



BOLETÍN

HIDROMETEOROLÓGICO

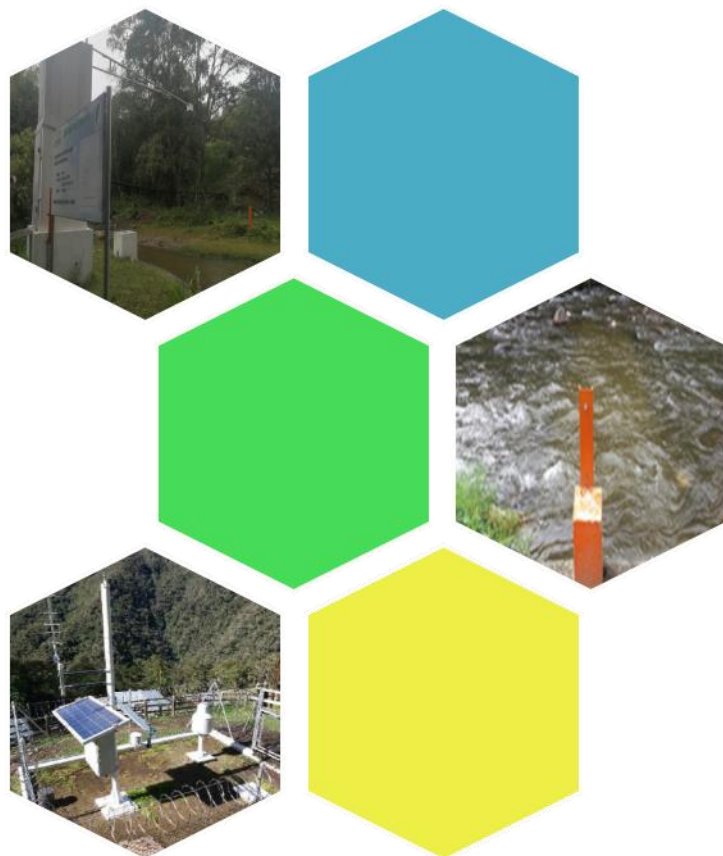
**SEGUIMIENTO CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL PRIMERO DE MAYO
AL 31 DE AGOSTO 2020**

CRQ 
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro


PLAN DE ACCIÓN
INSTITUCIONAL
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO
2019 - 2022

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO A CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ



DIRECTIVOS

José Manuel Cortes Orozco

Director General CRQ

Edgar Ancizar García Hincapié

Subdirector Gestión Ambiental

EQUIPO TÉCNICO

Lina María Gallego Echeverry

Profesional Especializado SGA

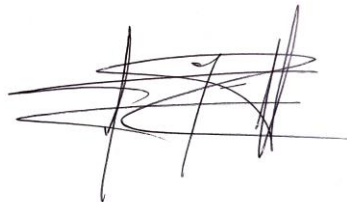
José David Arredondo Osorio

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	16
Humedad del aire	22
Brillo solar	25
Radiación Global	27
Presión Atmosférica	30
Velocidad del Viento	33

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

Municipio	Unidad Hidrográfica	Página
Salento	Rio Quindío Bocatoma EPA	38
Calarcá	Rio Quindío PCH La Unión	41
Armenia	Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga	43
Quimbaya	Quebrada Buenavista	45
Quimbaya	Rio Roble	47
Córdoba	Río Verde	49
La Tebaida	Quebrada Cristales	52
La Tebaida	Río Espejo	55
Salento	Rio Navarco	58
Filandia	Quebrada Lacha Quebrada Bolillos	61
Génova	Río San Juan	63
Calarcá	Santo Domingo	65
Salento	Quebrada Boquía	68
Pijao	Río Lejos	70
Génova	Río Rojo	72

ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO AÑO 2020 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

La tabla relaciona la localización de las estaciones climatológicas objeto de análisis, para el periodo mayo – Agosto del año 2020.

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	Génova	El Cairo	4	12	35.6	75	48	23.6	1750
6	Salento	La Playa	4	38	27,6	75	33	26,6	1880
7	Salento	La Montaña	4	37	58	75	27	34	2860
8	Salento	Navarco	4	28	59	75	33	14	2860
9	Pijao	La Sierra	4	20	29	75	41	2	1900
10	Salento	Estrella de Agua	4	37	25	75	25	52	3190
11	Pijao	Barragán	4	20	6	75	47	28	1180
12	Calarcá	Parque Ecológico	4	30	23	75	39	32	1536
13	Génova	El Jardín	4	9	52.8	75	45	25.1	2423
14	Montenegro	Instituto Montenegro	4	34	6	75	44	49	1294

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

ME: Meteorológica

PM: Pluviométrica

PRECIPITACIÓN

Se define como la caída de partículas de agua líquida o sólida que se originan en una nube, atraviesan la atmósfera y llegan al suelo¹. La cantidad de precipitación es el volumen de agua lluvia que pasa a través de una superficie en un tiempo determinado. La siguiente tabla evidencia 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 2020 respecto al promedio histórico registrado para el mismo mes.

Tabla No. 2 Precipitación año 2020 y promedio mensual multianual

Estación	Municipio	P (mm) AÑO 2020					PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (mm)											
		MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	167,4	186,6	113,8	231,8	84,9	181,0	173,4	211,6	271,7	245,2	127,7	92,3	104,6	181,7	308,9	341,5	276,6
Peñas Blancas	Calarcá	72,1	91,9	116,3	216,4		126,1	223,5	163,8	406,1	186,7	149,3	67,5	41,3	86,9	293,8	381,0	403,4
Centro de la Guadua	Córdoba	140,6	129,1	119,4	240,6	54,4	138,9	153,2	223,2	249,9	207,5	112,0	78,7	89,1	153,4	272,8	288,2	201,5
La Playa	Salento	149,8	81,0	73,6	273,4	66,4	183,4	143,1	191,6	209,7	163,9	75,4	59,2	56,2	95,0	291,6	352,1	223,1
La Montaña	Salento	63,9	85,8	76,5	160,2	37,8	85,4	77,2	132,5	144,2	133,2	92,5	86,9	68,0	102,2	185,8	189,3	126,5
Navarco	Salento	97,7	157,0	139,8	203,1	55,7	125,0	116,6	168,4	211,7	203,9	146,6	117,5	99,8	116,0	260,2	268,4	174,5
La Sierra	Pijao	80,0	69,4	69,2	200,4	29,9	194,9	159,3	205,8	235,4	193,8	88,9	51,4	50,0	108,0	286,0	329,6	240,5
Estrella de Agua	Salento	124,7					94,6	77,6	138,4	168,5	201,5	173,4	177,8	140,0	164,2	205,5	186,0	94,8
Bremen	Filandia	203,1	164,1	272,1	322,5	98,5	229,1	229,8	288,7	292,3	244,8	159,9	108,2	123,1	194,9	407,2	438,2	328,2
La Picota	Salento	46,2	98,5		152,3	20,7	105,9	91,6	142,9	157,9	130,0	66,5	56,7	52,2	90,3	195,8	199,0	145,0
El Tapir	Pijao	90,1		105,9	142,1		68,3	154,2	192,5	298,5	248,2	142,7	93,8	53,3	86,8	210,6	295,7	179,7
Barragán	Pijao	107,1	59,1	114,8	248,6		107,6	101,6	135,6	165,0	151,9	79,9	70,7	67,8	101,5	207,0	204,2	141,5
El Jardín	Génova	30,7	45,4	52,6			106,7	189,9	255,8	271,7	170,2	76,1	58,4	58,0	80,6	254,5	196,4	161,0
Parque Ecológico	Calarcá	105,4	110,3	117,4	261,5	26,1	169,2	179,0	262,6	244,9	236,9	78,7	28,4	42,7	152,3	241,2	430,4	167,2

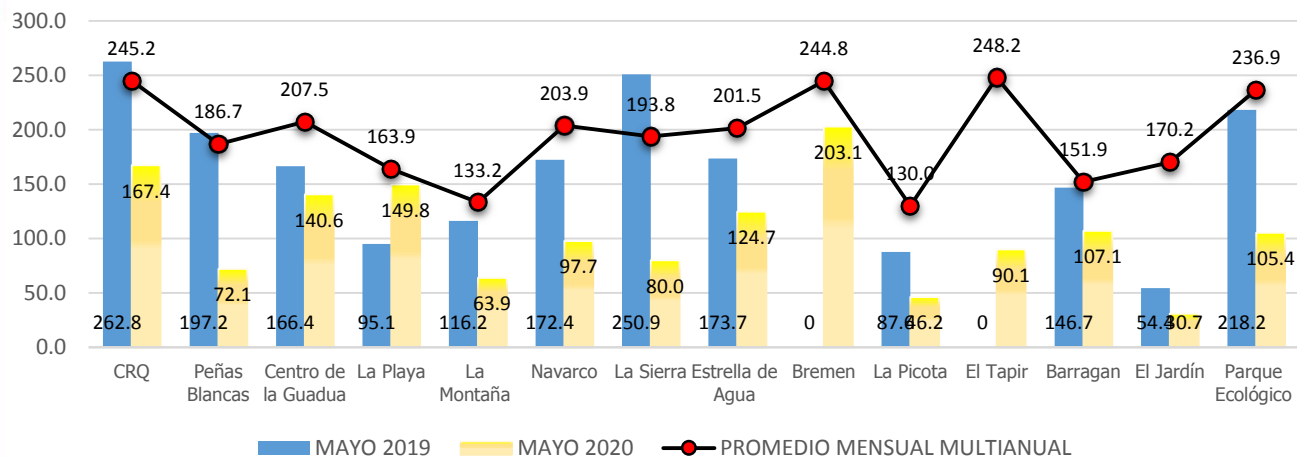
Nota: La información suministrada para la vigencia 2020, corresponde a los datos generados por las estaciones automáticas, sólo las estaciones Bremen, La Picota, Estrella de Agua, El jardín y parque Ecológico registran datos de estaciones convencionales. Lo datos registrado para Septiembre corresponde a los registrado en los primeros 15 días del mes.

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Sin Datos.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO - AGOSTO

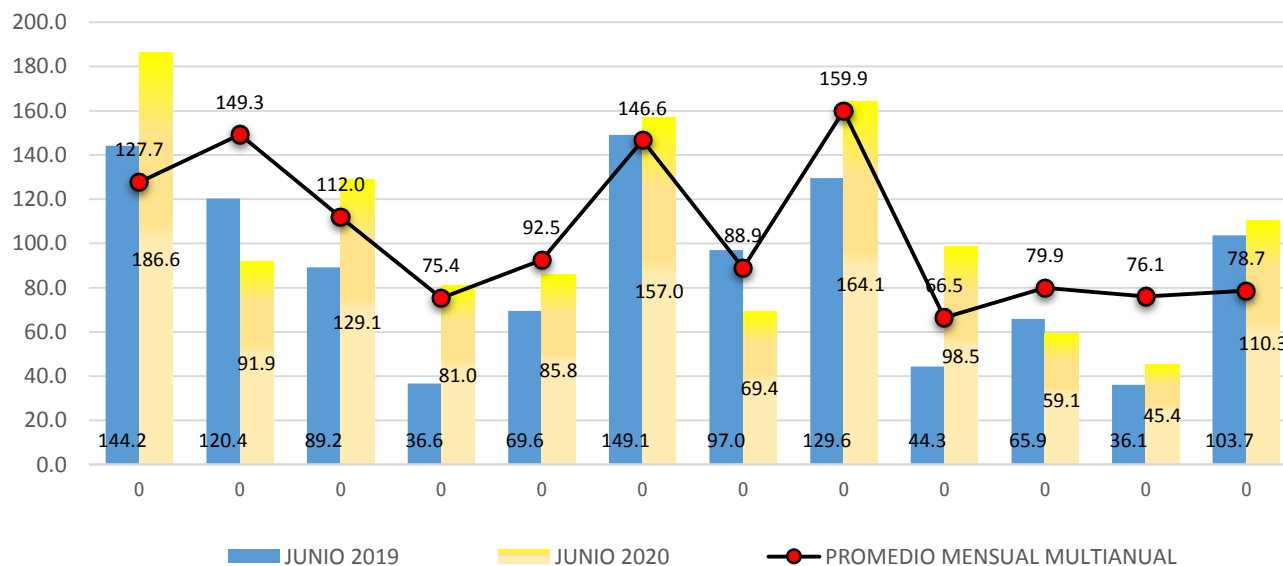
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) MAYO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



MAYO se caracterizó por consolidarse la primer temporada de Lluvias en el Departamento del Quindío, sin embargo par éste mes todas las estaciones registraron una disminución con respecto al promedio mensual multianual entre el 9% (La Playa) y el 82% (El Jardín).

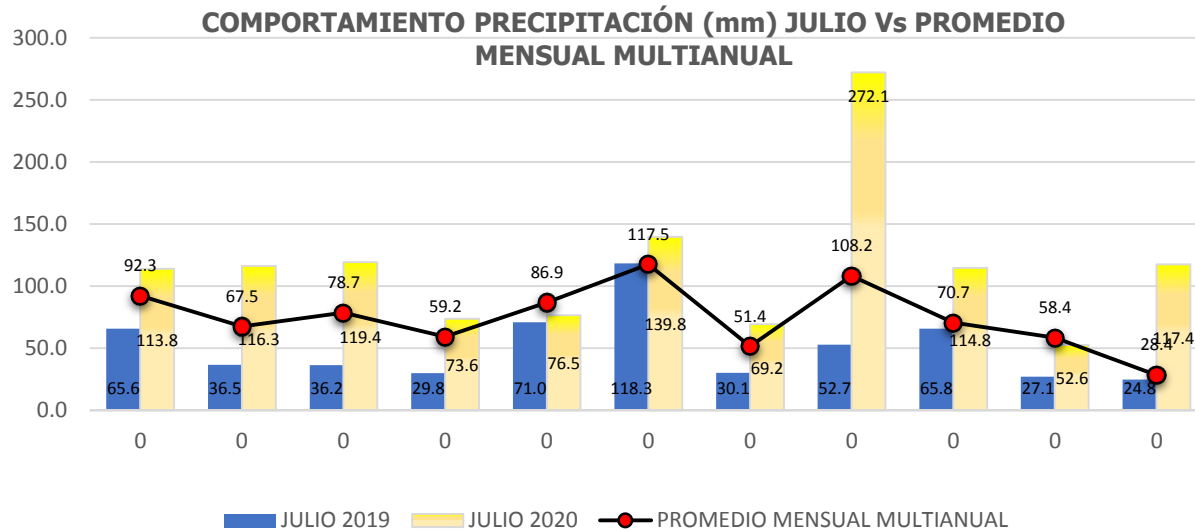
JUNIO registró un aumento de la precipitación con respecto al mes anterior para 9 de las 12 estaciones en operación, lo que se considera atípico toda vez que para éste mes se espera que los volúmenes de precipitación comiencen al descenso con respecto al mes anterior. Se observaron valores de precipitación entre 45,4 mm (El Jardín) y 186,6 mm (CRQ). En las estaciones La Montaña, Peñas Blancas, La Sierra, Barragán y El Jardín se observaron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual en un 7% y 40%.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) JUNIO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

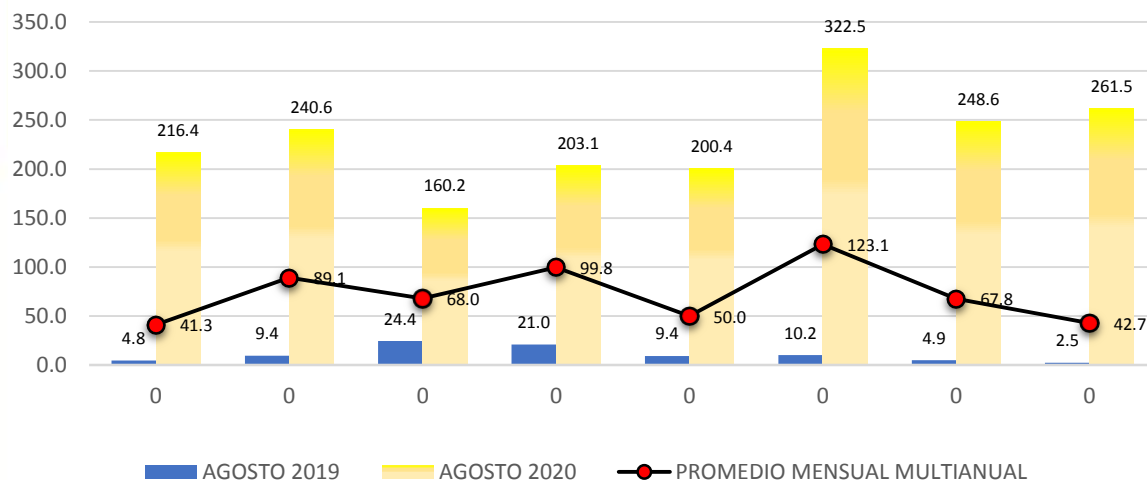


COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO - AGOSTO

El mes de **JULIO**, hace parte de la segunda temporada de bajas precipitaciones del país; históricamente los volúmenes de precipitación para el departamento del Quindío se encuentran entre 51,4 mm (Pijao) y 177,8 mm (Salento, zona de páramo). Para éste mes se observaron precipitaciones por encima del promedio mensual multianual con valores entre 13% para la estación El Tapir (Pijao) y del 314% para la estación Parque Ecológico (Calarcá). Sólo las estaciones El Jardín y La Montaña registraron valores por debajo del promedio mensual multianual en un 10 y 12% respectivamente.



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) AGOSTO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

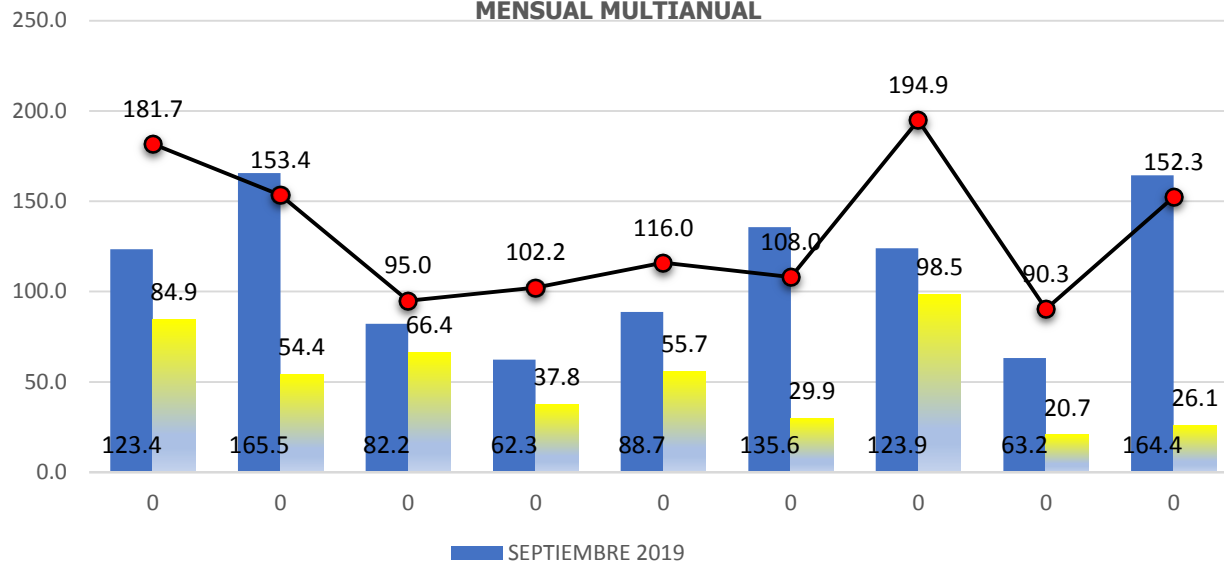


AGOSTO, corresponde al mes donde se consolida la temporada seca de mitad de año para el departamento del Quindío, sin embargo para este mes se observó que todas las estaciones en operación registraron valores por encima del promedio mensual multianual con volúmenes de precipitación entre 142,1 mm (El Tapir) y 322,5 mm (Bremen) con un aumento de la precipitación entre el 104% (Navarco) y el 512% (Parque ecológico), respecto al promedio mensual multianual. En comparación con lo registrado en la vigencia 2019 se resalta que las estaciones CRQ (Armenia), La Playa (Salento) e Instituto Montenegro (Montenegro), registraron cero milímetros de precipitación.

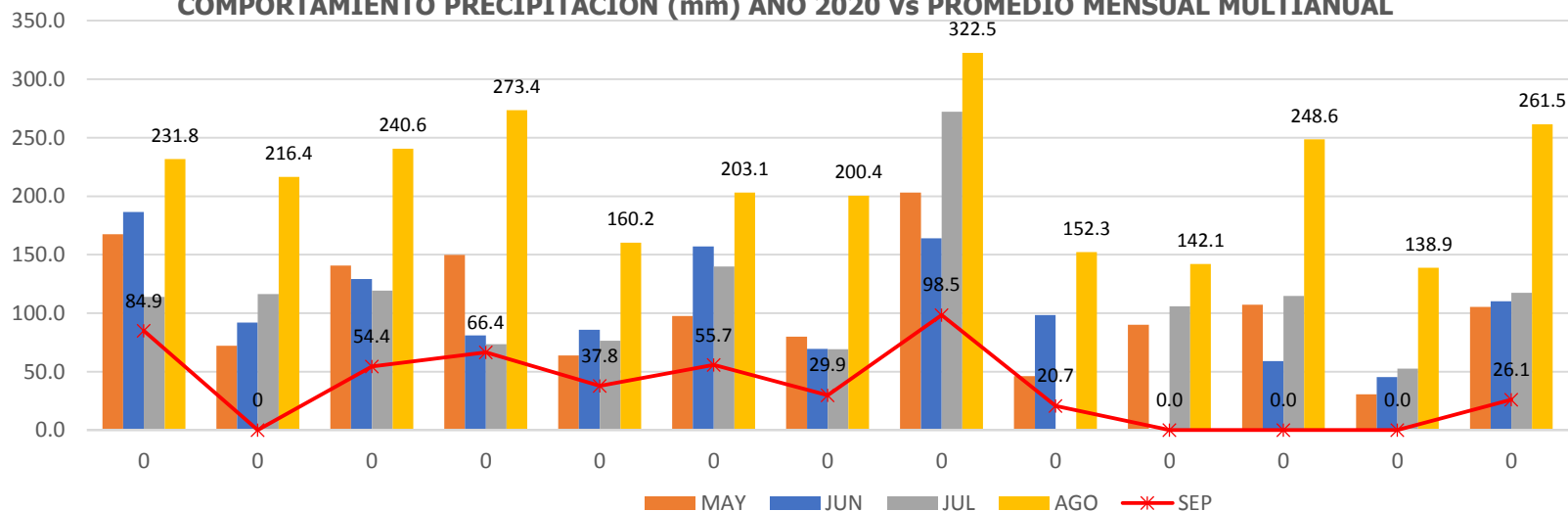
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO - AGOSTO

En **SEPTIEMBRE** se espera que los volúmenes de precipitación empiezan a aumentar con respecto al mes anterior, pero dada las condiciones atípicas del mes anterior se esperan que sean iguales o ligeramente por encima a las registradas en el mes de agosto de 2020. Para los primeros quince días del mes, se registraron volúmenes de precipitación entre 20,7 mm (La picota) y 98,5 mm (Bremen), a la fecha ninguna estación ha superado los promedios mensuales multianuales.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) SEPTIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) AÑO 2020 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN PERIODO MAYO – AGOSTO 2020

Comportamiento de la precipitación Mensual 2020 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	Barragán	El Jardín	Parque Ecológico
ENE	14% A	102% A	25% A	15% A	3% D	6% A	3% D	4% A	5% A	5% D	27% D	87% D	ND
FEB	6% D	33% D	20% A	41% D	56% D	43% D	47% D	67% D	20% D	77% D	3% A	83% D	24% A
MAR	62% D	59% D	57% D	26% D	78% D	34% D	78% D	62% D	37% D	52% D	31% D	80% D	ND
ABR	6% D	60% D	20% D	26% D	48% D	39% D	26% D	51% D	9% A	62% D	18% D	82% D	40% D
MAY	31% D	61% D	32% D	9% D	52% D	52% D	59% D	38% D	17% D	64% D	30% D	82% D	55% D
JUN	46% A	38% D	15% A	7% A	7% D	7% A	22% D	ND	3% A	48% A	26% D	40% D	40% A
JUL	23% A	72% A	52% A	24% A	12% D	19% A	35% A	ND	151% A	ND	62% A	10% D	314% A
AGO	122% A	424% A	170% A	386% A	136% A	104% A	301% A	ND	162% A	192% A	266% A	139% A	512% A

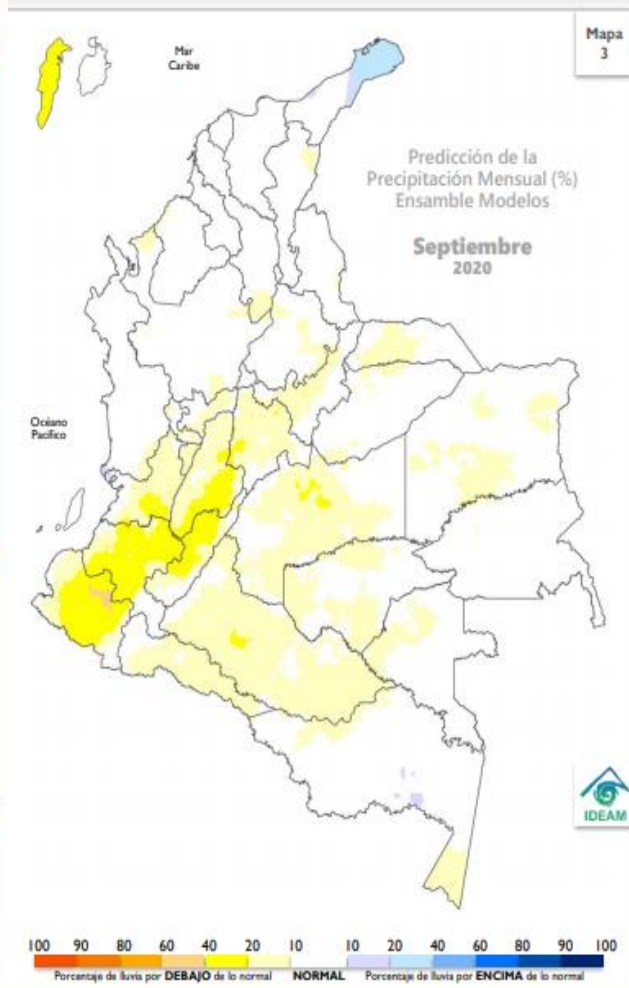
D:DISMINUYO **A:**AUMENTÓ **ND:**NO DISPONIBLE

Resumen Condiciones Precipitación de Enero Agosto 2020

Precipitación (mm)	Máxima (mm)	Estación	Promedio (mm)	Mínima (mm)	Estación
ENE	254,9	Peñas Blancas	154,9	13,7	El Jardín
FEB	222,4	Parque Ecológico	104,4	21,1	La Picota
MAR	181,7	Bremen	84,9	29,8	La Montaña
ABR	319,8	Bremen	150	49,3	El Jardín
MAY	203,1	Bremen	105,6	30,7	El Jardín
JUN	186,6	CRQ	106,5	45,4	El Jardín
JUL	272,1	Bremen	114,3	52,6	El Jardín
AGO	322,5	Bremen	221,1	142,1	El Tapir

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **MAYO** a **AGOSTO** de 2020 correspondió al mes de **AGOSTO** con 2791,7 mm y la menor se registró en el mes de **MARZO** con un valor de 1082,1 mm.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2020



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en septiembre) y **POR DEBAJO** de lo normal.

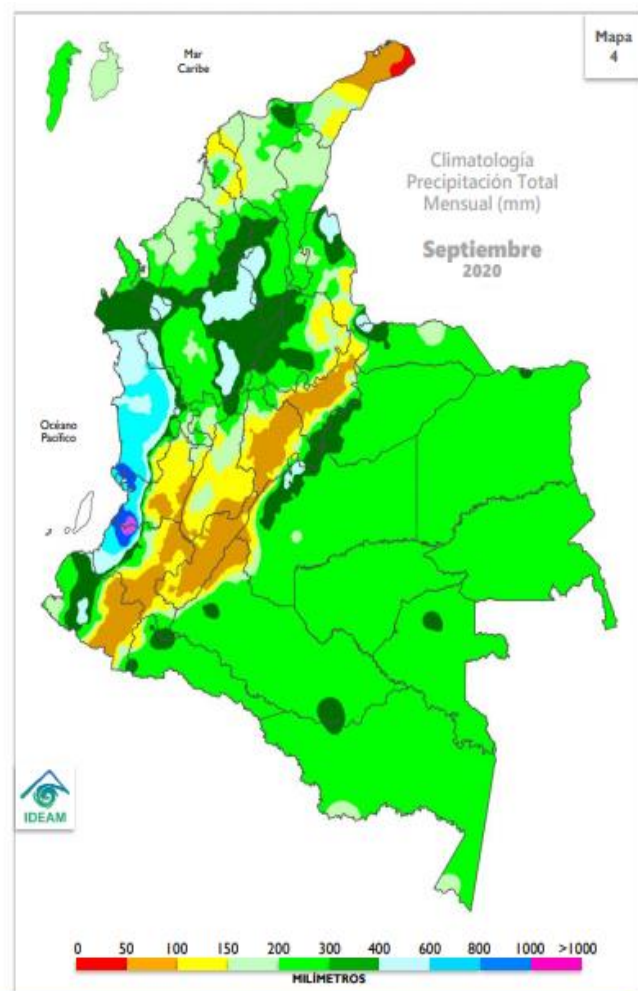
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10% y 40%** con respecto al valor climatológico), en amplios sectores del centro y oriente de la región Andina, así como entre el centro y occidente de la región Amazonía, y algunas áreas ubicadas en Meta, Arauca y Vichada. Reducciones de hasta un **40%** se presentarían en la Isla de San Andrés y en amplias extensiones de Tolima, Huila, Cauca y Nariño.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 40%** con respecto al promedio) se concentrarían al norte de La Guajira y áreas puntuales en Amazonas.

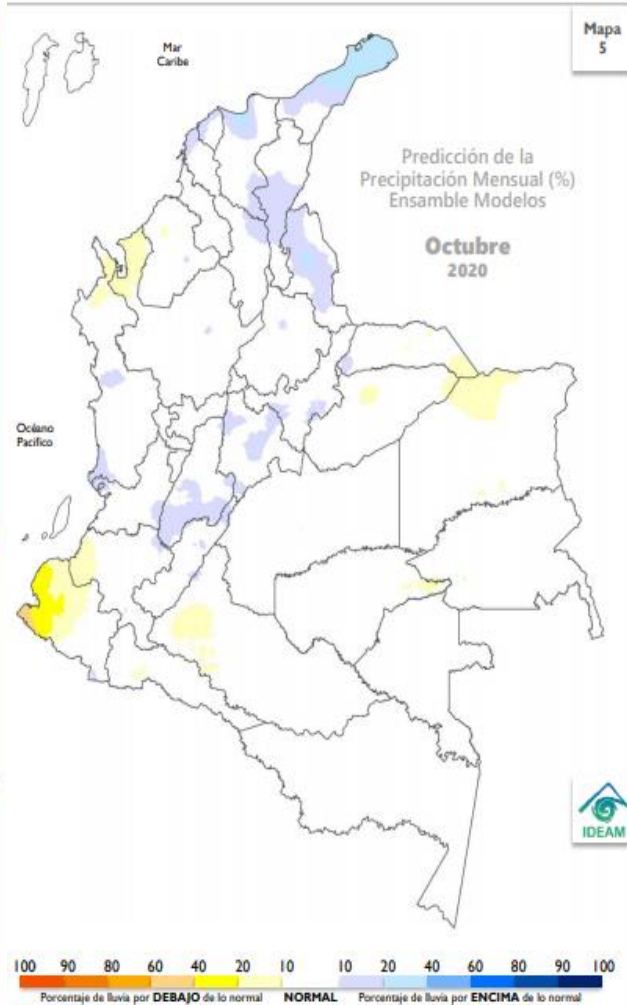
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

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 Amazonía 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 OCTUBRE 2020



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en octubre).

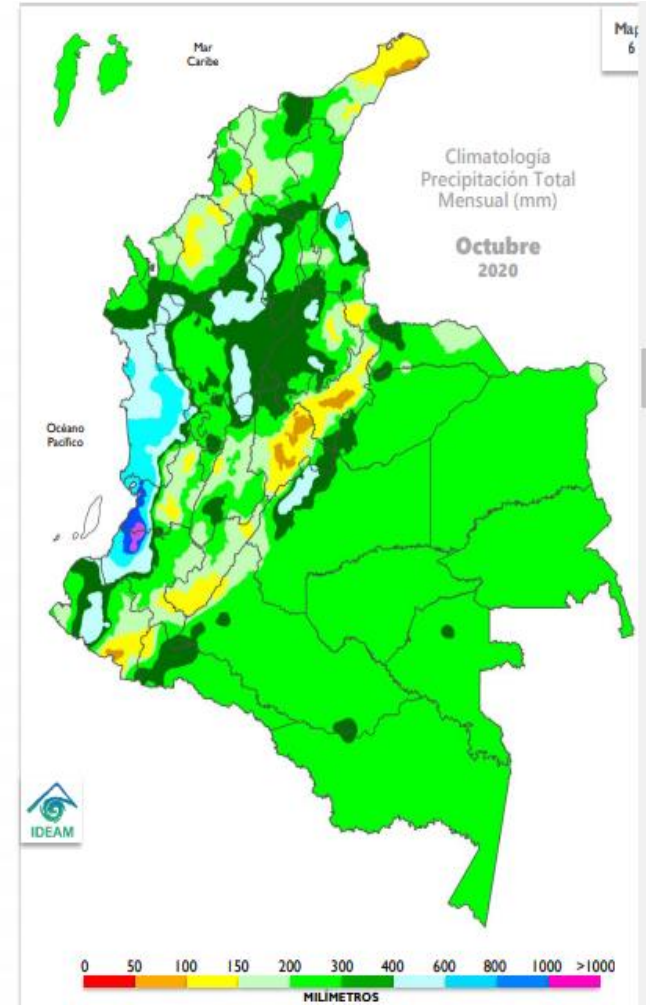
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10% y 20%** con respecto al valor climatológico), en el Golfo de Urabá, norte del Chocó, occidente de Cauca, centro y noroccidente de Nariño, y áreas al oriente de Arauca, norte de Vichada y occidente de Caquetá. Reducciones de entre **40% y 60%** se presentarían en amplias extensiones de la llanura costera de Nariño.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 40%** con respecto al promedio) se concentrarían en La Guajira, sectores del litoral Caribe y áreas distribuidas en los departamentos de Cesar, Norte de Santander, Chocó, Tolima, Cundinamarca y Boyacá.

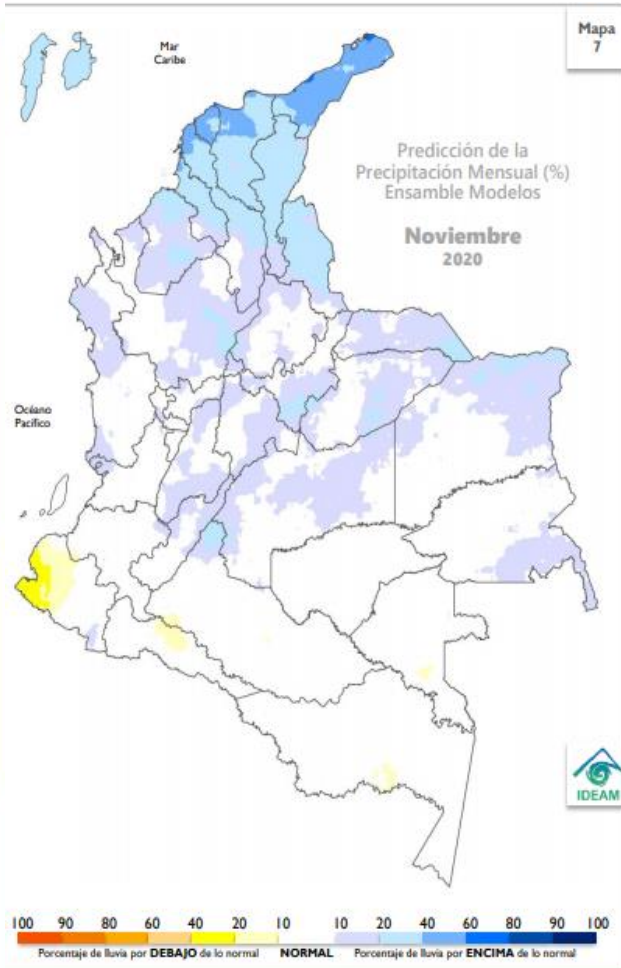
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, incluida el área insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

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



PREDICCIÓN CLIMÁTICA NOVIEMBRE 2020



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en noviembre) y por **ENCIMA** de ésta condición.

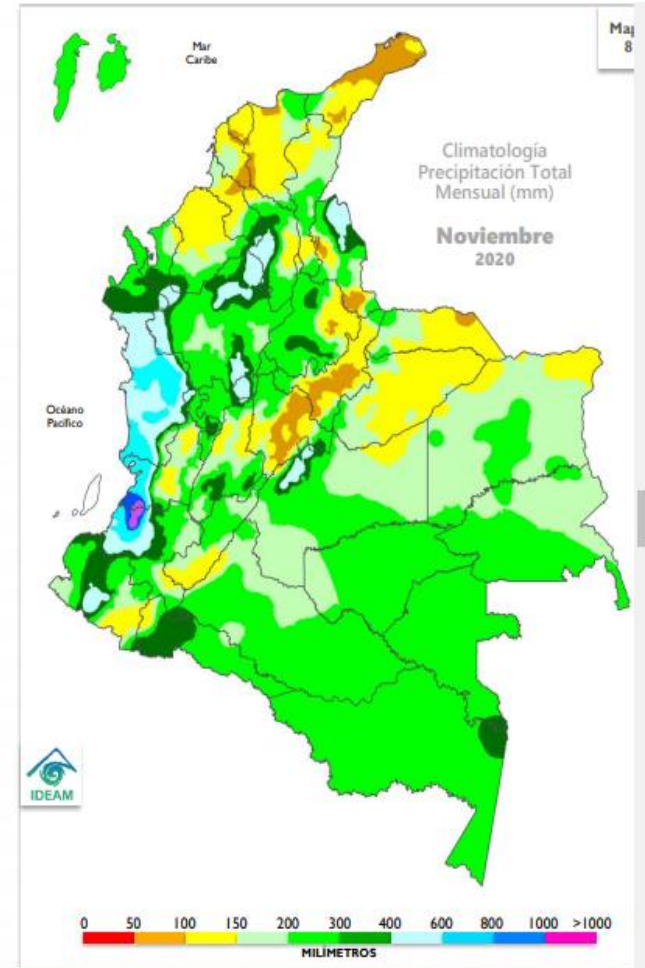
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10% y 40%** con respecto al valor climatológico), entre el centro y occidente de Nariño y áreas puntuales en Putumayo, Vaupés y Amazonas.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 20%** con respecto al promedio) se destacarían el área insular Caribe, centro y norte de la región Andina, norte de Chocó, suroriente de Guainía, así como en el norte y occidente de la Orinoquía. Excesos de hasta un **60%** se presentarían en La Guajira y áreas en el norte de Bolívar, Atlántico y Magdalena.

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

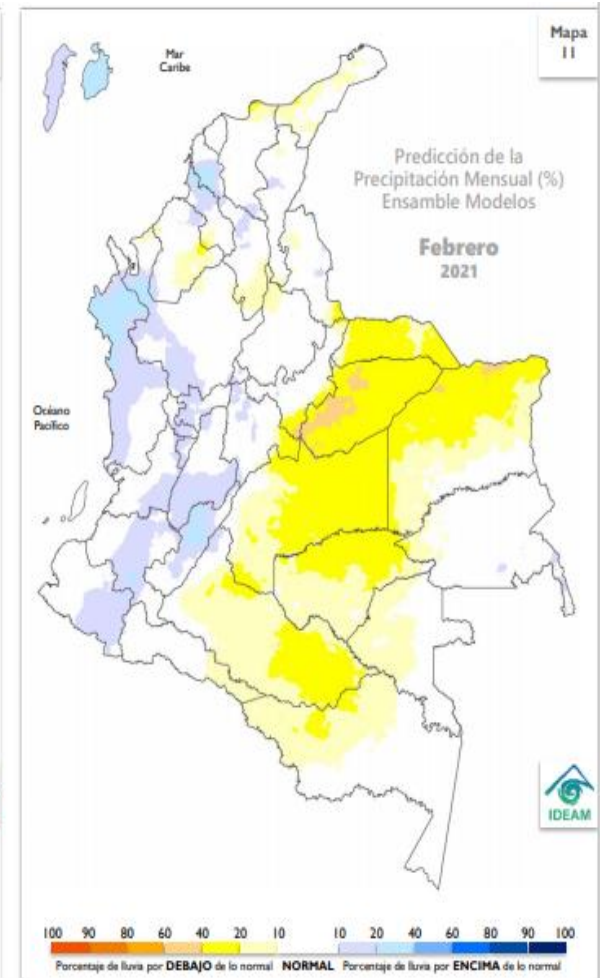
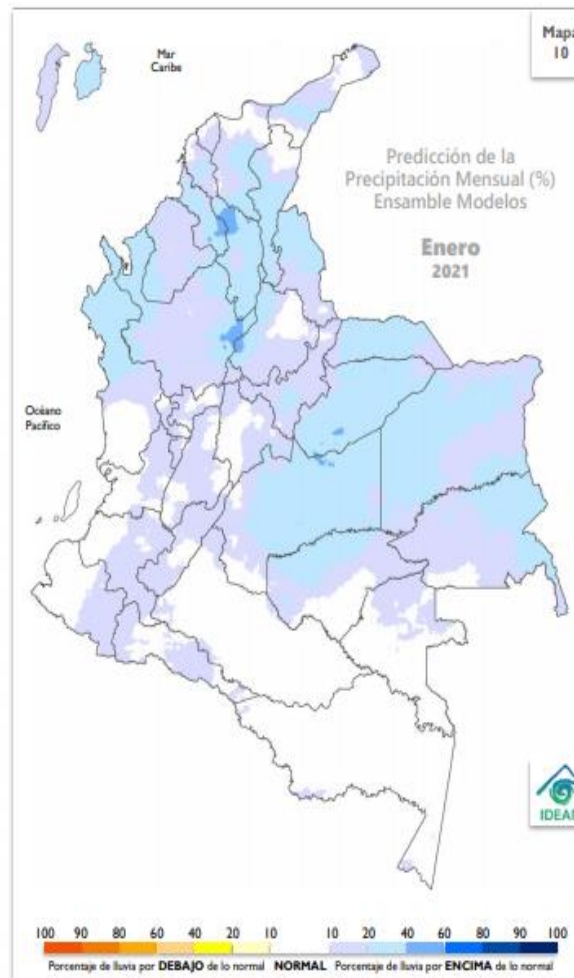
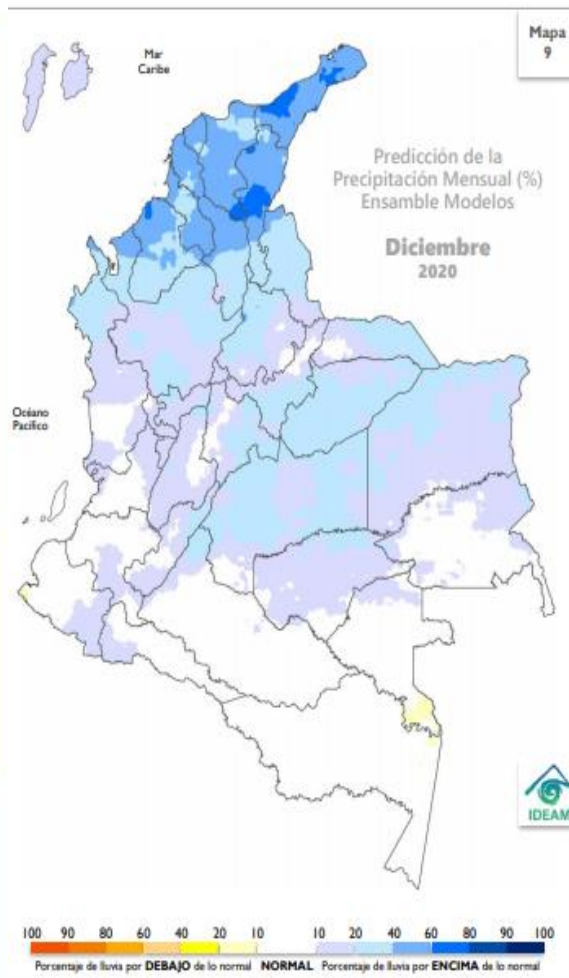
CLIMATOLOGÍA

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



Fuente: Publicación 307 de Septiembre de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN LARGO PLAZO



Fuente: Publicación 307 de Septiembre de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

TEMPERATURA

La temperatura del aire es entendida como el estado térmico del aire con respecto a su capacidad de transmitir calor. La información proviene de las lecturas del termómetro y/o del sensor de la estación automática¹. 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 2020 respecto al promedio histórico registrado para el mismo mes.

Tabla No. 3 Temperatura año 2020 y promedio mensual multianual

Estación	Municipio	AÑO 2020				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y/O DATOS AÑO 2019											
		MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	21,2	20,3	20,3	20,8	20,6	20,9	20,6	20,2	20,3	20,4	21,0	21,6	20,8	20,1	20,0	20,1
Peñas Blancas	Calarcá	18,4	17,5	17,4	17,8	18,0	18,1	17,8		17,6	18,1	18,0	19,2	18,2	16,9	17,1	17,5
Centro de la Guadua	Córdoba	22,6	21,7	21,8	21,9	22,4	21,6	22,4	22,3	22,2	22,3	22,3	22,9	22,4	22,1	21,9	22,0
La Playa	Salento	18,2	17,3	17,4	17,7	17,5	17,7	17,7	17,8	17,9	18,2	18,3	18,6	18,1	17,4	17,1	17,1
La Montaña	Salento	13,3	12,4	12,0	12,3	12,9	13,0	12,9	12,6	12,6	12,8	12,4	12,5	12,9	11,9	11,9	12,4
Navarco	Salento	12,3	11,7	11,3	11,3		12,2	12,0	11,9	12,0	11,8	11,5	11,0	11,7	10,9	11,1	11,7
La Sierra	Pijao	18,8	17,9	17,9	18,3	17,5	17,7	17,6	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,1	17,4	17,1	17,3
Estrella de Agua	Salento	10,8	10,1	9,7	9,8	9,8	10,5	10,3	10,4	10,6	10,2	9,9	9,3	10,0	9,3	9,5	9,9
Bremen	Filandia	17,9	17,0	17,1	17,4	16,7	16,9	16,8	16,6	16,9	17,1	17,4	17,5	16,1	15,5	16,4	16,5

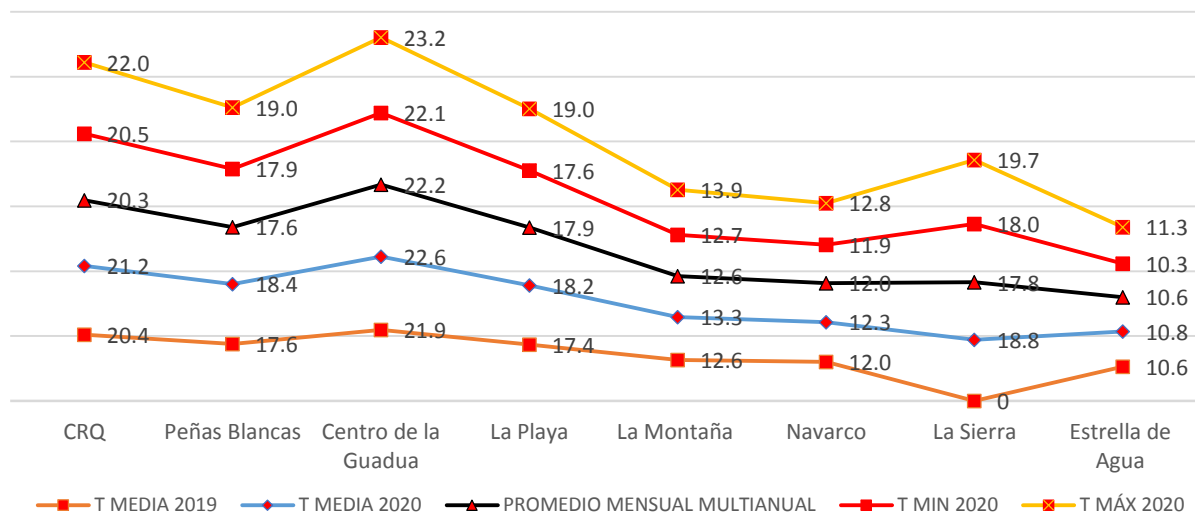
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.
Casilla gris: Sin Dato.

Las estaciones Peñas Blancas, La Montaña, Navarco y Estrella de Agua, no cuentan con datos promedios mensuales multianuales ya que se encuentran en operación desde el año 2019.

Fuente: ¹consulta en línea http://www.ideam.gov.co/documents/24155/125581/40-89_HM_Humedad_relativa_3_FI.pdf/0a78b6b1-abda-4148-9023-5f8295766c08 MAYO 03 2020/Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales Humedad Relativa. IDEAM.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO - AGOSTO

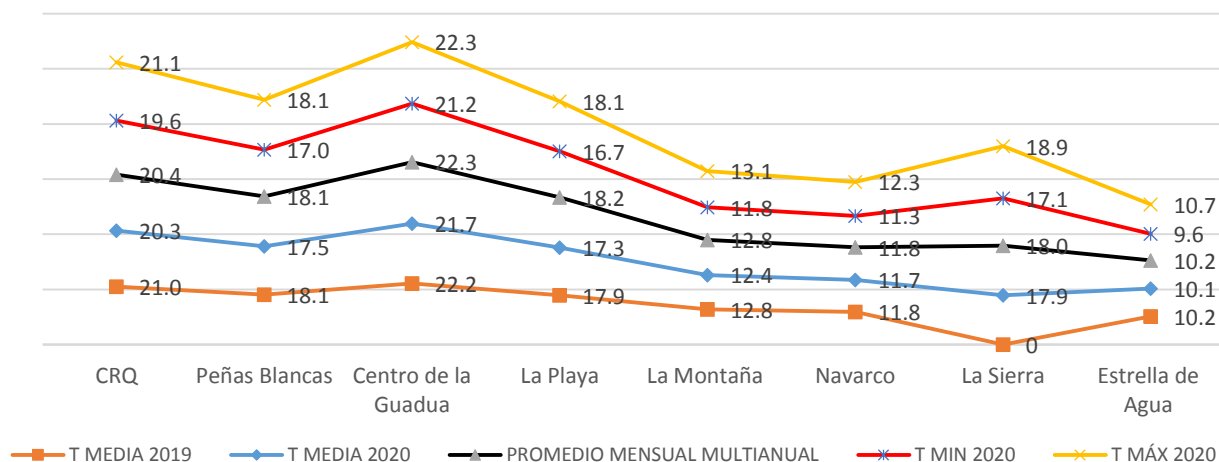
TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE MAYO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2019



Para el mes de **MAYO**, se registró en promedio una variación de la temperatura por encima del promedio mensual multianual en 0,6°C en todas las estaciones.

La estación Bremen y La Sierra registraron temperaturas de 1°C por encima con respecto al promedio mensual multianual

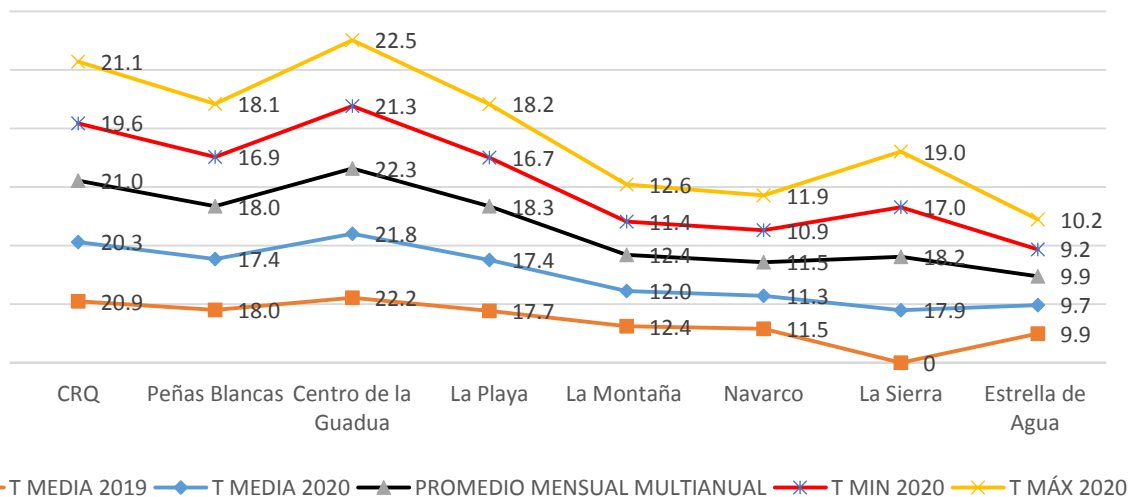
TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE JUNIO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2019



En **JUNIO** se observaron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual en todas las estaciones, con variaciones entre 0,1 °C y 0,9°C, siendo el menor o estando muy cercano a los promedios históricos para las estaciones CRQ, Navarco, La Sierra, Estrella de Agua y Bremen. La estación la Playa registró una disminución de 0,9 °C con respecto al promedio mensual multianual.

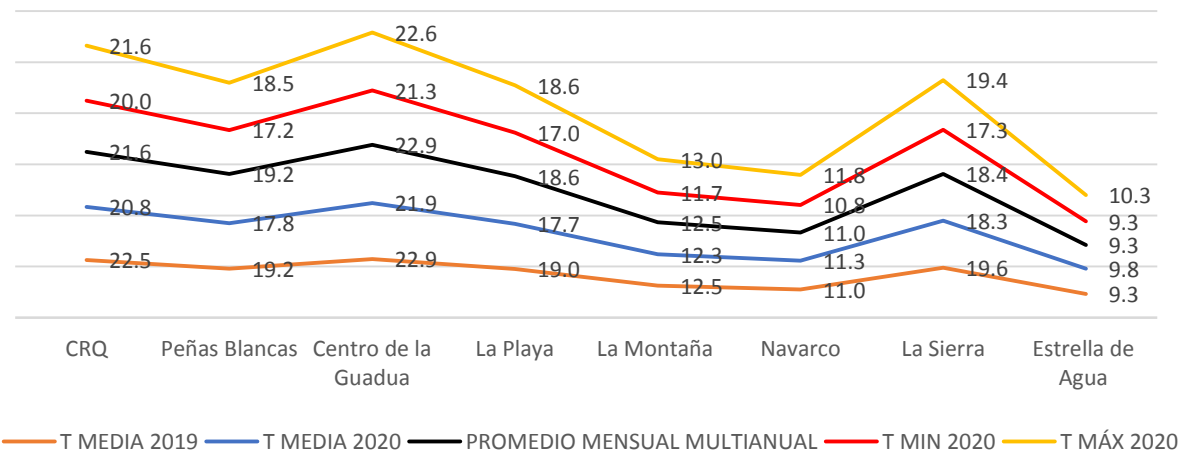
COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO - AGOSTO

TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE JULIO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2019



En **JULIO** se observaron temperaturas por debajo del promedio mensual multianual en todas las estaciones, con variaciones entre 0,2 °C y 0,9°C, siendo el menor para las estaciones Navarco y Estrella de Agua. La estación la Playa registró una disminución de 0,9 °C con respecto al promedio mensual multianual.

TEMPERATURA MEDIA, MÁXIMA, MÍNIMA (°C) MES DE AGOSTO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL - TEMPERATURA MEDIA 2019



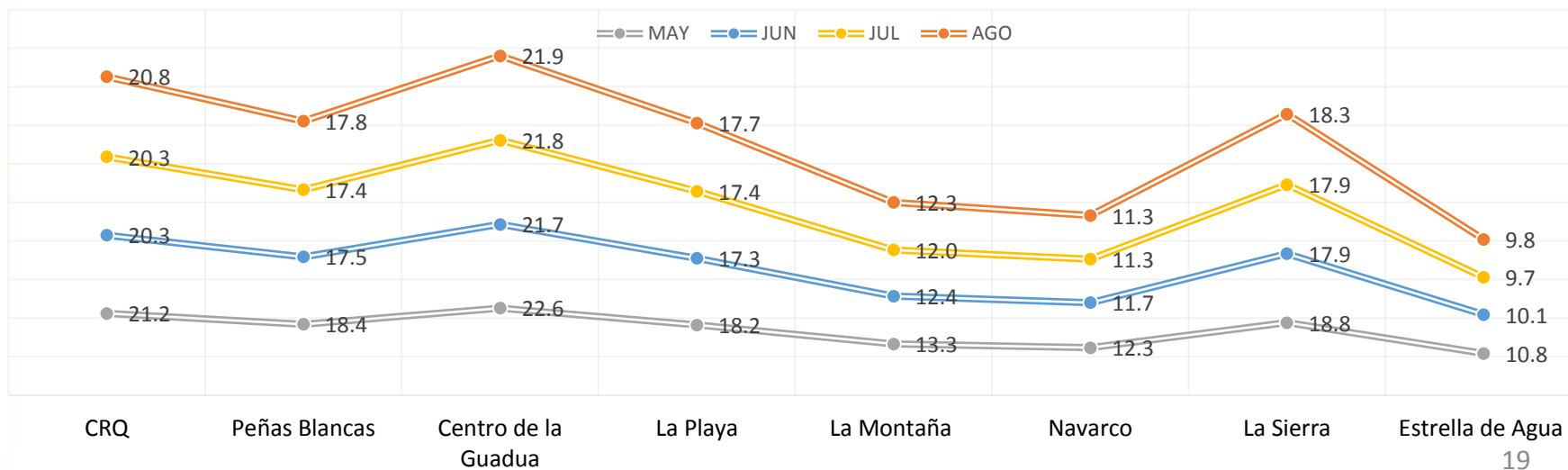
Para el mes de **AGOSTO** de 2020, se registraron temperaturas por encima del promedio mensual multianual en 0.3°C y 0,5° para las estaciones Navarco y Estrella de Agua respectivamente, el resto de estación se observaron temperaturas por debajo con respecto al promedio mensual multianual con valores entre 0,1°C (La Sierra- Bremen) y 1°C para la estación la Playa.

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIODO MAYO - AGOSTO

Resumen Condiciones Temperatura de Enero - Agosto de 2020

Temperatura (°C)/ Mes	Máxima (°C)	Estación	Promedio (°C)	Mínima (°C)	Estación
ENE	23	Centro Guadua	16,4	9,2	Estrella de Agua
FEB	23,3	Centro Guadua	16,9	10,1	Estrella de Agua
MAR	23,1	Centro Guadua	16,6	9,5	Estrella de Agua
ABR	22,6	Centro Guadua	16,5	10,0	Estrella de Agua
MAY	23,2	Centro Guadua	17,1	10,3	Estrella de Agua
JUN	22,3	Centro Guadua	16,2	9,6	Estrella de Agua
JUL	22,5	Centro Guadua	16,1	9,2	Estrella de Agua
AGO	22,6	Centro Guadua	16,4	9,3	Estrella de Agua

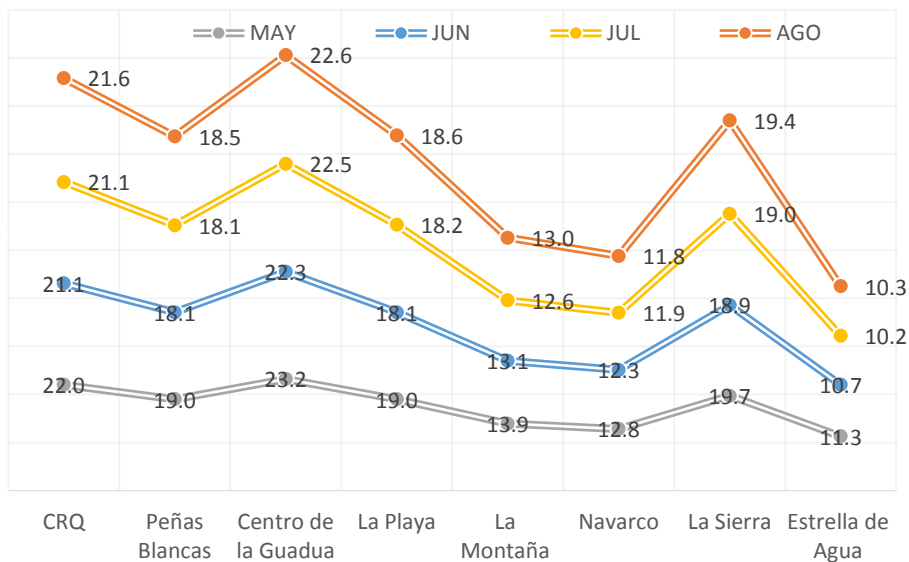
COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PROMEDIO (°C) AÑO 2020



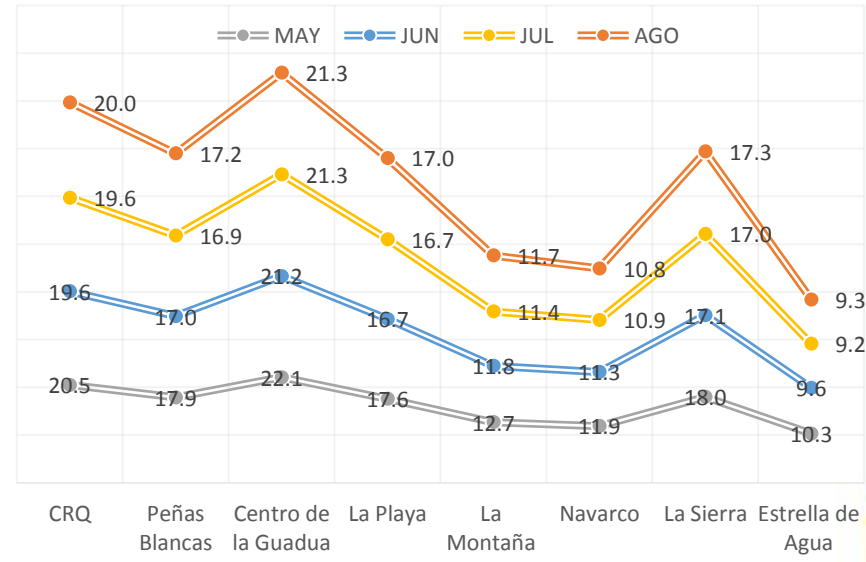
COMPORTAMIENTO TEMPERATURA PERIOD MAYO – AGOSTO

Estación	T MAX °C				T MIN °C			
	MAY	JUN	JUL	AGO	MAY	JUN	JUL	AGO
CRQ	22,0	21,1	21,1	21,6	20,5	19,6	19,6	20,0
Peñas Blancas	19,0	18,1	18,1	18,5	17,9	17,0	16,9	17,2
Centro de la Guadua	23,2	22,3	22,5	22,6	22,1	21,2	21,3	21,3
La Playa	19,0	18,1	18,2	18,6	17,6	16,7	16,7	17,0
La Montaña	13,9	13,1	12,6	13,0	12,7	11,8	11,4	11,7
Navarco	12,8	12,3	11,9	11,8	11,9	11,3	10,9	10,8
La Sierra	19,7	18,9	19,0	19,4	18,0	17,1	17,0	17,3
Estrella de Agua	11,3	10,7	10,2	10,3	10,3	9,6	9,2	9,3

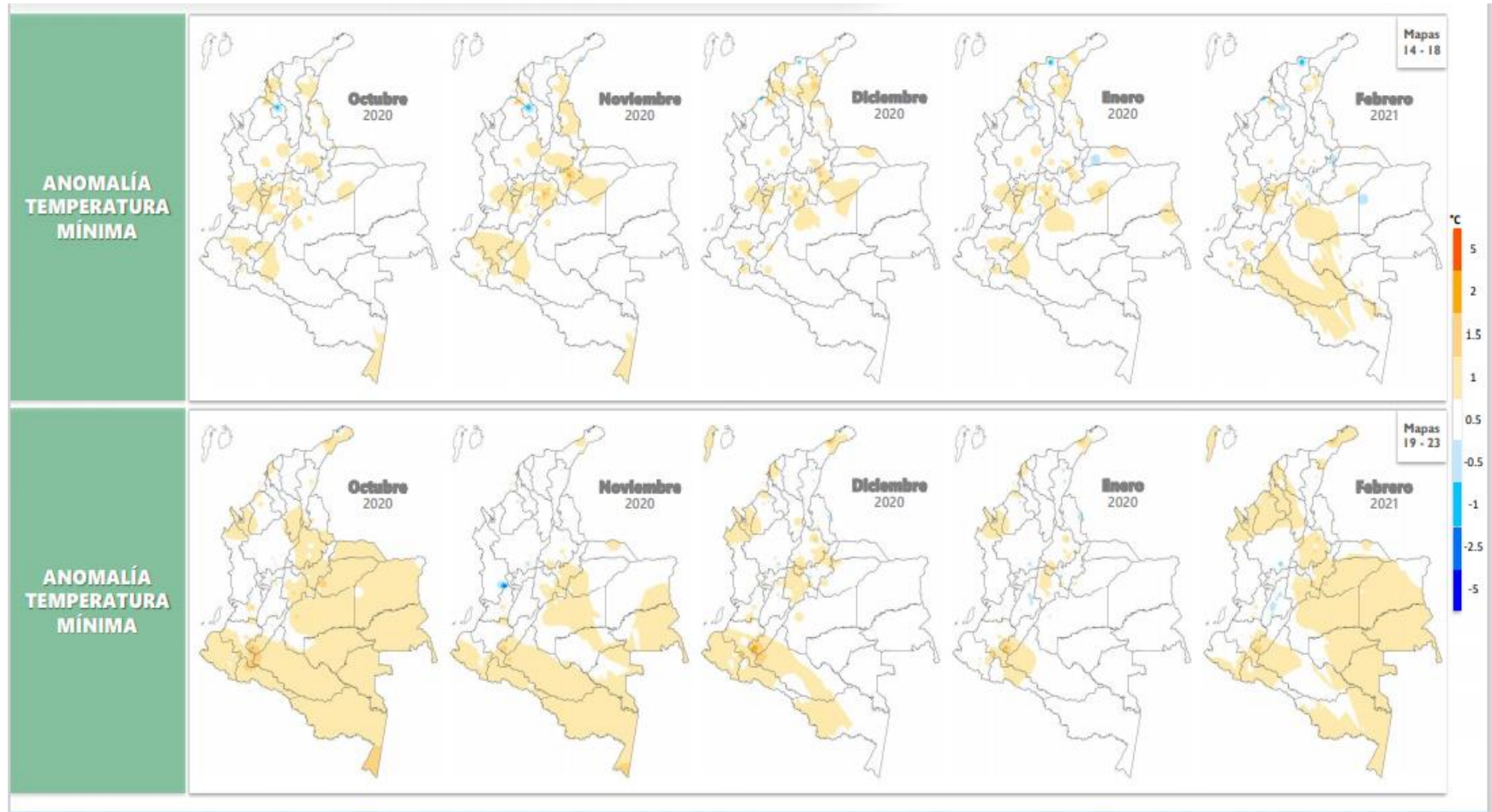
COMPORTAMIENTO TEMPERATURA MÁX (°C) AÑO 2020



COMPORTAMIENTO TEMPERATURA MIN (°C) AÑO 2020



PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA EXTREMAS LARGO PLAZO



Fuente: Publicación 307 de Septiembre de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

HUMEDAD DEL AIRE

La humedad relativa es el porcentaje de humedad que contiene el aire con respecto al total que es capaz de contener como función de su temperatura y su presión. En otras palabras, humedad relativa es la relación porcentual entre la cantidad de vapor de agua que tiene el aire y el máximo que podría contener a una temperatura y presión determinada¹.

Tabla No. 6 Humedad del aire años 2019 y 2020

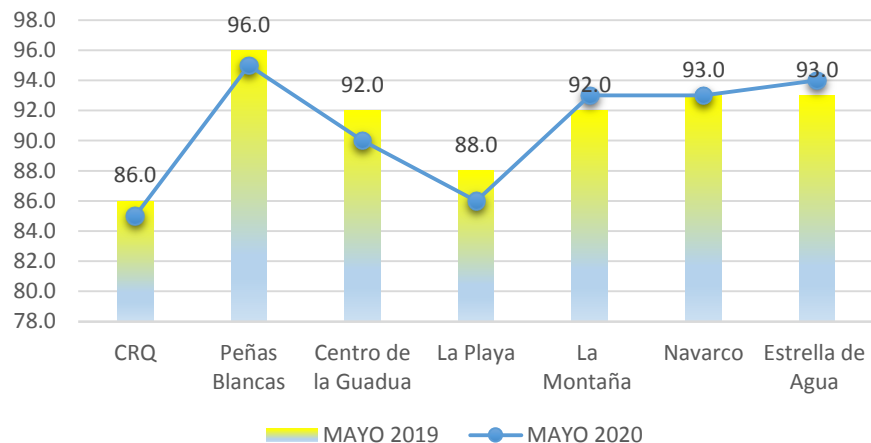
Estación	Municipio	AÑO 2019												AÑO 2020			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MAY	JUN	JUL	AGO
CRQ	Armenia	77,0	83,0	85,0	88,0	86,0	82,0	80,0	64,0	78,0	86,0	87,0	86,0	85,0	85,0	85,0	80,0
Peñas Blancas	Calarcá	89,0	93,0	94,0	96,0	96,0	92,0	91,0	74,0	89,0	95,0	96,0	96,0	95,0	95,0	94,0	91,0
Centro de la Guadua	Córdoba	85,0	87,0	90,0	91,0	92,0	90,0	87,0	77,0	84,0	89,0	91,0	91,0	90,0	91,0	91,0	89,0
La Playa	Salento	82,0	87,0	88,0	89,0	88,0	83,0	81,0	65,0	78,0	87,0	89,0	89,0	86,0	87,0	86,0	81,0
La Montaña	Salento	82,0	90,0	89,0	94,0	92,0	89,0	86,0	79,0	83,0	92,0	95,0	95,0	93,0	94,0	95,0	91,0
Navarco	Salento	89,0	91,0	92,0		93,0	91,0	89,0	86,0	88,0	93,0	95,0	94,0	93,0	93,0	94,0	93,0
La Sierra	Pijao								65,0	79,0	88,0	89,0	89,0	87,0	87,0	86,0	81,0
Estrella de Agua	Salento	90,0	92,0	93,0		93,0	94,0	91,0	90,0	91,0	95,0	96,0	96,0	94,0	94,0	95,0	

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.
Casilla gris: Sin Dato.

Fuente: ¹consulta en línea http://www.ideam.gov.co/documents/24155/125581/40-89_HM_Humedad_relativa_3_FI.pdf/0a78b6b1-abda-4148-9023-5f8295766c08 MAYO 03 2020/Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales Humedad Relativa. IDEAM.

COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO - AGOSTO

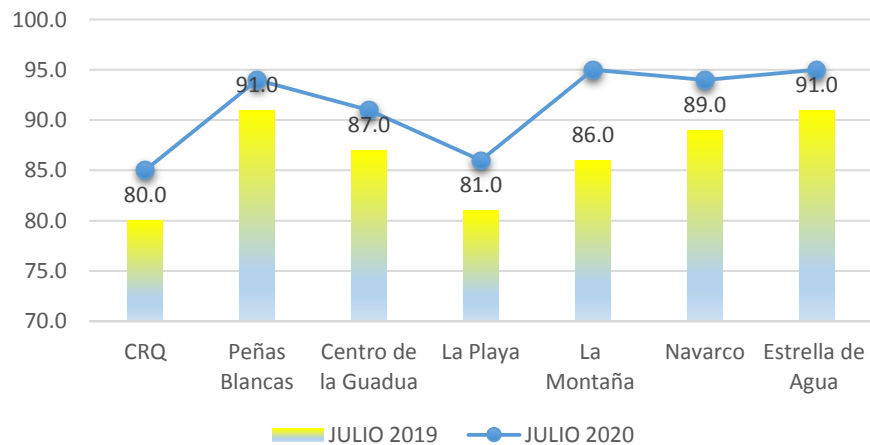
HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE MAYO 2019 Vs 2020



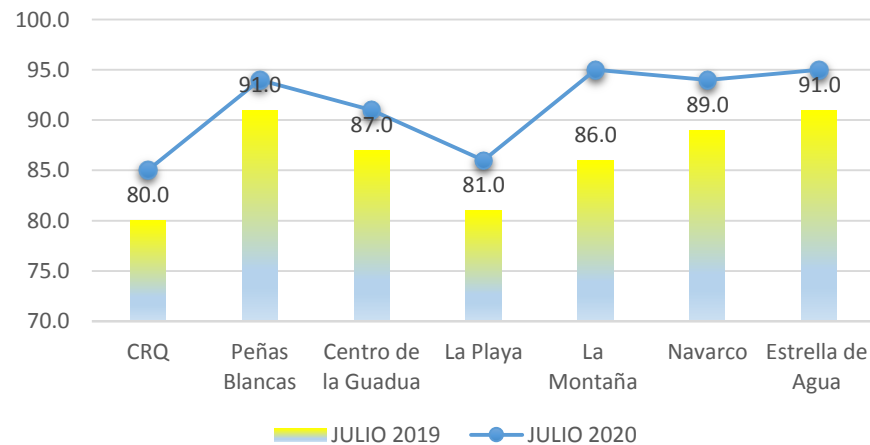
HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE JUNIO 2019 Vs 2020



HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE JULIO 2019 Vs 2020

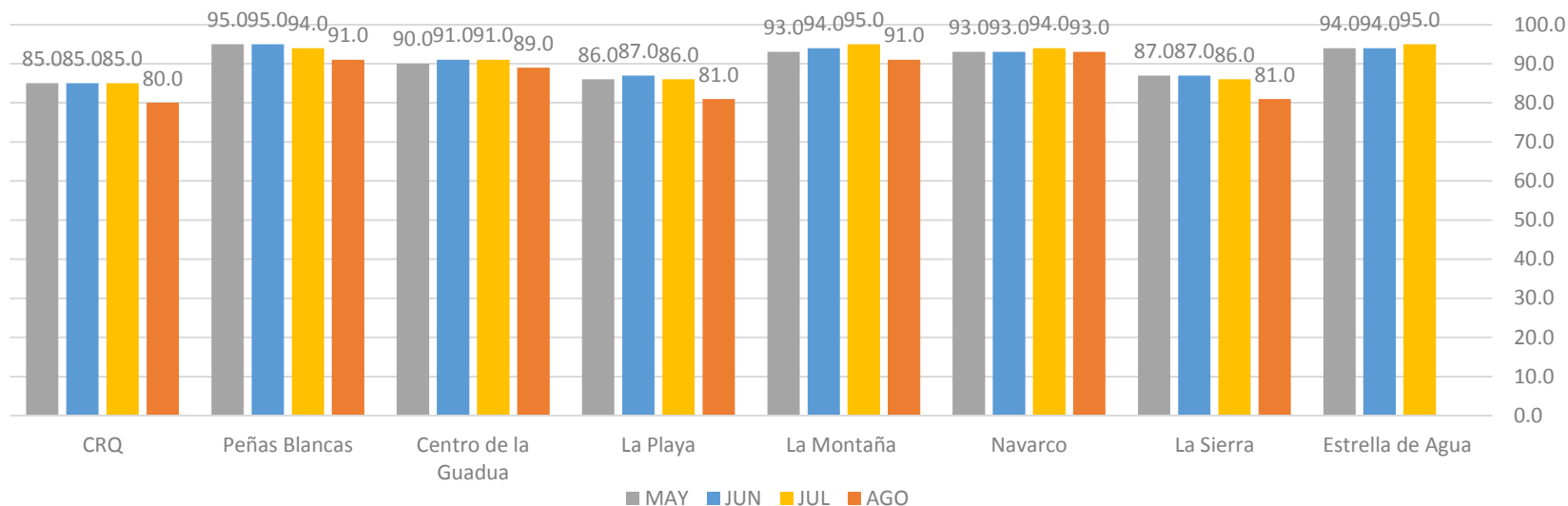


HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE AGOSTO 2019 Vs 2020



COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE PERIODO MAYO – AGOSTO

COMPORTAMIENTO HUMEDAD RELATIVA (%) AÑO 2020



Los máximos registros de Humedad relativa para el periodo de **MAYO – AGOSTO** de 2020 se observaron en la estación Peñas Blancas (Córdoba) y los mínimos en la estación CRQ (Armenia).

Resumen Condiciones humedad del aire de Mayo - Agosto 2020

HUMEDAD DEL AIRE	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (%)	95	95	95	93
Estación	Peñas Blancas	Peñas Blancas	La Montaña	Navarco
Promedio (%)	90,4	90,8	90,8	86,6
Mínima (%)	85,0	85,0	85,0	80,0
Estación	CRQ	CRQ	CRQ	CRQ

BRILLO SOLAR

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

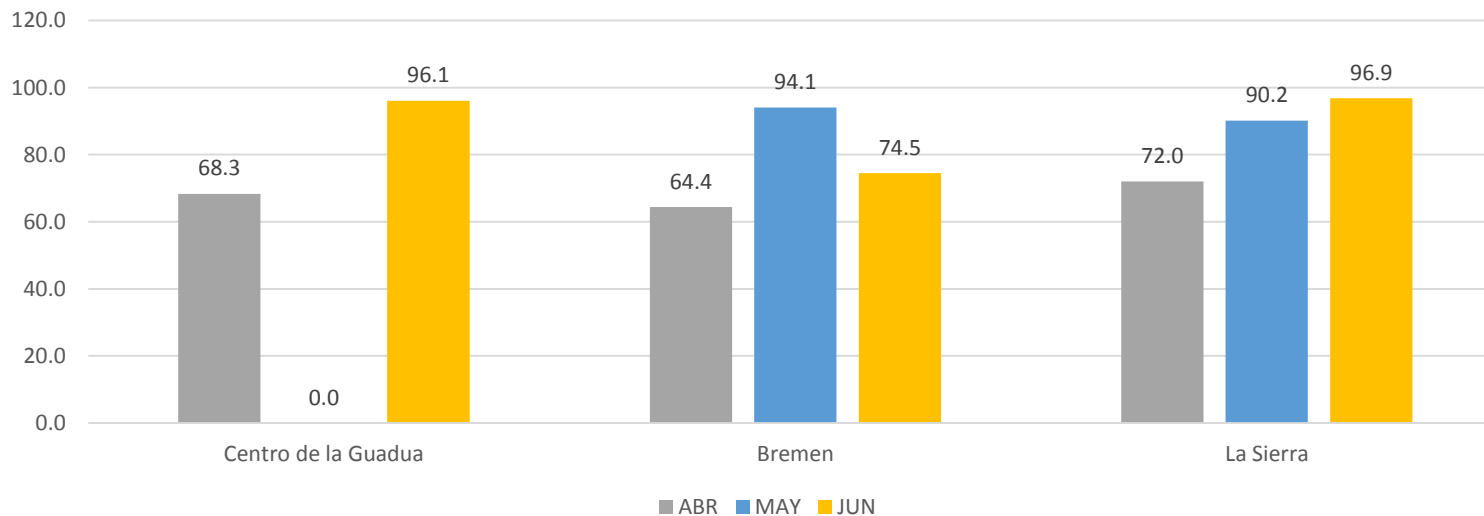
Tabla No. 7 Brillo Solar año 2020 y promedio mensual multianual

Estación	Municipio	AÑO 2020			PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL											
		ABR	MAY	JUN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	68,3	Sin Dato	96,1	162,2	135,0	125,5	103,6	114,2	118,9	153,6	153,9	126,6	127,6	120,7	146,8
Bremen	Filandia	64,4	94,1	74,5	107,8	88,0	87,1	65,8	76,9	83,6	140,7	150,6	104,8	83,4	70,3	88,7
La Sierra	Salento	72,0	90,2	96,9	97,6	92,9	86,8	68,0	75,3	82,2	132,3	131,6	106,6	78,3	61,3	70,8

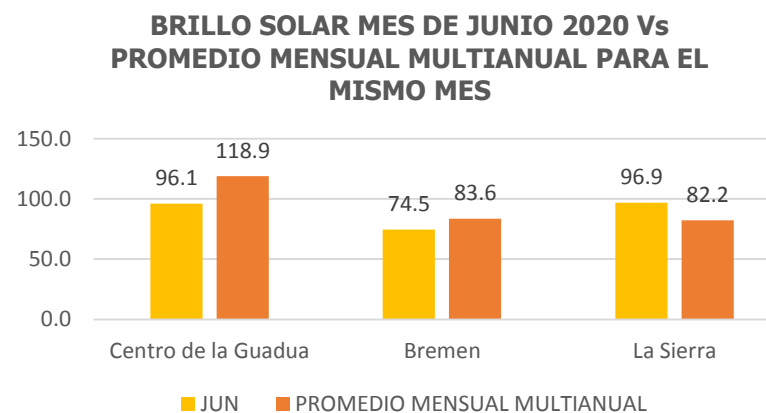
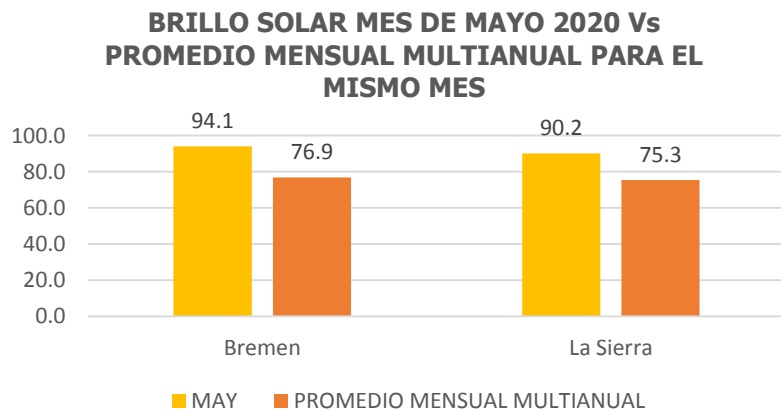
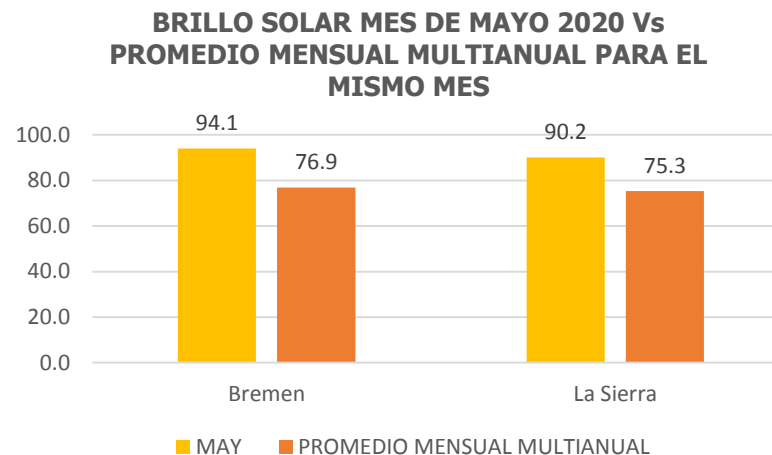
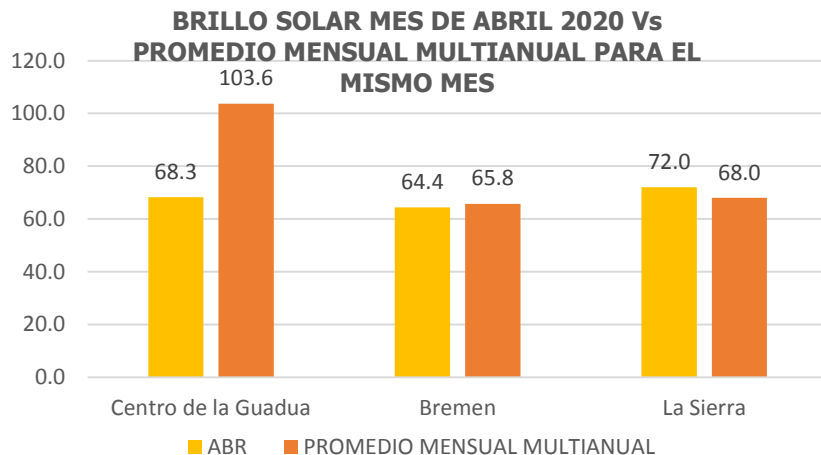
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Sin Dato

BRILLO SOLAR 2020 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO BRILLO SOLAR MENSUAL Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



El mayor número de horas de sol / mes registrado para el segundo trimestre de la vigencia 2020, correspondió la estación La Sierra (Pijao) con 96,9 horas para el mes de JUNIO y el menor correspondió a la estación BREMEN (Filandia – Circasia), con 64,4 horas, registrada en el mes de ABRIL.

RADIACIÓN GLOBAL

La radiación solar es la energía emitida por el Sol, que se propaga en todas las direcciones a través del espacio mediante ondas electromagnéticas. Esa energía es el motor que determina la dinámica de los procesos atmosféricos y el clima. Se mide en superficie horizontal, mediante el sensor de radiación o piranómetro, que se sitúa orientado al sur y en un lugar libre de sombras. La unidad de medida es vatios por metro cuadrado (W/m^2)¹.

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 2020 respecto al año 2019.

Tabla No. 8 Radiación Global (W/m^2) año 2020 y 2019

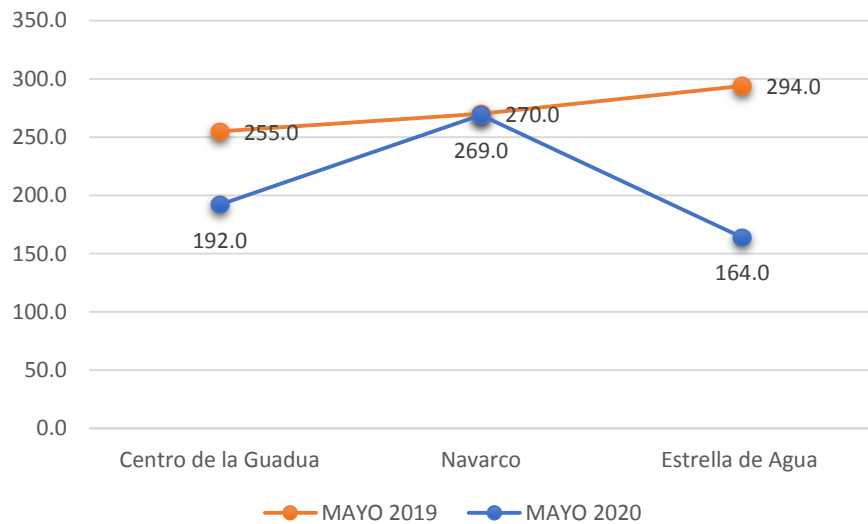
Estación	Municipio	AÑO 2020				AÑO 2019											
		MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	192,0	232,0	345,0	382,0	250,0	214,0	204,0	195,0	255,0	339,0	300,0	286,0	243,0	203,0	278,0	366,0
Navarco	Salento	269,0	263,0	269,0	263,0		207,0	202,0	213,0	270,0	238,0	276,0	269,0	271,0	237,0	200,0	203,0
Estrella de Agua	Salento	164,0	213,0	257,0	299,0	293,0	282,0	259,0		294,0	246,0	276,0	157,0	179,0	158,0	139,0	187,0

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.
Casilla gris: Sin Dato

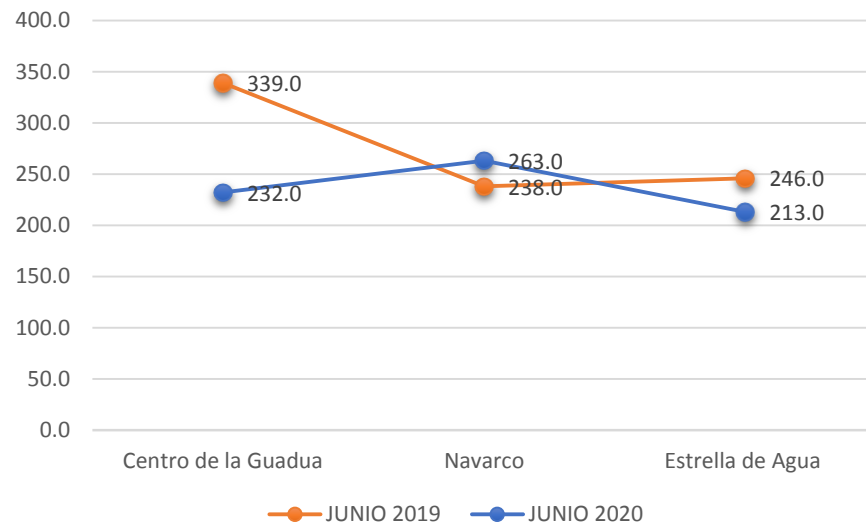
Fuente: ¹consulta en línea http://www.ideam.gov.co/documents/24155/125581/40-89_HM_Humedad_relativa_3_FI.pdf/0a78b6b1-abda-4148-9023-5f8295766c08 MAYO 03 2020/Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales Humedad Relativa. IDEAM.

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN PERIODO MAYO - AGOSTO GLOBAL 2020

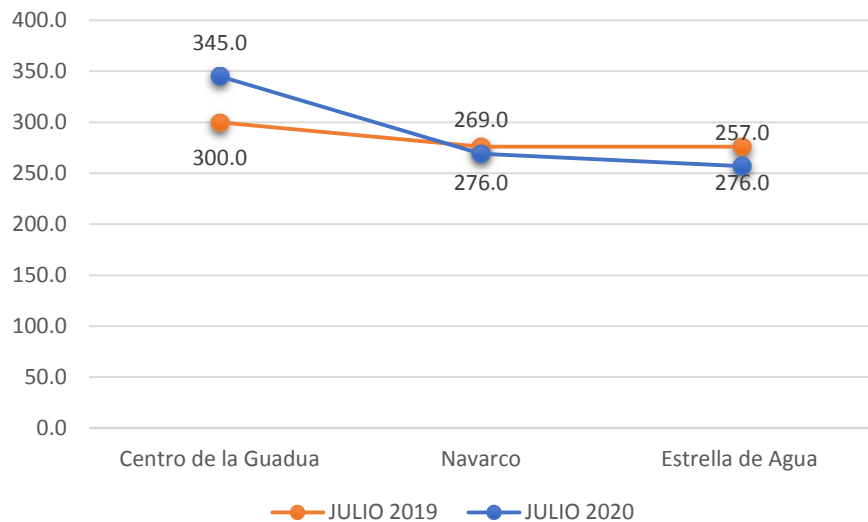
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE MAYO 2019 Vs 2020



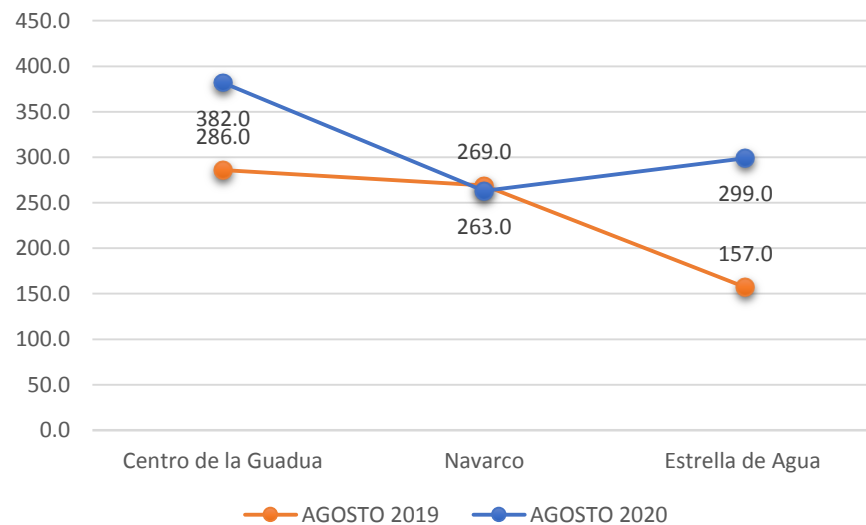
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE JUNIO 2019 Vs 2020



RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE JULIO 2019 Vs 2020

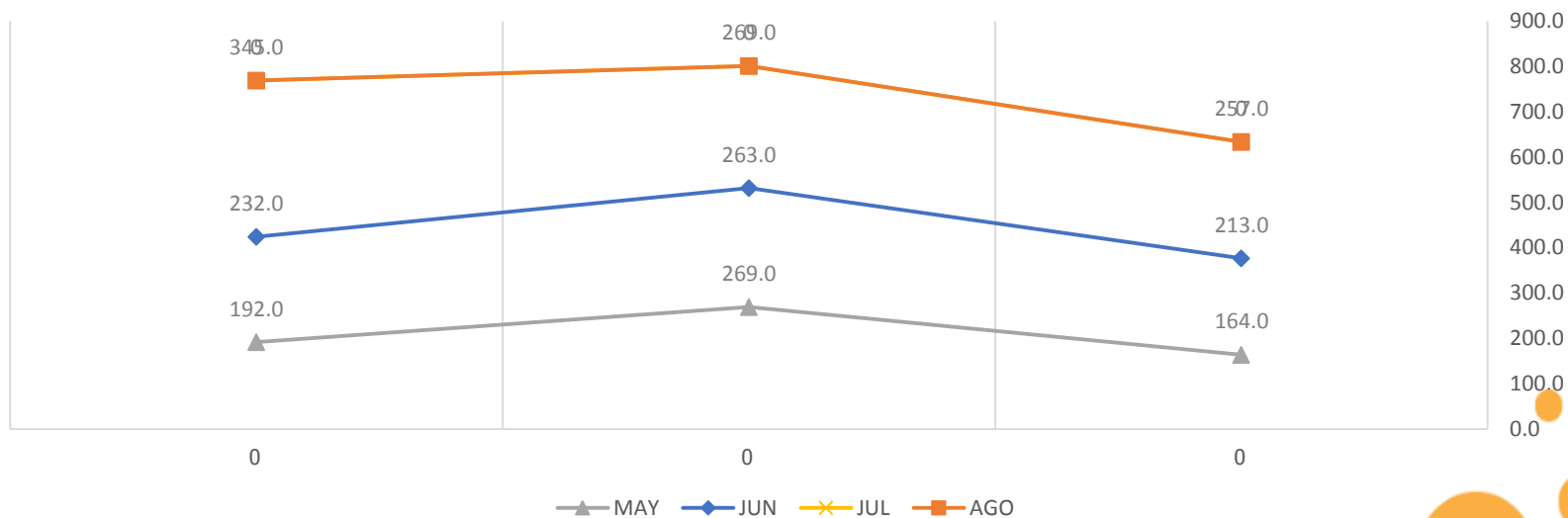


RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE AGOSTO 2019 Vs 2020



COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL MAYO – AGOSTO 2020

COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL (W/M²) AÑO 2020



Resumen Condiciones Radiación Global (W/m²) Mayo - Agosto 2020

PRESIÓN ATMOSFERICA	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (W/m ²)	269	263	345	382
Estación	Navarco	Navarco	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (W/m ²)	208,3	236,0	290,3	314,7
Mínima (W/m ²)	164	213	257	263
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Navarco

Los máximos registros de radiación solar para el periodo de **MAYO** – **AGOSTO** de 2020 se observaron en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) en el mes de **AGOSTO** y los mínimos en la estación Estrella de Agua (Salento) en el mes de **MAYO**.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Se define como la fuerza por unidad de área ejercida contra una superficie por el peso del aire encima de esa superficie.

Tabla No. 9 Presión Atmosférica año 2020 y promedio mensual multianual

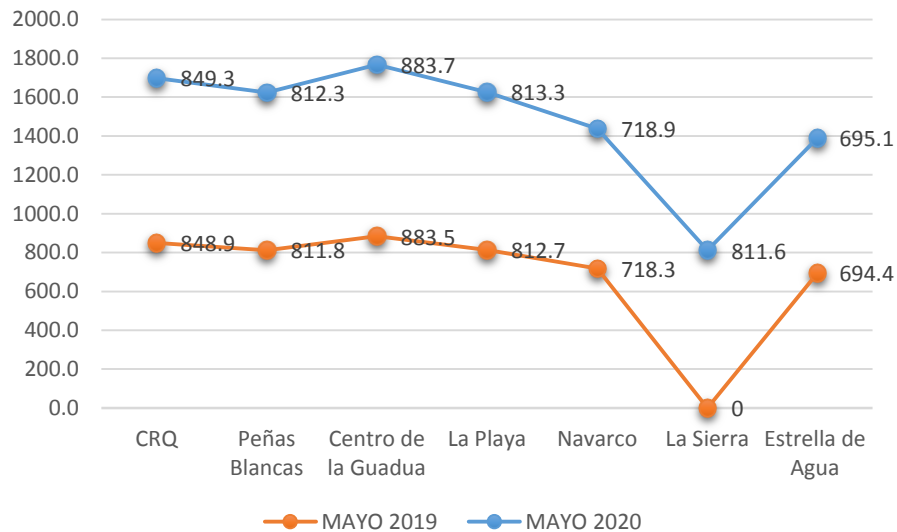
Estación	Municipio	AÑO 2020				AÑO 2019												
		MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
CRQ	Armenia	849,3	849,3	848,9	848,9	848,2	848,1	848,4	849,0	848,9	848,9	848,8	848,8	849,0	848,7	848,1	848,0	
Peñas Blancas	Calarcá	812,3	812,1	811,6	811,7	811,3	811,2	811,4	812,0	811,8	811,9	811,8	811,9	811,9	811,5	810,9	810,9	
Centro de la Guadua	Córdoba	883,7	883,6	883,2	883,2	882,8	882,7	883,0	883,7	883,5	883,5	883,4	883,2	883,5	883,3	882,6	882,5	
La Playa	Salento	813,3	813,2	812,7	812,8	812,1	812,0	812,2	812,8	812,7	812,7	812,6	812,7	812,8	812,4	811,9	811,8	
La Montaña	Salento																	
Navarco	Salento	718,9	718,4	717,8	718,0	717,8	717,9	718,0	718,4	718,3	718,4	718,2	718,4	718,4	717,7	717,3	717,4	
La Sierra	Pijao	811,6	811,4	811,0	811,0								811,2	811,3	810,8	810,2	810,2	
Estrella de Agua	Salento	695,1	694,6	693,9	694,2	694,1	694,0	694,2			694,4	694,7	694,4	694,8	694,7	693,8	693,4	693,6

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

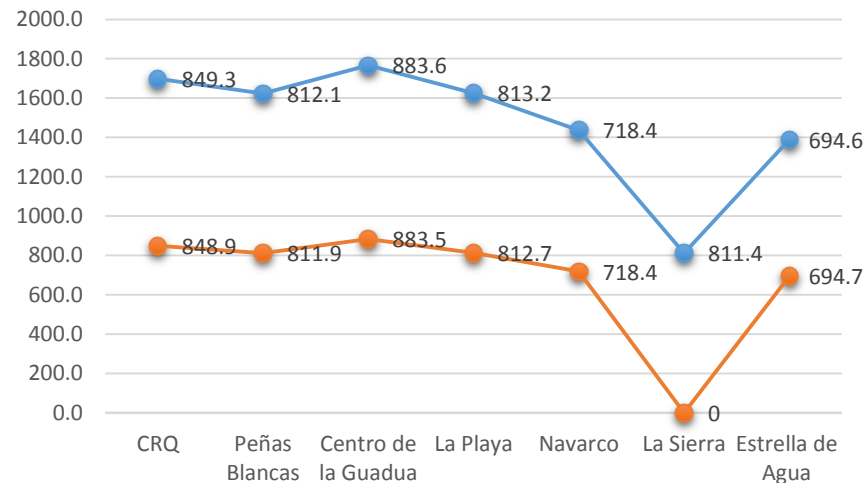
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO - AGOSTO

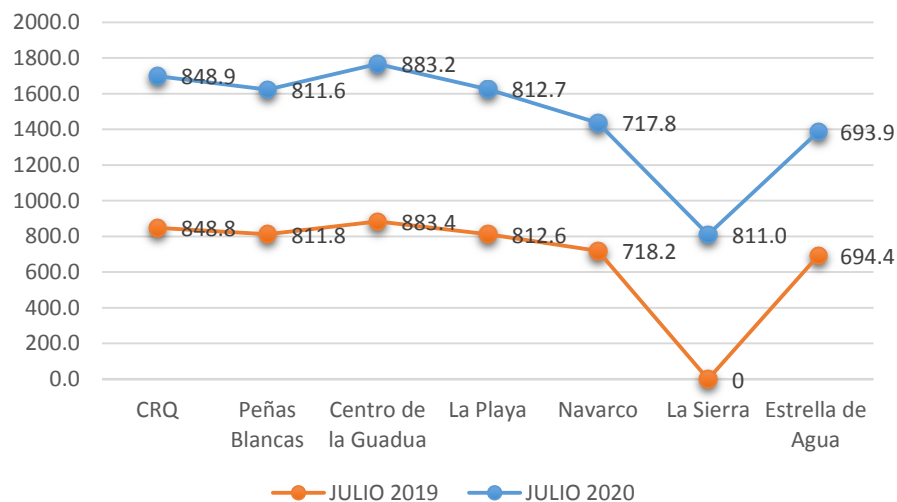
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE MAYO 2019 Vs 2020



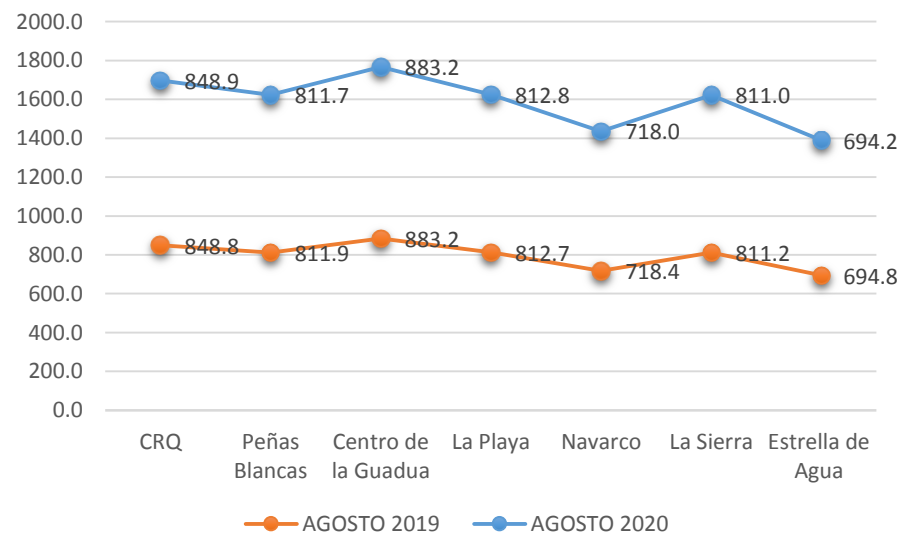
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE JUNIO 2019 Vs 2020



PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE JULIO 2019 Vs 2020

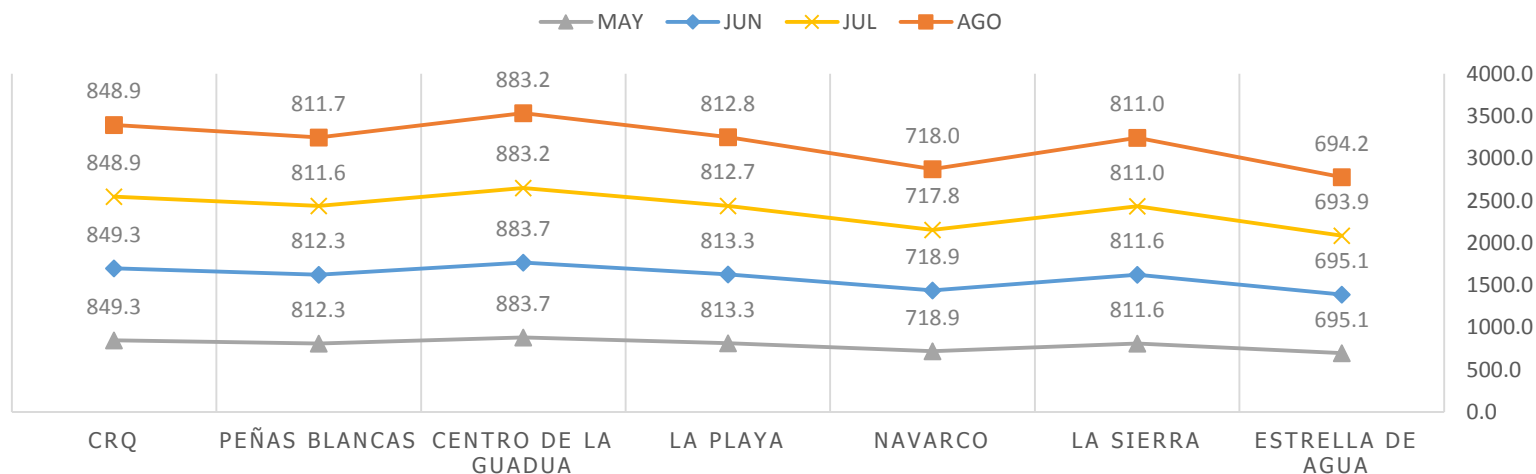


PRESIÓN ATMOSFÉRICA (hPa) MES DE AGOSTO 2019 Vs 2020



COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA PERIODO MAYO - AGOSTO

COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPA) AÑO 2020



Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de la variable presión atmosférica para el periodo de Mayo – Agosto de 2020 se observaron en la estación Centro De La Guadua (Córdoba) y los mínimos en la estación Estrella de Agua (Salento).

Resumen Condiciones Presión Atmosférica (Hpa) Mayo - Agosto 2020

PRESIÓN ATMOSFERICA	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (%)	883,7	883,6	883,2	883,2
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (%)	797,7	797,5	797,0	797,1
Mínima (%)	695,1	694,6	693,9	694,2
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua

VELOCIDAD DEL VIENTO

El viento es causado por las diferencias de temperatura existentes al producirse un desigual calentamiento de las diversas zonas de la tierra y de la atmósfera. Las masas de aire más caliente tienden a ascender, y su lugar es ocupado entonces por las masas de aire circundante, más frío y, por tanto, más denso. Se denomina propiamente "viento" a la corriente de aire que se desplaza en sentido horizontal, reservándose la denominación de "corriente de convección" para los movimientos de aire en sentido vertical.

La velocidad del viento es la relación de la distancia recorrida por el aire con respecto al tiempo empleado en recorrerla. La velocidad instantánea corresponde al caso de un intervalo infinitamente pequeño. La velocidad media corresponde al caso de un intervalo de tiempo finito¹.

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 2020 respecto al año 2019.

Tabla No. 10 Promedio Velocidad del viento año 2019 Vs 2020

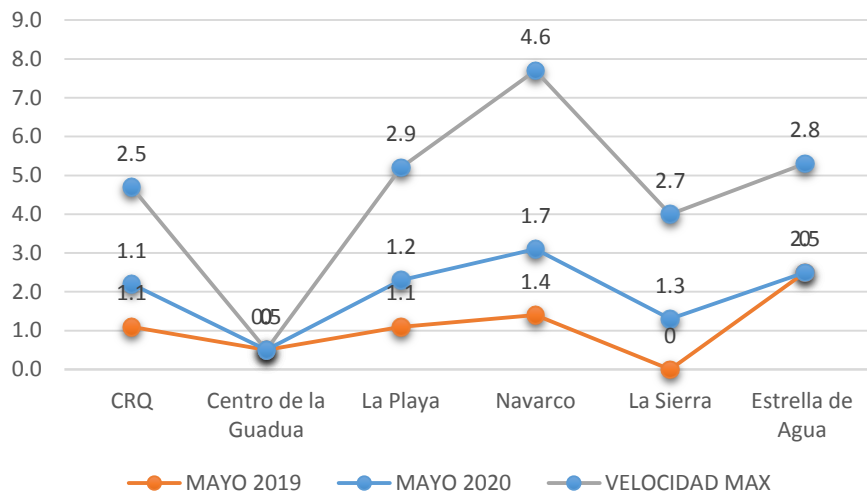
Estación	Municipio	AÑO 2020				AÑO 2019											
		MAY	JUN	JUL	AGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CRQ	Armenia	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,3	1,8	1,3	1,1	1,1	1,1
Centro de la Guadua	Córdoba		0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6
La Playa	Salento	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,3	1,3	1,6	1,4	1,2	1,2	1,2
Navarco	Salento	1,7	1,6	1,6	1,8		1,4	1,5		1,4	2,1	2,1	2,8	1,9	1,3	1,1	1,3
La Sierra	Pijao	1,3	1,2	1,3	1,3								1,7	1,4	1,3	1,3	1,2
Estrella de Agua	Salento		2,7	2,5	2,9		2,5	2,8		2,5	3,9	3,2	3,8	3,2	2,5	2,1	2,4

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.
Casilla gris: Sin Dato.

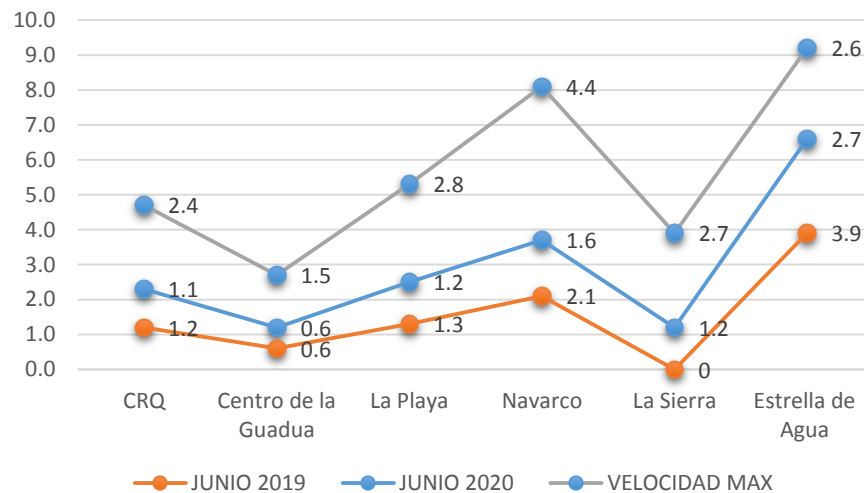
Fuente: ¹consulta en línea http://www.ideam.gov.co/documents/24155/125581/40-89_HM_Humedad_relativa_3_FI.pdf/0a78b6b1-abda-4148-9023-5f8295766c08 MAYO 03 2020/Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales Humedad Relativa. IDEAM.

COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO PERIODO MAYO - AGOSTO

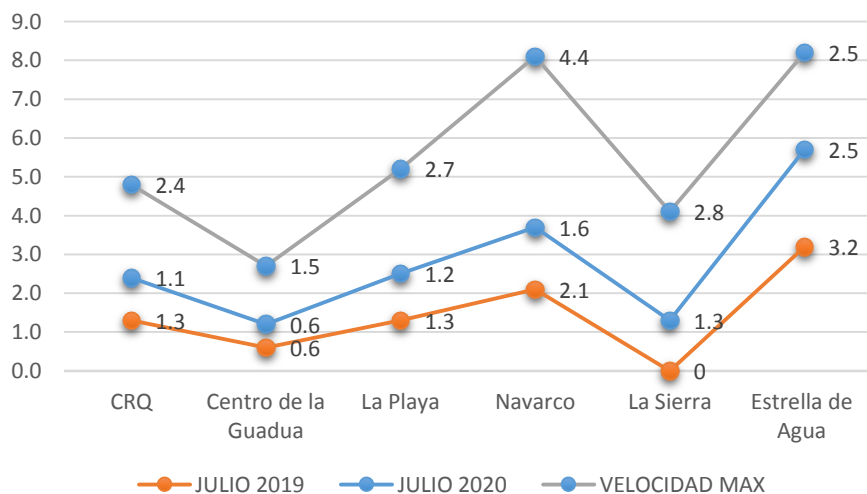
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE MAYO 2020 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2019



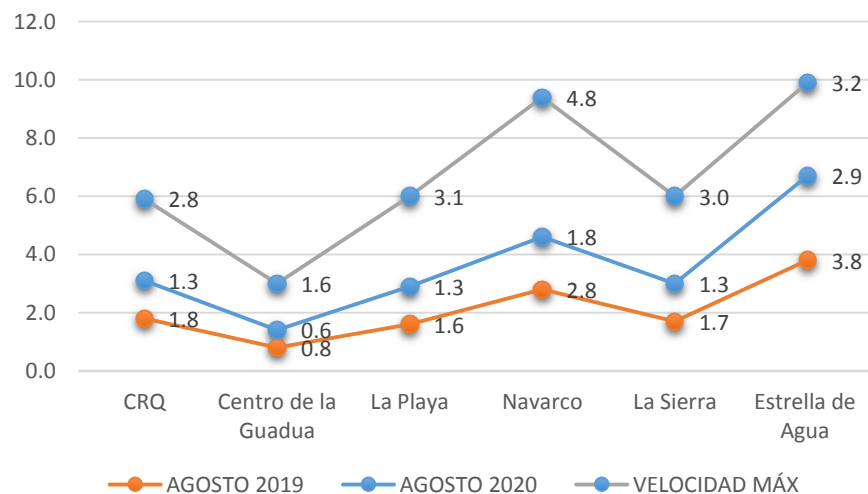
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE JUNIO 2020 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2019



VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE JULIO 2020 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2019

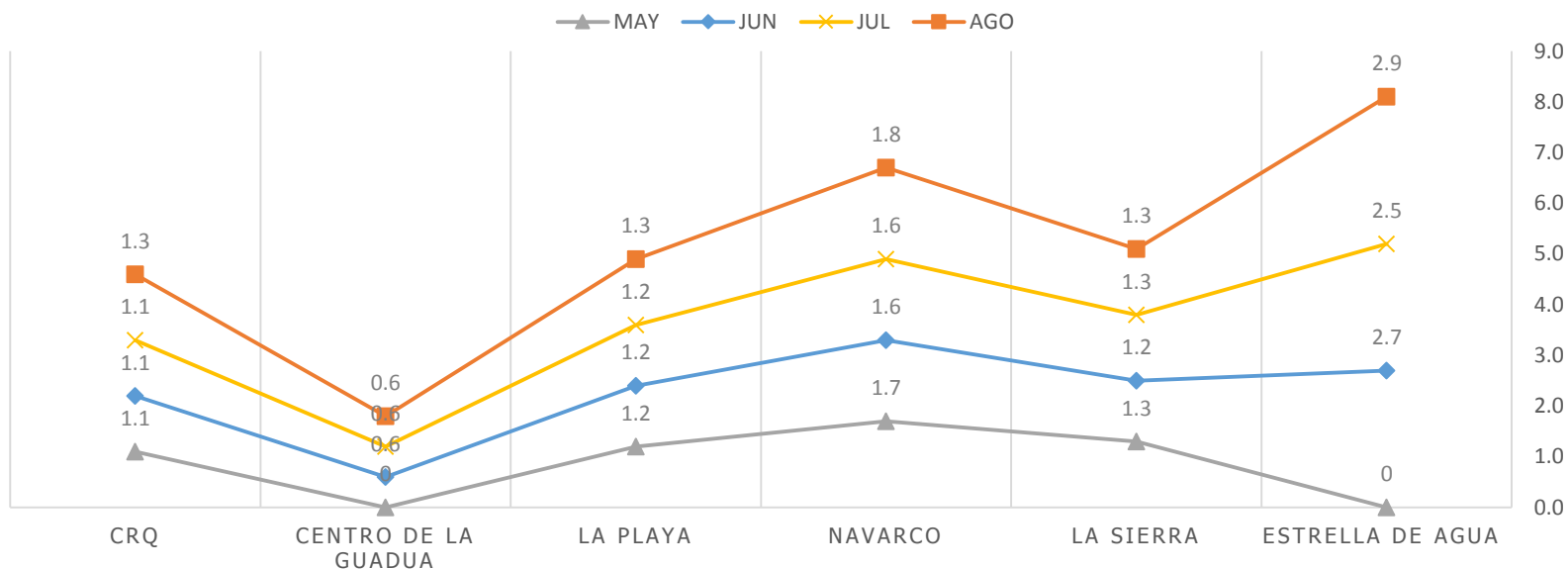


VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE AGOSTO 2020 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2019



COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO PERIODO MAYO - AGOSTO

VELOCIDAD PROMEDIO DEL VIENTO (M/S) AÑO 2020



Resumen Condiciones Velocidad del viento de Mayo - Agosto 2020

Velocidad Promedio del Viento	MAY	JUN	JUL	AGO
Máxima (m/s)	1,7	2,7	2,5	2,9
Estación	Navarco	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua
Promedio (m/s)	1,5	1,8	1,8	2,0
Mínima (m/s)	1,1	0,6	0,6	0,6
Estación	CRQ	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 **MAYO** a **AGOSTO** de 2020 correspondió al mes de **AGOSTO** en la estación Estrella de Agua (Salento) con una velocidad de 2,9 m/s y la menor se registró en los meses de **JUNIO, JULIO Y AGOSTO** en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) con una velocidad de 0,6 m/s.

COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO MAYO – AGOSTO 2020

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 2020. Así mismo en la siguiente tabla se relaciona la localización de las estaciones hidrométricas objeto de monitoreo.

Tabla No. 5 Localización estaciones hidrométricas

Municipio	Corriente Hídrica	Ubicación Estación	Coordenadas					
			Latitud			Longitud		
			Gra	Min	Seg	Gra	Min	Seg
Salento	Río Quindío	Estación Limnimétrica bocatoma EPA, parte media alta de la unidad hidrográfica.	4	37	40.42	-75	35	42.48
Salento	Río Navarco	Estación Limnimétrica Palestina Baja, parte baja de la unidad hidrográfica.	4	37	4.50	-75	36	13.93
Córdoba	Río Verde	Estación Limnimétrica Centro nacional para el estudio del bambú-guadua / parte baja de la unidad hidrográfica.	4	24	15	-75	42	55
Quimbaya	Río Roble	Estación Limnimétrica La Española / Parte baja, de la unidad hidrográfica.	4	34	36	-75	51	2
La Tebaida	Río Espejo	Estación Limnimétrica La Herradura - Parte media cuenca, de la unidad hidrográfica.	4	27	6.36	-75	49	55.5
La Tebaida	Quebrada Cristales	Estación Limnimétrica Villa Sonia / Parte Media de la unidad hidrográfica.	4	25	28.57	-75	45	47.85
Salento	Quebrada Boquía	Estación Limnimétrica quebrada Boquía / parte baja de la unidad hidrográfica.	4	38	32.67	-75	35	10.85
Génova	Río San Juan	Estación Limnimétrica Polideportivo- Génova / parte baja de la unidad hidrográfica.	4	12	19.57	-75	47	41.97
Calarcá	Santo Domingo	Estación Automática La Sorpresa / parte baja de la unidad hidrográfica.	4	25	15.94	-75	42	37
Filandia	Quebrada Lacha	Estación Limnimétrica Lacha / parte media de la unidad hidrográfica.	4	41	31.75	-75	36	14.32
Filandia	Quebrada Bolillos	Parámetro de medición quebrada Bolillos / parte baja de la unidad hidrográfica.	4	41	31	-75	36	16
Filandia	Quebrada Lacha	Parámetro de medición después de la bocatoma Bolillos / parte media de la unidad hidrográfica.	4	41	35.00	-75	36	15
Quimbaya	Quebrada Buenavista	Parámetro de medición sector Palermo, Parte baja de la unidad hidrográfica.	4	36	48.51	-75	46	16.14
Pijao	Río Lejos	Parámetro de medición puente tabla / parte baja de la unidad hidrográfica.	4	18	49	-75	43	20
Génova	Río Rojo	Parámetro de medición Eco finca la Maria / parte baja de la unidad hidrográfica.	4	13	29	-75	46	53

COMPORTAMIENTO NIVELES Y CAUDALES DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA EL PERIODO MAYO – AGOSTO 2020

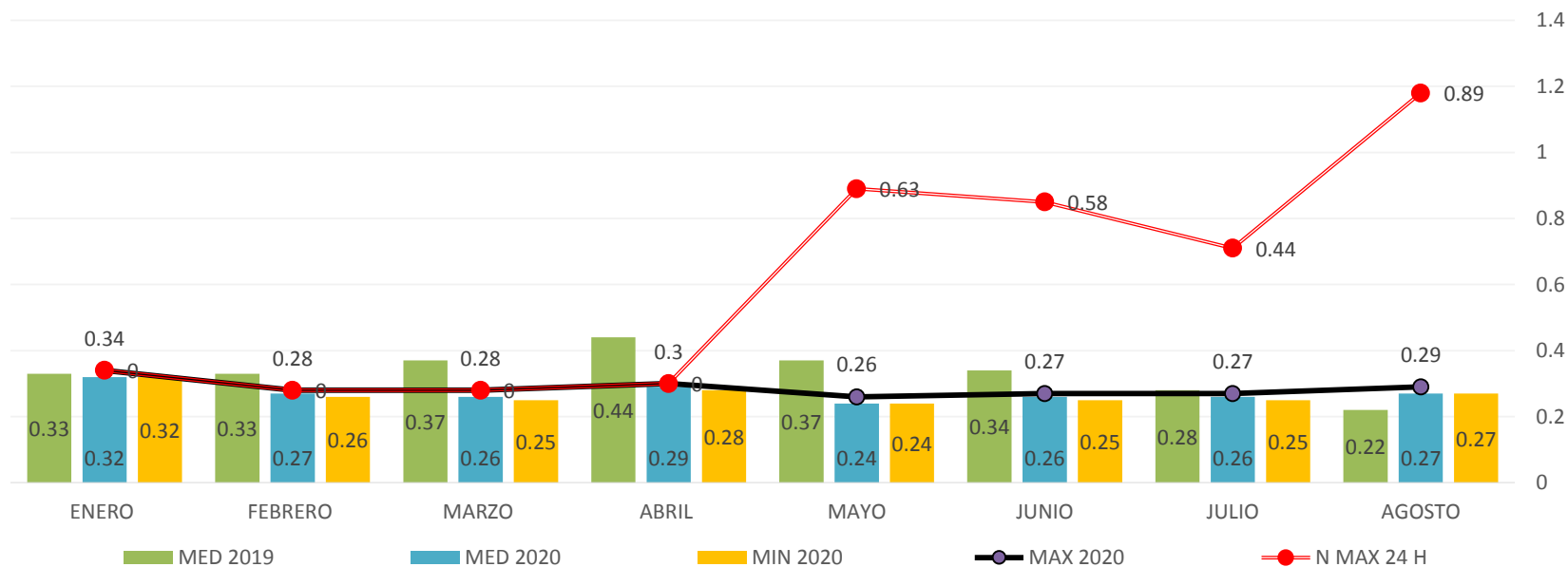


Los caudales fueron obtenidos por el método del vadeo, el cual es un procedimiento que se efectúa mediante la medición de velocidades con molinete o micromolinete a diferentes profundidades en verticales de una sección transversal de una fuente hídrica, para calcular el caudal. Los datos obtenidos para el periodo MAYO – AGOSTO del año 2020, 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 Y CAUDALES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN BOCATOMA EPA PARTE ALTA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

MESES	MED 2019	NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2020			Registro Niveles Máximos y Mínimos (m) Registrado en 72 Horas			
		MED	MAX	MIN	MÁX	FECHA / HORA	MIN	FECHA / HORA
MAYO	0,37	0,24	0,26	0,24	0,63	Mayo 12 de 2020 hora: 16:23	0,19	Mayo 24 al 26 de 2020
JUNIO	0,34	0,26	0,27	0,25	0,58	Junio 3 de 2020 hora: 9:46 - 11:15	0,20	Junio 25 de 2020 hora: 16:59 - 20:21
JULIO	0,28	0,26	0,27	0,25	0,44	Julio 6 de 2020 hora: 17:22	0,20	Julio 19 al 21, 30, 31 de 2020
AGOSTO	0,22	0,27	0,29	0,27	0,89	Agosto 30 de 2020 hora: 2:56 y 3:21	0,16	Agosto 8, 9 10, 11 y 12 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
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)
4/05/2020	4,002	0,25
11/05/2020	3,083	0,22
18/05/2020	3,246	0,23
21/07/2020	3,018	0,21
27/07/2020	3,693	0,22
3/08/2020	3,192	0,20
11/08/2020	1,687	0,18
24/08/2020		0,35
31/08/2020		0,48

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO QUINDÍO



Enero 28 2020



Febrero 10 2020



Marzo 05 2020



Abril 27 2020



Julio 27 de 2020



Agosto 24 de 2020

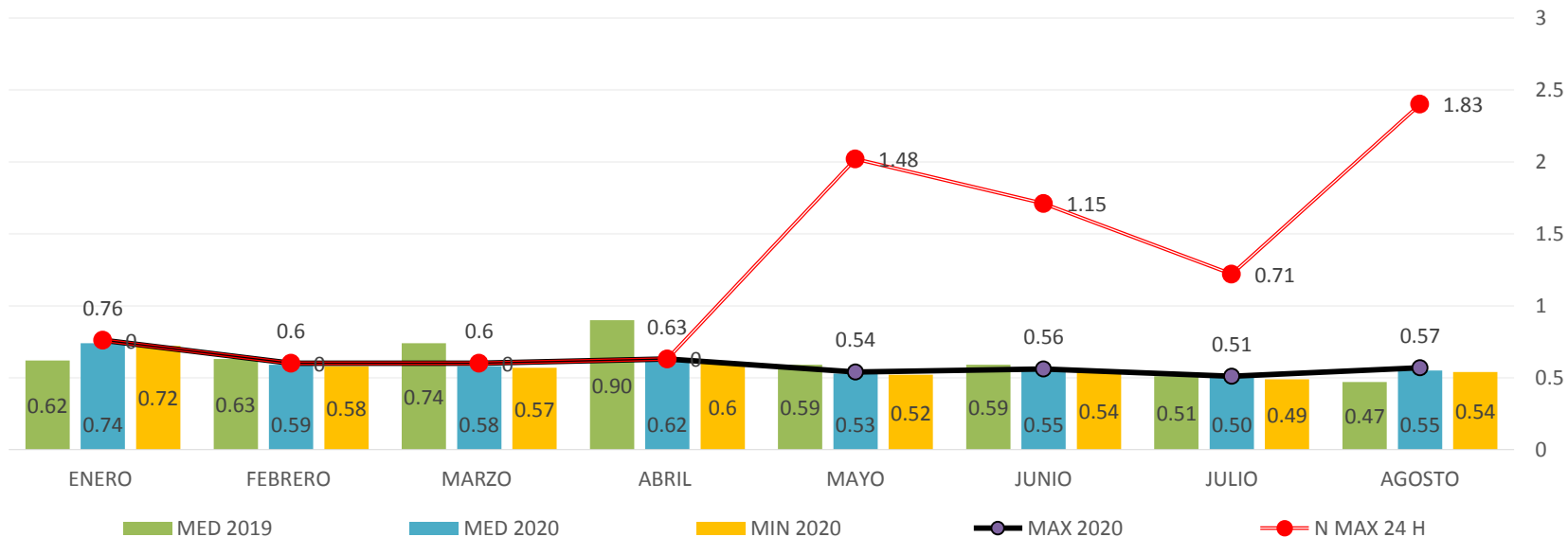
Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO

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

MESES	NIVEL MEDIO AÑO 2019	NIVELES PROMEDIO / Mes (m) 2020			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado en 72 horas			
		MED	MAX	MIN	NIVEL MÁX (m)	FECHA / HORA	NIVEL MIN (m)	FECHA / HORA
MAYO	0,59	0,53	0,54	0,52	1,48	Mayo 12 de 2020 hora: 18:00	0,42	Mayo 26 de 2020 hora: 1:55 a 2:27
JUNIO	0,59	0,55	0,56	0,54	1,15	Junio 3 de 2020 hora: 10:39 - 18:02	0,43	Junio 25 y 26 de 2020 hora: No Aplica
JULIO	0,51	0,50	0,51	0,49	0,71	Julio 6 de 2020 hora: 21:27	0,40	Julio 20,21,30,31 de 2020 Hora: No Aplica
AGOSTO	0,47	0,55	0,57	0,54	1,83	Agosto 30 de 2020 hora: 6:05	0,29	Agosto 30 de 2020 hora: 6:05

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



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO QUINDÍO



Febrero 12 2020



Marzo 05 2020



Julio 30 de 2020



Agosto 20 de 2020



Septiembre 3 de 2020

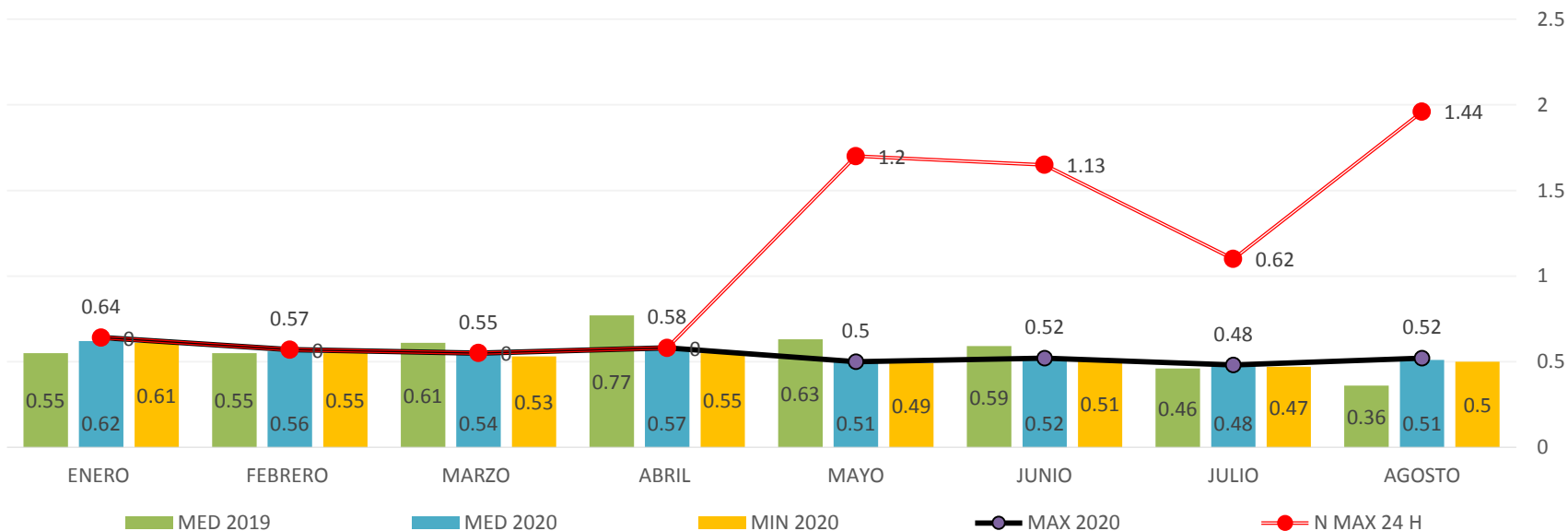


Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

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

MESES	NIVEL MEDIO	NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2020			Registro Niveles Máximos y Mínimos Registrado en 72 horas			
	AÑO 2019	MED	MAX	MIN	NIVEL MÁX (m)	FECHA / HORA	NIVEL MIN (m)	FECHA / HORA
MAYO	0,63	0,51	0,5	0,49	1,2	Mayo 12 de 2020 hora: 21:34	0,41	Mayo 29 de 2020 hora: 19:52
JUNIO	0,59	0,52	0,52	0,51	1,13	Junio 13 de 2020 hora: 10:29	0,4	Junio 30 de 2020 hora: 20:03 -21:02
JULIO	0,46	0,48	0,48	0,47	0,62	Julio 18 de 2020 hora: 3:41	0,35	Julio 30 de 2020 hora: 9:58 - 10:01
AGOSTO	0,36	0,51	0,52	0,5	1,44	Agosto 30 de 2020 hora: 5:50	0,33	Agosto 10 y 12 de 2020 hora: No Aplica

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



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO QUINDÍO



Febrero 05 2020



Marzo 20 2020



Julio 16 de 2020



Agosto 13 de 2020



Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

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)	0.23	0.18	0.15	0.18	0.23	0.18	0.16	0.13	0.16	0.20	0.15	0.11	0.170
Q medio (m³/s)	1.32	1.19	1.47	1.69	1.66	1.37	0.93	0.79	0.98	1.67	2.44	2.09	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)
5/05/2020	1,100
12/05/2020	0,843
19/05/2020	0,838
14/07/2020	0,721
22/07/2020	0,589
28/07/2020	0,774
4/08/2020	0,461
14/08/2020	0,605
18/08/2020	0,621
25/08/2020	1,809

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BUENAVISTA



Febrero 06 2020



Abril 28 2020



Mayo 19 de 2020



Julio 22 de 2020



Agosto 14 de 2020

CROQ
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el Futuro

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

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 (m ³ /s)	0.40	0.33	0.31	0.35	0.39	0.34	0.35	0.33	0.24	0.24	0.28	0.38	0.40
Q medio (m ³ /s)	2.95	2.67	3.29	3.78	3.72	3.06	2.09	1.77	2.20	3.74	5.46	4.68	3.28

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)
5/05/2020	3,121	0,47
12/05/2020	2,304	0,4
19/05/2020	2,625	0,40
14/07/2020	2,649	0,42
21/07/2020	0,174	
21/07/2020	1,133	
22/07/2020	1,936	0,36
28/07/2020	2,063	0,38
4/08/2020	1,427	0,33
11/08/2020	0,127	
11/08/2020	0,62	
14/08/2020	2,303	0,41
18/08/2020		0,68
25/08/2020		0,58
31/08/2020	1,183	

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ROBLE



Enero 31 2020



Febrero 06 2020



Marzo 02 2020



Mayo 12 de 2020



Julio 28 de 2020

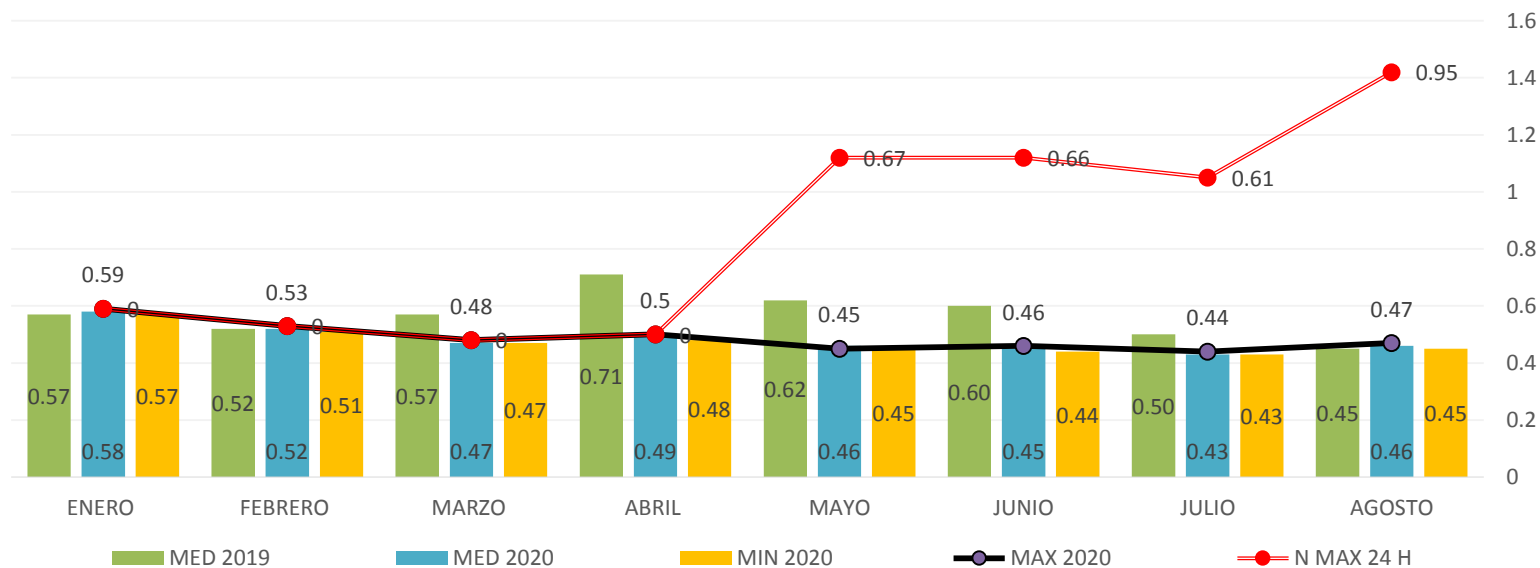


Agosto 4 de 2020

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

MESES	NIVEL NIVELES PROMEDIO MEDIO /Mes (m) 2020				Registro Niveles Máximos y Mínimos en 72 de horas			
	AÑO 2019	MED	MAX	MIN	N MÁX 24 H (m)	FECHA / HORA	NIVEL	FECHA / HORA
							MINI (m)	
MAYO	0,62	0,46	0,45	0,45	0,67	Mayo 30 de 2020 hora: 17:49 y 18:12	0,42	Mayo 25 al 28 de 2020 hora: No Aplica.
JUNIO	0,60	0,45	0,46	0,44	0,66	Junio 17 de 2020 hora: 16:31	0,42	Junio 24 al 28 y 30 de 2020 hora: No Aplica.
JULIO	0,50	0,43	0,44	0,43	0,61	Julio 24 de 2020 hora:7:51	0,4	Julio 29,30 y 31de 2020 hora: No Aplica.
AGOSTO	0,45	0,46	0,47	0,45	0,95	Agosto 22 de 2020 hora: 16:41	0,38	Agosto 4, 8 al 13 de 2020 hora: No Aplica.

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

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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
6/05/2020	1,340	0,46
13/05/2020	1,248	0,45
20/05/2020	1,243	0,43
15/07/2020	1,108	0,41
29/07/2020	0,988	0,40
19/08/2020		0,63
26/08/2020	2,021	0,50

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.
Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO VERDE



Febrero 13 2020



Marzo 02 2020



Abril 29 2020



Mayo 6 de 2020



Julio 15 de 2020



Agosto 19 de 2020

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)
7/05/2020	0,628	0,36
14/05/2020	0,670	0,38
10/07/2020	0,678	0,38
17/07/2020	0,647	0,37
23/07/2020		0,86
31/07/2020	0,532	0,33
12/08/2020	0,523	0,32
21/08/2020	1,091	0,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA CRISTALES



Enero 29 2020



Febrero 07 2020



Marzo 20 2020



Abril 23 2020



Mayo 7 2020



Julio 23 de 2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA CRISTALES



Agosto 21 de 2020



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)		



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)
31/07/2020	2,486

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.
Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ESPEJO

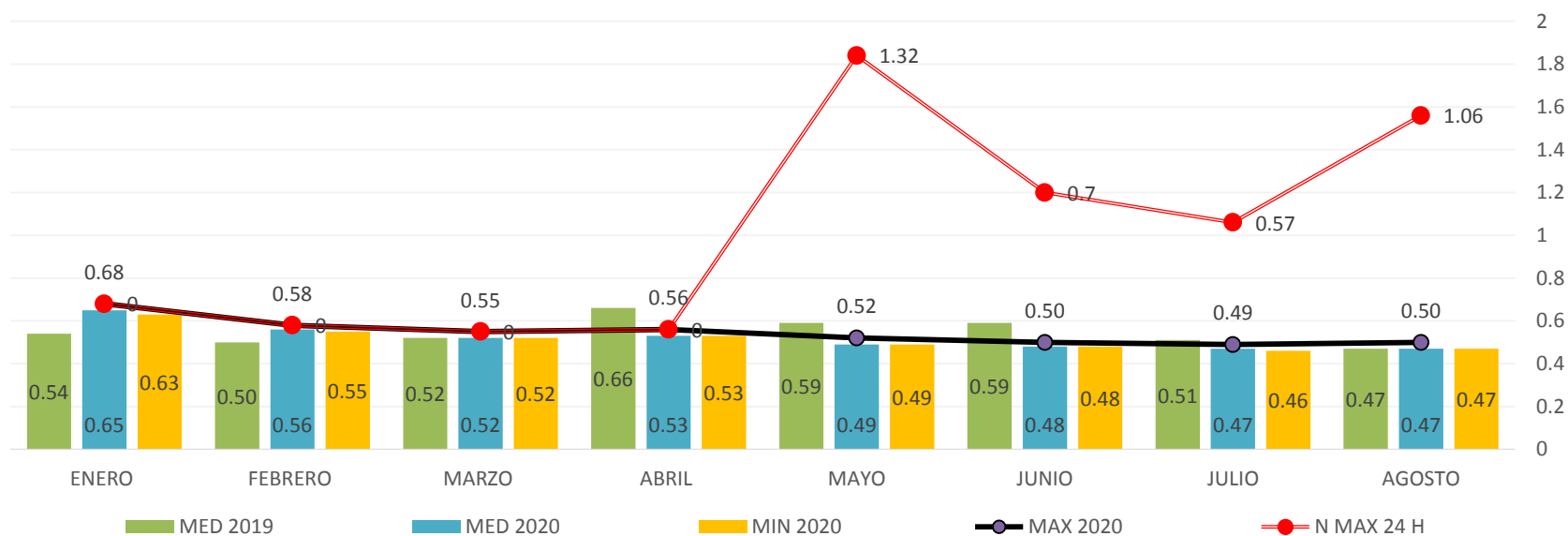
		
Enero 29 2020	Marzo 13 2020	Abril 16 2020
		

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

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

MESES	NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2020				Registro Niveles Máximos y Mínimos			
	NIVEL MEDIO						NIVEL	
	AÑO 2019	MED	MAX	MIN	NIVEL MÁX (m)	FECHA / HORA	MINI (m)	FECHA / HORA
MAYO	0,59	0,49	0,52	0,49	1,32	Mayo 12 de 2020 hora:	0,46	Mayo 23 al 28 de 2020 hora: No Aplica.
JUNIO	0,59	0,48	0,50	0,48	0,7	Junio 3 de 2020 hora:	0,45	Junio 10,16,24-26 de 2020 hora: No Aplica.
JULIO	0,51	0,47	0,49	0,46	0,57	Julio 2 y 12 de 2020 hora: No aplica	0,43	Julio 20, 21, 23, 29 y 31 de 2020 Hora: No Aplica.
AGOSTO	0,47	0,47	0,50	0,47	1,06	Agosto 30 de 2020 hora: 2:53 y 3:17	0,41	Agosto 4, 7, 9, y 12 de 2020 hora: No Aplica.

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
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)
4/05/2020	1,693	0,51
11/05/2020	1,496	0,49
18/05/2020	1,601	0,5
21/07/2020	1,081	0,44
27/07/2020	1,160	0,45
3/08/2020	0,985	0,43
11/08/2020	0,904	0,43
24/08/2020		0,50
31/08/2020		0,55

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO NAVARCO



Enero 28 2020



Febrero 10 2020



Marzo 17 2019



Abril 27 de 2020









Mayo 27 de 2020



Julio 27 de 2020

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO NAVARCO

		
Agosto 24 de 2020		
		

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

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		

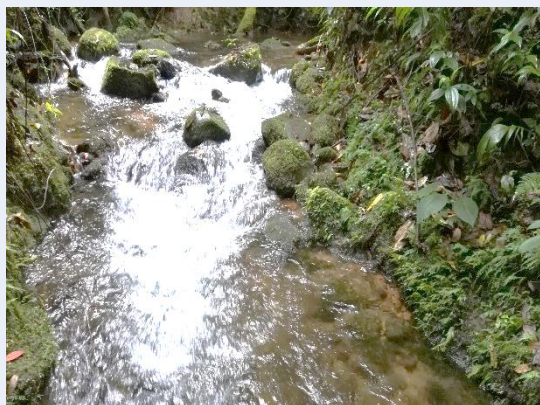


Fecha (dd/mm/AA)	Corriente Hídrica	Caudal (m ³ /s)	NIVEL (M)
11/05/2020	QUEBRADA LACHA	0,063	0,15
18/05/2020	QUEBRADA LACHA	0,102	0,17
18/05/2020	QUEBRADA BOLILLOS	0,07	
18/05/2020	QUEBRADA LACHA	0,08	
3/08/2020	QUEBRADA LACHA	0,045	0,14
3/08/2020	QUEBRADA BOLILLOS	0,045	
3/08/2020	QUEBRADA LACHA	0,038	
24/08/2020	QUEBRADA LACHA	0,411	0,40
24/08/2020	QUEBRADA BOLILLOS	0,417	

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA CHORRO BOLILLOS Y LACHA



Enero 28 2020 / LACHA



Febrero 24 2020/ LACHA



Marzo 17 2020 / LACHA



Abril 27 2020 / LACHA



Mayo 18 de 2020



Agosto 3 de 2020

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)
6/05/2020	1,316	0,27
13/05/2020	1,810	0,31
20/05/2020	1,144	0,25
15/07/2020	1,038	0,24
29/07/2020	0,925	0,22
19/08/2020		0,30
26/08/2020	1,151	0,24

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO SAN JUAN



Febrero 14 2020



Marzo 18 2020



Abril 29 2019



Mayo 20 de 2020



Julio 15 de 2020



Agosto 26 de 2020

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

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)
7/05/2020	3,785
14/05/2020	3,147
21/05/2020	2,730
16/07/2020	2,724
23/07/2020	2,535
30/07/2020	2,407
13/08/2020	1,867

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO SANTO DOMINGO



Febrero 12 2020



Marzo 19 2020



Abril 30 2020



Mayo 14 de 2020



Julio 16 de 2020



Agosto 20 de 2020

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO SANTO DOMINGO



CRQ
CORPORACIÓN NACIONAL
PROTEGIENDO EL FUTURO

CRQ
CORPORACIÓN NACIONAL
PROTEGIENDO EL FUTURO

Septiembre 3 2020

CRQ
CORPORACIÓN NACIONAL
PROTEGIENDO EL FUTURO

CRQ
CORPORACIÓN NACIONAL
PROTEGIENDO EL FUTURO

CRQ
CORPORACIÓN NACIONAL
PROTEGIENDO EL FUTURO

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		
 <p>Sección de Aforo</p>		

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m ³ /s)	Nivel (M)
27/07/2020	0,587	0,21
3/08/2020	0,390	0,18
24/08/2020	1,333	0,38

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BOQUÍA

		
Enero 28 2020	Febrero 17 2020	Marzo 17 2020
		
Julio 27 de 2020	Agosto 24 de 2020	

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

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)
6/05/2020	1,267	0,34
13/05/2020	1,226	0,33
20/05/2020	1,333	0,31
15/07/2020	1,536	0,33
26/08/2020	1,943	0,33

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO LEJOS



27 Febrero 2020



Marzo 10 2020



Abril 22 2020



Mayo 13 de 2020



Julio 15 de 2020



Agosto 26 de 2020

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO ROJO

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

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




Fecha (dd/mm/AA)	Localización	Caudal (m ³ /s)
15/07/2020	PARÁMETRO DE MEDICIÓN ECO FINCA LA MARÍA (PARTE BAJA CUENCA)	2,341
29/07/2020	PARÁMETRO DE MEDICIÓN ECO FINCA LA MARÍA (PARTE BAJA CUENCA)	2,308
26/08/2020	PARÁMETRO DE MEDICIÓN ECO FINCA LA MARÍA (PARTE BAJA CUENCA)	2,909

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Agosto 31 de 2020.

Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ROJO

		
Febrero 14 2020	Marzo 18 2020	Julio 29 de 2020
		
Agosto 26 de 2020		

Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

LO MAS DESTACADO

Para el departamento del Quindío en el mes de AGOSTO todas las estaciones registraron valores de precipitación por encima del promedio mensual multianual con volúmenes de precipitación entre 142,1 mm y 322,5 mm (Bremen), cuando históricamente se ha registrado valores entre 52.6 mm y 272.1 mm.

En comparación con lo registrado en la vigencia 2019 se resalta que las estaciones CRQ (Armenia), La Playa (Salento) e Instituto Montenegro (Montenegro), registraron cero milímetros de precipitación.

Para los Para los primeros quince días del mes de SEPTIEMBRE, ninguna estación ha superado los promedios mensuales multianuales.

Para el mes de agosto los niveles estuvieron por encima con respecto a lo observado para el mismo mes en el año 2019, en un 18% en la parte alta, 14% en la media y 29% en la parte baja de acuerdo con los datos registrados en las estaciones automáticas Bocatoma EPA, PCH La Unión, y Bali antes Calle larga. En relación a los caudales se observaron valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes y la condición persiste para el mes de septiembre.

Es de resaltar que se registraron niveles máximos el día 30 de agosto para la unidad hidrográfica rio Quindío, con niveles en la parte alta de 0.89 m, en la parte media de 1.83 m y en la parte baja de 1.44 m.

Para los ríos Verde y Navarco los niveles estuvieron iguales o cercanos a los reportados para el mismo mes en el año 2019, los días agosto 22 y 30 se registraron niveles máximos de 0.95 m y 1.06 m respectivamente.

De acuerdo con el boletín de predicción climática del IDEAM indica que, aunque persiste la fase Neutral durante septiembre y el trimestre octubre, noviembre y diciembre de 2020, se presenta un alto potencial del desarrollo de un evento del fenómeno de variabilidad climática La Niña, debido a la persistencia del enfriamiento en el océano Pacífico.

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES SEPTIEMBRE 2020

•Cuenca del río Magdalena y Cauca:

Se esperan moderadas variaciones de nivel en los afluentes de la cuenca alta y media de estos ríos, con lo cual se mantendrán niveles medios. Con la ocurrencia de lluvias intensas en las cuencas de aporte se pueden presentar crecientes súbitas en los principales afluentes y en ríos de montaña.

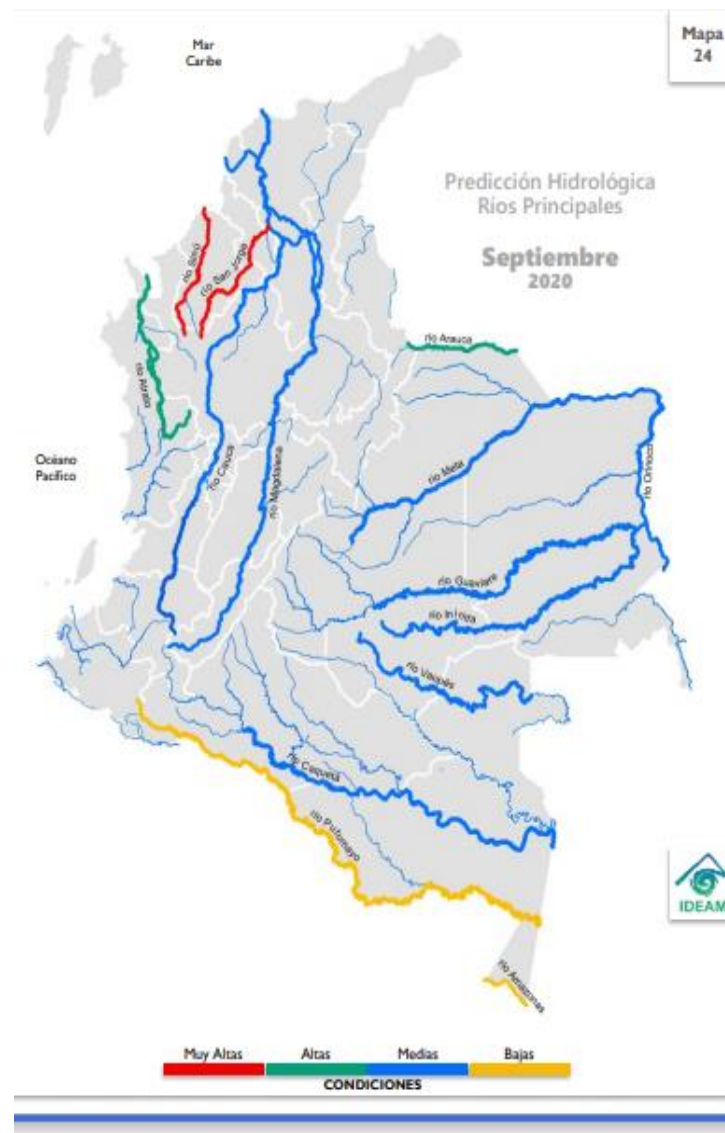
CONDICIONES MUY ALTAS Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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

Fuente: Publicación 307 de Septiembre de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.



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.