

Los días de nevada en España ¿van disminuyendo?

Publicamos en el CALENDARIO del año anterior un artículo titulado: "¿Está cambiando el clima?" Presentábamos en él un resumen de todo lo principal que se ha dicho respecto de un posible cambio de clima, si bien no incluíamos entre ello la creencia de que ha variado de posición el eje terrestre y, menos todavía, nos hacíamos eco de los que opinan que esa variación pueda ser debida a las explosiones de las bombas atómicas lanzadas hasta ahora, pues no vemos muy claro que tal causa pueda haber influido en nuestro planeta.

Dábamos también una relación de los números relativos Wolf-Wolfer de las manchas solares, desde 1750 hasta 1947.

Presentábamos una relación y unos gráficos de las catorce series más antiguas de observaciones pluviométricas en España, empezando por la decana de ellas, la del Observatorio de Marina de San Fernando (Cádiz), tratando de notar en ellas si había alguna marcada tendencia a disminuir en los años actuales; cosa que en algunas de esas series sí parecía clara siempre que se tomase como punto de partida el lluvioso período 1870 a 1880, pero que no se destacaba, en cambio, en otras de esas series.

Llegábamos finalmente a inclinarnos por la teoría de la “glaciación”, la cual supone que en el siglo XVI comenzó en Europa un avance de los hielos polares hacia las regiones meridionales de nuestro continente, avance que tuvo su máxima dilatación al mediar el siglo XVIII y su retroceso, desde este último hasta ahora, para llegar—posiblemente—al punto de partida en los años actuales. Siendo síntomas sustanciales de esa glaciación—que no es sino una repetición en escala reducida de las que se verificaron durante la era cuaternaria—el aumento de los hielos polares y de los heleros o glaciares sobre las grandes cordilleras y la presentación de inviernos frigidísimos en toda Europa.

El fenómeno del aumento de las nevadas sobre las cordilleras y sobre la tierra en general, o la disminución de las mismas es el que parece conviene estudiar con más ahínco para determinar si, efectivamente, ha habido glaciación primero y deglaciación después. En las naciones donde los hielos perennes, o casi perennes, cubren buena parte de su superficie ha sido delicadamente estudiado este problema, utilizando para ello datos antiguos lo más fidedigno posible y observaciones muy delicadas, modernas, de las zonas en donde se han podido realizar.

De esos estudios parece inferirse que, en realidad, hay actualmente una disminución de la capa de hielo que cubre los países polares. En Groenlandia parece ser que quedan ahora descubiertos trozos de tierra que antes se hallaban siempre bajo la capa de agua helada y endurecida. Y sobre ellos se puede actualmente sembrar, cosa que antes hubiera sido completamente imposible. Con lo que

hay quien cree que esa gigantesca isla podrá volverse a llamar, con razón lo que indica la etimología de su nombre: Groen-landia. "el país verde".

En Suecia y Noruega, los trabajos de los glaciólogos han venido confirmando también una disminución de la capa de los hielos que recubren su abrupto suelo. Igualmente ocurre en los Alpes.

Y en España misma, los geólogos manifiestan ya su admiración por el encogimiento de los heleros que aún cubrían parte de los Pirineos en los años anteriores. Igualmente, todos los que andan frecuentemente por las cordilleras del interior de la península se manifiestan extrañados por las escasísimas nieves que se registran en ellas, obligando esto a que los deportes sobre la nieve tengan que suspenderse o celebrarse en las pocas zonas y en los pocos días en que hay alguna abundancia de ella por las laderas.

Todo lo dicho ha concurrido a convencernos de que sería materia de mucho interés el estudiar la extensión de las nevadas que caen durante los inviernos en nuestro territorio nacional, al menos en el peninsular.

Para ello contábamos solamente con estos datos:

1.º) Número de días de nevada que se registran cada invierno.

2.º) Número de días en que la nieve cubre el suelo.

De los primeros hay alguna abundancia de observaciones. De los segundos, son más escasas o presentan más lagunas. Por ello, y tratándose sólo de hacer un primer

ensayo sobre el tema, nos hemos limitado a considerar el número de días de nevada.

Las estaciones de donde hay datos son ya bastantes, pues en realidad son las 2.000, aproximadamente, que forman la red pluviométrica nacional. Pero hay que tener en cuenta que todas ellas no han empezado a observar a la vez, y que muchas aparecen y desaparecen en su existencia en el plazo de pocos años. Ha habido, pues, que limitarse—de momento— a escoger las estaciones de las capitales de provincia—por ser las de más antiguo funcionamiento—y unas cuantas seleccionadas que rodean o que están sobre las cordilleras, pues éstas últimas eran las de mayor interés para nuestro estudio.

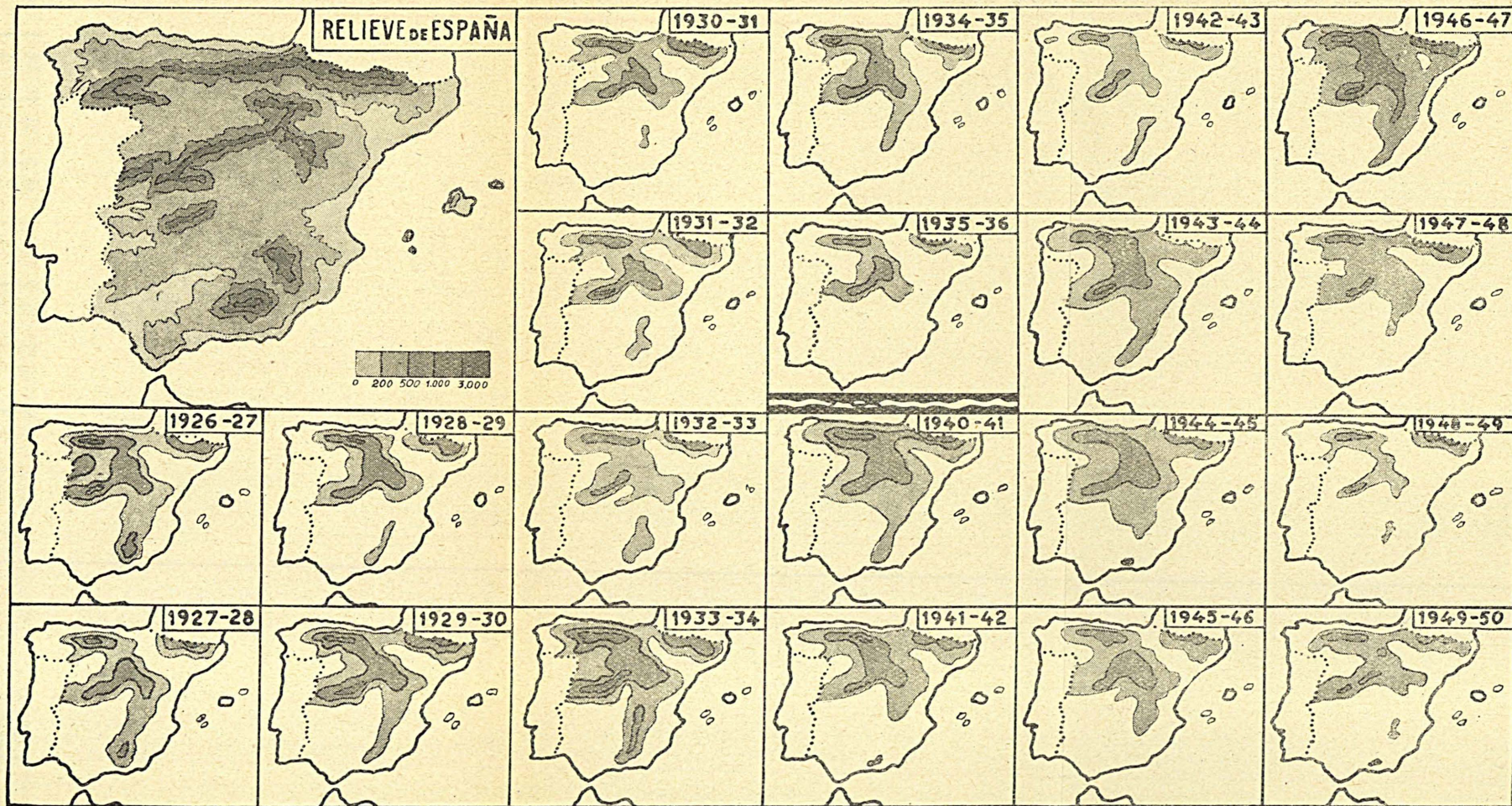
Tampoco se han podido tomar series muy largas de observaciones, pues no era concordante muchas veces el comienzo de funcionamiento de las mismas.

Venciendo todas estas dificultades y teniendo en cuenta—como ya se ha dicho antes—que se trata solamente de efectuar un tanteo o ensayo de posibilidades de trabajo, se han elegido como series de observaciones las correspondientes a los dos decenios 1926-1936 y 1940-1950, entre los cuales queda la laguna de los años de nuestra guerra, de los cuales faltan infinidad de datos de los pueblos, y aun de capitales de provincia, y por eso no eran utilizables.

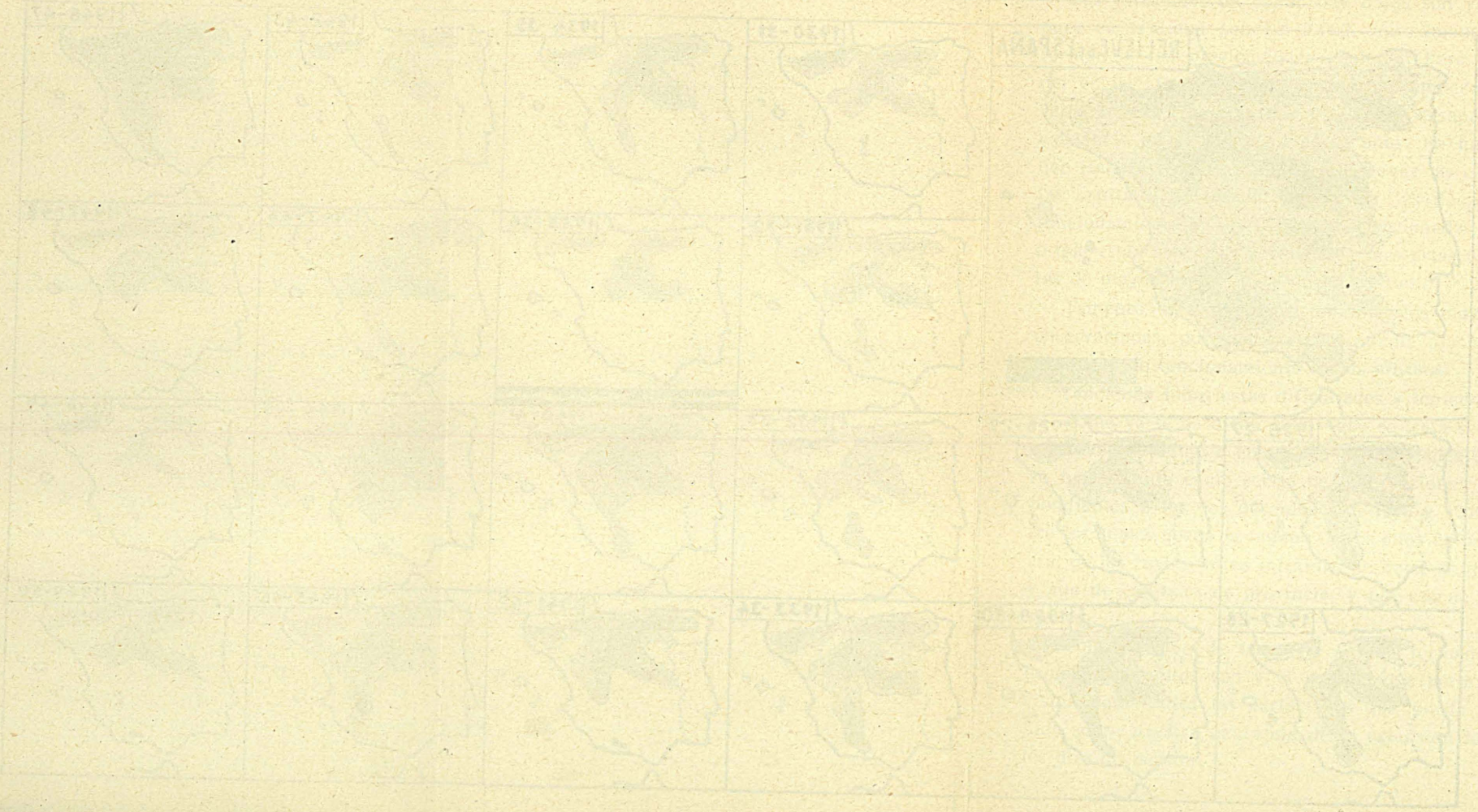
Como resumen de todo ello se han formado los cuadros que adjuntos van y el gráfico que permite ver en visión panorámica las variaciones que pueda haber habido sobre nuestra península de la extensión invernal de los días de nevada.

DECENIOS 1926-36 Y 1940-50

DIAS DE NEVADA



COMMISSIONERS OF LAND AND MINES
STATE OF NEVADA



DIAS DE NEVADA EN LOS INVIERNOS (DE SEPTIEMBRE A MAYO)

POBLACIONES	1926-27	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1933-34	1934-35	1935-36
La Coruña... ..	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0
Santiago... ..	0	0	1	1	1	1	2	0	1	0
Gijón	3	0	0	3	1	4	1	4	5	0
Santander	2	1	1	4	2	6	6	6	8	0
Reinosa	47	31	40	50	44	35	37	86	42	35
Igueldo (S. Sebastián).	3	0	2	0	0	4	2	5	0	0
León	11	?	?	?	8	13	?	?	?	?
Torretillo	55	57	42	72	53	43	37	71	49	?
Ponferrada	2	2	0	0	3	2	0	10	7	3
Zamora	2	?	1	?	?	?	4	7	5	3
Palencia... ..	14	3	8	9	2	7	2	10	5	4
Burgos	19	13	22	26	17	19	19	36	20	17
Soria... ..	27	24	21	37	17	20	14	34	22	22
Valladolid	9	3	9	9	7	5	8	18	12	4
Salamanca	7	5	5	13	7	4	5	19	15	8
Avila... ..	35	24	16	31	13	17	10	35	12	3
Segovia	18	7	8	17	6	4	13	19	11	13
C. Gudillo (S. Raf.)	46	43	31	53	43	58	58	89	53	?
Guadalajara.	8	2	3	1	1	2	5	4	1	1
MADRID	12	6	4	4	2	7	3	7	1	2
Navacerrada (P.)	?	?	?	50	?	?	?	?	36	39
Toledo.	1	1	1	4	3	5	7	7	2	2
Cuenca	14	11	8	11	3	3	5	11	8	5
Uña	25	28	21	26	17	14	15	37	24	?
Ciudad Real.	2	1	0	1	0	1	4	3	2	0
Albacete... ..	8	6	1	6	4	4	4	7	0	1
El Benillo	15	10	12	15	8	13	13	25	10	?
Cáceres	2	0	0	3	0	0	1	1	0	0
Badajoz... ..	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0
Vitoria	25	11	18	10	17	14	22	31	18	?
Logroño... ..	6	2	4	3	7	4	9	11	8	?
Pamplona	8	?	5	11	9	5	2	5	4	?

POBLACIONES	1926-27	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1933-34	1934-35	1935-36
Santesteban	8		3	7	8	8	8	10	9	4
Huesca	2	5	4	4	3	6	3	10	1	?
Benasque	29	25	20	37	27	30	22	30	31	43
Biescas	?	12	10	20	12	9	8	?	?	12
Los Arañones... ..	19	20	16	38	28	8	22	?	?	27
Panticosa,	?	?	?	44	47	33	55	?	?	66
Zaragoza	2	1	2	1	2	5	2	1	0	0
Lérida	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0
Teruel,	9	11	15	15	?	13	10	13	7	?
Estangento	55	53	32	63	60	47	49	46	49	?
Gerona,	4	1	1	6	3	0	2	3	6	?
Camprodón,	14	8	?	?	15	5	6	6	8	?
Figueras,	0	0	0	0	0	2	0	0	2	?
Puigcerdá,	26	22	23	27	21	20	15	27	18	?
Barcelona	1	0	1	4	0	4	1	3	1	?
Tortosa	1	0	0	0	0	0	0	2	0	?
Castellón,	1	0	1	3	0	2	4	2	3	?
Valencia... ..	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Alicante... ..	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0
Murcia,	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0
Sevilla,	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Córdoba... ..	0	0	0	4	1	0	0	0	2	0
Jaén	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Granada... ..	6	10	1	3	0	0	0	0	1	?
Nigüelas	4	6	8	5	2	2	5	6	4	?
Almería	3	1	2	4	0	3	2	6	2	?
Palma,	1	0	0	0	0	0	0	4	1	0
Mahón,	1	1	0	3	1	3	2	4	3	?
Mahón,	0	0	4	1	1	3	4	3	0	?
Izaña (Tenerife)... ..	8	7	7	12	3	7	11	9	17	16

POBLACIONES	1940-41	1941-42	1942-43	1943-44	1944-45	1945-46	1946-47	1947-48	1948-49	1949-50
La Coruña... ..	0	0	0	2	1	0	2	2	0	0
Santiago... ..	2	8	10	14	2	0	4	1	0	0
Pontevedra	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Lugo	13	9	3	12	16	4	11	6	1	3
Gijón	13	6	2	10	3	3	6	3	1	3
Santander	8	5	1	6	6	1	6	4	0	1
Reinosa	62	54	20	53	35	27	33	21	22	28
Igueldo	10	4	2	7	11	2	1	1	0	2
León	29	16	3	10	14	13	16	13	5	12
Ponferrada	5	5	1	7	13	1	11	4	2	5
Cofiñal	72	59	23	32	40	39	62	31	28	43
Zamora	2	1	0	1	9	5	7	5	0	0
Palencia... ..	8	9	1	13	9	11	9	9	2	5
Burgos	34	36	13	30	21	14	24	14	7	16
Soria... ..	26	22	8	27	30	23	38	16	5	12
Valladolid	9	5	3	10	9	10	15	8	3	4
Salamanca	11	7	4	12	11	10	10	7	2	8
Avila (Aer.)	?	?	13	26	27	13	28	6	8	12
Segovia	19	17	7	18	14	21	14	9	3	7
Guadalajara.	?	?	?	?	?	?	8	6	0	4
MADRID	8	4	0	8	6	4	6	3	1	2
Navacerrada (P.)	48	22	52	46	22	38	49	36	22	54
Toledo.	8	2	1	3	10	5	6	2	1	0
Cuenca	11	10	4	13	10	9	10	8	5	4
Uña	14	13	7	13	16	23	40	14	3	8
Ciudad Real.	4	2	1	4	7	3	4	1	1	3
Albacete... ..	6	5	5	9	6	6	8	2	3	2
El Bonillo	7	5	10	9	11	14	20	8	5	0
Gontar	?	?	?	9	?	?	12	4	9	?
Cáceres	4	0	0	1	3	2	2	3	0	1
Badajoz... ..	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0

POBLACIONES	1940-41	1941-42	1942-43	1943-44	1944-45	1945-46	1946-47	1947-48	1948-49	1949-50
Vitoria	23	14	6	23	19	7	18	7	7	9
Logroño... ..	19	20	3	15	15	5	9	2	0	3
Pamplona	15	14	0	7	11	1	8	9	2	6
Santesteban	20	9	0	17	11	1	6	1	2	2
Huesca	5	1	0	7	8	3	4	3	2	3
Benasque	28	14	14	19	15	15	28	24	8	19
Biescas	26	14	4	16	23	11	27	22	5	21
Los Arañones	36	28	23	19	23	25	30	18	9	10
Panticosa	65	52	48	44	35	45	55	39	21	46
Zaragoza... ..	8	6	0	3	7	4	8	3	1	1
Lérida	3	4	0	5	3	4	8	2	1	1
Teruel... ..	14	7	6	17	9	4	8	1	0	7
Estangento	70	41	55	33	28	22	39	42	26	29
Gerona	2	5	1	4	5	3	7	3	1	0
Camprodón	9	12	9	16	13	11	19	14	7	17
Figueras	?	?	0	0	0	1	4	0	0	10
Puigcerdá	39	22	18	17	17	16	12	16	9	17
Barcelona	0	1	1	2	1	1	4	2	0	0
Tarragona	0	0	0	2	3	2	6	1	0	0
Tortosa	2	2	0	4	2	2	5	1	1	3
Castellón... ..	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0
Valencia... ..	0	1	0	1	2	2	4	0	0	0
Alicante... ..	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0
Murcia... ..	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Sevilla... ..	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Córdoba... ..	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0
Jaén	3	0	0	2	2	0	0	0	0	1
Granada... ..	8	1	0	0	4	3	0	1	0	2
Nígielas	14	7	6	17	9	4	8	1	0	7
Almería	3	1	0	0	0	2	1	0	0	0
Palma... ..	0	1	0	1	3	0	1	0	0	0
Mahón... ..	3	0	0	5	3	2	1	0	0	0
Izaña (Tenerife)... ..	14	23	24	14	15	15	1	8	20	7

Los cuadros que ofrecemos serán los primeros de una serie que—año por año—se irán publicando en los Calendarios de los años sucesivos, siendo los presentes la iniciación de ellos.

El gráfico dicho, será a su vez el comienzo también de los que con más detalle aparecerán, D. m., en los Calendarios venideros.

Justificada la existencia de los cuadros estadísticos de nevadas de cada invierno y del gráfico de conjunto que las representa, procede ahora deducir algunas consecuencias que sean confirmatorias o recusadoras en España de la teoría de la deglaciación a que parece estamos sometidos y que origina la opinión, muy generalizada, de la aparición de un cambio de clima.

Mejor que con los cuadros se puede discurrir con el gráfico, notando en él, ante todo y sobre todo, la escasez de días de nevada en los últimos tres inviernos, o sea, en los de 1947-48, 1948-49 y 1949-50.

Nótese que los mapitas contienen cuatro graduaciones, que son las siguientes: De 0 a 5 días de nevada; de 5 a 20 días; de 20 a 50 días y más de 50.

Pues bien, esta última graduación apenas si aparece en esos tres últimos inviernos citados.

Otra cosa que se observa es que no coinciden siempre los años de más lluvias con los de más nevadas. Así, por ejemplo, el año meteorológico de septiembre de 1935 a agosto de 1936 que fué de colosales lluvias en su invierno y en su primavera, no tuvo, sin embargo, gran número de días de nevada.

Nótese también que el año 1944-45 de tan triste me-

moria por su atroz sequía no fué tan escaso de nieves como podría suponerse, confirmándose con este segundo ejemplo lo que dijimos de 1935-36, o sea, que ni la abundancia de lluvias va acompañada de la de nieves, ni la escasez de las primeras coincide con la de las segundas.

La vista en conjunto de los mapitas debe ser completada con una comparación numérica de las áreas cubiertas por las zonas de días de nevada de 0 a 5, de 5 a 20, de 20 a 50 y de más de 50. Y para ello se han planimetrado esas áreas en los mapas originales—a mucha mayor escala de la que tienen los adjuntos—y se han dado las áreas obtenidas, con grosera aproximación, en el adjunto cuadro.

De las sumas parciales de cada uno de los decenios que aparecen en este cuadro se deduce lo siguiente:

1.º) El área cubierta por puntos con un número de días de nevada comprendidos entre 0 y 5 ha disminuído en el decenio 1940-50, con relación al de 1926-36.

2.º) El área de número de días de nevada entre 5 y 20 ha aumentado, en cambio, un poquito.

3.º) El área de los días de nevada entre 20 y 50, también ha disminuído en el último decenio transcurrido.

4.º) El área de los números de días de nevadas superiores a 50 durante un invierno se ha contraído en los últimos diez años de un modo marcadísimo. Y como ese área es la que comprende especialmente la zona montañosa, puede deducirse que, en efecto, *en nuestras cordilleras parece manifestarse estos últimos años una deglaciación coincidente con la observada en otros países europeos.*

Extensión, en kilómetros cuadrados, de las áreas de España peninsular en que se han registrado días de nevada en cada invierno.

Inviernos	Menos de 5	De 5 a 20	De 20 a 50	Más de 50
1926-27	249.770	159.150	84.000	11.250
27-28	322.920	121.750	50.500	7.750
28-29	348.420	81.500	59.000	4.000
29-30	274.920	133.250	67.500	17.250
30-31	313.170	129.750	50.000	8.250
31-32	284.420	150.750	55.000	2.750
32-33	287.920	168.000	29.000	8.000
33-34	207.920	161.750	96.500	27.750
34-35	271.670	152.750	57.750	11.750
35-36	380.170	78.000	34.750	0
Decenio 1926-36 ...	2.941.300	1.336.650	584.000	98.750
1940-41	232.170	182.250	63.750	14.750
41-42	280.420	156.000	55.500	8.750
42-43	383.920	93.250	15.750	3.250
43-44	222.920	195.500	68.250	6.250
44-45	209.920	157.000	126.000	0
45-46	285.420	153.000	54.000	0
46-47	236.670	177.500	78.750	9.000
47-48	290.460	162.250	40.250	0
48-49	419.670	58.750	14.500	0
49-50	324.420	139.500	28.500	1.500
Decenio 1940-50	2.885.990	1.475.000	545.250	43.500

Nótese que se dice taxativamente **en estos últimos años**, y que en esta denominación están de un modo definido los que van desde 1945 hasta 1950. A estos es a los que principalmente hay que aplicar la deducción que hemos obtenido de este trabajo.

* * *

Decíamos en el trabajo aparecido en el CALENDARIO del año anterior que algunos autores se fijaban más intensivamente en las variaciones del número de manchas solares que en otros fenómenos para explicar esta oscilación climática que en los actuales años estamos pasando. Por ello incluimos allí una tabla de los números relativos de Wolf-Wolfer, desde 1750 hasta 1947. Ahora podemos ya ampliar esa tabla con los datos de 1948 y aun de 1949, si bien los datos de este último no sean los del Observatorio de Zurich que reúne los obtenidos en todo el mundo, sino los que amablemente nos ha facilitado el distinguido astrónomo de Madrid, don Enrique Gullón, el cual reúne los datos de manchas solares obtenidos en el mismo Madrid y en los observatorios del Ebro (Tortosa), Cartuja (Granada) y Universidad de Valencia.

Para mayor detalle y que pueda servir para algún trabajo posterior de comparación de número relativo de manchas solares y fenómenos atmosféricos ponemos también a continuación el cuadro de los valores mensuales de esos números desde el año 1944, de mínimo número de manchas en el ciclo undecenal de ellas, pasando luego por el del enormísimo máximo de 1947, para llegar al 1949 (cifras provisionales) de disminución relativa. Disminución que ha continuado en 1950 de un modo decisivo.

NUMEROS RELATIVOS DE MANCHAS SOLARES

Años	Números	Años	Números	Años	Números	Años	Números
1750	83,4 Máx.	1800	14,5	1850	66,5	1900	9,5
1751	47,7	1801	34,0	1851	64,5	1901	2,7 Mín.
1752	47,8	1802	45,0	1852	54,2	1902	5,0
1753	30,7	1803	43,1	1853	39,0	1903	24,4
1754	12,2	1804	47,5 Máx.	1854	20,6	1904	42,0
1755	9,6 Mín	1805	42,2	1855	6,7	1905	63,5 Máx.
1756	10,2	1806	21,1	1856	4,3 Mín.	1906	53,8
1757	32,4	1807	10,1	1857	22,8	1907	62,0
1758	47,6	1808	8,1	1858	54,8	1908	48,5
1759	54,0	1809	2,5	1859	93,8	1909	43,9
1760	62,9	1810	0,0 Mín.	1860	95,7 Máx.	1910	18,6
1761	85,9 Máx.	1811	1,4	1861	77,2	1911	5,7
1762	61,2	1812	5,0	1862	59,1	1912	3,6
1763	45,1	1813	12,2	1863	44,0	1913	1,4 Mín.
1764	36,4	1814	13,9	1864	47,0	1914	9,6
1765	20,9	1815	35,4	1865	30,5	1915	47,4
1766	11,4 Mín.	1816	45,8 Máx.	1866	16,3	1916	57,1
1767	37,8	1817	41,1	1867	7,3 Mín.	1917	103,9 Máx.
1768	69,8	1818	30,4	1868	37,3	1918	80,6
1769	106,1 Máx.	1819	23,9	1869	73,9	1919	63,6
1770	100,8	1820	15,7	1870	139,1 Máx.	1920	37,7
1771	81,6	1821	6,6	1871	111,2	1921	26,1
1772	66,5	1822	4,0	1872	101,7	1922	14,2
1773	34,8	1823	1,8 Mín.	1873	66,3	1923	5,8 Mín.
1774	30,6	1824	8,5	1874	44,7	1924	16,7
1775	7,0 Mín.	1825	16,6	1875	17,1	1925	44,3
1776	19,8	1826	36,3	1876	11,3	1926	63,9
1777	92,5	1827	49,7	1877	12,2	1927	69,0
1778	154,4 Máx.	1828	62,5	1878	3,4 Mín.	1928	77,8 Máx.
1779	125,9	1829	67,0	1879	6,0	1929	65,0
1780	84,8	1830	71,0 Máx.	1880	32,3	1930	35,7
1781	68,1	1831	47,8	1881	54,3	1931	21,2
1782	38,5	1832	27,5	1882	59,7	1932	11,1
1783	22,8	1833	8,5 Mín.	1883	63,7 Máx.	1933	5,6 Mín.
1784	10,2 Mín.	1834	13,2	1884	63,5	1934	8,7
1785	24,1	1835	56,9	1885	52,2	1935	36,0
1786	82,9	1836	121,5	1886	25,4	1936	79,7
1787	132,0 Máx	1837	138,3 Máx.	1887	13,1	1937	114,4 Máx.
1788	130,9	1838	103,2	1888	6,8	1938	109,5
1789	118,1	1839	85,8	1889	6,3 Mín.	1939	90,4
1790	89,9	1840	63,2	1890	7,1	1940	67,5
1791	66,6	1841	36,8	1891	35,6	1941	49,1
1792	60,0	1842	24,2	1892	73,0	1942	30,6
1793	46,9	1843	10,7 Mín.	1893	84,9 Máx.	1943	15,2
1794	41,0	1844	15,0	1894	78,0	1944	9,6 Mín.
1795	21,3	1845	40,1	1895	64,0	1945	33,1
1796	16,0	1846	61,5	1896	41,8	1946	92,4
1797	6,4	1847	98,5	1897	26,2	1947	151,5 Máx
1798	4,1 Mín.	1848	124,3 Máx.	1898	26,7	1948	136,2
1799	6,8	1849	95,9	1899	12,1	1949	143,4

NUMERO RELATIVO (mensual) DE MANCHAS SOLARES

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octubre	Novbre.	Dcbr.
1944	3,7	0,5	11,0	0,3	2,5	5,0	5,0	16,7	14,3	16,9	10,8	28,4
1945	18,5	12,7	21,5	32,0	30,6	36,2	42,6	25,9	34,9	68,8	46,0	27,4
1946	46,7	86,2	76,6	75,7	84,9	73,5	116,2	107,2	94,4	102,3	123,8	121,7
1947	115,7	133,4	129,8	149,8	201,3	163,9	157,9	188,8	169,4	163,6	128,0	116,5
1948	108,5	86,1	94,8	189,7	174,0	167,8	142,2	157,9	143,3	136,3	95,8	138,0
1949 *	128,7	185,8	171,4	152,9	110,9	128,5	132,8	145,8	161,5	138,5	135,3	128,1

(*) Los datos de 1949 son provisionales.

De ninguna manera tratamos de obtener aquí una correlación entre estos números relativos de manchas y los datos de nevadas de los últimos años, si bien pudiera sospecharse que existe, a veces, alguna tendencia a disminuir el número de días de nevada, cuando se pasa por los máximos de manchas solares. Tal ocurrió en el máximo de 1928, en el de 1937 y en el último de 1947. Pero todo esto supone confirmación o desaprobación en la serie de los años anteriores a 1926 o en los siguientes a 1950.

* * *

Pensar deducir de todo lo dicho hasta aquí un pronóstico para el año o los años próximos es demasiado ambicioso. Las nevadas que en diciembre de 1950 se han registrado sobre España animan a creer en una terminación de la serie de años sin ellas. Además, el que se vayan trasladando hacia las latitudes más meridionales que en los años anteriores las borrascas originadas en el Atlántico, regando de nuevo Galicia y el litoral cantábrico que había permanecido anómalamente seco en los inviernos pasados, da motivo a esperar que vuelven los vientos polares y árticos (siberianos) a invadir nuestra península de vez en cuando y a beneficiarla con sus copos. Dios lo quiera, pues “año de nieves, año de bienes”.

J.-M.^o L.