

el observador

Noviembre-Diciembre 2013
AÑO XV - N.º 90



Primera predicción estacional de consenso para el Mediterráneo

Impulsada desde AEMET, se ha celebrado en Belgrado entre el 13 y 19 de noviembre la primera reunión «MedCOF» que constituye el punto de partida para disponer de predicciones estacionales consensuadas para todos los países mediterráneos.

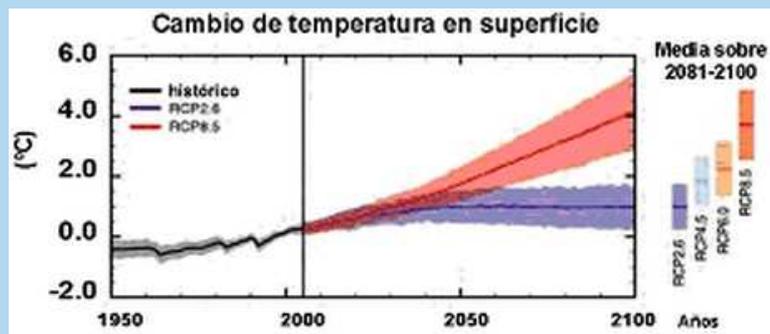
AEMET, junto con la OMM, convocó en junio una reunión exploratoria para discutir las perspectivas y posible interés de un foro que abarcara a todos los países mediterráneos. En esta reunión se acordaron unos principios y normas iniciales de funcionamiento y se decidió tener la primera reunión operativa del foro, que se acordó denominar «MedCOF» (a partir de su nombre en inglés **M**editerranean **C**limate **O**utlook **F**orum), en noviembre para generar una predicción estacional invernal consensuada por y para toda la región.

La primera reunión «MedCOF» de Belgrado entre el 13 y 19 de noviembre fue convocada por la OMM y el Servicio Hidrometeorológico de Serbia. Las sesiones de discusión permitieron consensuar una predicción probabilística de temperatura y de precipitación para la estación invernal (diciembre, enero y febrero) basada en toda la información disponible (modelos, algoritmos empíricos, análisis del grado de predecibilidad de la atmósfera, monitorización del clima, etc) y para todo el dominio «MedCOF».

(Sigue en la pág. 2)

El IPCC confirma que los humanos son los causantes principales del cambio climático

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (más conocido por sus siglas en inglés, IPCC) es una entidad científica creada en 1988 por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).



Evolución del cambio en la temperatura media global para distintos escenarios de emisión

Se constituyó para proporcionar información objetiva, clara, equilibrada y neutral del estado de conocimientos sobre el cambio climático a los responsables políticos y otros sectores interesados. El IPCC ha aprobado en su XXXVI reunión plenaria (Estocolmo, 26 septiembre 2013) la contribución al Quinto Informe de Evaluación (AR5, de sus siglas en inglés) del Grupo de Trabajo I, dedicado a las bases científicas físicas del cambio climático.

En términos generales, se puede decir que, en lo referente a las bases físicas, el AR5 confirma y refuerza los resultados del anterior informe. Se basa en nuevas evidencias extraídas de un mayor número de observaciones, modelos climáticos mejorados, una mejor comprensión de los procesos y retroalimentaciones del sistema climático, y un mayor número de proyecciones de cambio climático. El calentamiento del sistema climático es inequívoco. Desde 1950 se han observado cambios en el sistema climático que no tienen precedente, tanto si se comparan con registros históricos observacionales, que datan de mediados del siglo XIX, como si se comparan con registros paleoclimáticos referidos a los últimos milenios: a) la atmósfera y los océanos se han calentado; b) la cantidad y extensión de las masas de hielo y nieve han disminuido; c) el nivel del mar ha subido; d) las concentraciones de gases de efecto invernadero han aumentado. La temperatura media global muestra un incremento de 0,85 °C (entre 0,65 y 1,06 °C) en el periodo 1880-2012.

(Sigue en la pág. 2)

El IPCC confirma que los humanos son los ...

(Viene de la pág. 1)

La influencia humana en el clima ha sido la causa dominante (con una probabilidad superior al 95%) de más de la mitad del aumento observado en la temperatura superficial media global en el periodo 1951-2010. El nivel de certeza a la hora de atribuir el cambio del clima a la influencia humana ha ido aumentando en los sucesivos informes de evaluación: en el AR3 se estimaba una probabilidad superior al 66%, en el AR4 superior al 90% y en el AR5 superior al 95%.

En la región Mediterránea (Sur de Europa y Norte de África) tendrá lugar un incremento de temperatura superior a la media global, más pronunciado en los meses estivales que en los invernales. Para el escenario RCP8.5 (emisiones altas) y para finales del siglo XXI, se experimentarán incrementos medios de temperatura de 3,8°C y de 6,0°C en los meses invernales y estivales, respectivamente. Asimismo, habrá una reducción de la precipitación anual sobre la península Ibérica, que será más acusada cuanto más al sur. Las precipitaciones se reducirán en términos porcentuales fuertemente en los meses estivales. Para el escenario RCP8.5 y para finales del siglo XXI, la región Mediterránea experimentará reducciones medias de precipitación de 12% y de 24% en los meses invernales y estivales, respectivamente. También habrá en la región un aumento de los extremos relacionados con las precipitaciones de origen tormentoso.

Se puede concluir resumiendo el informe del IPCC que: I) el cambio climático está teniendo lugar ya y continuará en las próximas décadas y siglos; II) los humanos somos la causa principal de tal cambio; III) si no hay una acción urgente y significativa para reducir nuestras emisiones de gases de efecto invernadero, los impactos del cambio climático serán más graves.

Ernesto Rodríguez Camino

Primera predicción estacional de consenso para el Mediterráneo

(Viene de la pág. 1)

Esta primera reunión constituye el punto de partida para disponer de predicciones estacionales (inicialmente para el invierno y el verano) consensuadas para todos los países mediterráneos. Este tipo de foros es un elemento esencial del MMSC y de su adecuado desarrollo y evolución dependerá el éxito en la región del MMSC.

El Marco Mundial de Servicios Climáticos (MMSC) promovido por la OMM y creado en 2009 durante la Tercera Conferencia Mundial sobre el Clima (CMC-3) tiene como objetivo general la mejora en la gestión de los riesgos y oportunidades vinculados a la variabilidad y el cambio climático desarrollando e incorporando información y predicciones climáticas científicas en la planificación, en las políticas y en la práctica de los diferentes sectores socioeconómicos sensibles a las condiciones climáticas. El MMSC se estructura en cinco pilares o componentes: una Plataforma Interfaz de Usuarios (PIU), un Sistema de Información de Servicios Climáticos (SISC), un pilar de Observaciones y Vigilancia (OyV), el de Investigación, Modelización y Predicción (IMP), y el de Desarrollo de Capacidad (DC).

Los Foros Regionales sobre la Evolución Probable del Clima se empezaron a crear en 1997 e inicialmente se centraron en la predicción estacional. La principal idea de los Foros Regionales es la de reunir periódicamente a expertos de una región climatológicamente homogénea para generar una predicción consensuada generalmente de alcance estacional. Las reuniones de los Foros habitualmente tienen asociadas sesiones de formación y de interacción con los usuarios. En el ámbito europeo hasta ahora solamente había dos Foros que abarcan uno el sureste de Europa y Oriente Medio (SEECOF, de sus siglas en inglés) y otro el norte de Eurasia (NEACOF, de sus siglas en inglés).



Carmen Rus, directora de Planificación

Carmen Rus Jiménez, la nueva directora de Planificación, Estrategia y Desarrollo Comercial, es licenciada en Ciencias Físicas, en la especialidad de Física de la Tierra y el Cosmos, y posee un master en Gestión Pública Directiva. Perteneció al Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado y ha sido directora del Centro Meteorológico Territorial de Canarias Occidental, subdirectora general de Sistemas de Observación y jefa del Departamento de Producción.



Jesús Agüera, delegado en Canarias

Jesús Alberto Agüera Merino, el nuevo delegado territorial de AEMET en Canarias, nació en Palencia y es ingeniero por la ETS de Ingenieros Industriales de Valladolid, en la especialidad de electricidad, automática y electrónica. En 2004 ingresó por oposición en el Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado y ha sido jefe del GPV de Canarias desde 2005 hasta ahora. Cuenta con un master en energías renovables.

ASTURIAS

La Delegación Territorial de AEMET en el Principado de Asturias se creó en 2008 y actualmente cuenta con 21 puestos de trabajo distribuidos entre la sede de la delegación, el observatorio de Gijón y la oficina meteorológica del aeropuerto de Asturias. El observatorio de Oviedo, actual sede de la delegación, fue construido en 1973 y da continuidad a una de las series climatológicas más antiguas de España, iniciada en 1851 en el edificio histórico de la Universidad.

El observatorio de Gijón se encuentra actualmente en el puerto de El Musel, aunque ha experimentado varios cambios de emplazamiento desde su inauguración en 1924 en el Cerro de Santa Catalina.

La oficina meteorológica del aeropuerto de Asturias, ubicada en Castrillón, comenzó su actividad en 1968. La red de observación de AEMET en Asturias se completa con 24 estaciones automáticas, un radar en el pico Aguión (Salas), un detector de rayos en el aeropuerto y una estación automática de la red EMEP/VAG/CAMP en Niembro (Llanes). La red climatológica secundaria cuenta con 33 estaciones termopluviométricas y 28 estaciones pluviométricas, atendidas por colaboradores. De ellas, la más antigua es la de Amieva (Restañu), con datos de precipitación desde 1917 y Grado, con datos de temperatura desde 1943. Desde la delegación, además de las tareas de gestión económica y de personal, se realizan las siguientes actividades:

- Cumplimiento de los distintos programas de observación asignados a los tres observatorios, realizando tareas de mantenimiento preventivo.
- Atención a usuarios (certificados, informes, consultas web, quejas y sugerencias, venta de publicaciones y gestión de las bibliotecas públicas de Gijón, aeropuerto de Asturias y Oviedo).
- Representación institucional y portavocía (actos oficiales, ruedas de prensa, conferencias, atención a medios de comunicación, etc.).
- Participación en planes de emergencia de las protecciones civiles: estatal, autonómica y local.

A nivel institucional existe una colaboración permanente y una relación fluida con distintos organismos y entes oficiales. Recientemente se ha firmado un convenio marco con la Universidad de Oviedo, ampliado con un acuerdo de colaboración educativa. Con el Principado de Asturias se colabora en la formación del personal de protección civil mediante seminarios y cursos, elaboración de estudios e informes meteorológicos, etc. También se participa en el programa "Conoce tu ciudad" del Ayuntamiento de Oviedo, ofertando talleres de meteorología dirigidos a escolares. Es de esperar que esta estrecha relación fructifique y de lugar próximamente a nuevos convenios de interés mutuo.

La colaboración también se extiende al mundo empresarial, como la reciente celebración de la jornada "Meteorología y empresa" dirigida a empresarios asturianos, que dio lugar a varias peticiones de prestación de servicios meteorológicos.

Como fruto de estas actividades, AEMET tiene una mayor presencia cada vez mayor en la sociedad asturiana, corroborada por la inclusión del "widget" del tiempo en las páginas web de organismos oficiales a nivel autonómico y local, o los más de 1.400 seguidores de la cuenta *Twitter* iniciada hace menos de un año.

En una sociedad asturiana que siempre ha mostrado gran interés por el tiempo y el clima, sirva como ejemplo el pensamiento de uno de sus más ilustres vecinos, el escritor Leopoldo Alas "Clarín", que residió en Oviedo

gran parte de su vida. En "La Regenta", publicada en 1873, las referencias a la meteorología son frecuentes. Tras el lluvioso comienzo de este 2013, en que se superaron registros históricos de acumulación de lluvia, resulta apropiado reproducir esta cita que aparece en dicha novela: "Los vetustenses se resignaban sin gran esfuerzo con aquella vida submarina, que duraba gran parte del otoño, lo más del invierno y casi toda la primavera".

Manuel Antonio Mora
Delegado Territorial de AEMET en Asturias



Sede de la DT en Asturias

Éxito del servicio «MeteoNav» de predicción para el transporte marítimo

El verano pasado, AEMET puso en marcha "MeteoNav", un servicio "web" (meteonav.aemet.es) que responde a la necesidad que tienen los distintos sectores del transporte marítimo de conocer la predicción del estado de la mar para un trayecto determinado.

Hasta finales de noviembre se han registrado 40.000 visitas, lo que demuestra el interés por este tipo de productos. Recientemente se ha puesto en operación una nueva versión que recoge las sugerencias de los usuarios y dispone de datos de modelos con más resolución y una interfaz renovada.

"MeteoNav" es la respuesta de la Agencia a la demanda de nuevos productos por parte de la sociedad y a la estrategia de incrementar la presencia en el sector marítimo, un sector muy variopinto que engloba desde las actividades recreativas hasta las actividades de los grandes buques de transporte, pasando por la pesca aficionada y profesional, los deportes náuticos, las actividades portuarias y de infraestructuras y los servicios de vigilancia y rescate.

El perfil del usuario de este servicio muestra a una persona con cierto nivel de conocimientos de meteorología que necesita una información muy concreta; suele estar especializada en su campo y tiene buen conocimiento del medio marino.

El funcionamiento del servicio es bastante sencillo. Se indica el momento de salida y el de llegada, y se marcan sobre el mapa los puntos de paso de la ruta, para obtener la predicción marítima a lo largo de la trayectoria indicada. El sistema determina el camino más corto entre los puntos seleccionados y, suponiendo una velocidad uniforme, calcula los puntos de paso y representa gráficamente el estado del viento y de la mar.



Equipo realizando predicciones desde el Grupo de Meteorología Marítima del Mediterráneo

Predicciones meteorológicas de alta mar para los equipos receptores NAVTEX

Desde el pasado 5 de noviembre, AEMET elabora predicciones meteorológicas para alta mar con un formato estandarizado internacionalmente, de manera que son recibidas por equipos NAVTEX. De esta manera, la Agencia contribuye a garantizar la seguridad en la navegación marítima.

Los Grupos de Meteorología Marítima del Atlántico y del Mediterráneo de AEMET, situados en A Coruña y Palma de Mallorca, respectivamente, en inglés y español, elaboran diariamente predicciones de viento, estado del mar, aguaceros, nieblas, etc, para distintas zonas de alta mar como San Vicente, Cádiz, Estrecho, Alborán, Palos, Argelia, Agadir, Casablanca, Gran Sol, Pazen, Iroise, Finisterre y otras.

Esta información es difundida desde las estaciones, dependientes de Salvamento de Marítimo, situadas en Tarifa, A Coruña, Las Palmas y Valencia (Cabo de la Nao).

El servicio NAVTEX (del inglés NAVigational TEXt Messages) permite que los buques provistos de un determinado aparato receptor reciban, mediante presentación visual o escrita y de forma automática, información relevante y urgente para garantizar la seguridad en el mar. En esta información se incluyen las predicciones meteorológicas y avisos de interés para la navegación, como información sobre las mareas, zonas de navegación restringida, etc.

La información NAVTEX en inglés se transmite y se recibe en la frecuencia 518 kHz en todo el mundo. Para las emisiones en español se usa la banda de 490 kHz. Tiene un alcance medio de 200 millas y máximo de 400 millas.

Efeméride de precipitación en Igueldo

En sólo 20 días, el Observatorio de Igueldo superó la efeméride de precipitación mensual para el mes de noviembre de los últimos 86 años. Entre el 1 y el 20 de este mes se midieron 353 l/m². La media mensual es de 161 y la efeméride anterior se produjo en 1966, con 339 l/m² en todo el mes, mientras que en noviembre de 2013 se ha recogido una cantidad superior en las dos terceras partes del periodo.



Margarita Martín, Alvaro Basterra e Ignacio Erice, ante la prensa

Nueva estación pluviométrica para continuar la serie histórica de Bilbao

Con asistencia del subdelegado del Gobierno en Bizkaia, se ha inaugurado en el Club Marítimo del Abra (Getxo) una nueva estación pluviométrica, muy importante para serie de Bilbao. A raíz de los actos del Día Meteorológico Mundial 2013, la Delegación Territorial en el País Vasco recibió la oferta de colaboración del Club para su instalación, con el entusiasmo de uno de sus asociados, el capitán de yate Álvaro Basterra, un apasionado de la meteorología. La estación, que parece insignificante, es importantísima para poder rehacer la serie pluviométrica de Bilbao, iniciada en 1859 y finalizada en 1920. Se retomó en 1947 en Sondika, el antiguo aeropuerto de Bilbao, que dista bastante del emplazamiento primitivo en el Instituto Politécnico y está más alejada del mar. El nuevo pluviómetro ha quedado instalado en su nuevo emplazamiento, en la margen derecha de la ría del Nervión, donde se funde con el mar y sobre el pantalán del Club, más próximo al emplazamiento de 1859 y más representativo del área del Gran Bilbao.



De izquierda a derecha, Metodi Marku (IGewe), José A. Guijarro (AEMET), Lilijana Lata (IGewe), Nirina Ravalitera (OMM) y Petrit Zorba

Cooperación con el Servicio Meteo-Hidrológico de Albania

Del 21 al 25 de octubre, la Delegación Territorial de AEMET en Illes Balears, representada por el meteorólogo José Antonio Guijarro, ha participado, en Tirana (Albania), en la instalación de un sistema de gestión de datos climatológicos e hidrológicos denominado MCH. También ha contribuido al entrenamiento del personal para manejar y obtener su máximo rendimiento. Este citado sistema permitirá concentrar en un único servidor datos, imágenes de satélite y de radar, y fotografías, facilitando su archivo y acceso a la información meteorológico-hidrológica. Estas acciones están respaldadas por la OMM dentro del marco de cooperación internacional de la Agencia Estatal de Meteorología.



En la mesa, Rafa Armengot, Jovi Esteve, Vicent Garcia Mont, y Jorge Olcina

Jornadas meteorológicas solidarias en Algemesí (Valencia)

Entre el 12 y el 23 de noviembre se han celebrado en Algemesí (Valencia) unas Jornadas Meteorológicas solidarias a beneficio de la lucha contra el cáncer. Fueron organizadas por el meteorólogo de Radio 9 y divulgador, Jovi Esteve, contaron con la colaboración de la Delegación Territorial de AEMET en la Comunidad Valenciana, y la participación en tres de las charlas a cargo de Rafael Armengot, José Ángel Núñez y el delegado, Jorge Tamayo. Analizaron los extremos y efemérides meteorológicas, las herramientas de predicción y vigilancia, la interacción de AEMET con la sociedad y la evolución de la predicción meteorológica desde la riada del 57. También participaron científicos y divulgadores destacados como Manuel Toharia, Jordi Payá, Jorge Olcina, Alejandro Pérez Cueva, Ernesto Navarro, Toni Rubio y Jovi Esteve.



Profesores y alumnos del curso ante la Delegación Territorial

Curso de «Introducción a la Meteorología» en Cantabria

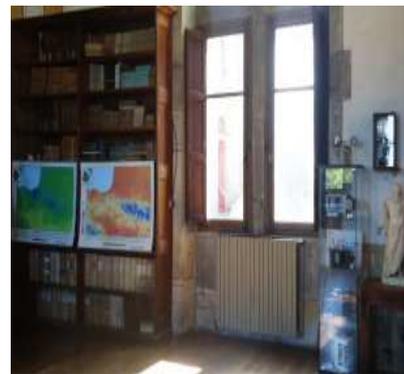
AEMET ha impartido un curso sobre “Introducción a la Meteorología” destinado principalmente al personal del Gobierno de Cantabria, cuya convocatoria se ha extendido también al personal de la Administración General del Estado.

El curso, celebrado del 21 al 29 de octubre en la Delegación Territorial de AEMET en Cantabria, pretendía ofrecer una formación básica en temas de meteorología y climatología, con especial hincapié en las características de Cantabria, y una descripción de los diferentes productos y servicios que AEMET ofrece para la región.

En él se abordaron cuestiones como las redes de observación, el uso de la teledetección (satélites, radares, descargas), una descripción climática de la región, cómo se hace una predicción meteorológica, los fenómenos meteorológicos adversos, el cambio climático y una reflexión sobre el proceso de comunicación de toda la información.

Organizado en el marco del convenio específico de colaboración entre AEMET y el Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA) firmado en abril de 2010, es la segunda edición de un curso que fue impartido en octubre de 2010 y cuyo objetivo no es sólo formar al personal de las administraciones públicas y mejorar el uso que puedan hacer de la información de AEMET sino también recibir información de retorno sobre necesidades y oportunidades de mejora por parte de los alumnos.

Han acudido al curso 30 trabajadores de sectores tan diversos como la D. G. de Montes y Conservación de la Naturaleza, D. G. de Pesca y Alimentación, D. G. de Protección Civil, D. G. de Ordenación del Territorio, D. G. de Obras Públicas, D. G. de Formación Profesional y Educación Permanente, Parque Nacional de Picos de Europa, Estación de Esquí de Alto Campoo, Guardia Civil, Salvamento Marítimo, Comandancia Naval, Instituto de Hidráulica y el propio CIMA.



Vitrina con temas meteorológicos

Exposición “Fotografía y Meteorología” en Hendaya

Ha quedado instalada en el Chateau d’Abbadie, en Hendaya (Francia) la exposición “Fotografía y Meteorología”, producto de la colaboración entre AEMET, Météo-France y la Asociación cultural Hispano-Francesa ATLAS. El Chateau d’Abbadie pertenece a la Académie des Sciences de Paris y ha albergado la exposición con motivo de la Semana de la Ciencia, del 7 a 14 de octubre, y se prorrogó hasta el 9 de noviembre.

El día 12 hubo una visita guiada a la exposición y dos conferencias sobre las particularidades de la meteorología en el País Vasco. Intervinieron la Delegada Departamental de Météo-France en Pirineos Atlánticos, el Jefe de la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Biarritz y la Delegada Territorial de AEMET en el País Vasco.

El público era muy instruido, pues coincidió la exposición con una asamblea de la Société Astronomique de France. Los miembros de esta sociedad expresaron su satisfacción por la calidad de la exposición conjunta de meteorología y fotografía. Esta edición de Hendaya ha sido más reducida, debido al espacio disponible, que en sus anteriores presentaciones en Pau (2 veces), Oloron Ste. Marie, Pamplona, Bilbao, San Sebastián, Jaca y Vitoria.



Ledesma, a la derecha, observa el regalo de sus compañeros durante la comida

Jubilaciones

Juan Guerra Gómez, gestor sist. informáticos (04/11/2013); M^a Luisa Gómez Gómez, administrativo (06/11/2013); Francisco Lorenzo Hidalgo, ejecutivo postal (12/11/2013); Miguel Ángel Jiménez Jiménez, observador (17/11/2013); Jaime Álvarez Burgués, técnico superior (22/11/2013); Antonio Sebastián Marco, ejecutivo postal (26/11/2013); Jesús Alberto Ascaso Liria, diplomado meteo. (30/11/2013); M^a Teresa Moreno Sierra, diplomada meteo. (04/12/2013); Juan de Dios Ayuso Guixot, técnico informático (11/12/2013); José Antonio Pujante Munuera, técnico superior (16/12/2013).

Despedida del observador José Luis Ledesma en San Sebastián

Despedida de José Luis Ledesma, uno de los observadores que más tiempo ha dedicado a la meteorología acaba de jubilarse a los 60 años en el Observatorio de San Sebastián/Igueldo. Entró en el antiguo Servicio Meteorológico Nacional el 1-7-1973, cuando no había cumplido los 18 años, como observador (laboral) en Salamanca, su ciudad natal. Allí hizo observaciones meteorológicas en la Base de Matacán hasta 1990, cuando decidió trasladarse al País Vasco. Su primer destino fue la OMA del aeropuerto de Fuenterrabía, donde trabajó durante diez años y llegó a ser Jefe de Oficina. En el año 2000 consiguió el destino al Observatorio de San Sebastián/Igueldo, donde se ha jubilado el 7 de agosto. Suman 41 años dedicados a la observación meteorológica. José Luis es licenciado en Medicina y Cirugía, pero la Meteorología se cruzó en su camino. Su afición que ya le venía de familia. De su buen carácter destaca la discreción, la humildad, el buen hacer, la pulcritud, el cumplimiento estricto, las ganas de saber. En fin, el hacerse querer.

El SMN, el INM y AEMET despiden a un gran trabajador.



Asamblea de AMETSE en la sede de la Agencia en Murcia

El pasado día 26 de octubre tuvo lugar, en la sede de la Delegación Territorial de AEMET en la Región de Murcia, la VI asamblea de la Asociación de Aficionados a la Meteorología del Sureste (AMETSE). Es un ejemplo más de la tradicional colaboración y buenas relaciones existentes entre esta asociación y AEMET. Colaboración que se inició hace varios años con la participación de la Agencia en la puesta en marcha, impulsada por AMETSE, tanto de antiguas estaciones, cuyas series se habían interrumpido por diferentes motivos, como de nuevas estaciones de la red climatológica secundaria. Asimismo, en el marco de esta colaboración, se mantienen reuniones periódicas para tratar temas de interés común para los aficionados y AEMET tales como la integración de los datos de las estaciones de los aficionados a la Base de Datos Climatológica, la formación, consideración de algunos aficionados como colaboradores de AEMET, etc.

En la asamblea intervino puntualmente el Delegado de AEMET en la Región de Murcia para puntualizar algunas de las cuestiones sobre la colaboración entre los aficionados y AEMET. Al término de la asamblea, que transcurrió en un ambiente de gran cordialidad, los asistentes realizaron una visita a las instalaciones de la Delegación.

Húmedo en el norte y **muy seco** en el tercio sureste

El inicio del año hidrológico 2013-2014 se está caracterizando por unas precipitaciones que, en el conjunto del país, se sitúan por debajo de los valores normales. Así, la precipitación media acumulada desde el 1 de octubre hasta el 30 de noviembre de 2013 supera ligeramente los 110 mm, lo que supone en torno a un 22% menos que el valor medio para este período, que es de 143 mm. Hasta la fecha, el año está resultando, a grandes rasgos, húmedo en el norte peninsular y en cambio muy seco en el tercio sureste.

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el período total considerado, se observa que éstas superan sus valores medios en Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja, Baleares, con excepción de Ibiza, y tercio norte de Castilla y León, así como en gran parte de Aragón y Cataluña. En pequeñas zonas del interior del País Vasco y Catalu-

ña, este de la Rioja y noroeste de Aragón, las precipitaciones acumuladas llegan a superar el doble de los valores medios. En el resto de España, las precipitaciones quedan por debajo de lo normal, no alcanzando el 50% de dicho valor normal en el tercio sureste peninsular, en el Pirineo de Lérida y en algunas zonas de Canarias. El otoño está resultando especialmente seco en Valencia, Murcia y sur de Andalucía, regiones donde las precipitaciones quedan incluso por debajo del 25% del valor normal.

Respecto de la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo de los dos meses transcurridos desde que se inició el año, se destaca que en el mes de octubre las precipitaciones fueron muy abundantes en la mitad noroeste peninsular, con excepción de las regiones cantábricas, mientras que

por el contrario este mes fue muy seco en las regiones de las vertientes mediterránea y cantábrica, así como en Baleares y en gran parte de Canarias. En diversas áreas del oeste de Galicia, noroeste de Castilla y León y de Andalucía, oeste de Castilla-La Mancha y centro y sur de Extremadura, así como en el valle medio del Ebro las precipitaciones de octubre superaron el doble de los valores normales, mientras que quedaron en general por debajo del 25% del valor normal en la franja mediterránea desde Málaga a Gerona, así como en las islas occidentales de Canarias y en parte de Baleares.

Noviembre ha sido muy húmedo en el nordeste de Galicia, regiones cantábricas, la Rioja, Navarra, Cataluña, Baleares, centro y sur de Aragón, norte de Castilla y León y norte de Valencia y en general seco a muy seco en el resto de España. Las precipitaciones de este mes, habitualmente uno de los más húmedos del año, no han alcanzado el 25% del valor

normal en la mayor parte de la vertiente atlántica y en algunas áreas de Murcia, del centro de Valencia y de la zona de Pirineos.

Como consecuencia de esta situación, los suelos a fecha 30 de noviembre sólo están muy húmedos a saturados en Galicia, regiones cantábricas, norte de Castilla y León, área pirenaica, Mallorca y Menorca, en tanto que se mantienen húmedos o con niveles intermedios de humedad en el resto de las mitades norte y oeste peninsulares. Por el contrario, los suelos están secos a muy secos en gran parte del cuadrante sureste peninsular así como en el sur de Andalucía. En general, se aprecia en la mayor parte de las regiones, salvo en las de la franja norte peninsular, un nivel de humedad en los suelos inferior a lo habitual para estas fechas de finales del otoño.

Antonio Mestre

Se aprecia en la mayor parte de las regiones, salvo en las de la franja norte peninsular, un nivel de humedad en los suelos inferior a lo habitual para estas fechas de finales del otoño

«El Observador» es una publicación interna de la Agencia Estatal de Meteorología, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de España.

Sólo se publica en formato digital: <http://www.aemet.es/es/web/conocermas/elobservador>

N.I.P.O. 281-13-001-7

Redacción: Gabinete de Prensa. Calle Leonardo Prieto Castro, 8 28071-Madrid.

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