



# BOLETÍN

## HIDROMETEOROLÓGICO

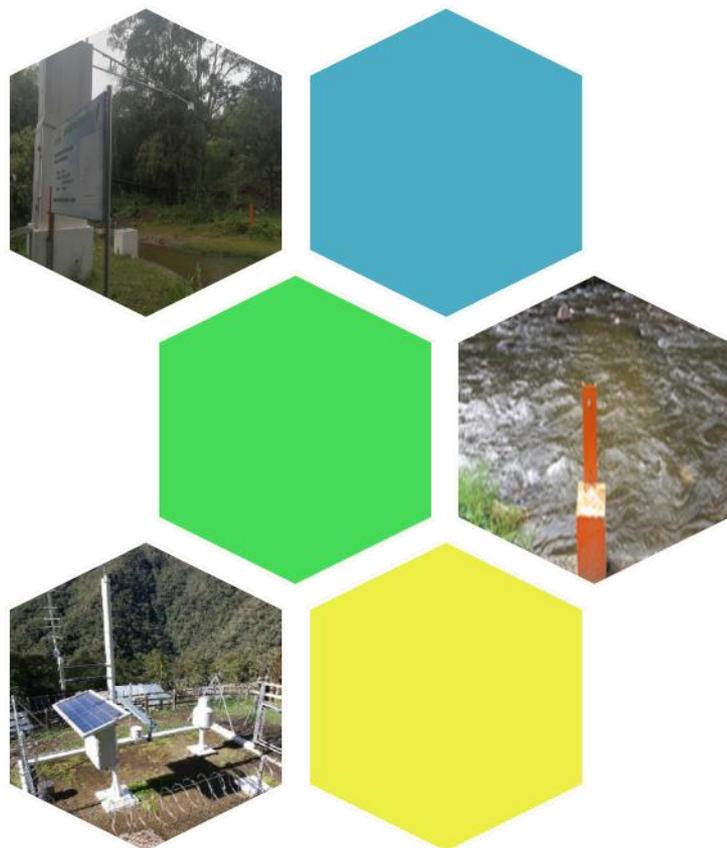
**SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES  
HIDROMETEOROLÓGICAS PARA EL  
DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PERIODO  
MAYO - AGOSTO DE 2022**

**CRQ**   
Corporación Autónoma Regional del Quindío  
*Protegiendo el futuro*

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

# BOLETÍN DE SEGUIMIENTO A CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ



## DIRECTIVOS

**José Manuel Cortés Orozco**

Director General CRQ

**Edgar Ancizar García Hincapié**

Subdirector Gestión Ambiental

## EQUIPO TÉCNICO

**Lina María Gallego Echeverry**

Profesional Especializado SGA

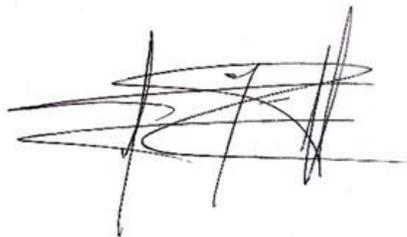
**José David Arredondo Osorio**

Técnico Operativo SGA

# BOLETÍN DE SEGUIMIENTO A CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

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

La Corporación Autónoma Regional del Quindío, NO realiza pronósticos, realiza seguimiento a variables ambientales y se apoya en los pronósticos y análisis realizados por el IDEAM.



---

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

## CONSULTE LA VARIABLE AMBIENTAL DE SU INTERÉS

<b>Variable Ambiental</b>	<b>Página</b>
Precipitación	7
Temperatura	15
Humedad del aire	22
Brillo solar	25
Radiación Global	27
Presión Atmosférica	30
Velocidad del Viento	33

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

Municipio	Unidad Hidrográfica	Página
Salento	Rio Quindío Bocatoma EPA	43
Calarcá	Rio Quindío PCH La Unión	45
Armenia	Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga	47
Quimbaya	Quebrada Buenavista	49
Circasia	Rio Roble Bocatoma Roble	50
Circasia	Rio Roble Paso de los Aguadeños	51
Quimbaya	Rio Roble La Española	52
Córdoba	Río Verde	53
La Tebaida	Quebrada Cristales	54
La Tebaida	Río Espejo	55
Salento	Rio Navarco	56
Filandia	Quebrada Lacha Quebrada Bolillos	58
Génova	Río San Juan	59
Calarcá	Santo Domingo	60
Pijao	Río Lejos	61
Génova	Río Rojo	62

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

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

**Tabla No. 1 Localización estaciones climatológicas**

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

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

ME: Meteorológica

PM: Pluviométrica

## PRECIPITACIÓN

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

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

Estación	Municipio	Años de registro	AÑO 2021				AÑO 2022				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	51	188,5	169,8	85,8	280,9	239,6	338,1	150,3	134,7	188,3	171,5	225,6	267,0	236,7	125,5	92,7	108,4	180,1	301,3	351,0	277,3
Peñas Blancas	Calarcá	7	362,8	105,7	69,5	158,1	92,7	79,5	18,7		150,5	221,3	186,3	318,7	195,5	132,5	76,0	77,8	90,8	289,3	362,9	347,4
Centro de la Guadua	Córdoba	51	204,4	185,3	71,7	211,2	192,7	314,0	83,8	102,8	140,3	164,0	239,0	256,8	210,1	116,4	82,3	88,4	148,3	272,0	296,9	205,5
La Playa	Salento	34	305,0	133,8	59,8	135,0	101,4	191,1	82,2	93,6	181,9	146,4	196,1	202,3	161,7	77,3	57,8	63,1	96,9	286,0	347,8	218,2
La Montaña	Salento	35	219,4	116,0	90,3	158,7	140,2	163,8	65,7	52,9	84,1	79,5	129,7	137,9	130,2	92,8	86,1	72,8	99,4	177,5	186,5	123,5
Navarco	Salento	50	299,8	190,0	151,8	195,4	171,9	238,2	123,8	72,6	125,5	123,2	172,8	206,7	201,5	145,4	120,9	101,3	118,2	257,1	267,1	171,7
La Sierra	Pijao	26	215,2	152,6	64,4	125,6	144,3	201,2	106,7	71,8	188,9	155,8	204,6	219,7	182,6	87,7	52,2	57,0	104,3	274,6	322,0	230,4
Estrella de Agua	Salento	27	323,2	166,6	198,5	271,3	154,8	271,3	135,9		89,1	82,5	133,6	161,4	194,8	173,0	177,2	147,7	160,3	195,4	185,7	90,0
Bremen	Filandia	51	185,6	235,1	132,1	218,7	221,8	286,1	127,0		228,5	231,8	290,8	292,2	242,7	160,5	110,1	128,8	191,6	402,3	438,4	324,2
La Picota	Salento	51	197,9	118,4	32,7		138,6	168,5	49,8	28,9	102,8	94,7	142,8	150,2	127,7	68,5	56,3	55,9	87,4	188,6	199,6	144,2
El Tapir	Pijao	13					170,7	202,5	111,1		76,1	154,2	165,9	288,3	195,0	108,1	95,8	58,0	75,6	181,3	276,0	157,6
El Jardín	Génova	9	223,6				171,3	299,0	162,8	26,3	98,3	194,5	254,9	241,4	163,0	80,7	59,1	66,1	82,8	236,8	219,9	157,3
Parque Ecológico	Calarcá	6	310,9	153,7	55,3		146,9	238,5	89,9	109,5	152,5	193,4	290,0	207,6	227,3	96,4	47,7	95,7	137,6	232,0	423,7	195,6
Instituto Montenegro	Montenegro	4			102,2	310,7	346,0	343,1	238,7	233,7	46,1	222,2	360,7	221,7	215,4	169,7	77,9	184,2	214,8	284,8	347,2	151,7

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

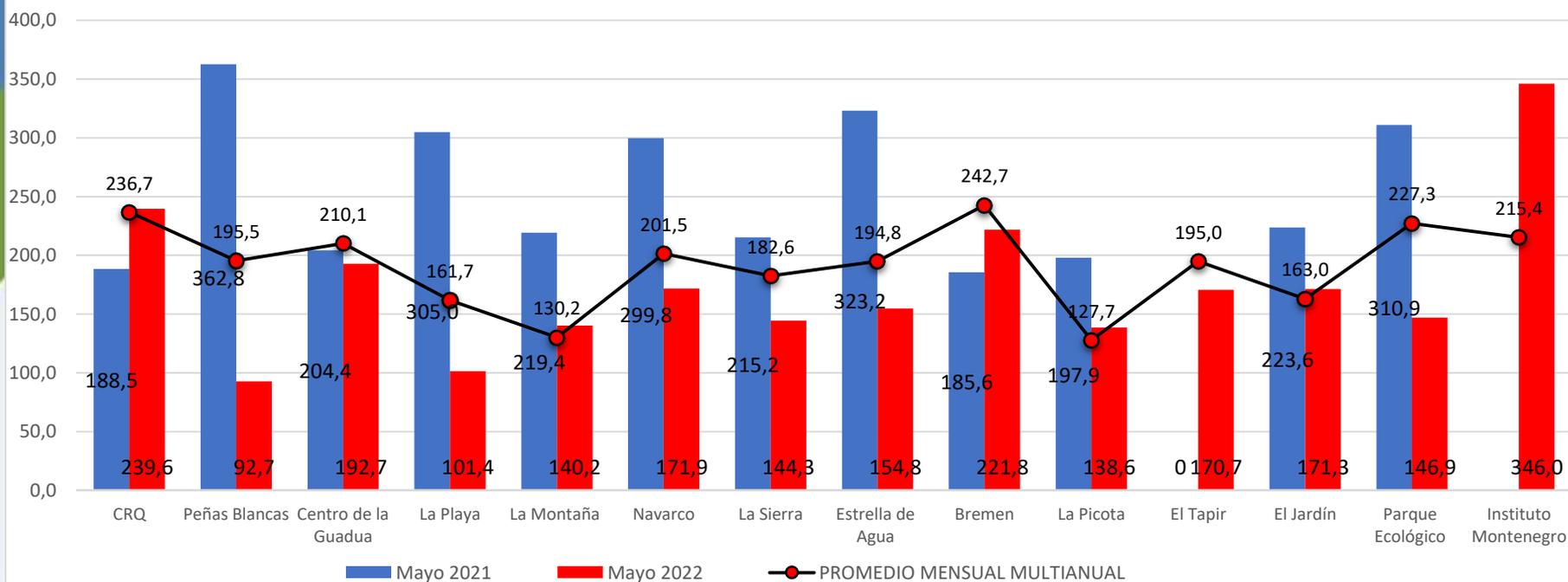
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2022.

Casilla gris: Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2022

El mes de **MAYO**, se caracteriza por consolidarse la primer temporada de lluvias en gran parte del territorio nacional. Para el departamento del Quindío históricamente los volúmenes de precipitación del mes de **MAYO** se encuentran entre 137,9 mm y 318,7 mm. De acuerdo con lo observado para el mes de **MAYO** de 2022, los volúmenes de precipitación se registraron entre 92,7 mm en la estación La Peñas Blancas (Calarcá) y 346,0 mm en la estación Instituto Montenegro (Montenegro). De las catorce (14) estaciones en operación cinco (5) registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual para el mismo mes entre el 1% y 61%, siendo el menor para la estación CRQ (Armenia) con valores muy cercanos a los datos históricos y el mayor valor se observó para la estación Instituto Montenegro (Montenegro), donde históricamente para el mes de **MAYO** se registra una precipitación promedio de 150,5 mm y para el mismo mes en el año 2022 se registró una precipitación de 346,0 mm.

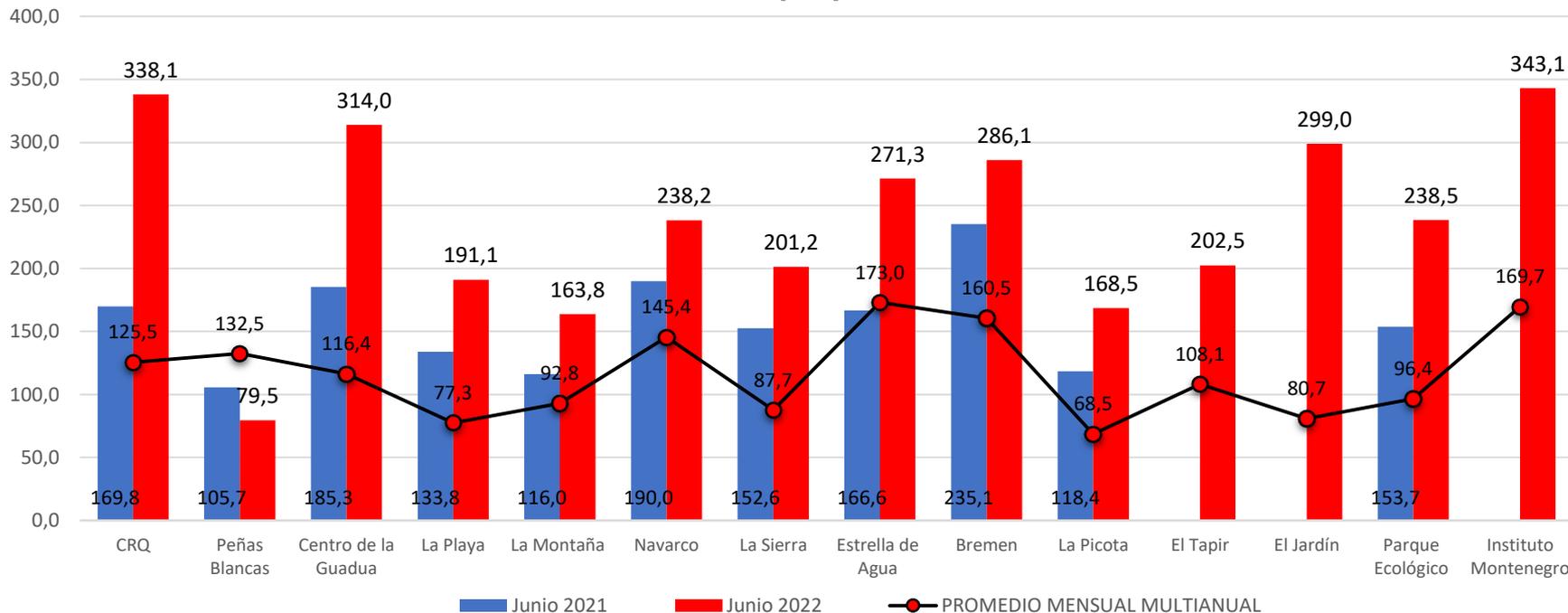
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) MAYO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2022

El mes de **JUNIO** se caracterizó por registrar un aumento de la precipitación con respecto al mes anterior y donde el 93% de las estaciones registraron precipitaciones por encima del promedio mensual multianual. De las catorce (14) estaciones en operación, seis (6) estaciones registraron volúmenes de precipitación por encima del promedio mensual multianual con porcentajes que superaron el 100%; El mayor aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual se observó en la estación El Jardín (Génova) en un 270%, seguido de las estaciones Centro De La Guadua (Córdoba) y CRQ con aumento del 169% y 170% respectivamente. Para este mes, sólo una (1) estación registró una disminución de la precipitación con relación al promedio mensual multianual del 40% para la estación Peñas Blancas (Calarcá).

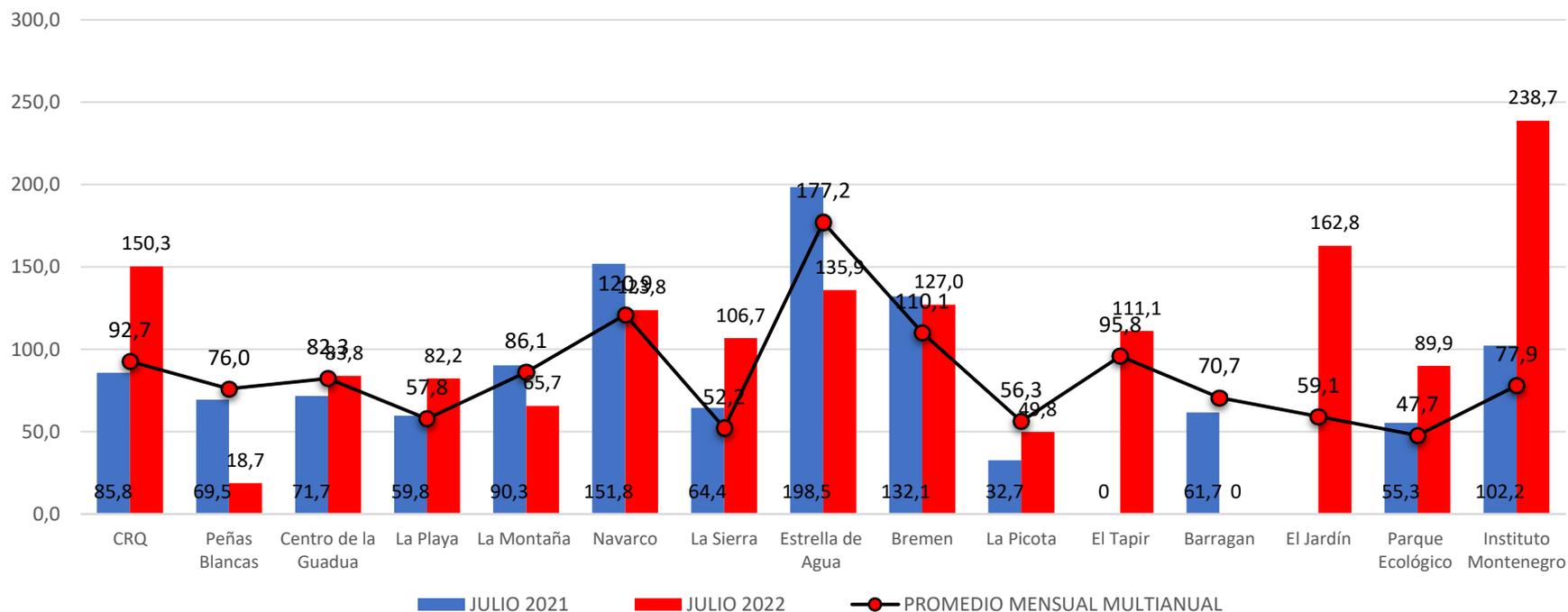
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) JUNIO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2022

El mes de **JULIO**, se observó una disminución de la precipitación con respecto al mes anterior. La precipitación promedio mensual multianual para este mes en el departamento del Quindío es de 84,2 mm y para el mismo mes en la vigencia de 2022, se registró un promedio de 110,5 mm. De las catorce (14) estaciones en operación once (11) estaciones registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 2% y el 207% para las estaciones Centro de la Guadua e Instituto Montenegro (Montenegro) respectivamente. Así mismo, cuatro (4) estaciones registraron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual en un rango entre el 12% y 75% siendo el menor en la estación La Picota (Salento) y el mayor en la estación Peñas Blancas (Calarcá).

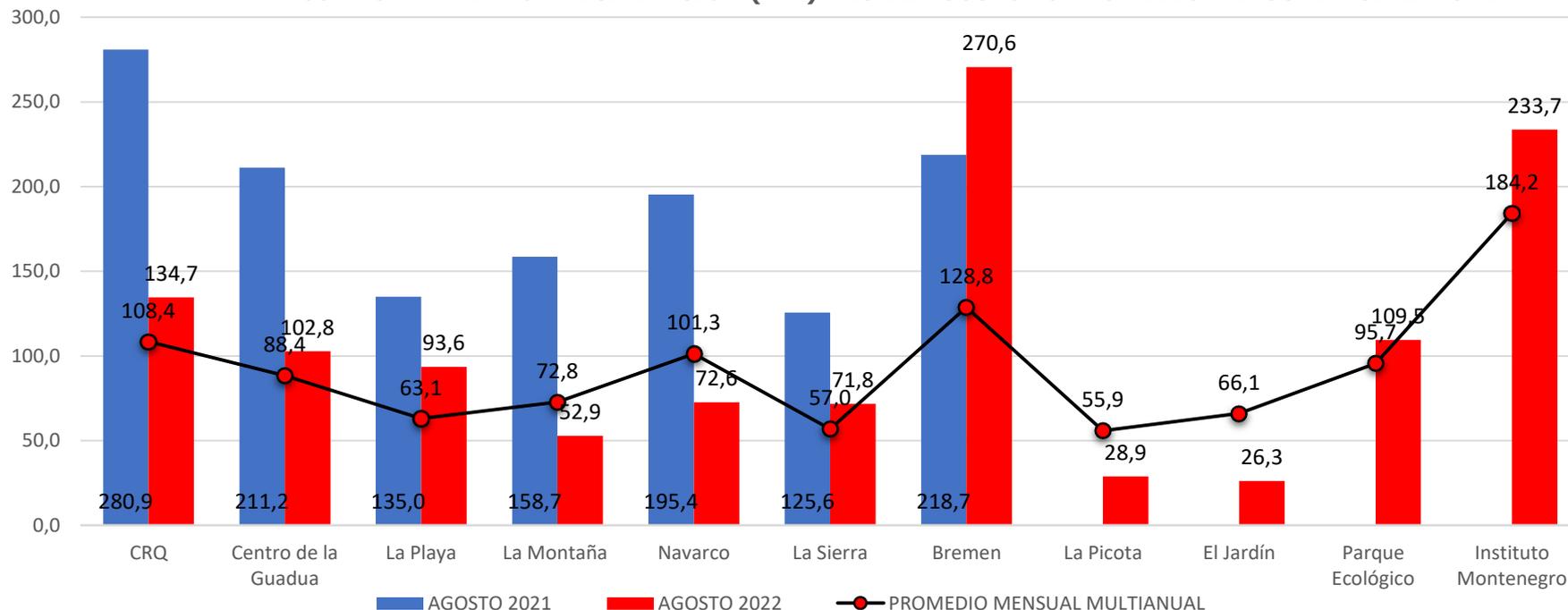
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) JULIO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO

De acuerdo con lo observado para el mes de **AGOSTO** de 2022, los volúmenes de precipitación se registraron entre 26,3 mm (El Jardín- Génova) y 233,7 mm (Instituto Montenegro (Montenegro)), cuando históricamente se han observado volúmenes de la precipitación en un rango entre 55,9 mm y 184,2 mm. Así mismo, de las once (11) estaciones en operación siete (7) registraron un aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 14% (Parque Ecológico – Calarcá) y 110% (Bremen – Filandia-Circasia); sólo las estaciones La Montaña (Salento), Navarco (Salento), La Picota (Salento) y El Jardín (Génova) registraron una disminución de la precipitación con relación al promedio mensual multianual entre el 27% y 60% respectivamente.

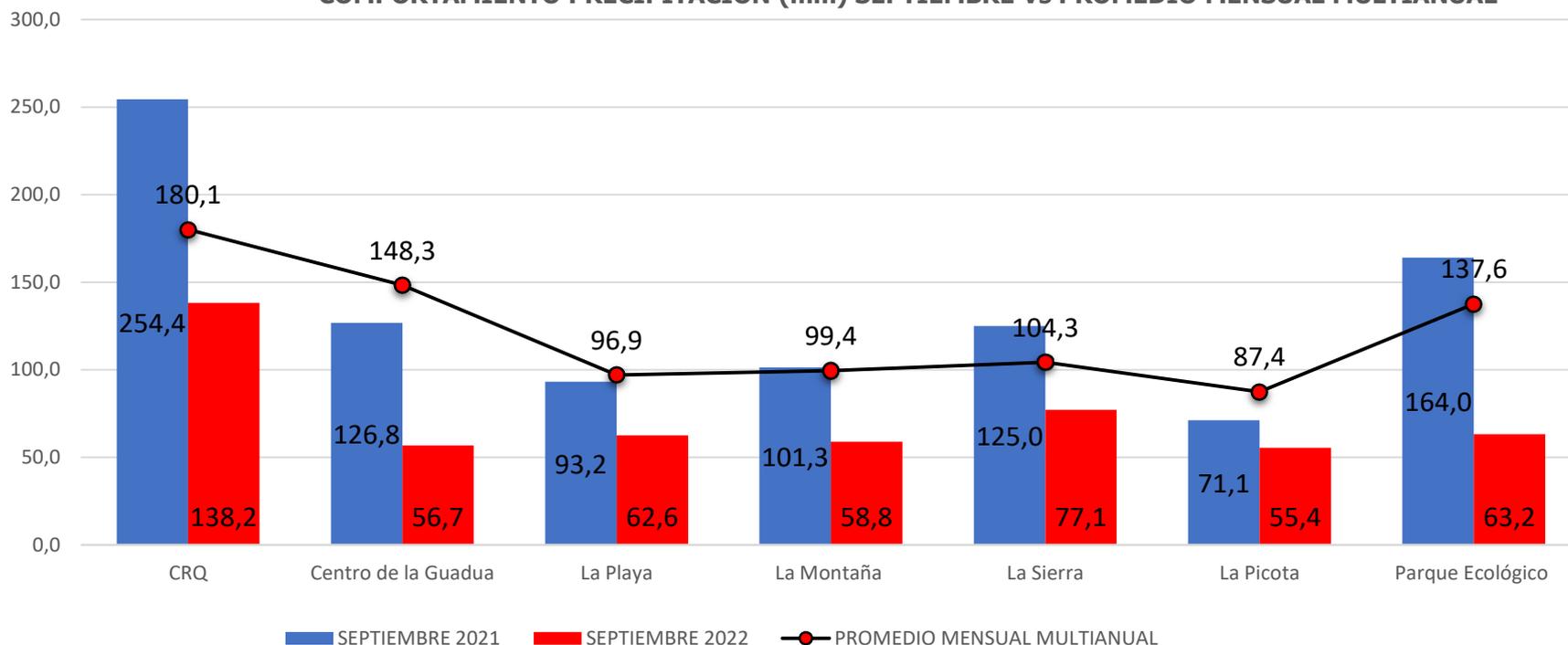
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) MES DE AGOSTO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO

Para los primeros 20 días del mes de **SEPTIEMBRE** se observó que ninguna de las estaciones ha superado el Promedio Mensual Multianual, sin embargo, los mayores volúmenes de precipitación los ha registrado la estación CRQ (Armenia) con 138,2 mm y donde el promedio mensual multianual para este mes es de 180,1 mm y la menor precipitación observada para el periodo en mención, corresponde 55,4 mm para la estación La Picota (Salento), siendo el promedio mensual multianual para esta estación de 87,4 mm.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) SEPTIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



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

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

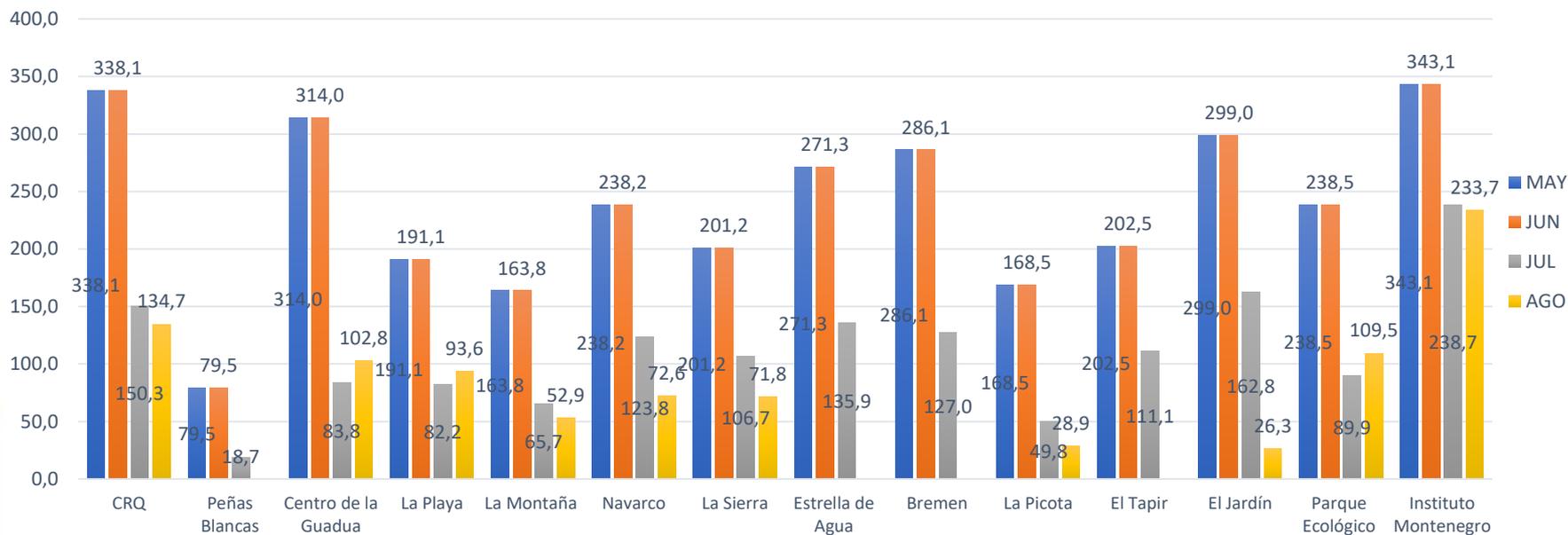
**D:**DISMINUYO **A:**AUMENTÓ **ND:**NO DISPONIBLE

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO a AGOSTO** de 2022 correspondió al mes de **ABRIL** con un volumen de precipitación de 514,1 mm, observado en la estación CRQ (Armenia).

Así mismo, la menor precipitación registrada para el periodo en mención, se observó en el mes de **JULIO** con un valor de 18,7 mm en la estación Peñas Blancas (Calarcá).

## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO - AGOSTO DE 2022

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) PERIODO MAYO - AGOSTO AÑO 2022



### Resumen Condiciones Precipitación de MAYO - AGOSTO 2022

Precipitación (mm)	Máxima (mm)	Estación	Promedio (mm)	Mínima (mm)	Estación
MAY	346,0	INSTITUTO MONTENEGRO	173,8	92,7	PEÑAS BLANCAS
JUN	343,1	INSTITUTO MONTENEGRO	238,2	79,5	PEÑAS BLANCAS
JUL	238,7	INSTITUTO MONTENEGRO	110,5	18,7	PEÑAS BLANCAS
AGO	270,6	BREMEN	92,7	26,3	EL JARDÍN

## TEMPERATURA

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

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

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

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

## TEMPERATURA

Tabla No. 4 Temperatura Máxima y Mínima año 2022

Estación	Temperatura Máxima AÑO 2021				Temperatura Mínima AÑO 2022			
	MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO
CRQ								
Peñas Blancas	18,1	17,6	18,4	17,8	17,8	16,7		
Centro de la Guadua	22,7	22,0	22,7	22,0			18,1	22,7
La Playa	18,1	17,8	18,5	18,0			22,4	
La Montaña	12,9	12,4	12,9	12,3	12,7	11,5		
Navarco	12,2	11,9	11,7	11,5	12,0	11,0	12,5	11,8
La Sierra	18,8	18,4	19,3	18,6			11,9	
Estrella de Agua	10,7	10,3	10,5					

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

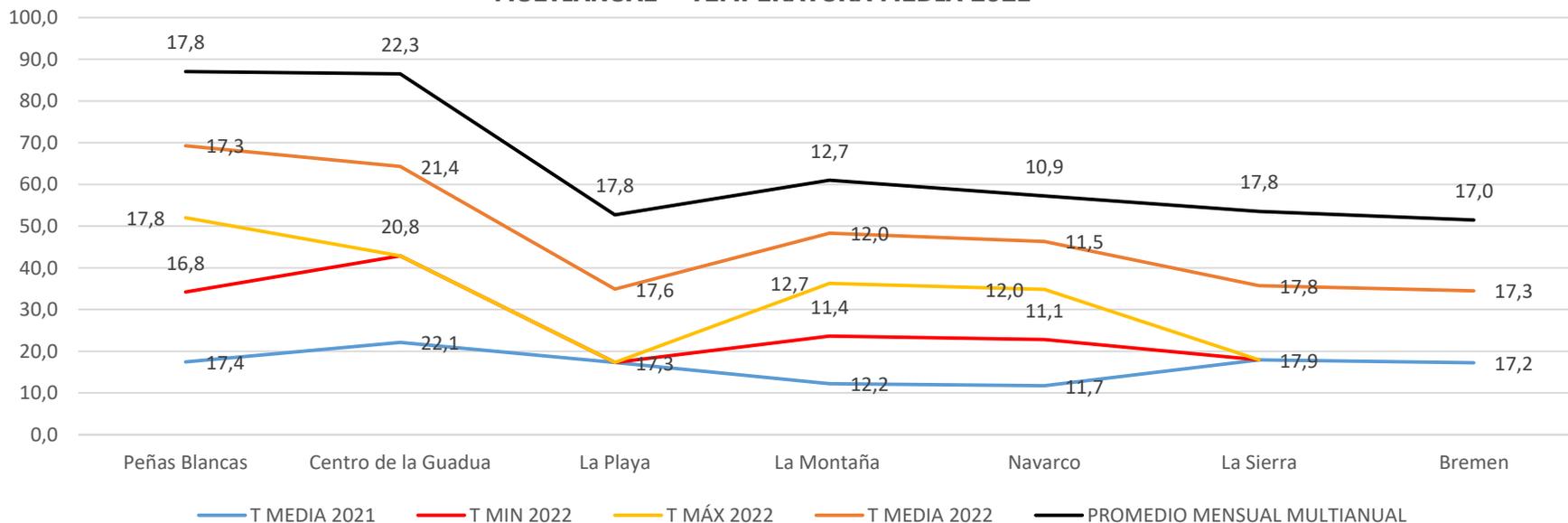
Casilla gris: Sin Dato.

Para el mes de **MAYO** de 2022, de las seis (6) estaciones en operación en la que se monitorea la variable ambiental de temperatura, se observó que en cuatro (4) estaciones se registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual con valores entre 0.2°C y 0.9°C, siendo el menor para la estación La Playa (Salento) y el mayor para estación centro de la Guadua (Córdoba); sólo dos (2) estaciones reportaron temperaturas por encima del promedio mensual multianual correspondiente a la estación Navarco en 0,6°C, y en la estación Bremen (Filandia – Circasia), en 0,3°C;

Cabe resaltar que para el departamento del Quindío, en el mes de **MAYO** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 10,5°C y 22,3°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación Centro de la Guadua (Córdoba).

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2022

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

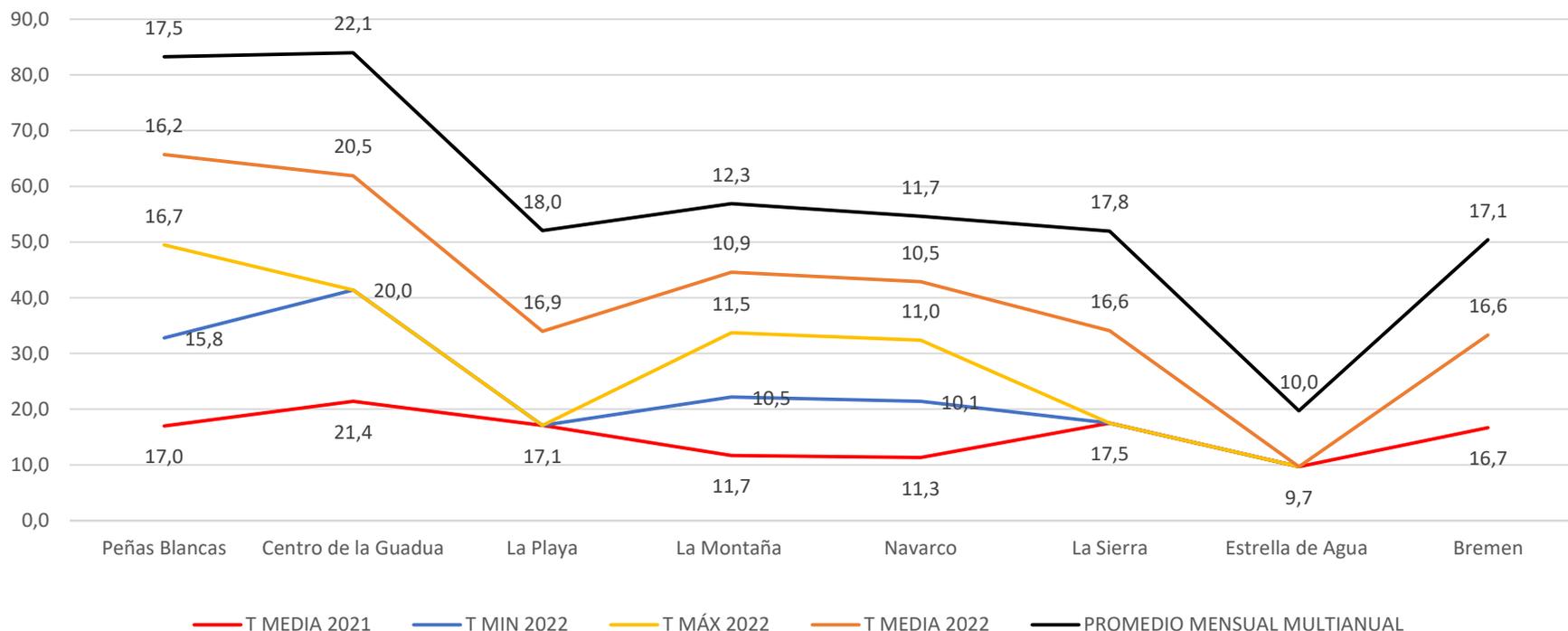


En el mes de **JUNIO**, todas las estaciones registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual observándose una disminución entre 0,5 y 1,6°C, siendo la menor para la estación Bremen (Filandia – Circasia) y la mayor para la estación Centro de la Guadua (Córdoba).

Para el departamento del Quindío, en el mes de **JUNIO** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 10°C y 22,1°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación Centro de la Guadua (Córdoba).

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO – AGOSTO 2022

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

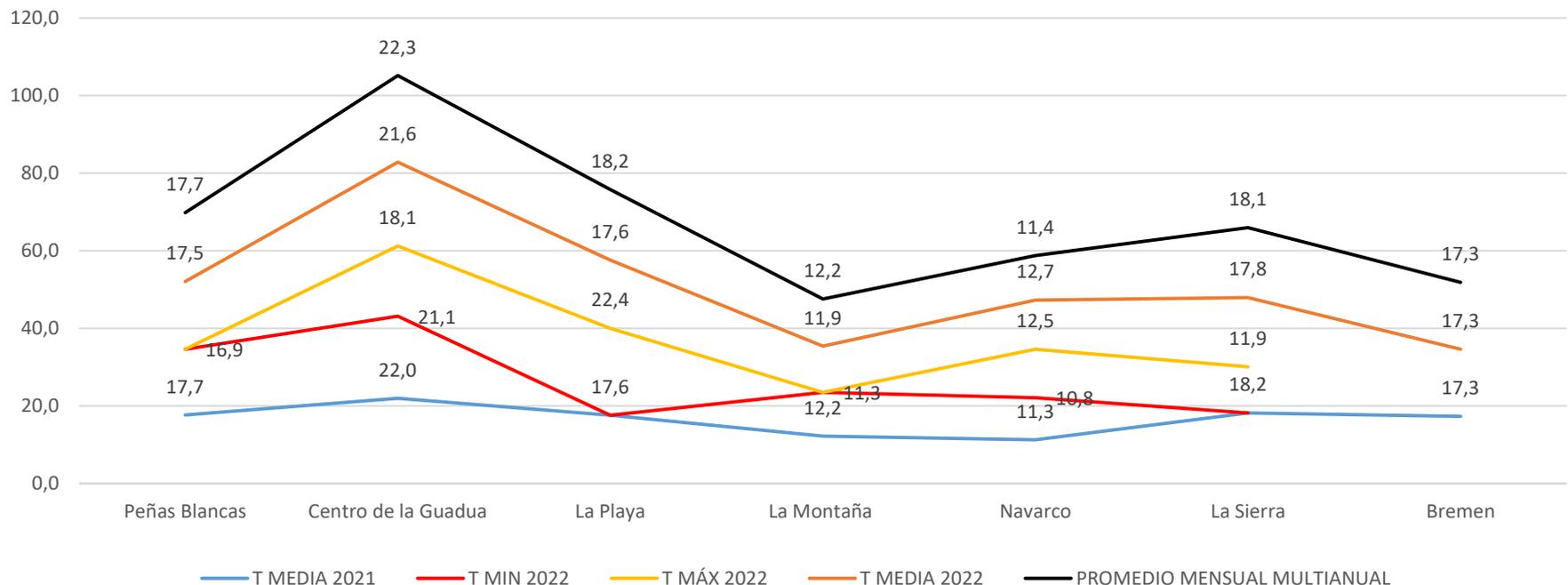


El mes de **JULIO** de 2022, continua con el descenso de las temperaturas, donde seis (6) de las siete (7) estaciones que monitorean dicha variable registraron anomalías negativas es decir una disminución de la temperatura con relación al promedio mensual multianual entre 0,2°C a 0,7°C, siendo el valor mas bajo para la estación Peñas Blancas (Calarcá) y el mayor para la estación Centro de la Guadua (Córdoba); sólo la estación Navarco (Salento) registró anomalía positiva, es decir un aumento del temperatura de 1,3 °C con relación al promedio mensual multianual.

Para el departamento del Quindío, en el mes de **JULIO** las temperaturas promedio mensuales multianuales oscilan entre 9,8°C y 22,3°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación Centro de la Guadua (Córdoba).

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO – AGOSTO 2022

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

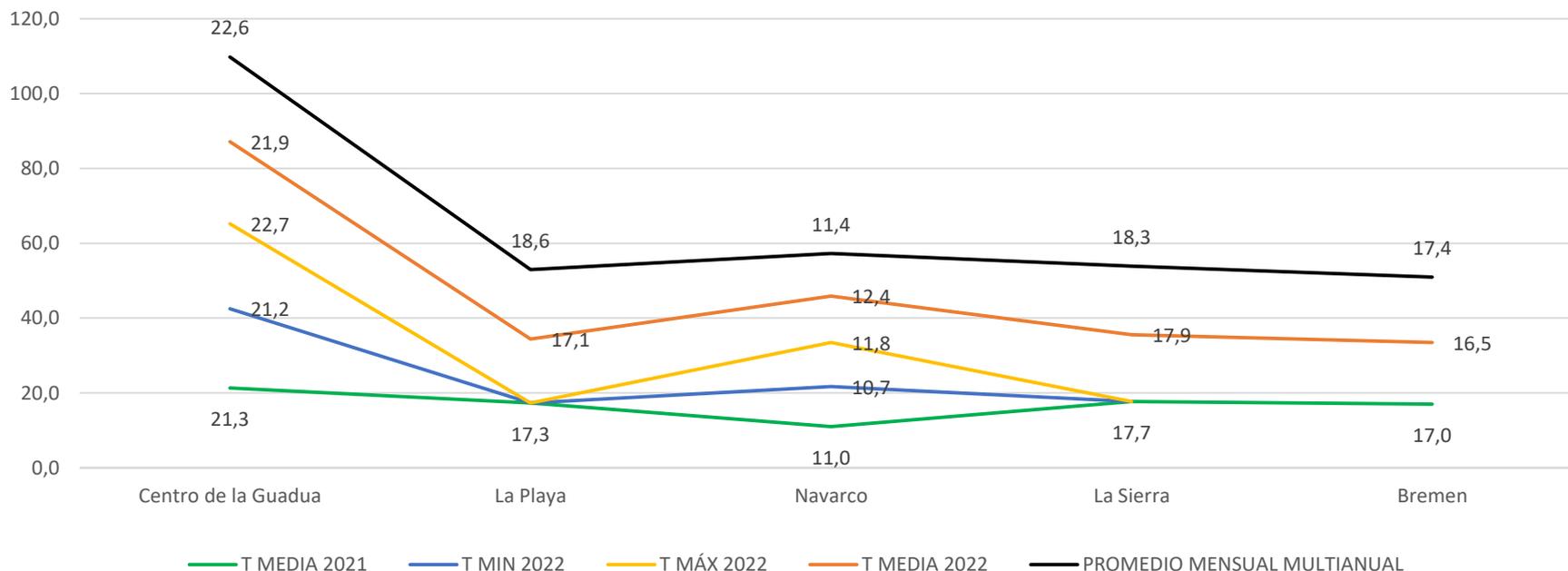


De las cinco (5) estaciones en operación cuatro (4) estaciones registraron una disminución de la temperatura con relación al promedio mensual multianual para el mes de **AGOSTO**, entre 0,4°C y 1,5°C, para la estación La Sierra (Pijao) y las estación La Playa (Salento) respectivamente; sin embargo la estación Navarco (Salento), se observó un aumento de la temperatura de 1,0°C con relación con el promedio mensual multianual.

En el mes de **AGOSTO** las temperaturas oscilan entre 9,6°C y 22,6°C, siendo la menor en la estación Estrella de Agua (Salento) y la mayor en la estación Centro de la Guadua (Córdoba). Para el mismo mes en el año 2022 se observaron valores entre 16,5°C en la estación Bremen (Filandia / Circasia) y 21,9°C en la estación Centro de La Guadua (Córdoba).

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO – AGOSTO 2022

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

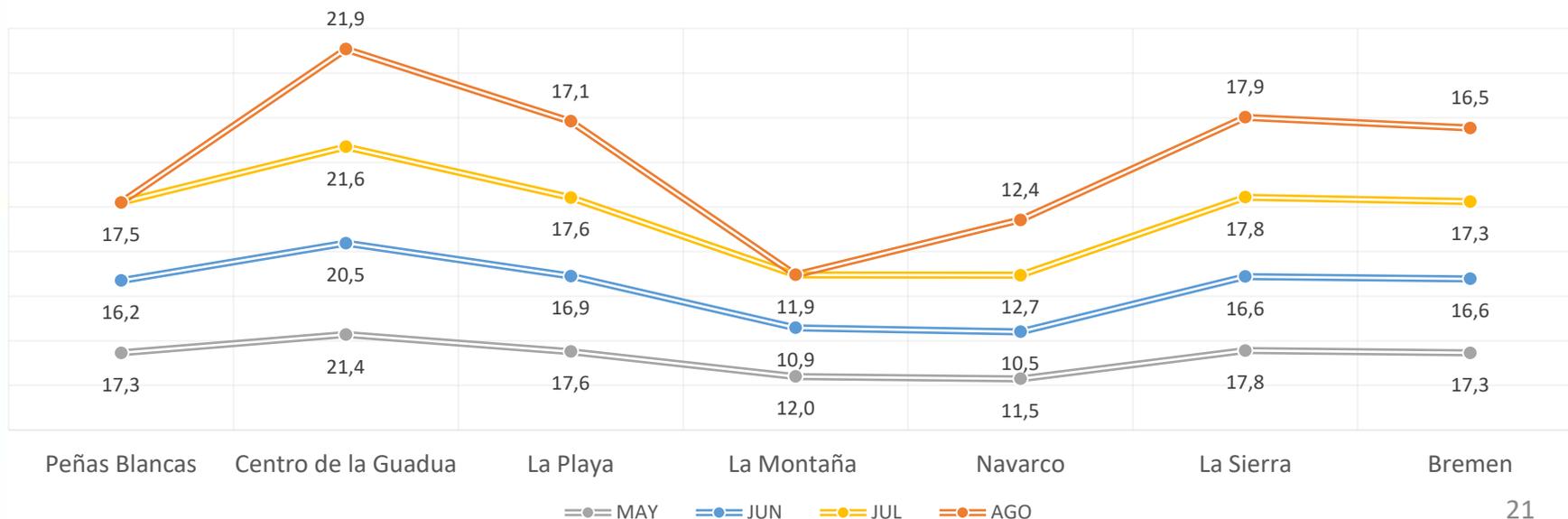


## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA (°C) PERIODO MAYO – AGOSTO 2022

Estación / Mes	MAY	JUN	JUL	AGO
CRQ				
Peñas Blancas	-0,5	-1,3	-0,2	
Centro de la Guadua	-0,9	-1,6	-0,7	-0,7
La Playa	-0,2	-1,1	-0,6	-1,5
La Montaña	-0,7	-1,4	-0,3	
Navarco	0,6	-1,2	1,3	1,0
La Sierra	0,0	-1,2	-0,3	-0,4
Estrella de Agua				
Bremen	0,3	-0,5	0,0	-0,9

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

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PROMEDIO (°C) AÑO 2022



## HUMEDAD DEL AIRE

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

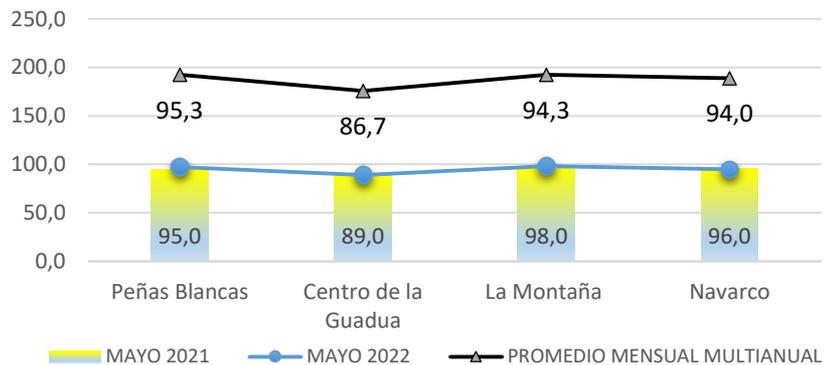
**Tabla No. 5 Humedad del aire año 2022 en relación a la vigencia 2021 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2021				AÑO 2022				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	20									81,6	81,6	82,6	84,7	85,1	84,2	80,1	77,9	81,2	84,1	85,9	85,4
Peñas Blancas	Calarcá	3	95,0	96,0	91,0	91,0	97,0	97,0	95,0		90,7	92,3	93,7	95,7	95,3	94,3	92,0	85,3	91,7	95,0	96,3	96,0
Centro de la Guadua	Córdoba	26	89,0	91,0	88,0	88,0	89,0	89,0	86,0	82,0	84,6	85,0	85,5	86,5	86,7	87,0	84,8	82,9	84,5	86,5	87,2	86,2
La Playa	Salento	21	87,0	87,0	83,0	83,0					88,7	88,0	88,4	90,5	89,5	88,7	85,6	82,4	85,0	88,2	89,8	89,9
La Montaña	Salento	2	98,0	98,0	95,0	97,0	98,0	100,0	97,0		89,0	91,3	94,0	95,3	94,3	93,7	92,0	89,0	89,7	94,0	98,0	98,0
Navarco	Salento	2	96,0	95,0	94,0	95,0	95,0	97,0	95,0	91,0	91,7	92,0	94,3	94,5	94,0	93,0	92,3	91,3	91,0	96,3	95,7	95,7
La Sierra	Pijao	18	89,0	89,0	83,0	85,0					84,2	84,3	85,0	86,8	86,9	85,6	82,9	79,0	82,9	85,9	87,6	86,5
Estrella de Agua	Salento	2	97,0	96,0	96,0	68,0					92,3	92,7	94,7	95,0	94,7	94,7	94,0	79,0	85,7	94,5	97,0	96,0

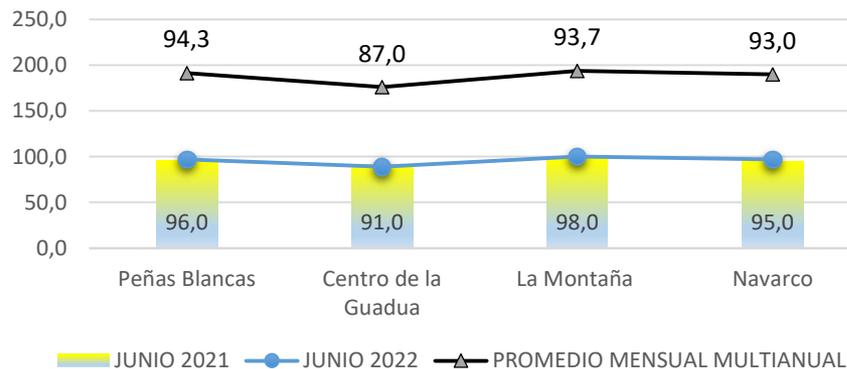
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2022.  
Casilla gris: Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO - AGOSTO

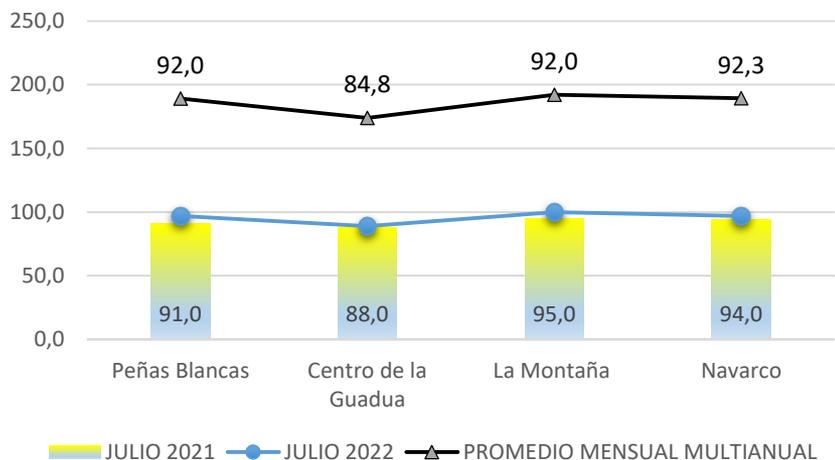
**HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE MAYO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL**



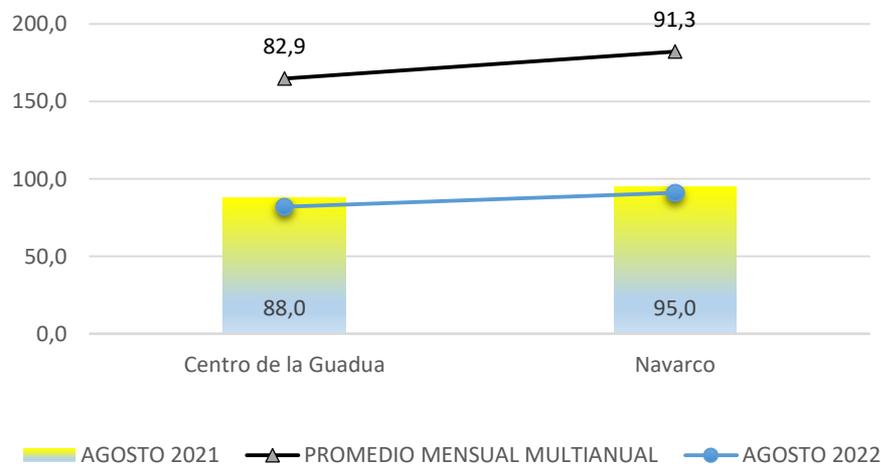
**HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE JUNIO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL**



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

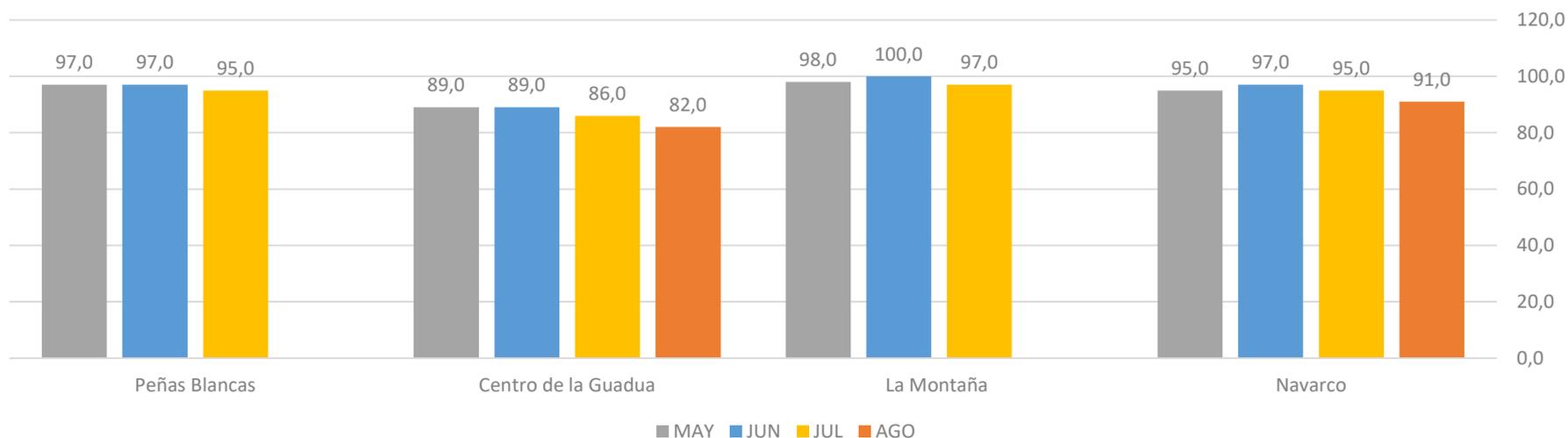


**HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE AGOSTO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL**



## COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO - AGOSTO

COMPORTAMIENTO HUMEDAD RELATIVA (%) AÑO 2022



Los máximos registros de Humedad relativa para el periodo de **ENERO – AGOSTO** de 2022 se observaron en la estación La Montaña (Salento) en el mes de **MARZO** y **JUNIO** (100%) y los mínimos en la estación Navarco (Salento), en el mes de **ENERO** (86,0%) y **JULIO** en la estación Centro Guadua (82%).

Resumen Condiciones humedad del aire de MAYO - AGOSTO 2022

HUMEDAD DEL AIRE	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (%)	98,0	100,0	97,0	91,0
Estación	La Montaña	La Montaña	La Montaña	Navarco
Promedio (%)	94,8	95,8	93,3	86,5
Mínima (%)	89,0	89,0	86,0	82,0
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua

## BRILLO SOLAR

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

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

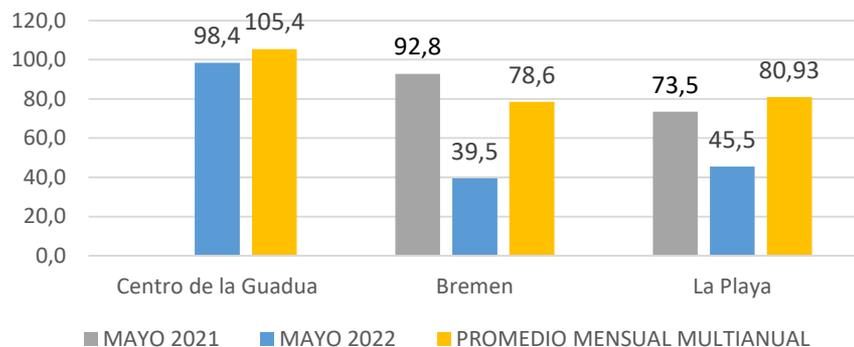
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2021				AÑO 2022				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	21		110,0	140,6	52,47	98,4	83,1	85,6	104,8	138,2	109,2	118,8	98,5	101,5	101,4	147,8	165,3	121,0	109,3	88,7	113,8
Bremen	Filandia	25	92,8	83,8	114,6	77,71	39,5		50,3		161,1	134,1	125,2	100,3	105,4	117,2	151,2	148,0	126,1	124,4	117,6	136,2
La Sierra	Salento	21	6,3			76,27		36,3	75,1	89,5	115,6	90,1	86,9	63,2	78,6	83,1	137,2	146,6	104,3	83,6	68,5	87,3
La Playa	Salento	17	73,5	101,2	119,4	80,9	45,5	28,8	44,7	72,6	101,9	95,3	86,1	65,0	76,1	83,0	132,7	129,3	109,4	79,6	62,0	68,4

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

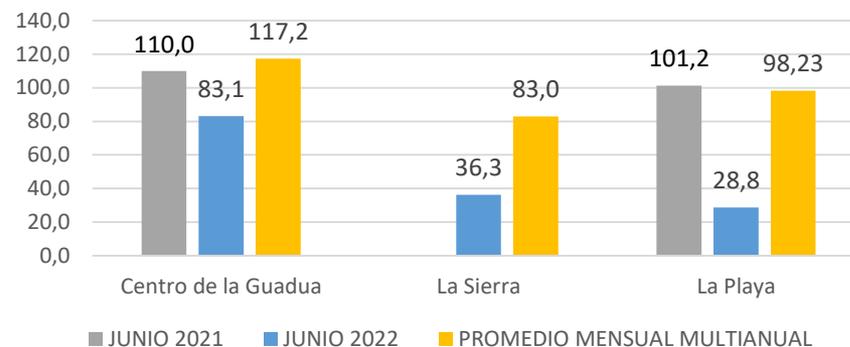
Casilla gris: Sin Dato

## COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MENSUAL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

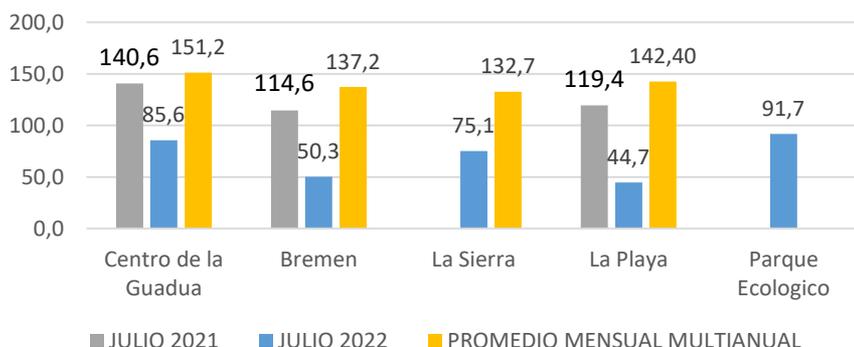
### BRILLO SOLAR MES DE MAYO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



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



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



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



El mayor número de horas de sol / mes registrado para el periodo **MAYO – AGOSTO** de 2022, correspondió la estación centro de la Guadua (Córdoba) con 104,8 horas/mes en el mes de **AGOSTO** y el menor correspondió a la estación La Playa (Salento), con 28,8 horas, registrada en el mes de **JUNIO**.

## RADIACIÓN GLOBAL

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

**Tabla No. 7 Radiación Global (W/m<sup>2</sup>) año 2022 en relación al año 2021 y el promedio mensual multianual.**

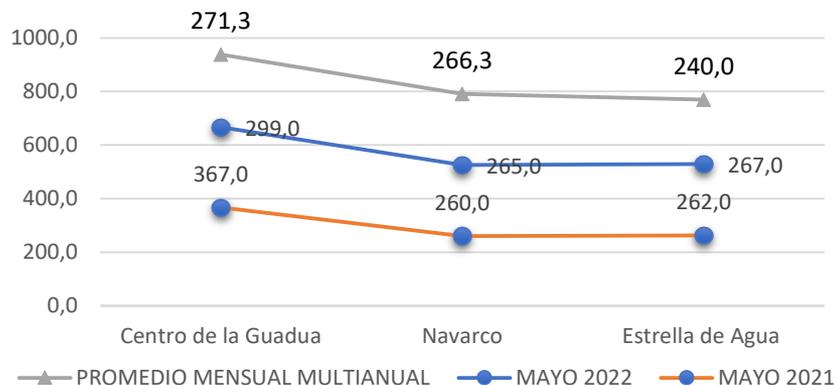
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2021				AÑO 2022				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	3	367,0	318,0	355,0	349,0	299,0	298,0	319,0	206,0	319,7	277,0	298,7	243,7	271,3	296,3	333,3	339,0	352,3	314,3	303,0	332,0
Navarco	Salento	3	260,0	274,0	244,0	261,0	265,0	224,0	356,0	371,0	269,5	234,0	220,0	240,7	266,3	258,3	263,0	264,3	274,3	243,7	208,7	195,0
Estrella de Agua	Salento	3	262,0	282,0	275,0	266,0	267,0	262,0	206,0	160,0	283,0	263,0	250,0	228,5	240,0	247,0	269,3	240,7	279,7	216,5	173,5	93,5

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

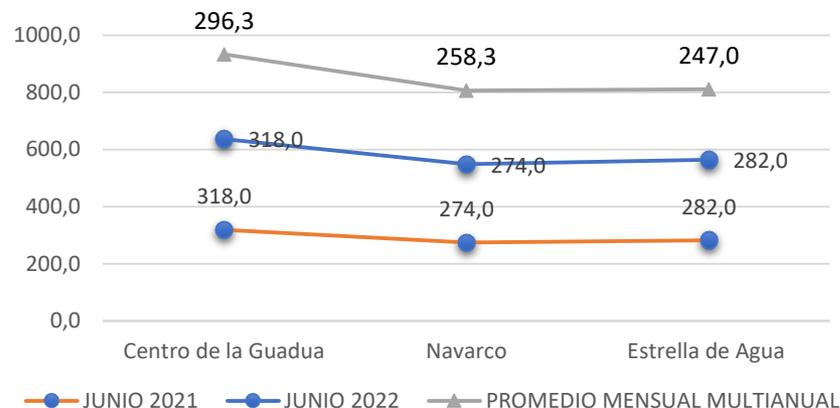
Casilla gris: Sin Dato

## COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL PERIODO MAYO - AGOSTO 2022

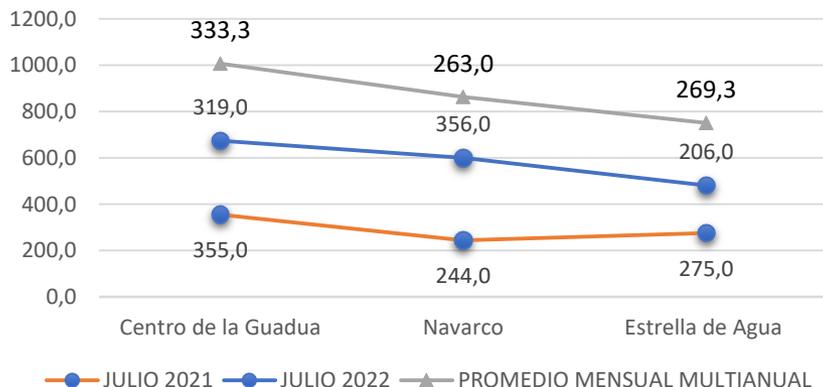
RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE MAYO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2021



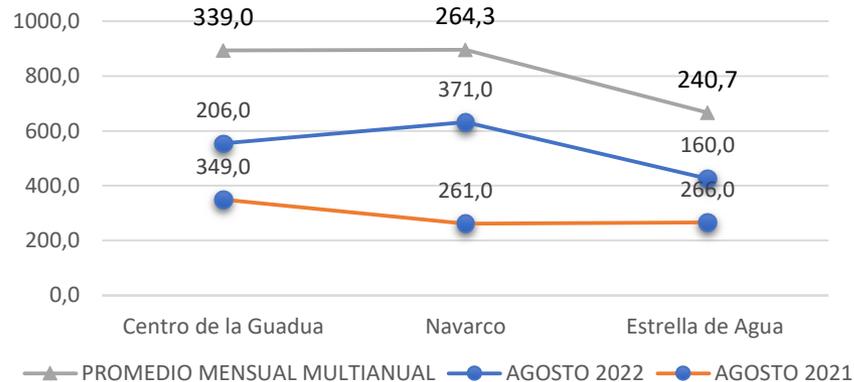
RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE JUNIO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2021



RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE JULIO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2021

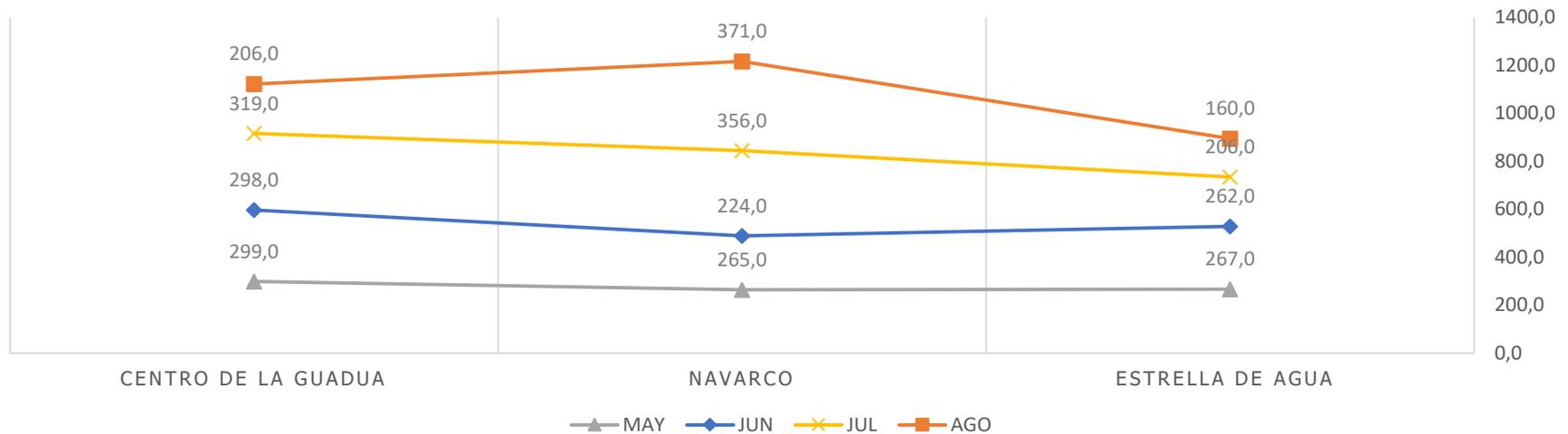


RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE AGOSTO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2021



## COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL MAYO – AGOSTO 2022

### COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL (W/M<sup>2</sup>) AÑO 2022



Resumen Condiciones Radiación Global (W/m <sup>2</sup> ) MAYO - AGOSTO 2022				
Meses	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (W/m <sup>2</sup> )	299,0	298,0	356,0	371,0
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Navarco	Navarco
Promedio (W/m <sup>2</sup> )	277,0	261,3	293,7	245,7
Mínima (W/m <sup>2</sup> )	265,0	224,0	206,0	160,0
Estación	Navarco	Navarco	Estrella de Agua	Estrella de Agua

Los máximos registros de radiación solar para el periodo de **MAYO – AGOSTO** de 2022, se observaron en la estación Navarco (Salento) en el mes de **AGOSTO** y los mínimos en la estación Estrella de Agua (Salento) en el mes de **AGOSTO**.

## PRESIÓN ATMOSFÉRICA

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

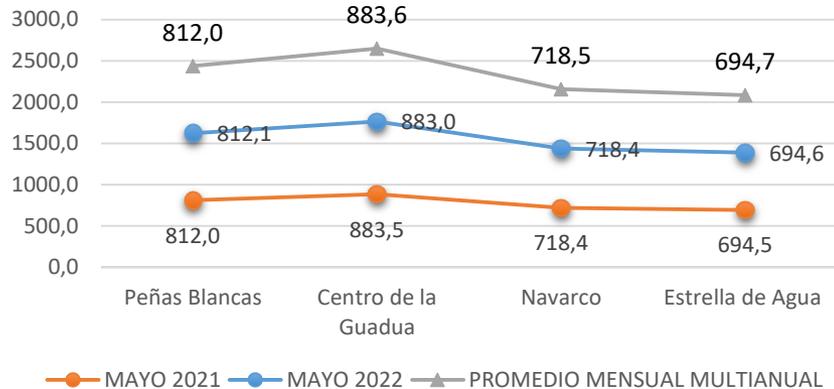
**Tabla No. 8 Presión Atmosférica año 2022 en relación al año 2021 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2021				AÑO 2022				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	3									848,2	848,2	848,6	849,3	849,1	849,1	848,9	848,9	849,0	848,7	848,6	848,3
Peñas Blancas	Calarcá	3	812,0	812,3	811,9	812,2	812,1	812,2	882,8	811,8	811,1	811,1	811,5	811,8	812,0	812,1	811,8	811,9	811,9	811,5	811,3	811,1
Centro de la Guadua	Córdoba	3	883,5	884,0	883,4	883,9	883,0	883,5	882,8	882,7	883,0	882,5	883,1	883,4	883,6	883,7	883,3	883,4	883,5	883,2	883,0	882,6
La Playa	Salento	3	814,9	815,2	814,9	815,2					812,3	812,2	813,0	813,4	813,6	813,7	813,4	813,6	813,6	812,4	813,1	812,8
Navarco	Salento	3	718,4	718,5	718,3	718,4	718,4	718,1	718,0	717,9	717,6	717,7	717,9	718,3	718,5	718,4	718,1	718,3	718,2	717,8	717,6	717,4
La Sierra	Pijao	3	811,4	811,7	811,3	811,6					751,9	810,6	810,9	811,1	811,5	811,6	811,2	811,3	797,6	812,7	810,9	810,4
Estrella de Agua	Salento	3	694,5	694,6	694,5	694,6	694,6	694,1	694,2	694,2	693,8	693,9	694,1	694,4	694,7	694,6	694,3	694,5	694,4	693,8	693,6	693,6

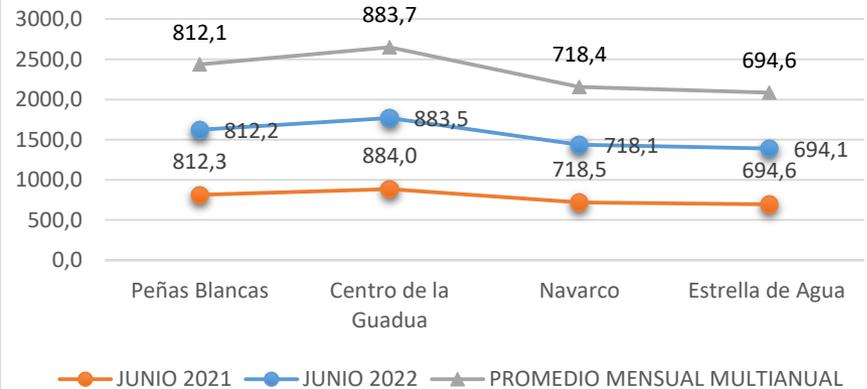
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2022.  
Casilla gris: Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO – AGOSTO 2022

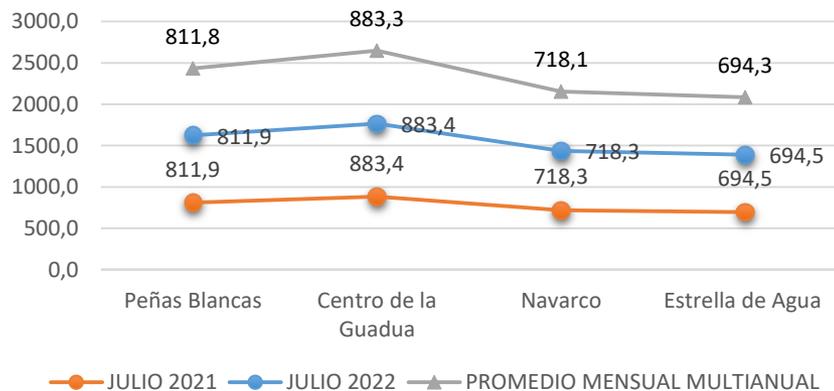
**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE MAYO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



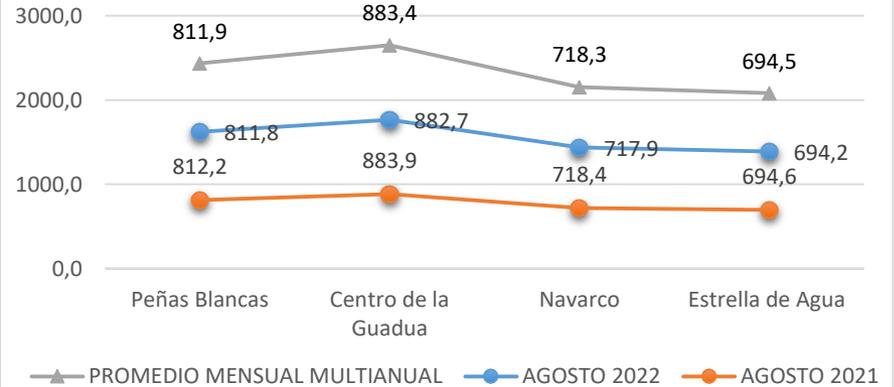
**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE JUNIO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



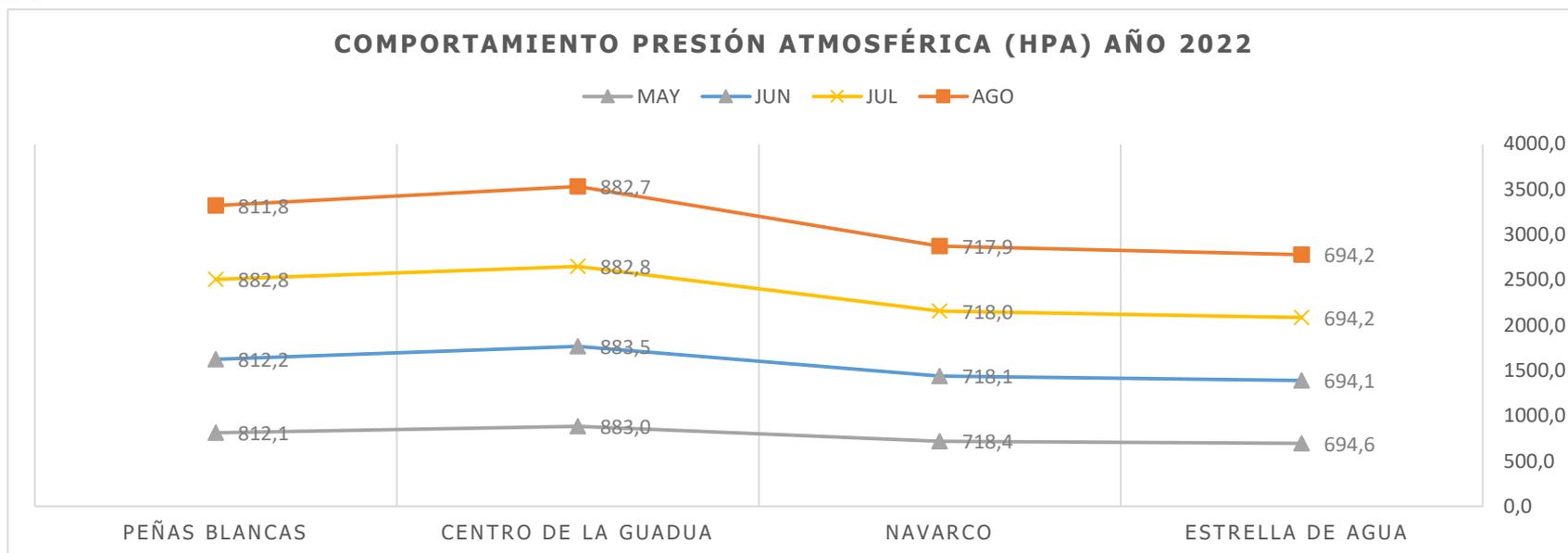
**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE JULIO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE AGOSTO 2022 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



## COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO - AGOSTO 2022



### Resumen Condiciones Presión Atmosférica (Hpa) MAYO – AGOSTO 2022

PRESIÓN ATMOSFERICA	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (Hpa)	883,0	883,5	882,8	882,7
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua Peñas Blancas	Centro Guadua
Promedio (Hpa)	777,0	777,0	794,5	776,7
Mínima (Hpa)	694,6	694,1	694,2	694,2
Estación	Navarco	Navarco	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 2022, se observaron en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) en el mes de **JUNIO** y los mínimos en las estación Navarco (Salento), en el mes de **JUNIO**.

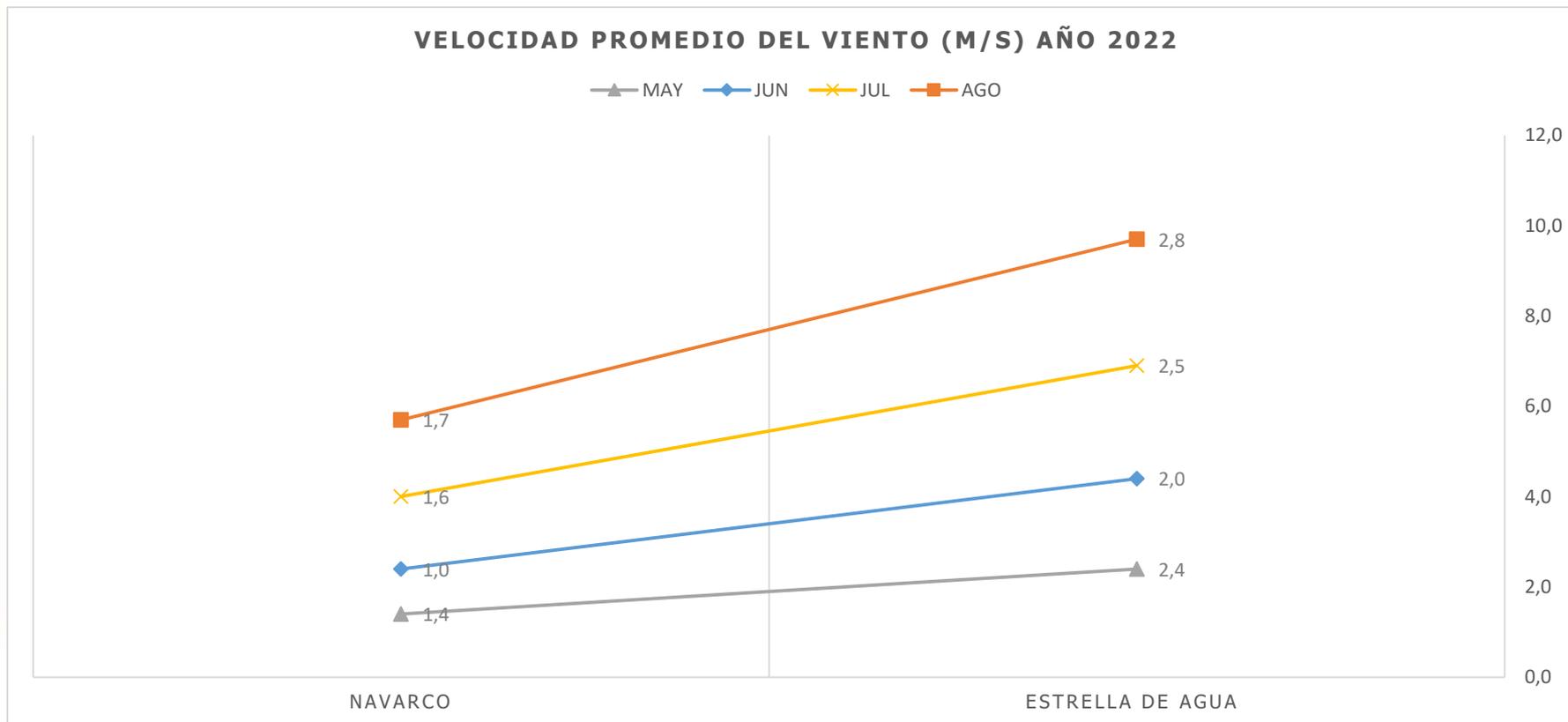
## VELOCIDAD DEL VIENTO

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 2022 en relación a la vigencia 2021 y el promedio mensual multianual.

**Tabla No. 9 Promedio Velocidad del viento año 2022 en relación al año 2021 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de Registro	VELOCIDAD MEDIA AÑO 2021				VELOCIDAD MEDIA AÑO 2022				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	11									2,3	2,0	2,0	2,2	1,9	2,0	2,5	2,5	2,0	1,9	2,0	2,0
Centro de la Guadua	Córdoba	3	0,6	0,5	0,6						0,7	0,8	0,9	0,6	1,1	0,6	0,7	0,8	0,9	0,6	0,9	0,6
La Playa	Salento	3	1,2	1,1	1,3	1,2					1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
Navarco	Salento	3	1,4	1,4	2,1	1,6	1,4	1,0	1,6	1,7	1,6	1,6	1,4	1,5	1,6	1,9	1,9	2,3	1,8	1,4	1,0	1,2
La Sierra	Pijao	3	1,2	1,2	1,3	1,3					1,4	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
Estrella de Agua	Salento	3	2,4	2,4	3,2	2,5	2,4	2,0	2,5	2,8	3,2	2,8	2,7	2,8	2,5	3,3	2,9	3,4	3,0	2,7	2,1	2,4

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

COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO PERIODO  
MAYO - AGOSTO DE 2022

Para el periodo de **MAYO** a **AGOSTO** de 2022, la mayor velocidad promedio del viento se registró en la estación Estrella de Agua (Salento), con 3,2 m/s en el mes de **JULIO** y la menor se observó en la estación Centro Guadua (Córdoba), con un valor de 0,5 m/s en el mes **JUNIO**.

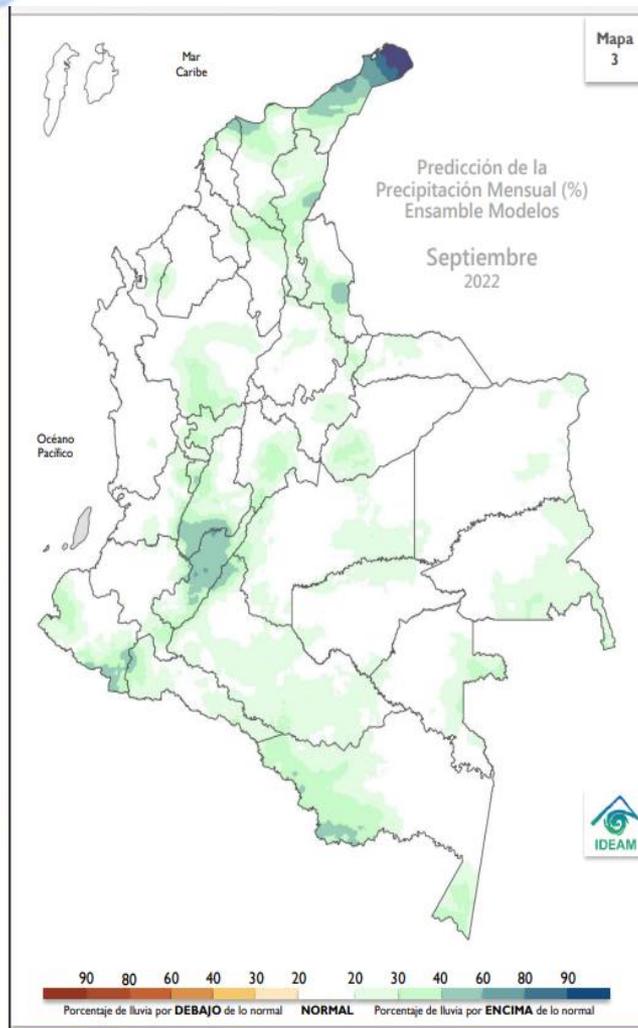
## PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

El IDEAM informa que persisten las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista durante la próxima temporada (~86% de probabilidad) y se extienda entre diciembre/22 y febrero/23 (~60% de probabilidad). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución de La Niña y la dinámica asociada con la temporada de huracanes.

Durante el periodo septiembre - noviembre se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición. Los excesos más significativos se esperan en el transcurso de noviembre.

Las temperaturas extremas en septiembre fluctuarían con anomalías positivas y negativas de hasta 1.0 °C.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE



### PREDICCIÓN

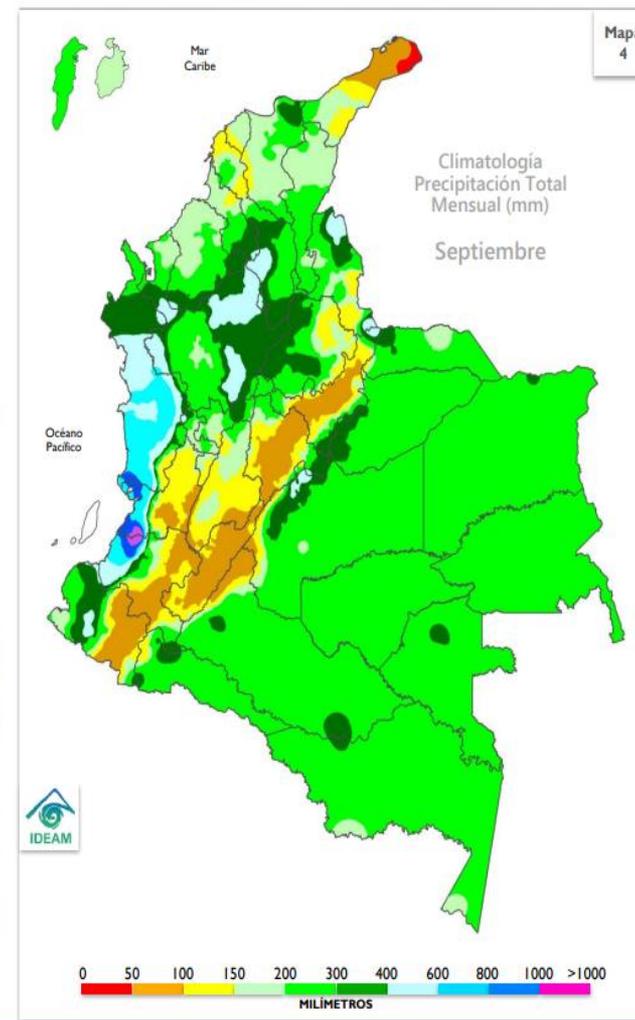
En el territorio nacional se esperan lluvias entre las categorías **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo NORMAL.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **60%** con respecto al promedio) se esperan en sectores distribuidos sobre los departamentos que conforman las regiones Caribe, Andina, Orinoquía y Amazonia. Excesos alrededor del **80%** se concentrarían en áreas del norte en La Guajira.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, destacándose sobre la mayor parte de la región Pacífica y el área insular Caribe.

### 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 e 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 entre las categorías **NORMAL y POR ENCIMA** de lo NORMAL.

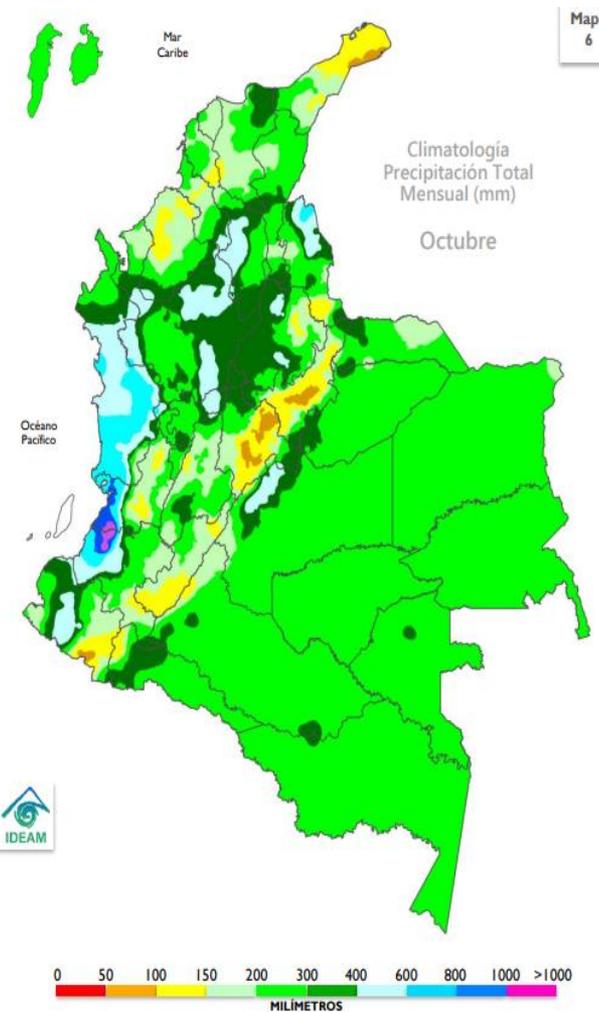
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit alrededor del **60%** con respecto al valor climatológico) en áreas del occidente de Nariño.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **60%** respecto a la climatología) se estiman en amplias extensiones del centro y oriente de las regiones Andina y Caribe.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

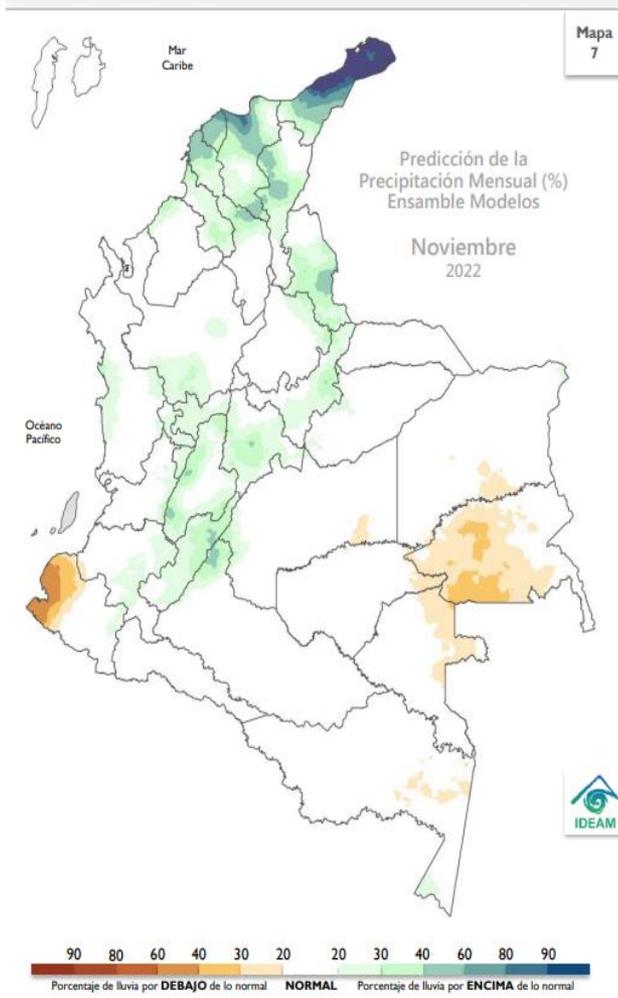
### CLIMATOLOGÍA

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 ésta 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 Amazonía 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 331 de Septiembre de 2022 / 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 entre las categorías **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo **NORMAL**.

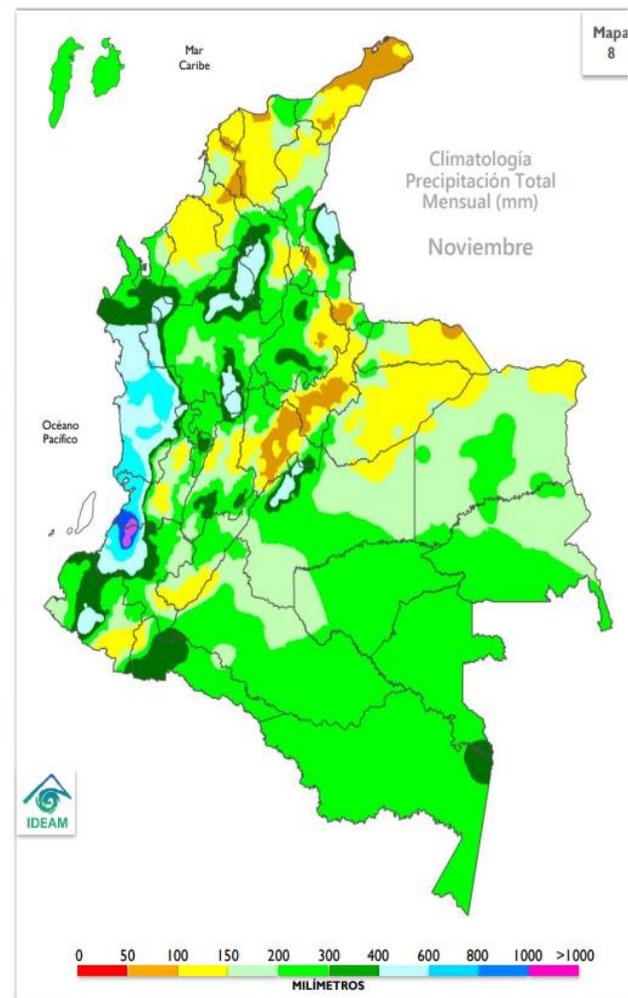
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit alrededor del **60%** respecto a la climatología) en áreas del occidente de Nariño, así como en amplias extensiones de Guainía y algunas áreas de Vichada, Meta, Vaupés y Amazonas.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **60%** respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones del centro y oriente de las regiones Andina y Caribe. Excesos alrededor del **80%** se concentrarían en áreas del centro y norte en La Guajira.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

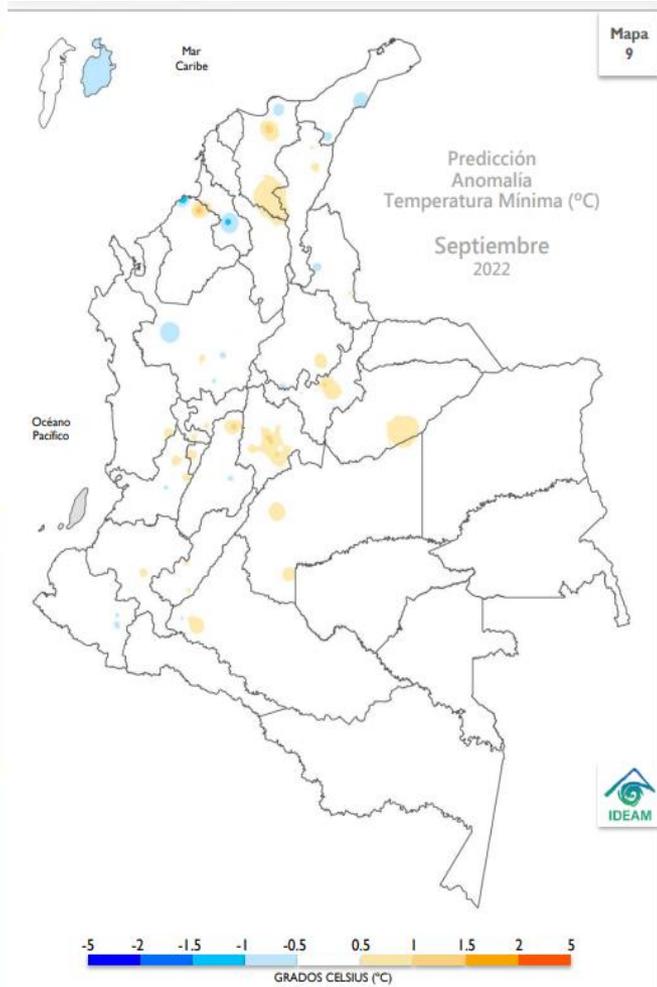
### CLIMATOLOGÍA

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 Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.



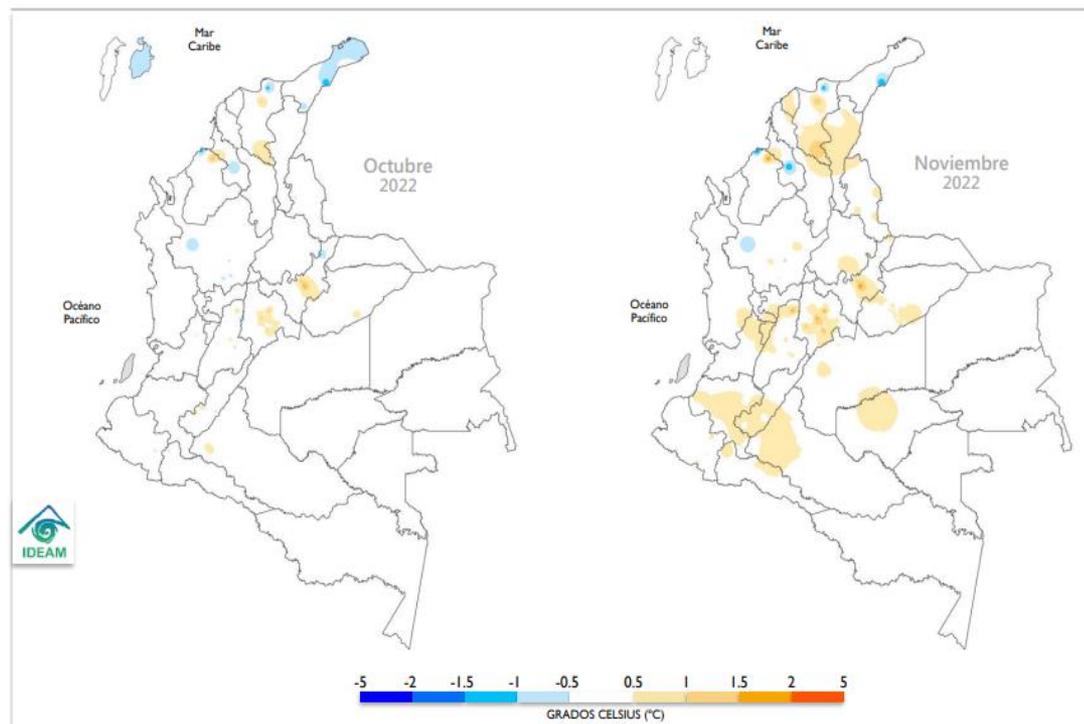
**Fuente:** Publicación 331 de Septiembre de 2022 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÍNIMA SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE



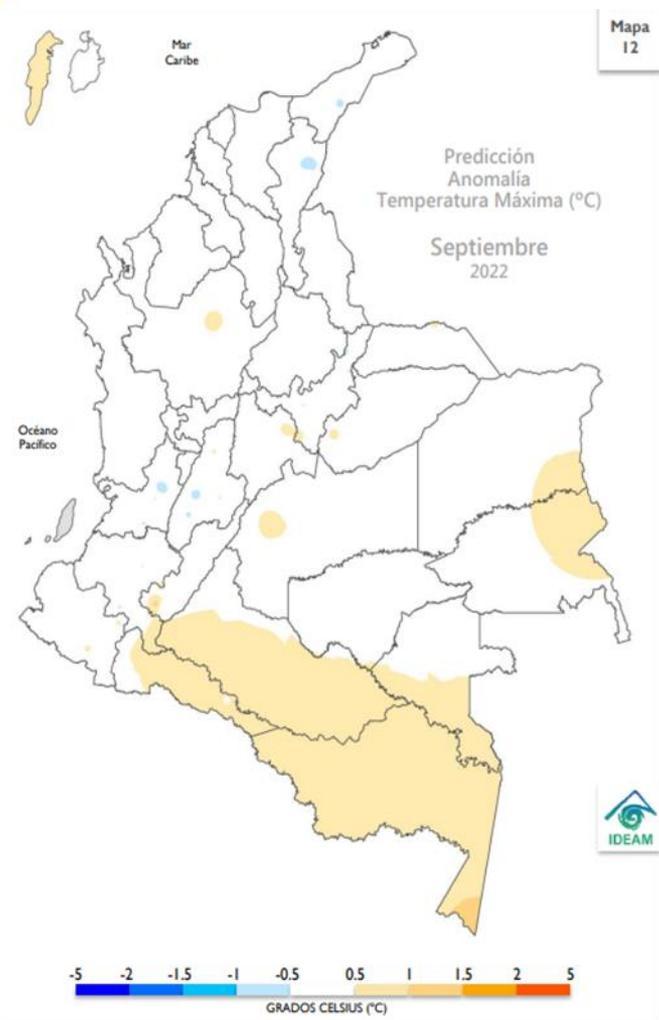
### PREDICCIÓN AGOSTO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en áreas de menor extensión distribuidas sobre la mayoría de los departamentos que hacen parte de las regiones Caribe y Andina, incluidas algunas zonas de Casanare, Meta y Caquetá. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se concentrarían en la isla de Providencia y en áreas puntuales de La Guajira, Magdalena, Sucre, Córdoba, Antioquia y Norte de Santander. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.



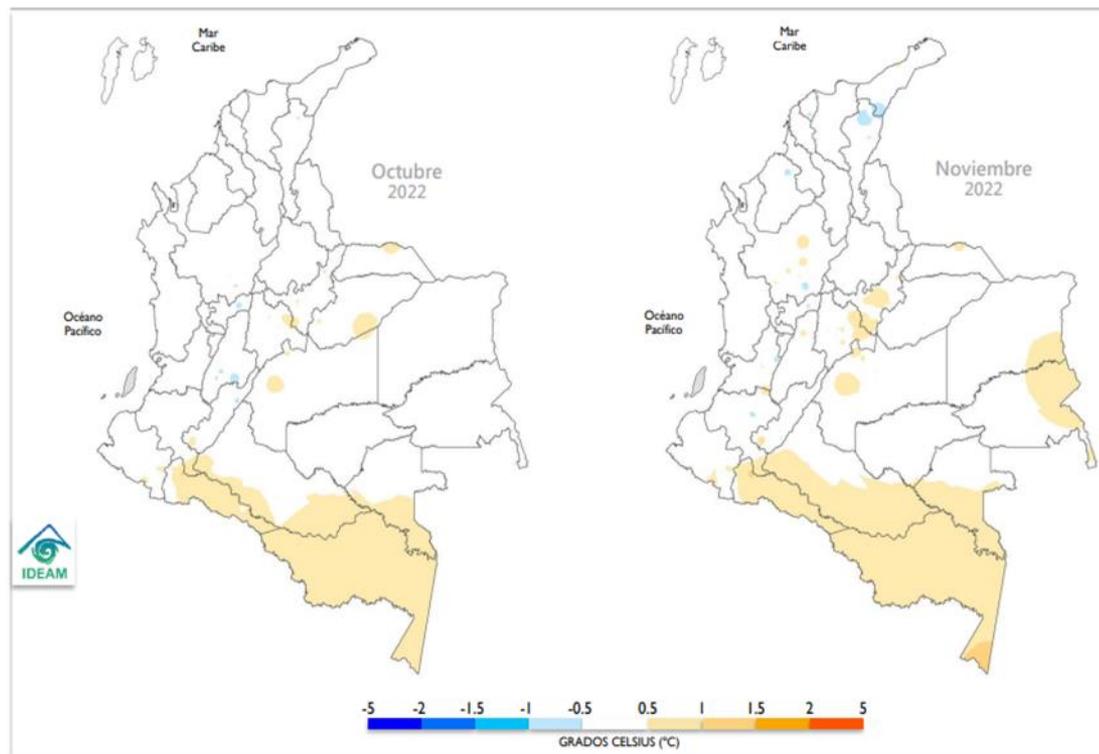
**Fuente:** Publicación 331 de Septiembre de 2022 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA MÁXIMA MAYO, JUNIO Y JULIO



### PREDICCIÓN AGOSTO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se registrarían en amplias extensiones de la Amazonia, la isla de San Andrés y sectores de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Casanare, Meta, Vichada y Guainía. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en áreas de La Guajira, Cesar, Tolima y Valle del Cauca. Los valores **normales** se esperan en áreas restantes.



**Fuente:** Publicación 331 de Septiembre de 2022 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

## COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO MAYO – JULIO 2022

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

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

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

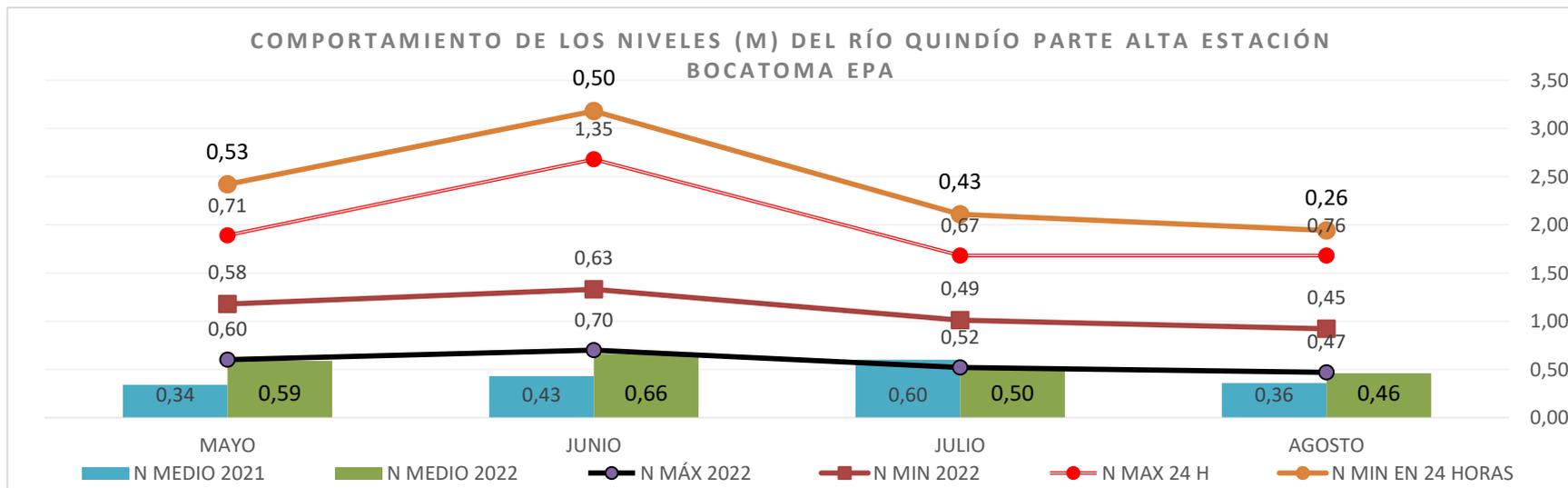
## COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO MAYO – AGOSTO 2022



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

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

BOCATOMA EPA 2022										
MESES	NIVEL MEDIO			NIVELES PROMEDIO / Mes (m) 2022			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MAX 2022	MIN 2022	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
MAYO	0,37	0,24	0,47	0,59	0,60	0,58	0,71	Mayo 22 de 2022 Hora: 20:01	0,53	Mayo 30 de 2022 Hora: 10:34 - 12:01
JUNIO	0,34	0,26	0,41	0,66	0,70	0,63	1,35	Junio 05 de 2022 Hora: 23:41	0,50	Junio 01 de 2022 Hora: 10:34 - 19:03
JULIO	0,28	0,26	0,34	0,50	0,52	0,49	0,67	Julio 28 de 2022 Hora: 02:52 - 4:40	0,43	Julio 21 de 2022 Hora: 17:54
AGOSTO	0,22	0,27	0,34	0,46	0,47	0,45	0,76	Agosto 05 de 2022 Hora: 20:49 - 21:20	0,26	Agosto 27 de 2022 Hora: 16:18 - 22:29



## MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

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

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
5/05/2022		0,52
9/05/2022		0,55
16/05/2022		0,52
23/05/2022		0,57
31/05/2022		0,56
7/06/2022		0,74
13/06/2022		0,58
30/06/2022		0,53

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

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

### PEQUEÑA CENTRAL HIDROELECTRICA PCH LA UNIÓN

MESES	NIVEL MEDIO			NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2022			Registro Niveles Máximos y Mínimos			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MAX 2022	MIN 2022	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
MAYO	0,59	0,53	0,96	1,05	1,08	1,03	2,42	Mayo 09 de 2022 Hora: 02:42	0,90	Mayo 30 de 2022 Hora: 14:51 - 15:51
JUNIO	0,59	0,55	0,82	1,11	1,14	1,09	1,85	Junio 5 de 2022 Hora: 21:39	0,90	Junio 01 de 2022 Hora: 14:19
JULIO	0,51	0,50	0,65	0,84	0,86	0,83	1,26	Julio 28 de 2022 Hora: 07:49	0,69	Julio 22 de 2022 Hora: 13:31
AGOSTO	0,37	0,55	0,72	0,76	0,78	0,75	1,51	Agosto 06 de 2022 Hora: 03:30 - 4:28	0,62	Agosto 28 de 2022 Hora: 07:16

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



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

## MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

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

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

ESTACIÓN AUTOMÁTICA PCH LA UNIÓN



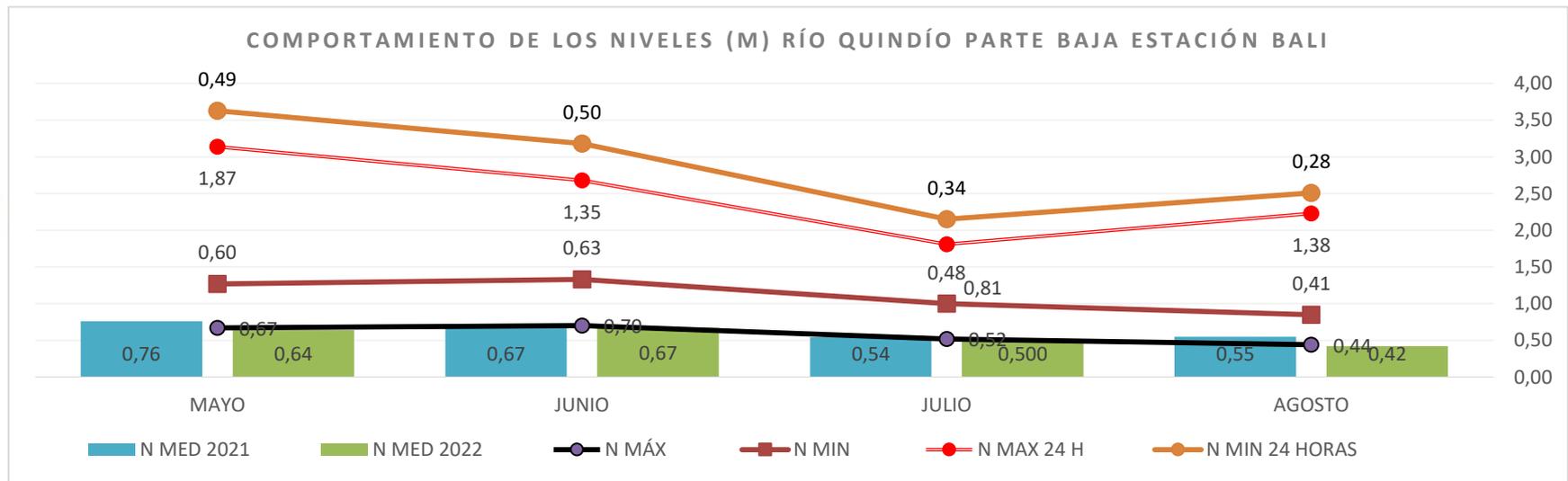
Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
4/05/2022		0,48
12/05/2022		1,10
26/05/2022		1,02
2/06/2022		1,00
2/06/2022		1,09

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

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

BALÍ ANTES CALLE LARGA										
MESES	NIVEL MEDIO			NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2022			Registro Niveles Máximos y Mínimos			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MAX 2022	MIN 2022	NIVEL MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
MAYO	0,63	0,51	0,76	0,64	0,67	0,60	1,87	Mayo 09 de 2022 Hora: 17:47	0,49	Mayo 26 de 2022 Hora: No aplica
JUNIO	0,59	0,52	0,67	0,67	0,70	0,63	1,35	Junio 5 de 2022 Hora: 23:41	0,50	Junio 02 de 2022 Hora: 10:34 -19:03
JULIO	0,46	0,48	0,54	0,500	0,52	0,48	0,81	Julio 23 de 2022 Hora: 10:10 - 11:15	0,34	Julio 19 de 2022 Hora: 20:59
AGOSTO	0,36	0,51	0,55	0,42	0,44	0,41	1,38	Agosto 06 de 2022 Hora: 5:46	0,28	Agosto 23 de 2022 Hora: 03:13



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

## MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

caudales de Referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	11,296	9,116	10,316	11,792	11,840	10,018	7,262	5,328	4,992	9,849	14,509	14,385	10,06
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	14,101	12,295	13,126	15,124	14,955	11,753	8,223	7,436	8,110	13,040	18,803	18,072	12,92

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
4/05/2022		0,56
12/05/2022		0,71
24/05/2022		0,57
2/06/2022		0,55
29/06/2022		0,61

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

**MONITOREO DE CAUDAL EN LA QUEBRADA BUENAVISTA**

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	0,225	0,180	0,148	0,180	0,230	0,175	0,160	0,130	0,160	0,198	0,148	0,108	0,170
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	1,317	1,190	1,466	1,686	1,658	1,366	0,931	0,788	0,981	1,669	2,435	2,088	1,465

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



No se cuenta con datos de nivel y caudal, toda vez que la quebrada registra niveles altos

**MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ROBLE**

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	0,212	0,197	0,197	0,197	0,218	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,208	0,201
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	0,457	0,345	0,405	0,458	0,440	0,360	0,232	0,199	0,270	0,421	0,538	0,570	0,391

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	NIVEL (M)
7/07/2022	0,215	0,35
11/07/2022	0,162	0,35

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

## MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ROBLE

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	0,985	0,985	0,985	0,985	1,107	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	0,995
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	1,755	1,426	1,747	2,155	2,107	1,797	1,164	0,984	1,341	1,775	2,247	2,366	1,739

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)
11/07/2022	1,270

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

**MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ROBLE**

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

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
1/07/2022		0,58
14/07/2022	2,8	

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

**MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO VERDE**

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

MUNICIPIO:	Córdoba	
VEREDA:	Corozal	
Unidad Hidrográfica:	Rio Verde	
CUENCA:	Rio Quindío - zona media baja	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°24'4.52" N	-75°42'55.59" W	1170
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA CENTRO DE LA GUADUA / PARTE BAJA CUENCA - CÓRDOBA		



No se cuenta con datos de nivel y caudal, toda vez que la quebrada registra niveles altos

**MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL QUEBRADA CRISTALES**

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	0.88	0.76	0.77	0.92	1.19	1.09	0.86	0.74	0.75	0.82	1.00	1.05	0.90

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

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
6/05/2022		0,69
14/06/2022		0,63
8/07/2022	1,75	0,57
13/07/2022	1,74	0,57

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

## MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ESPEJO

RÍO ROBLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	4.07	3.69	3.88	4.43	4.86	4.26	3.60	3.38	3.52	3.82	4.80	4.77	4.07

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



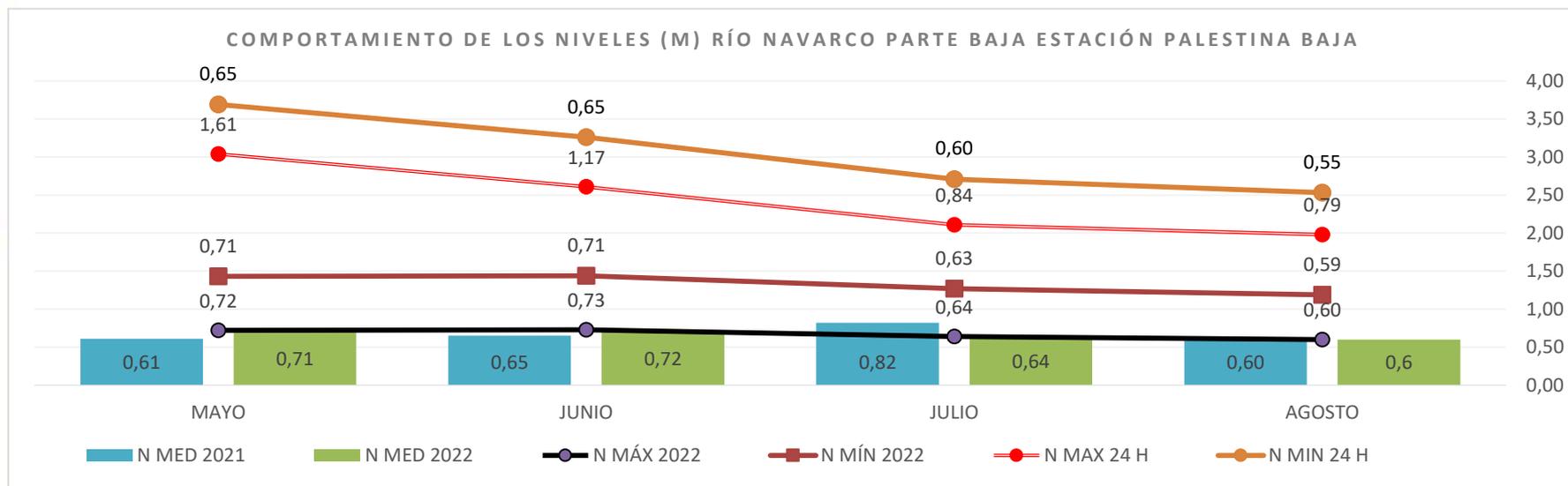
No se cuenta con datos de nivel y caudal, toda vez que la quebrada registra niveles altos

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

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

PALESTINA BAJA										
MESES	NIVEL MEDIO			NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2022			Registro Niveles Máximos y Mínimos			
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	MED 2022	MAX 2022	MIN 2022	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
MAYO	0,59	0,49	0,64	0,71	0,72	0,71	1,61	Mayo 09 de 2022 Hora: 15:39	0,65	Mayo 30 de 2022 Hora:12:14
JUNIO	0,59	0,48	0,61	0,72	0,73	0,71	1,17	Junio 5 de 2022 Hora: 0:09	0,65	Junio 01 de 2022 Hora: 12:44 - 17:31
JULIO	0,51	0,47	0,51	0,64	0,64	0,63	0,84	Julio 28 de 2022 Hora: 03:33	0,60	Julio 19, 20, 21, 26 y 31 de 2022 Hora: No Aplica.
AGOSTO	0,47	0,47	0,50	0,6	0,60	0,59	0,79	Agosto 05 y 06 de 2022 Hora: No Aplica.	0,55	Agosto 28 de 2022 Hora: 12:23



## MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO NAVARCO

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

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
5/05/2022		0,72
9/05/2022		0,73
16/05/2022		0,72
23/05/2022		0,72
31/05/2022		0,70
6/06/2022		0,78
7/06/2022		0,95
13/06/2022		0,74
23/06/2022		0,69
5/07/2022		0,66
7/07/2022	3,23	0,65

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

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

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	0.029	0.028	0.037	0.036	0.031	0.018	0.013	0.014	0.027	0.049	0.063	0.044	0.03
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	0.097	0.087	0.108	0.124	0.122	0.100	0.068	0.058	0.072	0.122	0.179	0.153	0.11

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



No se cuenta con  
datos de nivel y  
caudal, toda vez que  
la quebrada registra  
niveles altos

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

**MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL RÍO SAN JUAN**

ESTACIÓN :	San Juan	
MUNICIPIO:	Génova	
VEREDA:	El Cairo Bajo	
UNIDAD HIDROGRÁFICA:	Rio San Juan	
CUENCA:	Rio Rojo	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD
Latitud	Longitud	m.s.n.m
4°12'19.57" N	-75°47'41.97" W	1438
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA PUENTE URBANO GÉNOVA (PARTE BAJA CUENCA / GÉNOVA)		
		

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	NIVEL (M)
11/05/2022		0,45
12/07/2022	1,67	0,23

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

## MONITOREO DEL CAUDAL RÍO SANTO DOMINGO

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

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



Fecha (dd/mm/AA)	Nivel (M)
26/05/2022	0,46
2/06/2022	0,44
8/06/2022	0,53
17/06/2022	0,46

## MONITOREO DEL CAUDAL RÍO LEJOS

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	6.77	6.03	6.17	6.46	6.59	5.09	3.92	3.29	3.38	5.22	10.56	10.38	6.16

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)
12/07/2022	3,49

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

## MONITOREO DEL CAUDAL RÍO ROJO

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
<b>Q medio (m<sup>3</sup>/s)</b>	3.40	3.03	3.10	3.25	3.31	2.56	1.97	1.66	1.70	2.63	5.31	5.22	3.09

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)
12/07/2022	5,68

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

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
04 mayo de 2022	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
05 mayo de 2022	Estación Limnimétrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
06 mayo de 2022	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
09 mayo de 2022	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
11 mayo de 2022	Estación PM Eco finca La María	Río Rojo	Génova	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
11 mayo de 2022	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
11 mayo de 2022	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
12 mayo de 2022	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	
13 mayo de 2022	Estación Paso Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
13 mayo de 2022	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	

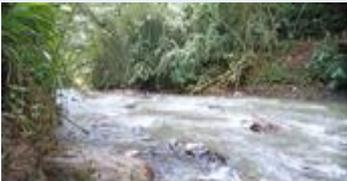
## REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
16 mayo de 2022	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
16 mayo de 2022	Estación Paso Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
16 mayo de 2022	Estación Automática Palestina baja	Río Navarco	Salento	
16 mayo de 2022	Estación Automática Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
23 mayo de 2022	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
23 mayo de 2022	Estación Limnimétrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
23 mayo de 2022	Estación PM Quebrada Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	
24 mayo de 2022	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
24 mayo de 2022	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
25 mayo de 2022	Estación Limnimétrica polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
25 mayo de 2022	Estación PM Eco finca La María	Río Rojo	Génova	
25 mayo de 2022	Estación Limnimétrica Puente Tabla	Río Lejos	Pijao	
25 mayo de 2022	Estación Automática Centro de la Guadua	Río Verde	Córdoba	
26 mayo de 2022	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
27 mayo de 2022	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
02 junio de 2022	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
06 junio de 2022	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
06 junio de 2022	Estación Paso Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
07 junio de 2022	Puente sobre Quebrada Buenvista	Quebrada Buenvista	Quimbaya	
08 junio de 2022	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
10 junio de 2022	Estación Limnimétrica polideportivo Génova	Río San Juan	Génova	
13 junio de 2022	Estación Limnimétrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
13 junio de 2022	Estación PM Quebrada Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	
14 junio de 2022	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
15 junio de 2022	Estación Automática Balí	Río Quindío	Calarcá	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
14 junio de 2022	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
16 junio de 2022	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
17 junio de 2022	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	
21 junio de 2022	Estación Limnimétrica polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	
21 junio de 2022	Estación PM Eco finca La María	Rio Rojo	Génova	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
22 junio de 2022	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
22 junio de 2022	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
23 junio de 2022	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
23 junio de 2022	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
23 junio de 2022	Estación Después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
24 junio de 2022	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
29 junio de 2022	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
29 junio de 2022	Estación Automática Balí	Río Quindío	Calarcá	
30 junio de 2022	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
01 julio de 2022	Estación Limnimétrica La Española	Río roble	Quimbaya	
05 julio de 2022	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
06 julio de 2022	Estación Automática Balí	Río Quindío	Calarcá	
06 julio de 2022	Estación Automática PCH la Unión	Río Quindío	Calarcá	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
07 julio de 2022	Estación Automática Palestina Baja	Río Navarco	Salento	
07 julio de 2022	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
08 julio de 2022	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
08 julio de 2022	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
11 julio de 2022	Estación Automática Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
11 julio de 2022	Estación Después Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
11 julio de 2022	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
11 julio de 2022	Estación Paso Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
12 julio de 2022	Estación Limnimétrica polideportivo Génova	Río San Juan	Génova	
12 julio de 2022	Estación PM Eco finca La María	Río Rojo	Génova	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2022

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
12 julio de 2022	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
13 julio de 2022	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	La Tebaida	
13 julio de 2022	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	La Tebaida	
14 julio de 2022	Estación Automática La Española	Río Roble	Quimbaya	

# PREDICCIÓN HIDROLÓGICA SEPTIEMBRE

## PREDICCIÓN

### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden al rango de valores **altos** en la cuenca alta y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río Cauca se mantendrán niveles en el rango **medio**. Tanto en la cuenca media del río Cauca como en la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles en el rango de los niveles **altos a muy altos**.

### Cuenca del río San Jorge

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

### Cuenca del río Sinú

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

### Río Atrato

Para el río Atrato se mantendrán las continuas variaciones de nivel en un rango de niveles **altos** para la época.

### Ríos Patía y Mira

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

### Río Arauca

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

### Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantendrá la tendencia al ascenso y persistencia en el rango de niveles **altos** en algunos tramos del río. Los afluentes de la zona del piedemonte en el departamento del Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel y en el río Guaviare se esperan niveles en el rango de los niveles **altos**.

### Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables en estos ríos con valores en el rango de niveles **medios**.

### Río Orinoco

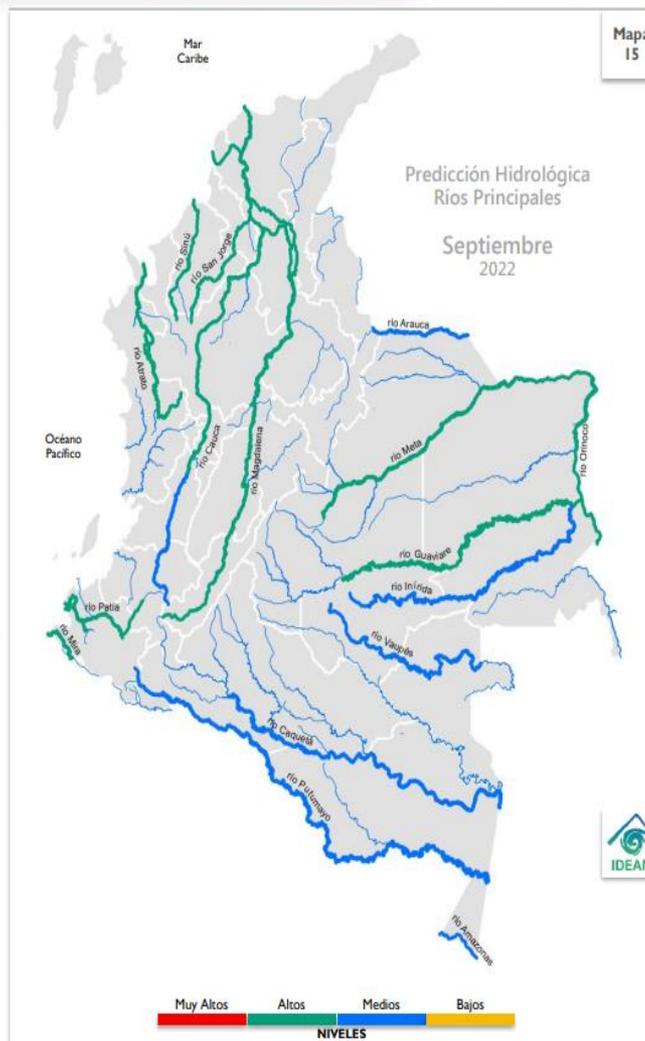
Se mantendrán niveles estables con valores en el rango **alto**.

### Ríos Caquetá y Putumayo

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

### Río Amazonas

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



## PARA TENER EN CUENTA

Durante septiembre se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca se mantengan una tendencia de ascenso en el rango de medios a altos. No obstante, con la ocurrencia de lluvias altas en algunas cuencas a lo largo de la región Andina, al norte de Huila (ríos Celibás, Páez, Bacón), sur de Tolima (río Saldaña), Guandamara (ríos Bogotá, Sumapaz, Negro), Oriente de Boyacá (ríos Lengua, Chicamocha), Risaralda (río Risaralda), Caldas (río Chunchiná, Arma), Centro de Antioquia (río Medellín, Nare, Porce, Nechí), Norte de Santander (ríos Tarra, Catatumbo, Sardinata, Zulia), Cesar (río Cesar, Guatapuri), particularmente en zonas de montaña que se asocien con una rápida respuesta hidrológica, persistirán las condiciones para incrementos súbitos de nivel en afluentes directos a los ríos Magdalena y Cauca.

En el complejo cenagoso asociado a la confluencia de los ríos San Jorge, Cauca y Magdalena, se mantendrán niveles altos y en el sector de cara de gato persisten las condiciones de desborde lateral hacia la Mojana. En el bajo Magdalena, Canal del Dique y zonas ribereñas al río, se presentarán condiciones de niveles altos durante septiembre, manteniéndose la probabilidad de desbordos en zonas ribereñas.

Es importante indicar que, debido a las condiciones de humedad en las cuencas de aporte, producto de las lluvias ocurridas durante el mes anterior, se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles de ríos y tributarios de la cuenca de los ríos Magdalena y Cauca, por lo que se recomienda especial atención ante incrementos súbitos de nivel en los ríos de montaña. También es importante recordar que la ocurrencia de lluvias intensas, generará respuestas hidrológicas rápidas con los correspondientes aportes de material de arrastre de suelo y vegetación, lo que incrementa la probabilidad de ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales.

En la región Caribe se esperan incrementos súbitos de nivel en los ríos en particular Aguacal con régimen torrencial localizados en sectores de los departamentos de Arauca, Meta y Casanare. En los ríos de la región de la Orinoquia prevalecerán las condiciones de niveles altos durante el mes de agosto. De forma similar en los afluentes de la región de la Amazona, particularmente en el piedemonte como el río Hadza, Ortegaza, Moca y Alto Putumayo, se esperan niveles con tendencia al ascenso a lo largo del mes de septiembre.

En las regiones del piedemonte de la Orinoquia y Amazonia se mantendrán los incrementos de nivel en los principales tributarios en sectores de los departamentos de Arauca, Meta y Casanare. En los ríos de la región de la Orinoquia prevalecerán las condiciones de niveles altos durante el mes de agosto. De forma similar en los afluentes de la región de la Amazona, particularmente en el piedemonte como el río Hadza, Ortegaza, Moca y Alto Putumayo, se esperan niveles con tendencia al ascenso a lo largo del mes de septiembre.

El río Amazonas mantendrá una tendencia al descenso en los niveles como es habitual en su condición histórica con valores mínimos del año en el mes de septiembre.

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

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