

# el observador

Mayo - junio 2014  
AÑO XVI - N.º 93



## La Agencia, miembro pleno del grupo europeo de detección de rayos

La Agencia se ha integrado como miembro de pleno derecho en el grupo europeo para la cooperación en la detección de rayos EUCLID (European Cooperation for Lightning Detection), con efectos del 1 de enero de 2014.

Hasta el momento, AEMET ha venido colaborando como observador en EUCLID desde 2006 y ahora ha pasado a integrarse plenamente en la red. Los miembros de EUCLID operan redes de detección de rayos en sus respectivos territorios para sus propios fines y, además, cooperan en el marco de EUCLID a escala europea.

La disponibilidad de datos de descargas eléctricas es de gran utilidad para muchos sectores y actividades, como la seguridad, el transporte de energía eléctrica, la navegación aérea, el transporte terrestre, eventos deportivos, actividades al aire libre y pastoreo, entre otros.

El organismo europeo EUCLID, que inició su trayectoria en 2001, tiene como uno de sus objetivos la interconexión de las redes de detección de rayos existentes en Europa para proveer productos de calidad homogénea a escala continental.



Los premiados, con el ministro del Interior y miembros de Protección Civil

## Protección Civil premia el trabajo de AEMET

El Ministerio del Interior ha otorgado la Medalla al Mérito de Protección Civil 2014, en su categoría bronce con distintivo azul, a los funcionarios de la Agencia, Fernando Belda y María del Milagro García-Pertierra, en un acto presidido por el ministro del Interior, Jorge Fernández Díaz, el pasado 10 de abril.

En una ceremonia que tuvo lugar en la Escuela Nacional de Protección Civil, en Madrid, se entregaron distinciones a personas que, por su trayectoria y actividad profesional o por sus actuaciones concretas, superaron el nivel de exigencia reglamentaria y han contribuido a llevar a buen término las funciones de protección civil.

El Ministerio del Interior ha reconocido a estos profesionales de AEMET por su labor destacada en el desempeño de sus respectivos cargos en el ámbito de la protección civil. En este sentido, AEMET lleva a cabo un papel fundamental en la emisión de avisos y predicciones de fenómenos meteorológicos que puedan afectar a la seguridad de las personas y a los bienes materiales. Sólo el año pasado, la Agencia emitió 20 boletines de avisos especiales, entre los que destacaron seis situaciones especialmente adversas. Además de estos avisos especiales, se difundieron más de 50 notas informativas, 62 avisos de nivel rojo, 2.520 de nivel naranja y 15.642 de nivel amarillo.

Así mismo, entre las competencias de AEMET se encuentra la elaboración y difusión de información meteorológica necesaria para la seguridad y la defensa nacional y apoyo a la toma de decisiones en situaciones de emergencia. Suministra diariamente al Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) diversos productos que, en caso de accidente, permiten informar a las autoridades competentes sobre la dispersión del transporte de contaminantes.

## Reconstrucción de series largas de contenido de aerosoles y de radiación solar

AEMET, en su Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, ha desarrollado una serie de investigaciones encaminadas a obtener series lo más largas posibles de radiación solar y del contenido de aerosoles atmosféricos, que ya han dado sus frutos con dos publicaciones recientes: "Recovering Long-term Aerosol Optical Depth Series (1976–2012) from an Astronomical Potassium-based Resonance Scattering Spectrometer", y "Re-construction of global solar radiation time series from 1933 to 2013 at the Izaña Atmospheric Observatory".

La serie "larga" del contenido de aerosoles atmosféricos (partículas en suspensión en la atmósfera) que se ha obtenido en Izaña se inicia en 1976. *¿Cómo ha sido obtenida esta serie?* Se han utilizando datos de un telescopio astronómico del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) que fue instalado en Izaña para realizar estudios de "sísmica solar". Mediante una técnica de calibración se pudieron procesar estos datos para deducir el contenido de aerosoles en la atmósfera con una resolución de 1 minuto. Posteriormente, fueron validados con observaciones reales de espesor óptico de aerosoles medidos con fotómetros especialmente diseñados para ello a partir de 1995. *¿Qué utilidad tienen estos datos?* Esta serie tan larga nos permite conocer cuál fue el impacto producido por las erupciones volcánicas más intensas, como las de El Chichón (1982) y el Pinatubo (1992) en el contenido de aerosoles en la atmósfera o para cuantificar, con un pequeño margen de error, la frecuencia e intensidad de las intrusiones de polvo del Sáhara que cada año atraviesan el Atlántico hacia el Caribe. Esta serie permite realizar estudios a largo plazo con índices de teleconexión atmosférica como la NAO o ENSO.

El segundo estudio consiste en la recuperación de la serie de radiación hasta 1933. Las observaciones de radiación con piranómetros se iniciaron en Izaña en 1992. Pero, *¿y antes?* Con fecha anterior a 1992 contamos con las series diarias de insolación, es decir, con el número de horas al día que el sol quema una banda de cartón colocada bajo una esfera de cristal que actúa a modo lupa. Cuando el cielo está totalmente despejado y limpio de partículas en suspensión, quema más la banda que en día con nubes, niebla o calima. Un cuidadoso análisis de los datos de insolación, junto con la utilización de complejos modelos matemáticos que simulan las condiciones radiativas de la atmósfera, nos permiten estimar con bastante precisión la radiación global diaria hacia atrás. De nuevo, es necesaria una validación de los datos estimados, que se realiza en periodos de tiempo en los que simultáneamente se mide radiación solar y se realizan las observaciones de insolación. De este modo, se ha reconstruido la serie de radiación global de Izaña, actualmente una de las más antiguas del mundo. Esta serie nos permite ahora analizar en detalle la influencia de los volcanes anteriores a El Chichón, a analizar el periodo de "oscurecimiento global" ("dimming" en inglés), a partir de la década de los 50, como consecuencia del incremento en la atmósfera de partículas absorbentes (hollín o carbonilla) derivado de procesos de combustión. También es posible analizar el proceso contrario ("brightning" en inglés), en el que se registra un aumento de radiación global, muy marcada a partir de los años 90.

**Emilio Cuevas**



### Javier Rodríguez, nuevo delegado territorial en Navarra

El nuevo delegado territorial de AEMET en Navarra, Francisco Javier Rodríguez Marcos, es licenciado en Física por la Universidad de Barcelona y fue destinado a la Delegación Territorial en Aragón, como observador aeronáutico, en agosto de 2006. Desde junio de 2010 es meteorólogo y ha venido trabajando como técnico superior de Estudios y Desarrollos en la DT en Aragón hasta su nombramiento de delegado en Navarra el pasado mes de abril. También ha ejercido como delegado accidental, portavoz suplente y enlace con Protección Civil y Confederación Hidrográfica del Ebro en situaciones de tiempo adverso.

Como meteorólogo, entre otros trabajos, ha participado en el desarrollo de la predicción operativa para expediciones a zonas de alta montaña; en proyectos como el "Modelo de evolución del manto nivoso y predicción de aludes", el "Proyecto coordinado de nivología y meteorología de montaña" y el programa SINOBAS.

# Probable episodio de «El Niño»

La OMM ha dado ya la alerta en su boletín del pasado abril sobre el posible desarrollo de un episodio de El Niño/Oscilación del Sur (ENOS). Los principales centros que monitorizan el clima están siguiendo con mucha atención la evolución de los indicadores climáticos asociados con este episodio (p. ej., las temperaturas de la superficie del Pacífico ecuatorial, la presión al nivel del mar, la nubosidad y los vientos alisios). Los pronósticos de los modelos señalan que existe una probabilidad bastante alta de que se produzca un episodio de El Niño, probablemente hacia el final del segundo trimestre de 2014.

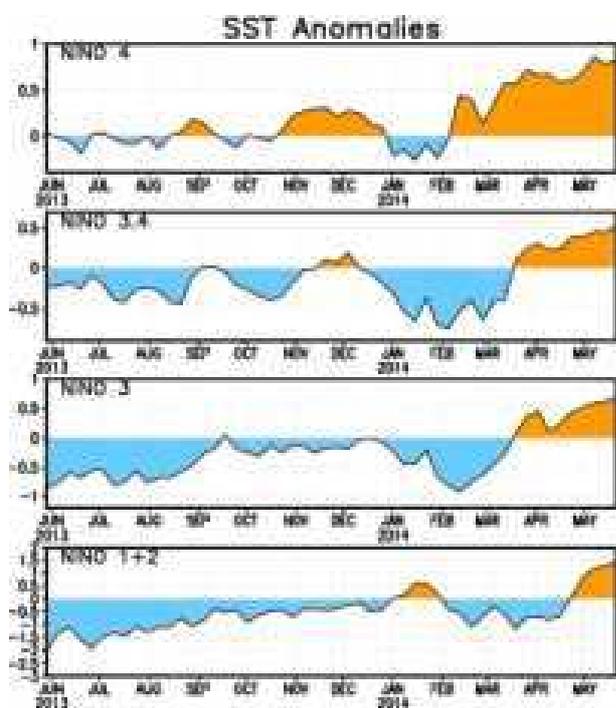


Fig. 1.- Evolución durante el último año de la anomalía de temperatura superficial en diferentes regiones del océano Pacífico ecuatorial (Fuente: CPC, NCEP)

En los últimos 15 años solamente dos se han categorizado como años El Niño y en cualquier caso no han sido tan potentes como el que tuvo lugar en 1998. En los tres últimos meses el incremento de temperatura ha sido muy alto (fig. 1) y las perspectivas que dan los diferentes modelos (fig. 2) muestran una tendencia general a la aparición de un evento de El Niño. Unos pocos modelos predicen su aparición inminente y otros lo retrasan unos pocos meses. Ningún modelo pronostica un episodio de La Niña en 2014. La intensidad del posible episodio de El Niño no se puede estimar de forma fiable en este momento. Esta incertidumbre se debe al hecho de que las proyecciones de los modelos que se inician entre marzo y junio suelen ser menos fiables debido a la naturaleza más dinámica del sistema océano-atmósfera en esta época del año. Si finalmente se

produce un episodio de El Niño hacia el final del segundo trimestre de 2014, es probable que éste se prolongue hasta el final del año. En cualquier caso, se trata de un fenómeno que habrá que monitorizar continuamente ya que si finalmente se produce un episodio de El Niño -y si además tiene una fuerte intensidad- es muy posible que acumulado a la tendencia general de aumento de temperatura por efecto del forzamiento de los gases invernadero se batan récords de temperatura media global.

Es importante destacar que el modelo del ECMWF es el que muestra un mayor desarrollo de El Niño entre todos los modelos numéricos y algoritmos estadísticos considerados. De hecho, si observamos la evolución de la anomalía de la temperatura para todos los miembros del ECMWF se observa que: 1) el valor medio de la anomalía de temperatura (en la región 3.4) alcanza a final del verano aproximadamente 1.5°C; 2) hay una gran incertidumbre como se deduce por la gran dispersión de los miembros; 3) hay una probabilidad nada despreciable de que evolucionemos hacia un episodio ENSO muy intenso.

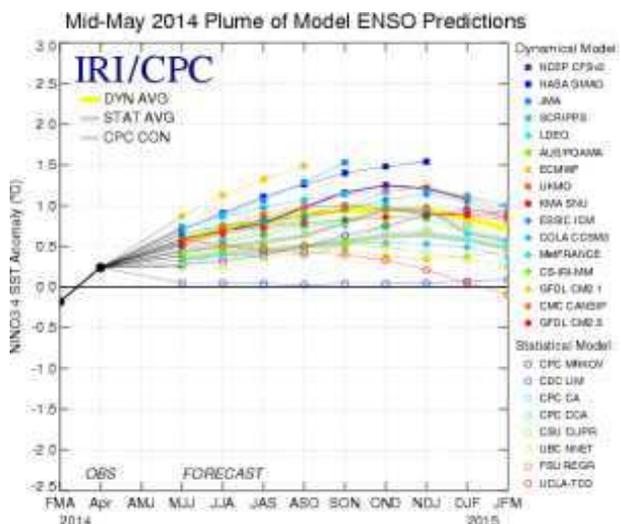


Fig. 2.- Predicciones para la anomalía de temperatura superficial del océano Pacífico ecuatorial (Región 3.4) con una colección de modelos numéricos y algoritmos estadísticos (Fuente: IRI)

El fenómeno ENSO repercute y afecta de forma importante al clima de muchas partes del planeta y en general se caracteriza por una elevación de la temperatura global superficial media. Sobre la península Ibérica – y en general sobre latitudes medias- el efecto de ENSO es relativamente pequeño. Uno de los principales efectos de los episodios de El Niño sobre la península Ibérica consiste en una reducción de las precipitaciones primaverales y en un incremento de las otoñales.

**Ernesto Rodríguez Camino**

## La predicción probabilística de las precipitaciones, en la «web»

La Agencia ha presentado en la «web» el método de predicción por conjuntos, o probabilístico, para las precipitaciones con el fin de mejorar la calidad de este producto. La atmósfera es un sistema caótico y el modo de acercarse lo más posible a una predicción fiable es a través de este tipo de métodos de probabilidad. AEMET ha optado por el método de predicción por conjuntos (EPS) del Centro Europeo de Predicción a Medio Plazo (CEPMP/ECMWF).

Los nuevos mapas de precipitación se obtienen a través de los valores de las diferentes evoluciones posibles que ofrecen los 51 modelos de predicción con los que se trabaja. Cuanto mayor sea el número de modelos que apoyan una predicción, más fiable será esta.

El nuevo producto mejora además la presentación gráfica y amplía el área espacial, cubriendo zonas del norte de África, Portugal y Francia que antes no se contemplaban.

### Otra mejoras

Recientemente, AEMET ha llevado a cabo otras mejoras en la página web que facilitan el acceso a la información. Es el caso de la presentación de las condiciones meteorológicas marítimas previstas, tanto en alta mar como en zonas costeras, con el objetivo de adaptarlas a las necesidades de los usuarios.

Del mismo modo, ha puesto en marcha los servicios MeteoNav y MeteoRuta, que calculan las condiciones meteorológicas de un trayecto ya sea marítimo, para el que se utiliza la aplicación MeteoNav, o por carretera, proporcionado por el servicio MeteoRuta.

Todos estos servicios ponen de relieve el esfuerzo que AEMET hace para facilitar la información meteorológica de calidad y proporcionar un mejor apoyo a la elaboración, suministro y difusión de informaciones meteorológicas y predicciones de interés general.



*Los internos podrán conocer la observación meteorológica*

## Instalada una nueva estación meteorológica en el centro penitenciario de Jaén

AEMET ha instalado una estación meteorológica en el centro penitenciario de Jaén con el objetivo de que, además de cumplir su función como receptora de datos meteorológicos, contribuya a la integración social de los internos.

La acción partió de una iniciativa conjunta de la Asociación de Aficionados a la Meteorología del Sureste de España (AMETSE), la Pastoral Penitenciaria de Jaén y también de la dirección del propio centro que autorizó la instalación de la estación meteorológica en su recinto.

Desde hace más de un año, AMETSE ha contribuido a introducir la meteorología dentro del centro penitenciario de Jaén con el objetivo de impartir cursos de observación meteorológica a los presos, dentro del programa de talleres y cursos que realiza la Pastoral Penitenciaria en esta cárcel. Muchos voluntarios imparten de forma altruista los cursos y son más de un centenar de internos los que participan activamente en talleres como informática, habilidades sociales, orientación laboral, idiomas y, ahora, observación del tiempo.

En el proyecto participa un grupo de ocho internos que, tras haber recibido formación por parte del personal de AEMET, se encargan de la recogida de datos, y del mantenimiento de la estación y de los aparatos, con la supervisión de funcionarios y voluntarios. La Agencia se ha implicado de este modo en la mejora social y en la puesta en marcha de acciones que tengan repercusiones positivas en la sociedad. Por otro lado, esta actividad también contribuye al papel divulgativo de AEMET en materia meteorológica y climatológica.

La Pastoral Penitenciaria de Jaén solicitó convertirse en colaborador altruista de AEMET. Como el resto de colaboradores, el papel de los voluntarios es indispensable para completar los datos obtenidos por la Agencia y llevar a cabo numerosas investigaciones. Esta actividad además, está orientada a la integración social y a la preparación de los internos para la vida en libertad y su integración social.



## Conferencia de Javier Martín Vide sobre «Realidad actual del cambio climático»

El catedrático de Geografía Física de la Universidad de Barcelona, Javier Martín Vide, pronunció una conferencia, el pasado viernes 4 de abril, sobre “Realidad actual del cambio climático” en la sede central de AEMET. Más que una conferencia, dictó toda una clase magistral sobre cambio climático, con gran calidad expositiva y alto contenido científico, que no dejó indiferente a ninguno de los asistentes ni a los que la siguieron a través de videoconferencia.

Javier Martín Vide, licenciado en matemáticas y geografía, es catedrático Geografía Física en la Universidad de Barcelona, especialista en climatología, académico de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona y miembro de la Académie Royale des Sciences d’Outre-Mer (Bélgica). Es doctor en Geografía e Historia por la misma universidad, con premio extraordinario. En 1982 presentó su tesis doctoral “Características climatológicas de la precipitación en la franja costera mediterránea de la Península Ibérica”.

Centra su actividad investigadora en el análisis probabilístico de la precipitación, riesgos climáticos, análisis sinóptico, clima urbano, y variabilidad y cambio climático. Ha publicado 25 libros y unos trescientos artículos.



Magnífico escenario de la exposición en Coslada

## «La meteorología a través del tiempo», en Coslada (Madrid)

El pasado pasado 13 de mayo, el presidente de la Agencia, Miguel Ángel López González, inauguró en el Naturalario del Parque del Humedal de Coslada (Madrid) la exposición «La meteorología a través del tiempo» junto con el alcalde de la localidad, Raúl López Vaquero.

La muestra ofrece un viaje por la historia de la meteorología en nuestro país, desde sus comienzos en los que se usaban las clásicas técnicas de medición y observación de variables meteorológicas hasta los más modernos sistemas de satélites que permiten hacer predicciones cada vez más certeras. Aborda distintas temáticas, todas ellas relacionadas con la meteorología, desde la historia del desarrollo del Servicio Meteorológico en España hasta las últimas técnicas empleadas para elaborar los productos meteorológicos que en la actualidad demanda la sociedad.

Durante estos días, en Coslada se podrán contemplar aparatos antiguos y de última generación; viejos mapas de isobaras junto a imágenes animadas de satélites que muestran la evolución de las borrascas que captan los radares meteorológicos; carteles descriptivos, multitud de fotografías de fenómenos atmosféricos y de destacados “hombres del tiempo”. Un itinerario muy didáctico cuya intención es aproximar la meteorología a los ciudadanos.

Además de la exposición, dirigida al público en general, se prevén actividades complementarias de tipo educativo enfocadas a los más pequeños, con una zona infantil que incluirá la instalación del videojuego “simulador de tiempo”, y visitas guiadas para colegios, en las que se llevarán a cabo actividades como la muestra de sondeos con globo cautivo o la pronunciación de charlas-coloquio impartidas por el personal de AEMET. Esta exposición ha recorrido una decena de escenarios en las Delegaciones Territoriales de la Agencia y se ha expuesto asociada a diferentes acontecimientos relacionados, en parte o en su totalidad, con las ciencias que abordan la Tierra desde distintas perspectivas.

## EUMETSAT analiza sus nuevos proyectos en El Escorial

La Agencia ha organizado tres jornadas de trabajo, del 6 al 8 de mayo, en San Lorenzo de El Escorial, donde el Organismo Europeo para la explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT) analizó los proyectos que mejorarán las capacidades actuales de observación meteorológica desde el espacio.

Entre los temas estudiados, destaca la puesta en marcha del programa Meteosat de Tercera Generación (MTG), que consta de cuatro satélites de imagen. El primero se pondrá en órbita en 2016. Además, por primera vez, dos satélites sondeadores incluirán la detección de las descargas eléctricas desde el espacio. El coste del programa europeo a lo largo de sus veinte años de duración prevista se estima en unos 2.470 millones de euros.

En esta reunión también se preparó el nuevo programa del Sistema Polar Europeo de Segunda Generación (EPS-SG), que será aprobado por el Consejo de EUMETSAT este año.

Se reunieron los grupos científico-técnicos y administrativo-financieros de EUMETSAT para tomar decisiones sobre nuevas iniciativas. Son estos grupos los que tradicionalmente estudian las numerosas propuestas científicas, técnicas y administrativas que afectan a los programas de satélites meteorológicos, desde la instrumentación a bordo, hasta los elementos necesarios para la recepción de sus datos en tierra. A sus reuniones asistieron delegados de más de 25 países europeos miembros de EUMETSAT y representantes de otros organismos como la Agencia Espacial Europea. EUMETSAT es un organismo intergubernamental integrado por 29 países europeos.



*Pequeños y adultos se interesaron por la meteorología en Santander*

## Jornadas de **puertas abiertas** en la DT en Cantabria

El sábado 17 y el martes 20 de mayo, dentro de los actos de la «Semana marítima europea», la Delegación Territorial en Cantabria organizó sendas jornadas de puertas abiertas en su sede de Santander. Los aficionados a la meteorología pudieron disfrutar de una visita guiada, observando cómo se trabaja en un centro meteorológico y en un observatorio. Lo que más interés despertó, sobre todo entre los más jóvenes, fue el lanzamiento de los radio sondas.

## SINOBAS registra **200 fenómenos** singulares en su primer año

El servicio SINOBAS (Sistema de Notificación de Observaciones Atmosféricas Singulares), puesto en marcha en abril de 2013 por la Agencia, ha recogido hasta ahora casi 200 fenómenos meteorológicos singulares.

Esta aplicación tiene como objetivo recopilar y poner a disposición de los ciudadanos información sobre fenómenos meteorológicos singulares, caracterizados por ser locales, poco frecuentes, de intensidad significativa y con capacidad para provocar impacto social.

Estos fenómenos, a pesar de su intensidad, difícilmente son detectados por los medios convencio-

nales de observación meteorológica, ya sea por la limitación de la densidad de la red de observación en tierra o por la baja resolución espacial y temporal de los medios de teledetección como satélites y radares. La principal fuente de información es la observación visual directa, que cualquier usuario registrado puede anotar en el portal de SINOBAS, dentro de la «web» de la Agencia, y que será posteriormente validada por científicos de AEMET.

En la «web» de la Agencia hay una guía de todos los fenómenos meteorológicos singulares que recoge el servicio SINOBAS.



Los jóvenes, atentos a las explicaciones del meteorólogo

## Visita escolar a la DT en Baleares

Con el objetivo de acercar la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) a la sociedad balear, el

día 9 de abril de 2014, se puso en marcha una visita piloto a la Delegación Territorial de AEMET



Espectación juvenil ante los instrumentos meteorológicos

## Exposición meteorológica en Nay (Francia), fruto de la colaboración entre AEMET y Météo-France

Durante mes y medio estuvo abierta al público la exposición «Meteorología y Fotografía» en Nay (Pirineos Atlánticos-Francia). La ciudad de Nay está situada entre Pau y Lourdes, en la vertiente norte de los Pirineos. Esta muestra itinerante es el resultado de la colaboración entre AEMET, Météo-France y el fotógrafo Jacques Stockli. Se expuso en la Maison Carré de la ciudad, un palacio de la segunda mitad del siglo XVI de inspiración italo-renacentista que mandó construir el comerciante aragonés-bearnés instalado en Zaragoza, Pedro Sacaze. Estuvo abierta ininterrumpidamente al público, se organizaron varias visitas guiadas para escolares y universitarios y se impartieron cuatro conferencias, con la participación de AEMET, Météo-France y la Universidad de Pau.

en las islas. Los alumnos de segundo de bachillerato del colegio San Pedro, de Palma de Mallorca, siguiendo un programa establecido, conocieron de primera mano las instalaciones, el personal que trabaja y las funciones de la Agencia. Con esta visita piloto se pretende, de cara al próximo curso, ofrecer a los centros la posibilidad de conocer de cerca la AEMET. La Agencia pretende facilitar a los jóvenes el contacto y el acceso al mundo de la meteorología y el clima con el fin de sensibilizarlos, de manera que sean ciudadanos responsables el día de mañana.

El programa consta de una visita guiada por las instalaciones, en la que se trabajan diferentes conceptos relacionados con el clima y la meteorología, la proyección de un vídeo explicativo y una actividad práctica que versa sobre la identificación de anticiclones y borrascas sobre mapas de presión, mediante imágenes de satélite. A partir de septiembre los centros que así lo soliciten podrán disfrutar de la visita didáctica a la Delegación de AEMET en Illes Balears.

## Jubilaciones

José Manuel Tejado García, ejec. postal y telecom. (01/05/2014); Antonio Soliño Vidal, diplomado en meteorología (15/05/2014); Javier Castañeda Gallego, observador (16/05/2014); Miguel Ángel Navarro Martínez, observador (03/06/2014); M.<sup>a</sup> Pilar Fernández Álvarez, meteoróloga (06/06/2014); M.<sup>a</sup> Luisa Martín Retuerto, ayudante gest. y serv. com. (18/06/2014); José Luis Galante Olivo, técnico especializado (03/07/2014); Javier Aquilino Peiroten Santorum, ejec. postal y telecom. (03/07/2014); Carlos Rodríguez Timón, ejec. postal y telecom. (21/07/2014); Álvaro Sergio Álvarez Pérez, administrativo (28/07/2014).

## Balance general, **ligeramente por debajo** del nivel medio

Debido a la escasez de precipitaciones del recientemente finalizado mes de mayo, las cantidades acumuladas desde el inicio del año hidrológico 2013-2014 hasta fecha 31 de mayo se sitúan ya ligeramente por debajo del valor medio para este período, con una precipitación media sobre el conjunto de España de 489mm, lo que supone un 6% menos que el valor normal de 521mm. El año está resultando más húmedo de lo normal en el norte y noroeste peninsulares, pero en cambio se trata de un año extremadamente seco en el tercio sureste, donde en algunos observatorios la precipitación desde octubre se sitúa por debajo de los valores mínimos de las correspondientes series históricas.

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el período total considerado, se observa que éstas superan a las normales en Galicia, Asturias, gran parte de Castilla-León y Cantabria, País Vasco, norte de Navarra y de Aragón, noreste de Extremadura, extremo norte de Madrid y algunas zonas de los extremos norte y oeste de Castilla-La

Mancha, así como en las islas occidentales de Canarias, Menorca y mitad sureste de Mallorca. Por el contrario, en la comunidad Valenciana, Murcia, sur de Aragón, sur y este de Andalucía, noreste de Cataluña, sureste de Castilla-La Mancha e islas de Lanzarote, Fuerteventura e Ibiza, las precipitaciones quedan por debajo del 75% del valor normal. El déficit de precipitaciones es especialmente acusado y persistente en una amplia zona que se extiende por el este y sureste peninsular desde Castellón hasta Almería, abarcando también el extremo sur de Aragón y la zona sureste de Castilla-La Mancha, donde las precipitaciones no alcanzan el 50% del valor normal, llegando a quedarse incluso por debajo del 25% en algunas áreas de Murcia y de la Comunidad Valenciana. Como muestra de la intensidad de la sequía meteorológica se puede citar el caso de Alicante, cuyo observatorio solo ha registrado 56mm desde el inicio del año hidrológico, lo que supone el

valor más bajo de toda la serie para este período de dicho observatorio y apenas el 22% del valor normal. Respecto de la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo de los 8 meses transcurridos desde el comienzo del año, se destaca que el 2014 se inició con unas precipitaciones inferiores a las normales, si bien los meses invernales de diciembre, enero y febrero fueron en general bastante húmedos, debido a la persistencia en la mayor parte del trimestre de los vientos de poniente. Por esta circunstancia, las precipitaciones acumuladas hasta finales de febrero superaban ligeramente su valor medio normal. Pero a lo largo de la primavera, que se inició con un mes de marzo de carácter pluviométrico normal, las precipitaciones han ido disminuyendo de forma progresiva a medida que avanzaba la estación.

Así que en el mes de abril las precipitaciones quedaron en promedio un 22% por debajo de la media habiéndose alcanzado en este mes los valores normales tan sólo en la zona nordeste peninsular y en pequeñas áreas en torno al centro, mientras que de nuevo fue un mes muy

seco en el cuadrante sureste. En mayo el déficit de lluvias se acentuó, de forma que la precipitación media sobre España apenas ha supuesto el 50% del valor normal. Sólo en Navarra, parte de Baleares y algunas pequeñas áreas de Canarias y extremos sur y norte de Cataluña las precipitaciones de mayo alcanzaron los valores medios, mientras que nuevamente en todo el cuadrante sureste las precipitaciones fueron de muy escasa significación. Como consecuencia de esta situación, los suelos a fecha 31 de mayo están ya secos a muy secos en la mayor parte del cuadrante sureste peninsular, así como en Canarias, mientras que se mantienen los suelos húmedos a muy húmedos en la franja norte peninsular desde Galicia a Cataluña, así como en el norte y este de Castilla y León y amplias zonas del Sistema Central y del Sistema Ibérico. En el resto de España se aprecian en general niveles intermedios de humedad en el suelo.

**Antonio Mestre**

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas, se observa una clara diferencia entre el cuadrante sureste peninsular y Canarias, y la franja norte peninsular, desde Galicia a Cataluña, el norte y este de Castilla y León, y amplias zonas de los sistema Central e Ibérico

«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. 281-14-001-1

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

Tf: 91 581 97 33 / 34. Correo electrónico: [prensa@aemet.es](mailto:prensa@aemet.es)