

# SERIE AGROCLIMATICA

AÑOS 1981 - 2000

CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES



**MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS Y PRODUCCION**

**PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

PATAGONES 2003

ASOCIACION COOPERADORA CAMPO EXPERIMENTAL

# **SERIE AGROCLIMATICA**

## **AÑOS 1981 - 2000**

CHACRA EXPERIMENTAL DE PATAGONES

**MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS Y PRODUCCION  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Autores:**

Ing. Agr. Oscar A. Montenegro  
Téc. Sup. Agr. Gustavo D. Rodriguez

**Observador agrometeorológico:**

Téc. Agr. Damián C. Ponce

**Patagones 2003**

## INTRODUCCIÓN

Esta Serie es un resumen de veinte años de observaciones, procesado y análisis de información agrometeorológica, relevada por personal técnico de esta Chacra Experimental y pretende reflejar toda la información agroclimática necesaria para el desarrollo de la región .

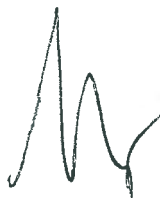
Intenta agrupar y sintetizar la información que ya fuera presentada en las Series Agroclimáticas 1981-1990 y 1991-2000.

El poder ir acumulando datos a lo largo de los años, conformando series de mayor extensión, permite llegar a un conocimiento más profundo del comportamiento de los distintos elementos componentes del clima y efectuar aproximaciones cada vez más fundamentadas respecto a los ciclos climáticos, que nos ayuden a una buena programación sobre las actividades a desarrollar.

La acción del clima es determinante en la formación de la vegetación natural, por lo que despierta interés científico y práctico establecer y valorar sus relaciones.

Si bien es cierto que no está en las manos del hombre gobernar el clima, su conocimiento permitirá la adopción de medidas tendientes a prevenir o atenuar contingencias climáticas críticas.

Nuevamente, en esta introducción, un reconocimiento muy especial al personal técnico afectado a esta tarea y a la Asociación Cooperadora por hacer posible esta publicación.



Ing. Agr. Hugo D. Giorgetti  
Director

- Vientos: surgen de observaciones efectuadas diariamente en un anemómetro totalizador a 0,50 m. de altura.
- Geotermómetros: se obtienen por promedio de las lecturas termométricas a diferentes profundidades.
- Déficit hídrico acumulado: se obtiene sobre la base de los valores de precipitaciones y evapotranspiración, calculado según Papadakis basado en el déficit de saturación a la temperatura máxima media.

## NOTAS ACLARATORIAS

- Las temperaturas medias se obtienen por corrección de registros termográficos. Media de 24 valores horarios.
- Las temperaturas máximas y mínimas media mensual se obtienen de los valores máximos y mínimos de registros termométricos.
- Amplitud térmica: surge de la diferencia entre la temperatura máxima y mínima.
- Heladas: este cómputo se efectúa con termómetro de mínima en abrigo meteorológico.
- Número de horas en que la temperatura del aire se encuentra en determinados rangos: este cálculo se efectúa sobre la base de registros termográficos diarios. (por fallas del termohigrógrafo no se registraron 1648 horas).
- Humedad relativa media: se obtienen de registros higrográficos. Media de 24 valores horarios.
- Humedad relativa máxima y mínima media: se obtienen de los valores máximos y mínimos de registros higrográficos.
- Tensión de vapor media: deducida de los valores de temperatura del psicrómetro.
- Punto de rocío: valores referidos a la misma tensión de vapor.
- Déficit de saturación medio: calculado y expresado en milibares
- Evaporación: es la cantidad de agua evaporada expresada en mm. Estos promedios surgen de observaciones realizadas diariamente; mediante el empleo de un evaporímetro "Piche" y Tanque de tipo "A".
- Precipitaciones: estos valores se registran en pluviómetro ubicado a 1,50 m. de altura.  
Las precipitaciones promedio fueron graficadas y comparadas con las series existentes 1901 - 1950 y 1951 - 1960 publicadas por el Servicio Meteorológico Nacional: Estación Patagones.
- Fotoperíodo medio: es la duración del día en horas y minutos calculado para la latitud.
- Heliofanía efectiva: corresponde a los registros efectuados diariamente en un heliofanógrafo computado en horas y minutos.
- Heliofanía relativa media: tiene origen en la relación porcentual entre heliofanía efectiva y heliofanía astronómica para esta latitud.

## UBICACION

Partido de Patagones – 2 Km. al Oeste Ruta  
Nacional 3 Sur Km. 942 – Próximo a Estación  
Cardenal Cagliero.

## UBICACION GEOGRAFICA

Latitud: 40° 39' S

Longitud: 62° 54' W

Altitud s/nivel del mar: 40 m.

## DIRECCION POSTAL

Casilla de Correo N° 118 – Código 8504 –  
Carmen de Patagones  
Buenos Aires, Argentina

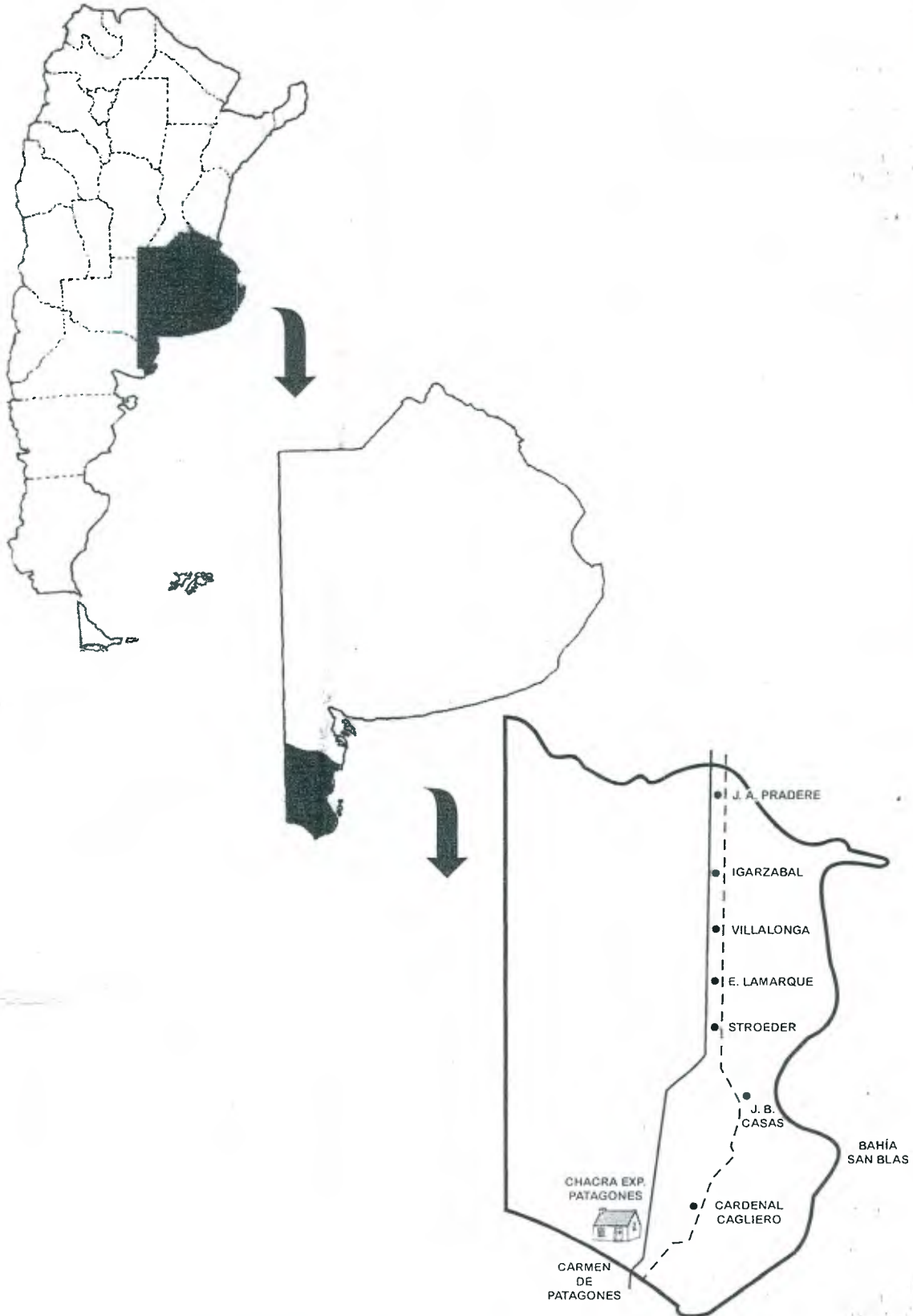
## TELEFAX:

(02920) 461144

## E – mail:

[chacraexpp@rnonline.com.ar](mailto:chacraexpp@rnonline.com.ar)

# UBICACION CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES



# INDICE

	Pág.
Introducción .....	1
Notas aclaratorias .....	2-3
Cuadros:	
- Temperatura media mensual .....	4
- Temperatura máxima media mensual .....	5
- Temperatura mínima media mensual .....	6
- Temperatura máxima absoluta mensual .....	7
- Temperatura mínima absoluta mensual .....	8
- Amplitud térmica media mensual .....	9
- Número de horas en que la temperatura del aire se encontró entre determinados rangos:	
Superior a 30.0°C .....	10
De 20.0 a 29.9°C .....	11
De 10.0 a 19.9°C .....	12
De 0.1 a 9.9°C .....	13
De 0.0 a -1.9°C .....	14
De -2.0 a -4.9°C .....	15
Inferior a -5.0°C .....	16
- Frecuencia media de días con heladas .....	17
- Fecha media de primera y última helada .....	18
- Humedad relativa media mensual .....	19
- Humedad relativa máxima media mensual .....	20
- Humedad relativa mínima media mensual .....	21
- Humedad relativa máxima absoluta mensual .....	22
- Humedad relativa mínima absoluta mensual .....	23
- Tensión de vapor media mensual .....	24
- Punto de rocío medio mensual .....	25
- Déficit de saturación medio mensual .....	26
- Evaporación media mensual "Piche" .....	27
- Evaporación media mensual Tanque "A" .....	28



- Frecuencia media de días con precipitación .....	29
- Precipitación pluvial media mensual .....	30
- Heliofanía efectiva media mensual - Fotoperíodo medio mensual .....	31
- Heliofanía relativa media mensual .....	32
- Velocidad media mensual del viento a 0.50 m. de altura .....	33
- Temperatura media mensual del suelo:	
a 500 milímetros .....	34
a 400 milímetros .....	35
a 300 milímetros .....	36
a 200 milímetros .....	37
a 100 milímetros .....	38
a 50 milímetros .....	39
- Evapotranspiración potencial mensual s/Papadakis .....	40

### Gráficos :

- Temperatura media mensual .....	41
- Temperatura anual media y extrema .....	42
- Humedad relativa del aire media mensual .....	43
- Humedad relativa anual media y extrema .....	44
- Evaporación media mensual del Tanque "A" y Piche .....	45
- Evaporación media anual del Tanque "A" y Piche .....	46
- Precipitación pluvial media mensual .....	47
- Distribución anual de la precipitación pluvial .....	48
- Velocidad media mensual del viento .....	49
- Velocidad media anual del viento .....	50
- Déficit hídrico .....	51

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	20,8	21,7	16,5	14,2	12,3	6,3	7,2	8,6	10,7	14,1	17,5	19,1	14,1
1982	22,9	20,4	19,3	15,8	12,8	6,2	5,4	8,1	10,7	12,9	14,9	19,5	14,1
1983	23,5	21,4	18,3	13,5	8,9	4,2	5,4	7,7	9,9	14,4	18,6	21,7	14,0
1984	23,0	19,8	17,0	12,4	8,1	4,2	4,6	6,1	10,2	13,1	16,2	16,9	12,6
1985	20,7	20,3	17,1	14,0	9,4	8,3	7,2	7,8	11,3	12,6	17,7	19,9	13,9
1986	21,2	20,2	15,6	13,6	8,7	7,4	7,2	6,8	9,8	12,7	17	19,1	13,3
1987	21,8	22,2	16,3	13,4	8,6	6,7	6,7	7,2	9,1	13,4	17,2	18,6	13,4
1988	19,0	19,3	16,8	11,2	7,7	7,5	4,8	7,6	10,1	11,8	18,5	21,3	13,0
1989	21,2	21,7	18,9	14,7	10,0	8,5	7,6	8,8	9,3	14,2	18,9	22,7	14,7
1990	21,2	21,1	17,1	12,7	8,9	7,0	7,7	9,6	9,9	15,3	17,7	20,2	14,0
1991	22,3	20,4	19,6	14,4	10,4	5,6	5,5	7,0	9,8	11,9	17,4	18,8	13,6
1992	22,0	21,4	20,4	14,3	9,2	6,7	4,7	7,2	9,9	13,1	14,7	19,2	13,6
1993	20,7	21,9	19,5	13,9	9,2	7,2	5,2	8,5	9,4	14,0	16,4	20,9	13,9
1994	22,3	21,3	19,9	14,3	11,5	9,7	7,3	8,6	10,9	13,8	19,3	22,1	15,1
1995	21,8	20,4	18,4	15,7	10,6	6,7	4,9	5,7	9,4	12,3	16,3	20,3	13,5
1996	18,4	17,4	19,6	14,3	11,9	6,1	5,5	8,3	11,4	15,9	19,9	20,3	14,1
1997	23,9	20,3	19,0	16,6	13,0	11,1	8,3	7,7	8,5	12,4	17,1	17,7	14,7
1998	20,6	18,2	17,9	15,8	13,5	7,5	6,1	7,1	8,1	16,0	17,6	19,2	14,0
1999	19,8	20,8	17,7	13,0	10,7	8,2	8,8	9,6	11,1	15,5	17,8	20,4	14,5
2000	23,8	21,2	18,0	15,3	11,6	8,9	5,8	6,4	9,0	13,7	17,2	22,0	14,4
PROM.	21,5	20,6	18,1	14,2	10,3	7,2	6,3	7,7	9,9	13,7	17,4	20,0	13,9

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	27,9	28,2	23,3	19,2	16,9	13,5	13,7	16,0	18,6	22,0	25,0	27,4	21,0
1982	30,9	27,5	27,5	22,2	18,9	10,9	10,2	14,9	17,6	20,7	23,1	28,7	21,1
1983	31,1	29,0	24,3	19,4	15,6	10,6	12,7	14,8	18,2	22,3	26,7	30,3	21,3
1984	30,8	26,7	22,4	19,0	13,5	9,6	9,4	12,4	15,2	19,8	23,4	24,3	18,9
1985	28,2	28,0	24,6	21,0	17,1	14,0	13,0	16,2	19,6	19,5	26,6	28,1	21,3
1986	28,0	28,1	24,6	20,1	16,0	13,7	14,5	14,8	17,1	20,9	25,4	28,0	20,9
1987	29,9	29,0	23,9	21,8	14,3	13,3	14,9	12,8	15,9	20,7	24,9	26,3	20,4
1988	28,4	28,2	23,7	18,8	15,2	13,8	12,0	14,3	18,0	17,7	26,8	28,7	20,5
1989	28,7	30,2	27,1	21,9	16,8	14,6	12,2	14,3	16,5	22,5	27,3	30,5	21,9
1990	29,0	28,9	24,0	19,8	14,8	14,0	13,4	16,4	16,8	24,1	26,4	27,5	21,2
1991	29,2	28,8	27,5	21,7	17,6	11,4	12,3	13,9	16,5	20,6	26,0	26,5	21,0
1992	20,2	29,1	26,7	20,8	13,7	10,9	9,6	14,2	16,0	20,9	21,9	27,1	19,3
1993	27,6	29,4	26,4	19,9	14,8	11,9	11,2	16,1	16,7	21,5	22,8	27,9	20,5
1994	28,9	28,3	25,9	20,8	17,9	14,9	14,0	14,7	16,9	19,5	26,7	28,1	21,4
1995	28,6	26,7	25,2	21,8	17,9	13,0	12,2	12,8	16,5	18,2	23,1	27,0	20,3
1996	24,9	23,1	26,1	20,3	18,2	12,2	11,4	16,2	18,4	21,5	26,2	25,8	20,4
1997	30,2	25,9	24,8	22,3	18,3	14,6	14,2	15,0	15,8	19,1	24,3	24,0	20,7
1998	26,9	22,8	24,7	21,0	18,4	13,0	13,3	15,2	15,0	24,4	24,4	26,7	20,5
1999	27,2	28,0	23,9	19,4	16,3	13,1	13,9	16,8	17,4	22,2	24,7	27,7	20,9
2000	30,9	27,7	24,3	22,2	17,0	13,7	10,5	13,1	13,9	20,0	23,9	29,7	20,6
PROM.	28,4	27,7	25,0	20,7	16,5	12,8	12,3	14,7	16,8	20,9	25,0	27,5	20,7

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	12,7	13,4	9,1	8,5	6,1	0,3	1,2	0,2	2,2	4,7	8,8	10,5	6,5
1982	14,7	12,0	11,1	9,3	6,2	1,9	0,7	1,3	4,4	4,5	7,0	10,9	7,0
1983	15,8	12,8	12,3	8,2	2,4	-1,5	-1,1	0,9	0,6	6,0	9,2	12,3	6,5
1984	14,0	12,6	11,8	5,0	3,2	-1,1	-0,5	-0,3	4,8	6,4	8,1	9,1	6,1
1985	13,5	12,9	9,9	6,8	1,3	2,6	1,6	0,4	2,8	5,9	8,7	10,9	6,4
1986	13,2	12,1	8,2	6,7	1,6	1,3	0,3	-0,7	2,9	6,1	8,2	10,2	5,8
1987	13,4	15,5	9,7	5,1	2,0	0,5	1,4	0,9	1,3	5,2	9,4	10,2	6,2
1988	10,3	12,8	11,2	4,0	0,8	2,1	-1,6	1,0	2,8	5,0	8,1	12,8	5,8
1989	13,4	13,0	10,3	7,5	3,5	1,9	1,9	3,0	1,4	4,0	10,0	14,8	7,1
1990	12,8	14,4	10,3	4,7	2,6	-0,7	1,7	2,3	3,1	6,5	7,6	12,2	6,5
1991	15,0	11,9	11,5	8,0	3,8	0,5	0,1	1,1	2,5	3,3	10,2	12,0	6,7
1992	14,6	13,5	14,7	7,2	5,2	2,3	0,3	0,1	3,0	3,6	7,4	11,1	6,9
1993	14,2	15,1	13,0	9,0	5,1	2,7	-0,1	2,0	2,5	7,5	10,2	13,6	7,9
1994	15,6	15,1	14,9	8,8	5,5	4,1	-0,5	1,0	4,4	7,5	12,1	16,1	8,7
1995	15,9	14,5	11,8	9,5	2,3	-0,2	-0,8	0,5	3,3	6,3	10,2	13,6	7,2
1996	12,9	11,5	13,3	9,3	6,8	1,6	0,3	3,5	4,4	9,3	14,0	14,8	8,5
1997	18,0	14,7	14,3	11,7	5,6	6,5	2,4	1,6	3,5	7,1	9,9	11,1	8,9
1998	14,5	13,3	11,9	11,1	9,1	2,3	0,0	0,1	1,5	7,8	10,1	12,1	7,8
1999	13,4	13,7	13,1	6,6	5,1	3,4	3,1	3,4	4,9	8,9	11,5	13,6	8,4
2000	17,2	15,1	13,3	7,8	4,3	2,8	0,8	0,1	4,5	7,9	9,2	12,5	8,0
PROM.	14,3	13,5	11,8	7,7	4,1	1,7	-0,6	1,1	3,0	6,2	9,5	12,2	7,1

TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	36,0	35,7	33,5	25,4	21,5	18,0	19,0	28,4	27,5	30,9	35,0	35,0	36,0
1982	38,7	37,0	34,8	29,8	24,2	18,3	16,7	22,3	25,0	27,0	34,8	35,0	38,7
1983	39,5	40,4	30,8	29,1	22,1	16,0	19,3	20,8	25,0	30,6	38,2	41,4	41,4
1984	40,6	36,2	31,0	29,8	20,2	15,1	13,9	20,0	24,0	27,4	34,0	33,6	40,6
1985	36,5	36,7	34,6	30,5	22,2	21,9	20,0	20,5	27,0	29,5	35,5	38,0	38,0
1986	36,5	35,5	32,3	26,5	24,5	20,0	20,5	19,5	24,1	35,5	35,0	38,0	38,0
1987	38,1	40,0	34,0	30,0	19,2	22,8	18,0	18,8	23,5	30,0	36,0	35,9	40,0
1988	39,6	36,5	30,0	27,5	20,0	19,9	16,9	22,0	25,6	27,5	34,9	37,5	39,6
1989	39,0	40,0	36,0	29,6	22,6	20,1	19,9	23,9	26,6	30,8	35,7	38,0	40,0
1990	37,5	35,0	30,5	31,1	21,5	22,0	21,8	24,0	27,0	35,0	37,1	38,0	38,0
1991	37,8	38,4	37,3	31,5	24,0	17,0	19,4	20,3	25,2	28,3	34,5	33,3	38,4
1992	38,0	38,3	36,1	28,0	19,5	14,8	18,0	22,3	27,0	30,5	31,0	35,5	38,3
1993	34,9	38,8	36,0	25,0	22,4	18,0	15,9	25,9	23,0	30,9	29,9	36,9	38,8
1994	37,9	38,9	36,0	28,0	24,0	21,0	19,2	22,0	24,0	25,0	35,9	36,0	38,9
1995	37,0	35,0	35,0	28,0	24,0	20,0	18,9	22,0	24,9	28,0	32,8	37,0	37,0
1996	34,0	37,5	34,0	28,5	25,0	20,9	20,7	26,8	32,0	26,0	38,0	35,0	38,0
1997	39,2	34,1	33,0	29,9	26,8	18,9	21,5	25,0	19,6	26,0	30,7	30,7	39,2
1998	34,5	29,9	34,4	30,0	24,6	20,1	21,5	21,6	25,0	32,0	32,5	36,3	36,3
1999	38,2	38,0	33,0	26,4	23,0	19,2	22,8	23,9	27,3	34,7	33,0	36,0	38,2
2000	36,5	37,1	32,4	28,1	21,0	20,8	15,9	17,8	23,6	30,0	32,9	36,2	37,1
ABS.	40,6	40,4	37,3	31,5	26,8	22,8	22,8	28,4	32,0	35,5	38,2	41,4	41,4

TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	5,4	5,6	1,7	-1,0	-4,0	-4,5	-5,2	-9,5	-8,5	-7,5	1,0	2,0	-9,5
1982	6,5	5,3	-0,5	0,7	-1,5	-5,0	-7,5	-4,5	-7,0	-3,5	-2,0	4,5	-7,5
1983	6,9	4,6	6,0	2,1	-2,4	-5,3	-7,5	-7,0	-6,5	-2,5	0,5	0,9	-7,5
1984	9,0	5,9	3,0	-3,2	-3,0	-8,0	-8,5	-8,1	-2,5	0,2	0,0	3,5	-8,5
1985	7,0	8,0	4,0	-0,5	-6,0	-5,5	-8,0	-6,0	-6,5	-1,8	-1,0	2,1	-8,0
1986	6,5	6,0	2,0	-2,0	-4,2	-3,8	-8,5	-6,9	-6,0	-1,9	0,0	3,0	-8,5
1987	6,7	6,5	0,9	0,2	-3,0	-6,0	-6,0	-5,4	-4,0	-3,1	1,9	1,4	-6,0
1988	2,5	4,8	3,2	-4,2	-6,0	-3,9	-9,9	-6,1	-5,8	0,8	-1,0	4,1	-9,9
1989	4,9	8,0	3,6	-2,2	-2,2	+4,1	-7,5	-3,5	-4,9	-4,5	4,0	6,5	-7,5
1990	7,4	8,5	2,0	-2,0	-5,0	-8,0	-7,5	-8,7	-6,0	-0,8	-1,4	4,9	-8,7
1991	8,0	6,0	2,6	2,8	-2,9	-8,5	-5,6	-7,0	-3,0	-5,5	-0,7	6,0	-8,5
1992	7,4	4,6	7,0	-1,2	-3,0	-3,9	-6,0	-6,0	-3,0	-3,0	-3,5	5,5	-6,0
1993	6,5	4,9	4,9	2,7	-3,9	-3,9	-6,9	-6,9	-4,0	-2,0	2,0	4,7	-6,9
1994	6,0	6,0	4,0	-1,8	-2,4	-5,0	-7,5	-5,0	-4,5	-3,0	4,8	9,0	-7,5
1995	5,0	8,9	0,0	-2,0	-4,3	-6,5	-7,7	-7,5	-6,2	-1,2	2,2	1,1	-7,7
1996	4,2	2,9	3,2	3,0	-2,3	-5,3	-6,2	-3,8	-5,4	-4,5	0,0	9,5	-6,2
1997	8,6	7,2	5,8	5,0	-3,4	-3,3	-5,3	-6,3	-1,4	-1,6	2,5	3,0	-6,3
1998	6,5	5,0	4,3	3,9	1,5	-5,3	-6,0	-7,0	-7,1	-2,3	0,2	2,1	-7,1
1999	5,3	3,0	5,0	-0,5	-2,3	-3,4	-6,0	-7,9	-4,8	-3,0	1,8	4,1	-7,9
2000	9,5	4,5	3,4	-1,7	-3,3	-3,6	-6,7	-6,8	-5,1	-1,0	-0,9	1,4	-6,8
ABS.	2,5	2,9	-0,5	-4,2	-6,0	-8,5	-9,9	-9,5	-8,5	-7,5	-3,5	0,9	-9,9

AMPLITUD TERMICA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	15,2	14,8	14,2	10,7	10,8	13,2	12,5	15,8	16,4	17,3	16,2	16,9	14,5
1982	16,2	15,5	16,4	12,9	12,7	9,0	9,5	13,6	12,9	16,2	16,1	17,8	14,1
1983	15,3	16,2	12,0	11,2	13,2	12,1	13,8	13,9	17,6	16,3	17,5	18,0	14,8
1984	16,8	14,1	10,6	14,0	10,3	10,7	9,9	12,7	10,4	13,4	15,3	15,2	12,8
1985	14,7	15,1	14,7	14,2	15,8	11,4	11,4	15,8	16,8	13,6	17,9	17,2	14,9
1986	14,8	16,0	16,4	13,4	14,4	12,4	14,2	15,5	14,2	14,8	17,2	17,8	15,1
1987	16,5	13,5	14,2	16,7	12,3	12,8	10,5	11,9	14,6	15,5	15,5	16,1	14,2
1988	18,1	15,4	12,5	14,8	14,4	11,7	13,6	13,3	15,2	12,7	18,7	15,9	14,7
1989	15,3	17,2	16,8	14,4	13,3	12,7	10,3	11,3	15,1	18,5	17,3	15,7	14,8
1990	16,2	14,3	13,7	15,1	12,2	14,7	11,7	14,1	13,7	17,6	18,8	15,3	14,8
1991	14,2	16,9	16,0	13,7	13,8	10,9	12,2	12,8	14,0	17,3	15,8	14,5	14,3
1992	15,6	15,6	12,0	13,6	8,5	8,6	9,3	14,1	13,0	17,3	14,5	16,0	13,2
1993	13,5	14,3	13,3	10,9	9,8	9,2	11,3	14,2	14,2	13,9	12,6	14,4	12,6
1994	13,3	13,2	11,1	12,0	12,4	10,8	14,6	13,6	12,5	12,0	14,6	12,0	12,7
1995	12,7	12,3	13,5	12,3	15,7	13,2	13,0	12,3	13,1	11,9	12,9	13,5	13,0
1996	12,0	11,6	12,8	11,0	11,4	10,6	11,1	12,7	13,9	12,2	12,2	11,0	11,9
1997	12,3	11,2	10,5	10,6	12,7	8,1	11,8	13,3	12,3	12,0	14,5	12,9	11,8
1998	12,3	7,1	12,8	10,0	8,9	10,7	13,2	15,2	13,5	16,6	14,3	14,6	12,4
1999	13,7	14,3	10,8	12,8	11,2	9,6	10,8	13,3	12,5	13,3	13,1	14,1	12,5
2000	13,7	12,6	11,0	14,3	12,6	10,9	9,7	13,0	9,4	12,1	14,7	17,2	12,6
PROM.	14,6	14,1	13,3	12,9	12,3	11,2	11,7	13,6	13,8	14,7	15,5	15,3	13,6

NUMERO DE HORAS EN QUE LA TEMPERATURA DEL AIRE SE ENCONTRÓ  
 ENTRE DETERMINADOS RANGOS - PERIODO 1981-2000

RANGO SUPERIOR A 30,0 °C

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	35	66	4	0	0	0	0	0	0	1	23	32	161
1982	105	50	47	0	0	0	0	0	0	0	10	27	239
1983	118	72	3	0	0	0	0	0	0	1	21	85	300
1984	99	45	3	0	0	0	0	0	0	0	14	18	179
1985	37	32	23	2	0	0	0	0	0	0	15	32	141
1986	52	45	12	0	0	0	0	0	0	5	16	40	170
1987	70	102	11	1	0	0	0	0	0	1	13	19	217
1988	51	24	1	0	0	0	0	0	0	0	21	69	166
1989	60	72	58	0	0	0	0	0	0	2	42	100	334
1990	54	32	1	2	0	0	0	0	0	15	34	46	184
1991	90	45	62	2	0	0	0	0	0	0	18	20	237
1992	93	68	60	0	0	0	0	0	0	2	4	37	264
1993	41	86	46	0	0	0	0	0	0	5	0	66	244
1994	85	0	41	0	0	0	0	0	0	1	36	82	245
1995	92	0	26	0	0	0	0	0	0	0	7	62	177
1996	19	44	34	0	0	0	0	0	5	0	59	43	204
1997	97	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	2	126
1998	47	0	17	1	0	0	0	4	19	20	9	50	167
1999	50	0	4	0	0	0	0	0	0	20	15	54	143
2000	121	57	12	0	0	0	0	0	0	1	16	105	312
PROM.	70	42	25	0	0	0	0	0	1	4	19	49	211



NUMERO DE HORAS EN QUE LA TEMPERATURA DEL AIRE SE ENCONTRO  
ENTRE DETERMINADOS RANGOS - PERIODO 1981-2000

RANGO DE 20,0 A 29,9 °C

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	372	357	194	77	19	0	0	22	77	153	196	301	1768
1982	378	288	312	151	45	0	0	10	52	94	144	325	1799
1983	411	311	261	66	11	0	0	4	43	134	281	355	1877
1984	413	253	190	72	1	0	0	2	19	75	175	211	1411
1985	345	296	213	119	27	4	1	1	86	57	250	362	1761
1986	368	311	184	106	14	0	4	0	33	83	251	295	1649
1987	386	312	178	91	0	8	0	0	13	94	234	295	1611
1988	286	293	176	39	1	0	0	5	37	54	299	370	1560
1989	340	337	270	131	21	3	0	8	33	162	289	408	2002
1990	383	368	230	85	6	3	5	25	37	173	252	345	1912
1991	389	311	280	126	25	0	0	1	25	105	215	276	1753
1992	380	343	336	114	0	0	0	8	23	106	123	306	1739
1993	382	326	279	75	9	0	0	36	37	145	186	362	1837
1994	373	345	278	110	36	4	0	8	31	93	302	386	1966
1995	351	230	212	155	47	3	0	6	17	87	201	333	1642
1996	262	210	322	83	50	3	3	26	73	137	291	313	1773
1997	490	317	285	180	84	0	4	14	0	52	191	253	1870
1998	350	172	287	122	50	2	4	258	264	211	241	271	2232
1999	301	313	252	77	12	0	13	29	47	179	251	367	1841
2000	438	351	254	142	9	3	0	0	15	107	239	363	1921
PROM.	370	302	250	106	23	2	2	23	48	115	231	325	1796

NUMERO DE HORAS EN QUE LA TEMPERATURA DEL AIRE SE ENCONTRO  
ENTRE DETERMINADOS RANGOS - PERIODO 1981-2000

RANGO DE 10,0 A 19,9 °C

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	299	238	468	575	528	217	234	269	324	368	362	364	4246
1982	213	284	323	472	470	140	101	291	385	440	429	344	3892
1983	210	260	431	485	315	83	169	266	335	450	356	290	3650
1984	230	374	525	418	232	66	50	157	290	463	416	437	3658
1985	308	312	430	385	321	268	189	278	325	504	389	318	4027
1986	291	293	435	459	295	230	263	263	360	430	343	354	4016
1987	265	233	471	420	271	195	163	218	322	466	497	371	3792
1988	355	343	530	430	280	236	147	241	366	397	324	285	3936
1989	323	252	340	439	369	270	155	258	308	386	328	211	3639
1990	286	264	446	384	363	228	266	355	303	399	343	313	3950
1991	255	283	356	449	415	97	123	222	338	371	415	429	3753
1992	258	261	321	442	405	159	57	220	340	405	475	345	3688
1993	306	247	373	497	353	170	154	294	303	394	458	277	3826
1994	260	227	385	470	437	347	282	293	411	494	322	275	4203
1995	278	295	301	478	367	186	168	158	301	392	436	314	3674
1996	436	360	333	517	410	205	135	256	351	448	335	387	4173
1997	155	298	401	485	439	454	286	268	261	469	427	439	4382
1998	339	363	389	523	523	219	217	370	362	357	404	379	4445
1999	357	265	442	442	457	300	324	347	385	406	404	282	4411
2000	184	275	412	451	481	308	137	187	308	455	370	245	3813
PROM.	280	286	406	461	387	219	181	261	334	425	387	333	3959

NUMERO DE HORAS EN QUE LA TEMPERATURA DEL AIRE SE ENCONTRO  
ENTRE DETERMINADOS RANGOS - PERIODO 1981-2000

RANGO DE 0,1 A 9,9 °C

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	31	11	78	67	136	452	438	354	258	172	84	47	2128
1982	19	30	59	82	167	465	572	383	258	193	131	35	2394
1983	5	29	49	169	394	466	430	401	272	131	62	14	2422
1984	2	24	26	213	461	527	601	504	335	206	107	78	3084
1985	7	10	78	187	349	422	490	402	283	180	65	32	2505
1986	10	23	91	148	388	425	371	355	281	216	109	55	2472
1987	23	25	84	208	445	426	504	478	340	172	76	59	2840
1988	52	36	37	223	399	421	432	422	258	293	75	20	2668
1989	21	11	76	140	337	415	545	454	339	167	61	10	2576
1990	21	8	57	245	336	410	420	298	339	155	85	39	2423
1991	10	33	16	143	255	537	523	459	317	227	71	19	2640
1992	13	24	27	162	301	509	599	424	327	214	115	40	2755
1993	15	13	46	148	352	507	481	319	321	192	76	39	2509
1994	6	34	40	136	247	346	377	391	231	148	60	1	2017
1995	8	5	42	83	300	425	399	460	340	262	76	35	2435
1996	27	82	55	120	234	400	482	426	251	63	34	1	2175
1997	2	19	32	55	215	261	419	361	435	190	52	50	2091
1998	8	14	51	74	145	440	379	63	41	152	66	44	1477
1999	30	28	46	200	256	383	350	335	268	126	50	41	2113
2000	1	13	66	124	245	393	533	479	374	180	88	31	2527
PROM.	16	24	55	146	298	432	467	388	293	182	77	35	2413

NUMERO DE HORAS EN QUE LA TEMPERATURA DEL AIRE SE ENCONTRO  
ENTRE DETERMINADOS RANGOS - PERIODO 1981-2000

RANGO DE -2,0 A -4,9 °C

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	0	0	0	0	3	15	19	37	29	11	0	0	114
1982	0	0	0	0	0	22	28	25	13	3	1	0	92
1983	0	0	0	0	5	64	75	39	26	1	0	0	210
1984	0	0	0	5	4	53	36	34	0	0	0	0	132
1985	0	0	0	0	19	7	29	24	7	0	0	0	86
1986	0	0	0	0	15	24	49	60	23	0	0	0	171
1987	0	0	0	0	7	41	34	17	8	2	0	0	109
1988	0	0	0	8	16	23	55	35	20	0	0	0	157
1989	0	0	0	1	2	16	16	5	10	7	0	0	49
1990	0	0	0	1	17	27	14	28	16	0	0	0	103
1991	0	0	0	0	4	13	38	22	6	14	0	0	97
1992	0	0	0	9	24	17	37	3	3	2	0	0	95
1993	0	0	0	0	15	20	44	54	23	1	0	0	157
1994	0	0	0	0	1	9	27	12	18	1	0	0	68
1995	0	0	0	1	10	39	56	55	28	0	0	0	189
1996	0	0	0	0	0	69	49	18	15	0	0	0	151
1997	0	0	0	0	3	1	9	40	0	0	0	0	53
1998	0	0	0	0	0	27	69	9	0	1	0	0	106
1999	0	0	0	0	4	9	13	14	10	4	0	0	54
2000	0	0	0	0	2	1	20	30	4	0	0	0	57
PROM.	0	0	0	1	8	24	36	28	13	2	0	0	113

NUMERO DE HORAS EN QUE LA TEMPERATURA DEL AIRE SE ENCONTRO  
ENTRE DETERMINADOS RANGOS - PERIODO 1981-2000

RANGO INFERIOR A -5,0 °C

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	2	0	0	23
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	11
1983	0	0	0	0	0	2	17	14	14	4	0	0	0	37
1984	0	0	0	0	0	16	13	12	12	0	0	0	0	41
1985	0	0	0	0	2	1	5	1	1	2	0	0	0	11
1986	0	0	0	0	0	0	13	15	15	1	0	0	0	29
1987	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	5
1988	0	0	0	0	3	0	52	6	6	6	0	0	0	67
1989	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
1990	0	0	0	0	1	17	4	11	11	1	0	0	0	34
1991	0	0	0	0	0	8	2	15	15	0	1	0	0	26
1992	0	0	0	0	0	0	8	13	13	0	0	0	0	21
1993	0	0	0	0	0	0	27	1	1	0	0	0	0	28
1994	0	0	0	0	0	1	7	1	1	0	0	0	0	9
1995	0	0	0	0	0	14	49	23	23	4	0	0	0	90
1996	0	0	0	0	0	4	8	0	0	1	0	0	0	13
1997	0	0	0	0	0	0	3	6	6	0	0	0	0	9
1998	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
1999	0	0	0	0	0	0	5	3	3	0	0	0	0	8
2000	0	0	0	0	0	0	3	5	5	1	0	0	0	9
PROM.	0	0	0	0	0	3	12	7	7	2	0	0	0	24

FRECUENCIA MEDIA DE DIAS CON HELADA EN ABRIGO - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	0	0	0	1	5	15	11	15	11	8	0	0	66
1982	0	0	1	0	1	14	11	12	5	5	2	0	51
1983	0	0	0	0	8	24	19	13	14	1	0	0	79
1984	0	0	0	6	7	21	19	17	3	0	1	0	74
1985	0	0	0	2	14	6	10	15	8	3	1	0	59
1986	0	0	0	1	15	14	16	20	10	3	1	0	80
1987	0	0	0	0	8	14	12	13	13	5	0	0	65
1988	0	0	0	9	15	12	19	13	10	0	1	0	79
1989	0	0	0	2	7	11	11	8	11	8	0	0	58
1990	0	0	0	2	9	16	12	9	7	2	2	0	59
1991	0	0	0	0	10	16	14	10	12	8	1	0	71
1992	0	0	0	1	5	8	15	17	8	6	1	0	61
1993	0	0	0	0	4	7	17	13	11	2	0	0	54
1994	0	0	0	4	8	11	17	16	11	3	0	0	70
1995	0	0	1	3	11	17	16	14	10	1	0	0	73
1996	0	0	0	0	2	15	16	5	9	1	1	0	49
1997	0	0	0	0	4	3	10	13	5	2	0	0	37
1998	0	0	0	0	0	7	16	18	14	2	0	0	57
1999	0	0	0	1	7	11	13	9	6	3	0	0	50
2000	0	0	0	1	7	11	13	9	6	3	0	0	50
PROM.	0	0	0	2	7	13	14	13	9	3	1	0	62

NUMERO DE HORAS EN QUE LA TEMPERATURA DEL AIRE SE ENCONTRO  
ENTRE DETERMINADOS RANGOS - PERIODO 1981-2000

RANGO DE 0,0 A -1,9 °C

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	0	0	0	1	2	31	38	25	18	17	0	0	0	132
1982	0	0	1	0	3	30	34	35	10	7	5	0	0	125
1983	0	0	0	0	19	105	53	20	40	5	0	0	0	242
1984	0	0	0	12	24	58	44	35	7	0	1	0	0	181
1985	0	0	0	2	26	18	30	38	17	3	1	0	0	135
1986	0	0	0	7	32	41	44	51	22	10	1	0	0	208
1987	0	0	0	0	21	48	41	30	37	9	0	0	0	186
1988	0	0	0	20	45	40	58	35	31	0	1	0	0	230
1989	0	0	0	9	15	24	23	19	30	20	0	0	0	140
1990	0	0	0	3	21	35	35	27	24	2	6	0	0	153
1991	0	0	0	0	45	65	58	25	34	26	1	0	0	254
1992	0	0	0	2	29	28	43	42	27	14	1	0	0	186
1993	0	0	0	0	15	23	38	40	36	7	0	0	0	159
1994	0	0	0	4	23	13	51	39	29	7	0	0	0	166
1995	0	0	1	3	20	53	72	42	29	3	0	0	0	223
1996	0	0	0	0	2	39	67	18	24	0	1	0	0	151
1997	0	0	0	0	3	4	23	55	24	4	0	0	0	113
1998	0	0	0	0	0	27	63	40	0	3	0	0	0	133
1999	0	0	0	1	15	28	39	16	10	9	0	0	0	118
2000	0	0	0	2	7	13	51	43	18	1	2	0	0	137
PROM.	0	0	0	3	18	36	45	34	23	7	1	0	0	169

FECHA MEDIA DE PRIMERA Y ULTIMA HELADA EN ABRIGO - PERIODO 1981-2000

AÑOS	PRIMERA HELADA	ULTIMA HELADA	PERIODO LIBRE DE HELADAS
1981	24-abr-81	17-oct-81	189
1982	27-mar-82	08-nov-82	139
1983	08-may-83	23-oct-83	197
1984	15-abr-84	17-nov-84	149
1985	04-abr-85	01-nov-85	154
1986	19-abr-86	10-nov-86	160
1987	12-may-87	26-oct-87	198
1988	01-abr-88	30-nov-88	122
1989	28-abr-89	30-oct-89	180
1990	11-abr-90	07-nov-90	155
1991	05-may-91	11-nov-91	175
1992	30-abr-92	02-nov-92	179
1993	08-may-93	23-oct-93	197
1994	19-abr-94	29-oct-94	172
1995	19-mar-95	26-oct-95	144
1996	01-may-96	07-nov-96	175
1997	03-may-97	30-oct-97	185
1998	02-jun-98	12-oct-98	233
1999	28-abr-99	04-oct-99	206
2000	26-abr-00	15-nov-00	162
PROM.	24-abr	1-nov	174



HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	55	55	62	77	75	80	74	61	55	58	56	54	64
1982	53	53	57	72	69	78	81	72	71	62	64	57	66
1983	59	59	69	77	82	79	70	70	61	64	54	58	67
1984	54	63	76	75	74	81	82	76	76	66	65	66	71
1985	69	69	67	71	71	81	82	73	68	77	66	58	71
1986	57	58	64	69	70	75	71	72	69	74	56	59	66
1987	57	64	73	69	83	78	82	83	74	71	64	58	71
1988	56	70	74	74	79	77	77	73	70	69	57	55	69
1989	61	64	63	65	78	77	79	73	67	59	55	54	66
1990	59	70	71	75	82	69	77	76	73	62	54	59	69
1991	63	63	65	75	79	84	79	79	77	65	63	57	71
1992	65	62	73	76	79	85	83	75	75	59	69	60	72
1993	57	62	66	73	79	79	77	69	70	67	63	52	68
1994	58	59	69	70	75	79	77	73	64	67	50	59	67
1995	58	65	66	74	68	68	64	63	58	67	62	52	64
1996	54	54	55	68	77	78	77	71	61	64	50	57	64
1997	53	58	72	68	77	80	75	67	69	63	56	59	66
1998	53	61	60	70	74	73	61	60	59	46	51	47	60
1999	53	51	66	64	70	73	65	65	67	57	58	52	62
2000	52	56	63	64	74	75	71	69	69	65	58	42	63
PROM.	57	61	67	71	76	77	75	71	68	64	59	56	67

HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	77	78	84	92	90	92	88	84	80	85	83	83	85
1982	79	81	83	91	89	92	93	91	91	90	91	87	88
1983	86	86	88	92	96	92	88	90	87	87	84	85	88
1984	82	88	91	92	91	91	92	92	89	87	90	93	90
1985	91	92	92	94	94	95	95	95	94	95	94	88	93
1986	88	87	89	89	90	91	90	94	89	95	85	89	90
1987	86	88	92	94	98	94	95	97	96	98	93	89	93
1988	84	92	94	96	97	91	95	92	94	92	90	88	92
1989	90	93	94	88	94	94	94	89	89	88	86	85	90
1990	87	92	91	97	97	90	94	96	94	92	88	87	92
1991	91	90	90	94	97	97	97	97	97	92	90	86	93
1992	92	92	92	96	93	96	94	94	93	86	91	88	92
1993	87	87	90	92	93	93	93	90	94	94	91	82	90
1994	85	86	90	92	93	94	93	92	88	91	81	87	89
1995	84	90	91	93	87	85	85	82	84	89	87	80	86
1996	79	77	79	87	92	93	92	89	87	85	80	83	85
1997	81	82	87	85	88	88	87	83	85	84	84	84	85
1998	80	81	84	83	85	86	82	83	84	81	80	76	82
1999	80	80	83	83	85	84	81	85	87	84	82	81	83
2000	82	81	82	83	86	86	85	86	85	89	86	74	84
PROM.	85	86	88	91	92	91	91	90	89	89	87	85	89

HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	32	36	37	55	57	61	54	38	32	33	33	30	42
1982	30	30	33	48	47	60	63	49	49	37	38	34	43
1983	35	34	47	56	60	57	47	48	38	37	31	32	44
1984	30	40	57	53	55	62	65	53	57	46	41	43	50
1985	43	44	42	46	46	64	63	45	39	55	40	32	47
1986	32	33	35	43	47	52	46	45	44	48	32	34	41
1987	32	43	51	47	61	54	62	60	47	43	39	34	48
1988	31	44	51	50	54	56	51	50	44	46	32	32	45
1989	36	35	38	42	55	56	59	54	43	33	30	30	43
1990	35	45	47	50	59	47	58	51	48	34	26	35	45
1991	38	36	40	49	54	65	56	56	54	37	36	32	46
1992	39	36	50	51	59	67	63	52	55	35	44	33	49
1993	32	35	40	51	58	61	53	43	41	37	37	29	43
1994	32	34	43	45	51	58	54	49	40	41	27	34	42
1995	35	37	42	49	46	46	39	41	34	48	39	29	40
1996	30	34	32	42	54	54	55	49	34	43	24	35	41
1997	29	35	50	46	56	67	54	46	46	38	29	36	44
1998	28	38	32	49	52	50	36	30	29	17	24	23	34
1999	26	23	41	39	46	55	45	38	42	29	33	27	37
2000	25	29	36	39	53	56	51	46	47	40	31	18	39
PROM.	33	36	42	47	54	57	54	47	43	39	33	32	43

HUMEDAD RELATIVA MAXIMA ABSOLUTA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	96	92	97	98	100	100	95	93	94	95	93	94	100
1982	93	94	90	97	98	98	96	100	99	98	99	99	100
1983	94	94	94	96	100	99	96	98	96	96	97	94	100
1984	95	98	96	98	100	96	96	95	95	96	98	98	100
1985	99	97	98	100	100	99	100	100	100	99	100	98	100
1986	97	96	98	94	98	99	97	99	96	100	98	100	100
1987	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100
1988	96	97	98	100	100	99	99	99	100	100	100	99	100
1989	100	99	98	100	98	98	98	96	97	95	97	98	100
1990	100	98	99	100	100	99	100	100	99	100	98	97	100
1991	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100
1992	100	99	98	100	99	100	100	100	100	97	100	95	100
1993	96	96	98	97	100	99	99	99	98	99	96	99	100
1994	95	95	97	99	99	99	99	99	99	99	97	95	99
1995	95	95	96	97	96	92	94	94	95	96	95	92	97
1996	88	88	91	93	96	97	96	95	97	97	95	89	97
1997	87	89	89	94	92	90	94	91	90	88	90	90	94
1998	88	87	86	86	88	87	90	94	89	91	88	89	94
1999	87	86	86	87	88	87	87	90	91	91	90	89	91
2000	90	85	87	87	90	87	88	95	89	94	91	90	95
ABS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

HUMEDAD RELATIVA MINIMA ABSOLUTA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	6	15	15	13	28	33	33	15	12	17	8	15	6
1982	15	7	19	22	23	38	38	25	28	13	13	18	7
1983	14	21	19	29	41	38	35	25	14	22	16	15	14
1984	13	14	37	32	34	48	41	35	38	24	16	21	13
1985	20	25	28	25	30	40	41	30	25	25	20	16	16
1986	13	19	15	21	25	32	23	18	13	20	12	11	11
1987	14	18	29	17	44	29	35	36	19	25	13	8	8
1988	13	15	21	30	38	34	23	20	15	24	17	12	12
1989	15	15	15	19	29	38	33	28	22	13	4	16	4
1990	14	26	27	32	40	29	33	23	24	10	8	16	8
1991	19	21	21	35	20	35	34	33	26	12	8	9	8
1992	19	13	29	34	31	44	49	33	25	14	18	20	13
1993	14	17	21	30	36	38	37	26	17	3	13	8	3
1994	15	15	7	29	31	41	32	18	23	18	10	20	7
1995	14	15	19	21	27	30	23	19	12	29	12	2	2
1996	4	13	19	22	35	33	24	22	16	21	2	12	2
1997	1	18	20	30	34	44	36	23	27	12	15	16	1
1998	7	15	13	20	32	21	21	1	1	1	1	1	1
1999	2	1	8	16	25	35	19	19	11	4	1	6	1
2000	9	1	18	18	38	33	33	27	24	14	12	1	1
ABS	1	1	7	13	20	21	19	1	1	1	1	1	1

TENSION DE VAPOR MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	12,8	13,9	11,5	12,6	10,7	7,7	7,5	6,8	7,0	9,2	10,7	11,5	10,2
1982	13,9	12,1	12,4	12,7	10,2	7,6	7,3	7,7	9,0	8,9	10,4	12,4	10,4
1983	16,4	14,7	14,4	11,9	9,4	6,5	6,3	7,2	7,3	10,1	11,2	14,1	10,8
1984	14,5	14,1	14,7	11,1	8,1	6,8	7,0	7,2	9,4	9,8	11,3	12,3	10,5
1985	16,2	15,8	13,0	11,1	8,1	8,9	8,4	7,6	8,8	11,1	13,1	12,8	11,2
1986	13,5	13,3	11,2	10,4	7,8	7,8	7,2	7,1	8,3	10,7	10,2	12,4	10,0
1987	14,1	16,8	13,4	10,7	8,8	7,6	8,1	8,3	8,3	10,5	12,0	11,9	10,9
1988	11,6	15,5	14,1	9,8	8,2	7,9	6,6	7,6	8,4	9,2	11,5	13,2	10,3
1989	14,7	15,7	13,3	10,7	9,6	8,5	8,1	8,6	7,7	9,2	11,4	14,4	11,0
1990	14,3	17,0	13,6	10,9	9,4	6,9	8,3	9,2	8,6	10,2	10,1	13,3	11,0
1991	16,1	14,5	14,6	12,1	10,1	7,8	7,1	8,0	9,4	8,7	12,0	11,7	11,0
1992	16,6	15,0	17,3	12,2	9,4	8,5	7,0	7,6	9,2	8,6	11,2	12,9	11,3
1993	13,3	15,7	14,4	11,6	9,5	8,0	6,7	7,5	8,0	9,9	11,2	12,3	10,7
1994	14,8	14,4	15,6	11,4	10,2	9,8	8,0	8,0	8,1	10,3	10,5	15,3	11,4
1995	14,5	15,1	13,9	13,2	8,7	6,6	5,5	5,8	6,5	9,3	11,1	11,8	10,2
1996	10,9	10,4	12,3	10,8	10,9	7,6	6,9	7,7	7,9	10,9	10,7	12,7	10,0
1997	15,3	13,5	15,8	12,6	11,8	11,0	8,4	7,1	7,7	9,2	10,7	11,8	11,2
1998	13,0	12,7	12,3	12,6	11,6	7,7	5,7	6,1	6,2	7,6	9,8	9,4	9,6
1999	11,3	11,8	13,2	9,4	9,0	8,1	7,3	7,6	8,7	9,6	11,3	11,7	9,9
2000	14,2	13,5	12,9	11,0	10,3	8,7	6,6	6,6	8,0	9,9	10,7	10,4	10,2
PROM	14,1	14,3	13,7	11,4	9,6	8,0	7,2	7,5	8,1	9,7	11,1	12,4	10,6

PUNTO DE ROCIO MEDIO MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	10,0	11,1	9,0	10,1	7,5	2,9	2,6	0,8	1,3	4,9	7,4	8,6	6,4
1982	11,4	9,2	9,5	10,1	6,7	2,5	2,3	2,9	5,1	5,0	7,1	9,7	6,8
1983	14,0	12,0	11,9	9,1	5,8	0,6	0,0	2,1	1,9	6,7	8,2	11,8	7,0
1984	12,2	11,5	12,3	7,7	3,7	1,1	1,6	2,3	5,8	6,3	8,7	9,6	6,9
1985	14,0	13,6	10,4	8,2	3,8	5,0	4,2	2,7	4,7	8,2	10,5	10,3	8,0
1986	11,0	10,7	8,4	7,1	3,0	3,0	1,7	1,5	3,6	7,6	6,8	9,7	6,2
1987	11,7	14,2	10,8	7,6	4,9	2,7	3,6	4,1	4,0	7,5	9,3	9,2	7,5
1988	8,7	13,1	11,7	6,2	3,8	3,3	0,6	2,6	4,0	5,5	8,8	10,9	6,6
1989	12,3	13,4	10,7	7,4	6,0	4,3	3,6	3,7	2,9	5,1	8,3	12,0	7,5
1990	12,0	14,7	11,2	7,8	5,6	1,3	3,7	5,0	4,5	6,8	6,5	10,7	7,5
1991	13,7	12,2	12,0	9,5	6,5	3,0	1,8	3,3	5,5	4,3	9,2	8,9	7,5
1992	14,2	12,6	14,8	9,5	5,4	4,2	1,8	2,7	5,3	4,4	8,3	10,3	7,8
1993	10,8	13,3	12,0	8,7	5,5	3,5	1,1	2,4	3,4	6,5	8,2	9,4	7,1
1994	12,5	11,9	13,2	8,4	6,7	5,9	3,2	3,4	3,4	-6,7	7,3	12,7	7,9
1995	12,0	12,4	11,3	10,4	4,3	0,4	-2,0	-1,3	0,4	5,6	8,1	8,8	5,9
1996	7,4	7,5	9,3	7,7	7,6	2,2	1,4	2,7	3,0	7,8	7,2	9,9	6,1
1997	12,1	10,9	13,4	10,1	8,8	7,7	3,9	1,3	2,6	5,1	6,9	8,5	7,6
1998	9,7	9,8	9,1	9,9	8,7	2,8	-1,7	-1,6	-0,9	1,6	4,6	4,6	4,7
1999	7,9	8,0	10,5	5,6	5,0	3,5	1,9	2,4	4,3	5,5	7,9	8,6	5,9
2000	11,7	10,3	10,0	7,7	6,9	4,5	0,7	0,6	3,2	6,3	7,5	6,7	6,3
PROM	11,5	11,6	11,1	8,4	5,8	3,2	1,8	2,2	3,4	5,9	7,8	9,5	6,9

DEFICIT DE SATURACION MEDIO MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	12,0	12,3	7,4	3,8	3,6	1,9	2,8	4,7	6,4	7,4	9,7	10,9	6,9
1982	14,5	12,2	10,6	5,5	4,8	2,1	2,0	3,3	4,1	6,2	7,0	10,6	6,9
1983	13,0	11,6	6,8	3,8	2,0	1,8	2,9	3,3	5,2	6,5	10,7	12,4	6,7
1984	13,9	9,4	5,1	3,8	2,8	1,5	1,5	2,3	3,3	5,4	7,5	7,3	5,3
1985	8,3	8,4	7,1	5,2	3,8	2,1	1,8	3,1	4,9	3,6	7,4	10,6	5,5
1986	11,9	10,9	7,7	5,3	3,5	2,6	3,4	2,9	4,0	4,3	9,4	9,7	6,3
1987	12,3	11,1	5,3	4,9	2,1	2,5	1,8	1,9	3,4	5,0	8,0	9,7	5,7
1988	10,8	7,1	5,2	3,8	2,4	2,6	2,1	3,0	4,1	4,8	10,4	12,5	5,7
1989	10,8	10,6	9,1	6,5	2,8	2,7	2,2	3,2	4,2	7,5	10,8	13,8	7,0
1990	11,2	8,2	6,0	4,1	2,2	3,4	2,4	3,0	3,8	7,5	10,6	10,8	6,1
1991	11,3	10,0	8,7	4,6	2,9	1,5	2,0	2,2	2,9	5,6	8,3	10,2	5,9
1992	10,3	10,8	7,5	4,4	2,5	1,4	1,5	2,7	3,1	6,8	5,8	9,7	5,5
1993	11,7	11,3	8,8	4,5	2,5	2,2	2,2	3,9	3,9	6,1	7,6	13,1	6,5
1994	12,5	11,4	8,7	5,6	3,6	2,4	2,7	3,4	4,9	5,7	12,2	11,7	7,1
1995	12,1	10,1	8,8	4,8	4,3	3,4	3,6	3,6	5,5	5,3	7,7	12,7	6,8
1996	10,4	9,9	8,6	5,7	3,3	2,2	2,2	3,5	6,1	7,2	13,6	12,4	7,1
1997	14,6	11,2	6,5	6,5	3,7	2,5	2,7	3,9	3,9	5,6	8,9	8,8	6,6
1998	11,4	8,6	8,6	5,6	4,0	2,9	3,9	4,1	4,9	10,9	10,6	13,5	7,4
1999	13,1	13,2	7,4	5,8	4,0	3,0	4,2	4,6	4,7	8,7	9,5	13,1	7,6
2000	15,5	12,1	8,3	6,7	3,5	3,0	2,8	3,1	3,7	6,0	9,3	16,4	7,5
PROM	12,1	10,5	7,6	5,0	3,2	2,4	2,5	3,3	4,4	6,3	9,2	11,5	6,5



EVAPORACION MEDIA MENSUAL "PICHE" - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	7,3	8,5	5,8	2,9	3,1	1,5	2,3	3,6	6,2	6,2	6,8	8,5	5,2
1982	9,1	8,2	7,7	3,4	3,6	1,7	1,3	3,1	3,3	4,9	5,9	8,8	5,1
1983	7,6	8,2	3,9	2,8	2,3	1,7	2,5	2,3	3,8	5,1	8,2	8,6	4,8
1984	7,8	5,6	2,8	2,6	2,0	1,0	1,3	2,2	2,5	4,8	6,5	7,3	3,9
1985	7,5	7,1	6,4	3,7	3,8	1,5	1,4	2,5	3,7	2,8	5,8	9,0	4,6
1986	8,8	8,9	6,7	3,9	2,4	2,0	2,5	2,1	3,3	3,6	7,9	9,0	5,1
1987	9,7	7,6	5,2	3,0	2,0	2,2	2,2	1,8	3,3	4,7	7,0	9,6	4,9
1988	8,9	5,7	3,6	3,3	2,0	1,8	1,5	2,4	3,4	4,0	7,8	10,4	4,6
1989	9,5	9,7	7,0	4,6	3,2	2,3	1,9	2,0	3,4	5,3	7,5	9,8	5,5
1990	8,3	5,7	3,5	2,9	1,7	2,7	2,1	2,3	2,9	6,5	8,4	8,5	4,6
1991	7,3	7,7	6,6	3,3	2,0	1,4	1,6	1,8	2,6	4,8	6,1	7,8	4,4
1992	6,9	7,1	5,1	2,8	1,6	1,1	1,2	2,4	2,2	5,3	4,4	7,5	4,0
1993	7,9	8,0	5,1	3,3	2,3	2,2	2,2	3,9	3,8	5,0	5,4	9,6	4,9
1994	7,8	7,8	5,3	3,9	2,6	1,9	1,9	2,3	3,0	3,9	8,3	8,2	4,7
1995	7,5	7,8	5,5	3,1	2,6	2,4	**	1,2	3,9	4,5	5,6	7,2	4,7
1996	8,3	8,2	6,7	4,6	1,7	1,4	1,4	1,8	4,1	5,4	7,2	7,6	4,9
1997	8,4	7,9	4,1	3,0	2,3	1,6	1,6	1,7	3,3	4,3	7,3	7,3	4,4
1998	7,8	6,3	2,3	3,0	0,8	1,3	1,8	3,0	3,8	5,2	7,6	8,3	4,3
1999	8,7	8,2	3,6	4,2	2,4	0,9	1,2	2,9	4,2	4,2	6,5	8,2	4,6
2000	8,0	6,8	4,9	3,4	1,3	1,1	1,5	2,3	2,3	1,9	5,5	9,0	4,0
PROM	8,2	7,6	5,1	3,4	2,3	1,7	1,8	2,4	3,4	4,6	6,8	8,5	4,6

EVAPORACION MEDIA MENSUAL TANQUE "A" - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	6,4	5,3	3,2	1,5	0,3	0,1	0,8	2,3	4,2	4,5	5,8	7,2	3,5
1982	7,8	6,7	5,6	2,4	1,9	0,8	0,7	2,2	2,3	4,2	5,1	7,6	3,9
1983	7,0	5,0	2,7	1,6	0,9	0,5	1,3	2,0	3,1	4,1	7,1	7,5	3,6
1984	8,1	4,7	2,2	1,7	1,6	0,5	0,7	1,3	1,5	3,7	4,7	5,2	3,0
1985	5,6	5,2	4,1	2,7	2,8	1,0	0,7	2,0	2,7	2,4	5,6	7,4	3,5
1986	7,6	7,3	4,5	2,6	1,7	1,1	1,6	1,3	2,6	3,1	7,2	8,3	4,1
1987	8,8	6,7	4,2	2,8	1,4	1,6	1,7	1,1	2,5	3,7	5,6	8,4	4,0
1988	8,6	5,0	3,1	2,3	1,2	1,4	1,1	2,1	2,9	3,7	7,4	9,4	4,0
1989	6,7	7,0	5,3	3,5	1,7	2,1	0,7	1,6	2,7	4,9	7,1	9,5	4,4
1990	8,0	5,7	3,8	2,8	1,1	1,9	1,4	1,9	2,6	5,3	7,6	7,8	4,2
1991	6,9	7,2	5,7	2,9	1,4	0,5	1,1	1,4	2,1	4,5	5,5	7,1	3,9
1992	6,8	6,2	4,2	1,9	1,3	0,8	0,8	1,6	2,0	4,6	4,3	6,7	3,4
1993	7,0	7,0	4,8	2,7	1,6	1,1	1,2	2,4	2,6	4,3	5,0	8,7	4,0
1994	7,4	6,8	4,5	3,0	1,7	1,2	1,5	1,9	2,7	3,3	7,3	8,0	4,1
1995	7,0	6,1	4,7	2,6	2,4	1,6	1,4	1,9	3,6	4,6	5,0	6,4	3,9
1996	6,3	7,2	5,8	3,4	1,5	1,3	1,2	1,6	3,1	4,3	5,3	6,3	3,9
1997	7,5	6,4	3,7	2,3	2,0	1,1	0,9	1,1	2,1	3,5	5,6	5,7	3,5
1998	6,3	5,1	3,6	2,2	1,4	0,8	1,4	2,3	2,8	5,3	6,0	7,8	3,7
1999	7,4	7,2	3,0	2,5	1,8	1,1	1,1	1,8	3,0	3,6	5,2	7,5	3,8
2000	7,6	6,4	2,8	2,6	1,2	0,8	1,1	1,5	1,8	3,9	5,0	8,6	3,6
PROM	7,2	6,2	4,1	2,5	1,5	1,1	1,1	1,8	2,6	4,1	5,9	7,6	3,8

FRECUENCIA MEDIA DE DIAS CON PRECIPITACION - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
1981	6	8	4	10	10	8	3	3	3	1	3	6	4	66
1982	6	4	3	4	3	12	11	6	6	3	6	5	3	66
1983	3	4	11	8	7	5	0	1	1	2	6	2	5	54
1984	6	11	9	6	8	9	14	7	7	12	8	7	9	106
1985	8	7	6	4	3	5	11	4	4	4	13	3	5	73
1986	4	6	5	8	10	4	2	4	4	3	8	1	4	59
1987	4	6	5	3	6	3	5	8	8	5	4	5	4	58
1988	4	6	7	7	5	5	5	4	4	2	4	0	2	50
1989	10	2	4	5	2	4	12	3	3	4	3	3	3	55
1990	5	6	7	5	7	2	6	5	5	5	3	3	6	60
1991	5	2	3	10	6	7	6	4	4	7	2	8	5	65
1992	5	5	7	6	13	12	12	5	5	6	3	4	5	83
1993	2	1	7	5	6	8	6	4	4	3	7	10	3	62
1994	3	3	7	7	9	7	5	4	4	6	7	0	6	64
1995	3	4	7	5	1	6	2	6	6	1	4	4	2	45
1996	1	5	1	5	2	4	3	5	5	3	4	7	6	46
1997	3	3	11	3	7	11	3	4	4	11	6	2	8	72
1998	5	7	4	9	3	3	0	2	2	6	1	5	1	46
1999	5	3	9	8	5	8	2	5	5	7	4	7	4	67
2000	2	9	9	3	6	6	10	10	10	8	5	7	2	77
PROM.	5	5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	64

PRECIPITACION PLUVIAL MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
1981	40,4	81,4	55,8	48,5	31,6	46,1	12,2	4,0	0,9	79,0	51,0	16,0	466,9
1982	25,5	42,5	3,0	28,5	14,0	51,5	38,5	21,0	26,0	18,5	23,0	23,5	315,5
1983	24,5	38,0	153,5	68,5	40,0	19,2	0,0	3,5	19,0	39,5	21,5	23,9	451,1
1984	48,5	166,0	113,5	42,0	76,6	41,9	67,0	22,3	53,5	83,5	23,0	139,5	877,3
1985	214,4	42,5	80,0	13,3	6,0	22,0	112,5	16,3	28,0	87,6	3,0	41,8	667,4
1986	11,5	20,0	20,5	65,3	22,9	22,5	3,0	41,5	17,5	41,5	19,0	18,1	303,3
1987	37,5	66,0	68,1	63,5	47,0	12,8	27,0	65,5	19,0	10,0	17,3	3,9	437,6
1988	5,8	43,8	133,0	32,5	37,8	7,2	21,0	12,3	48,0	26,0	0,0	3,0	370,4
1989	47,8	10,0	7,2	31,0	24,5	11,2	61,2	15,5	10,4	11,0	13,7	14,0	257,5
1990	23,5	11,0	111,0	54,3	30,8	2,5	22,2	32,0	52,5	22,0	26,5	20,0	408,3
1991	37,5	4,5	13,3	45,6	11,8	16,9	23,7	27,5	38,6	3,3	30,0	59,5	312,2
1992	21,0	47,1	77,2	83,0	84,4	47,5	56,5	47,5	38,0	24,5	63,5	41,0	631,2
1993	17,5	1,5	34,5	62,5	82,5	34,5	10,3	8,0	12,0	21,1	43,6	6,7	334,7
1994	20,0	3,9	55,5	31,0	26,7	22,5	24,2	41,8	12,4	26,3	0,0	42,5	306,8
1995	8,5	21,5	42,0	70,5	0,2	11,0	12,5	34,0	3,5	41,0	16,5	17,0	278,2
1996	9,0	36,0	7,0	74,0	13,5	8,5	6,0	18,6	6,5	79,0	28,2	54,5	340,8
1997	74,0	31,5	173,5	35,0	24,1	168,9	2,5	3,0	44,1	62,0	15,5	63,7	697,8
1998	30,0	69,5	38,5	58,5	11,6	4,0	0,0	32,5	18,0	0,7	31,5	0,8	295,6
1999	38,3	13,6	43,0	57,4	17,0	24,5	18,0	19,7	18,5	20,6	50,0	29,0	350,1
2000	9,5	51,3	165,5	19,5	54,0	14,2	39,8	41,6	70,8	25,3	58,5	4,3	554,3
PROM.	37,3	40,1	69,8	49,2	32,9	29,5	27,9	25,4	26,9	36,1	26,8	31,1	432,9

HELIOFANIA EFECTIVA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	10:26:00	10:52:00	7:55:15	5:10:00	3:54:34	4:03:48	5:07:29	6:00:11	7:57:24	9:12:11	9:24:24	11:36:58	7:38:21
1982	9:42:23	10:19:17	8:25:32	6:06:18	5:02:42	3:19:24	2:32:54	4:40:39	4:45:12	7:26:19	8:06:48	10:44:07	6:45:58
1983	8:36:11	9:50:34	6:35:01	6:30:36	5:15:52	4:58:48	5:57:40	5:38:30	7:13:48	7:44:07	10:48:36	10:09:05	7:26:34
1984	11:10:27	8:28:33	6:09:25	6:54:48	4:30:23	3:41:36	3:01:32	5:47:48	5:09:36	7:48:00	9:05:36	8:26:54	6:40:53
1985	9:01:09	9:57:25	8:37:40	7:11:20	5:20:42	3:22:12	3:39:05	6:54:46	6:34:48	6:22:15	9:58:12	9:49:21	7:14:05
1986	10:10:03	8:53:21	8:12:00	5:37:12	5:41:01	4:17:36	4:53:13	5:37:56	5:42:24	6:20:30	9:50:24	10:03:05	7:06:34
1987	10:30:58	9:37:17	6:57:40	6:37:48	5:36:58	5:07:36	3:48:29	5:16:27	6:57:24	7:54:23	8:37:12	10:43:21	7:18:48
1988	10:51:17	9:10:20	7:13:56	6:48:36	6:40:15	4:37:48	5:37:44	5:21:17	7:19:36	7:25:21	11:07:36	10:58:03	7:45:59
1989	10:04:15	10:28:30	8:55:56	7:25:24	5:41:13	3:58:12	4:05:25	4:34:30	6:59:00	9:02:07	9:41:24	11:07:56	7:40:21
1990	10:16:50	8:14:47	7:24:46	7:32:12	4:34:38	5:51:00	4:58:15	6:08:07	5:39:36	8:24:23	9:58:12	9:57:40	7:25:02
1991	9:41:36	10:10:04	8:26:54	7:18:36	5:11:36	3:09:48	5:21:05	5:03:17	4:43:00	7:40:38	7:48:36	8:30:46	6:58:45
1992	9:08:07	9:18:33	6:59:25	6:10:36	3:29:36	2:20:36	3:45:17	4:34:38	5:07:24	7:16:27	7:52:36	9:08:42	6:15:50
1993	10:03:08	10:06:51	7:27:52	5:05:48	4:21:06	3:18:00	5:18:50	6:02:04	6:25:36	7:11:48	8:04:36	9:51:41	6:56:27
1994	9:30:14	9:11:43	6:45:00	4:42:00	4:39:17	4:34:12	5:04:36	6:10:50	5:47:00	6:36:56	10:14:12	9:28:06	6:58:51
1995	9:02:08	7:48:00	7:41:56	6:15:44	6:09:48	3:54:24	5:26:12	5:13:33	7:11:50	6:43:33	9:38:24	9:55:21	7:05:04
1996	9:16:04	9:05:10	7:13:00	6:27:12	5:39:06	4:46:56	4:59:24	4:58:39	7:30:48	7:03:41	8:46:58	8:12:23	8:59:57
1997	8:59:48	9:17:34	6:58:58	6:13:00	4:33:29	3:21:12	3:34:04	5:13:04	6:27:40	7:12:53	8:08:36	6:26:31	6:22:14
1998	5:40:50	6:07:43	8:05:29	5:45:12	5:57:52	5:27:24	6:07:33	6:52:45	7:32:14	9:11:25	10:21:36	10:54:12	7:20:21
1999	10:14:43	9:27:26	6:36:46	6:37:24	4:58:15	3:55:10	5:59:14	5:41:02	5:46:26	9:30:29	9:14:36	10:58:04	7:24:58
2000	11:44:36	8:59:46	7:53:15	6:33:36	5:21:31	4:42:02	4:39:06	5:31:45	5:14:36	7:33:17	9:22:36	11:28:39	7:30:19
PROM	9:42:32	9:16:12	8:43:35	6:27:10	5:08:00	4:10:20	4:41:51	5:34:06	6:18:16	7:41:02	9:18:33	9:55:33	7:14:46

FOTOPERIODO MEDIO MENSUAL

15:45:31	14:35:31	13:14:19	11:54:34	10:50:27	10:18:54	10:34:10	11:28:58	12:43:58	14:07:17	15:25:24	16:08:10	13:05:36
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

HELIOFANIA RELATIVA MEDIA MENSUAL - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	65	77	64	47	40	44	54	57	67	70	65	74	60
1982	66	76	68	55	51	36	27	45	41	56	56	71	54
1983	60	72	53	59	54	54	62	54	61	61	75	68	61
1984	76	62	49	63	46	40	32	53	43	59	63	56	54
1985	61	73	70	66	53	39	38	65	58	48	69	67	59
1986	69	66	63	51	58	47	51	53	48	48	69	67	58
1987	72	72	57	60	60	56	42	51	59	60	60	71	60
1988	74	66	59	62	68	50	59	51	62	56	77	73	63
1989	69	77	72	68	58	43	43	43	59	69	67	74	62
1990	70	61	60	69	47	63	52	58	48	64	69	66	61
1991	66	75	68	67	52	41	56	48	40	58	54	57	57
1992	62	68	57	56	35	25	39	44	43	55	55	61	50
1993	69	74	61	47	45	36	56	58	55	55	56	66	57
1994	65	68	55	51	47	49	52	59	49	51	71	63	57
1995	61	57	63	55	63	42	57	50	61	51	67	66	58
1996	61	65	60	57	58	52	53	47	64	54	62	55	57
1997	61	68	57	57	46	36	38	48	54	50	57	43	51
1998	40	45	66	52	61	59	64	65	64	70	71	72	61
1999	70	69	51	57	50	41	63	54	48	69	64	71	59
2000	80	66	64	69	54	51	49	48	45	56	65	77	60
PROM	66	68	61	58	52	45	49	53	53	58	65	66	58

VELOCIDAD MEDIA MENSUAL DEL VIENTO A 0,50 mts. (km/h) - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	10,8	12,7	7,9	6,7	7,9	5,8	6,9	6,9	9,7	8,7	9,2	9,3	8,5
1982	10,1	10,7	8,3	7,4	7,6	8,4	6,1	8,7	8,3	8,2	8,5	9,3	8,5
1983	9,2	10,3	8,5	5,8	5,2	5,1	7,5	7,3	7,7	8,3	9,7	8,9	7,8
1984	10,2	8,0	6,0	6,1	6,3	4,8	5,3	5,5	6,1	5,9	5,2	7,2	6,4
1985	5,9	5,3	5,7	5,0	5,6	4,1	5,4	4,5	6,6	6,4	5,8	7,9	5,7
1986	8,3	7,4	8,0	6,7	6,0	6,7	6,7	6,7	7,5	7,7	9,1	10,1	7,6
1987	9,8	7,9	7,4	6,7	6,8	7,3	6,9	6,8	7,6	7,6	7,1	9,2	7,6
1988	8,8	8,0	7,1	6,5	7,3	8,4	7,2	8,0	8,9	10,7	8,7	11,7	8,4
1989	10,7	9,6	9,2	8,7	6,0	8,0	8,6	8,4	7,9	9,3	10,8	11,9	9,1
1990	11,4	8,5	9,3	8,5	7,3	10,4	9,7	8,8	10,3	9,0	10,5	12,6	9,7
1991	11,9	10,2	9,8	8,2	6,6	6,8	7,6	7,3	8,7	8,3	10,0	11,1	8,9
1992	9,3	9,7	8,1	7,3	8,3	6,0	6,4	8,9	8,6	8,0	7,2	9,3	8,1
1993	8,8	8,8	7,3	7,7	7,8	8,1	6,4	7,3	6,9	7,3	7,5	9,8	7,8
1994	9,0	9,3	8,8	7,8	6,1	7,0	7,1	7,3	8,2	7,5	8,6	9,6	8,0
1995	11,0	9,6	8,5	6,7	6,6	9,7	9,5	8,9	10,3	9,4	8,1	10,7	9,1
1996	11,1	12,5	10,9	9,7	6,9	7,1	6,9	8,2	8,7	9,1	8,7	8,8	9,0
1997	8,6	9,8	6,0	7,0	4,8	5,9	5,6	5,4	6,1	5,1	6,2	8,5	6,6
1998	9,0	7,9	6,2	4,9	3,2	4,1	5,1	5,9	7,2	9,1	8,2	9,3	6,7
1999	9,7	9,6	6,7	5,5	6,3	4,5	5,8	6,2	7,3	8,4	9,2	9,0	7,4
2000	8,5	8,7	6,8	5,0	4,9	5,0	6,4	5,5	7,0	6,7	6,7	7,2	6,5
PROM	9,6	9,2	7,8	6,9	6,4	6,7	6,9	7,1	8,0	8,0	8,3	9,6	7,9

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL DEL SUELO A 500 mm. - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	24,5	24,0	20,7	17,0	13,3	9,2	7,9	9,2	11,5	15,7	20,1	22,9	16,3
1982	25,5	24,5	23,8	19,0	14,9	10,2	7,7	8,5	12,2	15,0	18,5	23,6	17,0
1983	26,5	25,0	20,7	16,6	11,9	7,4	6,6	7,9	10,4	14,3	19,8	24,1	15,9
1984	26,4	23,1	20,7	16,1	11,6	8,3	7,5	7,8	10,7	13,4	16,3	19,4	15,1
1985	22,6	22,3	21,2	17,6	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	24,7	24,2	20,3	17,0	12,7	9,8	9,0	8,8	10,9	14,7	19,1	22,8	16,2
1987	24,7	24,7	21,6	17,7	12,5	9,5	9,0	9,0	10,3	14,4	19,4	24,0	16,4
1988	26,2	24,6	21,7	16,8	12,0	9,1	7,2	8,5	11,0	13,3	20,4	24,7	16,3
1989	25,8	26,0	24,0	19,1	13,3	10,7	9,3	10,2	11,6	16,6	21,2	25,9	17,8
1990	26,8	25,7	22,1	16,8	12,1	9,5	9,2	10,5	11,4	17,0	21,4	24,3	17,2
1991	26,7	25,9	24,6	19,3	15,2	10,3	9,4	9,6	12,5	16,0	21,0	23,8	17,9
1992	26,6	26,6	24,4	18,7	13,5	10,0	7,9	8,7	11,2	14,3	18,3	23,3	17,0
1993	26,6	27,7	25,2	20,4	15,1	11,3	9,7	10,7	13,2	18,0	21,2	25,7	18,7
1994	28,4	28,6	26,1	19,7	15,6	13,2	10,6	11,5	14,3	17,6	24,0	27,6	19,8
1995	29,2	28,7	24,8	20,3	16,2	13,0	11,4	11,7	15,3	18,5	24,2	28,4	20,1
1996	29,0	27,2	26,9	20,6	17,2	13,0	11,3	13,8	15,9	20,4	24,8	27,0	20,6
1997	30,3	26,8	24,6	21,7	18,0	14,9	12,3	13,8	15,2	17,5	22,6	25,0	20,2
1998	27,4	25,6	24,5	21,1	18,0	14,7	13,9	13,6	15,1	20,9	24,5	27,8	20,6
1999	29,6	28,4	26,0	20,5	16,4	13,6	12,6	13,8	15,4	20,6	24,3	26,7	20,7
2000	30,7	27,6	25,0	21,1	17,0	14,6	12,2	12,4	13,6	17,6	20,9	25,4	19,9
FROM	26,9	25,9	23,5	18,8	14,5	11,2	9,7	10,5	12,7	16,6	21,2	24,9	18,1



TEMPERATURA MEDIA MENSUAL DEL SUELO A 400 mm. - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	24,1	23,4	20,0	16,5	13,0	8,7	7,8	9,1	11,4	15,5	19,4	22,4	15,9
1982	25,4	-	-	18,9	14,9	10,1	7,7	8,8	12,6	15,2	18,7	23,7	15,9
1983	26,7	24,8	20,3	16,4	11,9	7,4	6,8	8,3	10,9	14,8	20,3	24,5	16,1
1984	26,4	22,8	20,4	15,9	11,3	8,0	7,4	7,8	11,0	14,2	17,3	20,1	15,2
1985	22,6	21,4	19,6	15,9	11,9	10,2	9,0	9,4	12,0	14,7	20,3	24,2	15,9
1986	25,0	24,5	20,3	16,9	12,3	9,4	8,8	8,8	10,8	15,3	19,6	23,2	16,2
1987	24,9	24,9	21,3	17,4	11,7	8,8	8,5	8,4	10,1	14,4	19,6	24,1	16,2
1988	26,4	24,6	21,3	16,2	11,3	8,3	6,5	8,1	10,9	13,0	20,8	25,1	16,0
1989	25,7	26,2	23,9	18,7	12,4	10,0	8,5	9,7	11,3	16,6	21,4	26,2	17,6
1990	26,9	25,4	21,3	16,0	11,3	8,8	8,5	10,0	10,8	16,8	21,2	24,1	16,8
1991	26,6	25,8	24,4	18,1	14,1	9,0	8,1	8,4	11,2	15,2	20,5	23,0	17,0
1992	26,0	25,3	23,0	17,1	12,1	8,6	6,5	7,5	9,9	13,2	17,0	22,4	15,7
1993	24,6	24,7	22,7	17,3	12,2	8,6	6,9	8,2	10,6	15,6	18,7	24,1	16,2
1994	27,9	27,1	25,4	18,5	14,6	12,4	9,6	10,6	13,7	17,2	24,3	27,1	19,0
1995	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROM	25,9	24,7	21,8	17,1	12,5	9,2	7,9	8,8	11,2	15,1	19,9	23,9	16,5

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL DEL SUELO A 300 mm. - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	23,9	23,2	19,5	15,9	12,3	7,8	7,2	8,8	11,2	15,5	19,4	22,3	15,6
1982	25,0	23,0	23,0	18,1	13,8	8,8	6,6	8,0	12,0	14,7	18,4	23,6	16,3
1983	26,3	24,2	19,6	15,3	10,7	6,1	5,7	7,5	10,1	14,2	20,2	24,2	15,3
1984	26,3	22,3	19,8	14,8	10,0	6,7	6,4	6,9	10,1	-	-	20,0	-
1985	22,5	21,2	19,2	15,3	11,0	9,4	8,1	8,8	11,5	14,4	20,4	24,1	15,5
1986	25,0	24,1	19,7	16,2	11,5	8,5	8,0	8,0	10,6	15,0	20,0	23,5	15,8
1987	25,2	25,0	21,2	17,3	11,2	8,5	8,4	8,4	10,1	14,6	19,9	24,3	16,2
1988	26,2	24,6	21,1	15,6	10,8	8,0	6,1	8,0	10,9	13,1	21,1	25,2	15,9
1989	25,6	25,9	23,5	18,1	11,9	9,6	8,3	9,6	11,2	16,7	21,5	26,4	17,4
1990	26,8	25,2	21,0	15,7	11,0	8,5	8,3	10,0	10,7	16,9	21,2	24,2	16,6
1991	26,6	25,6	23,9	17,7	13,5	8,5	7,8	8,3	11,2	15,3	20,6	22,9	16,8
1992	26,0	25,1	22,9	16,8	11,7	8,3	6,2	7,4	10,0	13,4	17,3	22,6	15,6
1993	24,7	24,5	22,4	16,8	11,8	8,3	6,6	8,2	10,5	15,6	18,8	23,5	16,0
1994	25,8	24,9	22,8	16,0	12,1	9,7	6,9	8,2	11,3	14,9	21,9	24,4	16,6
1995	25,4	23,1	21,3	16,0	11,8	8,6	6,9	7,5	11,4	14,8	20,9	25,2	16,6
1996	25,3	23,2	23,1	16,8	12,7	8,7	6,8	-	-	-	-	-	16,1
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROM	25,4	24,1	21,5	16,4	11,7	8,4	7,1	8,2	10,9	14,9	20,1	23,8	16,1

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL DEL SUELO A 200 mm. - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	23,7	22,9	18,9	15,8	11,8	7,2	6,8	8,6	11,2	15,5	19,4	22,3	15,3
1982	-	-	-	17,7	13,4	8,2	6,4	8,0	12,0	14,8	18,3	23,7	15,3
1983	26,4	23,8	19,2	14,9	10,3	5,6	5,5	7,6	10,6	14,5	20,4	24,5	15,3
1984	26,3	22,0	19,4	14,3	9,6	6,3	6,3	6,9	10,6	14,0	17,6	19,9	14,4
1985	22,3	20,7	18,4	14,8	10,3	9,1	7,6	8,5	11,5	14,5	20,8	24,0	15,2
1986	24,9	22,9	19,2	15,5	10,7	7,8	7,6	7,7	10,5	15,0	20,0	23,4	15,4
1987	25,1	24,7	20,3	16,5	10,1	7,9	7,9	7,9	9,7	14,5	20,0	24,2	15,7
1988	25,8	24,1	20,2	14,2	9,6	7,0	5,2	7,6	10,6	12,9	21,4	25,3	15,3
1989	25,4	25,6	22,7	16,8	10,7	8,8	7,5	9,1	10,8	16,8	21,5	26,6	16,9
1990	26,6	24,7	20,0	14,4	9,9	7,6	7,7	9,6	10,3	17,0	21,1	24,2	16,1
1991	26,4	25,3	23,2	16,3	12,3	7,3	7,0	7,9	11,0	15,2	20,7	22,9	16,3
1992	26,2	24,8	22,3	15,6	10,6	7,6	5,5	7,1	9,8	13,5	17,5	23,0	15,3
1993	24,7	25,2	21,7	15,6	10,7	7,6	5,8	7,8	10,1	15,5	18,5	23,5	15,6
1994	25,6	25,3	21,9	14,8	11,1	8,7	6,1	7,8	11,0	14,6	21,9	24,2	16,1
1995	25,0	23,2	20,0	14,9	10,7	7,4	5,6	6,7	11,0	14,4	20,6	25,1	15,4
1996	24,7	22,2	22,3	15,3	11,5	7,4	6,4	9,4	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROM	25,3	23,8	20,7	15,5	10,8	7,6	6,6	8,0	10,7	14,8	20,0	23,8	15,6

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL DEL SUELO A 100 mm. - PERIODO 1981-2000

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	23,4	22,5	18,4	15,1	11,1	6,5	6,3	8,1	10,9	15,4	19,5	22,3	15,0
1982	24,7	22,5	22,2	17,0	12,5	7,0	5,5	7,5	11,6	14,5	18,0	23,6	15,6
1983	26,1	23,2	18,7	14,1	9,2	4,3	4,4	6,8	9,5	14,2	20,3	24,4	14,6
1984	26,0	21,5	18,9	13,4	8,5	5,1	5,4	6,1	10,2	13,5	17,7	19,7	13,8
1985	21,8	20,7	17,8	14,1	9,2	8,2	6,6	7,7	11,0	14,2	21,0	23,6	14,7
1986	24,5	23,1	18,6	15,0	9,6	6,7	6,4	6,1	9,6	14,6	19,7	23,2	14,8
1987	24,4	24,2	19,5	15,6	8,7	6,8	6,9	6,6	8,7	14,3	20,2	24,4	15,0
1988	25,2	23,6	19,5	12,9	8,1	5,7	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	21,5	15,7	9,5	7,6	6,3	8,4	10,1	16,5	21,7	27,1	-
1990	26,5	24,0	19,1	13,5	8,8	6,6	6,7	8,9	9,7	16,8	21,2	24,5	15,5
1991	26,6	25,2	22,5	15,1	11,0	6,0	5,8	7,2	10,6	15,2	21,5	23,5	15,9
1992	26,7	24,7	21,7	14,7	9,4	6,5	4,3	6,4	9,4	13,5	17,8	24,1	14,9
1993	23,0	23,1	19,5	17,1	8,7	6,0	4,0	6,1	8,3	14,2	17,2	22,3	14,1
1994	24,0	23,4	20,0	12,8	9,1	6,9	4,4	6,3	9,5	13,1	20,6	22,6	14,4
1995	23,0	21,0	17,4	13,0	8,6	5,4	3,8	5,0	9,4	13,1	19,1	23,7	13,5
1996	23,1	20,2	20,5	13,3	9,8	5,5	4,8	8,0	10,0	15,0	19,8	21,9	14,3
1997	24,9	21,5	17,8	14,8	10,5	7,9	5,2	7,1	8,6	12,1	18,2	19,4	14,0
1998	22,7	19,4	17,7	14,0	10,8	6,8	7,0	6,8	8,6	16,3	18,9	22,9	14,3
1999	23,5	22,7	18,6	13,5	9,1	6,0	5,7	7,3	9,9	15,6	18,3	21,5	14,3
2000	25,3	22,0	17,0	13,5	9,2	7,2	4,9	5,4	7,7	12,4	15,6	22,2	13,5
PROM	24,5	22,6	19,3	14,4	9,6	6,4	5,5	6,9	9,7	14,4	19,3	23,0	14,6

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL DEL SUELO A 50 mm. - PERIODO 1981-2000

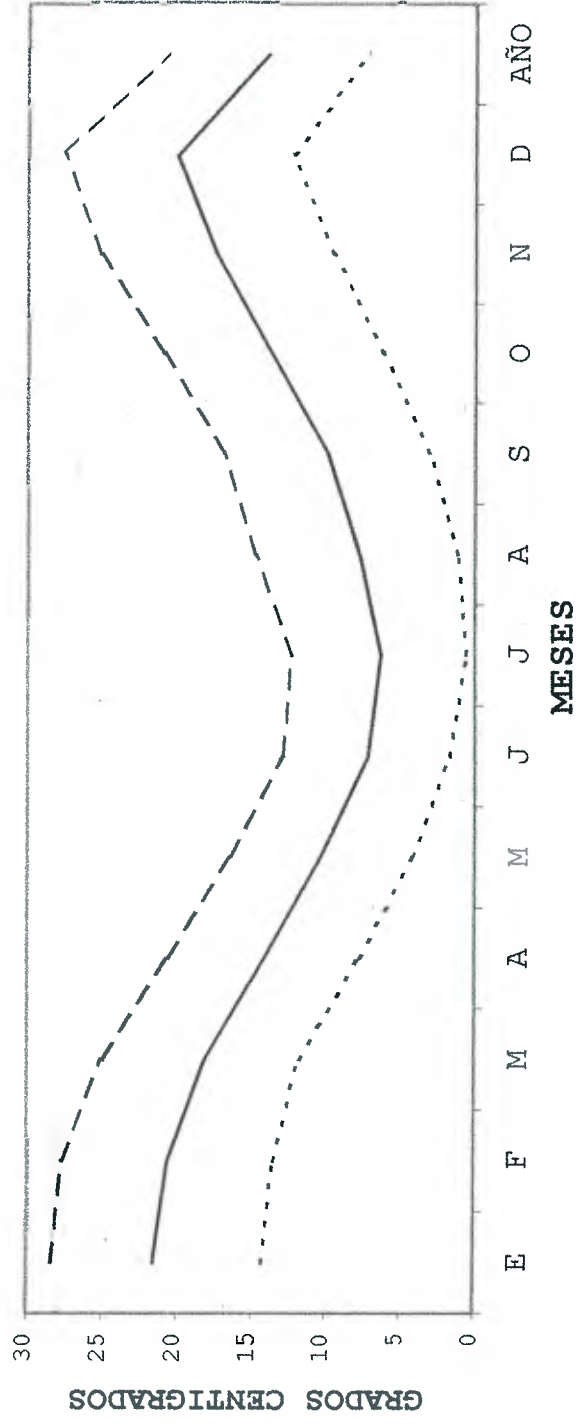
AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	24,1	22,8	18,5	15,3	11,1	6,5	6,4	8,4	11,4	15,8	20,2	23,1	15,3
1982	25,2	22,7	22,2	17,0	12,5	6,7	5,4	7,6	11,8	14,9	18,6	24,4	15,8
1983	26,6	23,3	18,5	14,0	9,0	3,9	4,2	7,0	9,7	14,4	20,6	24,7	14,7
1984	26,2	21,6	18,8	13,3	8,2	4,8	5,1	6,0	10,3	13,6	18,4	20,1	13,9
1985	22,0	21,1	18,1	14,0	9,2	8,3	6,5	7,9	11,5	14,6	21,6	23,7	14,9
1986	25,0	23,5	19,0	15,4	9,6	6,9	6,8	7,0	10,3	15,5	20,7	24,4	15,3
1987	24,8	24,7	19,5	15,5	8,4	6,6	6,9	6,5	9,1	15,3	21,8	25,8	15,4
1988	26,4	24,6	19,7	12,7	8,0	5,9	3,5	6,9	10,3	13,0	23,2	27,0	15,1
1989	25,7	26,3	22,1	16,0	9,6	7,6	6,4	6,9	10,5	17,6	23,0	28,4	16,8
1990	27,3	24,4	19,4	13,4	8,6	6,5	6,8	8,7	9,9	17,5	22,3	25,5	15,9
1991	27,6	26,0	23,2	15,3	10,9	5,9	5,8	9,1	10,9	16,1	23,0	24,8	16,4
1992	28,0	25,7	22,1	14,5	9,1	6,3	4,0	6,2	9,4	14,2	19,2	25,7	15,4
1993	22,4	21,9	18,4	12,3	7,5	5,2	2,8	5,2	7,1	13,5	16,6	21,6	12,9
1994	23,1	22,1	18,7	11,5	7,8	5,8	-3,3	4,9	8,6	12,3	20,0	22,1	13,4
1995	22,4	19,9	16,0	11,9	7,3	4,2	2,7	3,9	8,5	12,4	18,4	23,2	12,6
1996	22,2	19,2	19,2	12,1	8,6	4,2	3,8	7,2	9,1	14,3	19,2	21,2	13,4
1997	24,1	20,6	17,1	14,1	9,7	7,0	4,3	6,2	7,8	11,7	18,3	18,5	13,3
1998	21,9	18,5	16,5	12,9	9,6	5,3	6,0	5,6	7,1	16,3	18,3	22,3	13,4
1999	22,3	21,6	17,5	12,2	8,2	5,0	4,5	6,4	9,1	15,0	17,7	21,0	13,4
2000	24,5	20,9	16,1	12,4	8,3	6,6	4,0	4,6	7,1	12,4	16,0	22,4	12,9
PROM	24,6	22,6	19,0	13,8	9,1	6,0	5,0	6,6	9,5	14,5	19,9	23,5	14,5

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MENSUAL S/PAPADAKIS (K:0,5625) . - PERIODO 1981-2000

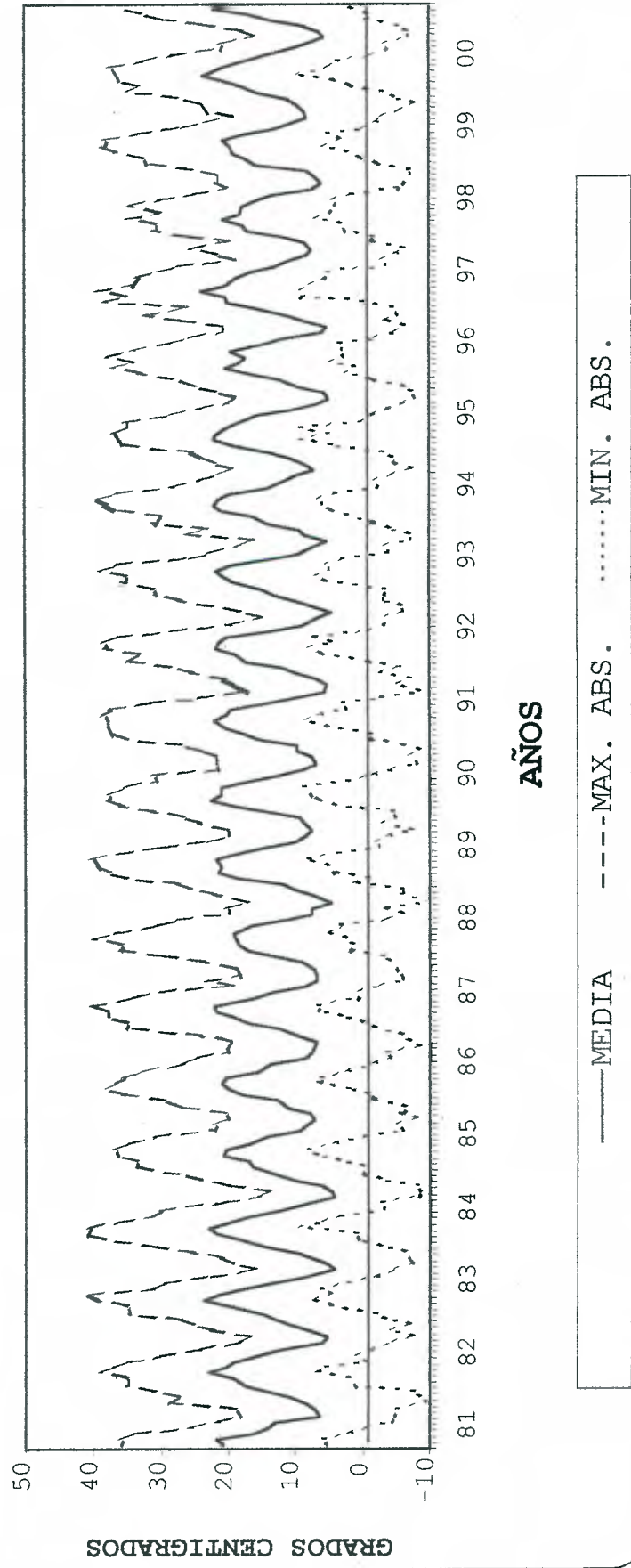
AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
1981	139,5	137,8	96,2	54,6	47,8	43,9	45,6	64,1	81,0	97,3	118,0	140,0	1065,8	
1982	172,7	138,4	136,7	78,7	65,2	30,4	29,0	52,0	61,0	87,0	100,0	151,0	1102,1	
1983	161,4	142,0	89,4	59,6	46,7	35,4	47,2	54,0	76,5	94,5	133,9	163,1	1103,7	
1984	167,6	117,6	69,2	61,3	41,6	28,7	27,0	40,5	44,0	74,8	98,4	101,4	872,1	
1985	123,7	123,7	100,7	77,1	63,6	39,9	36,6	60,7	78,7	65,2	121,5	141,2	1032,6	
1986	136,7	137,8	110,8	73,7	58,5	43,9	52,3	54,6	62,4	78,2	124,9	142,9	1076,7	
1987	157,5	130,5	90,6	86,0	42,2	42,7	32,6	36,6	54,6	77,6	109,1	124,9	984,9	
1988	151,9	127,7	84,9	66,9	50,6	43,9	41,6	48,9	68,6	61,9	133,3	146,8	1027,0	
1989	138,4	152,4	126,6	87,2	53,4	45,6	34,3	45,0	61,9	101,8	139,5	164,2	1150,3	
1990	145,1	125,4	91,1	68,6	41,6	51,2	39,4	52,9	59,1	110,8	136,7	131,6	1053,5	
1991	136,7	140,6	124,3	77,6	56,2	31,5	40,5	44,4	52,3	87,7	121,5	128,2	1041,5	
1992	147,4	141,7	99,6	69,2	34,9	25,3	27,6	48,4	50,6	90,0	84,4	128,8	947,9	
1993	132,9	142,2	112,5	65,4	41,2	33,2	36,8	60,2	61,6	88,1	92,8	142,0	1009,0	
1994	140,2	135,1	99,4	73,8	58,0	39,7	45,2	49,2	62,5	69,6	137,6	128,4	1038,9	
1995	139,1	80,7	102,0	72,3	66,2	46,7	49,0	50,6	67,5	65,1	97,2	134,0	970,4	
1996	115,4	123,3	120,3	73,2	56,3	37,2	37,0	60,4	75,2	83,2	131,1	115,2	1028,3	
1997	154,7	111,1	86,8	80,6	51,5	31,7	42,0	56,5	57,6	72,6	141,7	102,0	989,0	
1998	125,9	85,2	105,0	68,6	53,3	29,7	53,3	62,7	61,5	130,8	119,2	150,9	1046,1	
1999	139,3	146,1	92,1	73,5	123,4	39,5	48,4	64,9	62,9	96,9	111,3	143,3	1141,6	
2000	170,7	133,5	97,8	89,0	51,3	38,9	34,5	47,9	44,7	75,2	106,1	175,7	1065,2	
PROM	144,8	128,7	101,8	72,8	55,2	38,0	40,0	52,7	62,2	85,4	117,9	137,8	1037,3	

# TEMPERATURA

CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000



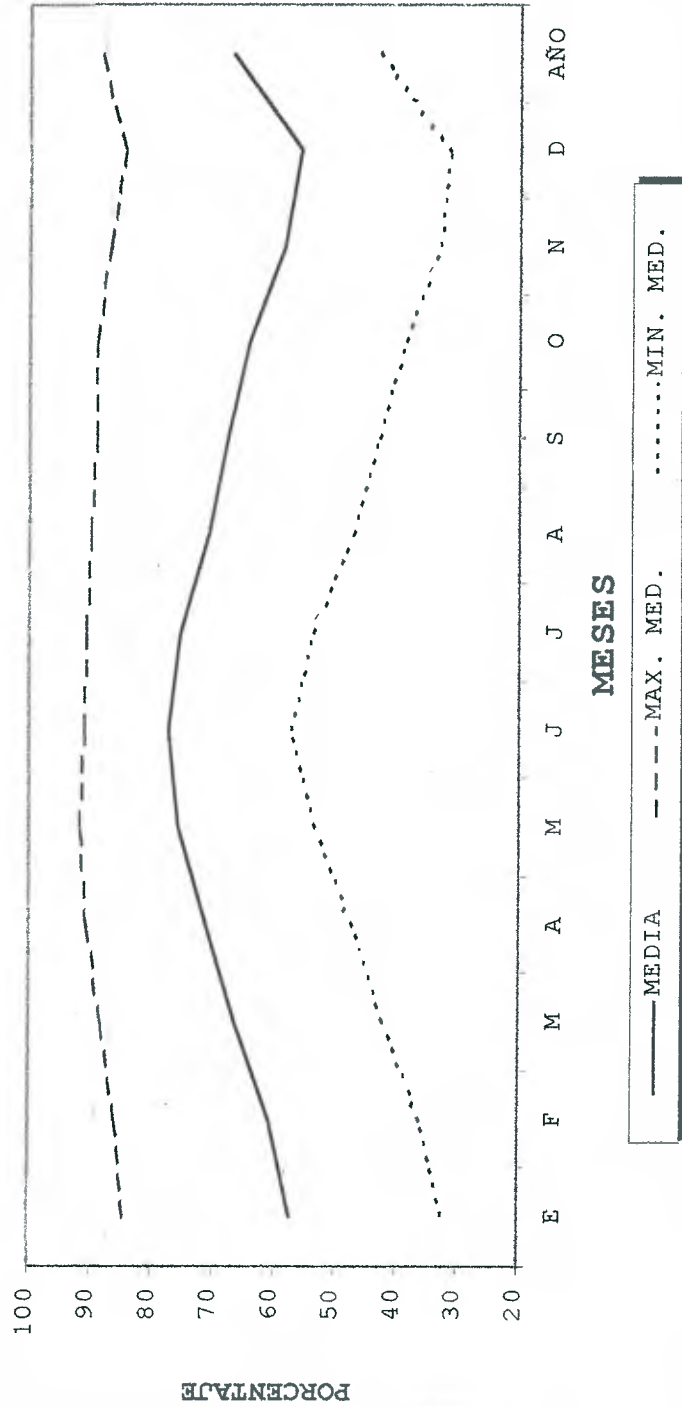
**TEMPERATURA**  
**CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000**



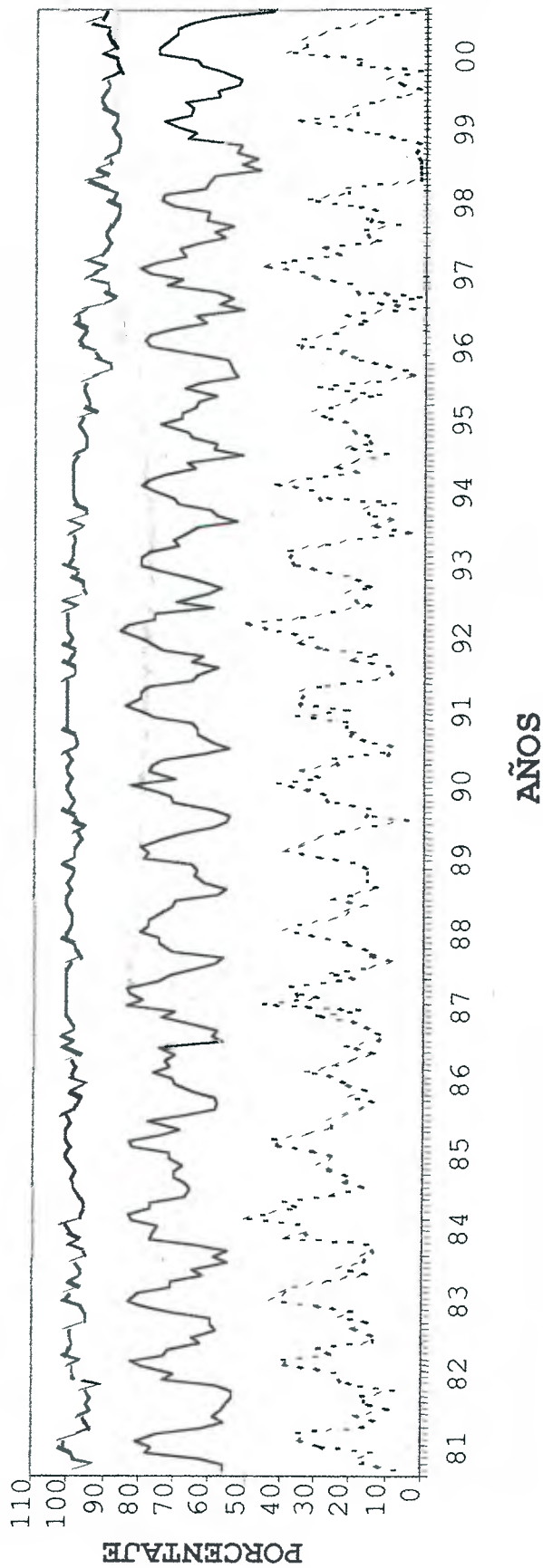


# HUMEDAD DEL AIRE

CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000



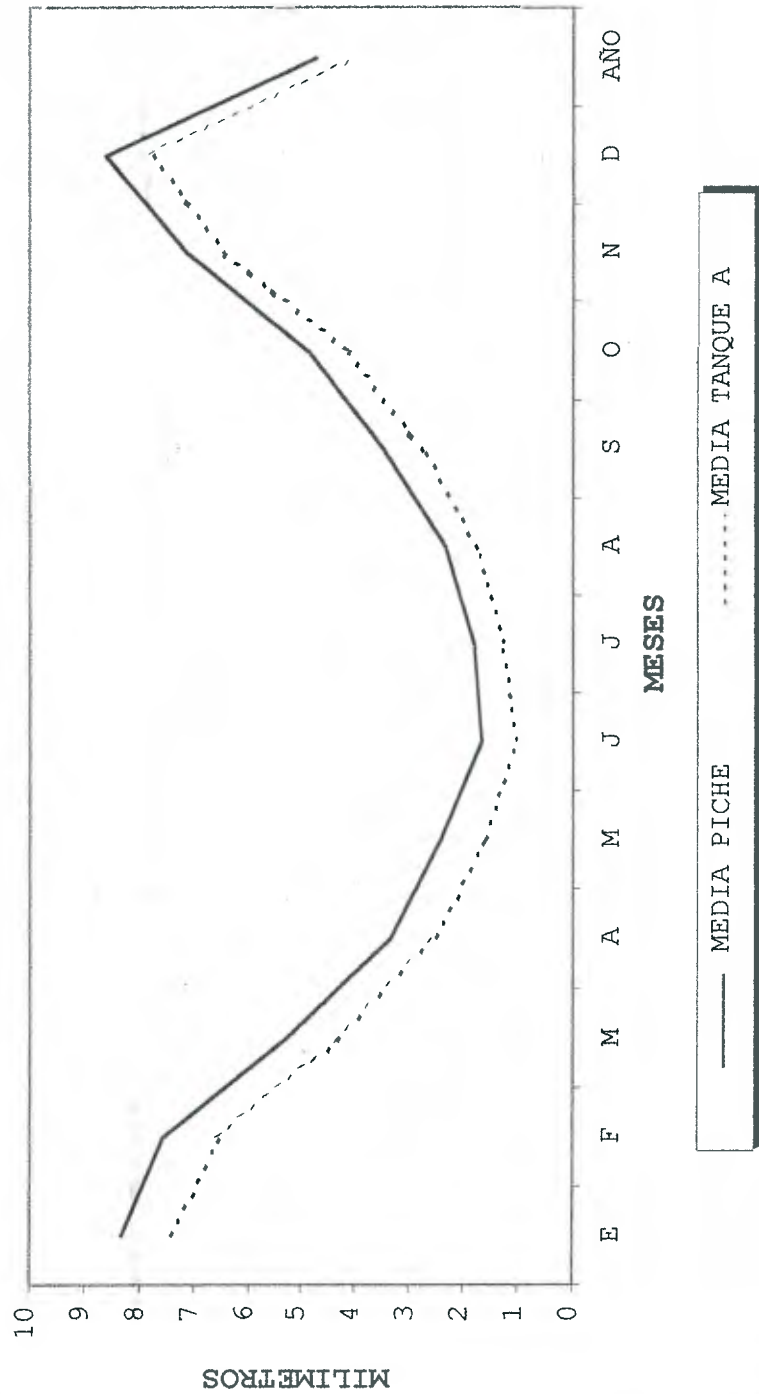
HUMEDAD DEL AIRE  
CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000



— MEDIA    - - - - MAX. ABS.    ..... MIN. ABS.

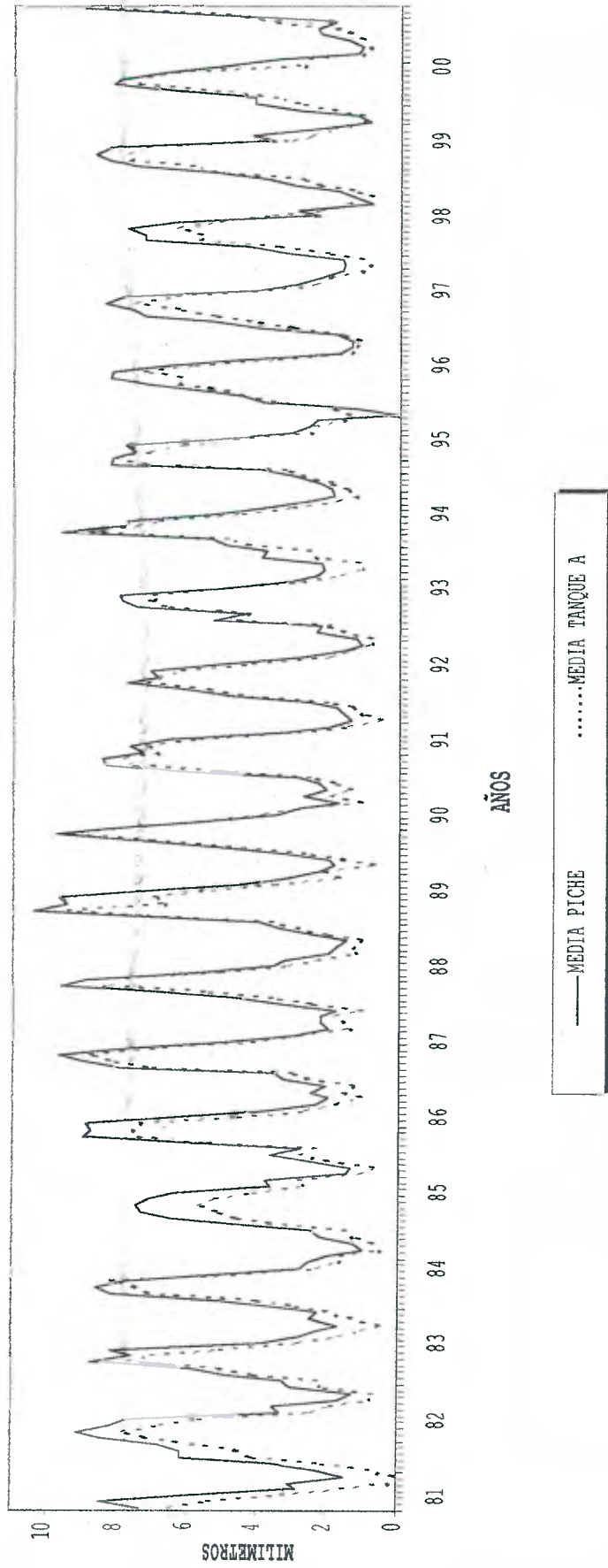
# EVAPORACION TANQUE "A" Y PICHE

CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000

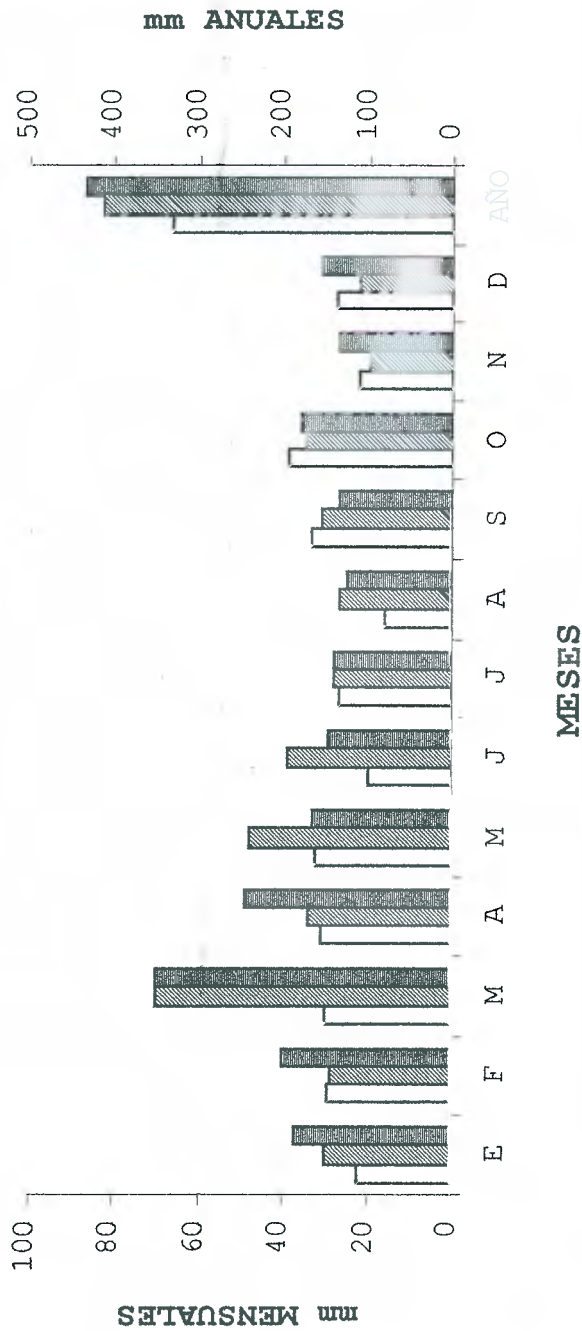


EVAPORACION TANQUE "A" Y PICHE

CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000

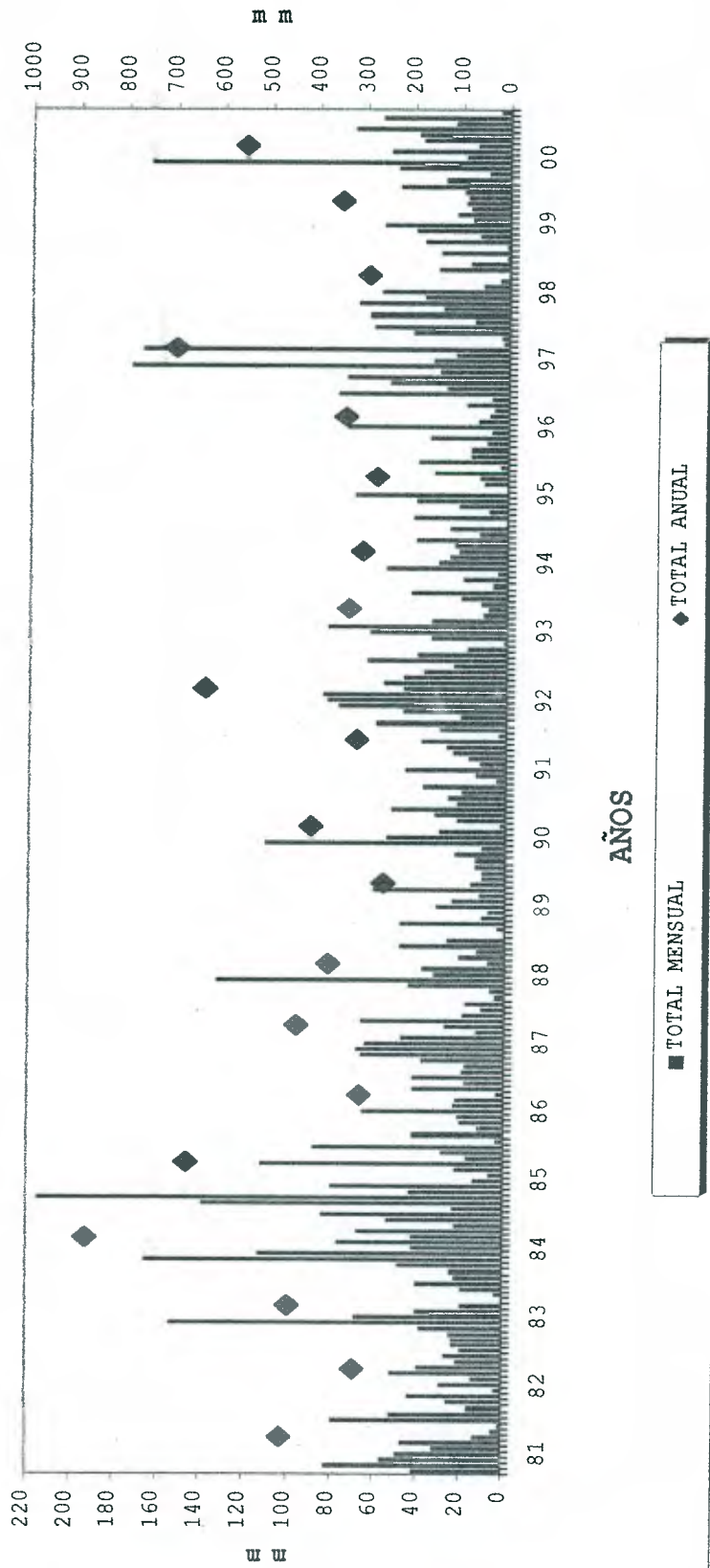


PRECIPITACION PLUVIAL MEDIA MENSUAL Y ANUAL  
 CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES



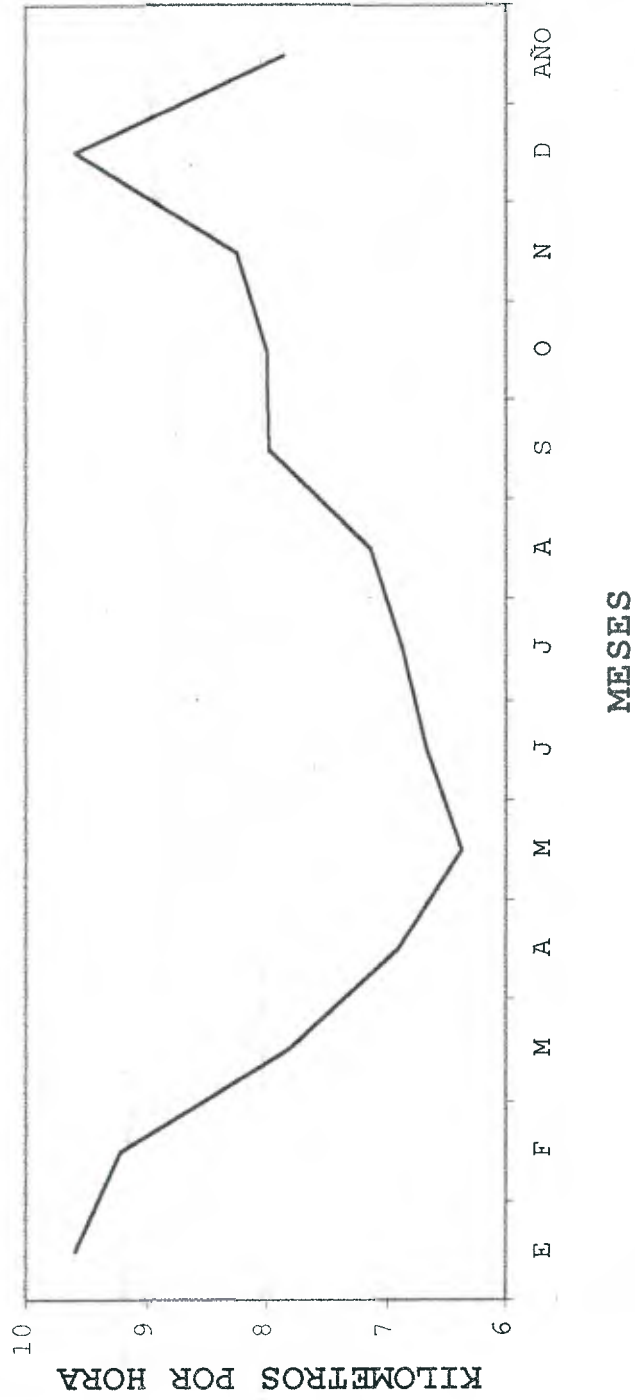
□ 1) SERIE 01-50    ▨ 2) SERIE 51-60    ■ SERIE 81-00  
 1 y 2 datos del SMN. Estación Patagones

**DISTRIBUCION DE LA PRECIPITACION PLUVIAL**  
**CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000**



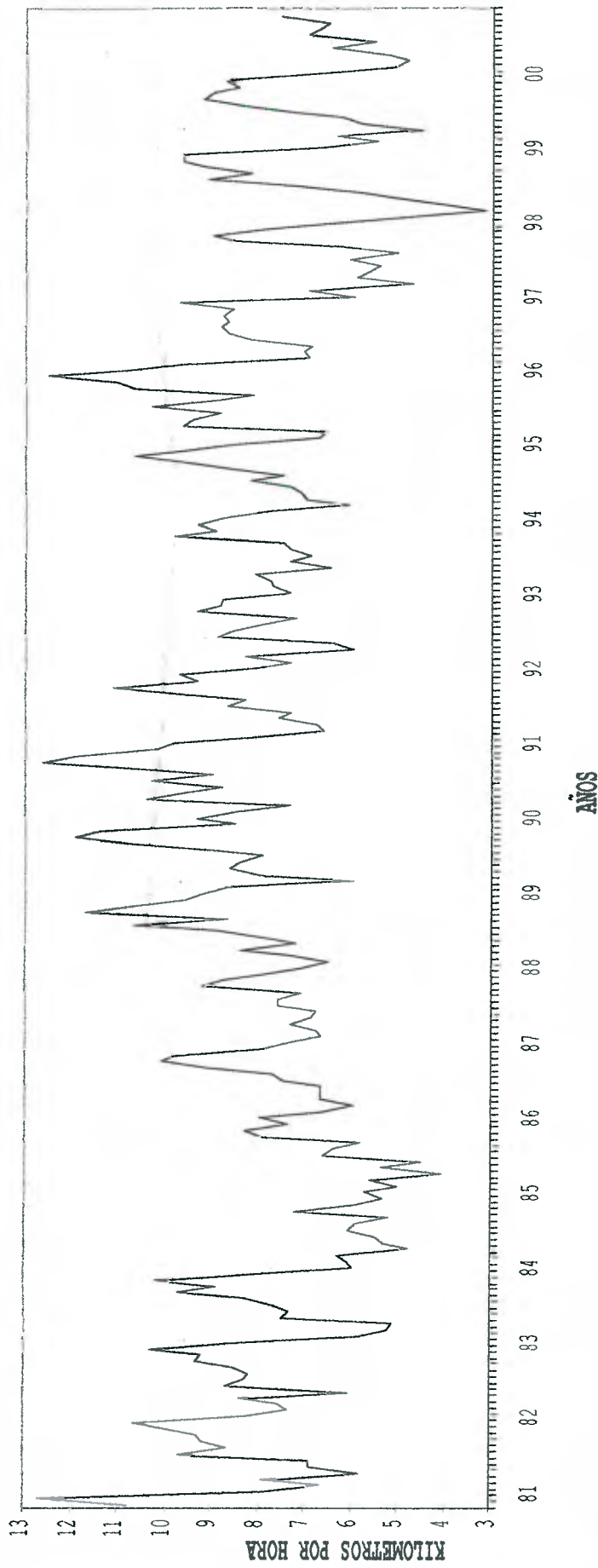
VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO

CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000



VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO

CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000





DEFICIT HIDRICO

CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES - 1981/2000

