



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 Bosques del Norte

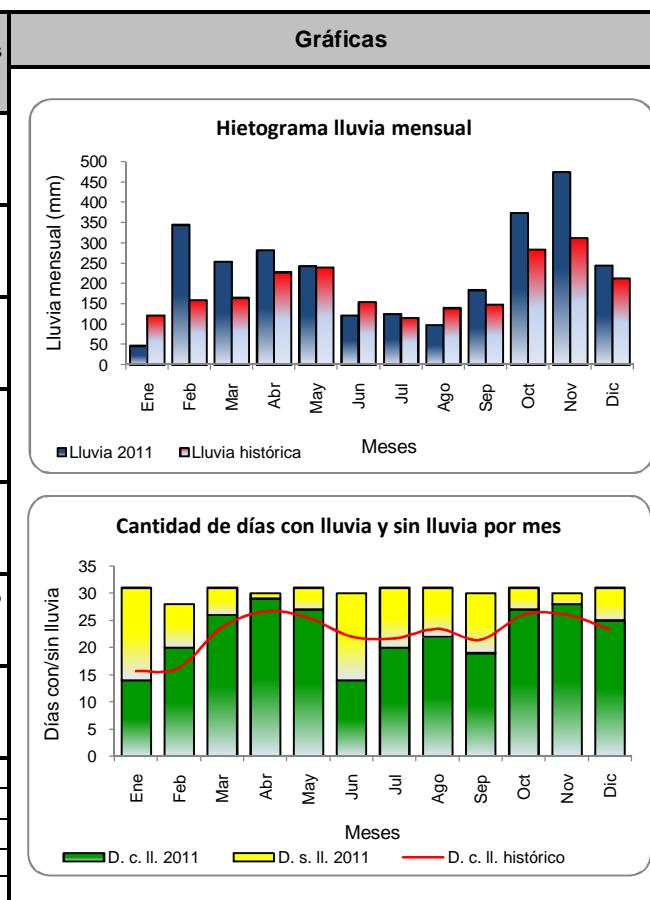
Código: EMM-08



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 | 1.0 | 30.2 | 2.6 | 20.6 | 27.6 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 19.4 | 0.0 | 12.8 | Indicadores anuales |
| 2 | 1.0 | 0.0 | 36.6 | 1.4 | 2.8 | 29.4 | 4.6 | 6.0 | 0.0 | 3.0 | 2.2 | 21.2 | |
| 3 | 0.6 | 0.0 | 12.8 | 1.2 | 2.4 | 6.2 | 0.0 | 2.6 | 1.4 | 4.6 | 0.6 | 2.0 | A25 min * |
| 4 | 30.6 | 0.0 | 1.6 | 5.8 | 1.2 | 28.2 | 1.0 | 0.2 | 1.0 | 9.8 | 29.2 | 9.2 | |
| 5 | 7.8 | 0.0 | 2.8 | 10.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 46.0 | 5.2 |
| 6 | 0.4 | 51.6 | 11.6 | 4.0 | 1.2 | 2.8 | 10.8 | 0.4 | 0.0 | 16.0 | 1.0 | 11.6 | |
| 7 | 1.4 | 12.0 | 2.2 | 6.6 | 2.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 2.0 | 0.8 | 35.4 | 22.0 | A25 max * |
| 8 | 1.0 | 42.2 | 16.6 | 4.4 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.2 | 10.0 | 21.0 | 3.4 | |
| 9 | 0.2 | 25.6 | 31.6 | 11.4 | 6.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.6 | 1.6 | 2.8 | 0.0 | 452.6 |
| 10 | 0.0 | 1.6 | 2.6 | 11.6 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33.0 | 30.0 | 37.4 | 1.6 | |
| 11 | 0.0 | 0.4 | 1.0 | 3.4 | 10.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 14.4 | 12.2 | 0.4 | Max. d. c. c. ll. |
| 12 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.4 | 6.6 | 0.0 | 2.0 | 1.4 | 8.0 | 25.8 | 43.2 | 1.8 | |
| 13 | 0.8 | 33.6 | 0.0 | 2.4 | 53.4 | 0.0 | 7.0 | 4.6 | 0.0 | 1.2 | 1.2 | 4.2 | 31 |
| 14 | 0.0 | 5.2 | 0.0 | 16.4 | 6.2 | 0.0 | 13.0 | 0.2 | 0.0 | 33.6 | 0.0 | 19.2 | |
| 15 | 0.0 | 6.2 | 0.0 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 24.2 | 1.0 | 0.0 | 33.8 | 0.4 | 13.6 | Max. d. c. s. ll. |
| 16 | 0.8 | 27.2 | 30.4 | 14.6 | 10.8 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 4.4 | 42.0 | 29.0 | 24.8 | |
| 17 | 0.8 | 17.4 | 0.6 | 8.2 | 4.4 | 0.0 | 2.0 | 0.6 | 8.6 | 34.4 | 38.0 | 14.4 | 12 |
| 18 | 0.2 | 18.6 | 6.0 | 23.8 | 26.8 | 0.0 | 1.0 | 11.6 | 29.6 | 14.0 | 36.6 | 9.8 | |
| 19 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 17.6 | 4.0 | 0.8 | 0.4 | 6.2 | 1.0 | 0.8 | 29.0 | 20.6 | Mes más lluvioso |
| 20 | 0.4 | 2.6 | 3.8 | 37.4 | 0.6 | 2.0 | 0.0 | 14.0 | 12.8 | 0.0 | 13.6 | 0.2 | |
| 21 | 0.0 | 3.6 | 8.8 | 5.0 | 15.0 | 0.4 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.6 | 18.0 | 0.0 | Noviembre |
| 22 | 0.0 | 0.0 | 8.4 | 14.6 | 10.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.2 | 0.0 | 17.6 | 0.0 | |
| 23 | 0.0 | 28.6 | 18.4 | 2.2 | 0.0 | 2.8 | 0.8 | 28.0 | 8.4 | 3.0 | 5.0 | 0.4 | Mes más seco |
| 24 | 0.0 | 13.0 | 2.4 | 8.0 | 6.6 | 4.6 | 0.0 | 1.8 | 7.2 | 0.2 | 15.0 | 0.4 | |
| 25 | 0.0 | 22.8 | 10.6 | 20.2 | 3.2 | 5.6 | 1.0 | 0.2 | 7.0 | 8.4 | 0.2 | 0.0 | Enero |
| 26 | 1.2 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 14.6 | 0.2 | 0.0 | 2.2 | 1.0 | 1.2 | 0.8 | 0.4 | |
| 27 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 2.4 | 1.0 | 0.0 | 3.0 | 4.0 | 0.0 | 1.2 | 2.0 | 0.0 | D. acum. |
| 28 | 0.0 | 30.6 | 8.4 | 3.0 | 1.6 | 0.0 | 12.0 | 9.0 | 0.0 | 25.4 | 45.8 | 0.0 | |
| 29 | 0.0 | | 0.0 | 3.2 | 8.4 | 8.0 | 26.6 | 0.0 | 4.2 | 11.6 | 6.4 | 2.8 | 365 |
| 30 | 0.0 | | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 2.8 | 11.0 | 0.0 | 0.0 | 27.2 | 29.2 | 1.2 | |
| 31 | 0.0 | | 0.4 | | 18.6 | | 0.8 | 0.0 | | 0.0 | | 0.6 | |
| Ll. d. max * | 30.6 | 51.6 | 36.6 | 37.4 | 53.4 | 29.4 | 26.6 | 28.0 | 33.0 | 42.0 | 45.8 | 46.0 | 53.4 |
| Ll. d. prom. * | 1.5 | 12.3 | 8.2 | 9.4 | 7.8 | 4.0 | 4.0 | 3.2 | 6.1 | 12.1 | 15.8 | 7.9 | 7.6 |
| Ll. acum. * | 47.2 | 344.2 | 254.0 | 282.0 | 243.0 | 121.4 | 125.4 | 97.8 | 184.0 | 374.0 | 474.2 | 244.6 | 2791.8 |
| D. c. ll. | 14 | 20 | 26 | 29 | 27 | 14 | 20 | 22 | 19 | 27 | 28 | 25 | 271 74% |
| D. s. ll. | 17 | 8 | 5 | 1 | 4 | 16 | 11 | 9 | 11 | 4 | 2 | 6 | 94 26% |



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. 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 septiembre de 2006