

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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

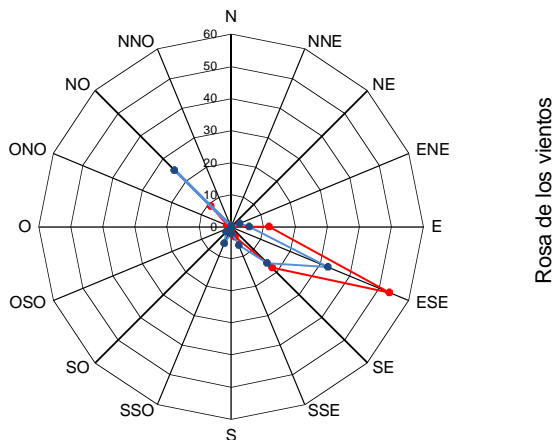
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 1 DE 2011

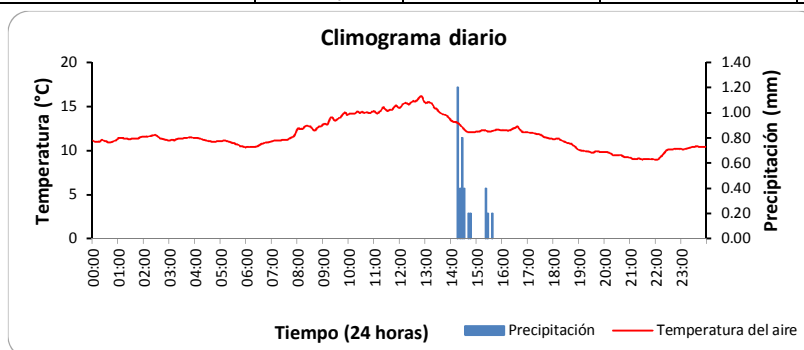
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.2	99.0	9.4	1332.0			
Media	11.8	92.6	2.6	335.1		808.2	
Mínima	8.9	72.0					
Suma					4.0		2.4

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		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	1	9	1	0	0	0	1	1	3	18	53	12	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	25	0	0	0	2	6	2	6	16	33	6	3	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:15	Lluvia 2 hora: 18:40	Lluvia 3 hora: 20:35
Duración	min	1075	40	5
Magnitud	mm	645.9	7.1	0.4
Intensidad media	mm/h	36.1	10.7	5.3
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	112.6	26.8	5.3
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	LLUVIA MODERADA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

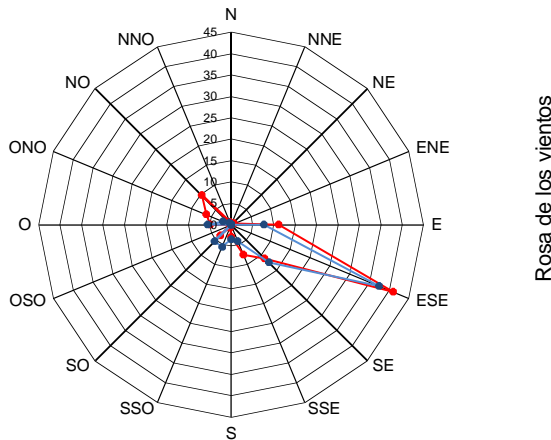
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 2 DE 2011

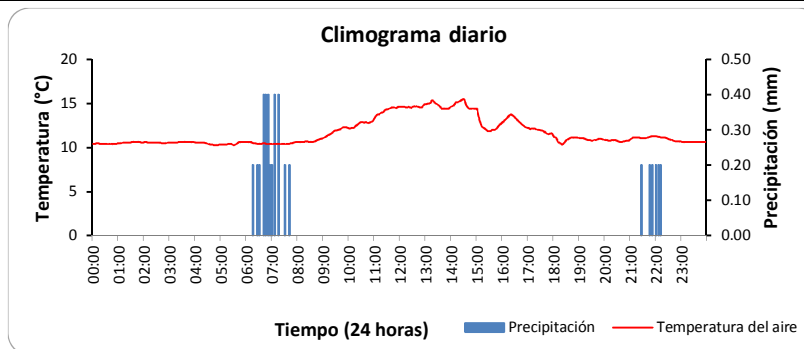
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.4	100.0	8.5	1387.0			
Media	11.7	93.8	2.9	399.2		809.3	
Mínima	10.3	76.0					
Suma					4.8		2.8

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	1	10	6	5	0	3	1	3	8	11	41	11	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	1	2	6	0	6	6	3	4	13	38	8	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 19:35	Lluvia 2 hora: 20:15	Lluvia 3 hora: 21:30
Duración	min	15	15	35
Magnitud	mm	3.6	1.8	5.0
Intensidad media	mm/h	14.3	7.1	8.6
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	16.1	21.4
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

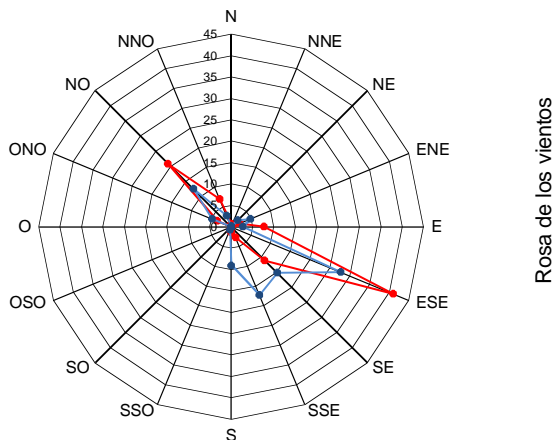
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 3 DE 2011

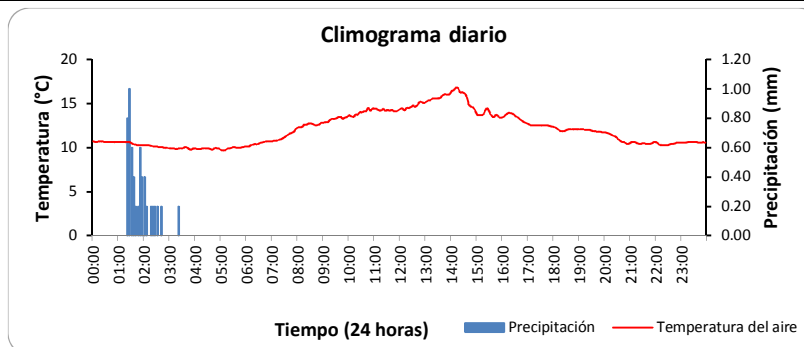
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.8	99.0	11.2	1211.0			
Media	12.0	89.2	3.3	619.3		809.2	
Mínima	9.7	57.0					
Suma					6.0		4.5

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 - %)	1	7	21	3	0	0	0	1	1	3	11	41	8	2	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	3	13	5	0	0	0	1	9	17	15	28	3	5	2	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 01:00	Lluvia 2 hora: 22:35	Lluvia 3 hora: 23:45
Duración	min	1145	5	5
Magnitud	mm	931.4	0.9	0.9
Intensidad media	mm/h	48.8	10.7	10.7
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	134.0	10.7	10.7
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

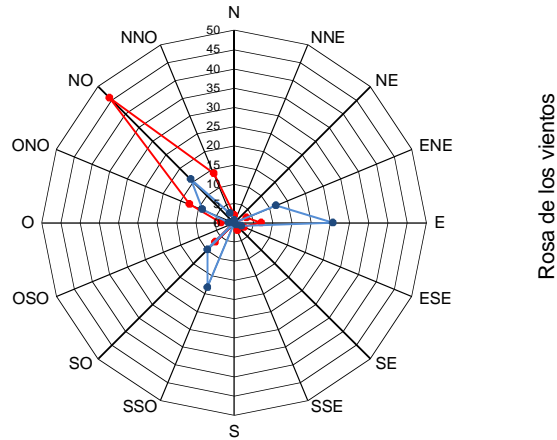
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 4 DE 2011

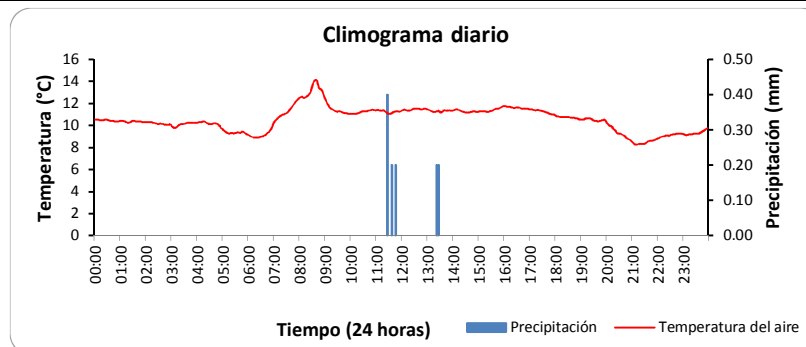
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.1	100.0	5.8	664.0			
Media	10.6	97.0	1.3	205.9		809.8	
Mínima	8.3	84.0					
Suma					1.2		1.3

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 - %)	2	14	46	13	3	0	7	0	0	2	0	3	7	3	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	3	16	9	1	0	10	18	0	0	1	2	26	12	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 04:45	Lluvia 2 hora: 06:50	Lluvia 3 hora: 20:55
Duración	min	45	810	35
Magnitud	mm	11.1	326.7	6.7
Intensidad media	mm/h	14.9	24.2	11.5
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	37.4	69.7	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

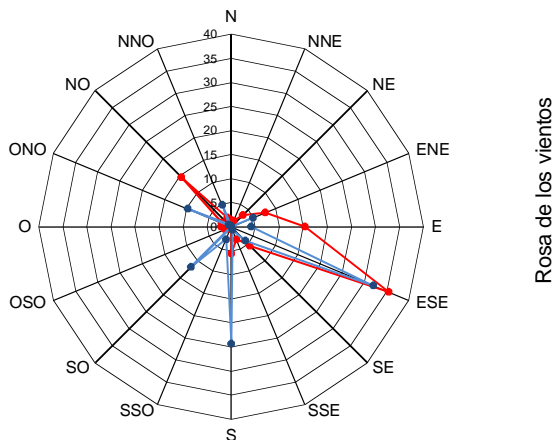
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 5 DE 2011

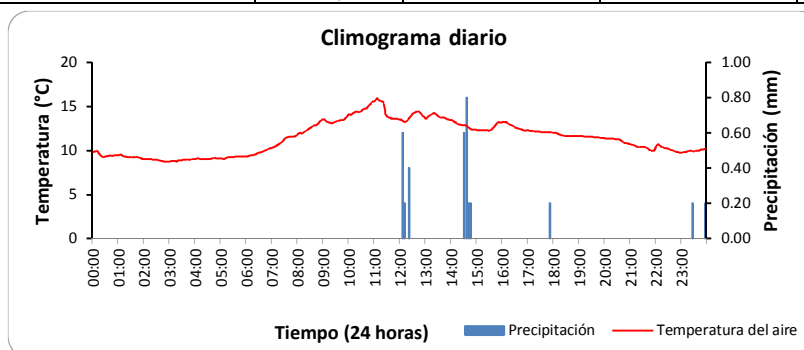
VARIABLES							
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.9	100.0	5.8	1383.0			
Media	11.4	94.8	1.2	298.3		809.5	
Mínima	8.7	76.0					
Suma					3.6		2.0

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		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	2	2	1	1	0	6	3	6	35	15	8	3	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	5	1	10	0	0	12	3	24	1	4	32	4	5	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:00	Lluvia 2 hora: 06:35	Lluvia 3 hora: 18:10
Duración	min	10	640	110
Magnitud	mm	2.2	302.6	24.5
Intensidad media	mm/h	13.4	28.4	13.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	16.1	69.7	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

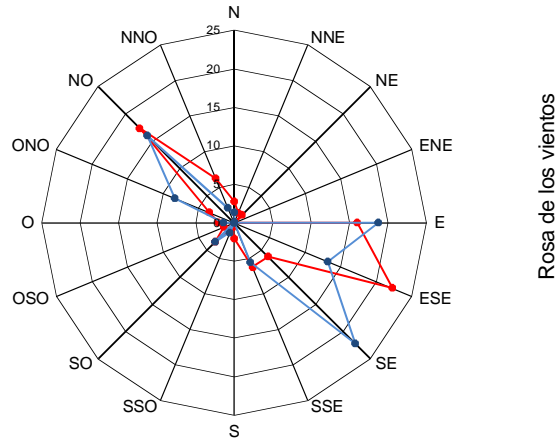
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 6 DE 2011

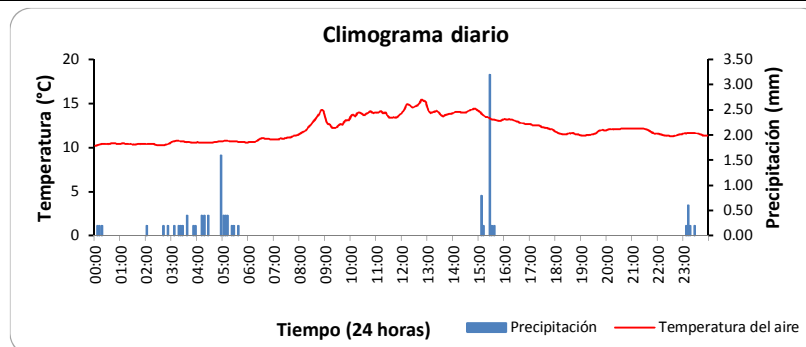
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.4	100.0	6.3	1361.0			
Media	12.1	95.6	1.1	271.9		808.2	
Mínima	10.2	84.0					
Suma					13.4		1.8

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		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	3	6	17	3	2	1	3	1	2	6	6	22	16	0	1	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	2	16	8	1	0	3	1	0	6	22	13	19	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 05:40	Lluvia 2 hora: 18:05	Lluvia 3 hora: 22:40
Duración	min	725	5	70
Magnitud	mm	259.1	1.3	16.1
Intensidad media	mm/h	21.4	16.1	13.8
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	75.0	16.1	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

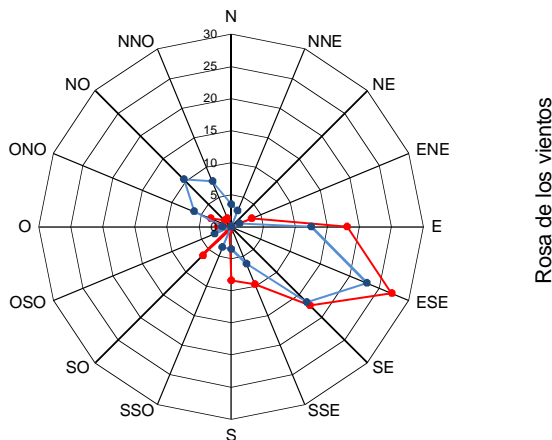
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 7 DE 2011

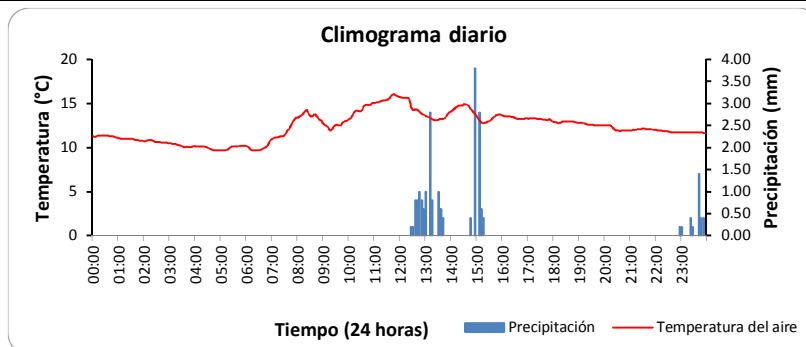
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.1	100.0	7.6	1264.0			
Media	12.4	94.0	1.9	401.8		807.8	
Mínima	9.7	72.0					
Suma					22.6		2.8

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	1	1	3	2	0	6	1	8	10	17	27	18	3	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	8	10	6	1	3	0	3	3	6	17	23	13	1	0	3



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 05:10	Lluvia 2 hora: 07:30	Lluvia 3 hora: 17:05
Duración	min	70	540	170
Magnitud	mm	20.5	330.6	169.2
Intensidad media	mm/h	17.6	36.7	59.7
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	37.4	91.1	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

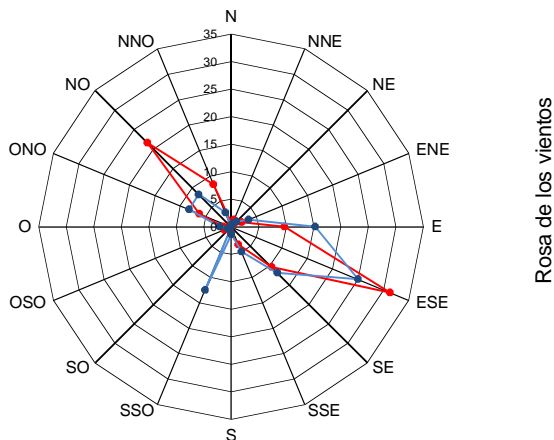
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 8 DE 2011

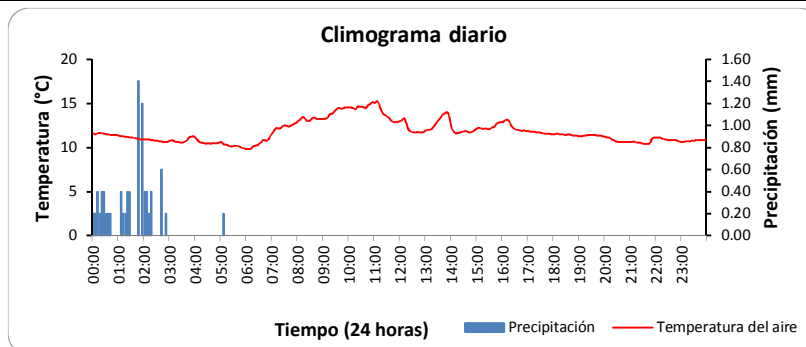
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.3	99.0	6.7	940.0			
Media	11.8	94.9	1.8	307.4		807.9	
Mínima	9.8	82.0					
Suma					9.0		2.1

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	8	22	6	1	1	1	1	1	3	10	31	10	2	1	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	3	8	8	2	1	0	13	1	5	12	25	15	3	1	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:20	Lluvia 2 hora: 22:55	Lluvia 3
Duración	min	1190	25	
Magnitud	mm	488.7	4.9	
Intensidad media	mm/h	24.6	11.7	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	80.4	26.8	
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

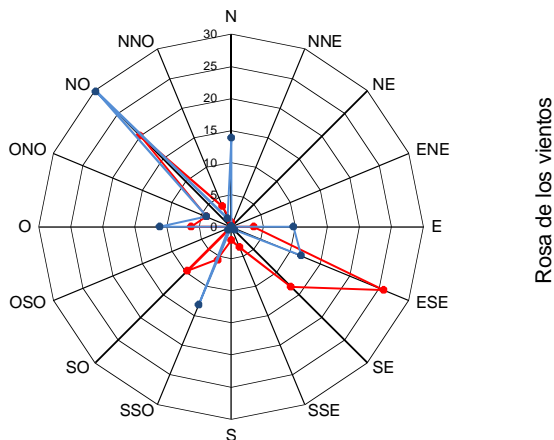
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 9 DE 2011

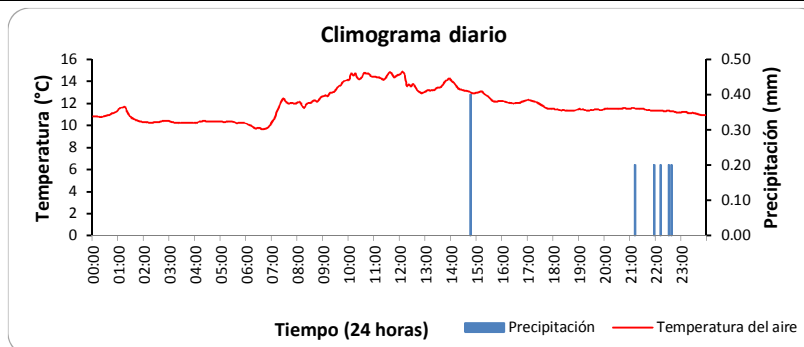
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.9	99.0	7.6	1394.0			
Media	11.9	94.3	1.7	342.6		808.5	
Mínima	9.7	81.0					
Suma					1.4		2.2

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		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	3	20	4	6	0	10	6	2	3	13	26	3	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	14	1	30	4	11	0	1	13	0	0	1	12	10	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 07:25	Lluvia 2 hora: 15:10	Lluvia 3 hora: 20:50
Duración	min	445	185	105
Magnitud	mm	332.1	58.4	38.3
Intensidad media	mm/h	44.8	18.9	21.9
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	91.1	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

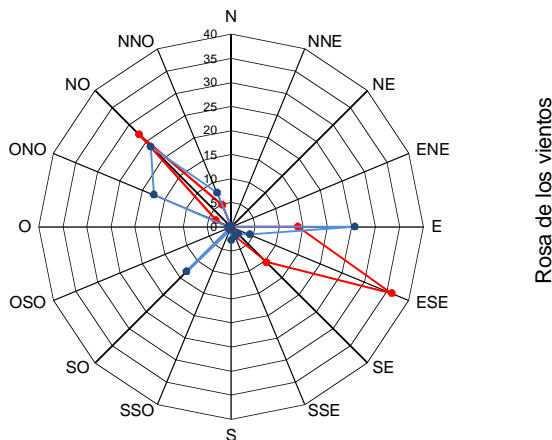
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 10 DE 2011

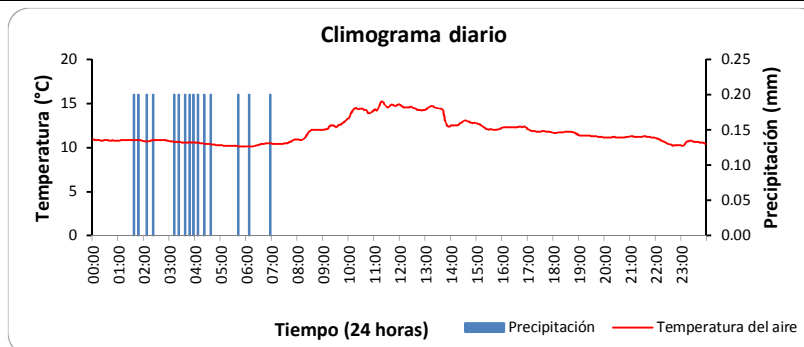
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.2	100.0	6.7	1382.0			
Media	11.7	95.8	1.8	391.0		809.3	
Mínima	10.1	78.0					
Suma					3.2		2.5

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	5	27	3	1	0	1	0	1	2	10	36	14	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	8	24	17	1	0	13	1	3	2	2	4	26	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 01:15	Lluvia 2 hora: 06:00	Lluvia 3 hora: 22:55
Duración	min	110	900	25
Magnitud	mm	31.2	485.7	6.3
Intensidad media	mm/h	17.0	32.4	15.0
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	42.8	80.4	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

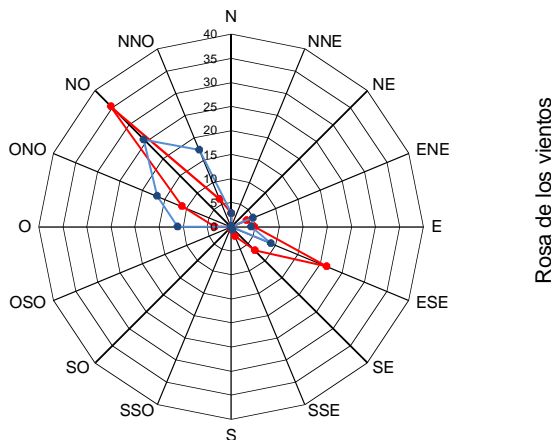
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 11 DE 2011

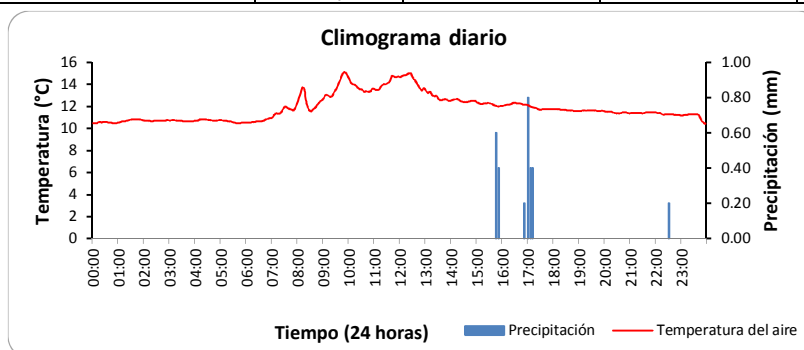
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.1	100.0	6.7	1336.0			
Media	11.9	96.8	1.6	321.8		809.4	
Mínima	10.4	81.0					
Suma					3.0		2.1

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 - %)	3	6	35	11	3	0	0	0	1	2	7	22	5	3	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	17	26	17	11	0	0	0	0	1	0	9	4	5	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 15:45	Lluvia 2 hora: 16:50	Lluvia 3 hora: 22:30
Duración	min	10	25	5
Magnitud	mm	1.0	1.8	0.2
Intensidad media	mm/h	6.0	4.3	2.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	7.2	9.6	2.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA	LLUVIA LIGERA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

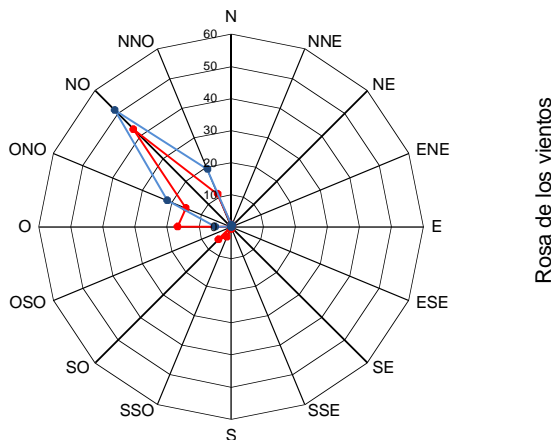
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 12 DE 2011

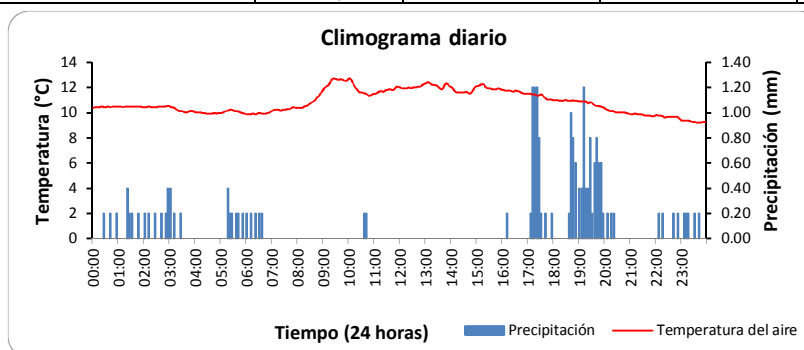
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.7	100.0	7.2	394.0			
Media	10.8	98.6	2.6	182.7		810.1	
Mínima	9.2	86.0					
Suma					23.6		1.1

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 - %)	1	11	43	15	17	0	6	3	1	0	0	0	0	1	0	
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	19	51	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 10:35	Lluvia 2 hora: 17:05	Lluvia 3 hora: 18:35
Duración	min	10	55	110
Magnitud	mm	0.4	5.2	9.8
Intensidad media	mm/h	2.4	5.7	5.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.4	14.4	14.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA LIGERA	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

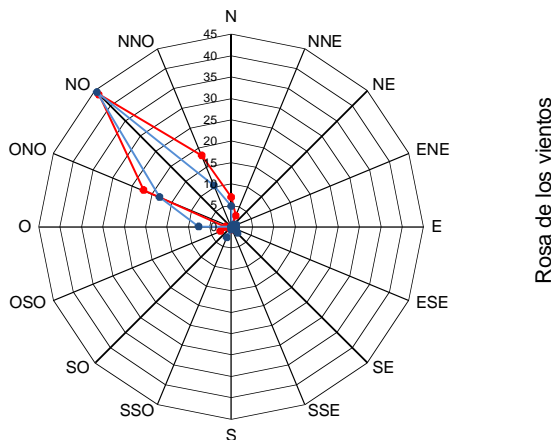
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 13 DE 2011

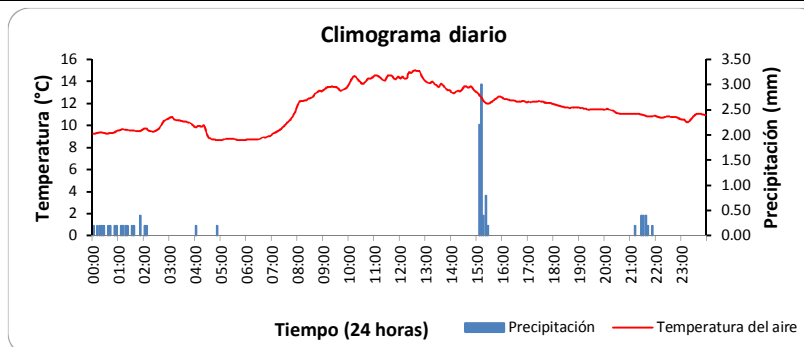
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.0	100.0	6.3	1394.0			
Media	11.5	93.9	2.0	474.4		809.4	
Mínima	8.7	79.0					
Suma					12.6		3.1

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 - %)	7	18	44	22	1	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	3
	Nocturna (F. Relativa - %)	5	10	44	18	8	0	0	3	1	0	2	1	0	1	1	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 04:50	Lluvia 2 hora: 15:05	Lluvia 3 hora: 21:10
Duración	min	5	25	45
Magnitud	mm	0.2	6.6	1.8
Intensidad media	mm/h	2.4	15.8	2.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.4	36.0	4.8
Clasificación	Conceptual	LLUVIA LIGERA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LIGERA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

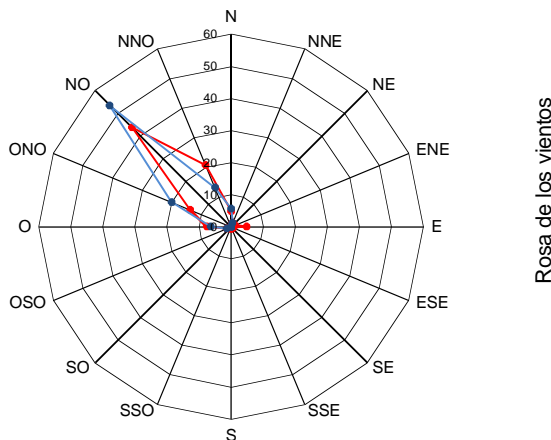
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 14 DE 2011

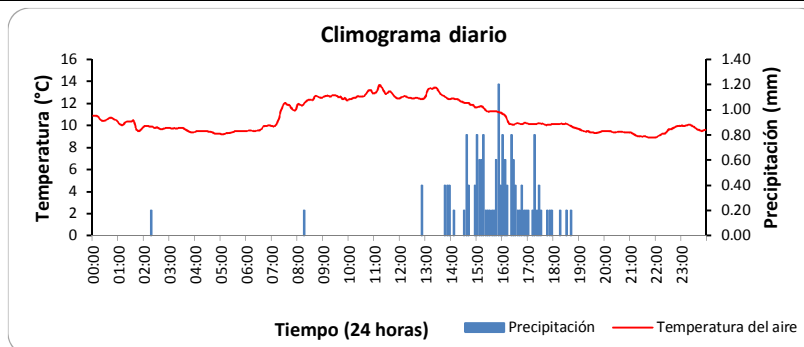
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.7	100.0	13.4	1339.0			
Media	10.7	96.3	2.9	321.0		808.5	
Mínima	8.9	88.0					
Suma					18.0		2.1

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 - %)	5	21	44	14	8	1	0	0	1	0	0	1	5	1	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	6	13	53	20	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 12:50	Lluvia 2 hora: 13:45	Lluvia 3 hora: 14:30
Duración	min	5	25	255
Magnitud	mm	0.4	1.4	15.8
Intensidad media	mm/h	4.8	3.4	3.7
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	4.8	4.8	14.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

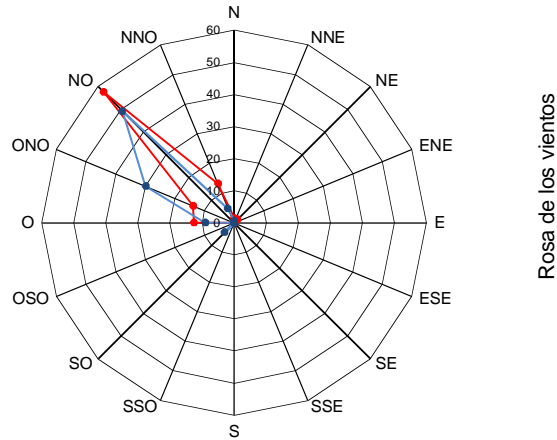
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 15 DE 2011

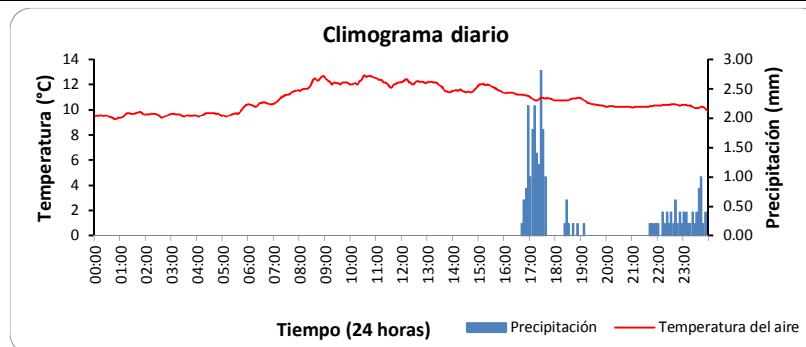
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.7	100.0	6.3	768.0			
Media	10.8	95.3	2.4	317.1		810.1	
Mínima	9.3	86.0					
Suma					27.6		2.0

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		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	58	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	5	49	30	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 16:40	Lluvia 2 hora: 18:20	Lluvia 3 hora: 21:40
Duración	min	60	50	185
Magnitud	mm	17.0	1.6	10.2
Intensidad media	mm/h	17.0	1.9	3.3
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	33.6	7.2	12.0
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LIGERA	LLUVIA MODERADA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

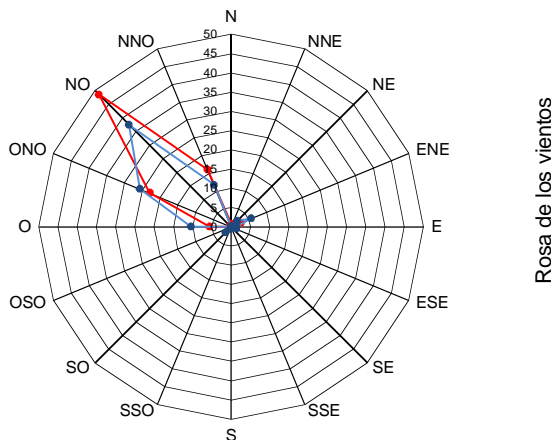
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 16 DE 2011

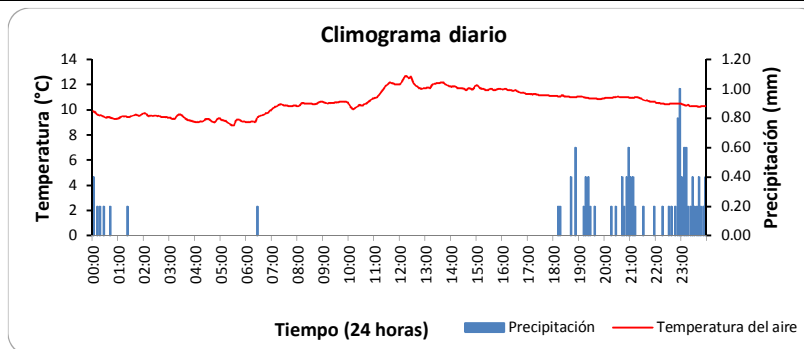
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.7	100.0	6.3	1171.0			
Media	10.6	96.3	2.0	202.3		810.0	
Mínima	8.8	89.0					
Suma					14.4		1.3

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 - %)	1	16	49	23	6	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	12	38	26	10	0	2	1	0	0	0	1	1	6	2	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 18:40	Lluvia 2 hora: 20:15	Lluvia 3 hora: 21:55
Duración	min	60	80	260
Magnitud	mm	2.4	3.2	14.8
Intensidad media	mm/h	2.4	2.4	3.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	7.2	7.2	12.0
Clasificación	Conceptual	LLUVIA LIGERA	LLUVIA LIGERA	LLUVIA MODERADA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

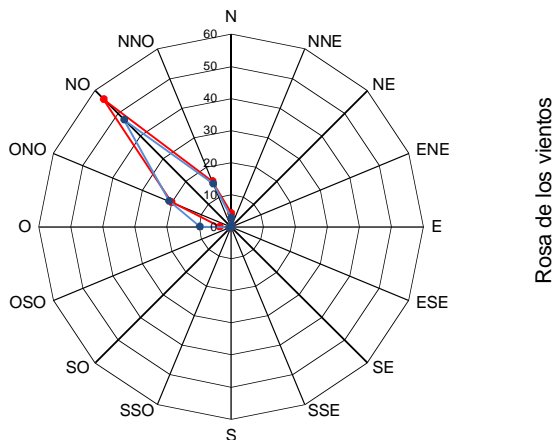
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 17 DE 2011

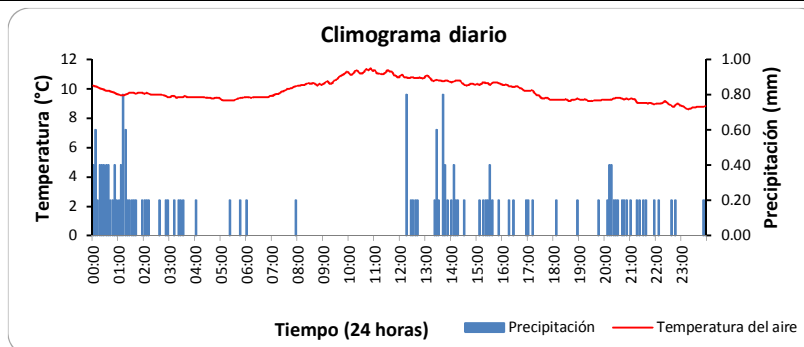
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	11.4	100.0	8.5	919.0			
Media	9.8	99.5	3.6	190.3		809.9	
Mínima	8.6	94.0					
Suma					23.2		1.1

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 - %)	4	15	56	20	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	15	47	21	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 12:15	Lluvia 2 hora: 13:20	Lluvia 3 hora: 18:55
Duración	min	30	75	5
Magnitud	mm	1.6	3.6	0.2
Intensidad media	mm/h	3.2	2.9	2.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	9.6	9.6	2.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA	LLUVIA LIGERA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

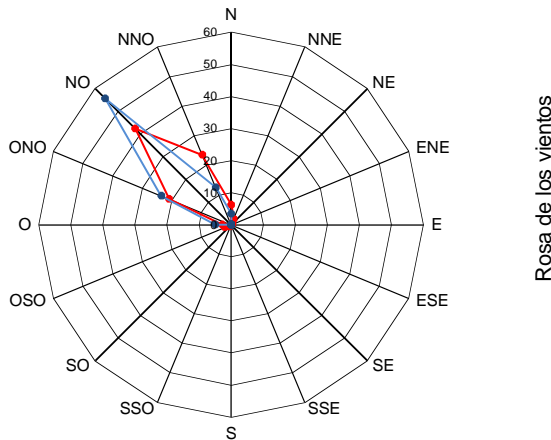
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 18 DE 2011

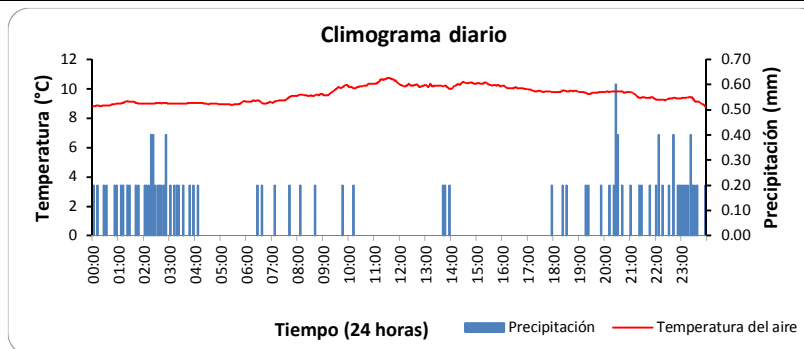
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	10.7	100.0	7.2	422.0			
Media	9.6	99.6	2.9	160.8		811.4	
Mínima	8.8	96.0					
Suma					16.4		1.0

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	24	42	21	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	13	56	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 07:40	Lluvia 2 hora: 09:45	Lluvia 3 hora: 17:55
Duración	min	5	5	5
Magnitud	mm	0.2	0.2	0.2
Intensidad media	mm/h	2.4	2.4	2.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.4	2.4	2.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA LIGERA	LLUVIA LIGERA	LLUVIA LIGERA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

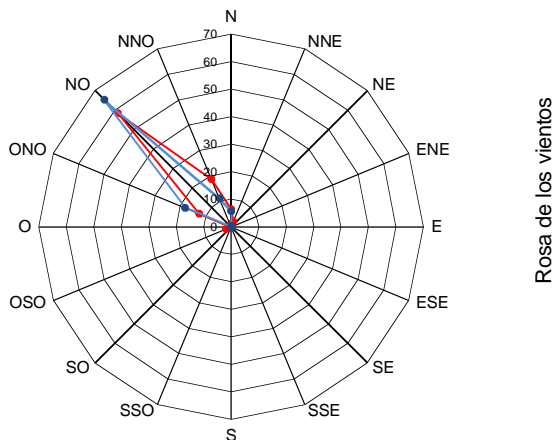
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 19 DE 2011

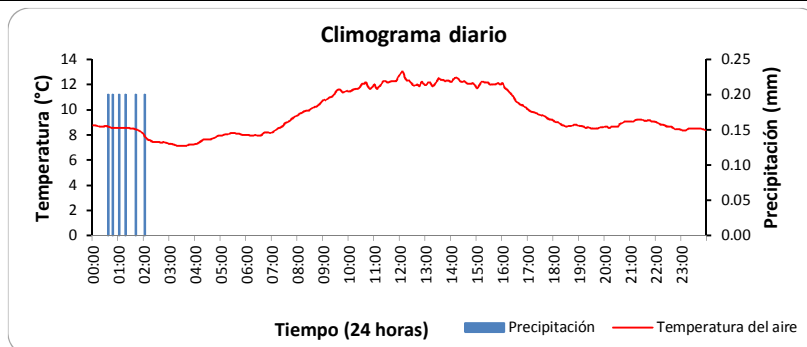
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.1	100.0	7.6	1471.0			
Media	9.6	85.6	3.7	607.2		813.1	
Mínima	7.2	56.0					
Suma					1.2		4.2

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 - %)	6	19	58	13	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	Nocturna (F. Relativa - %)	6	11	65	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:35	Lluvia 2 hora: 01:40	Lluvia 3
Duración	min	45	25	
Magnitud	mm	0.8	0.4	
Intensidad media	mm/h	1.1	1.0	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.4	2.4	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA LIGERA	LLOVIZNA	



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

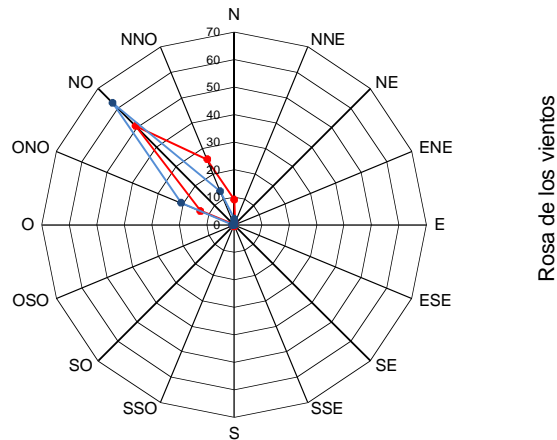
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 20 DE 2011

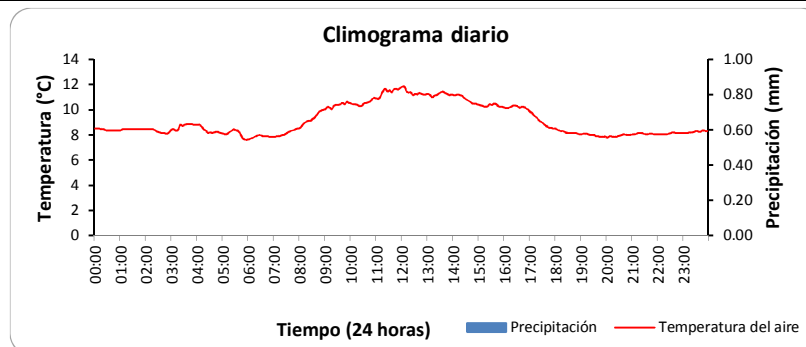
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	11.8	99.0	6.7	1325.0			
Media	9.1	84.3	3.5	411.0		813.6	
Mínima	7.6	54.0					
Suma					0.0		3.0

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 - %)	9	26	51	13	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	2	13	63	21	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



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

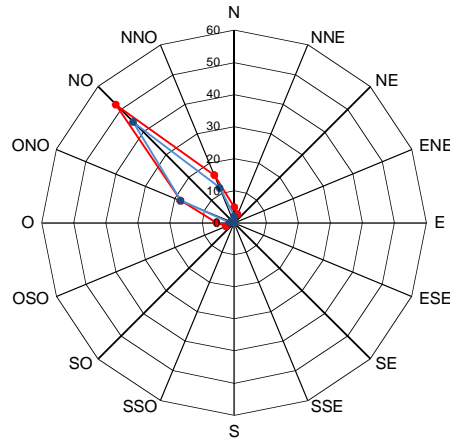
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 21 DE 2011

	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.5	100.0	7.2	1383.0			
Media	9.7	85.8	3.2	353.5		812.2	
Mínima	7.6	57.0					
Suma					0.0		3.0

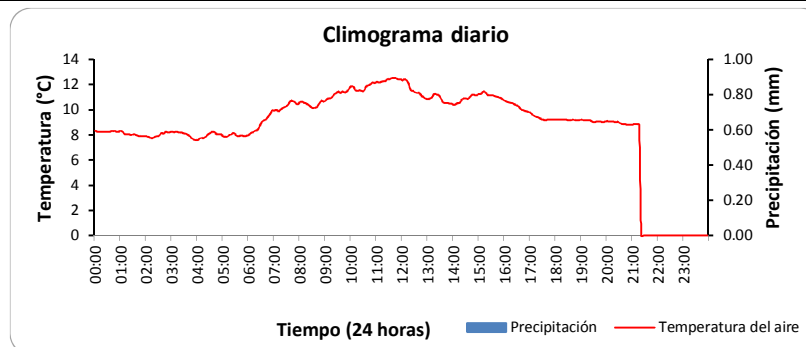
T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

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 - %)	5	16	52	18	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Nocturna (F. Relativa - %)	2	12	44	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Rosa de los vientos

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

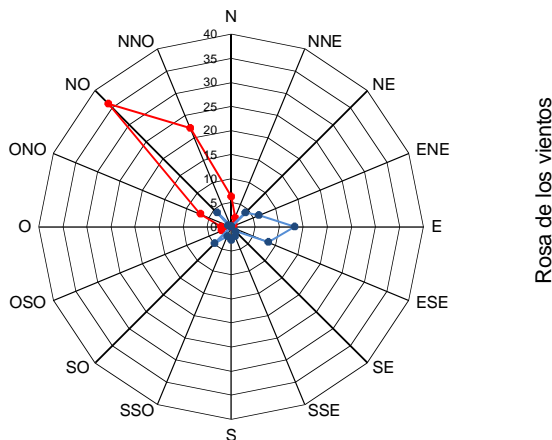
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 22 DE 2011

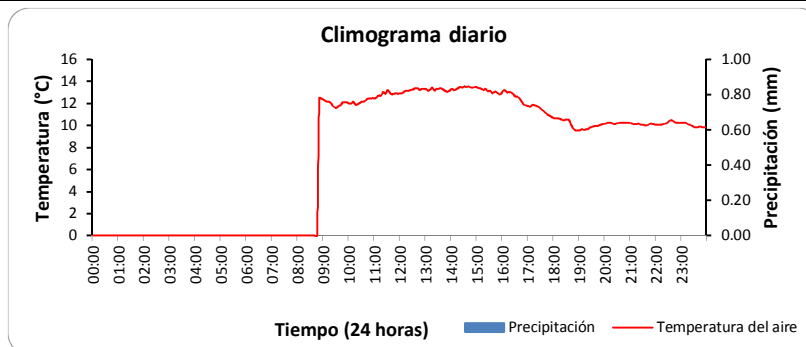
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	13.6	99.0	8.0	1230.0			
Media	11.7	81.8	2.9	400.2		810.1	
Mínima	9.6	55.0					
Suma					0.0		4.6

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 - %)	6	22	36	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	4	1	0	0	5	2	3	2	1	8	13	6	4	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

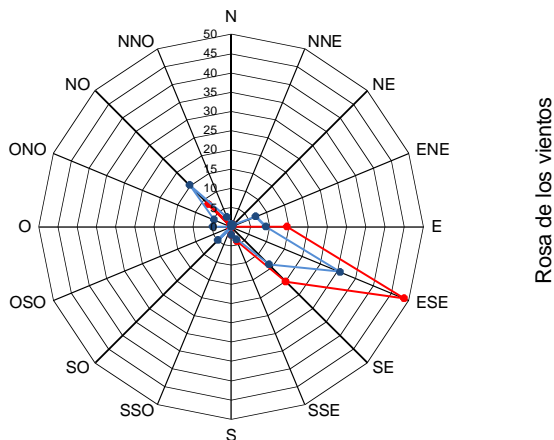
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 23 DE 2011

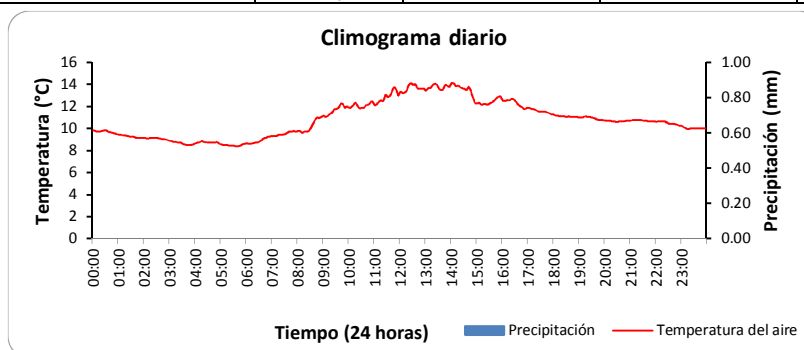
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.1	100.0	8.0	1528.0			
Media	10.9	95.1	2.8	435.3		809.9	
Mínima	8.4	80.0					
Suma					0.0		2.9

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		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	1	8	0	0	0	0	1	2	4	20	49	15	0	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	3	15	5	5	0	5	0	2	3	14	31	9	7	1	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

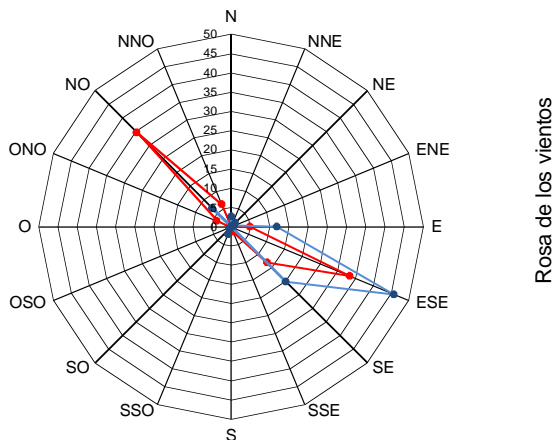
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 24 DE 2011

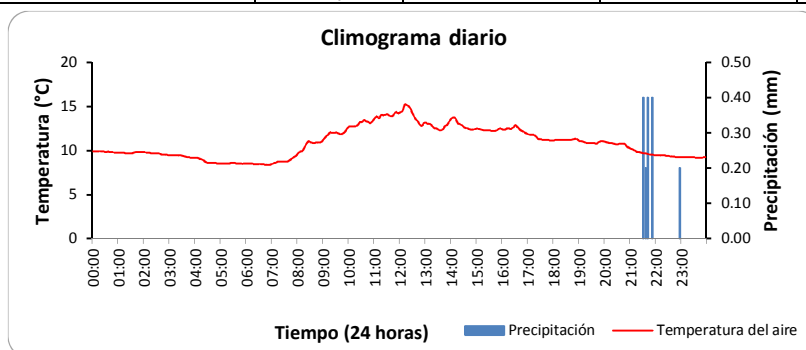
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.2	100.0	8.5	1531.0			
Media	10.8	91.6	3.2	458.4		810.0	
Mínima	8.4	64.0					
Suma					1.6		3.2

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 - %)	0	6	35	4	1	0	0	0	0	1	13	33	5	0	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	0	7	0	0	0	1	2	0	0	20	46	12	1	1	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 21:30	Lluvia 2 hora: 22:55	Lluvia 3
Duración	min	25	5	
Magnitud	mm	1.4	0.2	
Intensidad media	mm/h	3.4	2.4	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	4.8	2.4	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA LIGERA	



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

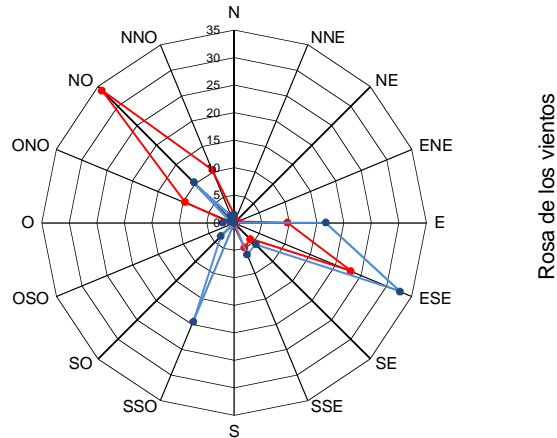
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 25 DE 2011

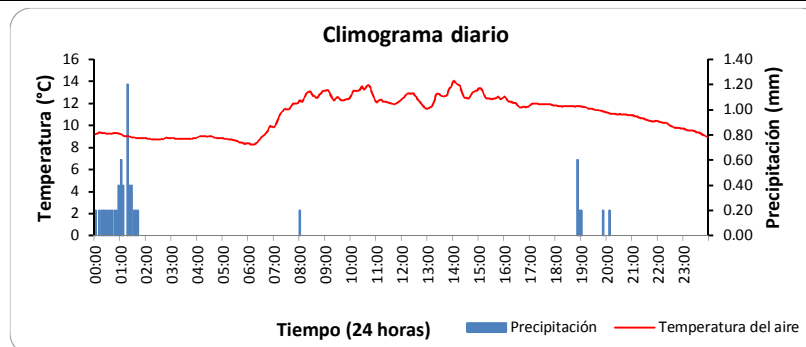
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.1	100.0	5.8	1376.0			
Media	11.0	96.3	1.7	370.7		808.8	
Mínima	8.3	85.0					
Suma					7.6		2.4

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	10	34	10	1	0	0	0	1	5	4	23	10	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	1	10	1	2	0	3	19	0	6	6	33	17	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:00	Lluvia 2 hora: 08:00	Lluvia 3 hora: 18:50
Duración	min	105	5	15
Magnitud	mm	6.0	0.2	1.0
Intensidad media	mm/h	3.4	2.4	4.0
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	14.4	2.4	7.2
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA LIGERA	LLUVIA MODERADA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

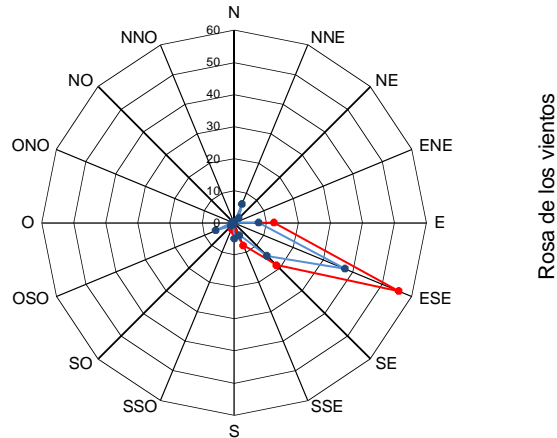
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 26 DE 2011

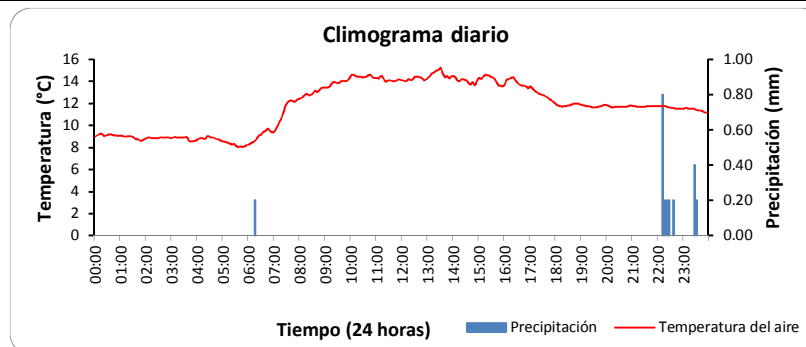
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.2	100.0	8.9	1385.0			
Media	11.8	91.8	2.5	472.0		806.8	
Mínima	8.1	77.0					
Suma					2.4		3.4

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	0	0	0	0	0	1	2	3	8	19	56	13	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	1	1	6	1	1	5	4	15	38	8	0	2	6



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 06:15	Lluvia 2 hora: 22:10	Lluvia 3 hora: 23:25
Duración	min	5	30	10
Magnitud	mm	0.2	1.6	0.6
Intensidad media	mm/h	2.4	3.2	3.6
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.4	9.6	4.8
Clasificación	Conceptual	LLUVIA LIGERA	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

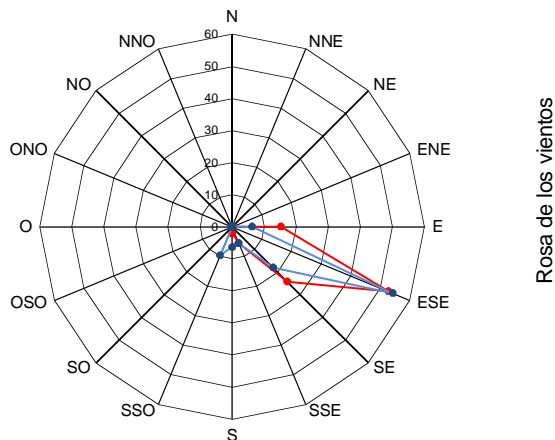
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 27 DE 2011

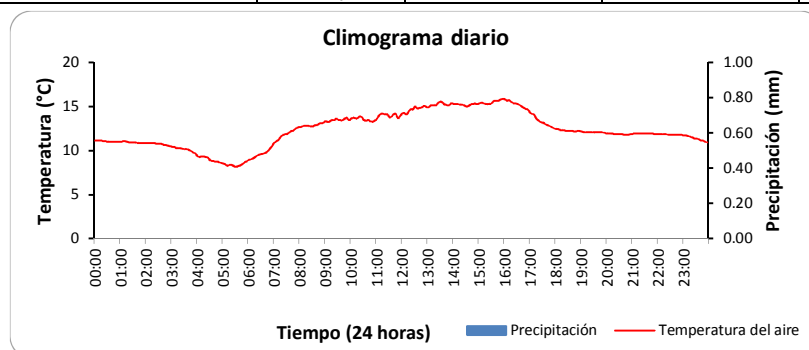
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.8	100.0	13.0	1209.0			
Media	12.3	89.7	4.2	632.2		805.8	
Mínima	8.2	66.0					
Suma					0.0		4.6

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 - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	24	53	15	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	10	6	6	18	54	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

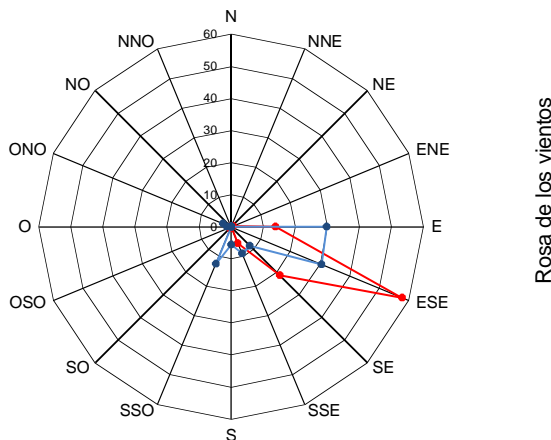
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 28 DE 2011

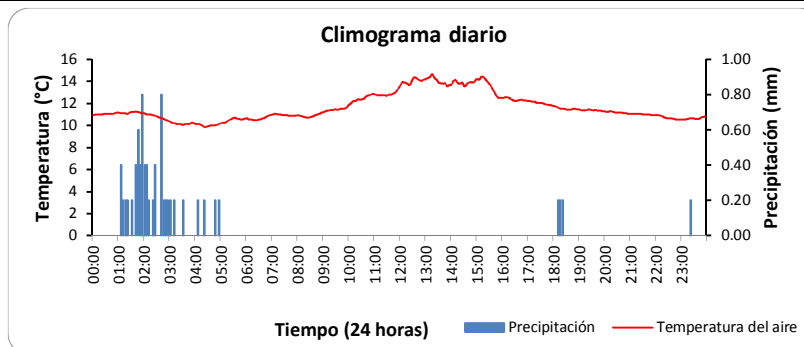
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.7	100.0	7.2	1158.0			
Media	11.6	94.5	2.6	345.3		806.8	
Mínima	9.9	81.0					
Suma					8.6		2.3

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 - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	22	58	14	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	3	1	0	0	13	6	9	8	31	30	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 01:05	Lluvia 2 hora: 18:10	Lluvia 3 hora: 23:20
Duración	min	150	15	5
Magnitud	mm	7.0	0.6	0.2
Intensidad media	mm/h	2.8	2.4	2.4
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	9.6	2.4	2.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA LIGERA	LLUVIA LIGERA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

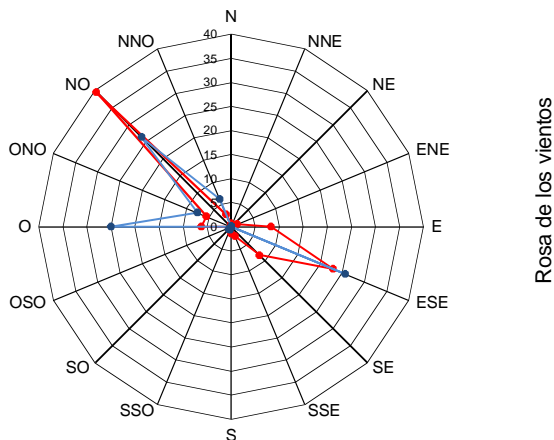
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 29 DE 2011

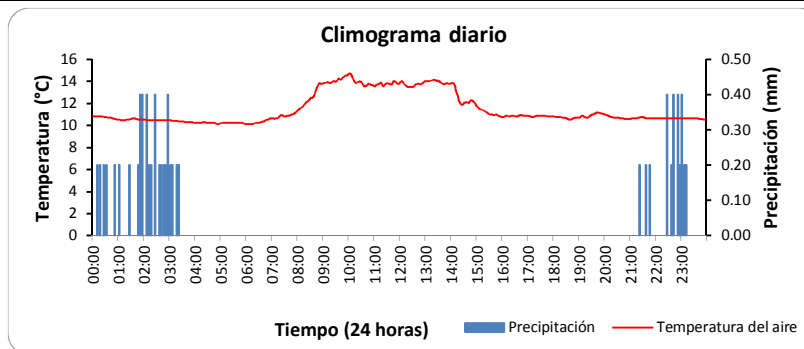
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.7	100.0	8.0	1223.0			
Media	11.5	95.6	1.7	360.8		807.8	
Mínima	10.2	81.0					
Suma					8.6		2.4

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	3	40	6	6	0	0	0	1	2	8	23	8	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	6	26	8	25	0	1	1	0	0	0	26	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:10	Lluvia 2 hora: 01:25	Lluvia 3 hora: 22:25
Duración	min	55	120	50
Magnitud	mm	1.2	4.4	2.4
Intensidad media	mm/h	1.3	2.2	2.9
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.4	4.8	4.8
Clasificación	Conceptual	LLUVIA LIGERA	LLUVIA LIGERA	LLUVIA MODERADA



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

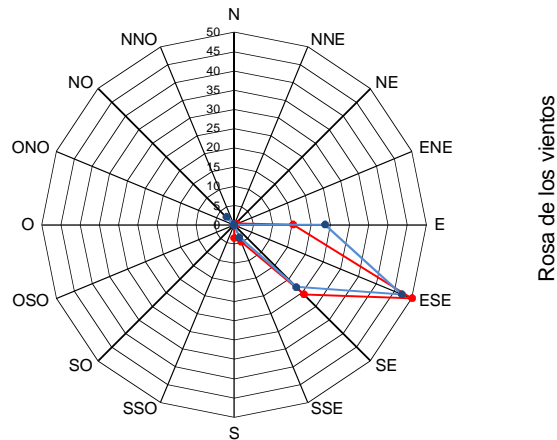
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 30 DE 2011

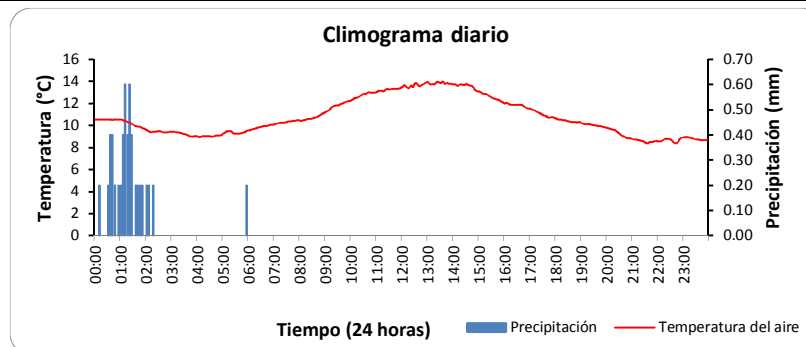
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.0	100.0	7.6	1216.0			
Media	10.8	92.6	2.2	339.8		808.9	
Mínima	8.4	74.0					
Suma					5.8		2.3

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 - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	26	50	15	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	23	47	24	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:10	Lluvia 2 hora: 05:55	Lluvia 3
Duración	min	130	5	
Magnitud	mm	5.6	0.2	
Intensidad media	mm/h	2.6	2.4	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	7.2	2.4	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA LIGERA	



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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

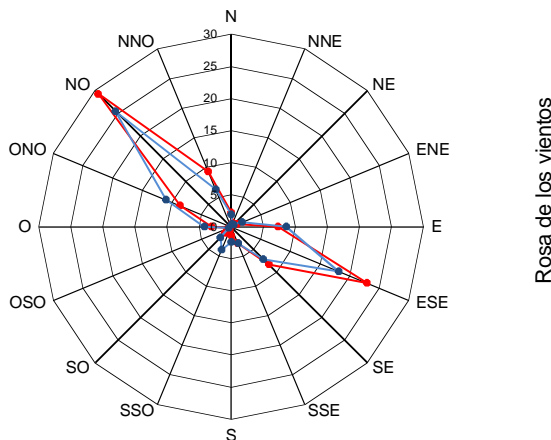
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

OCTUBRE 31 DE 2011

	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.2	100.0	11.2	1136.0			
Media	11.5	85.5	4.4	680.3		809.1	
Mínima	8.2	56.0					
Suma					0.0		5.2

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 - %)	2	9	29	9	3	1	1	1	1	3	8	23	7	1	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	2	6	25	11	4	0	2	4	2	3	7	18	9	2	1	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

