



Esta sección está abierta a todos los comentarios, sugerencias y opiniones que creáis oportunas y enviéis a [faguado@inm.es](mailto:faguado@inm.es)

#### Una buena noticia

Los usuarios de Meteosat aficionados, más los institutos científicos y de enseñanza, están de enhorabuena. Los datos del satélite operativo Meteosat-8, que ha traído el color a la meteorología satelitaria, son gratuitos para ellos. Las licencias para su recepción directa a través de Eumetcast, el canal de comunicaciones de EUMETSAT, sólo están sujetas a las tasas de registro que impongan los servicios meteorológicos. Por el momento, sólo España y Alemania imponen tasas, y son del orden de 150 euros anuales. En todo caso, los datos del archivo, las imágenes de más de tres horas de edad, están a su disposición sin pagar un duro.

*Jose I. Prieto*

# Actividades AME

## Reseña de la Asamblea General Ordinaria 2004

La Asamblea General Ordinaria de la AME correspondiente al año 2004, se celebró el pasado 1 de mayo en Madrid en el salón de actos de la sede central del Instituto Nacional de Meteorología, contando con la presencia de un total de 14 socios. Al finalizar, y tal y como estaba previsto, se celebró el acto de escrutinio de votos correspondiente a las elecciones recientemente convocadas. La Asamblea comenzó a las 11 horas, tratándose los siguientes asuntos:

#### Memoria de actividades

El presidente presentó un informe muy detallado de las actividades llevadas a cabo por la AME desde la última Asamblea General; la memoria incluyó distintos capítulos refiriendo los procesos electorales, el desarrollo de las XXVIII Jornadas Científicas de la AME, los logros del Boletín, la página Web y el Aula Francisco Morán, los temas de Enseñanza y Educación en Meteorología, las actividades externas e internacionales de la Asociación, la difusión y captación de nuevos socios, los convenios con otras Instituciones y finalmente el estado de la AME en cuanto a socios y cuotas.

#### Cuentas del ejercicio económico del año 2003

El tesorero presentó el balance de situación y las cuentas de pérdidas y ganancias correspondientes al año 2003, así como la consolidación de impagos. Se destacó la necesidad de llevar a cabo gestiones para intentar resolver la falta actualización de los datos personales de algunos socios, así como el tema de los impagos. Tras su exposición las cuentas presentadas fueron aprobadas por unanimidad por la Asamblea.

#### Programa de actividades para 2004

El presidente expuso que el objetivo general para este año era mantener lo que ya había y tratar de mejorarlo en la medida de lo posible, planteando para ello las siguientes actividades:

- a) Boletín de la AME: La idea es continuar la línea emprendida, e incluir publicidad con objeto de poder generar ingresos adicionales.
- b) Pagina Web: Se trata de ampliar y mejorar sus contenidos incluyendo, por ejemplo, información relativa a la historia de la AME, etc.
- c) Jornadas Científicas: Aunque aún faltan dos años para las próximas, se han recibido dos ofertas para su celebración: Una procede del CENER (Centro de Energías Renovables) y propone Pamplona como sede, la otra proviene del activo grupo canario nucleado en torno a la asociación ACANMET y propone celebrarlas en la isla de La Palma. Al hilo de este tema surgió un debate en la Asamblea acerca de la oportunidad y la forma de integrar en la AME a otros colectivos.
- d) Aula "Francisco Morán": Este año se plantea celebrar una conferencia al mes (salvo el verano). Se intentará publicar un volumen anual con el contenido de las conferencias celebradas durante el año.
- e) Enseñanza y Educación: Se continuarían los planes ya iniciados y se seguiría avanzando en el proyecto de colaboración con la Universidad Europea de Madrid.
- f) Actividades internacionales: De momento estamos en un Comité de la EMS (Sociedad Meteorológica Europea), el de enseñanza y se nos ha ofrecido entrar a formar parte del de acreditación & medios de comunicación. El objetivo es participar en aquellos comités en los que podamos mantener una presencia realmente activa.
- g) Celebración del 40 aniversario de la AME: Ante la proximidad del 40 aniversario de la AME, el Presidente informó de los debates que había habido

en la JD acerca de la mejor forma de celebrar este aniversario. Se expusieron las distintas alternativas existentes al respecto que incluían la preparación de una conferencia específica, la edición de un número monográfico del boletín, intentando recuperar fotos y textos de este momento fundacional, etc.

**h)** Declaración de utilidad pública de la AME: Se apunta el objetivo de conseguir de nuevo la declaración de utilidad pública en un plazo de 1 año.

**i)** Concurso promovido por la AME: Se planteó que la AME dotara un premio o dos según categorías; una alternativa al respecto sería dotar un premio a un trabajo científico sobresaliente de un investigador joven, con una compensación económica suficiente. Otra alternativa que se valoró estaba en relación con el fomento de la meteorología en la Enseñanza Secundaria. Tras debatir esta cuestión se aprobó por la Asamblea que en esta primera experiencia se orientara el concurso hacia los alumnos de Enseñanza Secundaria. Rosa M<sup>a</sup> Rodríguez se encargaría de contactar para organizar este tema con la FECYT.

#### **Presupuesto anual 2004**

Por parte del Tesorero, se presentaron los presupuestos de gastos e ingresos previstos para el año 2004. Se sometió a aprobación de la Asamblea el eximir este año, como ya se hizo el año 2003, la cuota de ingreso a los nuevos socios, lo que fue aprobado por unanimidad. Por otro lado se informó por el tesorero de que se iban a ir adelantando progresivamente las fechas de cobro de las cuotas, en un ritmo aproximado de un trimestre cada año, hasta llegar finalmente al objetivo de cobrar por anticipado. Finalmente se sometió a aprobación de la Junta el presupuesto, aprobándose los mismos con una muy ligera modificación en el apartado de ingresos con objeto de que la previsión de los mismos se ajustara al número actual exacto de socios

#### **Modificación de Estatutos de la Asociación**

Se plantean dos temas a debate que involucran una modificación de los Estatutos: Una nueva regulación del sistema de elecciones y la apertura de la Asociación a colectivos más amplios, mediante la introducción de nuevas figuras de socio que permita incorporar a aficionados, estudiantes, etc. La primera cuestión, de carácter más bien práctico, trata de evitar que todos los años haya que convocar elecciones para la renovación de los cargos. Se acuerda que la JD elabore una propuesta con una formulación clara. La segunda cuestión tiene mayor complejidad; después de un amplio debate, se acuerda por la Asamblea facultar a la JD para que prepare una propuesta concreta, previamente elaborada y consensuada por un grupo de trabajo, antes del próximo 31 de diciembre.

Las dos propuestas deberán ser publicitadas adecuadamente y presentadas (si procede) para su aprobación en una Asamblea General Extraordinaria a celebrar hacia mediados de abril de 2005.

#### **Ruegos y Preguntas.**

El vocal de la JD Antonio Alastrué presentó una propuesta de organización territorial de la AME con establecimiento de una red de puntos focales y la realización de

algunas actividades a nivel regional como ciclos de conferencias itinerantes, de modo que en cada región pudiera haber al menos una conferencia al año. De esta forma se llevaría a cabo una labor orientada a la captación de nuevos socios. Se considera que la iniciativa es oportuna y se alienta el establecimiento de los puntos focales solicitándose la colaboración de los socios.

No habiendo otros asuntos que tratar se levantó la sesión a las 14:00 horas, celebrándose a continuación el recuento de votos de las elecciones para renovación de 3 puestos de la Junta Directiva de la AME, convocadas en conformidad con lo dispuesto en los Estatutos.

#### **Votaciones para la renovación de tres puestos de la Junta Directiva**

La Junta Electoral quedó constituida a las 14,00 horas por el Presidente, el Secretario y el Interventor de la Junta Directiva.

Respecto al escrutinio, decir que se recibieron en total cuarenta y siete papeletas de votación de otros tantos afiliados; tras el correspondiente recuento, dos de las papeletas fueron declaradas nulas por no haber marcado los votos en la columna correspondiente y otras cuatro papeletas no contenían votos por ningún candidato considerándose votos en blanco. Los votos válidos arrojaron el siguiente resultado por orden descendente de votos recibidos:

1. D. Ángel Alcázar Izquierdo	41 votos.
2. Dña Rosa María Rodríguez Jiménez	41 votos.
3. D. Fernando Aguado Encabo	36 votos
4. D. Manuel Palomares Calderón	2 votos

Los tres candidatos citados en primer lugar se proclamaron candidatos electos. La Junta de renovación, celebrada, el día 7 de mayo de 2004, los confirmaría en los cargos que hasta entonces ostentaban, es decir respectivamente, Interventor, Vicepresidente y Tesorero.

## **Noticias de la EMS**

### **Reuniones**

Se van acercando las fechas de la próxima reunión anual de la EMS en Niza, los días 26 a 30 de septiembre. Será la primera vez que se celebre en su nuevo formato como una reunión científica y técnica de amplio espectro, acogiendo en su programa otras subreuniones y actividades como la conferencia Europea de Aplicaciones de la Climatología, ECAC. Es muy importante para la EMS alcanzar un éxito importante de organización y participación y se ha estado trabajando bastante para ello. Pueden verse los detalles en la dirección Web: [http://www.emetsoc.org/ems\\_4th\\_annual\\_meeting.htm](http://www.emetsoc.org/ems_4th_annual_meeting.htm) | Al mismo tiempo que el Encuentro Anual, se tendrá lugar en Niza la Asamblea General anual de la EMS

### **Consejo Ejecutivo**

Para entre, otras cuestiones, preparar la reunión de Niza, se reunió los días 22-23 de marzo el Consejo

Ejecutivo de la EMS al que pertenece la vicepresidenta de la AME, Rosa María Rodríguez. Además el Consejo discutió el trabajo de los diversos comités. La AME pertenece al de Educación y es posible que nos integremos en el de acreditación, que lentamente va haciendo progresos para establecer, al estilo de la American Meteorological Society, un sistema de acreditaciones para los comunicadores y otros profesionales que trabajen en información meteorológica. Se ha dado un paso importante ya con el Sistema de Acreditación Vocacional Nacional, que fija estándares para predictores.

Las publicaciones de la EMS van a ir aumentando, de acuerdo a lo propuesto por el Comité correspondiente y los Premios de la EMS, en especial el que se otorga cada año para Jóvenes Científicos están aumentando su prestigio.

En resumen, la EMS avanza lenta pero segura. La reunión de Niza va a marcar sin duda un escalón más en su desarrollo y el próximo boletín informaremos cumplidamente de su celebración.



Primera fila de derecha a izquierda: Werner Wehry (Presidente de la EMS, DMG, Berlín); Rosa María Rodríguez (AME, España); Otilia Diaconu (SMR, Bucarest); Ion Poiana (Director General del INMH); René Morin (Presidente anterior de la EMS, SMF, París); Evangelina Oriol-Pibernat (observador, ESA). Segunda fila de derecha a izquierda: Raino Heino (Vicepresidente de la EMS, GS, Helsinki); David Axford (Tesorero de la EMS y Vicepresidente de la RMS, Reading); Bob Riddaway (Presidente del Comité de Publicaciones de la EMS); Pal Ambrozy (MMT, Budapest) Tercera fila de derecha a izquierda: Arne Spekat (Secretario Ejecutivo de la EMS, Berlín); Tomas Halenka (CeMS, Praga)

## Tomás Molina, socio de la AME, nuevo presidente de la IABM

Tomás Molina es uno de los profesionales de la meteorología más conocidos en España y sobre todo en Cataluña, tanto como presentador del tiempo en TV3 durante muchos años, como por sus muchas actividades en el campo de la información meteorológica. Es además miembro fundador de la Internacional Association on Broadcast Meteorology (IABM) y uno de sus principales impulsores. Durante la pasada Conferencia Mundial de la Meteorología en los Medios de Comunicación, que se comenta en este mismo número del Boletín, se celebró la Asamblea de la IABM en la que fue elegido presidente de la Asociación sucediendo al irlandés Gerald Fleming. Tomás Molina, veterano socio de la AME y de quien recordamos su reciente intervención en la mesa redonda de las Jornadas de Badajoz, nos ha enviado el mensaje que incluimos a continuación, junto con nuestra enhorabuena por su elección:

"Queridos colegas de la AME, como nuevo presidente de la IABM me gustaría que pudiéramos impulsar nuevas iniciativas para mejorar la calidad de la información meteorológica que llega a los ciudadanos de nuestro país.

Una de mis primeras acciones como presidente fue reunirme con representantes de la EMS (la Asociación Meteorológica Europea) para encontrar vías de colaboración. De momento se va a concretar en una sesión



Tomás Molina, nuevo presidente de la IABM con el presidente saliente Gerald Fleming

específica de medios de comunicación en el próximo congreso de Niza.

La condición de observadores en la OMM (Organización Meteorológica Mundial) de nuestra asociación nos impulsa a trabajar para mejorar la formación y la capacidad de meteorólogos del mundo entero que tienen que comunicar sus conocimientos sobre meteorología o su pronóstico a la población. Hace tiempo estamos trabajando por una certificación que pudiera tener el beneplácito de la OMM y que pudiera estar gestionada por las sociedades meteorológicas de cada país. En esto se abre una posible vía de colaboración con la AME.

La IABM es una asociación profesional de meteorólogos en los medios de comunicación. Se trata de un con-

cepto amplio del término meteorólogo, en muchos casos, el que domina en el medio anglosajón. Entre nuestros socios contamos con presentadores o actores sin ninguna formación en meteorología, licenciados o graduados en materias relativas a la meteorología o verdaderos meteorólogos que trabajan para el cuerpo nacional de meteorólogos de su país. Nuestros objetivos consisten en mejorar la calidad de la meteorología en los medios de comunicación, representar a los puntos de vista de los profesionales del sector, especialmente en los temas que conciernen a la disponibilidad de datos meteorológicos en los medios, y organizar y participar en seminarios, conferencias y cursos de formación.

Espero en este año de mandato poder ampliar nuestros horizontes en el mundo hispanohablante y latino, que también es uno de los que necesita ayuda para su desarrollo y crecimiento. Ya contamos con numerosos asociados en Hispanoamérica y hemos realizado algunos cursos de formación con la OMM. El futuro nos ha de llevar a impulsar una meteorología eficaz, de calidad, de rápida difusión y que de servicio a la sociedad en general para estos países, como pasa en las sociedades más avanzadas. Queridos colegas de la AME, espero contar con vuestra colaboración, y con vuestra crítica si es necesario, para llevar a cabo mi tarea."

## La Retorta del aire

coordinada por *Jose I. Prieto*

Os recordamos la pregunta del trimestre anterior:

"Consideremos esta vez porqué no se ha inventado aún el microondas negativo, o sea, el artilugio que permite llenar de frío en un minuto esa cerveza que se nos ha olvidado meter a tiempo en el frigorífico, o que quita calor al instante al café hirviendo que nos beberíamos en seguida si no quemara. En otras palabras, ¿hay un límite al tiempo necesario para enfriar una botella de agua de cincuenta hasta diez grados? ¿Como cuánto?"

Transcribimos la respuesta enviada por nuestro buen amigo, el coordinador de esta sección:

### Enfríame ese café

**C**REO recordar que proponíamos hace tres meses un premio al mejor proyecto de enfriador electrodoméstico. Ni con premio. "Que inventen ellos", reprochaba Unamuno.

He aquí un pequeño muestrario de respuestas llegadas a la redacción: "Si fuera posible, ya se habría inventado, con lo útil que sería. No es posible", nos escribe la Dra. Weitzel, desde Braunschardt, quien debe pensar que el frigorífico lo inventaron los cromañones. Otra perla: "Los dispensadores de agua en mi oficina ofrecen

agua caliente, pero si alguien tiene prisa en beberse el té puede añadir agua a 8° de la misma máquina. Así uno hace pagar a la empresa una fortuna en calor y dos fortunas en frío, pero no se quema y consigue la temperatura ambiente para la bebida", nos dicen desde Oberpfaffenhofen, ejemplo gráfico de la belleza de la lengua alemana. Otra sugerencia: "Y ¿para qué un aparato, si ya se enfrían las cosas calientes a su ritmo?"

Sí, pero despacio. Aunque empiecen a surgir soluciones cinematográficas al problema de la congelación al instante, y quedarse helado sea una experiencia corriente a la vista de muchas cosas que pasan, los enfriamientos rápidos son algo que tendrán que esperar al menos hasta el próximo número del boletín. Yo diría que más, pero luego va uno y lee que ya le han parado los pies a la luz, y opta por la prudencia. El descubrimiento del microenfrión, instrumento capaz de enfriar en un minuto un litro de agua unas decenas de grados es improbable en el plazo medio, de tres a diez días.

Entre los cientos de respuestas recibidas en la sección este trimestre, destaco la siguiente:

"Sr. Coordinador: Desde el primer número de la revista sigo con interés la sección de quebraderos de cabeza, para mí una de las más desconcertantes. En el asunto del microenfrión, mi opinión es que las microondas penetran fácilmente en la botella, donde son absorbidas y redistribuidas como calor. Otra historia es hacer salir el calor, pues aunque el agua absorba microondas, no las emite, por lo que el calor ha de servirse del lento camino de la conducción y la radiación para disipar su calor al entorno.

Una forma rápida de enfriar sería sumergir al botella en hielo frío, pero el hielo derretido en torno a la botella no estaría tan frío y el líquido del interior próximo a las paredes no tan caliente como en su centro. Por tanto, el ritmo de disipación del calor se frena espontáneamente. Además, el aparato queda inutilizado hasta regenerar el hielo, que es resolver un problema creando el mismo problema.

Aún así el descenso de 50 a 10 grados lleva un cuarto de hora para una botella. Si, agitándola, consiguiéramos que la temperatura dentro de la botella fuera uniforme, y así la disipación máxima, ganaríamos algunos minutos. No muchos, pues la agitación forzada elevaría la temperatura del contenido. Nada, que la botella se resiste."

### De botijos

De cara al verano, me viene a la memoria el dicho común "ser más simple que el mecanismo de un botijo". Puesto que el botijo carece de mecánica, hablamos de procesos de disipación del calor. ¿Cuál es ese mecanismo? ¿Es realmente simple? ¿Cuánta agua se evapora de un botijo en un día de calor? Espero vuestros correos a [bu99zo@yahoo.es](mailto:bu99zo@yahoo.es); la mejor respuesta, o cualquier sugerencia para mejorar la eficacia del botijo, no tendrá premio esta vez, a ver si así hay más suerte.