

Aemet lanza el proyecto «Meteorología Marítima» para África Occidental

El Presidente de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), Francisco Cadarso, presentó, el pasado 15 de julio en Dakar, el proyecto Meteorología Marítima y el taller de Técnicas de Gestión de Directivos de servicios meteorológicos de países de África Occidental.

Meteorología Marítima es un proyecto piloto de cuatro años en el que participan Senegal, Mauritania, Cabo Verde y Gambia (con la posibilidad de que se incorporen otros países costeros hacia el golfo de Guinea), que consiste en la implantación de un servicio efectivo para la emisión de avisos marítimos y por tanto, contribuir a la seguridad de vidas y bienes. Para ello, se dotará a estos países de material y equipos, transferencia de conocimiento, así como formación profesional y talleres para que sea conocido por parte de los usuarios.

El Taller en técnicas de gestión para directivos recogió los principales elementos que debe tenerse en cuenta para una gestión más eficaz de los servicios hidrometeorológicos, desde técnicas para comprender las fortalezas o las debilidades del servicio meteorológico hasta análisis del entorno o la manera de establecer contacto con los usuarios.

Los recursos de AEMET en materia de cooperación se canalizan a través del fondo fiduciario creado por España en la OMM. Las aportaciones de AEMET para el Plan de Acción en los países del África Occidental son destinados a formación, seguridad de personas y bienes y seguridad

alimentaria entre otros fines, alcanzando los tres millones de euros. Todos los trabajos técnicos han sido

desarrollados por personal de la Agencia, tanto de servicios centrales como de algunas delegaciones.



En primer término, M^a Antonia Trujillo, Francisco Cadarso y Jordi Sevilla (T.H.)

Visita de parlamentarios

El pasado 26 de mayo visitó la sede de AEMET una delegación de diputados y senadores de la Comisión de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca y la Comisión Mixta no Permanente para el Cambio Climático del Congreso de los Diputados y del Senado.

La visita empezó con la presentación en el salón de actos del video "Por delante del tiempo". A continuación el Presidente explicó las actividades de apoyo a las políticas medioambientales y de cambio climático llevadas a cabo en la Agencia. Posteriormente, los parlamentarios realizaron una visita guiada al Centro Nacional de Predicción, al Centro de Proceso de Datos y al Centro Radiométrico Nacional.

Así mismo, el 10 de junio visitó AEMET la Comisión de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca del Senado.

Convenio con Cantabria

El Presidente de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), Francisco Cadarso, y el Consejero de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Cantabria, Francisco Luís Martín Gallego, han firmado un Convenio de colaboración para desarrollar el proyecto de “Inventario e Integración de información meteorológica y climática de Cantabria y creación de un portal web”, con información específica sobre meteorología, climatología, oceanografía y medio ambiente.

Los objetivos de esta colaboración son conseguir la máxima calidad y eficiencia en la prestación de servicios meteorológicos a los ciudadanos de Cantabria, evitando duplicidades y sin renunciar a las competencias propias de AEMET y de la Comunidad Autónoma.

El proyecto incluye la realización de un inventario de los sistemas de observación, para los que se establecerán los protocolos adecuados de intercambio e integración de datos. Entre las redes de observación se considerarán inicialmente 16 estaciones automáticas de AEMET. Por lo que respecta a las estaciones gestionadas por la Comunidad de Cantabria se incluirán un total de 11, además de las 2 boyas oceanográficas de Virgen del Mar y Santoña, también de titularidad autonómica.

Posteriormente, se creará un portal web en donde se almacenará y mostrará toda la información de Cantabria sobre observación y predicción del tiempo, incluyendo pronósticos tanto por localidades, como de montaña, de playas, costeros y de alta mar, y abarcando la predicción de corrientes marinas. También se ofrecerá información de tipo climatológico (temperaturas, precipitaciones, valores extremos, superación de umbrales, etc).



Los técnicos de España y Portugal durante la reunión

Fructífera reunión de los grupos técnicos de la **cooperación meteorológica hispano-portuguesa**

El pasado 2 de Junio tuvo lugar, en la Delegación Territorial de AEMET en Extremadura (Badajoz), una reunión muy fructífera entre grupos técnicos de trabajo del Instituto de Meteorología de Portugal y de AEMET, dentro del marco de cooperación meteorológica hispano-portuguesa.

La reunión comenzó con la bienvenida a los asistentes por parte de Adolfo Marroquín, Delegado Territorial en Extremadura. En esta ocasión se optó por una organización en grupos de trabajo en paralelo y posteriormente se expusieron las conclusiones de los distintos grupos de trabajo de manera común. Hubo tres grupos de trabajo: Predicción, Climatología y Cielo Único.

En el grupo de trabajo de Predicción se abordó la coordinación de los Centros de Predicción de ambas instituciones, acordándose coordinar los “avisos rojos” de fenómenos meteorológicos adversos de zonas fronterizas. Se decidió proponer la realización de visitas periódicas mutuas y continuar los contactos para la coordinación de los SIGMETs. También se intercambiaron los avances y herramientas utilizadas en ambos servicios meteorológicos.

En el grupo de trabajo de Climatología, se trataron principalmente dos temas: el Atlas Climatológico Ibérico y el Índice de Incendios común. La propuesta de realización de un Atlas Ibérico conjunto, ya planteada en el pasado, se consideró conveniente y factible para lo cual es necesario coordinar entre ambos servicios meteorológicos la metodología. Con este objetivo se estableció un calendario de actividades para la realización del citado Atlas Climatológico Ibérico. En cuanto al segundo de los temas, se estableció un programa de trabajo para realizar un Índice de Incendios común basado en el índice canadiense FWI, utilizado de manera preoperacional en AEMET y desde hace algunos años por el IM.

En el grupo de Cielo Único se continuó trabajando en la implementación del FAB South West Europe Portugal-Spain (Bloque Funcional Aereo del Sur de Europa), proyecto que recoge el Acuerdo de Badajoz firmado este año entre ambos servicios meteorológicos nacionales.

Izaña: 25 años como observatorio estratégico

El Observatorio de Izaña en Tenerife cumple ahora 25 años de actividad como estación de observación estratégica tanto para la investigación como para la vigilancia y medición de los cambios atmosféricos. Constituye un claro ejemplo de la evolución que han experimentado los sistemas de observación e investigación en esta materia en el contexto internacional.

Pertenece a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y es gestionado por el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (CIAI). Este Centro es, además, Unidad Asociada al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El Observatorio tiene entre sus objetivos, desde 1984, desarrollar programas de observación, medición, vigilancia e investigación atmosférica.

Sin embargo, el interés internacional por establecer un Observatorio en el Teide es muy anterior (1909). El Observatorio de Izaña fue inaugurado en 1916 y fue la segunda dependencia propia que tuvo el antiguo Observatorio Central Meteorológico. En 1984, setenta y cinco años después del acuerdo, los gobiernos de España y Alemania firmaron uno nuevo por el cual el Observatorio se convertiría en una Estación de la Red de Vigilancia de la Contaminación de Fondo en el marco del programa BAPMoN. Desde ese año se mide en Izaña, de forma continua y bajo estrictos controles de calidad internacionales, los gases de efecto invernadero (GEI). La información se envía al Centro Mundial de GEI, de la OMM, y también a la red de muestreo global de la NOAA (Centro Nacional Oceánico y Atmosférico de Estados Unidos). Esta red tiene como objetivo obtener datos de GEI a nivel mundial para realizar estimaciones

sobre sus flujos, fuentes y sumideros, y caracterizar la distribución global de los mismos.

También el Observatorio participa en la Red TCCON (Total Carbon Column Observing Network) que tiene como objetivo la de validar la nueva generación de sensores atmosféricos que vuelan a bordo de satélites para la vigilancia del CO₂ en columna a nivel mundial. Tan solo existe una docena de equipos operativos en todo el



mundo y solo cinco tienen las más altas prestaciones, entre los que se encuentra Izaña. Esta Red, junto con los satélites, tiene como objetivo prioritario valorar el cumplimiento de Protocolos internacionales encaminados a reducir las emisiones GEI (Protocolo de Kioto).

En el (CIAI) se estudia y vigila, desde 1991, la evolución de lo que popularmente es conocido como la "capa de ozono". Además, desde 1993, se miden otros componentes en la estratosfera que están íntimamente relacionados con los procesos de destrucción del ozono, en colaboración con el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.

En el Observatorio de Izaña y en el Observatorio complementario de Santa Cruz de Tenerife, se desarrolla uno de los programas más completos del mundo para la medida de

aerosoles "in-situ". En estos laboratorios se obtiene información sobre su concentración y número (desde las nanopartículas a las partículas de 10 micras), así como características físicas, composición química (más de 30 componentes) y propiedades ópticas.

Es el único observatorio europeo integrado en la red Micro-Pulse Lidar de la NASA y en él se estudia, entre otras cosas, la capa de aire sahariana que se caracteriza por presentar altas concentraciones de partículas en suspensión.

Además, el Observatorio de Izaña es uno de los dos Centros de calibración de AERONET, la red mundial gestionada por la NASA y el centro de calibración de la red europea PHOTONS. Por ello juega un papel destacado en el control de calidad de las medidas de aerosoles a nivel mundial.

El CIAI posee un amplio programa de medida de gases reactivos (O₃ superficial, CO, NO-NO₂, SO) y aerosoles "in-situ" tanto en Izaña (troposfera libre) como en la estación de fondo urbano de Santa Cruz de Tenerife.

Como Unidad Asociada al CSIC coopera en programas de calidad del aire, a nivel regional, con el Gobierno de Canarias. Las investigaciones más recientes tratan sobre la contaminación producida por los vehículos, especialmente los diesel, proponiendo nuevas metodologías y técnicas para realizar una adecuada vigilancia y valoración de la contaminación por aerosoles atmosféricos ocasionados por éstos.

Otras líneas de investigación son el estudio del impacto de las intrusiones de masas de aire africano sobre la calidad del aire, y sobre el medio marino en el océano Atlántico norte subtropical.

Curso de Meteorología a la Brigada Paracaidista

Entre los días 19 y 29 del pasado mes de mayo se celebró en la nueva Base “Príncipe” de la Brigada Paracaidista –BRIPAC- en Paracuellos del Jarama (Madrid) un Curso de Meteorología para Suboficiales de la BRIPAC.

El objetivo del curso fue doble, por una parte formativo-informativo sobre Meteorología y, por otra, el que se conocieran y “se pusieran cara” los usuarios (paracaidistas) y los profesionales que elaboran la información meteorológica para ellos (del CNPD).

Se impartieron materias sobre Meteorología General, Instrumentos y Métodos de Observación, Climatología y Meteorología Aeronáutica, así como del tipo y la forma de obtención de información meteorológica. La duración fue de treinta y seis (36) horas lectivas.

Participaron 22 suboficiales de la Brigada Paracaidista, personal que atiende las Oficinas Meteorológicas Móviles de Defensa y de alguna Unidad militar más.

Los profesores han sido funcionarios destinados en el Centro Nacional de Predicción de Defensa (CNPD).

Cabe destacar el interés y acogida por parte de los alumnos así como el trato y atenciones que recibieron los profesores y personal de AEMET.

La apertura y clausura del curso estuvo presidida por el General Jefe de la Brigada Paracaidista y asistió personal directivo de AEMET y del Estado Mayor del Ejército.

El curso sirvió para mejorar el conocimiento mutuo y estrechar relaciones entre ambas instituciones.

Antonio A. Palacio



Fermín Elizaga y Ángel Alcázar, detrás en el centro, acompañados por los periodistas (Foto T.Heras)

Jornada divulgativa para periodistas

Doce periodistas de medios de difusión nacional, prensa, radio y televisión, asistieron a la jornada de divulgación que el pasado 21 de mayo impartió AEMET para iniciar a estos profesionales en el camino de la especialización en meteorología. El presidente de la Agencia, Francisco Cadarso, habló con los asistentes para ofrecerles colaboración y para interesarse por sus necesidades informativas con el fin de hacer más asequible la información meteorológica a las distintas audiencias.

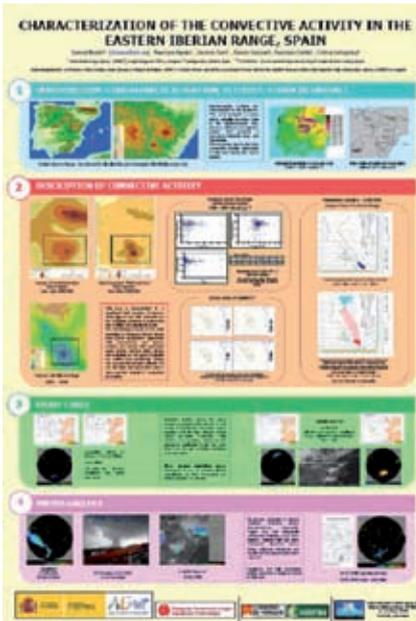
La finalidad era que los periodistas que habitualmente hacen información sobre sociedad y medio ambiente se familiarizaran con la ciencia meteorológica y supieran acceder fácilmente a los productos que AEMET ofrece en su web para facilitarles la labor informativa. También se les ofreció una vía de colaboración continua para ampliar sus conocimientos especializados en esta ciencia.

Ángel Alcázar, jefe del Área de Predicción, habló sobre la predicción, de todo lo que conlleva y de la cobertura operativa que hay detrás de cada predicción. Fermín Elizaga, jefe del Departamento de Producción, habló de las novedades de la página web y del programa Meteoalerta.

Nueva estación automática en Forua (Vizcaya)

El pasado 22 de mayo tuvo lugar la inauguración de una nueva estación automática en la localidad vizcaína de Forua. Esta localidad situada en el entorno de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, en la margen izquierda de la ría de Mundaca. Se ubica sobre un antiguo poblado romano, construido en el siglo I, que servía como centro comercial de la zona y puerto de navegación

de cabotaje por el Mar Cantábrico. El acto fue presidido por la Delegada de AEMET en el País Vasco y el Alcalde de la localidad, Igor Duñabeitia Alakano. Al acto, amenizado con música popular, acudieron muchos niños del entorno con sus profesores ya que a la estación meteorológica se le quiere dar un uso didáctico para la divulgación de la Meteorología.



Congreso de Meteorología Alpina

Del 11 al 15 de mayo se celebró en Rastatt (Alemania) el Congreso Internacional de Meteorología Alpina. La Delegación Territorial de AEMET en Aragón preparó un trabajo en forma de poster titulado "Characterization of the convective activity in the Eastern Iberian Range, Spain", que encajó perfectamente dentro del congreso y donde se presentó esta zona de la península tan interesante desde el punto de vista de la convección y el tiempo severo. Se hizo gracias a las aportaciones y estudios realizados desde hace tiempo por el personal de AEMET y sus colaboradores. Además, el extended abstract asociado formará parte de una publicación conjunta de todo el congreso que podrá ser referenciada a: Deutscher Wetterdienst Ext-Abs-Volume with ISBN and ISSN numbers as Volume 44 of Annalen der Meteorologie.

El poster se dejaba permanentemente toda la semana en el hall de la conferencia para que todo aquel interesado pudiera leerlo con tranquilidad.

Hasta diez veces se explicó su contenido a los asistentes. La sensación fue de gran interés por parte de los asistentes, especialmente de los

americanos. Sirvió además como excusa para hablar de los Pirineos y otras zonas montañosas, para explicar la organización de AEMET, etc. Desde 1950 el Congreso Internacional de Meteorología Alpina (ICAM) es una referencia a nivel mundial en temas de meteorología y clima en regiones de montaña, siendo punto de encuentro de universidades, centros de investigación y agencias nacionales de meteorología. La OMM patrocina este evento al cual asisten

personalidades de relevancia internacional en la materia. Este congreso se alterna anualmente con el organizado por la American Meteorological Society y que recibe el nombre de Mountain Meteorology Conference, encuentro al cual asisten habitualmente una cada vez mayor nutrida representación Europea y que sirve además de enlace al respecto de las nuevas tendencias relacionadas con esta materia.

Samuel Buisán



Los participantes en el encuentro posan ante la sede

Encuentro en Barcelona sobre el Satélite Polar Europeo

Durante los días 20, 21 y 22 de mayo se celebró en Barcelona el segundo encuentro sobre aplicaciones del nuevo Satélite Polar Europeo MetOp, organizado por la Agencia Espacial Europea y EUMETSAT con la colaboración y participación del CDTI, CSIC y AEMET.

Cinco años después del comienzo de la misión MetOp, 57 científicos e investigadores presentaron los resultados de sus investigaciones utilizando datos del nuevo satélite. Se abordó una amplia variedad de nuevas aplicaciones, resultado del uso de los datos procedentes de todos los instrumentos que lleva.

Por parte de AEMET, Miguel Ángel Martínez expuso un excelente trabajo sobre las posibilidades del IASI, con sus 4419 canales, y de los perfiles que se obtienen, con los que pueden calcularse índices de inestabilidad, agua precipitable total y por capas.

El encuentro ofreció a los investigadores la oportunidad de dar a conocer sus últimos resultados en aplicaciones del MetOp. Los responsables de EUMETSAT y de la Agencia Espacial Europea dieron información acerca de la misión, del estatus del satélite, de la instrumentación y del segmento de tierra a todos los participantes.

Clausura del Curso Internacional de Meteorología 2007-2009

Con la imposición de becas y entrega de Diplomas a los alumnos tuvo lugar el pasado día 24 de julio en el Salón de actos de AEMET el acto de clausura del Curso Internacional para la obtención del Diploma de Técnico en Meteorología General Aplicada que se ha cursado en el Centro de Formación Meteorológica durante los años académicos 2007-08 y 2008-09.

El diploma que acredita la superación de los estudios se considera equivalente desde el punto de vista profesional al anterior de Meteorólogo Clase II según la clasificación de la Organización Meteorológica Mundial.

El acto que, como es tradicional resultó entrañable, fue presidido por la Directora de Administración, quien estuvo acompañada en la mesa por el Director del Centro de Formación Meteorológica y el Coordinador del curso.

La promoción que acaba de obtener sus diplomas constituye la trigésima desde que se viene impartiendo el curso ininterrumpidamente (1970) y ha estado integrada por ocho alumnos procedentes de los seis países siguientes: Bolivia (2), Colombia (1), Guatemala (1), Perú (2), República Dominicana (1) y Venezuela (1).

Conviene especificar que las veintuna primeras ediciones del curso, es decir hasta 1991, se desarrollaron con una duración de un año académico (de octubre a julio) y que con objeto de homologar la duración y el contenido de los estudios a los vigentes en los Centros Regionales de Formación de la OMM para la obtención del entonces existente Diploma de Meteorólogo Clase II, se extendió la duración del curso a dos años académicos a partir de la XXII promoción (1991-93).

Con los que ahora reciben su Diploma se han titulado en el anterior INM y actual AEMET un total de 305 alumnos, de los que los 264 primeros (hasta el curso 1999-2001) recibieron el Diploma de Meteorólogos Clase II-OMM y a partir de la XXVII promoción y, como se ha dicho, con el propósito de ajustarse a las directrices y recomendaciones de la OMM, el de Técnicos en Meteorología General Aplicada.

Tras la suscripción en 1994 del Memorandum de Entendimiento entre el Gobierno de España y la OMM por el que nuestro país, a través del entonces INM, se adscribió al Programa de Cooperación Voluntaria (PCV) para la ejecución de proyectos de Cooperación Técnica relacionados principalmente con la formación profesional y especializada en el campo de la Meteorología, puede decirse que España es el máximo contribuyente a este programa por el número de becas de estudio concedidas, tanto de larga como de corta duración, estas últimas en forma de estancias o pasantías de dos meses en Unidades Técnicas de la actual AEMET, así como de otras contribuciones en forma de cursos y asistencias técnicas incluidas en el denominado CLIBER.

En su discurso de apertura del acto la Directora de Administración hizo referencia al acercamiento institucional no sólo a los SMNs y organismos análogos de los países hispanoparlantes, de donde tradicionalmente proceden la mayoría de los titulados, sino también a los africanos, de cuyos servicios meteorológicos han concurrido en frecuentes ocasiones anteriores numerosos alumnos. Tras los tradicionales discursos del Coordinador del curso y el Delegado de los alumnos, la Directora de

Administración clausuró el acto, no sin antes dejar constancia de su felicitación tanto a los titulados como al elevado conjunto de profesores pertenecientes a prácticamente todas las unidades técnicas de la casa y sin cuya generosa y excelente contribución el curso no habría podido concluir con el rotundo éxito con el que lo ha hecho. Al final del acto, el Presidente de AEMET acudió personalmente para felicitar a profesores y alumnos.

Carlos García-Legaz
Director del Centro de Formación

Reunión Técnica Operativa de Predicción

Los pasados días 19 y 20 de mayo tuvo lugar en la Delegación de AEMET de Valladolid la Reunión Técnica Operativa de Predicción. A dicha reunión asistieron el Jefe del Departamento de Producción, los responsables de las unidades de predicción de AEMET, tanto de los Servicios Centrales como de los GPV, los responsables de las unidades de E+D de Badajoz y Murcia, el responsable del ATAP y un representante del Área de Modelización. En la reunión se trataron diversos aspectos técnicos del Sistema Nacional de Predicción (SNP): proyecto de modernización, revisión de normativa, Cielo Único Europeo, verificación y puntualidad de productos, actividades del ATAP y equipos técnicos, y la presentación de la versión 7.2 de Hirlam. A la clausura asistió el Director del Departamento de Producción e Infraestructuras. La reunión ha servido también para despedir a Gabriel Buendía, quién próximamente se jubilará en su puesto de Jefe del GPV de Valladolid.



Mónica López, de TVE, se dirige a los escolares

Talleres de meteorología para niños en Valladolid

Coincidiendo con la muestra de la exposición de "La Meteorología a través del tiempo" en el Museo de la Ciencia de Valladolid, la Delegación Territorial de AEMET en Castilla y León organizó unos talleres con el fin de despertar el interés de los niños por la meteorología. Durante hora y media los niños conocieron las herramientas para la predicción meteorológica que anteriormente presentaban en una recreación de un plató de televisión.

Dos monitoras de la Delegación fueron las encargadas del diseño, desarrollo e impartición del taller. Primero, explicaban a los niños los instrumentos que se utilizan para hacer las observaciones atmosféricas y a continuación cómo se realizan las predicciones meteorológicas. De este modo se mostraba el funcionamiento de los distintos aparatos de observación así como algunos mapas y productos básicos para las predicciones. Una vez elaborada la predicción y ataviados como presentadores de televisión, los pequeños accedían a una recreación de un plató y eran grabados con una cámara para ofrecer el parte meteorológico a sus compañeros. El taller recibió numerosas visitas de personas interesadas así como de periodistas y presentadores de TV tal como aparece en la foto donde Mónica López de TVE explica a los niños cómo se hacen los programas del tiempo en televisión.

El éxito obtenido por el taller y su gran valor educativo ha llevado a que el Museo de la Ciencia de Valladolid considere la incorporación del mismo a sus actividades permanentes y a la decisión de AEMET de extender progresivamente la experiencia a otras Delegaciones Territoriales.

Debe destacarse el excelente trabajo desarrollado por los compañeros de la Delegación Territorial en Castilla y León que han conseguido que tanto el taller como la exposición itinerante hayan constituido un éxito rotundo consiguiendo un elevado número de visitas y una presencia continuada y significativa en los distintos medios de comunicación de la Comunidad.

Reconocimiento de la Base Aérea de Morón

En un sencillo acto, coincidiendo con la celebración de la onomástica de su majestad el Rey, el Jefe de la Base Aérea de Morón entregó al Delegado Territorial de AEMET en Andalucía, Ceuta y Melilla un recuerdo como reconocimiento a la trabajo que los profesionales de la Agencia realizan para apoyar las actividades que lleva a cabo el Ala 11, tanto para las operaciones del grupo Eurofighter como para el grupo 22 de Vigilancia Marítima.

Por su parte, el Delegado Territorial agradeció la colaboración de la Base Aérea al facilitar los medios para que este trabajo fuera efectivo, y recordó la participación que tuvo el personal, y los aviones, de Morón en la elaboración del video promocional de AEMET.

La importancia estratégica de Morón es creciente, con el despliegue de los grupos de la Fuerza Aérea antes mencionados, la escuela de formación de pilotos de Eurofighter a nivel europeo así como porque también acoge a la Unidad Militar de Emergencias, que muestran una demanda progresiva de información meteorológica específica.

JUBILACIONES

M^a Begoña Villa Villota, Cuerpo Gral. Aux. (25/05/2009); Miguel Pérez Alloza, Cuerpo E. Enseñ. Integ. (01/07/2009); Gabriel Buendía Moya, Meteorólogo (03/07/2009); José Vicente Díez Blay, Observador (08/08/2009); Epigmenio Rodríguez Lozano, Observador (10/08/2009); M.^a Sagrario Sánchez Rodríguez, Observadora (24/08/2009).

Un período moderadamente seco

Cuando queda menos de un mes para la finalización del presente año hidrometeorológico las precipitaciones acumuladas en promedio en España desde el inicio del mismo el pasado 1 de septiembre se mantienen en torno a un 11% por debajo de sus valores normales, lo que define al año como moderadamente seco en conjunto. El mayor déficit de precipitaciones se ha ido generando en las regiones de la vertiente atlántica, mientras que en la mayor parte de las zonas mediterráneas y del extremo norte peninsular las lluvias igualan o superan los valores medios.

Si se considera con más detalle la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el período citado se puede apreciar que éstas superan los valores normales en Baleares, parte de Canarias, la mayor parte de las zonas de la vertiente Cantábrica, el alto Ebro, la mitad sureste de Andalucía, Murcia, extremo este de Castilla la Mancha, interior de Cataluña y buena parte

de la comunidad de Valencia. En el resto de España se observa por el contrario un déficit de lluvias, en algunas zonas bastante notable, que se ha ido poco a poco generando desde el final del invierno y que se ha ido incrementando al avanzar la primavera y el verano. De este modo, en Extremadura, Madrid, sur y oeste de Castilla y León y mitad noroccidental de Castilla la Mancha las precipitaciones acumuladas en lo que llevamos de año hidrometeorológico quedan por debajo del 75% de su valor normal, apareciendo zonas aisladas en Extremadura y Castilla la Mancha en las que ni siquiera ha llovido el 50 % del valor normal.

Respecto a la distribución de las precipitaciones a lo largo de lo que llevamos de año, cabe destacar que, después de un primer semestre otoño-invernal en el

que el volumen de las precipitaciones caídas sobre España igualó prácticamente su valor medio, en los sucesivos meses primaverales se ha ido generando un déficit de lluvias que si bien a finales de abril sólo representaba el 3% del valor medio, posteriormente se ha ido intensificando poco a poco hasta alcanzar en estos momentos el 11% antes citado. Cabe resaltar que en los tres últimos meses, desde el 1 de mayo hasta la fecha, la precipitación media acumulada en España ha sido tan sólo de 65 mm, prácticamente la mitad del valor normal del trimestre (123 mm); sólo en Galicia se han superado los valores normales del período mientras que por el contrario en el centro peninsular, tercio sur y

Canarias las lluvias de estos meses no alcanzaban siquiera el 25% de su valor medio. De estos últimos meses, el más seco en términos relativos ha sido Mayo, mes en la precipitación sólo supuso el 40% del valor medio, mientras en términos absolutos el más seco fue julio con 14

mm. de precipitación media frente a un valor normal de 23 mm.

Como consecuencia de esta situación de escasez de precipitaciones y de las muy elevadas temperaturas registradas tanto en los meses de mayo y junio como en el mes de julio, la desecación de los suelos este año se ha iniciado antes y ha sido más rápida de lo habitual, de forma que a fecha 31 de julio tan sólo se mantienen los suelos húmedos en la mitad noroeste de Galicia y en Asturias, tienen un nivel intermedio de humedad sobre una estrecha franja en el extremo norte peninsular y Pirineos, encontrándose en cambio totalmente secos en el resto de las regiones.

Antonio Mestre

Sólo se mantienen los suelos húmedos en la mitad noroeste de Galicia y en Asturias, tienen un nivel intermedio de humedad en el extremo norte peninsular y están totalmente secos en el resto

«El Observador AEMET» es una publicación interna de la Agencia Estatal de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Gobierno de España. **N.I.P.O. 310-08-005-8**

Redacción: Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa. Calle Leonardo Prieto Castro, 8 - 28071 Madrid.

Tf: 91 581 97 33 / 34. Correo electrónico: prensa@inm.es

Imprime: ARTEGRAF, S.A. Sebastián Gómez, 5 - 28026 Madrid

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.