



Momento de la presentación en el MMA. De derecha a izquierda, Francisco Cadarso, Arturo Gonzalo Aizpiri, Celia Abenza y Jesús Patán (Foto T. Heras)

«Meteoalerta», un nuevo plan de avisos de meteorología adversa

El pasado 11 de julio fue presentado a los medios informativos el nuevo plan de avisos de meteorología adversa «Meteoalerta». En el salón de actos del Ministerio de Medio Ambiente el subdirector de Predicción, Jesús Patán, explicó el plan en presencia del secretario general para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Arturo Gonzalo Aizpiri; la directora general de Protección Civil, Celia Abenza; y el director general del INM, Francisco Cadarso. En los Centros Meteorológicos Territoriales también se hicieron ruedas de prensa que encontraron amplio eco informativo en los medios de comunicación.

El objetivo de «Meteoalerta» es informar, de manera inmediata y clara, sobre fenómenos meteorológicos adversos mediante un código de colores que facilita la comprensión del nivel de riesgo. Trata de facilitar la más detallada y actualizada información posible sobre estos fenómenos que puedan afectar a nuestro país hasta un plazo máximo de 60 horas, así como mantener una información continuada de su evolución una vez que han iniciado su desarrollo. Para ello, los respectivos boletines de aviso se distribuyen de modo inmediato a Protección Civil y a los medios informativos, al tiempo que se actualizan constantemente en la página «web» del INM. El nuevo plan contempla los siguientes fenómenos atmosféricos: Lluvias, nevadas, vientos, tormentas, temperaturas extremas, fenómenos costeros (viento y mar), polvo en suspensión, aludes, galernas cantábricas, «rissagas» en Baleares, nieblas, deshielos, olas de calor y de frío y tormentas tropicales.

Encuentro sobre cambio climático y desastres naturales en Guayaquil

Del 7 a 9 de junio pasado se celebró en Guayaquil (Ecuador) un encuentro sobre Cambio Climático y Desastres Naturales. La delegación española estuvo encabezada por el secretario general para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Arturo Gonzalo Aizpiri. También participaron la directora de la Oficina de Cambio Climático, Teresa Ribera; y el director general del INM, Francisco Cadarso, así como representantes de Protección Civil.

Esta reunión ha estado motivada por la gran incidencia que tienen los fenómenos hidrometeorológicos extremos en Iberoamérica, que anualmente provocan cuantiosas pérdidas humanas y económicas y que, como consecuencia del cambio climático, se espera un incremento en la intensidad y frecuencia de estos fenómenos extremos, lo que supone una gran amenaza para las poblaciones y ecosistemas, especialmente para los más vulnerables.

Este hecho ha llevado a expresar en la XV Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno la necesidad de poner en marcha mecanismos de coordinación que faciliten una respuesta eficaz ante catástrofes naturales en la región.

(Sigue en la página 2)

(Viene de página 1)

En este encuentro, se han reunido por primera vez los responsables de las instituciones iberoamericanas relacionadas con Defensa y Protección Civil, Cambio Climático y Meteorología, con el objetivo de analizar las vías de cooperación, tanto desde la perspectiva del conocimiento de los fenómenos adversos y de sus efectos catastróficos, como desde la capacidad de alerta temprana y de las medidas de respuesta de los servicios de protección civil.

Durante las jornadas, que contaron con la participación de la Ministra del Ambiente de Ecuador y del Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente de España, se discutió sobre los riesgos naturales asociados a la meteorología e hidrología, las estrategias de mitigación y adaptación frente al cambio climático y la construcción de mecanismos institucionales para gestionar riesgos y reducir desastres.

En la reunión participaron además diversas organizaciones internacionales relevantes sobre estos temas, como la Organización Meteorológica Mundial, la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático, la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres, el Grupo para la Observación de la Tierra y el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño, que fue el anfitrión del encuentro.

Tras los debates, se elaboraron las conclusiones del encuentro, tanto generales como para cada uno de los sectores implicados, de las que se informará al VI Foro Iberoamericano de Ministros de Medio Ambiente que se celebrará el próximo mes de septiembre.



Arturo Gonzalo Aizpiri y Francisco Cadarso, ambos en el centro, con la abundante documentación presentada

El Instituto se acoge a la normativa de «Cielo Único»

El 23 de junio pasado, el INM presentó oficialmente ante la Autoridad Nacional de Supervisión (ANS) la solicitud para obtener la certificación como proveedor de servicios meteorológicos para la navegación aérea, dentro del marco de la normativa de «Cielo Único Europeo».

Acompañando a la solicitud se entregó toda la documentación exigida. En total 18 carpetas y un CD-ROM con unos 1200 ficheros electrónicos.

Con esta solicitud se inicia formalmente el proceso de certificación, que culminará una vez que la ANS haya verificado el completo cumplimiento de los requisitos.

El certificado habilitará al INM para seguir prestando servicios meteorológicos a la navegación aérea y tiene validez en toda Europa por un período de seis años.

La ANS anualmente realizará auditorías para comprobar que el INM sigue cumpliendo con las exigencias.

El INM moderniza sus sistemas de observación y predicción

El INM va a modernizar sus sistemas de observación y predicción meteorológica por radar, por un importe de más cuatro millones de euros, para lo que firmará un contrato con Telvent, compañía global de tecnologías de la información en tiempo real.

Telvent instalará los sistemas de control e información de los quince radares meteorológicos

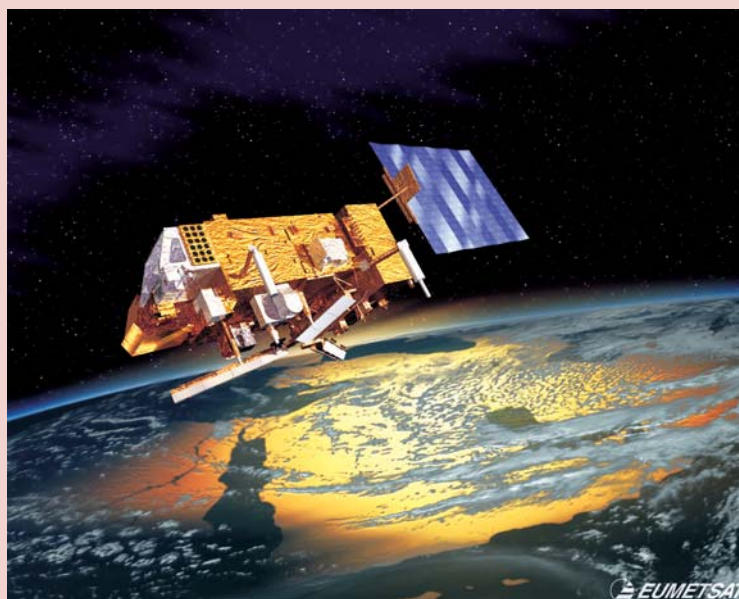
del INM; modernizará todos los sistemas de información de radar en cada uno de los CMT y en la sede central. La información procedente de estos radares se integrará con las imágenes de satélites y con otras fuentes de información, lo que permitirá al Instituto mejorar su capacidad de observación y predicción.

Foro de la OMM para presentadores del tiempo

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) ha creado un foro en línea destinado a los presentadores del tiempo. Este nuevo servicio tiene por objeto mejorar la comunicación general de las predicciones y los avisos meteorológicos al gran público, fomentando el intercambio de datos, el planteamiento de cuestiones, la aportación de soluciones y el análisis de las técnicas de presentación y de las tecnologías conexas entre los presentadores del tiempo.

La utilización de este foro está reservada a los presentadores del tiempo (área protegida por una contraseña), que pueden acceder a él directamente desde cualquier PC en línea con navegador.

Según la OMM, los presentadores del tiempo son el eslabón fundamental entre los predictores, el público y los responsables de la toma de decisiones. Las predicciones y los avisos, independientemente de su grado de precisión y del momento de su difusión, sólo son útiles y contribuyen a salvar vidas y bienes si se difunden y se comunican adecuadamente. Los presentadores del tiempo son el principal vehículo y el más eficaz a través del cual los Servicios Meteorológico y Hidrológicos Nacionales transmiten las predicciones y los avisos meteorológicos a los usuarios. En muchos países, los informes meteorológicos tienen, en muchas ocasiones, un índice de audiencia más alto que cualquier otro programa de radiodifusión e incluso de televisión.



Lanzamiento del primer satélite meteorológico europeo de órbita polar

El primer satélite del Programa Europeo de Satélites Polares, el MetOp-2, que tenía previsto su lanzamiento el pasado 17 de julio a las 16:28 UTC (18:28 hora oficial española) desde la base de Baikonur, en Kazajistán, ha sido aplazado «sine die», a la hora del cierre de esta edición de «El Observador». Cuando esté en órbita, el nuevo satélite girará alrededor de la Tierra a una altitud de 837 km (aproximadamente 42 veces más cercano a la Tierra que los satélites geoestacionarios de la familia Meteosat) de modo que podrá observar áreas geográficas más pequeñas con un detalle muy superior.

Los datos recogidos por la avanzada instrumentación de MetOp-2 van a suponer un avance muy importante tanto en la predicción meteorológica a través de modelos numéricos como en la vigilancia del clima y del medio ambiente a través de un seguimiento global continuado de gases como el ozono, dióxido de carbono y otros gases que contribuyen al efecto invernadero.

MetOp-2 es el primero de los tres satélites del mismo tipo que forman parte del programa europeo de satélites polares y constituye una nueva contribución de EUMETSAT, la Sociedad Europea de Satélites Meteorológicos, al esfuerzo global para una mejor vigilancia del tiempo y el clima. España está representada en Eumetsat a través del INM y es el quinto país contribuyente, con una aportación en 2006 de unos 16 millones de euros, de los cuales algo más de siete se dedican a este programa de satélites polares.

EUMETSAT tiene previsto transmitir en directo las imágenes del lanzamiento en su página «web» a partir de media hora antes del mismo. Estas imágenes también estarán disponibles a través de un enlace en la «web» del INM.

Tiempos de cambio para la cooperación internacional en meteorología y medio ambiente

Si no hace muchos años nos hubieran dicho que la colaboración internacional en meteorología y climatología estaba a punto de replantear profundamente sus estructuras pocos lo habrían creído. Es cierto que desde los años ochenta del pasado siglo se ha producido una verdadera revolución tecnológica en las ciencias y técnicas atmosféricas; y también es evidente que el desarrollo de las comunicaciones en la sociedad de la información ha abierto posibilidades para trabajar en esos campos a muchas más instituciones que antes, lo que ha ido también asociado a un fuerte crecimiento en la demanda de servicios. Pero a pesar de todo, las aguas de la cooperación internacional se habían mantenido tranquilas hasta ahora.

En meteorología y climatología, las estructuras de cooperación internacional son antiguas y están muy asentadas. La colaboración y el intercambio de datos y productos están organizados desde el siglo XIX y la necesidad de asegurar los recursos aportados por los países produjo, a mediados del siglo XX, la creación de la Organización Meteorológica Mundial como organismo intergubernamental capaz de organizar programas de ámbito mundial. Los que se encargan de llevarlos a cabo son los Servicios Meteorológicos Nacionales (SMN), únicos en cada país del mundo y financiados por los gobiernos. Además en Europa, la concentración de países desarrollados facilitó la aparición de organismos de cooperación complementarios, como el Centro Europeo de Predicción o Eumetnet, que son líderes en las tareas que desarrollan.

Solamente la discusión sobre el uso y comercialización de los datos meteorológicos desestabilizó ligeramente, desde mediados de los años 90, esas estructuras de fuertes cimientos. Sin embargo, no todo es perfecto y el panorama ha empezado a cambiar impulsado por algunas realidades lógicas. En primer lugar, el ambiente natural del planeta en que vivimos no es sólo atmosférico y resulta necesario estudiar y predecir la evolución de otros elementos del sistema: océanos y aguas interiores, cobertura vegetal, geología, influencias humanas, etc. Casi todas estas áreas del complejo sistema planetario están interrelacionadas y es difícil separar su estudio y las actuaciones comunes. En segundo lugar, el mismo desarrollo de la tecnología ha abierto muchas más posibilidades; las nuevas técnicas de observación empleadas por la meteorología, como por ejemplo los satélites, son útiles para diversas disciplinas y no es rentable actuar por separado. Finalmente, ha aumentado significativamente la preocupación de la sociedad hacia el medio ambiente en general y su influencia sobre la vida humana (desastres naturales, agotamiento de recursos energéticos, etc.).

La cooperación internacional en meteorología se adelantó a otras en medio ambiente, ayudada por la demanda de usuarios concretos y exigentes, como la aviación, y quizá también porque el tiempo atmosférico tiene una influencia más visible y cotidiana para la humanidad. Pero parece que ha llegado la hora de abordar con igual seriedad otros campos que además no son independientes de la atmósfera y para ello la antigua y eficiente cooperación meteorológica internacional muestra sus carencias. Se trata sobre todo de una estructura muy particularmente centrada en el estudio y predicción de la atmósfera y bastante cerrada a otras perspectivas. Por ejemplo, muchos de los SMN, que son los ejecutores de los programas de la OMM, no tienen responsabilidades ni actividad en campos como la hidrología o la oceanografía. Algunos ni siquiera en investigación del clima.

Nuevas iniciativas intergubernamentales como el GEO o el GMES están ahora tratando de crear nuevas estructuras de cooperación. Al mismo tiempo, los científicos y también los gobiernos proclaman la necesidad de abordar más y mejor el estudio del medio ambiente terrestre. Hay una cierta sensación de «volver a empezar» que recuerda en parte tiempos antiguos, cuando se iniciaba la cooperación en meteorología con sus dudas y tropiezos. Al contemplar todo esto, la meteorología internacional ya establecida reclama su lugar dentro de las nuevas estructuras e insiste en que ellos «ya tienen hechos los deberes». Se está iniciando una época de nuevos planteamientos que necesitan negociaciones. Merece la pena repasar para los lectores de «El Observador» algunos de ellos y varias convocatorias significativas al respecto en el año próximo, como la importante conferencia que se celebrará en Madrid en marzo de 2007.

GEO y GEOSS

El Grupo «Ad Hoc» de Observación de la Tierra (GEO) surgió de varias cumbres intergubernamentales que desde 2002 subrayaron la necesidad de coordinar las observaciones. Incluye actualmente a 64 países miembros, la Comisión Europea y 43 organismos. Su objetivo es establecer en menos de diez años un Sistema de Sistemas de Observación Global de la Tierra (GEOSS) apoyándose en estructuras ya existentes, pero coordinando su actuación. Sin embargo, el GEO y sus órganos de gobierno se han establecido en base a implicación y contribución voluntaria de sus miembros, lo que arroja ciertas dudas sobre su efectividad. Tras negociaciones que no fueron fáciles, la secretaría del GEO se ha establecido en la sede de la OMM en Ginebra.

GMES

La «Vigilancia Global para el Medio Ambiente y la Seguridad» (GMES) es una iniciativa europea que surgió de la Comisión y de la Agencia Espacial Europea (ESA), ligeramente antes que el GEO y con objetivos solapados en parte con los de aquel, sobre cuatro vertientes: observaciones locales, observación desde el espacio, integración y gestión de la información y también servicios. La idea central es mejorar una situación de coordinación y disponibilidad de información medioambiental que se juzga inadecuada. Parece pues tener objetivos más directos que el GEO y cuenta además con los fondos de la Unión Europea para desarrollar un «Plan de Implantación» de 2004 a 2008.

En el caso de la observación atmosférica y los servicios meteorológicos, el GMES ha tropezado ya con el hecho de que la cooperación de los SMN europeos es muy estrecha y anterior a la Unión Europea. Se están produciendo por tanto discusiones y negociaciones sobre cómo integrarla. Una cuestión concreta se centra en la gestión de nuevos programas de satélites donde coinciden intereses de la ESA y de EUMETSAT, el organismo de los satélites meteorológicos europeos dirigido por los SMN.

Nuevas líneas para la investigación atmosférica

La Comisión de Ciencias Atmosféricas de la OMM, reunida en marzo de este año, reconoció que «su marco se ha extendido en vista del reciente desarrollo de modelos de estudio del sistema Terrestre para una amplia gama de aplicaciones en predicción» y propondrá al Congreso de la OMM nuevos términos para definir sus tareas. También se han replanteado algunos aspectos de los principales programas de investigación mundiales, la Vigilancia Atmosférica Mundial (GAW) y el Programa Mundial de Investigación del Tiempo (WWRP) que incluye el Experimento THORPEX sobre investigación y predictibilidad con el sistema de observación actual.

En los foros donde la OMM participa con otras organizaciones se suscitan aún con más insistencia los propósitos de expandir y coordinar marcos de investigación junto con repetidas expresiones de aportar una contribución al GEOSS (o en su caso al GMES).

El Año Polar Internacional 2007 - 2008

El Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), una organización no gubernamental que existe desde 1931, tomó la iniciativa de celebrar entre los meses de marzo de 2007 y 2008 un Año Polar Internacional (IPY 2007-08) con el objetivo fundamental de desarrollar un programa interdisciplinario e internacional de observación e investigación científica centrado en las regiones polares.

La celebración se inspira en los anteriores Años Polares de 1882-83, 1932-33 y en el 50 aniversario del año Geofísico Internacional de 1957-58. La comunidad meteorológica tuvo una especial implicación en todos ellos y la Organización Meteorológica Internacional, antecesora de la OMM, organizó especialmente el de 1932-33. En épocas pretéritas de la cooperación internacional el lanzamiento de globos sonda simultáneos en todos los países se reservaba para los llamados «días polares».

No sólo por esa tradición, sino por el interés intrínseco de la idea, la OMM se ha sumado con entusiasmo a la iniciativa formando un comité de organización conjunto con el ICSU. La idea además redundaba en la actual estrategia de la OMM para abrirse a otras disciplinas en un evento que se simultaneará con el «Año Heliofísico Internacional» (IHY), el «Año Geofísico Electrónico Internacional» (eGY) y el «Año Internacional del Planeta Tierra».

La Conferencia de Madrid en 2007

La OMM lleva mucho tiempo haciendo campaña por subrayar ante los gobiernos la utilidad y rentabilidad de sus actuaciones y las de los SMN, pero sin duda el desarrollo de nuevas iniciativas que pudieran de algún modo hacer peligrar su implantación han contribuido a que se vuelque en la organización de la Conferencia «Condiciones de Vida Sostenibles; Beneficios sociales y económicos de los servicios meteorológicos, climáticos e hidrológicos», que se celebrará en Madrid del 19 al 23 de marzo de 2007. Según parece, una afortunada coincidencia en Ginebra de Su Majestad la Reina Sofía con el activo Secretario General de la OMM, Michel Jarraud, fue responsable de que cupiera a España el honor de acogerla bajo organización local del Ministerio de Medio Ambiente y fundamentalmente del INM.

De nuevo esta iniciativa se enmarca en la preocupación de la OMM por mantener el papel de los servicios meteorológicos en unos tiempos de cambio en las estructuras de cooperación internacional en medio ambiente. La definición de los objetivos de la conferencia dio lugar a algunas discusiones y, como puede verse en la información en su página en Internet (<http://www.wmo.int/Madrid07/>), se quiere resaltar especialmente el interés para que los conocimientos sobre el tiempo, el clima y el agua sean más útiles y permitan obtener más beneficios sociales y económicos a muy diversos usuarios.

Muchos profesionales y aficionados a la meteorología llevan años trabajando de una u otra manera por esos objetivos. Ojalá puedan hacerlo siempre con el orgullo de que es una labor fundamental para el bienestar y el desarrollo humanos.

M. Palomares



El Director General, en el centro, con los profesores y alumnos (Foto T. H.)

Clausura del curso «Magister»

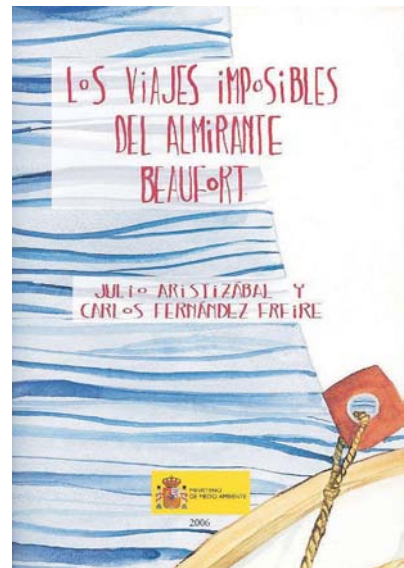
El pasado 27 de junio, presidido por el Director General del INM, se clausuró en el salón de actos la séptima edición del Curso «Magister en Riesgos Climáticos e Impacto Ambiental 2005-2006», impartido por la Universidad Complutense de Madrid y el INM.

En este acto, Fernando Sánchez Sudón, director técnico del Centro Nacional de Energía Renovables (CENER), pronunció la lección magistral sobre «Energías Renovables y desafíos tecnológicos».

Los 16 alumnos del curso, todos ellos titulados superiores, han superado las más de 550 horas lectivas teórico-prácticas de que constan sus módulos temáticos y está pendiente la presentación de los proyectos.

Durante el mes de julio está previsto que finalicen las clases teórico-prácticas para los 7 alumnos del Curso Selectivo de Formación de Meteorólogos del Estado (OEP-2005), tres por promoción interna y cuatro por acceso libre; y para otros 5 alumnos, uno de ellos por promoción interna, del Curso Selectivo de Formación de Diplomados en Meteorología del Estado (OEP-2005), quedando pendiente para la conclusión de todo el proceso selectivo de ambos cursos el período de prácticas en distintas dependencias técnicas del INM.

Por último, está previsto que termine el primer año académico 2005-2006 para los 8 alumnos becarios del Curso Internacional de Técnico en Meteorología Aplicada que ha supuesto la impartición de más de 500 horas lectivas teórico-prácticas, debiéndose de reanudar la realización del segundo año académico en el mes de septiembre.



«Los viajes imposibles del Almirante Beaufort»

A mediados del pasado mes de junio salió de imprenta «Los viajes imposibles del Almirante Beaufort», una publicación del Ministerio de Medio Ambiente dirigida al lector infantil. El texto es obra de Carlos Fernández Freire y el diseño y la ilustración de Julio Aristizábal Arteaga.

Se trata de un cuento divulgativo en el que se detallan los diferentes grados de la escala de viento a la que el marino prestó su nombre, además de una breve reseña biográfica. Se ha pretendido aproximar a los más jóvenes a ciertos conceptos vinculados con la meteorología y el medio ambiente. De hecho, la citada escala no es más que el medio utilizado para atraer la atención del niño hacia la importancia del tiempo atmosférico y su repercusión en la vida de las personas. Con cada grado de la escala, los personajes se enmarcan en un entorno cambiante; condicionado, en este caso, por la fuerza del viento. La elección de escenarios variados para cada grado de fuerza pretende, por un lado, dar atractivo al texto, y por otro, transmitir la idea de que el Mundo es grande, único y diverso; que es interesante y necesario estudiarlo, pero también protegerlo.

La obra está presentada con los textos traducidos a las cuatro lenguas oficiales.

Carlos Fernández Freire



Una de las aulas donde se impartieron los talleres meteorológicos

Talleres de meteorología en Aljaraque (Huelva)

El CMT en Andalucía Occidental y Ceuta ha participado en las «III Jornadas de Medio Ambiente: Agua, fuente de vida», organizadas por el Ayuntamiento de Aljaraque (Huelva), impartiendo en los institutos del municipio unos «Talleres de Meteorología en la Red» sobre la página «web» del INM.

David Toscano, concejal de Medio Ambiente y Juventud del Ayuntamiento de Aljaraque, presentó las Jornadas el pasado 4 de mayo en el Teatro-Cinema Corrales de la localidad con una conferencia bajo el título «Agua y Sequía», a cargo del responsable de los talleres, Ignacio Sáenz de Ormijana (Observatorio de Huelva, del INM).

Los talleres se celebraron los días 17, 18 y 19 de mayo en los institutos de enseñanza media «Fuente Juncal» y «Pérez Mercader» para alumnos de ESO. Se mostró cómo manejar e interpretar la información disponible en la «web» del INM, con explicaciones sobre meteorología, predicción, plazos, mapas, modelos, etc. Se intentó aclarar el «extraño lenguaje» de la predicción probabilística y plantear algunos de los problemas del clima.

La actividad coincidió con las altas temperaturas de mediados de mayo (las predicciones del INM para Huelva funcionaron a la perfección). También hubo tiempo para los más pequeños, con una charla e iniciación en la observación de nubes para alumnos de primero de Primaria del Colegio «Tierra Llana».

Los profesores participantes destacaron las posibilidades educativas y de la propia página como recurso pedagógico. El Observatorio Meteorológico de Huelva, del INM, es visitado habitualmente, previa cita, por grupos de colegios, institutos y universidades.

Aljaraque, situado junto a las marismas del Odiel, frente a Huelva y a pocos kilómetros de la costa onubense, está teniendo un enorme crecimiento en los últimos años, superando los 18.000 habitantes. Las jornadas se cerraron el 28 de mayo con una «fiesta popular del medio ambiente» en los pinares del municipio.

Fallece José María Bertrán i Mercader

En el año 1967, José María Bertrán i Mercader ingresó en la terminal vieja del aeropuerto de Barcelona como traductor para ayudar a las tripulaciones. El Jefe de la Oficina Meteorológica por aquella época creyó que sería oportuno que pudiera trabajar como informador meteorológico y así lo hizo en el año 1969, como observador aeronáutico.

Con él empezaron los vuelos de la BOAC de Londres-Barcelona-Niamey y su ayuda fue extraordinaria para la petición de datos meteorológicos.

Con su simpatía, su sonrisa, sus chistes subidos de tono, sus frases en inglés y su afición futbolística mantenía expectantes a sus compañeros, siempre esperando la última humorada de José María.

Hombre amante de la familia, no quiso dejar pasar un año más y con 64 años se jubiló como observador.

Un maldito cáncer se lo llevó en sólo cuatro días y el 30 de junio pasado nos dejó en su casa del Prat del Llobregat oyendo, cómo no, sus aviones despegar hacia ese cielo en que él ahora está. Descansa en paz amigo Bertrán.

Murió Ángel Gaytán

Ángel Gaytán Bernal, otro compañero, jubilado también, del Aeropuerto de Barcelona, falleció en Murcia el 6 de julio. Era observador laboral y todo un «gentleman» de la meteorología.

José Miguel Barrachina

Jubilaciones

Carlos Queralt, observador (02/06/2006); Pilar Sanjurjo, meteoróloga (07/06/2006); Rafael Jaquotot, observador (12/06/2006); Luis G. Casado, meteorólogo (04/07/2006); Manuel Estévez, laboral (13/07/2006); Juan Segovia, meteorólogo (24/07/2006); Julio Alonso, diplomado (05/08/2006); Daniel González, meteorólogo (08/08/2006); Carmen Maycas, administrativa (12/08/2006).

Se confirma el período seco

A medida que el año hidrometeorológico 2005-2006 se encamina hacia su conclusión, se va consolidando y afirmando el carácter seco del mismo, manteniéndose un déficit de precipitaciones acumuladas desde septiembre del orden del 15% respecto a los valores medios normales. Este déficit se incrementó a lo largo de los meses primaverales y se mantiene prácticamente en valores constantes en lo que llevamos de verano. Pese a esta escasez relativa de precipitaciones, su valor acumulado desde el pasado 1 de septiembre hasta la fecha (533 mm) es superior en un 38% al registrado en el mismo período del excepcionalmente seco año hidrometeorológico 2004-2005 (385 mm).

Por lo que respecta a la distribución de las precipitaciones, las cantidades de precipitación registradas se mantienen inferiores a sus valores normales en la mayor parte de la España peninsular, sobre todo en el centro y sur del país, superándose los valores medios en Canarias y en algunas zonas irregularmente distribuidas de la mitad norte y el extremo sureste peninsulares.

Respecto a la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo de lo que llevamos de año, cabe destacar que después de un año 2004-2005 en el que tan sólo en noviembre de 2004 las precipitaciones superaron sus valores medios, en el actual tan sólo se han superado o alcanzado estos valores en los meses de noviembre de 2005 y de marzo y junio de 2006, teniendo el resto de los meses del período indicado carácter seco a muy seco y destacando, en este sentido, los meses de mayo de 2006, en el que las precipitaciones supusieron tan sólo el 45% de los valores medios, y de diciembre de 2005, con el 60% de estos valores. Respecto de los meses más recientes, cabe indicar que el mes de junio se puede calificar en conjunto de normal, superando las precipitaciones los valores medios en el extremo suroeste y en amplias zonas del interior peninsular, sobre todo en torno a los grandes sis-

temas montañosos, en tanto que en las regiones de las vertientes mediterránea y cantábrica el mes fue seco en general. Por lo que respecta a esta primera quincena de julio, ha sido bastante seca, lo que por otro lado es habitual en este mes, con tan sólo algunas precipitaciones en general de carácter tormentoso y de distribución e intensidad muy irregular que han afectado a zonas del norte y centro peninsular.

Si se analiza con más detalle la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas desde el inicio del año hidrometeorológico, se observa que éstas superan claramente los valores medios en el archipiélago canario debido a las abundantes precipitaciones registradas allí en el invierno, también superan, aunque sólo ligeramente, estos valores normales en La Rioja,

parte de Castilla y León, sur de Navarra, este de Aragón y algunas zonas dispersas a lo largo de la vertiente mediterránea, así como en parte del archipiélago balear. En el resto de España las precipitaciones acumu-

ladas quedan por debajo de sus valores medios, quedando incluso por debajo del 75% de dichos valores en Extremadura, la mayor parte de las comunidades de Madrid y Castilla-La Mancha, amplias zonas de Andalucía y áreas de tamaño más reducido de Valencia y regiones de la vertiente cantábrica.

Como consecuencia de las escasas lluvias primaverales y las altas temperaturas de los meses de mayo y junio, los suelos se han desecado rápidamente a partir de mediados del mes de mayo, de modo que a fecha 15 de Julio los suelos están muy secos en la mayor parte del territorio nacional, observándose sólo niveles de humedad significativos, aunque sin llegar a estar húmedos, en Asturias, Cantabria, País Vasco, área pirenaica y una zona del norte del Sistema Ibérico entre la Rioja y la provincia de Soria.

Antonio Mestre

Los suelos se han desecado
rápidamente a partir
de mediados de mayo

«El Observador. Informativo del INM», es una publicación interna del Instituto Nacional de Meteorología, Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente.

Redacción: Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del INM. Calle Leonardo Prieto Castro, 8 28071-Madrid
Tf: 91 581 97 33 / 34. Correo electrónico: prensa@inm.es.

Imprime: Sociedad Anónima de Fotocomposición - Talisio, 9 - 28027 Madrid

N.I.P.O. 310-06-008-5

Esta publicación está elaborada con papel ecológico ECF (Elemental Chlorine-Free), cien por cien reciclable, fabricado con celulosa que no ha sido blanqueada con cloro gas.