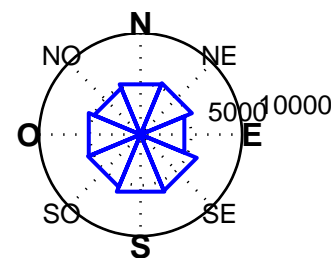
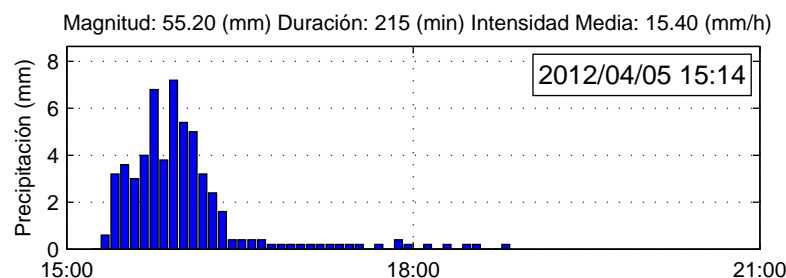
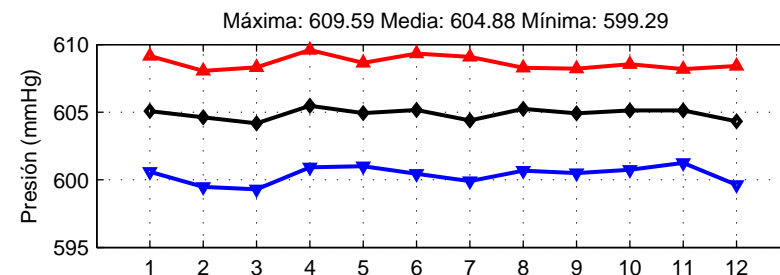
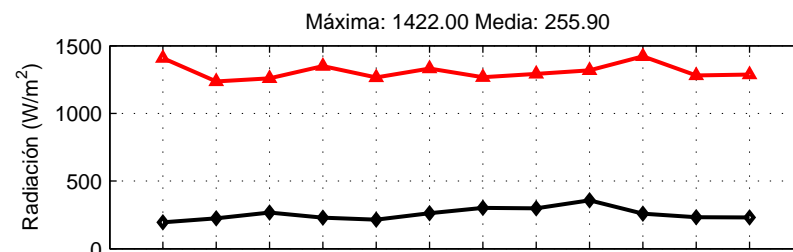
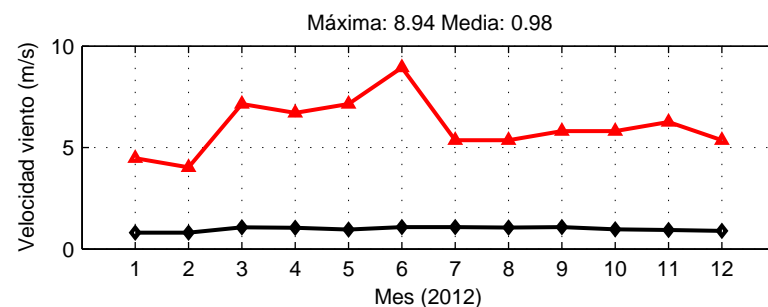
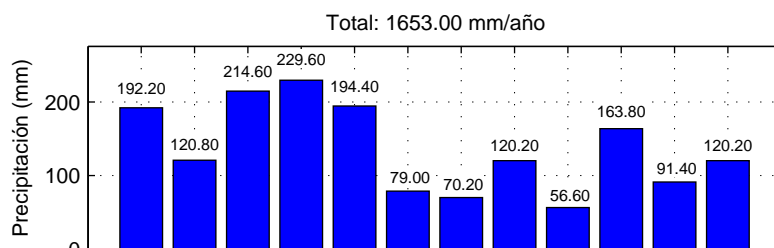
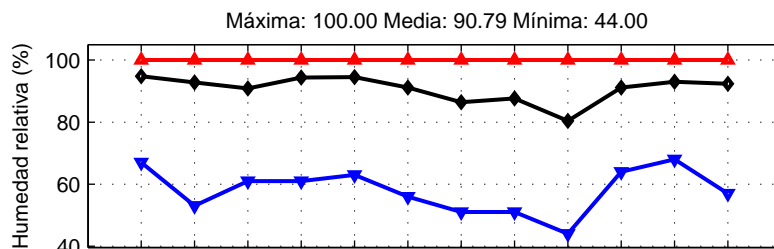
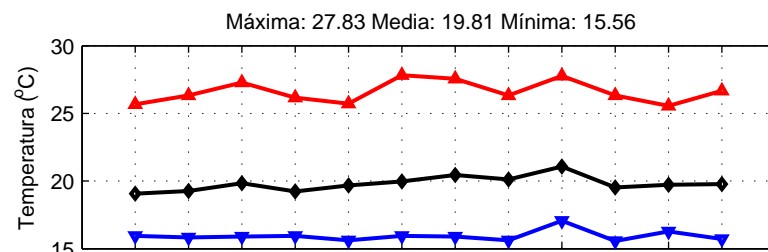
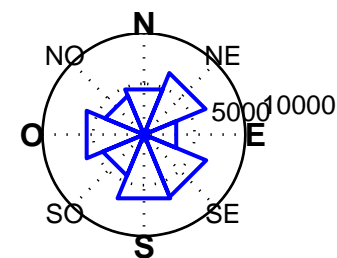


**Estación: El Nudo**  
**Fecha: 2012**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
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>



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)

**Estación: El Nudo**  
**Fecha: 2012**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
 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)

Mes	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
Enero	25.67	19.07	15.94	4.47	0.81	605.08	94.76	192.20	43.42	1408.00	194.82
Febrero	26.33	19.27	15.83	4.02	0.81	604.62	92.80	120.80	47.99	1236.00	224.05
Marzo	27.28	19.84	15.89	7.15	1.07	604.17	90.87	214.60	63.38	1260.00	266.56
Abril	26.17	19.23	15.94	6.71	1.04	605.48	94.37	229.60	41.77	1350.00	229.42
Mayo	25.72	19.67	15.61	7.15	0.95	604.93	94.53	194.40	41.98	1266.00	213.72
Junio	27.83	19.97	15.94	8.94	1.08	605.16	91.12	79.00	60.98	1332.00	261.79
Julio	27.56	20.45	15.89	5.36	1.08	604.39	86.39	70.20	75.58	1267.00	301.76
Agosto	26.33	20.12	15.61	5.36	1.05	605.24	87.64	120.20	62.80	1292.00	298.99
Septiembre	27.78	21.07	17.06	5.81	1.08	604.91	80.42	56.60	56.18	1318.00	356.78
Octubre	26.33	19.53	15.56	5.81	0.97	605.13	91.15	163.80	41.38	1422.00	258.49
Noviembre	25.56	19.73	16.28	6.26	0.94	605.13	93.02	91.40	19.83	1281.00	233.12
Diciembre	26.67	19.77	15.72	5.36	0.89	604.33	92.38	120.20	50.30	1288.00	231.32
TOTAL								1653.00	605.59		
PROM	26.60	19.81	15.94	6.03	0.98	604.88	90.79			1310.00	255.90

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: El Nudo**  
**Fecha: 2012**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
 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)

Mes	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)	(%)				
Enero	7	15	57	2	25	21	15	20	81	192.20	28.92	3.89	205.00	28.60	18.06	96.00
Febrero	5	11	42	3	21	10	18	12	61	120.80	22.25	3.20	240.00	18.80	8.25	33.60
Marzo	8	6	44	5	26	10	19	8	63	214.60	27.92	3.75	295.00	36.20	25.03	124.80
Abril	7	8	37	2	14	11	22	7	54	229.60	24.33	3.38	350.00	55.20	18.65	96.00
Mayo	6	12	59	3	24	18	26	12	80	194.40	29.92	4.02	220.00	33.80	31.20	93.60
Junio	2	8	48	2	17	10	21	12	60	79.00	16.00	2.22	150.00	14.00	10.50	38.40
Julio	3	3	38	5	14	14	18	3	49	70.20	12.58	1.69	155.00	15.60	26.74	52.80
Agosto	7	9	33	1	13	13	17	7	50	120.20	19.42	2.61	230.00	14.20	44.40	88.80
Septiembre	5	2	1	0	0	1	7	0	8	56.60	3.33	0.46	90.00	15.60	22.20	55.20
Octubre	6	9	30	2	11	12	17	7	47	163.80	23.33	3.14	370.00	32.60	13.44	50.40
Noviembre	6	3	12	2	7	6	4	6	23	91.40	10.00	1.39	140.00	28.00	50.40	100.80
Diciembre	7	5	40	0	17	13	8	14	52	120.20	16.17	2.17	140.00	18.00	16.62	64.80
MAX	8	15	59	5	26	21	26	20	81	229.60	29.92	4.02	370.00	55.20	50.40	124.80
TOTAL	69	91	441	27	189	139	192	108	628	1653.00	234.17	81.31				

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