

# El Observador

Informativo del INM



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE

INSTITUTO NACIONAL  
DE METEOROLOGÍA

Año III. Núm. 13

Enero-Febrero 2001



Antonio Labajo y Bartolomé Orfila en la Conferencia de Shanghai (Foto A. L.)

Reunión del Grupo I del IPCC en Shanghai (China)

## Ratificada la influencia humana en el calentamiento global

Nuevas pruebas y más sólidas atribuyen una mayor parte del calentamiento mundial observado durante los últimos 50 años al aumento en la atmósfera de los gases de efecto invernadero de origen antrópico (humano), según el Grupo I del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) reunido en Shanghai (China), entre el 17 y el 21 de enero de 2001.

El Grupo I del IPCC trata los aspectos científicos relativos al clima. En un proceso que dura aproximadamente tres años, este Grupo resume los avances publicados en la literatura científica durante los últimos cinco años en cada uno de los campos relevantes de la investigación del clima. A cada uno de ellos se dedica un capítulo del informe principal -el actual contiene catorce- y se sigue un proceso abierto de revisión en que participan revisores científicos independientes, junto a otros nombrados por los gobiernos, hasta los 550 actuales. Las mil páginas del informe se sintetizan en un resumen técnico y en un resumen para responsables de políticas.

La reunión de Shanghai tenía por objeto la aprobación unánime, línea a línea, del resumen para los responsables de políticas y la aceptación también unánime del resumen técnico y el informe principal, por las 100 delegaciones gubernamentales asistentes.

Tras cuatro días de sesiones, entre el 17 y 20 de enero, el Grupo I del IPCC consiguió el objetivo de adoptar y aprobar unánimemente los textos del tercer informe de evaluación. La delegación española estuvo formada por Antonio Labajo y Bartolomé Orfila.

(Más información en [www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)).

## El 23 de marzo, Día Meteorológico Mundial

El próximo 23 de marzo se celebra, como cada año desde 1950, el Día Meteorológico Mundial, esta vez bajo el lema “*Voluntarios para el tiempo, el clima y el agua*”, como homenaje y reconocimiento a la labor altruista que desarrollan miles de voluntarios de los servicios meteorológicos nacionales.

En España el Instituto Nacional de Meteorología cuenta, desde principios de siglo, con la ayuda inestimable de los colaboradores u observadores voluntarios.

(Página 3)

## SUMARIO

Acuerdo con el Cabildo de Gran Canaria	pág. 2
Visita al INTA	pág. 2
Meteorología y medios de comunicación	págs. 4-5
Calendario 2001	pág. 6
Proyecto MEDEX	pág. 7
Un año muy húmedo	pág. 8

# ACUERDO CON EL CABILDO INSULAR DE GRAN CANARIA PARA MEDIR LOS RAYOS UV

El Instituto y el Cabildo Insular de Gran Canaria firmaron el 18 de diciembre pasado un acuerdo para utilizar los medios e infraestructuras que ambas instituciones tienen en la isla de Gran Canaria con el fin de incorporar nuevos puntos de medida de radiación solar y ultravioleta a las redes del INM. El acuerdo fue suscrito por el director general del INM, Enrique Martín Cabrera y la presidenta del Cabildo Insular de Gran Canaria, María Eugenia Márquez Rodríguez.

El número de nuevas estaciones lo establecerá el INM en función de los requerimientos técnicos. La ubicación de los nuevos puntos de observación se decidirá de común acuerdo, teniendo en cuenta los condicionantes meteorológicos y de entorno geográfico asociados a la medida de estos parámetros.

Según este acuerdo, el Instituto se responsabilizará de la adquisición, instalación y mantenimiento de los equipos de medida y de los respectivos sistemas de adquisición de datos, mientras que el Cabildo proporcionará lugares adecuados en sus dependencias que cumplan los requisitos necesarios para la instalación de los equipos proporcionados por el INM, y del entretenimiento mínimo necesario para su correcto funcionamiento, notificando a éste las anomalías que se observen.

El Instituto facilitará al Cabildo el acceso a los datos y productos que se desarrollen como consecuencia de este acuerdo, para su utilización interna, y se hará cargo de la formación del personal que se responsabilice de la atención a las nuevas estaciones, así como de la información al público sobre la adecuada interpretación y utilización de estos datos y productos.

El Instituto dispone, entre otras, de una red de medida de la radiación solar global y de una red de medida de la radiación ultravioleta, ubicadas por todo el territorio nacional, al objeto de determinar los valores de estos parámetros y su distribución espacio-temporal para su utilización posterior en determinadas actividades socioeconó-

micas y de investigación.

Por su parte, el Cabildo cuenta con infraestructura e instalaciones propias en las zonas turísticas más importantes de la isla de Gran Canaria, en las que sería posible instalar equipos de medida de radiación solar y de radia-

ción ultravioleta para ampliar la cobertura de estas redes y disponer así de un mayor número de datos susceptibles de ser utilizados posteriormente en actividades de gran impacto económico en la isla como son las actividades turísticas.



De izquierda a derecha, la subdirectora, Rosario Díaz-Pabón; el director general, Enrique Martín Cabrera; el director general del INTA, Fernando Cascales; el subdirector de Relaciones Institucionales, Angel Luis Moratilla; y el subdirector de Coordinación y Planes, Eduardo Zamarripa.

## Martín Cabrera visita las instalaciones del INTA para ampliar relaciones

El pasado 10 de enero, el director general del INM, Enrique Martín Cabrera, y la subdirectora de Programas Especiales e Investigación Climatológica, Rosario Díaz-Pabón, visitaron la sede central del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) para ampliar las relaciones de ambos institutos y preparar un nuevo convenio-marco de colaboración.

En el futuro marco de relaciones, el INM podrá utilizar, para sus propios estudios e investigaciones, las instalaciones y servicios que posee el INTA, como el Laboratorio de Estudios

de la Atmósfera, el Área de Metrología y Calibración, y el Departamento de Experimentación en Vuelo.

El Instituto y el INTA vienen desarrollando importantes trabajos conjuntos en colaboración. Entre las actividades realizadas y previstas entre la estación de El Arenosillo (INTA) y el INM, destacan los proyectos de "Modelización y distribución espacio-temporal de la irradiación ultravioleta en España" y la "Determinación y predicción de la radiación ultravioleta solar en España".

El 23 de marzo se celebra el Día Meteorológico Mundial

## “Voluntarios para el tiempo, el clima y el agua”

El próximo 23 de marzo se celebra, como cada año desde 1950, el Día Meteorológico Mundial, esta vez bajo el lema “*Voluntarios para el tiempo, el clima y el agua*”, como homenaje y reconocimiento a la labor altruista que desarrollan miles de colaboradores de los servicios meteorológicos nacionales.

Uno de los pilares fundamentales sobre los que se asientan las actividades operativas y de investigación en meteorología es la observación meteorológica. La observación sistemática y generalizada de los parámetros meteorológicos se inicia hace casi dos siglos, desarrollándose desde entonces con gran rapidez tanto en el número de parámetros a observar como en el número de puntos de observación en los que estos se registraban o medían. El desarrollo de las comunicaciones permitió la utilización de los datos meteorológicos en tiempo real lo que trajo consigo un nuevo incremento de los requerimientos de datos para cubrir las necesidades operativas, sobre todo de la aviación y, consecuentemente, un nuevo desarrollo de la observación meteorológica.

La tendencia siempre creciente de la necesidad de información demandada, tanto por los usuarios como por los científicos dedicados a profundizar en el conocimiento del tiempo y el clima, ha exigido de los servicios meteorológicos la disponibilidad de cada vez más datos con mayor exactitud.

Esta incuestionable necesidad de aumentar la densidad de puntos de observación de los parámetros meteorológicos básicos, sobre todo de los de gran variación espacial, como por ejemplo la precipitación, unida a la imposibilidad de atender con los recursos disponibles estas demandas llevaron a los servicios meteorológicos a solicitar ayuda a los ciudadanos para realizar las observaciones meteorológicas, fundamentalmente de temperaturas extremas y precipitaciones diarias, en aquellos puntos de interés que por diferentes causas no les era posible atender por no disponer de personal



El Secretario General de la OMM, G. Obasi

suficiente. Así surgió en multitud de países la figura del observador voluntario de los servicios meteorológicos cuya función consistía, y todavía consiste, en registrar los valores de los parámetros meteorológicos medios en la estación puesta a su cargo y enviarlos a la oficina del servicio meteorológico nacional de la que dependan, siguiendo los procedimientos definidos para ello.

### Observadores españoles

En España, el INM cuenta con la ayuda de los colaboradores (observadores voluntarios), desde principios de siglo. Para el Instituto Nacional de Meteorología toda aquella persona que, sin pertenecer a sus plantillas de funcionarios ni a las de su personal laboral, efectúan con carácter voluntario y altruista tareas de observación y medida de determinados parámetros

meteorológicos, remitiendo los datos de estas observaciones o medidas periódicamente al INM, son colaboradores voluntarios.

El número de colaboradores de este tipo con los que contaba el INM inicialmente era de aproximadamente 400, los cuales atendían análogo número de estaciones, fundamentalmente termométricas y pluviométricas. Con el paso del tiempo las estaciones atendidas por colaboradores han ido aumentando en número y tipo hasta alcanzar las casi 4.000 actualmente en funcionamiento, distribuidas más o menos homogéneamente por todo el territorio nacional.

La importantísima labor desarrollada por nuestros colaboradores ha sido reconocida públicamente por el Instituto Nacional de Meteorología en multitud de ocasiones, destacando su aportación abnegada y altruista al mejor de los activos de su patrimonio profesional, como es el Banco de Datos Climatológicos. De la importancia de su actividad dan fe la ingente cantidad de productos y servicios que se prestan en base a los datos obtenidos por ellos y los trabajos de investigación que se han podido llevar a cabo gracias a los datos recopilados a lo largo de los años que han permitido mejorar el conocimiento de la meteorología y el clima nacionales, situándolo al nivel que tiene actualmente.

En este año en el que la Organización Meteorológica Mundial ha querido rendir homenaje a estos voluntarios del tiempo, el clima y el agua que cada día entregan, de manera altruista, parte de su esfuerzo diario a los servicios meteorológicos nacionales para facilitar el trabajo a los meteorólogos de todo el mundo y ayudarles a cumplir mejor con el servicio que prestan a la sociedad. Se trata de fomentar, con mayor intensidad la aparición de nuevos voluntarios que continúen y acrecienten la labor desarrollada por sus antecesores. También es el momento más adecuado para agradecerles, una vez más su esfuerzo, su dedicación, su generosidad y altruismo y, sobre todo, su afición y curiosidad por los procesos que tiene lugar en la atmósfera que han sido factores esenciales para su incorporación a la gran familia meteorológica que constituyen todos aquellos que de una forma u otra se dedican a esta actividad.

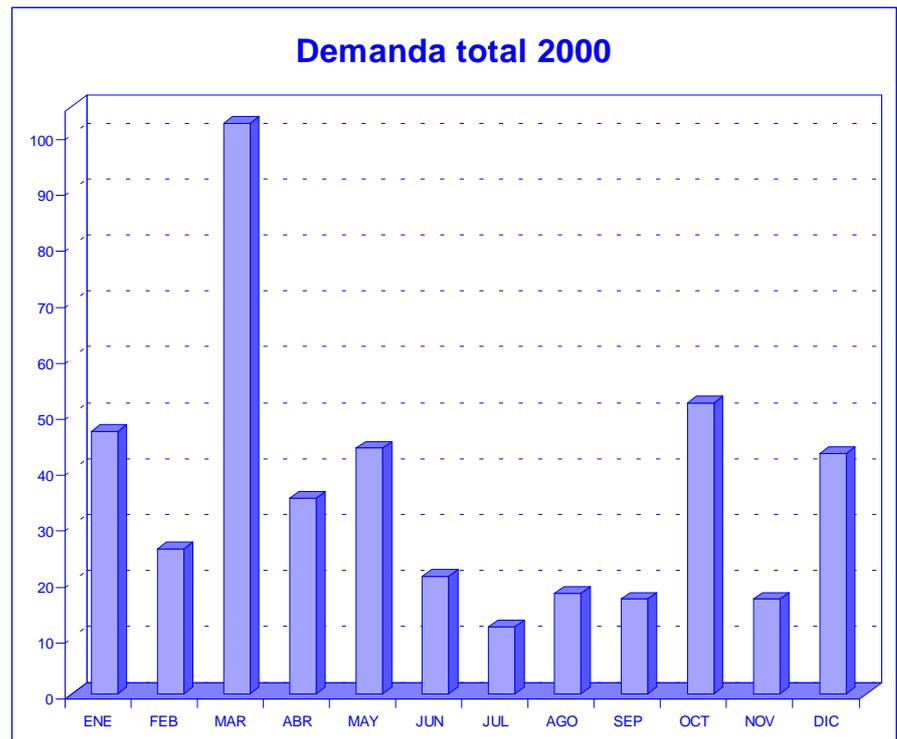
# La meteorología en los medios informativos

Durante el año 2000, las relaciones del Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del Instituto con los medios informativos han experimentado un notable impulso, que refleja el interés mostrado por la información meteorológica que se les facilita, así

como el esfuerzo profesional de sus miembros. Ambas circunstancias se han potenciado para que la información meteorológica, que tiene como fuente el propio Instituto, aparezca lo mejor posible en los medios de comunicación.

Desde el día 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2000, se han contabilizado 436 contactos informativos con periodistas de los medios de comunicación para suministrarles informaciones. Esta cantidad arroja una media de casi 2 actuaciones diarias de transmisión eficaz de información.

Los meses de más difusión informativa han sido (Véanse los gráficos de cabecera de pág.4 y a pie de pág. 5) marzo, con 102; octubre, con 52; enero, con 47; y diciembre, con 43. En esas cantidades se incluye la información ofrecida a todos los medios, tanto a la prensa como a la radio y a la televisión. Naturalmente, no se recogen las llamadas (sigue en la página 5)



Año 2000	Nº Demanda	Difusión		Medios				
		Nacional	Regional	Prensa	Radio	TV	Agencias	Revistas
ENE	47	35	12	8	18	11	10	0
FEB	26	18	8	10	4	4	7	1
MAR	102	66	36	31	35	14	16	6
ABR	35	28	7	13	8	5	9	0
MAY	44	32	12	17	9	7	10	1
JUN	21	17	4	8	6	1	4	2
JUL	12	9	3	4	2	3	2	1
AGO	18	9	9	8	7	0	3	0
SEP	17	10	7	4	6	3	4	0
OCT	52	44	8	14	22	6	8	2
NOV	17	15	2	1	8	3	4	1
DIC	43	36	7	13	15	4	10	1
<b>Total</b>	<b>434</b>	<b>319</b>	<b>115</b>	<b>131</b>	<b>140</b>	<b>61</b>	<b>87</b>	<b>15</b>

de particulares que piden predicciones del tiempo y otros datos, que se atienden o se derivan hacia el servicio correspondiente.

Si distinguimos por su tipología a los medios informativos que solicitan y reciben información del INM, se aprecia que las radios, cuantitativamente, son las que más interés muestran por los temas meteorológicos (Véase el cuadro a pie de pág. 4), con 140 peticiones de información. Le siguen la prensa, con 131; las agencias informativas, con 87; las televisiones, con 61; y las revistas, a mucha distancia, con 15.

En cuanto al ámbito de difusión de estos medios (Véase el gráfico de cabecera de pág. 5), los de distribución nacional, con un 74%, son los que más información reciben del Servicio de Comunicación, mientras que los de ámbito regional o local, con el 26%, reciben menos. Esto no quiere decir que los medios regionales y locales se interesen poco por la información meteorológica sino que se dirigen preferentemente a correspondientes los Centros Meteorológicos Territoriales. No se han podido controlar las noticias radiofónicas ni las de televisión, por falta de medios técnicos.

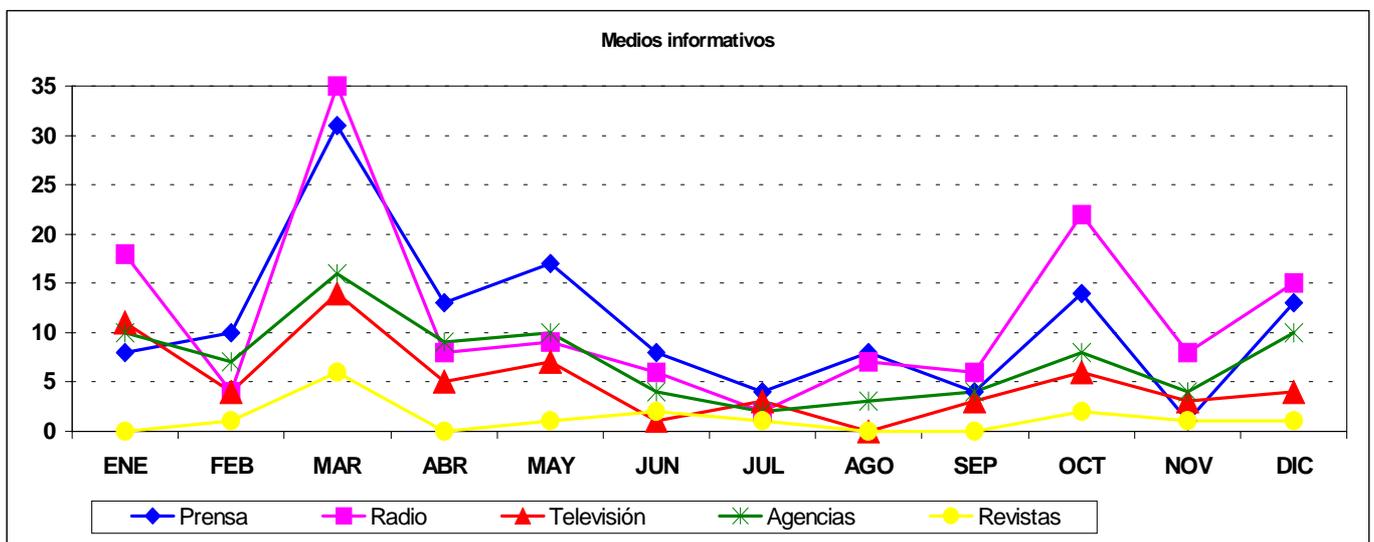
Con motivo de la celebración de actos relevantes, el Servicio de



Comunicación potencia la difusión informativa, siendo el origen y el mediador por el que estas celebraciones aparecen reflejadas en los medios de comunicación.

El Servicio de Comunicación cuenta también con el apartado de “Notas de Prensa” en la página “web” del Instituto, donde renueva y actualiza periódicamente las noticias del INM, lo cual refuerza la presencia del Instituto y de la meteorología en Internet.

Con casi dos años en antena, el Servicio de Radio, que facilita información meteorológica en directo a las emisoras radiofónicas, está emitiendo actualmente unos 120 boletines informativos cada día a las radios que lo solicitan. Este Servicio es una importante vía directa de difusión de la información meteorológica para el radioyente y pronto afrontará una nueva etapa de expansión y consolidación.



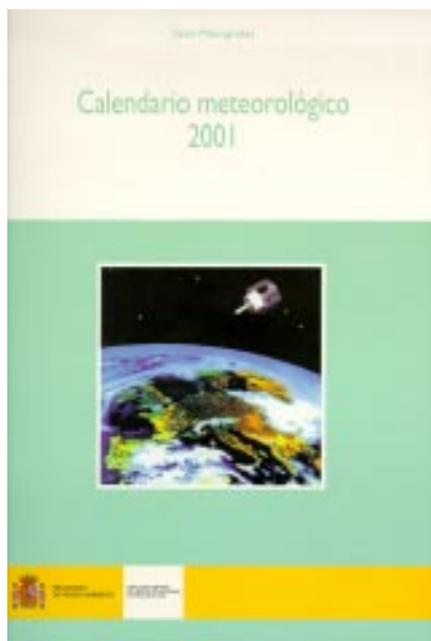
# Calendario Meteorológico 2001

El Instituto acaba de publicar el Calendario Meteorológico 2001, como es tradicional cada año desde 1943. Esta edición incluye las secciones de climatología, agrometeorología, fenología, hidrometeorología, medio ambiente y radiación solar.

Se publican datos relativos a los ortos y ocasos del Sol y la Luna; comienzo de las estaciones; eclipses previstos durante el año 2001; fases de la Luna; fechas en que los planetas estarán próximos a la Luna; horas de salida y puesta de los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, cada diez días; número de manchas solares, etc. También se reproducen los calendarios católico, judío y musulmán.

El Calendario 2001 hace especial mención al día Meteorológico Mundial que este año llevará el lema "Voluntarios para el tiempo, el clima y el agua" (*Más información en pág. 3*).

Los datos climatológicos que se publican, corresponden a los valores extremos registrados de temperaturas máximas y mínimas absolutas, precipitación máxima en 24 horas, racha máxima de viento, dirección y velocidad, etc. Todos ellos referidos a capitales de provincia, las principales islas de los archipiélagos balear y canario, y a las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. En fenología, se reproducen los mapas de llegada y emigración de la golondrina



común.

Entre las colaboraciones especiales, hay estudios sobre el anticiclón de las Azores; la repercusión de la tormenta "Lothar" en la cornisa cantábrica; el nuevo índice de incendios forestales para Aragón; criterios agroclimáticos para el establecimiento de la vid, aplicación a la isla de El Hierro; y condiciones meteorológicas y deporte.

El libro, que consta de 280 páginas, puede adquirirse en los Servicios de Publicaciones del Ministerio de Medio Ambiente y del INM al precio de mil

pesetas. Las tres publicaciones siguientes también se pueden adquirir en los mismos lugares.

## Valores de la Red Climatológica

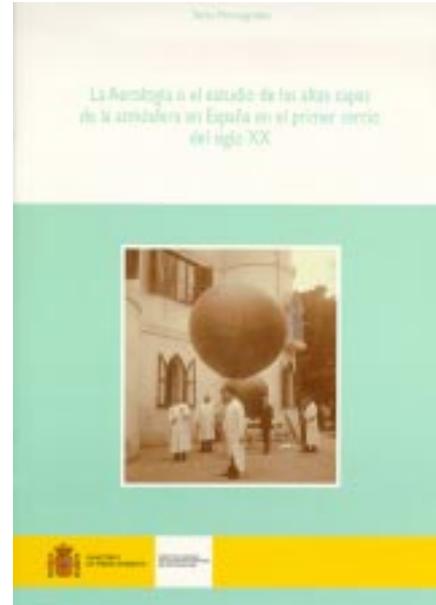
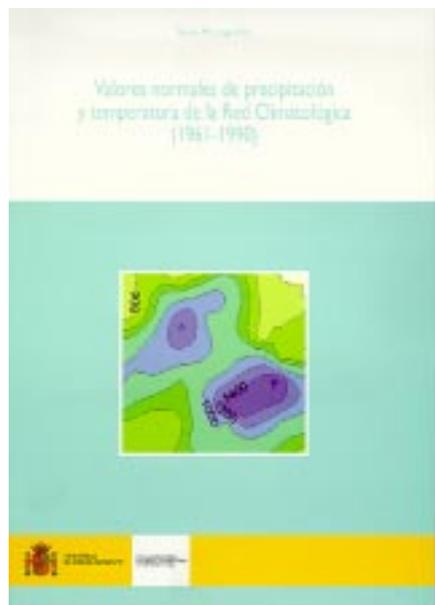
El Instituto ha publicado la monografía «Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica», con datos revisados y depurados para que puedan ser utilizados por sectores económicos y sociales, así como para su comparación internacional.

## Precipitaciones máximas en 24 horas

Acaba de ser publicado el volumen 11 de la serie dedicada a las precipitaciones máximas, que corresponde a Madrid y Castilla-La Mancha. Contiene numerosos mapas, cuadros y gráficos que aportan gran cantidad de datos climatológicos de las dos regiones. Entre las conclusiones destaca que sólo han superado los 150 mm en 24 horas algunos núcleos del noroeste de Guadalajara, noroeste y suroeste de Toledo y nordeste de Albacete.

## Primeros estudios de Aerología

También ha aparecido una pequeña publicación sobre «La Aerología o el estudio de las altas capas de la atmósfera en España en el primer tercio del siglo XX», que recopila los datos arrojados por las primeras investigaciones en este campo.



# La OMM adopta el proyecto MEDEX

Tras la aprobación oficial por la OMM del “experimento mediterráneo”, MEDEX, el Instituto Nacional de Meteorología, como promotor, proponente y conductor del proyecto, se constituye en punto de referencia y piedra angular de la investigación meteorológica mediterránea.

El proyecto de investigación y desarrollo MEDEX, cuyo ámbito de trabajo concreto son las “depresiones que producen tiempo adverso en el Mediterráneo”, tiene como objetivo contribuir a la mejora del conocimiento y la predicción de los fenómenos meteorológicos de alto impacto social (lluvias fuertes y vientos fuertes, en particular) a través de la mejora del conocimiento y la predicción de las depresiones que, frecuentemente, condicionan y desencadenan tales fenómenos.

En el Mediterráneo, dónde el tiempo bueno y apacible es nota dominante, lo que contribuye, sin duda, al evidente atractivo turístico de la región, surgen de vez en cuando, repentinamente muchas de las veces, episodios de tiempo extremadamente adverso, causa de inundaciones y daños de toda índole, incluso con importantes pérdidas de vidas humanas, aparte de cuantiosos daños materiales. En particular, el Mediterráneo es la región extratropical que presenta los registros de precipitación en un día más abultados, con incluso varios centenares de lluvia en 24 h, como es sabido.

Una geografía singular, por otra parte, un mar cerrado, profundo y relativamente cálido, rodeado de altas montañas, favorece la frecuente formación de depresiones autóctonas de todo tipo, hasta tal punto que el Mediterráneo es la región del mundo con más alta concentración de ciclogénesis o generación de depresiones.

Ambos aspectos, ciclogénesis y aparición de fenómenos atmosféricos violentos, están frecuentemente relacionados, lo que da fundamento al MEDEX. No siempre se trata de una relación simple de causa y efecto. Más bien hay una variedad de modos en esa

relación. En algunos casos, tal vez los más frecuentes, la formación de una depresión conduce a una determinada organización de los flujos aéreos, que permite, por ejemplo, la concentración de una corriente cálida y húmeda hacia ciertos puntos, alimentando allí lluvia violenta por espacio de varias horas. En otras ocasiones, la ciclogénesis es tan fuerte y rápida que ella misma conlleva, inseparablemente, tiempo adverso de todo tipo. En algún otro caso, por fin, son las propias lluvias fuertes las que acaban organizando una depresión que llega a tener muchas de las características de un pequeño ciclón tropical.

En general, tras el estudio de más de 700 casos de lluvia fuerte en diversas zonas del Mediterráneo occidental, hemos podido concluir que la presencia de una depresión aparece como un factor potencial más de un 90% de las veces.

El diseño de MEDEX, al que han contribuido no sólo expertos del INM, sino un destacado equipo de científicos, formado y coordinado por quién suscribe, incluye una concatenación de acciones diversas que deben concurrir en la mejora de la predicción de los fenómenos objeto del proyecto. Entre estas acciones podría destacarse el estudio sistemático y climatológico de todos los casos de interés aparecidos en diez años, desde 1995 al 2005, la investigación en profundidad de una selección de los mismos, usando modelización numérica, la determinación de “áreas sensibles”, aquellas en las que la calidad, densidad o frecuencia de las observaciones resulta más crítica para una buena predicción, la eventual realización de observaciones especiales en estas zonas y el análisis de la repercusión de esas observaciones, etc.

Aparte de los recursos propios del INM, la realización del MEDEX cuenta con la contribución de una veintena larga de instituciones ya adheridas, entre las que se cuentan muchos de los servicios meteorológicos nacionales de la región e incluso de fuera del Mediterráneo, además de diversas

instituciones científicas relevantes, e incluso algunos usuarios finales especialmente significativos (como Protección Civil o Marina Mercante, en el caso de España).

MEDEX es ahora un proyecto oficial de la Organización Meteorológica Mundial. Ha sido aprobado, en octubre de 2000, como el quinto de los proyectos de investigación y desarrollo que ahora mismo constituyen el “Programa Mundial de Investigación Meteorológica” de dicha Organización. Se trata de un refrendo al más alto nivel que, si por una parte compromete de un modo especial, por otra es motivo de satisfacción para todos y, en especial, para la entidad promotora y coordinadora, el Instituto Nacional de Meteorología.

*Agustín Jansá*

*Director del CMT en Illes Balears  
Coordinador del proyecto MEDEX*

## Fallece el colaborador de La Guardia (Toledo)

Hay noticias que, verdaderamente nunca quisiéramos dar, como es el fallecimiento de un colaborador. En este caso el de Isidro Martín Hernández, de la Estación Termoplumiométrica de La Guardia (Toledo), que falleció el 9 de enero. Había realizado sus trabajos de colaboración meteorológica con verdadero esmero y cariño, desde el año 1975.

Con motivo del día Meteorológico Mundial del año 1999, El Instituto le concedió un diploma de reconocimiento por su labor.

Para sus familiares nuestro más sincero pésame, para Isidro nuestro agradecimiento y recuerdo.

Desde el 1 de septiembre hasta finales de enero

## Uno de los años hidrológicos más húmedos de los últimos 50 años

**La persistencia del régimen de abundantes precipitaciones en toda la vertiente atlántica, asociadas al paso constante de sistemas nubosos procedentes del Océano Atlántico, hace que el actual año hidrometeorológico se esté significando hasta finales de enero como uno de los más húmedos de los últimos 50 años.**

A fecha 22 de Enero y desde el pasado 1 de septiembre, el volumen total estimado de agua que ha caído sobre nuestro territorio supera en más de un 50% los valores medios normales para este período, lo que a esta escala espacial y temporal supone una considerable anomalía húmeda. A este respecto cabe significar que en diciembre se acumuló un volumen total de precipitación que prácticamente alcanzó el doble del valor medio, en tanto que en los primeros 22 días del presente mes de enero de 2001, ya se han superado los valores medios para todo el mes, lo que sitúa el volumen total de agua pre-



Escenas como ésta, insólitas durante años, han empezado a ser habituales

cipitada desde el inicio del año hidrometeorológico muy cerca de los valores máximos acumulados para el período septiembre - enero desde 1947, año en el que se iniciaron este tipo de cálculos.

La citada persistencia de la situación meteorológica de poniente que ha caracterizado desde un punto de vista meteorológico a la segunda mitad del otoño y a todo lo que llevamos de invierno, ha dado lugar a totales acumulados de precipitaciones muy elevados en zonas geográficamente favorecidas para que se produzcan lluvias con vientos dominantes de oeste y suroeste. Cabe destacar por encima de todo las precipitaciones acumuladas en los observatorios gallegos que totalizan, se-

gún los datos provisionales disponibles, los 1.815 mm en Vigo (Aeropuerto), 1.657 mm en Santiago de Compostela, 941 mm en A Coruña, 995 mm en Lugo y 809 mm en Ourense, valores que se sitúan en el orden de magnitud de los valores

medios normales para todo el año hidrológico completo, cuando aún faltan más de 7 meses para la finalización del mismo (valores medios de precipitación anual: Vigo-aeropuerto 1.952 mm; Santiago 1.915 mm; Lugo 1.116 mm; A Coruña 996 mm y Ourense 815 mm). Algo similar se observa también en la zona noroeste de Castilla y León, donde se puede citar que en León, con 455 mm recogidos, se sitúan sólo a 100 mm del valor medio anual. En el resto de España también se observan en general unas precipitaciones bastante supe-

rior a las normales, si bien la anomalía húmeda va disminuyendo a medida que nos alejamos de las zonas antes citadas hacia el sur y el este, quedando incluso algunas áreas con precipitaciones ligeramente inferiores a los valores medios para el período que se está considerando, como es el caso de la mitad este de Cataluña, Murcia y el sureste de Castilla-La Mancha, el sur de Valencia y la casi totalidad de los archipiélagos balear y canario.

Todo ello hace que los suelos se hayan mantenido prácticamente saturados de agua desde el pasado mes de diciembre en toda la mitad occidental de la España peninsular,

así como en la zona pirenaica, mientras se mantienen secos a fecha 22 de enero en zonas muy concretas, que no se están viendo afectadas de forma significativa por el paso de los sistemas nubosos que cruzan la península de oeste a este, como sucede en la Mancha oriental, Murcia, provincia de Almería, áreas del centro y sur de la Comunidad de Valencia, en la isla de Ibiza y en las is-

las Canarias. Continúa por todo ello la generación de importantes escorrentías superficiales en la mayor parte de las cuencas peninsulares, que se ha traducido en las últimas semanas en un constante e importante incremento de los volúmenes de agua embalsada, que alcanzan a fecha 23 de enero de 2001 el 68% de su capacidad total, quedando sólo al margen de esta buena situación de los recursos hídricos las cuencas del Júcar y Segura cuyas reservas actuales se sitúan en torno al 20% de su capacidad.

*Antonio Mestre*

© «EL OBSERVADOR. Informativo del INM» Publicación interna del Instituto Nacional de Meteorología. Subsecretaría. Ministerio de Medio Ambiente.

Redacción: Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del INM.

Camino de las Moreras, s/n 28071 Madrid.

Tfno.: 91 581 97 33 / 34. Fax: 91 581 97 52. Correo electrónico: prensa@inm.es

Imprime: Centro de Documentación. Imprenta del INM. N.I.P.O. 310-00-008-8