

RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DE MANIZALES ESTACIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO ANTE DESASTRES POR DESLIZAMIENTOS

Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

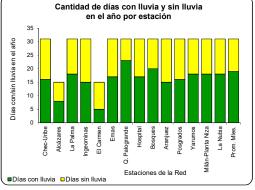


REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

ENERO DE 2017

Estacione		Chec		Alcá			alma	Ingeo		El Ca		Em		Queb Palogi Ruta	rande- a 30	Cal	ital de das	No	ues del orte		ijuez		rados		imos	Ni	Planta		lubia		nedio zales
Propietario		CHEC S		Alcaldi		Alcaldí			ía/UGR			EMAS S.		UN-Ma			ia/UGR		ia/UGR	Alcaldí		UN-Ma			a/UGR	Alcaldi			a/UGR		
Día	. +	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	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25
D 1	-	0.0	140.2	0.0	148.8	0.0	159.4	0.0	173.6			0.0	111.6	0.0	134.0	0.0	122.2	0.0	104.2	0.0	98.2	0.0	99.0	0.0	110.4	0.0	98.0	0.0	56.4	0.0	113.8
L 2	_	0.0	128.0	0.0	129.6	0.0	159.0	0.0	153.6			0.0	109.8	0.2	125.8	0.0	111.2	0.0	100.8	0.0	94.4	0.0	95.6	0.0	110.4	0.0	97.2	0.0	56.4	0.0	108.9
Ma 3		0.0	93.8	0.0	105.6	0.0	128.4	0.0	109.6			0.0	81.4	0.0	93.4	0.0	77.0	0.0	74.6	0.0	83.2	0.0	86.0	0.0	107.4	0.0	91.0	0.0	44.6	0.0	88.2
Mi 4	-	13.2	100.0	20.8	112.2	9.2	105.4	29.4	125.0			10.6	74.0	30.6	116.4	21.2	89.0	8.2	70.2	36.8	113.0	28.6	107.8	8.4	110.4	12.0	96.2	21.0	63.0	16.8	94.4
J 5		12.0	112.0	6.6	118.6	10.4	115.8	4.4	129.4			4.2	78.2	2.6	118.6	2.6	91.6	7.2	77.4	2.0	115.0	2.2	110.0	2.6	112.8	1.8	98.0	3.8	66.8	4.5	98.9
V 6	3	20.4	132.4	4.6	123.2	2.8	118.6	7.4	136.8			11.0	89.2	28.0	146.6	23.6	115.2	17.0	94.4	33.2	148.2	21.8	131.8	15.6	128.4	3.0	101.0	4.6	71.4	10.5	109.4
S 7	7	4.4	132.4	5.4	120.6	19.6	136.0	10.4	128.8			20.4	105.0	17.2	154.4	21.8	124.6	16.6	111.0	5.2	147.0	10.4	134.2	15.4	121.4	19.0	115.2	4.8	75.4	13.8	115.8
D 8		12.8	145.0	10.6	131.2	9.2	145.0	9.0	137.8			5.2	110.2	10.6	164.8	7.8	132.4	7.0	118.0	13.0	160.0	9.8	144.0	10.2	131.6	10.4	125.6	21.4	96.8	11.4	127.2
L 9	_	0.0	145.0	0.0	131.2	0.8	145.8	0.0	137.8			0.2	110.4	1.0	164.8	0.4	132.8	0.6	118.6	0.8	160.8	0.8	143.4	1.2	132.8	2.4	124.0	3.6	100.4	1.4	127.7
Ma 1	0	1.4	135.6	0.0	122.4	0.2	137.4	0.0	131.0			0.0	109.8	0.2	162.8	0.2	130.4	0.2	118.8	0.0	160.4	0.0	140.4	0.2	129.4	0.2	123.8	4.6	105.0	0.9	125.4
Mi 1		28.8	164.2	29.2	151.2	19.0	156.2	29.6	160.4			7.6	117.2	5.0	166.2	6.0	135.8	2.4	121.2	3.2	162.2	3.6	143.8	1.2	129.0	1.6	124.6	0.8	105.8	8.7	133.7
J 1:		0.6	164.8	0.2	151.4	1.4	157.6	0.4	160.8			0.0	116.6	1.0	167.2	0.2	135.6	0.4	121.6	0.0	162.2	0.2	144.0	0.2	129.2	0.2	124.8	0.0	105.8	0.3	133.9
V 1:	3	7.6	172.4	8.2	159.6	10.4	168.0	8.8	169.6			5.0	116.4	2.8	167.8	4.2	138.0	1.6	123.0	8.4	169.6	1.4	139.4	1.0	124.8	1.4	121.6	1.6	107.4	4.1	135.6
S 1	4	0.0	171.4	0.0	158.6	0.0	167.2	0.0	168.4			0.0	115.6	0.2	166.4	0.0	137.4	0.0	121.6	0.2	168.0	0.0	136.6	0.0	120.8	0.0	108.4	0.2	102.0	0.0	131.2
D 1	5	5.0	171.4	0.0	146.8	19.4	177.8	8.0	162.0			6.4	112.2	4.8	160.0	8.2	136.0	12.0	125.0	17.8	175.0	3.8	125.6	9.6	117.6	6.0	109.4	7.4	106.6	8.5	131.7
L 1	6	8.0	179.4			3.8	175.6	7.6	168.8	1.0	44.0	7.8	119.4	5.0	163.4	6.0	142.0	15.8	131.4	6.2	174.6	4.4	129.4	5.4	123.0	4.6	112.6	6.6	109.8	6.5	135.9
Ma 1	7	15.2	194.6			2.0	177.6	5.2	174.0	10.0	54.0	5.2	124.0	5.2	168.2	8.6	150.6	8.2	139.6	4.2	178.8	4.2	133.6	7.0	130.0	3.8	116.0	1.8	111.6	5.3	141.1
Mi 1	8	57.6	252.2			63.0	240.6	69.4	243.4	53.4	107.4	34.4	158.4	45.0	213.2	48.0	198.6	46.4	186.0	40.4	219.2	48.8	182.4	36.0	166.0	27.6	143.6	27.4	139.0	42.1	183.1
J 1	9	0.2	252.4			0.0	240.0	0.0	243.4	0.0	107.4	0.0	158.4	0.2	212.8	0.0	198.6	0.0	186.0	0.0	219.2	0.0	182.0	0.0	166.0	0.0	143.6	0.2	135.0	0.1	182.4
V 2	0	14.0	229.6			17.0	246.8	19.0	258.2	18.6	122.8	9.0	166.0	9.2	216.8	9.0	202.6	11.0	195.8	13.8	232.4	4.6	185.0	3.4	162.6	3.6	142.2	8.2	143.2	9.8	186.6
S 2	1	52.4	277.6			70.8	309.8	76.4	324.4	67.4	181.6	54.4	210.6	77.8	291.8	72.4	270.6	68.6	261.4	79.6	310.2	64.0	247.8	54.6	213.6	33.2	173.6	40.8	183.2	55.0	237.1
D 2:	2	0.0	274.6			0.0	305.2	0.0	321.8	0.0	178.8	0.0	210.2	0.0	290.6	0.0	269.8	0.0	261.4	0.0	310.2	0.0	247.8	0.0	213.6	0.0	173.6	0.0	183.2	0.0	235.8
L 2	3	0.0	258.8			0.0	263.6	0.0	296.8	0.0	150.4	0.0	186.8	0.2	252.0	0.0	245.4	0.0	229.6	0.0	268.2	0.0	213.4	0.0	181.2	0.0	136.6	0.0	166.8	0.0	206.4
Ma 2	4	0.0	258.2			0.0	262.8	0.0	294.0	0.0	150.4	0.0	185.8	0.2	251.0	0.0	243.8	0.0	228.0	0.0	268.0	0.0	212.4	0.0	176.0	0.0	134.2	0.0	162.8	0.0	204.2
Mi 2	5	0.0	253.6			0.0	259.0	0.0	285.0	0.0	150.4	0.0	181.4	0.0	247.0	0.0	240.2	0.0	223.2	0.0	264.8	0.0	208.6	0.0	172.0	0.0	130.8	0.0	158.8	0.0	199.9
J 20	6	0.0	253.6			0.0	259.0	0.0	285.0	0.0	150.4	0.0	181.4	0.0	247.0	0.0	240.2	0.0	223.2	0.0	264.8	0.0	208.6	0.0	172.0	0.0	130.8	0.0	158.8	0.0	199.9
V 2	7	0.0	253.6			0.0	259.0	0.0	285.0	0.0	150.4	0.8	182.2	0.0	246.8	0.0	240.2	9.6	232.8	0.0	264.8	0.0	208.6	0.0	172.0	0.0	130.8	0.0	158.8	0.6	200.5
S 2	8	0.0	253.6			0.0	259.0	0.0	285.0	0.0	150.4	0.0	182.2	0.0	246.8	0.0	240.2	0.0	232.8	0.0	264.8	0.0	208.6	0.0	172.0	0.0	130.8	0.0	158.8	0.0	200.5
D 2	9	0.0	240.4			0.0	249.8	0.0	255.6	0.0	150.4	0.6	172.2	0.0	216.2	0.0	219.0	1.4	226.0	0.0	228.0	0.0	180.0	5.0	168.6	3.6	122.4	7.0	144.8	2.4	186.0
L 3	0	0.0	228.4			8.6	248.0	6.2	257.4	0.0	150.4	12.6	180.6	0.6	214.2	4.6	221.0	23.6	242.4	0.0	226.0	0.4	178.2	8.6	174.6	0.4	121.0	0.0	141.0	4.7	186.2
Ma 3	1	0.0	208.0			0.2	245.4	0.0	250.0			0.0	169.6	0.2	186.4	0.0	197.4	0.2	225.6	0.0	192.8	0.0	156.4	0.0	159.0	0.0	118.0	0.0	136.4	0.0	175.8
LI. mes		253.6		85.6		267.8		291.2		150.4		195.4		247.8		244.8		258.0		264.8		209.0		185.6		134.8		165.8		207.6	
Máx. mes		57.6	277.6	29.2	159.6	70.8	309.8	76.4	324.4	67.4	181.6	54.4	210.6	77.8	291.8	72.4	270.6	68.6	261.4	79.6	310.2	64.0	247.8	54.6	213.6	33.2	173.6	40.8	183.2	55.0	237.1
LI. acum. e	_																														
el año		25	3.6	88	ე.ნ	26	7.8	29	1.2	15	U.4	19	5.4	24	7.8	24	4.8	25	8.0	26	4.8	20	9.0	18	5.6	13	4.8	16	5.8	20	7.6
No. días	\neg			_						_											400/				===:						
lluvia año		16	52%	8	53%	18	58%	15	48%	5	33%	17	55%	23	74%	17	55%	20	65%	15	48%	16	52%	18	58%	18	58%	18	58%	19	61%





Días tra	os en el	31	
añ	"		
No. de o	n el año		
Estación	Α	N	R
Chec-Uribe	14	0	0
Alcázares	0	0	0
La Palma	12	2	0
Ingeominas	12	2	0
El Carmen	0	0	0
Emas	2	0	0
Q. Palograr	13	0	0
Hospital	11	0	0
Bosques	11	0	0
Aranjuez	11	2	0
Posgrados	8	0	0
Yarumos	2	0	0
Milán-Plant	0	0	0
La Nubia	0	0	0
Prom. Mles	6	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 erritojo esta

Otras entidades propietarias y participantes









RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DE MANIZALES ESTACIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO ANTE DESASTRES POR DESLIZAMIENTOS

Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

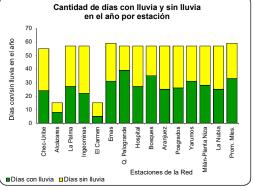


REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

FEBRERO DE 2017

Estac			-Uribe	Alcáz Alcaldí		La P	alma	J	minas	El Ca		Em EMAS S	nas	Palog Rut	orada rande- a 30		ital de das	No	ies del orte		ijuez	Posg			imos a/UGR	Ni	Planta		lubia		nedio izales
Propie			S.A. E.S.P						ia/UGR	Alcaldí					anizales					Alcaldi	_					Alcaldi			a/UGR		
D	ia 4	Ll. d. 2.0	A25	LI. d.	A25	Ll. d. 2.2	A25	LI. d. 2.0	A25	Ll. d.	A25	Ll. d. 2.0	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d. 2.6	A25	Ll. d.	A25	Ll. d. 2.8	A25	LI. d.	A25 164.1
Mi	1		205.6				228.0		241.6				151.2	2.0	171.2	2.0	177.6	2.8	211.8	1.6	189.2	1.8	147.8	_	146.2	1.8	100.8		134.4	2.2	
J	2	0.0	192.8			0.0	218.8	0.0	232.6			0.0	146.0	0.0	160.6	0.0	169.8	0.0	204.8	0.0	176.2	0.0	138.0	0.0	136.0	0.0	90.4	0.0	113.0	0.0	152.7
V	3	0.0	192.8			0.0	218.0	0.0	232.6			0.0	145.8	0.0	159.6	0.0	169.4	0.0	204.2	0.0	175.4	0.0	137.2	0.0	134.8	0.0	88.0	0.0	109.4	0.0	151.3
S	4	0.0	191.4			0.0	217.8	0.0	232.6			0.8	146.6	0.0	159.4	0.6	169.8	4.8	208.8	0.0	175.4	0.0	137.2	2.2	136.8	0.0	87.8	0.0	104.8	0.5	150.9
D	5	0.0	162.6			0.0	198.8	0.0	203.0			0.0	139.0	0.0	154.4	0.0	163.8	0.0	206.4	0.0	172.2	0.0	133.6	0.0	135.6	0.0	86.2	0.0	104.0	0.0	142.1
L_	6	0.0	162.0			0.0	197.4	0.0	202.6			0.0	139.0	0.0	153.4	0.0	163.6	0.0	206.0	0.0	172.2	0.0	133.4	0.0	135.4	0.0	86.0	0.0	104.0	0.0	141.8
Ma	7	0.0	154.4			0.0	187.0	0.0	193.8			0.0	134.0	0.0	150.6	0.0	159.4	0.0	204.4	0.0	163.8	0.0	132.0	0.0	134.4	0.0	84.6	0.0	102.4	0.0	137.7
Mi	8	0.0	154.4			0.0	187.0	0.0	193.8			0.0	134.0	0.0	150.4	0.0	159.4	0.0	204.4	0.0	163.6	0.0	132.0	0.0	134.4	0.0	84.6	0.0	102.2	0.0	137.7
V	9	16.0	165.4 157.4			13.6	181.2 177.4	13.6	199.4			4.0	131.6	19.8	165.4	5.8	157.0	4.4	196.8	14.0	159.8	3.0	131.2	2.0	126.8	0.6	79.2	0.8	95.6	6.4	135.5
	10	0.0				0.0		0.0	191.8			0.0	123.8	0.0	160.4	0.0	151.0	0.2	181.2	0.0	153.6	0.0	126.8	0.0	121.4	0.0	74.6	0.0	89.0	0.0	129.1
S	11	0.0	142.2			0.0	175.4	0.0	186.6			0.0	118.6	0.4	155.6	0.0	142.4	0.0	173.0	0.0	149.4	0.0	122.6	0.0	114.4	0.0	70.8	0.0	87.2	0.0	123.8 159.6
D	12	102.0	186.6			90.4	202.8	132.0	249.2			88.6	172.8	81.0	191.6	92.4	186.8	94.4	221.0	76.0	185.0	70.2	144.0	73.2	151.6	51.8	95.0	51.2	111.0	77.9	
_ <u>L</u>	13	0.0	186.4			0.0	202.8	0.0	249.2			0.0	172.8	0.2	191.6	0.0	186.8	0.0	221.0	0.0	185.0	0.0	144.0	0.2	151.8	0.0	95.0	0.0	110.8	0.0	159.6
Ma	14	0.0	172.4			0.0	185.8	0.0	230.2			0.0	163.8	0.0	182.4	0.0	177.8	0.0	210.0	0.0	171.2	0.0	139.4	0.0	148.4	0.0	91.4	0.0	102.6	0.0	149.8
Mi	15	0.0	120.0			0.0	115.0	0.0	153.8			0.0	109.4	0.0	104.6	0.0	105.4	0.0	141.4	0.0	91.6	0.0	75.4	0.0	93.8	0.0	58.2	0.0	61.8	0.0	94.8
J	16	0.0	120.0			0.4	115.4	2.6	156.4			0.6	110.0	5.8	110.4	4.2	109.6	0.0	141.4	2.2	93.8	3.4	78.8	1.4	95.2	1.8	60.0	0.0	61.8	1.5	96.3
V	17	0.4	120.4			0.0	115.4	0.2	156.6			0.4	110.4	2.0	112.2	0.8	110.4	1.8	143.2	10.8	104.6	3.8	82.6	2.2	97.4	1.8	61.8	0.8	62.6	1.4	97.7
S	18	0.0	120.4			0.0	115.4	0.0	156.6			0.2	110.6	0.2	112.2	0.0	110.4	0.2	143.4	0.0	104.6	0.0	82.6	0.0	97.4	0.0	61.8	0.0	62.6	0.0	97.7
D	19											0.0	110.6																		-
L	20											1.2	111.8																		
Ma	21	1.4	121.8			0.0	115.4	0.0	156.6			1.0	112.0	6.6	118.8	2.8	113.2	2.0	135.8	1.2	105.8	6.8	89.4	4.6	102.0	8.0	62.6	3.8	66.4	2.1	99.3
Mi	22	34.4	156.2			30.0	145.4	46.6	203.2			36.2	148.2	48.0	166.8	35.6	148.8	38.2	174.0	37.2	143.0	33.6	123.0	33.2	135.2	20.2	82.8	17.8	84.2	30.4	129.8
J	23	0.2	156.4			0.4	145.8	0.0	203.2			0.4	148.0	0.2	167.0	0.2	149.0	0.2	172.8	0.0	143.0	0.0	123.0	0.0	130.2	0.0	79.2	0.0	77.2	0.1	127.5
V	24	0.0	156.4			0.0	137.2	0.0	197.0			0.0	135.4	0.4	166.8	0.0	144.4	3.0	152.2	0.6	143.6	0.8	123.4	1.2	122.8	0.0	78.8	0.0	77.2	0.3	123.1
S	25	0.0	156.4			6.0	143.0	0.0	197.0			4.6	140.0	1.2	167.8	0.0	144.4	1.6	153.6	0.6	144.2	3.0	126.4	11.6	134.4	28.2	107.0	18.4	95.6	10.9	133.9
D	26	2.0	156.4			1.4	142.2	5.2	200.2			9.0	147.0	15.4	181.2	9.0	151.4	3.6	154.4	6.0	148.6	12.8	137.4	12.4	144.2	13.6	118.8	0.0	92.8	7.2	138.9
_ L	27					0.4	142.6	0.0	200.2			0.0	147.0	0.2	181.4	0.0	151.4	0.4	154.8	0.0	148.6	0.0	137.4	0.4	144.6	0.0	118.8	0.0	92.8	0.1	139.0
Ma	28					0.0	142.6	0.0	200.2			6.0	153.0	0.4	181.8	0.0	151.4	0.4	155.2	0.0	148.6	0.0	137.4	0.0	144.6	0.6	119.4	0.0	92.8	0.7	139.7
Mi	1																														-
J	2												-																		\vdash
V	3	450.4				4440		0000				455.0		400.0		450.4		450.0		450.0		400.0		4.47.0		101.0		05.0		444.0	-
LI. mes		158.4	005.0			144.8	000.0	202.2	040.0			155.0	470.0	183.8	404.0	153.4	400.0	158.0	004.0	150.2	400.0	139.2	447.0	147.2	454.0	121.2	440.4	95.6	404.4	141.9	404.4
Máx. n		102.0	205.6			90.4	228.0	132.0	249.2			88.6	172.8	81.0	191.6	92.4	186.8	94.4	221.0	76.0	189.2	70.2	147.8	73.2	151.8	51.8	119.4	51.2	134.4	77.9	164.1
Ll. acu el año	m. en	41	12.0	85	5.6	41.	2.6	49	3.4	15	0.4	35	0.4	43	1.6	39	8.2	41	6.0	41	5.0	34	8.2	33	2.8	25	6.0	26	1.4	34	19.5
No. día Iluvia a		24	44%	8	53%	27	47%	22	39%	5	33%	31	53%	39	68%	27	47%	35	61%	25	44%	26	46%	31	54%	28	49%	25	44%	33	56%





Días trai		59	
año			
No. de di	n el año		
Estación	R		
Chec-Uribe	15	0	0
Alcázares	0	0	0
La Palma	18	2	0
Ingeominas	26	2	0
El Carmen	0	0	0
Emas	2	0	0
Q. Palograr	13	0	0
Hospital	11	0	0
Bosques	22	0	0
Aranjuez	11	2	0
Posgrados	8	0	0
Yarumos	2	0	0
Milán-Plant	0	0	0
La Nubia	0	0	0
Prom. Mles	6	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

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 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

Otras entidades

propietarias y participantes









RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DE MANIZALES ESTACIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO ANTE DESASTRES POR DESLIZAMIENTOS

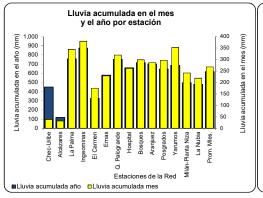
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

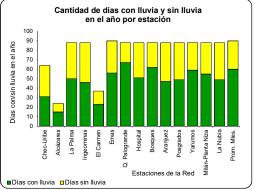


REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

MARZO DE 2017

Estac			-Uribe	Alcáz			alma		ominas	El Ca		En		Queb Palogi Ruta	rande- a 30		das	No	es del rte	Aran				Yarumos				Planta iza	La N			nedio izales
Propie		CHEC S	_		a/UGR	Alcaldi			lía/UGR	Alcaldi		EMAS S		UN-Ma			a/UGR	Alcaldí		Alcaldí					a/UGR	Alcaldi			a/UGR			
D	a	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. 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	LI. d.	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	
Mi	1					42.6	185.2	48.2	248.4			9.2	161.4	8.6	190.4	6.4	157.2	19.6	170.0	8.0	156.6	6.4	143.8	14.4	156.8	12.2	131.6	5.8	98.6	15.8	154.9	
J	2					0.0	185.2	0.2	248.6			1.2	162.6	3.2	193.6	2.6	159.8	18.2	188.2	0.8	157.4	7.6	151.4	17.2	174.0	6.4	138.0	0.2	98.8	4.3	159.2	
V	3					0.0	185.2	0.8	249.4			0.8	163.4	7.2	200.8	4.0	163.8	1.2	189.4	2.8	160.2	14.4	165.8	16.6	190.6	7.6	145.6	2.8	101.6	4.5	163.7	
S	4					0.0	185.2	0.0	249.4			0.0	163.4	0.0	200.8	0.0	163.8	0.0	189.4	0.0	160.2	0.0	165.8	0.0	190.6	0.0	145.6	0.0	101.6	0.0	163.7	
D	5					0.0	185.2	0.0	249.4			0.0	163.4	0.2	201.0	0.0	163.8	0.4	189.8	0.0	160.2	0.0	165.8	0.6	191.2	0.0	145.6	0.0	101.6	0.1	163.8	
L	6					0.4	172.0	0.0	235.8			1.2	160.6	1.2	182.4	0.4	158.4	1.6	187.0	1.4	147.6	1.2	164.0	4.6	193.8	8.6	153.6	22.6	123.4	6.2	163.7	
Ma	7					30.6	202.6	3.2	239.0			29.4	190.0	24.6	207.0	19.4	177.8	20.6	207.4	31.6	179.2	11.8	175.8	33.6	227.4	21.0	174.6	28.8	152.2	21.7	185.4	
Mi	8					13.4	216.0	20.6	259.6			2.2	192.2	27.2	233.8	28.2	206.0	27.4	234.8	18.8	198.0	0.0	175.8	25.6	253.0	19.6	194.2	28.8	181.0	18.6	204.0	
J	9					0.2	125.8	23.8	151.4			0.0	103.6	1.2	154.0	0.0	113.6	0.0	140.4	0.0	122.0	17.4	123.0	30.4	210.2	1.8	144.2	16.6	146.4	8.0	134.0	
V	10					23.0	148.8	54.6	206.0	0.4	0.4	16.4	120.0	29.8	183.6	33.6	147.2	18.0	158.4	32.8	154.8	32.2	155.2	25.6	235.6	10.4	154.6	5.0	151.4	19.3	153.3	
S	11					55.0	203.8	90.8	296.8	80.0	80.4	30.4	150.4	73.2	256.8	44.2	191.4	18.8	177.2	85.0	239.8	71.2	226.4	55.0	290.6	35.0	189.6	19.8	171.2	46.7	199.9	
D	12					4.2	208.0	3.2	300.0	2.8	83.2	2.2	152.6	3.0	259.8	3.2	194.6	2.6	179.8	2.6	242.4	3.2	229.6	5.0	295.6	4.6	194.2	4.8	176.0	3.7	203.7	
L	13					1.8	209.4	4.6	302.0	2.0	85.2	0.2	152.2	4.8	258.8	2.0	192.4	0.8	180.6	0.0	240.2	0.0	226.2	0.6	294.8	0.6	193.0	0.4	176.4	1.3	203.5	
Ma	14					44.4	253.8	6.4	308.2	3.6	88.8	7.0	158.8	6.2	263.0	6.4	198.0	13.2	192.0	6.4	235.8	7.0	229.4	9.6	302.2	8.4	199.6	9.6	185.2	11.2	213.3	
Mi	15					17.0	270.8	19.0	327.2	15.8	104.6	12.6	171.2	16.6	279.4	17.4	215.4	25.8	217.6	14.2	250.0	14.4	243.8	17.4	319.6	16.0	215.6	14.4	199.6	16.1	229.3	
J	16					0.0	270.8	0.0	327.2	0.0	104.6	0.0	171.2	0.4	279.8	0.0	215.4	0.0	217.6	0.2	250.2	0.2	244.0	0.0	319.6	0.4	216.0	0.4	200.0	0.2	229.5	
V	17					38.0	308.8	27.4	354.6	12.0	116.6	27.2	197.2	10.4	290.2	8.6	224.0	37.2	254.8	15.6	265.8	14.6	258.6	9.8	329.4	14.4	230.4	5.4	205.4	17.2	246.6	
S	18					2.0	310.8	2.8	357.4	3.8	120.4	10.4	206.6	7.0	290.6	5.2	226.4	17.2	270.0	2.8	267.4	6.2	258.0	9.4	334.2	6.4	236.0	1.2	202.8	5.5	249.9	
D	19					30.0	310.8	20.4	331.2	13.2	133.6	13.0	183.4	30.2	272.8	21.2	212.0	12.2	244.0	10.2	240.4	35.0	259.4	19.4	320.4	17.2	233.0	14.4	199.4	18.1	237.6	
L	20					1.8	312.2	3.8	335.0	4.6	138.2	3.8	186.8	4.6	277.2	4.2	216.0	5.6	249.4	3.2	243.6	4.2	263.6	6.4	326.8	8.4	241.4	5.2	204.6	5.1	242.6	
Ma	21					0.0	312.2	0.2	335.2	0.0	138.2	0.0	186.8	0.0	276.8	0.0	216.0	0.0	246.4	0.2	243.2	0.0	262.8	0.2	325.8	0.0	241.4	0.0	204.6	0.0	242.3	
Mi	22					1.2	307.4	1.2	336.4	0.8	139.0	2.8	185.0	4.2	279.8	3.2	219.2	2.8	247.6	0.0	242.6	4.2	264.0	1.6	315.8	1.8	215.0	0.8	187.0	1.7	233.2	
J	23	6.2	6.2	4.0	4.0	3.6	309.6	3.8	335.0	2.8	141.8	4.4	180.4	4.0	268.4	3.2	213.4	4.8	248.8	4.2	240.8	3.2	254.4	4.0	307.4	4.4	205.8	2.4	189.4	3.6	229.6	
V	24	17.0	23.2	16.0	20.0	17.0	326.2	25.4	360.4	23.0	164.8	21.2	201.6	19.6	287.8	20.4	233.8	24.8	273.2	16.4	257.2	16.8	271.2	18.8	325.8	13.8	219.6	12.6	202.0	17.5	246.9	
S	25	0.0	23.2	0.4	20.4	3.4	329.6	6.4	366.8	0.2	165.0	13.0	208.6	3.0	290.4	6.2	240.0	0.2	273.0	0.0	257.2	3.8	275.0	1.2	327.0	1.0	220.0	0.0	202.0	2.5	248.8	
D	26	4.8	28.0	0.8	21.2	0.8	287.8	0.6	319.2	1.0	166.0	0.2	199.6	4.4	286.2	0.0	233.6	0.4	253.8	0.0	249.2	0.0	268.6	0.8	313.4	0.4	208.2	0.0	196.2	0.7	233.8	
L	27	0.0	28.0	0.0	21.2	0.0	287.8	0.0	319.0	0.0	166.0	0.0	198.4	0.0	283.0	0.0	231.0	0.2	235.8	0.0	248.4	0.0	261.0	0.0	296.2	0.0	201.8	0.0	196.0	0.0	229.5	
Ma	28	3.0	31.0	0.0	21.2	0.0	287.8	0.0	318.2	0.8	166.8	7.6	205.2	12.2	288.0	9.8	236.8	7.4	242.0	19.4	265.0	10.4	257.0	8.8	288.4	5.4	199.6	5.0	198.2	5.5	230.5	
Mi	29	0.8	31.8	2.4	23.6	1.2	289.0	0.0	318.2	0.0	166.8	0.6	205.8	8.0	288.8	0.2	237.0	1.0	243.0	0.0	265.0	0.0	257.0	0.6	289.0	0.4	200.0	0.0	198.2	0.5	231.0	
J	30	3.2	35.0	3.6	27.2	6.4	295.4	5.4	323.6	4.4	171.2	6.4	212.2	7.2	295.8	6.6	243.6	9.8	252.4	5.6	270.6	7.0	264.0	10.2	298.6	9.6	209.6	7.4	205.6	7.3	238.2	
V	31	3.4	38.4	4.4	31.6	5.8	300.8	6.6	330.2	3.4	174.6	4.8	215.8	4.4	299.0	4.0	247.2	6.6	257.4	3.4	272.6	4.0	266.8	5.0	299.0	5.4	206.4	4.0	187.0	4.8	236.8	
LI. mes	;	38.4		31.6		343.8		379.4		174.6		228.2		319.4		260.6		298.4		285.6		296.4		352.4		241.2		218.4		267.7		
Máx. n	nes	17.0	38.4	16.0	31.6	55.0	329.6	90.8	366.8	80.0	174.6	30.4	215.8	73.2	299.0	44.2	247.2	37.2	273.2	85.0	272.6	71.2	275.0	55.0	334.2	35.0	241.4	28.8	205.6	46.7	249.9	
Ll. acu el año	m. en	45	0.4	11	7.2	75	6.4	87	72.8	32	5.0	57	8.6	75	1.0	65	8.8	71-	4.4	70	0.6	64	4.6	68	5.2	49	7.2	47	9.8	61	7.2	
No. día Iluvia a		31	48%	15	63%	50	57%	46	52%	23	62%	56	62%	67	76%	51	58%	62	70%	47	53%	49	56%	59	67%	55	63%	49	56%	60	67%	





Dias tra	90		
año			
No. de d	n el año		
Estación	Α	R	
Chec-Uribe	15	0	0
Alcázares	0	0	0
La Palma	31	12	0
Ingeominas	36	22	0
El Carmen	0	0	0
Emas	9	0	0
Q. Palograr	39	0	0
Hospital	29	0	0
Bosques	41	0	0
Aranjuez	32	2	0
Posgrados	29	0	0
Yarumos	14	13	0
Milán-Plant	16	0	0
La Nubia	8	0	0
Prom. Mles	27	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

Otras entidades









RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DE MANIZALES ESTACIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO ANTE DESASTRES POR DESLIZAMIENTOS

Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC



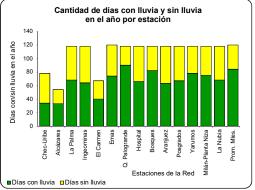


REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

ABRIL DE 2017

Estac			-Uribe		zares ía/UGR	La P	alma	J	minas ía/UGR	El Ca		Em EMAS S	nas	Palog	a 30	Hospi Cal	das	Bosqu No Alcaldi	rte	Ara r Alcaldí		Posg:			imos a/UGR		Planta za		lubia ía/UGR	_	medio izales
Propie																						_									1 405
S	ld 1	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d. 0.2	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	LI. d.	A25 186.4	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d. 0.0	A25	LI. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25	Ll. d.	A25
	2	0.0	38.4 38.4	0.0 2.2	31.6 33.8	2.2	270.4	2.0	327.0	0.0	174.6	0.0	184.8	0.6	2/5.0	0.0	199.6	0.2	209.6		241.0	0.0	255.0	0.2	240.0	0.2	185.6 166.0	0.0	158.2 129.4	0.1	197.1
D		0.0					259.2	_	308.4	0.6	175.2	0.6	184.8	0.8	248.6	0.0		0.0	209.6	0.0	222.2	0.0		0.0	240.0	0.0		0.0	113.2	0.5	
	3	0.0	38.4	0.0	33.8	0.0	236.0	0.0	284.0	0.0	175.2	0.0		0.0	247.4	0.0	199.6	0.0	200.0	0.0	400.4	0.0	237.6	3.2	407.0	0.4	164.6	0.4		0.4	189.5
Ma	4	0.0	38.4	0.0	33.8	0.0		0.0	230.0	0.0	174.8	0.0	168.4	0.0	217.6	0.0	166.0	0.0	191.6	0.0	189.4	0.0	205.4	0.0	187.2	0.0	154.2	1.0	109.2	0.2	170.4
Mi	5	0.0	38.4	0.0	33.8	0.0	181.0	0.0	139.2	0.0	94.8	0.0	138.0	0.0	144.4	0.0	121.8	0.0	172.8	0.0	104.4	0.0	134.2	0.0	132.2	0.0	119.2	0.0	89.4	0.0	123.7
J	6 7	0.0	38.4	0.0	33.8	0.0	176.8	0.0	136.0	0.0	92.0	0.0	135.8	0.0	141.4	0.0	118.6	0.0	170.2	0.0	101.8	0.0	131.0	0.0	127.2	0.0	114.6	0.0	84.6	0.0	120.0
V	,	0.0	38.4	0.0	33.8	0.0	175.0	0.0	131.4	0.0	90.0	0.0	135.6	0.0	136.6	0.0	116.6	0.0	169.4	0.0	101.8	0.0	131.0	0.0	126.6	0.0	114.0	0.0	84.2	0.0	118.7
S	8	0.0	38.4	0.0	33.8	0.0	130.6	0.0	125.0	0.0	86.4	0.6	129.2	0.6	131.0	0.0	110.2	1.2	157.4	1.0	96.4	0.4	124.4	1.0	118.0	1.0	106.6	0.4	75.0	0.5	108.1
D	9	22.6	61.0	27.8	61.6 62.2	13.6	127.2	38.0	144.0	30.2	100.8	29.8	146.4	26.0	140.4	22.6	115.4	25.2	156.8 164.8	25.4	107.6	20.4	130.4	27.6	128.2	19.6	110.2	13.0	73.6	22.2	114.2 116.8
_ L	10	0.4	61.4	0.6		1.4	128.6	0.8	144.8	0.4	101.2	1.0	147.4	0.8	140.8	0.8	116.2	8.0		0.2	107.6	0.6	130.8	1.6	129.8	5.6	115.4	4.4	77.6	2.8	
Ma	11	0.0	61.4	0.0	62.2	5.0	95.6	0.0	117.4	0.4	89.6	4.6	124.8	7.2	137.6	2.8	110.4	3.2	130.8	6.4	98.4	2.6	118.8	3.4	123.4	1.0	102.0	2.8	75.0	2.6	102.2
Mi	12	0.0	61.4	0.4	62.6	1.4	95.0	0.4	115.0	0.0	85.8	0.2	114.6	4.4	135.0	3.8	109.0	2.6	116.2	0.0	95.6	5.8	118.4	10.0	124.0	0.6	96.2	0.0	73.8	1.7	98.4
J	13	0.0	61.4	1.4	64.0	3.0	68.0	2.6	97.2	0.4	73.0	2.6	104.2	2.2	107.0	0.0	87.8	8.2	112.2	2.4	87.8	0.4	83.8	2.8	107.4	4.2	83.2	0.4	59.8	2.5	82.8
V	14	7.8	69.2	50.2	114.2	32.6	98.8	35.2	128.6	27.8	96.2	11.2	111.6	20.8	123.2	13.4	97.0	12.6	119.2	43.0	127.6	16.4	96.0	11.0	112.0	14.6	89.4	15.8	70.4	21.2	98.8
S	15			0.0	114.2	0.0	98.8	0.0	128.4	0.0	96.2	0.0	111.6	0.2	123.4	0.0	97.0	3.4	122.6	0.0	127.4	0.0	96.0	0.0	111.8	0.0	89.4	0.0	70.4	0.2	99.0
D	16			4.4	118.6	1.2	98.8	9.4	136.6	2.2	97.6	5.0	113.8	5.2	124.4	5.6	99.4	6.2	126.0	4.2	131.6	7.4	99.2	19.6	129.8	17.4	105.0	10.2	79.8	9.2	106.5
_ L	17			4.8	119.4	3.6	98.8	5.2	138.0	5.8	100.6	6.6	116.0	9.0	129.4	8.2	104.4	6.8	128.0	5.0	132.4	11.8	107.8	10.2	136.0	13.8	114.4	10.4	87.8	8.7	111.7
Ma	18			54.6	158.0	60.8	142.6	60.0	172.6	44.6	122.2	44.0	138.8	37.6	147.4	35.8	119.8	17.2	120.4	33.8	149.8	28.2	119.2	10.4	127.6	7.6	108.2	11.2	86.4	29.0	123.3
Mi	19			56.6	214.2	31.0	170.2	81.8	248.0	60.4	182.4	26.2	152.0	171.2	315.6	170.2	283.8	51.2	171.4	104.0	253.8	116.2	231.6	117.2	243.6	89.6	196.8	80.4	166.8	80.6	201.3
J	20			5.0	218.4	4.4	173.8	8.6	256.0	13.0	194.4	9.2	161.0	12.6	323.8	10.8	294.6	15.8	186.8	10.6	264.4	10.6	242.2	11.0	253.8	8.2	204.6	5.4	172.2	8.7	209.3
V	21			0.0	218.4	0.0	173.8	0.2	256.2	0.0	194.4	0.0	161.0	0.0	323.8	0.0	294.6	0.0	186.6	0.0	264.4	0.0	242.2	0.0	253.8	0.0	204.6	0.0	172.2	0.0	209.3
S	22			0.0	218.4	0.0	173.8	0.0	256.2	0.0	193.6	0.0	153.4	0.0	311.6	0.0	284.8	0.0	179.2	0.0	245.0	0.0	231.8	0.0	245.0	0.0	199.2	0.0	167.2	0.0	203.8
D	23			2.0	218.0	0.0	172.6	0.8	257.0	0.0	193.6	0.0	152.8	0.4	311.2	0.0	284.6	0.0	178.2	1.6	246.6	0.6	232.4	0.0	244.4	2.8	201.6	11.8	179.0	2.8	206.1
L	24			1.0	215.4	0.6	166.8	3.6	255.2	0.4	189.6	0.8	147.2	1.8	305.8	0.8	278.8	2.0	170.4	0.6	241.6	2.0	227.4	2.2	236.4	2.4	194.4	1.6	173.2	1.6	200.4
Ma	25			30.2	241.2	6.0	167.0	17.2	265.8	24.0	210.2	4.0	146.4	20.4	321.8	15.8	290.6	13.4	177.2	7.6	245.8	22.8	246.2	25.2	256.6	22.0	211.0	11.2	180.4	16.8	212.3
Mi	26			23.2	264.4	30.8	197.6	29.6	295.4	21.0	231.2	22.4	168.8	23.8	345.0	27.4	318.0	35.4	212.4	22.8	268.6	27.6	273.8	33.8	290.2	28.6	239.4	31.0	211.4	28.2	240.4
J	27			0.6	262.8	0.2	195.6	1.2	294.6	0.4	231.0	0.0	168.2	0.2	344.4	0.0	318.0	0.2	212.6	0.0	268.6	0.0	273.8	0.0	290.2	0.0	239.4	0.0	211.4	0.2	240.1
V	28			0.2	263.0	0.0	195.6	0.0	294.6	0.2	231.2	0.0	168.2	0.4	344.8	0.0	318.0	0.0	212.6	0.0	268.6	0.0	273.8	0.0	287.0	0.0	239.0	0.0	211.0	0.0	239.7
S	29			0.0	263.0	0.0	195.6	0.0	294.6	0.0	231.2	0.4	168.6	1.4	346.2	0.8	318.8	0.4	213.0	0.0	268.6	1.0	274.8	1.0	288.0	0.8	239.8	2.0	212.0	0.7	240.3
D	30			13.0	276.0	16.4	212.0	14.2	308.8	15.8	247.0	17.2	185.8	25.2	371.4	21.0	339.8	11.2	224.2	7.2	275.8	16.2	291.0	10.6	298.6	17.4	257.2	17.0	229.0	16.0	256.3
L	1	00.0		070.0		0444		040.0		0.47.0		100.1		070.0		000.0		0044		075.0		004.0		0000		057.0		000.4		057.5	+
LI. me		30.8	00.0	278.2	070.0	214.4	070 1	310.8	207.0	247.6	047.0	186.4	400 1	372.8	074.4	339.8	220.0	224.4	007.0	275.8	075.0	291.0	004.0	302.0	200.2	257.8	057.0	230.4	200.0	257.5	
Máx. n		22.6	69.2	56.6	2/6.0	60.8	270.4	81.8	327.0	60.4	247.0	44.0	186.4	171.2	371.4	170.2	339.8	51.2	237.0	104.0	275.8	116.2	291.0	117.2	298.6	89.6	257.2	80.4	229.0	80.6	256.3
Ll. acu el año	m. en	48	1.2	39	5.4	97	8.0	118	33.6	57	2.6	76	5.0	112	23.8	99	8.6	93	8.8	97	6.4	93	5.6	98	7.2	75	5.0	71	0.2	87	74.6
No. día		34	44%	33	61%	68	58%	64	54%	40	60%	74	62%	90	76%	66	56%	82	69%	63	53%	67	57%	78	66%	75	64%	68	58%	84	70%





Días tra		120	
No. de d	n el año		
Estación	R		
Chec-Uribe	15	0	0
Alcázares	12	0	0
La Palma	36	12	0
Ingeominas	49	25	0
El Carmen	6	0	0
Emas	9	0	0
Q. Palograr	43	12	0
Hospital	37	5	0
Bosques	49	0	0
Aranjuez	47	2	0
Posgrados	45	0	0
Yarumos	29	13	0
Milán-Plant	25	0	0
La Nubia	13	0	0
Prom. Mles	40	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

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





