

el observador

Revista bimestral de comunicación interna de AEMET

Enero-Febrero 2019
Año XXI, N.º 121



El Observador

Ministerio de Medio Ambiente
Instituto Nacional de Meteorología

Informativo del INM

Año I. Núm. 1

Enero-febrero 1999

Un medio para
la comunicación interna



DOS DÉCADAS
1999-2019

El Observador

los que formamos la gran familia del Instituto Nacional de Meteorología.

Sumario

Carta del presidente **3**



Jornada sobre fenología y cambio climático **6**



El reporte de SINOBAS **8**



Mensaje del Secretario General Petteri Taalas en el día Meteorológico Mundial de 2019 **4**



Presentación del calendario meteorológico 2019 **6**



Delegación de Cantabria **8**



Nuevo cuento infantil y juvenil: «El regreso al observatorio de Toledo» **9**



Celebración del XI Foro de usuarios aeronáuticos **7**



Jornada sobre la Antártida **5**



Noticias AEMET **10**



Estimado lector,

Tienes en tu pantalla un nuevo número de «El Observador». Se trata de un número especial, porque se cumplen veinte años desde aquel primer número correspondiente al bimestre enero-febrero de 1999.

Muchas cosas han ocurrido desde entonces. Para comenzar, el propio boletín ha pasado de ser una publicación en papel a difundirse, a partir de 2013, únicamente en formato digital, mucho más respetuoso con el medio ambiente. Aunque la idea inicial era elaborar una revista de comunicación interna para distribuir entre el personal y los colaboradores (a quienes, por cierto, siempre es buen momento para agradecer su trabajo desinteresado), lo cierto es que actualmente se publica en la página web de AEMET y es accesible al conjunto de la sociedad.

En estos veinte años muchas son las noticias y acontecimientos que han formado parte de sus páginas: adquisición de nuevo equipamiento tecnológicamente avanzado, firma de acuerdos de colaboración y convenios entre nuestro organismo y otras instituciones, el cambio de Instituto a Agencia, visitas a la sede central y a las delegaciones territoriales de colegios, institutos y universidades, y las jubilaciones, sin duda demasiadas en comparación con la incorporación de nuevas promociones de profesionales, muy condicionada por la tremenda crisis económica sufrida a finales de la década pasada y comienzos de la actual.

Pero en estos veinte años la forma de comunicación ha cambiado mucho, y desde El Observador no somos ajenos a esa realidad. Por eso, ahora que cumplimos dos décadas, queremos replantearnos de manera integral el fondo y la forma de esta publicación. Ante los numerosos recursos ya disponibles para la

comunicación externa (web, blog, redes sociales), ¿es necesaria una revista pública de formato tradicional? ¿Tendría más sentido volcarse en un medio renovado para la comunicación interna de los trabajadores? ¿Sería apropiado pasar del formato pdf a una página web, y de una publicación periódica a un modelo de alimentación continua? ¿Qué nombre podríamos darle a esa nueva publicación?



Queremos que quienes leéis habitualmente «El Observador» opinéis activamente sobre estas cuestiones, a través de la dirección sugerencias@aemet.es (con el asunto «EL Observador»), para construir entre todas las personas que trabajan en esta institución una publicación que sea útil, amena y apreciada.

El Presidente de AEMET

Mensaje del Secretario General Petteri Taalas en el día Meteorológico Mundial de 2019



El Día Meteorológico Mundial de 2019 está dedicado al tema «El Sol, la Tierra y el tiempo».

El Sol emite la energía necesaria para que haya vida en la Tierra. Por el Sol se rigen el tiempo, las corrientes oceánicas y el ciclo hidrológico. Del Sol dependen nuestro estado de ánimo y las actividades de nuestra vida diaria. Es fuente de inspiración para la música, la fotografía y otras artes

Situado a cerca de 150 millones de kilómetros de la Tierra, el Sol es el centro de nuestro sistema solar y calienta nuestro planeta lo suficiente para que los seres vivos puedan desarrollarse. Hace más de 4 500 millones de años que esta bola caliente de plasma incandescente es la fuerza que sustenta el tiempo, el clima y la vida en la Tierra.

Las mediciones satelitales que se han realizado en los últimos 30 años muestran que la producción de energía que emite el Sol no ha aumentado y que el reciente calentamiento

de la Tierra no puede atribuirse a cambios en la actividad solar.

El aumento de las temperaturas —que está provocando la fusión del hielo y el calentamiento de los océanos— se debe a los gases de efecto invernadero de larga duración en la atmósfera. En 2017 las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂) alcanzaron las 405,5 partes por millón (ppm) y siguen aumentando.

Como consecuencia, desde 1990 ha habido un incremento del 41 % del forzamiento radiativo total (que tiene un efecto de calentamiento del clima) provocado por los gases de efecto invernadero. El CO₂ causó alrededor del 82 % del aumento del forzamiento radiativo durante la pasada década.

Si se mantiene la tendencia actual de las concentraciones de gases de efecto invernadero, es posible que las temperaturas aumenten entre 3 y 5 °C de aquí a finales de siglo. Ese aumento está muy por encima del objetivo fijado en el Acuerdo de París de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, que pretende mantener el aumento de la temperatura media mundial por debajo de 2 °C y lo más cerca posible de 1,5 °C.

El cambio climático ha provocado un ascenso de los extremos térmicos y nuevos récords de las temperaturas diarias, no solo en el ámbito local, sino también a escalas nacional, regional y mundial. Las olas de calor empiezan cada vez primero y terminan

más tarde de lo habitual, y su frecuencia e intensidad han ido en aumento.

Los modelos climáticos prevén un aumento de la temperatura media en la mayoría de las regiones terrestres y oceánicas, episodios de calor extremo en la mayoría de las regiones deshabitadas, precipitaciones intensas en varias regiones y la probabilidad de sequía y déficits de precipitación en algunas regiones. Se prevé que los riesgos relacionados con el clima para la salud, los medios de subsistencia, la seguridad alimentaria, el suministro de agua, la seguridad humana y el crecimiento económico aumenten con el calentamiento global.

El Sol puede constituir una fuente alternativa de energía, que se aprovecha incluso cuando está nublado. La energía solar se utiliza ciertamente en todo el mundo y su uso para generar electricidad o calor, así como para desalinizar el agua, goza de una creciente popularidad.

Así pues, para la misión principal de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) de crear sociedades más resilientes, es decisivo entender de qué manera influye el Sol en los fenómenos meteorológicos y climáticos.

El enfoque integrado del sistema Tierra de la comunidad de la OMM aportará los mejores conocimientos científicos y servicios operativos en materia de tiempo, clima, agua, océano y medioambiente para ayudar a los países.

Jornada sobre la Antártida

El pasado 28 de enero, la Agencia Estatal de Meteorología organizó una jornada abierta con el fin de dar a conocer su actividad en la Antártida, enmarcada en el conjunto de proyectos de investigación impulsados por el Comité Polar Español.

La jornada contó con la participación del divulgador científico y consultor de la OMM, José Miguel Viñas y el grupo antártico de AEMET, que expusieron su experiencia y la naturaleza de los trabajos que han desarrollado, así como de expertos en cambio climático que analizaron su efecto sobre el continente helado. En su transcurso se puso de manifiesto la existencia de diversos estudios que demuestran la pérdida neta de hielo antártico, que se evidencia en el retroceso acelerado de los glaciares durante los últimos 12 años y a la que puede atribuirse el 40 % de la elevación del nivel del mar que se observa desde comienzos de siglo.

Dada la importancia de la Antártida en el sistema climático global, la investigación científica resulta esencial para analizar las causas y consecuencias del cambio climático y estimar su reversibilidad e impacto potencial sobre el bienestar de la población mundial.

aproximadamente 14 millones de km² en el verano, que se duplican al congelarse las aguas oceánicas durante el invierno austral. En su parte más extensa, la capa de hielo llega a medir 4,7 Km en la vertical, albergando el 80 % del agua dulce del planeta y constituyendo una máquina térmica formidable para la regulación energética de la Tierra.

Tratado Antártico

El Tratado Antártico se firmó en 1959 y España se adhirió en 1982, participando desde 1988 como miembro de pleno derecho. Este acuerdo establece que la Antártida se utilizará exclusivamente para fines pacíficos (Art. I) y en plena libertad de investigación científica (Art. II). En desarrollo de sus obligaciones, la presencia de nuestro país en la Antártida se prolonga desde el 27 de diciembre de 1986, aunque hasta 1988 no se inauguró la Base Antártica Española Juan Carlos I en la isla de Livingston.

AEMET en la Antártida

Con la llegada del verano austral y bajo la coordinación del Comité Polar Español, AEMET participa activamente en la campaña científica antártica, normalmente entre finales de diciembre y los últimos días de marzo. Cada año, el equipo de AEMET suele estar formado por 4 personas (2 técnicos y 2 predictores, divididos en dos fases), que son apoyados y coordinados desde España por un grupo de profesionales pertenecientes al grupo antártico de AEMET.

Entre las muchas actividades realizadas en la actualidad, resalta el mantenimiento de sistemas capaces de registrar información meteorológica y transmitirla. En la Base Antártica Española Juan Carlos I, AEMET ha instalado un obser-

vatorio convencional, dos estaciones meteorológicas automáticas y un observatorio de radiación, que se suman a la estación meteorológica automática de la otra Base Española, Gabriel de Castilla y a datos procedentes de otras instituciones. Tras la labor de depuración y archivo, se dispone una serie climática de más de 30 años, que puede ser enormemente valiosa para la comunidad científica.

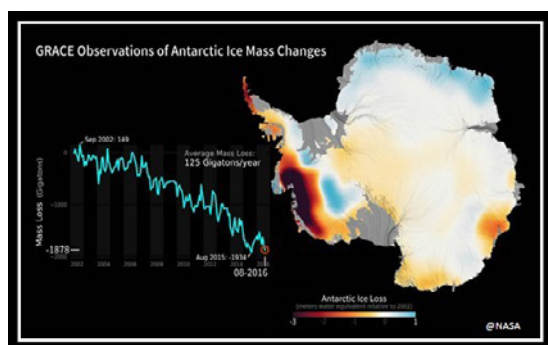


Aemet en la Antártida

Igualmente valiosas resultan las predicciones meteorológicas para los participantes en estas campañas. En una zona especialmente vulnerable y donde sin duda es complicado recibir ayuda, las vidas y la actividad científica depende por completo de una información meteorológica certera y puntual. Aunque la mayor parte de los productos utilizados proceden de AEMET, los predictores que participan en la campaña trabajan desde la Base Juan Carlos I, atendiendo cualquier requerimiento de personal español o de otros países.

> Enlace relacionado:

- Web con más información sobre las actividades de AEMET en la Antártida y acceso a datos históricos y en tiempo real
- <https://www.youtube.com/watch?v=hz8MbVPII-I>



Cambios observados en la masa de hielo antártico

La Antártida

Situada a partir del paralelo 60 Sur, por tanto prácticamente por completo dentro del círculo polar, tiene una extensión de

Jornada sobre fenología y cambio climático

AEMET ha publicado el libro «Selección de especies de interés fenológico en la península ibérica e islas Baleares» que se presentó el pasado 26 de febrero en una jornada sobre fenología y cambio climático. Se trata de una excelente herramienta para todas aquellas personas que estén realizando o quieran realizar observaciones fenológicas y pasar a formar parte de la Red Fenológica de AEMET.

A lo largo de la jornada se expusieron aspectos que ponen de manifiesto la necesidad actual de utilizar datos de observación fenológica debidamente codificados para el estudio científico del cambio climático y su impacto sobre la biodiversidad, los hábitats y la agricultura; como la necesidad de cuidar y proporcionar herramientas para la formación de quien realiza dichas observaciones, que con perseverancia y de forma altruista, dedica parte de su tiempo a esa tarea de una

manera sistemática, permitiendo el intercambio de información fenológica a nivel europeo o mundial.

El libro pretende ser un acercamiento a la realidad de la observación fenológica actual. Las 30 especies seleccionadas tienen una importante representación geográfica y significación bioclimática en la península ibérica y Baleares, no obstante, en la red fenológica de AEMET se registra información de más de 120 especies observadas en diferentes puntos del territorio. En cada estación fenológica se realizan observaciones de las especies del lugar, y siempre que sea posible, resulta muy conveniente que entre ellas figuren algunas de las especies que se describen en este libro.

Por otra parte, la observación fenológica permite llegar a conocer nuestro medio natural y los cambios que en él se producen a lo largo del tiempo, lo que repercutirá directamente en una mayor



Portada del libro «Selección de especies de interés fenológico en la península ibérica e islas Baleares»

motivación para llevar a cabo acciones encaminadas a preservar el medio ambiente.

El libro está a la venta las sedes de las delegaciones territoriales de AEMET y en la central. También está disponible en formato digital en la página web de AEMET.

Acceso al libro «Selección de especies de interés fenológico en la península ibérica e islas Baleares» en formato digital.

Presentación del calendario meteorológico 2019

El pasado 4 de febrero, en el Salón de Actos de la Sede Central de AEMET, tuvo lugar la presentación del Calendario Meteorológico 2019.

El «Calendario Meteorológico» es una publicación anual editada ininterrumpidamente por la Agencia Estatal de Meteorología y sus organismos antecesores desde 1943.

El primer Calendario se publicó en 1943 con el título de Calendario Meteoro-fenológico y sus dimensiones eran de 12 x 16 cm. A partir de 1983 cambia de denominación y de formato: pasa a llamarse Calendario Meteorológico y sus nuevas dimensiones son 17 x 24 cm.

El Calendario contiene datos estadísticos del año anterior correspondientes a diferentes variables meteorológicas a lo largo del territorio español. Además, incluye información adicional de tipo astronómico, hidrológico, fenológico o medioambiental así como artículos divulgativos de carácter meteorológico o climatológico.



Cubierta del calendario meteorológico 2019

Enlace a los videos de presentación:

<https://www.youtube.com/watch?v=GRKbW9ssxok>
<https://www.youtube.com/watch?v=uxI96RbUT0I>
<https://www.youtube.com/watch?v=Mb0jLbGm0OQ>

Celebración del XI Foro de usuarios aeronáuticos

El pasado 27 de febrero se celebró una nueva edición del Foro de Usuarios Aeronáuticos que, con periodicidad anual, reúne a técnicos de meteorología y a usuarios procedentes de distintos ámbitos de la aeronáutica. Se trata de un evento de gran importancia, pues ayuda a establecer sinergias con los principales beneficiarios de nuestros productos y servicios orientados al sector aeronáutico.

El acto comenzó con el habitual repaso de los principales hitos y objetivos cumplidos a lo largo del pasado año. A continuación, se presentaron varias ponencias como la elaboración de la Guía meteorológica de aeródromo y, en particular, la del aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid Barajas, que permitió a los asistentes conocer de primera mano los fenómenos meteorológicos de mayor impacto en las operaciones. Posteriormente, se mostraron varios aspectos relevantes de la importancia de la cizalladura en los aeropuertos de Bilbao y de Barcelona. La predicción de nieblas en el aeropuerto de Tenerife Norte, la presentación de una herramienta de visualización y gestión de las aeronotificaciones y la renovación del Autoservicio Meteorológico Aeronáutico (AMA), completaron la jornada.



Ponentes en el foro de usuarios aeronáuticos 2019

Asistieron casi medio centenar de usuarios procedentes de diversas instituciones, órganos colegiados y empresas, destacando: AENA S.A., ENAIRE, AESA, ANSMET, APROCTA, Iberia, Air Europa, BINTER o la Universidad Politécnica de Madrid. Desde el Área de Información meteorológica y climatológica se coordinó la retransmisión en directo a través de las redes sociales, que llegó a tener un seguimiento superior a 600 espectadores.

Informan Ángel Alcázar y Alejandro Méndez.



Fotografía de grupo de los asistentes al foro de usuarios aeronáuticos.

El reporte de SINOBAS

Enero-Febrero 2019. Por Jesús Riesco, del equipo de gestión de SINOBAS.

Los dos primeros meses de 2019 han sido en general muy estables, marcados por la presencia anticiclónica tan sólo interrumpida por algunos descuelgues de depresiones polares. La convección ha estado prácticamente ausente durante todo el período, lo que ha repercutido en la escasez de reportes en SINOBAS. De hecho tan sólo se ha recogido uno entre enero y febrero, precisamente el de una nevada singular en la segunda quincena de enero.

Por tanto cabe reseñar dicho reporte de nevada singular del 23 de enero de 2019 en el valle de Benasque (Huesca) introducido por el usuario «meteobenas», que posteriormente sería validado con fiabilidad alta desde la Delegación Territorial de AEMET en Aragón. Se trata de un reporte representativo de un episodio de nevadas copiosas que afectó especialmente a buena parte del Pirineo. La nieve llegó a cuajar en Villa de Graus a poco más de 400 m sobre el nivel del mar, y se debió a la llegada de una masa muy fría procedente del NW, con elevada humedad e intensos vientos. Según detalla «meteobenas», pese a nevar la madrugada del martes 22 al miércoles 23, no fue hasta las 7 de la mañana cuando empezó a nevar con intensidad. Hasta ese momento a duras penas quedaban blanqueados los tejados o zonas de césped. Nevó de forma más o menos intensa hasta media mañana del jueves 24, aunque ya a las 8 de la mañana se acumulaban unos 48 cm en zona llana. El viernes 25 se produjo un ascenso térmico, con llovizna (en torno a 5 mm) que fundió unos 35 cm de nieve. En altura venteó, especialmente el viernes, dejando acumulaciones muy dispares.



Imágenes de la nevada en el Valle de Benasque (Huesca), asociadas al reporte de nevada singular del 23 de enero de 2019 introducido por el usuario de SINOBAS, «meteobenas»

Noticias Delegación de Cantabria

Mejora en las observaciones nivológicas

Durante los meses de enero y febrero hemos podido realizar un amplio despliegue de jalones nivológicos. El estu-pendo diseño que hicieron los compañeros de Zaragoza lo hemos materializado en Cantabria y echándonos el hormigón al hombro hemos tenido la disposición de nuestros colaboradores en Otero del Monte, Reinosa, Matapor-

quera, Pesaguero, Bustamante, Saja y la Población de Yuso para instalarlos en sus Observatorios. A partir de ahora podremos tener datos de cómo varía el espesor del manto nivoso en sus localidades, información climatológica muy útil para nosotros.

En el camino de mejora de las predicciones meteorológicas

Del 15 al 17 de enero de 2019 tuvo lugar en la Delegación Territorial en Cantabria una reunión de trabajo del Grupo de Predecibilidad-γSREPS de AEMET, que se celebran habitualmente con carácter semestral. Dicho grupo es responsable del desarrollo, mantenimiento e implementación operativa del Sistema de Predicción por Conjuntos (EPS en sus siglas en inglés) AEMET-γSREPS, un sistema con

multi-condiciones de contorno, multi-modelo, no hidros-tático y convection-permitting, con una resolución espacial de 2,5 km, 20 miembros y un alcance de 48 horas en tres dominios: península Ibérica y Baleares, Islas Canarias y Antártida-Livingston (sólo durante la campaña antártica).

El grupo está formado por personal de las DT de Cataluña y Canarias, con colaboraciones de personal de la DT en Cantabria y de Servicios Centrales de AEMET. En la reunión se revisaron las actividades realizadas en el último año, se analizaron los principales problemas encontrados, se realizó un taller de elaboración de nuevos productos, y se definieron y priorizaron las tareas a realizar en 2019.



Nuevo cuento infantil y juvenil: «El regreso al observatorio de Toledo»

Se trata de un cuento de Paloma Castro Lobera y Fernando Aranda Alonso. La Delegada de AEMET en Castilla La Mancha recibió justo antes de Navidades de 2018, el encargo de escribir un cuento para la Diputación provincial de Toledo que tuviera como objetivo contar la historia del observatorio meteorológico de Toledo, y que fuera publicado por el Área de Publicaciones de esta Diputación provincial.

Por la proximidad al próximo día Meteorológico Mundial 2019, la Delegada pensó que sería una buena idea poder asumir este desafío y poder presentarlo con este motivo precisamente en la ciudad de Toledo. Ante la premura del tiempo, a la vez que se escribía el texto, el toledano y colega nuestro Fernando Aranda Alonso no perdió un minuto y fue dibujando hasta 13 acuarelas muy apropiadas al argumento. El trabajo estaba concluido a mediados de enero de 2018, tras la revisión del texto por una catedrático de instituto que sugirió pequeñas mejoras de estilo en los diálogos y desde el 25 de febrero tan sólo quedaba su proceso de edición.

Este cuento narra la historia de Carlos Rivera, un toledano de toda la vida que había sido Director del Observatorio Meteorológico de Toledo durante unos 45 años y —al cumplir los 66, ya jubilado— decide volver, para poder llevar a su nieta María a visitar el llamado nuevo observatorio meteorológico de *Buenavista* para mostrarle todos los jardines e instrumentos antiguos y automáticos. María es una niña de 9 años que se interesa por todo y que quiere conocer a fondo los conceptos meteorológicos y los instrumentos de meteorología. A lo largo del cuento va a poder aprender algunas lecciones prácticas sobre los anemómetros y anemocinemógrafos, sobre los diferentes termómetros (seco, húmedo, de máxima, de mínima y los de subsuelo). Sobre los pluviómetros y pluviógrafos, sobre la medida de la radiación especialmente alta en Toledo y sobre la medida de las demás variables básicas y de la evaporación. Con un diálogo fluido y continuo con su sabio abuelo el cuento explica con detalle la visita a este histórico observatorio y deja algunas

lecciones aprendidas para esta aventajada alumna del joven abuelo.

Al ver el resultado nos llama mucho la atención la expresividad de las acuarelas de Fernando Aranda Alonso, y sobre todo por la dificultad de la técnica de la acuarela pues debe hacerse cada pintura de una sola vez y además en estos dibujos y «no puede existir el blanco» como en el óleo, hay que saber lo que se dejará sin colorear. Animamos a los futuros lectores a que vean por sí mismo los resultados.

El regreso al observatorio meteorológico de Toledo



Paloma Castro Lobera, Fernando Aranda Alonso

En principio el cuento está aconsejado para niños de 8 a 16 años, pero también pueden leerlo con mucho gusto un público adulto. Esperamos que así sea a partir de finales de marzo de 2019.

Toledo 3 de marzo 2019

Fdo.: Paloma Castro Lobera y Fernando Aranda Alonso.

Nombramiento de funcionarios de carrera en el Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado y Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado



Los nuevos Meteorólogos del Estado, con la Ministra para la Transición Ecológica y el Presidente de AEMET.

El pasado día 19 de febrero, coincidiendo con la publicación en el Boletín Oficial del Estado del nombramiento de funcionarios de carrera para los Cuerpos de Diplomados en Meteorología y Superior de Meteorólogos del Estado correspondientes a la Oferta de Empleo Público de 2017, se celebró en la sede del Ministerio para la Transición Ecológica un sencillo acto en el que los nuevos funcionarios tomaron posesión de sus puestos. Al acto asistieron la Ministra para la Transición Ecológica, Teresa Ribera, y el Presidente de la Agencia Estatal de Meteorología, Miguel Ángel López González.

De El Observador recibimos con los brazos abiertos a los nuevos compañeros y les deseamos lo mejor en su andadura profesional.



Foto de familia de los nuevos Diplomados en Meteorología del Estado, acompañados por la Ministra para la Transición Ecológica y el Presidente de AEMET.



Ana Casals, nombrada jefa del Departamento de Coordinación de las Delegaciones Territoriales de AEMET

Nacida en Madrid el 26 de enero de 1959, es licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid y posee el Diploma del Curso Superior de Defensa Nacional

del CESEDEN 2009. Master en Comunicación Pública del INAP 2015.

Ingresó en el INM en 1984, y pertenece al Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado desde 1989.

Ha desarrollado la mayor parte de su carrera profesional en el ámbito de la predicción meteorológica operativa, en el que desde 1985 y hasta 2007 ocupó los puestos de trabajo de Predictora Aeronáutica y Marítima, Meteoróloga de Predicción, Jefa del Turno del Centro Nacional de Predicción, Jefa de Operaciones del Centro Nacional de Predicción y Jefa del Servicio Nacional de Predicción. Como Jefa del SNP hay que destacar su labor en el diseño, redacción, e implantación del Plan Nacional de Avisos de Fenómenos Meteorológicos Adversos METEOALERTA (v.1 2007), que adquirió pronto arraigo por su sistema de alertas categorizadas por colores y ampliamente difundidas a través de la televisión y de otros medios. Al mismo tiempo, fue la representante de España en el grupo de trabajo europeo para la implantación del sistema europeo de avisos de fenómenos meteorológicos METEOALARM. Este proyecto de la red europea de Servicios Meteorológicos Nacionales, EUMETNET, fue presentado públicamente en España (El Escorial, 23 de marzo de 2007).

De 2007 a 2008 desempeñó el puesto de asesora meteorológica en el Cuartel General de la OTAN en Madrid, dependiendo del Ministerio de Defensa.

En 2008 fue nombrada Delegada Territorial de AEMET en Madrid, puesto que ocupó hasta 2012. Durante

este período participó además activamente en la iniciativa intergubernamental GEO (Group on Earth Observation) siendo designada Co-chair del Capacity Building Committee (CBC) y representante de España en el High Level Working Group de la Comisión Europea para GEO. Como Delegada Territorial ejerció labores de comunicación y portavocía en su ámbito territorial e impulsó la puesta en marcha, en colaboración con otros organismos, de diversas aplicaciones prácticas que integraban información meteorológica.

Desde 2012 hasta la el 1 de febrero de 2014 ocupó la plaza de Jefa del Área de Predicción Operativa. Como Jefa del APRO actuaba eventualmente como portavoz ante los medios de comunicación nacionales.

Desde el 1 de febrero de 2014 hasta el 15 de octubre de 2018 fecha fue la coordinadora de la información Meteorológica y Climatológica de AEMET y la portavoz de esta agencia, desde donde impulsó y desarrollo las cuentas oficiales en las redes sociales.

Ha participado en numerosos grupos de trabajo nacionales e internacionales. Ha sido miembro del Grupo Europeo de Predictores Meteorológicos, del equipo de evaluación del proyecto EMMA (European Multi-services Meteorological Awareness) y del Expert Team del Programa de Predicción de EUMETNET y del ET del Proyecto METEOALARM de EUMETNET. Miembro del equipo seleccionado por la OMM (Organización Meteorológica Mundial) para desarrollar una valoración de todos los sistemas de avisos de Europa. Se finalizó en 2017: (The Task Team on Warning Services (TT-Warn)).

Ha participado como profesora en múltiples cursos de formación específica meteorológica y ha impartido diversas conferencias para la difusión de la meteorología y de sus aplicaciones.

JUBILACIONES ENERO-FEBRERO 2019

Mes	Apellidos	Nombre	Fecha Jubil.	Grupo	Cuerpo
ENERO	GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	ROBERTO	06/01/2019	C1	Observadores de Meteorología
	RUZAFÁ PÉREZ	ELISA	28/01/2019	C1	Observadores de Meteorología
FEBRERO	MARTÍNEZ DÍEZ	ENRIQUE	27/02/2019	C1	Observadores de Meteorología
	MEDRANO DE OLIVES	EMILIO JOSÉ DE	28/02/2019	C1	Observadores de Meteorología
	GONZÁLEZ LÓPEZ	BLANCA TERESA	28/02/2019	A2	Diplomados en meteorología



Recordamos a Fco. Javier Mantero

Sevillano de nacimiento y madrileño de adopción, Javier era Licenciado en Ciencias Físicas. Ingresó como Ayudante de Meteorología el 1 de junio de 1961 y fue destinado primero al Observatorio del Ala de Caza n.º 5 (Morón de la Frontera), siendo miembro de Recuento de dicho Ala hasta diciembre de 1964. Después, su destino fue en el Centro Nacional de Predicción (Madrid) hasta el 2 de octubre de 1969, fecha en la que se incorporó al curso de Meteorólogos.

Empezó sus destinos como Meteorólogo en el Centro de Análisis y Predicción en 1970, y en la Escuela de Reactores de Talavera la Real en 1971; posteriormente, fue agregado en la Junta de Energía Nuclear como Jefe de la Estación Meteorológica Experimental para Estudio de la Difusión Atmosférica durante 8 años; a continuación, Jefe de la Unidad, de la Sección y finalmente Jefe de Servicio de meteorología Medioambiental, hasta 1997; finalmente, se jubiló como Jefe del Servicio de Desarrollos Medioambientales.

Consultor de la empresa I.B.M y de la Universidad Autónoma de Madrid. Colaborador de múltiples empresas y entidades en la realización de estudios meteorológicos relacionados con el Urbanismo, la Construcción y el trazado de autopistas, diseño de sistemas y redes meteorológicos y de contaminación atmosférica, cálculo de altura de chimeneas en Centrales Térmicas (As Pontes, Andorra, etc.) y otras factorías (Peñarroya, etc.), evaluación de impacto ambiental en Centrales

Nucleares (Lemóniz, Vandellós, Ascó, Regodola, Sayago, etc.), en Centrales Térmicas y en otras industrias contaminantes. Y más...

También profesor inolvidable, por su sentido del humor y su pronunciado acento andaluz, en Cursos Internacionales para Ayudantes y para meteorólogos, enseñando siempre Contaminación Atmosférica, Lluvia Ácida y Meteorología Ambiental. Durante este período de docencia fue profesor durante varios años en el Magister en Riesgos Ambientales.

Desde el año 1983 impartió clases en los cursos de Ingeniería Ambiental organizados por los siguientes organismos: Escuela de Organización Industrial (E.O.I.), Instituto de Estudios de la Energía y el Medio Ambiente de la Junta de Energía Nuclear, E.T.S. de Ingenieros Industriales de Oviedo y de Bilbao, E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid, Fundación Universidad-Empresa, Diputación General de Aragón, Junta de Castilla-León, Gobierno de Cantabria, Policía Nacional, Servicio de Protección de la Naturaleza de la D.G. de la Guardia Civil, ...

Durante todos sus años en activo no hubo Congreso, Seminario, Jornada o Conferencia donde se tratara la contaminación que no contara con su presencia o participación presentando ponencias.

Fue representante de España ante la OMM (Organización Meteorológica Mundial) en varias ocasiones, en el Comité de Ciencias Ambientales. Del mismo modo, representante en el 1.º Congreso Mundial de Salud y Medio Ambiente Urbano.

Y Jefe de la Delegación Española en 8 ocasiones de las Reuniones del Órgano Director del Programa EMEP (Programa Europeo de Monitoreo y Evaluación) de la Comisión Económica.

Desde febrero de 1963, año en el que hizo su primera publicación en la Revista de Aeronáutica con el título «Nueva clasificación bioclimática en la investigación me-

teoropatológica», hasta la última para la Diputació de Barcelona titulada «Impacte Atmosfèric de Focus Contaminants», fueron 29 sus publicaciones.

Fue también traductor del Boletín de la OMM.

Presidente de la Asociación Sindical de Funcionarios Públicos de la Meteorología Española. Vicepresidente durante dos años de la AME (Asociación Meteorológica Española) y, durante cuatro años, Presidente de la misma.

Presidente también de la Asociación Española de Bioclimatología.

Se jubiló en octubre de 2010 con 16 trienios de antigüedad, después de haber saboreado las mieles y también las hieles de esta nuestra querida AEMET.

Falleció en Madrid el pasado 15 de noviembre, día de San Alberto Magno (patrón de los científicos), después de plantarle cara a una cruel enfermedad y por desgracia perder la batalla.

Se nos ha ido un gran profesional, un padre, abuelo e incluso bisabuelo entrañable. Todos los que hemos tenido la suerte de caminar a su lado estos años estamos sin consuelo.

Descansa en paz, te echamos mucho de menos.

Ana Mantero Martín

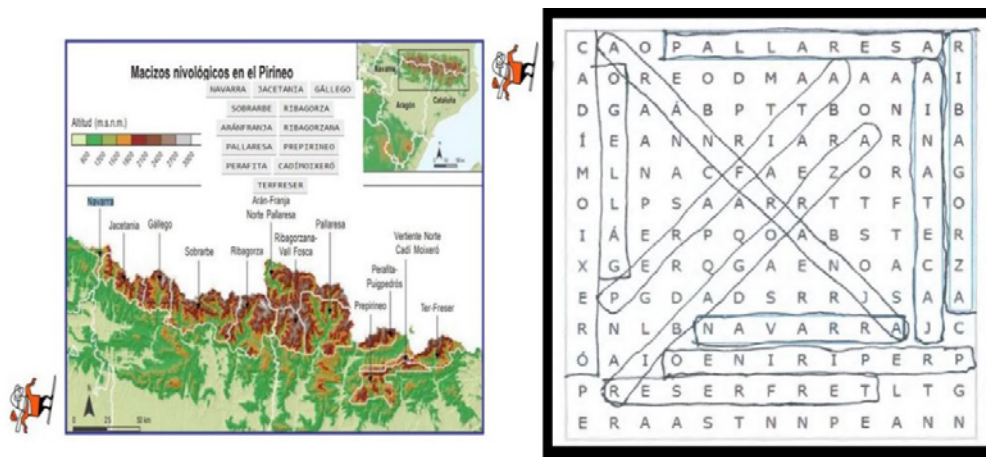


PASATIEMPOS — Solución al crucigrama

La AEMET mantiene redes de observación en distintas zonas de alta montaña del territorio español y elabora boletines nivológicos que están disponibles en internet.

http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/montana/boletin_peligro_aludes

Su escala espacial de referencia es el macizo montañoso, una zona geográfica de extensión limitada y con características climáticas suficientemente homogéneas.



El Observador

Ministerio de Medio Ambiente
Instituto Nacional de Meteorología

informativo del INM

el observador

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA

mar-abr 2003
año V n.º 26

el observador

Septiembre - Octubre 2006
AÑO VIII - n.º 47

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA

el observador

Septiembre - Octubre 2010
AÑO XII - n.º 71

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
AEMET

el observador

Revista bimestral de comunicación interna de AEMET

Julio-Agosto 2017
Año XIX, N.º 112

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
AEMET

Muchas gracias
a todos los que
durante 20 años
habéis hecho
posible
“El Observador”

«El Observador» es una publicación de la Agencia Estatal de Meteorología, Ministerio para la transición ecológica, Gobierno de España.

Sólo se publica en formato digital: http://www.aemet.es/es/conocer/mas/recursos_en_linea/elobservador

N.I.P.O.: 014-17-002-7

Redacción: Área de Información Meteorológica y Climatológica. Calle Leonardo Prieto Castro, 8. 28071-Madrid.

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

Maquetación: Dagaz Gráfica, s.l.u. Calle Dinamarca, 2. 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid).