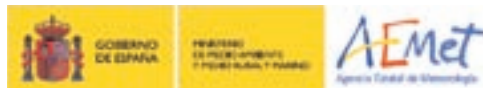


Enero - Febrero 2009  
AÑO XI - N.º 61



La Ministra, con Francisco Cadarso

## Elena Espinosa visita el pabellón de AEMET en el Congreso Nacional de Medio Ambiente

La ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Elena Espinosa, visitó el pabellón que AEMET instaló en el Congreso Nacional de Medio Ambiente para dar a conocer la meteorología.

En esta ocasión se instalaron varios paneles temáticos que resumían las distintas áreas de la Agencia. Un primer panel generalista mostraba el servicio público que presta la agencia, la innovación tecnológica y la cooperación internacional. Otro panel contenía los fenómenos adversos, con un mapa de meteoadvertencia, salidas de los modelos del Centro Europeo e imágenes de radar. El apoyo que AEMET presta a la navegación aérea también tuvo su espacio, así como el desarrollo sostenible. Un quito apartado se refería al cambio climático. La concurrencia de visitantes mostró el creciente interés de los ciudadanos por la meteorología.

Mensaje de Michel Jarraud con motivo del Día Meteorológico Mundial, el 23 de marzo

## «El tiempo, el clima y el aire que respiramos»

El Consejo Ejecutivo de la OMM ha decidido que el tema para la celebración del Día Meteorológico Mundial de 2009, el 23 de marzo, sea "El tiempo, el clima y el aire que respiramos". Junto con este anuncio, el secretario general, Michel Jarraud, publica un mensaje del que ofrecemos el siguiente extracto.

«Este tema es particularmente adecuado en un momento en que las distintas comunidades del mundo se esfuerzan por alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio, establecidos por las Naciones Unidas, en especial en lo que se refiere a la salud, la alimentación, la seguridad de los recursos hídricos y el alivio de la pobreza, y asimismo se esfuerzan por aumentar su eficacia para prevenir y atenuar los desastres naturales, el 90% de los cuales está directamente relacionado con los riesgos de efectos meteorológicos, climatológicos e hidrológicos y, por consiguiente, se incluyen en el mandato de la OMM. Además, los científicos y profesionales de la medicina son cada vez más conscientes de los vínculos fundamentales que existen entre el tiempo, el clima, la composición del aire que respiramos y sus efectos sobre la salud humana.



Cartel oficial de la OMM para la celebración

El 23 de marzo de cada año la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la comunidad meteorológica mundial celebran el Día Meteorológico Mundial, que conmemora la entrada en vigor, ese mismo día de 1950, del Convenio de la OMM por el que se creó la Organización.

(Sigue en la pág. 2)

(Viene de la pág. 1)

Los meteorólogos, climatólogos y químicos atmosféricos contribuyen actualmente a la atenuación de los impactos del tiempo, el clima y la calidad del aire que respiramos ya que trabajan conjuntamente, para proporcionar predicciones y análisis de la distribución atmosférica y la concentración y el transporte de gases y partículas en la atmósfera, a los profesionales de la medicina y los científicos ambientales.

La Vigilancia de la Atmósfera Global de la OMM y el Programa Mundial de Investigación Meteorológica están ampliando de forma activa el conjunto de servicios relacionados con la calidad del aire de que se dispone actualmente a través de los SMHN de los Miembros de la OMM. Ya se han puesto en marcha una serie de proyectos en distintos países para mejorar la predicción de la contaminación del aire y la prevención de sus efectos conexos.

Además de coordinar la predicción de la calidad del aire, la OMM promueve la investigación en el ámbito de su contaminación. Las partículas en suspensión, o aerosoles, son decisivas para determinar la absorción o el reflejo del calor por parte de la superficie de la Tierra, las nubes y la atmósfera así como la formación de esas nubes y precipitaciones.

A través de los programas relacionados con la calidad del aire, la OMM y los SMHN de sus Miembros conciencian a los encargados de la adopción de políticas y al público, sobre la estrecha relación que existe entre el tiempo, el clima y el aire que respiramos suministrando la información más pertinente y fundamentada.

En el curso de esa colaboración decisiva, los SMHN continuarán siendo clave para proteger la salud humana y el medio ambiente».

## El Programa de Comunicación en 2009

Para AEMET el adecuado desarrollo de la comunicación externa e interna es de una importancia crítica tanto por la continua demanda de presencia social como para la mejora de su propia operatividad. De acuerdo con ello, durante este año está previsto realizar una amplia serie de proyectos destinados a mejorarlas y a ampliar ambas. A las actividades habituales tales como la celebración el Día Meteorológico Mundial y otros eventos, las ruedas de prensa trimestrales o la potenciación de “El Observador” como una herramienta básica de comunicación interna, se sumarán otra serie de proyectos, algunos de los cuales se describen a continuación:

- Como punto de partida, se llevará a cabo un **Sondeo de opinión sobre la Comunicación interna en AEMET**. Sus resultados serán la piedra angular sobre la que pivotará el resto de las acciones en comunicación interna en la Agencia.
- Se elaborarán **Procedimientos de Comunicación**. Para AEMET es esencial disponer de una adecuada coordinación interna para atender las solicitudes informativas de medios y público en general, tanto para las demandas normales como para las originadas en momentos de crisis.
- El adecuado seguimiento de la presencia de AEMET en los medios de comunicación será posible gracias al **Registro de presencia en Medios**. Tanto desde los Servicios Centrales como desde cualquier Delegación se podrá introducir y consultar los datos de presencia en los medios durante las últimas semanas y las previsiones para las siguientes.
- En consonancia con el sondeo de opinión se revisarán **los canales de comunicación interna**, estando previsto habilitar una Zona de la Intranet para potenciar la misma.
- Y antes de que finalice al año se realizará un primer **sondeo de opinión externa**, con la finalidad de conocer la opinión que de AEMET tienen nuestros usuarios y el público en general y conocer su evolución en el tiempo.

Además se continuará con las sesiones de formación en temas de comunicación para el personal con responsabilidad ante los medios o usuarios, o encuentros informativos con representantes de medios de comunicación para mejorar su conocimiento de la moderna meteorología y de la propia AEMET.

Espero por tanto que este año tengamos una intensa y productiva actividad de comunicación; en todos los casos será imprescindible vuestra colaboración. Gracias anticipadas por ello.

**Ángel Rivera**, portavoz y responsable de Comunicación

# El reto de la **comunicación** interna en AEMET

**“... es claro que sociedad y comunicación son términos intercambiables: no hay sociedad sin comunicación ni comunicación sin sociedad.”**

OCTAVIO PAZ: Hombres en su Siglo, Barcelona 1990

En los tiempos actuales ya nadie duda de la importancia de la Comunicación interna como palanca de los resultados institucionales. La comunicación interna, entre otros objetivos, aspira a mejorar el entorno laboral y ayudar en la integración del personal con el proyecto global corporativo, propósitos que habitualmente están presentes en las líneas estratégicas institucionales. Pero sin duda la puesta en “práctica” sigue siendo una dificultad real en la mayoría de las organizaciones.

La Agencia no es una excepción en esta situación, y consciente de ello sabe que sólo a través de mejoras importantes en la Comunicación interna podrá reorientar su servicio público acorde a las exigencias y necesidades en este siglo XXI. Por ello, el programa de actividades de comunicación acompañará a muchos de los proyectos desplegados para los próximos meses. En cualquier caso, la necesidad de desarrollar la Comunicación interna en la Agencia se considera vital, debido a sus características, donde la dispersión geográfica y dependencia funcional interdepartamental, tienen una gran influencia a la hora de que todo el personal comparta las mismas imágenes y percepciones sobre la realidad de su institución.

Para superar el clásico obstáculo de la puesta en práctica de la Comunicación interna, el desarrollo del proyecto se verá favorecido si se contemplan una serie de facetas claves:

- Establecer y fijar los criterios a aplicar y los objetivos comunes para la función de la Comunicación interna,
- Descentralizar las funciones, distribuyendo las responsabilidades a lo largo y ancho de la estructura organizativa,
- Disponer de un máximo responsable en el proceso, dedicado a asesorar y tutelar ante las incidencias o particularidades que surjan, además de ayudar a concretar los mensajes corporativos, establecer los canales comunes y las prácticas compartidas que faciliten una homogénea distribución de la comunicación por toda la estructura.

- Como una auténtica herramienta de gestión de que se trata, la Comunicación interna requiere de un mecanismo de evaluación, que permita rectificar y corregir los pasos desencaminados que puedan darse.

Una vez aplicadas estas facetas, el fluir de los mensajes nos señalará la idoneidad del desarrollo de la Comunicación interna.

Es habitual que a los especialistas en Comunicación se les reclame una “fórmula de éxito” como si se tratase de la aplicación de una “receta práctica de excelencia”, cuando en realidad la clave pasa por el desarrollo de un modelo sencillo de comunicación. En el fondo, **comunicar es transmitir**, hacer llegar información, anuncios de planes, programas, objetivos, resultados, y cualquier tipo de contenido que resulte atractivo por él que lo va a recibir. Pero al comunicar, también, transmitimos aspectos personales: nuestras ideas, nuestros pensamientos y sentimientos, en definitiva mostramos nuestros motores emocionales que orientaran nuestros objetivos y acciones.

En AEMET se vive un momento donde la trasmisión es esencial para su desarrollo, en el que el contexto demanda un estado de plena y mutua confianza entre todos, y donde sólo se avanzará en Comunicación interna si se cuenta con el deseo de todos de hacer posible el proceso de la comunicación.

El proceso de Comunicación no se puede ver afectado por la presión de obtener un rendimiento-un resultado determinado, lo que nos llevaría a realizar una mala función de la comunicación o restringir nuestra trasmisión a los aspectos informativos mínimos, coartando el desarrollo de un contexto de comunicación de colaboración. La comunicación debe fluir por ambos extremos, lo que demanda una dosis considerable de tiempo y confianza. El proceso de comunicación ante todo ha de ser un desarrollo natural en los miembros de la organización. En ello estamos trabajando.

**Javier Rodríguez Briones**

Consultor de ISDEFE y asesor de AEMET en temas de Comunicación



## Nace el portal del empleado

A partir del día 1 de enero de 2009, AEMET debía asumir todas las competencias de la gestión de Recursos Humanos que, hasta ese momento, realizaba el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Suponía, por tanto, un reto realizar todas las tareas relacionadas con la gestión de personal, en general, y de las nóminas, en particular.

Se aprovechó la coyuntura para dar los primeros pasos hacia una nueva forma de gestión, alineada con la Ley de Administración Electrónica, de manera que todos los cambios fuesen encaminados a mejorar la comunicación global, tanto con las Delegaciones y Centros Territoriales como con los mismos empleados. Así hemos conseguido el pago puntual de la nómina a todos, cumpliendo en tiempo y forma, pero lo más importante es que se realizó la comunicación telemática del recibo de nómina, vía "web". Por primera vez, se han publicado las nóminas en la "Intranet", así como los datos personales de toda la plantilla, facilitados por el Ministerio, en un primer avance de lo que será, este mismo año, la plataforma básica de comunicación y gestión entre RR. HH. y el personal: **el Portal del Empleado**.

Tanto este portal como el de recursos humanos constituyen parte del sistema integrado de gestión con el que la Agencia debe contar para consolidar y afianzar su puesta en funcionamiento como organismo público. Se trata de un proyecto que abarcará todos los ámbitos de gestión de AEMET, recursos humanos, gestión documental y archivo, y gestión económico-financiera y presupuestaria y tesorería. Su plena implementación se prevé para el horizonte de los próximos dos años.

## Encuentro en Madrid

# Cadarso y Jarraud hablaron de la Tercera Conferencia Mundial sobre el Clima

El presidente de AEMET, Francisco Cadarso, y el secretario general de la OMM, Michel Jarraud, mantuvieron un encuentro el pasado 26 de enero en Madrid, en el que intercambiaron puntos de vista sobre el incremento de fenómenos adversos en Europa durante el pasado otoño y el invierno. Hablaron de la necesidad de profundizar sobre las actividades de comunicación que deben llevar a cabo los Servicios Meteorológicos para llegar a la sociedad.

Jarraud valoró muy positivamente la contribución de España a la Tercera Conferencia Mundial sobre el Clima

que se celebrará del 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009 y que, partiendo de los logros de las dos primeras Conferencias Mundiales sobre el Clima, se centrará en el modo en que la Humanidad podrá beneficiarse de los avances de los servicios de información y predicción del clima para gestionar los riesgos climáticos como una vía de desarrollo de resistencia a través de la adaptación.

Según la OMM, cabe esperar que en la Tercera Conferencia se propongan acciones a nivel mundial encaminadas a mejorar el suministro de servicios de predicción e información climática, así como su integración en los procesos de toma de decisiones. De esta manera, el mundo será más seguro, se optimizará la utilización de recursos naturales, se mejorará la producción de alimentos y se incrementará el apoyo a los procesos de reducción del riesgo de desastres y de adaptación ante el cambio climático.

La Tercera Conferencia promoverá el diálogo entre países en la XV reunión de la Conferencia de las Partes de la CMNUCC (30 de noviembre-11 de diciembre de 2009), donde se acordarán mecanismos encaminados a ayudar a conseguir los objetivos mundiales de desarrollo sostenible.

La Primera y Segunda Conferencias Mundiales sobre el Clima (1979 y 1990) desempeñaron un papel fundamental a la hora de alertar a la comunidad mundial sobre la necesidad de comprender mejor los sistemas climáticos, el cambio climático y la mitigación de sus efectos dañinos, así como en lo que respecta a la necesidad de un mecanismo de evaluación y de un marco para el diálogo político. Todo esto desembocó en la creación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático y de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, respectivamente.



*Cartel de la Conferencia*



Alumnos del curso con Isabel Martínez, de AEMET, en el centro, y Antonio García-Méndez, del CEPPM, a su derecha

## AEMET difunde en Iberoamérica el modelo del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio

En Cartagena de Indias (Colombia), del 24 al 28 de noviembre pasado, tuvo lugar la tercera edición del curso sobre "Uso e Interpretación de los Productos del Modelo del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio". Fue organizado por la OMM, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y AEMET.

El principal objetivo del curso fue dar a conocer el modelo del Centro Europeo a la comunidad iberoamericana. Actualmente, este modelo es el mejor valorado por expertos de todo el mundo, por lo que es muy interesante que técnicos de esta comunidad tengan acceso a su contenido y a la interpretación de sus productos. Hoy, gran cantidad de estos productos son de acceso libre para los Servicios Meteorológicos pertenecientes a la OMM.

Durante el curso se trabajó en el sistema de observación y su monitorización, en dar una visión general de los distintos componentes del mo-

delo y en explicar las diferentes versiones del modelo que se corren en el Centro Europeo, introduciendo el sistema de predicción por conjuntos y la predicción mensual y estacional. También se explicó la predicción de fenómenos extremos y de ciclones tropicales en el plazo medio, así como el uso e interpretación de los diferentes productos, tanto deterministas como probabilísticos.

Como novedad, se realizaron varias prácticas sobre el uso de los productos de la "web" del Centro Europeo. Para ello cada país puede disponer de un usuario y una contraseña que facilita el Centro como miembros de la OMM. Las prácticas consistieron, en primer lugar, en montar "my room" (mi habitación). Se trata de un escritorio con cajones y carpetas donde los participantes guardan todos los campos disponibles del Centro Europeo en las diferentes temáticas: corto plazo, medio plazo o EPS (Ensemble Prediction System o Predicción por Conjuntos), predicción mensual y

estacional. De esta manera, cada vez que abren "my room" los diferentes productos están actualizados para realizar las diferentes predicciones. Este método facilita enormemente el uso de los productos de la "web" en los países iberoamericanos.

En segundo lugar, se hizo un laboratorio donde se estudiaron casos extremos, como huracanes o ciclógenesis explosivas, utilizando las salidas del modelo del Centro Europeo. Especialmente útiles son las predicciones probabilísticas de trayectorias e intensidades de los ciclones tropicales (producto disponible para los países miembros de la OMM). Y por último, se introdujo el concepto de combinar funciones de transferencia no lineal con la predicción probabilística del EPS para la toma de decisiones en el medio plazo junto con una práctica de verificación de los resultados.

En esta tercera edición, por primera vez, estuvieron presentes representantes de todos los países iberoamericanos (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela), la mayor parte pertenecientes al área de pronóstico pero también al área de climatología en relación con la predicción estacional. Como ponentes participaron Antonio García-Méndez del Centro Europeo (ECMWF) y Carlos Santos Burguete, Elia Díez Muyo, Juan Pablo Simarro Grande e Isabel Martínez Marco de AEMET. Hay que destacar la colaboración y participación de los asistentes en el desarrollo de las sesiones, aportando sus conocimientos, experiencias, intereses y sugerencias.

Este curso se enmarca en el Plan de Colaboración aprobado en la reunión de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (SMHI) para potenciar la formación especializada en materias técnicas como elemento esencial de fortalecimiento de los SMHI.

# Taller sobre fenómenos adversos en Las Palmas

En colaboración con el Instituto Canario de la Administración Pública (ICAP), AEMET impartió durante los días 17 y 18 de diciembre en el Centro Meteorológico de Las Palmas el curso "Taller de simulación de eventos meteorológicos adversos". Se realizó una introducción a los modelos numéricos de predicción, a las herramientas que utiliza AEMET como complemento a las salidas de los modelos (imágenes de satélite, radar, rayos), al Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Meteorología Adversa Metealerta y al Plan de Emergencias de Protección Civil del Gobierno de Canarias. Se hizo especial hincapié en la utilización de la página "web" de AEMET para el seguimiento de los avisos y las predicciones.

Este curso estuvo destinado a técnicos, mandos y personal de los grupos de acción y coordinación de las Administraciones Públicas con funciones específicas en la activación

del Plan de Fenómenos Meteorológicos Adversos.

## CONFERENCIAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

Del 18 al 27 de noviembre de 2008 se celebró en el Gabinete Literario de Las Palmas de Gran Canaria un ciclo de conferencias bajo el título "Cambio Climático: un presente con el que vivir". Se repasó el estado del cambio climático en relación con algunos campos de especial incidencia en las islas como el turismo, la energía, la biodiversidad y el transporte.

Las ponencias corrieron a cargo de Irene Sanz, José M<sup>a</sup> Gascó, Fernando Prats, Juli Caujapé, Rosa Marina González, y Gonzalo Piernavieja. Después de cada ponencia hubo debates entre los asistentes para aclarar dudas y hacer comentarios sobre lo tratado.



## Calendario Meteorológico

El nuevo Calendario Meteorológico 2009 contiene un artículo del secretario general de la OMM, Michel Jarraud, en el que felicita la labor de AEMET y comenta el tema de la OMM para 2009: "El tiempo, el clima y el aire que respiramos".

Contiene, además de los datos astronómicos del año, colaboraciones de Manuel Palomares con "Los primeros pasos de AEMET hace 120 años"; Milagros García-Pertierra con "Interés de la información meteorológica marítima"; César Rodríguez Ballesteros con "Las estaciones termopluviométricas de la red climatológica"; Rafael Sánchez y M<sup>a</sup> Luisa Orro con "Desarrollo de vientos locales de origen térmico en el valle del río Sil"; Ramón Pascual y Alfons Callado con "Accidentes de montaña y tormentas"; Antonio Gamo y Alberto Jiménez con "Precipitación en las vertientes atlántica y mediterránea 1947-2007"; Javier Cano con "Lagunas pluviómetro y su influencia en el comportamiento de las aves acuáticas"; Yolanda Jiménez con "Daroca. Cien años de observaciones"; Emilio Cuevas con "El Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, hoy" y E. Gutiérrez-Marco, E. Hernández, J. L. Camacho y A. Labajo con "Análisis de la radiación solar ultravioleta B sobre Madrid".



La Delegación Territorial en la **Región de Murcia** participó en la VIII edición de la Semana de la Ciencia de Murcia. En el puesto de la Agencia, atendido por personal de la Delegación, se mostró material meteorológico y climatológico.



## Falleció el meteorólogo Fernando Muñoz

El meteorólogo Fernando Muñoz Sánchez-Rivera falleció el pasado día 10 de Enero. Había ingresado en el cuerpo de Ayudantes de Meteorología en 1974 y fue destinado a la Academia General del Aire de San Javier (Murcia). En 1976 ingresó en el cuerpo de Meteorólogos, pasando a la escuela de reactores de Talavera la Real (Badajoz). En 1979 se traslada a Asturias, en calidad de Jefe de la OMA de Oviedo, hasta 1987 que asume la Jefatura de la Oficina Meteorológica Provincial de Asturias hasta 1990, pasando a desempeñar primero funciones de técnico en climatología y, posteriormente, de estudios y desarrollos. Todos los que le trataron coinciden en que fue un modelo de cortesía y de buen hacer, por lo deja un gran vacío entre todos sus compañeros.



## López Gandasegi se jubiló en el País Vasco

El pasado 5 de noviembre se jubiló el observador laboral del Aeropuerto de San Sebastián en Hondarribia, Carlos López Gandasegi. Empezó a trabajar en la OMA de Hondarribia el uno de diciembre de 1970, donde prestaba sus servicios anteriormente como auxiliar de tráfico.

Tras casi 38 años de trabajo en ese pequeño y ajetreado aeropuerto decidió jubilarse. El 4 de diciembre, festividad de Santa Bárbara, el personal de la Delegación en el País Vasco le ofreció una comida de despedida.



## Jubilación del ingeniero Benito Hernanz

Benito Hernanz Ramírez ingresó como ingeniero técnico industrial de la Sección de Proyectos e Instalaciones del INM el 15 de marzo de 1986. En 1994 fue nombrado funcionario de carrera. Benito ha visitado muchas de las instalaciones del antiguo Instituto Nacional de Meteorología, ha formado parte de su evolución y crecimiento hasta su jubilación, el pasado 11 de diciembre. El Presidente de AEMET le distinguió con la insignia oficial.



## Se jubiló Ricardo Alonso, de la biblioteca

Ricardo Alonso Melguizo ingresó en el antiguo INM hace 40 años. Desde el principio fue adscrito a la Biblioteca de los Servicios Centrales. Ricardo Alonso, con su barba y su eterna bata blanca, formaba ya parte de la vida diaria de los Servicios Centrales, repartiendo el boletín meteorológico de despacho en despacho, con esa discreción que le caracterizaba. Ahora ha recibido la distinción oficial de AEMET de manos del Presidente.

## JUBILACIONES

José M<sup>º</sup> Ruiz Jenaro, diplomado (02/01/09); Germán Gómez López, laboral (01/02/09); Manuel Fernández Ballester, observador (05/02/09); Luis Lobato Gallego, meteorólogo (13/02/09); Juan Jesús Pérez Íñiguez, diplomado (21/02/09); Fernando Fernández Herrero, laboral (25/02/09).

# Las precipitaciones se sitúan en la media

El presente año hidrometeorológico se está caracterizando por unas precipitaciones que, en el conjunto de España, oscilan en torno a sus valores normales, si bien se superan dichos valores en las regiones de las vertientes cantábrica y mediterránea, quedando en cambio por debajo de los mismos las de la vertiente atlántica. La precipitación media acumulada en estos últimos 5 meses a nivel nacional alcanza los 335 mm, lo que prácticamente iguala su valor medio y supone cerca de un 60% más que la correspondiente al mismo período del anterior año hidrometeorológico.

Si se considera de forma más detallada la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el período total considerado, se observa que se superan las precipitaciones normales para estas fechas en la mayor parte de las zonas de la mitad oriental peninsular, así como en Asturias, norte de Galicia,

sur de Andalucía, Baleares y parte del archipiélago Canario. El superávit de lluvias supera el 50% del valor medio en la zona del alto y medio Ebro, área levantina, sur de Andalucía, Ceuta, Melilla, Baleares y algunas áreas de Canarias. Por el contrario, en amplias áreas de las regiones atlánticas se aprecia un déficit pluviométrico, en general moderado y del orden del 20-30% del valor normal, pero que es más acusado en áreas de la mitad norte de Extremadura y extremo occidental de Castilla la Mancha, donde este déficit llega a alcanzar valores del 30% al 50% de dicho valor normal.

Respecto a la distribución temporal de las precipitaciones desde el pasado mes de septiembre, se destaca que el período septiembre-octubre resultó bastante más húmedo de lo normal, especialmente en el área levantina y sur de Andalucía, habiendo sido especialmente húmedo el mes de octubre, con unas precipitaciones medias que superaron en un 50% su valor normal y prácticamente duplicaron a las acumuladas en octubre de 2007. Tras

este húmedo inicio del año hidrometeorológico, tanto el mes de noviembre como el de diciembre resultaron ligeramente más secos de lo normal, quedando las precipitaciones en el conjunto de ambos meses en torno a un 20% por debajo de su valor medio, si bien no se llegó a generar un déficit general de precipitaciones como sucedió el año pasado, dadas las abundantes lluvias de los meses anteriores.

Noviembre resultó húmedo a muy húmedo en las regiones cantábricas, sureste peninsular y Baleares y bastante seco en general en las regiones del centro y del oeste peninsular, mientras diciembre resultó algo más húmedo de lo normal en buena parte de la mitad norte y ambos archipiélagos y normal a seco en el resto de España. Enero ha sido por el contrario algo más húmedo de lo normal en conjunto, destacando sobre todo las abundantes precipitaciones registradas

en las regiones cantábricas y en las zonas montañosas del interior. Cabe destacar que, debido a las bajas temperaturas medias que se vienen observando desde mediados de noviembre hasta la fecha, gran parte de las precipitaciones de este invierno en zonas altas está siendo en forma de nieve, habiéndose por ello acumulado una importante cubierta de nieve en los sistemas montañosos del centro y norte peninsular.

Como consecuencia de esta situación, los índices de humedad del suelo se mantienen en general elevados en la mayor parte de las regiones, así a fecha 30 de enero las áreas con suelos saturados se extienden por todo el tercio norte peninsular, Sistema Central y áreas montañosas de Andalucía, mientras que en el resto de España predominan los suelos húmedos o con valores de humedad intermedios, apreciándose los suelos secos tan sólo en la zona sureste peninsular y buena parte de Canarias.

Como consecuencia de esta situación, los índices de humedad del suelo se mantienen en general elevados en la mayor parte de las regiones, así a fecha 30 de enero las áreas con suelos saturados se extienden por todo el tercio norte peninsular, Sistema Central y áreas montañosas de Andalucía, mientras que en el resto de España predominan los suelos húmedos o con valores de humedad intermedios, apreciándose los suelos secos tan sólo en la zona sureste peninsular y buena parte de Canarias.

**Antonio Mestre**

Gran parte de las precipitaciones de este invierno en zonas altas está siendo en forma de nieve

«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.