



BOLETÍN

HIDROMETEOROLÓGICO

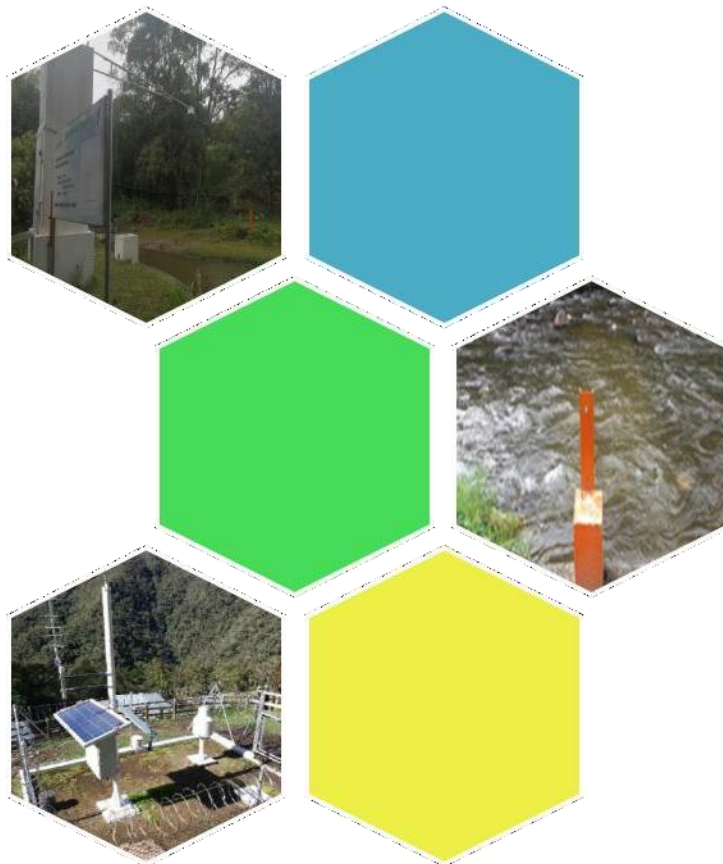
**SEGUIMIENTO DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DE MAYO - AGOSTO DE 2021**

CRQ 
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro


PLAN DE ACCIÓN
INSTITUCIONAL
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO
2021 - 2023

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO A CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ



DIRECTIVOS

José Manuel Cortés Orozco

Director General CRQ

Edgar Ancizar García Hincapié

Subdirector Gestión Ambiental

EQUIPO TÉCNICO

Lina María Gallego Echeverry

Profesional Especializado SGA

José David Arredondo Osorio

Técnico Operativo SGA

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO A CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

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

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



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

CONSULTE LA VARIABLE AMBIENTAL DE SU INTERÉS

Variable Ambiental	Página
Precipitación	7
Temperatura	14
Humedad del aire	21
Brillo solar	24
Radiación Global	26
Presión Atmosférica	29
Velocidad del Viento	32

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

Municipio	Unidad Hidrográfica	Página
Salento	Rio Quindío Bocatoma EPA	44
Calarcá	Rio Quindío PCH La Unión	47
Armenia	Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga	49
Quimbaya	Quebrada Buenavista	52
Quimbaya	Rio Roble	53
Córdoba	Río Verde	54
La Tebaida	Quebrada Cristales	55
La Tebaida	Río Espejo	56
Salento	Rio Navarco	57
Filandia	Quebrada Lacha - Quebrada Chorro 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 del primero de mayo al 31 de Agosto de 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. Agosto 31 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.

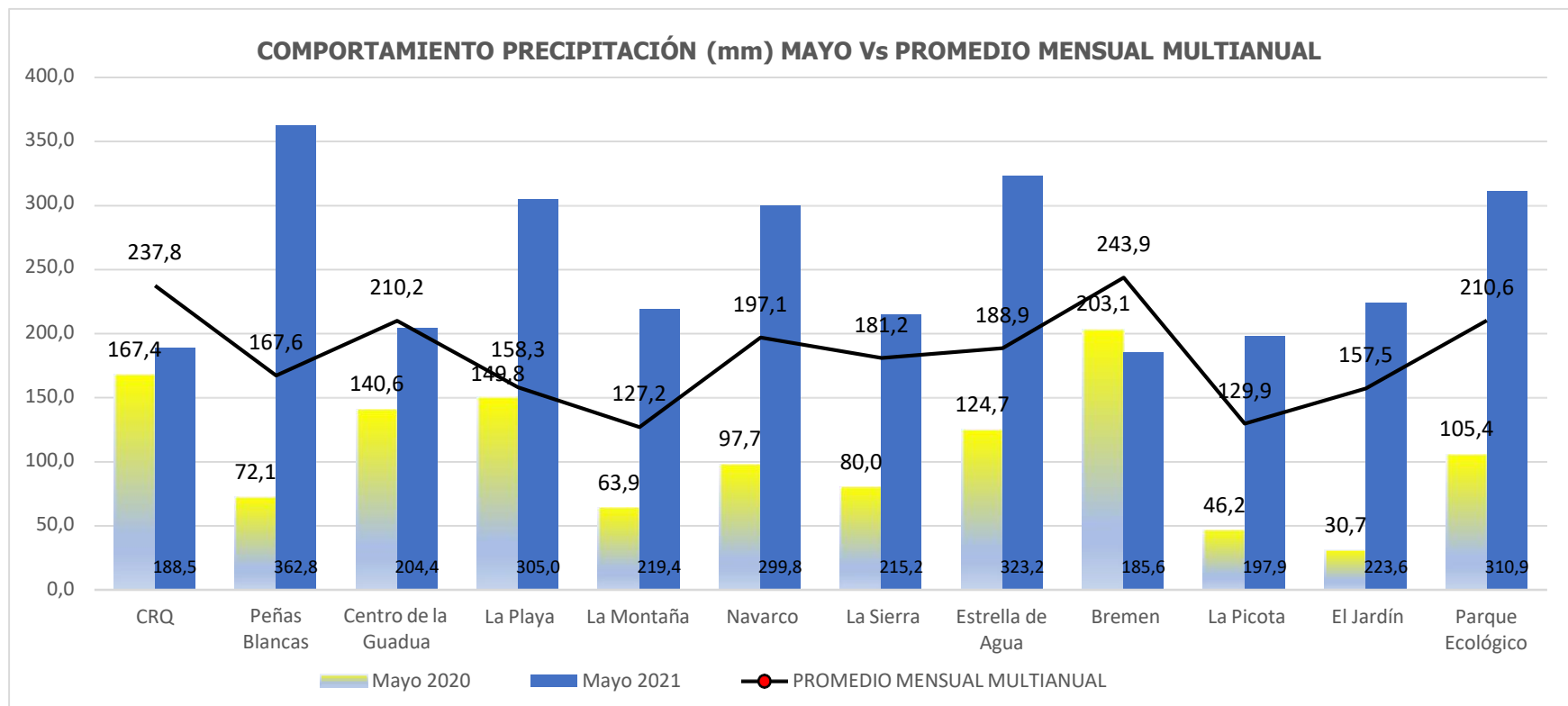
Tabla No. 2 Precipitación año 2021 en relación a la vigencia 2020 y el promedio mensual multianual

Estación	Municipio	Años de registro	AÑO 2020				AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	50	167,4	186,6	113,8	231,8	188,5	169,8	85,8	280,9	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	72,1	91,9	116,3	216,4	362,8	105,7	69,5	158,1	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	140,6	129,1	119,4	240,6	204,4	185,3	71,7	211,2	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	149,8	81,0	73,6	273,4	305,0	133,8	59,8	135,0	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	63,9	85,8	76,5	160,2	219,4	116,0	90,3	158,7	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	97,7	157,0	139,8	203,1	299,8	190,0	151,8	195,4	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	80,0	69,4	69,2	200,4	215,2	152,6	64,4	125,6	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	124,7				323,2	166,6	198,5	271,3	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	203,1	164,1	272,1	322,5	185,6	235,1	132,1	218,7	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	46,2	98,5		152,3	197,9	118,4	32,7		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	90,1		105,9	142,1					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	30,7	45,4	52,6	138,9	223,6				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	105,4	110,3	117,4	261,5	310,9	153,7	55,3		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.

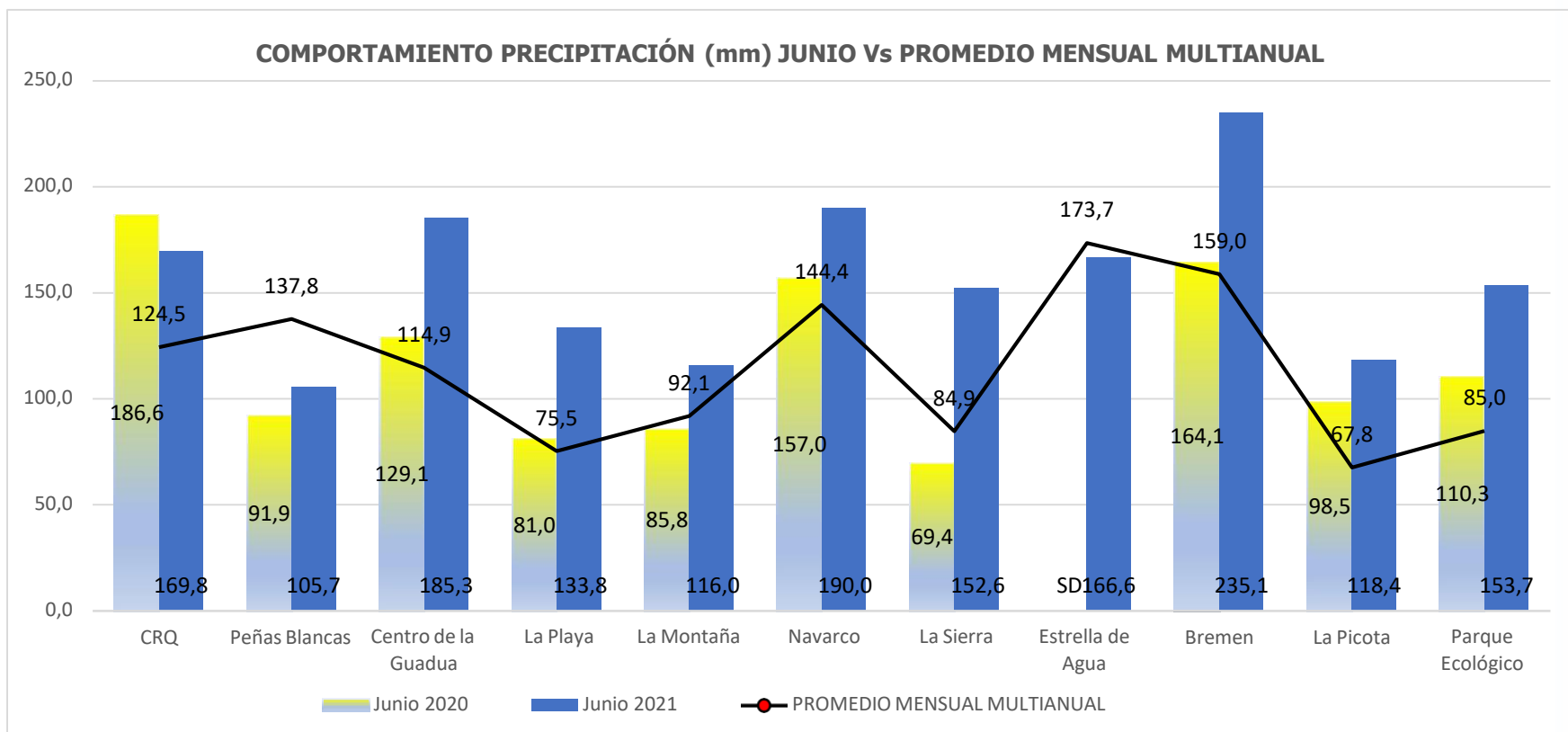
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2021



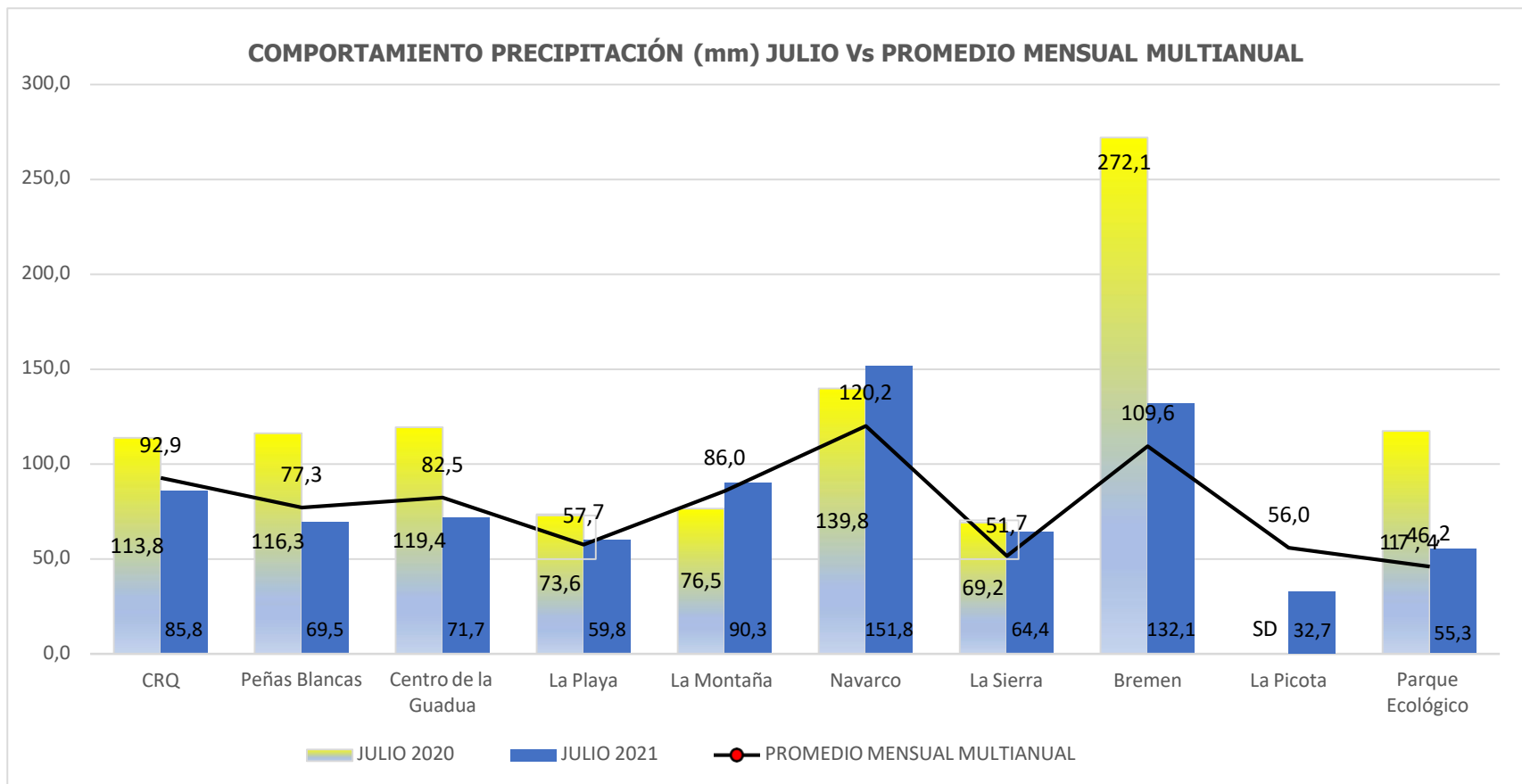
Para el mes de **MAYO** históricamente los volúmenes de precipitación se encuentran entre 127,2 mm y 243,9 mm siendo el menor para la estación La Montaña (Salento) y el mayor para la estación Bremen (Filandia – Circasia) y para el mes de **MAYO** de 2021, se registraron valores entre 362,8 mm en la estación Peñas Blancas (Calarcá) y 185,6 mm en la estación Bremen (Filandia – Circasia). Así mismo la precipitación para éste mes registró un aumento entre el 19% y 116% respectivamente en relación al promedio mensual multianual para el mismo mes, en las estaciones la Sierra (Pijao) y Peñas Blancas (Calarcá) respectivamente. Es de anotar que de las doce (12) estaciones en operación, tres (3) registraron una disminución en relación con el promedio mensual multianual con valores de 3%, 21% y el 24% para las estaciones Centro de la Guadua (Córdoba), CRQ (Armenia) y Bremen (Filandia – Circasia) respectivamente.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2021



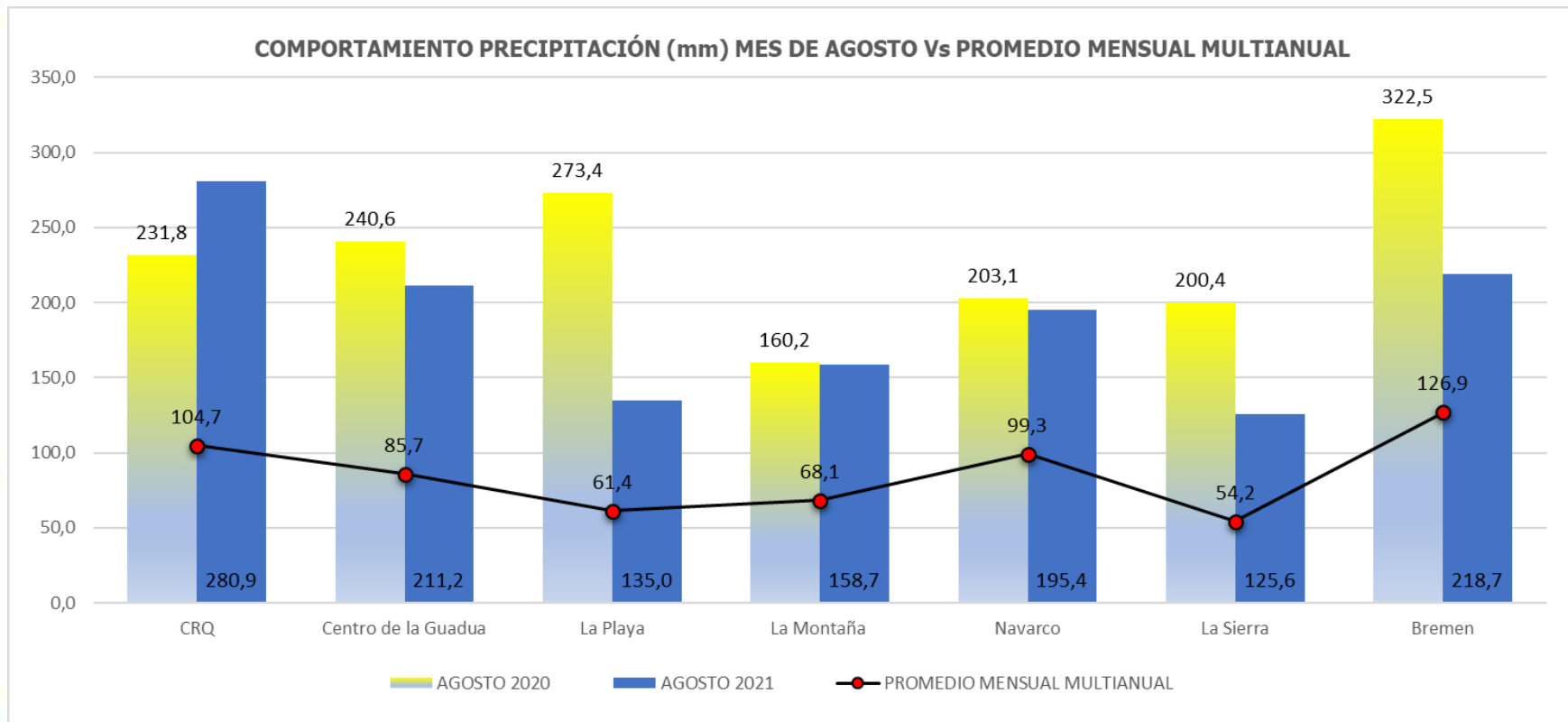
El mes de **JUNIO** se caracterizó por registrar un disminución de la precipitación con respecto al mes anterior. De las once (11) estaciones en operación, sólo dos (2), registraron una disminución en relación al promedio mensual multianual, entre el 4% al 23% para las estaciones Estrella de Agua (Salento) y Peñas Blancas (Calarcá) respectivamente. La mayor precipitación la registró la estación Bremen (Filandia - Circasia) con un volumen de 235,1 mm, cuanto históricamente el promedio mensual multianual para el mismo mes es de 159 mm, lo que equivale a un aumento del 48%.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2021



El mes de **JULIO** se considera el mes donde se consolida la temporada seca de mitad de año, sin embargo, para el 2021, se registraron precipitaciones superiores en relación al promedio mensual multianual con valores entre el 4% para la estación La Playa (Salento) y 26% para la estación Navarco (Salento). Las estaciones CRQ (Armenia), Peñas Blancas (Calarcá), Centro de la Guadua (Córdoba) y La Picota registraron una disminución en relación al promedio mensual multianual entre el 8% y el 42%.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2021



La precipitación promedio mensual multianual de los últimos 49 años para el departamento del Quindío para el mes de agosto es de 82,8 mm y para el mismo mes del año 2021, se observó un promedio de 195,0 mm es decir que se reportaron precipitaciones por encima del promedio mensual multianual en un 75%.

Todas las estaciones analizadas registraron precipitación por encima del promedio mensual multianual en un rango del 72% y 168%, siendo el menor para la estación Bremen (Filandia – Circasia) y CRQ (Armenia) respectivamente.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO - AGOSTO DE 2021

Resumen Condiciones Precipitación de Enero - Agosto 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
MAY	362,8	PEÑAS BLANCAS	253,0	185,6	BREMEN
JUN	235,1	BREMEN	157,0	105,7	PEÑAS BLANCAS
JUL	198,5	ESTRELLA DE AGUA	92,0	32,7	LA PICOTA
AGO	280,9	CRQ	195,0	125,6	LA SIERRA

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO ENERO - AGOSTO

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
MAY	21%D	116%A	3%D	93%A	72%A	52%A	19%A	71%A	24%D	-52%A	42%A	48%A
JUN	36%A	23%D	61%A	77%A	26%A	32%A	80%A	4%D	48%A	-75%A	ND	81%A
JUL	8%D	10%D	13%D	4%A	5%A	26%A	24%A	13%A	21%A	42%D	ND	20%A
AGO	168A%	139A%	146A%	120A%	133A%	97A%	132A%	94A%	72A%	ND	ND	ND

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.

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

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **MAYO a AGOSTO** de 2021 correspondió al mes de **MAYO** con un volumen de 362,8 mm, observado en la estación Peñas Blancas (Calarcá). Así mismo, la menor precipitación registrada para el periodo en mención, se observó en el mes de **JULIO** con un valor de 32,7 mm en la estación La Picota (Salento).

Para el periodo de **MAYO a AGOSTO** de 2021, el 75% de las estaciones registraron valores de precipitación por encima del 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	MAY	JUN	JUL	AGO	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	20,0	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	17,4	17,0	17,7	17,1	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	22,1	21,4	22,0	21,3	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	17,1	17,6	17,3	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	12,2	11,7	12,2	11,6	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	11,7	11,3	11,3	11,0	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	17,9	17,5	18,2	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		10,1	9,7	9,9		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	17,2	16,7	17,3	17,0	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. Agosto 31 de 2021.
Casilla gris: Sin Dato.

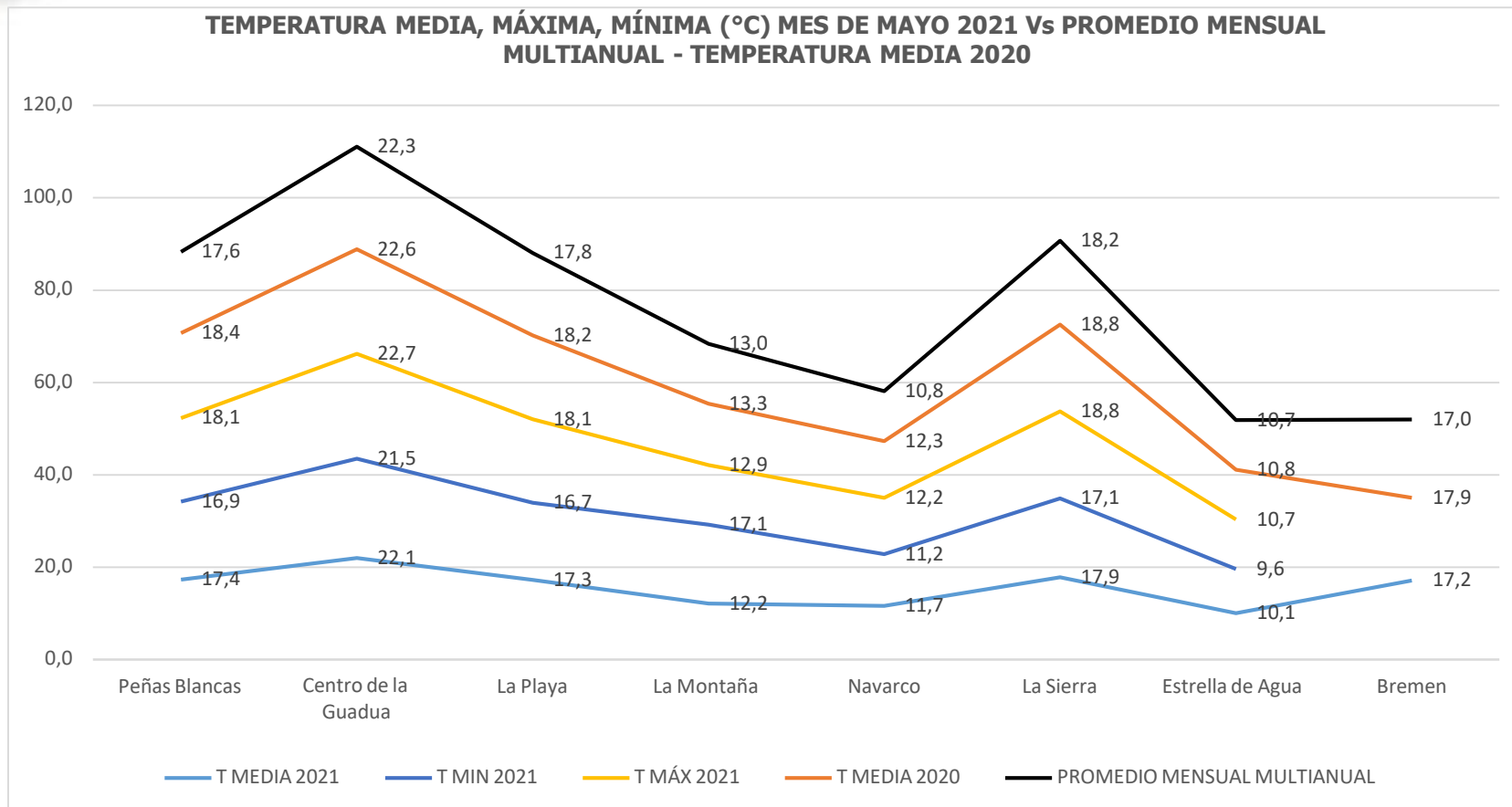
TEMPERATURA

Tabla No. 4 Temperatura Máxima y Mínima año 2021

Estación	Temperatura Máxima AÑO 2021				Temperatura Mínima AÑO 2021			
	MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO
CRQ								
Peñas Blancas	18,1	17,6	18,4	17,8	16,9	16,5	17,1	16,6
Centro de la Guadua	22,7	22,0	22,7	22,0	21,5	20,9	21,4	20,8
La Playa	18,1	17,8	18,5	18,0	16,7	16,4	16,9	16,7
La Montaña	12,9	12,4	12,9	12,3	17,1	11,2	11,6	11,0
Navarco	12,2	11,9	11,7	11,5	11,2	10,8	10,9	10,5
La Sierra	18,8	18,4	19,3	18,6	17,1	16,7	17,3	16,8
Estrella de Agua	10,7	10,3	10,5		9,6	9,1	9,3	

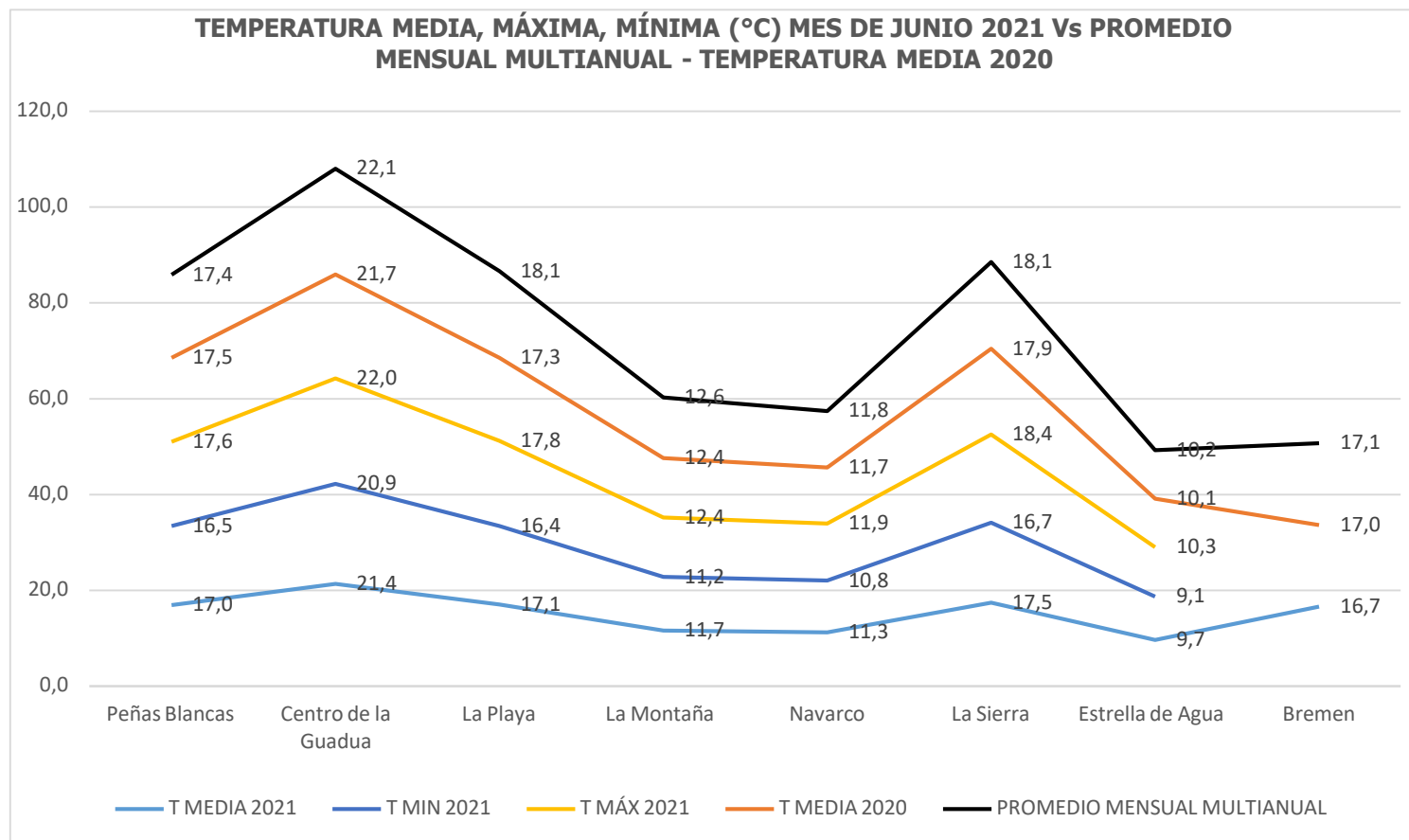
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO - AGOSTO



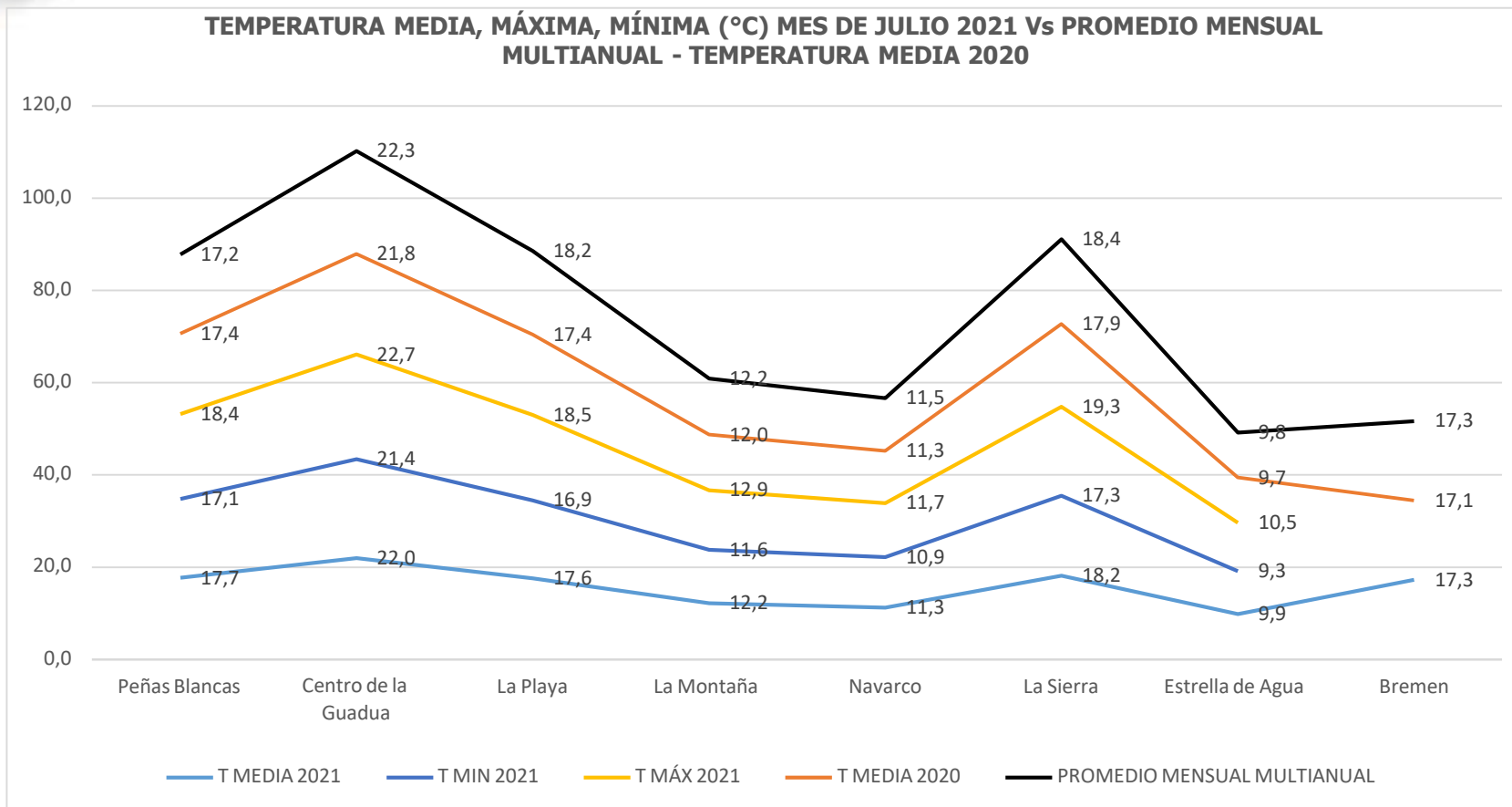
Para el mes de **MAYO** de 2021 de las ocho (8) estaciones en operación en la que se monitorea la variable ambiental de temperatura se observó que en seis (6) estaciones se registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual con valores entre 0,1°C y 0,8°C, siendo el menor para la estación Peñas Blancas (Calarcá) y el mayor para estación La Montaña (Salento). Las estaciones Bremen (Filandia – Circasia) y Navarco se observaron valores por encima del promedio mensual multianual entre 0,2°C y 0,9 °C respectivamente.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO - AGOSTO



En el mes de **JUNIO**, se registraron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual entre 0.4°C a 1°C para las ocho (8) estaciones en operación, siendo la mayor para la estación La Playa (Salento) y la menor para la estaciones Peñas Blancas (Calarcá), Estrella de Agua (Salento) y Bremen (Filandia – Circasia).

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO - AGOSTO

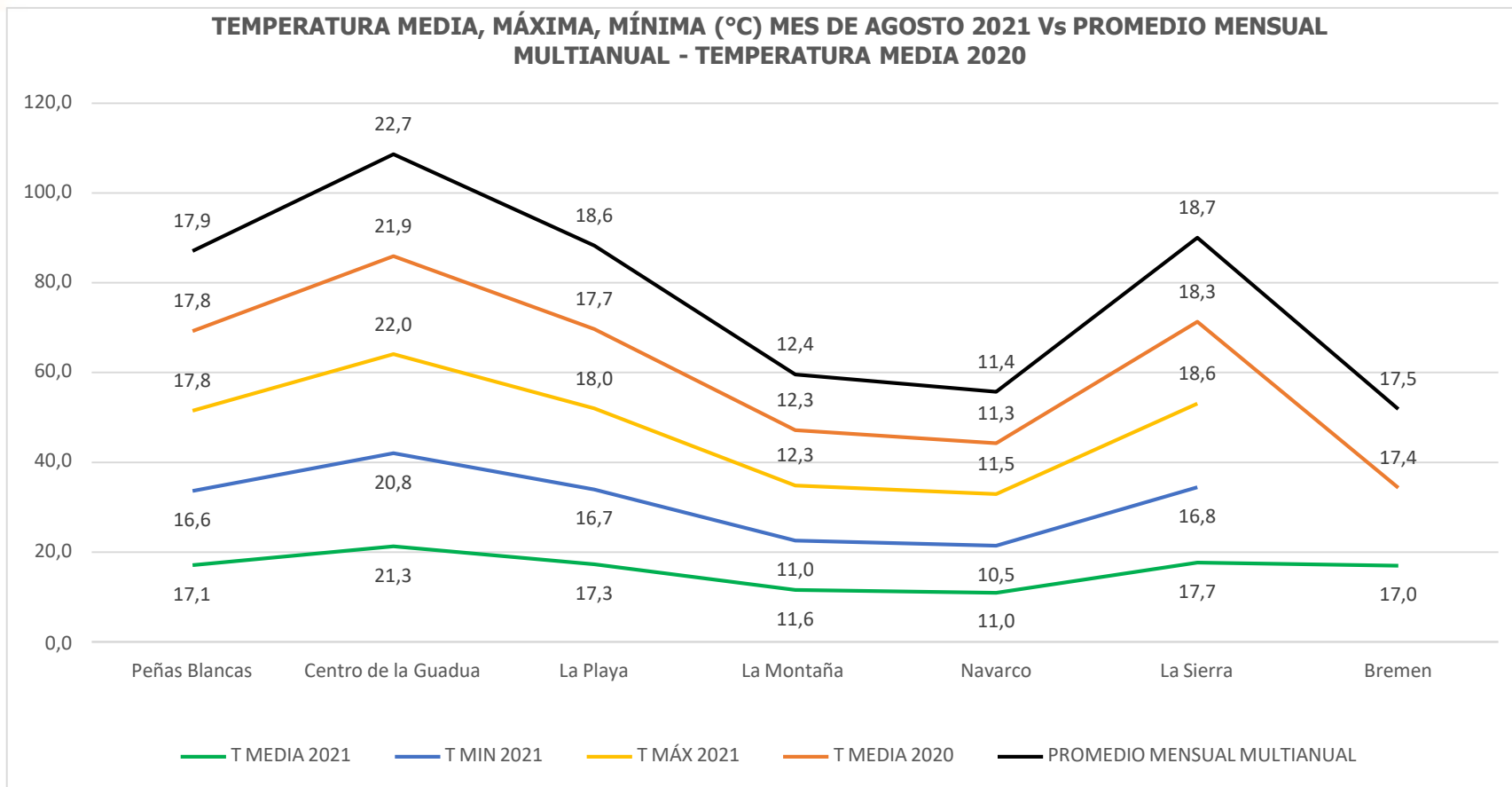


En **JULIO** de 2021, se observaron temperaturas mas bajas por debajo del promedio mensual multianual entre 0,2 °C y 0,6 °C, siendo el menor para la estación La Sierra (Pijao) y el mayor para la estación La Playa (Salento).

Las estaciones Estrella de Agua (Salento) y Peñas Blancas (Calarcá), se observaron valores por encima del promedio mensual multianual en un rango de 0,1°C y 0,5°C respectivamente.

Las estaciones La Montaña (Salento) y Bremen (Filandia – Circasia), se observaron temperaturas promedio igual a las registradas en los promedios mensuales multianuales, con temperaturas de 12,2°C y 17,3 °C respectivamente.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO - AGOSTO



Para el mes de **AGOSTO**, se registró un rango de temperatura media entre 11,0°C (Navarco) y 21,3°C (Centro de la Guadua), todas las estaciones registraron valores por debajo del promedio mensual multianual en un rango de 0,4°C y 1,4 °C respectivamente.

Todas las estaciones para el mes de AGOSTO de 2021, registraron temperaturas por debajo en relación al promedio mensual multianual.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO ENERO – AGOSTO 2021

Estación / Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
CRQ	0,0	0,0						
Peñas Blancas	-0,3	-0,2	-0,9	-0,2	-0,1	-0,4	0,5	-0,8
Centro de la Guadua	-0,5	-0,2	-1,3	-0,6	-0,2	-0,7	-0,3	-1,4
La Playa	-0,1	-0,5	-1,0	-0,5	-0,5	-1,0	-0,6	-1,3
La Montaña	-0,9	-0,9	-1,7	-0,4	-0,8	-0,9	0,0	-0,8
Navarco	-0,5	-0,9	-1,6	-0,6	0,9	-0,5	-0,2	-0,4
La Sierra	0,3	0,0	-0,3	-0,2	-0,3	-0,6	-0,2	-1,0
Estrella de Agua	-0,4	-0,9	-1,1	-0,4	-0,6	-0,4	0,1	-9,6
Bremen	-0,3	0,3	-0,7	0,2	0,2	-0,4	0,0	-0,5

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.

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

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

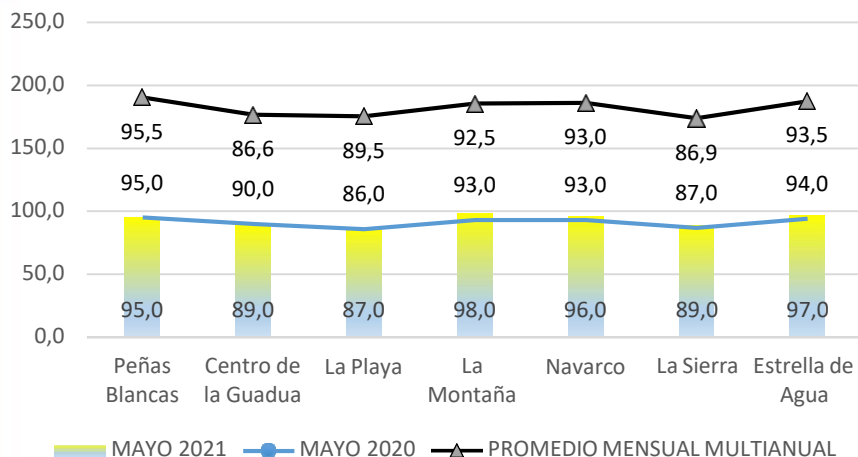
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2020				AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	19	85,0	85,0	85,0	80,0					81,6	81,4	82,6	84,7	85,1	84,2	80,1	77,9	81,2	84,1	85,9	85,4
Peñas Blancas	Calarcá	2	95,0	95,0	94,0	91,0	95,0	96,0	91,0	91,0	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	90,0	91,0	91,0	89,0	89,0	91,0	88,0	88,0	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	86,0	87,0	86,0	81,0	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	90,0
La Montaña	Salento	2	93,0	94,0	95,0	91,0	98,0	98,0	95,0	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	93,0	93,0	94,0	93,0	96,0	95,0	94,0	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	87,0	87,0	86,0	81,0	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	94,0	94,0	95,0		97,0	96,0	96,0	68,0	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. Agosto 31 de 2021.

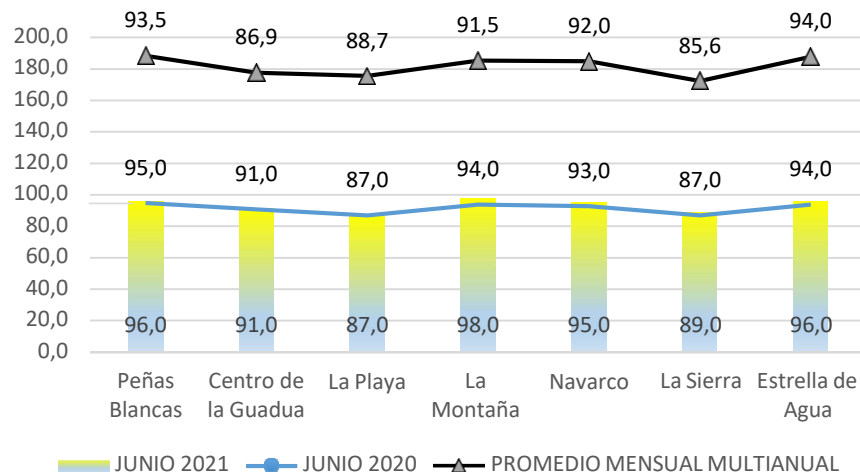
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO - AGOSTO

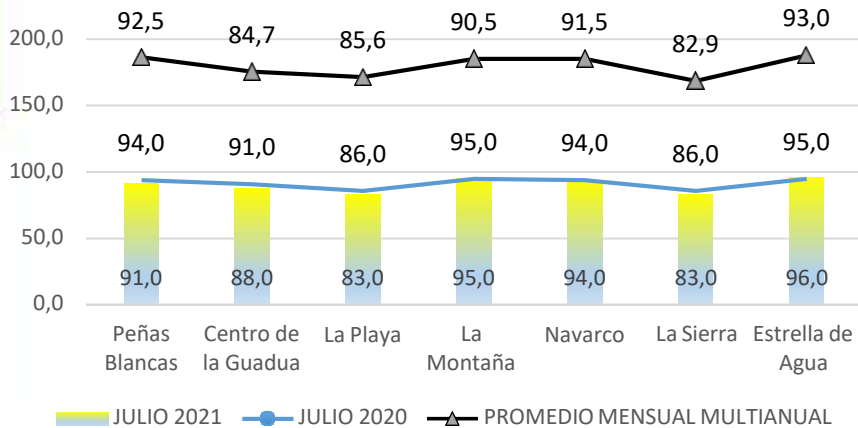
HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE MAYO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



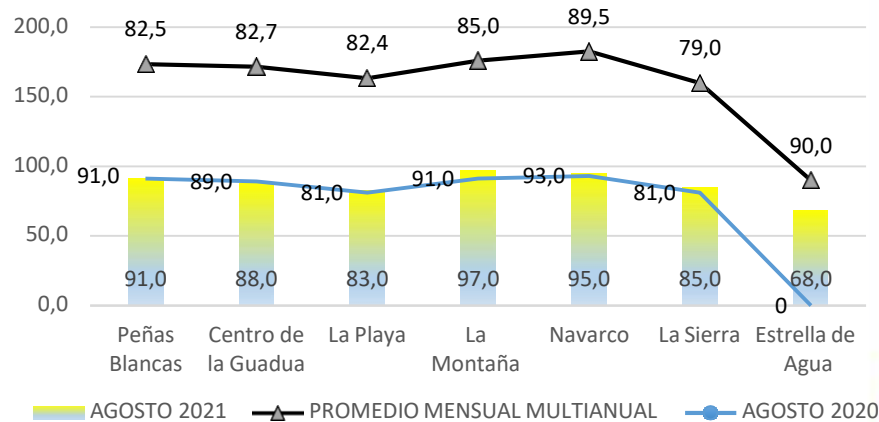
HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE JUNIO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



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

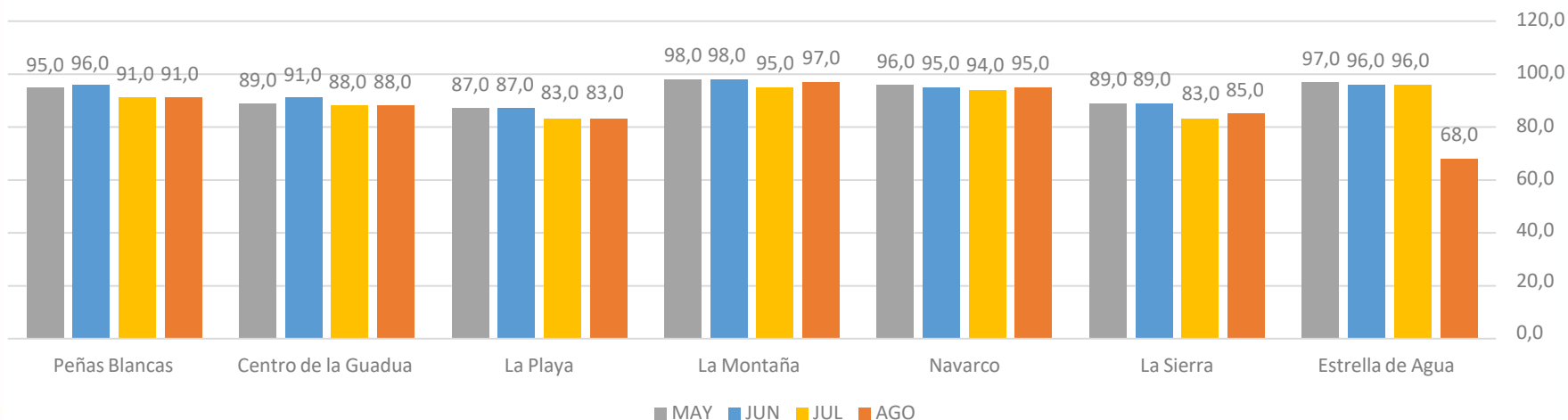


HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE AGOSTO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MUTLIANUAL



COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO - AGOSTO

COMPORTAMIENTO HUMEDAD RELATIVA (%) AÑO 2021



Los máximos registros de Humedad relativa para el periodo de **MAYO – AGOSTO** de 2021 se observaron en la estación La Montaña (Salento) en los meses de MAYO y JUNIO (98%) y los mínimos en la estación Estrella De Agua (Salento), en el mes de AGOSTO (68,0%).

Resumen Condiciones humedad del aire de Mayo - Agosto 2021

HUMEDAD DEL AIRE	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (%)	98,0	98,0	96,0	97,0
Estación	La Montaña	La Montaña	Estrella de Agua	La Montaña
Promedio (%)	93,0	93,1	90,0	86,7
Mínima (%)	87	87,0	83,0	68,0
Estación	La Playa	La Playa	La Playa	Estrella de Agua

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

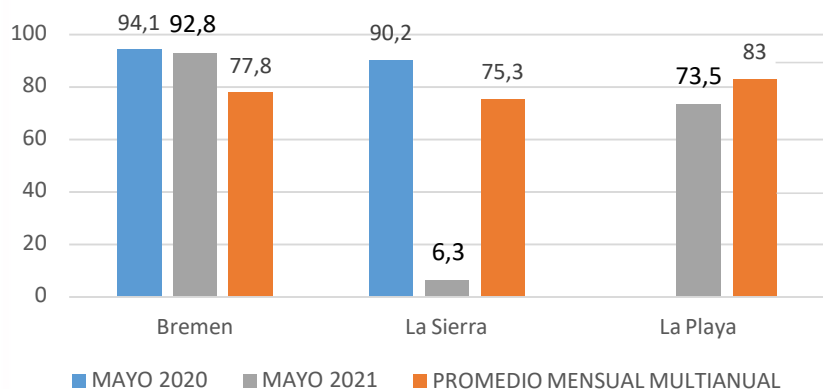
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2020			AÑO 2021			PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	MAY	JUN	JUL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	20		96,1	116,1		110,0	140,6	162,2	135,2	125,5	101,8	111,3	117,6	150,7	153,9	126,1	127,6	119,0	139,4
Bremen	Filandia	24	94,1	74,5	97,4	92,75	83,81	114,6	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	90,2	96,9	111,5	6,31			101,4	95,7	86,8	68,0	75,3	82,2	132,3	134,2	108,7	79,6	62,6	70,1
La Playa	Salento	16				73,5	101,2	119,4	99,7	87,7	106,2	72,9	83,0	98,0	144,2	114,9	115,3	86,8	78,5	95,2

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Julio 30 de 2021.

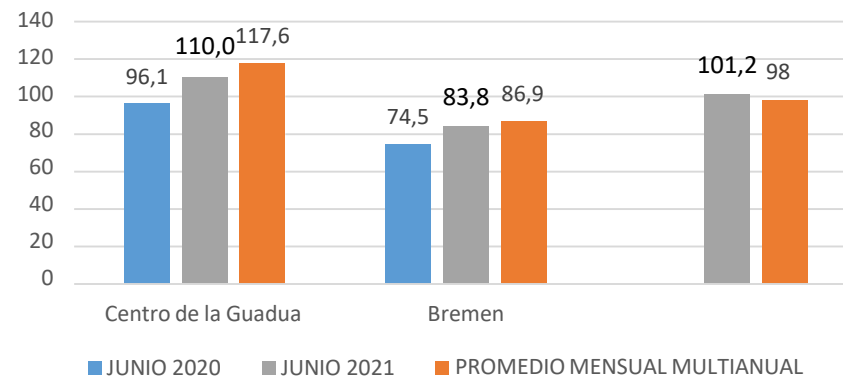
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MENSUAL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

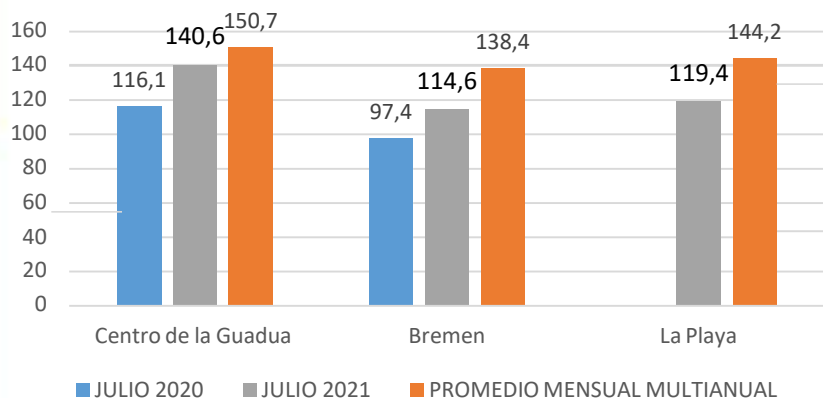
BRILLO SOLAR MES DE MAYO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



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



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



El mayor número de horas de sol / mes registrado para el periodo **MAYO – JULIO** de 2021, correspondió la estación centro de la Guadua (Córdoba) con 140,6 horas/mes en el mes de JULIO y el menor correspondió a la estación La Sierra (Pijao), con 6,3 horas, registrada en el mes de **MAYO**.

RADIACIÓN GLOBAL

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

Tabla No. 7 Radiación Global (W/m²) año 2021 en relación al año 2020 y el promedio mensual multianual.

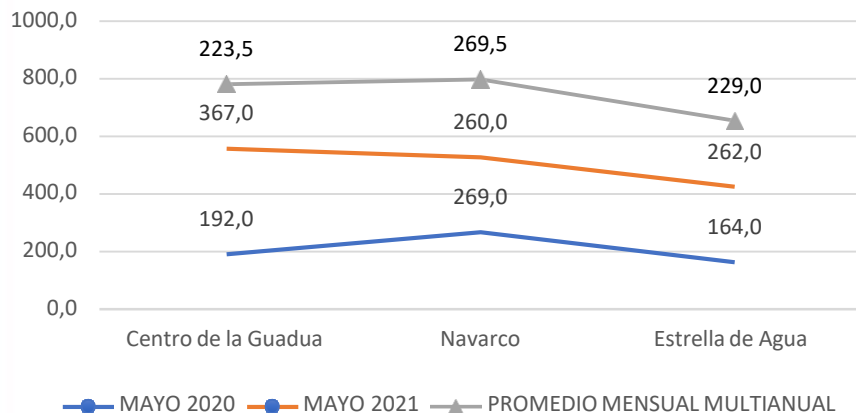
Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2020				AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	2	192,0	232,0	345,0	382,0	367,0	318,0	355,0	349,0	302,0	253,5	254,0	196,5	223,5	285,5	322,5	334,0	334,5	294,5	272,0	333,5
Navarco	Salento	2	269,0	263,0	269,0	263,0	260,0	274,0	244,0	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	164,0	213,0	257,0	299,0	262,0	282,0	275,0	266,0	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. Agosto 31 de 2021.

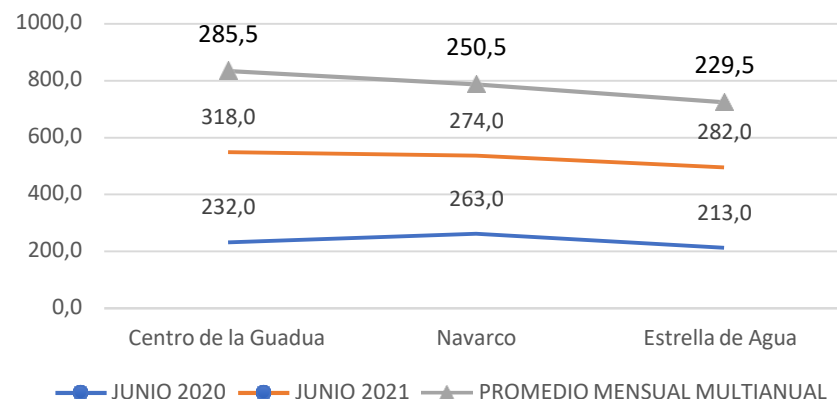
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2021

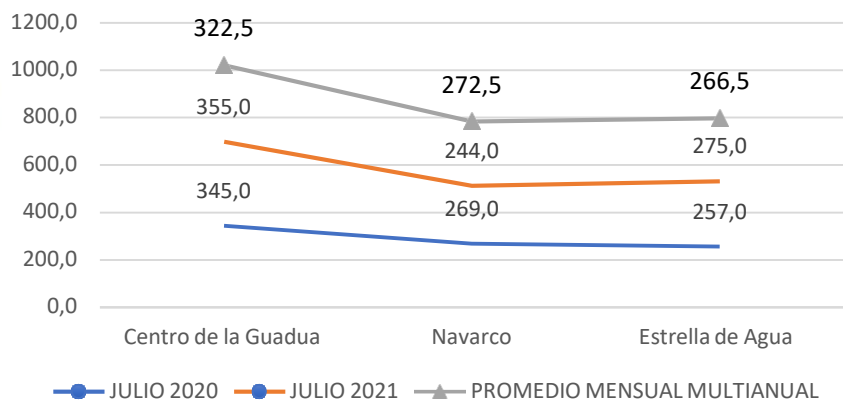
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE MAYO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2020



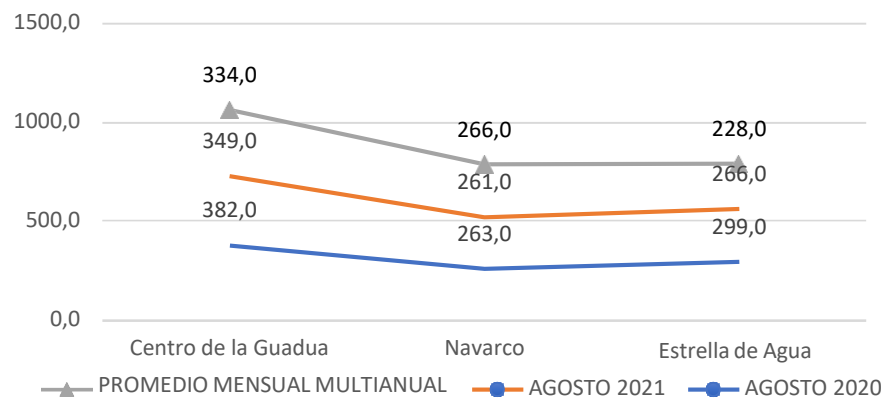
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE JUNIO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2020



RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE JULIO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2020

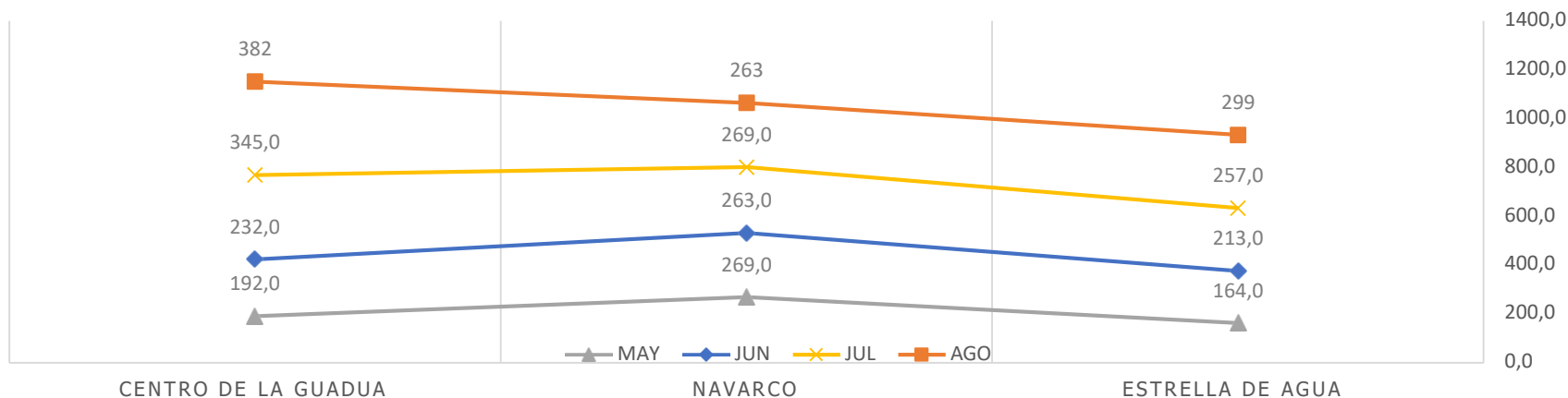


RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE AGOSTO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y AÑO 2020



COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL MAYO – AGOSTO 2021

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL (W/M²) AÑO 2020



Resumen Condiciones Radiación Global (W/m²) Mayo - Agosto 2021

Meses	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (W/m ²)	367	318	355	349
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (W/m ²)	296,3	291,3	291,3	292,0
Mínima (W/m ²)	260	274	244	261,0
Estación	Navarco	Navarco	Navarco	Navarco

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

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.

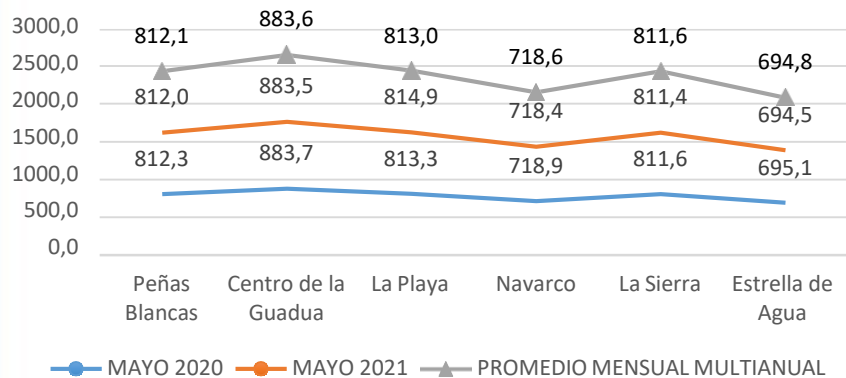
Tabla No. 8 Presión Atmosférica año 2021 en relación al año 2020 y el promedio mensual multianual

Estación	Municipio	Años de Registro	AÑO 2020				AÑO 2021				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
			MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	2	849,3	849,3	848,9	848,9					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	812,3	812,1	811,6	811,7	812,0	812,3	811,9	812,2	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	883,7	883,6	883,2	883,2	883,5	884,0	883,4	883,9	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	813,3	813,2	812,7	812,8	814,9	815,2	814,9	815,2	812,3	812,2	812,5	813,1	813,0	813,0	812,7	812,8	812,9	812,4	812,4	812,1
Navarco	Salento	2	718,9	718,4	717,8	718,0	718,4	718,5	718,3	718,4	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	811,6	811,4	811,0	811,0	811,4	811,7	811,3	811,6	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	695,1	694,6	693,9	694,2	694,5	694,6	694,5	694,6	694,2	694,2	694,4	695,0	694,8	694,7	694,2	694,5	694,4	693,8	693,6	693,6

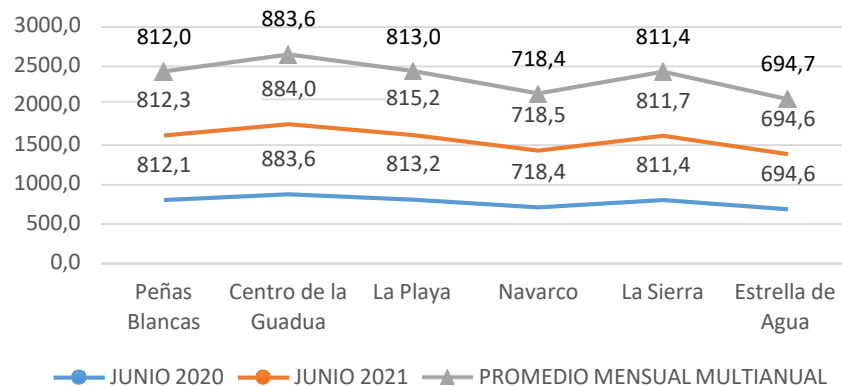
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO – AGOSTO 2021

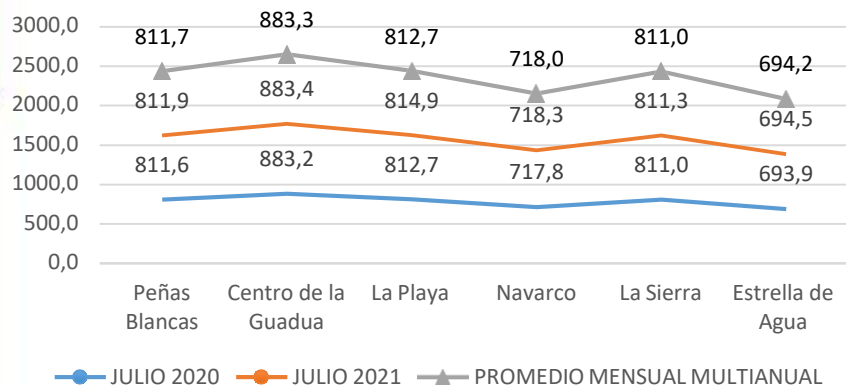
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE MAYO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



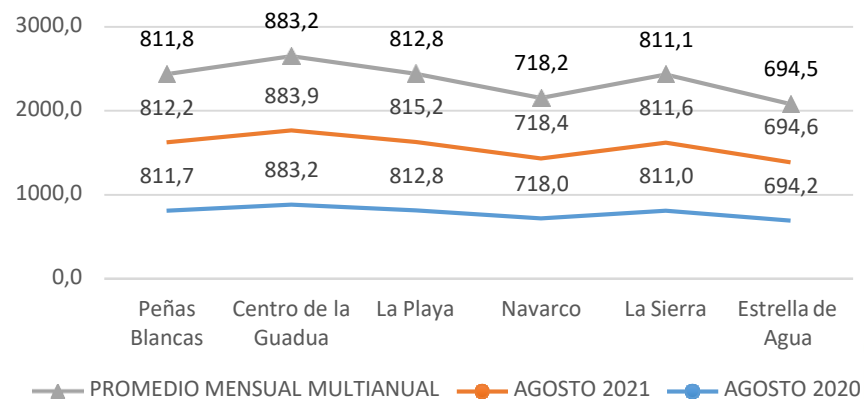
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE JUNIO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



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

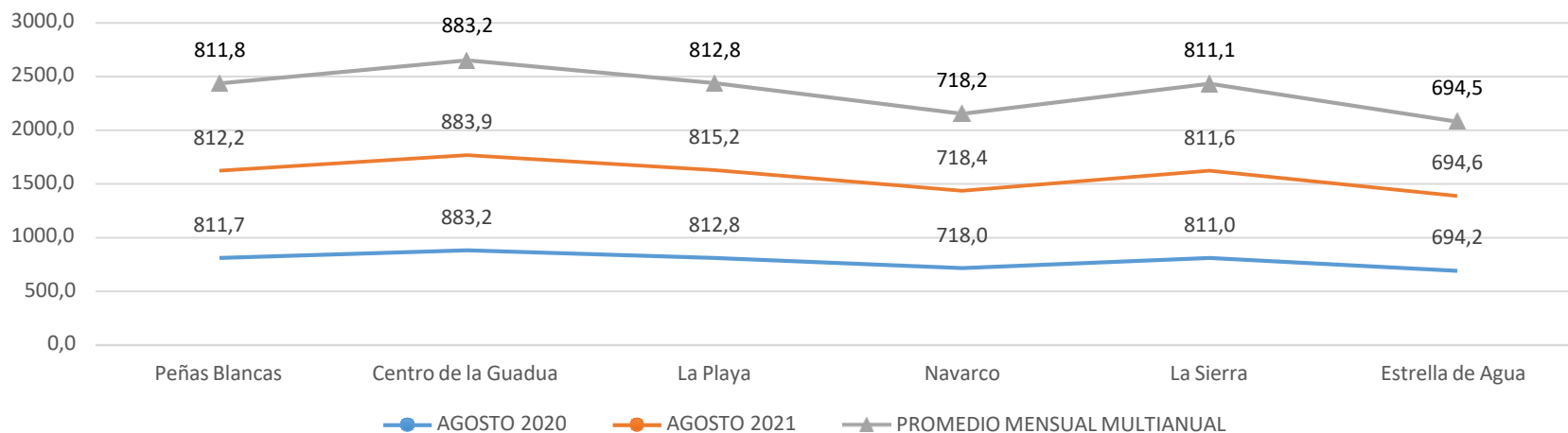


PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE AGOSTO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO – AGOSTO 2021

PRESIÓN ATMÓSFERICA (Hpa) MES DE AGOSTO 2021 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



Resumen Condiciones Presión Atmosférica (Hpa) Mayo – Agosto 2021

PRESIÓN ATMOSFERICA	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (Hpa)	883,5	884,0	883,4	883,9
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (Hpa)	789,1	789,4	789,1	789,3
Mínima (Hpa)	694,5	694,6	694,5	694,6
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua

Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable presión atmosférica para el periodo de **MAYO – AGOSTO** de 2021, se observaron en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) en el mes de JUNIO y los mínimos en las estaciones Estrella de Agua (Salento), en el mes de **MAYO** y **JULIO**.

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.

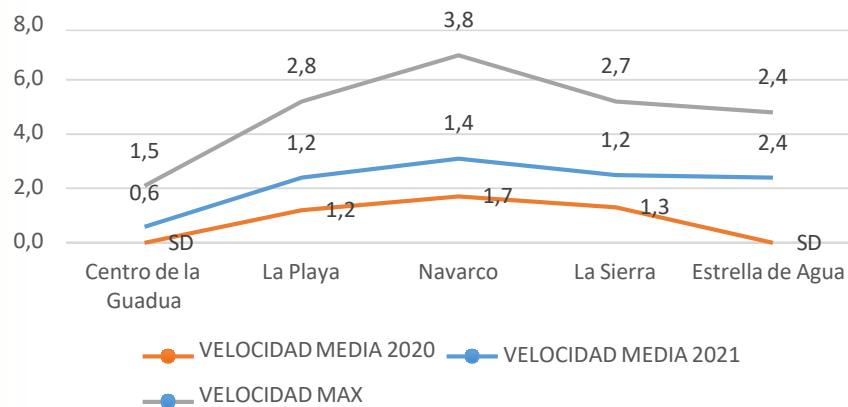
Tabla No. 9 Promedio Velocidad del viento año 2021 en relación al año 2020 y el promedio mensual multianual

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

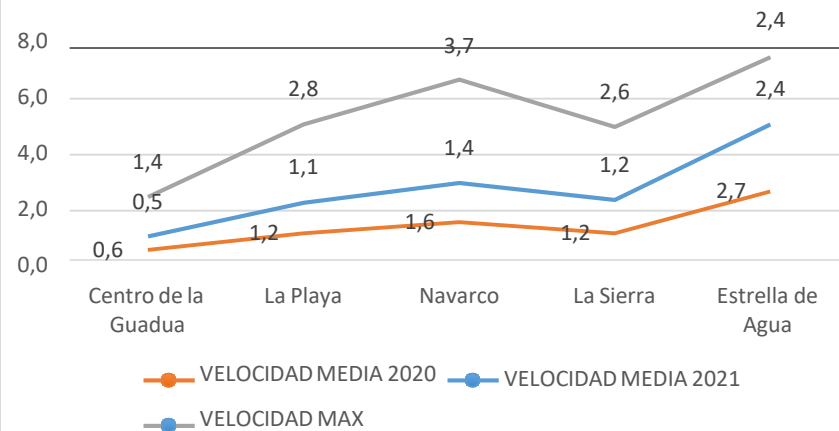
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.
Casilla gris: Sin Dato.

COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO PERIODO MAYO – AGOSTO 2021

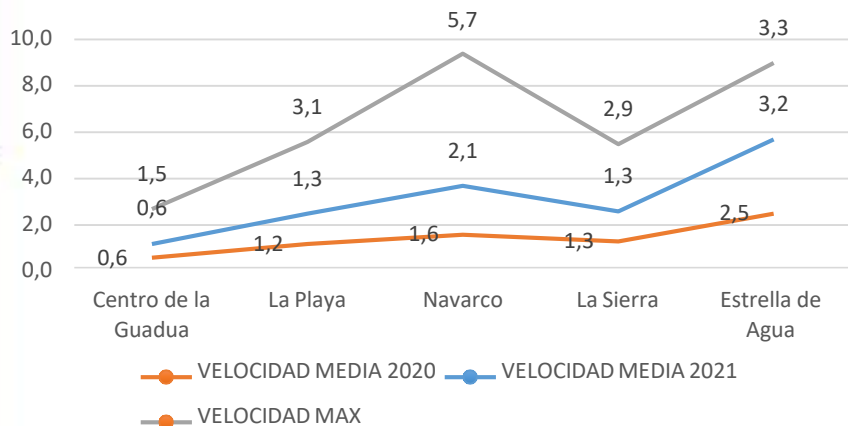
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE MAYO 2021 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2020



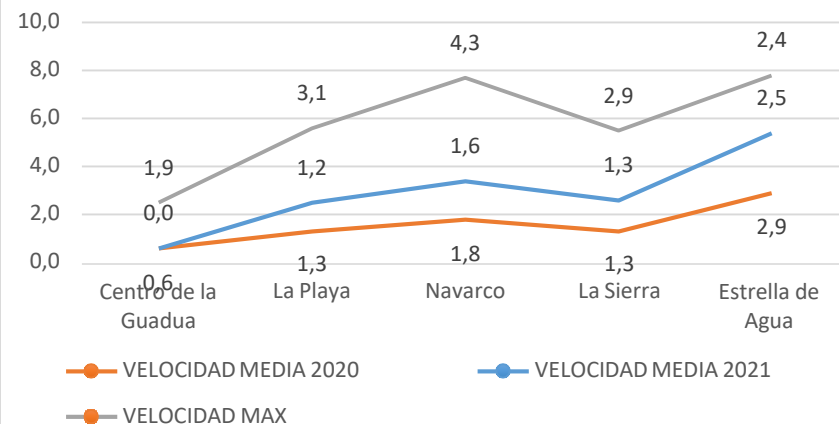
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE JUNIO 2021 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2020



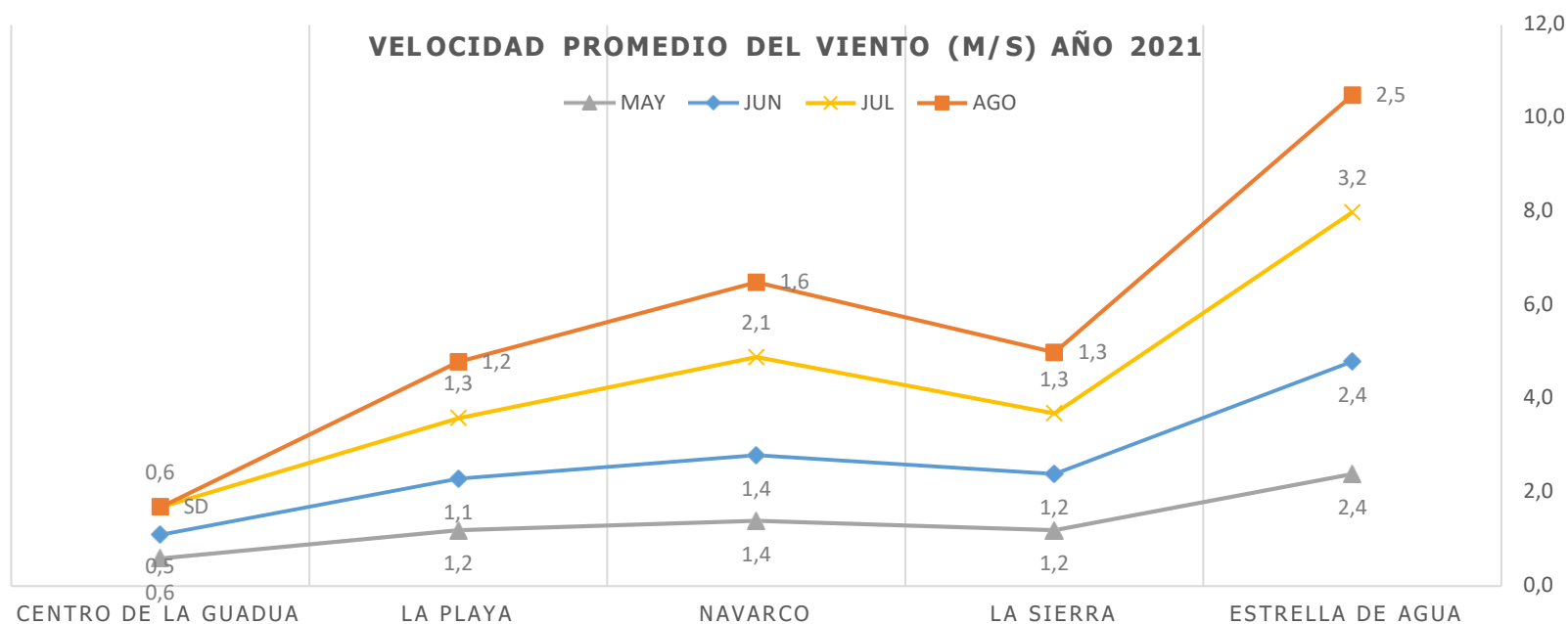
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE JULIO 2021 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2020



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



COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO PERIODO MAYO – AGOSTO DE 2021



Resumen Condiciones Velocidad del viento de Mayo - Agosto 2021				
Velocidad Promedio del Viento	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (m/s)	2,4	2,4	3,2	2,5
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua
Promedio (m/s)	1,7	1,7	2,2	1,8
Mínima (m/s)	0,6	0,5	0,6	1,2
Estación	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	La Playa

La mayor velocidad promedio del viento registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **MAYO** a **AGOSTO** de 2021 correspondió al mes de **JULIO** en la estación Estrella de Agua (Salento) con una velocidad de 3,2 m/s y la menor se registró en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) con una velocidad de 0,5 m/s, en el mes de **JUNIO**.

SD: SIN DATO

PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

Predicción Climática

El IDEAM informa que predomina la fase neutral del ciclo ENOS. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI durante septiembre-octubre se espera la transición hacia las condiciones de La Niña, prevaleciendo durante el invierno 2021/2022 con probabilidades entre el 70% y 80%; mientras que, la OMM favorece la condición neutral entre septiembre-noviembre con 60% de probabilidad. 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 transitamos por una Temporada de Huracanes intensa, de acuerdo con los centros de predicción especializados. Durante septiembre y octubre se estiman precipitaciones oscilando alrededor de los valores normales. En noviembre predominarían condiciones excesivas en gran aparte de la región Caribe y el oriente de la región Andina, con predominio de la normalidad en el resto del territorio nacional. Las temperaturas extremas en septiembre fluctuarían generalmente entre valores normales y anomalías positivas de hasta 1.0°C.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **NORMAL**.

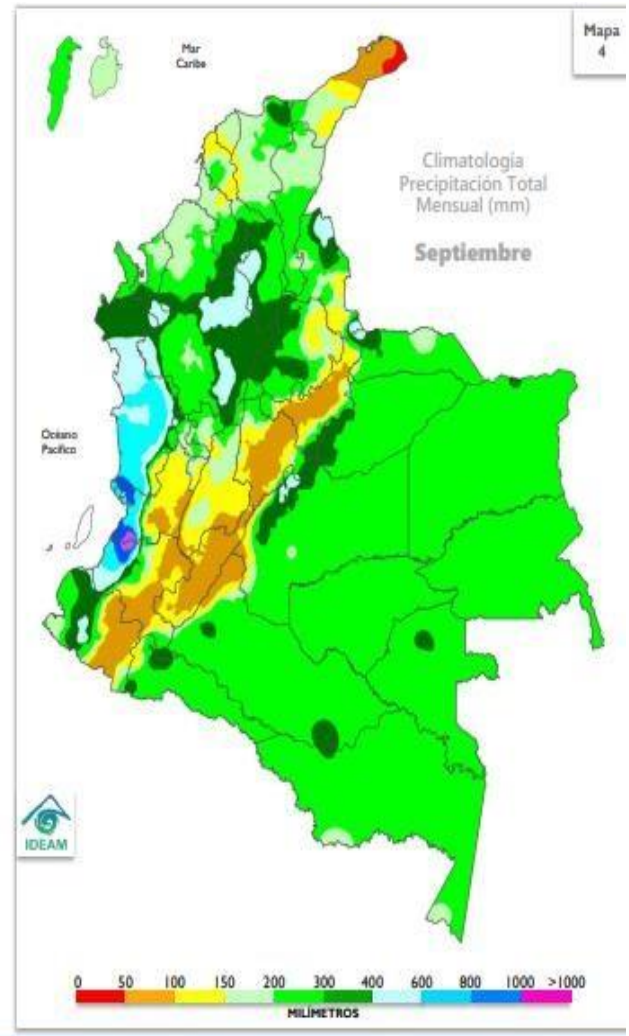
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en la isla de San Andrés, el flanco occidental de Valle del Cauca y Cauca, así como en el centro de Nariño y áreas de menor extensión en Norte de Santander, Tolima, Caquetá, Meta y Guaviare.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se esperan en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Chocó y Amazonas. Excesos alrededor del **40%** se concentrarían en el norte de La Guajira.

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

CLIMATOLOGÍA

Se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), mayormente al oriente de ésta última, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos 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 en dentro de la categoría **NORMAL**.

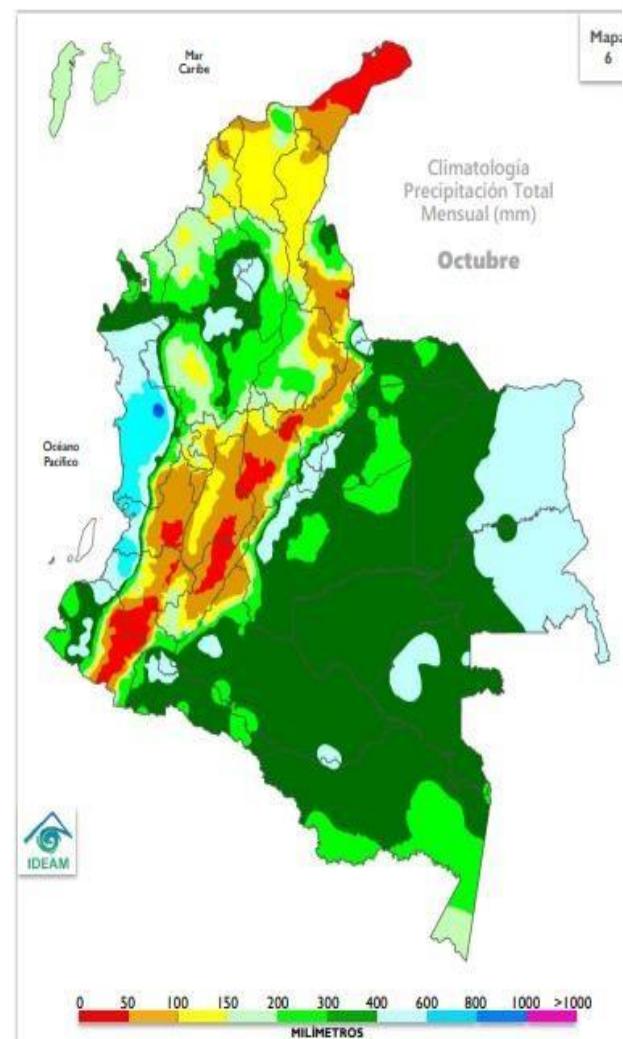
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en sectores de Antioquia, Norte de Santander, Cauca, Nariño, Arauca, Vichada, Caquetá y Amazonas.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se estiman en áreas del centro y norte de la región Andina. Excesos alrededor del **40%** se concentrarían en el norte de Magdalena y Bolívar.

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 Amazonia aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE



PREDICCIÓN

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

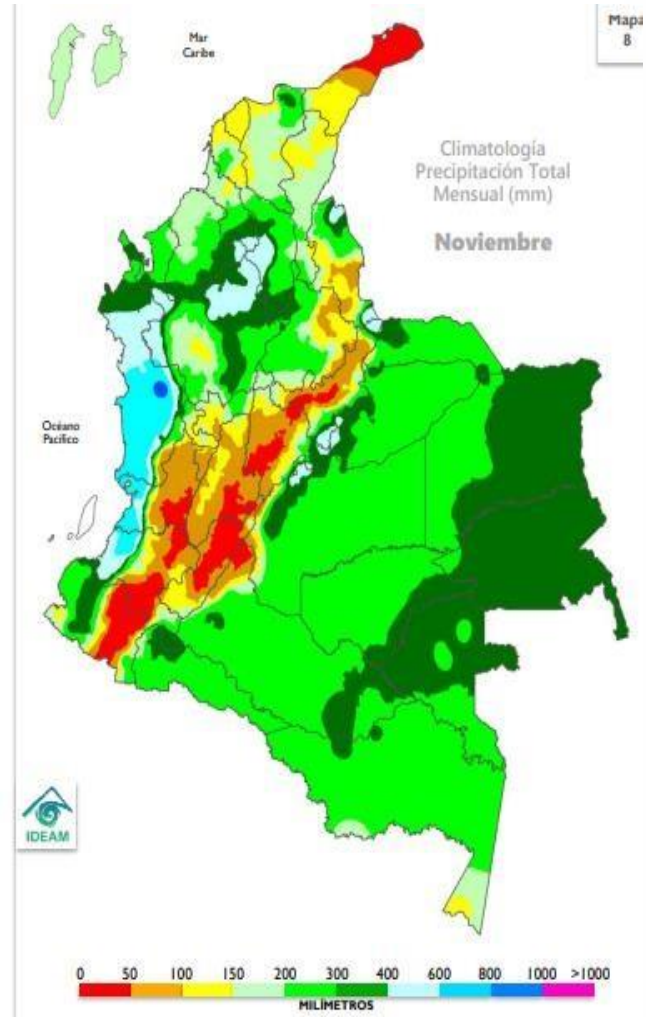
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **40%** con respecto al valor climatológico) al occidente de Nariño, así como en sectores de Cauca y Valle del Cauca.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, incluyendo sectores de los piedemontes llanero y amazónico, el norte de la Orinoquia y zonas de Chocó. Excesos alrededor del **60%** se prevén en el norte de La Guajira, Magdalena, Atlántico y Bolívar.

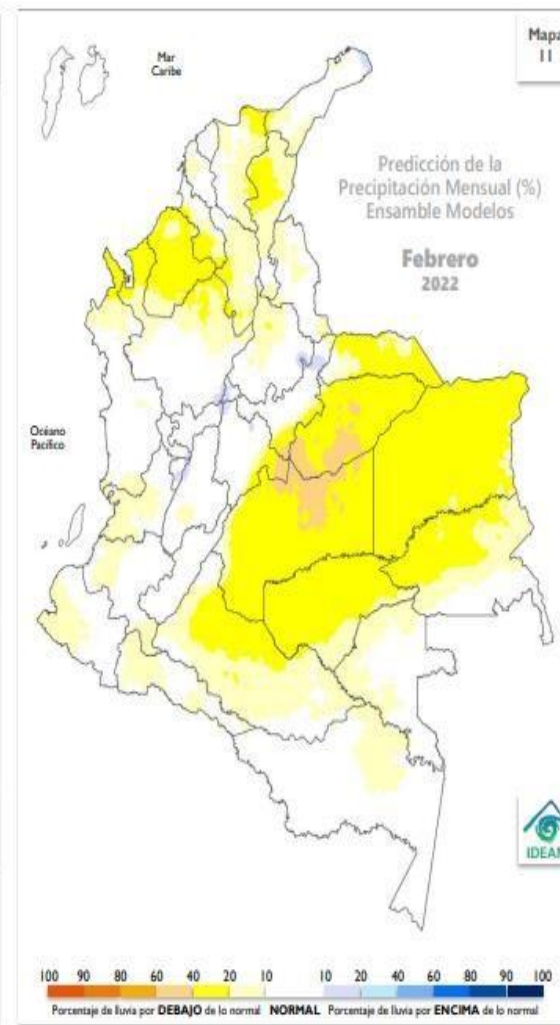
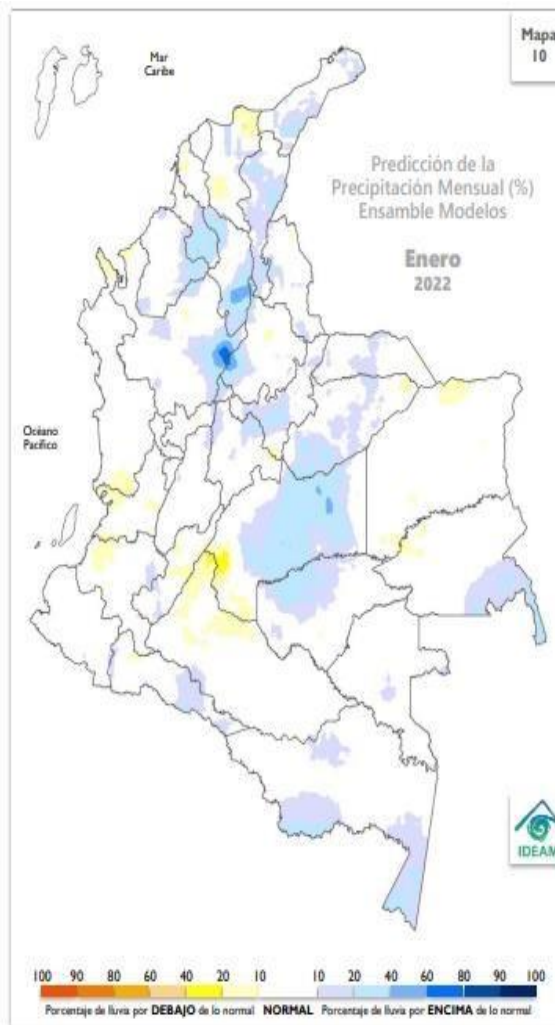
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

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.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA LARGO PLAZO



Fuente: Publicación 319 de Septiembre de 2021 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS



PREDICCIÓN TEMPERATURA MÍNIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en sectores de Magdalena, Cundinamarca y Tolima.

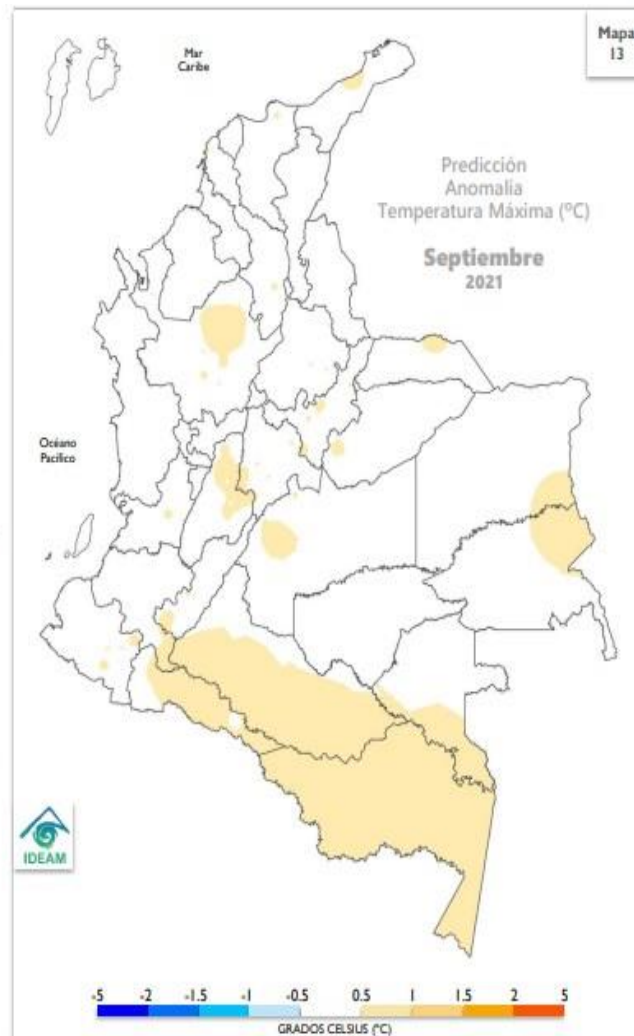
Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en áreas de menor extensión ubicadas en Sucre, Córdoba y Antioquia.

Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

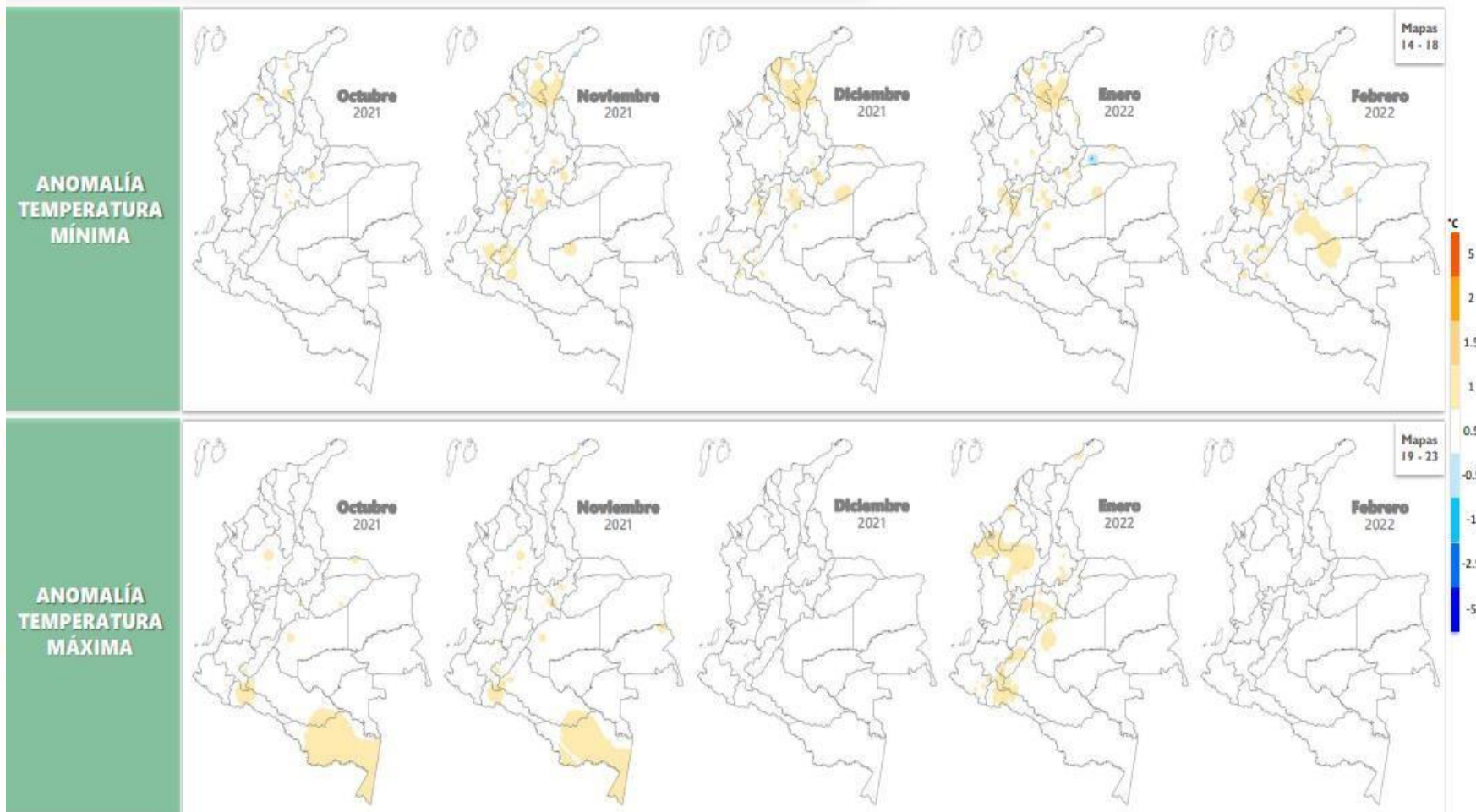
PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en el centro y sur de la región Amazónica, así como en áreas de La Guajira, Antioquia, Tolima, Huila, Arauca, Meta, Vichada y Guainía.

Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA LARGO PLAZO TEMPERATURAS EXTREMAS



Fuente: Publicación 319 de Septiembre de 2021 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

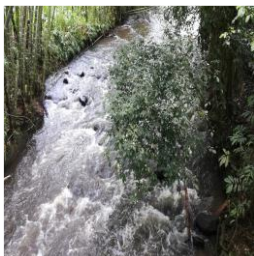
COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO MAYO – AGOSTO 2021

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 **MAYO - AGOSTO** 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	Rio 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	Rio Navarco	AUTOMÁTICA	Estación Automática Palestina Baja, parte baja de la unidad hidrográfica.	11	4	37	4,50	-75	36	13,93	1650
3	Calarcá	Rio Quindío	AUTOMÁTICA	Estación Automática Hidroeléctrica La Unión / parte media de la unidad hidrográfica.	2	4	31	18	-75	40	53	1340
4	Armenia	Rio 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	Rio 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	Rio Roble	MIRA LIMNIMETRICA	Estación limnimétrica La Española / Parte baja, de la unidad hidrográfica.	4	4	34	36	-75	51	2	995
7	La Tebaida	Rio 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	Rio 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	Rio Rojo	AFORO	Parámetro de medición puente Génova, parte baja de la unidad hidrográfica.	3	4	13	7,00	-75	46	44	1180
17	Pijao	Rio 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 2021



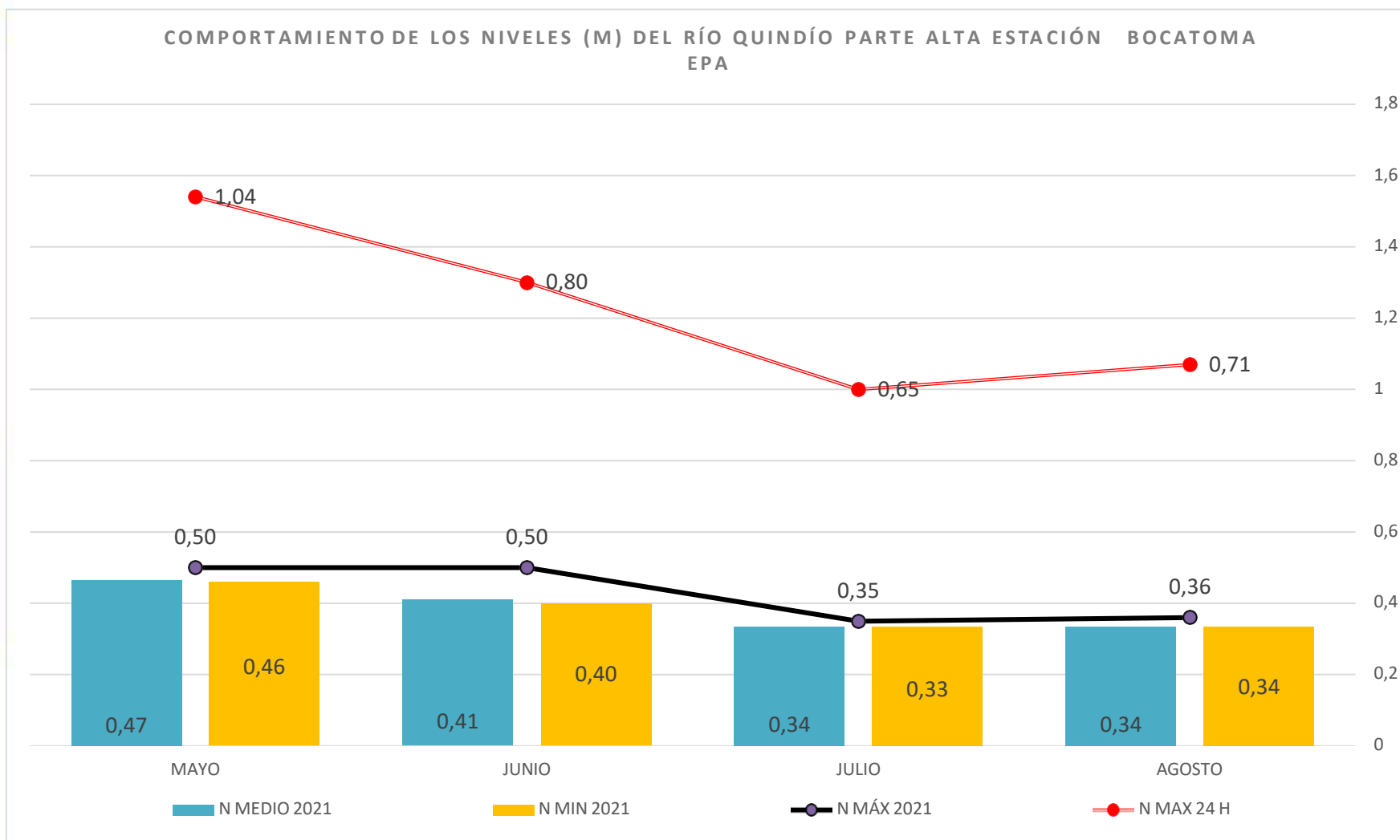
Los caudales fueron obtenidos por el método del vadeo, el cual es un procedimiento que se efectúa mediante la medición de velocidades con molinete o micromolinete a diferentes profundidades en verticales de una sección transversal de una fuente hídrica, para calcular el caudal. Los datos obtenidos para el periodo **MAYO – AGOSTO** 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
MAYO	0,37	0,24	0,47	0,50	0,46	1,04	Mayo 06 de 2021 Hora: 17:01	0,36	Mayo 25 y 26 de 2021 Hora: No aplica
JUNIO	0,34	0,26	0,41	0,50	0,40	0,80	Junio 11 de 2021 Hora: 13:24	0,33	Junio 28 de 2021 Hora: 10:42
JULIO	0,28	0,26	0,34	0,35	0,33	0,65	Julio 23 de 2021 Hora: 05:44	0,27	Julio 29 de 2021 Hora: 10:00
AGOSTO	0,22	0,27	0,34	0,36	0,34	0,71	Agosto 15 de 2021 Hora: 8:23	0,26	Agosto 6, 7 y 8 de 2021 Hora: 8:23

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

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



MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

caudales de Referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m³/s)	1.25	0.97	1.09	1.28	1.35	1.14	0.93	0.73	0.63	0.86	1.39	1.49	1.09
Q medio (m³/s)	4.61	3.99	4.05	4.60	4.56	3.71	2.69	2.13	2.33	3.85	5.67	5.68	3.99

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
31/05/2021		0,45
15/06/2021		0,55
28/06/2021	6,336	0,38
11/08/2021	5,231	0,26
30/082021		0,37

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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.
MAYO	0,59	0,53	0,96	0,99	0,93	2,08	Mayo 06 de 2021 Hora: 21:07	0,72	Mayo 26 de 2021 Hora: 12:36
JUNIO	0,59	0,55	0,82	0,83	0,80	1,87	Junio 11 de 2021 Hora: 15:11	0,67	Junio 28 de 2021 Hora: 16:26

MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

caudales de Referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m³/s)	5,193	4,164	4,360	5,142	5,375	4,302	3,234	2,322	2,123	3,739	6,128	6,416	4,375
Q medio (m³/s)	7,007	5,968	6,127	7,141	7,029	5,378	3,506	2,736	3,135	6,014	9,374	9,115	6,044

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
27/05/2021		0,81
3/06/2021		0,74
26/08/2021		0,72

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.

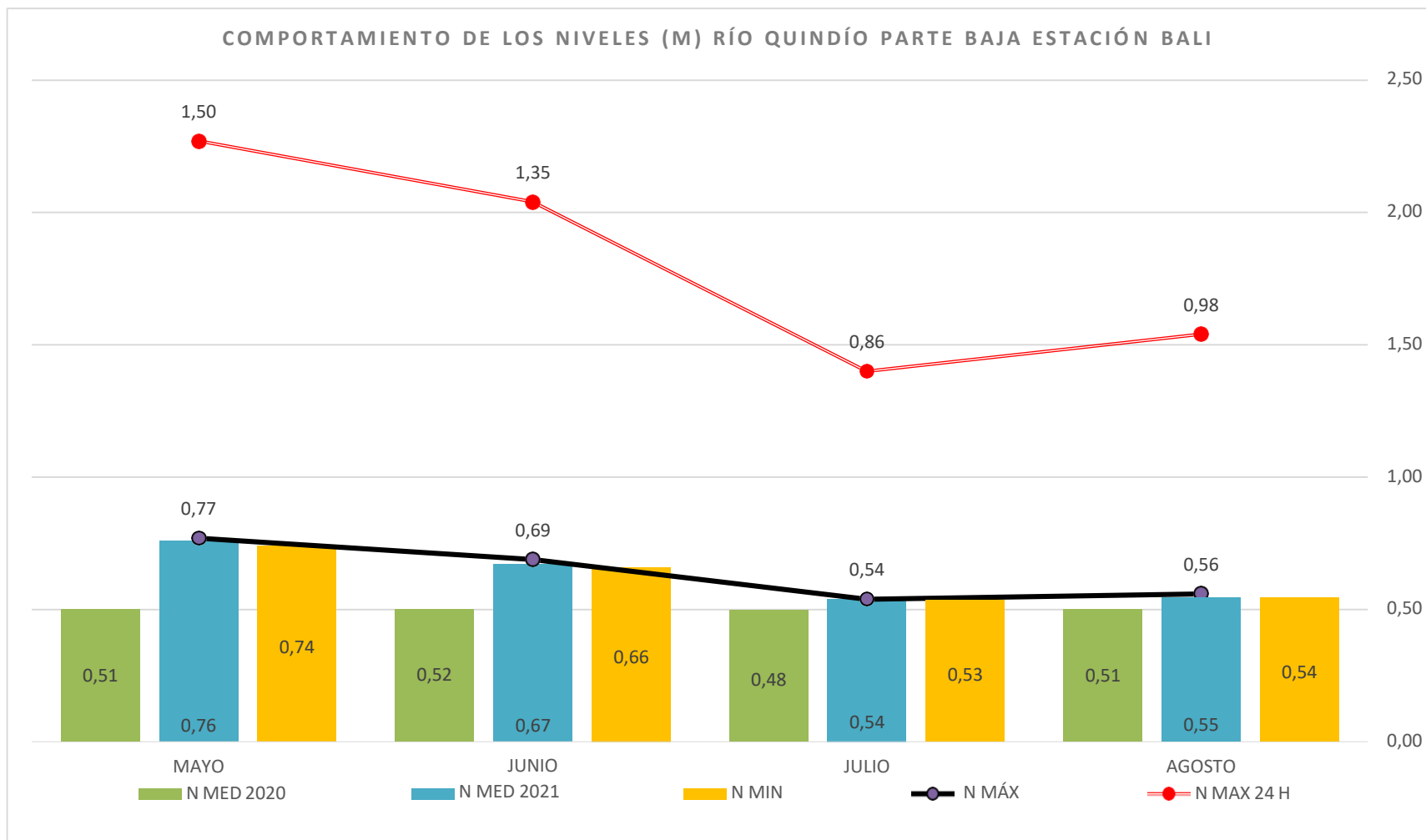
Casilla gris: Ausencia del dato.

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.
MAYO	0,63	0,51	0,76	0,77	0,74	1,50	Mayo 06 de 2021 Hora: 21:25	0,58	Mayo 26 de 2021 Hora: 15:55 - 16:01
JUNIO	0,59	0,52	0,67	0,69	0,66	1,35	Junio 11 de 2021 Hora: 16:17	0,56	Junio 25 y 30 de 2021 Hora: No Aplica
JULIO	0,46	0,48	0,54	0,54	0,53	0,86	Julio 23 de 2021 Hora: 9:43	0,47	Julio 21, 22 y 23 de 2021 Hora: No Aplica
AGOSTO	0,36	0,51	0,55	0,56	0,54	0,98	Agosto 15 de 2021 Hora: 5:50	0,42	Agosto 7 de 2021 Hora: 9:02

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021

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



Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021

MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

caudales de Referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m³/s)	11,296	9,116	10,316	11,792	11,840	10,018	7,262	5,328	4,992	9,849	14,509	14,385	10,06
Q medio (m³/s)	14,101	12,295	13,126	15,124	14,955	11,753	8,223	7,436	8,110	13,040	18,803	18,072	12,92

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
3/06/2021		0,64
10/06/2021		0,68
13/07/2021		0,52
19/08/2021		1,27

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/s)	0,225	0,180	0,148	0,180	0,230	0,175	0,160	0,130	0,160	0,198	0,148	0,108	0,170
Q medio (m³/s)	1,317	1,190	1,466	1,686	1,658	1,366	0,931	0,788	0,981	1,669	2,435	2,088	1,465

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)
20/05/2021	1,137
25/05/2021	0,932
8/06/2021	1,420
22/06/2021	1,040
29/06/2021	1,011
18/08/2021	0,887
24/08/2021	1,349

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/s)	1,786	1,786	1,786	1,786	1,968	1,786	1,786	1,786	1,786	1,786	1,786	1,786	1,801
Q medio (m³/s)	3,000	2,478	3,073	3,894	3,823	3,289	2,135	1,791	2,456	3,128	3,959	4,111	3,095

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
4/05/2021		0,60
20/05/2021	3,310	0,48
25/05/2021	2,949	0,46
2/06/2021		0,50
8/06/2021		0,50
22/06/2021	3,745	0,49
29/06/2021	3,549	0,48
24/08/2021	4,359	0,50

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.

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
Q ambiental (m³/s)	1.35	1.20	1.39	1.51	1.55	1.29	0.91	0.67	0.64	1.33	1.92	1.79	1.30
Q medio (m³/s)	2.16	1.93	2.12	2.41	2.39	1.94	1.45	1.23	1.43	2.11	2.83	2.70	2.06

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)
14/05/2021	3,630
26/05/2021	2,910
2/06/2021	2,971
9/06/2021	3,327
23/06/2021	3,002
12/08/2021	1,535
17/08/2021	3,897
25/08/2021	1,892

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/s)	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
Q medio (m³/s)	0.88	0.76	0.77	0.92	1.19	1.09	0.86	0.74	0.75	0.82	1.00	1.05	0.90

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


Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
19/05/2021	1,289	0,56
28/05/2021	1,162	0,52
13/08/2021	0,981	0,51
19/08/2021	1,966	0,72
27/08/2021	1,532	0,60

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/s)	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Q medio (m³/s)	4.07	3.69	3.88	4.43	4.86	4.26	3.60	3.38	3.52	3.82	4.80	4.77	4.07

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

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

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
MAYO	0,59	0,52	0,64	0,67	0,63	1,63	Mayo 06 de 2021 Hora: 19:05	0,55	Mayo 06 de 2021 Hora: No Aplica.
JUNIO	0,59	0,50	0,61	0,64	0,61	1,17	Junio 13 de 2021 Hora: 0:09	0,53	Junio 28, 29 y 30 de 2021 Hora: No Aplica.
JULIO	0,51	0,47	0,51	0,54	0,51	0,66	Julio 24 de 2021 Hora: 21:07	0,47	Julio 29 y 31de 2021 Hora: No Aplica.

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO NAVARCO

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m³/s)	1.79	1.43	1.57	1.89	1.89	1.51	1.15	0.83	0.79	1.51	2.17	2.27	1.57
Q medio (m³/s)	2.73	2.45	2.50	2.81	2.78	2.26	1.69	1.42	1.60	2.52	3.56	3.39	2.48

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
14/05/2021		0,64
24/05/2021	3,182	0,58
31/05/2021		0,63
15/06/2021		0,70
28/06/2021	2,788	0,56
23/08/2021	1,895	0,49
30/08/2021	1,753	0,47

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/s)	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
Q medio (m³/s)	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 (m³/s)	NIVEL (M)
18/05/2021	QUEBRADA LACHA	0,208	0,34
18/05/2021	QUEBRADA BOLILLOS	0,256	
21/06/2021	QUEBRADA LACHA	0,120	0,26
21/06/2021	QUEBRADA BOLILLOS	0,100	
11/08/2021	QUEBRADA LACHA	0,036	0,15
11/08/2021	QUEBRADA BOLILLOS	0,029	
30/08/2021	QUEBRADA LACHA	0,172	0,26

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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 ³ /s)	NIVEL (M)
21/05/2021	2,459	0,33
4/06/2021		0,38
11/06/2021	2,816	0,37
23/06/2021	1,944	0,29
25/08/2021	1,473	0,25

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/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 (m³/s)	3.24	2.88	3.18	3.60	3.58	2.91	2.17	1.84	2.13	3.15	4.24	4.04	3.08

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	NIVEL (M)
27/05/2021	4,710	

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2021.

Casilla gris: Ausencia del dato.

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 ³ /s)	Nivel (M)
03/05/2021		0,54
31/05/2021	1,203	0,35
15/06/2021	1,520	0,37
21/06/2021	1,120	0,33
28/06/2021	0,947	0,30
11/08/2021	0,365	0,19
30/08/2021	0,816	

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/s)	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64
Q medio (m³/s)	6.77	6.03	6.17	6.46	6.59	5.09	3.92	3.29	3.38	5.22	10.56	10.38	6.16

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
12/08/2021	1,859	

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 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
Q ambiental (m³/s)	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
Q medio (m³/s)	3.40	3.03	3.10	3.25	3.31	2.56	1.97	1.66	1.70	2.63	5.31	5.22	3.09

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



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

REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
18 Mayo De 2021	Estación Limnimétrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
18 MAYO DE 2021	PM Quebrada antes bocatoma Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	
19 MAYO DE 2021	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
20 MAYO DE 2021	Estación Limnimétrica La Española	Río Roble	Quimbaya	
20 MAYO DE 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
21 MAYO DE 2021	Parámetro de medición Eco finca La María	Río Rojo	Génova	
21 MAYO DE 2021	Estación Limnimitrica polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	
24 MAYO DE 2021	Estación Automática Palestina baja	Río Navarco	Salento	
26 MAYO DE 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
26 MAYO DE 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
27 MAYO DE 2021	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
28 MAYO DE 2021	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
28 MAYO DE 2021	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	
31 MAYO DE 2021	Estación Limnimétrica Quebrada Boquía	Quebrada Boquía	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
21 JUNIO DE 2021	Estación Limnimetrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
21 JUNIO DE 2021	PM Quebrada antes bocatoma Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	
21 JUNIO DE 2021	Estación Limnimetrica Quebrada Boquía	Quebrada Boquía	Salento	
22 JUNIO DE 2021	Estación Limnimetrica la Española	Río Roble	Quimbaya	

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
23 JUNIO DE 2021	Estación Limnimétrica polideportivo Génova	Río San Juan	Génova	
23 JUNIO DE 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Río Verde	Córdoba	
23 JUNIO DE 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
24 JUNIO DE 2021	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	
24 JUNIO DE 2021	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

REGISTRO FOTOGRÁFICO JUNIO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
27 JUNIO DE 2021	Estación PM Paso Los Aguadeños	Rio Roble	Circasia	
27 JUNIO DE 2021	Estación Bocatoma El Roble Circasia	Rio Roble	Circasia	
28 junio de 2021	Estación Automática Palestina baja	Río Navarco	Salento	
28 junio de 2021	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	
28 junio de 2021	Estación Después Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
06 julio de 2021	Estación Limnimetrica la Española	Río roble	Quimbaya	
07 julio de 2021	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	
14 julio de 2021	Estación Automática Palestina baja	Río Navarco	Salento	
14 julio de 2021	Estación Limnimetrica Quebrada Boquía	Quebrada Boquía	Salento	
15 julio de 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	

REGISTRO FOTOGRÁFICO AGOSTO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
11 agosto de 2021	Estación Limnimétrica Quebrada Lacha	Quebrada Lacha	Filandia	
11 agosto de 2021	Estación PM Quebrada Bolillos	Quebrada Bolillos	Filandia	
11 agosto de 2021	Estación Después Bocatoma Bolillos	Quebrada Lacha	Filandia	
11 agosto de 2021	Estación Limnimétrica Quebrada Boquía	Quebrada Boquía	Salento	
11 agosto de 2021	Estación Automática Bocatoma EPA	Rio Quindío	Salento	

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

REGISTRO FOTOGRÁFICO AGOSTO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
12 agosto de 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Río Verde	Córdoba	
12 agosto de 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
13 agosto de 2021	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	
13 agosto de 2021	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	
17 agosto de 2021	Estación Automática La Sorpresa	Río Santo Domingo	Calarcá	

REGISTRO FOTOGRÁFICO AGOSTO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
17 agosto de 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
17 agosto de 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
18 agosto de 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
19 agosto de 2021	Estación Limnimétrica La Herradura	Río Espejo	Tebaida	
23 agosto de 2021	Estación Automática Palestina baja	Río Navarco	Salento	

REGISTRO FOTOGRÁFICO AGOSTO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
23 agosto de 2021	Estación Río Roble Bocatoma Circasia	Río Roble	Circasia	
23 agosto de 2021	Estación Paso Los Aguadeños	Río Roble	Circasia	
24 agosto de 2021	Estación Limnimitrica La Española	Río roble	Quimbaya	
24 agosto de 2021	Puente sobre Quebrada Buenavista	Quebrada Buenavista	Quimbaya	
25 agosto de 2021	Estación Limnimitrica polideportivo Génova	Rio San Juan	Génova	

REGISTRO FOTOGRÁFICO AGOSTO 2021

Fecha	Estación	Corriente	Municipio	Fotos
25 agosto de 2021	Estación PM Eco finca La María	Rio Rojo	Génova	
25 agosto de 2021	Estación Limnimétrica Puente tabla	Río Lejos	Pijao	
25 agosto de 2021	Estación Automática Centro de la Guadua	Rio Verde	Córdoba	
26 agosto de 2021	Estación Automática La Sorpresa	Rio Santo Domingo	Calarcá	
27 agosto de 2021	Estación Limnimétrica Villa Sonia	Quebrada Cristales	Tebaida	

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA SEPTIEMBRE

PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En general predominarán niveles en el rango de valores **medios** en las cuencas alta y media de estos ríos. En los sectores de la cuenca baja del río Cauca los niveles persistirán con valores 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

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 **medios a altos**.

Río Atrato

Para el río Atrato los niveles que se mantendrán en el rango de los niveles **altos** para la época.

Ríos Patía y Mira

En los ríos Patía y Mira se espera predominen los niveles en el rango **medio**.

Río Arauca

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

Ríos Meta y Guaviare

Se estima una condición de niveles **altos** en la cuenca media y baja del río Meta. En el río Guaviare se esperan niveles en el rango de los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

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

Río Orinoco

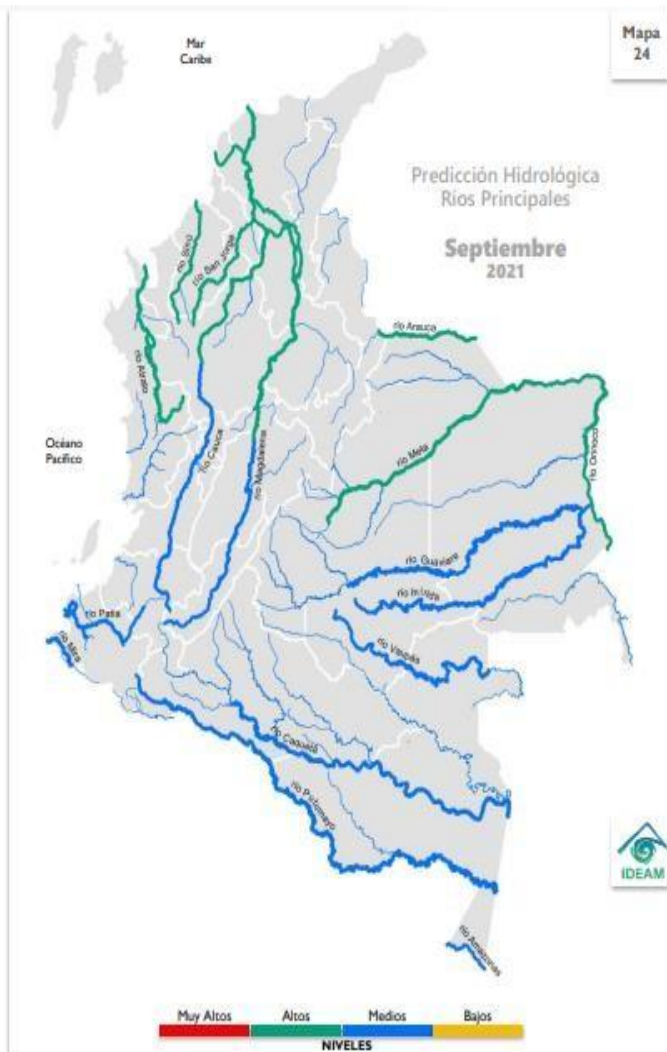
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango de niveles **altos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se mantendrán condiciones de nivel en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

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



PARA TENER EN CUENTA

Se destacan los altos niveles que ha alcanzado el río Cauca en su cuenca baja, lo cual aunado a la tendencia al ascenso que caracteriza la cuenca media del río Magdalena y el sistema cenagoso asociado mantendrá una condición de niveles altos en la cuenca baja del río Magdalena.

Con la persistencia de lluvias intensas en algunos sectores de la región Andina, particularmente se evidenciarán procesos de crecientes súbitas en las cuencas de montaña. El impacto sobre la infraestructura social y económica puede acentuarse debido al aporte de materiales provenientes de las zonas de ladera, que al ingresar a los cauces pueden transportarse a lo largo de distancias considerables de la fuente de origen de ese material.

En los ríos Sinú y San Jorge predominarán los niveles en el rango de niveles altos. El sistema cenagoso de la cuenca baja de los ríos Cauca y Magdalena, mostrará una estabilidad 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)

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-dima/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-dima/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.