OBSERVATORIOS AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE EN MANIZALES



RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES DE MANIZALES

Contrato Municipio de Manizales/UGR - Universidad Nacional de Colombia

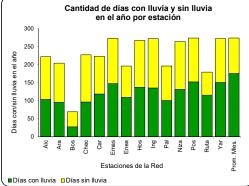


REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

SEPTIEMBRE DE 2016

Estac			zares		njuez	No	ies del orte	Chec		El Ca			nas	En			das	J	minas	La P		Ni		Posg		Luis-F	ada San Ruta 30	Yaru			nedio izales
Propie			a/UGR		ía/UGR	Alcaldi			A. E.S.P	Alcaldí			.A. E.S.P	Alcaldía		Alcaldí			ía/UGR	Alcaldí		Alcaldí		UN-Ma		UN-Ma		Alcaldí			
D	ıa	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25
J	1			9.4	58.6					14.2	101.6	10.2	147.8	9.4	36.6	13.4	138.4	11.8	128.8	12.4	133.6	3.0	46.2	9.9	76.2			9.7	93.5	7.3	68.8
V	2			0.6	59.2					0.3	101.8	0.0	147.8	0.0	36.6	0.6	139.0	0.0	128.8	0.0	133.6	0.6	46.8	0.8	77.0			0.5	94.0	0.2	69.0
S	3			1.6	58.4					1.3	98.5	0.0	147.2	0.3	32.8	0.6	130.0	0.0	124.8	0.0	133.6	0.0	39.6	0.3	69.4			0.0	88.9	0.2	65.5
D	4			4.4	62.6			31.0	31.0	9.1	107.4	2.6	149.6	6.1	38.6	2.2	132.2	5.6	130.2	12.4	144.2	2.2	41.8	1.8	71.1			1.8	90.7	5.3	70.6
L	5			6.4	67.4					18.0	124.5	8.8	158.4	11.2	48.8	9.6	141.8	11.8	142.0	13.2	157.4	9.6	51.4	13.2	84.3			9.9	100.6	9.0	79.3
Ma	6			1.0	68.4					1.5	126.0	1.2	159.6	1.0	49.8	1.0	142.8	1.4	143.4	1.6	159.0	0.8	52.2	1.0	85.4			1.0	101.6	0.9	80.2
Mi	7			2.2	70.2					2.5	127.5	4.0	163.6	3.1	52.8	5.8	147.0	6.0	149.4	4.0	161.2	2.0	50.6	3.6	86.4			4.3	103.6	2.8	81.7
J	8			0.0	70.2					0.0	127.5	0.0	163.6	0.3	53.1	0.0	147.0	0.0	149.4	0.2	161.4	0.0	50.6	0.0	86.4			0.0	103.6	0.1	81.8
V	9			1.6	71.8					11.2	138.7	15.0	178.6	4.1	57.2	5.6	152.6	9.2	158.6	7.8	169.2	1.0	51.6	3.1	89.4			4.6	108.2	4.6	86.3
S	10			4.8	76.6			1.6	32.6	7.4	146.0	1.6	180.2	3.3	60.5	9.2	161.8	5.8	164.4	5.8	175.0	6.2	57.8	6.4	95.8			4.8	113.0	4.3	90.7
D	11			5.2	81.8					6.9	152.9	6.4	186.6	5.6	66.0	7.4	169.2	5.2	169.6	4.6	179.6	6.0	63.8	7.4	103.1			12.2	125.2	5.3	95.9
L	12			2.6	84.4					5.3	158.2	3.4	187.6	5.1	70.9	4.2	172.4	3.8	172.2	4.0	179.0	3.2	65.8	3.6	105.9			2.8	126.5	3.2	98.0
Ma	13			4.0	88.4					10.7	168.9	6.8	194.2	3.6	74.4	15.2	187.6	4.0	175.0	8.0	187.0	3.8	69.6	3.3	109.2			4.1	130.6	4.5	102.4
Mi	14			26.6	115.0					28.7	197.6	18.6	212.8	24.4	98.8	27.6	215.2	21.4	196.4	25.2	212.2	18.2	87.8	33.3	142.5			29.2	159.8	19.2	121.7
J	15	0.0	0.0	0.0	115.0					0.3	197.9	0.0	212.8	0.0	98.8	0.2	215.4	0.2	196.6	0.2	212.4	0.2	88.0	0.0	142.5			0.0	159.8	0.1	121.7
V	16	0.0	0.0	0.0	115.0			0.0	32.6	0.0	197.9	0.0	212.8	0.0	98.8	0.0	215.4	0.0	196.6			0.0	88.0	0.0	142.5	0.0	0.0	0.0	159.8	0.0	121.7
S	17	0.0	0.0	3.6	118.6			0.6	33.2	0.8	198.6	0.0	212.8	1.3	100.1	1.0	216.4	0.0	196.6			4.6	92.6	3.3	145.8	2.4	2.4	0.8	160.5	1.6	123.4
D	18	0.0	0.0	0.0	116.0			0.0	33.2	0.0	196.9	6.2	213.4	0.0	99.3	0.0	216.4	0.4	197.0			0.0	92.0	0.3	145.8	0.4	2.8	0.0	160.5	0.5	122.2
L	19	0.0	0.0	0.0	101.8			0.0	33.2	0.3	183.9	0.0	193.4	0.5	95.5	0.0	199.8	0.0	179.0			0.6	79.0	0.0	129.5	0.2	3.0	0.0	153.7	0.2	111.9
Ma	20	0.0	0.0	0.0	82.0			0.0	33.2	0.0	148.1	0.0	115.4	0.3	87.6	0.0	136.4	0.0	141.4			0.0	70.8	0.0	106.7	0.2	3.2	1.0	96.8	0.1	85.1
Mi	21	0.6	0.6	0.0	81.4			0.0	33.2	1.0	144.5	4.6	118.8	0.0	87.6	2.6	138.0	1.0	136.0			0.0	70.2	0.5	106.4	0.6	3.8	4.6	100.6	1.0	84.7
J	22	1.0	1.6	1.2	81.6			0.0	33.2	2.8	129.5	0.0	98.6	2.3	89.4	1.2	115.2	0.8	100.8			4.2	74.2	2.0	101.4	2.4	6.2	1.3	100.1	1.8	79.0
V	23	0.0	1.6	0.0	81.6			0.0	33.2	0.0	128.5	0.0	98.4	0.0	89.4	0.0	114.0	0.0	100.4			0.2	72.4	0.0	99.8	0.2	6.4	0.0	98.3	0.0	78.3
S	24	0.0	1.6	0.0	81.0			0.0	33.2	0.0	127.0	0.0	97.0	2.0	90.9	0.0	112.6	0.0	98.6			0.0	72.2	0.0	98.6	0.0	6.4	0.0	97.8	0.3	78.0
D	25	0.0	1.6	0.6	75.8			0.0	33.2	0.0	122.2	0.0	89.4	1.3	84.8	0.0	107.4	0.0	88.4			0.0	66.4	0.0	93.5	0.0	6.4	0.0	92.5	0.2	72.9
L	26	0.0	1.6	0.0	66.4	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	108.0	0.0	79.2	0.0	75.4	0.0	94.0	0.0	76.6			0.0	63.4	0.0	83.6	0.0	6.4	0.5	83.3	0.0	65.6
Ma	27	0.0	1.6	0.0	65.8	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	107.7	0.0	79.2	0.0	75.4	0.0	93.4	0.0	76.6			0.0	62.8	0.0	82.8	0.0	6.4	0.0	82.8	0.0	65.4
Mi	28	1.2	2.8	0.0	64.2	8.4	8.4	0.0	33.2	1.8	108.2	6.8	86.0	0.0	75.2	0.0	92.8	1.2	77.8			0.0	62.8	0.0	82.6	0.0	6.4	0.0	82.8	1.2	66.4
	29	18.4	21.2	8.2	68.0	18.4	26.8	12.8	15.0	9.7	108.7	13.6	97.0	14.2	83.3	10.0	100.6	35.2	107.4			13.6	74.2	10.4	91.2	10.8	17.2	17.8	98.8	13.7	74.8
V	30	12.6	33.8	3.6	65.2	21.8	48.6	8.0	23.0	15.2	105.9	19.6	107.8	3.8	76.0	14.8	105.8	17.8	113.4			3.0	67.6	4.6	82.6	6.2	23.4	4.6	93.5	8.1	73.8
S	1		55.5	1 0.0				0.0						0.0	. 0.0	5			1.0.7			0.0	00		52.5	J.2	20.7		30.0	<u> </u>	
LI. mes		33.8		87.6		48.6		54.0		148.8		129.4		102.9		132.2		142.6		99.4		83.0		108.5		23.4		115.3		95.9	\vdash
Máx. n		18.4	33.8	26.6	118.6	21.8	48.6	31.0	33.2	28.7	198.6	19.6	213.4	24.4	100.1	27.6	216.4	35.2	197.0	25.2	212.4	18.2	92.6	33.3	145.8	10.8	23.4	29.2	160.5	19.2	123.4
Ll. acu														,			•		•				•								
el año	511	72	5.4	41	8.0	16	7.6	67	6.6	84	9.4	100)5.8	459	9.2	93	4.6	99	4.2	64	7.2	65	7.2	80	4.7	68	2.4	84	5.8	67	9.8
No. día	as		I						1								ı						I		ı						
lluvia a		103	46%	95	47%	27	39%	96	42%	118	53%	147	54%	109	56%	137	51%	135	50%	100	51%	131	50%	152	55%	115	64%	150	55%	175	64%





Dias tra	os en el	274	
añ	-14		
No. de	n el año		
Estación	R		
Alc	0	0	0
Ara	0	0	0
Bos	0	0	0
Chec	0	0	0
Car	0	0	0
Emas	5	0	0
Enea	0	0	0
Hos	5	0	0
Ing	0	0	0
Pal	2	0	0
Niza	0	0	0
Pos	0	0	0
Ruta	0	0	0
Yar	0	0	0
Prom.	0	0	0

CONVENCIONES

Ll. d.: Lluvia diaria en mm

A25 : Indicador Iluvia antecedente de 25 días en mm

Ll. mes: Lluvia parcial o total en el mes en mm

Máx. mes: Valores máximos de lluvia diaria v A25 en el mes en mm

Ll. acum. en el año: Lluvia acumulada en el año en mm

No. días lluvia año: Número de días con lluvia en lo corrido del año

valor Iluvia diaria correspondiente a una estación cercana

* Indicadores con base a los días de funcinamiento de cada estación

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja: A $200 \text{ mm} \le A25 \le 300 \text{ mm}$ Naranja o media: N $300 \text{ mm} \le A25 \le 400 \text{ mm}$

Roja o alta: R A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para
Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen

O Determination of the land of

Otras entidades propietarias y participantes







OBSERVATORIOS AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE EN MANIZALES



RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES DE MANIZALES

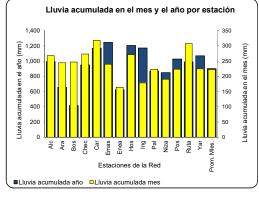
Contrato Municipio de Manizales/UGR - Universidad Nacional de Colombia

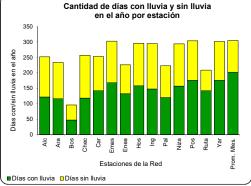


REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

OCTUBRE DE 2016

Estaci			zares		juez		rte	Chec		El Ca			nas	En		Hospi Cal	das	J	minas	La P		Ni		Posg		Luis-R	ida San Ruta 30		mos	Prom Maniz	
Propie		Alcaldi			a/UGR	Alcaldi		CHEC S		Alcaldí		EMAS S		Alcaldí		Alcaldí		Alcaldí		Alcaldí		Alcaldí		UN-Ma		UN-Ma			a/UGR		
Dí	a .	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25
S	1	19.0	52.8	18.6	82.8	15.0	63.6	14.4	37.4	19.3	123.7	13.6	120.2	16.3	91.2	21.8	126.6	22.0	134.0			15.8	82.6	19.6	101.1	19.0	42.4	18.0	110.5	15.5	88.4
D	2	0.0	52.8	0.0	80.6	0.0	63.6	0.0	37.4	0.0	121.2	0.0	116.2	0.0	88.1	0.0	120.8	0.0	128.0			0.0	80.6	0.0	97.5	0.0	42.4	0.0	106.2	0.0	85.6
L	3																														
Ma	4	0.0	52.8	1.4	80.4	0.0	63.6	0.8	38.2	0.8	110.8	0.0	101.2	7.4	91.2	1.0	116.2	0.0	118.8			3.6	83.2	0.5	95.0	1.8	44.2	0.8	102.4	2.3	83.2
Mi	5	15.8	68.6	25.8	101.4	14.8	78.4	17.6	54.2	22.4	125.8	17.8	117.4	19.8	107.7	23.4	130.4	18.0	131.0	2.6	44.6	13.0	90.0	18.5	107.2	31.4	75.6	12.4	110.0	16.3	95.2
J	6	46.8	115.4	42.0	138.2	55.0	133.4	48.4	102.6	41.4	160.3	35.0	146.0	9.7	111.8	45.8	168.8			27.6	67.6	16.6	100.6	35.1	134.9	45.6	121.2	23.9	121.7	27.1	117.1
V	7	1.2	116.6	3.0	138.6	0.0	133.4	1.0	103.6	1.8	156.8	2.2	144.8	2.8	109.5	1.8	166.4			0.8	64.4	7.2	104.6	3.3	134.6	1.6	122.8	4.1	122.9	3.0	116.9
S	8	12.0	128.6	8.8	143.4			8.2	111.8	20.1	166.2	16.4	154.4	0.3	106.2					5.2	61.6	13.0	113.8	17.0	148.3	19.4	142.2	21.1	140.0	9.3	121.7
D	9	3.2	131.8	1.6	118.4			0.8	112.6	3.6	141.0	3.0	138.8	1.8	83.6	0.6	124.2			0.0	36.4	3.0	98.6	3.6	118.6	2.6	144.8	4.1	114.8	2.1	104.5
L	10	0.6	132.4	0.8	119.2			1.0	113.6	0.8	141.5	0.8	139.6	1.8	85.4	1.0	125.0			0.6	36.8	0.8	99.2	1.5	120.1	1.0	145.8	0.8	115.6	0.9	105.3
Ma	11	5.8	138.2	0.0	119.2	13.4	146.8	8.2	121.8	5.8	147.4	14.4	154.0	3.1	88.4	3.0	128.0			36.0	72.8	1.6	100.8	0.8	120.9	0.8	146.6	3.3	118.9	7.4	112.6
Mi	12	6.8	145.0	5.6	121.2	5.8	152.6	10.8	132.0	6.9	153.5	3.6	157.6	7.6	94.8	12.6	139.6			4.6	77.4	6.0	102.2	12.2	129.8	12.8	157.0	7.1	125.2	6.7	117.7
J	13	0.0	145.0	0.0	121.2	1.0	153.6	2.8	134.8	0.0	153.5	0.0	151.4	0.0	94.8	0.0	139.6	0.0	96.0	0.0	77.4	0.2	102.4	0.0	129.5	0.0	156.6	0.5	125.7	0.3	117.5
V	14	2.8	147.8	3.8	125.0	0.8	154.4	3.0	137.8	4.3	157.5	0.6	152.0	5.8	100.1	6.4	146.0	1.8	97.8	0.6	78.0	6.8	108.6	4.6	134.1	4.8	161.2	6.9	132.6	4.3	121.5
S	15	11.0	158.8	10.4	135.4	8.6	163.0	3.2	141.0	15.5	173.0	9.0	161.0	11.9	111.8	7.2	153.2	11.6	109.4	14.2	92.2	7.2	115.8	4.6	138.7	15.8	176.8	3.6	135.1	9.6	130.9
D	16	0.0	158.2	0.0	135.4	0.4	163.4	0.0	141.0	0.3	172.3	0.0	156.4	0.0	111.8	0.0	150.6	0.0	108.4	1.6	93.8	0.0	115.8	0.0	138.2	0.2	176.4	0.3	130.8	0.2	130.2
L	17	0.0	157.2	0.4	134.6	0.0	163.4	0.8	141.8	0.3	169.7	0.0	156.4	2.5	112.0	0.6	150.0	0.0	107.6	0.8	94.6	10.2	121.8	0.8	136.9	0.4	174.4	3.6	133.1	3.0	131.3
Ma	18	21.0	178.2	4.2	138.8	16.2	179.6	41.2	183.0	9.1	178.9	13.0	169.4	4.8	116.8	7.8	157.8	22.8	130.4	31.0	125.6	10.0	131.6	4.3	141.2	5.6	179.8	8.1	141.2	13.5	144.8
Mi	19	0.2	178.4	0.0	138.8	0.0	179.6	0.0	183.0	0.0	178.9	0.0	169.4	0.0	114.8	0.2	158.0	0.0	130.4	0.0	125.6	0.6	132.2	0.3	141.5	0.2	180.0	0.5	141.7	0.2	144.6
J	20	0.0	178.4	0.0	138.2	0.8	180.4	0.0	183.0	0.0	178.9	1.8	171.2	0.0	113.5	0.0	158.0	0.0	130.4	0.4	126.0	0.2	132.4	0.0	141.5	0.4	180.4	0.0	141.7	0.3	144.7
V	21	0.0	178.4	11.6	149.8	0.0	180.4	3.0	186.0	0.5	179.4	0.0	171.2	11.9	125.5	0.0	158.0	0.0	130.4	0.0	126.0	1.0	133.4	0.8	142.2	2.0	182.4	0.0	141.2	2.7	147.4
S	22	11.2	189.6	4.2	154.0	1.0	181.4	5.0	191.0	9.1	188.5	0.4	171.6	11.7	137.2	1.0	159.0	13.6	144.0	0.0	126.0	6.0	139.4	0.5	142.8	1.0	183.4	1.8	143.0	5.5	152.9
D	23	0.0	188.4	0.4	154.4	5.8	178.8	0.0	191.0	0.3	187.0	0.8	165.6	1.0	138.2	0.4	159.4	0.2	143.0	5.0	131.0	0.4	139.8	0.5	143.3	0.6	184.0	0.5	143.5	1.2	152.9
L	24	0.0	170.0	0.0	146.2	0.4	160.8	0.0	178.2	0.0	177.4	0.0	152.0	0.0	124.0	0.0	149.4	0.0	107.8	0.0	131.0	0.0	126.2	0.0	132.8	0.0	173.2	0.5	126.2	0.1	139.3
Ma	25	18.8	176.2	28.8	171.4	18.2	157.2	23.6	193.8	29.5	191.6	12.8	145.2	17.0	137.2	25.8	160.4	15.0	105.0	9.6	140.6	12.6	135.8	20.6	148.9	25.4	192.4	23.1	144.8	17.6	148.7
Mi	26	20.4	177.6	46.0	198.8	54.8	197.0	39.2	218.6	46.0	218.2	40.0	171.6	11.9	132.9	71.0	209.6	14.6	97.6	9.4	150.0	21.8	141.8	46.5	175.8	77.6	251.0	45.7	172.5	31.1	164.3
J	27	0.0	177.6	0.0	198.8	0.0	197.0	0.0	218.6	0.0	218.2	0.0	171.6	0.3	133.1	0.0	209.6	0.0	97.6	0.2	150.2	0.2	142.0	0.0	175.8	0.2	251.2	0.0	172.5	0.1	164.4
V	28	14.2	191.8	11.4	210.2	5.4	202.4	1.2	219.8	14.2	232.5	10.4	182.0	2.0	135.1	8.2	217.8	8.2	105.8	33.6	183.8	2.8	144.8	6.1	181.9	8.4	259.6	3.8	176.3	9.0	173.5
S	29	13.2	205.0	2.0	210.8	3.8	206.2	2.4	221.4	7.9	239.6	3.8	185.8	2.8	130.6	4.0	220.8	5.0	110.8	2.8	186.6	3.2	144.4	2.8	184.2	3.0	260.8	3.1	178.6	4.3	175.5
D	30	0.0	189.2	0.0	185.0	0.2	191.6	0.0	203.8	0.3	217.4	0.2	168.2	0.0	110.8	0.0	197.4	0.2	93.0	0.0	184.0	0.0	131.4	0.3	165.9	0.4	229.8	0.3	166.4	0.1	159.3
L	31	44.4	186.8	13.8	156.8	26.0	162.6	36.6	192.0	58.4	234.5	40.2	173.4	9.7	110.8	28.0	179.6	45.2	138.2	36.6	193.0	26.8	141.6	18.8	149.6	25.4	209.6	26.9	169.4	29.0	161.2
LI. mes	;	268.4		244.6		247.4		273.2		318.3		239.8		163.8		271.6		178.2		223.2		190.6		223.3		307.4		224.5		222.4	
Máx. m	es	46.8	205.0	46.0	210.8	55.0	206.2	48.4	221.4	58.4	239.6	40.2	185.8	19.8	138.2	71.0	220.8	45.2	144.0	36.6	193.0	26.8	144.8	46.5	184.2	77.6	260.8	45.7	178.6	31.1	175.5
Ll. acui	m. en	00	2.0	e E	E /	44	E 0	0.4	0	110	7 7	10/	IE G	60	2.4	100	6.0	445	70.4	07	0.4	0.4	7.0	100	27.0	00	0.0	10	70.4	00	2.2
el año		99	3.8	05	5.4	41	5.0	94	9.8	116	1.10	124	15.6	62	3. I	120	16.2	117	72.4	87	0.4	84	٥.١	102	27.9	98	შ. Ծ	107	0.4	902	2.2
No. día	s	400	400/	440	E00/	47	400/	440	400/	440	FC0/	400	EE0/	400	E00/	450	500/	440	F00/	400	E 40/	457	E20/	470	500/	440	000/	470	E00/	202	000/
lluvia a	ño	122	48%	116	50%	47	49%	118	46%	142	56%	168	55%	132	58%	158	53%	148	50%	120	54%	157	53%	176	58%	142	68%	176	58%	202	66%





	os en el	305	
añ			
No. de o	n el año		
Estación	R		
Alc	1	0	0
Ara	2	0	0
Bos	2	0	0
Chec	5	0	0
Car	6	0	0
Emas	5	0	0
Enea	0	0	0
Hos	9	0	0
Ing	0	0	0
Pal	2	0	0
Niza	0	0	0
Pos	0	0	0
Ruta	6	0	0
Yar	0	0	0
Prom.	0	0	0

CONVENCIONES

Ll. d.: Lluvia diaria en mm

A25 : Indicador Iluvia antecedente de 25 días en mm

Ll. mes: Lluvia parcial o total en el mes en mm

Máx. mes: Valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes en mm

Ll. acum. en el año: Lluvia acumulada en el año en mm

No. días lluvia año: Número de días con lluvia en lo corrido del año

valor Iluvia diaria correspondiente a una estación cercana

* Indicadores con base a los días de funcinamiento de cada estación

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja: A 200 mm <= A25 < 300 mm Naranja o media: N 300 mm <= A25 < 400 mm

Roja o alta: R A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para
Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen

O Determination of the learning of the learnin

Otras entidades propietarias y participantes







OBSERVATORIOS AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE EN MANIZALES



RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES DE MANIZALES

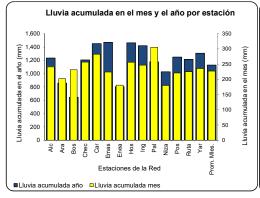
Contrato Municipio de Manizales/UGR - Universidad Nacional de Colombia

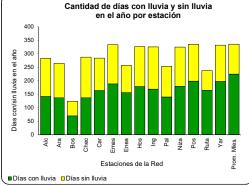


REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

NOVIEMBRE DE 2016

Estac	iones	Alcáz	zares	Arar	njuez		ies del orte	Chec	Uribe	El Ca	rmen	Em	nas	En	ea	Hospi Cal	ital de das	Ingeo	minas	La P	alma	Ni	za	Posgi	rados	Quebra Luis-R		Yaru	mos	Prom Mania	
Propie	tarios	Alcaldí	a/UGR	Alcaldi	a/UGR	Alcald	ía/UGR	CHEC S	.A. E.S.P	Alcaldía	a/UGR	EMAS S	A. E.S.P	Alcaldi	a/UGR	Alcaldi	a/UGR	Alcaldi	ía/UGR	Alcaldí	a/UGR	Alcaldí	a/UGR	UN-Ma	nizales	UN-Ma	nizales	Alcaldía	a/UGR		
D	ia	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25
Ma	1	13.6	199.2	4.8	158.6	34.4	197.0	11.6	202.6	15.5	248.2	37.2	208.4	12.7	120.7	27.4	205.2	22.4	160.6	42.4	234.6	15.8	150.2	17.3	163.6	16.4	224.4	33.0	198.4	22.1	180.3
Mi	2	0.2	187.4	0.0	149.8	0.2	197.2	0.2	194.6	0.0	228.1	0.0	192.0	0.0	120.4	0.0	205.2	0.0	160.6	0.0	229.4	0.0	137.2	0.0	146.6	0.2	205.2	0.0	177.3	0.0	171.0
J	3	29.2	213.4	23.8	172.0	28.0	225.2	38.4	232.2	45.0	269.5	19.2	208.2	10.2	128.8	44.0	248.6	29.8	190.4	23.0	252.4	13.6	147.8	31.0	174.0	46.2	248.8			22.8	191.8
V	4	13.6	226.4	9.2	180.4	2.6	227.8	14.2	245.4	9.7	278.4	4.8	212.2	8.1	135.1	6.8	254.4	10.8	201.2	26.6	278.4	6.6	153.6	9.1	181.6	7.8	255.6	6.4	178.8	9.7	200.6
S	5	14.4	235.0	11.0	191.4	26.8	241.2	16.4	253.6	12.5	285.0	3.6	201.4	7.4	139.4	4.8	256.2	12.0	213.2	8.0	250.4	25.0	177.0	6.1	187.0	7.0	261.8	38.9	214.4	15.2	208.4
D	6	2.6	230.8	4.6	190.4	3.4	238.8	4.0	246.8	3.8	281.9	1.2	199.0	2.3	134.1	2.2	245.8	1.4	214.6	2.0	247.8	1.6	172.6	2.0	176.8	2.4	251.4	3.1	210.3	2.3	204.0
L	7	11.4	242.2	9.8	200.2	21.6	259.4	5.6	249.6	9.1	291.1	19.4	218.4	4.6	138.7	12.2	258.0	6.2	220.8	4.6	252.4	8.8	181.2	16.5	193.3	12.8	264.2	14.2	224.0	10.1	213.8
Ma	8	0.0	239.4	0.0	196.4	0.2	258.8	0.0	246.6	0.0	286.8	0.0	217.8	0.3	133.1	0.0	251.6	0.0	219.0	0.0	251.8	0.0	174.4	0.0	188.7	0.2	259.6	0.0	217.2	0.1	209.6
Mi	9	0.0	228.4	0.0	186.0	0.0	250.2	0.0	243.4	0.0	271.3	0.0	208.8	0.0	121.2	0.0	244.4	0.0	207.4	0.0	237.6	0.0	167.2	0.0	184.2	0.0	243.8	0.0	213.6	0.0	200.0
J	10	0.8	229.2	0.0	186.0	2.8	252.6	0.0	243.4	0.3	271.3	7.6	216.4	1.5	122.7	0.0	244.4	1.6	209.0	9.2	245.2	0.0	167.2	0.3	184.4	0.0	243.6	0.3	213.6	2.0	201.9
V	11	5.8	235.0	3.4	189.0	5.2	257.8	11.6	254.2	6.1	277.1	3.6	220.0	3.6	123.7	5.0	248.8	4.6	213.6	7.6	252.0	2.2	159.2	3.8	187.5	4.4	247.6	4.3	214.4	4.5	203.4
S	12	0.0	214.0	0.8	185.6	0.6	242.2	0.0	213.0	0.3	268.2	0.8	207.8	1.3	120.1	0.8	241.8	0.2	191.0	0.6	221.6	0.8	150.0	0.8	183.9	1.0	243.0	0.5	206.8	0.7	190.7
D	13	6.4	220.2	7.0	192.6	22.4	264.6	1.8	214.8	11.9	280.2	16.4	224.2	7.4	127.5	17.4	259.0	7.4	198.4	0.0	221.6	15.2	164.6	23.4	207.0	20.6	263.4	25.2	231.4	12.5	203.0
_ L	14	43.2	263.4	28.4	221.0	16.2	280.0	43.4	258.2	44.7	324.9	30.2	252.6	16.3	143.8	37.2	296.2	41.6	240.0	67.6	288.8	18.6	183.0	23.6	230.6	36.6	299.6	20.3	251.7	31.0	233.7
Ma	15	1.0	264.4	1.6	211.0			1.2	256.4	1.8	326.1	1.4	254.0	4.3	136.1	1.6	297.8	1.0	241.0	1.0	289.8	1.6	183.6	1.8	231.7	1.8	299.4	1.8	253.5	1.9	232.9
Mi	16 17	0.0 12.4	265.6	0.0 15.6	206.8			0.0 12.2	251.4	0.0 16.8	317.0	0.0	253.6 262.4	0.0	124.5	0.0	296.8	0.0	227.4	0.0	289.8	0.0	177.6 187.6	0.0	231.1	0.0 13.2	298.4	0.0	251.7	0.0	227.4
V	18	2.6	268.2	16.8	238.8	5.4	278.2	1.2	203.0	5.1	333.5	9.6 2.6	202.4	8.1 3.3	131.6 134.9	11.6 3.8	308.0	13.8	241.0	14.2 6.2	299.0	10.4 3.4	191.0	12.2 9.7	242.8	6.0	311.0	17.3 11.4	270.4	12.0 4.8	242.8
S	19	24.2	272.6	28.6	230.0	11.8	271.0	38.6	270.0	35.1	344.3	16.6	200.0	33.3	151.1	26.8	311.0	22.2	242.4	14.4	340.0	20.0	198.4	24.6	252.5	30.0	317.0	19.6	275.0	23.8	242.0
D	20	8.4	261.6	1.4	194.0	7.6	271.0	3.0	243.6	5.1	303.3	5.2	200.0	13.0	152.1	2.6	244.4	7.4	249.6	2.0	300.6	4.4	181.0	1.8	230.5	1.6	341.0	5.1	275.9	5.8	223.8
1	21	0.0	261.6	0.0	194.0	0.2	224.0	0.0	243.0	0.3	202.5	0.0	234.0	0.0	151.9	0.0	244.4	0.0	242.4	0.0	302.0	0.2	181.0	0.0	211.0	0.4	245.0	0.0	235.2	0.1	223.8
Ma	22	0.0	247.4	0.0	182.6	0.0	219.4	0.0	242.4	0.0	280.3	0.0	223.6	0.0	149.9	0.0	236.2	0.0	234.2	0.0	268.8	0.0	178.2	0.0	205.7	0.0	237 /	0.0	231.4	0.0	214.8
Mi	23	0.0	23/1.7	0.0	180.6	0.0	215.4	0.0	240.0	0.0	281 /	0.0	219.8	0.0	147.1	0.0	230.2	0.0	220.2	0.0	266.0	0.0	175.0	0.0	203.7	0.0	23/1.4	0.0	228.4	0.0	210.5
.1	24	0.0	234.2	0.0	180.6	0.0	215.0	0.0	240.0	0.0	281.9	0.0	219.6	0.0	147.1	0.0	232.2	0.0	229.0	0.0	266.0	0.0	175.0	0.0	203.0	0.0	234.7	0.0	228.1	0.0	210.4
V	25	25.0	214.8	18.6	185.4	18.0	207.4	39.6	243.0	34.3	257.0	10.8	190.2	23.6	161.0	20.0	224.2	27.8	211.6	26.8	256.2	17.0	165.2	12.7	196.6	13.8	222.6	10.2	211.3	20.8	202.2
S	26	0.0	201.2	2.4	183.0	0.2	173.2	0.0	231.4	0.0	241.6	1.6	154.6	4.6	152.9	3.0	199.8	0.2	189.4	6.4	220.2	0.8	150.2	3.6	182.9	10.0	LLL.0	0.3	178.6	2.1	182.2
D	27	24.6	225.6	10.8	193.8	18.4	191.4	13.0	244.2	24.1	265.7	28.6	183.2	8.6	161.5	24.6	224 4	31.2	220.6	40.4	260.6	9.6	159.8	17.0	199.9			14.5	193.0	18.6	200.8
L	28	0.0	196.4	0.0	170.0	0.0	163.4	0.0	205.8	0.0	220.7	0.0	164.0	1.8	153.2	0.0	180.4	0.0	190.8	0.0	237.6	0.6	146.8	1.0	169.9	0.0	159.8	1.5	194.6	0.6	178.6
Ma	29	1.6	184.4	0.4	161.2	4.8	165.6	0.6	192.2	0.8	211.8	3.6	162.8	2.5	147.6	3.0	176.6	3.4	183.4	2.2	213.2	3.4	143.6	1.8	162.6	1.2	153.2	7.9	196.1	3.0	171.9
Mi	30	0.0	170.0	3.0	153.2	0.4	139.2	0.0	175.8	0.5	199.9	0.0	159.2	2.3	142.5	0.8	172.6	0.0	171.4	0.0	205.2	0.4	119.0	0.8	157.2	1.2	147.4	0.3	157.5	0.7	157.4
J	1																														
LI. mes	;	241.0		202.0		231.2		256.6		282.4		224.0		180.9		255.6		246.4		305.2		180.0		220.7		225.0		235.7		227.2	
Máx. n	nes	43.2	273.6	28.6	238.8	34.4	280.0	43.4	279.8	45.0	344.2	37.2	268.8	33.3	161.5	44.0	312.8	41.6	249.6	67.6	310.0	25.0	198.4	31.0	256.5	46.2	321.6	38.9	279.4	31.0	249.1
Ll. acu	m. en	100	34.8	95	7.4	64	6.2	120	06.4	145	0.1	1/16	69.6	80	2.0	1/10	31.8	1/1	18.8	117	75.6	100	27.8	124	0.7	121	4.8	130	6.1	112	20.4
el año		123) 4 .0	85	1.4	04	0.2	120	JU.4	140	IU. I	140	0.60	80	ა.ჟ	140	0.10	141	10.0	117	0.0	102	0.11	124	0.7	121	4.0	130	0.1	112	5.4
No. día	ıs	141	50%	136	52%	69	56%	136	47%	163	58%	188	56%	155	61%	178	55%	168	52%	139	55%	179	55%	198	59%	164	69%	197	60%	224	67%
lluvia a	ño	141	50%	130	52%	09	50%	130	47%	103	56%	100	50%	100	01%	1/8	55%	108	52%	139	55%	179	55%	198	59%	104	09%	197	00%	224	01%





Dias tra	os en el	335						
añ	ha	333						
No. de	No. de días con algún N.A. e							
Estación	Α	N	R					
Alc	26	0	0					
Ara	9	0	0					
Bos	22	0	0					
Chec	32	0	0					
Car	27	8	0					
Emas	27	0	0					
Enea	0	0	0					
Hos	32	3	0					
Ing	21	0	0					
Pal	28	4	0					
Niza	0	0	0					
Pos	12	0	0					
Ruta	28	3	0					
Yar	21	0	0					
Prom.	22	0	0					

CONVENCIONES

Ll. d. : Lluvia diaria en mm

A25 : Indicador Iluvia antecedente de 25 días en mm

Ll. mes: Lluvia parcial o total en el mes en mm

Máx, mes: Valores máximos de lluvia diaria v A25 en el mes en mm

Ll. acum. en el año: Lluvia acumulada en el año en mm

No. días lluvia año: Número de días con lluvia en lo corrido del año Resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor Iluvia diaria correspondiente a una estación cercana * Indicadores con base a los días de funcinamiento de cada estación

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baia: A 200 mm <= A25 < 300 mm Naranja o media: N 300 mm <= A25 < 400 mm

Roja o alta: R A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES: 1. La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para

Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen

Otras entidades







OBSERVATORIOS AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE EN MANIZALES



RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES DE MANIZALES

Contrato Municipio de Manizales/UGR - Universidad Nacional de Colombia

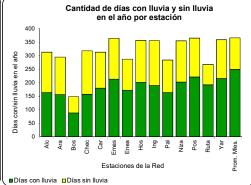


REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

DICIEMBRE DE 2016

Estac	iones		zares	Arar	njuez		ues del orte	Chec	Uribe	El Ca	rmen	Em	nas	En	ea	Hospi Cal	ital de das	Ingeo	minas	La P	alma	Ni	za	Posg	rados	Quebra Luis-R		Yaru	mos	Prom Mani	nedio zales
Propie	tarios	Alcald	ía/UGR	Alcald	ía/UGR	Alcald		CHEC S	.A. E.S.P	Alcaldí	a/UGR	EMAS S.	A. E.S.P	Alcaldí	a/UGR	Alcaldí	a/UGR	Alcaldí	a/UGR	Alcaldí	a/UGR	Alcaldí	ia/UGR	UN-Ma	nizales	UN-Ma	nizales	Alcaldí	a/UGR		
Dí	a	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25
J	1	6.2	173.6	5.6	154.2	5.2	141.0	10.0	181.8	10.7	206.8	7.6	165.6	10.7	150.9	10.6	181.0	3.6	173.6	2.6	205.8	4.6	122.0	5.1	160.3	8.0	153.0	14.5	168.9	7.7	162.8
V	2	9.6	171.8	9.8	154.2	21.8	141.2	24.8	201.0	6.9	204.5	15.8	162.0	8.6	154.9	13.2	182.0	16.8	184.2	9.0	210.2	20.4	133.6	10.4	154.2	11.2	151.4	34.5	189.2	15.7	168.5
S	3	0.6	172.4	0.8	155.0	2.0	143.0	0.6	201.6	8.0	205.2	0.8	162.8	1.3	156.0	1.0	183.0	0.4	184.6	0.6	210.8	1.4	135.0	1.3	155.5	1.4	152.6	1.3	190.5	1.1	169.5
D	4	0.0	172.4	0.0	155.0	3.6	146.6	0.0	201.6	0.0	205.2	1.2	164.0	0.3	156.2	0.4	183.4	0.0	184.6	0.4	211.2	0.6	135.6	0.3	155.7	0.6	153.2	2.0	192.5	0.7	170.2
L	5	13.6	185.2	16.4	171.4	12.6	156.4	6.2	207.8	0.0	205.0	22.8	179.2	7.4	162.1	12.0	195.4	15.0	198.0	13.6	215.6	5.4	141.0	5.6	161.0	11.0	164.2	0.0	192.3	10.5	178.7
Ma	6	4.2	183.6	0.0	168.0	3.0	154.2	0.8	197.0	2.4	201.3	12.2	187.8	0.3	158.8	1.2	191.6	9.0	202.4	4.0	212.0	0.2	139.0	0.0	157.2	1.2	161.0			2.7	176.8
Mi	7	26.4	210.0	0.6	167.8	17.0	170.6	18.0	215.0	25.0	226.0	18.8	205.8	0.0	157.5	13.0	203.8	36.8	239.0	27.6	239.0	0.0	138.2	1.0	157.5	4.6	164.6			11.3	187.4
J	8	19.2	222.8	3.8	164.6	3.4	151.6	12.2	225.4	13.8	227.9	1.8	191.2	0.0	150.1	11.0	197.4	20.0	251.6	0.4	239.4	8.0	123.8	3.4	137.5	8.4	152.4			4.9	179.8
V	9	24.0	203.6	11.2	147.4	26.2	161.6	34.2	216.2	34.0	217.2	28.4	189.4	11.8	145.7	34.2	194.4	44.0	254.0	30.6	202.4	6.2	111.4	9.6	123.5	32.4	148.2	3.0	145.0	20.7	169.4
S	10	14.2	216.8	7.0	152.8	12.6	174.2	7.0	222.0	9.8	225.2	18.0	206.0	2.6	143.9	9.2	202.0	14.0	267.0	32.2	233.6	6.8	116.6	6.8	128.5	7.6	154.0	5.4	148.6	10.6	178.1
D	11	0.2	217.0	0.0	152.8	0.0	174.2	0.0	222.0	0.0	225.2	0.0	206.0	0.0	143.9	0.0	202.0	0.0	267.0	0.0	233.6	0.0	116.6	0.0	128.5	0.4	154.4	0.2	148.8	0.0	178.1
L	12	0.0	204.6	0.0	137.2	0.0	174.2	0.0	209.8	0.0	208.4	0.0	196.4	0.0	135.8	0.0	190.4	0.0	253.2	0.0	219.4	0.0	106.2	0.0	116.3	0.0	141.2	0.0	131.5	0.0	166.2
Ma	13	8.0	210.0	6.4	126.8			4.4	213.0	11.4	214.8	4.6	198.4	8.0	133.3	12.4	199.0	18.4	270.2	2.2	215.4	4.8	107.6	8.0	114.7	9.4	144.6	22.4	142.5	7.4	168.8
Mi	14	0.0	185.8	0.0	98.2			0.2	174.6	0.0	179.7	0.0	181.8	0.0	100.0	0.0	172.2	0.0	248.0	0.2	201.2	0.0	87.6	0.0	90.0	0.2	114.8	0.0	122.9	0.0	145.1
J	15	0.0	177.4	0.0	96.8			0.0	171.6	0.0	174.6	0.0	176.6	0.0	87.1	0.0	169.6	0.0	240.6	0.0	199.2	4.0	87.2	1.4	89.6	1.0	114.2	0.0	117.9	0.9	140.1
V	16	8.8	186.2	0.4	97.2			10.8	182.4	7.2	181.6	0.6	177.2	0.0	87.1	2.6	172.2	6.8	247.4	8.6	207.8	0.4	87.4	3.0	92.6	2.2	116.0	3.6	121.5	3.2	143.3
S	17	0.4	186.6	1.4	98.6			0.2	182.6	0.2	181.8	0.2	177.4	0.0	87.1	0.6	172.8	0.2	247.6	0.2	208.0	0.8	88.2	0.2	92.8	1.6	117.6	1.6	123.1	0.5	143.8
D	18	0.0	186.6	0.0	98.6			0.0	182.6	0.0	181.8	0.6	178.0	0.0	87.1	0.4	173.2	0.0	247.6	0.0	208.0	0.0	88.2	0.0	92.8	0.0	117.6	0.0	123.1	0.1	143.9
L	19	0.0	186.6	1.0	99.6	0.2	149.4	0.0	182.6	0.0	181.8	5.2	183.2	0.0	87.1	1.8	175.0	0.0	247.6	0.0	208.0	4.6	92.8	6.0	98.8	2.2	119.6	5.4	128.5	2.3	146.2
Ma	20	1.0	162.6	1.8	82.8	1.4	132.8	1.0	144.0	0.6	148.1	0.8	173.2	5.6	69.1	0.6	155.6	1.2	221.0	8.0	182.0	13.2	89.0	2.8	88.9	1.6	107.4	4.0	122.3	4.5	129.9
Mi	21	11.8	174.4	10.8	91.2	8.6	141.2	5.0	149.0	6.4	154.5	9.8	181.4	2.8	67.3	9.6	162.2	14.4	235.2	8.8	184.4	5.0	93.2	14.8	100.2	11.2	118.6	12.8	134.9	7.9	135.8
J	22	0.4	150.2	6.6	87.0	9.4	132.2	0.0	136.0	0.0	130.4	0.6	153.4	3.4	62.1	0.0	137.6	0.8	204.8	6.0	150.0	1.4	85.0	0.6	83.8	1.6	120.2	0.0	120.4	2.3	119.4
V	23	0.0	150.2	0.0	87.0	0.0	132.2	0.0	136.0	0.0	130.4	0.6	154.0	0.0	60.3	0.0	137.6	0.0	204.8	0.0	150.0	0.4	84.8	0.0	82.7	0.4	120.6	0.0	118.9	0.1	119.0
S	24	0.0	148.6	0.0	86.6	0.0	127.4	0.0	135.4	0.0	129.6	0.0	150.4	0.0	57.7	0.0	134.6	0.0	201.4	0.0	147.8	0.0	81.4	0.0	81.0	0.0	119.4	0.0	111.0	0.0	116.0
D	25	0.0	148.6	0.0	83.6	0.0	127.0	0.0	135.4	0.0	129.1	0.0	150.4	4.2	59.6	0.0	133.8	0.0	201.4	0.6	148.4	0.0	81.0	0.4	80.6	0.6	118.8	0.0	110.7	8.0	116.1
L	26	11.8	154.2	0.6	78.6	1.2	123.0	36.8	162.2	3.2	121.6	1.4	144.2	0.0	49.0	5.0	128.2	4.2	202.0	10.2	156.0	5.0	81.4	1.6	77.1	5.2	116.0	6.8	103.0	5.6	113.9
Ma	27	12.2	156.8	1.8	70.6	3.0	104.2	4.4	141.8	8.6	123.4	9.8	138.2	8.0	41.1	4.4	119.4	10.2	195.4	7.8	154.8	1.8	62.8	1.2	67.9	2.8	107.6	3.6	72.1	4.5	102.7
Mi	28	8.0	164.2	0.0	69.8	0.0	102.2	3.0	144.2	2.8	125.4	0.4	137.8	0.0	39.9	0.8	119.2	2.6	197.6	4.6	158.8	0.0	61.4	0.0	66.6	1.2	107.4	0.0	70.8	1.3	102.9
J	29	24.6	188.8	42.0	111.8	31.8	130.4	15.8	160.0	28.4	153.8	23.4	160.0	16.4	56.0	24.4	143.2	25.0	222.6	41.6	200.0	37.0	97.8	34.4	100.8	38.8	145.6	32.4	101.2	29.4	131.6
V	30	1.0	176.2	0.2	95.6	1.6	119.4	0.6	154.4	0.0	153.8	1.0	138.2	4.0	52.7	1.6	132.8	2.8	210.4	0.8	187.2	2.4	94.8	1.0	96.2	1.2	135.8	5.2	106.4	2.2	123.3
S	31	3.2	175.2	3.2	98.8	4.8	121.2	4.6	158.2			4.4	130.4	4.0	56.4	3.6	135.2	9.0	210.4	3.8	187.0	3.4	98.0	3.8	100.0	4.0	138.6	4.0	110.4	4.4	125.0
LI. mes		209.4		131.4		169.4		200.6		172.1		190.8		84.8		173.6		255.2		217.2		130.6		122.6		172.0		162.7		163.4	
Máx. m	ies	26.4	222.8	42.0	171.4	31.8	174.2	36.8	225.4	34.0	227.9	28.4	206.0	16.4	162.1	34.2	203.8	44.0	270.2	41.6	239.4	37.0	141.0	34.4	161.0	38.8	164.6	34.5	192.5	29.4	187.4
Ll. acu el año		144	44.2	98	8.8	81	5.6	140	07.0	162	2.2	166	80.4	88	8.8	163	35.4	167	4.0	139	92.8	115	58.4	137	71.3	138	86.8	146	8.8	129	92.8
No. día Iluvia a		163	52%	156	53%	88	59%	157	49%	180	58%	213	59%	172	60%	201	56%	189	53%	163	57%	202	57%	221	61%	192	72%	215	60%	249	68%





Días tra	os en el	366									
añ	año a la fecha										
No. de	No. de días con algún N.A. e										
Estación	Α	N	R								
Alc	33	0	0								
Ara	9	0	0								
Bos	22	0	0								
Chec	43	0	0								
Car	40	8	0								
Emas	30	0	0								
Enea	0	0	0								
Hos	35	3	0								
Ing	45	0	0								
Pal	47	4	0								
Niza	0	0	0								
Pos	12	0	0								
Ruta	28	3	0								
Yar	21	0	0								
Prom.	22	0	0								

CONVENCIONES

Ll. d.: Lluvia diaria en mm

A25 : Indicador Iluvia antecedente de 25 días en mm

Ll. mes: Lluvia parcial o total en el mes en mm

Máx. mes: Valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes en mm

Ll. acum. en el año: Lluvia acumulada en el año en mm

No. días lluvia año: Número de días con lluvia en lo corrido del año

valor Iluvia diaria correspondiente a una estación cercana

* Indicadores con base a los días de funcinamiento de cada estación

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja: A 200 mm <= A25 < 300 mm Naranja o media: N 300 mm <= A25 < 400 mm

Roja o alta: R A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

1. La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para

Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen

2. Datos resaltados en rojo estarri

Otras entidades propietarias y participantes





