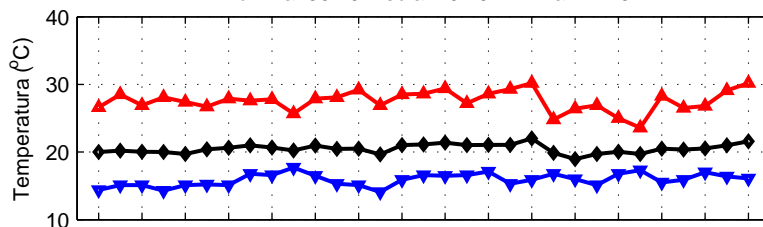


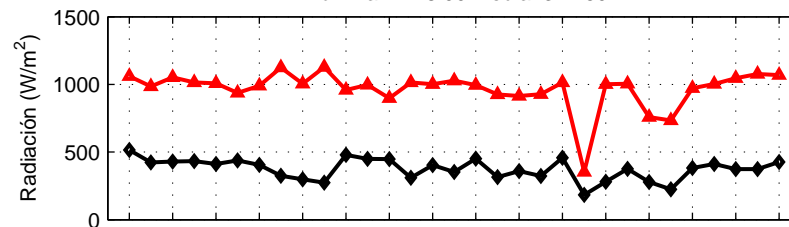
**Estación: Acuaseo**  
**Fecha: Enero de 2010**  
**Registros: 31 de 31**

Reporte climatológico mensual  
Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda  
Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH  
Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.  
Contáctenos: <http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica>

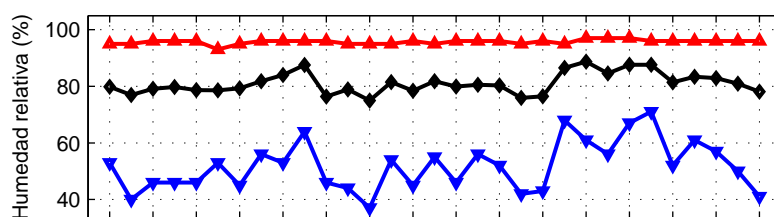
Máxima: 30.20 Media: 20.49 Mínima: 14.10



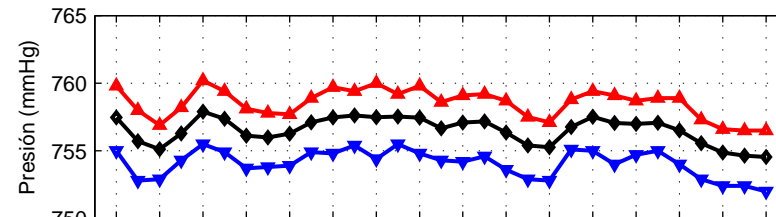
Máxima: 1128.00 Media: 374.50



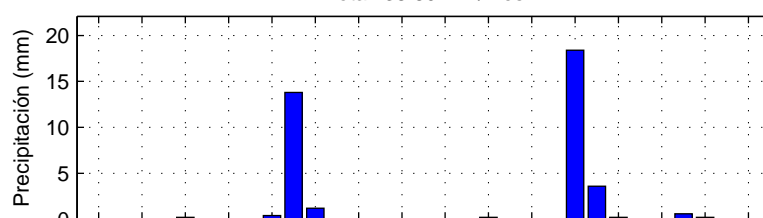
Máxima: 97.00 Media: 81.04 Mínima: 37.00



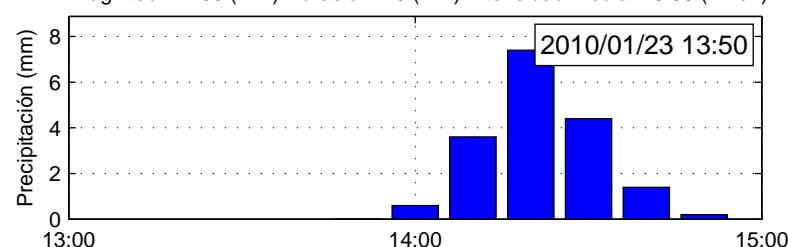
Máxima: 760.20 Media: 756.53 Mínima: 752.00



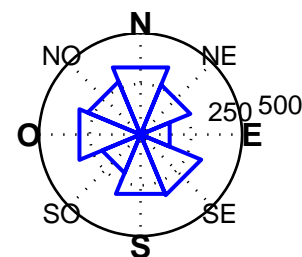
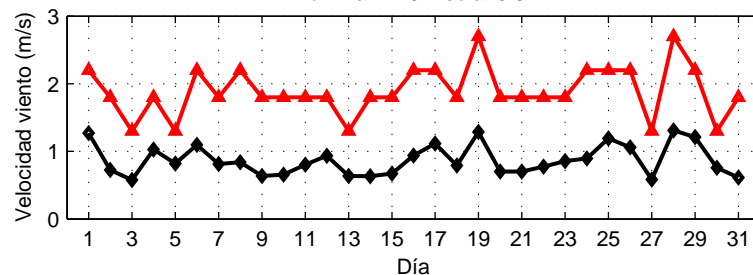
Total: 38.80 mm/mes



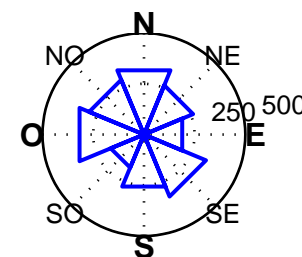
Magnitud: 17.60 (mm) Duración: 70 (min) Intensidad Media: 15.09 (mm/h)



Máxima: 2.70 Media: 0.87



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Acuaseo**  
**Fecha: Enero de 2010**  
**Registros: 31 de 31**

Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda  
 Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH  
 Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.  
 Contáctenos: [www.utp.edu.co/hidroclimatologica](http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica)

Día	Temperatura (°C)			Vel. Viento (m/s)		Presión (mmHg)	Humedad (%)	Precipitación (mm)	Evap (mm)	Radiación solar (W/m <sup>2</sup> )	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	26.60	20.00	14.40	2.20	1.27	757.48	79.83	0.00	3.96	1061.00	514.79
2	28.50	20.20	15.10	1.80	0.73	755.70	76.94	0.00	3.30	985.00	423.24
3	26.90	20.04	15.10	1.30	0.58	755.11	79.09	0.00	3.23	1052.00	428.94
4	28.10	20.00	14.30	1.80	1.03	756.28	79.77	0.00	3.37	1015.00	433.23
5	27.40	19.70	15.10	1.30	0.82	757.90	78.69	0.20	3.24	1008.00	412.03
6	26.70	20.41	15.20	2.20	1.10	757.38	78.57	0.00	3.39	938.00	437.04
7	27.90	20.62	15.10	1.80	0.81	756.12	79.31	0.00	3.18	990.00	405.56
8	27.60	20.99	16.80	2.20	0.84	755.99	81.82	0.00	2.62	1124.00	324.83
9	27.80	20.65	16.60	1.80	0.64	756.27	84.01	0.40	2.26	1005.00	298.63
10	25.70	20.24	17.70	1.80	0.65	757.10	87.51	13.80	1.98	1128.00	273.16
11	27.90	20.97	16.50	1.80	0.80	757.47	76.34	1.20	3.72	958.00	479.07
12	28.10	20.46	15.30	1.80	0.93	757.61	78.88	0.00	3.48	996.00	449.94
13	29.20	20.48	15.10	1.30	0.64	757.48	74.92	0.00	3.55	898.00	448.28
14	26.90	19.66	14.10	1.80	0.63	757.53	81.49	0.00	2.32	1015.00	309.63
15	28.50	21.01	15.90	1.80	0.67	757.45	78.44	0.00	3.18	1002.00	403.86
16	28.60	21.11	16.60	2.20	0.94	756.66	81.76	0.00	2.76	1027.00	352.41
17	29.40	21.39	16.50	2.20	1.12	757.10	79.92	0.00	3.57	994.00	451.10
18	27.20	21.03	16.60	1.80	0.79	757.18	80.53	0.00	2.52	926.00	313.82
19	28.60	21.04	17.10	2.70	1.28	756.34	80.33	0.20	2.90	914.00	359.68
20	29.30	21.05	15.30	1.80	0.70	755.39	75.92	0.00	2.62	928.00	323.26
21	30.20	22.01	15.90	1.80	0.70	755.27	76.47	0.00	3.65	1014.00	458.10
22	24.80	19.89	16.80	1.80	0.77	756.77	86.54	0.00	1.42	352.00	182.82
23	26.40	18.96	16.00	1.80	0.86	757.52	88.69	18.40	1.95	1001.00	279.36
24	26.90	19.71	15.10	2.20	0.90	757.06	84.55	3.60	2.81	1005.00	375.30
25	25.00	20.04	16.80	2.20	1.19	756.99	87.58	0.20	2.06	759.00	278.04
26	23.60	19.70	17.30	2.20	1.06	757.08	87.63	0.00	1.62	734.00	223.89
27	28.30	20.48	15.50	1.30	0.58	756.51	81.40	0.00	2.91	971.00	382.14
28	26.50	20.36	15.90	2.70	1.31	755.56	83.33	0.60	3.22	1003.00	412.10
29	26.80	20.53	17.00	2.20	1.21	754.88	82.88	0.20	2.98	1046.00	373.81
30	29.10	20.98	16.40	1.30	0.76	754.63	80.96	0.00	2.92	1077.00	374.56
31	30.20	21.58	16.10	1.80	0.61	754.55	78.13	0.00	3.52	1068.00	426.90
TOTAL								38.80	90.21		
PROM	27.57	20.49	15.91	1.89	0.87	756.53	81.04			967.55	374.50

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Acuaseo**  
**Fecha: Enero de 2010**  
**Registros: 31 de 31**

Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda  
 Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH  
 Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.  
 Contáctenos: [www.utp.edu.co/hidroclimatologica](http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica)

Día	Lluvias por intensidad				Lluvias por jornada				CLL	PT (mm)	DP		DM (min)	MM (mm)	IMM (mm/h)	IM5 (mm/h)
	F	M	L	LL	Md	Mñ	T	N			(h)	(%)				
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0.40	0.33	1.39	20.00	0.20	0.40	1.20
10	1	0	0	0	0	1	0	0	1	13.80	0.50	2.08	40.00	13.80	16.56	64.80
11	0	0	1	1	2	0	0	0	2	1.20	0.50	2.08	30.00	1.00	1.50	4.80
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	1	0	0	1	0	0	2	0	2	18.40	1.67	6.94	70.00	17.60	13.20	44.40
24	0	1	0	1	1	0	0	1	2	3.60	0.67	2.78	40.00	3.40	4.08	14.40
25	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0.60	0.17	0.69	20.00	0.60	1.20	3.60
29	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAX	1	1	1	2	2	2	2	1	2	18.40	1.67	6.94	70.00	17.60	16.56	64.80
TOTAL	2	1	2	9	5	5	2	2	14	38.80	4.50	0.60				

Cuadro 1: Análisis mensual de lluvias

F	Fuerte	$7.6 \text{ (mm/h)} \leq \text{intensidad}$
M	Moderada	$2.5 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad} \leq 7.6 \text{ (mm/h)}$
L	Ligera	$1.0 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad} \leq 2.5 \text{ (mm/h)}$
LL	Llovizna	$1.0 \text{ (mm/h)} \geq \text{intensidad}$

Md	Madrugada	00:00 - 05:59
Mñ	Mañana	06:00 - 11:59
T	Tarde	12:00 - 17:59
N	Noche	18:00 - 23:59

CLL	Cantidad de Lluvias
PT	Precipitación total (mm)
DP	Duración precipitación diaria
DM	Duración máxima lluvia aislada (min)
MM	Magnitud máx. lluvia aislada (mm)
IMM	Intensidad media máxima (mm/h)
IM5	Intensidad máx. en 5 minutos (mm/h)

Cuadro 2: Convenciones y Unidades