

Actividades AME

La exposición "Nubes y Meteoros" visita Cantabria



Entre los días 11 de mayo y 13 de junio, la exposición "Nubes y Meteoros" se acercó a Cantabria, a la localidad de El Astillero, proveniente de San Sebastián. Esta ya veterana exposición de fotografías (concurso de 2006) junto con el grupo de paneles educativos que la acompañan, sigue dando guerra y se resiste a que la almacenemos en algún oscuro rincón.

Muy apreciada por el público de todas las edades, se pudo visitar todas las tardes en la Sala Bretón, un magnífico lugar de exposiciones. Junto a dicha muestra, un video-documento de quince minutos de duración, relacionado con las nubes, animaba la sala con un fondo de música.

La Delegación de AEMET en Cantabria colaboró aportando una serie de instrumentos meteorológicos (incluido un globo con su radiosonda dispuestos a ser soltados en cualquier instante) que fueron del agrado de los visitantes. La Delegada de AEMET en Cantabria, M^a Rosa Pons, participó en la inauguración de la exposición junto con las autoridades del Municipio de El Astillero.

Esta localidad, situada al fondo de la bahía de Santander, tiene una gran tradición marinera. En sus riberas de las rías de Solía y Tijero se construyeron muchos de los galeones de la armada real (siglo XVIII), en el pueblo de Guarnizo. Cerca de dichos "astilleros" o radas se "fugaron" a través de sus cargaderos, miles de toneladas de un precioso mineral de hierro, proveniente de las cercanas minas de Solía y Cabárceno, hacia varios países europeos durante casi dos siglos.

El Municipio de El Astillero, muy sensible en la actualidad con los temas medioambientales (posee una de las áreas de marismas mejor conservadas de Cantabria, con infinidad de fauna salvaje), vio con mucho agrado la oca-

sión de acoger esta exposición itinerante que la Asociación Meteorológica Española ha creado con gran acierto.

Para el mes de octubre está previsto, igualmente organizado por la AME, un curso sobre fotografía de nubes que se llevará a cabo en "El Almacén de las Artes" de El Astillero.

El próximo destino de la exposición, después del verano, será el Centro Nacional de Fotografía en Torrelavega (Cantabria). Esperemos que sea un éxito igualmente, así como el ciclo de conferencias que, arropando a la misma, está previsto llevar a cabo en la ciudad del Besaya sobre temas relacionados con la meteorología.

Edición castellana del Calendario Meteorológico Europeo

Después de que su Junta Directiva lo aprobara, la AME está desarrollando durante estos meses de verano un proyecto para realizar, en colaboración con la Sociedades Meteorológicas Alemana (DMG) y Europea (EMS), una edición castellana para 2011 del prestigioso *European Meteorological Calendar*.

La publicación, cuya portada se muestra en la ilustración de abajo se compone de 13 páginas a todo color que muestran un amplio abanico de fenómenos meteorológicos que incluyen nubes de chubasco y tormenta, nubes lenticulares, nubes noctilucentes, escenas de montaña, fotografías aéreas y espléndidos paisajes. Al dorso de las páginas, se incluyen también imágenes, diagramas y textos referidos al tema de este año: "Satélites y Meteorología".

La edición española estará limitada a 400 ejemplares, que los socios y amigos de la AME podrán adquirir desde finales del próximo mes de octubre al precio de 15 euros el ejemplar, más gastos de envío.



Conmemoración del Centenario de Augusto Arcimis



El Presidente de AEMET, Ricardo García Herrera, presentando el acto de homenaje a Arcimis entre Manuel Palomares (izq.) y José Antonio Maldonado.

El pasado 2 de junio, en la sede del Agencia Estatal de Meteorología, se celebró la anunciada conmemoración de los cien años del fallecimiento de Augusto Arcimis Wehrle (Sevilla, 4 de Diciembre de 1844, Cádiz 18 de abril de 1910). La Agencia y la AME habían convocado el acto que resultó sumamente emotivo.

El homenaje al primer director del servicio meteorológico español y primer meteorólogo profesional en España, como se titulaba en la convocatoria, se abrió en el salón de actos por el Presidente de AEMET, Ricardo García Herrera, que glosó diversos aspectos de la figura de Arcimis y de sus contribuciones a la ciencia española de final del siglo, incluyendo tanto la meteorología como la astronomía y recordó algunos episodios no demasiado conocidos, como su aventurada ascensión en globo de 1905 o el hecho de que entre las traducciones de autores extranjeros que realizó Arcimis se contara la obra de J. Draper "Historia de los conflictos entre la religión y la ciencia" (1876). El presidente de la AME, José Antonio Maldonado subrayó la importancia de recordar a quien sentó las bases del servicio meteorológico en España dentro del interés de la Asociación por mantener el recuerdo de quienes abrieron el camino a tantos sucesores en la ciencia y la profesión meteorológica.

A continuación se ofrecieron dos charlas sobre la figura y la obra de Arcimis. Manuel Palomares (AEMET) centró la suya en la creación del Servicio Meteorológico en España a partir de 1887 que se debió esencialmente a la esforzada entrega de Augusto Arcimis. Mostró una vieja

fotografía de principio de siglo XX que enlazaba con otra de 1943 y con una reciente, documentando gráficamente el relevo que se ha ido sucediendo desde el personal del primitivo Instituto Central Meteorológico hasta el de la actual Agencia Estatal de Meteorología, que es en realidad el mismo organismo que Augusto Arcimis estableció en la torre del telégrafo óptico del Parque del Retiro de Madrid hace 122 años.

Por su parte Aitor Anduaga, historiador de la ciencia, ofreció una interesantísima disertación sobre Augusto Arcimis y el institucionismo en la meteorología y sociedad españolas de entre siglos. La carrera de Arcimis, además de por su propio interés personal por la astronomía y la meteorología, quedó fuertemente influida por su estrecha amistad con Francisco Giner de los Ríos que desembocó en el traslado de Arcimis a Madrid como profesor de la Institución Libre de Enseñanza, creada por Giner. Anduaga refirió, con el testimonio de la correspondencia entre Arcimis y Giner, la importante relación que tuvo este último en la creación del Servicio Meteorológico, en el marco de su campaña constante para la creación de nuevas instituciones que reformaran y modernizaran la sociedad española de final del siglo XIX.

Tras un breve coloquio con participación de varios de los asistentes, el acto se cerró con un refrigerio en el "hall" del edificio de AEMET, donde la AME había expuesto un conjunto de fotografías y documentos de la época de Arcimis y de los inicios del servicio meteorológico en España.



Algunos asistentes del homenaje a Augusto Arcimis celebrado en el salón de actos de AEMET

Seminarios de la AME en Valsain

Convección profunda y Supercélulas

A raíz de la buena acogida que tuvo el seminario sobre tormentas del pasado año, los días 3 y 4 de Julio de 2010 se celebró en las mismas instalaciones del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), situadas en Valsain (Segovia), el curso de la AME "Convección Profunda y Supercélulas".

El cursillo se dividió en 2 jornadas, la celebrada en la tarde del sábado y en la mañana del domingo. En la primera sesión del sábado, abrió el cursillo el presidente de la AME, José Antonio Maldonado, para dar la bienvenida y

agradecimiento por la presencia a todos los asistentes. Posteriormente, Alejandro Roa Alonso ofreció a todos los presentes dos espléndidas ponencias sobre: “Convección profunda, ingredientes básicos” e “Ingredientes de la Convección profunda”. Tras un descanso-café, llegó el turno de José Antonio Quirantes Calvo que desarrolló de forma ejemplar durante 2 horas las ponencias: “Introducción y caracterización radar de las supercélulas”.

Hay que destacar la camaradería y el buen ambiente en la cena oficial celebrada en el propio CENEAM y señalar que el alojamiento se efectuó en las mismas instalaciones, cedidas de forma gratuita por el CENEAM, resultando una opción muy cómoda para los asistentes, evitando de esa forma nuevos desplazamientos.

En la sesión del domingo, y a pesar de las caras de algunos que denotaban “el cansancio” de la celebración del triunfo de la selección en la noche anterior, una vez tomado el desayuno a las 9:00h, se celebró la jornada dominical con la presencia de Francisco Martín León y un excepcional recorrido durante 2 horas con las ponencias: “Evaluación de parámetros y campos derivados de la convección profunda” y “Ejemplo: situación del 24 de mayo de 2009”.

Posteriormente, una vez ofrecido un descanso para tomar un café de media-mañana, para finalizar las ponencias llegó de nuevo el turno de José Antonio Quirantes Calvo que deleitó a todos los asistentes, ayudado por la espectacularidad del nuevo salón de actos de CENEAM, con sendas ponencias sobre: “Dinámica e identificación visual de la Supercélulas”.

El programa iba llegando inexorablemente a su fin, no sin antes hacer entrega a cada asistente de un diploma personalizado de su asistencia y de una encuesta de satisfacción para la continua mejora en futuras ocasiones. Por último, antes que cada asistente partiera de nuevo a sus respectivos lugares de origen, se puso la despedida y cierre con una comida oficial.



Fotos tomadas por Alberto Lunas durante el desarrollo en las instalaciones del CENEAM en Valsaín del Curso “Convección Profunda y Supercélulas”

Queremos agradecer la colaboración de AEMET y CENEAM por su patrocinio y colaboración para el buen desarrollo que tuvo este evento en todas sus fases. Pero especialmente agradecemos a todos los asistentes que este año hicieron un verdadero esfuerzo (¡muchos vinieron desde muy lejos!) en estos tiempos de crisis.

Pedro Serrano. Coordinador del Curso

El Cambio Climático

El seminario de “El cambio climático” ha sido una de las demandas del profesorado de enseñanza media y universitaria que ha participado en las actividades del proyecto de Red Meteorológica Escolar de la AME desde hace ya varios años. El diseño inicial fue muy ambicioso al pretender conseguir que el núcleo técnico de los representantes del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino participase en este foro. Así ha sido y en esta primera edición hemos conseguido que los principales protagonistas técnicos por parte de la Agencia Estatal de Meteorología, la Oficina Española de Cambio Climático y el Centro Nacional de Educación Ambiental contribuyesen a esta demandada labor divulgativa.

Se inició el curso con la exposición sobre las técnicas observacionales del actual cambio climático que se está dando en La Tierra: la dendrocronología, el análisis de muestras de hielo,..etc. Después se expusieron los fundamentos de la modelización climática computacional como herramienta básica de experimentación y pronóstico en diferentes intervalos de tiempo y los resultados de las proyecciones hasta fin del siglo incluyendo la valoración objetiva de la cascada de incertidumbres que intervienen en estos pronósticos.



Foto de familia del curso “Convección Profunda y Supercélulas”

La disección del efecto invernadero mediante la identificación de los gases intervinientes y el estudio de sus ciclos en la Tierra condujeron a la determinación de la contribución que cada uno de los mecanismos naturales y/o antropogénicos aportan la actual intensificación del efecto invernadero natural. Tras la identificación de la deforestación y del consumo masivo de combustibles fósiles como las principales causas del incremento del CO₂ y otros gases de efecto invernadero se pasó a analizar pormenorizadamente los impactos que pueden suponer para

el planeta y el papel que desempeña en este contexto el grupo intergubernamental de expertos de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (IPCC) analizando el contenido del protocolo de Kioto, del plan de acción de Balí y del acuerdo de Copenhague.

También se valoró el grado de vulnerabilidad de los distintos sectores económicos y se explicaron las estrategias internacionales de adaptación para la mitigación de las consecuencias más perniciosas del Cambio Climático puestas en marcha bajo el auspicio

de las Naciones Unidas. Se describió en particular la estrategia española y la evaluación nacional de impactos que se hace en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

Así mismo y para finalizar el seminario, se trató el problema de la superación de las barreras psicosociales para hacer frente a los necesarios cambios de estilo de vida y de costumbres de la sociedad actual para hacer frente al Cambio Climático. También se expusieron ejemplos de los diferentes recursos educativos disponibles en España para



El Presidente de la AME, José Antonio Maldonado, se dirige a los asistentes de uno de los cursos de la AME celebrados en Valsáin



Foto de grupo del curso "Cambio Climático"

la difusión y divulgación de todos los aspectos tratados en el seminario.

Francisco Pérez, Coordinador del Curso

X Encuentro Nacional de Aficionados a la Meteorología (X ENAM)

Entre los días 30 y 31 de Octubre y 1 de Noviembre, del presente año 2010, tendrá lugar el X Encuentro Nacional de Aficionados a la Meteorología (ENAM). En esta ocasión se celebrará en la Comunidad de Madrid. Actualmente, diferentes personas del comité de organización están trabajando para definir las actividades que alternarán ponencias, mesa redonda, concurso fotográfico y diversas actividades para visitar diferentes puntos del entorno más próximo. El programa completo, junto a las instrucciones de inscripción, se expondrán en próximas fechas en la web de la AME y en los foros especializados de Meteorología, como Meteored (www.meteored.com).

Precisamente, fue a través de este portal, donde algunos aficionados iniciaron estos encuentros el 15 de Noviembre de 2002 (Madrid), cuando se hizo una visita al antiguo Instituto Nacional de Meteorología para posteriormente desplazarnos a una comida a Pedraza (algunos recordarán las condiciones meteorológicas tan adversas que nos acompañaron en dicho traslado). Hasta esta actual edición, se han ido alternando por diferentes puntos de la geografía peninsular tales como: Sort, La Palma, León, Sevilla, Valencia, Collbató, Zaragoza y País Vasco. Posteriormente, con el respaldo de la AME, estos encuentros han ido ganando en prestigio gracias a la ayuda de diferentes organismos, patrocinadores y colaboradores. Estas Jornadas siempre se han caracterizado por reunir una gran afluencia de público, de diferentes puntos de nuestra geografía, en la que existe un gran nexo de unión y convivencia por unos días entre aficionados y profesionales.

Pedro Serrano, Coordinador AME para el X ENAM



Los asistentes del curso "El Cambio Climático" escuchan la explicación de uno de los ponentes.