2023	0,374	0,250
13/10/2023	0,609	0,330
20/10/2023	0,409	0,280
23/11/2023	0,796	0,400
30/11/2023	0,716	0,400

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 (m ³ /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 (m ³ /s)	4.07	3.69	3.88	4.43	4.86	4.26	3.60	3.38	3.52	3.82	4.80	4.77	4.07

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)
15/09/2023	3,180
29/09/2023	2,400
20/10/2023	2,880
23/11/2023	7,080
30/11/2023	5,590

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 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)
12/09/2023	1,110	0,56
18/09/2023	0,965	0,55
25/09/2023	0,976	0,55
2/10/2023	0,935	0,55
12/10/2023	1,040	0,55
17/10/2023	1,100	0,56
23/10/2023	0,864	0,55
20/11/2023		0,79

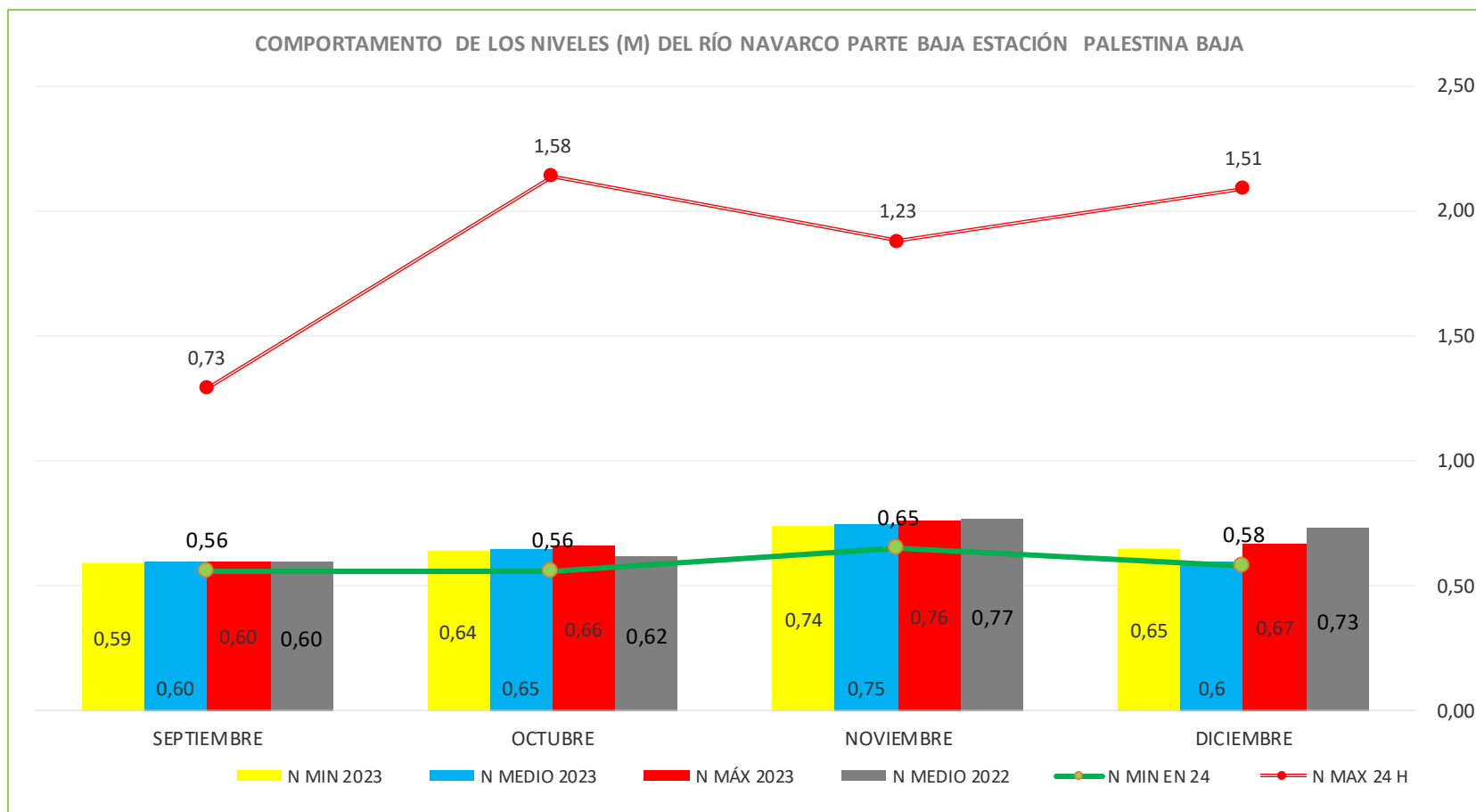
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 31 de 2023.

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
SEPTIEMBRE	0,45	0,62	0,46	0,57	0,60	0,60	0,59	0,73	Septiembre 11 de 2023 Hora: 07:46 y 08:02	0,56	Septiembre 22 de 2023 Hora: 13:46
OCTUBRE		0,47	0,49	0,68	0,65	0,66	0,64	1,58	Octubre 26 de 2023 Hora: 18:04	0,56	Octubre 26 de 2023 Hora: 14:30
NOVIEMBRE		0,63	0,70	0,87	0,75	0,76	0,74	1,23	Noviembre 02 de 2023 Hora: 22:56 y 23:05	0,65	Noviembre 30 de 2023 Hora: No Aplica.
DICIEMBRE		0,61	0,61	0,92	0,6	0,67	0,65	1,51	Diciembre 19 de 2023 Hora: 05:21	0,58	Diciembre 13 y 14 de 2023 Hora: 15:34 y 17:40 respectivamente.

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



Fecha (dd/mm/AA)	Unidad Hidrológica	Caudal (m ³ /s)
25/09/2023	QUEBRADA LACHA	0,012
25/09/2023	QUEBRADA BOLILLOS	0,009
2/11/2023	QUEBRADA LACHA	0,476
2/11/2023	QUEBRADA BOLILLOS	0,347
27/11/2023	QUEBRADA LACHA	0,124
27/11/2023	QUEBRADA BOLILLOS	0,153

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

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL RÍO SAN JUAN

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m ³ /s)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Q medio (m ³ /s)	1,92	1,71	1,75	1,83	1,87	1,44	1,11	0,93	0,96	1,48	2,99	2,94	1,74

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)
20/09/2023	0,687	0,220
4/10/2023	0,783	0,230
26/10/2023	1,300	0,280
22/11/2023	3,070	0,430

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)
14/09/2023	2,070	
22/09/2023	1,740	
5/10/2023	1,990	
19/10/2023	1,970	
25/10/2023	2,120	
23/11/2023		0,50
29/11/2023	8,540	

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Diciembre 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)
20/09/2023	1,120
19/10/2023	1,040
26/10/2023	1,240

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO ROJO

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

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)
20/09/2023	2,500
4/10/2023	2,260


REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
12 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
12 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
12 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
13 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnometrica La Española	Río Roble	Quimbaya	
13 SEPTIEMBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
14 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
14 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Balí	Río Quindío	Calarcá	
15 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
15 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
18 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
18 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
18 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
18 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
19 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimetrica La Española	Río Roble	Quimbaya	
19 SEPTIEMBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	






REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
20 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimetrica Polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	
20 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación PM Eco finca La María	Rio Rojo	Génova	
20 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Puente Tabla	Río Lejos	Pijao	
20 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
22 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
22 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Balí	Río Quindío	Calarcá	
22 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática PCH La Unión	Rio Quindío	Calarcá	
25 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
25 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
25 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
25 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Salento	
25 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación PM Quebrada Bolillos	Quebrada Bolillos	Salento	
26 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica La Española	Río Roble	Quimbaya	
26 SEPTIEMBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
28 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEPTIEMBRE / OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
28 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática Balí	Río Quindío	Calarcá	
28 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Automática PCH La Unión	Rio Quindío	Calarcá	
29 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
29 SEPTIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	
02 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
02 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
02 OCTUBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
02 OCTUBRE DE 2023	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
02 OCTUBRE DE 2023	Estación Paso De Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
03 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimetrica La Española	Río Roble	Quimbaya	

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
03 OCTUBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
04 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimitrica Polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	
04 OCTUBRE DE 2023	Estación PM Eco finca La María	Rio Rojo	Génova	
04 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
05 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
12 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
12 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
12 OCTUBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
13 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
17 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
18 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimetría La Española	Río Roble	Quimbaya	
18 OCTUBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
19 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnométrica Puente Tabla	Río Lejos	Pijao	
19 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Río Verde	Córdoba	
19 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
20 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
20 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
23 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
23 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
23 OCTUBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
24 OCTUBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
24 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnometrica La Española	Río roble	Quimbaya	
25 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
25 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Balí	Río Quindío	Calarcá	
26 OCTUBRE DE 2023	Estación PM Eco finca La María	Río Rojo	Génova	





REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
26 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Puente Tabla	Río Lejos	Pijao	
26 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
26 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	
30 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Puente Tabla	Río Lejos	Pijao	
30 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	

REGISTRO FOTOGRÁFICO OCTUBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
30 OCTUBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	
31 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimitrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
31 OCTUBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
01 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnométrica Polideportivo Génova	Río San Juan	Génova	
02 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnométrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Salento	
02 NOVIEMBRE DE 2023	Estación PM Quebrada Bolillos	Quebrada Bolillos	Salento	
02 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
07 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
07 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
15 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
16 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
16 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
16 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
17 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática PCH La Unión	Río Quindío	Calarcá	
20 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
21 NOVIEMBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
22 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnometrica Polideportivo Génova	Río San Juan	Génova	

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
17 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática PCH La Unión	Río Quindío	Calarcá	
20 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
20 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
20 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
21 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimitrica La Española	Río Roble	Quimbaya	

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
21 NOVIEMBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
22 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
22 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimetrica Polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	
22 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Puente Tabla	Río Lejos	Pijao	
23 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
23 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
23 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
24 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
27 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Salento	
27 NOVIEMBRE DE 2023	Estación PM Quebrada Bolillos	Quebrada Bolillos	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
27 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
27 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Paso De Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
28 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimetrica La Española	Río Roble	Quimbaya	
28 NOVIEMBRE DE 2023	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
29 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	

REGISTRO FOTOGRÁFICO NOVIEMBRE / DICIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
29 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	
30 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
30 NOVIEMBRE DE 2023	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	
04 DICIEMBRE DE 2023	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
04 DICIEMBRE DE 2023	Estación Después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DICIEMBRE 2023

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
04 DICIEMBRE DE 2023	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
04 DICIEMBRE DE 2023	Estación Paso De Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
06 DICIEMBRE DE 2023	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA DICIEMBRE

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | DICIEMBRE 2023

12

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca en la cuenca alta y media mantienen niveles en el rango de valores **medios**. En la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se presentan niveles en el rango **alto**.

Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge los niveles se encuentran en el rango de niveles **medios** y se mantiene la tendencia al ascenso moderado.

Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, persistirán niveles con valores en el rango **medio**.

Río Atrato

En el río Atrato se espera continúen los incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **altos**.

Ríos Patía y Mira

Se espera que los niveles presenten tendencia al ascenso con valores en el rango de los niveles **medios a altos**.

Río Arauca

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

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta se presentan niveles con tendencia al descenso y se espera que esta condición persista a lo largo del mes de diciembre. En el río Guaviare se mantendrán niveles similares a los promedios históricos – **medios** – de esta época del año.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios**.

Río Orinoco

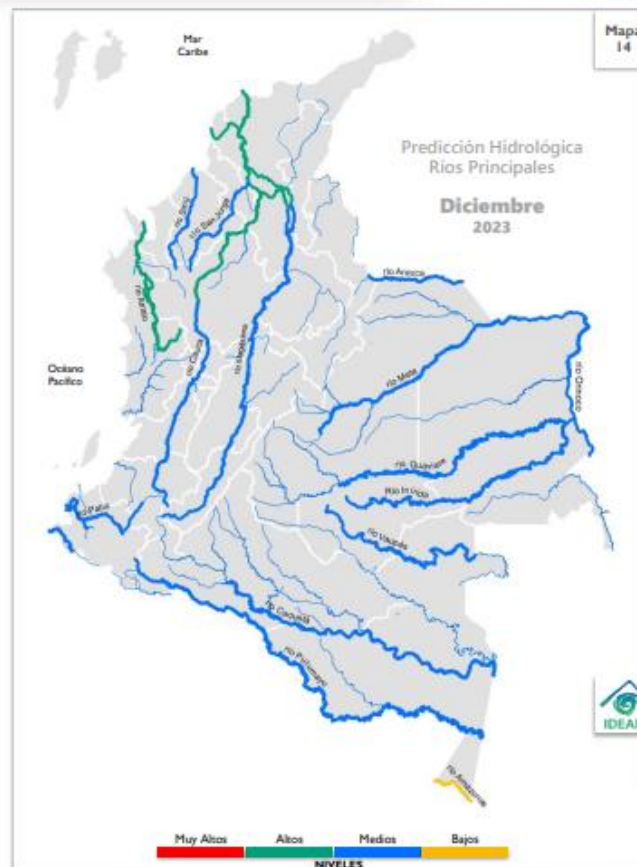
Presenta niveles en descenso con valores que corresponden al rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte 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 presenta niveles en moderado ascenso con valores en el rango de niveles **medios** para esta época del año.

**PARA TENER EN CUENTA**

En 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 la cuenca del río Chicamocha se esperan condiciones de niveles con tendencia al ascenso. No se descarta que en algunos ríos y quebradas con pequeñas áreas de drenaje se puedan presentar descensos en los niveles como consecuencia de la reducción de las lluvias en las cuencas de aporte.

Se destaca que, a lo largo del mes de diciembre, como es habitual durante la época de lluvias, en la región Andina, se presentaron eventos de inundación y crecientes súbitas en algunos ríos, particularmente en los departamentos de Antioquia, Santander, Tolima y Cundinamarca. Igualmente, para la región Caribe se presentaron inundaciones en algunos municipios de los departamentos de Magdalena, Córdoba, Atlántico y La Guajira.

Adicionalmente, con la ocurrencia de intensas lluvias en ciudades como Bogotá, Cali, Medellín, Barranquilla, Cartagena, Santa Marta, Riohacha, Armenia e Ibagué, por mencionar las más críticas, se presentaron afectaciones por inundaciones en sectores urbanos.

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