



# BOLETÍN

## HIDROMETEOROLÓGICO

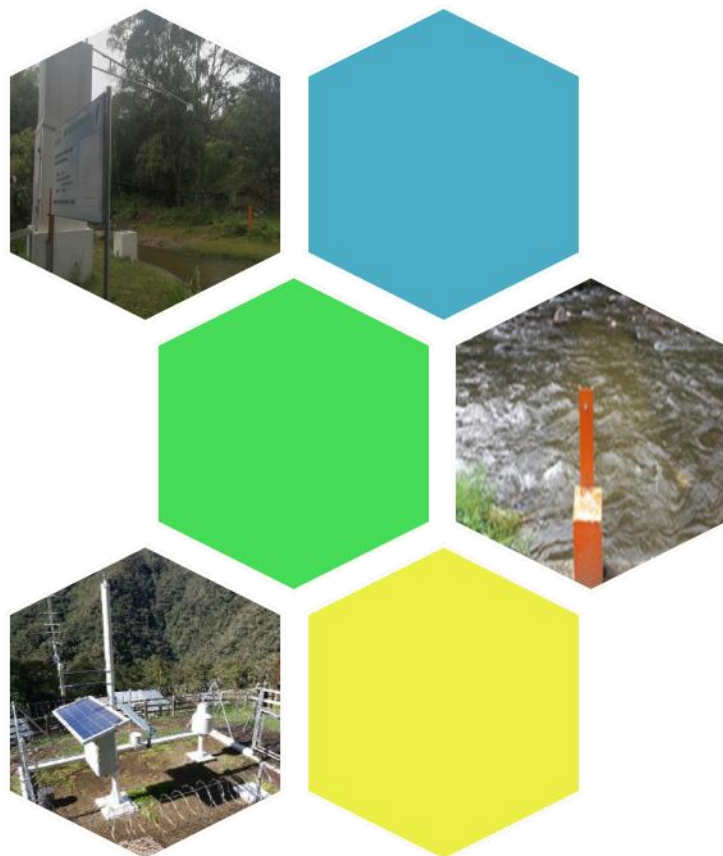
**SEGUIMIENTO DE CONDICIONES  
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL PRIMERO DE  
ENERO AL 15 DE MAYO DE 2021**

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

  
PLAN DE ACCIÓN  
INSTITUCIONAL  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO  
2021 - 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

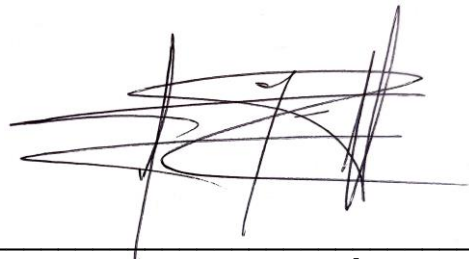
**José David Arredondo Osorio**

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	23
Brillo solar	26
Radiación Global	28
Presión Atmosférica	31
Velocidad del Viento	34

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

Municipio	Unidad Hidrográfica	Página
Salento	Rio Quindío Bocatoma EPA	45
Calarcá	Rio Quindío PCH La Unión	47
Armenia	Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga	49
Quimbaya	Quebrada Buenavista	51
Quimbaya	Rio Roble	52
Córdoba	Río Verde	53
La Tebaida	Quebrada Cristales	55
La Tebaida	Río Espejo	56
Salento	Rio Navarco	57
Filandia	Quebrada Lacha Quebrada Bolillos	59
Génova	Río San Juan	60
Calarcá	Santo Domingo	61
Salento	Quebrada Boquía	62
Pijao	Río Lejos	63
Génova	Río Rojo	64

## ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO AÑO 2021 EN RELACIÓN A LA VIGENCIA 2020 Y EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

La tabla relaciona la localización de las estaciones climatológicas objeto de análisis, para el periodo Enero – Mayo 15 del año 2021.

**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

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

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 2021, en relación a la vigencia 2020 y el promedio histórico registrado para el mismo mes.

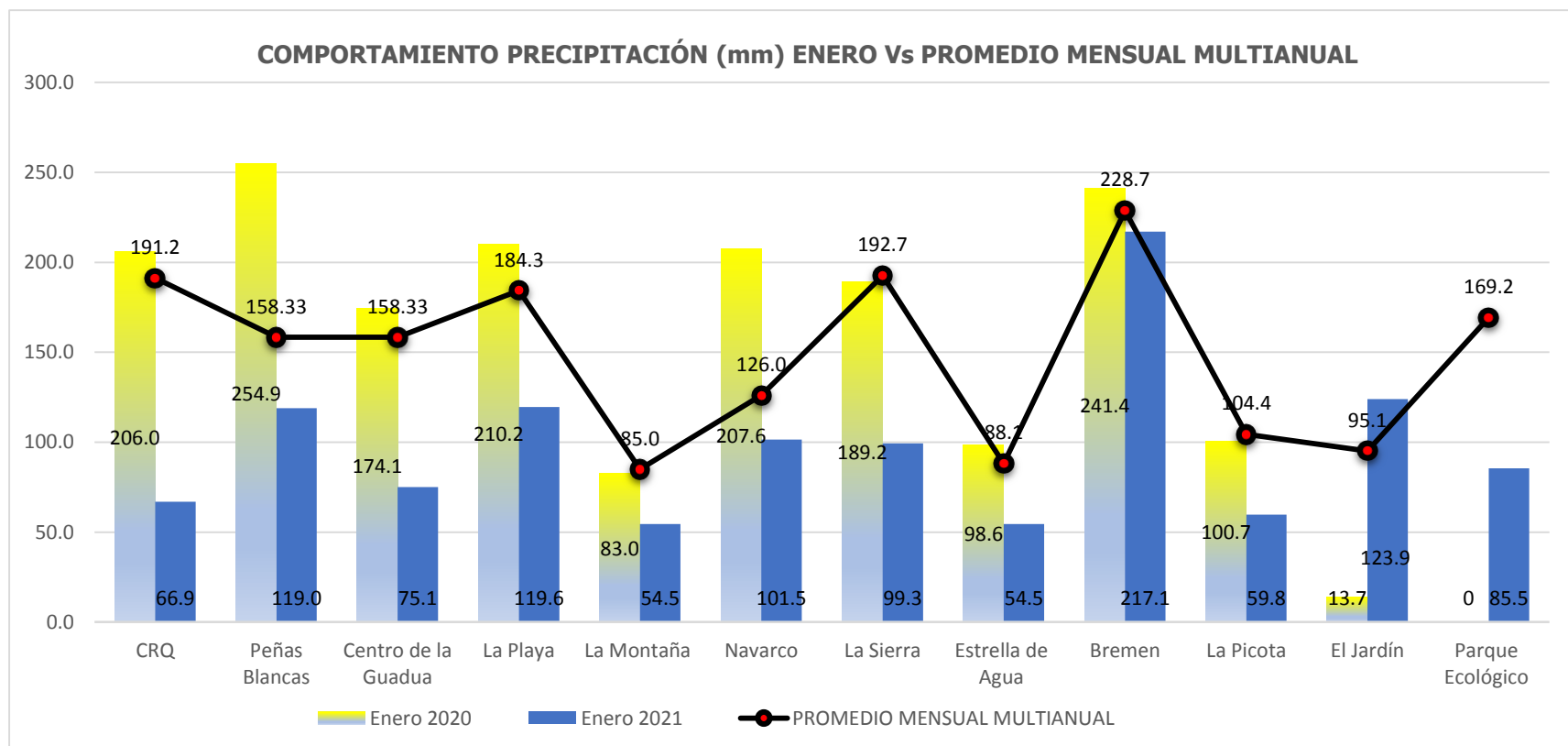
**Tabla No. 2 Precipitación año 2021 en relación a la vigencia 2020 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de registro	AÑO 2020					AÑO 2021					PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	50	206,0	162,4	81,0	256,0	167,4	66,9	276,7	487,0	216,7	89,7	191,2	169,0	219,5	268,3	237,8	124,5	92,9	104,7	178,5	299,4	346,7	277,6
Peñas Blancas	Calarcá	6	254,9	150,2	66,9	162,5	72,1	119,0	286,1	373,1	125,5	226,5	158,3	205,1	139,6	357,4	167,6	137,8	77,3	66,3	82,0	282,0	396,1	385,7
Centro de la Guadua	Córdoba	50	174,1	183,2	95,7	200,3	140,6	75,1	198,0	301,5	165,3	102,4	141,7	163,2	237,6	258,9	210,2	114,9	82,5	85,7	148,8	272,8	295,8	207,7
La Playa	Salento	33	210,2	84,0	142,0	155,4	149,8	119,6	385,0	436,0	121,9	144,9	184,3	139,2	188,4	203,5	158,3	75,5	57,7	61,4	93,8	282,3	337,9	209,3
La Montaña	Salento	34	83,0	33,9	29,8	74,6	63,9	54,5	213,0	251,2	73,1	129,1	85,0	75,2	125,9	140,0	127,2	92,1	86,0	68,1	99,3	179,6	186,3	123,3
Navarco	Salento	49	207,6	66,6	110,6	128,9	97,7	101,5	379,6	370,1	123,6	188,3	126,0	115,4	168,4	208,5	197,1	144,4	120,2	99,3	117,8	258,4	265,8	174,6
La Sierra	Pijao	25	189,2	85,0	46,0	174,6	80,0	99,3	266,3	467,8	183,7	106,0	192,7	151,0	193,2	221,2	181,2	84,9	51,7	54,2	103,4	274,5	319,7	235,3
Estrella de Agua	Salento	26	98,6	25,7	52,6	86,7	124,7	54,5	223,0	206,6	114,4	163,3	88,1	73,7	128,5	164,3	188,9	173,7	175,9	140,0	158,3	198,9	181,5	92,9
Bremen	Filandia	50	241,4	184,8	181,7	319,8	203,1	217,1	413,1	563,6	272,9	127,0	228,7	227,9	285,0	292,6	243,9	159,0	109,6	126,9	191,7	402,3	436,4	322,3
La Picota	Salento	50	100,7	21,1	69,0	60,0	46,2	59,8	277,5	286,1	68,8	150,3	104,4	86,0	141,3	150,6	129,9	67,8	56,0	54,6	86,2	185,4	200,0	141,8
El Tapir	Pijao	12			62,8	85,9	90,1	128,0					70,9	174,5	181,4	224,7	180,2	114,1	75,6	85,5	100,2	149,3	277,5	155,0
El Jardín	Génova	8	13,7	32,9	50,3	49,3	30,7	123,9	392,9	453,0	160,8	120,8	95,1	172,4	230,1	249,5	157,5	73,3	57,8	66,1	82,8	236,8	202,4	165,4
Parque Ecológico	Calarcá	5		222,4		147,5	105,4	85,5	251,0	399,6	120,4	183,4	169,2	187,7	262,6	225,4	210,6	85,0	46,2	79,2	133,2	233,1	382,8	207,2

**Nota:** La información suministrada para la vigencia 2021, corresponde a los datos generados por las estaciones automáticas, sólo las estaciones Bremen, La Picota, El jardín y parque Ecológico registran datos de estaciones convencionales. Así mismo los datos reportados para el mes de mayo de 2021, corresponde a los primeros 15 días del mes.

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.  
Casilla gris: Sin Dato.

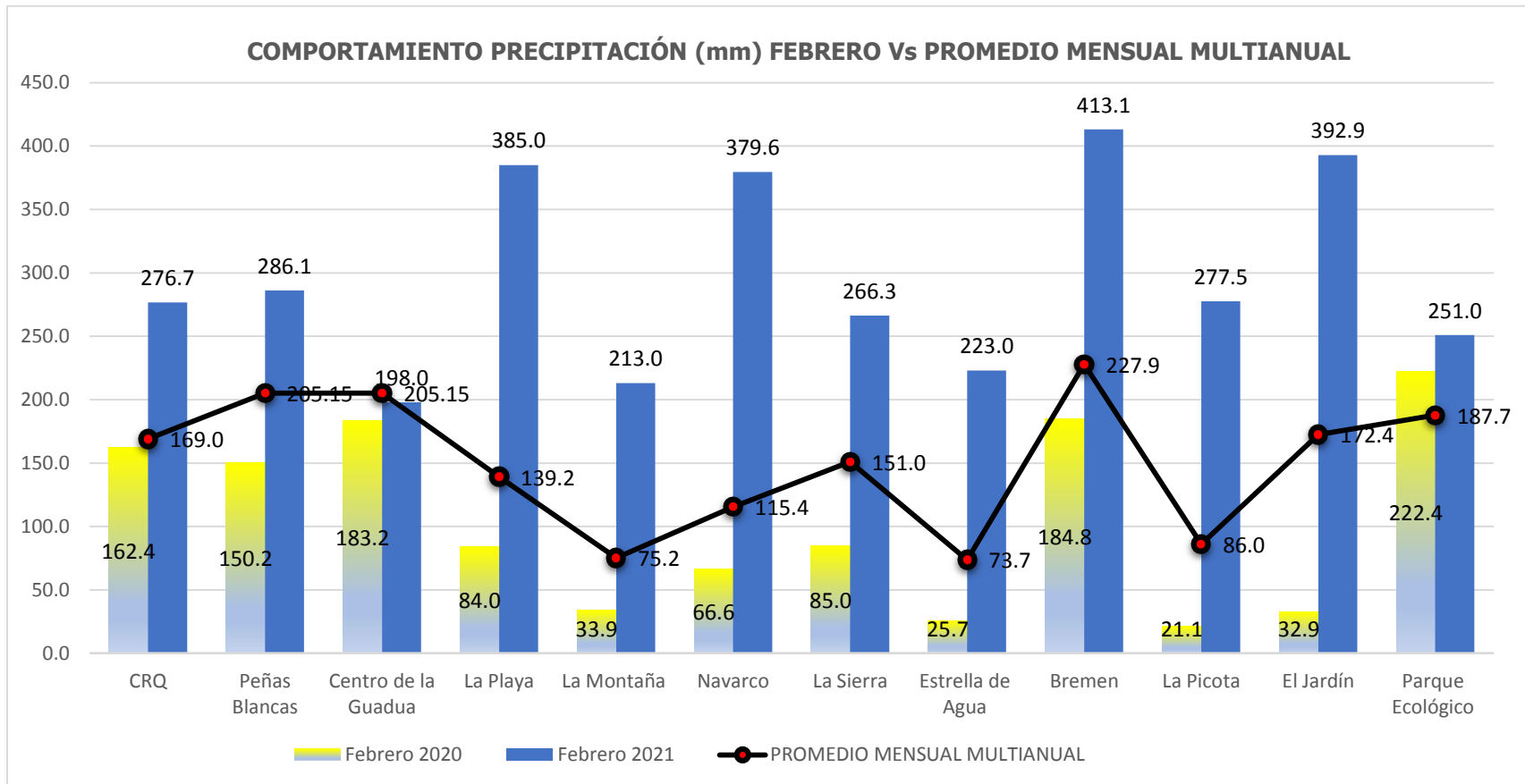
## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO – MAYO 15 DE 2021



Para el mes de **ENERO** históricamente los volúmenes de precipitación se encuentran entre 70,9 mm y 228,7 mm siendo el menor para la estación El Tapir (Pijao) y el mayor para la estación Bremen (Filandia – Circasia). Para el mes de **ENERO** de 2021, se registraron valores entre 54,5 mm en la estación Estrella de Agua (Salento) y 217,1 mm en la estación Bremen (Filandia – Circasia), lo que representa una disminución entre el 38% y 5% respectivamente en relación al promedio mensual multianual para el mismo mes. Es de anotar que de las trece (13) estaciones en operación, once (11) registraron una disminución en relación con el promedio mensual multianual entre el 5% y el 65%, las estaciones El Jardín (Génova) y El Tapir (Pijao), registraron un aumento entre el 30% y 81% respectivamente, en relación al promedio mensual multianual.

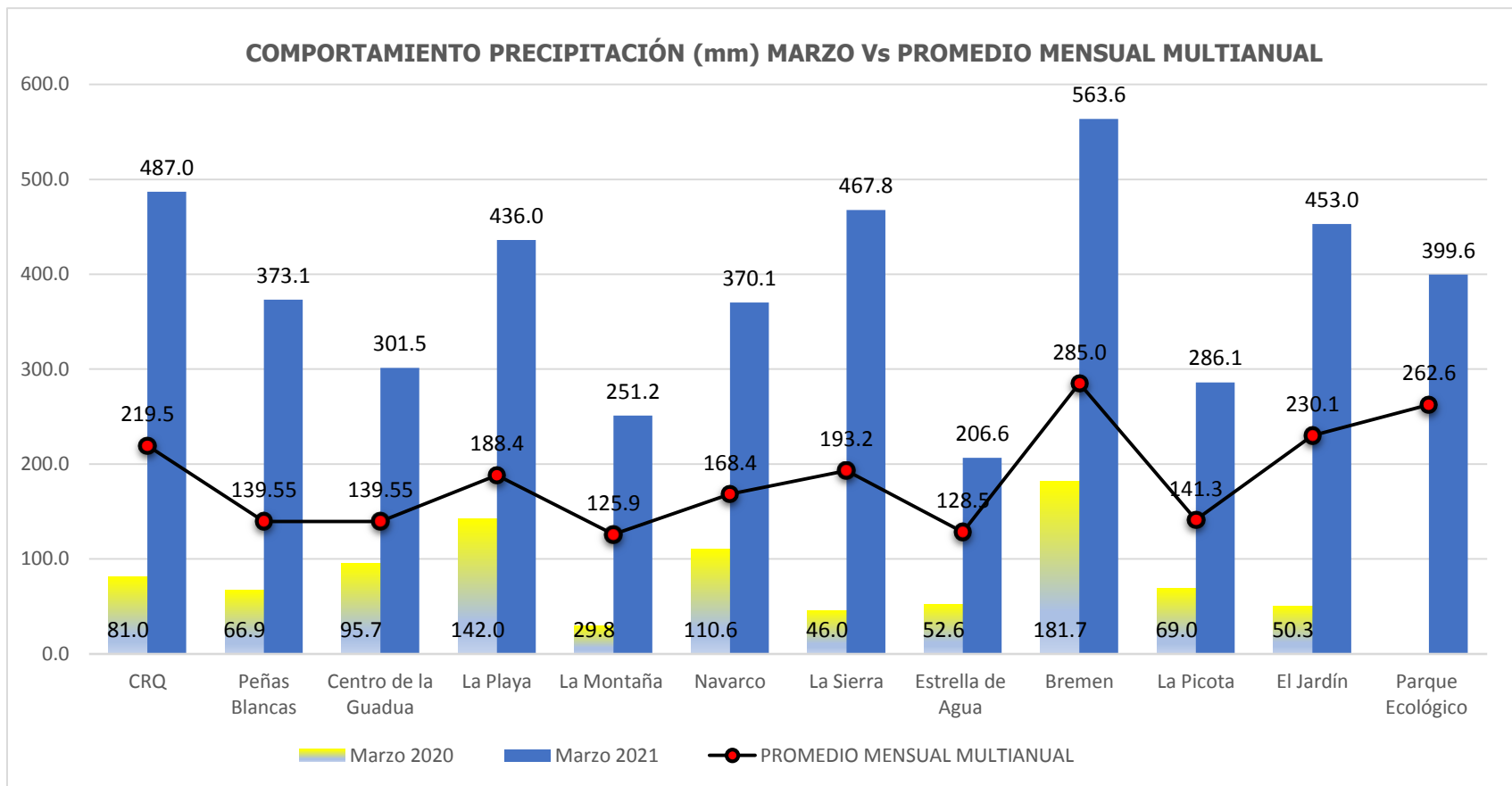


## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO – MAYO 15 DE 2021



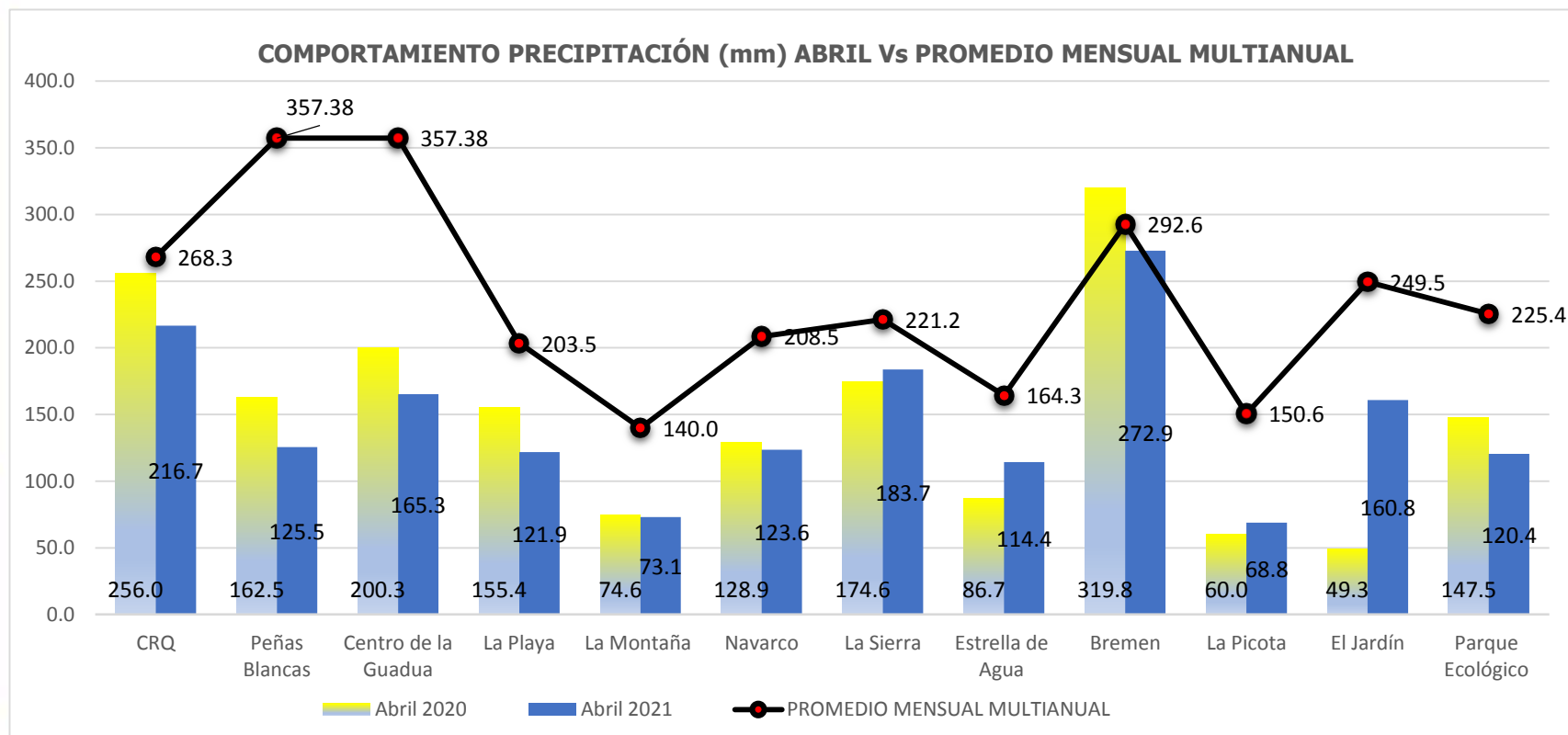
El mes de **FEBRERO** se caracterizó por registrar un aumento significativo de la precipitación con respecto al mes anterior y con respecto al promedio mensual multianual en todas las estaciones en operación, a excepción de la estación Centro de la Guadua (Córdoba) que registró una leve disminución del 3% en relación al promedio mensual multianual. La estación Navarco (Salento), registró un aumento del 223% en relación al promedio mensual multianual, con una precipitación de 379,6 mm y dónde históricamente el volumen de precipitación de los últimos 49 años para el mes de **FEBRERO** corresponde a 115,4 mm.

## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO – MAYO 15 DE 2021



El mes de **MARZO** se caracterizó por registrar un aumento de la precipitación en todas las estaciones operación con respecto al promedio mensual multianual y al mes de marzo del año 2020. El mes de Marzo de 2021 se considera el mes mas lluvioso para el periodo de análisis. El aumento de la precipitación en relación al promedio mensual multianual se observó en un rango entre el 52% para la estación Parque Ecológico (Calarcá) y 167% para la estación Peñas Blancas (Calarcá).

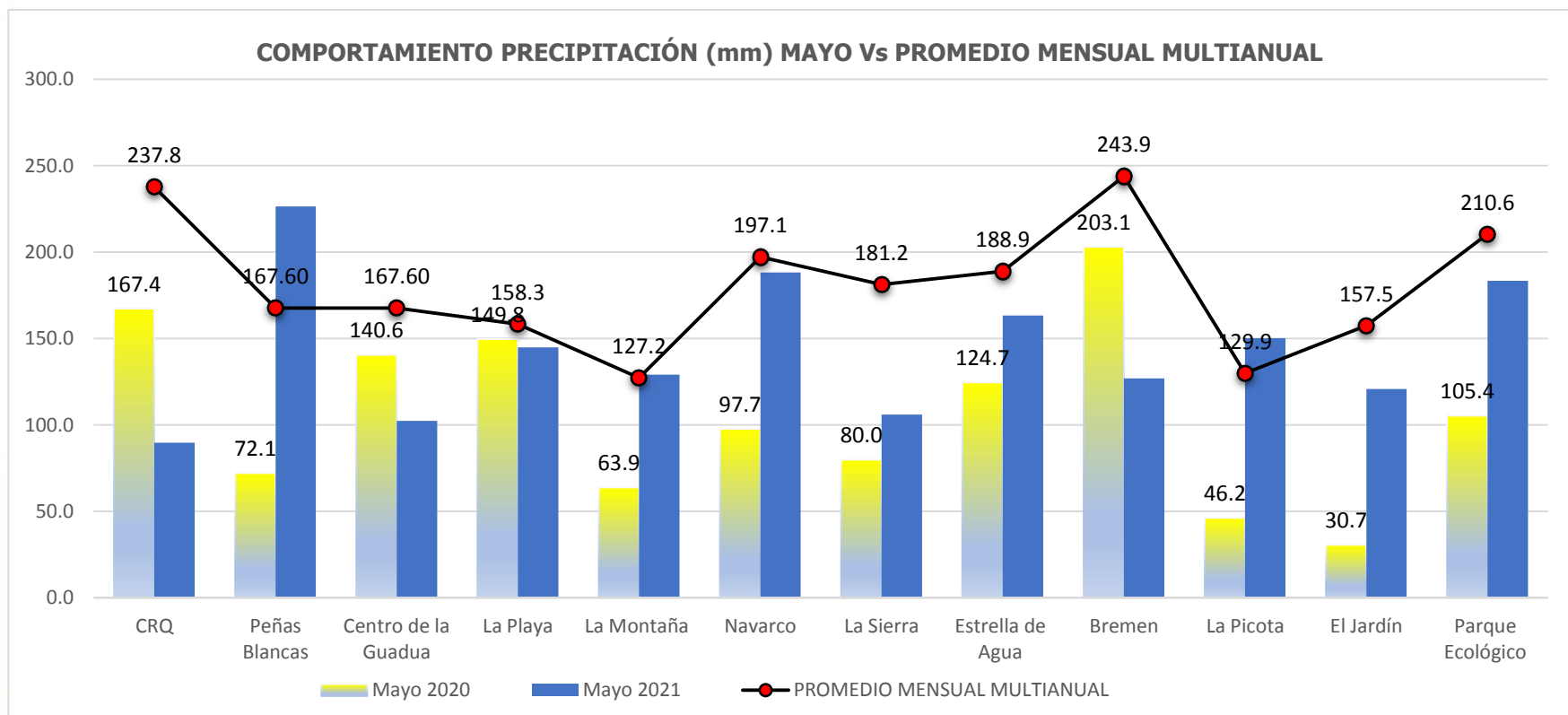
## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO – MAYO 15 DE 2021



En el mes de ABRIL, se observaron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual en un rango entre el 7% y el 65%, siendo el menor para la estación BREMEN (Filandia – Circasia) y el mayor para la estación PEÑAS BLANCAS (Calarcá).

En Abril históricamente los volúmenes de precipitación oscilan entre 140,0 mm y 357,4 mm y para el mes de abril del año 2021, se observaron entre 68,8 mm (la Picota – Génova) y 272,9 mm (Bremen Filandia – Circasia)

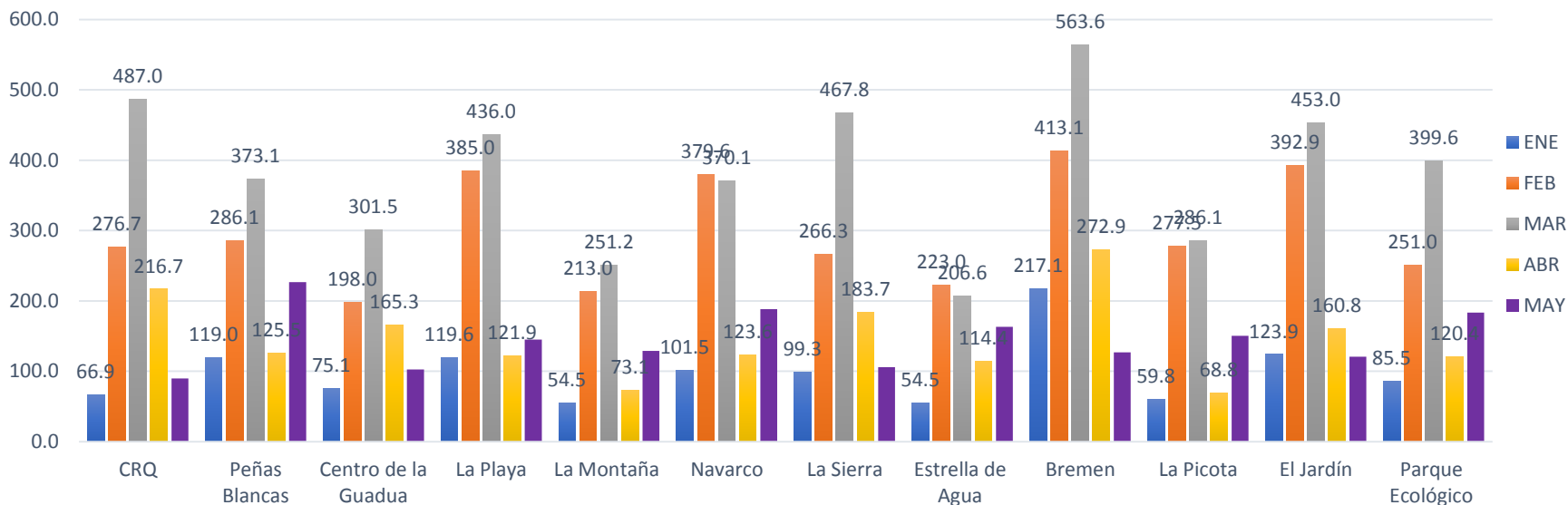
## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO – MAYO 15 DE 2021



Para los primeros quince (15) días del mes de MAYO de 2021, sólo las estaciones La Picota (Salento), Peñas Blancas (Calarcá) y La Montaña (Salento) superaron el promedio mensual multianual en un 16%, 35% y 1% respectivamente, el resto de estaciones se encuentra por debajo del promedio mensual multianual en comparación para el mismo mes.

## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO A MAYO 15 DE 2021

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



### Resumen Condiciones Precipitación de Enero - Abril 2021

Precipitación (mm)	Máxima (mm)	Estación	Promedio (mm)	Mínima (mm)	Estación
ENE	217,1	BREMEN	100,4	54,5	ESTRELLA DE AGUA
FEB	413,1	BREMEN	296,8	198,0	CENTRO GUADUA
MAR	563,6	BREMEN	383,6	206,6	ESTRELLA DE AGUA
ABR	272,9	BREMEN	145,6	68,8	LA PICOTA

## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO - ABRIL

### COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN MENSUAL 2021 CON RESPECTO AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (%)

ESTACIÓN /MES	CRQ	Peñas Blancas	Centro de la Guadua	La Playa	La Montaña	Navarco	La Sierra	Estrella de Agua	Bremen	La Picota	El Jardín	Parque Ecológico
ENE	65%D	25%D	47%D	35%D	36%D	19%D	48%D	38%D	5%D	43%D	30%A	49%D
FEB	64%A	39%A	21%A	177%A	183%A	229%A	76%A	203%A	81%A	223%A	128%A	34%A
MAR	122%A	167%A	27%A	131%A	99%A	120%A	142%A	61%A	98%A	103%A	97%A	52%A
ABR	19%D	65%D	36%D	40%D	48%D	41%D	17%D	30%D	7%D	54%D	36%D	47%D

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

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO** a **MAYO** de 2021 correspondió al mes de **MARZO** con un volumen de 563,6 mm, observado en la estación Bremen (Filandia- Circasia) donde históricamente el mes de marzo ha registrado una precipitación de 285,0 mm para el mismo mes; lo que equivale a un aumento del 81%.

Así mismo, la menor precipitación registrada para el periodo en mención, se observó en el mes de **ABRIL** con un valor de 68,8 mm en la estación La Picota (Salento), donde históricamente se ha registrado un volumen de 150,6 mm para el mismo mes, lo que representa una disminución del 54%, en relación al promedio mensual multianual.

## 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 2021, en relación a la vigencia 2020 y el promedio histórico registrado para el mismo mes.

**Tabla No. 3 Temperatura año 2021 en relación a la vigencia 2020 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de registro	AÑO 2020												AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL														
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
CRQ	Armenia	26	21,2	21,3	21,0	20,5	21,2	20,3	20,3	20,8	20,3	20,2	19,5	19,4	20,3	20,3					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	2	18,0	18,4	18,2	18,0	18,4	17,5	17,4	17,8	17,3	17,4	16,7	16,8	17,2	17,6	16,6	17,3	17,5	17,8	17,5	17,5	17,6	17,4	17,2	17,9	17,2	16,7	16,5	16,8			
Centro de la Guadua	Córdoba	28	22,3	22,6	22,4	22,0	22,6	21,7	21,8	21,9	21,6	21,7	21,3	21,5	21,9	22,2	21,1	21,6	22,4	22,4	22,4	22,2	22,3	22,1	22,3	22,7	22,2	21,9	21,7	21,9			
La Playa	Salento	29	17,5	17,7	17,6	17,5	18,2	17,3	17,4	17,7	17,1	17,1	16,4	16,1	17,3	17,2	16,7	17,2	17,4	17,7	17,7	17,7	17,8	18,1	18,2	18,6	18,1	17,5	17,1	17,0			
La Montaña	Salento	2	12,8	13,4	13,0	12,9	13,3	12,4	12,0	12,3	12,3	12,4	11,4	11,5	12,0	12,3	11,3	12,3	12,9	13,2	13,0	12,8	13,0	12,6	12,2	12,4	12,6	12,2	11,7	12,0			
Navarco	Salento	7	11,4	12,3	11,8	12,2	12,3	11,7	11,3	11,3	11,4	11,3	10,7	11,0	11,2	11,4	10,6	11,6	11,7	12,3	12,2	12,2	10,8	11,8	11,5	11,4	11,9	11,6	11,1	11,5			
La Sierra	Pijao	19	18,4	18,7	18,4	18,2	18,8	17,9	17,9	18,3	17,3	17,8	17,2	17,1	18,1	17,9	17,4	17,7	17,8	17,9	17,7	17,9	18,2	18,1	18,4	18,7	18,1	17,5	17,2	17,5			
Estrella de Agua	Salento	2	9,7	10,6	10,1	10,6	10,8	10,1	9,7	9,8	9,6	9,6	9,1		9,4	9,7	9,1	10,1	9,8	10,6	10,2	10,5	10,7	10,2	9,8	9,6	9,8	9,5	9,3	9,9			
Bremen	Filandia	29	17,3	17,6	17,3	17,2	17,9	17,0	17,1	17,4	16,8	16,9	16,2	16,2	16,4	17	16,0					16,7	16,7	16,7	16,6	17,0	17,1	17,3	17,5	16,4	15,9	16,2	16,4

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.  
Casilla gris: Sin Dato.

## TEMPERATURA

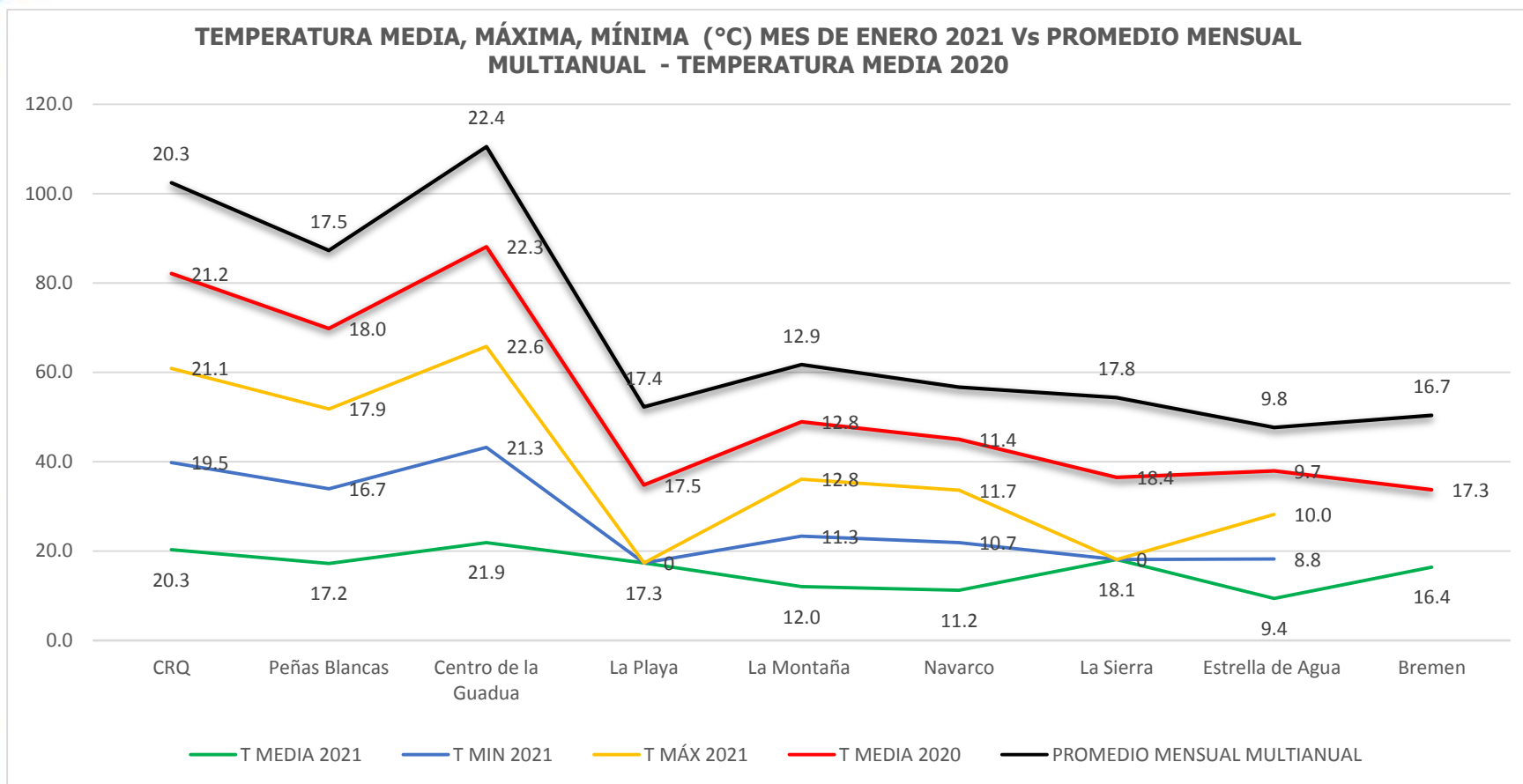
Tabla No. 4 Temperatura Máxima y Mínima año 2021

Estación	Temperatura Máxima AÑO 2021				Temperatura Mínima AÑO 2021			
	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR
CRQ	21,1	21,2			19,5	19,6		
Peñas Blancas	17,9	18,2	17,2	17,9	16,7	17,1	16,1	16,8
Centro de la Guadua	22,6	22,8	21,7	22,2	21,3	21,5	20,5	21,1
La Playa				17,8				16,6
La Montaña	12,8	13,0	13,0	13,0	11,3	11,6	10,8	11,7
Navarco	11,7	11,9	11,1	12,1	10,7	11,0	10,2	11,1
La Sierra				18,5				16,9
Estrella de Agua	10,0	10,3	9,6	10,7	8,8	9,2	8,7	9,6

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.  
Casilla gris: Sin Dato.



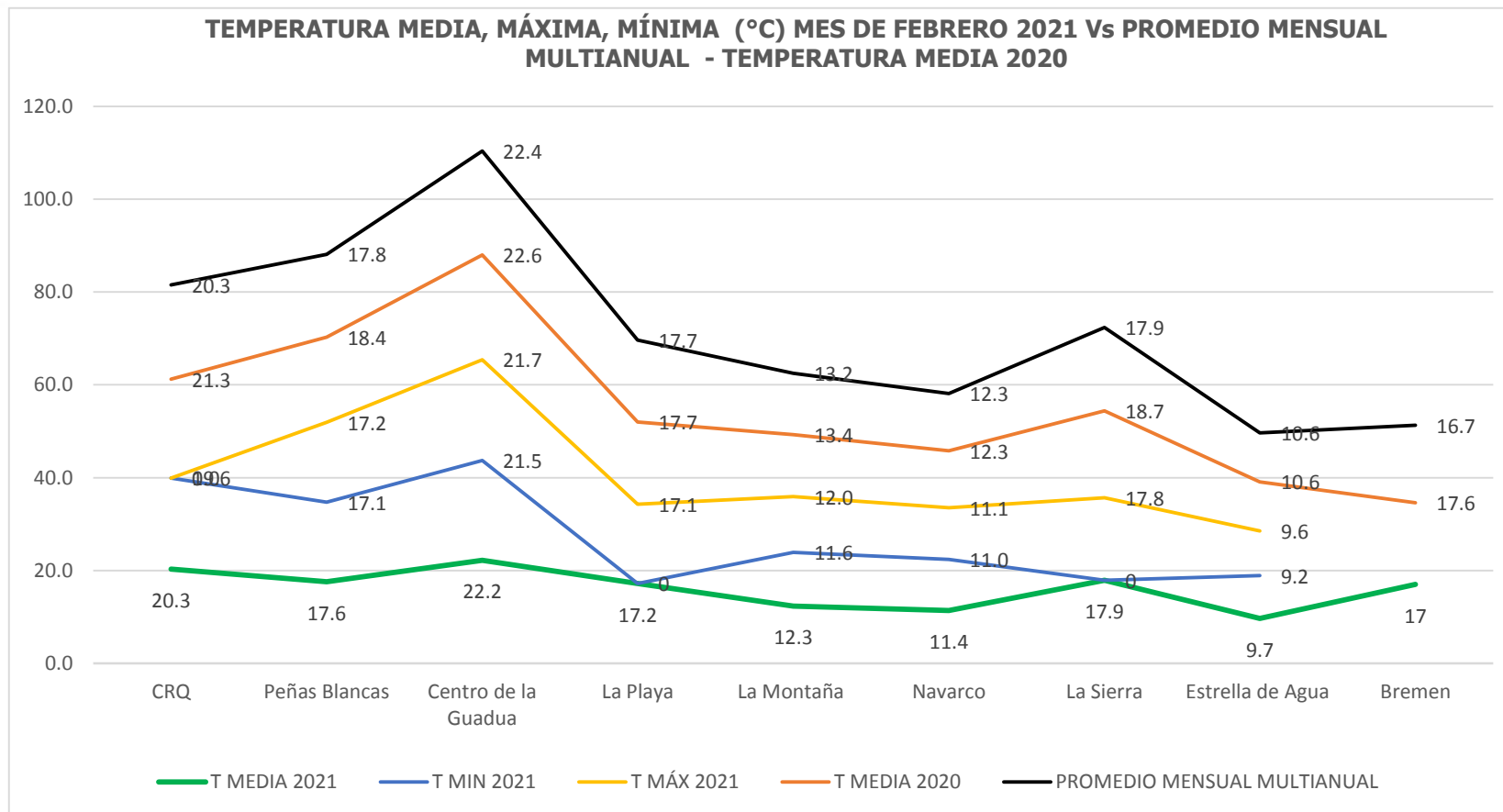
## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO - ABRIL



Para el mes de **ENERO** de 2021, se registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual entre 0,1°C y 0,9°C siendo el menor para la estación La Playa y el mayor para estación La Montaña. La temperatura promedio mensual mas alta se registró para la estación Centro de la Guadua con 21,9 °C. y la menor para la estación estrella de Agua con 9,4 °C.

Así mismo la estación CRQ, registró una temperatura igual al promedio mensual multianual para el mismo mes y la estación La Sierra, se observó una temperatura por encima del promedio mensual multianual en 0,3 °C.

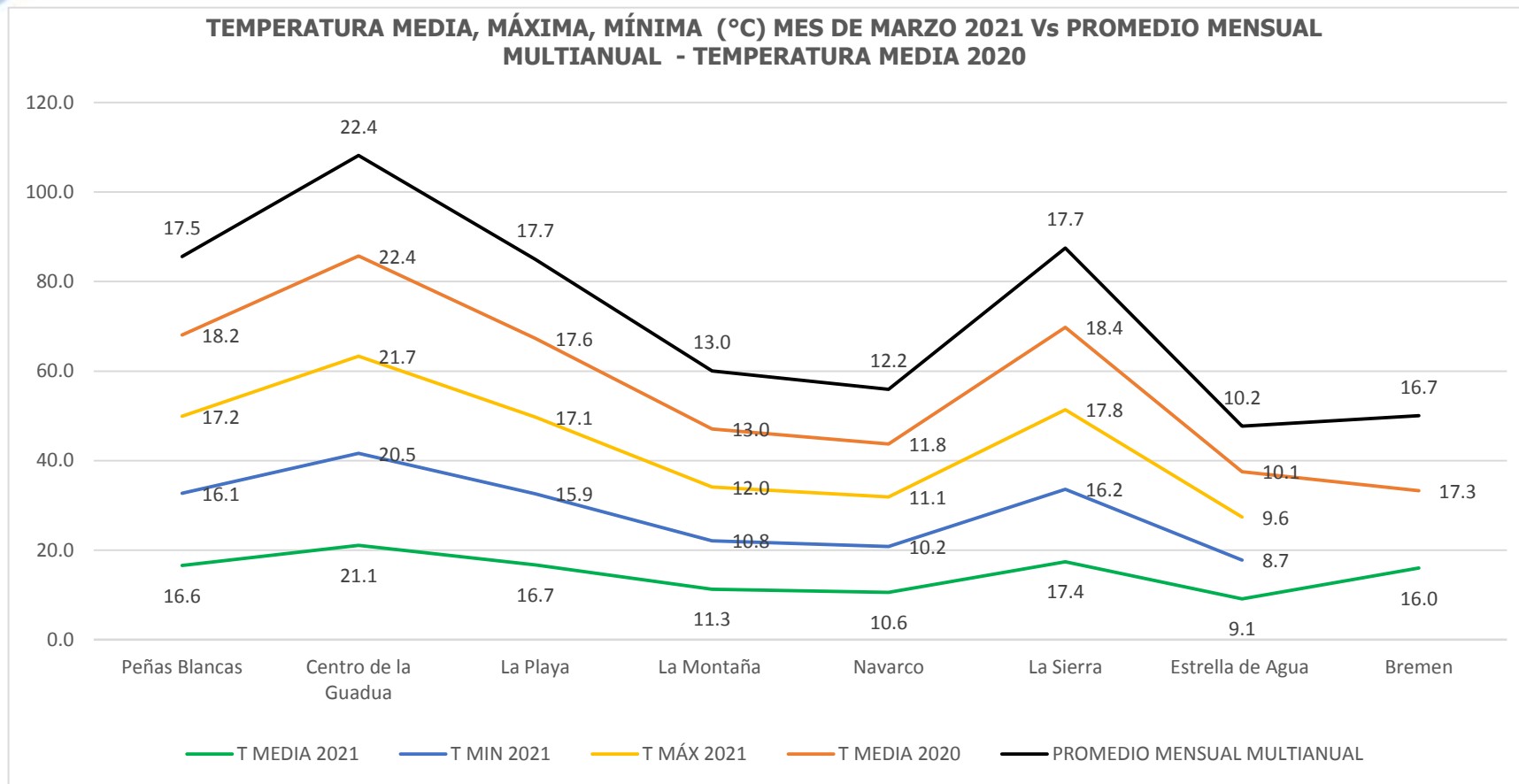
## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO - ABRIL



En el mes de **FEBRERO**, se registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual entre 0.2°C para la estación Centro de la Guadua (Córdoba) y 0,9°C para las estaciones La Montaña, Navarco y Estrella de Agua, todas ubicadas en el municipio de Salento.

Las estaciones CRQ (Armenia) y La Sierra (Pijao), se observó una temperatura igual al promedio mensual multianual para el mismo mes.

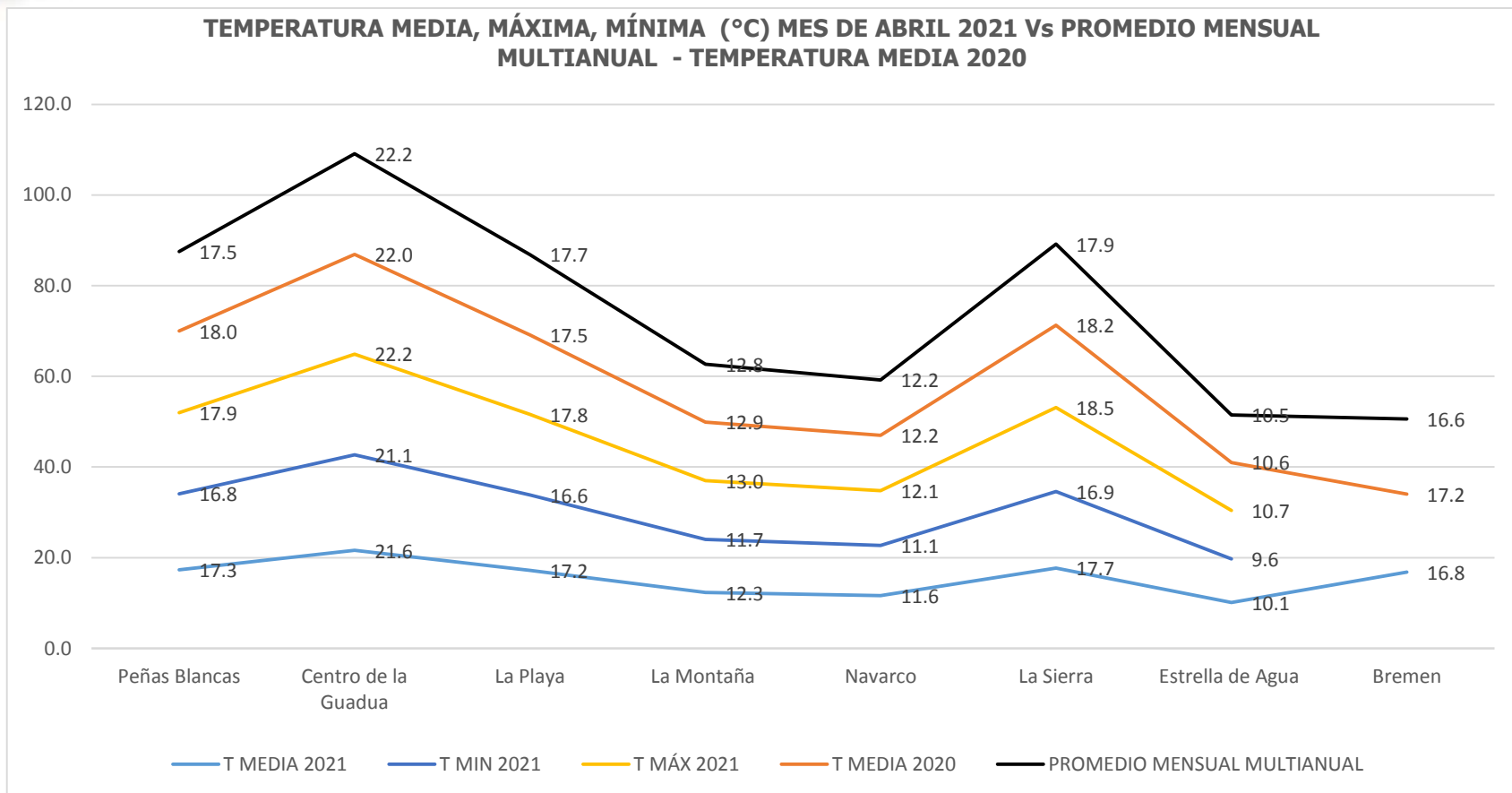
## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO - ABRIL



En **MARZO** de 2021, se observaron las temperaturas mas bajas en relación a los meses de análisis ya que todas las estaciones en operación registraron valores de temperatura por debajo del promedio mensual multianual entre 0,3 °C y 1,7 °C, siendo el menor para la estación La Sierra (Pijao) y el mayor para la estación La Montaña (Salento).

Es de anotar que la estación Centro de la Guadua (Córdoba), se caracteriza por registrar las temperaturas mas altas para el departamento del Quindío, sin embargo históricamente el mes de marzo en los últimos 28 años ha registrado una temperatura media mensual multianual de 22,4°C y para marzo de 2021, se observo en 21,1°C, lo que corresponde a un disminución en 1,3°C.

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO - ABRIL



Para el mes de **ABRIL**, se registró un rango de temperatura media entre 10,1°C (Estrella de Agua) y 21,6°C (Centro de la Guadua), todas las estaciones registraron valores por debajo del promedio mensual multianual en un rango de 0,2°C y 0,6°C siendo el menor para las estaciones Peñas Blancas (Calarcá) y La Sierra (Pijao) y el mayor para las estaciones Navarco (Salento) y Centro de la Guadua (Córdoba).

Sólo La estación Bremen, registró un aumento en la T° media en 0,2°C, con respeto al promedio mensual multianual.

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO – ABRIL 2021

Resumen Condiciones Temperatura de Enero - Abril de 2021

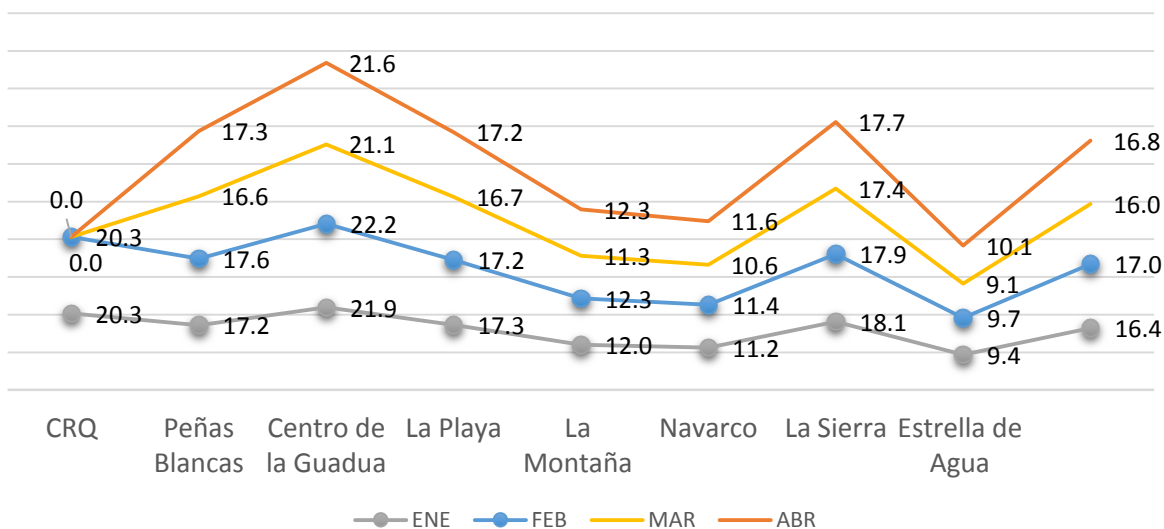
Temperatura (°C)/ Mes	Máxima (°C)	Estación	Mínima (°C)	Estación
ENE	21,9	Centro Guadua	9,4	Estrella de Agua
FEB	22,2	Centro Guadua	9,7	Estrella de Agua
MAR	21,1	Centro Guadua	9,1	Estrella de Agua
ABR	21,6	Centro Guadua	10,1	Estrella de Agua

Estación / Mes	ENE	FEB	MAR	ABR
CRQ	0,0	0,0		
Peñas Blancas	-0,3	-0,2	-0,9	-0,2
Centro de la Guadua	-0,5	-0,2	-1,3	-0,6
La Playa	-0,1	-0,5	-1,0	-0,5
La Montaña	-0,9	-0,9	-1,7	-0,4
Navarco	-0,5	-0,9	-1,6	-0,6
La Sierra	0,3	0,0	-0,3	-0,2
Estrella de Agua	-0,4	-0,9	-1,1	-0,4
Bremen	-0,3	0,3	-0,7	0,2

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

## COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO – ABRIL 2021

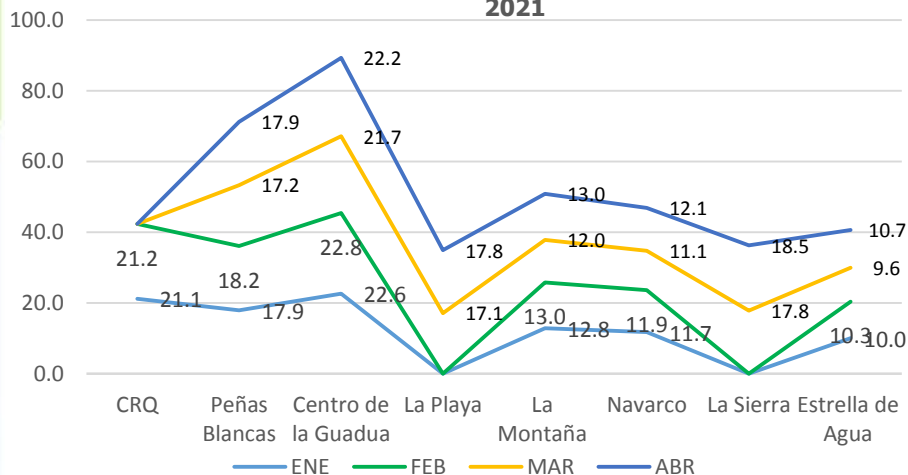
### COMPORTAMIENTO TEMPERATURA MEDIA (mm) AÑO 2021



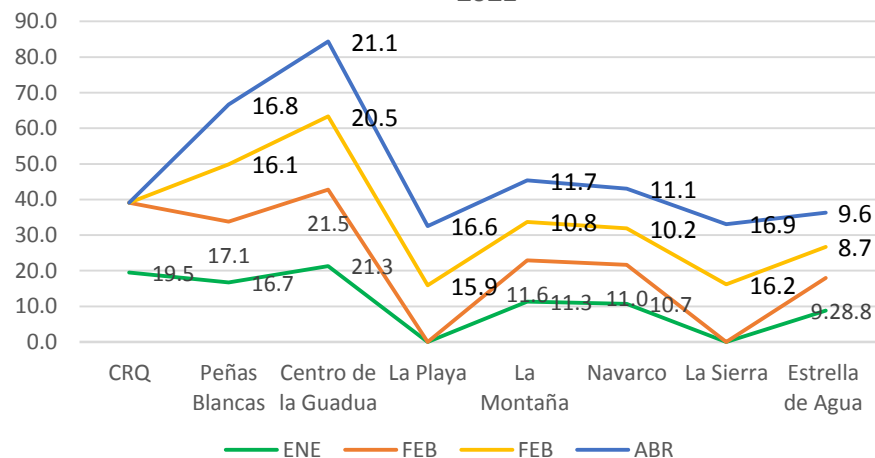
En **MARZO** se observaron las temperaturas mas bajas en relación a los meses de análisis ya que todas las estaciones en operación registraron valores de temperatura por debajo del promedio mensual multianual, en **ABRIL**, se registró un incremento de la temperatura respecto al mes anterior.

Para el periodo análisis, se registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual y para los mismos meses en la vigencia 2020.

### TEMPERATURA MÁXIMA (°C) PERIODO ENERO - ABRIL 2021



### TEMPERATURA MÍNIMA (°C) PERIODO ENERO - ABRIL 2021



## 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 2021, en relación a la vigencia 2020 y el promedio histórico registrado para los mismos meses.

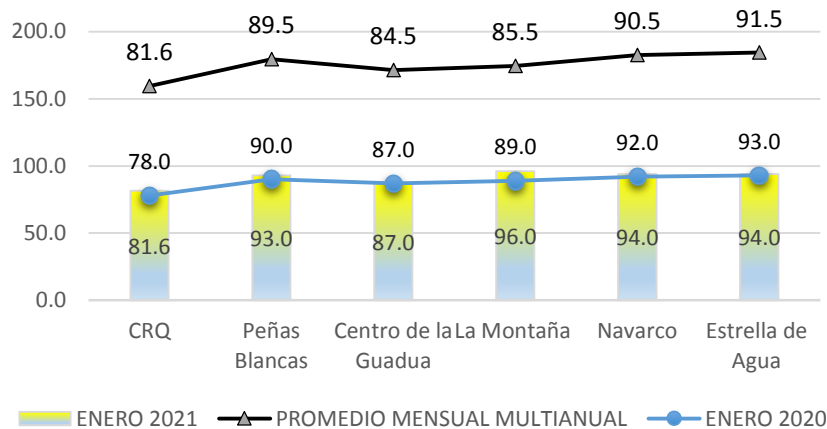
**Tabla No. 5 Humedad del aire año 2021 en relación a la vigencia 2020 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2020												AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	19	78,0	78,0	79,0	85,0	85,0	85,0	85,0	80,0	82,0	82,9	86,3	86,4	81,6	84,7			81,6	81,4	82,6	84,7	85,1	84,2	80,1	77,9	81,2	84,1	85,9	85,4
Peñas Blancas	Calarcá	2	90,0	90,0	92,0	95,0	95,0	95,0	94,0	91,0	94,0	94,0	96,0	96,0	93,0	94,0	95,0	96,0	89,5	91,5	93,0	95,5	95,5	93,5	92,5	82,5	91,5	94,5	96,0	96,0
Centro de la Guadua	Córdoba	25	87,0	86,0	88,0	90,0	90,0	91,0	91,0	89,0	88,0	88,0	90,0	89,0	87,0	88,0	90,0	91,0	84,5	84,8	85,3	86,3	86,6	86,9	84,7	82,7	84,3	86,3	87,0	86,1
La Playa	Salento	21	82,0	82,0	84,0	87,0	86,0	87,0	86,0	81,0	85,0	86,0	89,0	89,0			89,0	89,0	88,7	88,0	88,4	90,5	89,5	88,7	85,6	82,4	85,0	88,2	89,8	90,0
La Montaña	Salento	2	89,0	87,0	94,0	95,0	93,0	94,0	95,0	91,0	91,0	92,0	99,0	99,0	96,0	97,0	99,0	97,0	85,5	88,5	91,5	94,5	92,5	91,5	90,5	85,0	87,0	92,0	97,0	97,0
Navarco	Salento	2	92,0	89,0	94,0	94,0	93,0	93,0	94,0	93,0	92,0	98,0	94,0	96,0	94,0	96,0	97,0	95,0	90,5	90,0	93,0	94,0	93,0	92,0	91,5	89,5	90,0	95,5	94,5	95,0
La Sierra	Pijao	18	82,0	81,0	84,0	88,0	87,0	87,0	86,0	81,0	81,0	86,0	88,0	88,0			90,0	89,0	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	93,0	89,0	93,0	94,0	94,0	94,0	95,0		92,0	94,0	98,0		94,0	97,0	98,0	96,0	91,5	90,5	93,0	94,0	93,5	94,0	93,0	90,0	91,5	94,5	97,0	96,0

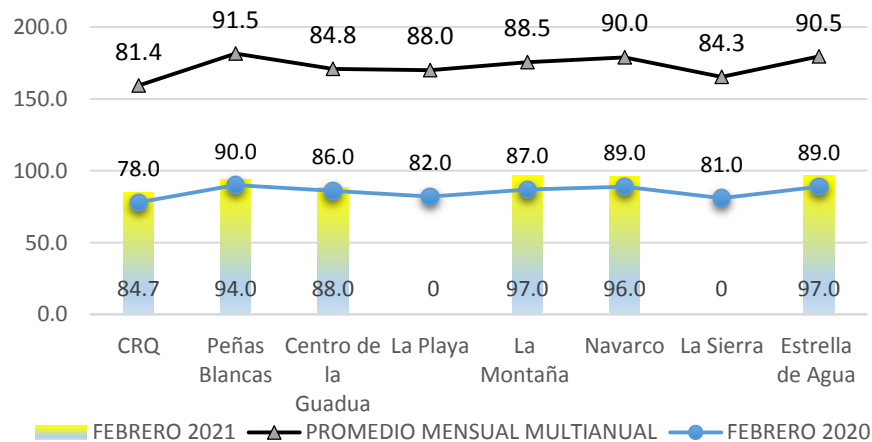
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.  
Casilla gris: Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO ENERO - ABRIL

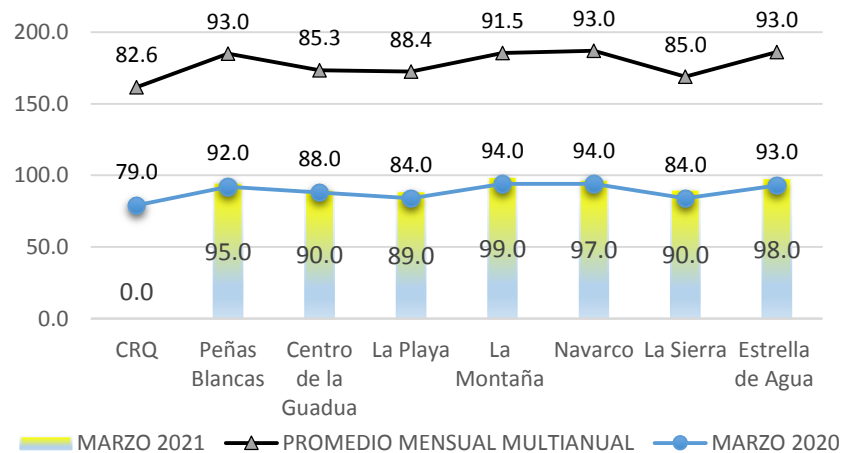
### HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE ENERO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



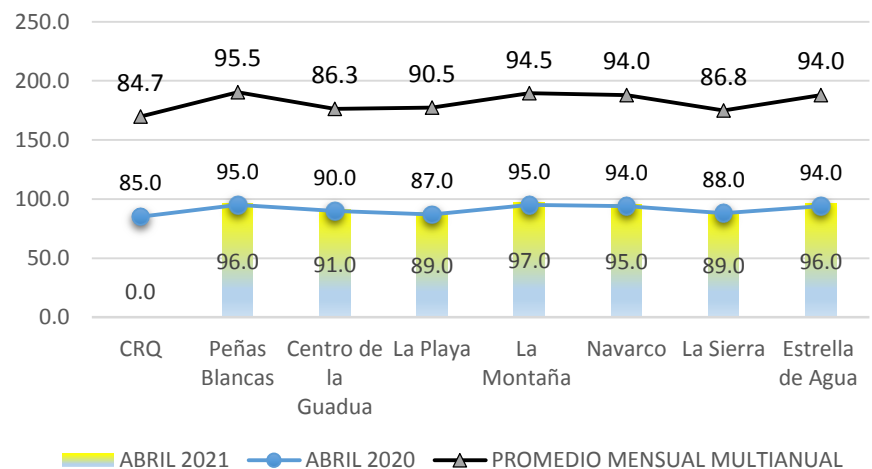
### HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE FEBRERO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



### HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE MARZO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



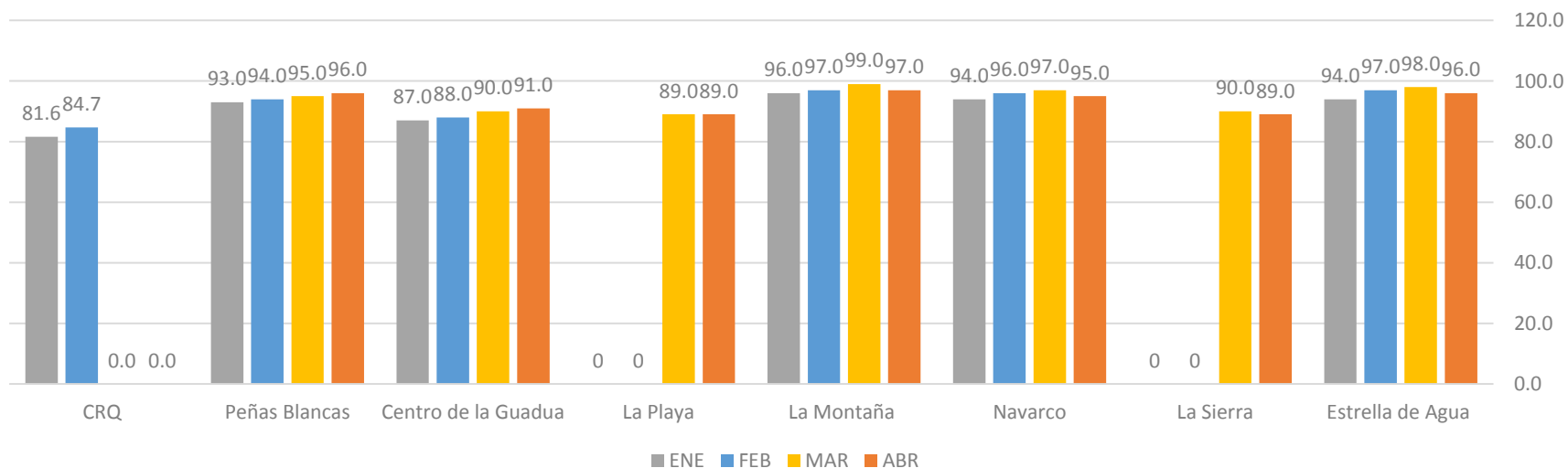
### HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE ABRIL 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL





## COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO ENERO – ABRIL

### COMPORTAMIENTO HUMEDAD RELATIVA (%) AÑO 2021



Los máximos registros de Humedad relativa para el periodo de **ENERO – ABRIL** de 2021 se observaron en la estación La Montaña (Salento) en el mes de **MARZO** (99%) y los mínimos en la estación CRQ (Armenia), en el mes de **ENERO** (81,6%).

### Resumen Condiciones humedad del aire de Enero – Abril 2021

HUMEDAD DEL AIRE	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (%)	96,0	97,0	99,0	97,0
Estación	La Montaña	La Montaña	La Montaña	La Montaña
Promedio (%)	90,9	92,8	89,0	93,3
Mínima (%)	81,6	84,7	94,0	89,0
Estación	CRQ	CRQ	La Playa	La Sierra

## BRILLO SOLAR

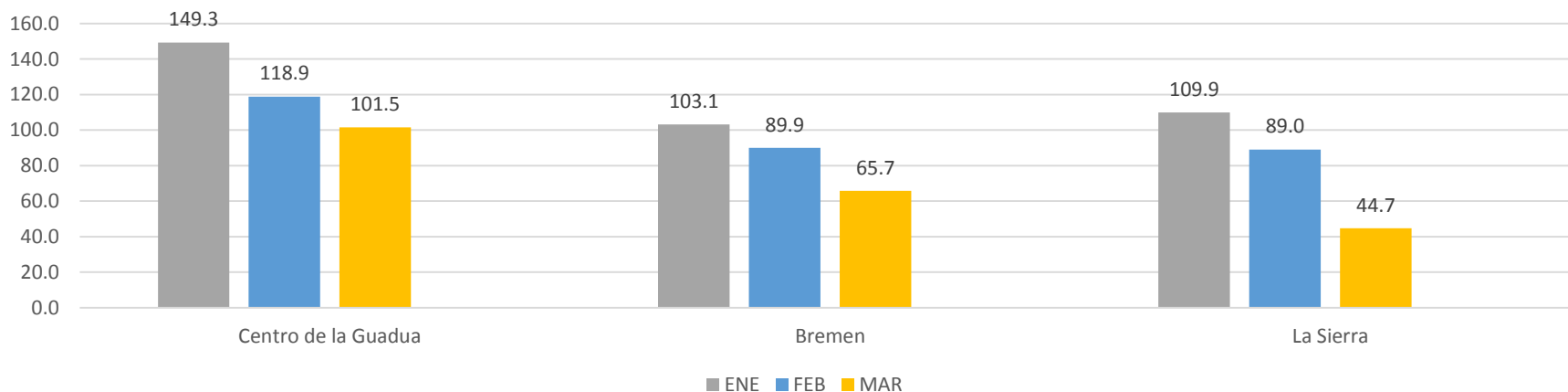
El valor suministrado corresponde al número de horas que en promedio durante un mes se puede observar el Sol en el cielo.

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

Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2020												AÑO 2021			PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL												
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Centro de la Guadua	Córdoba	20		137,3		68,3		96,1	116,1	138,2				113,7	118,3	149,3	118,9	101,5	162,2	135,2	125,5	101,8	111,3	117,6	150,7	153,9	126,1	127,6	119,0	139,4
Bremen	Filandia	24	158,7	128,3	104,1	64,4	94,1	74,5	97,4	124,4	98,4	113	60	56,7	103,1	89,9	65,7	116,3	90,1	88,1	65,7	77,8	86,9	138,4	150,4	104,5	83,6	69,8	87,3	
La Sierra	Salento	20	171,3	137,5	116,9	72	90,2	96,9	111,5	112,3	122,6	98,2	63,8	61,4	109,9	89,0	44,7	101,4	95,7	86,8	68,0	75,3	82,2	132,3	134,2	108,7	79,6	62,6	70,1	

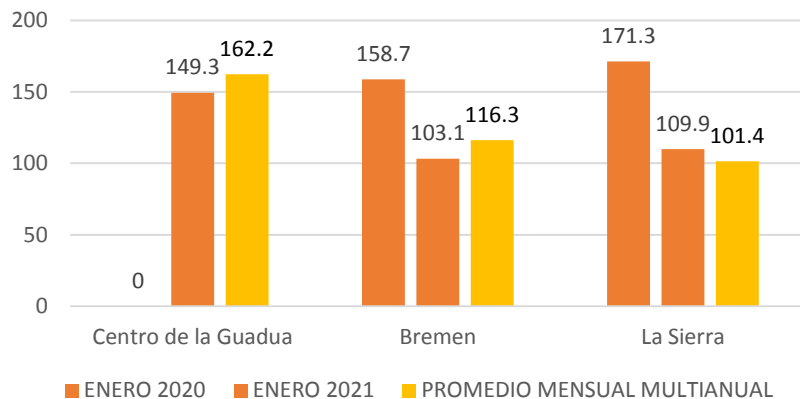
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.  
Casilla gris: Sin Dato

## BRILLO SOLAR 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

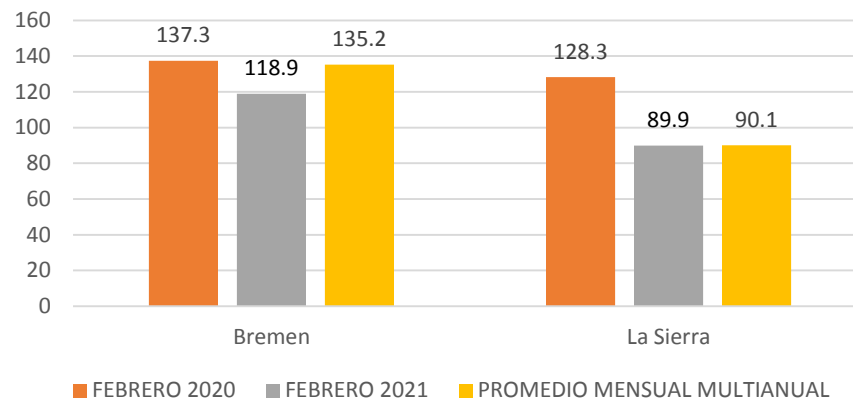


## COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MENSUAL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

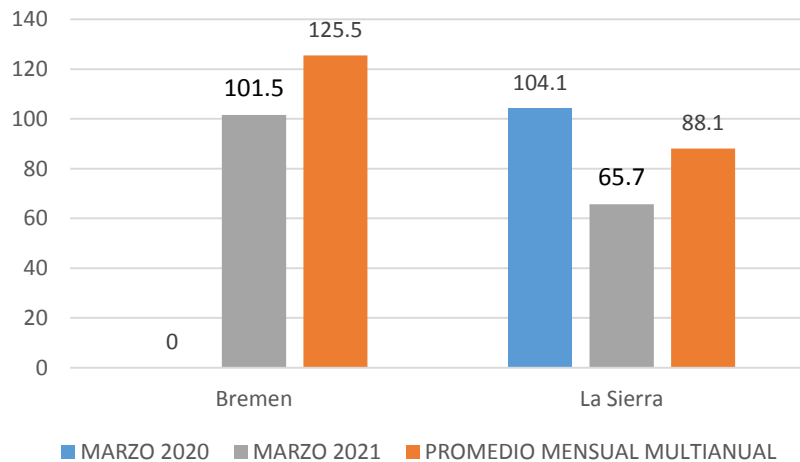
**BRILLO SOLAR MES DE ENERO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



**BRILLO SOLAR MES DE FEBRERO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



**BRILLO SOLAR MES DE MARZO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



El mayor número de horas de sol / mes registrado para el primer trimestre de la vigencia 2021, correspondió la estación centro de la Guadua (Córdoba) con 149,3 horas/mes en el mes de ENERO y el menor correspondió a la estación La Sierra (Filandia – Circasia), con 44,7 horas, registrada en el mes de MARZO.

## RADIACIÓN GLOBAL

La siguiente tabla evidencia el valor de la radiación obtenida en las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones de radiación del año 2021 respecto al año 2020 y el promedio mensual multianual.

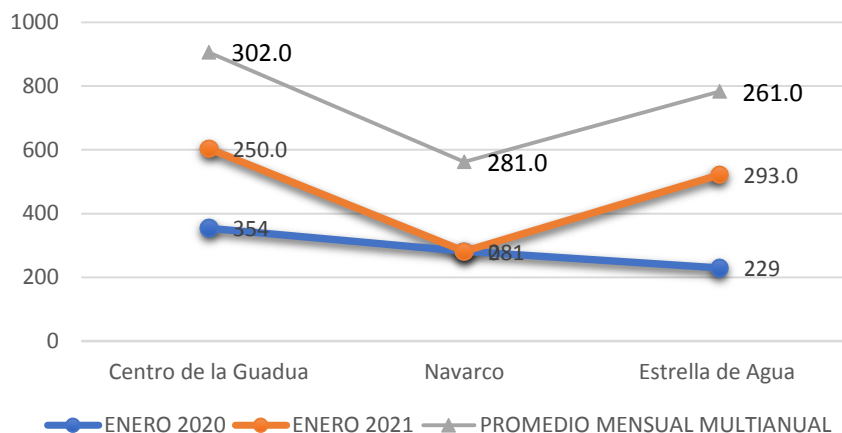
**Tabla No. 7 Radiación Global (W/m<sup>2</sup>) año 2021 en relación al año 2020 y el promedio mensual multianual.**

Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2020												AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
			Centro de la Guadua	Córdoba	2	354,0	293,0	304,0	198,0	192,0	232,0	345,0	382,0	426,0	386,0	266,0	301,0	355,0	324,0	388,0	338,0	302,0	253,5	254,0	196,5	223,5	285,5	322,5	334,0	334,5
Navarco	Salento	2	281,0	284,0	259,0	248,0	269,0	263,0	269,0	263,0	275,0	166,0	258,0	203,0	258,0	211,0	199,0	261,0	281,0	245,5	230,5	230,5	269,5	250,5	272,5	266,0	273,0	201,5	229,0	203,0
Estrella de Agua	Salento	2	229,0	258,0	263,0	180,0	164,0	213,0	257,0	299,0	330,0	275,0	208,0	327,0	249,0	228,0	277,0	261,0	270,0	261,0	180,0	229,0	229,5	266,5	228,0	254,5	216,5	173,5	187,0	

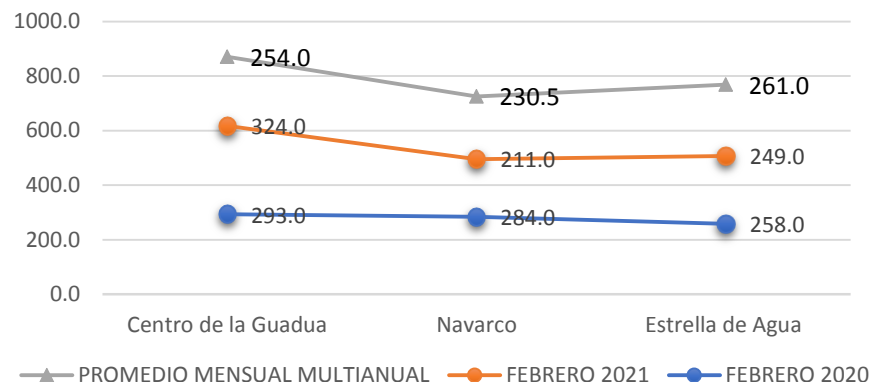
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.  
Casilla gris: Sin Dato

## COMPORTAMIENTO RADIACIÓN PERIODO ENERO – ABRIL 2021

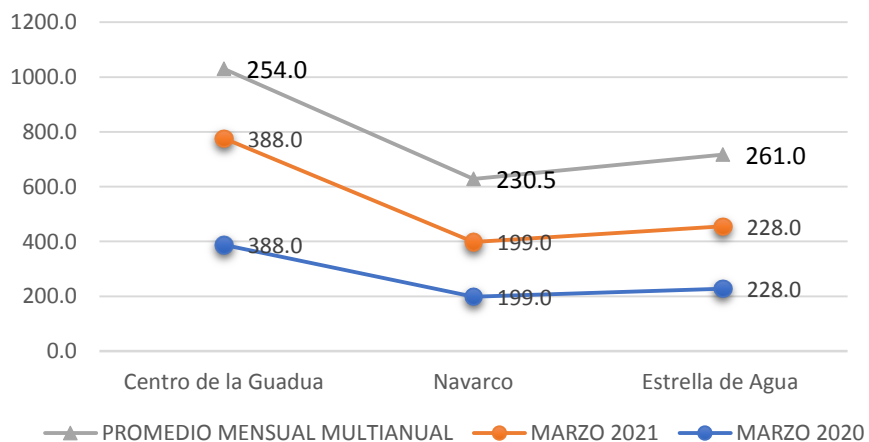
**RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE ENERO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2020**



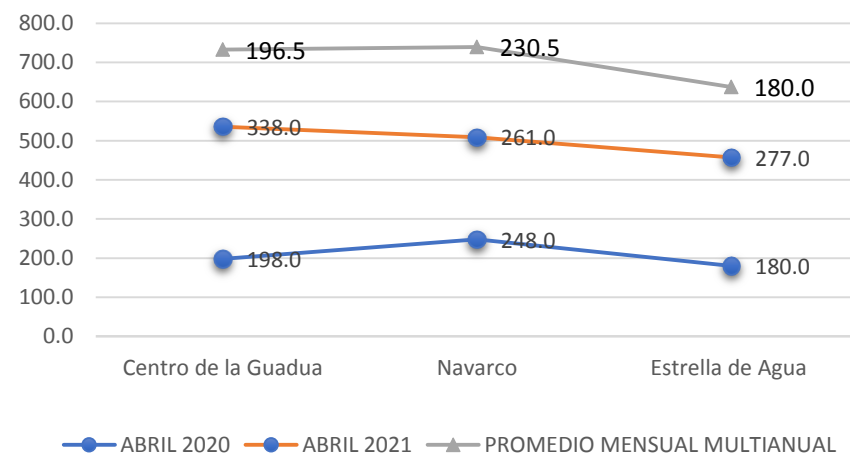
**RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE FEBRERO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2020**



**RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE MARZO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2020**

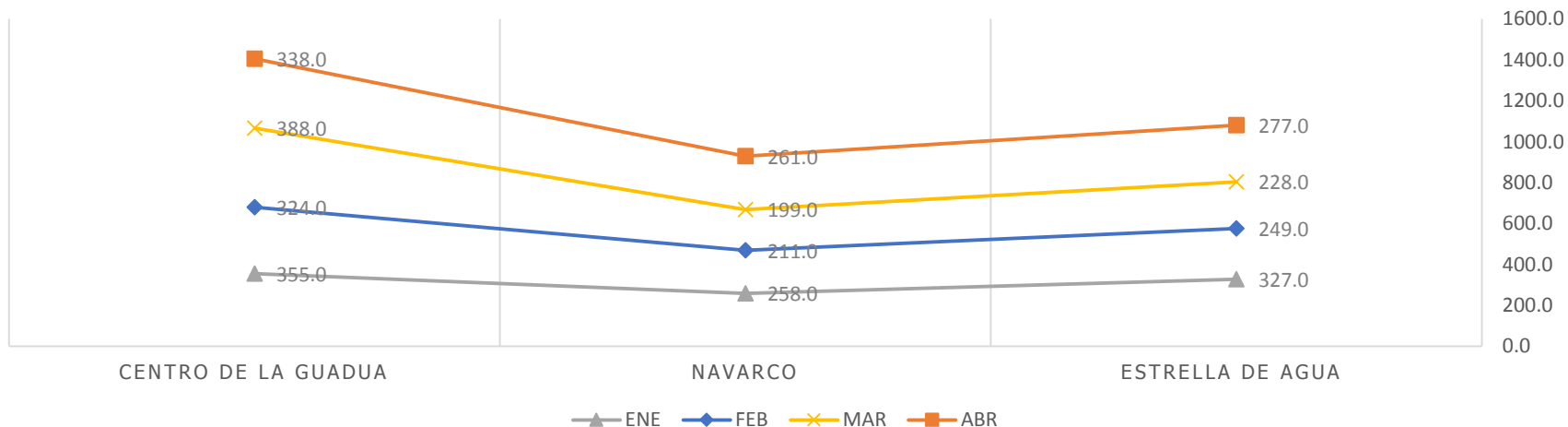


**RADIACIÓN GLOBAL (W/m<sup>2</sup>) MES DE ABRIL 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2020**



## COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL ENERO – ABRIL 2021

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL (W/M<sup>2</sup>) AÑO 2021



Resumen Condiciones Radiación Global (W/m<sup>2</sup>) Enero - Abril 2021

Meses	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (W/m <sup>2</sup> )	355	324	388	338
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (W/m <sup>2</sup> )	331,3	261,3	271,7	292,0
Mínima (W/m <sup>2</sup> )	258	211	199	261
Estación	Navarco	Navarco	Navarco	Navarco

Los máximos registros de radiación solar para el periodo de **ENERO – ABRIL** de 2021, se observaron en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) en el mes de **MARZO** y los mínimos en la estación Navarco (Salento) en el mes de **MARZO**.

## PRESIÓN ATMOSFÉRICA

La siguiente tabla muestra los valores de presión atmosférica registrado por las estaciones que se localizan en algunos municipios del departamento del Quindío, donde se aprecian las variaciones del año 2021 respecto al año 2020 y el promedio mensual multianual.

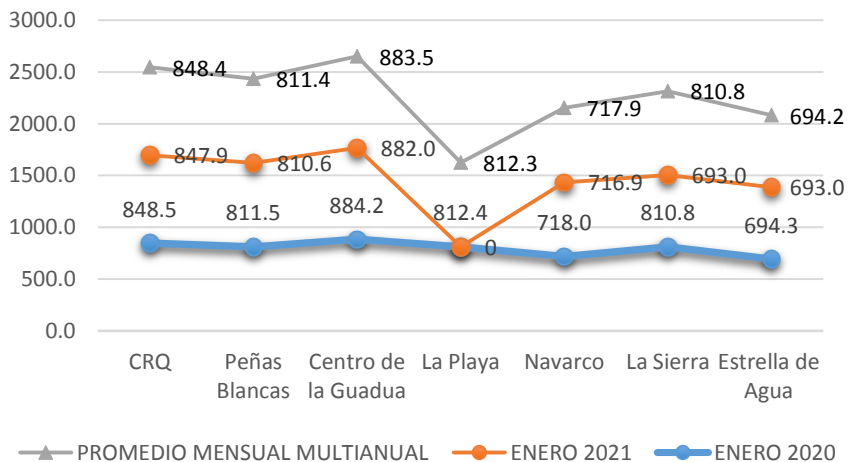
**Tabla No. 8 Presión Atmosférica año 2021 en relación al año 2020 y el promedio mensual multianual**

Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2020												AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL														
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
CRQ	Armenia	2	848,5	848,3	848,8	849,5	849,3	849,3	848,9	848,9	849,0	848,6	849,1	848,6	847,9	848,3					848,4	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	2	811,5	811,3	811,8	812,3	812,3	812,1	811,6	811,7	811,7	811,3	811,6	811,2	810,6	810,8	811,2	811,1	811,4	811,3	811,6	812,2	812,1	812,0	811,7	811,8	811,8	811,4	811,3	811,1			
Centro de la Guadua	Córdoba	2	884,2	882,6	883,2	883,9	883,7	883,6	883,2	883,2	883,3	882,9	883,3	882,8	882,0	882,3	883,0	882,6	883,5	882,7	883,1	883,8	883,6	883,6	883,3	883,2	883,4	883,1	883,0	882,7			
La Playa	Salento	2	812,4	812,3	812,8	813,4	813,3	813,2	812,7	812,8	812,9	812,3	812,9	812,3					814,1	814,0	812,3	812,2	812,5	813,1	813,0	812,7	812,8	812,9	812,4	812,4	812,1		
Navarco	Salento	2	718,0	718,1	718,4	718,9	718,9	718,4	717,8	718,0	718,0	717,6	717,8	717,3	716,9	717,2	717,4	717,5	717,9	718,0	718,2	718,7	718,6	718,4	718,0	718,2	718,2	717,7	717,6	717,4			
La Sierra	Pijao	2	810,8	810,6	811,1	811,6	811,6	811,4	811,0	811,0	783,7	810,5	811,0	810,4	693,0					810,6	810,5	810,8	810,6	811,1	811,6	811,6	811,4	811,0	811,1	797,5	810,7	810,6	810,3
Estrella de Agua	Salento	2	694,3	694,3	694,5	695,0	695,1	694,6	693,9	694,2	694,1	693,8	693,8					693,0	693,3	693,5	693,7	694,2	694,2	694,4	695,0	694,8	694,7	694,2	694,5	694,4	693,8	693,6	693,6

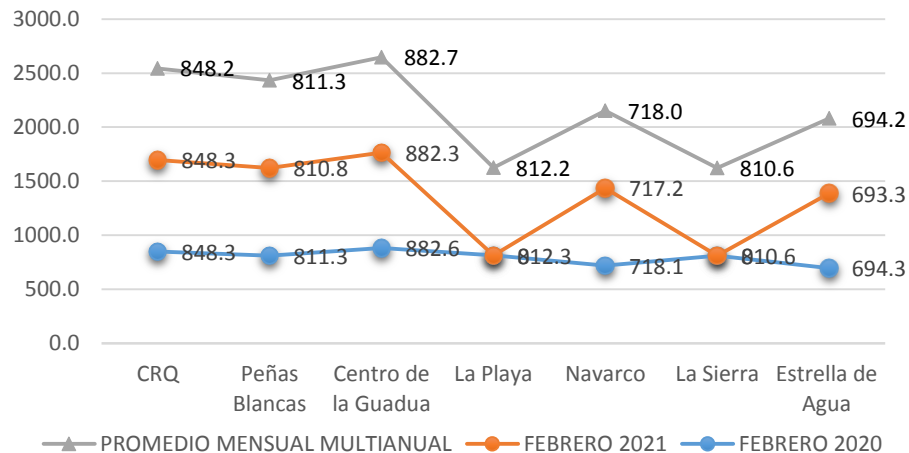
**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.  
Casilla gris: Sin Dato

## COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO ENERO – ABRIL 2021

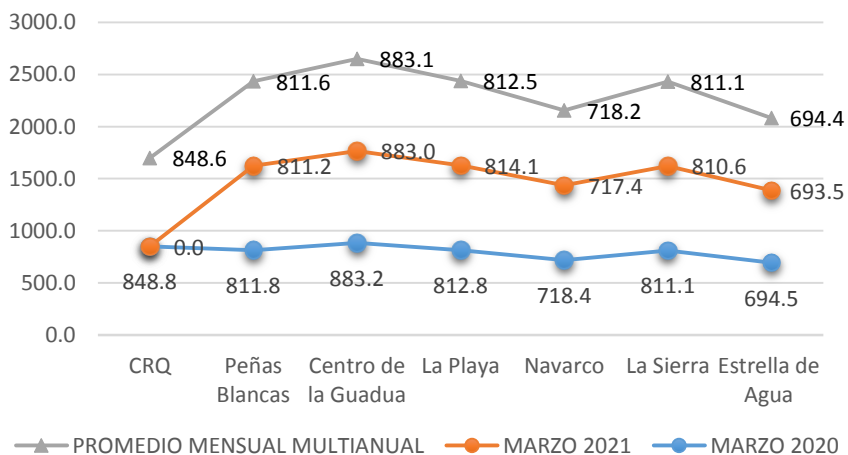
**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE ENERO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



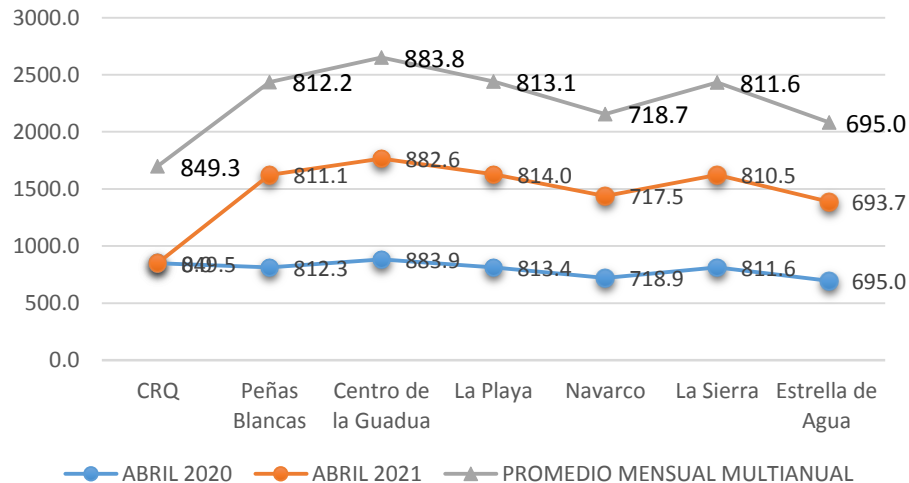
**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE FEBRERO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**



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



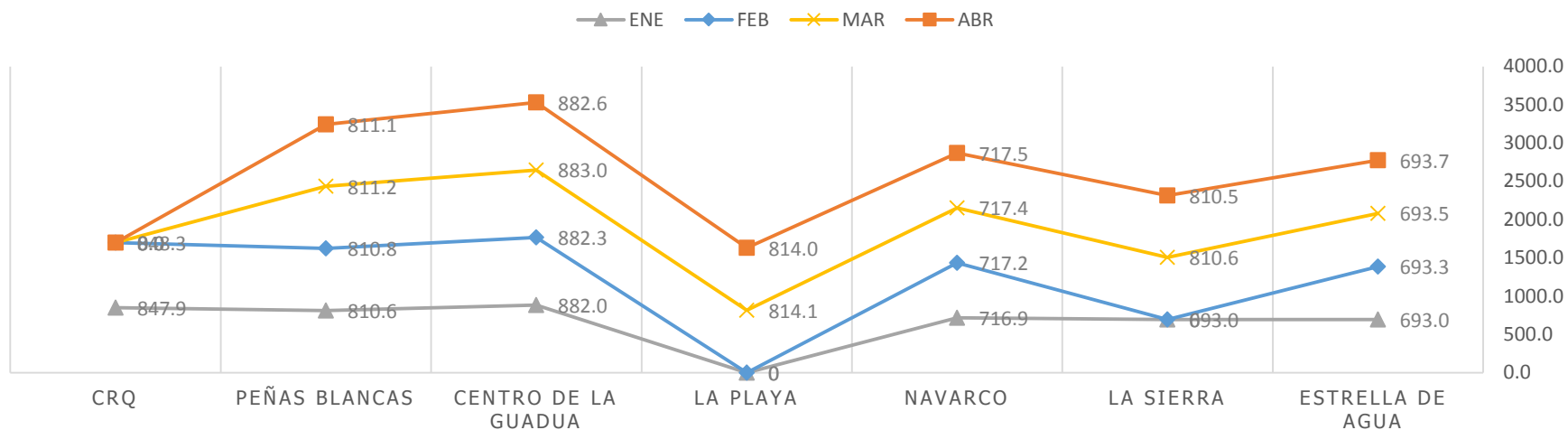
**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE ABRIL 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES**





## COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO ENERO – ABRIL 2021

### COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA (Hpa) AÑO 2021



### Resumen Condiciones Presión Atmosférica (Hpa) Enero – Abril 2021

PRESIÓN ATMOSFERICA	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (Hpa)	882,8	882,3	883,0	882,6
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (Hpa)	773,9	790,4	788,3	788,2
Mínima (Hpa)	693,0	693,3	693,5	693,7
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 ENERO – ABRIL de 2021 se observaron en la estación Centro De La Guadua (Córdoba) y los mínimos en las estaciones Estrella de Agua (Salento).

## 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 2021 en relación a la vigencia 2020 y el promedio mensual multianual.

**Tabla No. 9 Promedio Velocidad del viento año 2021 en relación al año 2020 y el promedio mensual multianual**

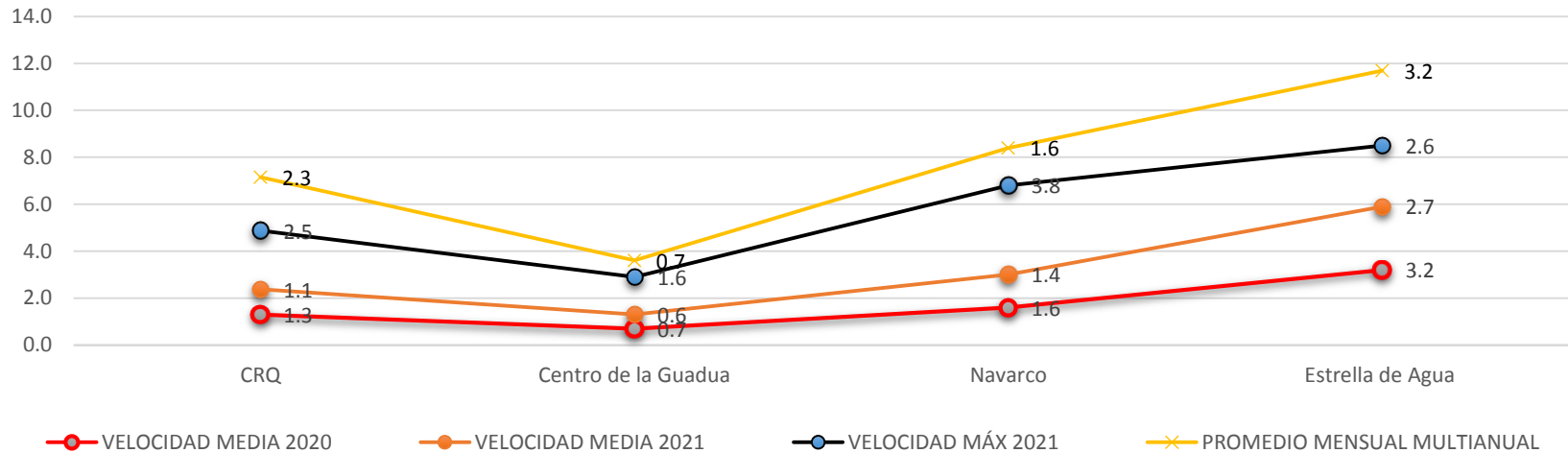
Estación	Municipio	Años de Registro	VELOCIDAD MEDIA AÑO 2020												VELOCIDAD MEDIA AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL												
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
CRQ	Armenia	10	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2			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	2	0,7	0,7	0,6			0,6	0,6	0,6					0,6	0,6	0,6	0,6	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	2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,1	1,2				1,1	1,1	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	2	1,6	1,7	1,3	1,5	1,7	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	0,8	1,1	1,4	1,2	1,0	1,4	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	2	1,4	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2				1,2	1,2	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	2	3,2	3,1	2,6	2,8		2,7	2,5	2,9	2,8	2,9	2,0		2,7	2,5	2,0	2,6	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. Mayo 15 de 2021.

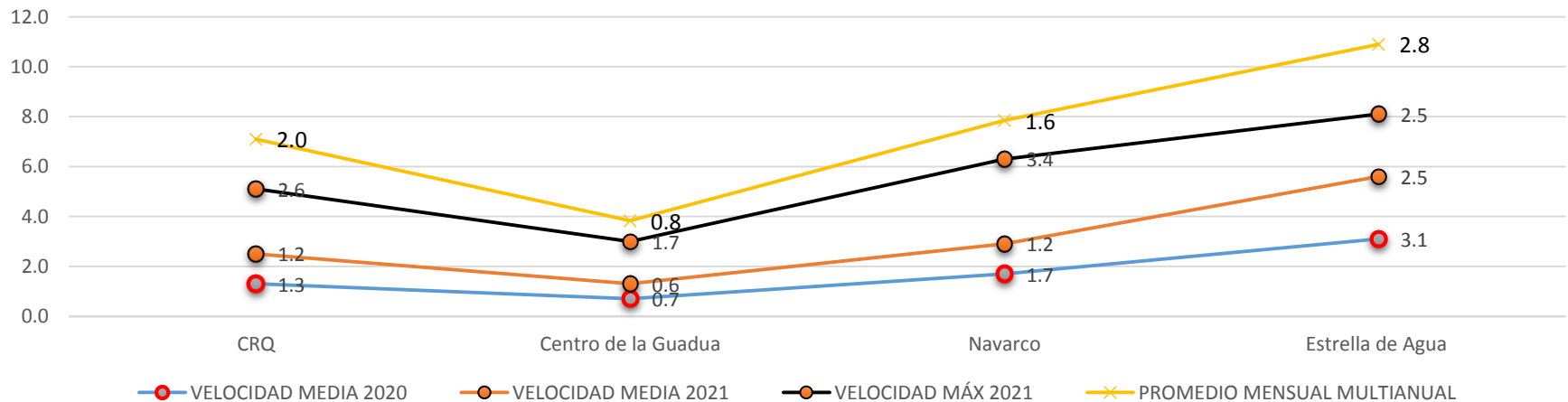
Casilla gris: Sin Dato.

## COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO PERIODO ENERO – ABRIL 2021

VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE ENERO 2021

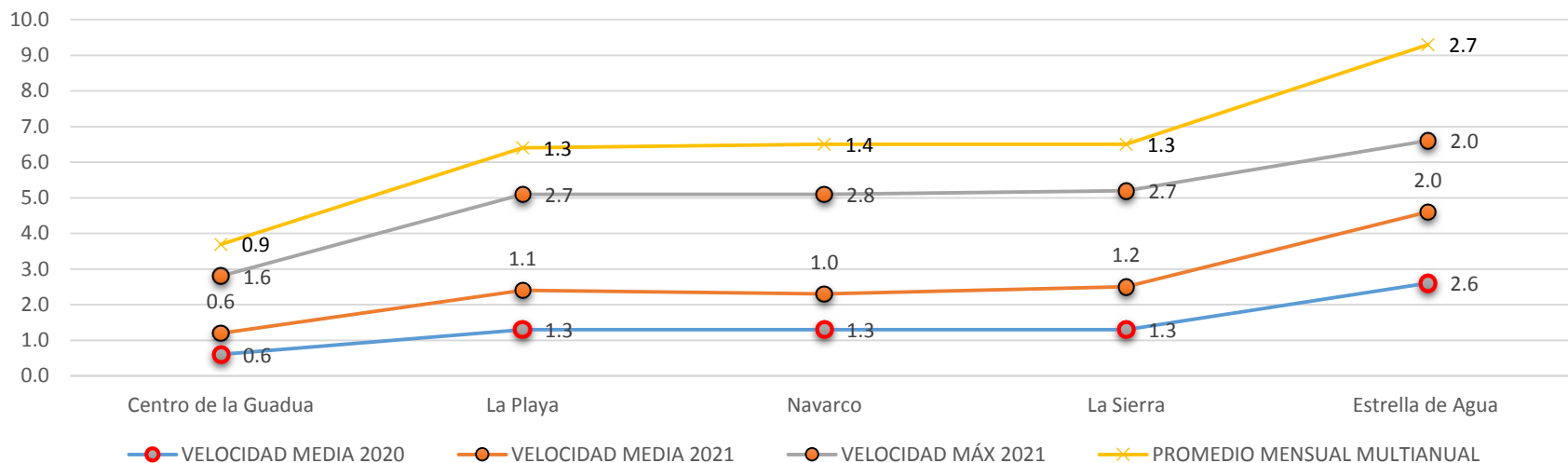


VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE FEBRERO 2021 Vs 2020

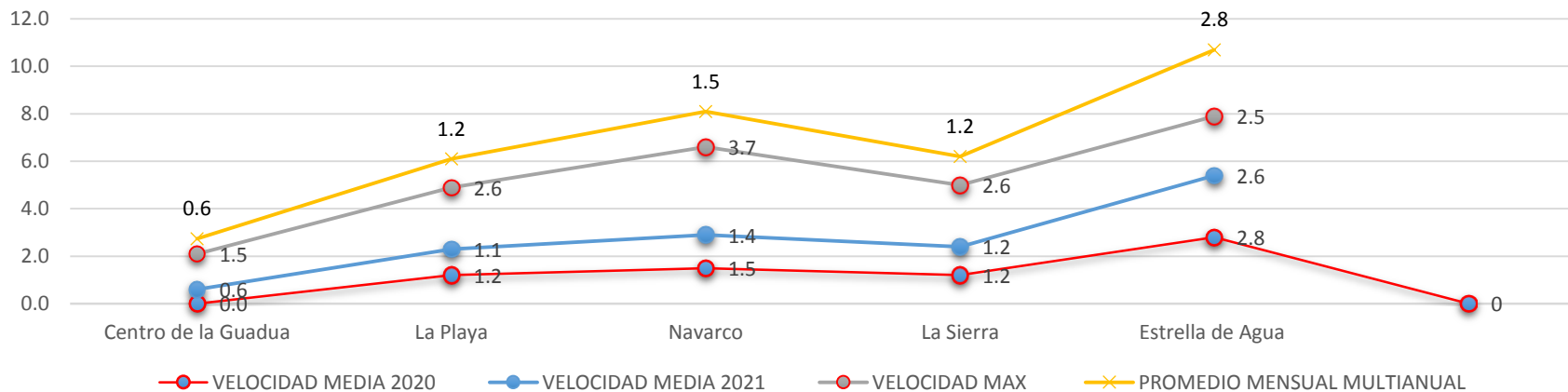


## COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO PERIODO ENERO – ABRIL 2021

### VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE MARZO 2021

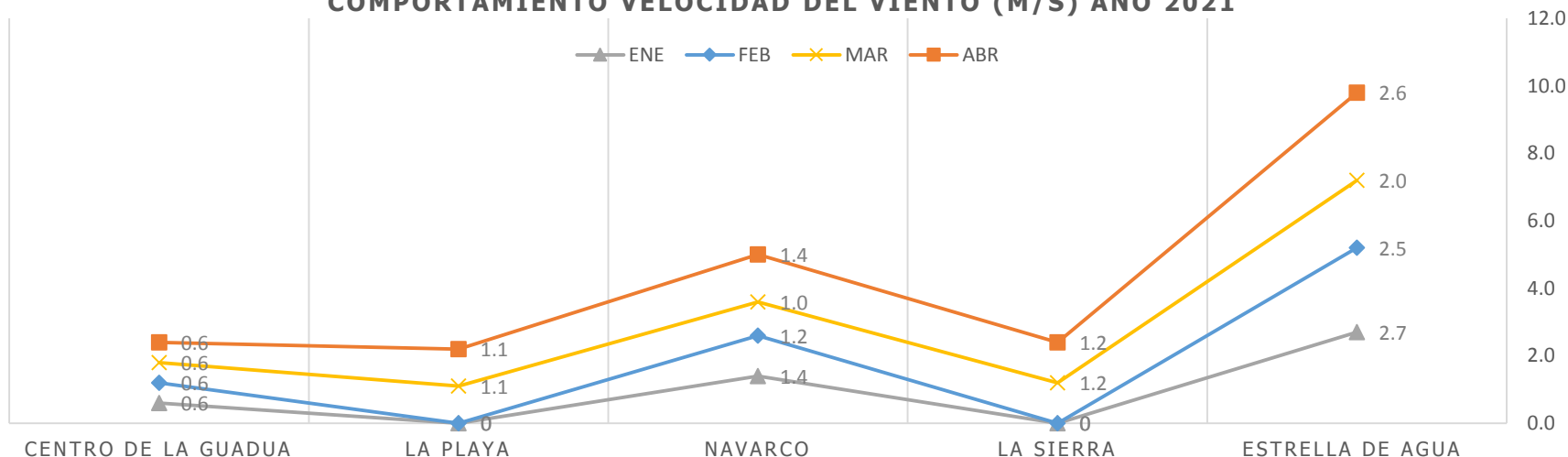


### VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE ABRIL 2021



## COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO PERIODO ENERO – ABRIL DE 2021

COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO (M/S) AÑO 2021



Resumen Condiciones Velocidad del viento de Enero - Abril 2021

Velocidad Promedio del Viento	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (m/s)	2,7	2,5	2,0	2,6
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua
Promedio (m/s)	2,1	1,9	1,4	1,7
Mínima (m/s)	0,6	0,6	0,6	0,6
Estación	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua

La mayor velocidad promedio del viento registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO** a **ABRIL** de 2021 correspondió al mes de **ENERO** en la estación Estrella de Agua (Salento) con una velocidad de 2,7 m/s y la menor se registró en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) con una velocidad de 0,6 m/s, para el periodo de análisis.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

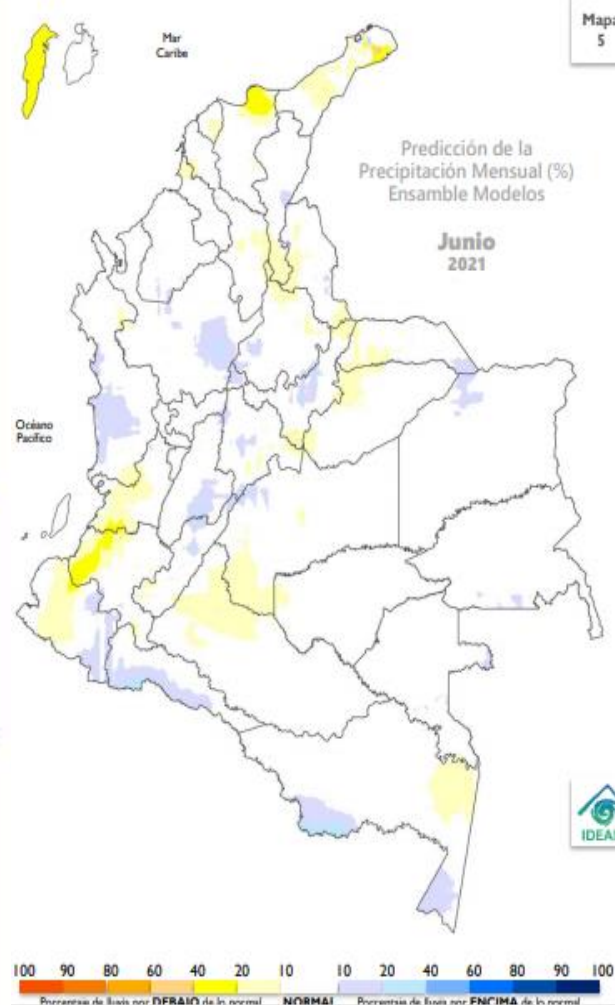
### Predicción Climática

El IDEAM informa que La Niña continuó durante abril de 2021, sin embargo, la alteración oceánica y atmosférica se está debilitando. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen el retorno hacia las condiciones neutrales durante mayo. En este contexto, el comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado por la dinámica de las oscilaciones en la escala intraestacional. Cabe destacar que, entre mayo y noviembre se presenta la temporada de huracanes, la cual se espera con actividad por encima de lo normal, de acuerdo con los centros de predicción especializados.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN JUNIO

### PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JUNIO 2021

08



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las diferentes categorías: **POR DEBAJO** de lo normal, **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

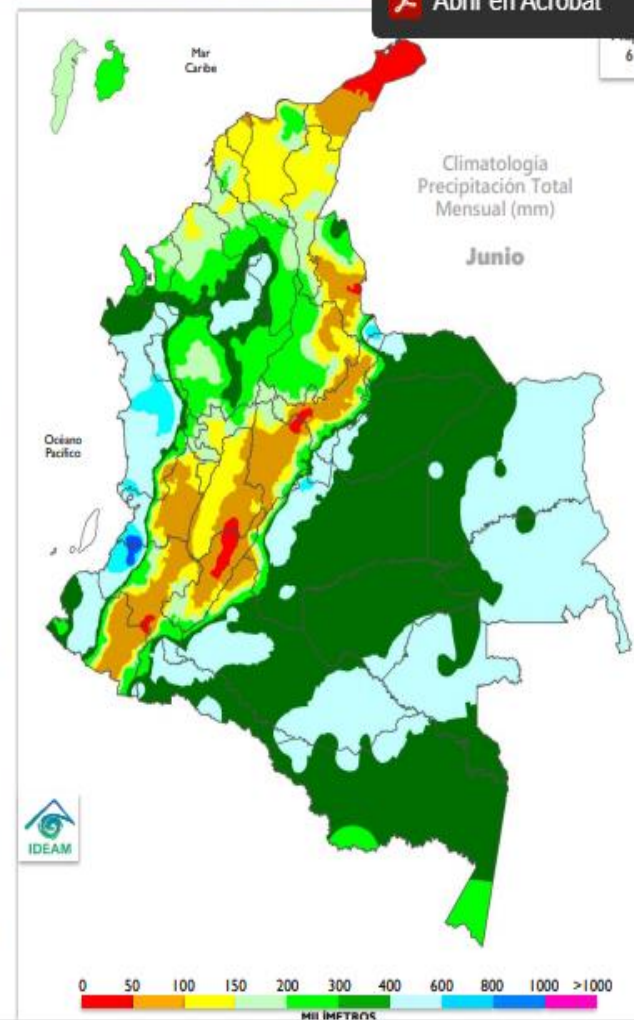
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en la isla de San Andrés, así como en áreas de La Guajira, Cesar, Atlántico, Santander, Boyacá, Valle del Cauca, Nariño, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá y Amazonas. Reducciones alrededor del **40%** se esperan en el norte de La Guajira, nororiente de Magdalena y occidente de Cauca.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se estiman en áreas de Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Chocó, Putumayo, Amazonas, Arauca y Vichada.

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

### CLIMATOLOGÍA

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

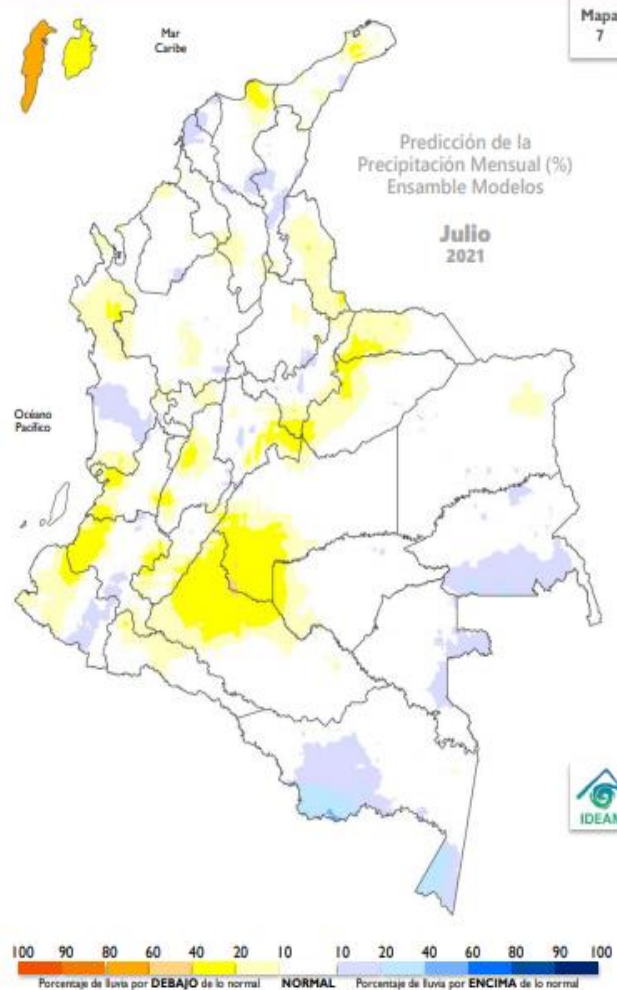


[Abrir en Acrobat](#)

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN JULIO

### PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JULIO 2021

09



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las diferentes categorías: **POR DEBAJO** de lo normal, **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

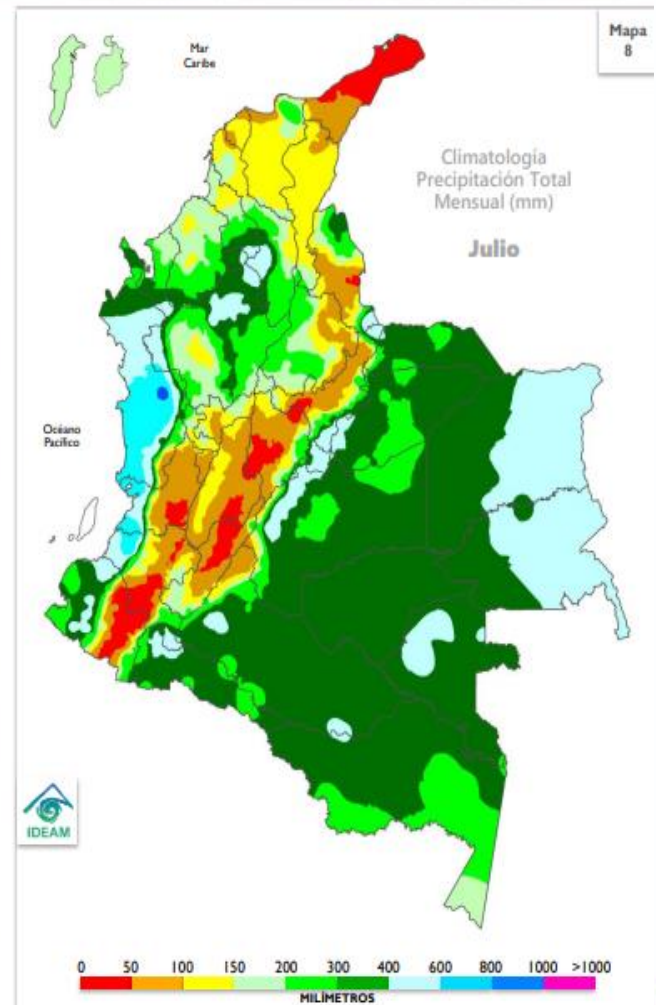
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en sectores de La Guajira, Bolívar, Antioquia, Norte de Santander, Huila, Chocó, Nariño, Arauca y Putumayo. Reducciones de hasta **40%** podrían presentarse en la isla de Providencia, así como en áreas de Magdalena, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Valle del Cauca y Cauca. Déficit superior al **50%** se estima en la isla de San Andrés.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se estiman en zonas de Atlántico, Bolívar, Cesar, Chocó, Cauca, Nariño, Guainía, Vaupés y Amazonas.

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

### CLIMATOLOGÍA

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

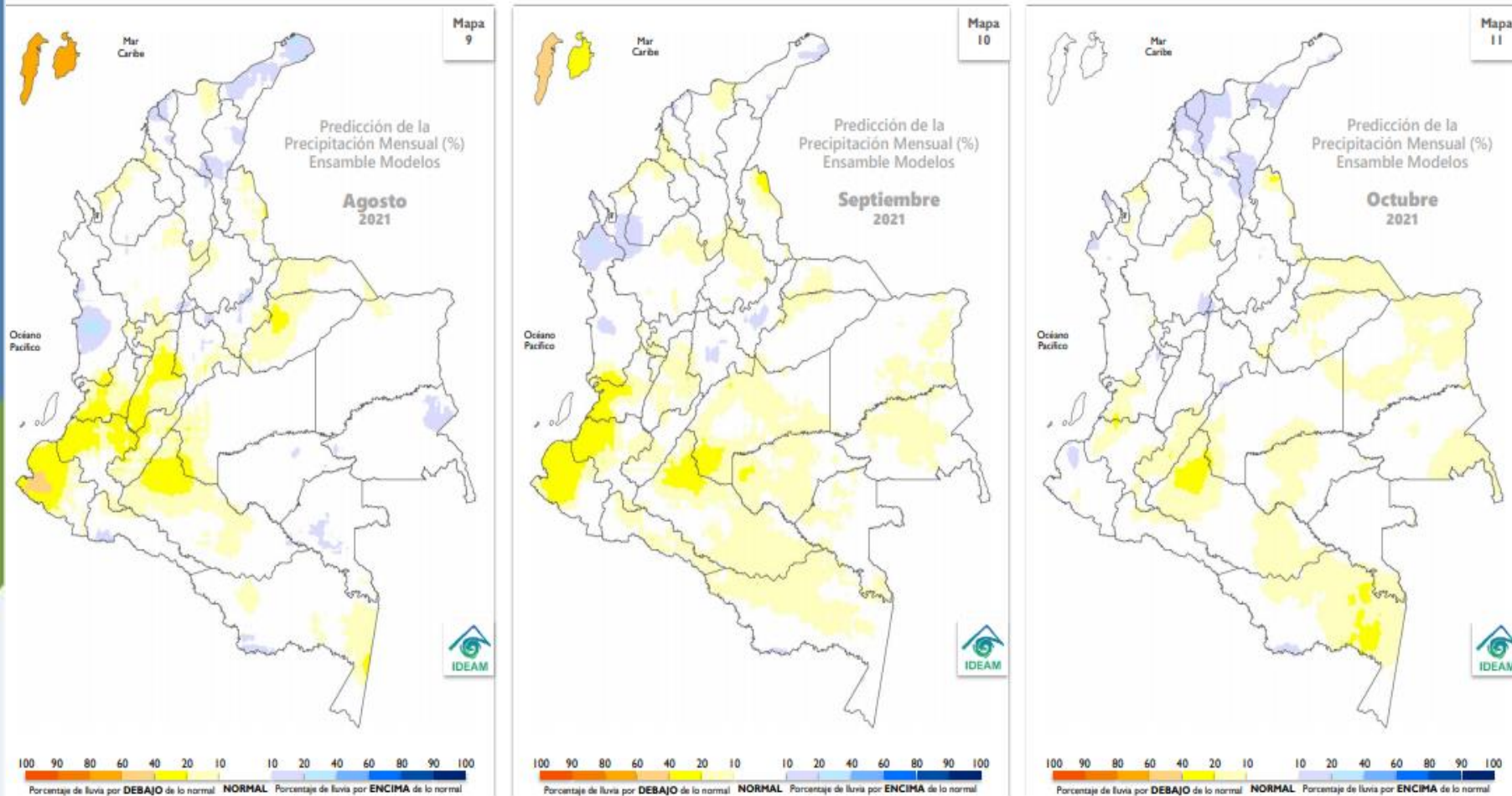




## PREDICCIÓN CLIMÁTICA LARGO PLAZO

### PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN LARGO PLAZO

10



**Fuente:** Publicación 315 de Mayo de 2021 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS

### PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURAS EXTREMAS LARGO PLAZO

12



**Fuente:** Publicación 315 de Mayo de 2021 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

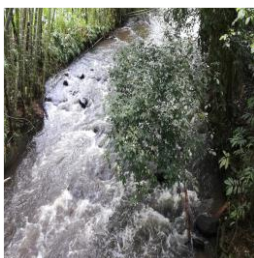
## COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO ENERO – ABRIL 2021

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 ENERO - ABRIL de 2021. La siguiente tabla muestra la localización de las estaciones hidrométricas objeto de 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 ENERO – ABRIL 2021



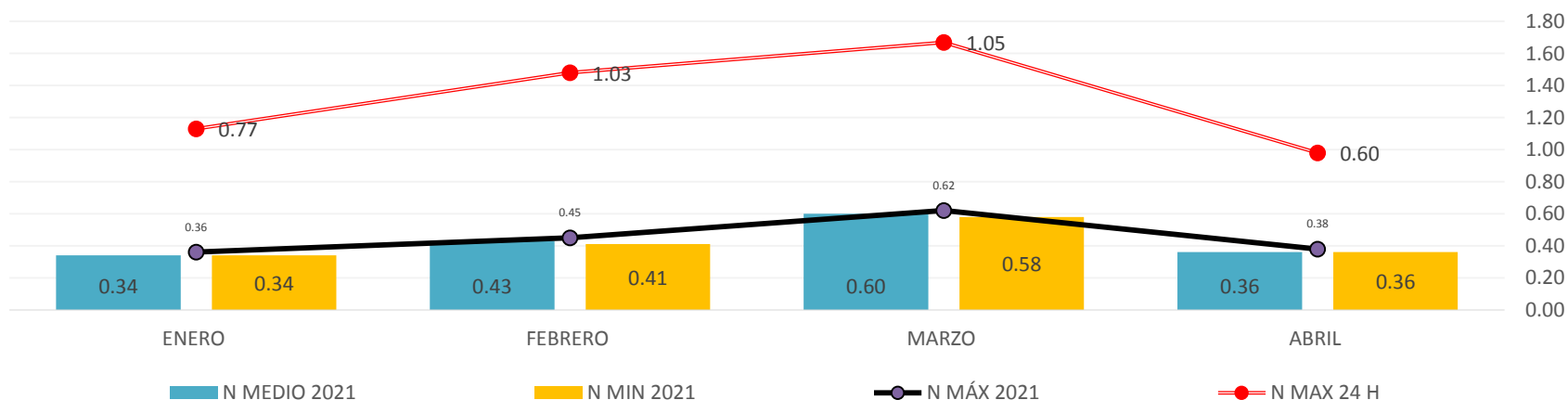
Los caudales fueron obtenidos por el método del vadeo, el cual es un procedimiento que se efectúa mediante la medición de velocidades con molinete o micromolinete a diferentes profundidades en verticales de una sección transversal de una fuente hídrica, para calcular el caudal. Los datos obtenidos para el periodo ENERO – ABRIL del año 2021, 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									
MESES	NIVEL MEDIO	NIVEL MEDIO	NIVELES PROMEDIO / Mes (m) 2021			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado 72 Horas			
	AÑO 2019	MED 2020	MED 2021	MAX 2021	MIN 2021	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO	0,33	0,32	0,34	0,36	0,34	0,77	Enero 06 de 2021 Hora: 19:52	0,24	Enero 31 de 2021 Hora: No Aplica
FEBRERO	0,33	0,27	0,43	0,45	0,41	1,03	Febrero 18 de 2021 Hora: 22:10	0,21	Febrero 4 de 2021 Hora: 9:39
MARZO	0,37	0,26	0,60	0,62	0,58	1,05	Marzo 04 de 2021 Hora: 17:25	0,42	Marzo 31 de 2021 Hora: No aplica
ABRIL	0,44	0,29	0,36	0,38	0,36	0,60	Abril 24 de 2021 Hora: 17:38	0,28	Abril 22 de 2021 Hora: 15:06 y 9:20

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

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



## MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

caudales de Referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<b>Q ambiental (m<sup>3</sup>/s)</b>	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)
18/02/2021		0,83
22/02/2021		0,67
8/03/2021		0,55
15/03/2021		0,70
29/03/2021		0,52
7/04/2021		0,41
12/04/2021	6,699	0,38
26/04/2021	5,210	0,35

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

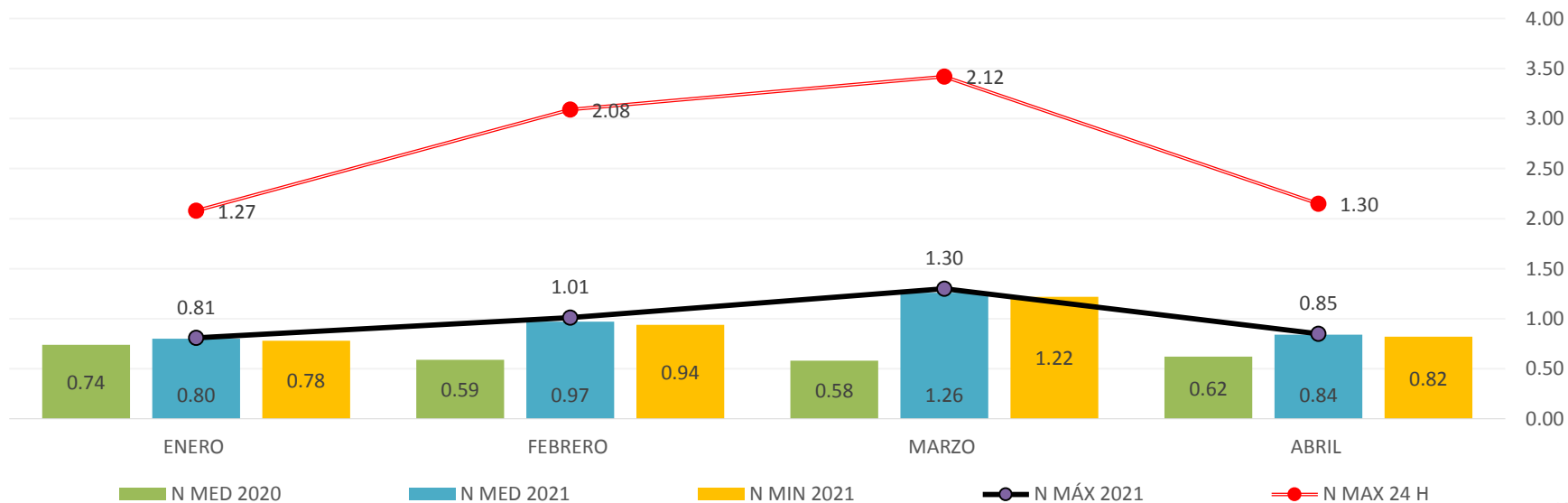
## REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH LA UNIÓN PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

### PEQUEÑA CENTRAL HIDROELECTRICA PCH LA UNIÓN

MESES	NIVEL MEDIO	NIVEL MEDIO	NIVELES PROMEDIO / Mes (m) 2021			Registro Niveles Máximos y Mínimos			
	AÑO 2019	MED 2020	MED 2021	MAX 2021	MIN 2021	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO	0,62	0,74	0,80	0,81	0,78	1,27	Enero 04 de 2021 Hora: 03:13.	0,62	Enero 30 y 31 de 2021 Hora: No Aplica.
FEBRERO	0,63	0,59	0,97	1,01	0,94	2,08	Febrero 20 de 2021 Hora: 06:52.	0,51	Febrero 03 de 2021 Hora: 18:10 pm.
MARZO	0,74	0,58	1,26	1,30	1,22	2,12	Marzo 19 de 2021 Hora: 21:01	0,94	Marzo 31 de 2021 Hora: 13:08 y 23:46.
ABRIL	0,90	0,62	0,84	0,85	0,82	1,30	Abril 27 de 2021 Hora: 03:26	0,67	Abril 25 de 2021 Hora: 11:18, 15:35, 16:23.

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021

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

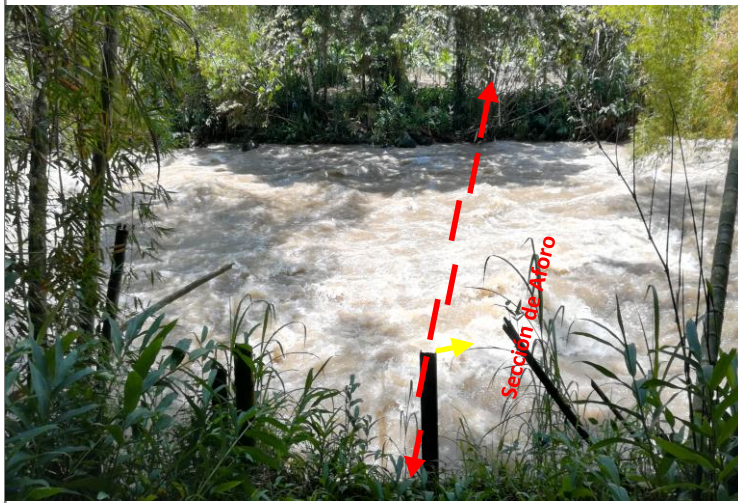


## MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

caudales de Referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
<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)
18/02/2021		0,83
22/02/2021		0,67
8/03/2021		0,55
15/03/2021		0,70
29/03/2021		0,52
7/04/2021		0,41
12/04/2021	6,699	0,38
26/04/2021	5,210	0,35

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**Casilla gris:** Ausencia del dato.



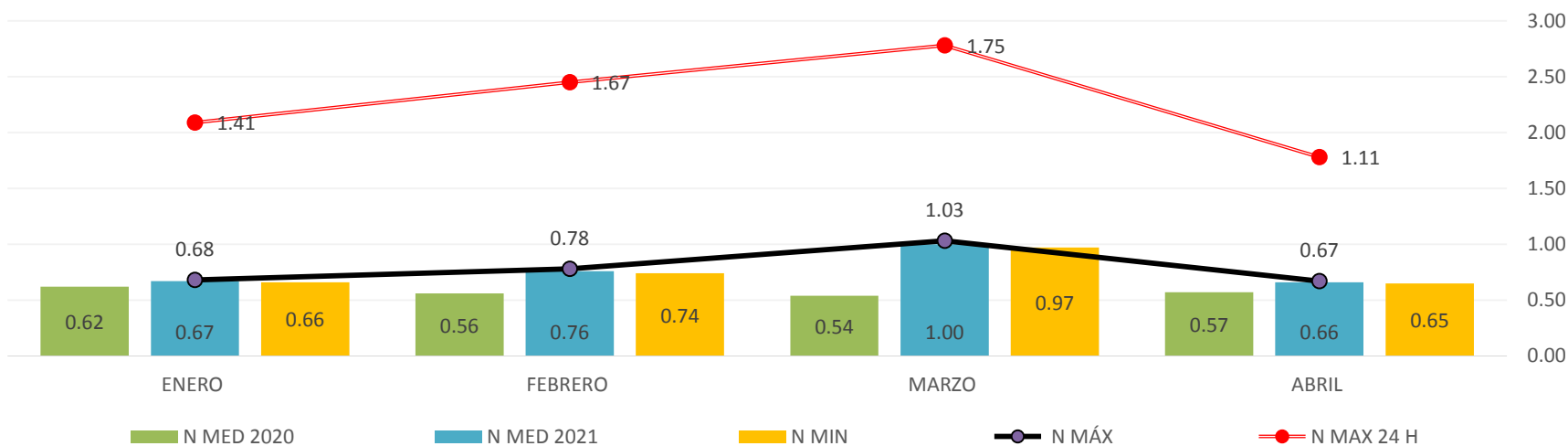
## REPORTE DE NIVELES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BALÍ ANTES CALLE LARGA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

### BALÍ ANTES CALLE LARGA

MESES	NIVEL MEDIO	NIVEL MEDIO	NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2021			Registro Niveles Máximos y Mínimos			
	AÑO 2019	MED 2020	MED 2021	MAX 2021	MIN 2021	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO	0,55	0,62	0,67	0,68	0,66	1,41	Enero 06 de 2021 Hora: 22:30	0,47	Enero 29 de 2021 Hora: 20:21
FEBRERO	0,55	0,56	0,76	0,78	0,74	1,67	Febrero 20 de 2021 Hora: 08:12	0,45	Febrero 03 de 2021 Hora: 18:20
MARZO	0,61	0,54	1,00	1,03	0,97	1,75	Marzo 19 de 2021 Hora: 22:17	0,74	Marzo 31 de 2021 Hora: 20:13, 23:15
ABRIL	0,77	0,57	0,66	0,67	0,65	1,11	Abril 27 de 2021 Hora: 05:10	0,53	Abril 25 de 2021 Hora: 14:51, 23:15.

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021

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



## 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)
19/02/2021		1,27
25/02/2021		0,86
4/03/2021		1,16
11/03/2021		0,89
8/04/2021		0,66
29/04/2021		0,73

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

**MONITOREO DE CAUDAL EN LA QUEBRADA BUENAVISTA**

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

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)
24/02/2021	1,248
2/03/2021	1,757
9/03/2021	1,501
16/03/2021	1,560
30/03/2021	1,146
5/04/2021	1,164
20/04/2021	0,848

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**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)
24/02/2021		0,67
2/03/2021		0,80
9/03/2021		0,68
16/03/2021		0,65
30/03/2021	4,805	0,56
5/04/2021	4,259	0,49
13/04/2021	3,034	0,45
20/04/2021	3,695	0,48
28/04/2021	4,604	0,55
4/05/2021		0,60

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

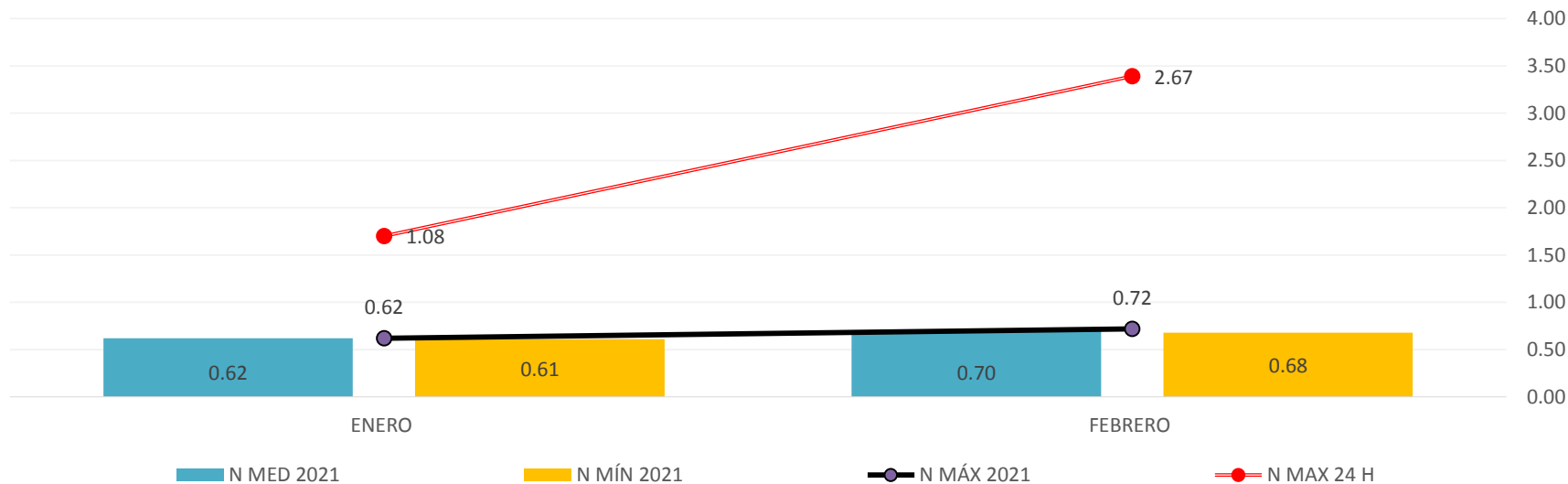
## REPORTE DE NIVELES RIO VERDE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN CENTRO DE LA GUADUA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

### CENTRO DE LA GUADUA

MESES	NIVEL MEDIO	NIVEL MEDIO	NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2021			Registro Niveles Máximos y Mínimos			
	AÑO 2019	MED 2020	MED 2021	MAX 2021	MIN 2021	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO	0,57	0,58	0,62	0,62	0,61	1,08	Enero 4 de 2021 Hora: 05:58 am.	0,51	Enero 30 y 31 de 2021 Hora: No Aplica
FEBRERO	0,52	0,52	0,70	0,72	0,68	2,67	Febrero 20 de 2021 Hora: 21:31	0,54	Febrero 2021 de 2021 Hora: 14:25, 17:18.

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021

### COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES (M) RÍO VERDE PARTE BAJA ESTACIÓN CENTRO DE LA GUADUA



## MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO VERDE

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

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
19/02/2021		0,96
3/03/2021		0,74
10/03/2021		1,00
21/04/2021	2,202	

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

**MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL QUEBRADA CRISTALES**

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

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

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
26/02/2021	0,762	0,40
5/03/2021		1,15
19/03/2021	1,107	0,51
26/03/2021	1,415	0,60
9/04/2021	1,411	0,59
23/04/2021	1,092	0,52
30/04/2021	1,614	0,60

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**Casilla gris:** Ausencia del dato.

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

	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 )		



Niveles observados en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**Casilla gris:** Ausencia del dato.



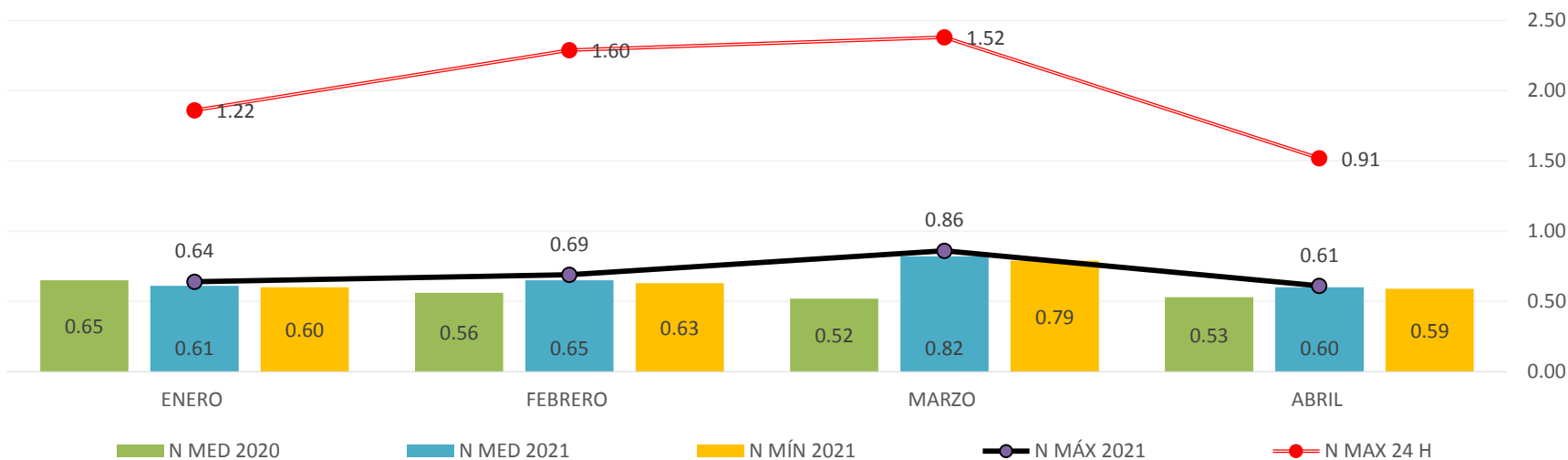
## REPORTE DE NIVELES RIO NAVARCO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PALESTINA BAJA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

### PALESTINA BAJA

MESES	NIVEL MEDIO	NIVEL MEDIO	NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2021			Registro Niveles Máximos y Mínimos			
	AÑO 2019	MED 2020	MED 2021	MAX 2021	MIN 2021	MÁX (m)	FECHA / Hora	MIN (m)	FECHA / Hora
ENERO	0,54	0,65	0,61	0,64	0,60	1,22	Enero 06 de 2021 Hora: 20:09	0,51	Enero 30 y 31 de 2021 Hora: No Aplica
FEBRERO	0,50	0,56	0,65	0,69	0,63	1,60	Febrero 20 de 2021 Hora: 05:48	0,48	Febrero 7, 8 ,9 14, 15 y 16de 2021 Hora: No Aplica
MARZO	0,52	0,52	0,82	0,86	0,79	1,52	Marzo 19 de 2021 Hora: 19:48.	0,66	Marzo 1 de 2021 Hora: 09:58 y 12:45.
ABRIL	0,66	0,53	0,60	0,61	0,59	0,91	Abril 18 de 2021 Hora: 14:33	0,52	Abril 27 de 2021 Hora: 01:19

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021

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



## 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)
18/02/2021		0,91
22/02/2021		0,89
8/03/2021		0,79
15/03/2021		1,03
29/03/2021		0,74
7/04/2021		0,66
12/04/2021	3,293	0,61
26/04/2021	2,421	0,84

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**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		



Fecha (dd/mm/AA)	Corriente Hídrica	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	NIVEL (M)
22/02/2021	QUEBRADA LACHA		0,40
15/03/2021	QUEBRADA LACHA		0,34
29/03/2021	QUEBRADA LACHA	0,164	0,28
29/03/2021	QUEBRADA BOLILLOS	0,133	
12/04/2021	QUEBRADA LACHA	0,111	0,22
12/04/2021	QUEBRADA BOLILLOS	0,071	

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**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)
3/03/2021		0,55
10/03/2021		0,40
31/03/2021	3,115	0,40
14/04/2021	1,775	0,30

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

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



Limnómetro aforo

Niveles observados en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

## MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL QUEBRADA BOQUÍA

ESTACION :	BOQUÍA	
MUNICIPIO:	SALENTO	
VEREDA:	LOS ANDES	
UNIDAD HIDROGRÁFICA:	QUEBRADA BOQUÍA	
CUENCA:	RIO QUINDÍO – ZONA MEDIO ALTA	
	coordenadas geográficas	altitud
LATITUD	LONGITUD	m.s.n.m
4°38'32.67" N	-75°35'10.85" W	1750
ESTACIÓN LIMNIMETRICA QUEBRADA BOQUÍA / PARTE BAJA MICROCUENCA/ SALENTO		
		

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel (M)
18/02/2021		0,78
22/02/2021		0,70
23/02/2021		0,63
29/03/2021	1,622	0,40
12/04/2021	0,878	0,30
3/05/2021		0,54

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**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
<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		



Niveles observados en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

**Fuente:** CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Mayo 15 de 2021.

**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>		







Niveles observados en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.








## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO / MARZO 2021

FECHA	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
19 FEBRERO DE 2021	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	
24 FEBRERO DE 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
25 FEBRERO DE 2021	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	
26 FEBRERO DE 2021	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
26 FEBRERO DE 2021	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	




## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO / MARZO 2021

FECHA	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
02 MARZO DE 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
03 MARZO DE 2021	Parámetro de medición Ecofinca La María	Río Rojo	Génova	
03 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
04 MARZO DE 2021	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
05 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO / MARZO 2021

FECHA	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
08 MARZO DE 2021	Estación Bocatoma El Roble Circasia	Río Roble	Circasia	
08 MARZO DE 2021	Estación PM Paso Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
09 MARZO DE 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
10 MARZO DE 2021	Parámetro de medición Ecofinca La María	Río Rojo	Génova	
10 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO / MARZO 2021

FECHA	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
11 MARZO DE 2021	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
15 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Quebrada Boquía	Quebrada Boquía	Salento	
16 MARZO DE 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
17 MARZO DE 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Río Verde	Córdoba	
17 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	





## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO / MARZO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
19 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
19 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	
25 MARZO DE 2021	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
26 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
29 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Quebrada Boquía	Quebrada Boquía	Salento	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO / MARZO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
29 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Salento	
29 MARZO DE 2021	Estación P.M Quebrada Bolillos	Quebrada Bolillos	Salento	
30 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica La Española	Río Roble	Quimbaya	
30 MARZO DE 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
31 MARZO DE 2021	Estación Limnimétrica Polideportivo Génova	Río San Juan	Génova	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL / MAYO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Foto
07 ABRIL DE 2021	Estación Automática Palestina baja	Río Navarco	Salento	
07 ABRIL DE 2021	Estación Automática Bocatoma EPA	Río Quindío	Salento	
08 ABRIL DE 2021	Estación Automática Balí	Río Quindío	Calarcá	
08 ABRIL DE 2021	Estación Automática PCH la Unión	Río Quindío	Calarcá	

## REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL / MAYO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
20 ABRIL DE 2021	Estación Limnimetrica la Española	Río roble	Quimbaya	
20 ABRIL DE 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
21 ABRIL DE 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
21 ABRIL DE 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
23 ABRIL DE 2021	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	

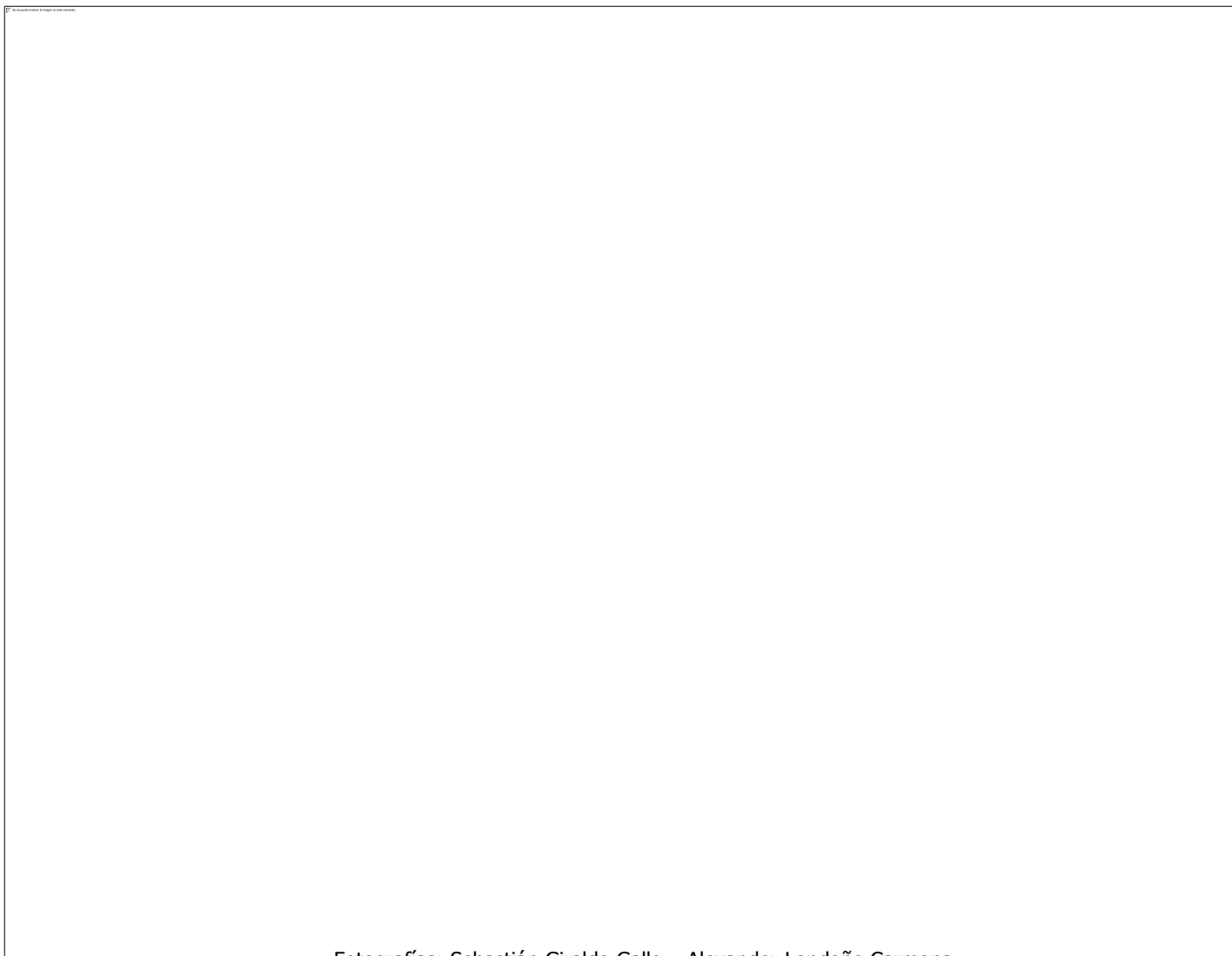
Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona



**REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL / MAYO 2021**



**REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL / MAYO 2021**



## REGISTRO FOTOGRÁFICO ABRIL / MAYO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
14 MAYO DE 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
14 MAYO DE 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	

# PREDICCIÓN HIDROLÓGICA MAYO

## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | MAYO 2021

### PREDICCIÓN

#### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se esperan incrementos súbitos de nivel en los afluentes de la cuenca alta y media de estos ríos, como consecuencia de las precipitaciones que se mantendrán en las cuencas de aporte. Persistirá la tendencia al ascenso en los niveles de estos ríos en la cuenca media, así como en la cuenca baja con niveles en el rango de niveles **altos**.

#### Cuenca del río San Jorge

El río San Jorge se mantendrá con niveles en el rango de valores **altos**.

#### Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, que se encuentra bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan niveles en el rango de niveles **medios**.

#### Río Atrato

Tendencia al ascenso en los niveles que se mantendrán en el rango de los niveles **altos** para la época.

#### Río Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en ascenso con valores en el rango de niveles **altos**.

#### Río Arauca

En la cuenca alta persistirán incrementos súbitos de nivel, particularmente en los afluentes. El río Arauca presentará niveles con tendencia al ascenso en el rango de niveles **altos**.

#### Ríos Meta y Guaviare

Se esperan niveles con tendencia al ascenso y predominio de condiciones **altas**, particularmente en la cuenca media y baja del río Meta. En el río Guaviare se mantendrán niveles en moderado ascenso en el rango de condiciones altas.

#### Ríos Inírida y Vaupés

Se esperan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango **medios**.

#### Río Orinoco

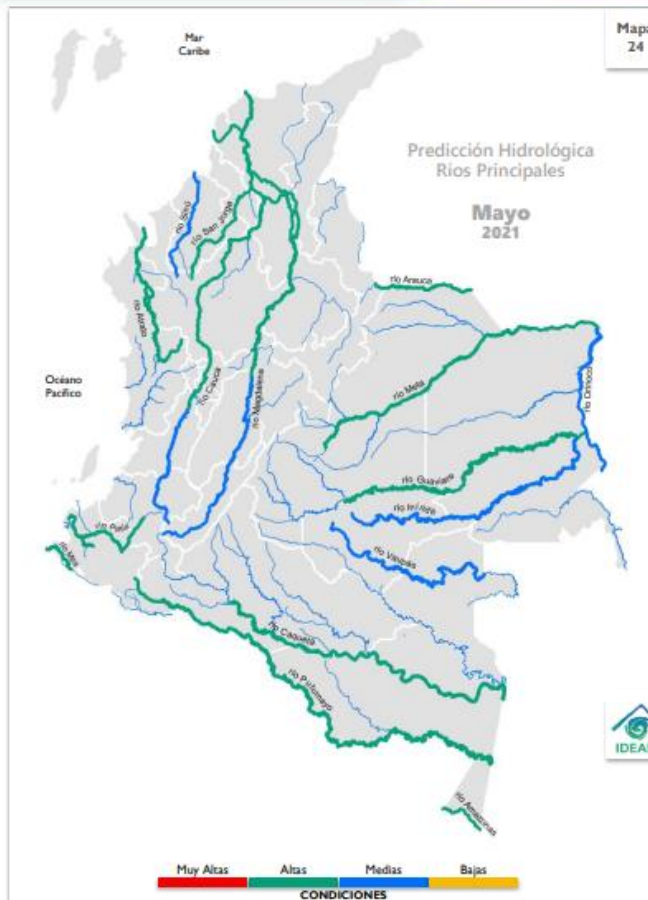
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles y se espera persistan en el rango de condiciones **altas**.

#### Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistencia de niveles en el rango de valores **altos**.

#### Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles en el rango de los niveles **altos**.



### PARA TENER EN CUENTA

Se mantienen condiciones de lluvias intensas en las cuencas de aporte del sistema hídrico de la Región Andina por lo cual se esperan incrementos súbitos de nivel en ríos y quebradas, que generen afectaciones en municipios de los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander, Cauca, Risaralda y Quindío, al igual que en los departamentos de Huila, Tolima y Cundinamarca.

En particular persisten los niveles altos en el río Atrato y los afluentes de la cuenca alta del río continuarán registrando incrementos súbitos de nivel por efecto de lluvias intensas.

Con la persistencia de lluvias durante el mes de mayo se prevén incrementos súbitos de nivel en los principales afluentes de la cuenca Magdalena - Cauca y las condiciones de niveles altos que se han evidenciado en la cuenca media y baja de estos ríos se acentuarán a lo largo del mes.

En los ríos afluentes del piedemonte de la Orinoquia se mantienen niveles altos con lo cual se espera que los principales ríos de la región, y en particular los Arauca, Meta y Guaviare, mantengan niveles en el rango de niveles altos.

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

[fews.ideam.gov.co](https://www.fews.ideam.gov.co)

#### CONDICIONES MUY ALTAS

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

#### CONDICIONES ALTAS

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

#### CONDICIONES MEDIAS

Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

#### CONDICIONES BAJAS

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

# RECOMENDACIONES



## Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

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

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



## Sector transporte

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

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



## Sector agropecuario y ganadero

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

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



## Sector salud

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

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



## Sector energético

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