

DATOS AGROCLIMATICOS

VALORES MEDIOS NORMALES (1977/2011)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANO
TEMPERATURA MEDIA (°C)												
23.2	22.2	19.7	15.4	11.4	8.2	7.7	9.7	12.4	15.8	19.2	22.0	15.6
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA (°C)												
29.9	29.2	26.1	21.8	17.4	14.1	13.8	16.5	19.2	22.3	26.0	29.0	22.1
TEMPERATURA MINIMA MEDIA (°C)												
15.6	14.0	12.7	8.6	5.2	2.1	1.5	2.7	5.0	8.6	11.4	14.5	8.5
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA MEDIA (°C)												
36.9	36.5	34.0	29.7	25.2	20.8	21.5	25.4	27.9	31.0	33.9	36.0	38.2
TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA MEDIA (°C)												
8.1	6.8	4.6	0.1	-2.9	-5.3	-6.1	-4.7	-3.0	1.2	3.3	6.5	-7.4
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%)												
66	67	72	76	80	79	77	70	68	69	65	64	71
HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA (%)												
94	94	96	96	96	96	96	92	93	94	93	94	94

VALORES MEDIOS NORMALES (1977/2011)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANO
HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA (%)													
	39	40	46	49	54	55	52	45	43	42	39	38	45
HUMEDAD RELATIVA MAXIMA ABSOLUTA MEDIA (%)													
	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100
HUMEDAD RELATIVA MINIMA ABSOLUTA MEDIA (%)													
	17	18	20	23	26	23	22	17	17	16	17	16	8
PRECIPITACION MEDIA (mm)													
	88.5	79.1	97.4	57.8	32.1	16.1	19.3	24.4	45.6	70.7	86.9	100.6	718.7
VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (Km/h)													
	8.8	8.5	8.0	7.5	6.7	6.9	8.0	8.6	9.5	9.6	9.2	9.0	8.3
EVAPORACION MEDIA (mm)													
	246.7	190.8	158.2	118.8	76.0	60.0	67.0	96.9	126.3	161.3	212.0	264.8	1758.0
NUMERO MEDIO DE DIAS CON HELADAS													
	0	0	0	1	4	10	12	8	4	0	0	0	40
NUMERO MEDIO DE DIAS CON PRECIPITACION													
	8	6	7	6	5	4	4	3	5	7	7	7	69

8 VALORES EXTREMOS (1977/2011)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TEMPERATURA MÁXIMA ABSOLUTA (°C)											
41.3	39.7	38.7	35.6	31.1	24.7	27.0	32.5	32.5	36.2	38.9	41.2
Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año
24 2009	18 2009	04 2003	12 2009	02 2009	25 1987	15 2008	28 2009	25 1977	23 2006	24 1994	22 2010
TEMPERATURA MÍNIMA ABSOLUTA (°C)											
1.3	2.6	-0.6	-7.8	-9.7	-9.7	-11.3	-11.6	-8.0	-2.6	-2.0	2.0
Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año
30 1988	20 1997	30 1977	29 1989	29 2007	22 2002	09 2007	02 2010	04 2008	12 1989	04 1992	08 2001
HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA ABSOLUTA (%)											
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Años	Años	Años	Años	Años	Años	Años	Años	Años	Años	Años	Años
77/11	77/11	77/11	77/11	77/11	77/11	77/11	77/11	77/11	77/11	77/11	77/11
HUMEDAD RELATIVA MÍNIMA ABSOLUTA (%)											
5	5	5	7	9	5	6	5	5	5	5	5
Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año	Día Año
19 2010	04 2010	08 2006	23 2009	21 2006	22 2007	29 1999	18 1993	17 2006	06 2002	02 1994	09 1986
PRECIPITACIÓN MENSUAL MÁXIMA (mm)											
229.0	176.7	231.6	178.6	106.8	81.0	153.3	99.6	147.2	207.0	167.9	388.0
Año	Año	Año	Año	Año	Año	Año	Año	Año	Año	Año	Año
1986	1998	2010	1999	1980	1997	1985	1992	2001	2001	1991	1996

VALORES MEDIOS NORMALES (1977/2011)

TEMPERATURA MEDIA DECADICA (10 días) (°C)

Décadas	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1°	23.4	22.1	21.4	16.7	12.9	8.6	7.7	8.3	11.5	14.6	17.7	21.0
2°	23.1	22.5	19.8	15.2	11.6	8.0	7.8	9.8	11.0	15.9	19.1	21.9
3°	23.2	22.1	18.2	14.1	9.0	7.0	7.9	11.2	13.7	16.9	20.7	23.1

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA DECADICA (10 días) (°C)

Décadas	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1°	30.3	29.1	28.0	23.1	19.6	14.7	13.3	14.8	18.3	20.9	24.2	28.0
2°	30.1	29.6	26.3	21.6	17.2	13.4	13.9	16.6	18.8	22.3	26.0	28.9
3°	30.1	29.1	24.5	20.5	15.6	14.2	14.1	17.9	20.4	23.4	27.6	30.3

TEMPERATURA MINIMA MEDIA DECADICA (°C)

Décadas	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1°	15.8	14.3	14.0	9.9	5.9	2.4	1.8	1.4	4.2	7.5	10.3	13.3
2°	15.3	14.6	12.8	8.5	5.8	2.3	1.3	2.6	4.6	8.7	11.3	14.1
3°	15.6	14.4	11.7	7.3	4.0	1.5	1.4	3.9	6.4	9.3	12.8	15.8

☞ BALANCE HODROLÓGICO MEDIO NORMAL (1977/2011)

	ETP (mm.)	ETR (mm.)	ALMACENAJE (mm.)	DÉFICIT (mm.)
ENERO	135.1	101.0	47.1	34.1
FEBRERO	107.9	85.5	40.7	22.4
MARZO	89.2	89.2	48.9	0.0
ABRIL	51.9	51.9	54.8	0.0
MAYO	30.0	30.0	56.9	0.0
JUNIO	16.3	16.2	56.8	0.1
JULIO	15.6	15.6	60.5	0.0
AGOSTO	24.5	24.4	60.5	0.1
SEPTIEMBRE	39.4	39.4	66.7	0.0
OCTUBRE	66.7	66.7	70.7	0.0
NOVIEMBRE	95.1	89.8	67.8	5.3
DICIEMBRE	126.2	108.0	59.6	17.4

ETP calculada por el método de Thornwhaite
Capacidad de Campo: 200 mm

HELADAS	PERIODO: 1977- 2011
----------------	----------------------------

Fecha extrema de primera helada: 30 de marzo

Fecha media de primera helada: 9 de mayo

Desviación típica: +/- 23 días

Fecha extrema de última helada: 14 de noviembre

Fecha media de última helada: 27 de septiembre

Desviación típica: +/-20 días

Período medio con heladas: 141 días

Período medio libre de heladas: 224 días

Helada: temperatura igual o menor a 0°C registradas en abrigo meteorológico

NÚMERO DE DÍAS CON HELADAS

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
1977	0	0	1	0	4	8
1978	0	0	0	0	6	11
1979	0	0	0	0	3	16
1980	0	0	0	4	0	13
1981	0	0	0	0	0	11
1982	0	0	0	0	0	5
1983	0	0	0	0	5	23
1984	0	0	0	3	9	18
1985	0	0	0	2	2	5
1986	0	0	0	0	2	6
1987	0	0	0	0	10	10
1988	0	0	0	2	10	14
1989	0	0	0	2	5	2
1990	0	0	0	2	5	11
1991	0	0	0	0	2	6
1992	0	0	0	2	6	9
1993	0	0	0	0	8	5
1994	0	0	0	2	1	3
1995	0	0	0	1	5	10
1996	0	0	0	0	5	14
1997	0	0	0	0	3	7
1998	0	0	0	0	0	3
1999	0	0	0	2	1	9
2000	0	0	0	1	1	9
2001	0	0	0	1	3	8
2002	0	0	0	0	5	16
2003	0	0	0	0	0	7
2004	0	0	0	1	4	6
2005	0	0	0	3	6	4
2006	0	0	0	0	7	4
2007	0	0	0	0	14	20
2008	0	0	0	5	6	8
2009	0	0	0	0	3	15
2010	0	0	0	1	11	6
2011	0	0	0	0	2	11
Media	0	0	0	1	4	10

NÚMERO DE DÍAS CON HELADAS

JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
10	8	1	0	0	0	32
2	17	2	0	0	0	38
8	1	5	0	1	0	34
17	9	5	0	0	0	48
15	5	5	1	0	0	37
6	5	0	0	0	0	16
24	12	8	0	0	0	72
17	11	0	0	0	0	58
10	5	1	1	0	0	26
9	11	4	0	0	0	32
4	6	9	0	0	0	39
20	9	6	0	0	0	61
10	3	9	3	0	0	34
11	4	3	0	0	0	36
12	9	1	3	0	0	33
21	9	2	1	1	0	51
18	12	5	0	0	0	48
11	6	2	0	0	0	25
15	15	4	0	0	0	50
16	3	7	0	0	0	45
4	9	2	0	0	0	25
2	9	6	0	0	0	20
15	7	2	1	0	0	37
15	11	6	0	1	0	44
11	1	2	0	0	0	26
9	8	2	0	0	0	40
16	14	3	1	0	0	41
11	6	4	0	0	0	32
11	5	6	0	0	0	35
8	13	3	0	0	0	35
17	15	2	0	1	0	69
5	9	8	0	0	0	41
17	2	0	1	0	0	38
19	12	2	1	0	0	52
13	11	2	0	0	0	39
12	8	4	0	0	0	40

NÚMERO DE DIAS CON PRECIPITACIONES

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
1977	7	11	7	7	7	10
1978	12	8	10	3	9	4
1979	10	5	11	1	5	2
1980	3	7	1	12	8	4
1981	12	3	8	11	6	5
1982	12	4	6	5	5	5
1983	8	7	6	7	7	3
1984	7	12	7	6	9	7
1985	11	4	7	5	2	1
1986	8	4	6	9	4	6
1987	8	4	9	3	2	0
1988	4	5	7	4	1	2
1989	6	6	11	2	4	3
1990	9	10	5	5	9	0
1991	10	5	6	6	6	9
1992	5	5	6	4	7	11
1993	7	3	8	7	5	4
1994	8	5	5	6	4	4
1995	10	5	8	5	2	3
1996	11	7	7	9	2	3
1997	9	4	6	3	1	5
1998	7	9	2	7	5	3
1999	8	6	13	8	3	8
2000	9	10	6	6	10	5
2001	9	8	9	11	7	6
2002	13	4	8	8	7	3
2003	6	3	5	9	5	2
2004	7	6	8	9	1	2
2005	8	3	10	1	4	9
2006	9	7	6	4	1	1
2007	5	9	11	4	1	3
2008	8	9	3	0	2	6
2009	3	4	5	2	5	0
2010	4	8	7	1	2	3
2011	9	4	6	4	1	4
Media	8	6	7	6	5	4

NÚMERO DE DIAS CON PRECIPITACIONES

JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
5	8	4	11	7	12	96
13	5	9	11	9	9	102
3	7	8	8	12	14	86
4	0	2	7	4	7	59
3	1	1	5	10	9	74
6	0	4	5	6	8	66
0	4	4	7	5	5	63
3	5	8	6	5	7	82
11	0	5	12	6	9	73
0	7	6	10	7	5	72
5	7	5	9	9	3	64
1	3	7	4	7	5	50
4	10	4	7	6	10	73
3	1	6	8	6	7	69
6	4	4	7	9	13	85
2	5	6	3	9	9	72
1	1	5	11	7	4	63
6	2	1	8	2	9	60
0	2	3	5	5	4	52
2	4	2	4	7	12	70
4	1	4	7	5	6	55
3	2	3	6	8	9	64
4	2	7	9	11	10	89
2	6	7	11	5	4	81
5	5	9	14	7	1	91
5	8	5	8	6	9	84
2	3	4	6	6	7	58
7	6	2	5	11	7	71
3	2	6	4	6	7	63
2	1	2	8	5	7	53
1	2	9	8	4	2	59
5	2	5	8	6	8	62
3	0	8	3	5	7	45
3	0	7	4	5	5	49
4	2	1	6	7	3	51
4	3	5	7	7	7	69