

## **Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales**

Observatorios Ambientales para el Desarrollo Urbano Sostenible en Manizales

## Red de Estaciones Hidrometeorológicas para Prevención de Desastres de Manizales

Contrato Municipio de Manizales/OMPAD - Universidad Nacional de Colombia

## Estación Meteorológica Chec Uribe Código: EMM-14

Registro de Iluvias diarias y mensuales

## Año 2013



Ll. d. prom. * 1.2 11.7 8.4 2.9 4.0 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0  Ll. acum. * 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8  D. c. II. 8 21 16 22 23 11 10 19 21 20 22 18 211 58%  Diameter Section 1.2 11.7 8.4 2.9 4.0 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0  Meses  Diameter Section 1.2 11.7 8.4 2.9 4.0 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0  Meses  Diameter Section 1.2 12.8 4.7 5.0  Meses											,	0 2013			
1 0.0 12.8 15.2 0.6 9.2 3.6 13.2 0.0 3.4 0.2 12.2 17.8 Indicadors 3 0.0 0.5 5.4 3.6 0.0 0.0 0.4 1.4 0.2 3.2 4 anales 3 0.0 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 11.2 0.8 0.0 0.4 4 0.0 0.5 1.4 0.0 0.0 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Día\Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		Gráficas
3	1	0.0	12.8	15.2	0.6	9.2	3.6	13.2	0.0	3.4	0.2	12.2	17.8	Indicadores	Oranidas
4	2	0.0	91.2	0.0	0.0	5.4	3.6	0.0	0.0	0.4	1.4	0.2	32.4	anuales	
5	3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.8	0.0	0.4		
5 0.0 6.6 0.0 0.0 18.6 0.8 0.0 0.0 0.0 1.2 10.0 1.2 0.0 1.4 0.0 1.2 10.0 1.2 11.0 0.0 1.2 10.0 1.2 11.0 0.0 1.2 10.0 1.2 11.0 0.0 1.2 10.0 1.2 11.0 0.0 1.2 11.0 1.2 11.0 0.0 1.2 11.0 0.0 0.0 1.2 11.0 1.2 11.0 0.0 1.2 11.0 1.2 11.0 1.2 11.7 18.4 0.0 1.0 0.0 1.2 11.2 1.2 0.6 1.2 11.0 1.2 11.7 18.4 0.0 1.2 11.0 1.2 11.0 1.2 11.7 18.4 0.0 1.2 11.0 1.2 11.0 1.2 11.7 18.4 0.0 1.0 0.0 1.2 11.2 11.7 18.4 0.0 1.2 11.0 1.2 11.7 18.4 0.0 1.0 0.0 1.2 11.2 11.7 18.4 0.0 1.0 0.0 1.2 11.2 11.7 18.4 0.0 1.0 1.2 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 18.8 11.0 18.8 11.0 18.8 11.0 18.8 11.0 19.0 11.0 11.0 18.8 11.0 19.2 11.0 18.0 11.0 11.0 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 18.0 11.0 11.0 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 18.0 11.0 11.0 11.0 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 19.2 11.0 18.0 11.0 18.0 11.0 18.0 11.0 11.0	4	0.0	21.6	0.0	1.0	17.6	0.0	0.0	0.0	2.4	0.4	19.0	0.0	105 : *	Hietograma Iluvia mensual
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5	0.0	6.6	0.0	0.2	11.6	0.0	0.6	0.0	1.2	0.0	1.4	0.0	A25 min	
7	6	0.0	0.0	18.6	0.8	0.0	0.0	3.0	4.6	18.8	0.0	57.8	1.6	11.0	
14	7	0.0	0.6	3.2	0.4	4.0	2.2	0.2	1.6	3.2	0.0	1.2	16.2	11.0	E 400 1
14	8	0.0	46.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	1.8		125 may *	
14	9			5.4		0.4		0.6				1.4	0.4	AZJ IIIAX	m 300
14	10	0.0	19.2	0.0		0.4		1.6		4.2		2.4	0.0	358.2	G 200
14												0.0	0.0	330.2	Ψ 200 L
14		0.0	42.6	3.2	0.0	0.0	10.2	0.0	1.2	13.2	15.2	0.4	0.0	Max. d. c. c.	g 100
14													0.0	II.	
15			27.8											1/1	
17															
177 0.0 7.8 33.0 6.0 9.8 0.4 0.0 0.8 2.4 5.4 0.0 0.5 5.4 11.  18 2.8 0.2 1.4 5.4 0.0 0.0 0.4 1.8 1.2 0.6 54.6 1.2 19 0.0 5.2 0.0 24.6 0.0 0.0 0.4 1.8 1.2 0.6 54.6 1.2 19 0.0 5.2 0.0 24.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 17.0 13.4 1.2 0.0 17.0 13.4 1.3 1.3 1.1 1.4 1.2 0.0 1.5 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0														Max. d. c. s.	May Ab Ag
19 0.0 5.2 0.0 24.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 17.0 13.4 20 0.0 0.0 51.0 1.0 2.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 4.4 6.2 Mes más 21 0.0 0.4 3.6 7.0 5.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.2 0.0 1.8 lluvios 22 0.0 0.4 3.6 7.0 5.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 3.8 1.4 0.0 29.2 2.8 0.0 3.4 1.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0				33.0							5.4			II.	
19 0.0 5.2 0.0 24.6 0.0 0.0 0.0 17.0 13.4 18.4 2.9 4.0 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0 17.0 13.4 18.4 180.5 1805.8    19 0.0 5.2 0.0 24.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 14.4 6.2 18 55.0 23.4 1.0 0.0 0.0 12.8 18.8 34.2 57.8 32.8 91.2 11.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.														13	Meses
21															
22 0.0 0.4 3.6 7.0 5.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 22.8 2.4 32.8   23 3.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 0.0 0.8 0.0 0.0 0.0 0.4 30.8 7.0   24 1.0 29.2 2.8 0.0 3.4 55.0 0.0 0.4 0.0 0.2 2.2 1.0   Mes más seco 26 0.2 0.0 0.8 0.0 0.2 1.4 0.4 0.0 0.0 0.0 5.0 34.2 28.8 1.8   28 0.0 0.4 33.8 0.0 13.0 29.2 0.0 0.0 5.0 34.2 28.8 1.8   28 0.0 0.4 33.8 0.0 13.0 29.2 0.0 0.0 5.0 34.2 28.8 1.8   29 0.0 16.4 4.6 0.4 0.0 0.0 5.0 11.6 8.8 57.6 0.0   30 0.0 0.0 0.0 2 2.4 2.6 0.0 0.0 0.8 3.0 11.6 8.8 57.6 0.0   31 1.4 0.0 21.8 0.0 0.0 0.8 3.0 11.6 3.1 1.4 0.0 0.0 21.8 0.0 0.0 0.8   31 1.4 0.0 1.4 0.0 0.0 22.4 2.6 0.0 0.0 0.8 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0   1.0 d. max* 24.6 91.2 51.0 24.6 21.8 55.0 23.4 25.2 18.8 34.2 57.8 32.8 91.2   1.1 d. prom.* 1.2 11.7 8.4 2.9 4.0 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0   1.1 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 II. d. prom.* 1.2 11.7 8.4 2.9 4.0 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0   1.3 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8   1.2 acum.* 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6															
22 0.0 0.4 3.8 7.0 5.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0														lluvioso	Cantidad de días con lluvia y sin lluvia nor mes
23 3.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 0.0 0.8 0.0 0.0 0.4 30.8 7.0  24 1.0 29.2 2.8 0.0 3.4 55.0 0.0 0.4 0.0 0.2 2.2 1.0  25 2.6 0.0 3.8 1.4 0.0 0.0 1.8 0.0 0.0 0.6 1.2  26 0.2 0.0 0.2 1.4 0.4 0.0 0.0 2.0 0.2 1.8 0.0 30.2 1.4  27 0.0 1.6 0.0 3.8 0.0 0.2 0.0 0.0 5.0 34.2 28.8 1.8  28 0.0 0.4 33.8 0.0 13.0 29.2 0.0 0.0 5.2 0.0 42.8 0.0  29 0.0 16.4 4.6 0.4 0.0 0.0 5.0 1.0 1.6 8.8 57.6 0.0  30 0.0 0.0 0.0 0.2 2.4 2.6 0.0 0.0 11.6 8.8 57.6 0.0  31 1.4 0.0 21.8 0.0 0.8 3.0 0.0 3.8 3.0 0.0  31 1.4 0.0 0.0 21.8 0.0 0.0 11.6 8.8 57.6 0.0  31 1.4 0.0 0.0 21.8 0.0 0.0 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0  LI. d. max* 24.6 91.2 51.0 24.6 21.8 55.0 23.4 25.2 18.8 34.2 57.8 32.8 91.2  LI. d. prom. * 1.2 11.7 8.4 2.9 4.0 3.8 1.5 2.4 3.3 3.6 12.8 4.7 5.0  LI. acum. * 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8  D. c. II. 8 21 16 22 23 11 10 19 21 20 22 18 211 58%  Diameter 2 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0														Noviembre	Cantidada de dido con navia y om navia por mes
25															35 ]
25							55.0							Mes más seco	
1.4   0.0   21.8   0.0   0.8   3.0   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   0.0   0.0   0.8   0.0															\(\frac{1}{25}\)   \(\frac{1}{
1.4   0.0   21.8   0.0   0.8   3.0   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   0.0   0.0   0.8   0.0														Enero	
1.4   0.0   21.8   0.0   0.8   3.0   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   0.0   0.0   0.8   0.0															
1.4   0.0   21.8   0.0   0.8   3.0   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   0.0   0.0   0.8   0.0			0.4											D. acum.	
1.4   0.0   21.8   0.0   0.8   3.0   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   0.0   0.0   0.8   0.0															
1.4   0.0   21.8   0.0   0.8   3.0   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   1.4   0.0   0.8   0.0   0.0   0.8   0.0					0.2		2.6			11.6		5/.6		364	
Ll. d. prom. * 1.2   11.7   8.4   2.9   4.0   3.8   1.5   2.4   3.3   3.6   12.8   4.7   5.0   Ll. acum. * 37.6   326.8   259.8   88.4   125.2   109.2   45.8   73.0   98.6   112.2   383.4   145.8   1805.8   D. c. II.   8   21   16   22   23   11   10   19   21   20   22   18   211   58%															
LI. d. prom. 1.2 11.7 6.4 2.9 4.0 3.6 1.5 2.4 3.3 3.6 12.6 4.7 5.0  LI. acum. * 37.6 326.8 259.8 88.4 125.2 109.2 45.8 73.0 98.6 112.2 383.4 145.8 1805.8  D. c. II. 8 21 16 22 23 11 10 19 21 20 22 18 211 58%  Diameter Section 1.2 11.7 6.4 2.9 4.0 3.6 1.5 2.4 3.3 3.6 12.6 4.7 5.0  Meses	Ll. d. max *	24.6	91.2	51.0	24.6	21.8	55.0	23.4	25.2	18.8	34.2	57.8	32.8	91.2	e de para se el para se el como el com
D. c. II. 8 21 16 22 23 11 10 19 21 20 22 18 211 58%	Ll. d. prom. *	1.2	11.7	8.4	2.9	4.0	3.8	1.5	2.4	3.3	3.6	12.8	4.7	5.0	
D. C. II. 0 21 10 22 23 11 10 13 21 20 22 10 211 30%	Ll. acum. *	37.6	326.8	259.8	88.4	125.2	109.2	45.8	73.0	98.6	112.2	383.4	145.8		
D. s. II.   23   7   15   8   8   <mark>18   21</mark>   12   9   11   8   13   153   42%	D. c. II.			16	22	23		10			20				■Días con Iluvia ■Días sin Iluvia
	D. s. II.	23	7	15	8	8	18	21	12	9	11	8	13	153 42%	

Convenciones

Los indicadores son mensuales o anuales según la casilla en que se encuentren: Ll. d. max: Lluvia diaria máxima; Ll. d. prom: Lluvia diaria promedio; Ll. acum: Lluvia acumulada; D. c. II: Días con Iluvia; D. s. II: Días sin Iluvia; A25 min: Indicador Iluvia antecedente 25 días máximo; Max. d. c. c. II: Máximo número de días continuos con Iluvia; Max. d. c. s. II: Máximo número de días continuos sin Iluvia; D. acum: Días acumulados

Nota1: Los registros de lluvia diaria y los indicadores señalados con \* están medidos en mm

Nota2: Datos resaltados en rojo estan incompletos

Nota3: La estación entró en funcionamiento en abril de 2011