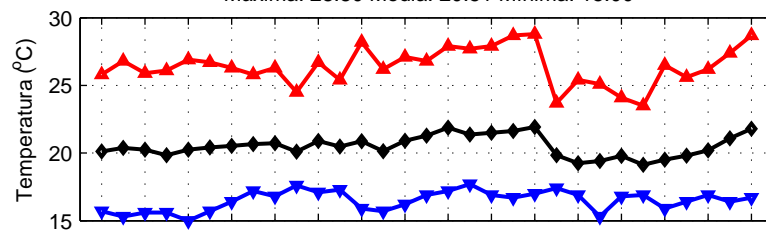


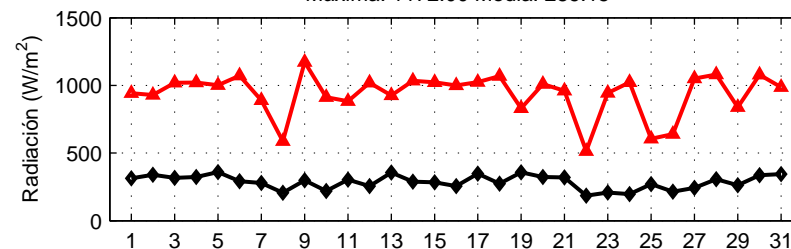
**Estación: Mundo Nuevo**  
**Fecha: Enero de 2010**  
**Registros: 31 de 31**

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

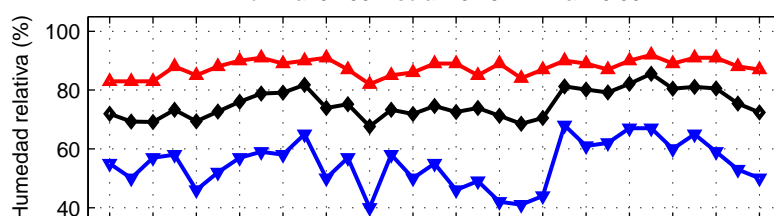
Máxima: 28.80 Media: 20.51 Mínima: 15.00



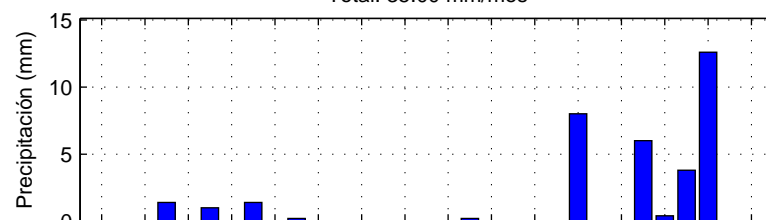
Máxima: 1172.00 Media: 286.15



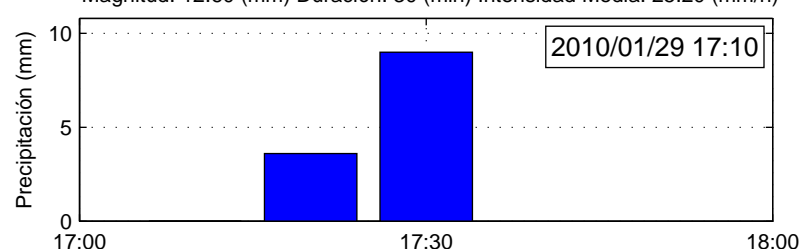
Máxima: 92.00 Media: 75.25 Mínima: 40.00



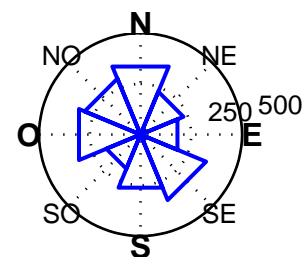
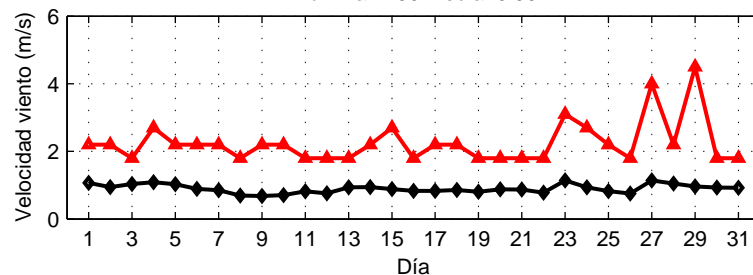
Total: 35.00 mm/mes



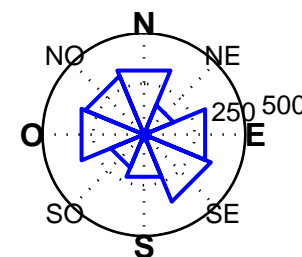
Magnitud: 12.60 (mm) Duración: 30 (min) Intensidad Media: 25.20 (mm/h)



Máxima: 4.50 Media: 0.90



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Mundo Nuevo**  
**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	25.80	20.12	15.70	2.20	1.07	672.80	71.95	0.00	0.00	943.00	313.03
2	26.80	20.38	15.30	2.20	0.94	672.80	69.27	0.00	0.00	929.00	338.77
3	25.90	20.25	15.60	1.80	1.04	672.80	69.17	0.00	0.00	1019.00	316.48
4	26.10	19.84	15.60	2.70	1.09	672.80	73.32	1.40	0.00	1021.00	323.27
5	26.90	20.25	15.00	2.20	1.03	672.80	69.33	0.00	0.00	1001.00	359.17
6	26.70	20.42	15.70	2.20	0.89	672.80	72.67	1.00	0.00	1072.00	291.46
7	26.30	20.53	16.40	2.20	0.85	672.80	76.01	0.00	0.00	890.00	279.14
8	25.80	20.66	17.20	1.80	0.69	672.80	78.85	1.40	0.00	587.00	205.50
9	26.30	20.73	16.80	2.20	0.68	672.80	79.15	0.00	0.00	1172.00	298.76
10	24.50	20.11	17.60	2.20	0.71	672.80	81.77	0.20	0.00	913.00	219.29
11	26.70	20.89	17.10	1.80	0.82	672.80	73.88	0.00	0.00	883.00	302.70
12	25.40	20.47	17.30	1.80	0.76	672.80	75.15	0.00	0.00	1019.00	255.83
13	28.20	20.87	15.90	1.80	0.94	672.80	67.62	0.00	0.00	925.00	355.86
14	26.20	20.13	15.70	2.20	0.95	672.80	73.29	0.00	0.00	1035.00	287.87
15	27.10	20.90	16.20	2.70	0.88	672.80	71.88	0.00	0.00	1022.00	284.01
16	26.80	21.28	16.90	1.80	0.83	672.80	74.62	0.00	0.00	1000.00	255.39
17	27.90	21.88	17.20	2.20	0.83	672.80	72.53	0.00	0.00	1025.00	346.75
18	27.70	21.37	17.70	2.20	0.86	672.80	73.88	0.20	0.00	1069.00	273.50
19	27.90	21.50	16.90	1.80	0.81	672.80	71.26	0.00	0.00	830.00	357.07
20	28.70	21.63	16.70	1.80	0.87	692.55	68.53	0.00	0.00	1009.00	322.49
21	28.80	21.93	17.00	1.80	0.87	702.41	70.47	0.00	0.00	961.00	320.06
22	23.70	19.84	17.40	1.80	0.78	657.70	81.24	0.00	0.00	513.00	184.71
23	25.40	19.24	16.90	3.10	1.14	657.70	80.17	8.00	0.00	944.00	207.57
24	25.10	19.40	15.30	2.70	0.94	657.70	79.16	0.00	0.00	1023.00	196.86
25	24.10	19.79	16.80	2.20	0.83	657.70	82.11	0.00	0.00	605.00	270.17
26	23.50	19.14	16.90	1.80	0.75	657.70	85.53	6.00	0.00	640.00	213.97
27	26.50	19.51	15.90	4.00	1.14	657.70	80.48	0.40	0.00	1051.00	243.00
28	25.60	19.80	16.40	2.20	1.05	657.70	81.06	3.80	0.00	1080.00	306.08
29	26.20	20.20	16.90	4.50	0.97	657.70	80.53	12.60	0.00	839.00	262.36
30	27.40	21.08	16.40	1.80	0.93	657.70	75.44	0.00	0.00	1078.00	336.13
31	28.70	21.79	16.70	1.80	0.93	657.70	72.35	0.00	0.00	987.00	343.38
TOTAL								35.00	0.00		
PROM	26.41	20.51	16.49	2.24	0.90	669.52	75.25			938.23	286.15

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Mundo Nuevo**  
**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	1	0	0	0	0	0	0	1	1.40	0.33	1.39	30.00	1.40	2.10	6.00
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1.00	0.17	0.69	20.00	1.00	2.00	6.00
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	1	0	0	0	0	1	1	1.40	0.50	2.08	40.00	1.40	1.68	6.00
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	1	0	0	1	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	1	1	0	0	0	2	0	2	8.00	1.83	7.64	120.00	7.60	3.51	7.20
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0	1	1	0	0	0	2	0	2	6.00	1.50	6.25	50.00	3.80	3.80	12.00
27	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0.40	0.33	1.39	30.00	0.40	0.60	1.20
28	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3.80	1.00	4.17	70.00	3.80	2.85	8.40
29	1	0	0	0	0	0	1	0	1	12.60	0.33	1.39	30.00	12.60	18.90	54.00
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	1	0	0	2	1	2	12.60	1.83	7.64	120.00	12.60	18.90	54.00
TOTAL	1	5	3	3	0	0	8	3	12	35.00	6.33	0.85				

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