

**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

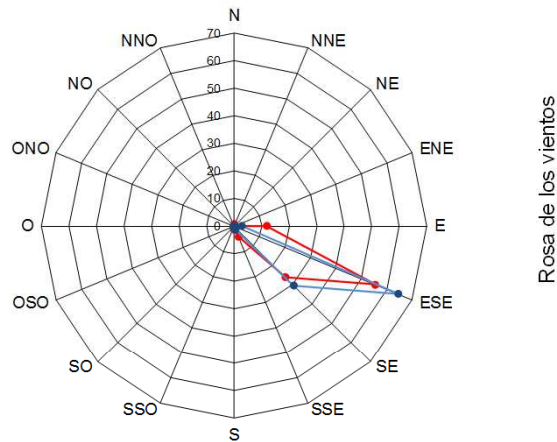
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 1 DE 2011**

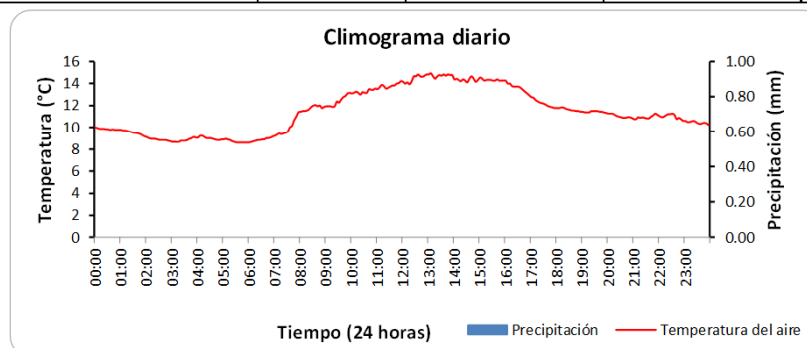
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.9	100.0	9.8	1301.0			
Media	11.5	90.9	4.6	624.3		808.2	
Mínima	8.6	72.0					
Suma					0.0		4.4

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	26	56	12	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	31	65	3	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

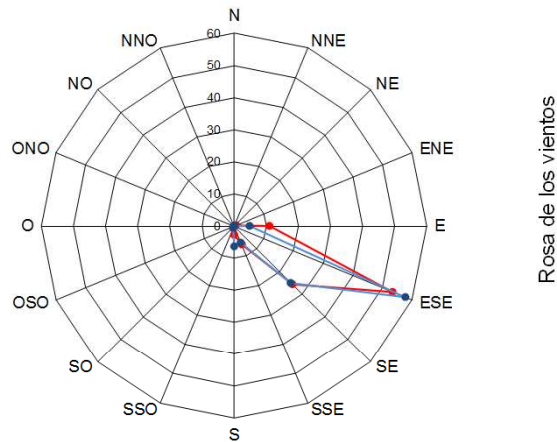
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 2 DE 2011**

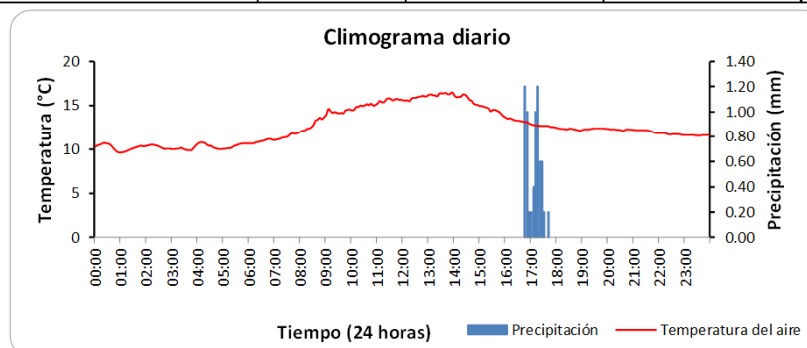
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.5	100.0	9.4	1234.0			
Media	12.0	92.1	3.6	578.4		808.1	
Mínima	8.5	72.0					
Suma					6.8		4.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	26	53	11	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	6	6	25	58	5	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

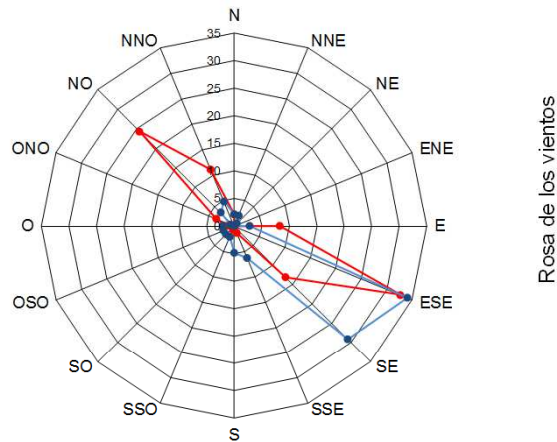
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 3 DE 2011**

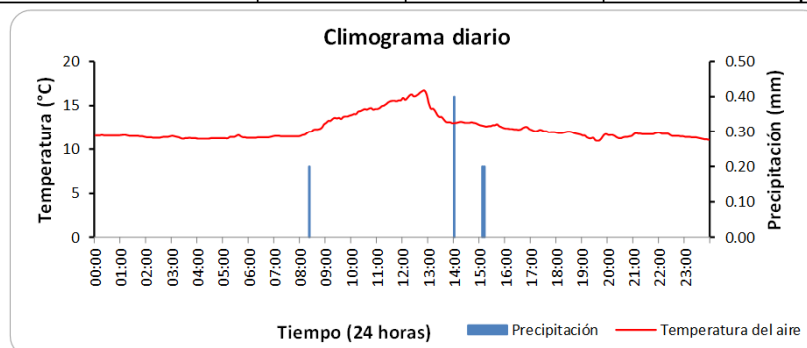
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.7	100.0	9.8	875.0			
Media	12.3	95.4	3.3	328.3		807.9	
Mínima	10.9	71.0					
Suma					1.0		2.3

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	2	11	24	3	1	0	0	1	1	1	13	33	8	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	2	5	3	1	2	2	2	2	5	6	29	34	3	0	1	2



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

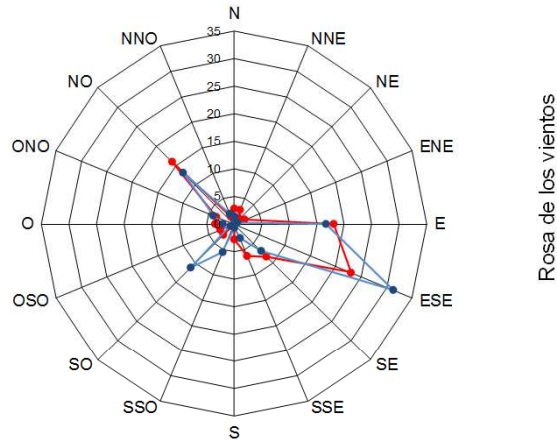
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 4 DE 2011**

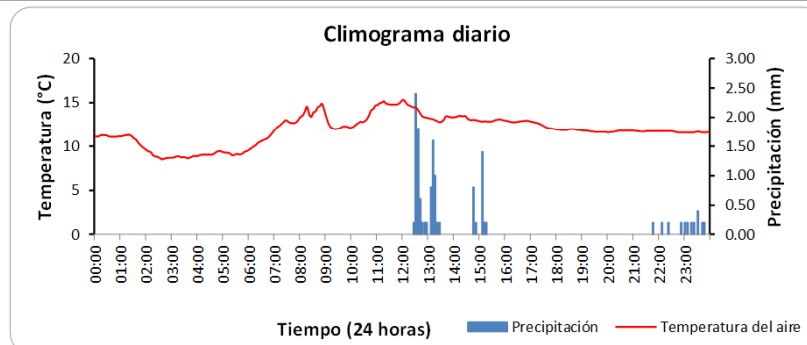
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.3	100.0	8.5	1376.0			
Media	11.8	95.3	1.6	277.7		808.4	
Mínima	8.5	78.0					
Suma					14.6		2.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	1	16	3	3	3	3	0	3	6	8	23	18	2	1	3
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	2	13	4	2	1	11	6	1	3	7	31	17	1	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:55	Lluvia 2 hora: 03:30	Lluvia 3 hora: 22:00
Duración	min	15	1090	65
Magnitud	mm	0.9	400.0	26.1
Intensidad media	mm/h	3.5	22.0	24.1
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	5.3	101.9	37.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

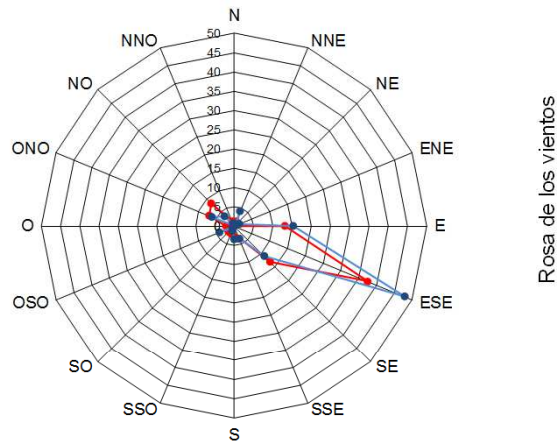
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 5 DE 2011**

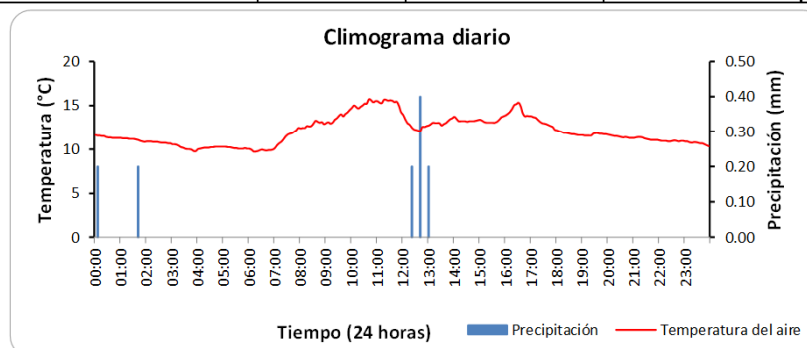
	VARIABLES					
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	15.7	100.0	7.6	1375.0		
Media	12.1	95.0	2.4	416.3		807.7
Minima	9.7	78.0				
Suma					1.2	2.8

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	1	8	7	2	1	2	2	3	3	13	38	13	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	1	3	6	0	4	1	1	3	3	11	48	15	1	1	4



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:30	Lluvia 2 hora: 19:20	Lluvia 3
Duración	min	985	20	
Magnitud	mm	503.6	116.9	
Intensidad media	mm/h	30.7	350.6	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	91.1	53.6	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	





**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

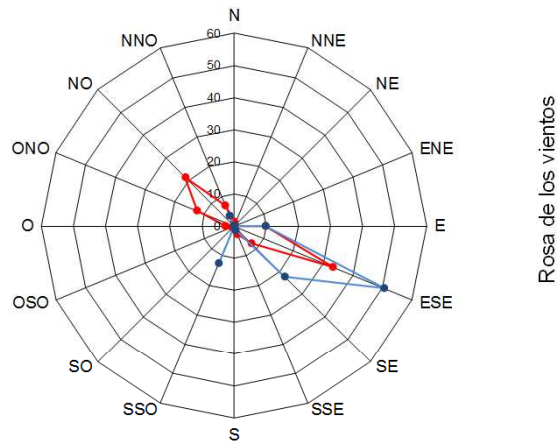
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 6 DE 2011**

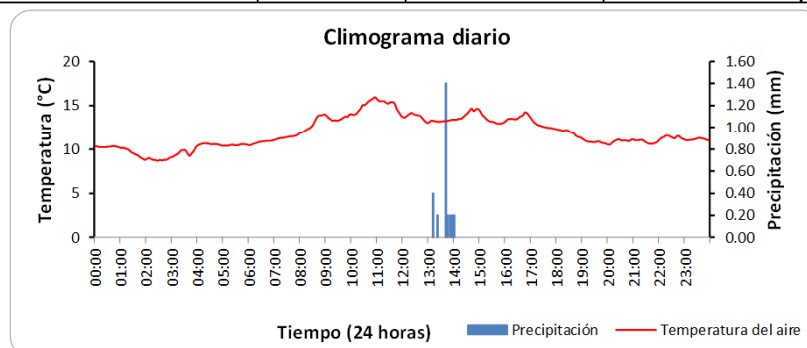
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.9	100.0	6.7	1327.0			
Media	11.9	94.9	2.0	339.8		808.2	
Minima	8.7	77.0					
Suma					2.8		2.3

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	7	22	13	3	1	0	0	1	3	8	33	10	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	3	0	0	0	0	0	13	0	1	22	51	10	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 19:05	Lluvia 2 hora: 19:35	Lluvia 3
Duración	min	5	260	
Magnitud	mm	1.3	67.3	
Intensidad media	mm/h	16.1	15.5	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	42.8	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

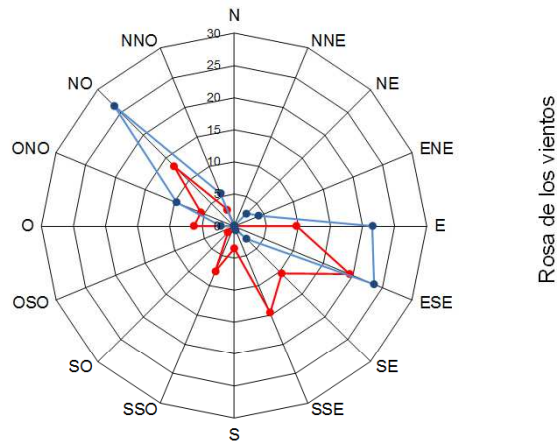
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 7 DE 2011**

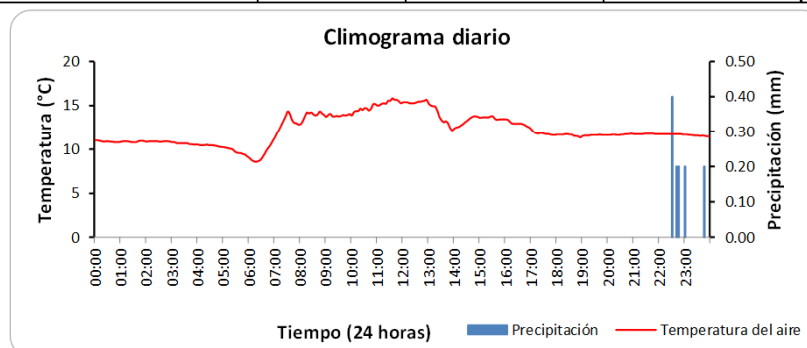
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.8	100.0	6.7	1397.0			
Media	12.2	93.6	1.7	445.4		807.6	
Minima	8.6	75.0					
Suma					1.2		3.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		Según la rosa de los Vientos															
		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	3	13	6	6	0	1	8	3	15	10	19	10	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	6	26	10	2	0	0	0	0	1	3	24	22	4	3	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:55	Lluvia 2 hora: 14:40	Lluvia 3 hora: 20:40
Duración	min	795	315	95
Magnitud	mm	374.4	90.9	13.4
Intensidad media	mm/h	28.3	17.3	8.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	80.4	53.6	16.1
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

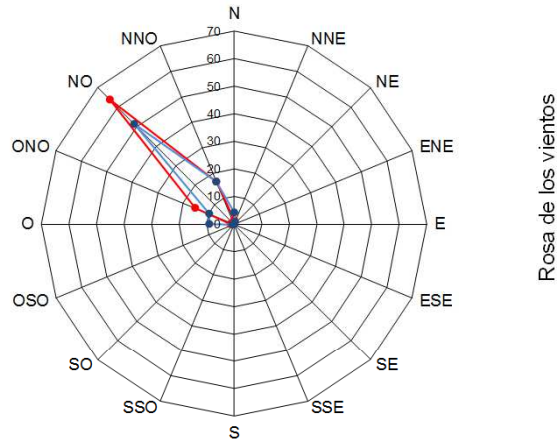
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 8 DE 2011**

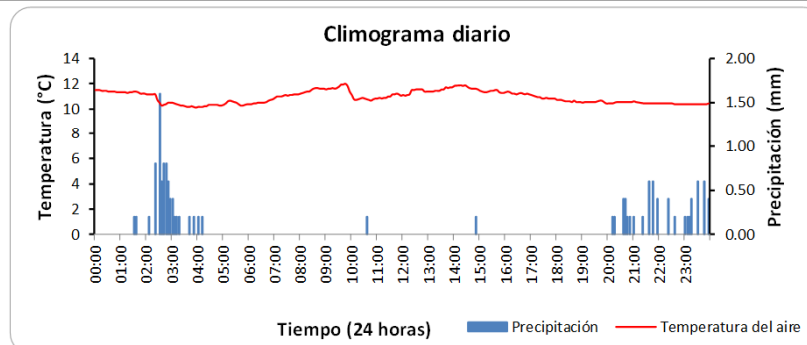
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (Hpa)	E.T. (mm)
Máxima	12.0	100.0	6.3	446.0			
Media	10.9	99.2	2.2	196.6		808.2	
Mínima	10.1	95.0					
Suma					15.2		1.2

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	17	64	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	4	17	51	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 23:05	Lluvia 2 hora: 23:55	Lluvia 3
Duración	min	30	25	
Magnitud	mm	4.7	2.5	
Intensidad media	mm/h	9.3	5.9	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	16.1	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA MODERADA	





**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

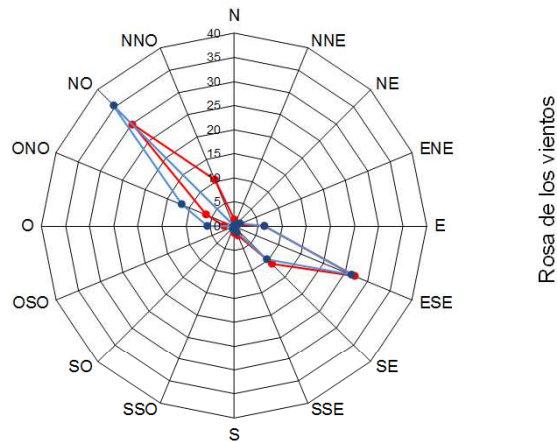
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 9 DE 2011**

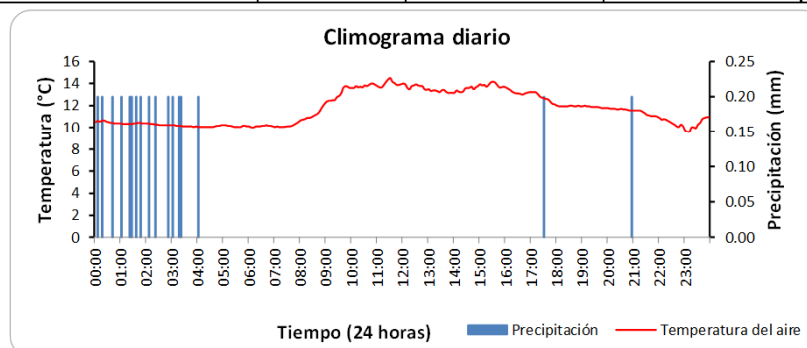
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.5	100.0	7.2	984.0			
Media	11.7	95.8	1.8	356.8		809.0	
Mínima	9.6	81.0					
Suma					3.4		2.3

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	10	30	6	2	0	0	0	1	2	11	27	6	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	35	12	6	0	0	1	0	1	10	26	6	1	1	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 01:35	Lluvia 2 hora: 19:35	Lluvia 3 hora: 22:45
Duración	min	1050	170	30
Magnitud	mm	451.4	42.8	11.6
Intensidad media	mm/h	25.8	15.1	23.2
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	85.8	32.2	32.2
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

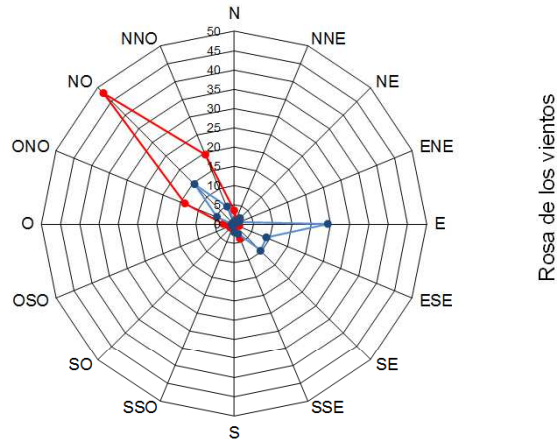
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 10 DE 2011**

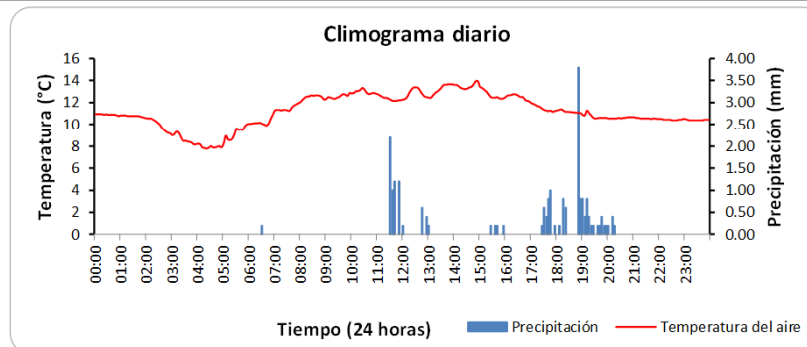
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.9	100.0	4.9	909.0			
Media	11.2	97.3	1.5	318.0		808.5	
Minima	7.8	86.0					
Suma					22.2		2.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	19	48	14	3	1	1	0	1	4	1	1	0	1	1	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	5	15	5	1	0	1	0	2	3	10	9	24	1	2	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:20	Lluvia 2 hora: 16:05	Lluvia 3 hora: 22:35
Duración	min	745	365	10
Magnitud	mm	286.4	114.6	2.2
Intensidad media	mm/h	23.1	18.8	13.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	53.6	58.9	16.1
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

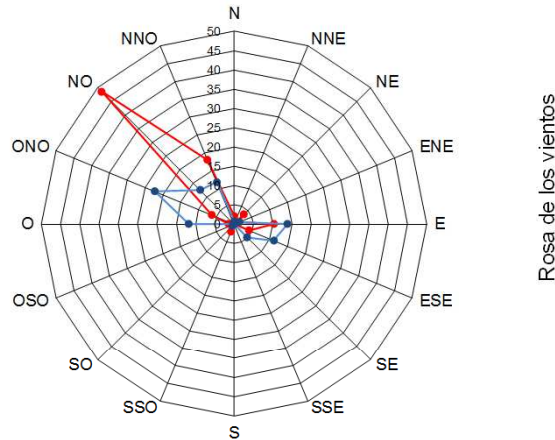
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 11 DE 2011**

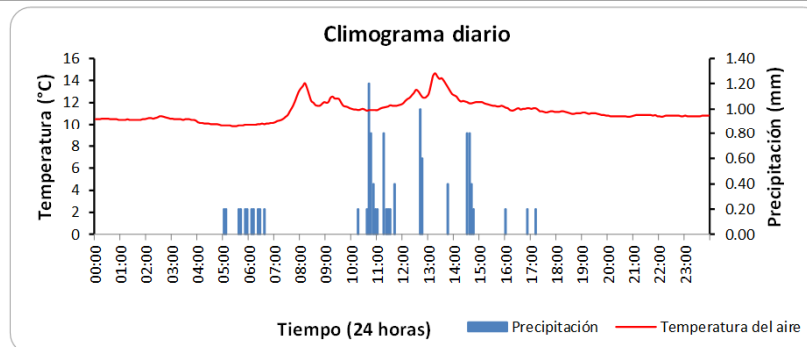
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (Hpa)	E.T. (mm)
Máxima	14.7	100.0	4.9	1274.0			
Media	11.2	98.3	1.5	224.0		808.8	
Mínima	9.9	86.0					
Suma					12.0		1.5

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		Según la rosa de los Vientos															
		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	2	18	49	6	1	0	0	2	0	0	0	4	10	1	3	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	12	13	22	12	0	1	0	0	0	5	11	14	1	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:50	Lluvia 2 hora: 03:35	Lluvia 3
Duración	min	10	1210	
Magnitud	mm	1.3	417.0	
Intensidad media	mm/h	8.0	20.7	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	10.7	58.9	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

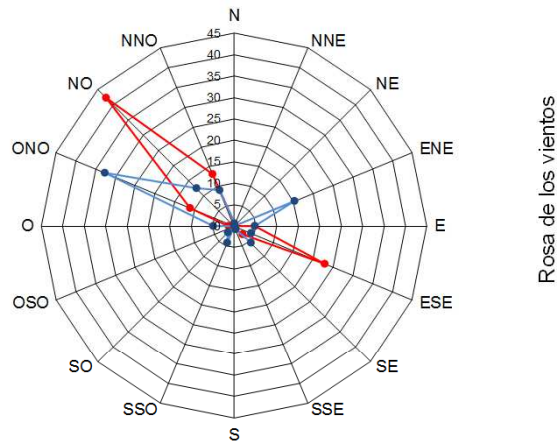
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 12 DE 2011**

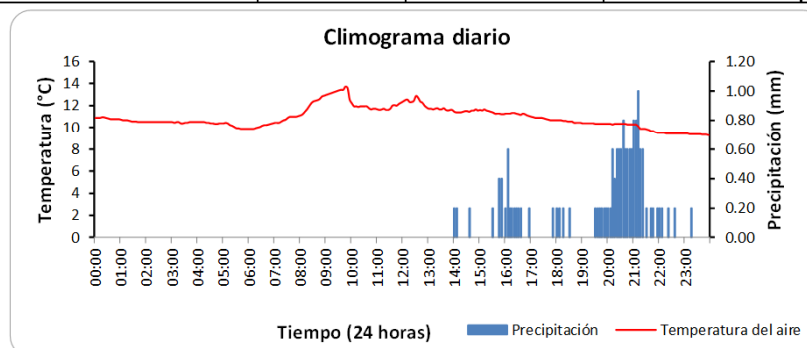
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.7	100.0	5.4	765.0			
Media	10.9	98.8	1.9	232.6		809.4	
Mínima	9.3	85.0					
Suma					18.0		1.5

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	13	42	11	1	0	0	0	0	1	3	23	5	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	9	13	33	5	0	2	4	0	1	6	4	5	15	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 05:10	Lluvia 2 hora: 23:00	Lluvia 3 hora: 23:40
Duración	min	890	20	10
Magnitud	mm	463.6	2.7	3.1
Intensidad media	mm/h	31.3	8.0	18.7
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	64.3	10.7	21.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

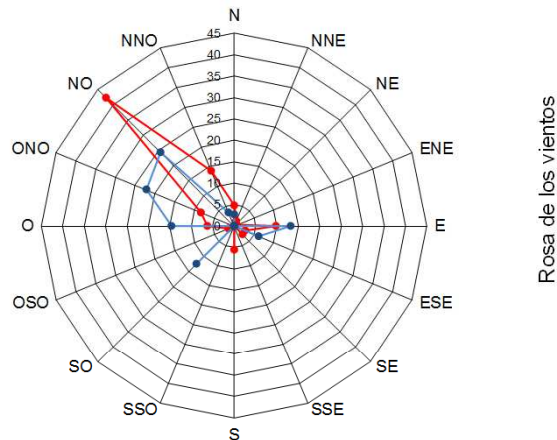
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 13 DE 2011**

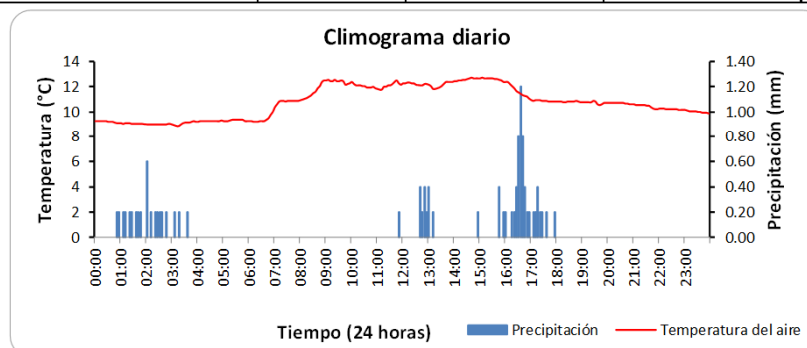
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.7	100.0	4.9	1011.0			
Media	10.8	96.7	1.3	253.4		809.8	
Mínima	8.9	87.0					
Suma					13.2		1.7

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	5	14	42	8	6	1	0	0	6	0	3	3	10	1	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	3	24	22	15	0	13	0	0	0	0	6	13	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 01:55	Lluvia 2 hora: 06:20	Lluvia 3 hora: 21:30
Duración	min	245	685	115
Magnitud	mm	63.8	248.4	30.3
Intensidad media	mm/h	15.6	21.8	15.8
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	37.4	58.9	26.8
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE





**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

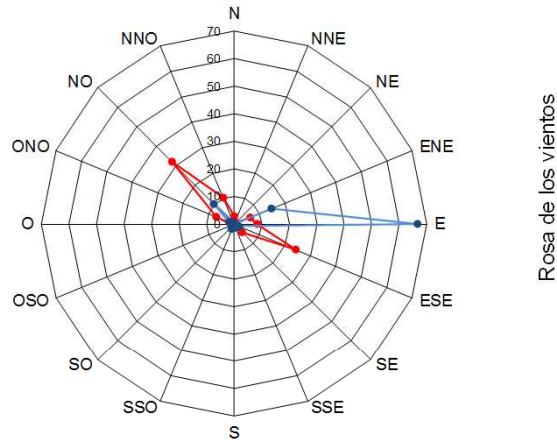
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 14 DE 2011**

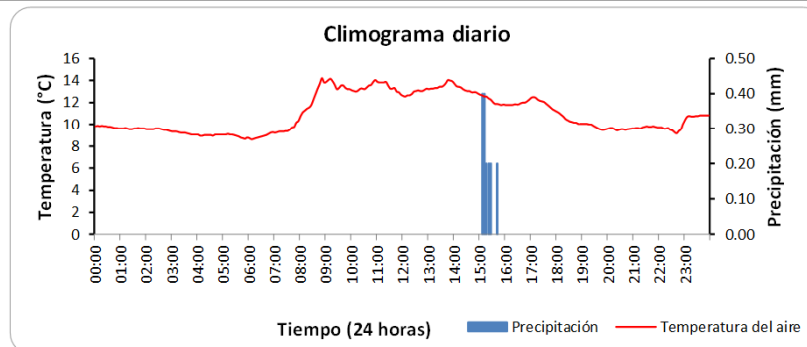
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (Hpa)	E.T. (mm)
Máxima	14.2	100.0	5.8	1336.0			
Media	11.0	97.0	1.3	338.7		809.0	
Mínima	8.6	86.0					
Suma					1.6		2.2

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	10	32	7	1	0	1	1	1	0	4	24	8	6	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	1	10	2	0	0	0	2	0	1	0	2	67	15	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:50	Lluvia 2 hora: 05:40	Lluvia 3 hora: 22:15
Duración	min	15	725	15
Magnitud	mm	1.8	321.6	32.6
Intensidad media	mm/h	7.1	26.6	130.2
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	10.7	69.7	48.2
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

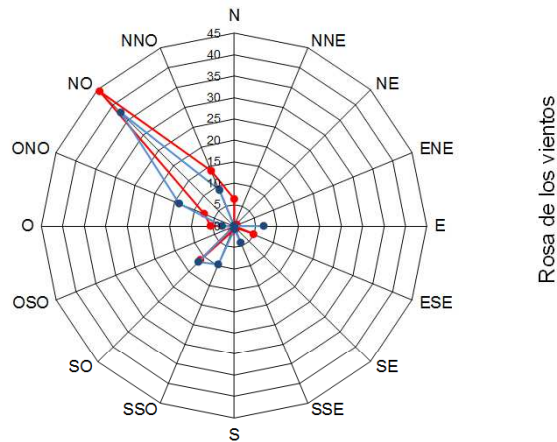
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 15 DE 2011**

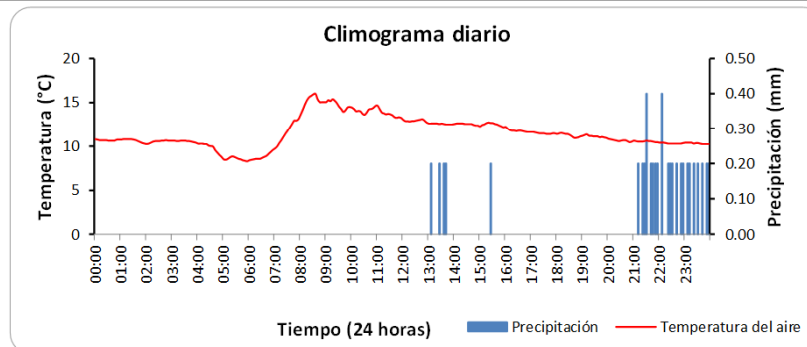
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.0	100.0	6.3	1308.0			
Media	11.5	95.3	1.5	301.1		808.2	
Minima	8.3	72.0					
Suma					5.8		2.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		Según la rosa de los Vientos															
		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	6	14	44	8	6	0	11	1	0	1	1	5	0	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	9	38	14	3	0	12	10	1	4	0	0	7	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 07:05	Lluvia 2 hora: 07:40	Lluvia 3 hora: 23:20
Duración	min	15	800	25
Magnitud	mm	4.0	338.7	5.8
Intensidad media	mm/h	16.0	25.4	13.9
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	21.4	75.0	37.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

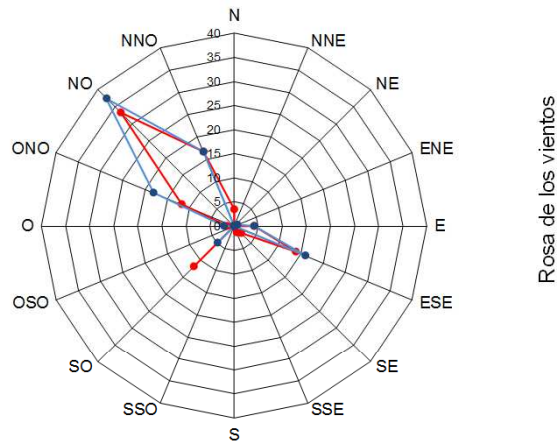
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 16 DE 2011**

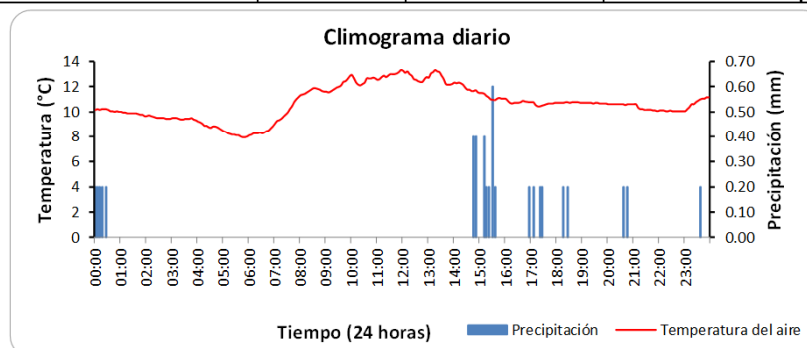
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (Hpa)	E.T. (mm)
Máxima	13.3	100.0	5.4	1209.0			
Media	10.7	96.1	1.6	265.1		808.3	
Mínima	7.9	85.0					
Suma					5.2		1.7

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	17	33	12	1	0	12	0	0	1	2	14	4	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	17	38	18	2	0	5	0	0	0	0	16	4	1	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 05:25	Lluvia 2 hora: 07:20	Lluvia 3 hora: 22:45
Duración	min	10	675	160
Magnitud	mm	3.6	339.6	65.6
Intensidad media	mm/h	21.4	30.2	24.6
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	21.4	64.3	48.2
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

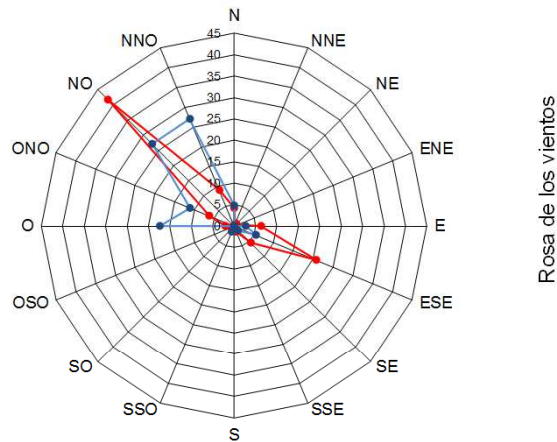
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 17 DE 2011**

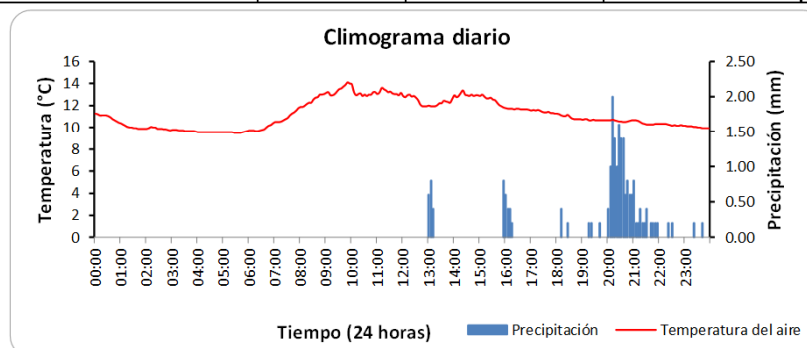
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.1	100.0	7.2	1355.0			
Media	11.2	96.7	2.6	419.4		808.2	
Mínima	9.5	84.0					
Suma					22.2		2.6

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	4	9	42	6	2	1	0	0	1	1	6	21	6	1	1	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	5	27	27	11	17	0	0	1	1	0	1	6	3	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 01:45	Lluvia 2 hora: 04:50	Lluvia 3
Duración	min	105	905	
Magnitud	mm	34.8	695.3	
Intensidad media	mm/h	19.9	46.1	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	42.8	85.8	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

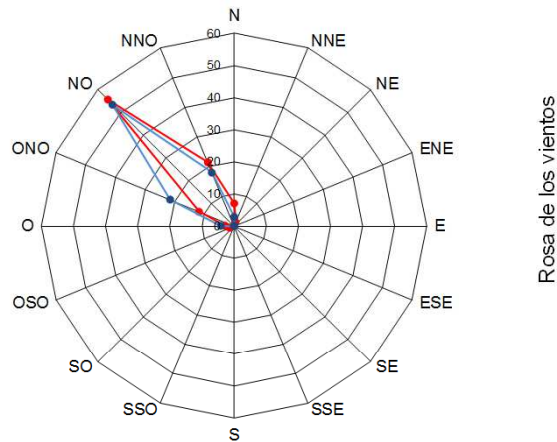
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 18 DE 2011**

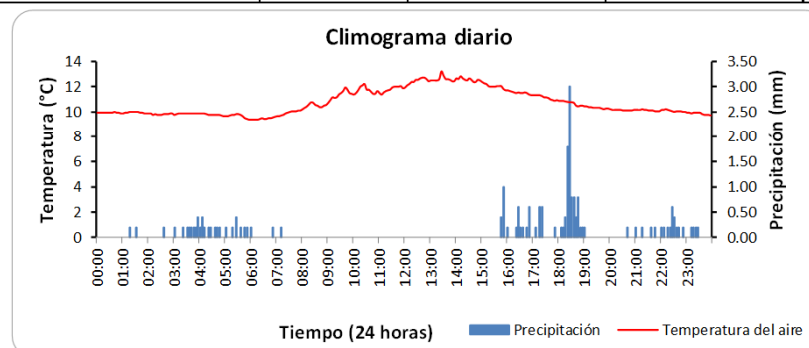
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (Hpa)	E.T. (mm)
Máxima	13.2	100.0	6.7	1352.0			
Media	10.7	98.6	2.9	311.0		808.8	
Mínima	9.4	93.0					
Suma					24.8		1.9

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		Según la rosa de los Vientos															
		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	7	22	56	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	18	53	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

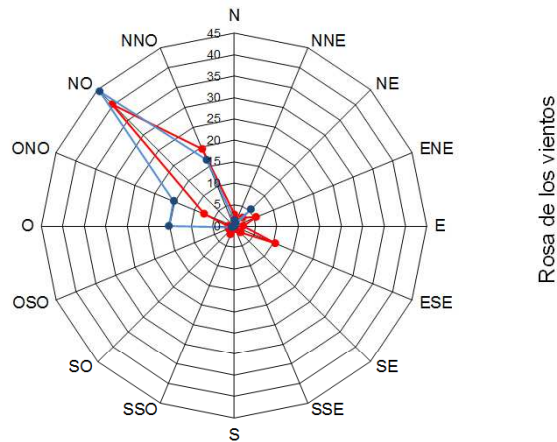
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 19 DE 2011**

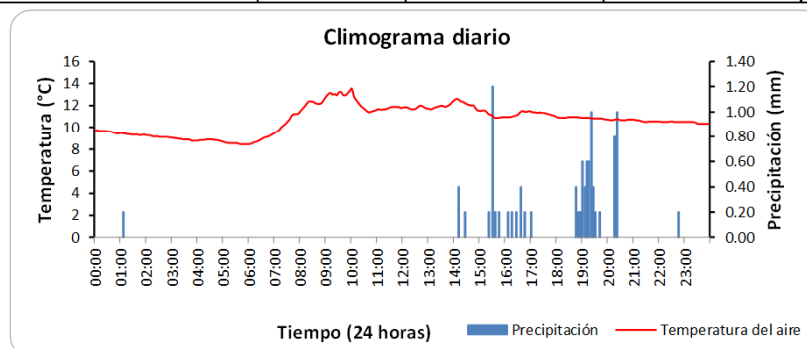
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (Hpa)	E.T. (mm)
Máxima	13.6	100.0	5.4	1021.0			
Media	10.7	97.2	1.9	243.9		809.8	
Mínima	8.4	83.0					
Suma					10.8		1.6

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	19	40	8	1	1	0	2	0	1	2	10	2	6	3	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	17	44	15	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:30	Lluvia 2 hora: 06:00	Lluvia 3 hora: 07:20
Duración	min	130	25	930
Magnitud	mm	40.1	3.1	398.9
Intensidad media	mm/h	18.5	7.5	25.7
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	37.4	16.1	64.3
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA MODERADA	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

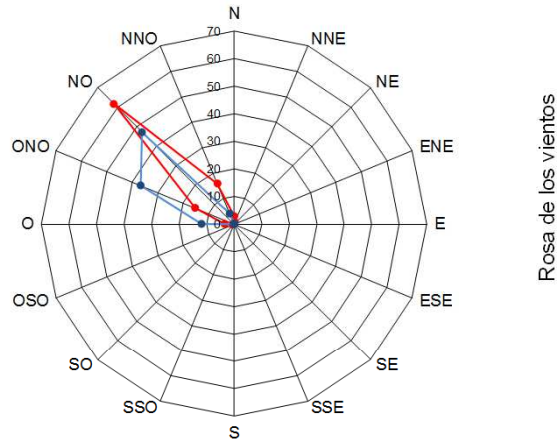
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 20 DE 2011**

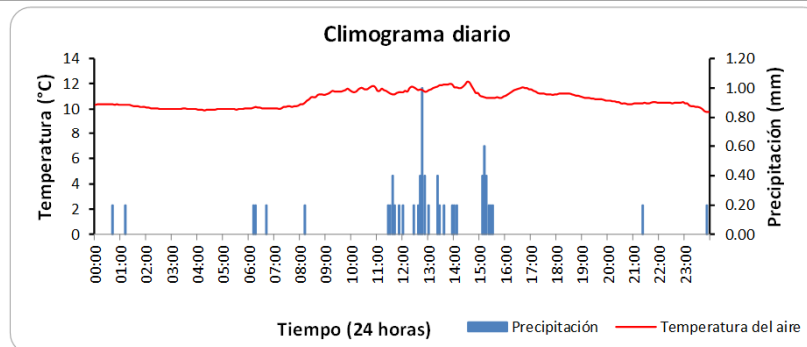
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.2	100.0	4.9	631.0			
Media	10.8	98.6	1.6	201.1		809.5	
Minima	9.8	95.0					
Suma					8.8		1.2

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	16	62	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	4	47	37	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:10	Lluvia 2 hora: 17:55	Lluvia 3
Duración	min	860	605	
Magnitud	mm	325.9	195.7	
Intensidad media	mm/h	22.7	19.4	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	58.9	42.8	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

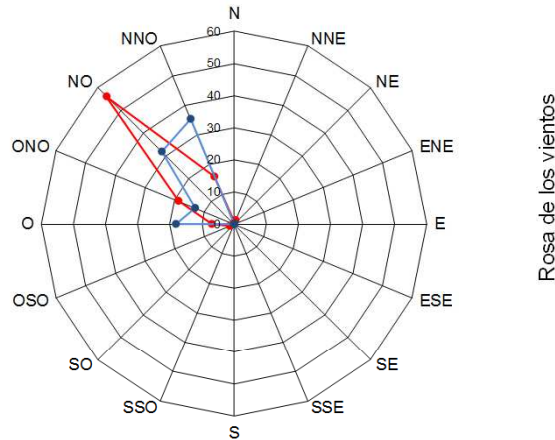
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 21 DE 2011**

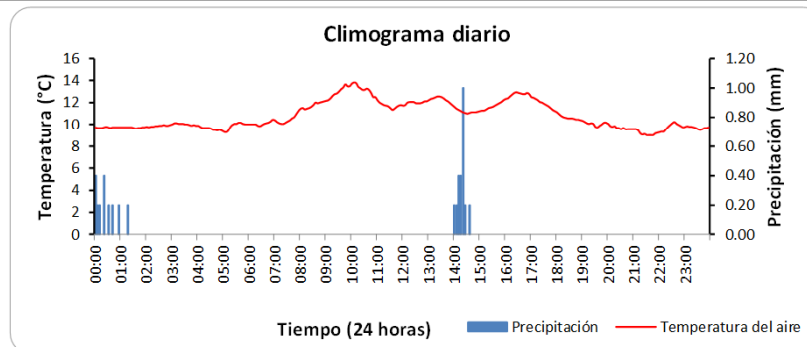
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.8	100.0	6.7	1239.0			
Media	10.8	94.6	1.8	300.4		809.5	
Minima	9.0	85.0					
Suma					4.6		1.9

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	16	56	19	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	35	32	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 04:35	Lluvia 2 hora: 05:10	Lluvia 3 hora: 21:15
Duración	min	15	925	85
Magnitud	mm	4.0	372.4	16.0
Intensidad media	mm/h	16.0	24.2	11.3
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	21.4	80.4	32.2
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

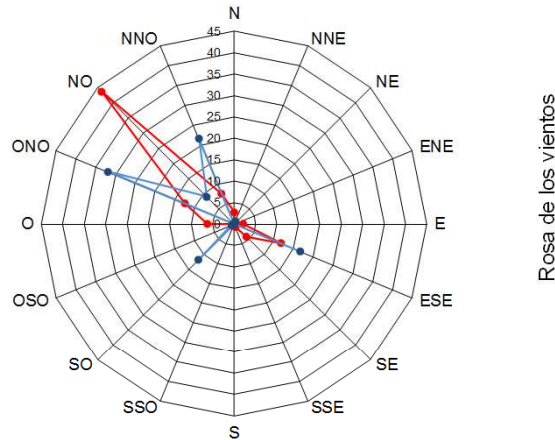
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 22 DE 2011**

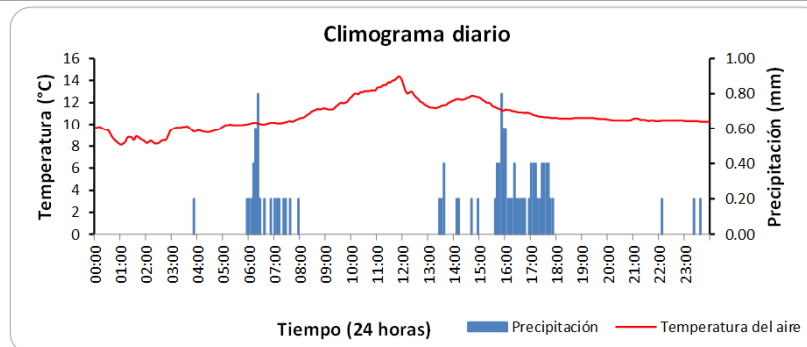
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.4	100.0	4.9	846.0			
Media	10.8	97.5	1.4	248.9		810.2	
Mínima	8.1	82.0					
Suma					15.6		1.4

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	8	44	13	6	0	1	0	0	1	4	12	2	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	22	9	32	0	1	12	0	0	0	0	17	0	0	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 04:25	Lluvia 2 hora: 20:20	Lluvia 3 hora: 20:50
Duración	min	900	10	15
Magnitud	mm	356.3	1.8	3.1
Intensidad media	mm/h	23.8	10.7	12.5
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	58.9	16.1	16.1
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

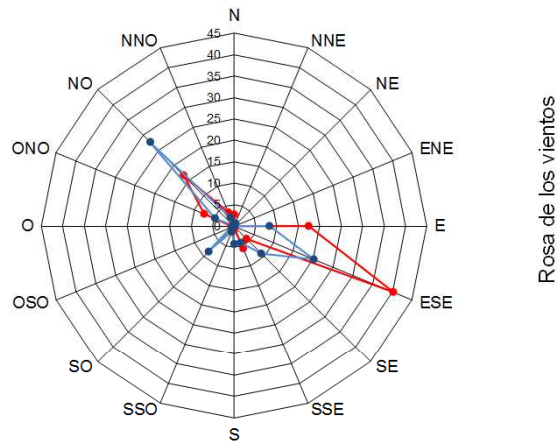
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 23 DE 2011**

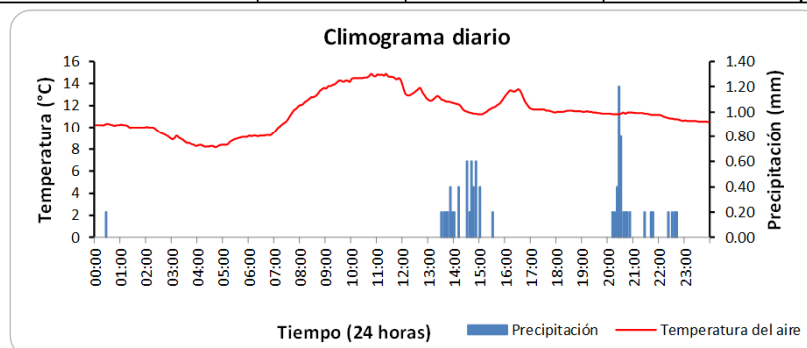
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.9	100.0	6.7	1299.0			
Media	11.3	96.2	1.7	366.5		810.3	
Mínima	8.2	79.0					
Suma					10.2		2.4

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	3	17	8	1	0	0	1	1	6	4	40	17	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	2	28	5	0	1	8	1	4	4	9	20	8	0	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 05:25	Lluvia 2 hora: 07:10	Lluvia 3 hora: 20:25
Duración	min	85	730	200
Magnitud	mm	17.8	334.8	89.2
Intensidad media	mm/h	12.6	27.5	26.8
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	21.4	80.4	53.6
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE





**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

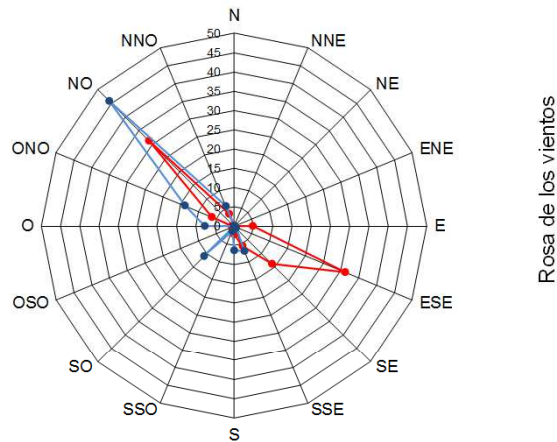
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 24 DE 2011**

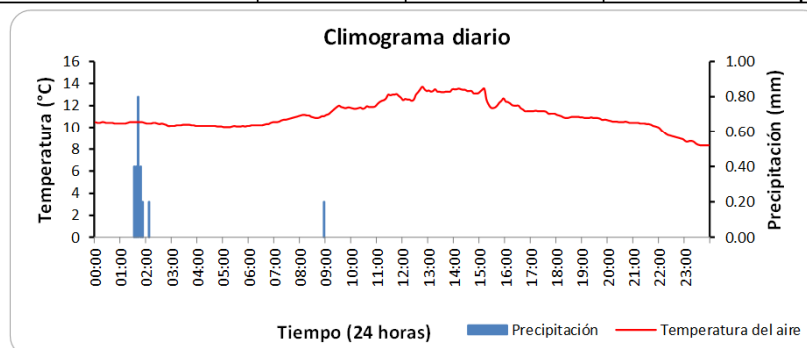
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.7	100.0	6.7	983.0			
Media	11.1	97.0	1.5	290.8		810.5	
Mínima	8.3	85.0					
Suma					2.6		1.8

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		Según la rosa de los Vientos															
		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	3	31	6	1	0	1	0	2	6	14	31	5	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	6	46	14	8	0	11	1	6	7	1	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 01:20	Lluvia 2 hora: 08:00	Lluvia 3 hora: 23:05
Duración	min	270	880	35
Magnitud	mm	46.7	383.2	5.8
Intensidad media	mm/h	10.4	26.1	9.9
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	37.4	80.4	21.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

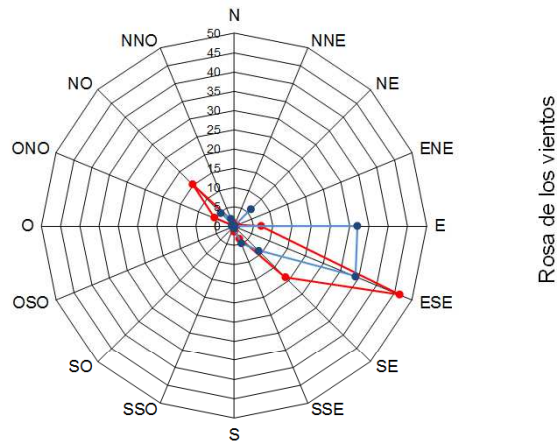
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 25 DE 2011**

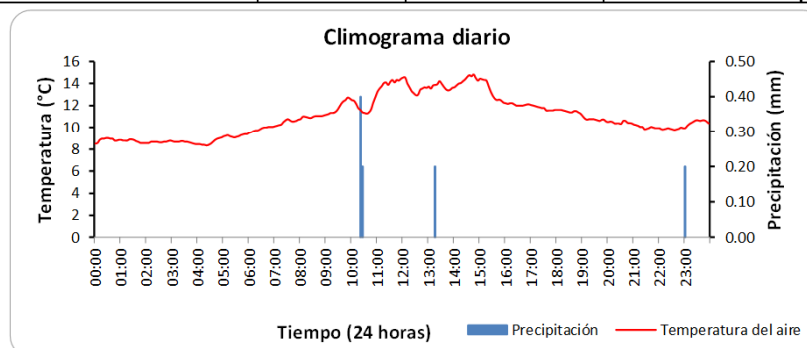
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.8	100.0	7.6	1459.0			
Media	11.0	96.1	2.0	386.6		809.7	
Mínima	8.3	77.0					
Suma					1.0		2.4

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	1	15	6	0	0	0	0	1	3	19	47	7	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	2	5	0	1	0	0	0	1	5	9	34	32	0	6	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 20:25	Lluvia 2 hora: 21:10	Lluvia 3
Duración	min	15	165	
Magnitud	mm	1.8	21.8	
Intensidad media	mm/h	7.1	7.9	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	10.7	26.8	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA FUERTE	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

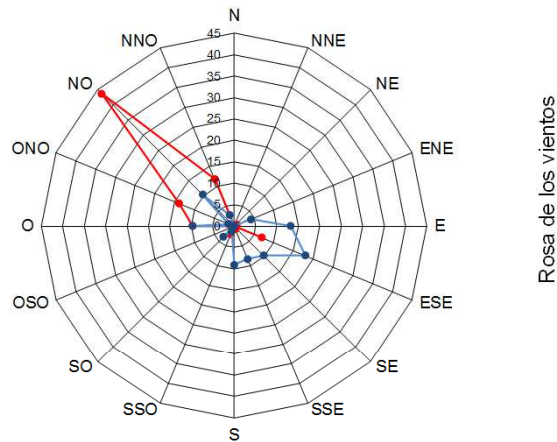
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 26 DE 2011**

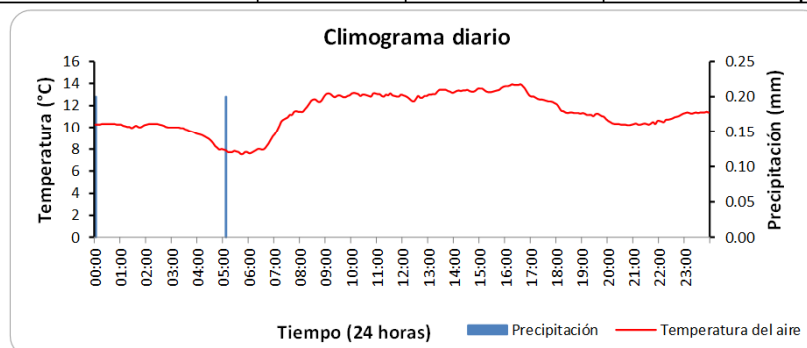
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.9	100.0	5.4	789.0			
Media	11.3	97.7	1.3	239.6		808.7	
Mínima	7.6	88.0					
Suma					0.4		1.7

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	12	44	14	10	0	1	2	1	1	0	7	0	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	3	10	1	10	0	3	1	9	8	10	18	13	4	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 04:35	Lluvia 2 hora: 06:20	Lluvia 3 hora: 21:40
Duración	min	30	890	125
Magnitud	mm	4.4	292.6	27.6
Intensidad media	mm/h	8.9	19.7	13.3
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	26.8	64.3	37.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

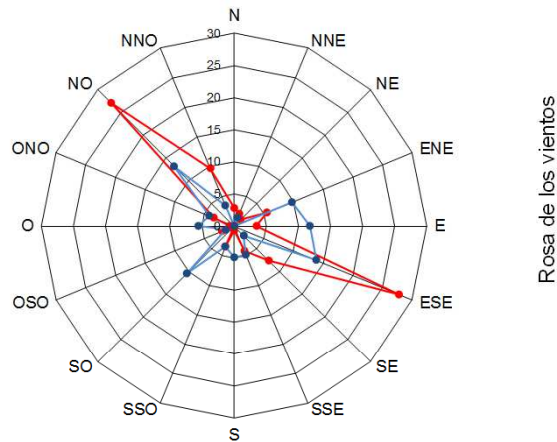
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 27 DE 2011**

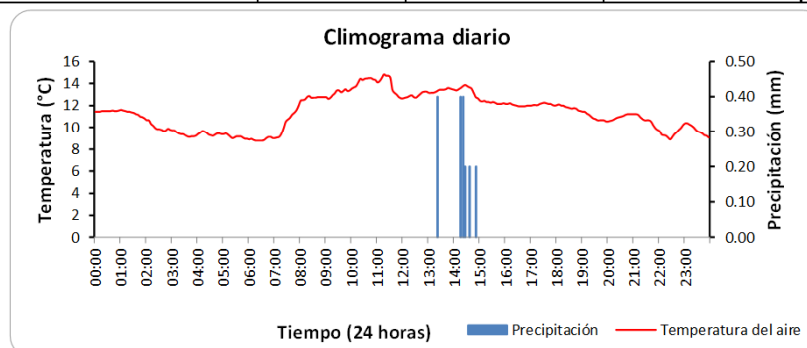
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.8	100.0	6.3	1179.0			
Media	11.4	96.5	1.4	304.2		806.9	
Mínima	8.8	84.0					
Suma					1.8		2.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	10	27	3	1	2	0	3	1	4	8	28	3	6	1	2
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	3	13	4	6	1	10	3	5	5	2	14	12	10	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 06:20	Lluvia 2 hora: 14:30	Lluvia 3 hora: 21:20
Duración	min	470	180	140
Magnitud	mm	250.4	75.4	25.4
Intensidad media	mm/h	32.0	25.1	10.9
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	75.0	48.2	37.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

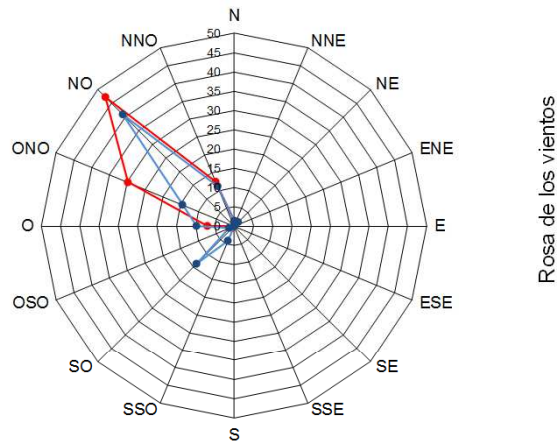
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 28 DE 2011**

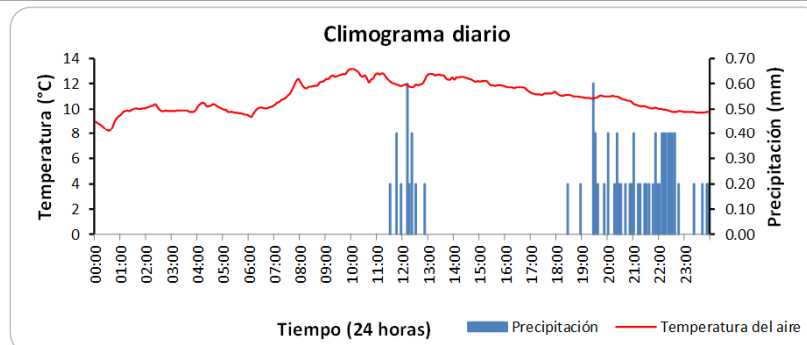
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.2	100.0	7.6	963.0			
Media	11.0	98.0	2.5	294.2		807.3	
Mínima	8.2	90.0					
Suma					12.4		1.9

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	13	47	30	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	11	41	15	10	1	14	4	0	0	0	0	0	0	1	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 05:10	Lluvia 2 hora: 06:05	Lluvia 3 hora: 07:55
Duración	min	10	50	1285
Magnitud	mm	2.7	12.5	773.9
Intensidad media	mm/h	16.1	15.0	36.1
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	37.4	91.1
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE





**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

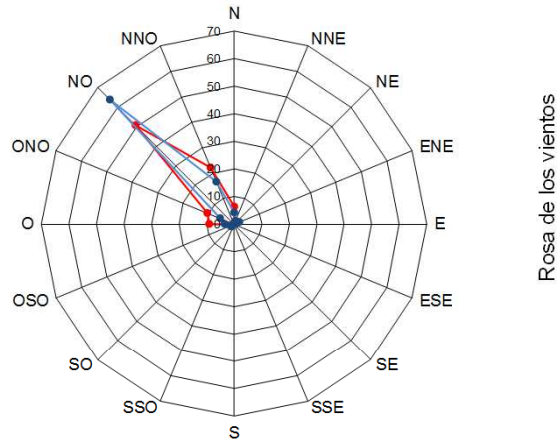
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 29 DE 2011**

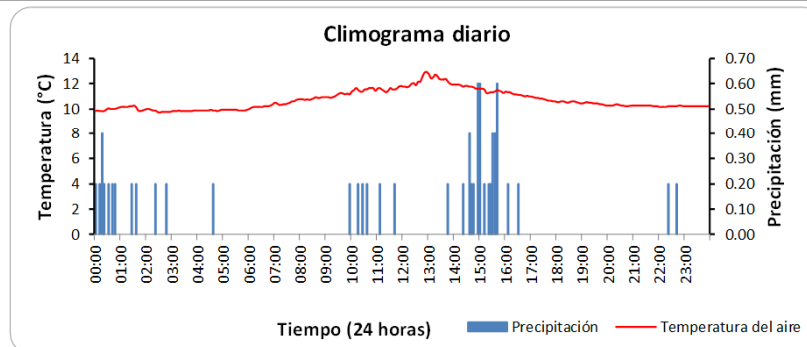
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.9	100.0	5.8	963.0			
Media	10.7	99.9	2.5	195.4		808.7	
Mínima	9.7	98.0					
Suma					9.0		1.3

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		Según la rosa de los Vientos															
		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	6	22	51	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	4	17	64	6	3	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 05:40	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	980		
Magnitud	mm	582.5		
Intensidad media	mm/h	35.7		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	69.7		
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE		



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS  
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

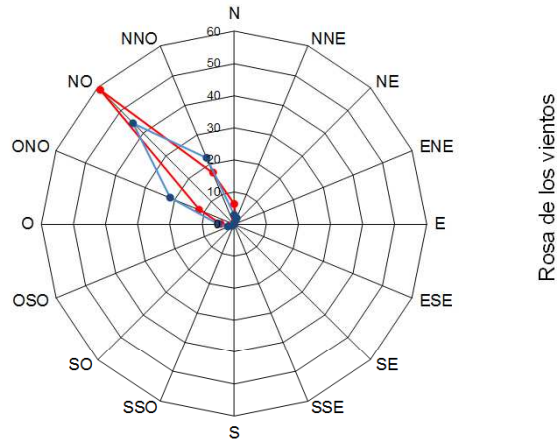
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**NOVIEMBRE 30 DE 2011**

	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.9	100.0	8.9	740.0			
Media	10.9	99.2	2.5	248.9		808.7	
Mínima	9.7	92.0					
Suma					28.0		1.5

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	6	17	59	12	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	22	44	22	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			

