

Divulgameteo, un punto de encuentro en Internet sobre historia de la meteorología

por Manuel Palomares Calderón y José Miguel Viñas Rubio.

La razón principal que nos llevó a crear un pequeño rincón en la Red dedicado a la historia de la Meteorología y los temas asociados fue la dificultad de encontrar y compendiar un poco las cada vez más frecuentes contribuciones en lengua española con esa temática. La página www.divulgameteo.es, ya existente desde el pasado mes de abril, podía servir excelentemente para ello y desde hace unos dos meses la idea se ha puesto en marcha y creemos que merece verdaderamente la pena.

La historia de la Meteorología tiene aspectos peculiares en comparación con otros campos de investigación o divulgación. Por un lado, existe una literatura sobre el tema con el formato tradicional de las disciplinas de historia de la ciencia, escrita fundamentalmente en inglés y no demasiado accesible. Hay unas pocas obras clásicas, ninguna de ellas traducidas todavía al castellano, y se producen frecuentes artículos y comunicaciones, aunque referidos en general a temas muy concretos. La Comisión Internacional de Historia de la Meteorología (ICHM), una pequeña rama en la International Union of History and Philosophy of Science ha hecho en los últimos años un esfuerzo para integrar a la comunidad internacional de interesados, generalmente meteorólogos, pero dada la especialización del tema esa comunidad es reducida y bastante endogámica.

Pero por otro lado, el interés indudable de la historia sobre cómo el hombre ha intentado comprender y predecir los fenómenos atmosféricos, ha hecho que numerosos autores, a menudo no profesionales estrictos de las ciencias atmosféricas, hayan escrito muchas valiosas contribuciones al respecto, desde enfoques diversos y publicadas en medios muy desperdigados, entre los que se cuentan desde revistas y boletines meteorológicos hasta revistas de historia político-social, historia militar y aeronáutica o publicaciones sobre temas tan diversos como la arquitectura o las telecomunicaciones. La explicación más básica, tanto para el propio interés de muchas personas hacia el tema, como para la gran dispersión de los escritos sobre él, es sin duda la importante relación de los elementos meteorológicos con buena parte de los avatares humanos y sus desenlaces.

Los ejemplos son innumerables. Cuenta la tradición que tras recibir la noticia del desastre de la “Armada Invencible” Felipe II manifestó con resignación que no la había enviado a luchar contra los elementos, pero quizá debió haber tenido más presente la alta probabilidad de que entraran en juego. 217 años después,

otra decisiva batalla naval tuvo un desenlace muy influido por las condiciones meteorológicas, que en esta ocasión ha descrito con abundante y precisa documentación histórica Denis Wheeler en su artículo sobre el tiempo durante la batalla de Trafalgar. Los elementos a los que aludía Felipe II se desencadenaron con violencia después del combate de Trafalgar, en paralelismo notable con lo sucedido en 1588 tras el primer enfrentamiento de la Armada con la flota británica.

El artículo de Denis Wheeler se publicó inicialmente en español en la Revista Investigaciones Geográficas y es uno de los recuperados en la sección histórica de Divulgameteo. También

hemos alojado allí un artículo de Alberto Linés que reconstruye de forma similar las condiciones meteorológicas a las que tuvo que enfrentarse ya la Armada de Felipe II al iniciar su travesía hacia el canal de La Mancha (“Las condiciones meteorológicas en la navegación de la Gran Armada desde Lisboa a La Coruña”) que el autor publicó inicialmente en la Revista de Historia Naval.

Esos ejemplos muestran el interés de facilitar el acceso a contribuciones sobre temas meteorológicos históricos que se encuentran escondidas bajo el polvo en publicaciones de muy diverso origen. La historia de la navegación y de las marinas de las naciones predominantes en la historia ha estado muy unida a la de los descubrimientos sobre la evolución atmosférica. En el siglo XX, fue la navegación aérea la actividad que heredó ese papel de promotor de la ciencia meteorológica, pero otras actividades humanas han estado íntimamente relacionadas con ella.

Cuando el Instituto Nacional de Meteorología (ahora Agencia Estatal) anunció su propósito de rehabilitar el edificio de su primitiva sede central en el parque del Retiro de Madrid, entró en conflicto con los organismos de telecomunicaciones, que reclaman también su interés histórico por el edificio, ya que antes de que el Instituto se instalara allí en 1888, era el punto de transmisión del telégrafo óptico en la capital y se alojó luego allí la primera escuela de telegrafía eléctrica. Es de suponer que se alcance un acuerdo que sería muy apropiado, porque el desarrollo del telégrafo fue un acontecimiento crucial para el funcionamiento inicial de los servicios meteorológicos. Otro de los artículos reunidos en Divulgameteo, “Telégrafo y Meteorología” describe la íntima relación entre ambas actividades desde mediados del siglo XIX. Es originalmente un capítulo de “Historias de Telégrafos”



El Castillo, torre del telégrafo óptico en el parque del Retiro de Madrid. Sede del Servicio Meteorológico Español de 1888 a 1914

de Juan Olivé, publicada por la Asociación de Amigos del Telégrafo de España.

Uno de los encuentros más llamativos entre meteorología y otros intereses históricos es el que refleja un artículo de Juan Miguel Suay Belenguer, probablemente el mayor especialista español en el vuelo de cometas, sobre su uso en meteorología para la observación de los parámetros atmosféricos en altura. Los

lleguen con una selección menos exigente que los “peer reviews” de la literatura especializada, aunque procurando mantener un cierto nivel de calidad y de interés para los internautas. Y si es posible, procuraremos que la página se convierta también en un medio de consulta y discusión fructífera sobre el tema (las direcciones de contacto: son info@divulgameteo.es y m.palom@telefonica.net).

Desde estas líneas, animamos a los lectores del Boletín a que naveguen también por el resto de la página web (www.divulgameteo.es), dedicada por entero a la divulgación de la Meteorología y ciencias afines. Aparte de la sección de Historia de la Meteorología –con acceso directo desde la página principal–, encontrarán en ella diferentes apartados de interés, como la sección Aula Abierta, que incorpora semanalmente una imagen meteorológica con un texto divulgativo, la de Cambio Climático, o las de Artículos y Libros –ambas dentro de la Meteoroteca–, que incluyen también información diversa de interés histórico. La página se completa con las distintas contribuciones del autor de la misma y coautor del presente artículo –José Miguel Viñas– en el campo de la divulgación de la Meteorología, tanto en RNE como a través de sus libros, artículos y conferencias.

Finalmente he aquí una relación del material publicado hasta ahora (mediados de diciembre de 2008), ordenado con una clasificación ciertamente discutible:



Página principal del portal de José Miguel Viñas (www.divulgameteo.es).

El acceso a la sección de Historia aparece a la derecha, ilustrada con una fotografía de la suelta de un globo sonda desde el antiguo Observatorio Central Meteorológico del parque del Retiro de Madrid.

sondeos con cometas, abandonados después de 1950 constituyeron una herramienta fundamental para los estudios de la troposfera en la primera mitad del siglo XX.

Esa voluntad de recuperar, con el consentimiento y amabilidad de los autores, algunas de las numerosas contribuciones de interés sobre temas meteorológicos históricos es una motivación primordial para mantener esta página en Internet, pero naturalmente otro objetivo es acoger material sobre la propia historia de la ciencia meteorológica que tiene algunos cultivadores muy notables en lengua española. Quisiéramos citar a dos de ellos, sin olvidar a otros: Aitor Anduaga un historiador de la ciencia de gran nivel que redactó su tesis doctoral sobre “La institucionalización y la enseñanza de la Meteorología y la Geofísica en España” y el colombiano Joaquín Pelkowski, profesor en una universidad alemana, que nos ha cedido para Divulgameteo algunos magníficos trabajos publicados originalmente en revistas de su país. Pelkowski ha realizado además las primeras traducciones al castellano de algunos artículos clásicos de Helmholtz, Bjerknes y otros científicos clave en el desarrollo de la física atmosférica que procuraremos ir incluyendo gracias a su inestimable cooperación.

El material incluido es por tanto en buena parte de valiosa “segunda mano”, y queremos agradecer a los editores de otras publicaciones como el Boletín de la AME o la Revista electrónica RAM su disposición y colaboración para poder alojarlos en Divulgameteo, pero algunas de las contribuciones son originales, o al menos la primera versión escrita de conferencias o comunicaciones en congresos. Esperamos que la existencia y crecimiento de esta página también anime a otros autores a utilizarla para difundir sus contribuciones sobre historia de la Meteorología o Meteorología en la historia, dos vertientes del tema que a menudo se solapan sugestivamente. Publicaremos los artículos que nos

INSTITUCIONES, ORGANISMOS, OBSERVATORIOS, MONUMENTOS

María Dolores Llorens González. La representación de los vientos en el claustro de la catedral de Pamplona. Notas para su estudio. .

Fernando Aranda Alonso. Historia del Observatorio Meteorológico de Toledo.

HISTORIA DE LA CIENCIA Y LAS TÉCNICAS METEOROLÓGICAS (ANTES DEL SIGLO XIX)

Alberto Linés Escardó. Colón y Urdaneta, descubridores de los anticiclones del Atlántico y el Pacífico.

Carmen Gozalo de Andrés (autora de escritos muy curiosos e interesantes sobre historia y meteorología). La predicción del tiempo en el Siglo de Oro español.

Fernando De Ory y Manuel Palomares. José Acosta y Leonardo Torriani, dos personalidades sobresalientes de la meteorología en tiempos de Felipe II.

R. O. Barrachina. Teoría Kepleriana del Arco Iris. .

Joaquín Pelkowski. Teoría de los Alisios durante la Ilustración. .

Joaquín Pelkowski. Los albores de la electricidad atmosférica en las calendas de Benjamin Franklin.

HISTORIA DE LA CIENCIA Y LAS TÉCNICAS METEOROLÓGICAS (SIGLO XIX)

Ernesto Rodríguez Camino. Luke Howard, el primer hombre que puso nombre a las nubes.

Aitor Anduaga Egaña. La regeneración de la astronomía y la meteorología españolas: Augusto Arcimis (1844–1910) y el institucionismo.
Sebastián Olivé. Telégrafos y meteorología.

**HISTORIA DE LA CIENCIA Y LAS TÉCNICAS
 METEOROLÓGICAS (SIGLO XX)**

Juan Miguel Suay Belenguer. Sondeos de la atmósfera con globos y cometas a principios del siglo XX.

Isidoro Ruiz-Ramos y G^a.Tenorio. La meteorología y la radioafición española en sus comienzos.

**HISTORIA DE LA CIENCIA Y LAS TÉCNICAS
 METEOROLÓGICAS (VARIAS ÉPOCAS)**

Pello Zabala. La meteorología desde el nuevo testamento hasta nuestros días.

Joaquín Pelkowski. la insolación terrestre en la meteorología teórica: de Halley a Milankovitch.

**OBRAS Y ARTÍCULOS CLÁSICOS,
 TRADUCCIONES Y COMENTARIOS**

Manuel Palomares Calderón. La traducción de “Los Meteorológicos” de Aristóteles en el Toledo del siglo XII. .

Joaquín Pelkowski. Ciclones y tempestades: Traducción del *Wirbelstuerme und Gewitter*: de Herrmann Von Helmholtz.

Manuel Iriondo. La meteorología y sus aplicaciones al golfo de Vizcaya.

Ricardo Cirera. La previsión del tiempo. Lo que es. Lo que será.

Mariano Medina. La meteorología y los ordenadores electrónicos.

**COOPERACIÓN INTERNACIONAL
 EN METEOROLOGÍA**

Manuel Palomares Calderón. 150 años de la primera reunión meteorológica internacional

Manuel Palomares Calderón. Semblanzas de los participantes en el 2º Congreso Meteorológico Internacional

**CONDICIONES METEOROLÓGICAS Y CLIMÁTICAS
 EN LA HISTORIA, SUCESOS EXTRAORDINARIOS**

Alberto Linés Escardó. La condiciones meteorológicas en la navegación de la Gran Armada desde Lisboa a La Coruña.

Carmen Gozalo de Andrés. Los increíbles pronósticos del tiempo que decidieron la conquista de Holanda en las guerras de la Revolución francesa.

Denis Wheeler. El tiempo durante la batalla de Trafalgar (1805).

David López-Rey Lumbreras. La Riada, Polán 30 agosto de 1926.



**EWOC 2009, 6-10 julio 2009
 Praga, Republica Checa
 Universidad “Charles”**



**Octava Conferencia Internacional sobre educación escolar
 y popular de la meteorología y la oceanografía**

TEMAS DE LA CONFERENCIA:

- Educación sobre el Cambio Climático
- Educación sobre Ciencias de la Tierra
- Las nuevas tecnologías en la educación en meteorología, oceanografía y climatología
- Promoción en medios de comunicación de la valoración pública de la meteorología, la oceanografía y la climatología
- Ciencia, sociedad y escuelas
- El papel de las sociedades en la excelencia educativa
- Los estudios de meteorología, oceanografía y climatología en los curriculum
- Educación de profesores
- Programas educativos centrados en el estudiante
- Instrumentos y estaciones meteorológicas automáticas en las clases
- La educación, en la preservación de las costas y el medio ambiente marino

- Promoción de la diversidad y la participación de grupos infrarepresentados
- La educación informal de la meteorología, la oceanografía y la climatología
- Cooperación internacional sobre los programa educativos

EWOC = Education: Weather, Oceans, Climate

El programa de la conferencia incluirá talleres (*workshops*) y demostraciones sobre actividades y experiencias educativas sobre la meteorología y la oceanografía en las escuelas

Información adicional y preinscripciones en la web:

www.ewoc2009.org

Colaboran: *American Meteorological Society, Royal Meteorological Society, European Meteorological Society, World Meteorological Organization ...* y otras sociedades meteorológicas y oceanográficas de todo el mundo.