



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

OBSERVATORIOS AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO URBANO SOTENIBLE EN MANIZALES

RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES DE MANIZALES



ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RUTA 30

CÓDIGO: EHM-01

JULIO DE 2011

## RESUMEN DIARIO Y MENSUAL DE VARIABLES HIDROMETEOROLÓGICAS

Variables Día	Temperatura del Aire (°C)			LI. (mm)	Nivel (m)			Caudal (l/s) $Q = 2935 \cdot H^{1.578}$			Gráficas
	Máxima	Media	Mínima	Suma	Máximo	Medio	Mínimo	Máximo	Medio	Mínimo	
1	24.3	16.6	13.0	4.2	0.18	0.07	0.04	191.6	44.5	18.0	<p><b>Hidrograma-hietograma mensual</b></p> <p>Caudal (l/s) vs Precipitación (mm) vs Tiempo (días)</p> <p><b>Temperatura mensual</b></p> <p>Temperatura (°C) vs Tiempo (días)</p>
2	21.5	15.8	12.7	1.6	0.26	0.07	0.06	343.7	49.0	30.6	
3	26.3	17.1	11.8	0.2	0.08	0.06	0.03	56.7	35.7	11.0	
4	22.8	16.9	13.5	0.2	0.13	0.07	0.04	116.9	40.6	21.9	
5	25.0	17.3	12.2	0.0	0.09	0.07	0.04	68.7	42.0	21.9	
6	21.5	16.0	12.8	10.6	0.82	0.09	0.05	2125.3	79.7	26.1	
7	25.1	16.6	11.8	0.2	0.09	0.07	0.04	68.7	40.7	18.0	
8	25.3	17.7	13.2	0.0	0.09	0.06	0.03	62.6	39.3	14.3	
9	24.7	17.6	12.6	0.0	0.09	0.07	0.04	62.6	41.8	18.0	
10	25.0	17.6	14.0	0.2	0.08	0.06	0.04	56.7	39.5	18.0	
11	25.6	18.1	13.5	0.0	0.09	0.07	0.04	68.7	40.4	18.0	
12	22.2	16.7	13.9	6.4	0.26	0.07	0.04	343.7	46.7	21.9	
13	17.9	15.2	14.0	8.8	0.69	0.09	0.04	1638.3	75.3	21.9	
14	22.0	15.9	13.5	19.8	1.32	0.11	0.03	4530.1	145.9	14.3	
15	21.0	15.6	12.8	36.0	0.87	0.16	0.04	2339.8	231.0	18.0	
16	24.9	16.7	13.2	0.6	0.17	0.07	0.03	182.7	43.1	14.3	
17	24.9	17.1	13.0	1.8	0.09	0.07	0.04	68.7	43.4	21.9	
18	24.4	17.4	14.3	2.6	0.14	0.07	0.03	124.5	45.4	14.3	
19	25.7	17.6	12.4	0.2	0.10	0.07	0.03	75.0	41.2	14.3	
20	24.4	17.4	13.6	0.2	0.09	0.07	0.04	62.6	41.7	21.9	
21	25.4	17.6	12.5	0.0	0.10	0.07	0.04	81.5	43.4	21.9	
22	26.6	18.0	12.9	0.0	0.09	0.07	0.03	68.7	42.9	14.3	
23	26.1	18.0	14.2	0.2	0.09	0.07	0.04	62.6	44.2	21.9	
24	24.7	17.1	13.5	0.0	0.08	0.07	0.04	56.7	41.4	21.9	
25	26.4	17.7	12.7	0.4	0.11	0.07	0.03	88.2	41.5	11.0	
26	25.8	17.8	14.0	0.0	0.09	0.07	0.03	62.6	40.8	14.3	
27	23.8	17.2	13.7	0.0	0.09	0.07	0.05	68.7	43.9	26.1	
28	23.4	16.4	14.3	10.4	0.55	0.09	0.05	1137.1	84.9	26.1	
29	20.1	14.8	13.5	26.0	0.44	0.13	0.05	794.9	137.6	26.1	
30	19.9	15.4	12.8	10.8	0.25	0.10	0.05	321.6	81.8	26.1	
31	21.9	16.0	12.4	0.4	0.09	0.07	0.04	62.6	42.8	18.0	
<b>Mensual</b>	<b>26.6</b>	<b>16.9</b>	<b>11.8</b>	<b>141.8</b>	<b>1.32</b>	<b>0.08</b>	<b>0.03</b>	<b>4530.1</b>	<b>59.7</b>	<b>11.0</b>	

Convenciones: LI.: Lluvia diaria. Nota: Los datos resaltados en rojo están incompletos