

La nieve en la ciudad de San Sebastián (1880-2006)

José Manuel Puente

AGRADECIMIENTOS: Quisiera agradecer –igual que en el trabajo de la nieve en Bilbao– al Instituto Nacional de Meteorología, en concreto a su servicio territorial en el País Vasco y muy especialmente a doña Isabel Castellano, jefa de la Sección de Climatología, por los datos que me facilitaron, sin los cuales no hubiese podido realizar este pequeño trabajo sobre el clima de San Sebastián; además de las oportunas aclaraciones a varias de mis consultas. También agradecer al forero “Ssun” por las fotos que me envió de las dos últimas grandes nevadas de la ciudad donostiarra, las de enero de 1985 y febrero de 1996. De él son las fotos que aparecen en este artículo.

La ciudad de San Sebastián y el Observatorio de Igueldo

La ciudad de San Sebastián es la capital de la provincia de Guipúzcoa, y se halla en el extremo oriental de la costa cantábrica, cerca de la frontera francesa, situada en la desembocadura del río Urumea. Famosa como Santander, por su bahía, tuvo su primer emplazamiento al abrigo del monte Igueldo, pero a finales del siglo XII se desplazó al Este, al pie del monte Urgull. Su crecimiento moderno se inicia con la construcción del Ensanche, en 1863. En la actualidad tiene una población que ronda los 180.000 habitantes, y su actual fisonomía de gran urbe comenzó a gestarse hacia los años sesenta del siglo pasado.

El observatorio meteorológico de Igueldo es uno de los más antiguos de España y su serie una de las más largas. La descripción que de él se hace en una de las publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología es la siguiente:

“El observatorio de San Sebastián-Igueldo, tiene un entorno rural constituido por prados y caseríos con escaso arbolado, así como algunas huertas y maizales. Se encuentra en unas elevaciones paralelas y próximas a la costa, a 3 km del casco urbano de San Sebastián y a 1 km del pueblo de Igueldo”.

Fue fundado por el sacerdote Juan Miguel Orcolaga en los inicios del siglo XX. Conocido en su época como “el vicario de Zarautz”, el padre Orcolaga fue uno de los precursores de la meteorología moderna en Euskadi. Nacido en 1863, estuvo siempre atento a la evolución del tiempo meteorológico; tanto es así que el 15 de noviembre de 1900 previó una gran perturbación atmosférica en toda la costa cantábrica, dándose el oportuno aviso a las diputaciones de Vizcaya y Guipúzcoa; éstas alertaron a los puertos, impidiendo de esta forma que ninguna embarcación saliese a faenar, salvando de esta manera decenas de vidas, ya que la previsión fue totalmente acertada.

En 1901 Orcolaga decide solicitar la instalación de un observatorio meteorológico a la diputación guipuzcoana. Ésta se decidió por instalar uno de forma provisional, alquilando para tal fin una casa de campo abandonada en el monte Igueldo. Allí inició sus observaciones el sacerdote con ayuda de su hermano Pedro. El observatorio se inauguró definitiva y oficialmente en 1905. El padre Juan Miguel Orcolaga falleció nueve años después, el 22 de septiembre de 1914.

Igueldo cuenta con series completas de las variables meteorológicas desde 1928, los datos anteriores no se conservan allí ya que se enviaban a Madrid. El observatorio no ha cambiado de lugar desde que se instaló lo cual hace que sea un referente indispensable sobre todo en lo que se refiere a la climatología del Cantábrico Oriental.

Anteriormente, existía también en San Sebastián otro observatorio que inició sus mediciones en el año 1878, en el Instituto General Técnico, sito en la calle Garibay esquina con Andía. Se encontraba a 8 metros sobre el nivel del mar, y a partir del año 1901 las observaciones se trasladaron al nuevo edificio del instituto con iguales coordenadas, pero a 34 metros de elevación. De aquellas mediciones sólo se conservan los totales de precipitación y las temperaturas extremas de cada mes; el resto de datos diarios se perdieron. Este observatorio dejó de funcionar en julio de 1936 coincidiendo con el estallido de la Guerra Civil.

En este trabajo voy a utilizar la serie de Igueldo desde 1929 hasta 2006, también haré referencias a las temperaturas alcanzadas entre 1878 y 1936 en el antiguo observatorio, que además sirve para comparar, desde el momento en que esta serie se solapa en parte con la de Igueldo.

Nevadas para el recuerdo en San Sebastián (1880-1930)

Enero 1881: el frío ronda la ciudad desde el día 10, aunque lo más intenso del temporal se produce durante los días 14 y 15, cuando la nieve visita la capital guipuzcoana, aunque *“la humedad de la atmósfera y el estar el piso mojado impide que cuaje”*. Luego hay una mejoría rápida, con aparición incluso del viento sur, para volver a nevar débilmente hacia el día 23. En aquel mes el antiguo observatorio donostiarra registró una mínima absoluta de -4.6 °C.

Diciembre 1884 – Enero 1885: los inviernos de los años 1882 y 1883 fueron bastante templados, excepto una intensa pero breve nevada en marzo de 1883, siendo el temporal más destacado de aquellos años el que se desarrolla desde mediados de diciembre de 1884 hasta finales de enero de 1885. Desde el día 20, el litoral cantábrico se ve sometido a fuertes vientos y granizadas continuas. El interior de la provincia tiene por aquellos días una gran nevada; sin embargo, a la capital la nieve no llegará en abundancia hasta el día 26, nevando también los días 27 y 28 de diciembre. Luego se inicia una mejoría en el tiempo con importantes heladas con el inicio del nuevo año. Hacia mediados de enero el temporal se recrudece y vuelve la nieve a caer con intensidad en Donosti a partir del día 15.

Febrero – Marzo 1888: el temporal de nieve que se desata en el norte peninsular a partir de mediados de febrero de 1888 ya es célebre en los anales meteorológicos

españoles. Ya los últimos días de 1887 dejaron intensos fríos en el área cantábrica, como vimos en el caso de Bilbao. La nieve apareció por aquellos días a nivel de costa, cubriendo las calles de San Sebastián muy ligeramente, siendo lo más destacado las temperaturas alcanzadas (hasta -7.1 °C de temperatura mínima). Pero la nevada excepcional se inicia a partir del día 15 de febrero, asegurando la prensa que *“hace más de 30 años no se había sufrido un temporal de este género”*. No se puede hablar de espesores, pero parece que la nevada en Donosti fue, al igual que en el resto del norte peninsular, extraordinaria, siendo el primer ataque frío entre el día 15 y el 20, para haber luego una pequeña tregua hasta reiniciarse la nevada el día 23 hasta final de mes.

Invierno 1890 – 1891: uno de los inviernos más fríos que se recuerdan. La nieve apareció en todo el Cantábrico a finales del mes de noviembre de 1890, cuajando en San Sebastián hacia el día 27, *“San Sebastián amaneció el jueves toda la población cubierta de nieve, durante el día nevó varias veces y especialmente a las 9, 11 y 3 de la tarde”*, según relato del Noticiero Bilbaíno. No hay referencias a espesor de la nevada. Los días 28 y 29 el frío fue muy intenso (llegando hasta -6.2 °C en el Observatorio¹ y hasta -8.0 °C en otros termómetros de la ciudad), conservándose la nieve y cayendo ligeras nevadas intercaladas con ratos de sol. El mes de diciembre se mantuvo frío en general, dando muestras de un recrudecimiento a finales de año. El frío se intensifica y la nieve vuelve a cubrir las calles donostiarras el día 6 de enero, aunque lo hace en pequeña cantidad, el frío es tanto que hace exclamar a La Voz de Guipúzcoa *“el invierno que atravesamos no puede ser más crudo; las personas más ancianas de nuestra bella Easo no recuerdan otro igual”*.

La nevada completamente helada (la temperatura desciende hasta -8.1 °C), aguanta en las calles los días siguientes y genera caídas de los peatones, situación que se denuncia en la prensa del día 11, *“la nieve que ha quedado helada y adherida al pavimento continúa produciendo algunas caídas”*.

El temporal se recrudece nuevamente el día 17, nevando en esta ocasión más copiosamente, llegando en las calles de la capital a alcanzar los 20 cm de espesor, *“de una manera tan copiosa como hace años que no se había visto. El aspecto de la ciudad es verdaderamente imponente, no se oye el menor ruido, debido a la espesa capa de nieve que la tapiza toda”* Los niños se hacían al deporte de cazar pajarillo aturcidos por los intensos fríos. Comienza a remitir el temporal a partir del día 21, con una subida gradual de las temperaturas.

¹ Esta temperatura es récord para un mes de noviembre en San Sebastián; en Igueldo aún no se ha superado ni igualado esa marca.



El paseo de la Concha cubierto por la nieve en enero de 1985

Enero 1895: desde finales del año 1894 el tiempo dio claras muestras de empeoramiento, produciéndose un descenso de las temperaturas, brusco a partir del día 29 de diciembre. La nieve cubre la ciudad durante la Nochevieja con unos 15 cm de espesor. Los días 1 y 2 de enero la nieve se mantiene intacta, hasta que el día 3 “*una fuerte lluvia*” la hace desaparecer. Al día siguiente vuelve a nevar, pero no cuaja debido a la elevada humedad del ambiente. Los días 7 y 8 de enero vuelve a nevar sobre Donosti, volviéndose a cubrir el paisaje urbano con un manto blanco de unos 5 cm de espesor. En esta ocasión el frío es más intenso, con temperaturas mínimas que llegaron hasta los $-6.5\text{ }^{\circ}\text{C}$. El día 9 la lluvia arrastra una vez más los restos de la nevada. En todo el interior de la provincia la nevada fue importantísima al igual que en Santander y Vizcaya. Aún a finales de mes el temporal arrecia de nuevo cayendo el día 1 de febrero una ligera nevada sobre la capital guipuzcoana.

Febrero 1901: durante los días 22 y 23 de este mes de febrero caen sendas nevadas en Donosti, llegando a cubrirse la ciudad con unos 5 cm de espesor. Fue un temporal corto en duración aunque intenso.

Febrero 1902: el temporal se inicia el día 27 de enero, y como tantas veces lo hace, con un fuerte vendaval del Noroeste, mientras intensas granizadas azotan la costa cantábrica. La noche del día 30 de enero se inicia la nevada amaneciendo el día 31 San Sebastián cubierta por una manta blanca de unos 10 cm de espesor. La noche del día 1 de febrero cae una intensa helada para reactivarse la nevada durante la mañana del día 2, a la vez que la temperatura desciende y se hielan las calles ($-5.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en el Observatorio), produciéndose las consabidas caídas y “*percances peoniles*”. Brigadas de obreros municipales se afanan en limpiar la ciudad. Las fuentes públicas se hielan, con

temperaturas que en algunos termómetros de la ciudad rondan los -7 °C. Los días 3 y 4 la situación se mantiene parecida, con pequeñas chispas de nieve y frío intenso, hasta que el día 5 hace su aparición el viento Sur, arrastrando con él los restos de la nevada.

Mayo 1902: este mes debe destacarse por lo extremadamente frío que resultó, sobre todo en su primera quincena. En San Sebastián el día 8² *“se ha desencadenado una terrible tempestad de granizo, los montes cercanos se hallan nevados totalmente”*. Seguramente, en algún momento de aquellas jornadas, sobre todo entre los días 7 y 11, la nieve llegó a caer sobre la ciudad mezclada con las fuertes granizadas que azotaban toda la costa cantábrica.

Diciembre 1903: los cinco últimos días del mes de noviembre (de 1903) fueron de fuerte temporal de lluvias y granizo, además de un estado de la mar que hacía imposible la salida de los pescadores a faenar. Este temporal se convierte en nieve al descender la temperatura a partir del día 29. *“Continúa el temporal de viento en San Sebastián”*, relata el Noticiero Bilbaíno del día 30 de noviembre. El día 1 de diciembre *“los montes están cubiertos de nieve, que cayó anoche abundantemente, el frío es intensísimo”*. El día 2 *“copiosa nevada ha cubierto las calles de la ciudad, alcanzando 20 cm de altura. Las brigadas de barrenderos, con mangas de riego, han limpiado la nieve. El frío es intenso”*. El ayuntamiento reparte *“raciones a los pobres”* y también distribuye *“café, copa y cigarro a los serenos y guardias rurales”*. El día 5 reaparece la lluvia y el episodio de nieves se puede dar por terminado.

Febrero 1905: después de intensas lluvias y fuertes granizadas los días 21 y 22 de febrero, el día 23 la nieve llega a la ciudad y cae por momentos de forma abundante, pero sin llegar a cuajar; igualmente lo seguirá haciendo el día 24. Vuelve luego la lluvia y el día 3 de marzo reaparecen la nieve y el granizo, aunque en esta ocasión da paso rápidamente a un tiempo más bonancible.³

Invierno 1906 – 1907: la nieve aparece el día 28 de diciembre de 1906, para continuar los días 29 y 30, sucediéndose luego la lluvia y un rápido desnieve. Vuelve a nevar a finales del mes de enero, sin gran intensidad. A principios de febrero, la nevada se reactiva, cubriendo parques y jardines los días 3, 4 y 5. Luego de una mejoría, la nieve vuelve al litoral guipuzcoano a partir del día 10, intercalándose con la lluvia hasta el día 21. Este invierno lo más destacado es el alto número de días de nieve que se registran, más que la intensidad de las nevadas, alcanzándose temperaturas de -3.0 °C y -4.0 °C en enero y febrero respectivamente.

² Este día nevó intensamente en Vitoria y Pamplona, causando grandes retrasos en los trenes. La temperatura mínima más baja registrada aquel mes de mayo fue de 3.0 °C, tan sólo superada por los 2.5 °C de mayo de 1909. Desde entonces no se ha vuelto a registrar una temperatura tan baja en un mes de mayo.

³ También destacar que el inicio del mes de enero de 1905 fue muy frío; de hecho, el día 3 se registraron -9.6 °C, que es la temperatura mínima absoluta para la serie 1878-1936 del antiguo observatorio de San Sebastián.



El ayuntamiento de San Sebastián durante las nevadas de enero de 1985

Abril 1910: la nevada tardía de esta primavera recién iniciada comienza el día 30 de marzo, cuando la nieve llega al nivel del mar. Cae copiosamente sobre toda la geografía guipuzcoana, incluida su capital, Donosti, donde cuaja “*una espesa capa*”. La nevada se reactiva el día 1, cuando “*desde las tres de la madrugada hasta primeras horas de la tarde ha nevado copiosamente como no se recuerda hay nevado en muchos años; en el campo la nieve alcanza una altura cercana a los 20 cm.*” Parece que la nevada, seguramente de las más grandes, sino la más grande que haya conocido la ciudad para estas fechas, alcanzó en algunos sitios espesores de más de 25 cm.⁴

En los primeros días de este mes de abril se llegó a una temperatura mínima de -1.1 °C, temperatura récord para un mes de abril en el período 1878-1936, no siendo tampoco superada hasta el momento en el Observatorio de Igueldo.

La situación mejoró paulatinamente a partir del día 3 de abril, con una subida de las temperaturas y una mejoría general del tiempo.

Diciembre 1913 – Enero 1914: durante los años 1911, 1912 y 1913 los temporales de nieve y frío fueron escasos y poco duraderos. Habría que esperar hasta finales de 1913 para que diera inicio otro temporal que quedará en la memoria por su persistencia e intensidad. A partir del 27 de diciembre intensos aguaceros y granizadas azotan San Sebastián. En todo el interior la nieve había aparecido ya hacia el día 21. El día 30,

⁴ Una nota dramática la puso el aviador francés Leblou, que por aquellos días visitaba la ciudad y se empeñó en hacer una visita con su aparato al padre Orcolaga, volando sobre Igueldo y saludando al ilustre sacerdote desde su aparato, pero el regreso fue fatal y el avión se estrelló cerca del Pico del Loro, como consecuencia del mal tiempo reinante.

víspera de Nochevieja, la nieve llega a la capital donostiarra fenómeno que no se había producido en la ciudad desde el mes de abril de 1910.



La espectacular nevada de febrero de 1996 sobre los jardines de Alderdi Eder.

La ciudad se cubre de blanco (sin referencias de espesores) y los días 1, 2 y 3 de enero son de fríos intensos y heladas que mantienen la nieve en las calles.⁵ Los días siguientes se inicia una mejoría que se prolonga hasta el día 13, cuando la nieve vuelve a caer sobre Donosti. La nevada no es muy intensa, pero se mantiene al día siguiente y, debido al frío siberiano que azota toda la geografía vasca, hace que cuaje rápidamente formándose una capa de unos 8 cm de espesor, que se hiela al poco de caer, generando los consabidos problemas de circulación para peatones y coches. La temperatura no supera los -3 °C y brigadas de obreros tratan de limpiar las calles de hielo y nieve, y, como tantas veces, *“se obsequia con café, copa y cigarro a todos cuantos empleados municipales presten servicios de noche”*.

A partir del día 15 el tiempo mejora aunque las heladas se mantienen aún varios días.

Diciembre 1917 – Enero 1918: intensa nevada durante los días 27 y 28 de diciembre, que deja sobre las calles donostiaras espesores de hasta 20 cm. Después de esta nevada llegan las heladas, que dejan en muchos sitios de la Península temperaturas récord para un mes de diciembre. Igualmente, en San Sebastián se alcanzan temperaturas muy bajas

⁵ Este mes de enero es de los más fríos que se han dado en Donosti; la temperatura media fue de 4.8 °C, la más baja, junto con febrero de 1932 (4.8 °C también), para la serie de San Sebastián Observatorio (1878-1936), siendo la media de las temperaturas mínimas de 1.3 °C, la más baja para un mes de enero, con mínimas absolutas que llegaron hasta -6.0 °C. Como comparación, y como luego veremos, podemos decir que estas temperaturas fueron superadas por las de enero de 1945 (Igueldo, 1905 -2006).

durante los últimos días de este mes.⁶ Durante los primeros días de 1918 la nieve volvió a caer sobre la ciudad con cierta intensidad los días 3, 4 y 5 de enero.

Diciembre 1918 – Enero 1919: los últimos días del mes de diciembre de 1918 se presentaron desapacibles en extremo, acompañando al fuerte viento la lluvia y el granizo, e incluso la nieve que apareció el día 26 y 27 sobre la ciudad, pero sin cuajar debido a la gran humedad reinante. Durante los primeros diez días del nuevo año, el temporal se mantuvo activo aunque con variantes, algunos días la lluvia y el granizo eran los protagonistas para dar paso luego a la nieve que no llegó a cuajar.

La Navidad de 1926: después de unos años –los primeros años veinte– con inviernos suaves y de escasas nevadas, el tiempo deparó para las navidades del año 1926 una de las más grandes nevadas que se recuerdan en la ciudad de San Sebastián, coincidente con el tremendo temporal de nieve que se abatía por entonces sobre buena parte de la fachada mediterránea peninsular.

“Acostumbrados como estábamos estos años atrás a pasar los inviernos, que ni a los andaluces teníamos envidia”, según relato de El Pueblo Vasco.

A partir del día 23 de diciembre la nieve comienza a caer, con una fuerza que irá en aumento, sobre la costa guipuzcoana. Curiosamente, en este temporal la nevada va a ser comparativamente más intensa en la costa que en el interior. En Donosti la nevada arrecia el día de Nochebuena, amaneciendo la ciudad con una capa de nieve de más de 30 cm de espesor, teniéndose que suspender el partido de fútbol entre la Real Sociedad y el Deportivo Alavés. A partir del día 26, el tiempo mejora, haciendo acto de presencia fuertes heladas (hasta -9 °C en algunas zonas de la ciudad⁷), que mantendrán la nieve durante varios días.

TABLA DE DIAS DE NIEVE (1929-2006)

A continuación se reproduce una tabla con los días en que se registró precipitación de nieve sobre la ciudad, independientemente de que en esas jornadas se produjese también lluvia o granizo; por tanto, están todos los días en que la nieve apareció en algún momento de la jornada sobre el casco urbano (para ser más exactos sobre Igueldo)⁸.

En la tabla aparece la fecha o día en que nevió, las temperaturas mínima y máxima que se registraron en esas jornadas, así como la precipitación recogida (no necesariamente toda en forma de nieve). También pongo si durante esa jornada se registraron otros

⁶ En el antiguo Observatorio (1878-1936), se registró durante los últimos días del mes de diciembre de 1917 una temperatura mínima de -6.8 °C; la temperatura media mensual fue de 4.9 °C, récord para el antiguo observatorio y sólo superada por diciembre de 1933 (Igueldo), con 4.8°C, siendo además la temperatura media de las mínimas de 1.5 °C; en este caso, la más baja desde que hay registros, no superada aún en el Observatorio de Igueldo.

⁷ La temperatura mínima oficial que se registró en aquel temporal de frío fueron los -7.4 °C del día 26 de diciembre; esta temperatura resulta ser la mínima más baja del antiguo observatorio, pero fue superada ampliamente en Igueldo (-8.4 °C el 24 de diciembre de 1962).

⁸ ¿Podría precipitar en forma de nieve donde se encuentra el observatorio y no hacerlo en el centro de la ciudad? Sí, es posible, pero no creo que haya sido un hecho que se haya producido muchas veces. Por tanto, considero representativo de las nevadas sobre Donosti la serie de días de nieve que se conserva en el Observatorio de Igueldo.

fenómenos como granizo, lluvia, lluvia helada, tormenta, etc., siendo esto importante de cara a poder calibrar mejor la intensidad de la nevada; no siendo lo mismo una precipitación de 20 litros por metro cuadrado toda en forma de nieve, que mezclada con ratos de lluvia o granizo y en condiciones de fuerte grado de humedad.

Finalmente, aparecen notas a pie de página para reflejar algunas características de la nevada sobre la ciudad. Con asterisco aparecen reflejados los días en que la nieve cubrió las superficies urbanas, aunque lo hiciese de forma transitoria a lo largo de la jornada.

Fecha	Tmín (°C)	Tmáx (°C)	Precip (mm)		Otros fenómenos
3-1-1929	-4.0	0.5	5.1	*	
4-1-1929	-3.2	1.5	1.0		
17-2-1930	-1.2	2.3	26.6	* ⁹	
18-2-1930	-3.0	2.2	0.6	*	
19-2-1930	-1.1	3.1	2.2	*	
11-3-1931	-1.6	4.9	0.1		
9-2-1932	5.7	7.3	6.3		lluvia
11-2-1932	-5.8	3.0	7.9	* ¹⁰	
13-2-1932	-3.9	2.0	9.5	*	
15-2-1932	0.5	3.7	2.2	*	
23-2-1932	-0.2	5.6	2.1		
24-2-1932	2.9	6.3	2.0		lluvia
27-2-1932	2.9	6.2	0.3		
24-1-1933	-5.5	-3.7 ¹¹	1.0		
19-2-1933	0.3	3.6	0.9		
20-2-1933	-2.2	3.6	0.7		
21-2-1933	-3.0	6.6	12.6	*	lluvia
22-2-1933	-2.7	5.0	1.1		
23-2-1933	0.4	2.0	6.2	*	
26-11-1933	1.5	5.6	3.6		
8-12-33 ¹²	1.7	4.7	0.1		
9-12-1933	1.3	5.7	15.6	*	
14-12-1933	2.8	5.2	14.3	*	
15-12-1933	1.1	2.3	1.3	*	

⁹ Intensa nevada que deja sobre la ciudad unos 20 cm de espesor. De las más intensas de los años 30.

¹⁰ Entre este día 11 y el 13 se produce la nevada más intensa en la ciudad. La nevada se había iniciado el día 11 con una temp. mínima de -5.8 °C; al día siguiente no nevó, pero el termómetro marcó -6.0 °C de mínima y tan sólo -2.3 °C de máxima. La nieve se heló y el día 13 se reactivó la nevada, “desde las cinco de la tarde está nevando copiosamente, en las calles alcanza la capa de nieve una altura de más de 12 cms.”. A partir del día 15 mejoró la situación, aunque volvió a nevar todavía los días 23, 24 y 27 pero sin llegar a cubrir el suelo. La temperatura mínima registrada estos días en el antiguo observatorio fue de -6.0 °C, dando una temperatura media de 4.8 °C y una media de las mínimas de tan sólo 0.8 °C, siendo las dos récords para la serie 1878-1936; posteriormente estas cifras fueron ampliamente superadas por febrero de 1956.

¹¹ Día de intenso frío, al igual que el día 23, que tuvo una mínima de -5.4 °C y un máxima de -2.0, y el día 25 con -5.8 °C de mínima y -1.2 de máxima. Sin embargo, la nieve apenas apareció.

¹² Estamos, sin duda, ante el mes de diciembre más frío de toda la serie de Igueldo, con una temp. media de 4.8 °C y una temp. media de las mínimas de tan sólo 2.5 °C. Fue frío en general todo el mes, sin embargo, no hubo una nevada destacable, sí fuertes granizadas y períodos de frío intenso.

17-12-1933	-4.8	-0.2	0.6	*	
2-1-1934	1.8	4.8	0.2		
3-1-1934	2.0	5.5	3.6		
31-1-1934	0.0	5.8	2.1		
1-2-1934	0.5	5.6	4.9	*	
2-2-1934	-1.1	-0.3	0.3	*	
27-2-1934	0.5	1.9	5.2	*	
28-2-1934	-1.5	3.7	8.5	*	
1-3-1934	-0.6	5.5	0.3		
27-1-1935	0.5	3.8	6.1	* ¹³	
28-1-1935	-2.0	0.7	5.0	*	
30-1-1935	-4.0	0.5	0.4	*	
31-1-1935	-5.0	6.9	2.5	*	lluvia
7-2-1935	2.9	4.6	2.5		
8-2-1935	-0.6	-6.0	0.4 ¹⁴		
7-3-1935	1.7	9.0	0.3		lluvia
10-3-1935	-2.2	2.5	12.5	*	
11-3-1935	-0.3	6.1	1.0	*	
21-10-1935	4.0	8.2	30.0		lluvia
23-3-1937	2.6	7.5	8.3		lluvia
24-3-1937	1.9	6.4	2.0		
26-12-1937	3.1	4.8	0.2		
29-12-1937	0.6	4.0	0.5		
30-12-37 ¹⁵	-0.8	0.4	0.2		
12-2-1938	1.5	8.2	5.8		lluvia
13-2-1938	2.4	5.7	4.7	*	
20-12-1938	3.8	5.2	3.1		lluvia-granizo
21-12-1938	-1.5	3.0	4.4	* ¹⁶	
22-12-1938	-1.9	4.3	24.3	*	
23-12-1938	0.4	4.8	20.7	*	
24-12-1938	-2.8	0.8	0.7	*	

¹³ Después de dos días de fuertes precipitaciones de lluvia y granizo, la temperatura descendió y comenzó a nevar el día 27. Para el día 28 *la ciudad amanece cubierta de nieve, aunque el servicio de limpieza la retira rápidamente*. Para los días 30 y 31 *“continúa el mal tiempo y sigue nevando en abundancia”*, y según la prensa *ha continuado nevando durante gran parte de la jornada en abundancia por lo cual los paseos se han visto muy embellecidos*. A partir del día 1 de febrero, la temperatura se recupera y vuelve la lluvia.

¹⁴ Se reanuda el temporal, pero esta vez no llega a cuajar; los días 9 y 10 son de frío intenso (-5.4 °C y -5.2 °C de mínima), pero sin nieve. En San Sebastián Observatorio la mínima fue de -5.0 °C. Al año siguiente estalló la Guerra Civil y en julio el observatorio dejó de funcionar.

¹⁵ A partir de este día se inició una de las olas de frío más intensas que se recuerdan en la fachada mediterránea peninsular, nevando intensamente en Teruel desde la Nochevieja hasta el día 4 de enero, todo ello en medio de intensos combates por la toma de la ciudad, en lo que fue una de las batallas más duras de la Guerra Civil. En Donosti el frío fue intenso, pero la nevada casi anecdótica, las temperaturas descendieron hasta los -3.3 °C de mínima el día 31, los -4.6 °C del día 1 de enero y los -4.3 °C del día 2. El día 4 la mínima fue de -5.5 °C y de -5.3 °C el día 5. A partir de entonces las temperaturas se suavizaron lentamente.

¹⁶ Intensa nevada la registrada entre el 20 y el 25 de diciembre de 1938. Cubrió la ciudad completamente y habría alcanzado unos 25/30 cm, sobre todo los días 22 y 23. Hay pocas noticias debido a la situación de guerra que azotaba entonces todo el país, aunque sí hay alguna referencia a una intensa nevada en la capital y en todo el territorio guipuzcoano, al igual que en Navarra y en Vizcaya. Los inviernos de 1937 y 1938 fueron especialmente fríos en toda la Península.

25-12-1938	-3.0	1.7	0.3	*	
18-3-1939	0.9	8.4	6.9		lluvia
26-3-1939	0.4	3.4	24.4	*	tormenta
28-3-1939	0.7	8.0	1.3		granizo-lluvia
29-4-1939	2.5	10.0	13.5		gran-torm-lluvia
19-1-1940	0.0	4.2	32.7	*	lluvia
20-1-1940	-0.4	2.5	3.9	*	
22-1-1940	-5.9	0.4	inap	*	
23-1-1940	-2.0	1.0	1.4	*	
14-2-1940	-3.4	4.9	1.1		
21-12-1940	2.9	5.7	12.1		lluvia-granizo
24-12-1940	-6.2	-1.3	0.5		
2-1-1941	0.2	3.4	0.7		lluvia
3-1-1941	-3.5	0.0	6.0	*	
4-1-1941	-7.5	-4.7	11.3	* ¹⁷	
6-1-1941	-4.0	2.1	4.4	*	
9-1-1941	-1.2	1.4	0.2	*	
10-1-1941	-7.5	-2.2	7.7	*	
11-1-1941	-6.0	2.1	7.2	*	
16-1-1941	-1.1	6.0	12.5		lluvia
4-2-1941	-3.4	-0.2	18.9	*	
5-2-1941	-3.5	7.2	5.5	* ¹⁸	
25-4-1941	5.0	7.5	¿?		lluvia-granizo
11-1-1942	-3.0	-0.6	3.1	*	
6-2-1942	-2.0	-0.6	3.3	*	
17-2-1942	-3.5	2.3	2.9	* ¹⁹	
18-2-1942	-2.0	1.0	¿?		
26-2-1942	1.1	4.5	23.6	*	granizo
30-12-1942	-0.5	3.2	5.2		granizo
17-2-1943	3.2	4.8	inap		
18-11-1943	0.8	3.7	4.4	*	lluvia
19-11-1943	-0.8	2.8	1.1		
18-2-1944	-1.5	2.0	8.8	*	lluvia
19-2-1944	-3.8	-1.5	2.5	*	
21-2-1944	-2.6	-0.4	1.5	*	
22-2-1944	-3.6	-2.0	4.0	*	

¹⁷ Intensísima nevada acompañada de temperaturas siberianas. La nieve cayó abundantemente sobre la ciudad, sobre todo los días 3 y 4 de enero; “*reina temporal de nieves y viento, el frío es intenso y durante toda la jornada no ha cesado de nevar...*”; después de una breve tregua, el temporal se reactiva los días 11 y 12. Unos 25 cm cayeron en la primera nevada y unos 15 en la segunda. En la prensa se habla de más de 40 cm; “*si examinamos lo que daba de sí en la Concha, Parque de Alberdi-Eder, Plaza de Guipúzcoa, no es difícil llegar a la conclusión que esos treinta o cuarenta centímetros son pocos*”. En todo caso, la nevada fue muy intensa y esta vez las bajísimas temperaturas fueron acompañadas de precipitación que, como es lógico, fue toda ella en forma sólida.

¹⁸ Nueva nevada sobre la capital, alcanza en algunos puntos 20 cm de espesor. En la prensa se refleja así lo crudo de aquel invierno: “*La cuarta nevada. Muy decentita como lo han sido todas las cuatro de este encantador invierno; tan familiar es la nieve ya en San Sebastián que ni se hablaba de ella en las tertulias cafeteras, ni se le dedicó la menor alusión en prosa o en verso*”.

¹⁹ Para los días 17 y 18 se habla en la prensa de un palmo de espesor (un tanto exagerado), y para el día 26 de unos 5 cm (es posible que fuese fundamentalmente debido a las fuertes granizadas que se registraron).

24-2-1944	-3.6	1.4	1.7	*	
29-2-1944	1.4	4.5	2.2		lluvia
5-3-1944	0.6	5.3	inap		
8-3-1944	3.0	4.5	0.5		
24-12-1944	-2.8	4.3	1.3		
4-1-1945	1.0	4.0	16.9	*	tormenta-granizo
5-1-1945	0.8	5.5	8.1	*	
6-1-1945	-0.4	3.7	2.8	*	
7-1-1945	1.2	7.5	21.7		lluvia
8-1-1945	0.4	3.1	16.5	* ²⁰	tormenta
9-1-1945	-0.2	2.6	28.5	*	tormenta
11-1-1945	-1.3	2.3	13.3	*	tormenta
14-1-1945	-2.6	3.0	4.8	*	
15-1-1945	0.4	3.9	18.3	*	
22-1-1945	2.0	8.7	2.9		lluvia
18-1-1946	-0.7	5.0	inap		
1-3-1946	3.2	6.6	inap		
2-3-1946	1.0	5.0	4.3		
3-3-1946	0.4	7.5	9.3		lluvia
17-12-1946	-6.6	-3.7	0.2		
24-1-1947	-4.1	-1.3	inap		
25-1-1947	-6.8	-0.6	2.6	*	
26-1-1947	-5.4	2.0	1.3		
27-1-1947	-0.5	6.5	inap		
24-2-1947	-1.0	2.1	24.8	*	lluvia
25-2-1947	-0.6	3.1	inap	*	lluvia
28-2-1947	3.4	7.1			lluvia
1-5-1947	1.6	5.4	50.7		lluvia
21-2-1948	-4.6	-2.4	11.3	*	
11-1-1949	-0.7	8.3	3.6		lluvia
14-12-1949	-1.4	4.2	9.9		
19-1-1950	0.9	5.0	1.8		
6-12-1950	-1.4	2.4	19.8	*	
16-12-1950	0.9	5.0	11.6	*	granizo-tormenta
26-12-1950	0.1	3.0	1.0		
27-12-1950	0.3	4.0	22.1	*	
28-12-1950	0.0	1.5	7.4	*	
7-2-1951	5.4	10.5	5.4		torm.-gran-nieve grano
4-3-1951	-0.5	5.0	0.9		
21-1-1952	-0.5	2.0	3.1		

²⁰ Entre este día 8 y el día 11 cae una de las mayores nevadas que se recuerdan sobre Donosti. Venía nevando desde el día 4, pero la precipitación caía intercalada con fuertes chubascos de lluvia y granizo y la temperatura no era excesivamente baja. A partir del día 8, se produce un nuevo descenso de la temperatura y cuaja sobre las calles de la capital hasta alcanzar en algunos sitios más de 25 cm de espesor (más de un palmo según la prensa). Los días 14 y 15 cae una segunda nevada igualmente intensa. Todo ello hizo de este mes de enero el más frío de la serie del observatorio de Igueldo, con una media de 3.6 °C y una media para las mínimas de tan sólo 1.1 °C. Si bien las temperaturas extremas no fueron nada excepcional, el frío fue muy persistente desde sus inicios hasta el comienzo de la tercera decena del mes. Podemos ver cómo los años 40 tuvieron en general inviernos con intensas olas de frío y la nieve era un fenómeno habitual sobre las calles de San Sebastián, no faltando a la cita casi ningún año.

15-2-1952	3.9	6.5	4.7		tormenta
16-2-1952	1.2	4.9	1.2		
3-4-1952	2.3	7.5	4.9		tormenta-lluvia
19-11-1952	0.8	7.4	0.1		lluvia
2-1-1953	-0.1	5.3	7.6		lluvia
4-1-1953	-0.5	3.1	5.5	*	
5-1-1953	-1.0	4.6	0.5	*	lluvia
8-1-1953	-0.9	8.0	2.7		
13-2-1953	0.1	1.2	30.7	*	granizo
14-2-1953	-2.0	2.3	12.5	* ²¹	
15-2-1953	-2.0	2.0	0.4	*	
27-1-1954	2.3	6.0	14.0		granizo-tormenta
30-1-1954	3.6	6.4	13.6		granizo-tormenta
31-1-1954	-6.2	0.6	0.9		
1-2-1954	-9.3 ²²	-5.4	0.1		
2-2-1954	-6.8	-3.6	0.7		
3-2-1954	-8.0	-5.0	1.1		
4-2-1954	-6.8	-1.7	1.6	*	
5-2-1954	-4.3	1.4	3.2	*	
6-2-1954	0.2	4.9	4.7	*	
13-2-1955	1.0	5.0	5.2		lluvia-nieve granulada
14-2-1955	1.0	7.5	inap		
17-2-1955	2.0	4.8	13.6	*	
18-2-1955	0.7	9.3	3.2		
19-2-1955	2.5	9.4	13.5		torm-nieve granulada
20-2-1955	-0.3	4.0	22.5	*	granizo-tormenta
6-3-1955	0.2	4.9	11.8		
7-3-1955	-0.7	3.8	4.7	*	
8-3-1955	-0.6	2.7	20.4	* ²³	tormenta
9-3-1955	-0.1	2.4	5.8	*	tormenta-nieve granul
9-1-1956	0.6	5.3	3.0		lluvia
2-2-1956	-7.4	0.5	5.2	* ²⁴	

²¹ Cae en dos días (13 y 14) una de las nevadas más grandes que se han registrado sobre la capital guipuzcoana. Hasta 35/40 cm de espesor. Por aquellos días nevaba también intensamente en Santander y Bilbao, pero la nevada de Donosti fue muy superior al de esas dos ciudades.

²² Se inicia una ola de frío continental que puede considerarse de las más intensas del siglo, junto con las de febrero de 1956, diciembre de 1962, o enero de 1985. Curiosamente, mientras caían intensas nevadas sobre Santander y Bilbao y, sobre todo, el interior del área cantábrica (en muchos casos las más intensas del siglo), en Donosti el tiempo, aunque extremadamente gélido, se mantuvo muy estable, con apenas precipitación hasta los días 5 y 6 de febrero. Del día 3, dice El Diario Vasco, “siguió en el día de ayer acompañándonos el frío y la nieve helada, que cuajó en nuestras calles aunque no en cantidad”. Es interesante reflejar también los datos de diversas temperaturas aportadas por la prensa de aquellos días, de los diferentes termómetros urbanos: “en el faro de Igueldo por la mañana, el termómetro señaló 11 bajo cero y a las cuatro de la tarde 9 bajo cero. En el monte Urgull, a las siete de la mañana se registraron 10.5 grados bajo cero, 8.5 a la una de la tarde y 4.5 a las cinco y media de la tarde. Los aparatos instalados en nuestra ciudad, señalaron de dos a seis grados bajo cero, en la Avenida y calle de Fuenterrabía. En otros lugares alcanzó hasta diez y once grados bajo cero”. Temperaturas en todo caso extremas. Los días 5 y 6 la temperatura se suavizó ligeramente y la nieve cayó con alguna persistencia acumulando “unos 5 cms en Atocha”.

²³ Otra importante nevada sobre San Sebastián en unos años con inviernos muy crudos.

²⁴ Se inicia la ola de frío más intensa del siglo XX. La capital donostiarra se cubre con unos 5 cm de nieve, pero más que la nevada lo excepcional es el frío extraordinario que se abate sobre la ciudad. Así, el

10-2-1956	-10.4	-0.9	0.5		
11-2-1956	-9.7	-5.0	2.4	*	
12-2-1956	-10.0	-2.8	6.8	* ²⁵	
13-2-1956	-7.5	4.0	11.8	*	
17-2-1956	-2.7	3.0	inap		
18-2-1956	-1.7	1.3	5.3	* ²⁶	
19-2-1956	-4.4	0.4	3.7	*	
21-2-1956	-3.6	8.0	2.2	*	
22-2-1956	-0.7	6.0	inap		
24-2-1956	0.3	4.1	2.7		
30-11-1956	0.5	6.5	7.0		lluvia
<hr/>					
13-1-1957	1.8	4.6	12.2	*	
14-1-1957	0.4	3.4	8.4	*	torm-gran-granos nieve
15-1-1957	1.1	2.9	0.3		granos nieve
16-1-1957	-3.8	-0.9	3.2	*	
17-1-1957	-4.4	-0.2	0.1		
<hr/>					
13-1-1958	1.6	5.5	4.4		torm-granos nieve
21-1-1958	0.4	8.2	0.2		lluvia
23-1-1958	0.3	6.2	0.1		lluvia
26-2-1958	1.0	5.5	8.5		torm-granizo
27-2-1958	1.0	6.2	2.6		chub. nieve
7-3-1958	4.6	8.3	31.2		lluvia
8-3-1958	1.8	5.4	31.3	*	
9-3-1958	1.3	5.4	19.7	*	torm-granizo-ch.nieve
10-3-1958	0.3	8.0	5.5		chub. nieve
11-3-1958	-0.3	3.6	18.3	*	granizo
12-4-1958	-0.2	7.0	0.5		
<hr/>					
2-2-1959	-2.0	1.5	inap		
3-2-1959	-1.3	2.9	0.4		
<hr/>					
10-1-1960	-2.4	0.4	0.8		
11-1-1960	-6.1	5.4	2.3		
13-1-1960	0.0	6.5	24.1	*	
14-1-1960	-1.0	4.6	12.9	* ²⁷	granizo
15-1-1960	-5.1	1.5	7.5	*	
16-1-1960	-5.1	2.0	6.0	*	
8-2-1960	-2.0	0.7	4.1	*	
14-12-1960	-1.3	3.0	3.3		

día 3 la temperatura mínima registrada en Igueldo fue de -12.1 °C, la más baja de toda la serie, con una máxima de -1.8 °C. Los días 4 y 5 las mínimas alcanzaron los -5.1 °C y los -4.0 °C respectivamente. No hubo estos días precipitaciones, pero la nieve caída el día 3 se heló y generó múltiples problemas en la circulación. La temperatura media de aquel mes de febrero fue de 0.4 °C, la más baja de la serie y la temperatura media de las mínimas fue de -2.7 °C (!).

²⁵ Segunda oleada fría; nevada más intensa que la anterior; la nieve caía y se helaba en las calles por el intenso frío. Unos 15 cm cubrían por igual toda la ciudad de San Sebastián.

²⁶ Tercera entrada siberiana. La nevada no alcanza más de 10 cm, mientras el frío es algo menos intenso que en los días anteriores.

²⁷ Intensa nevada sobre Donosti, que se recrudece los días 15 y 16; “cayó ayer de madrugada una intensa nevada sobre San Sebastián, aunque por la mañana desapareció el blanco elemento como consecuencia del viento, los comerciantes y los servicios públicos de limpieza”. Alcanzó en algunos rincones de la ciudad más de 15 cm de espesor. Intensa nevada en todo Guipúzcoa. En Mondragón se habla de 38 cm de espesor.

15-12-1960	-1.2	2.8	2.8	*	
20-12-1960	2.2	6.1	42.0	*	lluvia-torm-granizo
21-12-1960	1.8	7.1	30.0	*	lluvia-torm-ch.nieve
25-1-1961	1.8	7.4	26.1		lluvia
28-2-1962	1.8	8.0	19.5		lluvia
21-11-1962	5.0	9.5	20.2		lluvia-chub. nieve
23-12-1962	-4.4	3.3	0.1		
24-12-1962	-8.4 ²⁸	-4.3	0.7		
25-12-1962	-8.4	-2.5	0.3		
26-12-1962	-3.4	-1.5	0.9		
29-1-1963	-2.5	2.5	0.5		
2-2-1963	-4.8	-0.6	0.1		
3-2-1963	-2.8	-0.3	2.6 ²⁹	*	
21-2-1963	2.8	7.5	0.1		lluvia
22-2-1963	1.7	5.0	6.7		granizo
23-3-1963	-0.2	4.6	0.3		lluvia-chub. nieve
15-12-1963	-3.2	-1.0	1.3		
6-3-1964	0.0	1.5	1.4		
7-3-1964	-1.8	1.0	inap		
19-12-1964	0.7	6.2	4.6		
20-12-1964	0.4	1.6	1.4		
26-12-1964	0.2	1.7	5.8	*	
3-1-1965	1.1	6.5	13.1		lluvia-tormenta
4-1-1965	-1.1	1.6	2.8		
19-2-1965	-1.9	0.7	inap		
2-3-1965	1.8	4.7	10.6		lluvia-chub. nieve
3-3-1965	-0.2	9.7	6.8		lluvia-chub. nieve
6-3-1965	1.1	5.7	3.6		lluvia-chub. nieve
7-3-1965	-0.9	4.8	inap		lluvia
22-11-1965	5.4	8.3	18.6		lluvia-tormenta
23-11-1965	1.4	3.6	4.6		chub. nieve-torm.
15-1-1966	-0.8	0.2	inap		
9-1-1967	-3.6	0.8	1.0		
10-1-1967	-5.0	-1.0	8.1	*	

²⁸ Estas temperaturas, junto con las alcanzadas en enero de 1941, febrero de 1954 y 1956 y enero de 1985, son las más bajas registradas en San Sebastián en los últimos 75 años. Esta ola de frío siberiano fue intensísima, “*hacía años que no disfrutábamos de unas Navidades con temperaturas tan bajas como las de este año*”, según El Diario Vasco. Sin embargo, la nieve no se hizo presente de forma importante; más bien fue algo testimonial; el día 25, “*nevisqueteó*”, según expresión periodística de aquellos días. Por las mismas fechas, Barcelona sufría la mayor nevada que se recuerda en la ciudad, con más de 50 cm de espesor; en Granollers la nieve superaba los 80 cm, y en toda la provincia de Gerona la nevada era intensísima. Una ola de frío que afectó de lleno toda la Península, pero que en esta ocasión no dejó nieve abundante en la capital donostiarra.

²⁹ Mientras una durísima ola de frío invade el territorio peninsular, dejando nevadas intensas en Barcelona, Gerona, zonas del Levante (incluida la capital valenciana), en toda la región gallega (hasta 20 cm en La Coruña), intensas nevadas en Oviedo y Gijón y una de las nevadas más intensas de la historia en Bilbao, en Donosti apenas aparece el blanco elemento; “*vimos ayer caer algunos copitos de nieve*” según información del Diario Vasco. La nevada apenas consiguió cuajar ligeramente, pero debido al intenso frío, se helaba inmediatamente, con lo cual el ayuntamiento se vio abocado a “*actuar diligentemente prodigando la sal en la mañana del domingo (día3) para hacer así desaparecer la poca nieve que cubría las calles*”.

11-1-1967	-1.1	5.2	8.7	*	
8-12-1967	0.6	5.9	16.4		lluvia-torm-granizo
10-12-1967	-2.8	4.2	inap		lluvia-tormenta
13-12-1967	0.2	3.6	3.6		lluvia
30-12-1967	1.6	4.5	6.5		lluvia-tormenta
11-1-1968	-1.6	7.0	3.5		lluvia
7-3-1968	0.6	6.0	3.7		lluvia-granizo
25-3-1968	1.3	8.2	84.6		lluvia
26-3-1968	1.4	9.0	0.4		lluvia
6-4-1968	2.8	5.9	14.5		lluvia
27-12-1968	0.8	6.2	1.0		lluvia
28-12-1968	1.2	5.2	11.2		granizo
3-2-1969	0.4	6.8	12.3		lluvia
4-2-1969	-1.4	3.2	2.0	*	
14-2-1969	1.4	3.6	inap		lluvia
15-2-1969	-0.4	3.5	11.9	*	
16-2-1969	-3.0	3.0	3.1	*	
29-3-1969	-0.2	7.5	inap		lluvia
29-11-1969	1.0	7.2	3.5		lluvia
2-12-1969	1.4	9.4	13.0		lluvia
14-2-1970	2.0	4.9	6.8		lluvia-tormenta
15-2-1970	0.0	3.0	22.0		
16-2-1970	0.5	7.5	8.0		lluvia
25-2-1970	5.0	7.4	14.8		lluvia-tormenta
26-2-1970	3.0	6.4	6.3		lluvia-tormenta
3-3-1970	2.4	4.5	4.5		lluvia
4-3-1970	2.0	7.0	7.4		lluvia
25-12-1970	2.3	6.7	0.5		lluvia
26-12-1970	0.0	2.3	7.9 ³⁰		
27-12-1970	-1.0	5.2	inap		
30-12-1970	0.8	4.6	6.2		
31-12-1970	-1.5	3.2	3.5	*	
1-1-1971	-5.2	1.3	0.3		
16-2-1971	2.8	7.4	25.2		lluvia-granizo-torm.
4-3-1971	2.0	5.5	0.1		
11-11-1971	0.0	4.2	14.1		lluvia
24-11-1971	1.3	9.8	5.8		lluvia-tormenta
30-11-1971	4.2	9.8	27.8		lluvia-tormenta
17-2-1972	1.4	6.6	30.1		lluvia
13-2-1973	2.4	10.0	15.2		lluvia-tormenta

³⁰ En estos días de diciembre de 1970, se abatió sobre las regiones orientales de España una de las olas de frío más intensas del siglo XX; sin embargo, en Donosti la nieve no llegó a cuajar en estos primeros días de ataque frío, “durante gran parte de la noche del viernes al sábado, y en el sábado mismo, algo caía del cielo que, al llegar al asfalto, lo humedecía, nosotros para mejor entendernos, optamos por llamar a dicho fenómeno pre-nieve”. La ola de frío era especialmente intensa y con importantes nevadas en Cataluña, Valencia, Guadalajara, Cuenca, Albacete, y otras zonas del este peninsular. El frío era intenso en todo el país. Aunque finalmente el día de Nochevieja la nieve cubrió el suelo, si bien de forma escasa, “para que satisfaga plenamente las apetencias del mundo menor es preciso que cuaje, que se estabilice sobre el suelo, que forme una capa susceptible de ser ulteriormente transformada en muñecos y bolas; y esto solamente empezó a suceder por la tarde”.

14-2-1973	1.3	7.6	4.2		
15-2-1973	0.2	4.0	21.2		lluvia-tormenta
16-2-1973	1.0	5.3	5.0		lluvia-tormenta
9-4-1973	2.4	6.6	10.0		lluvia-tormenta
10-4-1973	0.7	7.0	14.4		tormenta
11-4-1973	0.9	9.0	12.9		lluvia
4-12-1973	-1.1	8.6	25.6		lluvia
3-3-1974	3.0	9.0	0.3		lluvia
4-3-1974	0.2	6.5	11.8		lluvia-tormenta
19-3-1975	-0.5	6.2	11.9		lluvia
20-3-1975	0.0	7.2	41.5		lluvia-tormenta
31-3-1975	1.2	6.5	17.2		lluvia-tormenta
1-4-1975	0.0	8.0	3.9		lluvia
4-4-1975	1.0	6.9	2.4		lluvia
9-4-1975	2.5	7.7	13.1		lluvia-granizo
18-12-1975	0.0	6.2	1.2		lluvia
24-1-1976	0.4	8.4	17.3		lluvia-granizo
25-1-1976	-0.6	1.6	17.9	*	
26-1-1976	-1.6	2.4	11.4	*	
11-1-1977	2.0	4.2	13.4		lluvia-granizo
12-1-1977	0.8	4.4	19.8		lluvia-granizo
29-3-1977	2.4	7.4	inap		lluvia
30-3-1977	2.4	6.4	¿?		lluvia
8-4-1977	2.4	7.8	5.8		lluvia-tormenta
9-4-1977	0.4	8.4	10.1		lluvia-tormenta
10-4-1977	2.2	7.6	4.9	*	
30-11-1977	0.2	3.8	0.2		
13-1-1978	-0.4	3.8	17.3		granizo-lluvia
9-2-1978	-1.0	4.6	15.0		lluvia
10-2-1978	-0.4	2.6	5.2	*	
11-2-1978	-0.4	2.8	3.6	*	
13-2-1978	1.4	5.0	18.2		lluvia-tormenta-gran.
14-2-1978	0.4	8.6	1.8		lluvia-tormenta
29-11-1978	0.0	6.4	1.2		
18-12-1978	1.6	5.6	4.5		lluvia-tormenta
19-12-1978	1.4	6.2	0.2		lluvia-tormenta
20-12-1978	1.0	3.6	inap		
15-2-1979	-1.2	8.2	31.1	*	lluvia-tormenta
16-2-1979	-2.8	2.8	4.4	*	tormenta
15-3-1979	2.6	7.4	7.9		lluvia-tormenta
16-3-1979	2.4	10.0	inap		lluvia
19-12-1979	0.4	9.4	21.0		lluvia-gran.-tormenta
20-12-1979	-0.2	3.0	inap		lluvia
22-12-1979	-0.4	3.4	6.9		lluvia
12-1-1980	-3.0	-0.8	3.0	*	
17-1-1980	0.8	3.4	3.2		
14-3-1980	1.4	4.6	9.0		lluvia-gran.-tormenta
15-3-1980	1.0	7.6	4.5		lluvia-granizo
5-11-1980	0.2	3.2	9.3		lluvia

6-11-1980	2.0	10.0	inap		lluvia
30-11-1980	-1.0	4.2	0.8		lluvia-tormenta
1-12-1980	-2.0	0.8	0.3		
27-12-1980	3.0	9.8	2.3		lluvia
10-1-1981	0.0	6.2	26.1	*	lluvia
12-1-1981	0.0	4.6	14.1	* ³¹	lluvia
13-1-1981	1.0	4.0	2.6		lluvia-gran.-tormenta
19-2-1981	-1.4	4.2	4.9	*	
20-2-1981	-1.8	1.2	3.2	*	
28-1-1982	1.8	5.6	0.1		lluvia
23-2-1982	4.0	7.0	20.4		lluvia-gran.-tormenta
22-12-1982	2.4	7.0	21.4		lluvia-gran.-tormenta
23-12-1982	0.4	7.0	18.7		lluvia-gran.-tormenta
7-2-1983	2.0	6.0	20.2		granos nieve-lluv-torm.
8-2-1983	0.0	3.8	1.9	* ³²	chub. nieve-tormenta
9-2-1983	-1.4	2.8	12.4	*	
10-2-1983	-3.6	1.2	1.0	*	
11-2-1983	-3.0	1.0	3.4	*	granos nieve
13-2-1983	-4.4	1.2	2.6	*	
14-2-1983	-1.4	4.2	inap	*	
22-2-1984	3.2	7.2	34.2		lluvia-tormenta
23-2-1984	2.0	7.4	32.0		lluvia-torm-granizo
24-2-1984	2.4	5.0	3.8		lluvia-granizo
25-2-1984	-0.4	3.6	5.6		lluvia
1-3-1984	-0.6	5.8	11.0	*	lluvia
5-1-1985	-5.6	1.6	inap		
7-1-1985	-5.0	1.6	18.5	* ³³	
8-1-1985	-7.4	-3.5	0.4	*	
9-1-1985	-6.6	3.6	25.3	* ³⁴	
12-1-1985	-5.0	2.0	0.1	*	
13-1-1985	-4.0	1.4	11.0	* ³⁵	tormenta

³¹ Esta nevada y la del mes de febrero siguiente son el inicio de una década, la de los ochenta, que fue generosa en nieves, sobre todo comparándola con los últimos años de los años sesenta y los setenta, años en los que la nieve cubriendo el suelo de la capital donostiarra fue un fenómeno muy poco común. La nevada alcanzó unos 10 cm de espesor. La del mes siguiente, febrero, sería bastante más modesta y apenas llegó a cuajar.

³² Esta nevada de febrero de 1983 fue una de las varias nevadas que se produjeron en la capital donostiarra a lo largo de la década de los años ochenta. La nieve cuajó el día 8 y cubrió la ciudad con intermitencias hasta el día 15. Alcanzó una altura de unos 10 cm en algunos momentos y los problemas en el tráfico rodado fueron múltiples a lo largo de aquellos días. El temporal se inició como una entrada fría marítima y, por tanto, las temperaturas no fueron demasiado extremas. En el interior de la provincia la nevada fue muy intensa, localidades como Bergara, Mondragón, Oñate, Zumárraga, etc. vieron sus calles cubiertas por una espesa capa de nieve.

³³ Da inicio una de las mayores olas de frío del siglo pasado. Se acumulan sobre las calles de San Sebastián más de 15 cm de nieve en medio de temperaturas gélidas, los -7.4 °C del día 8 dan idea del frío reinante, una temperatura similar no se registraba desde las navidades de 1962; por cierto, temperatura igual a la registrada el día 2 de febrero de 1956 cuando dio inicio la peor ola de frío del pasado siglo.

³⁴ Intensísima nevada que deja más de 25 cm en la ciudad, acumulados a lo caído dos días antes. En esta ola de frío la mayor nevada en Santander y Bilbao se produjo entre el día 14 y el 15; sin embargo, en Donosti ésta cayó el día 9. El frío siberiano reinante todo el día congeló la nieve, con lo cual los problemas para circular y desplazarse los vecinos fueron casi insuperables.

14-1-1985	-7.2	-1.4	5.6	*	
15-1-1985	-8.0 ³⁶	-2.4	0.1	*	
12-11-1985	0.0	4.6	17.1		lluvia
19-11-1985	-2.8	3.4	10.1	*	
20-11-1985	-3.0	3.0	inap		
30-1-1986	1.4	5.4	10.3		lluvia-granizo-torm.
6-4-1986	1.0	5.4	15.8		lluvia
7-4-1986	0.4	5.4	19.1		lluvia-granizo
8-4-1986	1.6	7.0	24.5		lluvia-granizo
12-4-1986	-0.4	4.6	1.8		
22-12-1986	0.4	7.4	11.5		lluvia-granizo-torm.
23-12-1986	0.2	4.2	7.5		lluvia
12-1-1987	-3.8	5.8	0.9		
13-1-1987	-2.0	8.8	13.8		nieve granulada-lluvia
14-1-1987	-1.8	3.0	13.0		nieve granulada-torm.
15-1-1987	-0.4	4.6	13.6		nieve granulada-lluvia
16-1-1987	-3.6	4.6	5.9		nieve granulada
17-2-1987	0.2	4.8	0.3		
18-2-1987	-0.8	4.6	7.3		
19-2-1987	-2.0	2.0	17.1	*	tormenta
20-2-1987	-3.0	1.0	1.3	*	
21-2-1987	-0.6	2.6	17.5	*	
25-2-1988	1.0	5.2	7.0		lluvia-granizo-torm.
26-2-1988	-0.6	3.4	25.0	*	lluvia
27-2-1988	-1.0	3.0	11.0	*	
5-2-1988	-0.6	4.6	9.1		lluvia
26-2-1989	1.4	7.0	20.2		lluvia-tormenta
9-12-1990	1.0	4.0	41.7		lluvia-granizo-torm.
10-12-1990	1.8	7.6	31.6		lluvia-granizo-torm.
8-2-1991	0.6	10.2	3.5		lluvia
11-2-1991	1.0	4.8	4.9		lluvia-chub. nieve
14-2-1991	-0.4	3.4	0.1		lluvia
22-1-1992	-2.6	3.4	1.2		
23-1-1992	-3.0	3.0	0.9		
28-2-1993	-0.2	3.4	2.0		lluv-nieve gran. torm.
1-3-1993	-2.0	2.4	11.3		lluvia

³⁵ Tercera nevada en cinco días. Frío intensísimo. Cuanto más pasa el tiempo, la ola de frío que azotó toda España, con especial incidencia en la franja cantábrica, en enero de 1985, adquiere aún mayor relevancia y resulta más espectacular. Podemos comparar y observar la importancia y excepcionalidad de aquella situación.

³⁶ Esta temperatura de -8.0 °C iguala a la alcanzada el 2 de febrero de 1954. Y si volvemos atrás en el tiempo, no encontramos otra temperatura más baja hasta los días 24 y 25 de diciembre de 1962, cuando se registraron -8.4 °C. Pero lo más espectacular es que el día 6 de enero de 1985 no nieva y las calles están limpias de nieve; aún no han comenzado las nevadas intensas de los días siguientes; sin embargo, el frío es muy intenso, tanto que se alcanzan -10.0 °C de temperatura mínima. Esta temperatura supera a los -9.3 °C del día 1 de febrero de 1954, también a las temperaturas de diciembre de 1962 y a las de enero de 1941 (-7.4 °C). Sólo febrero de 1956 dejó temperaturas iguales o más bajas; en concreto, como podemos ver en la tabla, los días 10 (-10.4 °C), 12 (-10.0 °C) y el día 3 (-12.1 °C, récord absoluto). Es, por tanto, esta ola de frío la segunda más intensa en cuanto a temperaturas se refiere desde que hay registros en Igueldo, sólo superada por febrero de 1956. En cuanto a nieve, lo intentaremos analizar en otro apartado.

2-3-1993	-0.2	6.2	1.3		lluvia
17-1-1994	0.2	5.6	11.9		lluv-gran-nieve granul.
4-2-1994	1.0	5.0	59.5		lluvia-granizo-torm.
5-2-1994	0.8	6.4	13.5		lluvia-granizo
14-2-1994	0.4	10.6	0.1		lluvia
23-12-1994	0.4	3.6	inap		granos nieve
15-12-1995	-2.0	2.0	1.7		lluvia
20-2-1996	-1.4	3.4	35.2	* ³⁷	lluvia-granizo-torm.
21-2-1996	-3.0	2.0	15.2	*	granizo-tormenta
22-2-1996	-3.2	4.2	5.3	*	
31-12-1996	-0.6	2.6	0.1		
16-12-1997	-0.4	2.0	8.3		lluvia
25-1-1998	-1.2	4.6	0.1		lluvia
12-4-1998	2.8	7.6	33.3		lluvia-gran-chub.nieve
13-4-1998	2.0	8.2	3.7		lluvia-granizo
1-12-1998	1.0	5.4	inap		lluvia-granos nieve
10-1-1999	1.2	5.9	6.4		lluvia
11-1-1999	0.0	3.8	7.7		lluvia
9-2-1999	1.6	9.6	23.6		lluvia
10-2-1999	-0.6	5.4	12.6	*	lluvia-gran.-tormenta
5-3-1999	1.6	6.0	41.7		lluvia-gran.-tormenta
6-3-1999	0.2	6.0	25.9	*	ch niev-lluv-gran-torm
20-11-1999	-0.6	2.6	10.4		lluvia
21-11-1999	-0.8	2.2	8.5	*	tormenta
25-2-2001	1.0	5.7	2.7		lluvia-nieve granulada
27-2-2001	0.8	7.8	25.4		lluvia-nieve granulada
28-2-2001	0.6	6.4	11.5		lluvia-nieve gran-torm
23-12-2001	-0.6	5.8	0.5		
12-1-2003	-1.3	2.7	inap		
31-1-2003	0.8	4.5	4.3		lluvia-chub.nieve-torm
1-2-2003	-0.2	8.7	16.5		lluvia
17-2-2003	-1.2	1.9	inap		
18-2-2003	-4.0	8.2	2.6		
19-2-2003	1.5	9.8	inap		
28-1-2004	2.0	7.4	7.1		lluvia-tormenta
19-2-2004	0.4	4.8	17.8	*	lluv-nieve gran-granizo
20-2-2004	-0.8	2.8	10.4	*	lluvia
24-2-2004	-0.4	4.8	3.2		
27-2-2004	0.2	5.5	22.1	* ³⁸	lluvia-granizo

³⁷ Intensa nevada sobre San Sebastián en mitad de una década con inviernos muy templados y pocos días de nieve. La nieve no cuajaba en la capital desde febrero de 1988. El día 20 es necesario el uso de cadenas para acceder a las zonas altas de la ciudad y a Igueldo, mientras “*los servicios municipales arrojaron 4300 kilos de sal en las calles*”. Volvieron las imágenes de personas esquiando por el Paseo de la Concha. La nevada llegaba en algunos sitios a los 40 cm de espesor; desde entonces no ha vuelto a producirse una nevada de tal intensidad sobre la ciudad.

³⁸ Después de varios años con la nieve ausente de las calles donostiaras y con pocos días en que apareció este fenómeno, este año parece marcar un punto de inflexión, la nieve ha vuelto los últimos inviernos a caer de forma abundante, aunque lo que podríamos llamar “nevada”, con las calles cubiertas con varios centímetros, sigue sin darse y no ha vuelto a caer una nevada como la de febrero de 1996, por ejemplo. Aún así, el blanco elemento ha cubierto las calles ocasionalmente o las preciosas playas de la ciudad.

28-2-2004	0.6	5.0	21.4	*	lluv-gran-ch niev-torm
29-2-2004	0.4	5.0	6.0	*	lluvia-granizo-torm
1-3-2004	-0.6	4.1	0.3	*	chub. nieve
26-12-2004	0.3	6.2	14.5	*	lluv-torm-nieve gran.
24-1-2005	1.0	4.8	5.5		lluv-pedrisco-tormenta
25-1-2005	-1.5	3.7	5.2		granizo-tormenta
26-1-2005	-1.0	1.7	0.3	*	tormenta
15-2-2005	1.8	6.8	4.5		lluv-granos nieve-torm
16-2-2005	1.1	3.6	1.8		lluvia-chub.nieve
17-2-2005	0.0	2.2	inap		granos nieve
20-2-2005	0.2	7.2	14.5		lluvia-tormenta
21-2-2005	-1.0	4.2	4.8		
22-2-2005	-0.4	2.6	5.1	*	
23-2-2005	-0.6	5.2	0.3	*	
24-2-2005	0.6	5.3	1.2	*	granos nieve
25-2-2005	0.2	9.2	inap		granos nieve
27-2-2005	0.6	4.2	0.5		lluvia
3-3-2005	0.8	5.4	25.8		lluvia-granizo-torm.
4-3-2005	-0.9	4.2	10.3	*	lluvia
7-3-2005	-2.6	3.2	inap		nieve granulada
28-12-2005	-0.4	4.6	13.3	*	lluvia-granizo-torm.
29-12-2005	0.1	6.8	43.0	*	lluvia
27-1-2006	-1.0	2.4	2.9	*	
28-1-2006	-1.6	3.0	¿?		

A continuación, aparece una lista con los días en que la nieve no quedó registrada como fenómeno meteorológico, pero sí cubrió el suelo. Fueron días, en general, posteriores a nevadas más o menos importantes, o en medio de grandes olas de frío y donde la nieve se mantuvo durante dos o tres días cubriendo las calles, aunque se haya detenido la caída de copos. También he recogido las temperaturas mínima y máxima durante esos días en que la nieve cubrió en parte o totalmente las inmediaciones del observatorio de Igueldo.

Fecha	Temp. Mínima (°C)	Temp. Máxima (°C)
10 diciembre 1933	2.2	7.4
16 diciembre 1933	-3.8	0.2
18 diciembre 1933	-5.5	2.8
1 febrero 1935	-3.7	8.0
27 marzo 1939	1.2	4.9
21 enero 1940	-5.6	-0.4
5 enero 1941	-6.5	1.6
7 enero 1941	1.0	2.3
8 enero 1941	-1.4	5.7
12 enero 1941	-0.7	4.5
13 enero 1941	1.0	6.0
27 febrero 1942	0.9	4.9
20 febrero 1944	-4.8	0.4
23 febrero 1944	-5.9	1.6

Fecha	Temp. Mínima (°C)	Temp. Máxima (°C)
10 enero 1945	0.0	3.5
12 enero 1945	-2.8	0.5
16 enero 1945	1.0	4.5
22 febrero 1948	-4.8	3.0
7 diciembre 1950	-1.3	8.8
8 diciembre 1950	5.8	9.5
29 diciembre 1950	-1.1	3.8
10 marzo 1955	-1.8	1.0
11 marzo 1955	0.3	4.2
3 febrero 1956	-12.1	-1.8
4 febrero 1956	-5.1	1.5
14 febrero 1956	1.3	5.3
15 febrero 1956	-3.8	1.7
16 febrero 1956	-4.2	4.5
20 febrero 1956	-4.3	4.1
17 enero 1960	-1.5	4.2
5 febrero 1965	-0.1	5.2
13 enero 1980	-4.6	1.2
11 enero 1981	-0.6	1.8
21 febrero 1981	-0.6	7.0
12 febrero 1983	-5.0	-0.2
15 febrero 1983	-0.4	6.2
10 enero 1985	0.0	5.0
11 enero 1985	-4.8	0.4
16 enero 1985	-6.6	3.2
17 enero 1985	1.0	9.4
28 febrero 1988	0.6	5.0
23 febrero 1996	4.2	8.6
22 noviembre 1999	0.6	5.0
27 diciembre 2004	1.8	6.6
27 enero 2005	-1.8	2.0
28 enero 2005	-1.8	6.6
5 marzo 2005	1.6	7.6



Otra magnífica imagen de la espectacular nevada sobre Donosti durante los días 21, 22, y 23 de febrero de 1996.

Evolución del fenómeno de la nieve en San Sebastián

Ahora, a través de una serie de gráficos intentaré reflejar cómo se ha comportado la nieve en estos 75 años de estudio (1931-2006). Para realizar los gráficos he tomado la serie desde el año 1931 para hacer décadas completas, con la excepción de 2001-2006, que es meramente indicativo de cómo se han comportado las nevadas en lo que va de siglo.

Primeramente, hay que destacar algunos datos generales, los días de nieve registrados en Igueldo en el período 1931-2006 ascienden a 448, lo que nos da unos 6 días de nieve al año. Por otra parte, los días con suelo cubierto son 206, una media aproximada de 2,7 días al año. Debemos tener siempre en cuenta que hablamos de días en que la nieve apareció en algún momento de la jornada, acompañada o no de otros fenómenos como lluvia o granizo.

Seguidamente, y a través del GRÁFICO 1 vemos la evolución de los días de nieve a lo largo de los 75 años que abarcan desde 1931 hasta 2006.

DÍAS DE NIEVE Y SUELO CUBIERTO (1931-2006)

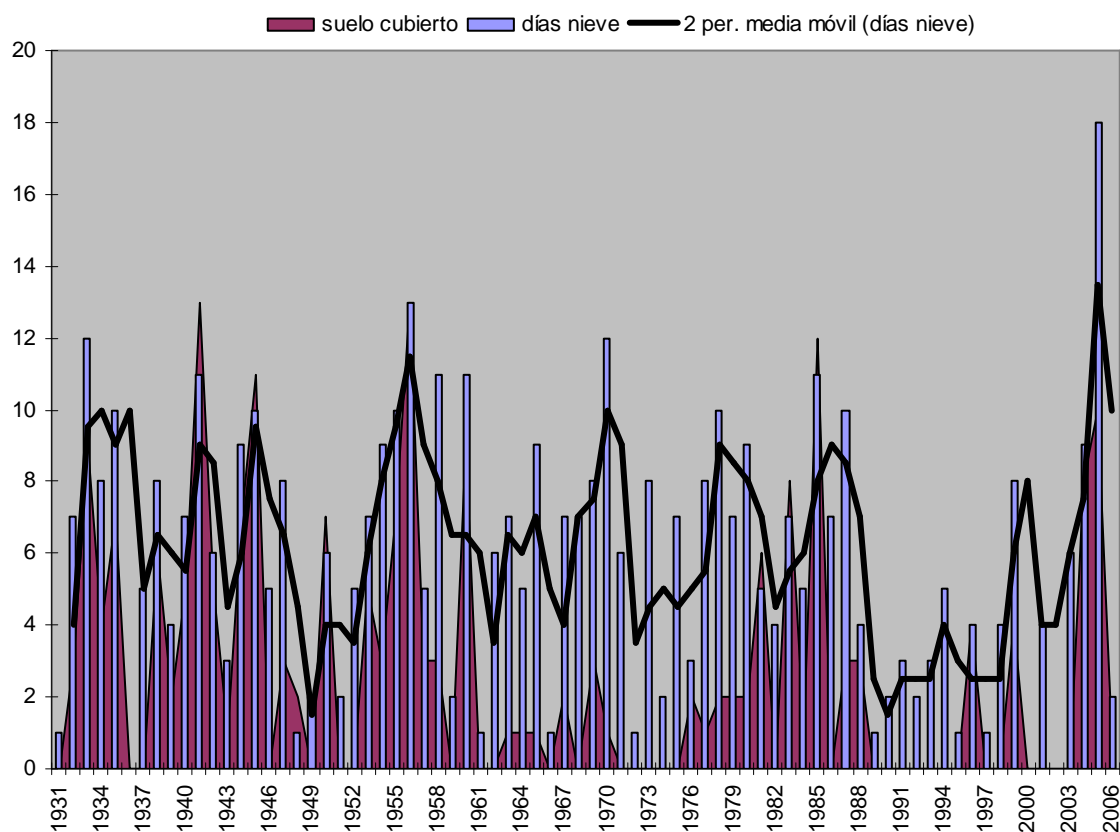


GRÁFICO 1

En este primer gráfico aparecen los días de nieve al año y los días en que el suelo estuvo cubierto por el blanco elemento. Se observa una evolución bastante homogénea entre 1931 y 1960. Durante estos años hubo picos que corresponden a años de intensas nevadas, como pueden ser, en los años cuarenta, 1941 (11 días de nieve), 1944 (9 días) y 1945 (10 días). Otro repunte (observar línea de tendencia), se produce en los años cincuenta, con 9 días de nieve en 1954, 10 en 1955 y 13 en 1956. En general, son años en los que las nevadas cuajaban con cierta facilidad, entre otras cosas por la intensidad de las olas de frío de aquellas décadas.

En las décadas posteriores, hasta finales de los años ochenta, los días de nieve se mantienen bastante estables, con los lógicos altibajos que corresponden a años con apenas 1 o 2 días con nevadas y a otros años en que los días de nieve son abundantes; así 1970 tuvo 12 días con nieve, 1978 tuvo 10, y 1985 y 1987 tuvieron 11 y 10 días respectivamente. Sin embargo, la nieve cubriendo el suelo tiende a desaparecer en la década de los años sesenta y también durante los setenta, para reaparecer con fuerza en los años ochenta, que vieron algunas intensas olas de frío.

Los noventa son los años de inviernos templados y descenso considerable de los días de nieve, con la casi desaparición del fenómeno cubriendo el suelo. Posteriormente, en los últimos cinco años, ha habido un repunte muy importante; tanto es así que 2005 presenta 18 días de nieve, lo que marca el récord absoluto de toda la serie, seguido muy de lejos por 1956 y 1970.

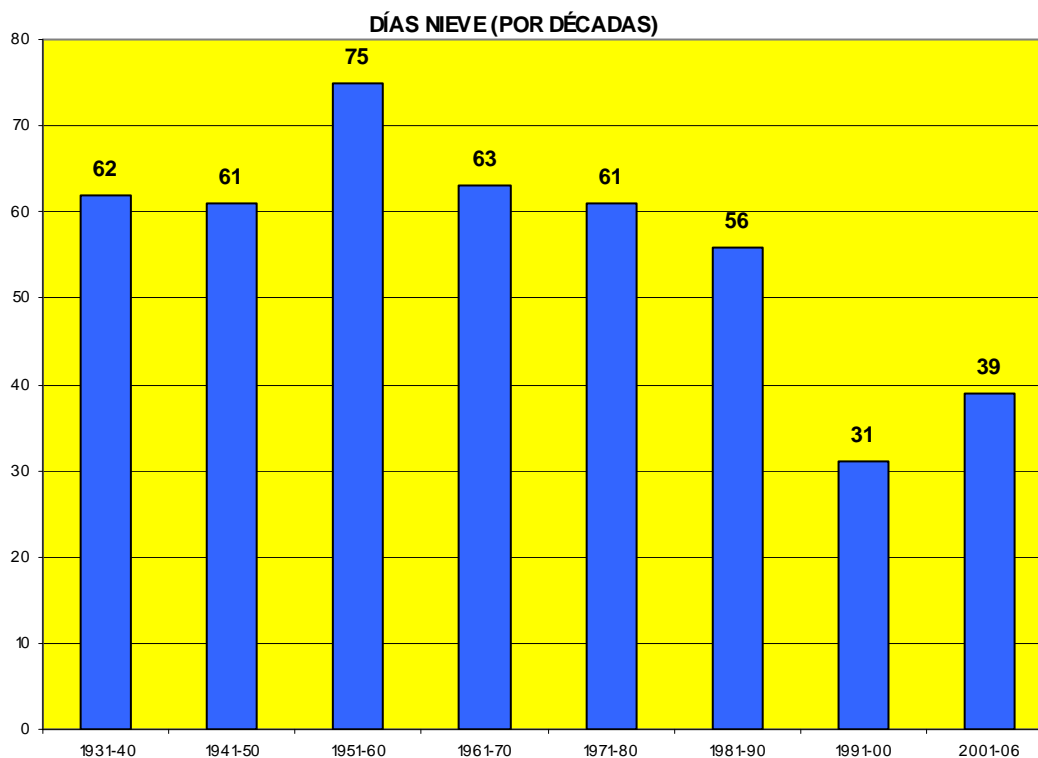


GRÁFICO 2

En el GRÁFICO 2 se reflejan los días de nieve por décadas, y viene a corroborar lo que ya hemos dicho: evolución estable durante los cinco primeros decenios, con un máximo en la década 1951-60 (75 días de nieve) y un mínimo en 1971-80 y 1941-50 (61 días). A partir de principios de los años ochenta hay un descenso, con 56 días de nieve para la década de los ochenta, y tan sólo 31 días para los noventa. Considerable repunte en los que va de esta primera década del siglo, que en tan sólo 6 años ha superado los diez años anteriores.

La evolución general parece clara: un comportamiento muy homogéneo de las nevadas hasta los años ochenta, en que se inicia un descenso, muy acusado en los noventa, y un repunte muy importante a partir de los primeros años del nuevo siglo.

Ahora observemos a través del GRÁFICO 3 la distribución de los días de nieve en los distintos meses del año.

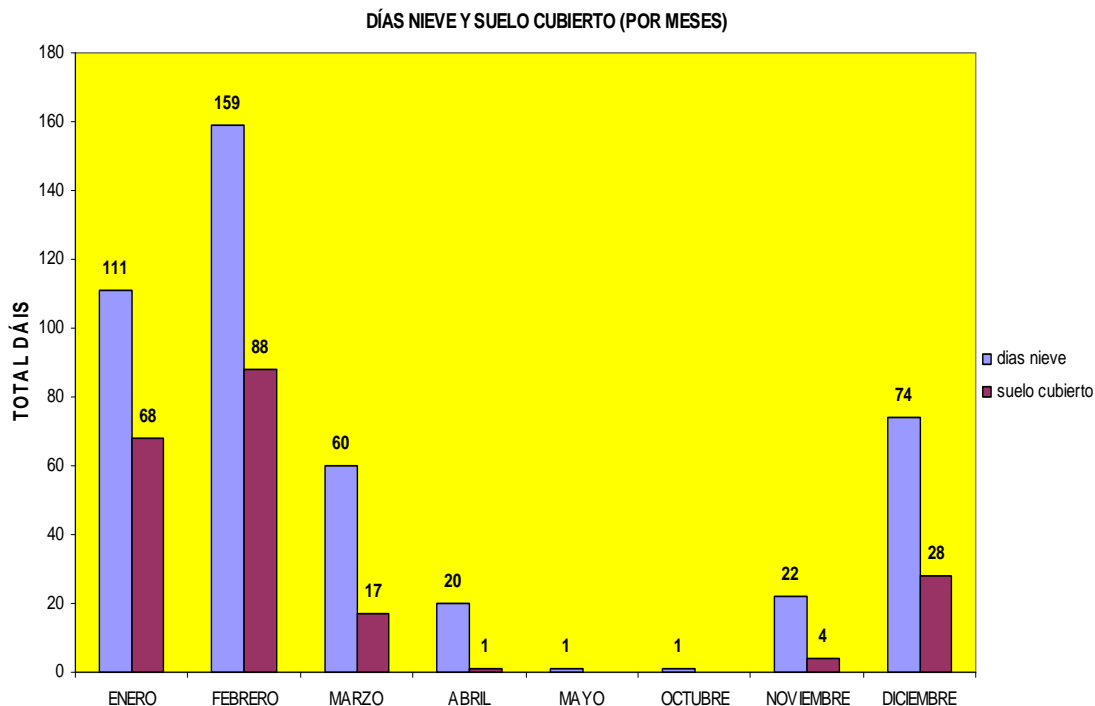


GRÁFICO 3

En este gráfico vemos cómo el mes más propicio para la nieve es el mes de febrero (159 días), lo mismo que ocurre en Bilbao y Santander. También es el mes en el que existen más posibilidades que la nieve cubra el suelo (88 días). Después viene el mes de enero, con 111 días de nieve, observando una diferencia bastante grande con febrero. Después de estos dos meses típicamente invernales, son diciembre (74) y marzo (60), los que presentan más días con nevadas, siendo diciembre más propicio para cuajar el blanco elemento que marzo. Muy por detrás están noviembre (22) y abril (20). Y ya testimonialmente pueden reseñarse un día con nevada en mayo y otro en octubre.

Puede decirse que la nieve se ha presentado en el período 1931-2006 en 8 de los 12 meses del año, estando libres de dicho fenómeno, junio, julio, agosto y septiembre, lo cual no deja de ser sorprendente si consideramos la proximidad al mar del observatorio de Igueldo, llegando a cuajar incluso en meses tan dispares como abril y noviembre, aunque tan sólo lo hizo en una ocasión en abril y cuatro en noviembre.

En los siguientes gráficos se refleja la evolución de los días de nieve en los cuatro meses en que este fenómeno se presenta con cierta continuidad en la ciudad de San Sebastián.

EVOLUCIÓN DÍAS NIEVE (ENERO)

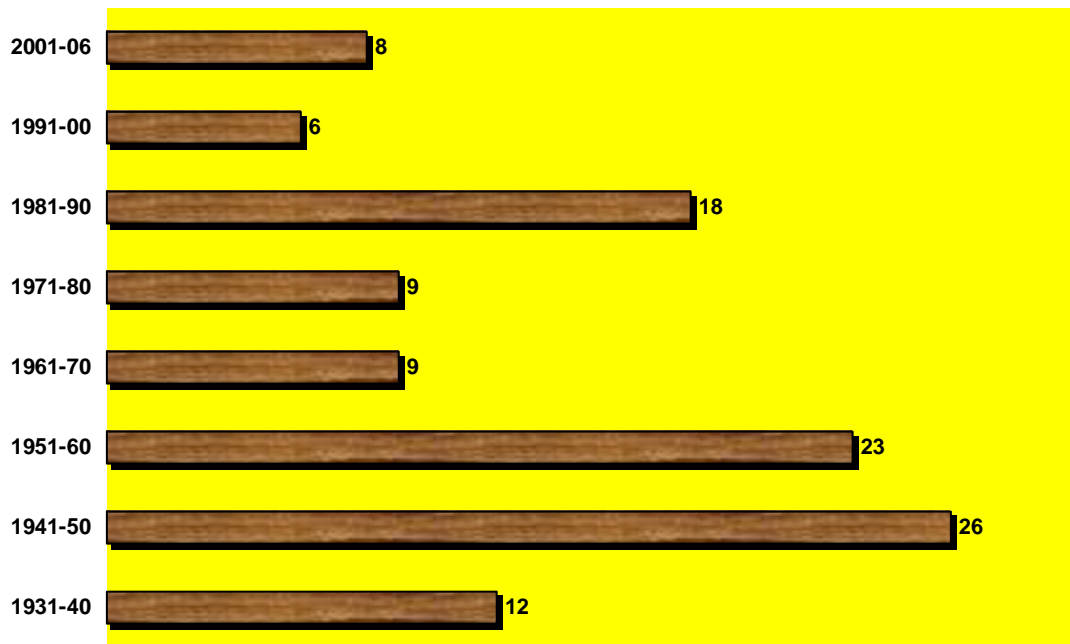


GRÁFICO 4

EVOLUCIÓN DÍAS NIEVE FEBRERO

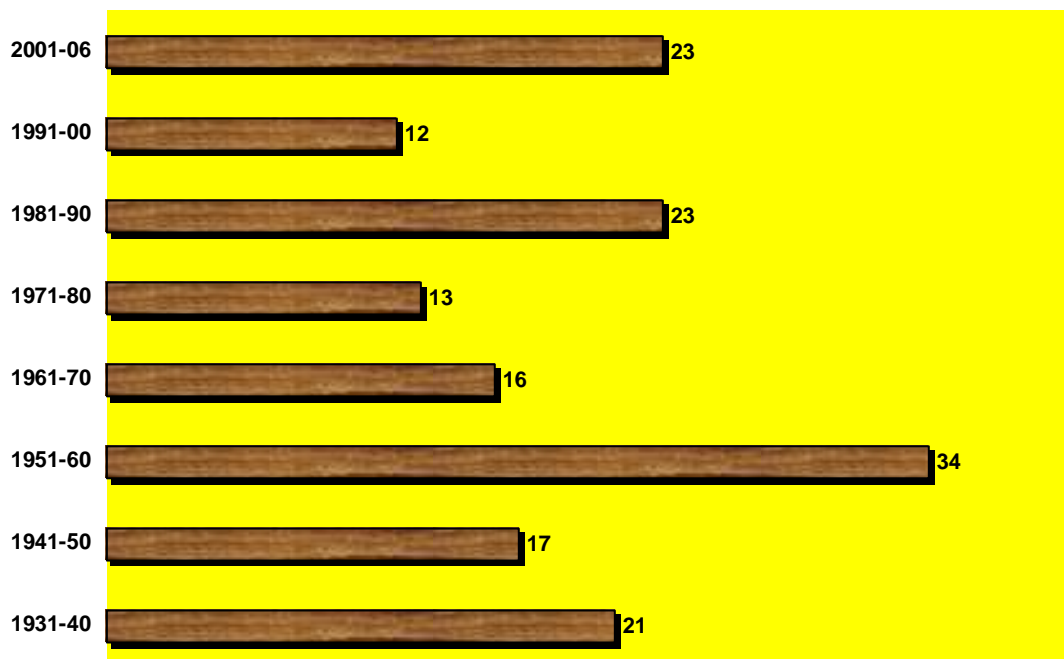


GRAFICO 5

EVOLUCIÓN DÍAS NIEVE MARZO

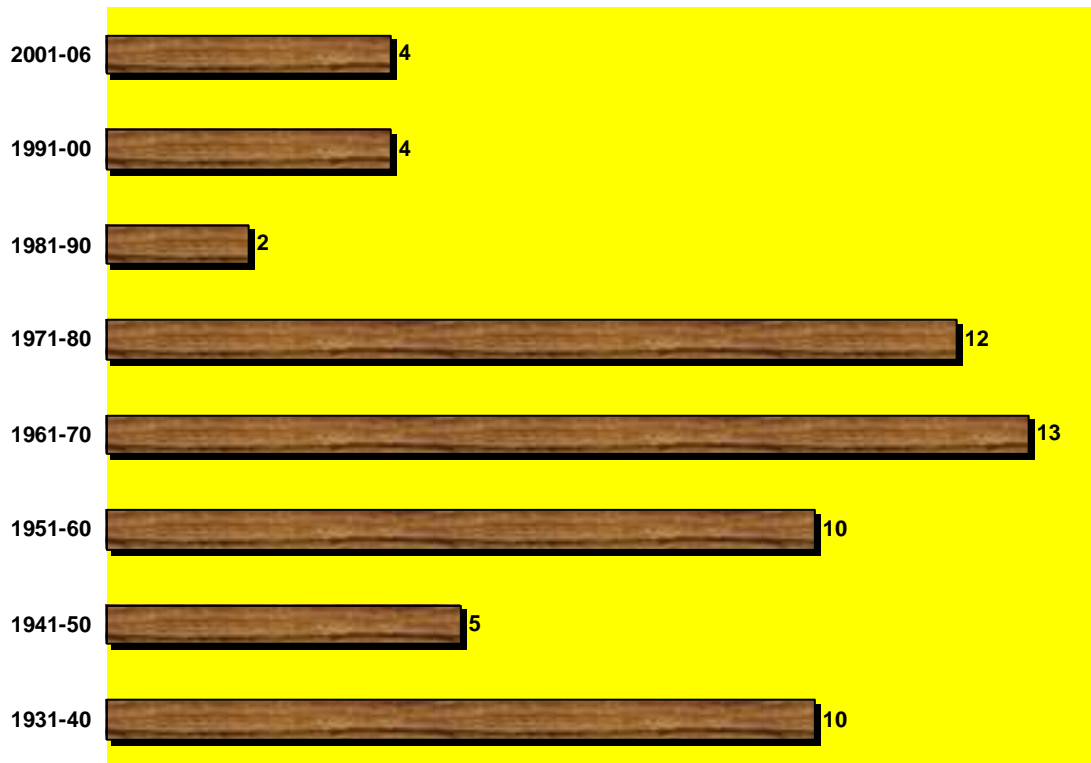


GRAFICO 6

EVOLUCIÓN DÍAS NIEVE DICIEMBRE

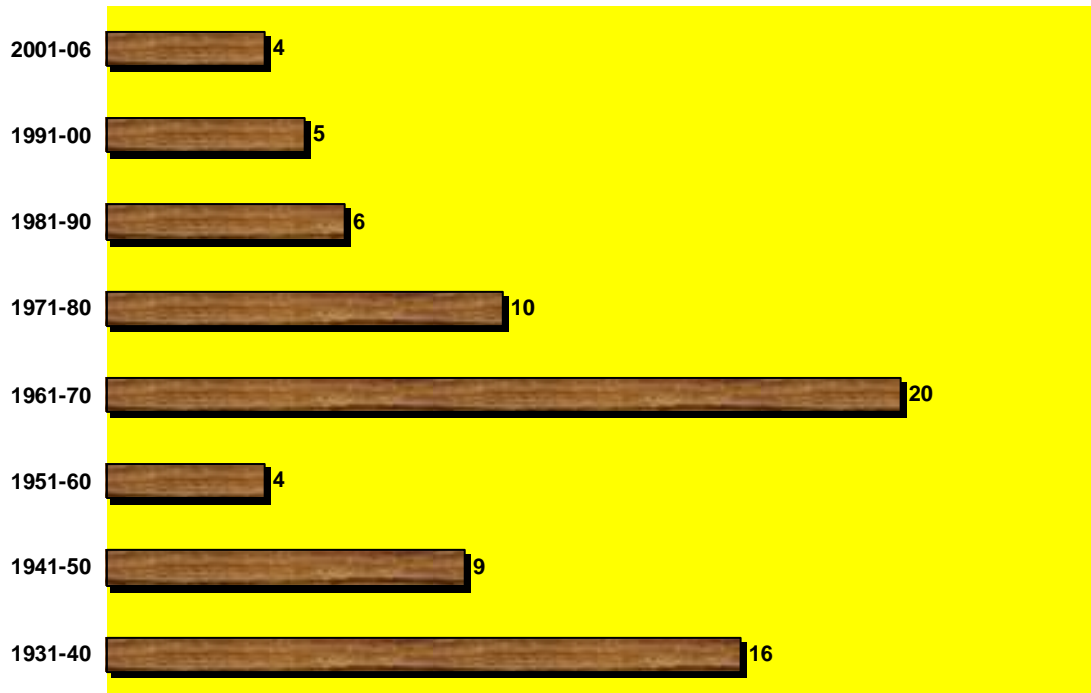


GRAFICO 7

De los cuatro gráficos anteriores pueden sacarse algunas conclusiones.

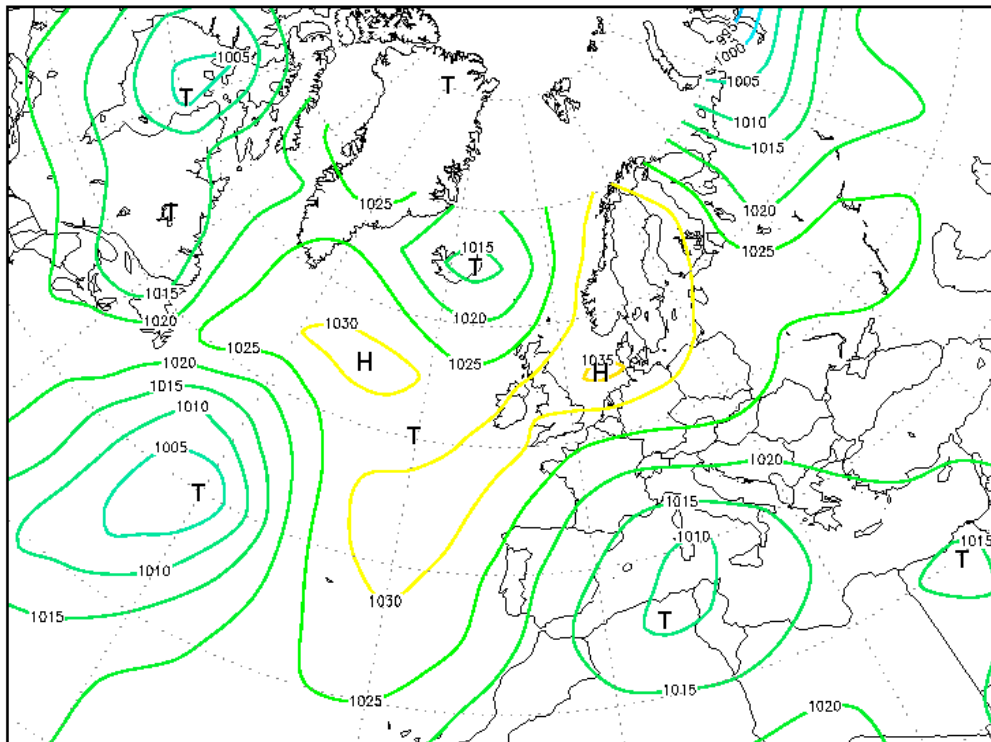
Las nevadas en el mes de enero fueron numerosas en los años cuarenta, destacando sobre todo enero de 1945. También fueron abundantes en la década de los cincuenta, para descender luego a tan sólo nueve días de nieve en los años sesenta y setenta. Hubo un repunte muy importante en los ochenta (18 días), especialmente marcado por el frío enero de 1985. Luego, los años noventa marcaron un mínimo con tan sólo 6 días de nieve. En los últimos años, el repunte de las nevadas no se ha visto reflejado en el mes de enero sino en febrero, tal y como veremos a continuación.

En febrero la década de los cincuenta se lleva la palma, con 34 días de nieve. Vino marcada por intensas olas de frío como las de 1956 y 1954. El resto de décadas presentan un comportamiento bastante estable, con la excepción de los años setenta y los noventa, que dan un mínimo de 13 y 12 días de nieve respectivamente. En lo que llevamos de siglo, en tan solo 6 años se han registrado ya 23 días de nieve en Donosti en el mes de febrero, una cifra igual a la de los ochenta y tan sólo inferior a los años cincuenta. Es muy posible que esta década en la que estamos supere a todas las anteriores.

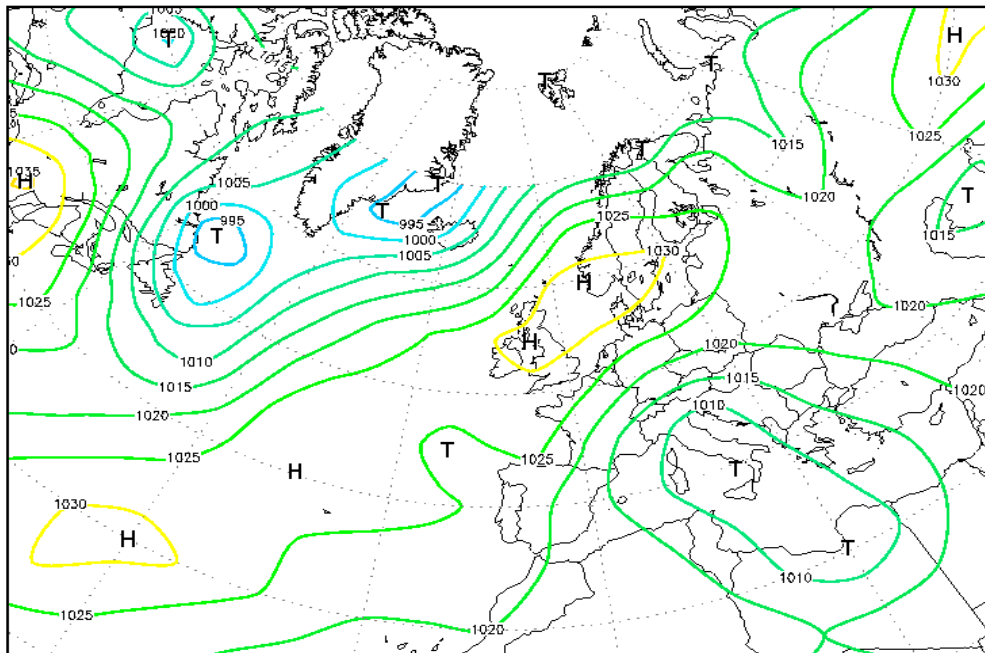
En marzo el mayor número de días de nieve lo encontramos en los sesenta y los setenta. Cosa a destacar, éstos fueron años en los cuales las olas de frío no fueron muy numerosas y las nevadas tendieron a descender, al igual que el número de días con el suelo cubierto. Sin embargo, como ya hemos dicho, son los años en los que las nevadas se presentaron más tardíamente podría decirse. Si miramos los días de nieve en abril, observamos que en los años setenta se dan hasta 9 días con nieve, cifra igual a enero. Esto vendría a marcar una tendencia a llegar el frío con retraso o incluso con adelanto, porque vemos también que noviembre presenta 8 días de nieve en los años setenta. El descenso en las nevadas en enero y en febrero en estos años va unido al descenso en los temporales de frío y esto parece compensarse en cierta medida con un mayor número de nevadas tardías en marzo y abril.

En cuanto a diciembre, los años más nivosos fueron los sesenta, con 20 días, cifra que supera en esa década a todos los demás meses, siendo destacables los temporales de frío de diciembre de 1962 y diciembre de 1970. El resto de décadas presenta un comportamiento similar salvo los años treinta, en los cuales se registraron 16 días de nieve en diciembre (a destacar diciembre de 1933).

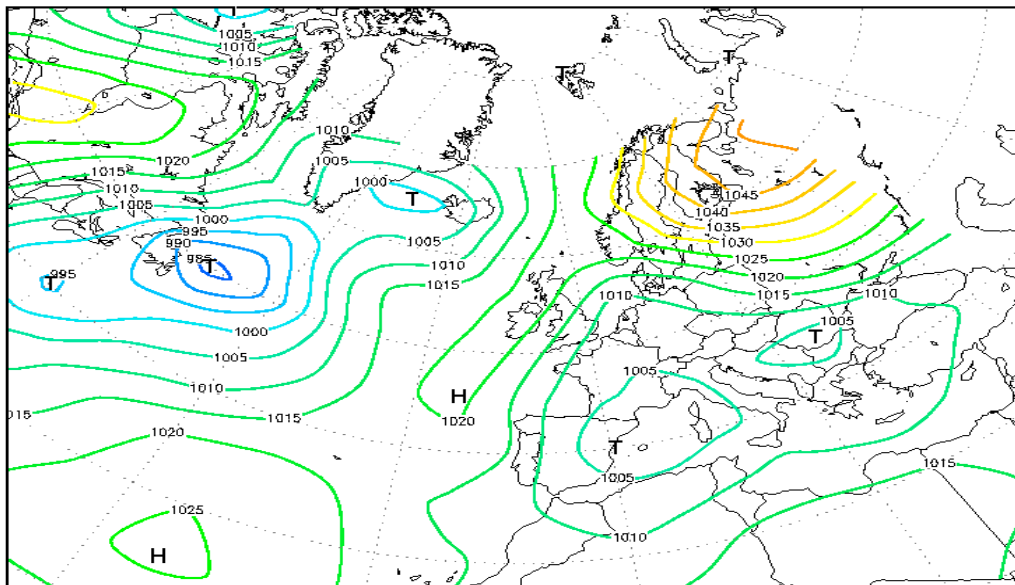
Finalmente me parece oportuno introducir algunos mapas de la situación atmosférica durante los días de las grandes nevadas sobre la ciudad donostiarra. En general, no coinciden con las grandes olas de frío por todos conocidas (feb. 1954 o feb 1956, por ejemplo), entre otras cosas porque son de sobra conocidas y además porque en muchos casos las grandes nevadas que han caído sobre la ciudad de San Sebastián no han coincidido necesariamente con ellas. He querido poner aquellas situaciones que generaron las grandes nevadas en la ciudad.



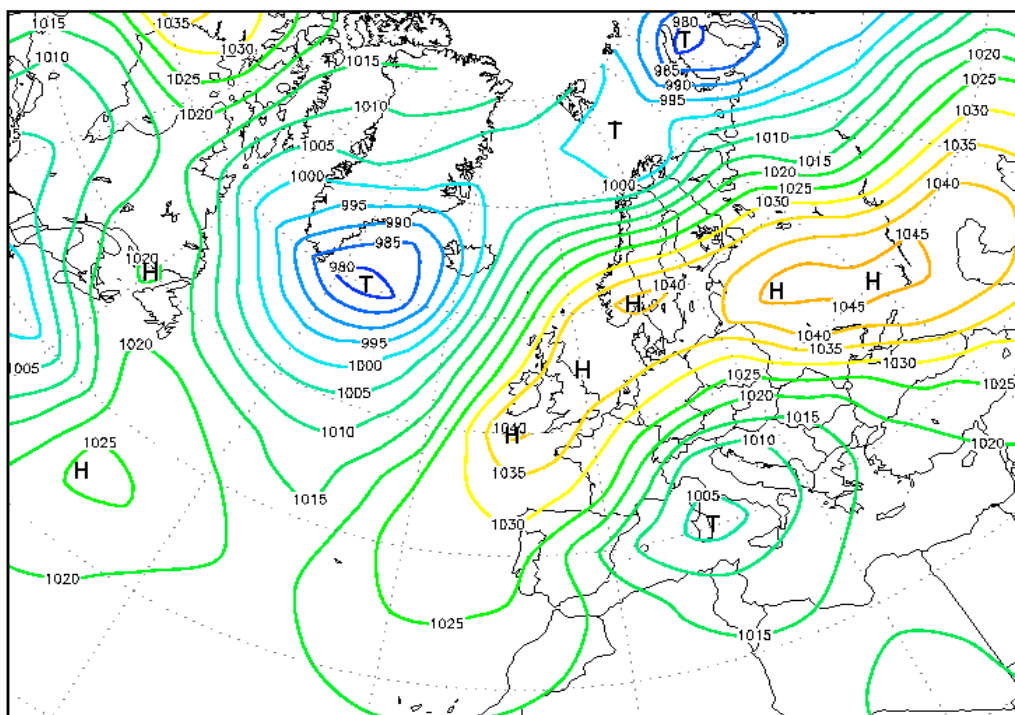
1 de abril de 1910. Una nevada muy intensa cubre la ciudad, sobre todo si tenemos en cuenta que se produce ya entrada la primavera.



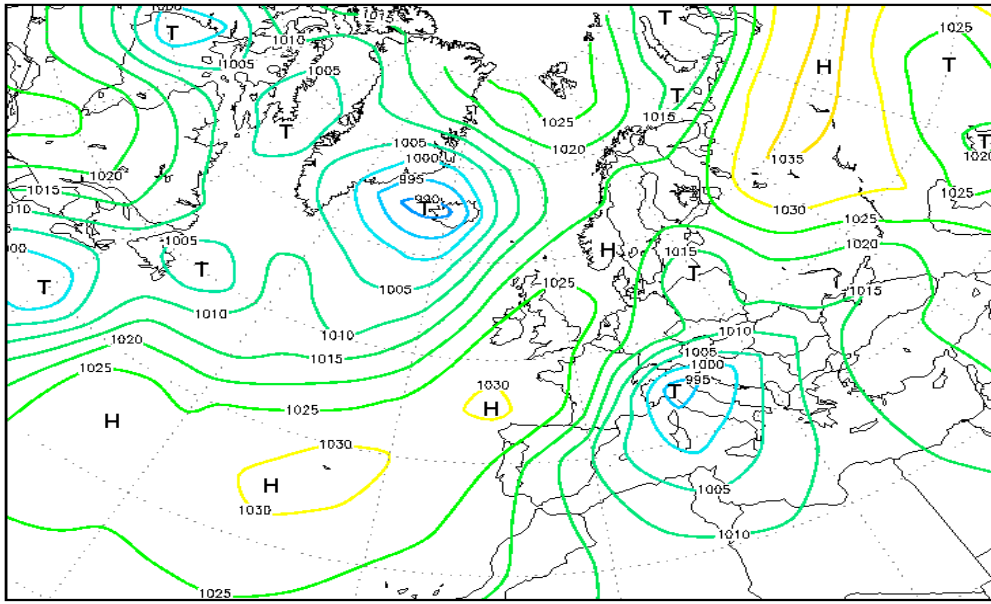
17 de febrero de 1930. Profunda borrasca sobre Italia, anticiclón en Gran Bretaña. Situación de manual para una entrada fría, que deja en esta ocasión más de 25 cm de nieve.



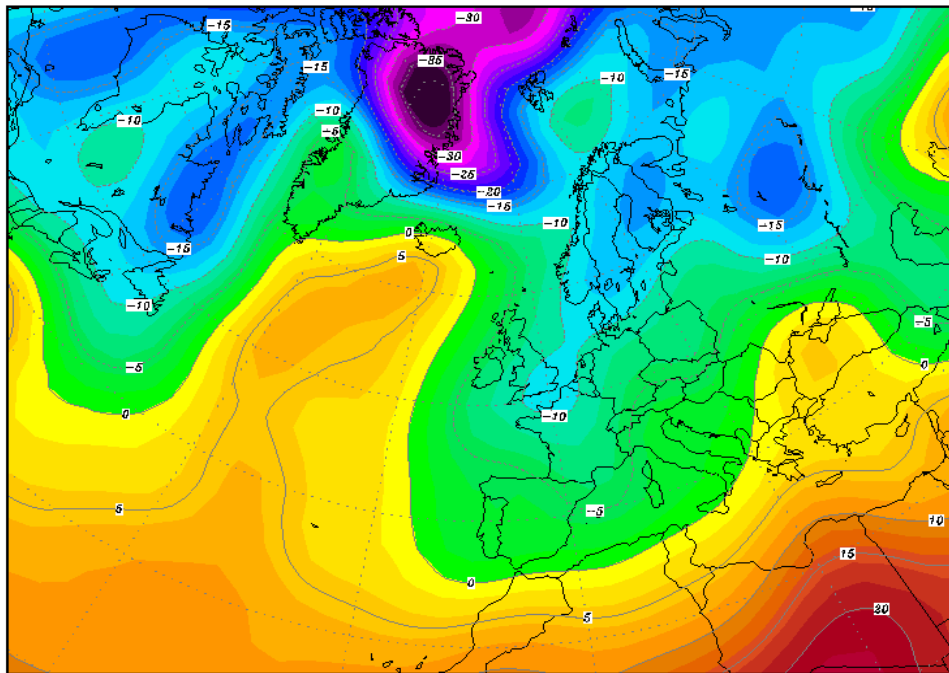
22 de diciembre de 1938. Las navidades de aquel año vieron una nevada intensa, más de 30 cm cubrieron las calles.



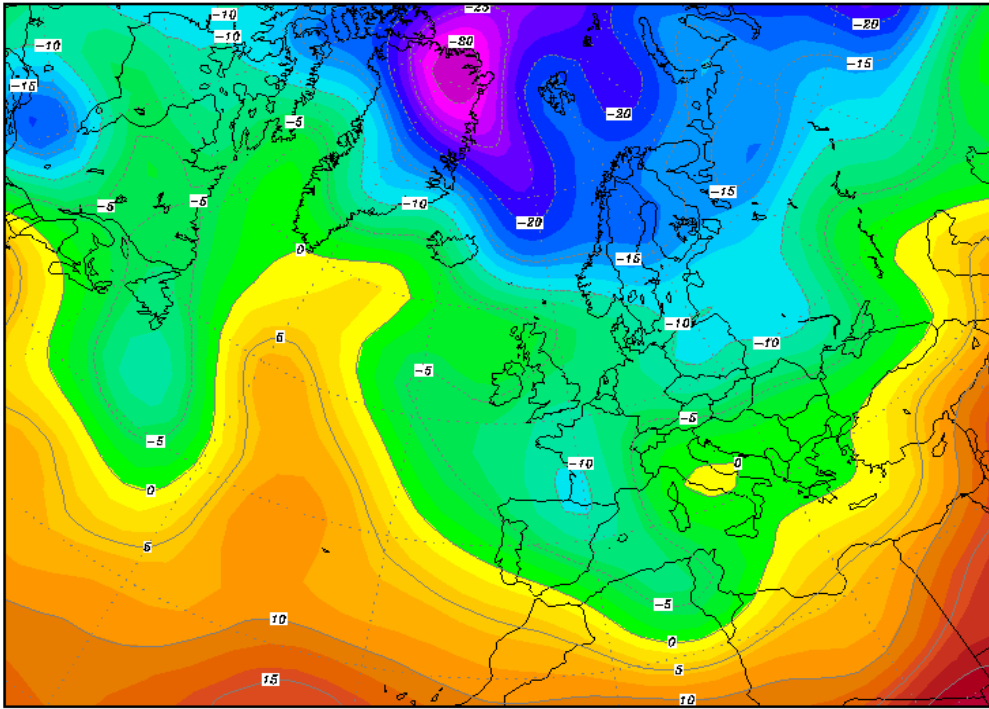
4 de enero de 1941. Nevaba sobre San Sebastián desde el día 2. Una nevada de las más intensas del siglo XX. El frío era extremo (-4.7 °C de máxima este día 4). La situación se mantendrá durante los quince primeros días del mes.



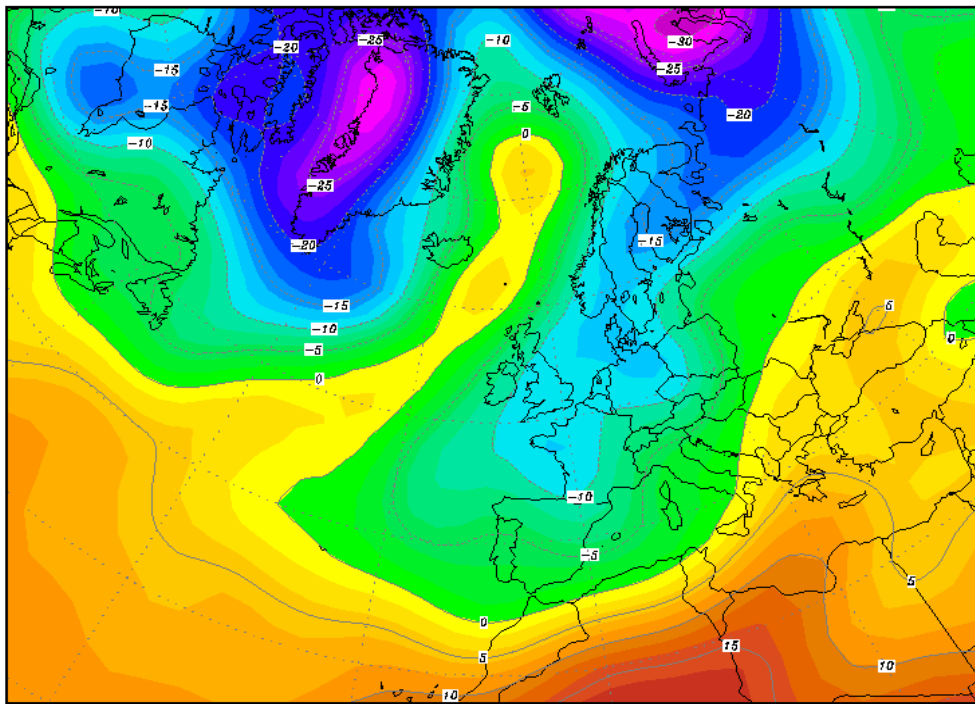
4 de febrero de 1941. Segunda gran nevada sobre la capital guipuzcoana. Borrasca al norte de Italia y anticiclón sobre las Islas Británicas y el Atlántico.



13 de febrero de 1953. Seguramente, la década más fría del siglo. Nevada de más de 40 cm entre el día 12 y el 15 de febrero de 1953. La iso -5° entraba por el Nordeste peninsular.



16 de enero de 1960. Nevaba desde el día 14 con frío siberiano (iso -10 sobre la vertical de San Sebastián, a unos 1500 metros de altura)



21 de febrero de 1996. La última gran nevada sobre Donosti superó en algunos sitios del centro de la ciudad los 30 cm de espesor.

De la gran ola de frío de enero de 1985 y de su nevada no pongo mapas... creo que todos la conocemos sobradamente.

Bibliografía

- *El Clima de las Ciudades Españolas*. Varios autores, coord. Antonio López Gómez (Cátedra, 1993). Trata, aunque muy brevemente, el tema de la isla de calor en San Sebastián.

- *El Clima del País Vasco a través de la prensa*. Eugenio Ruiz Urrestarazu. Gobierno Vasco (1998). Además de ser una magnífica guía de los acontecimientos meteorológicos más importantes de los últimos 130 años, en este libro podéis encontrar excelentes fotografías y, para el caso que nos ocupa, hay instantáneas de San Sebastián con las grandes nevadas de febrero de 1956 y enero de 1918.

- *Inicios de la predicción meteorológica en Euskadi. Los escritos de Juan Miguel Orolaga (1836-1914)*. Aitzol Rodríguez-Mendizabal Llorente. Magnífico artículo aparecido en el Boletín de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País. En él se hace una breve biografía del “vicario de Zarautz”, fundador del Observatorio de Igueldo y precursor de la Meteorología moderna en Euskadi.

- *Valores normales y estadísticos de observatorios meteorológicos principales (1971-2000)*. Instituto Nacional de Meteorología (Año 2002).

- *Serie climatológica del observatorio de Igueldo - San Sebastián (1929-2006)*. Instituto Nacional de Meteorología (Centro Territorial del País Vasco).

- *Serie climatológica de San Sebastián Observatorio (1878-1936)*. (Sólo temperaturas extremas)

Prensa consultada:

- *El Diario Vasco*.

- *El Urumea*.

- *El Correo Español – El Pueblo Vasco*.

- *El Noticiero Bilbaíno*.

Los mapas incluidos en este trabajo han sido obtenidos de la página web de Wetterzentrale: <http://www.wetterzentrale.de/>