

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

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

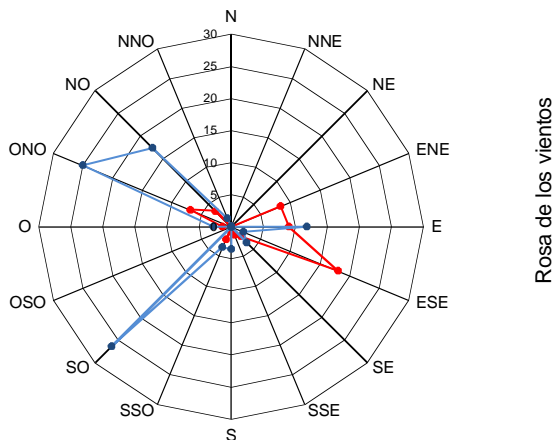
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 1 DE 2011**

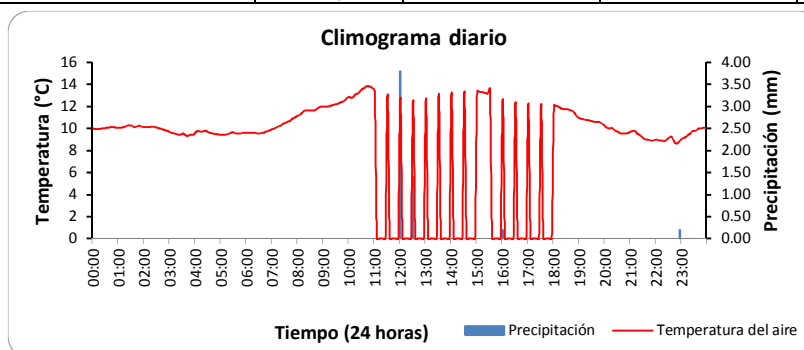
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.8	100.0	4.9	1155.0			
Media	10.6	97.2	1.0	146.7		809.6	
Mínima	8.7	91.0					
Suma					5.6		1.2

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 - %)	0	0	3	7	1	0	0	2	1	1	2	18	9	8	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	1	17	25	3	0	26	3	3	0	3	2	12	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:35	Lluvia 2 hora: 06:10	Lluvia 3 hora: 07:40
Duración	min	110	10	775
Magnitud	mm	20.5	1.8	143.8
Intensidad media	mm/h	11.2	10.7	11.1
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	26.8	16.1	58.9
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**

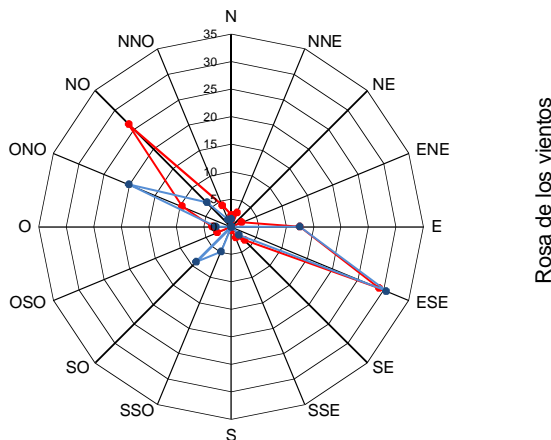
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 2 DE 2011**

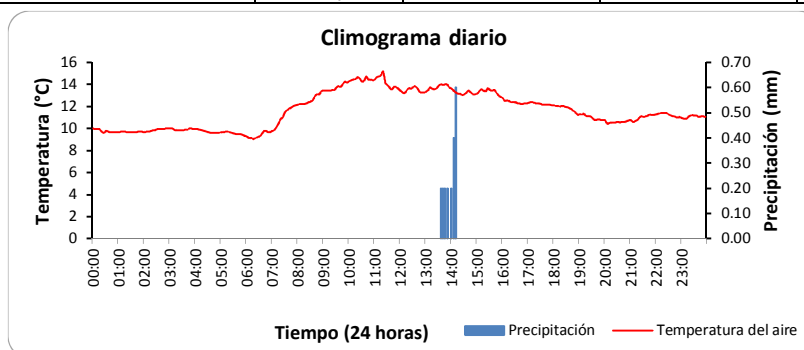
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.2	100.0	7.2	1338.0			
Media	11.6	97.0	1.8	424.8		808.8	
Mínima	9.1	84.0					
Suma					2.0		2.6

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		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	4	26	10	3	3	0	0	1	2	3	29	13	2	0	3
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	1	6	20	3	0	9	5	0	0	2	31	13	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:35	Lluvia 2 hora: 20:50	Lluvia 3 hora: 22:40
Duración	min	935	90	20
Magnitud	mm	464.2	20.7	10.2
Intensidad media	mm/h	29.8	13.8	30.7
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	85.8	26.8	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**

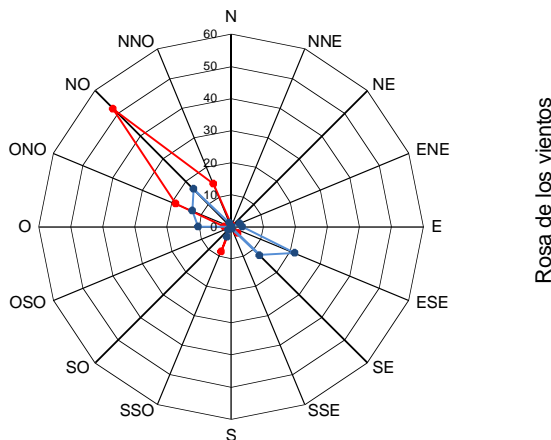
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 3 DE 2011**

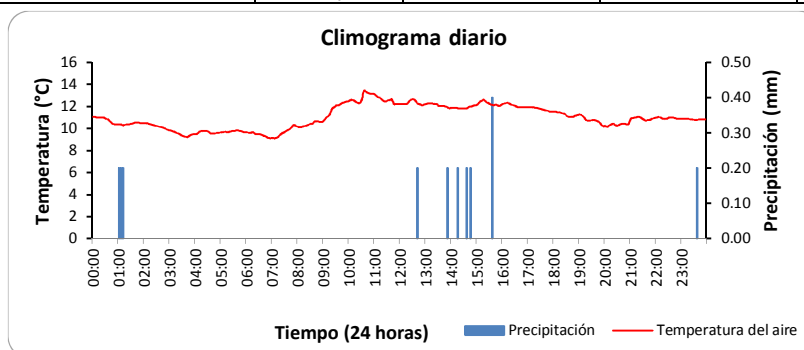
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.4	100.0	6.3	1211.0			
Media	11.0	98.6	1.4	226.5		808.4	
Mínima	9.1	90.0					
Suma					2.2		1.4

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		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 - %)	1	15	52	19	2	0	1	8	0	0	3	0	0	0	0	
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	1	17	13	10	0	1	3	0	1	13	22	3	3	0	



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:35	Lluvia 2 hora: 07:45	Lluvia 3 hora: 20:55
Duración	min	10	770	135
Magnitud	mm	1.8	318.5	49.1
Intensidad media	mm/h	10.7	24.8	21.8
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	10.7	75.0	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**

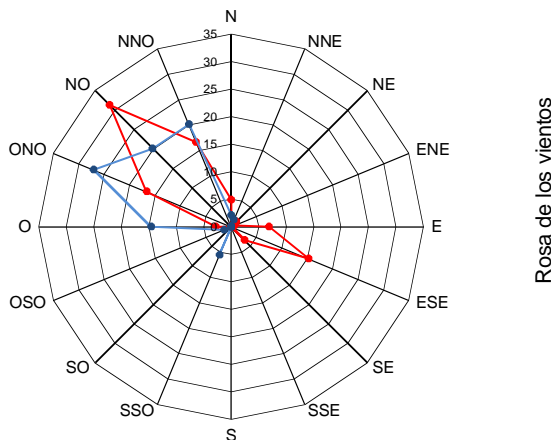
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 4 DE 2011**

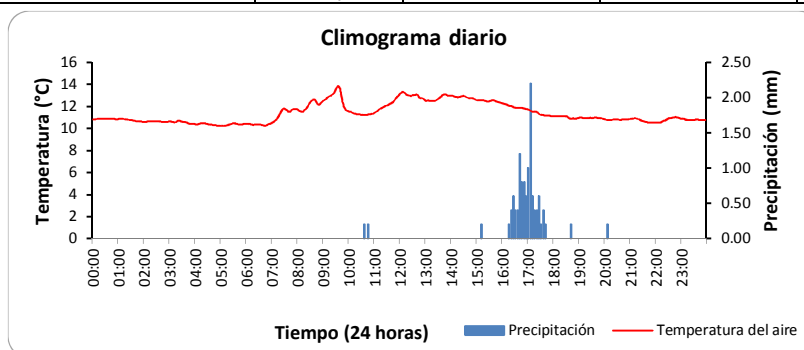
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.8	100.0	4.9	703.0			
Media	11.4	98.2	1.5	231.7		807.0	
Mínima	10.2	90.0					
Suma					12.4		1.4

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		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 - %)	5	17	31	17	3	0	0	0	0	0	3	15	7	1	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	2	20	20	27	15	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:50	Lluvia 2 hora: 06:25	Lluvia 3 hora: 20:35
Duración	min	85	830	160
Magnitud	mm	14.3	354.1	43.2
Intensidad media	mm/h	10.1	25.6	16.2
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	58.9	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**

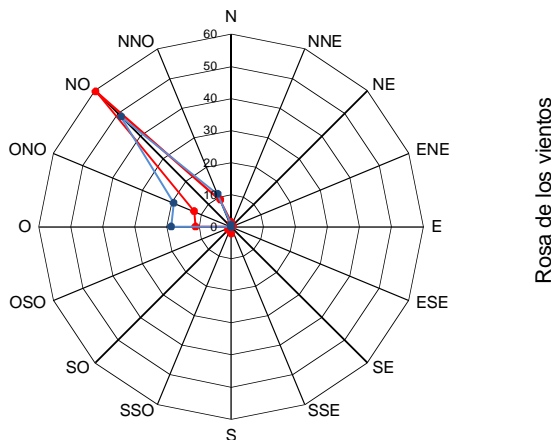
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 5 DE 2011**

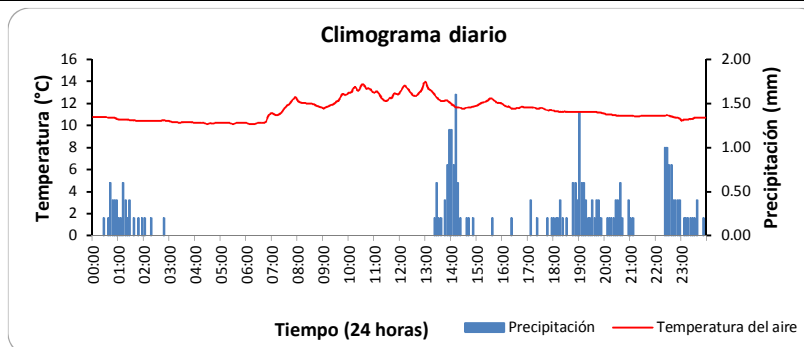
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.9	100.0	4.9	1195.0			
Media	11.4	98.6	1.7	303.7		806.3	
Mínima	10.2	92.0					
Suma					33.6		1.9

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		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 - %)	1	9	60	13	11	0	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	11	49	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 05:45	Lluvia 2 hora: 07:00	Lluvia 3 hora: 07:25
Duración	min	40	5	585
Magnitud	mm	2.2	0.4	381.8
Intensidad media	mm/h	3.3	5.3	39.2
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	10.7	5.3	58.9
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA	LLUVIA FUERTE



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

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

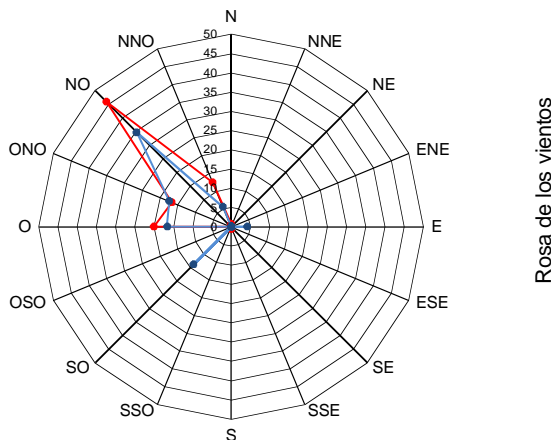
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 6 DE 2011**

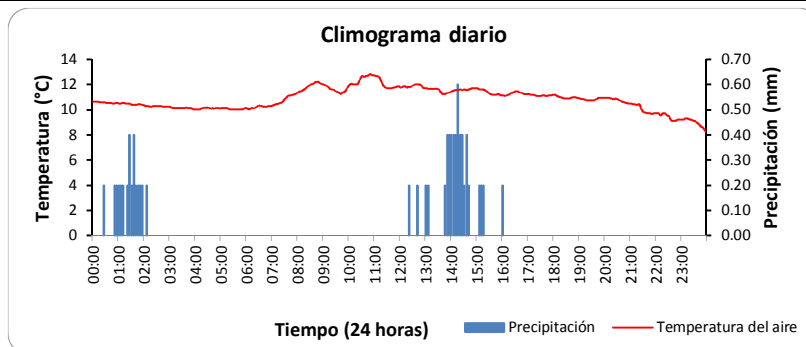
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.8	100.0	6.3	561.0			
Media	10.9	98.9	1.7	187.5		806.9	
Mínima	8.3	92.0					
Suma					9.4		1.2

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		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 - %)	1	13	46	17	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	6	35	17	17	0	14	0	0	0	0	0	4	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 22:40	Lluvia 2 hora: 23:25	Lluvia 3
Duración	min	15	5	
Magnitud	mm	4.0	0.4	
Intensidad media	mm/h	16.0	5.3	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	21.4	5.3	
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**

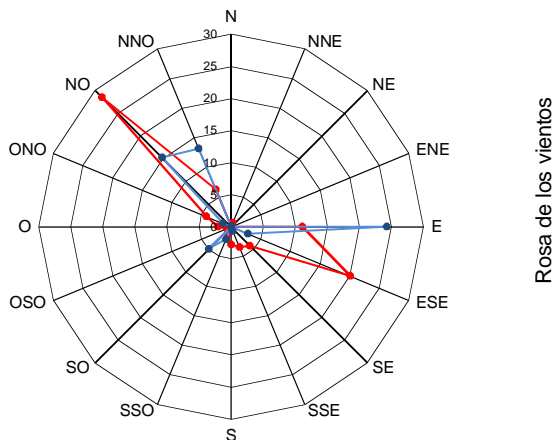
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 7 DE 2011**

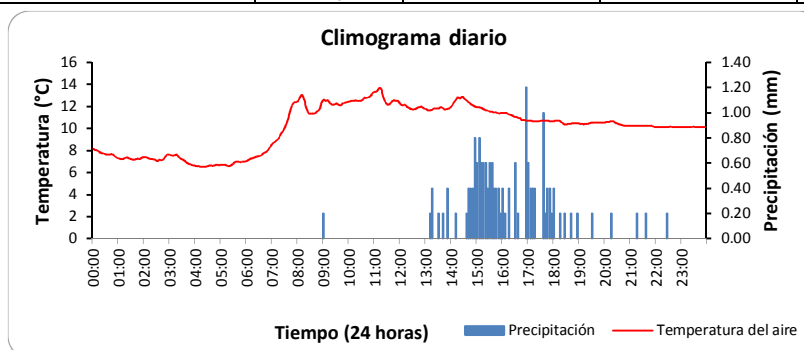
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.7	100.0	6.3	717.0			
Media	10.1	98.1	1.1	241.7		808.8	
Mínima	6.6	85.0					
Suma					19.4		1.3

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 - %)	0	6	28	4	2	1	1	1	3	3	4	20	11	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	13	15	1	0	0	5	2	0	1	0	3	24	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 07:35	Lluvia 2 hora: 16:00	Lluvia 3 hora: 22:40
Duración	min	485	215	70
Magnitud	mm	205.4	58.9	14.7
Intensidad media	mm/h	25.4	16.4	12.6
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	75.0	37.4	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**

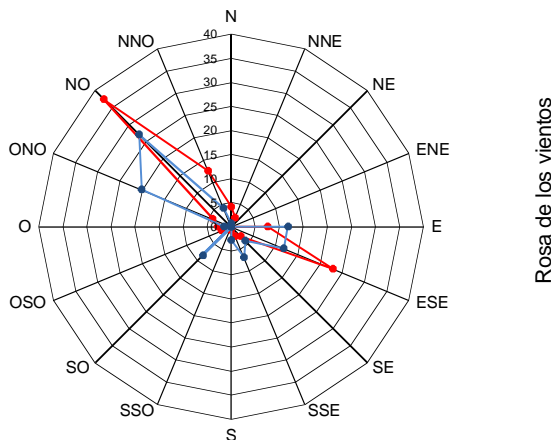
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 8 DE 2011**

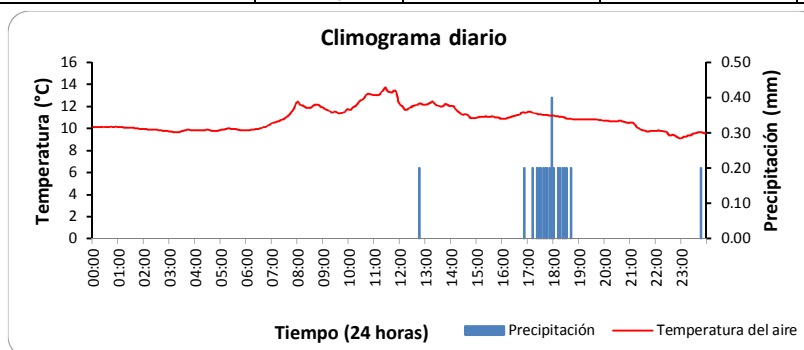
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.7	100.0	4.9	622.0			
Media	10.9	97.7	1.2	205.5		808.6	
Mínima	9.1	88.0					
Suma					4.0		1.3

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		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	4	13	38	4	3	2	0	1	1	2	3	23	8	0	0	2
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	4	27	20	1	0	8	0	3	7	4	12	12	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 08:50	Lluvia 2 hora: 20:55	Lluvia 3 hora: 22:25
Duración	min	675	40	45
Magnitud	mm	230.1	9.4	16.5
Intensidad media	mm/h	20.5	14.0	22.0
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	58.9	26.8	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**

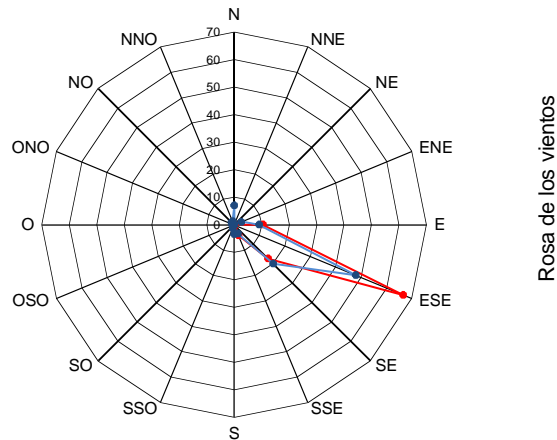
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 9 DE 2011**

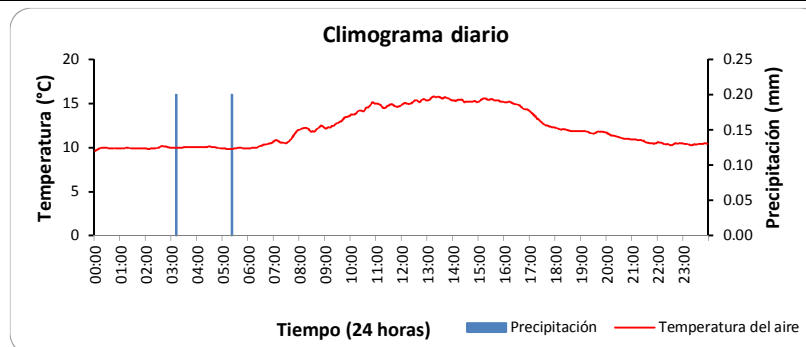
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.8	100.0	9.4	1223.0			
Media	12.1	91.6	3.4	591.0		807.7	
Mínima	9.6	64.0					
Suma					0.4		4.2

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 - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	17	67	10	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	7	1	1	1	1	0	1	1	3	3	20	48	9	3	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**

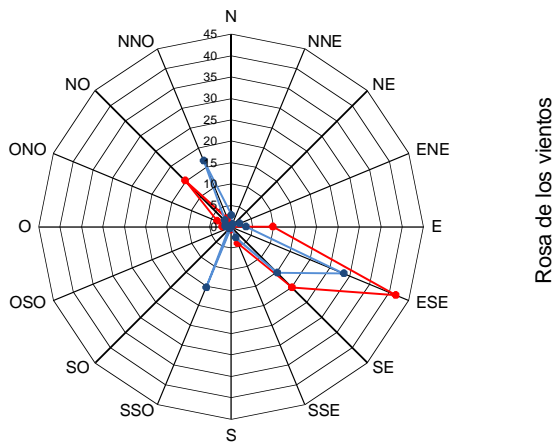
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 10 DE 2011**

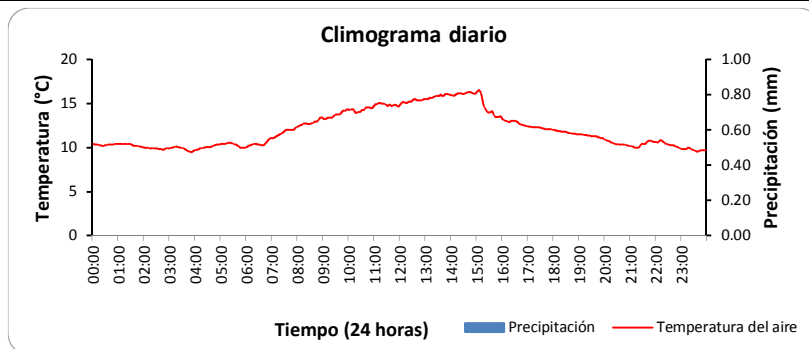
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.5	100.0	10.3	1072.0			
Media	12.1	90.5	3.2	609.3		807.2	
Mínima	9.5	56.0					
Suma					0.0		4.3

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 - %)	1	2	15	3	2	0	0	1	0	4	20	42	10	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	17	2	1	1	1	1	15	0	3	15	28	3	2	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 19:15	Lluvia 2 hora: 21:00	Lluvia 3 hora: 22:00
Duración	min	55	25	105
Magnitud	mm	4.9	1.8	17.8
Intensidad media	mm/h	5.4	4.3	10.2
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	10.7	37.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA	LLUVIA FUERTE



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

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

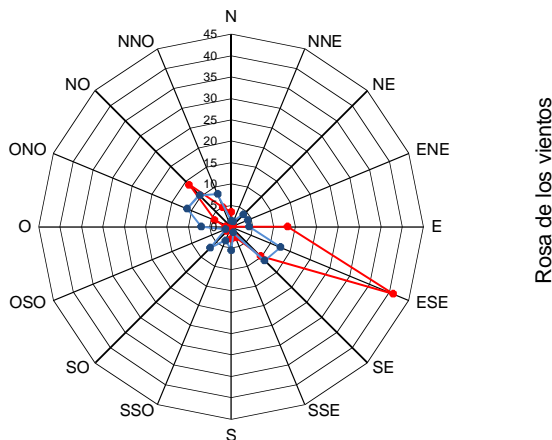
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 11 DE 2011**

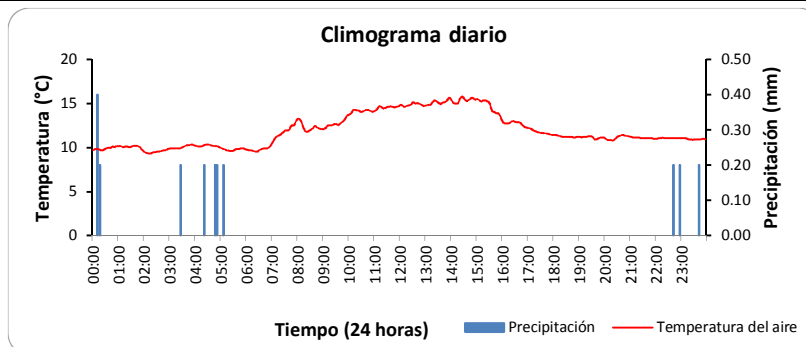
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.8	100.0	8.0	1264.0			
Media	11.9	91.9	2.4	522.3		807.0	
Mínima	9.3	67.0					
Suma					2.4		3.6

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		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 - %)	3	5	14	4	1	0	1	1	3	3	10	41	13	0	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	8	10	11	7	1	7	3	6	1	11	13	4	4	4	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:55	Lluvia 2 hora: 21:50	Lluvia 3
Duración	min	1115	90	
Magnitud	mm	637.8	16.5	
Intensidad media	mm/h	34.3	11.0	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	96.5	37.4	
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**

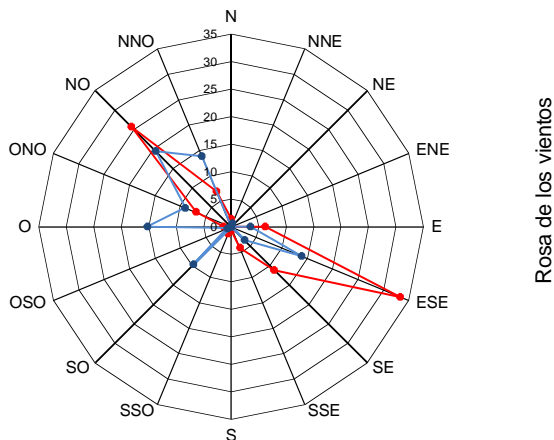
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 12 DE 2011**

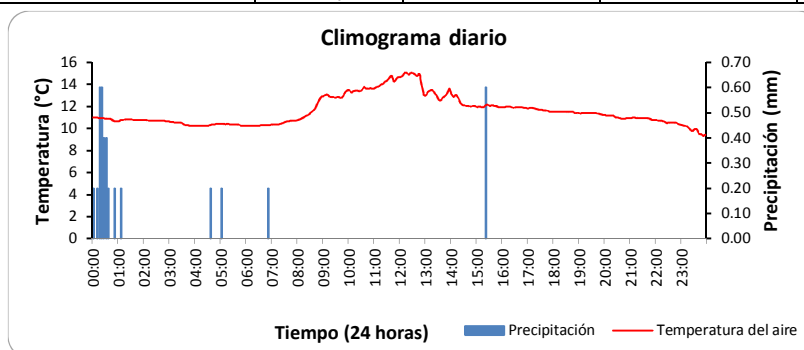
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.1	100.0	6.7	1318.0			
Media	11.6	96.9	1.9	379.0		807.5	
Mínima	9.3	77.0					
Suma					4.2		2.4

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		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 - %)	1	7	26	7	1	0	0	1	1	4	11	33	6	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	14	19	9	15	1	10	0	0	0	3	14	3	0	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:25	Lluvia 2 hora: 22:20	Lluvia 3 hora: 23:25
Duración	min	1115	20	20
Magnitud	mm	518.2	4.0	7.1
Intensidad media	mm/h	27.9	12.0	21.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	80.4	16.1	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**

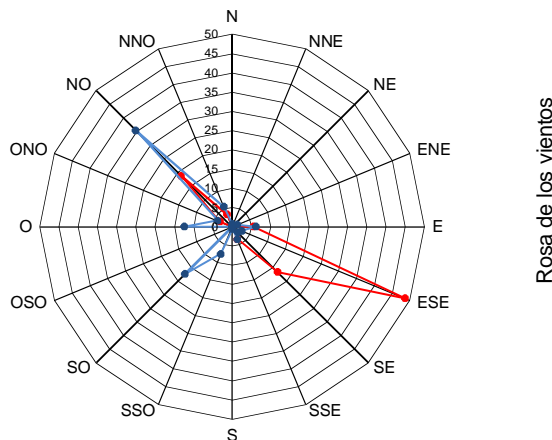
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 13 DE 2011**

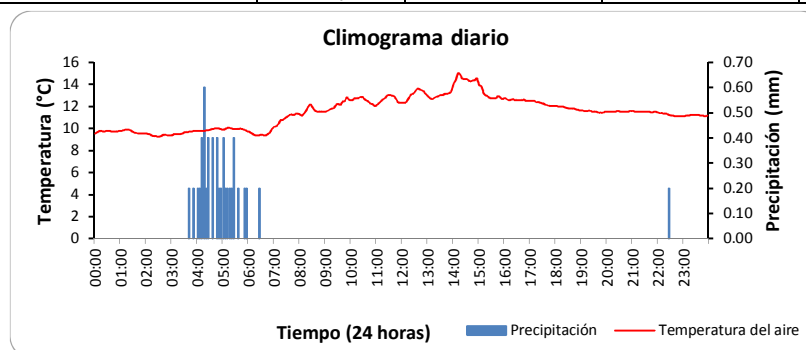
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.0	100.0	6.7	1232.0			
Media	11.5	96.3	2.0	397.8		808.1	
Mínima	9.3	80.0					
Suma					6.4		2.5

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 - %)	0	3	19	3	0	0	0	0	0	3	17	49	6	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	6	35	4	13	0	17	8	1	3	2	3	6	1	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:20	Lluvia 2 hora: 02:30	Lluvia 3 hora: 04:40
Duración	min	45	5	985
Magnitud	mm	8.9	1.3	534.4
Intensidad media	mm/h	11.9	16.1	32.6
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	21.4	16.1	80.4
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**

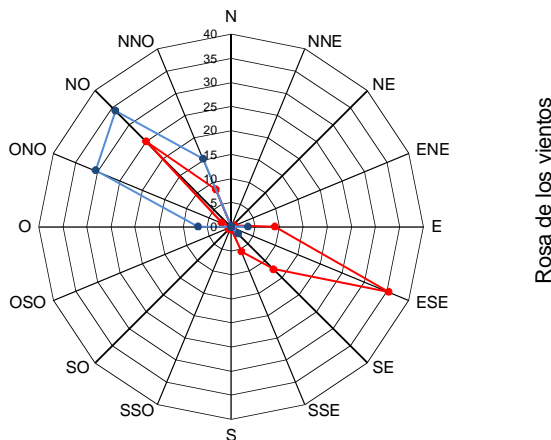
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 14 DE 2011**

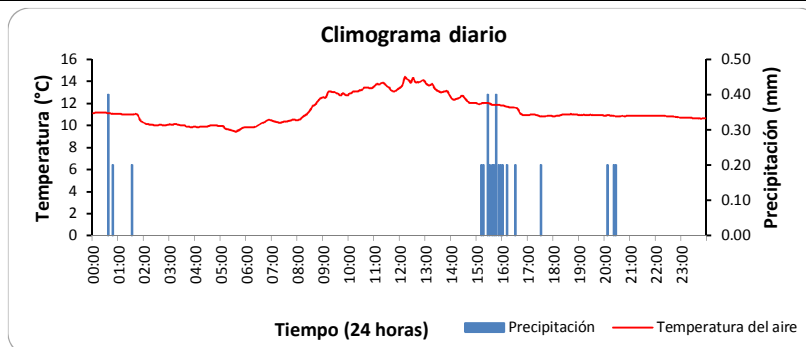
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.4	100.0	5.8	1106.0			
Media	11.3	96.2	1.8	295.4		807.5	
Mínima	9.4	80.0					
Suma					4.4		1.9

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		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	8	25	2	0	0	1	0	1	6	13	35	9	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	15	34	31	7	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 04:35	Lluvia 2 hora: 05:05	Lluvia 3 hora: 05:35
Duración	min	10	10	1085
Magnitud	mm	1.3	3.6	462.7
Intensidad media	mm/h	8.0	21.4	25.6
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	10.7	26.8	69.7
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**

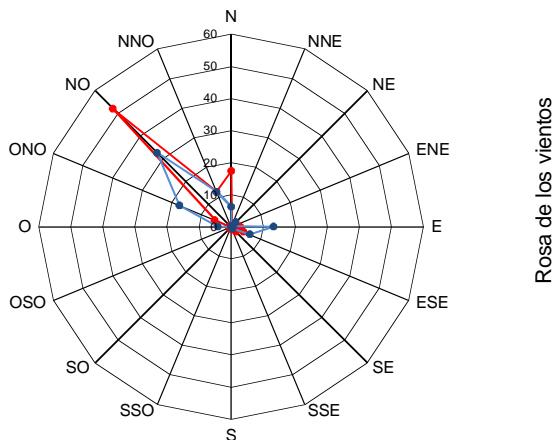
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 15 DE 2011**

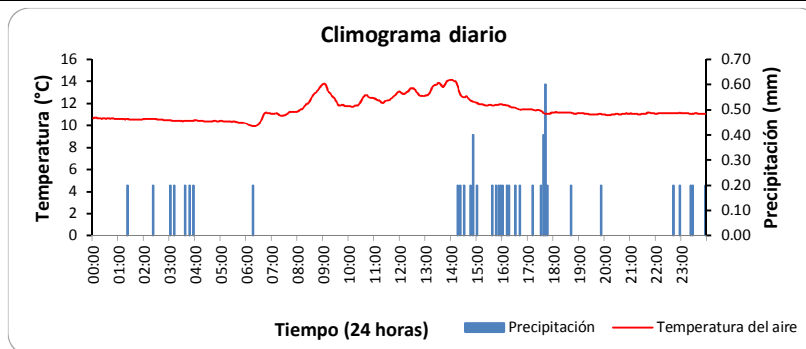
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.2	100.0	4.5	1172.0			
Media	11.4	98.4	1.4	241.5		807.3	
Mínima	9.9	83.0					
Suma					7.8		1.5

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 - %)	17	12	52	6	1	1	0	0	1	1	2	4	3	1	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	6	12	33	17	4	0	0	0	0	0	1	6	13	1	2	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:30	Lluvia 2 hora: 07:15	Lluvia 3
Duración	min	325	955	
Magnitud	mm	72.6	340.6	
Intensidad media	mm/h	13.4	21.4	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	32.2	53.6	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LIGERA	MODERADA



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

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

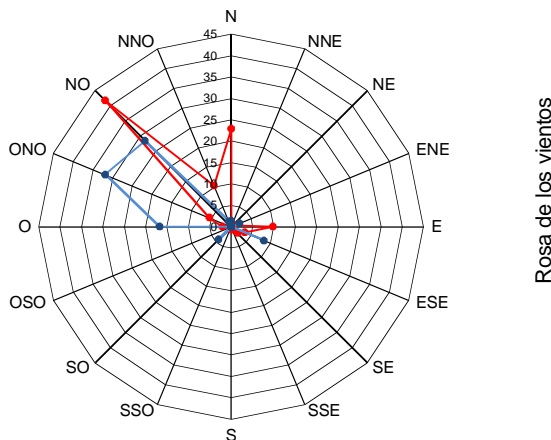
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 16 DE 2011**

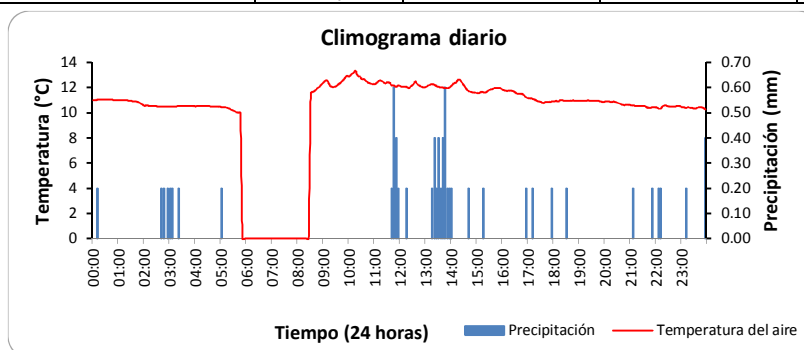
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.3	100.0	4.0	506.0			
Media	10.0	88.2	1.2	203.9		718.4	
Mínima							
Suma					8.8		1.1

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 - %)	23	10	42	6	2	0	0	0	1	0	2	3	10	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	1	28	32	17	0	4	0	0	0	0	8	0	2	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:55	Lluvia 2 hora: 04:30	Lluvia 3 hora: 09:05
Duración	min	5	25	895
Magnitud	mm	0.9	3.6	323.8
Intensidad media	mm/h	10.7	8.5	21.7
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	10.7	16.1	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**

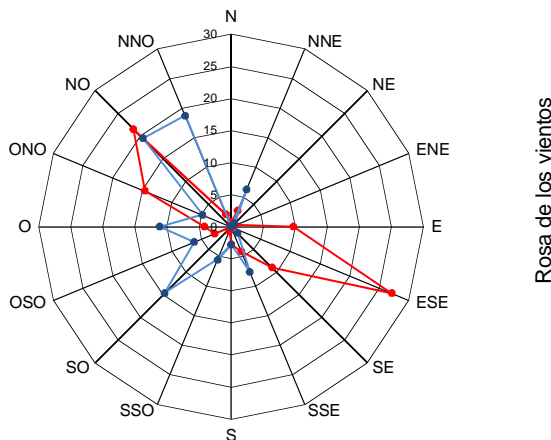
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 17 DE 2011**

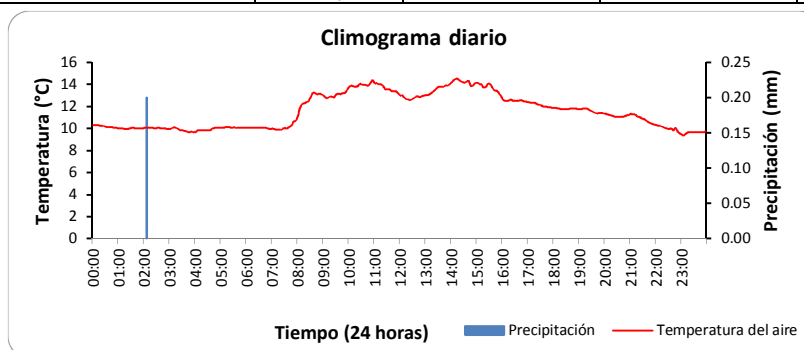
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.5	100.0	6.3	1132.0			
Media	11.6	96.8	1.5	363.1		808.8	
Mínima	9.4	82.0					
Suma					0.2		2.4

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 - %)	1	2	22	15	4	3	0	1	3	4	9	27	10	1	0	3
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	19	19	5	11	6	15	6	3	8	1	0	0	0	1	6



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:00	Lluvia 2 hora: 04:35	Lluvia 3 hora: 08:45
Duración	min	70	90	685
Magnitud	mm	12.5	16.0	375.5
Intensidad media	mm/h	10.7	10.7	32.9
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	26.8	21.4	75.0
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**

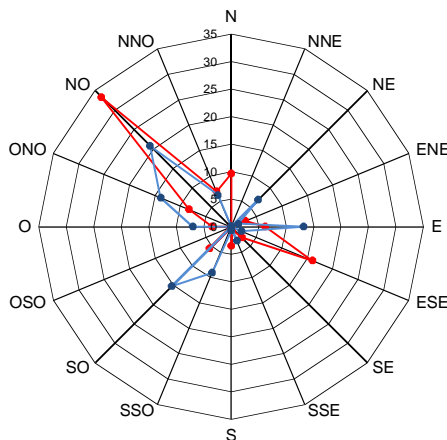
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 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	14.3	100.0	5.4	1285.0			
Media	11.3	98.1	1.4	228.9		808.6	
Mínima	8.7	84.0					
Suma					1.6		1.4

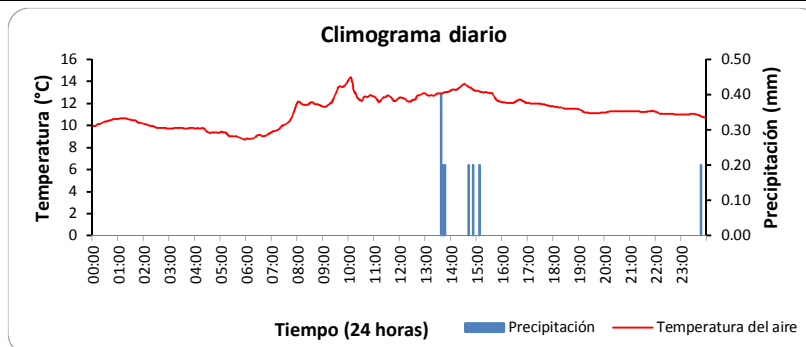
T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		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 - %)	10	7	33	8	3	0	6	0	3	1	3	16	6	3	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	6	21	14	7	0	15	9	1	3	0	2	13	1	7	0



Rosa de los vientos

LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 06:35	Lluvia 2 hora: 07:30	Lluvia 3 hora: 19:50
Duración	min	5	720	250
Magnitud	mm	0.9	300.9	66.8
Intensidad media	mm/h	10.7	25.1	16.0
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	10.7	64.3	42.8
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**

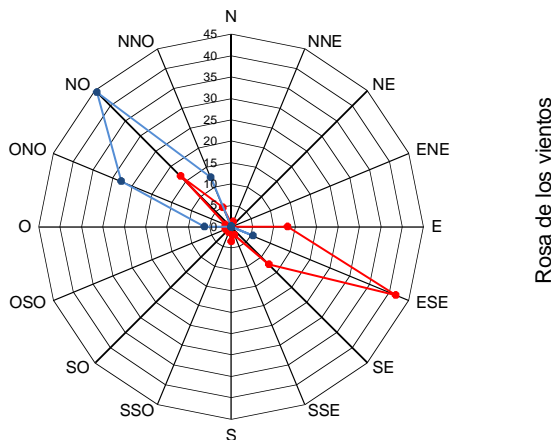
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 19 DE 2011**

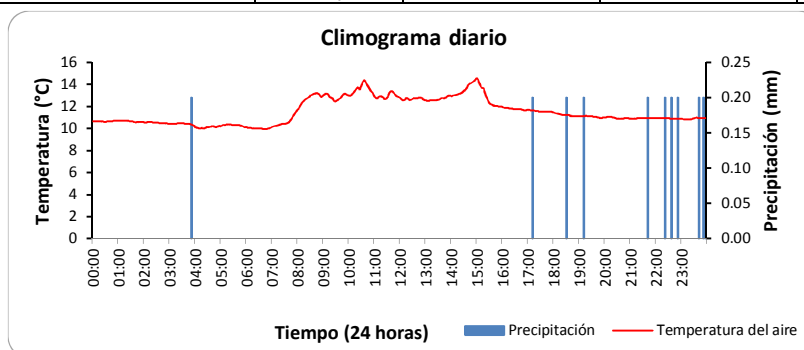
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.6	100.0	5.8	1401.0			
Media	11.5	97.3	1.7	339.6		807.8	
Mínima	9.9	83.0					
Suma					2.2		2.1

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 - %)	1	5	17	1	0	1	0	1	3	2	13	42	13	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	13	44	28	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:40	Lluvia 2 hora: 06:30	Lluvia 3 hora: 23:05
Duración	min	45	920	35
Magnitud	mm	8.5	424.3	6.7
Intensidad media	mm/h	11.3	27.7	11.5
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	69.7	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**

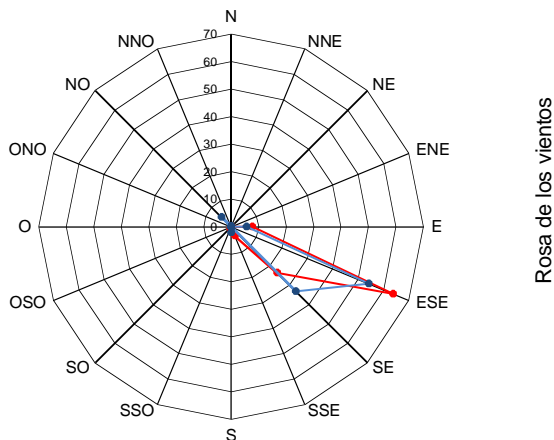
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 20 DE 2011**

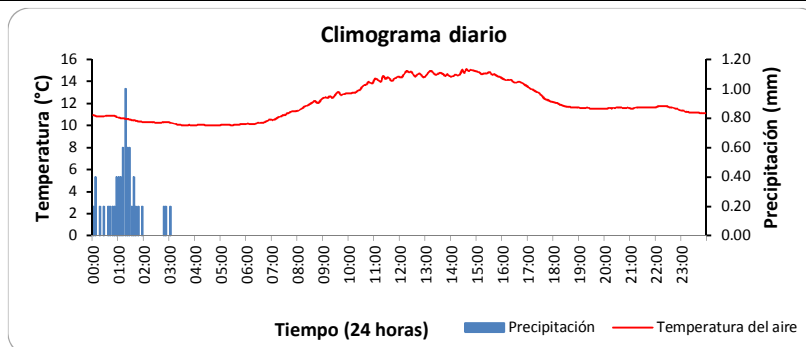
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.1	100.0	12.5	1179.0			
Media	12.1	92.5	5.9	619.9		806.9	
Mínima	10.0	75.0					
Suma					7.6		4.4

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		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	0	0	0	0	0	0	1	1	3	24	64	8	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	5	0	0	0	0	0	2	0	33	54	6	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:35	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	1405		
Magnitud	mm	1711.7		
Intensidad media	mm/h	73.1		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	150.1		
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE		



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

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

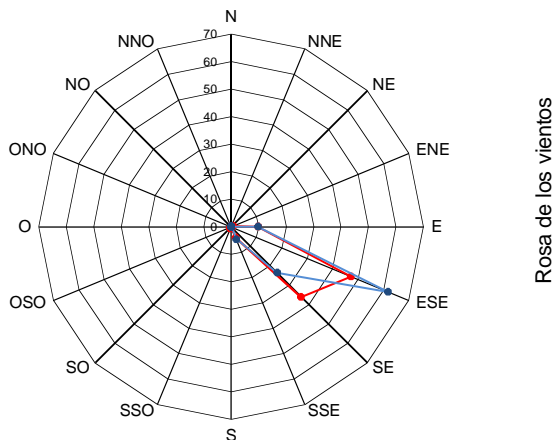
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 21 DE 2011**

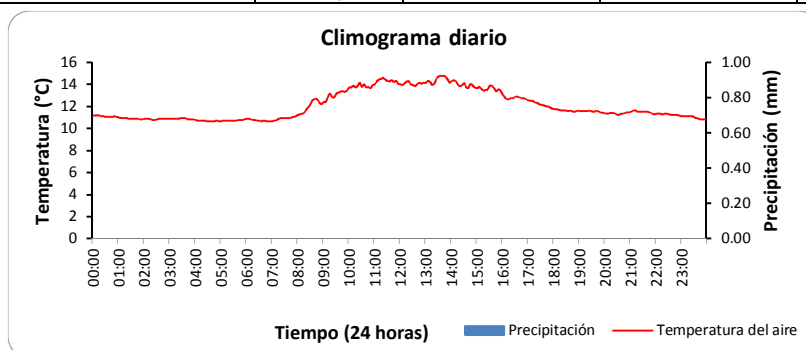
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.8	97.0	15.2	1223.0			
Media	12.1	87.9	7.2	536.9		806.0	
Mínima	10.7	75.0					
Suma					0.0		4.0

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	1	1	1	4	36	47	10	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	24	62	10	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**

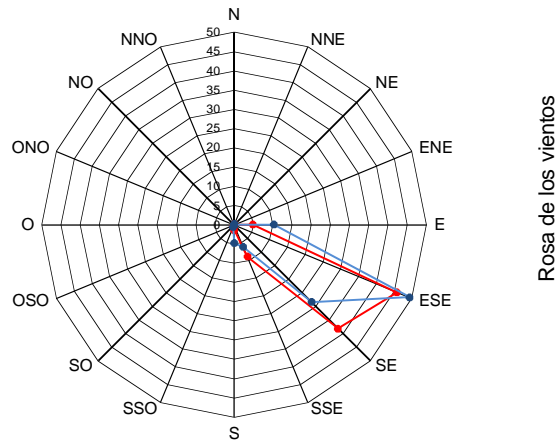
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 22 DE 2011**

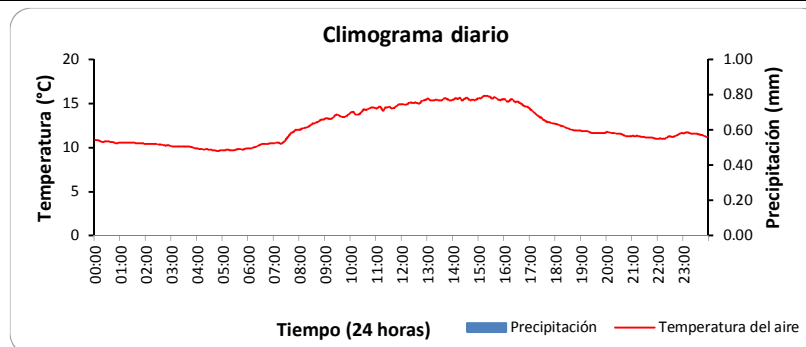
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.9	97.0	14.8	1060.0			
Media	12.4	82.3	6.2	636.5		806.7	
Mínima	9.6	60.0					
Suma					0.0		5.1

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	0	0	0	0	0	0	1	1	9	38	46	5	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	28	49	10	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**

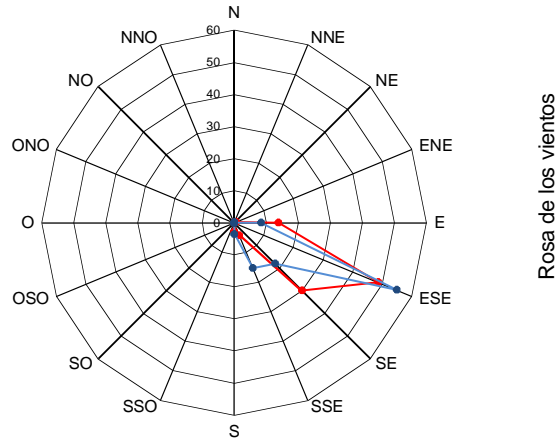
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 23 DE 2011**

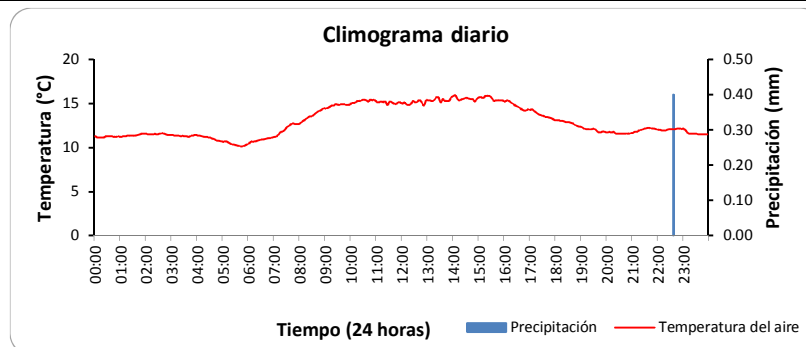
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.9	100.0	13.9	1454.0			
Media	13.0	85.3	4.8	598.5		806.4	
Mínima	10.2	66.0					
Suma					0.4		4.7

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	0	0	0	0	0	0	0	3	4	30	49	14	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	18	55	8	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 19:30	Lluvia 2 hora: 20:10	Lluvia 3
Duración	min	20	230	
Magnitud	mm	2.7	78.9	
Intensidad media	mm/h	8.0	20.6	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	48.2	
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**

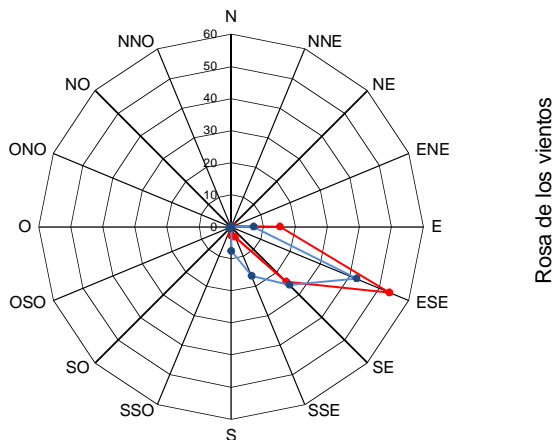
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 24 DE 2011**

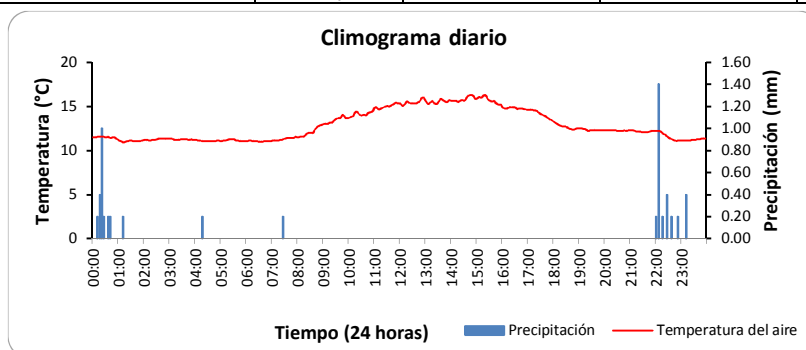
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.3	100.0	10.7	1345.0			
Media	12.8	91.0	4.1	606.2		806.8	
Mínima	10.9	69.0					
Suma					5.8		4.2

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 - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	24	53	15	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	1	0	8	17	26	42	7	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**

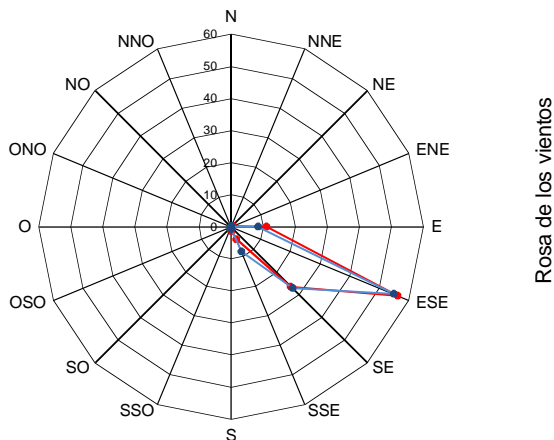
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 25 DE 2011**

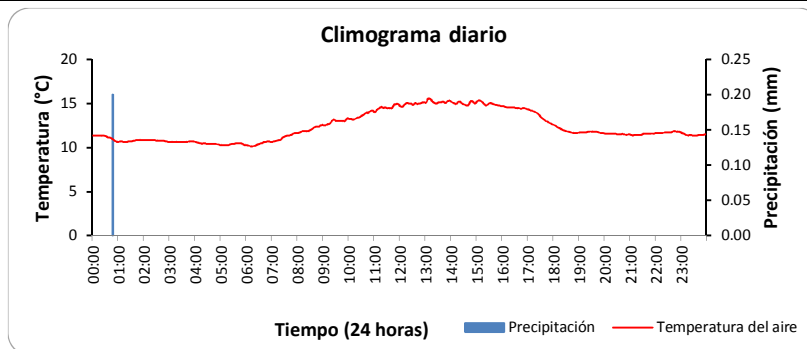
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.6	100.0	13.9	1236.0			
Media	12.4	88.0	4.9	636.7		807.4	
Mínima	10.1	71.0					
Suma					0.2		4.7

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	0	0	0	0	0	0	0	1	4	26	56	11	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	27	55	8	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**

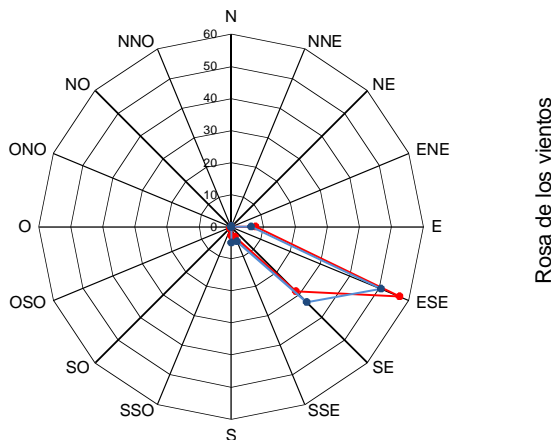
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 26 DE 2011**

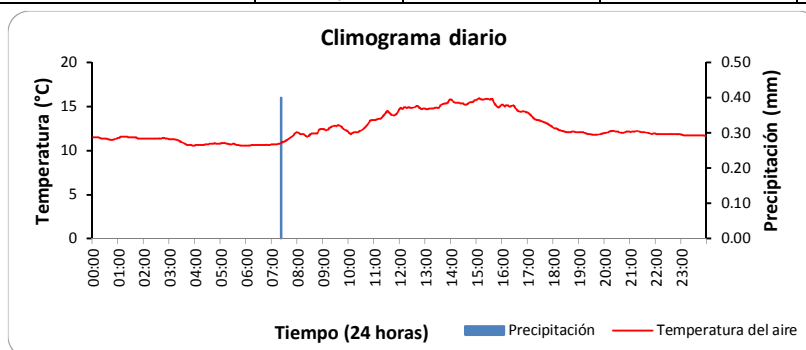
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.9	100.0	10.7	1433.0			
Media	12.5	92.1	4.6	459.7		807.5	
Mínima	10.6	69.0					
Suma					0.4		3.3

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 - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	28	57	8	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	33	51	6	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**

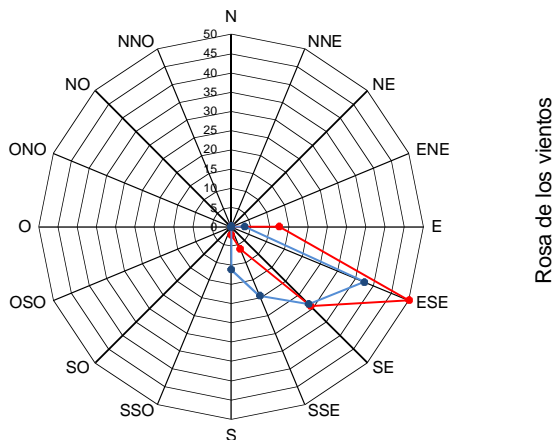
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 27 DE 2011**

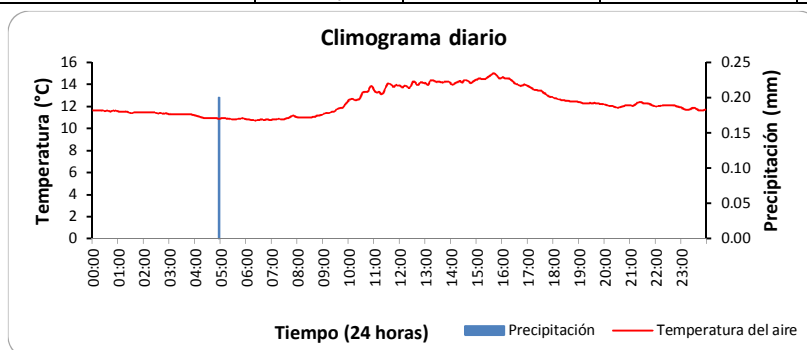
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.0	100.0	8.0	1324.0			
Media	12.3	94.5	3.8	448.7		808.3	
Mínima	10.7	81.0					
Suma					0.2		2.9

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 - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	29	50	13	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	11	19	28	38	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**

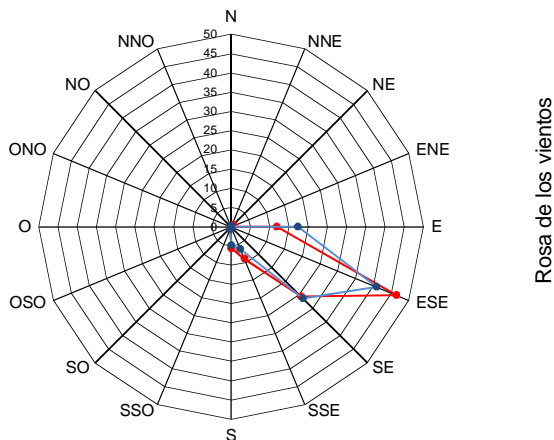
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 28 DE 2011**

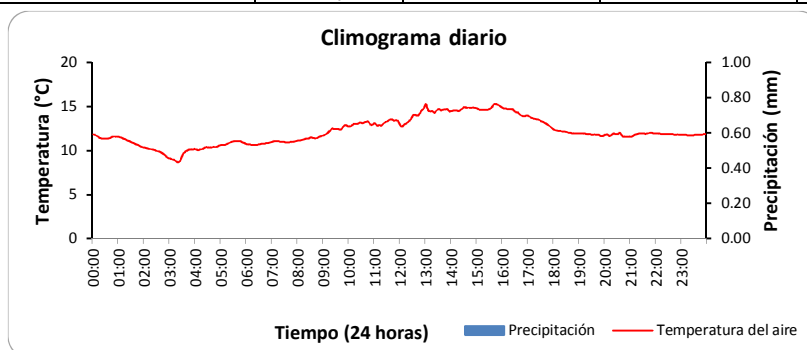
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.3	100.0	12.1	1484.0			
Media	12.1	94.2	3.7	378.2		809.1	
Mínima	8.7	78.0					
Suma					0.0		2.7

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	0	0	0	0	0	0	1	6	9	26	47	12	0	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	26	41	17	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:30	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	1290		
Magnitud	mm	1034.1		
Intensidad media	mm/h	48.1		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	144.7		
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE		



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

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

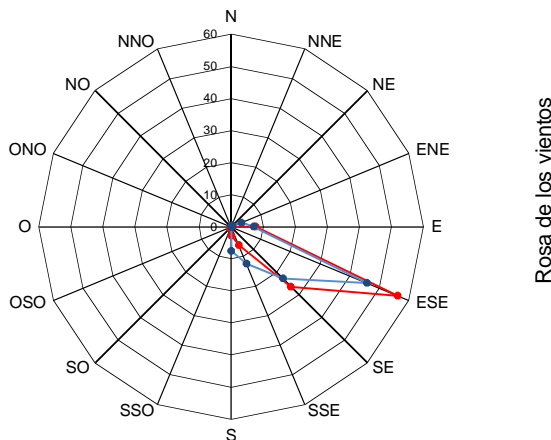
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 29 DE 2011**

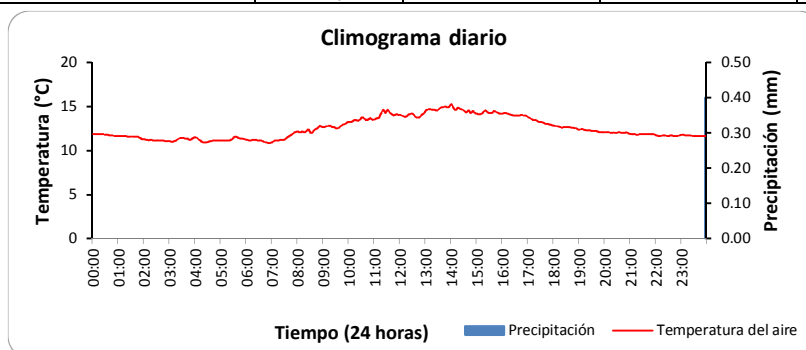
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.3	100.0	9.8	1412.0			
Media	12.5	93.8	3.2	387.6		808.1	
Mínima	10.9	81.0					
Suma					0.4		2.8

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 - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	26	56	8	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	23	46	7	3	1	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 07:30	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	990		
Magnitud	mm	736.7		
Intensidad media	mm/h	44.7		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	112.6		
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE		



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

**ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA**

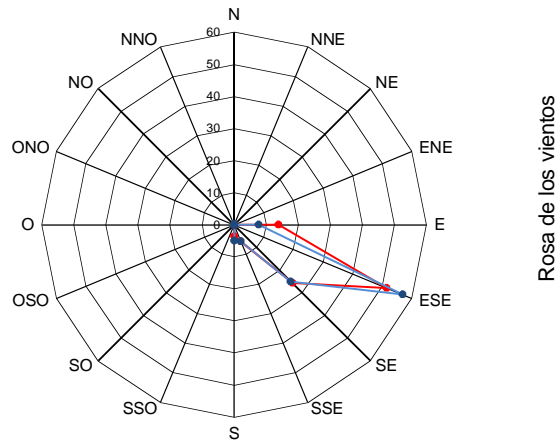
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 30 DE 2011**

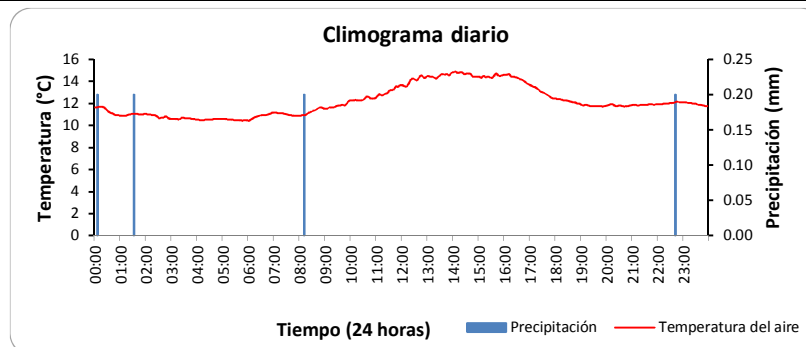
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m <sup>2</sup> )	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.9	100.0	10.7	1172.0			
Media	12.2	94.1	4.3	413.0		808.2	
Mínima	10.4	79.0					
Suma					0.8		2.8

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		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	0	0	0	0	0	0	0	3	6	26	51	14	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	25	57	8	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**

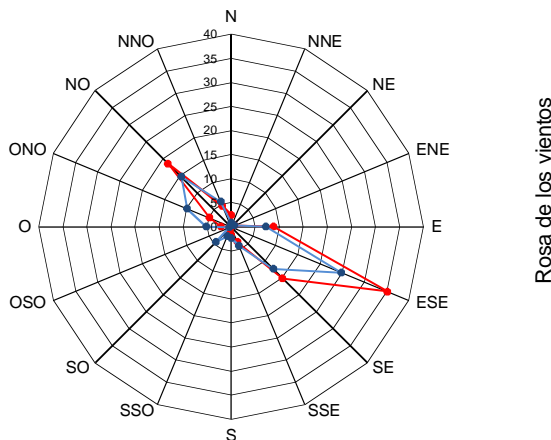
**BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO**

**DICIEMBRE 31 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	15.4	100.0	13.9	1109.0			
Media	12.3	90.0	5.7	558.6		807.5	
Mínima	10.1	66.0					
Suma					2.6		4.1

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	5	19	5	2	0	0	1	2	3	15	35	9	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	6	15	10	5	0	4	2	2	4	12	25	7	1	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 Lunes 6 Hora: 21:35	Lluvia 2 Martes 7 Hora: 06:10	Lluvia 3 Miércoles 22 Hora: 19:24
Duración	min	30	35	65
Magnitud	mm	8.6	13.4	10.0
Intensidad media	mm/h	17.2	23.0	9.2
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	33.6	57.6	36.0
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE

