

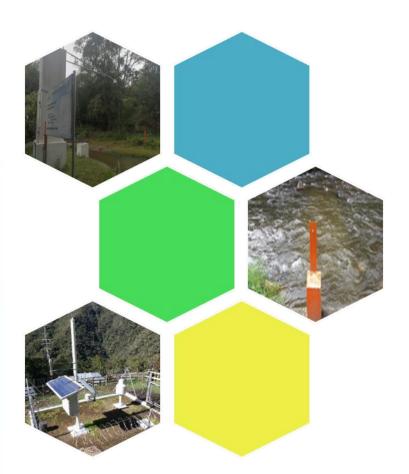
DEL PRIMERO DE ENERO - ABRIL 2020





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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO - CRQ

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 de Gestión Ambiental

CONSULTE LA VARIABLE AMBIENTAL DE SU INTERÉS

Variable Ambiental	Página
Precipitación	7
Temperatura	11
Humedad del aire	18
Brillo solar	21
Radiación Global	24
Presión Atmosférica	27
Velocidad del Viento	30

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

Municipio	Unidad Hidrográfica	Página
Salento	Rio Quindío Bocatoma EPA	42
Calarcá	Rio Quindío PCH La Unión	45
Armenia	Rio Quindío Sector Balí antes Calle Larga	47
Quimbaya	Quebrada Buenavista	49
Quimbaya	Rio Roble	51
Córdoba	Río Verde	53
La Tebaida	Quebrada Cristales	56
La Tebaida	Río Espejo	58
Salento	Rio Navarco	60
Filandia	Quebrada Lacha - Quebrada Bolillos	63
Génova	Río San Juan	65
Calarcá	Santo Domingo	67
Salento	Quebrada Boquía	69
Pijao	Río Lejos	71
Génova	Río Rojo	73

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 del Enero – Abril del año 2020.

Tabla No. 1 Localización estaciones climatológicas

	LII	icación			Coorde	enadas					
	OD	icacion		Latitud (N)	L	Longitud (W)				
#	Municipio	Estación	Grados	Ā	Seg	Grados	Min	Seg	Elevación (msnm)		
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. Abril 30 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

Fata siću	Manuisinis		AÑO	2020					PROM	1EDIO	MENSU	JAL MU	JLTIAN	UAL			
Estación	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC
CRQ	Armenia	206,0	162,4	81,0	256,0	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	254,9	150,2	66,9	162,5	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	174,1	183,2	95,7	200,3	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	210,2	84,0	142,0	155,4	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	83,0	33,9	29,8	74,6	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	207,6	66,6	110,6	128,9	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	189,2	85,0	46,0	174,6	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	98,6	25,7	52,6	86,7	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	241,4	184,8	181,7	319,8	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	100,7	21,1	69,0	60,0	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					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	79,1	104,8	93,7	134,6	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	13,7	32,9	50,3	49,3	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		222,4		147,5	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.

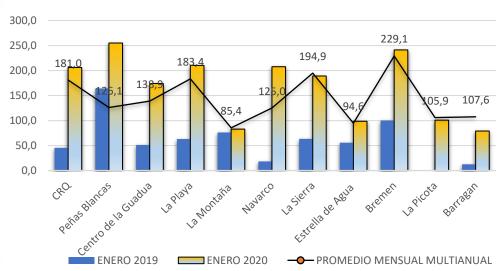
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

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 MENSUAL PRECIPITACIÓN AÑO 2020

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) ENERO VS PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



ENERO, se registraron precipitaciones por encima respecto a los promedios históricos mensuales multianuales para las estaciones CRQ (Armenia), Peñas Blancas (Calarcá), Centro de la Guadua (Córdoba), La Playa (Salento), Navarco (Salento), Estrella de Agua (Salento), Bremen (Filandia - Circasia) con valores que oscilaron entre el 4% y 102%. Las estaciones que registraron una disminución en la precipitación frente al promedio histórico mensual multianual varió en un rango entre 3% v 87% respectivamente, siendo el menor para las estaciones La Sierra (Pijao) y La Montaña (Salento) y la mayor para las estaciones El Jardín (Génova) y Barragán (Pijao).

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) FEBRERO VS PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



Para el mes de **FEBRERO** históricamente los volúmenes de precipitación para el departamento del Quindío se encuentran entre 77,2 mm (La Montaña / Salento) y 229,8 mm (Bremen, Filandia - Circasia). Para éste mes se observaron precipitaciones por debajo del promedio mensual multianual en un rango entre el 6% para la estación CRQ (Armenia) y del 83% para la estación El Jardín (Génova).

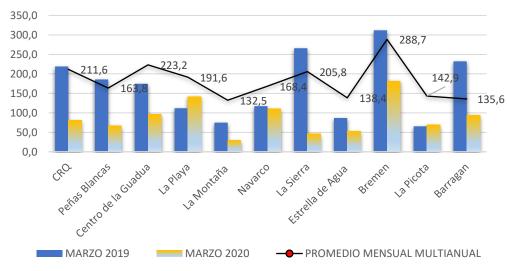
COMPORTAMIENTO MENSUAL PRECIPITACIÓN AÑO 2020

Para el mes de **MARZO**, se observó que el 100% de las estaciones en operación registraron valores de precipitación por debajo de los históricamente registrados en el mismo mes, con precipitaciones que van desde 29,8 mm (La Montaña) mm a 181,7 mm (Bremen). La disminución de la precipitación con respecto al promedio histórico mensual multianual se encuentra entre el 26% (La Playa – Salento) y 80% (El Jardín – Génova).

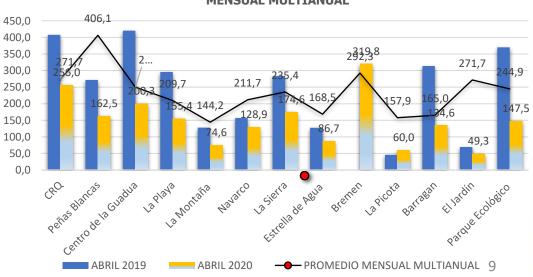
ABRIL generalmente es un mes muy lluvioso, en donde las precipitaciones son frecuentes y abundantes, por lo que se denota como el mes donde inicia la primer temporada de lluvias en gran parte del territorio nacional. Con respecto al mes de **MARZO**, las lluvias se incrementaron a nivel general pero con respecto al promedio mensual multianual se registró una disminución que varía entre 6% al 82% para todas las estaciones a excepción de la estación BREMEN que registró un leve aumento del 9%, frente al promedio mensual multianual.

Históricamente la precipitación para el departamento del Quindío para éste mes, se encuentran entre 132,5 mm y 288,7 mm y el registro obtenido para el año 2020 para el mismo mes correspondió a 46 mm (Pijao – La Sierra) y 181,7 mm (Filandia- Circasia, Bremen).

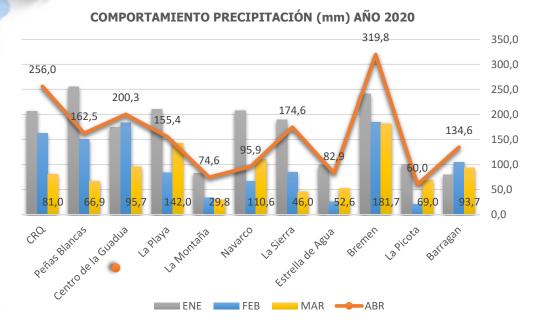
COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) MARZO VS PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) ABRIL VS PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL



COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN ENERO - ABRIL 2020



Resumen	Condiciones P	recipitación d	le Enero - Abril	2020
Precipitación (mm)	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (mm)	254,9	222,4	181,7	319,8
Estación	Peñas Blancas	Parque Ecológico	Bremen	Bremen
Promedio (mm)	154,9	104,4	84,9	150,0
Mínima (mm)	13,7	21,1	29,8	49,3
Estación	El Jardín	La Picota	La Montaña	El Jardín

ABR
_

ESTACIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR
CRQ	14% A	6% D	62% D	6% D
Peñas Blancas	102% A	33% D	59% D	60% D
Centro de la Guadua	25% A	20% A	57% D	20% D
La Playa	15% A	41% D	26% D	26% D
La Montaña	3% D	56% D	78% D	48% D
Navarco	6% A	43% D	34% D	39% D
La Sierra	3% D	47% D	78% D	26% D
Estrella de Agua	4% A	67% D	62% D	51% D
Bremen	5% A	20% D	37% D	9% A
La Picota	5% D	77% D	52% D	62% D
Barragán	27% D	3% A	31% D	18% D
El Jardín	87% D	83% D	80% D	82% D
Parque Ecológico	ND	24% A	ND	40% D

D:DISMINUYO A:AUMENTÓ ND:NO DISPONIBLE

La mayor precipitación mensual registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO** a **ABRIL** de 2020 correspondió al mes de **ABRIL** con 1950,1 mm y la menor se registró en el mes de **MARZO** con un valor de 1019,3 mm.

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

Falsa el Ca	M	AÑO 2020				PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL Y/O DATOS AÑO 2019											
Estación	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	NOV	DIC
CRQ	Armenia	21,2	21,3	21,0	20,5	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	18,0	18,4	18,2	18,0	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	22,3	22,6	22,4	22,0	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	17,5	17,7	17,6	17,5	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	12,8	13,4	13,0	12,9	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	11,4	12,3	11,8	12,2		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	18,4	18,7	18,4	18,2	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	9,7	10,6	10,1	10,6	9,8	10,5	10,3	10,4	10,6	10,2	9,9	9,3	10,0	9,3	9,5	9,9

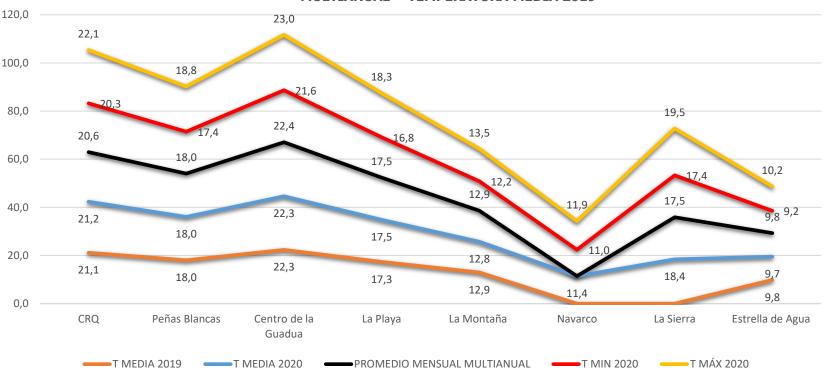
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020. Casilla gris: Sin Dato.

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 MENSUAL TEMPERATURA AÑO 2020

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



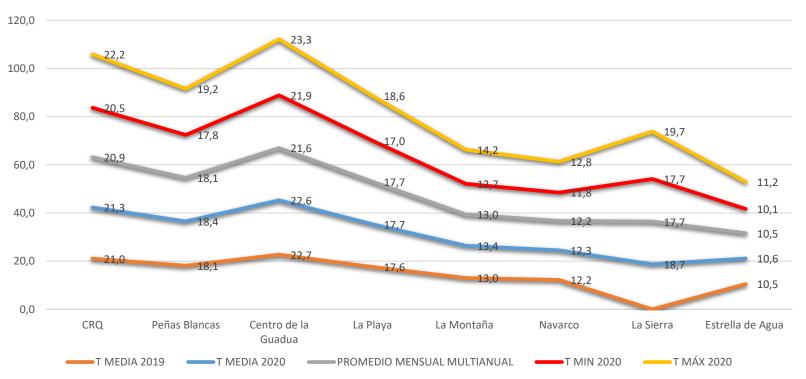
El mes de **ENERO** se caracterizó por registrar anomalías positivas que oscilaron entre +0,6 °C y +0,9 °C con respecto al promedio mensual multianual para las estaciones CRQ (Armenia) y La Sierra (Pijao). La estación Centro de la Guadua (Córdoba) registró una disminución de la temperatura en un 0,1°C, con respecto a los valores históricos del mes, La estación La Playa (Salento) registró una temperatura igual a los promedios mensuales multianuales. Las estaciones La Montaña y Estrella de Agua localizadas en el municipio de Salento registraron, una disminución de la temperatura en un 1°C, con respecto a los valores del mismo mes registrados en el año 2019, La estación Peñas Blancas registró valores iguales a los registrados en el mismo mes del año 2019.

La temperatura máxima registrada del mes se observó en la estación Centro de la guadua con 23°C y la menor La estación Estrella de agua con 9,2°C.

12

COMPORTAMIENTO MENSUAL TEMPERATURA AÑO 2020

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

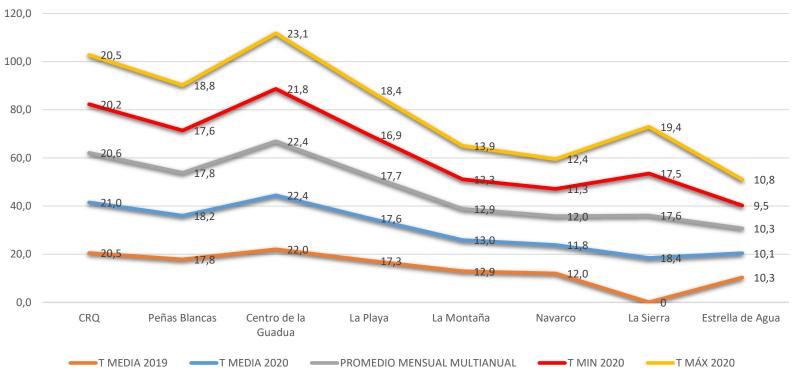


En el departamento del Quindío se registraron para el mes de **FEBRERO**, temperaturas por encima del promedio mensual multianual con anomalías positivas entre +0,4°C (CRQ -Armenia) y +1°C (La Sierra – Pijao; Centro de la Guadua - Córdoba) respectivamente. La estación La Playa (Salento) registró una temperatura igual al promedio mensual multianual.

Las estaciones Peñas Blancas (Calarcá), Navarco, La Montaña y Estrella de Agua localizadas en el municipio de Salento registraron un aumento de la temperatura entre 0,1°C y 0,4°C, con respecto a los valores del mismo mes registrados en el año 2019.

COMPORTAMIENTO MENSUAL TEMPERATURA AÑO 2020

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



En general para el mes de **MARZO** se registraron temperaturas entre 9,5°C (Estrella de Agua – Salento) y 23,1°C (Centro de la Guadua – Córdoba), las temperaturas registradas por encima de los promedio mensuales multianuales oscilaran entre 0,4°C (CRQ – Armenia) y 0,8°C (La Sierra - Pijao) y por debajo se registró la estación La Playa (Salento) en 0,1 °C y la estación Centro de la Guadua (Córdoba) registró una temperatura igual a los promedios mensuales multianuales.

Las estaciones Peñas Blancas (Calarcá) y La Montaña (Salento) registraron, un aumento de la temperatura entre 0,1°C y 0,4°C respectivamente, frente a lo observado para el mismo mes en el año 2019 y las estaciones Navarco (Salento) y Estrella de Agua (Salento) registraron una disminución 0,2°C frente al mismo mes del año 2019.

COMPORTAMIENTO MENSUAL TEMPERATURA AÑO 2020

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



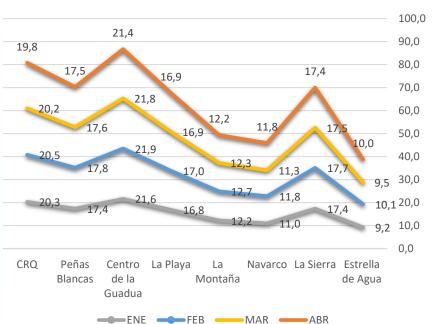
Las temperaturas registradas para el mes de **ABRIL**, correspondieron a anomalías positivas que oscilaron entre +0,3 °C y +0,6 °C con respecto al promedio mensual multianual para las estaciones CRQ (Armenia) y La Sierra (Pijao). La estaciones Centro de la Guadua (Córdoba) y La Playa (Salento) registraron anomalías negativas en 0,3°C, con respecto a los valores históricos del mes. Las estaciones La Montaña, Navarco y Estrella de Agua localizadas en el municipio de Salento registraron, un aumento de la temperatura entre 0,2°C y 0,3°C, con respecto a los valores del mismo mes registrados en el año 2019,.

La temperatura máxima registrada del mes se observó en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) con 22,6°C y la menor La estación Estrella de Agua (Salento) con 10,0°C.

Tabla No. 4 Temperatura Máximas año 2020

Estación	Municipio		AÑO		
ESTACION	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR
CRQ	Armenia	22,1	22,2	20,5	21,4
Peñas Blancas	Calarcá	18,8	19,2	18,8	18,6
Centro de la Guadua	Córdoba	23,0	23,3	23,1	22,6
La Playa	Salento	18,3	18,6	18,4	18,3
La Montaña	Salento	13,5	14,2	13,9	13,6
Navarco	Salento	11,9	12,8	12,4	12,7
La Sierra	Pijao	19,5	19,7	19,4	19,1
Estrella de Agua	Salento	10,2	11,2	10,8	11,2

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA MÍNIMA (°C) AÑO 2020



COMPORTAMIENTO TEMPERATURA MÁXIMA (mm) AÑO 2020

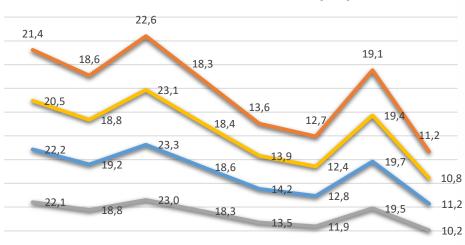


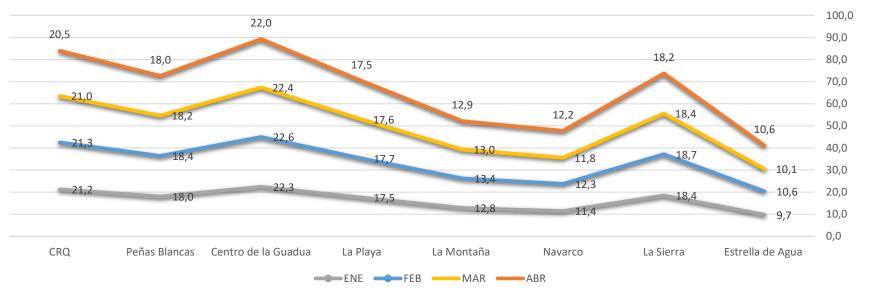


Tabla No. 5 Temperatura Mínimas año 2020

Estación	Municipio	AÑO 2020									
EStacion	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR						
CRQ	Armenia	20,3	20,5	20,2	19,8						
Peñas Blancas	Calarcá	17,4	17,8	17,6	17,5						
Centro de la Guadua	Córdoba	21,6	21,9	21,8	21,4						
La Playa	Salento	16,8	17,0	16,9	16,9						
La Montaña	Salento	12,2	12,7	12,3	12,2						
Navarco	Salento	11,0	11,8	11,3	11,8						
La Sierra	Pijao	17,4	17,7	17,5	17,4						
Estrella de Agua	Salento	9,2	10,1	9,5	10,0						

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA ENERO – ABRIL 2020

COMPORTAMIENTO TEMPERATURA (mm) AÑO 2020



Resumen	Condiciones T	emperatura d	e Enero - Abri	I 2020
Temperatura (°C)	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (°C)	23,0	23,3	23,1	22,6
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua
Promedio (°C)	16,4	16,9	16,6	16,5
Mínima (°C)	9,2	10,1	9,5	10,0
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua

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 determinada^{1.}

Tabla No. 6 Humedad del aire años 2019 y 2020

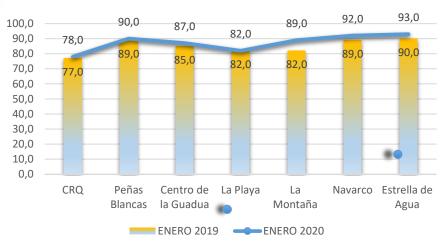
							AÑO 2	019							AÑO	2020	
Estación	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
CRQ	Armenia	77,0	83,0	85,0	88,0	86,0	82,0	80,0	64,0	78,0	86,0	87,0	86,0	78,0	78,0	79,0	85,0
Peñas Blancas	Calarcá	89,0	93,0	94,0	96,0	96,0	92,0	91,0	74,0	89,0	95,0	96,0	96,0	90,0	90,0	92,0	95,0
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	87,0	86,0	88,0	90,0
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	82,0	82,0	84,0	87,0
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	89,0	87,0	94,0	95,0
Navarco	Salento	89,0	91,0	92,0		93,0	91,0	89,0	86,0	88,0	93,0	95,0	94,0	92,0	89,0	94,0	94,0
La Sierra	Pijao								65,0	79,0	88,0	89,0	89,0	82,0	81,0	84,0	88,0
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	93,0	89,0	93,0	94,0

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 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 MENSUAL HUMEDAD DEL AIRE AÑO 2020

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



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



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

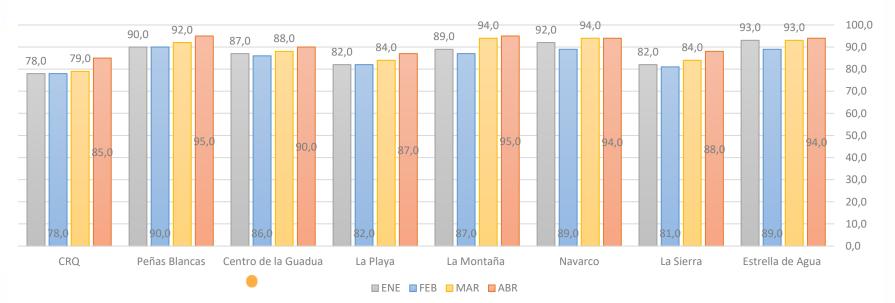


HUMEDAD DEL AIRE (%) MES DE ABRIL 2019 Vs 2020



COMPORTAMIENTO HUMEDAD DEL AIRE ENERO – ABRIL 2020

HUMEDAD DEL AIRE (%) AÑO 2020



El mes de MARZO, se caracterizó por registrar lo mayores valores de humedad.

Resumen Condiciones humedad del aire de Enero - Abril 2020										
HUMEDAD DEL AIRE	ENE	FEB	MAR	ABR						
Máxima (%)	93,0	90,0	94,0	95						
Estación	Estrella De agua	Peñas Blancas	La Montaña- Navarco	La Montaña						
Promedio (%)	86,6	85,3	88	91						
Mínima (%)	78,0	78,0	79,0	85						
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.

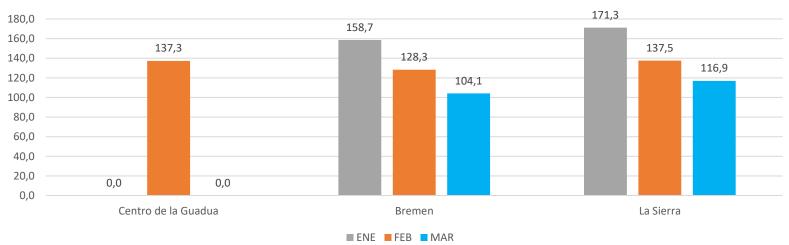
Tabla No. 7 Brillo Solar año 2020 y promedio mensual multianual

Fatasián	AÑO 2020			PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL												
Estación	Municipio E	ENE	FEB	MAR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba		137,3		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	158,7	128,3	104,1	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	171,3	137,5	116,9	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. Abril 30 de 2020.

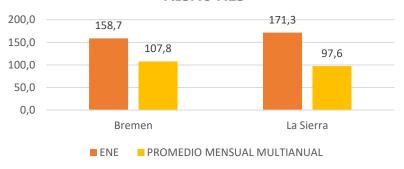
Casilla gris: Sin Dato

BRILLO SOLAR 2020 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL

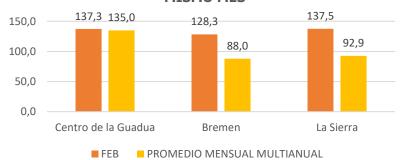


COMPORTAMIENTO MENSUAL BRILLO SOLAR AÑO 2020

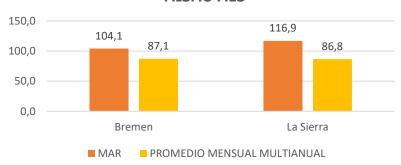
BRILLO SOLAR MES DE ENERO 2020 VS PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



BRILLO SOLAR MES DE FEBRERO 2020 Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES



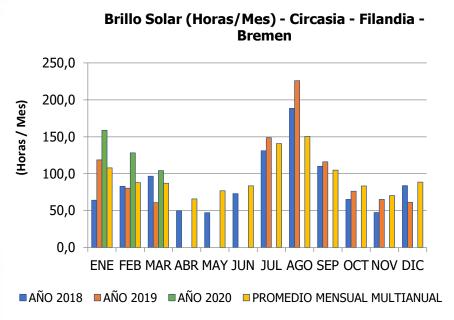
BRILLO SOLAR MES DE MARZO 2020 VS PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MISMO MES

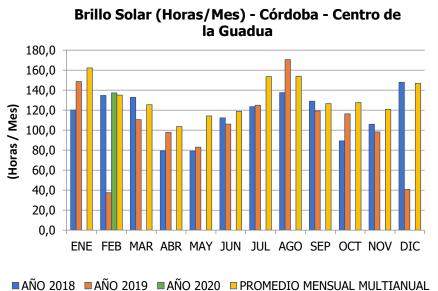


El mayor número de horas de sol / mes registrado para el primer trimestre de la vigencia 2020, correspondió la estación La Sierra (Pijao) con 171,3 horas para el mes de ENERO y el menor correspondió a la estación BREMEN (Filandia – Circasia), con 104,1 horas.

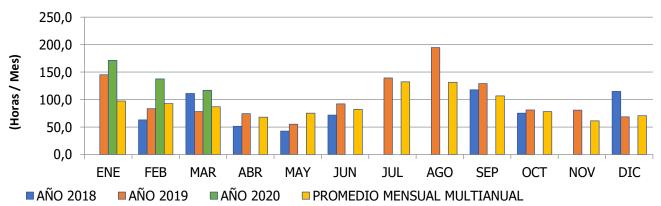
Todas las estaciones objeto de análisis superaron las horas/mes promedio mensual multianuales, las cuales se ubican para el mes de **ENERO** entre 97,6 – 162,2 horas/mes; **FEBRERO** con 88 – 135 horas/mes y marzo entre 86,8 – 125,5 horas/mes, para las estaciones en mención.

COMPORTAMIENTO MENSUAL BRILLO SOLAR AÑO 2020





Brillo Solar (Horas/Mes) - Pijao - La Sierra



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/m²)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 velocidad del año 2020 respecto al año 2019.

Tabla No. 8 Radiación Global (W/m²) año 2020 y 2019

Falsa of Co.		AÑO 2020				AÑO 2019											
Estación	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	NOV	DIC
Centro de la Guadua	Córdoba	354,0	293,0	304,0	198,0	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	281,0	284,0	259,0	248,0		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	229,0	258,0	263,0	180,0	293,0	282,0	259,0		294,0	246,0	276,0	157,0	179,0	158,0	139,0	187,0

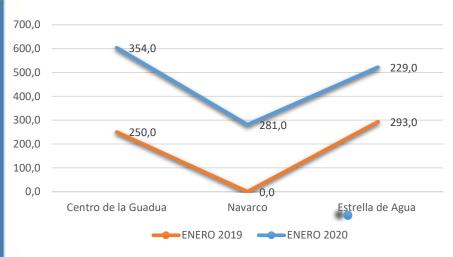
Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

Casilla gris: Sin Dato

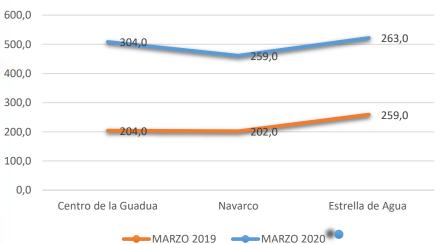
Fuente: ¹consulta en línea http://www.ideam.gov.co/documents/24155/125581/40-89 HM Humedad relativa 3 FI.pdf/0a78b6b1-abda-4148-9023-5f8295766c08 MAYO 03 2020/Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales Humedad Relativa. IDEAM.

COMPORTAMIENTO MENSUAL RADIACIÓN GLOBAL AÑO 2020

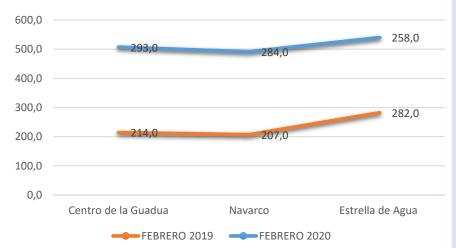
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE ENERO 2019 Vs 2020



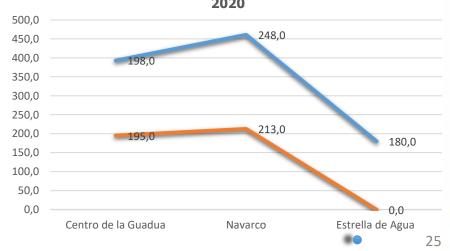
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE MARZO 2019 Vs 2020



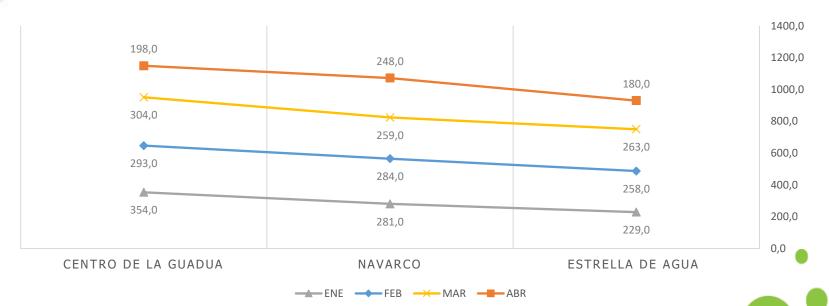
RADIACIÓN GLOBAL (W/m²) MES DE FEBRERO 2019 Vs 2020



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



COMPORTAMIENTO RADIACIÓN GLOBAL (W/M²) ENERO - ABRIL 2020



Resumen Con	diciones Radia	ación Global (W	//m²) Enero -	Abril 2020
PRESIÓN ATMOSFERICA	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (W/m²)	354,0	293,0	304,0	248,0
Estación	CRQ	CRQ	CRQ	Navarco
Promedio (W/m²)	288,0	278,3	275,3	208,7
Mínima (W/m²)	229,0	258,0	259,0	180,0
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Navarco	Estrella de Agua

Los máximos registros de radiación solar para el periodo de Enero – Abril de 2020 se observaron en la estación CRQ (Armenia) en el mes de **ENERO** y los mínimos en la estación Estrella de Agua (Salento) en el mes de **ABRIL.**

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

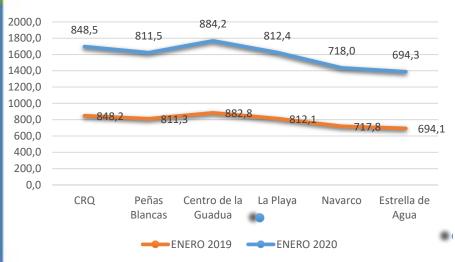
Pala dife	M		AÑO	2020		AÑO 2019											
Estación	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	NOV	DIC
CRQ	Armenia	848,5	848,3	848,8	849,5	848,2	848,1	848,4	849,0	848,9	848,9	848,8	848,8	849,0	848,7	848,1	848,0
Peñas Blancas	Calarcá	811,5	811,3	811,8	812,3	811,3	811,2	811,4	812,0	811,8	811,9	811,8	811,9	811,9	811,5	810,9	810,9
Centro de la Guadua	Córdoba	884,2	882,6	883,2	883,9	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	812,4	812,3	812,8	813,4	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	718,0	718,1	718,4	718,9	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	810,8	810,6	811,1	811,6								811,2	811,3	810,8	810,2	810,2
Estrella de Agua	Salento	694,3	694,3	694,5	695,0	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. Abril 30 de 2020.

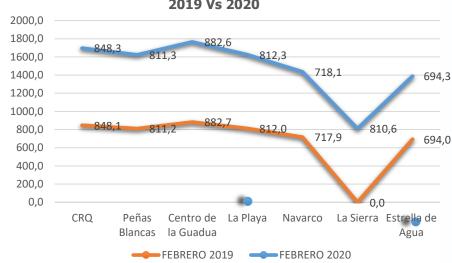
Casilla gris: Sin Dato

COMPORTAMIENTO MENSUAL PRESIÓN ATMOSFÉRICA AÑO 2020

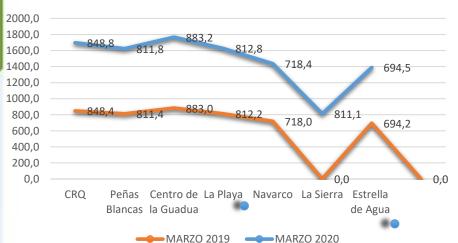
PRESIÓN ATMÓSFERICA (HPa) MES DE ENERO 2019 Vs 2020



PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE FEBRERO 2019 Vs 2020



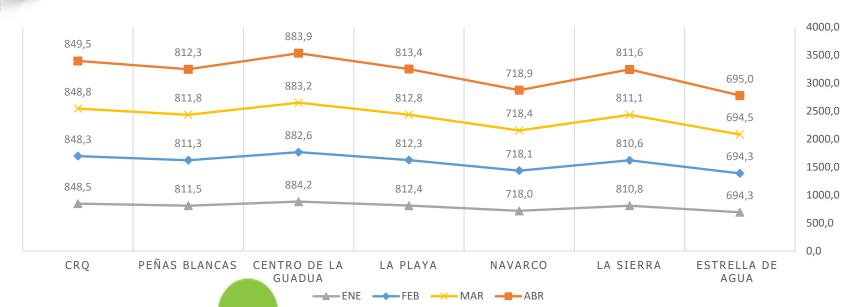
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE MARZO 2019 Vs 2020



PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) MES DE ABRIL 2019 Vs 2020



COMPORTAMIENTO PRESIÓN ATMOSFÉRICA (HPa) ENERO - ABRIL 2020



Los máximos registros obtenidos por las estaciones operadas por la CRQ, de presión atmosférica para el periodo de Enero — Abril 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) Enero - Abril 2020										
PRESIÓN ATMOSFERICA	ENE	FEB	MAR	ABR						
Máxima (%)	884,2	882,6	883,2	883,9						
Estación	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua	Centro Guadua						
Promedio (%)	797,1	796,8	797,2	797,8						
Mínima (%)	694,3	694,3	694,5	695,0						
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												
ESTACION	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC
CRQ	Armenia	1,3	1,3	1,2	1,2	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	0,7	0,7	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	1,3	1,3	1,3	1,2	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	1,6	1,7	1,3	1,5		1,4	1,5		1,4	2,1	2,1	2,8	1,9	1,3	1,1	1,3
La Sierra	Pijao	1,4	1,4	1,3	1,2								1,7	1,4	1,3	1,3	1,2
Estrella de Agua	Salento	3,2	3,1	2,6	2,8		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. Abril 30 de 2020. Casilla gris: Sin Dato.

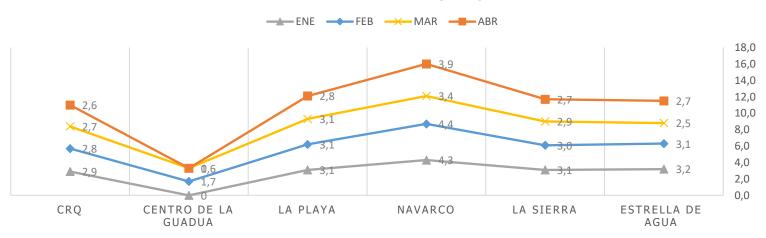
Fuente: ¹consulta en línea http://www.ideam.gov.co/documents/24155/125581/40-89 HM Humedad relativa 3 FI.pdf/0a78b6b1-abda-4148-9023-5f8295766c08 MAYO 03 2020/Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales Humedad Relativa. IDEAM.

VELOCIDAD DEL VIENTO

Tabla No. 11 Velocidad Máxima del viento (m/s) año 2020

Estación	Municipio	AÑO 2020							
ESCACION	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR				
CRQ	Armenia	2,9	2,8	2,7	2,6				
Centro de la Guadua	Córdoba		1,7	1,6					
La Playa	Salento	3,1	3,1	3,1	2,8				
Navarco	Salento	4,3	4,4	3,4	3,9				
La Sierra	Pijao	3,1	3,0	2,9	2,7				
Estrella de Agua	Salento	3,2	3,1	2,5	2,7				

VELOCIDAD MAX DEL VIENTO (M/S) AÑO 2020



Los siguientes gráficos representan la velocidad mensual promedio del viento y las velocidades máximas promedio registradas en el mes de análisis respecto a la velocidad media mensual para el mismo mes en el año 2019.

COMPORTAMIENTO MENSUAL VELOCIDAD DEL VIENTO AÑO 2020

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



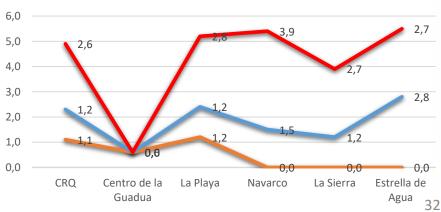
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE FEBRERO 2020 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2019



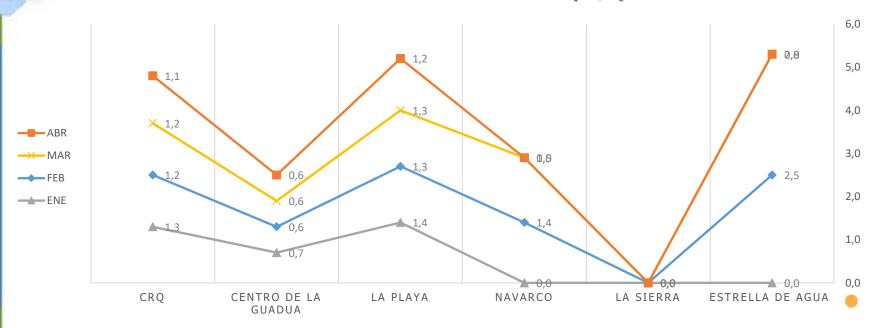
VELOCIDAD DEL VIENTO PROMEDIO - MAX (m/s) MES DE MARZO 2020 Vs VELOCIDAD PROMEDIO 2019



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



COMPORTAMIENTO VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s) ENERO – ABRIL 2020



Resumen Co	ndiciones Velo	cidad del vient	o de Enero - A	Abril 2020
Velocidad Promedio del Viento	ENE	FEB	MAR	ABR
Máxima (m/s)	3,2	3,1	2,6	2,8
Estación	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua	Estrella de Agua
Promedio (m/s)	2,1	2,1	1,7	1,8
Mínima (m/s)	0,7	0,7	0,6	1,2
Estación	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	Centro de la Guadua	CRQ

La mayor velocidad del viento registrada en el departamento del Quindío, para el periodo de **ENERO** a **ABRIL** de 2020 correspondió al mes de **ENERO** en la estación Estrella de Agua (Salento) con una velocidad de 3,2 m/s y la menor se registró en el mes de **MARZO** en la estación Centro de la Guadua (Córdoba) con una velocidad de 0,6 m/s.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

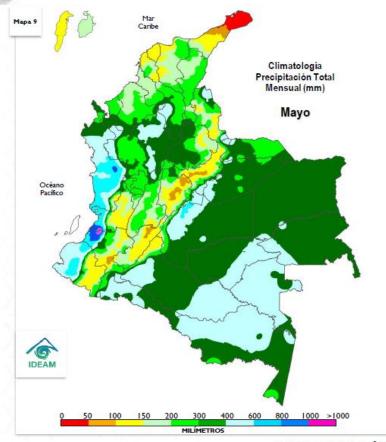
De acuerdo con el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial para planear y decidir, publicación No. 303 de MAYO 09 de 2020, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, se hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes, el cual podrá ser consultado en el link: http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climática.

El IDEAM informa que continúa el predominio de la fase Neutral del ciclo el Niño Oscilación del Sur, la cual podría extenderse hasta el tercer trimestre del año En este contexto, las escalas de variabilidad climática asociadas a la estacionalidad moduladas por las oscilaciones intraestacionales explicarán las condiciones climáticas sobre el territorio nacional. Cabe destacar que, entre mayo y noviembre se presenta la temporada de huracanes que se espera con actividad por encima de lo habitual, según los análisis de diferentes centros de investigación.

Durante mayo se prevén precipitaciones dentro de los valores normales en la generalidad del territorio nacional En el bimestre junio/julio, se esperan lluvias ligeramente por debajo de lo normal en amplios sectores de la región Andina y Caribe, comportamiento que acentuaría la temporada de menos lluvias típica de mitad de año Adicional a lo anterior, en julio se registrarían lluvias por encima de los promedios en amplias extensiones del occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía Las temperaturas extremas durante mayo, fluctuarían entre valores normales y anomalías positivas alrededor de 1°C.

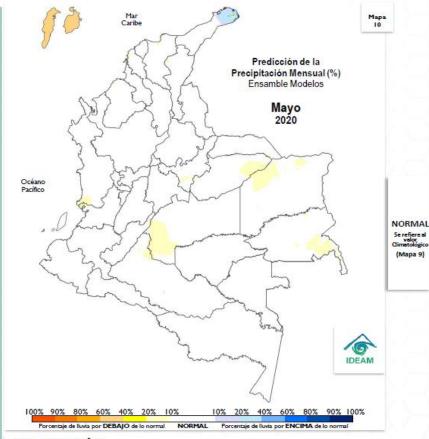
Fuente: Publicación 303 de Mayo 09 de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE MAYO DE 2020



CLIMATOLOGÍA

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.



PREDICCIÓN

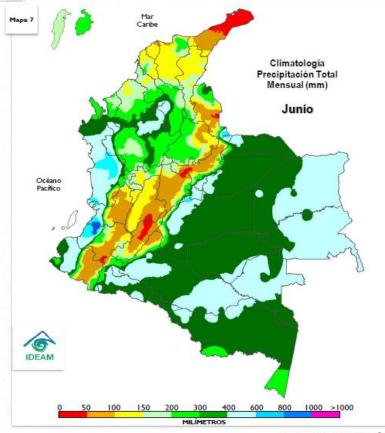
En el territorio nacional, predominarían las lluvias dentro de los valores <u>NORMALES</u> (volúmenes de lluvia típicos de mayo).

Las lluvias por debajo de lo normal, con déficit entre el 10% y 20% con respecto al valor climatológico, se concentrarían en sectores del suroccidente de Chocó, en el sur Boyacá, oriente de Casanare, norte de Vichada y suroriente de Guainía. Reducciones de hasta 60% se presentarían en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Las lluvias por encima de los promedios (con excesos que podrían superar el 40% con respecto al promedio) se registrarían en la Península de La Guajira.

Se espera comportamiento normal en áreas restantes.

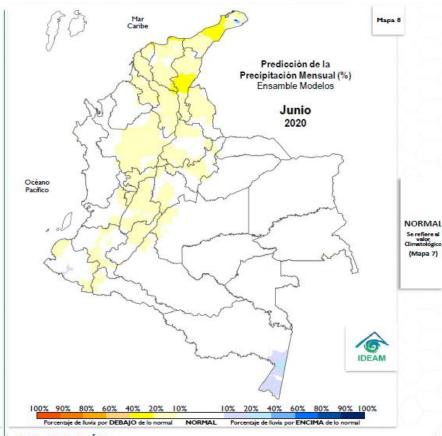
Fuente: Publicación 303 de Mayo 09 de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE JUNIO DE 2020



CLIMATOLOGÍA

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



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores <u>NORMALES</u> (volúmenes de lluvia típicos de junio) y <u>LIGERAMENTE POR DEBAJO</u>.

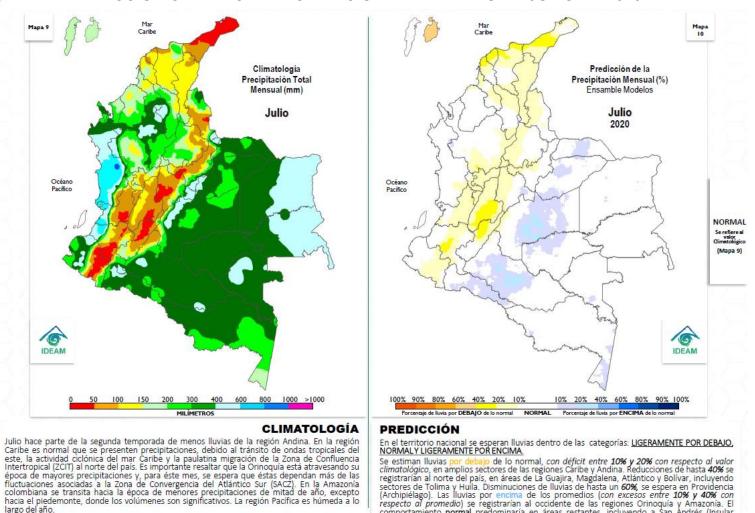
Se estiman lluvias por debajo de lo normal, con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico, en amplilos sectores de las regiones Caribe y Andina. Reducciones de hasta 40% se concentrarían en áreas de La Guajira y Cesar. Las lluvias por encima de los promedios (con excesos entre 10% y 20% con respecto al promedio) se registrarían al sur de Amazonas.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes — destacándose en las regiones Insular Caribe, Pacífica, Orinoquía y Amazonía.

Fuente: Publicación 303 de Mayo 09 de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

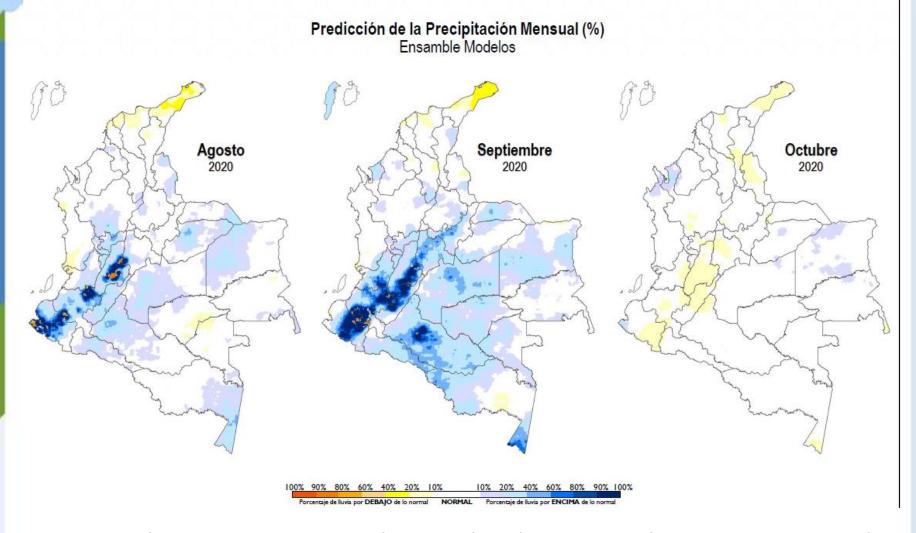
36

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE JULIO DE 2020



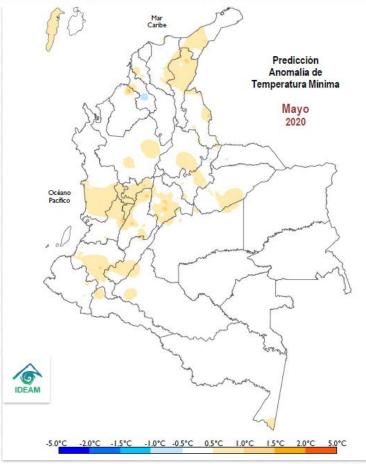
Fuente: Publicación 303 de Mayo 09 de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

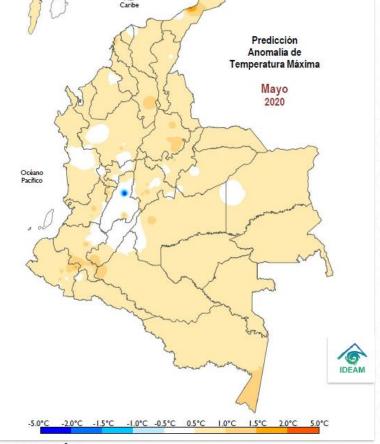
comportamiento normal predominaría en áreas restantes, incluyendo a San Ándrés (Insular



Fuente: Publicación 303 de Mayo 09 de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURA PARA EL MES DE MAYO DE 2020





PREDICCIÓN

Las temperaturas mínimas oscilarán dentro de los valores típicos del mes y por encima de esta condición. Las anomalías positivas (+0.5°C/+1.0°C) se registrarían en áreas distribuidas sobre los departamentos que conforma las regiones Caribe, Andina y Pacífica, incluyendo Casanare en la Orinoquía y San Andrés en el Archipiélago. Las anomalías negativas (-0.5°/-1.0°C) se concentrarían en pequeñas extensiones de Sucre. Los valores normales se presentarían en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

PREDICCIÓN

Las temperaturas máximas predominarían con valores por encima de esta condición. Las anomalías positivas (+0.5°C/+1.0°C) se registrarían en la generalidad del territorio nacional, incluyendo San Andrés en el Archipiélago. Los valores normales predominarían en Tolima y al norte de Huila.

Fuente: Publicación 303 de Mayo 09 de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

39

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

			Coordenadas								
Municipio	Corriente	Ubicación Estación		Latitud			Longitud				
	Hídrica		Gra	Min	Seg	Gra	Min	Seg			
Salento	Rio Quindío	Estación Limnimétrica bocatoma EPA, parte media alta de la unidad hidrográfica.	4	37	40.42	-75	35	42.48			
Salento	Rio 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 bambúguadua / parte baja de la unidad hidrográfica.	4	24	15	-75	42	55			
Quimbaya	Rio 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			

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020

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

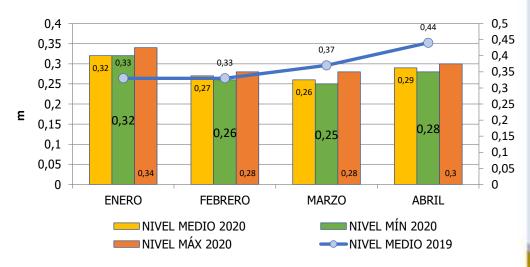
	NIVEL MEDIO	NIVELES I	PROMEDIO 2020	/Mes (m)		Registro Niveles Máximos y Mínimos							
MESES	AÑO 2019	MED	MAX	MIN	NIVEL MÁX (m)	FECHA / HORA	NIVEL MINI (m)	FECHA / HORA					
ENERO	0,33	0,32	0,34	0,32	0.75	Enero 22 de 2020 hora: 5:25 am.	0.32	Enero 17,18,19,21 de 2020 hora: No Aplica					
FEBRERO	0,33	0,27	0,28	0,26	0.44	Febrero 22 de 2020 hora: 5:00 -6:00 am.	0.26	Febrero 18 y 19 de 2020 hora: No aplica					
MARZO	0,37	0,26	0,28	0,25	0.59	Marzo 26 de 2020 hora: 18:59 pm	0.21	Marzo 9 y 23 de 2020 hora: No aplica					
ABRIL	0,44	0,29	0,30	0,28	0.59	Abril 14 de 2020 hora: 16:40 am.	0.20	Abril 10 de 2020 hora: 15:02 pm.					

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

En relación al comparativo de los niveles registrados para el periodo **ENERO** a **ABRIL** de 2020 respecto al año 2019, se registró que el mes de **ENERO** se obtuvieron valores cercanos o similares a los niveles observados, para los meses de **FEBRERO** a **ABRIL** se registró una disminución con valores entre el 22% (febrero) y 51% (Abril).

Con el incremento de las precipitaciones durante el mes de mayo, se esperan niveles y caudales con tendencia al ascenso, predominando el rango de niveles altos para la época, como es característico para éste mes.

NIVELES BOCATOMA EPA (m): Armenia



LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DE CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO QUINDÍO

caudales de Referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	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:	Sa	alento						
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						
ECTACIÓN LIMNIMÉTRICA POCATOMA EDA (DADTE MEDIA								

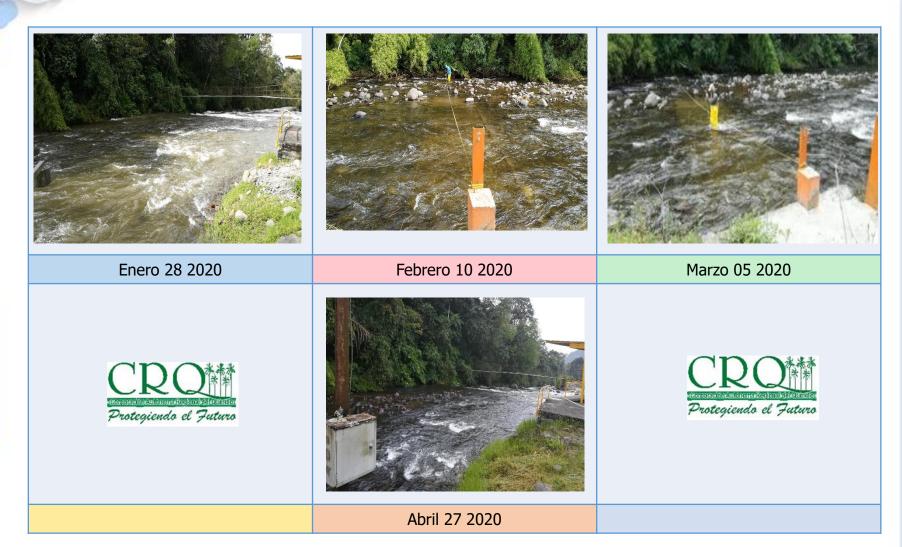
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA BOCATOMA EPA (PARTE MEDIA-ALTA CUENCA / SALENTO) ANTES DE LA CAPTACIÓN)



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)	Nivel (M)
28/01/2020		0,46
10/02/2020	3,824	0,28
17/02/2020	3,210	0,24
24/02/2020	4,097	0,28
05/03/2020	4,164	0,26
09/03/2020	3,845	0,25
17/03/2020	3,906	0,26
20/04/2020	4,973	0,31
27/04/2020		0,27

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO QUINDÍO



Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo - Alexander Londoño Carmona

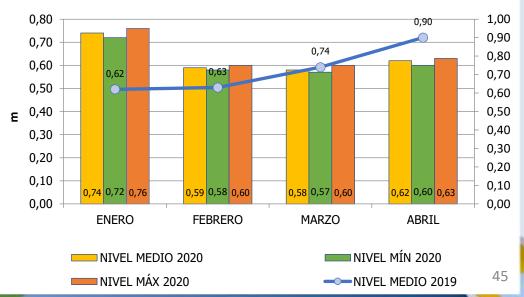
REPORTE DE NIVELES Y CAUDALES RIO QUINDÍO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PARTE MEDIA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

	NIVEL	NIVELES I	PROMEDIO 2020	/Mes (m)	Registro Niveles Máximos y Mínimos							
MESES	MEDIO AÑO 2019	MED	MAX	MIN	NIVEL MÁX (m)	FECHA / HORA	NIVEL MINI (m)	FECHA / HORA				
ENERO	0,62	0,74	0,76	0,72	1.82	Enero 27 de 2020 hora: 6:42 am.	0.49	Enero 21 de 2020 hora: 21:59 pm				
FEBRERO	0,63	0,59	0,60	0,58	1.15	Febrero 29 de 2020 hora: 19: 12 pm.	0.43	Febrero 21 de 2020 hora: 18:10 pm.				
MARZO	0,74	0,58	0,60	0,57	1.12	Marzo 01 de 2020 hora: 21:14 pm	0.47	Marzo 23 de 2020 hora: 17:53 pm				
ABRIL	0,90	0,62	0,63	0,60	1.54	Abril 13 de 2020 hora: 17:57 am.	0.44	Abril 9 y 10 de 2020 hora: No Aplica				

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

Para el mes de ENERO de 2020 comprado con el mismo mes en el año 2019, se observó un aumento en los niveles del 16% y para los meses de FEBRERO a ABRIL se registraron niveles por debajo frente a los registrados en el año 2019, con valores entre el 7% (febrero) al 45% (abril). Dicho comportamiento está asociado a la precipitaciones registradas para la vigencia 2020, toda vez que para el mes de ENERO se registró un aumento del 14% con respecto al promedio mensual multianual, para el resto de meses se registró una disminución del 6% promedio mensual multianual, frente considerándose valores cercanos o iguales a los promedios mensuales multianuales.

NIVELES PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA (m)



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO QUINDÍO



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

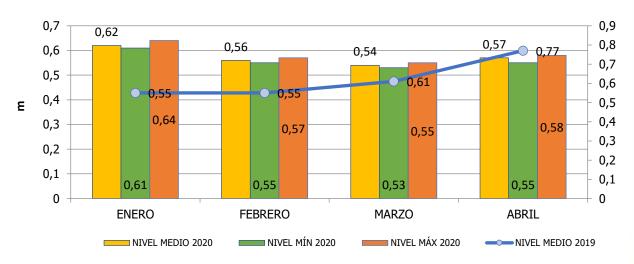
	NIVEL	NIVELES I	PROMEDIO 2020	/Mes (m)		Registro Niveles Máximos y Mínimos							
MESES	MEDIO AÑO 2019	MED	MAX	MIN	NIVEL MÁX (m)	FECHA / HORA	NIVEL MINI (m)	FECHA / HORA					
ENERO	0,55	0,62	0,64	0,61	1.43	Enero 27 de 2020 hora: 7:05 am.	0.45	Enero 19 de 2020 hora: 20:38 pm					
FEBRERO	0,55	0,56	0,57	0,55	1.09	Febrero 29 de 2020 hora: 21: 07 pm	0.46	Febrero 16,18,19,20,28 de 2020 hora: No Aplica					
MARZO	0,61	0,54	0,55	0,53	1.01	Marzo 01 de 2020 hora: 22:30 pm	0.46	Marzo 23 de 2020 hora: 21:17 pm					
ABRIL	0,77	0,57	0,58	0,55	1.33	Abril 13 de 2020 hora: 19:29 am.	0.44	Abril 8 y 10 de 2020 hora: No Aplica					

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

NIVELES BALÍ ANTES CALLE LARGA (m)

Para los meses de **ENERO** y **FEBRERO** se registró un aumento de los niveles con respecto al año anterior del 11% (enero) y 2% (febrero).

MARZO y **ABRIL** se caracterizó por registrar niveles por debajo frente al año anterior, entre el 13% y 35% respectivamente.



REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO QUINDÍO



Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo - Alexander Londoño Carmona

LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DE CAUDAL EN LA QUEBRADA BUENAVISTA

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	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 G	EOGRÁFICAS	ALTITUD					
Latitud	Longitud	m.s.n.m					
4°37'22" N	-75°51'04" W	960					
PUENTE PALERMO ENTRADA A QUIMBAYA (PARTE MEDIA							



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)
31/01/2020	1,014
06/02/2020	0,647
11/02/2020	0,672
18/02/2020	0,583
14/04/2020	1,079
21/04/2020	2,001
28/04/2020	0,812

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BUENAVISTA



Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ROBLE

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m³/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 (m³/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:	L	.a Española				
MUNICIPIO:	Quimbaya					
VEREDA:	L	a Española				
Unidad		Dio Doblo				
Hidrográfica:	Rio Roble					
CUENCA:	Rio Ro	oble - zona baja				
COORDENADAS	GEOGRÁFICAS	ALTITUD				
Latitud	Longitud	m.s.n.m				
4°34'36" N	-75°51'02" W	995				

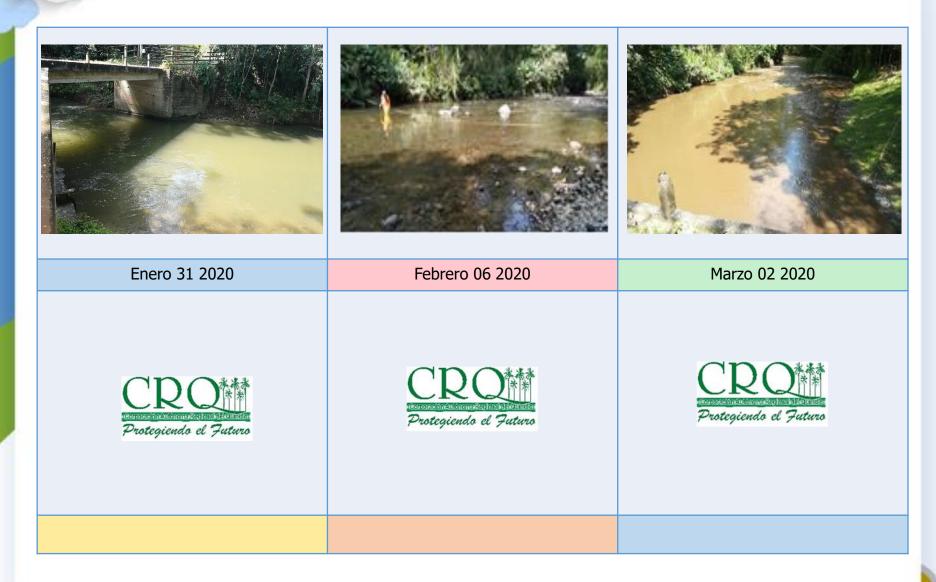
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA LA ESPAÑOLA (PARTE BAJA CUENCA / QUIMBAYA)



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)	Nivel (M)
06/02/2020	2,416	0,42
11/02/2020	1,976	0,38
18/02/2020	1,495	0,34
26/02/2020		0,43
02/03/2020		0,55
28/04/2020		0,60
28/04/2020	3,636	0,48

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ROBLE

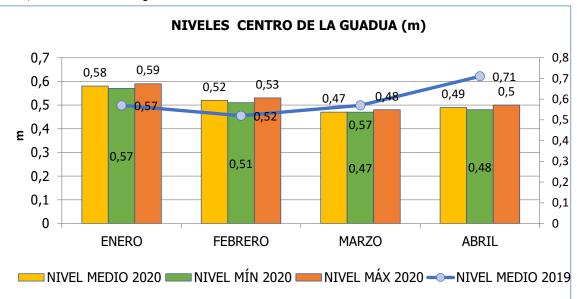


REPORTE DE NIVELES Y CAUDALES RIO VERDE OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN CENTRO DE LA GUADUA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

	NIVEL	NIVELES I	PROMEDIO 2020	/Mes (m)	Registro Niveles Máximos y Mínimos					
MESES	MEDIO AÑO 2019	MED	MAX	MIN	NIVEL MÁX (m)	FECHA / HORA	NIVEL MINI (m)	FECHA / HORA		
ENERO	0,57	0,58	0,59	0,57	1.52	Enero 2 de 2020 hora: 00:52 am.	0.48	Enero 19, 21, 24 de 2020 hora: No Aplica		
FEBRERO	0,52	0,52	0,53	0,51	1.05	Febrero 26 de 2020 hora: 06: 16 am	0.46	Febrero 17,18,19,20 de 2020 hora: No Aplica		
MARZO	0,57	0,47	0,48	0,47	0.65	Marzo 20 de 2020 hora: 16:52 pm	0.44	Marzo 25,26,29,30,31 de 2020 hora: No Aplica		
ABRIL	0,71	0,49	0,50	0,48	0.92	Abril 03 de 2020 hora: 22:44 pm.	0.43	Abril 5 al 11 de 2020 hora: No Aplica		

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

El comportamiento de los niveles para el mes de **ENERO**, registró un leve aumento del 1.72% frente a la mismo mes en el año 2019; **FEBRERO** se observaron niveles iguales a los registrados el año pasado, y los meses de **MARZO** y **ABRIL** registraron una disminución del 21% y 41% frente el mismo mes en el 2019, respectivamente; lo anterior asociado a la precipitación registrada para los meses de MARZO Y ABRIL de 2019 superaron los valores promedio mensuales multianuales.



LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO VERDE

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	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	Die Wende								
Hidrográfica:	Rio Verde								
CUENCA:	Rio Quindío - zona media baja								
COORDENADA	AS GEOGRÁFICAS	ALTITUD							
Latitud	Longitud	m.s.n.m							
4°24'4.52" N	-75°42'55.59" W	1170							
ESTACIÓN LIM	NIMÉTRICA CENTRO	DE LA GUADUA /							

ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA CENTRO DE LA GUADUA /
PARTE BAJA CUENCA - CÓRDOBA



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)	Nivel (M)
05/02/2020	2,234	0,52
13/02/2020	1,865	0,49
19/02/2020	1,610	0,47
02/03/2020		0,50
03/03/2020	1,863	0,48
10/03/2020	1,681	0,46
18/03/2020	1,546	0,45
22/04/2020	1,860	0,49
29/04/2020	1,534	0,46

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO VERDE



LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL QUEBRADA CRISTALES

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	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 Teb	aida				
VEREDA:	Palo Negro					
Unidad Hidrográfica:	Quebrada (Cristales				
CUENCA:	Quebrada Cristale baja					
COORDENADAS	S GEOGRÁFICAS	ALTITUD				
Latitud	Longitud	m.s.n.m				
4°25'28.57" N	-75°45'47.85" W	1120				

ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA VILLA SONIA

Sección de Aforo
The state of the s

Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)	Nivel (M)
29/01/2020	0,918	0,46
07/02/2020	0,703	0,39
21/02/2020	0,656	0,38
13/03/2020	0,697	0,38
20/03/2020	0,559	0,35
16/04/2020	0,665	0,37
23/04/2020	0,654	0,37
30/04/2020	0,625	0,36

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA CRISTALES







Enero 29 2020

Febrero 07 2020

Marzo 20 2020







Abril 23 2020

LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO - ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO ESPEJO

ESTACIÓN:	La Herradura						
MUNICIPIO:	La Tebaida						
VEREDA:	Guaico						
Unidad Hidrográfica:	Rio Espejo						
CUENCA:	Rio Espejo - z	ona baja					
COORDENADA	S GEOGRÁFICAS	ALTITUD					
Latitud	Longitud	m.s.n.m					
4°27'06.36" N	-75°49'55.5" W 1050						
ESTACIÓN LIMNIMÉTR	RICA LA HERRADURA (PARTE	MEDIA CUENCA - LA					

TEBAIDA)



Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020. Casilla gris: Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ESPEJO



Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

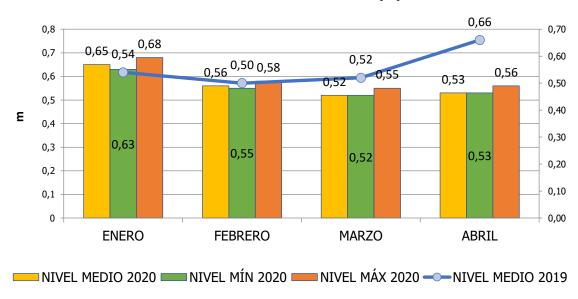
REPORTE DE NIVELES Y CAUDALES RIO NAVARCO OBSERVADOS EN LA ESTACIÓN PALESTINA BAJA PARTE BAJA DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA

	NIVEL	NIVELES PROMEDIO /Mes (m) 2020			Registro Niveles Máximos y Mínimos					
MESES	MEDIO AÑO 2019	MED	MAX	MIN	NIVEL MÁX (m)	FECHA / HORA	NIVEL MINI (m)	FECHA / HORA		
ENERO	0,54	0,65	0,68	0,63	1.27	Enero 27 de 2020 hora: 06:49 am.	0.49	Enero 20, 21 de 2020 hora: No Aplica		
FEBRERO	0,50	0,56	0,58	0,55	0.96	Febrero 29 de 2020 hora: 17: 59 pm	0.50	Febrero 18 y 19 de 2020 hora: No Aplica		
MARZO	0,52	0,52	0,55	0,52	1.07	Marzo 23 de 2020 hora: 18:23 pm	0.47	Marzo 16 de 2020 hora: 13:07 pm		
ABRIL	0,66	0,53	0,56	0,53	1.12	Abril 16 de 2020 hora: 19:18 pm.	0.46	Abril 08 de 2020 hora: 14:37		

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Arr

El comportamiento de los niveles para los meses de **ENERO** y **FEBRERO**, registraron un aumento del 16% y 10.7% respectivamente, frente a lo observado en el año 2019; en el mes de **MARZO** se observaron niveles iguales a los registrados para el mismo mes en el año 2019 y **ABRIL** se caracterizó por registrar una disminución del 24% frente el mismo mes para la vigencia 2019, lo anterior asociado a la precipitación registrada en el mes de ABRIL de 2019 superó los valores promedio mensuales multianuales.

NIVELES NAVARCO (m)



LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL EN EL RÍO NAVARCO

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m ³ /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				
COORDENADA	S GEOGRÁFICAS	ALTITUD			
Latitud	Longitud m.s.n.n				
4°37'04.50" N	-75°36'13.93" W 1650				

ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA PALESTINA BAJA (PARTE BAJA CUENCA)



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)	Nivel (M)
28/01/2020		0,86
10/02/2020		0,57
24/02/2020	1,892	0,53
05/03/2020	1,998	0,51
09/03/2020	1,691	0,50
17/03/2020	1,826	0,53
20/04/2020		0,58
27/04/2020	2,105	0,53

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020. **Casilla gris:** Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO NAVARCO



Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

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

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	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

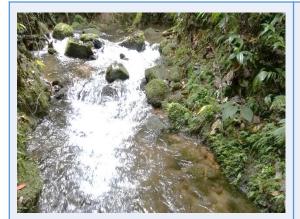
ESTACION:	Puente Lacha					
MUNICIPIO:	Filandia					
VEREDA:	El Roble					
UNIDAD HIDROGRÁFICA:	Quebrada Lacha					
CUENCA:	Rio Barbas					
COORDENADAS (GEOGRÁFICAS	ALTITUD				
Latitud	Longitud	m.s.n.m				
4°41'31.75" N	-75°36'14.32" W	1990				
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA QUEBRADA LACHA Y CHORRO BOLILLOS						



Fecha (dd/mm/AA)	Corriente Hídrica	Caudal (m³/s)	NIVEL (M)
28/01/2020	QUEBRADA LACHA	0,272	0,32
28/01/2020	QUEBRADA BOLILLOS	0,220	
24/02/2020	QUEBRADA LACHA	0,061	0,14
24/02/2020	QUEBRADA BOLILLOS	0,047	
24/02/2020	QUEBRADA LACHA	0,034	
17/03/2020	QUEBRADA LACHA	0,136	0,20
17/03/2020	QUEBRADA BOLILLOS	0,098	
17/03/2020	QUEBRADA LACHA	0,155	
20/04/2020	QUEBRADA LACHA		0,28
27/04/2020	QUEBRADA LACHA	0,105	0,19
27/04/2020	QUEBRADA BOLILLOS	0,073	

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

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

LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL Y NIVEL RÍO SAN JUAN

ESTACIÓN :	San Juar	า			
MUNICIPIO:	Génova				
VEREDA:	El Cairo Bajo				
UNIDAD HIDROGRÁFICA:	Rio San Juan				
CUENCA:	Rio Rojo				
COORDENADAS	GEOGRÁFICAS	ALTITUD			
Latitud	Longitud m.s.n.n				
4°12'19.57" N	-75°47'41.97" W	1438			
	·	_			

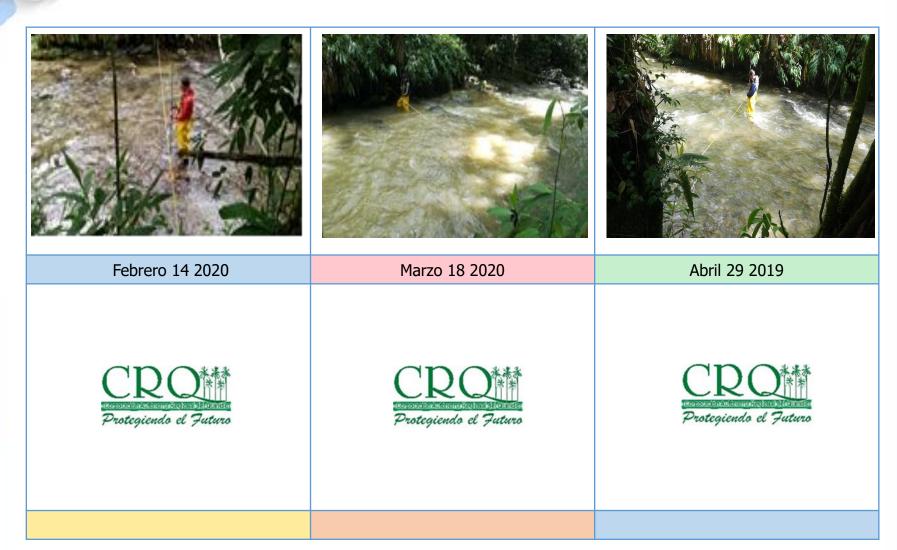
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA PUENTE URBANO GÉNOVA (PARTE BAJA CUENCA / GÉNOVA)



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)	NIVEL (M)
14/02/2020	0,909	0,20
19/02/2020	0,819	0,20
03/03/2020	1,870	0,32
18/03/2020	1,250	0,26
22/04/2020	1,957	0,31
29/04/2020	1,623	0,30

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO SAN JUAN

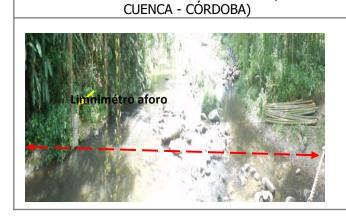


LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO SANTO DOMINGO

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	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

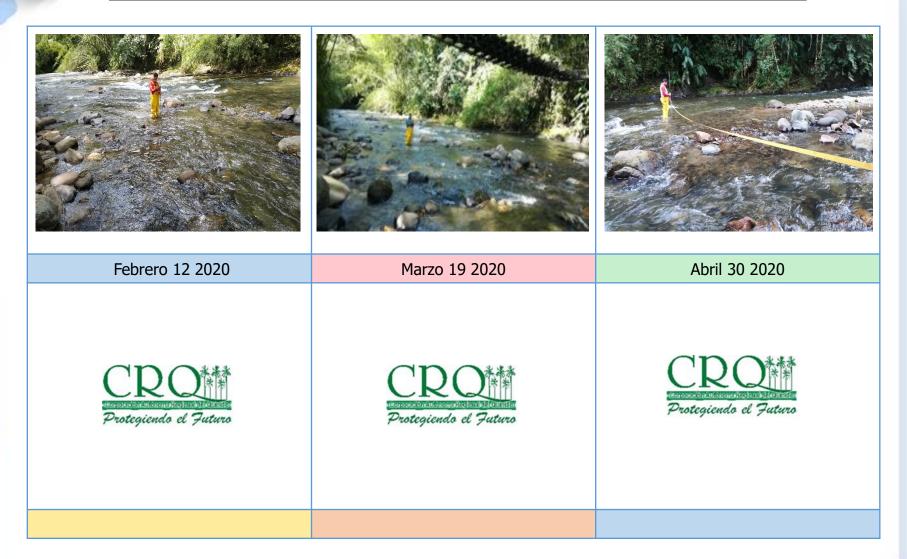
ESTACION:	La Sorpresa					
MUNICIPIO:		Córdoba-Calarcá				
VEREDA:		Travesías	- Playa Rica			
Unidad Hidrográfica:	Rio Santo Domingo					
CUENCA:		Rio (Quindío			
COORDENAD	AS GEOGRÁFICAS ALTITUD					
Latitud		Longitud m.s.n.m				
4°25'15.94"		-75°42'37" W	1160			
ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA LA SORPRESA (PARTE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



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)
12/02/2020	4,028
20/02/2020	0,957
06/03/2020	3,062
19/03/2020	3,268
23/04/2020	4,664
30/04/2020	3,622

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020. **Casilla gris:** Ausencia del dato.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO SANTO DOMINGO



LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

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						

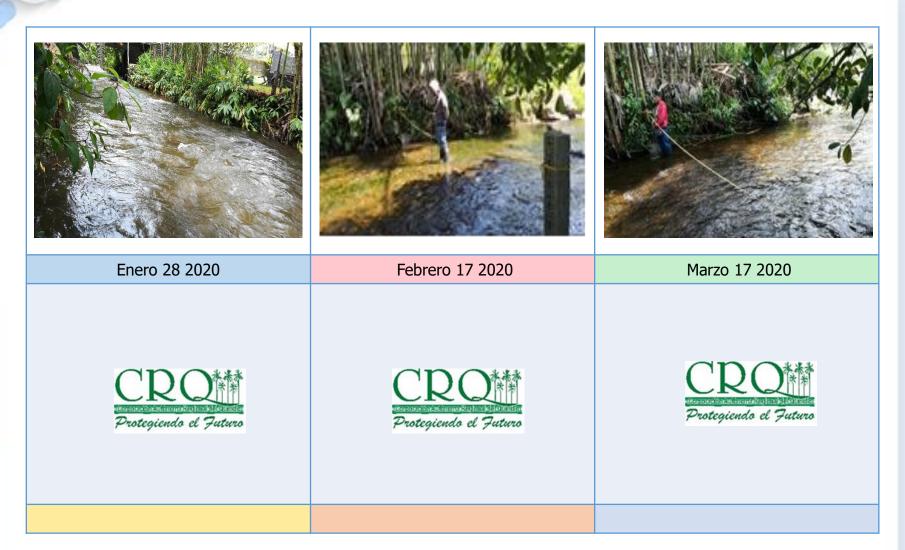
ESTACIÓN LIMNIMETRICA QUEBRADA BOQUÍA / PARTE BAJA MICROCUENCA/ SALENTO



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)	Nivel (M)
28/01/2020	2,11	0,49
10/02/2020	0,692	0,26
17/02/2020	0,392	0,21
24/02/2020	0,830	0,28
05/03/2020	0,688	0,24
09/03/2020	0,637	0,25
17/03/2020	0,738	0,26

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA QUEBRADA BOQUÍA



Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO LEJOS

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	Promedio Anual
Q ambiental (m ³ /s)	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64
Q medio (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 g	geográficas	altitud				
LATITUD	LONGITUD	m.s.n.m				
4º 18`49"	-75º 43´20″	1624				
ESTACIÓN LIMNIMETRICA RÍO LEIOS						



Fecha (dd/mm/AA)	Caudal (m³/s)	Nivel (M)
13/02/2020	1,568	0,40
10/03/2020	1,470	0,36
22/04/2020	1,467	0,36
29/04/2020	1,404	0,34

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO LEJOS



LO MÁS DESTACADO DE LA PRECIPITACIÓN DE ENERO – ABRIL 30 DE 2020

MONITOREO DEL CAUDAL RÍO ROJO

Caudales de referencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	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 g	geográficas	altitud				
LATITUD	LONGITUD	m.s.n.m				
4° 13´29″	-75º 46´53″	1500				
PÁRAMETRO DE MEDICIÓN RÍO ROJO						



Fecha (dd/mm/AA)	Localización	Caudal (m³/s)			
14/02/2020	PARÁMETRO DE MEDICIÓN ECO FINCA LA MARÍA (PARTE BAJA CUENCA)	2,397			
19/02/2020	PARÁMETRO DE MEDICIÓN ECO FINCA LA MARÍA (PARTE BAJA CUENCA)	1,619			
03/03/2020	PARÁMETRO DE MEDICIÓN ECO FINCA LA MARÍA (PARTE BAJA CUENCA)	3,738			

Fuente: CRQ / Subdirección de Gestión Ambiental / Red Hidrometeorológica. Abril 30 de 2020.

REGISTRO FOTOGRÁFICO UNIDAD HIDROGRÁFICA RÍO ROJO







Febrero 14 2020

Marzo 18 2020

09 Abril 2020







Fotografías: Sebastián Giraldo Gallo – Alexander Londoño Carmona

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES MAYO 2020

•Cuenca del río Magdalena y Cauca:

Se espera que se mantengan los niveles en condiciones cercanas a los valores medios en la parte alta y media de estas cuencas. 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. Con el aumento de los aportes provenientes de los afluentes se espera una tendencia al ascenso en los niveles, los cuales se mantendrán en el rango inferior a los promedios históricos de la época.

Predicción Hidrológica Principales Ríos Mayo 2020 Océano Pacífico Condiciones Muy Altas Condiciones Altas Condiciones Medias Se esperan niveles Se esperan niveles Se esperan con valores niveles cercanos cercanos a los cotas máximas promedios, respecto valores históricos a los valores a los valores históricos del mes

Fuente: Publicación 303 de Mayo 09 de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

RECOMENDACIONES



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Se recomienda a las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, estar atentos a las alertas asociadas con incendios en la cobertura vegetal y con descensos de temperatura en las madrugadas, específicamente en el altiplano Cundiboyacense, las cuales podría generar eventos de heladas.

Es normal que durante enero y febrero, los vientos alisios soplen al norte del país y algunos frentes fríos - del hemisferio norte - desciendan desde latitudes medias hacia la zona intertropical, por lo que también es relevante atender los avisos que emite el IDEAM por vientos fuertes, mar de leva y mar picado en la línea de costa y aguas adentro del mar Caribe colombiano.



SECTOR Transporte

Tener en cuenta la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructura localizadas al noroccidente de la región Andina, sectores de Chocó y al occidente de la Amazonía.



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 con respecto a 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 en los embalses, teniendo en cuenta, que durante el primer trimestre del año los volúmenes de lluvia pueden registrarse dentro de los valores típicos del mes y por debajo de esta condición.

Fuente: Publicación 303 de Mayo 09 de 2020 / Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

76