

Semblanzas de los participantes en el 2º Congreso Meteorológico Internacional (Roma 1879)

Manuel Palomares Calderón

Un reciente trabajo de H. Volkert ha identificado a todos los delegados que aparecen en una famosa fotografía de aquel Congreso

En 1879 habían pasado seis años desde que el primer Congreso Meteorológico Internacional, celebrado en Viena en 1873, diera inicio a la cooperación conjunta y organizada entre diferentes países del mundo, sin la cual la labor de los servicios meteorológicos era del todo irrealizable. Aquel Congreso había recogido las propuestas largo tiempo pendientes de la conferencia marítima de Bruselas de 1853 y preparó las bases de la creación de una organización internacional. Sin embargo quedaba todavía mucho por hacer. El 2º Congreso celebrado en abril de 1879 en Roma culminó el trabajo científico y organizativo para el funcionamiento efectivo de la Organización Meteorológica Internacional (OMI).

Asistieron al Congreso de Roma 40 delegados pertenecientes a 18 países y 38 de ellos fueron inmortalizados posando en una nítida fotografía que suele aparecer en los libros y artículos sobre historia de la Meteorología. Recientemente Hans Volkert, director del Instituto de Física de la Atmósfera de Oberpfaffenhofen (Alemania) y actual secretario General de la IAMAS¹ se ha tomado el trabajo de identificar a todos ellos. Volkert es uno de los más destacados especialistas en historia de las ciencias atmosféricas y para completar la identificación tuvo que realizar consultas a algunos colegas de otros países. Los dos últimos científicos retratados a los que faltaba poner un nombre resultaron ser españoles, y el que suscribe tuvo la satisfacción, junto con Manuel de Castro (Universidad de Castilla La Mancha) de indicar a Volkert quienes eran y qué ocupaciones ejercían.



2º Congreso Meteorológico Internacional, Roma, abril de 1879 (foto OMM)

¹ Asociación Internacional de Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Uno de los aciertos del primer congreso en Viena fue la creación de un “Comité Permanente” para llevar a cabo una ingente labor de organización en los años venideros. Y ciertamente los siete activos integrantes de aquel comité cumplieron muy notablemente con el encargo. Celebraron una primera sesión dos horas después de clausurarse el Congreso de Viena donde prepararon un documento de conclusiones que recoge ya muchas de las características que tiene hoy en día la cooperación meteorológica internacional. Volvieron a reunirse en Utrecht en 1874, en Londres en 1876 y de nuevo en Utrecht en 1878, esta última reunión dedicada especialmente a la preparación del 2º Congreso que se había previsto celebrar en 1877, pero tuvo que retrasarse a causa de la guerra de los Balcanes. Los siete integrantes del “Comité Permanente” eran directores de Servicios u Observatorios con actividad en el trabajo meteorológico prácticos:

Christoph Hendrik Diederik Buys Ballot (1817 – 1890) un marino y científico holandés, profesor de física y matemáticas en la universidad de Utrecht, fue nombrado en 1854 director del “Real Instituto Meteorológico Holandés”, uno de los primeros Servicios Meteorológicos del mundo. En 1860 había publicado el trabajo que contenía su famosa regla sobre la circulación del viento respecto a la distribución de la presión en superficie. Impulsó de forma muy significativa la celebración del Congreso de Viena y fue elegido Presidente del Comité Permanente. Sin embargo graves circunstancias familiares le impidieron asistir al Congreso de Roma por lo que Buys Ballot no aparece en la histórica fotografía.

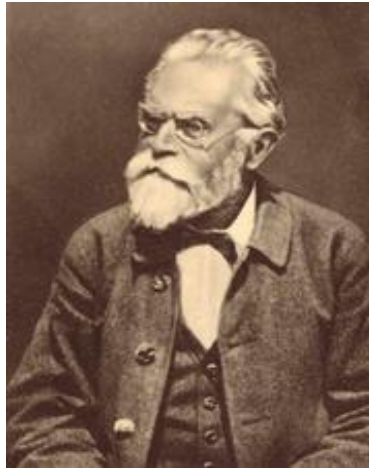


C. E. D. Buys Ballot (foto OMM)

Para presidir el Congreso de Roma en sustitución de Buys Ballot se nombró al profesor **Giovanni Cantoni**, Director de la Oficina Meteorológica Central de Italia, que aparece sentado en el centro de la fotografía con una mano sobre la mesa.

Carl Christian Bruhns (1830 – 1881), fue un destacado astrónomo alemán, además de cultivar la meteorología y otras ramas de las ciencias naturales (fue también editor de una magna biografía de Humboldt). Desde 1860 hasta su muerte prematura fue director del Observatorio astronómico y meteorológico de Leipzig, donde había hospedado en 1872 la reunión preparatoria del primer Congreso Meteorológico. Bruhns es el primero de los sentados a la derecha de la foto.

El checo **Carl Jelinek** (1822 – 1876) fue profesor en las universidades de Praga y Viena y desde 1863 director del Instituto Central para Meteorología y Geodinámica (ZAMG) de Viena, el servicio Meteorológico más antiguo de los que siguen existiendo en nuestros días (fundado en 1850, su nombre sigue hoy siendo el mismo). Tras su fallecimiento en 1876, su sucesor como director del Instituto, **Julius Ferdinand Von Hann** (1839 – 1921), le sustituyó en el Comité Permanente. Hann que aparece en la foto de Roma el tercero por la derecha en la segunda fila, con larga barba negra, fue una de los más notables pioneros de la meteorología moderna y entre otras actividades, fundador con Jelinek, y editor, del prestigioso boletín de la Sociedad Meteorológica de Austria, el *Meteorologische Zeitschrift*² donde años después publicaría muchos de sus trabajos Vilhelm Bjerknes.



Julius Hann (foto de la página web del ZAMG)

El noruego **Henrik Mohn** (1835 – 1916) fue profesor de meteorología en la universidad de Oslo y entre 1866 y 1913 director del Instituto Meteorológico Noruego. Aparece al lado de Hann, el segundo por la derecha en la segunda fila.

Robert Henry Scott (1833 – 1916) fue director de la Meteorological Office del Reino Unido entre 1867 y 1877 y autor de un manual de meteorología considerado el mejor compendio de la materia a finales del siglo XIX. En el segundo por la derecha de los sentados.

Henrich Wild (1833 – 1902) aunque nacido en Suiza y director del Observatorio de Berna, aceptó en 1868 una oferta para organizar el servicio meteorológico del imperio ruso y permaneció en San Petersburgo como su director hasta su retiro en 1895. En la foto es el tercero sentado por la derecha.

Además de los miembros del Comité Permanente, otros científicos y meteorólogos cuyos nombres resuenan en la memoria histórica participaron en el Congreso de Roma. Francia no había participado en el Congreso de Viena a causa de reticencias diplomáticas tras la guerra franco-prusiana, pero en el del de Roma asistió ya como delegado y nuevo miembro del comité permanente, el profesor **Eleuthère Mascart** (1837 – 1908), Director de la Oficina Meteorológica Central francesa. Está a la izquierda de Hann con la mano en la barbilla.

Henry John Stephen Smith (- 1883), sentado junto a la mesa con larga barba blanca ocupó la cátedra Saviliana de Geometría en la universidad de Oxford y asistió al Congreso de Roma como representante de la comunidad científica británica.

² Actualmente es el boletín conjunto de las sociedades meteorológicas de Austria, Alemania y Suiza.

A todo aquel con algún conocimiento de la observación meteorológica le resulta familiar el pluviómetro diseñado por **Gustav Johann Georg Hellman** (1854 – 1939) director del Instituto Meteorológico de Prusia en Berlín entre 1907 y 1922. El entonces joven Hellman es el segundo por la derecha de la fila superior.

Entre Hann y Mohn, un poco detrás con sombrero podemos ver a **Karl Weyprecht** (1838 - 1881). Fue un oficial de la Marina Austro-Húngara famoso como explorador del Ártico y promotor del primer Año Polar Internacional 1886-1887, cuya organización se discutió ampliamente en el Congreso de Roma, aunque Weyprecht no vivió para verlo.

Pero el científico con mayor recuerdo para la posteridad de entre los que posaron en la foto de Roma es probablemente el tercero por la izquierda entre los que están más arriba, **Dimitrii Ivanovich Mendeleiev** (1834 – 1907), el introductor del sistema periódico de los elementos. Mendeleiev, profesor de química en la universidad de San Petersburgo, había presentado ya en 1869 su clasificación periódica, que no obtuvo el debido reconocimiento hasta el descubrimiento, años más tarde, de elementos como el Galio y el Escandio cuyas propiedades había predicho. En los años del Congreso de Roma, Mendeleiev dedicaba un interés especial a la Meteorología por sus investigaciones sobre los gases atmosféricos, relacionadas a su vez con la búsqueda del éter en cuya existencia creía firmemente como muchos otros científicos de la época³.



Retrato de Mendeleiev por Illiá Repin (Wikipedia)

El Comité Permanente meteorológico se había ocupado de invitar al congreso, a través de los gobiernos, a muchos países que no tenían todavía un Servicio Meteorológico propiamente dicho. Fue así como participaron en la sesiones dos delegados españoles. El tercero sentado por la izquierda con bastón, en animada charla con Henry Smith, es **D. Antonio Aguilar y Vela**, Director del Observatorio Astronómico y Meteorológico de Madrid. De pie justo detrás de Aguilar aparece **D. Cecilio Pujazón**, Director del Real Observatorio de San Fernando.

Ambos mostraron un interés directo por la creación de un Servicio de información y predicción del tiempo, inexistente en nuestro país aunque funcionaba desde años atrás en muchos otros, incluso en Portugal, cuyo delegado en el Congreso de Roma, **J. C de Brito**

³ Brooks, N., citado en la bibliografía

Capello, aparece entre los dos primeros delegados por la izquierda en la fila superior, ligeramente por debajo.

Poco después del congreso de Roma, Aguilar escribía amargamente que *“mientras falte dinero para fundar y sostener el Instituto o la Oficina Central, y la autoridad incontrovertible de algún sabio no se imponga a los distintos pareceres de todos los demás, y los encauce o doblegue sumisos, sobre este asunto creemos excusado que vuelva a tratarse o batallarse en lo sucesivo”*⁴. Por su parte, el Observatorio de San Fernando en Cádiz, que tiene la serie más antigua de observaciones meteorológicas de toda la Península, había comenzado a organizar un Servicio Meteorológico Costero, bajo Real Orden de 1876, proyectando una red de estaciones en puertos y observaciones desde buques. Pero diversas dificultades hicieron que no se pusiera en práctica hasta 1884 y las actividades cesaron ante la inminente creación del Servicio español.

Tanto Aguilar como Pujazón participaron directamente en las gestiones para la creación en 1888 del Instituto Central Meteorológico, la actual Agencia Estatal de Meteorología, y fueron miembros del tribunal que seleccionó a su primer director, D. Augusto Arcimis y Werhle. Arcimis asistiría en Munich a la primera Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos (1891), el nuevo órgano de gobierno de la Organización Meteorológica Internacional.

El trabajo de Hans Volkert ha servido, pues, para recordar merecidamente a quienes sentaron las bases de la cooperación meteorológica internacional, algunos de cuyos nombres se ha querido recordar en estas líneas.

BIBLIOGRAFÍA SUCINTA

Anduaga, Aitor: “La institucionalización y la enseñanza de la Meteorología y la Geofísica en España hasta 1950”, memoria de doctorado, 2001.

Brooks, Nathan M.: Dimitrii Mendeleev and Russian Meteorology during the Second Half of the Nineteenth Century, Proceedings of the International Commission on History of Meteorology 1.1, 2004

Galbis, José: Capítulo Primero del “Anuario del Observatorio Central Meteorológico”, Instituto Geográfico y Estadístico, 1916

García de Pedraza, L. y Jiménez de la cuadra, M.: “Notas para la Historia de la Meteorología en España”, INM, 1985.

Meteorological Committee: “Proceedings of the Meteorological Congress at Vienna”, ed. E. Stanford, 1874

OMM: “Cien años de cooperación meteorológica internacional”, 1973

Palomares M.: “Los Noventa Primeros Años”, primer capítulo de “El INM, un reto tecnológico”, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 2004, pp. 13-36

Varias fuentes en páginas en Internet: Central Institute for Meteorology and Geo-dynamics, Met Office, Wikipedia, Royal Meteorological Society, ZAMG y otras.

⁴ Anduaga, A, citado en la bibliografía