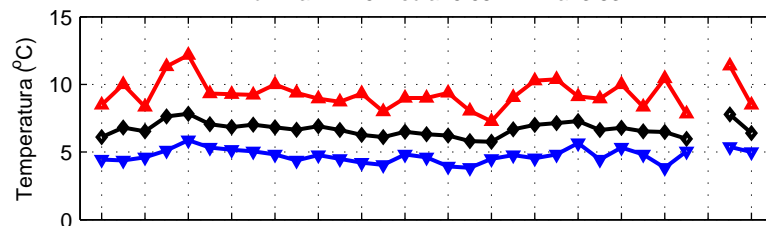


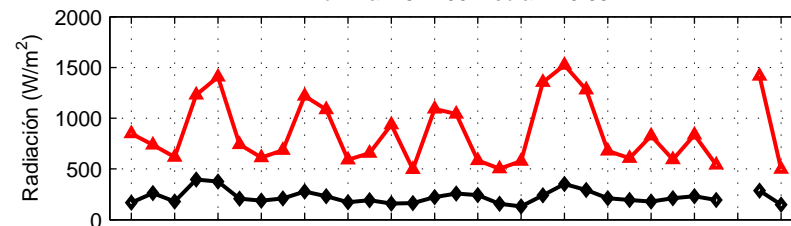
**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Agosto de 2010**  
**Registros: 30 de 31**

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>

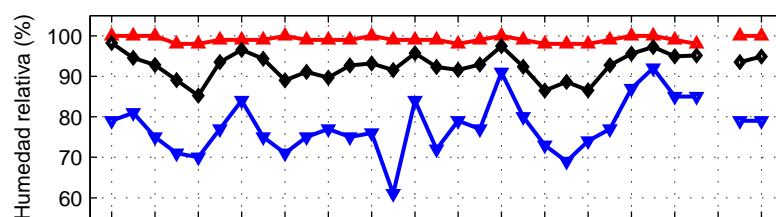
Máxima: 12.16 Media: 6.68 Mínima: 3.83



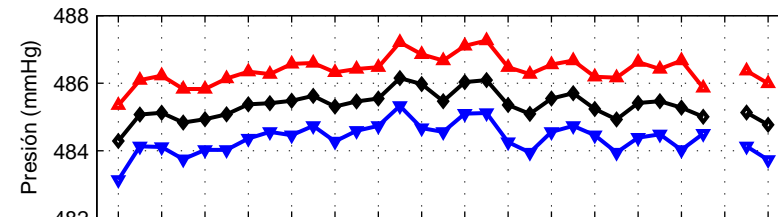
Máxima: 1524.00 Media: 223.95



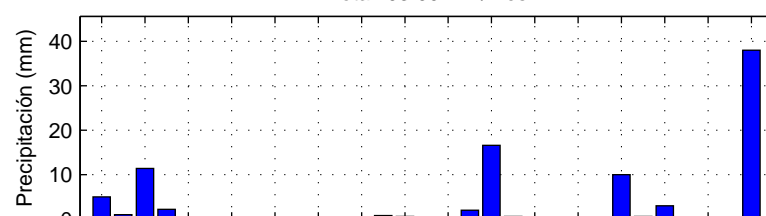
Máxima: 100.00 Media: 92.64 Mínima: 61.00



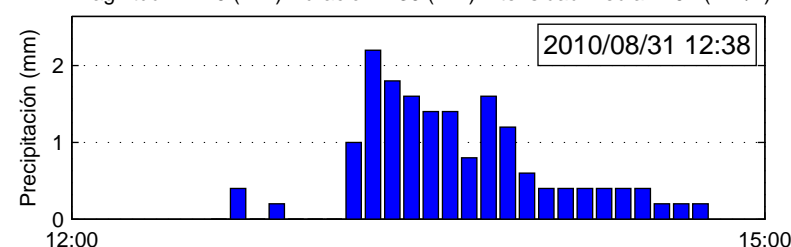
Máxima: 487.26 Media: 485.34 Mínima: 483.14



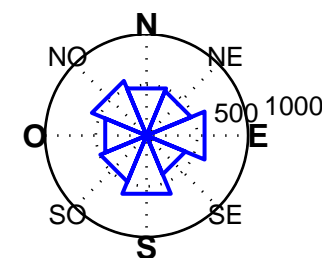
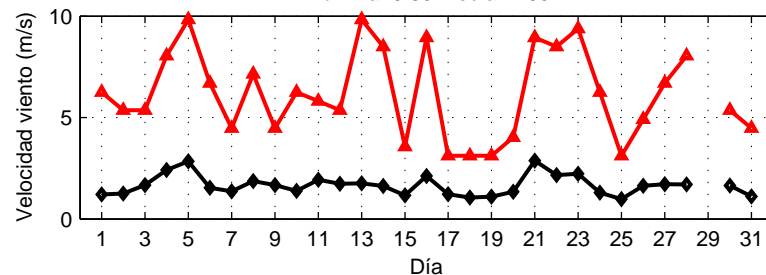
Total: 93.00 mm/mes



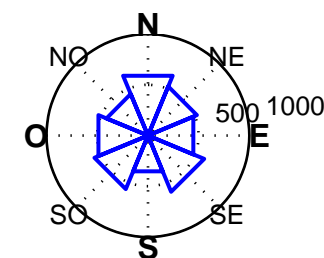
Magnitud: 17.20 (mm) Duración: 130 (min) Intensidad Media: 7.94 (mm/h)



Máxima: 9.83 Media: 1.65



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Agosto de 2010**  
**Registros: 30 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: [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/m²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	8.49	6.10	4.44	6.25	1.21	484.29	98.22	5.00	0.82	849.00	166.54
2	10.00	6.82	4.38	5.36	1.25	485.07	94.53	1.00	1.39	738.00	261.34
3	8.33	6.53	4.61	5.36	1.67	485.12	92.81	11.40	0.93	617.00	177.86
4	11.33	7.63	5.11	8.04	2.42	484.83	89.07	2.20	2.48	1229.00	395.72
5	12.16	7.82	5.88	9.83	2.84	484.93	85.22	0.00	2.19	1408.00	374.83
6	9.33	7.05	5.33	6.70	1.54	485.08	93.52	0.00	1.13	742.00	207.47
7	9.27	6.84	5.16	4.47	1.37	485.38	96.50	0.40	0.94	613.00	186.55
8	9.22	7.03	5.05	7.15	1.87	485.41	94.32	0.40	1.17	684.00	209.32
9	10.00	6.82	4.83	4.47	1.67	485.48	89.02	0.00	1.70	1220.00	277.79
10	9.38	6.65	4.38	6.25	1.38	485.63	91.06	0.00	1.86	1086.00	231.88
11	8.94	6.90	4.77	5.81	1.93	485.31	89.68	0.00	1.04	591.00	172.13
12	8.72	6.63	4.50	5.36	1.73	485.46	92.68	0.00	1.77	656.00	191.46
13	9.33	6.26	4.22	9.83	1.76	485.54	93.15	0.00	0.91	937.00	159.72
14	8.00	6.10	4.05	8.49	1.62	486.15	91.54	0.80	0.95	497.00	163.86
15	9.00	6.50	4.83	3.57	1.17	485.97	95.68	0.60	1.11	1093.00	222.87
16	9.00	6.31	4.61	8.94	2.12	485.47	92.31	0.00	1.44	1041.00	257.78
17	9.38	6.22	3.94	3.12	1.22	486.03	91.57	0.00	1.31	584.00	241.36
18	8.05	5.81	3.83	3.12	1.06	486.09	92.89	2.00	0.75	503.00	155.80
19	7.27	5.76	4.50	3.12	1.10	485.36	97.44	16.60	0.56	578.00	130.11
20	9.05	6.68	4.77	4.02	1.35	485.09	92.34	0.60	1.55	1354.00	239.29
21	10.27	7.00	4.55	8.94	2.87	485.54	86.50	0.00	2.16	1524.00	351.12
22	10.38	7.15	4.83	8.49	2.17	485.70	88.62	0.00	1.75	1281.00	292.89
23	9.11	7.29	5.66	9.38	2.22	485.23	86.54	0.00	1.37	677.00	212.13
24	8.94	6.63	4.44	6.25	1.30	484.93	92.74	0.00	1.06	606.00	193.52
25	10.00	6.79	5.33	3.12	0.98	485.42	95.60	10.00	0.89	826.00	177.81
26	8.33	6.54	4.83	4.91	1.64	485.47	97.26	0.60	1.08	592.00	210.81
27	10.44	6.48	3.83	6.70	1.71	485.27	94.95	3.00	1.29	835.00	230.43
28	7.83	5.98	5.05	8.04	1.70	485.01	95.13	0.40	0.32	540.00	193.15
29											
30	11.38	7.78	5.38	5.36	1.65	485.13	93.52	0.00	4.10	1417.00	285.82
31	8.49	6.39	5.00	4.47	1.12	484.77	94.87	38.00	0.72	499.00	147.24
TOTAL								93.00	40.74		
PROM	9.31	6.68	4.74	6.16	1.65	485.34	92.64			860.57	223.95

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Agosto de 2010**  
**Registros: 30 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: [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	3	2	0	2	3	0	5	5.00	1.67	6.94	55.00	2.20	2.20	4.80
2	0	0	3	0	0	0	3	0	3	1.00	0.33	1.39	10.00	0.40	1.60	4.80
3	0	2	2	0	0	0	3	1	4	11.40	3.17	13.19	115.00	4.40	2.20	9.60
4	0	0	2	2	4	0	0	0	4	2.20	0.92	3.82	35.00	1.00	1.50	2.40
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	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	1	0	0	0	0	1	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
8	0	0	2	0	1	0	1	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
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	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	3	0	0	0	1	2	3	0.80	0.25	1.04	10.00	0.40	1.60	4.80
15	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0.60	0.17	0.69	10.00	0.40	1.60	4.80
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	3	0	0	0	3	0	3	2.00	0.67	2.78	35.00	1.20	1.80	4.80
19	0	2	2	0	0	1	3	0	4	16.60	2.83	11.81	145.00	11.80	4.72	16.80
20	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.60	0.17	0.69	15.00	0.60	1.80	4.80
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	1	2	2	0	0	0	4	1	5	10.00	1.67	6.94	35.00	5.40	8.10	16.80
26	0	0	3	0	1	1	1	0	3	0.60	0.25	1.04	10.00	0.20	0.80	2.40
27	0	0	2	1	0	0	0	3	3	3.00	1.08	4.51	50.00	1.80	1.96	4.80
28	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
29																
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	1	1	1	0	0	0	2	1	3	38.00	7.33	30.56	130.00	17.20	7.64	26.40
MAX	1	2	3	2	4	2	4	3	5	38.00	7.33	30.56	145.00	17.20	8.10	26.40
TOTAL	2	7	34	5	8	4	27	9	48	93.00	20.92	2.81				

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