

Estación: El Cedral Fecha: Agosto de 2013 Registros: 6 de 31

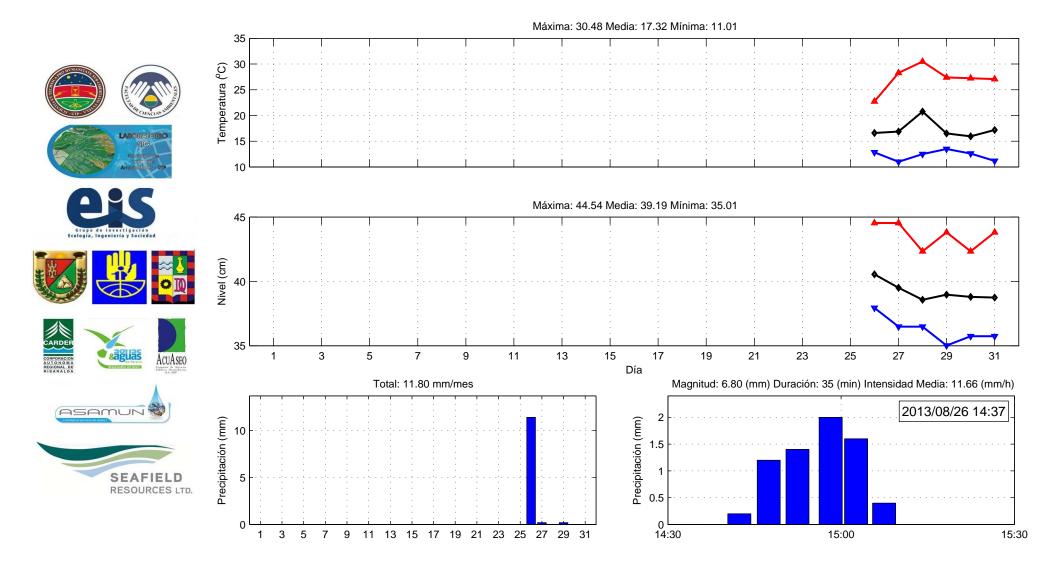
Reporte hidroclimatológico mensual

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



Estación: El Cedral Fecha: Agosto de 2013 Registros: 6 de 31

Reporte hidroclimatológico 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

Día (°C) (cm) (mm) 1 2 3 4 4 5 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 10 11 11 11 11 12 13 14 19 19 10 11 15 16 17 18 19 10 11 14 15 16 17 18 19 10 11 14 14 15 16 11		Т	emperatu	ra		Nivel	Precipitación	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22,73 16,60 12,83 44,54 40,55 37,94 11,40 27 28,28 16,88 11,01 44,54 39,51 36,48 0,20 28 30,48 20,77 12,50 42,34 38,57 36,48 0,00 29 27,40 16,51 13,49 43,81 38,97 35,74 0,00 30 27,24 15,95 12,61 42,34 38,79 35,74 0,00 31 27,07 17,19 11,18 43,81 38,74 35,74 0,00	Día		(°C)			(cm)	(mm)	
2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.79 35.74 0.00 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00		Máx	Media	Mín	Máx	Media	Mín	Total
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.79 35.74 0.00 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00	1							
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 28 30.48 20.77 28 30.48 20.77 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.74 0.00 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
9 10 11 1 12 13 14 15 15 16 17 18 18 19 19 20 21 22 23 24 25 24 25 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00	9							
12 13 14 15 16 17 18 9 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00	10							
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00	11							
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00	12							
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00	13							
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
17 18 19 20 21 22 23 32 24 42 25 42 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
18 19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
19 20 21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00	17							
20 21 21 22 23 24 25 26 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
21 22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
22 23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
23 24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
24 25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
25 26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
26 22.73 16.60 12.83 44.54 40.55 37.94 11.40 27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
27 28.28 16.88 11.01 44.54 39.51 36.48 0.20 28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
28 30.48 20.77 12.50 42.34 38.57 36.48 0.00 29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								
29 27.40 16.51 13.49 43.81 38.97 35.01 0.20 30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00								0.20
30 27.24 15.95 12.61 42.34 38.79 35.74 0.00 31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00						38.57		
31 27.07 17.19 11.18 43.81 38.74 35.74 0.00	29	27.40	16.51	13.49	43.81	38.97	35.01	0.20
	30	27.24	15.95	12.61	42.34	38.79	35.74	0.00
TOTAL 11.80	31	27.07	17.19	11.18	43.81	38.74	35.74	0.00
	TOTAL							11.80
PROM 27.20 17.32 12.27 43.56 39.19 36.23 1.97	PROM	27.20	17.32	12.27	43.56	39.19	36.23	1.97

Cuadro 1: Resúmen de análisis hidroclimatológico

Estación: El Cedral Fecha: Agosto de 2013 Registros: 6 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

Lluvias por Día intensidad			Lluvias por jornada			CLL PT	PT	DP		DM	MM	IMM	IM5			
Dia	F	M	L	LL	Md	Mñ	T	N	CLL	(mm)	(h)	(%)	(min)	(mm)	(mm/h)	(mm/h)
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26	1	2	4	0	0	1	4	2	7	11.40	1.58	6.60	35.00	6.80	10.20	24.00
27	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	5.00	0.20	1.20	2.40
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	2	4	0	1	1	4	2	7	11.40	1.58	6.60	35.00	6.80	10.20	24.00
TOTAL	1	2	6	0	1	2	4	2	9	11.80	1.75	0.24				

Cuadro 1: Análisis mensual de lluvias

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

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 precipitacion 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)