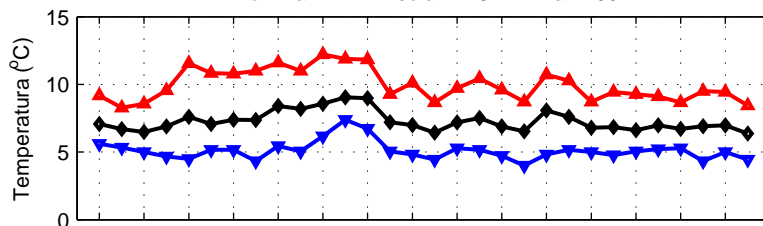


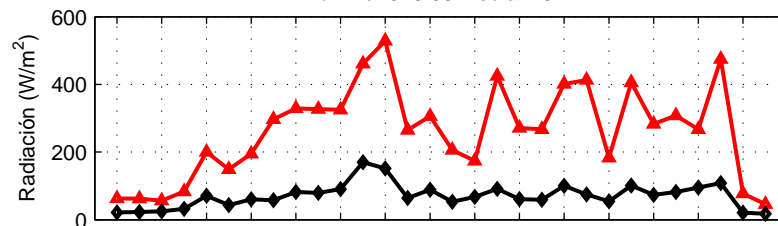
**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Junio de 2011**  
**Registros: 30 de 30**

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>

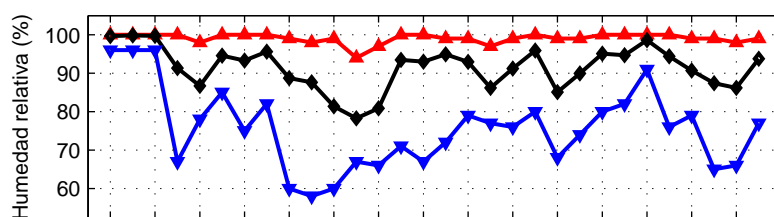
Máxima: 12.22 Media: 7.28 Mínima: 4.00



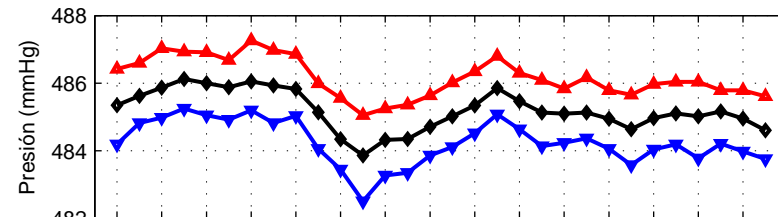
Máxima: 529.00 Media: 70.42



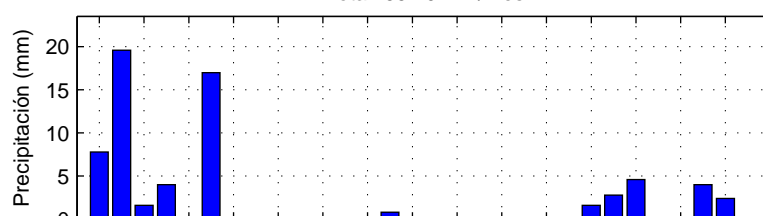
Máxima: 100.00 Media: 91.36 Mínima: 58.00



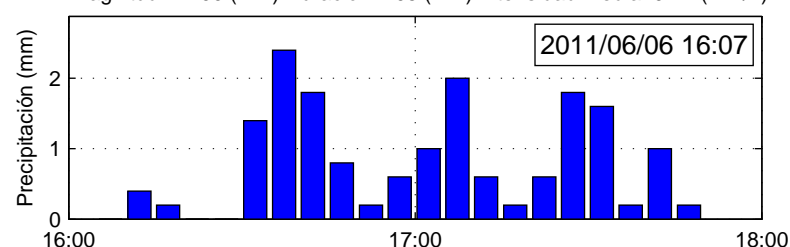
Máxima: 487.26 Media: 485.19 Mínima: 482.51



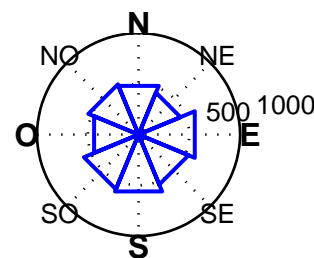
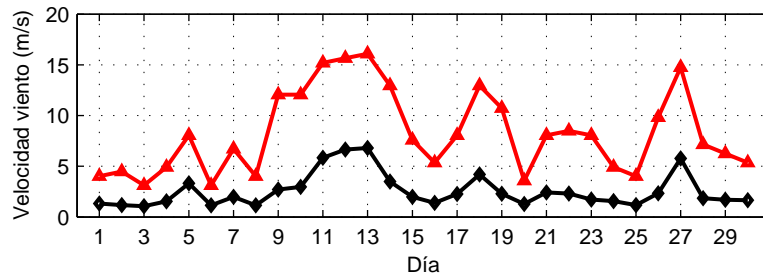
Total: 66.20 mm/mes



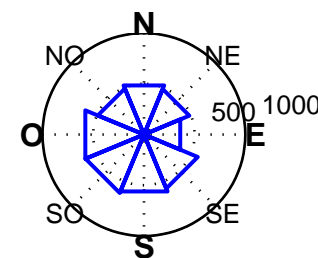
Magnitud: 17.00 (mm) Duración: 105 (min) Intensidad Media: 9.71 (mm/h)



Máxima: 16.09 Media: 2.57



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Junio de 2011**  
**Registros: 30 de 30**

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	9.17	7.07	5.61	4.02	1.33	485.35	99.63	7.80	0.03	63.00	21.17
2	8.28	6.69	5.33	4.47	1.18	485.63	99.81	19.60	0.08	62.00	22.35
3	8.56	6.49	5.00	3.13	1.06	485.87	99.73	1.60	0.08	56.00	24.44
4	9.56	6.89	4.67	4.92	1.55	486.12	91.34	4.00	0.31	83.00	31.80
5	11.56	7.60	4.50	8.05	3.33	486.00	86.70	0.00	0.76	200.00	70.60
6	10.83	7.07	5.17	3.13	1.16	485.88	94.56	17.00	0.20	149.00	42.87
7	10.78	7.39	5.17	6.71	1.99	486.05	93.31	0.00	0.39	195.00	59.97
8	11.00	7.37	4.33	4.02	1.16	485.93	95.63	0.00	0.27	297.00	57.72
9	11.61	8.41	5.44	12.07	2.70	485.83	88.74	0.00	0.77	329.00	81.89
10	11.00	8.19	5.06	12.07	2.96	485.14	87.61	0.00	0.69	327.00	79.10
11	12.22	8.57	6.17	15.20	5.83	484.35	81.40	0.00	1.35	325.00	90.61
12	11.89	9.04	7.39	15.65	6.65	483.86	78.26	0.00	2.11	461.00	169.76
13	11.83	8.98	6.72	16.09	6.81	484.32	80.85	0.00	1.80	529.00	151.19
14	9.28	7.20	5.06	12.96	3.50	484.35	93.47	0.80	0.48	265.00	64.02
15	10.11	6.99	4.83	7.60	1.99	484.71	92.98	0.00	0.55	306.00	88.52
16	8.67	6.43	4.44	5.36	1.39	485.02	94.90	0.00	0.30	206.00	52.74
17	9.72	7.19	5.28	8.05	2.28	485.34	92.94	0.00	0.46	174.00	67.16
18	10.44	7.51	5.17	12.96	4.19	485.85	86.18	0.00	0.89	425.00	90.84
19	9.61	6.89	4.72	10.73	2.29	485.47	91.23	0.00	0.45	271.00	60.64
20	8.72	6.54	4.00	3.58	1.28	485.13	95.87	0.00	0.30	267.00	58.86
21	10.72	8.07	4.83	8.05	2.41	485.10	85.09	0.00	0.79	401.00	100.04
22	10.28	7.60	5.17	8.49	2.31	485.13	89.93	0.00	0.55	413.00	74.81
23	8.72	6.79	5.00	8.05	1.73	484.94	95.06	1.60	0.28	183.00	54.46
24	9.44	6.84	4.78	4.92	1.57	484.64	94.69	2.80	0.54	406.00	101.09
25	9.28	6.61	5.06	4.02	1.18	484.97	98.61	4.60	0.35	283.00	73.02
26	9.11	6.98	5.22	9.83	2.33	485.11	94.42	0.00	0.53	308.00	81.85
27	8.67	6.71	5.28	14.75	5.76	485.02	90.67	0.00	0.69	267.00	94.71
28	9.50	6.91	4.33	7.15	1.84	485.16	87.36	4.00	0.66	475.00	107.80
29	9.44	6.98	5.00	6.26	1.69	484.95	86.16	2.40	0.30	77.00	20.76
30	8.44	6.37	4.44	5.36	1.66	484.60	93.74	0.00	0.08	46.00	17.73
TOTAL								66.20	17.04		
PROM	9.95	7.28	5.11	8.26	2.57	485.19	91.36			261.63	70.42

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Junio de 2011**  
**Registros: 30 de 30**

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	1	5	0	0	2	4	0	6	7.80	2.08	8.68	115.00	4.60	2.30	7.20
2	0	1	11	0	0	4	6	2	12	19.60	4.83	20.14	135.00	12.20	5.23	14.40
3	0	1	4	0	3	0	2	0	5	1.60	0.58	2.43	15.00	0.80	2.40	4.80
4	0	1	2	0	2	0	1	0	3	4.00	0.83	3.47	50.00	3.60	3.93	14.40
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	1	0	0	0	0	0	1	0	1	17.00	1.50	6.25	105.00	17.00	9.27	28.80
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	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	2	0	0	1	1	0	2	0.80	0.25	1.04	20.00	0.60	1.44	4.80
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	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	1	0	0	3	0	3	1.60	0.50	2.08	15.00	0.80	2.40	7.20
24	0	0	5	0	0	0	3	2	5	2.80	0.83	3.47	75.00	1.80	1.35	4.80
25	0	0	11	2	2	1	8	2	13	4.60	1.92	7.99	100.00	1.60	0.91	2.40
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	1	1	0	0	0	2	0	2	4.00	0.92	3.82	80.00	2.20	1.55	4.80
29	0	1	2	0	0	0	3	0	3	2.40	0.67	2.78	35.00	1.80	2.70	9.60
30	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	11	2	3	4	8	2	13	19.60	4.83	20.14	135.00	17.00	9.27	28.80
TOTAL	1	7	44	3	7	8	34	6	55	66.20	14.92	2.07				

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