



# 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



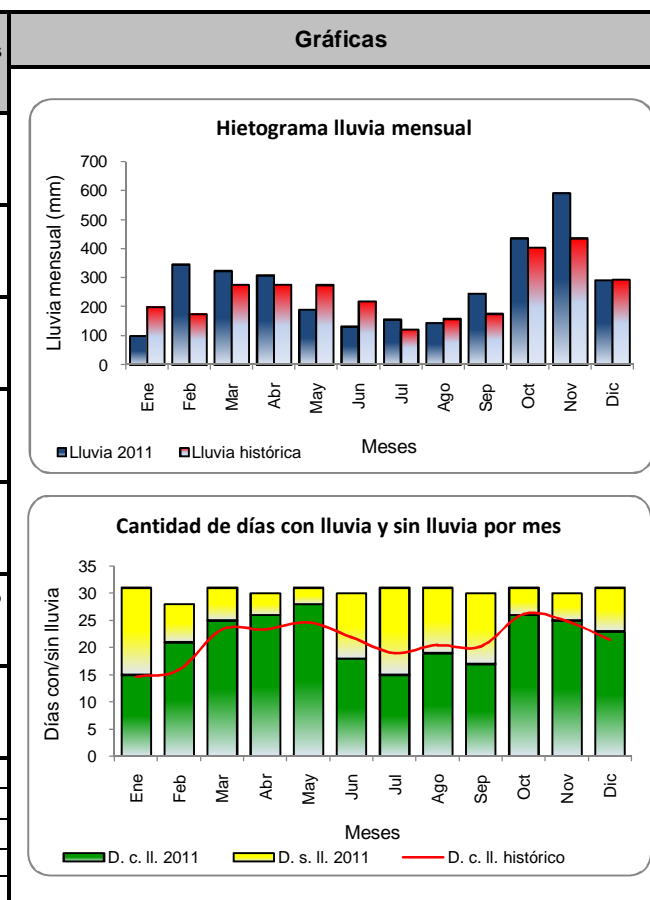
## Estación Meteorológica El Carmen

Código: EMM-06

### Registro de llluvias diarias y mensuales

Año 2011

DíaMes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Indicadores anuales	
1	0.0	0.8	48.8	1.0	10.9	15.2	3.6	0.0	0.0	15.0	0.0	25.7	Indicadores anuales	
2	0.3	0.0	69.9	0.0	1.0	49.3	5.1	5.6	0.0	0.5	0.3	16.5		
3	7.9	0.0	0.8	0.0	2.5	7.6	0.0	0.5	0.0	6.6	0.0	1.3	A25 min *	
4	66.8	0.0	6.6	1.3	0.5	17.8	0.0	0.0	0.0	19.8	64.0	47.0		
5	6.6	0.0	19.1	5.8	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.3	1.3	44.5	17.3	
6	0.0	74.2	9.2	27.9	0.5	2.0	12.7	0.0	0.0	13.0	27.7	4.3	A25 max *	
7	0.3	12.5	1.0	17.0	0.3	4.3	0.0	0.0	2.0	1.8	19.8	24.9		
8	0.3	19.8	3.6	4.6	2.5	0.0	0.0	0.0	63.0	9.7	26.9	10.2	551.5	
9	0.5	5.8	25.9	9.4	4.6	0.0	0.0	0.0	8.9	0.3	2.8	0.8		
10	0.0	1.8	3.0	17.3	7.1	0.0	0.0	0.0	44.7	36.1	32.5	1.5	Max. d. c. c. ll.	
11	0.0	0.3	0.5	3.8	9.7	0.0	0.0	0.0	2.3	32.8	12.2	5.1		
12	0.0	0.0	0.0	17.8	14.2	0.0	8.1	1.3	8.1	23.1	43.2	1.8	24	
13	0.8	21.9	0.0	3.3	63.5	0.3	12.0	0.5	0.0	0.8	1.0	15.8		
14	0.0	3.8	0.0	0.8	6.9	0.5	15.2	0.8	0.0	40.1	0.0	30.7	Max. d. c. s. ll.	
15	1.3	6.4	4.8	15.0	0.0	0.0	30.7	6.6	0.0	29.5	1.5	23.6		
16	7.4	53.9	44.4	6.1	3.3	0.3	0.0	3.0	19.1	40.6	2.8	10.2	9	
17	0.0	37.3	0.8	1.8	0.3	0.0	2.6	0.8	6.1	32.8	20.3	4.1		
18	0.3	18.5	11.4	17.3	2.8	0.0	3.6	11.9	50.3	7.4	48.3	5.3	Mes más lluvioso	
19	0.0	1.3	2.3	29.7	4.1	0.5	0.0	5.6	2.3	0.5	29.5	5.1		
20	3.6	3.8	2.5	57.9	0.3	1.3	0.0	22.9	13.5	0.0	56.1	0.0	Noviembre	
21	0.0	7.6	4.6	4.8	14.2	0.3	0.0	0.8	0.0	0.0	16.0	0.0		
22	2.8	0.0	10.2	26.7	17.3	15.0	0.0	0.0	1.5	0.0	57.9	0.0	Mes más seco	
23	0.0	18.8	24.6	0.5	0.0	2.8	0.3	36.1	9.4	25.6	0.0	10.9		
24	0.0	15.2	0.8	1.3	1.5	2.0	0.0	2.0	5.6	0.0	37.4	0.0	Enero	
25	0.0	2.8	18.8	15.8	4.1	7.9	0.5	0.5	3.6	11.2	0.0	0.0		
26	0.3	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.8	2.8	1.5	0.3	1.3	D. acum.	
27	0.0	0.3	0.0	6.9	1.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.8	0.0		
28	0.0	38.9	7.6	6.9	2.5	0.0	23.1	29.5	0.0	46.0	38.9	0.0	365	
29	0.0		0.0	7.4	3.3	0.0	25.4	0.0	2.8	13.7	8.9	0.3		
30	0.0		2.0	0.0	0.5	2.8	13.2	0.0	0.0	25.4	40.6	1.3	71%	
31	0.5		0.3		3.8		0.5	0.0		0.0		0.0		
Ll. d. max *	66.8	74.2	69.9	57.9	63.5	49.3	30.7	36.1	63.0	46.0	64.0	47.0	74.2	
Ll. d. prom. *	3.2	12.3	10.4	10.3	6.1	4.4	5.0	4.7	8.2	14.1	19.7	9.4	8.9	
Ll. acum. *	99.3	345.4	323.3	307.8	190.3	131.8	156.5	144.2	245.8	435.9	591.9	291.9	3264.1	
D. c. ll.	15	21	25	26	28	18	15	19	17	26	25	23	258	71%
D. s. ll.	16	7	6	4	3	12	16	12	13	5	5	8	107	29%



**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. ll: Días con lluvia; D. s. ll: Días sin lluvia; A25 min: Indicador lluvia antecedente 25 días mínimo; A25 max: Indicador lluvia antecedente 25 días máximo; Max. d. c. c. ll: Máximo número de días continuos con lluvia; Max. d. c. s. ll: Máximo número de días continuos sin lluvia; 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 febrero de 2005