

Lurralde	13	1990	p: 31-42	ISSN 0211-5891
----------	----	------	----------	----------------

TEMPERATURAS EN SAN SEBASTIAN EN EL PERIODO 1970-1989

Recibido: 1990-02-06

Anton URIARTE
Eugenio BAINES

Escuela Universitaria del Profesorado de EGB
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
AVDA. DE TOLOSA S/N
20009 San Sebastián

RESUMEN: Temperaturas en San Sebastián en el período 1970-1989

Este estudio se basa en las temperaturas del período de 20 años 1970-1989. Metodológicamente aporta la novedad de dedicar más espacio al estudio de las temperaturas diarias que al dato más abstracto de las temperaturas mensuales. Además, el tipo de temperatura diaria estudiada con prioridad es el de las temperaturas máximas, cuya medida refleja, de forma más realista que la temperatura mínima o que incluso la media, la temperatura diurna, la cual es la más tenida en cuenta en la vida cotidiana del ciudadano.

Palabras clave: San Sebastián, temperaturas, clima.

ABSTRACT: Temperature in San Sebastian during the period 1970-1989

The temperatures in San Sebastian during the period 1970-1989 are studied. Priority is given to the study of the daily maxima temperatures. Particular interest has the study of the very hot year 1989

Key words: San Sebastian, temperature, climate.

LABURPENA: Donostiako temperaturak 1970-1989 denboraldian

Donostiako gertatu ziren temperaturak 1970-1989 denboraldian ikertzen dira. Eguneroko gehieneko tenperatuei nagusitasuna ematen zaie.

Hitz gakoak: Donostia, tenperatura, denboraldia.

INTRODUCCION

El observatorio de San Sebastián se encuentra situado en el monte Igueldo, a 258 metros de altura. El régimen térmico de la ciudad, situada en su mayor parte a prácticamente el nivel del mar, será algo diferente. Aplicando un gradiente de $0.6\text{ }^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$, sería $1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ inferior. Sin embargo las diferencias variarán notablemente según las diferentes situaciones de tiempo. Probablemente en situaciones del sur las diferencias sean menores que en situaciones del norte.

1.- TEMPERATURAS ANUALES

La temperatura media anual en Igueldo en el período 1970-1989 (tabla 1) fue de 12.9°C , algo inferior a la registrada en el período 1931-1960, que fue de $13.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Las fluctuaciones de las temperaturas medias anuales (gráfico 1) fueron muy pequeñas en los años 70, con una temperatura media de $12.7\text{ }^{\circ}\text{C}$, y más acusadas en la década de los 80, con una temperatura media de $13.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

La menor temperatura media anual se registró en 1972, con $12.3\text{ }^{\circ}\text{C}$, y la mayor en 1989, con $14.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

2.- TEMPERATURAS MENSUALES

En la tabla 1 se recogen las temperaturas medias mensuales y anuales para el período 1970-1989. El mes de temperatura media más alta recae en *Agosto*, $18.7\text{ }^{\circ}\text{C}$, lo que es indicativo del carácter oceánico del clima. El mes de temperatura media más baja es *Enero*, con $7.9\text{ }^{\circ}\text{C}$.

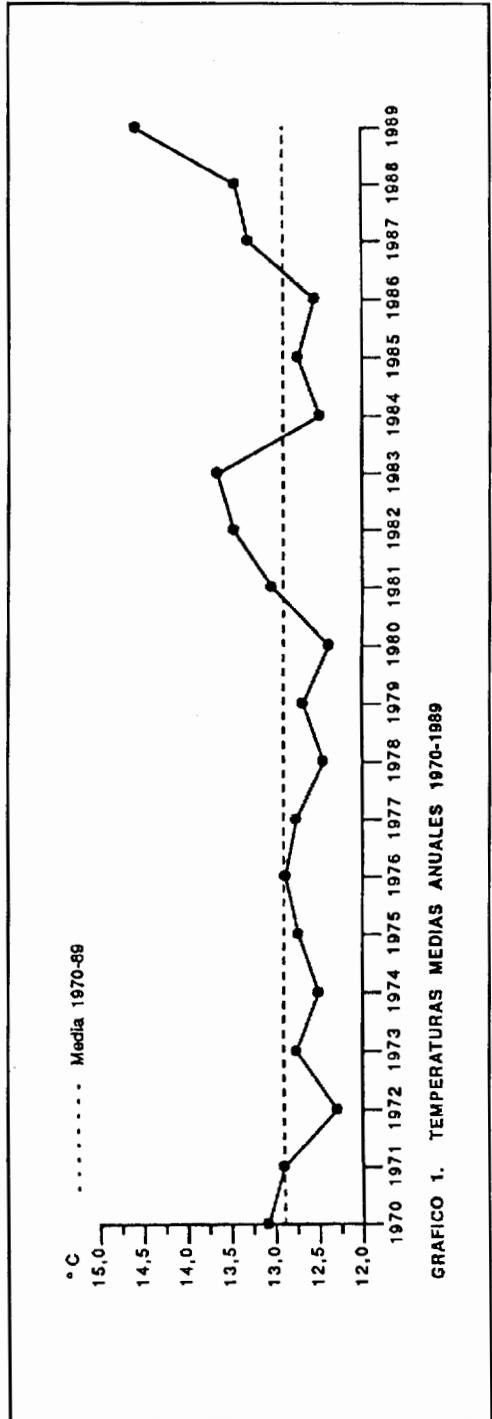
El mes de mayor temperatura media de todo el período fue Julio de 1971, con 20.5°C . En doce días de aquél mes las temperaturas superaron los $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. El mes del período que registró una temperatura media más baja fue Enero de 1985 con $4.0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Fue un mes que se caracterizó por altas presiones relativas en el noroeste de Europa que impulsaron hasta el País Vasco aire muy frío del nordeste continental.

El mes más excepcional fue Octubre de 1974 que tuvo una media mensual $4.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ inferior a la media normal de ese mes. Se caracterizó por un persistente anticiclón de bloqueo en el Atlántico que originó un persistente flujo del norte sobre Europa Occidental hasta el Mediterráneo. Así, además de frío, fue un mes de lluvias torrenciales.

Se recogen también en la tabla 1 las oscilaciones de las temperaturas medias mensuales, es decir, las diferencias entre la temperatura media más cálida y la más fría. Se observa que estas variaciones son importantes, superiores a $6\text{ }^{\circ}\text{C}$, excepto en Febrero y los meses del verano.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1970-89	Oscilación
En	9,8	8,7	7,1	7,2	10,3	9,6	8,7	7,2	6,5	7,7	7,1	6,8	10,6	9,2	8,1	4,0	7,9	5,7	10,3	8,3	7,9	6,6
Fb	7,8	7,5	8,6	6,5	7,8	9,8	8,9	11,0	9,3	8,5	9,9	6,8	9,4	6,8	8,2	10,7	7,0	7,6	8,4	9,8	8,4	4,8
Mz	7,2	5,9	10,3	8,4	9,4	7,5	9,1	12,0	9,3	9,0	8,7	12,6	8,8	9,8	7,4	7,5	9,5	9,5	8,9	11,7	9,1	6,7
Ab	9,5	12,9	9,7	9,7	10,4	9,6	9,2	10,2	9,3	9,7	9,6	10,7	10,5	11,9	12,6	11,5	7,3	13,5	12,0	9,6	10,5	6,2
My	13,8	13,5	11,8	15,8	12,9	12,3	13,6	11,8	12,2	12,9	11,8	13,6	14,0	12,8	10,5	12,3	13,7	12,6	14,3	16,7	13,1	6,2
Jn	18,0	14,9	14,3	16,4	16,4	16,0	18,7	14,3	14,8	15,5	15,0	16,4	17,4	16,9	15,6	16,3	15,7	15,3	16,3	17,4	16,1	4,4
Jl	18,8	20,5	18,0	17,9	17,6	19,6	19,9	16,6	16,7	18,1	16,4	17,0	19,1	20,0	18,8	19,1	17,9	18,0	17,8	20,2	18,4	4,1
Ag	19,3	19,2	17,3	20,4	18,5	20,1	19,8	16,8	17,7	17,6	19,0	19,1	18,0	18,6	18,3	18,0	18,0	19,2	18,8	19,7	18,7	3,8
Sp	18,3	17,9	15,3	18,6	16,3	17,6	16,9	16,6	17,3	17,4	18,6	17,9	19,2	18,6	16,8	19,3	17,3	20,2	17,2	17,5	17,8	4,9
Oc	14,0	17,3	14,5	13,9	10,0	14,8	13,9	15,6	14,5	15,4	14,5	14,7	14,4	15,6	14,6	15,9	15,5	15,7	16,7	16,5	14,9	7,3
Nv	13,4	8,0	11,2	10,9	11,1	9,9	9,2	10,2	10,8	10,0	10,8	11,6	11,7	14,2	12,4	8,3	11,1	10,8	12,5	13,9	11,1	6,2
Dc	6,2	8,4	9,3	7,3	9,4	5,9	8,5	10,7	10,9	10,2	7,0	9,1	8,4	9,3	8,6	9,9	9,5	11,3	8,0	13,4	9,1	7,5
ANO	13,1	12,9	12,3	12,7	12,5	12,7	12,9	12,7	12,4	12,7	12,4	13,0	13,5	13,6	12,5	12,7	12,5	13,3	13,4	14,8	12,9	

TABLA 1. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES



	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	Oscilación
En	12,1	11,8	9,7	9,7	13,6	12,3	9,0	9,7	9,3	10,5	10,1	9,0	12,9	12,2	10,6	7,0	10,3	8,6	13,0	11,0	10,6	6,5
Fb	9,9	10,4	11,5	9,1	10,4	12,7	11,3	14,2	12,3	11,4	13,0	9,6	12,0	9,5	8,4	14,0	9,5	10,1	11,2	12,9	11,2	5,8
Mz	9,9	8,9	13,9	12,0	12,5	10,3	12,5	16,1	12,3	12,2	11,9	16,5	11,8	12,5	10,4	10,4	12,7	12,6	12,0	15,1	12,4	6,8
Ab	12,5	16,3	12,4	13,1	14,0	12,4	11,8	13,3	12,5	12,2	12,4	13,8	13,4	15,9	15,8	15,1	10,2	17,1	14,9	12,8	13,2	8,2
My	17,3	16,3	15,0	20,2	16,6	14,7	16,9	14,5	14,8	18,4	14,7	17,4	17,5	16,4	13,4	15,3	17,6	15,5	17,2	20,0	16,4	6,8
Jn	21,3	17,9	17,6	19,2	20,3	18,8	22,2	17,3	17,8	18,1	18,4	20,1	21,3	20,2	18,8	19,2	16,6	18,4	19,0	20,5	19,2	5,9
Jl	22,0	24,2	21,3	20,5	21,0	23,5	23,5	19,2	19,7	21,1	20,1	20,3	22,3	22,6	22,2	22,1	21,3	21,4	21,4	22,3	21,2	5,6
Ag	22,5	22,5	20,3	23,4	22,4	23,5	23,4	19,7	20,8	20,6	22,1	22,0	20,8	21,1	21,2	21,3	21,4	21,4	22,3	21,7	22,5	4,5
Sg	23,4	21,2	18,6	22,5	19,7	21,0	20,6	19,8	20,5	20,3	22,2	21,6	22,8	22,2	19,6	23,0	20,0	24,1	20,4	20,7	21,3	5,5
Oc	17,4	20,8	17,8	17,6	12,8	17,8	16,9	18,7	17,2	18,6	17,7	18,1	17,4	19,0	17,8	19,1	18,1	19,2	19,8	19,8	18,1	8,6
Nv	16,4	10,9	13,9	14,2	13,8	12,7	12,1	12,9	13,7	12,9	14,3	14,5	14,3	16,6	14,9	11,3	14,0	13,5	15,5	16,5	14,4	9,5
Dc	8,5	10,8	12,1	9,9	11,5	8,4	11,2	13,7	14,0	13,2	9,7	11,8	10,9	12,0	11,3	12,6	12,1	13,8	10,4	15,9	11,7	7,5
AÑO	16,1	16,0	15,3	15,9	15,7	15,7	15,9	15,8	15,4	15,6	15,5	16,2	16,4	16,7	15,4	15,9	15,4	16,3	16,4	17,6	16,0	16,0

TABLA 2. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES DE LAS MAXIMAS DIARIAS

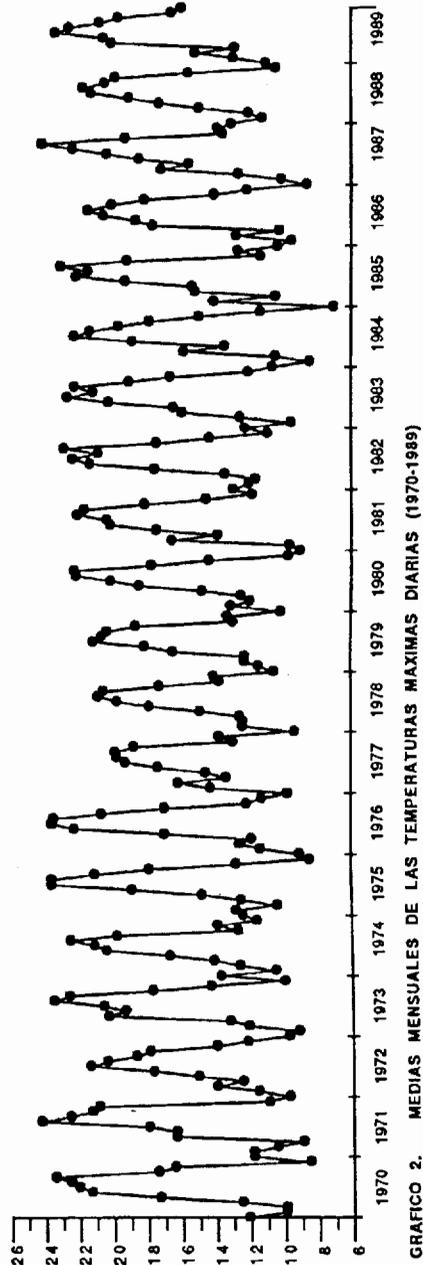


GRAFICO 2. MEDIAS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS (1970-1989)

En orden a determinar numéricamente el mayor o menor régimen oceánico o continental de un clima, Conrad (1946) estableció un índice de continentalidad K ($K=1.7 A/\text{sen}(+10) - 14$) dependiente de la amplitud de las temperaturas medias mensuales en grados centígrados, A , y de la latitud, L . En San Sebastián A es 10.8°C . El índice K de Conrad resulta ser 9 .

Los límites del índice de Conrad varían entre 0 y 100. Un índice K próximo a 0 tiene por ejemplo la localidad costera de Trondheim en Noruega y un índice de casi 100 el centro de Siberia. El observatorio de Igueldo, en donde $K=9$, muestra una gran influencia oceánica. Pero esta influencia no es total. Por ejemplo, toda la costa occidental de Irlanda tiene un índice $K=4$. La situación en el vértice mismo del Golfo de Vizcaya hace que se manifiesten las influencias continentales, pero si no contáramos con el efecto foehn, tan frecuente en invierno, las temperaturas medias invernales bajarían, la amplitud térmica anual sería mayor, y el índice de continentalidad aumentaría.

En la tabla 2 se recogen las medias mensuales de las temperaturas máximas. Los meses más calurosos fueron Julio de 1971, con 24.2°C , y Septiembre de 1987, con 24.1°C .

En la tabla 3 se recogen las medias mensuales de las temperaturas mínimas. El mes más frío fue el de Enero de 1985, con una media mensual de las mínimas de tan sólo 1.0°C .

El gráfico 2 refleja la marcha de las medias mensuales de las máximas durante todo el periodo de estudio 1970-1989. Se observa una oscilación máxima de 16.0°C en el año 1985 y una variación mínima de 10.1°C en el año 1977, que tuvo un verano muy fresco al igual que los dos siguientes 1978 y 1979.

El invierno 1980-81 fue el más crudo y el invierno 1987-88 el más templado,

El verano de 1976 fue el más cálido, y el siguiente, el de 1977, el más fresco.

3.- TEMPERATURAS DIARIAS

3.1.- División de los días en clases según temperaturas máximas diarias

Hemos hecho el cálculo de número medio de días según clases de temperatura, que se recoge en la tabla 4.

Entre las consideraciones que se pueden hacer, anotaremos las siguientes:

a) Son 91 los días en que se superan los 20°C y sólo 56 los días en que no se llega a los 10°C .

b) Sólo 8 días al año hace mucho frío (menos de 5°C) y sólo 19 días hace mucho calor (más de 25°C).

c) La primavera es mucho más fría que el otoño. Marzo es semejante a Diciembre y a Febrero, aunque en él puede haber esporádicamente algún día de mucho calor. La mitad de los días de Mayo son todavía frescos.

d) Septiembre es casi semejante a Julio y Agosto. En Octubre hay tantos días de calor como en Junio. Incluso en Noviembre se ha superado alguna vez la temperatura de 25°C .

3.2.- Temporada de invierno

Llamamos así a la temporada larga que va desde Octubre hasta Mayo, ambos meses incluidos. El estudio se basa en las temperaturas máximas diarias. En el gráfico 3 se representan las medias de estas temperaturas en los ocho meses de la temporada invernal.

Es notable la aparición de oscilaciones de pequeña amplitud pero de gran frecuencia a lo largo de toda la temporada.

A la vista de la gráfica podríamos señalar algunas fechas significativas:

a) Las temperaturas veraniegas empiezan a decaer acusadamente a partir del 10 de Octubre.

b) Hay una bajada pronunciada a finales de Noviembre, desde el día 20 aproximadamente.

c) La primera semana del año es la más fría.

d) Los embates del invierno pueden durar hasta comienzos de la segunda semana de Abril. A partir de entonces las temperaturas empiezan a subir con más regularidad.

3.3.- Temporada de verano

Llamamos temporada de verano a los meses que van de Junio a Septiembre, ambos incluidos. La medias de las temperaturas máximas diarias se representan en el gráfico 4.

Las temperaturas aumentan en la última decena de Junio y se mantienen con altibajos, pero normalmente por encima de los 20 °C, hasta la segunda quincena de Septiembre.

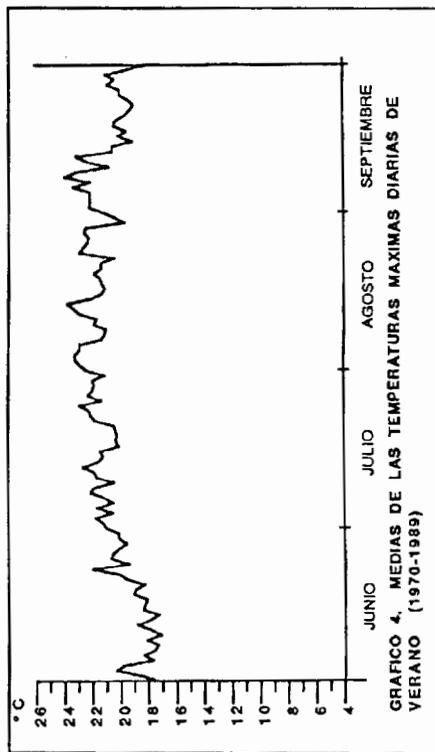
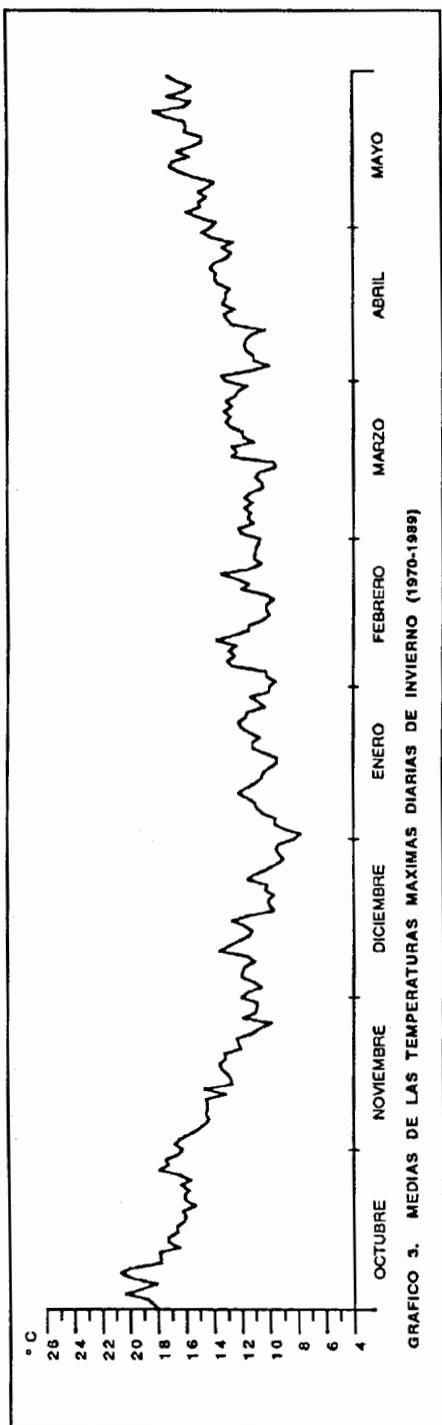
El día más cálido según la temperatura máxima media ha sido en este periodo el 8 de Septiembre, seguido del 14 de Agosto. La temperaturas máxima absoluta se alcanzó el 8 de Julio de 1982, 37.6 °C (la máxima absoluta en Igueldo es de 38.6 °C).

3.4.- Comparación de las décadas 1970-79 y 1980-89

En el gráfico 5 se comparan las medias diarias móviles (de 7 días consecutivos), a lo largo de todo el año en las décadas 1970-79 y 1980-89.

Se observa que la primavera y el otoño han sido algo más cálidos en la última década. El invierno y el verano han sido semejantes, aunque tanto Diciembre como Junio han sido también más calurosos en la última década. Por lo tanto ha existido en ésta una menor variación estacional.

Como singularidades que se repiten en las dos décadas, puede notarse que las temperaturas bajan acusadamente a lo largo del mes de Noviembre pero se estabilizan durante la primera quincena de Diciembre y vuelven a bajar justo en la última y primera semana del año. También se puede observar en las dos décadas una subida brusca de temperatura la primera semana de Junio.



	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1970-89	Oscilación
En	7,5	5,5	4,4	4,8	7,0	6,9	4,5	4,6	3,8	4,8	4,2	4,6	8,2	6,3	5,6	1,0	5,6	2,9	7,5	5,6	5,3	7,2
Fb	5,8	4,6	5,8	3,8	5,1	6,8	6,5	7,8	6,7	5,7	6,7	3,9	6,8	4,1	3,9	7,4	4,4	5,1	5,5	6,7	5,7	4,0
Mz	4,5	2,9	6,8	4,8	6,2	4,8	5,8	7,9	6,2	5,8	5,5	8,7	6,1	6,6	4,3	4,5	6,3	6,4	5,9	8,2	5,9	5,8
Ab	6,5	9,5	7,0	6,4	6,7	6,8	6,7	7,1	6,1	7,2	6,8	7,7	7,6	7,9	9,4	7,9	4,4	9,8	9,0	6,5	7,3	5,4
My	10,4	10,7	8,5	11,4	9,2	9,8	10,2	9,1	9,6	9,3	9,0	9,8	10,4	9,3	7,7	9,3	9,9	9,6	11,4	13,5	9,9	5,8
Jn	14,7	11,8	11,1	13,5	12,5	13,2	15,3	11,3	11,7	12,8	11,7	12,7	13,5	13,7	12,5	13,3	12,7	12,2	13,6	14,4	12,9	4,2
Jl	15,7	16,8	14,8	15,2	14,1	15,7	16,3	14,0	13,7	15,1	12,8	13,7	15,8	17,5	15,4	16,0	15,3	15,8	14,4	17,1	15,3	4,7
Ag	16,4	15,9	14,3	17,5	14,6	16,8	16,2	13,8	14,6	14,7	15,9	15,1	15,1	16,5	15,4	14,7	14,5	16,1	16,0	16,9	15,5	3,7
Sp	15,3	14,5	11,9	14,6	12,8	14,1	13,1	13,4	14,2	14,6	15,0	14,2	15,6	15,1	13,6	15,7	14,6	16,3	14,0	14,3	14,3	4,4
Oc	10,6	13,9	11,2	10,3	7,4	11,7	10,9	12,5	11,9	12,1	11,3	11,4	11,4	12,1	11,3	12,8	12,8	12,2	13,5	13,5	11,7	6,5
Nv	11,4	5,1	8,5	7,6	8,4	7,0	6,4	7,5	7,9	7,2	7,4	8,8	9,2	11,8	9,8	11,3	8,2	8,0	9,5	11,2	8,6	6,7
Dc	3,9	6,1	6,5	4,8	7,3	3,4	5,8	7,7	7,8	7,3	4,2	6,5	5,9	6,7	5,9	7,2	6,9	8,7	5,6	10,9	6,5	7,5
AÑO	10,2	9,8	9,2	9,6	9,3	9,7	9,8	9,7	9,5	9,7	9,2	9,8	10,5	10,6	9,6	10,1	9,6	10,3	10,5	11,6	9,9	9,9

TABLA 3. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES DE LAS MINIMAS DIARIAS

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	AÑO	
Mucho frío	< 5°	2	2	1	.	0	0	0	0	0	0	1	2	8
Frío	>=5° y <10°	11	9	9	5	1	0	0	0	0	.	5	8	46
Fresco	>=10° y <15°	14	12	14	17	14	3	0	0	1	7	12	14	108
Templado	>=15° y <20°	4	5	5	6	10	18	11	11	11	13	10	6	110
Calor	>=20° y <25°	0	.	2	2	4	7	16	16	13	9	2	1	72
Mucho calor	>=25° y <30°	0	0	.	2	2	2	2	4	2	.	0	0	14
Calor extremo	>=30°	0	0	0	0	.	2	2	1	.	0	0	0	5
TOTAL		31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365

TABLA 4. NUMERO DE DIAS POR MESES Y AÑO SEGUN TEMPERATURA MAXIMA (1970-1989).
El . Indica que ha habido algún día con esa temperatura en el periodo estudiado.

3.5.- Cambios de temperatura

En la tabla 5 se contabiliza el número de cambios de temperatura superiores a 5 °C habidos de un día para otro en el periodo estudiado 1970-1989.

Los cambios son frecuentes, 816 en 20 años, y han sido muy superiores en 1980-1989 (490 cambios) que en 1970-1979 (326 cambios), lo cual podría indicar una cierta modificación en la circulación general de vientos.

La mayor subida de temperatura de un día para otro, 13 °C, se dio el 26 de Marzo de 1989, y la mayor bajada, 16 °C, el 9 de Julio de 1982.

En la primera quincena de Noviembre se suelen dar bajadas espectaculares de temperatura. Así, en 1980, del día 1 (25.4 °C) al día 4 (4.2 °C), o en 1985, del día 8 (24.6 °C) al día 12 (4.6 °C). Ocurre cuando al "veranillo del membrillo" o "veranillo de San Martín" le sucede sin transición el primer golpe de frío invernal.

3.6.- El caso de 1989

El año 1989, de acusada sequía, ha sido también un año de temperatura bastante superior a los del resto del periodo de estudio. La temperatura media anual, 14.6 °C, ha sido 1.7 °C superior a la media.

En el gráfico 6 se representan las desviaciones de las temperaturas máximas diarias con respecto a las máximas diarias medias del periodo 1970-1989.

Se observa que Mayo y Diciembre fueron meses excepcionalmente cálidos. En Diciembre (ver tabla 2) la temperatura media fue 4.2 °C superior a la media normal de mes y en Mayo 3.6 °C. Tan solo Abril tuvo una temperatura media inferior a la normal.

Hubo 237 días con temperaturas superiores a las medias diarias y 127 días con temperaturas inferiores, pero lo más significativo es que hubo 81 días con temperaturas superiores en 5 °C a las medias diarias correspondientes y sólo 2 días con temperaturas inferiores en 5 °C a las medias diarias correspondientes.

En 1989 sólo hubo 22 días en los que las temperaturas no alcanzaron los 10 °C (tabla 6) cuando lo normal es que haya 56 (tabla 4).

4.- HELADAS

En la tabla 7 se recogen para cada año del periodo las fechas de la primera y de la última helada, refiriéndonos a la temperatura del aire y no a la del suelo.

El récord de prontitud para la primera helada es el 11 de Noviembre (1971) y el de la helada más tardía el 12 de Abril (1986).

A la vista de la tabla parece que es relativamente probable que hiele ya en Noviembre (6 de 20). La probabilidad de que lo haya hecho ya por Diciembre es de un 50% (10 de 20). En un 10% de los casos (2 de 20) la temperatura no bajó ningún día de los 0°C

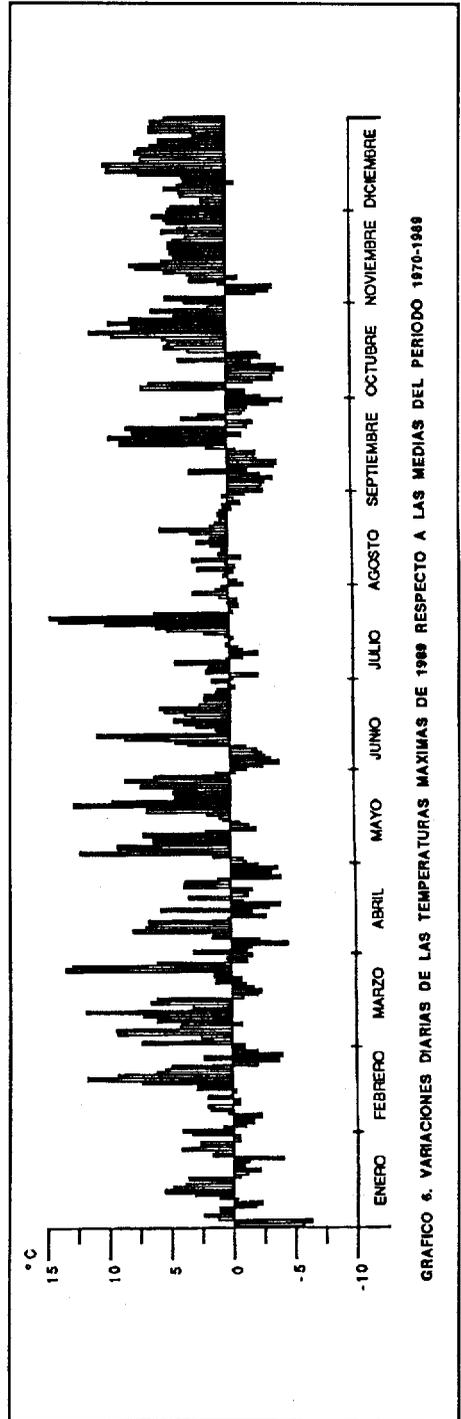
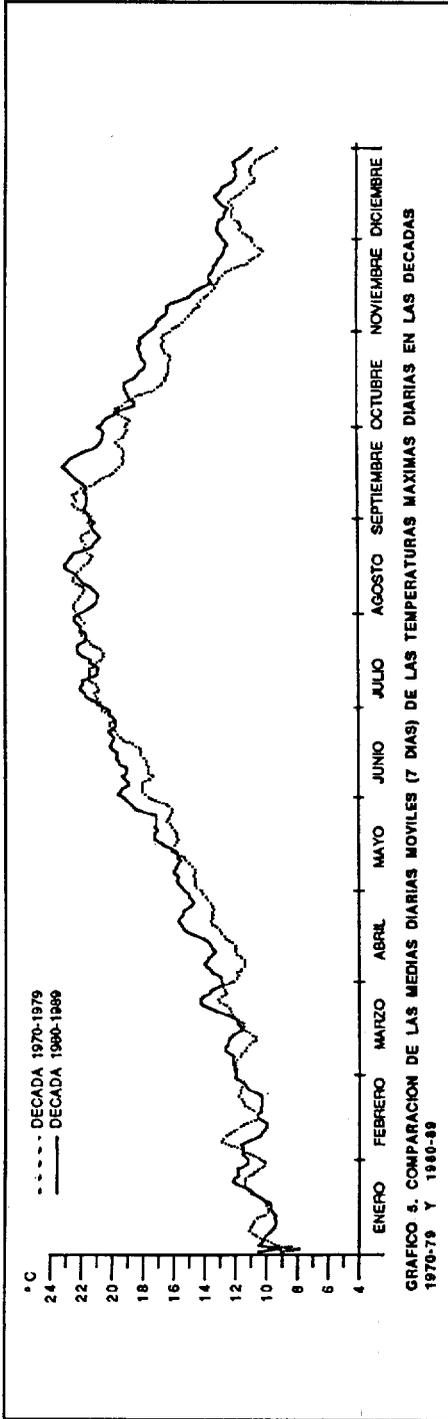
La temperatura mínima absoluta se alcanzó el 6 de Enero de 1985, -10.0 °C (el récord absoluto en Igueldo es de -12.1 °C, en Febrero de 1950).

En	Fb	Mz	Ab	My	Jun	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	TOTAL	MEDIA POR AÑO
46	49	97	83	92	64	73	73	82	64	49	44	816	40,8

TABLA 5. NUMERO DE CAMBIOS DE TEMPERATURA, DE UN DIA PARA OTRO, SUPERIORES A 5° C (1970-1989)

HELADAS	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80
Primera	9-3	11-11	NO	27-11	19-3	19-12	13-12	26-11	1-12	20-12
Ultima	9-3	24-1	NO	27-11	19-3	26-1	4-1	12-1	16-2	14-1
HELADAS	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
Primera	30-11	NO	21-1	11-1	30-12	19-11	8-1	26-2	22-11	¿?
Ultima	21-2	NO	15-2	10-3	16-1	12-4	21-2	5-3	3-1	¿?

TABLA 6. FECHAS DE LA PRIMERA Y ULTIMA HELADA (INVIERNOS DEL PERIODO 1970-89)



	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	AÑO
Mucho frío	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Frío	8	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Fresco	18	18	16	16	4	1	0	0	1	4	6	9	93
Templado	3	4	8	8	11	10	2	0	17	13	20	19	115
Calor	0	2	3	0	13	16	22	30	6	9	4	3	108
Mucho calor	0	0	2	0	3	3	4	1	6	5	0	0	24
Calor extremo	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
TOT	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365

TABLA 7. NUMERO DE DIAS POR MESES Y AÑO SEGUN TEMPERATURA MAXIMA. 1989.