



Milagros Couchoud, en el Consejo Ejecutivo

## Nuevos directivos en la OMM para ejecutar el programa del Congreso

El Congreso Meteorológico Mundial, que se celebró en Ginebra del 5 al 23 de mayo, adoptó por unanimidad un programa de trabajo en el que se determina la realización de las actividades de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) para los próximos cuatro años, en temas

referidos a la Vigilancia Meteorológica Mundial y al Programa Mundial sobre el Clima, con apoyo a las actividades relacionadas con el cambio climático, diversidad biológica y lucha contra la desertificación. Este programa será desarrollado por los nuevos directivos.

El nuevo secretario general es el francés Michel Jarraud y el nuevo presidente, el ruso Alexander Bedritsky. La directora general del INM, Milagros Couchoud, ha sido elegida miembro del Consejo Ejecutivo. El Congreso Meteorológico Mundial es el órgano supremo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Cada cuatro años reúne a los representantes de todos los estados y territorios miembros (186). Como órgano supremo, determina la política general y el programa y el presupuesto para los próximos cuatro años.

El Consejo Ejecutivo es el órgano de gobierno de la OMM que se reúne por lo menos una vez al año y prepara estudios y recomendaciones sobre todas las cuestiones de meteorología e hidrología operativa que revierten en interés internacional. Facilita a los miembros de la OMM información técnica, asesora-



Milagros Couchoud, con el nuevo secretario general de la OMM, Michel Jarraud

miento y asistencia en las materias propias de la organización.

El Consejo Ejecutivo está formado por 37 directores de los Institutos o Servicios Meteorológicos

Nacionales. Son miembros natos el Presidente y los tres Vicepresidentes de la OMM y los Presidentes de cada una de las seis Asociaciones Regionales.

En la sesión plenaria, el Congreso eligió, por votación entre todos los miembros de la OMM, de 47 candidatos aspirantes, a los 27 representantes del nuevo Consejo Ejecutivo para un período de cuatro años (2003 – 2007). La directora general del INM, Milagros Couchoud Gregori, fue elegida dentro de la Asociación Regional VI de la OMM, junto con los representantes del Reino Unido, Suiza e Italia y, en votación posterior, el representante de Jordania. Se unirán a los representantes de Rusia, Lituania, Alemania y Francia, formando así el grupo de los 9 representantes de la Región VI en el Consejo Ejecutivo de la OMM que ejercerá su mandato cuatrienal. (Más información en páginas 2 y 3)

### Michel Jarraud, secretario general

El Congreso Meteorológico Mundial ha nombrado nuevo secretario general de la OMM al francés Michel Jarraud. El nuevo presidente es Alexander I. Bedritsky, de la Federación de Rusia; el primer vicepresidente,

te, Ali-Mohammed Noorian, de la República Islámica de Irán; el segundo vicepresidente, Tyrone Sutherland, de los Territorios Británicos del Caribe; y el tercer vicepresidente, Miguel Ángel Rabiolo, de Argentina.

«INM»  
cumple  
25 años

(pág. 4)

# El Congreso Meteorológico fija las prioridades de la OMM

El Congreso Meteorológico Mundial ha adoptado por unanimidad un programa de trabajo en el que se determinan las actividades prioritarias que la Organización Meteorológica Mundial (OMM) llevará a cabo durante los próximos cuatro años y que se resumen en cinco retos.

Los principales desafíos que han de abordarse son la prevención de los desastres naturales y mitigación de sus efectos; la evaluación de los recursos hídricos; la investigación del cambio climático y sus aplicaciones; la investigación científica y técnica para combatir la degradación del medio ambiente; y la creación de capacidad técnica de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

Al XIV Congreso Meteorológico Mundial (Ginebra, Suiza, del 5 a 24 de mayo de 2003) asistieron más de 800 delegados de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN), dignatarios y representantes de organizaciones meteorológicas e hidrológicas de 171 países y 36 organizaciones internacionales. Han ingresado en la organización otros dos países, Bhután y Kiribati, con lo que el número de países y territorios miembros es de 187. Para el secretario general saliente, Obasi, los resultados confirman "la determinación del congreso de proseguir, en forma previsora, las actividades relacionadas con el desarrollo socioeconómico sostenible de todos los países del mundo". El congreso ha proporcionado orientaciones sobre los programas científicos y técnicos y ha llegado a un acuerdo sobre nuevos programas estratégicos re-

lacionados con el espacio, los países menos adelantados (PMA) y la mitigación de desastres, así como sobre varias cuestiones que reforzarán la capacidad de los SMHN, así como su notoriedad y el reconocimiento de su papel en apoyo del desarrollo sostenible. En particular, el congreso ha concedido prioridad a la formación y a la creación de capacidad, especialmente para los SMHN de países en desarrollo. "Es gratificante observar -agregó- que se ha llegado

**<<Los principales desafíos son: Prevención de desastres naturales, evaluación de los recursos hídricos, investigación del cambio climático, investigación para combatir la degradación del medio ambiente y creación de capacidad técnica de los SMHN>>**

a un consenso sobre todas las cuestiones, incluidas las más complejas, mediante la comprensión mutua en bien de los intereses generales de la organización."



Reunión plenaria del XIV Congreso Meteorológico Mundial en Ginebra (Suiza)



Michel Jarraud, secretario general de la OMM

Expresando su agradecimiento a cuantos le han asesorado y asistido en los 20 años que ha asumido el cargo de secretario general de la OMM, Obasi dijo que tiene gran confianza en que la Organización seguirá creciendo y desarrollándose. "Será cada vez más apreciada –

añadió- como organización científica y técnica verdaderamente internacional que contribuye en gran medida al bienestar de las generaciones actuales y futuras".

El presidente saliente, John Zillman, declaró que el congreso había acordado una nueva visión de

la organización y un plan para realizarla. Ha creado un Programa Espacial de la OMM y ha adoptado un marco para reducir los impactos de los desastres naturales de origen meteorológico e hidrológico. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales, tanto de los países desarrollados como en desarrollo, tienen una función esencial que cumplir para que sus comunidades nacionales se beneficien plenamente de los programas de la organización. La OMM seguirá estudiando nuevas formas de reforzar los servicios meteorológicos para el público. Expresó sus mejores de-

(Sigue en la página 3)

(Viene de la página 2)

seos a su sucesor, Alexander Bedritsky, de la Federación de Rusia, y al nuevo Secretario General en los grandes desafíos que afrontarán en el cumplimiento de las decisiones del congreso. "Creo que no hay mejor ejemplo de cooperación internacional en el mundo", afirmó Zillman.

El congreso pidió que se reforzaran las actividades de la OMM relacionadas con la hidrología y la evaluación de los recursos hídricos.

El fortalecimiento del Programa de Hidrología y Recursos Hídricos de la OMM está basado en la constatación de que el déficit cada día mayor de agua dulce, el mantenimiento cada día más difícil de su calidad y la gran amplitud que reviste su uso abusivo, representan una grave amenaza para el desarrollo sostenible. Los desastres atribuibles al agua, cuya frecuencia ha aumentado en los últimos años, suponen cada día mayor número de pérdidas de vidas y daños materiales.

Si los países han de poder elaborar planes integrados para el uso racional y la gestión de los recursos hídricos, como recabó la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible, será necesario primeramente que puedan hacer evaluaciones fiables de esos recursos. La gestión correcta de las aguas requiere información de calidad. Es necesario conocer el volumen disponible, los puntos en que se encuentra y la estabilidad de las fuentes. Asimismo, hay que tener una idea clara del grado de fiabilidad de las predicciones de crecidas y de la escala temporal en que cabe esperarlas, con el fin de evitar desastres. La OMM y los SMHN son las instituciones idóneas para dar respuesta a esas cuestiones.

El congreso decidió que la OMM deberá aportar una activa contribución a las actividades de seguimiento de la Cumbre de Johannes-

burgo en lo referente a los temas relacionados con el agua dulce como, por ejemplo, la creación de capacidad.

La OMM, que desde 1976 ha venido llamando la atención de la comunidad internacional sobre el cambio climático y sus efectos y que ha sentado las bases científicas para la adopción de medidas internacionales destinadas a luchar contra el calentamiento del planeta, ha visto reforzado su mandato en



El presidente Bedritsky, con Milagos Couchoud y Jaime Garcia-Legaz

tres campos. El congreso ha dado pasos tendientes a reforzar el Sistema Mundial de Observación del Clima (SMOC), uno de los principales programas de la organización.

Asimismo, el congreso pidió a los miembros de la OMM que "fortalecieran los programas internacionales intergubernamentales que brindan asistencia a los países para adquirir y utilizar información sobre

**<<La Vigilancia Meteorológica Mundial se ha visto fortalecida por decisiones que apuntan a un mayor desarrollo de los instrumentos y métodos de observación>>**

el clima". Además de otras decisiones adoptadas, en particular las que guardan relación con la labor del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, esos pasos están encaminados a

reducir la incertidumbre científica.

Una tercera serie de decisiones adoptadas por el congreso está destinada a la elaboración de aplicaciones concretas de las investigaciones climatológicas con el fin de contribuir al alivio de la pobreza, la seguridad alimentaria y la prevención de desastres.

La Vigilancia Meteorológica Mundial, el programa principal de la OMM, se ha visto fortalecido por decisiones que apuntan a un mayor desarrollo de los instrumentos y métodos de observación, a la asistencia a los países en desarrollo para que refuercen su capacidad operativa y al lanzamiento de un nuevo Programa Espacial a gran escala de la OMM, con características interdisciplinarias, que se propone aumentar la eficacia de los sistemas de satélite y su contribución a los programas de la organización.

La OMM colabora en la lucha contra la degradación ambiental mediante la investigación y la vigilan-

cia atmosféricas y también con la recopilación de datos sobre los contaminantes de la atmósfera. La organización participa de manera muy activa en la Convención de Viena para la Protección de la Capa de Ozono, incluido su Protocolo de Montreal. El congreso pidió a la OMM que siguiera realizando evaluaciones periódicas de determinados aerosoles y gases de efecto invernadero. Esas evaluaciones aportarán información valiosa al Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático y a las partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

El congreso rindió homenaje al Profesor Obasi y le concedió el título de Secretario General Honorario en reconocimiento de los «sobresalientes servicios» prestados a la OMM y a la cooperación internacional tras 20 años de servicio.





Representantes de la ONCE, con la Directora y miembros de CMT en Cataluña

## Colaboración con la ONCE para editar textos meteorológicos en Braile

El CMT en Cataluña ha llegado a un acuerdo con el Centro de Recursos Educativos de la ONCE en Barcelona para editar textos meteorológicos en alfabeto Braile.

El primero es un tríptico informativo del CMT en Cataluña, en Braile, que se presentó el Día de Sant Jordi. Se continuará la edición de publicaciones y trípticos del INM en este lenguaje, tan útil para invidentes.

### Convenio

El 29 de mayo, la Directora General y la presidenta del Institut Municipal d'Educació de Barcelona, Marina Subirats Martori, firmaron un convenio de colaboración para promover la enseñanza de la meteorología y divulgar las actividades del INM entre el alumnado de la Ciudad Condal.

También visitó la sede del CMT en Cataluña y, entre sus actividades en la ciudad condal, celebró un almuerzo al que asis-

tieron colaboradores meteorológicos, algunos de los cuales fueron condecorados, representantes de instituciones y el personal del CMT.

### Hermandad

Este almuerzo de hermandad, en el que participaron cerca de 200 personas, se celebró en la Estación Marítima, en el Puerto de Barcelona.

Allí se entregaron diplomas a algunos de los colaboradores premiados este año, como fueron los de Vidra, Abadía de Montserrat, Santa Pau, La Fageda y Manresa.

También se entregaron placas de agradecimiento a instituciones allegadas y colaboradoras del CMT, como los bomberos de la Generalitat de Catalunya en Lleida y la Sección de Sanidad Vegetal del Departamento de Agricultura Ganadería y Pesca de la Generalitat en Lleida.

## 25 años con la marca "INM"

Se cumplen ahora 25 años desde que nuestra institución adoptó el nombre de "Instituto Nacional de Meteorología", que data del 25 de agosto de 1978.

Un cuarto de siglo de la denominación de un servicio público, la Meteorología oficial, que nació en nuestro país el 5 de marzo de 1860, al crearse 22 observatorios meteorológicos en universidades e institutos, dependientes de la Junta General de Estadística.

El Instituto Central Meteorológico fue creado el 3 de abril de 1891, enclavado en El Retiro de Madrid, con la misión de "calcular el tiempo probable en puertos y capitales de provincia".

En enero de 1911 pasa a depender del Instituto Geográfico y Catastral y, el 5 de julio de 1920, se convierte en el Servicio Meteorológico Español.

El 5 de abril de 1933 adopta el nombre de Servicio Meteorológico Nacional y vivirá una etapa de intenso apoyo a la aviación, bajo la dependencia del antiguo Ministerio del Aire.

Después de todas estas vicisitudes, en 1978 fue bautizado con su nombre actual, se le da el nivel orgánico de Dirección General y se le encomiendan sus principales actividades: "la predicción del tiempo futuro y la climatología, entendida como el análisis del clima y de sus tendencias".

En esta última etapa han sido directores generales del INM, Pedro González-Haba (dos veces), Ángel González Rivero, Amadeo Hernández, Carlos Contreras, Manuel Bautista, M<sup>a</sup> Jesús Prieto, Eduardo Coca, Enrique Martín y, actualmente, Milagros Couchoud.

Una casa más que centenaria que, cumpliendo veinticinco años, sigue prestando con renovada eficacia el mismo servicio público a todos los españoles.

## Nuevos funcionarios por promoción interna

Trece nuevos funcionarios de carrera del INM, por el sistema de promoción interna, han sido nombrados de acuerdo con las resoluciones publicadas en el BOE los días 3 y 11 de junio.

Cuatro de ellos son del Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado: Antonio Conesa, Federico Franco, José M. Vindel y Ángel Alcázar. Seis

pertenecen al Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado: Víctor J. Quintero, M. Rosa Timón, Pablo Fernández, Alberto Masip, Antonio G. López y María García. Y tres son del Cuerpo de Observadores de Meteorología del Estado: Antonio Miró, Jesús M. Gómez y M. Carmen Chica.

Todos merecen la enhorabuena.



# Luz verde a una oficina de la OMM y a los programas EUCOS y Jasón-2

El Gobierno ha autorizado la contribución voluntaria única de España, por un importe de 20.000 euros, a la creación de una oficina subregional para la Asociación Región VI (Europa) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Esta oficina, cuya creación fue recomendada por el Consejo Ejecutivo de la OMM, llevará a cabo encuentros regionales (conferencias técnicas, seminarios, talleres) relacionados con tecnologías, métodos de organización y operaciones destinados a elevar el nivel de conocimiento y formación de los países menos desarrollados de la Región. También contribuirá a la elaboración de los programas de cooperación voluntaria y cooperación técnica, así como a la ejecución de proyectos relacionados con la meteorología y el medio ambiente.

Los países que componen la Asociación Regional VI de la OMM son los de Europa Occidental, Europa Oriental y Balcanes, incluyendo las antiguas Repúblicas Soviéticas del Cáucaso, Kazakhastán, Rusia, Turquía, Israel, Jordania, Líbano y Siria.

El Gobierno también ha autorizado la participación de España, a través del INM, en el programa europeo de meteorología "EUCOS", durante el ejercicio de 2003, por un importe de 147.566 euros; y en el programa especial sobre altimetría "Jasón-2", por un importe global de 2.102.090 euros.

"EUCOS" es un programa operativo sobre el Sistema Compuesto de Observación Europea de la Red de Servicios Meteorológicos Nacionales para apoyar a los modelos numéricos de predicción del tiempo a corto plazo. Su objetivo es la optimización de este sistema compuesto por radiosondeos desde tierra, aviones, barcos y otros, para lograr el incremento de la recolección de datos en aquellas zonas en las que actualmente son escasos.

Por otro lado, la puesta en servicio del programa sobre altimetría "Jasón-2" será muy beneficiosa para las instituciones relacionadas con la Oceanografía y con las que tengan responsabilidad en actividades realizadas en las zonas próximas a la costa y en las aguas españolas.



## La Directora responde al personal del CMT en Aragón, La Rioja y Navarra

La Directora General visitó el 12 de mayo la sede del CMT en Aragón, La Rioja y Navarra y, posteriormente, mantuvo una reunión con todo el personal en un hotel de Zaragoza, donde respondió a las cuestiones que le fueron planteando, e impuso al conductor Félix Lorenzo López la Cruz de plata de la Orden de Isabel la Católica. Por la tarde, visitó la OMA y la OMD de Zaragoza.

Al día siguiente, antes de inaugurar la exposición meteorológica en Logroño, visitó la OMD de Agoncillo.



## Visita del XXIII Curso de Defensa

Invitados por la Dirección General del INM, han visitado las dependencias del Instituto los colaboradores del XXIII Curso de Defensa Nacional, acompañados por el Director de la Escuela (EALEDE).

La finalidad de este Curso es dar una visión general de la Defensa Nacional mediante el conocimiento de los aspectos nacionales e internacionales más significativos que afectan al contexto geoestratégico español, los fundamentos de la política de seguridad nacional y las líneas generales de organización y el planeamiento de la Defensa.



## Milagros Couchoud, con el CMT en Castilla y León

El pasado 22 de mayo la directora general del INM, Milagros Couchoud, visitó la sede del CMT en Castilla y León, acompañada por la subdirectora de Programas Especiales e Investigación Climatológica, Rosario Díaz-Pabón, donde dialogó con el personal y conoció sus problemas.

## Jubilación de Chicho Rivero en A Coruña

Juan Alberto Rivero Morales, observador de Meteorología del Estado, destinado en el Grupo de Predicción y Vigilancia de A Coruña se ha jubilado felizmente después de 41 años de tareas profesionales.

La imagen que se tiene de Chicho Rivero, que el paso de los años no pudo borrar, es que era infatigable, dinámico e inquieto y la sensación que dejaba es que le faltaba tiempo para todo.

Es fundamental, en este acercamiento a Chicho, no olvidar su temprana adhesión a las actividades deportivas, labor que desarrolló a través de un repertorio pluridisciplinar.

Merece ser subrayada su pertenencia a la tripulación voluntaria de la "Blanca Quiroga" una de las primeras embarcaciones de la Cruz Roja del Mar, que fue operativa a comienzos de la década de los 70, dedicada exclusivamente a la salvaguarda de la vida humana en la mar.

Desplegó también una gran tares en el jockey coruñés hasta convertirla en venturosa realidad, su experiencia como jugador primero y más tarde como entrenador representó una contribución importante para este deporte y para la instrucción eficaz de sus alumnos.

Deseo que la felicidad más completa corone el esfuerzo de Rivero y que su labor no concluya ahí, después de su jubilación.

Porque como decía Ralph Emerson "El hombre siente alivio y satisfacción cuando pone su corazón en su obra y la ejecuta lo mejor que sabe".

Amigo y compañero Chicho, que el futuro te reserve afortunada singladuras.

*Por Luis Ríos Pardo, Observador de Meteorología, jubilado*

## Otras jubilaciones

Ramón Rivera Grégoris, observador (01/07); José Luis Viñuela Álvarez, meteorólogo (10/07); Elías Torregrosa Alberola, observador (16/07); y Jesús Arteaga Trueba, conductor (27/08).



*José Ramón Marín levanta una escultura ante el aplauso de Milagros Couchoud y Jaime García-Legaz, durante el homenaje que recibió en Sevilla*

## José Ramón Marín se jubiló

José Ramón Marín Domínguez, el que durante tantos años fue director del Centro Meteorológico Territorial en Andalucía Occidental y Ceuta, se ha jubilado. La noticia, no por esperada, deja de producirnos, en los corazones de cuantos le hemos conocido, una gran añoranza.

Con él se nos va, no sólo un compañero entrañable, siempre dispuesto a echarnos, con la mejor de sus sonrisas, su mano, su ayuda. Pero con ser importante lo es más, mucho más, la despedida de un amigo entrañable que, como dijo Diógenes, "en busca de la verdad, hay que buscar con lupa para encontrar otro tan excepcional".

Se le dio una comida de despedida, mejor hasta la vista, todos sus compañeros, algunos representantes de la meteorología del país y nuestra directora general, Milagros Couchoud que, haciéndose un hueco y sabiendo cuanto representaba José Ramón para nuestra institución, no ha querido perderse el acto. Allí estuvo y allí le despidió con un "hasta luego", porque José Ramón estará siempre en nuestra memoria y en nuestro corazón.

José Ramón Marín Domínguez nació el 16 de mayo de 1933 en Sevilla. Licenciado en Ciencias Químicas, comenzó su trayectoria profesional como informador civil de meteorología en el Centro de Control de vuelos de Sevilla. Posteriormente ingresa en la Escala Técnica Ayudante Meteorología.

El 23 de julio de 1963 es nombrado meteorólogo y el 29 de junio de 1989, Jefe del Centro de Meteorología en Sevilla. En 1998 recibe la Encomienda de la Orden del Mérito Civil.

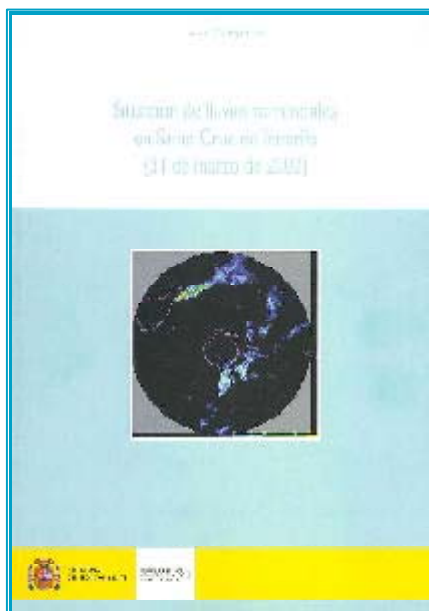
También ha trabajado como profesor ayudante de prácticas en la Cátedra de Termología de la Universidad de Sevilla.





## Climatología de Caravaca de la Cruz

Con motivo de la celebración del Año Jubilar de la Vera Cruz de Caravaca, el INM ha publicado un folleto que describe la climatología de esta localidad murciana, y que fue presentado el pasado 16 de mayo a su Alcalde, Domingo Aranda (en la foto, a la derecha, con el director del CMT, Ramón Garrido). El objeto del cuadernillo, con una tirada de 5.000 ejemplares y elaborado en el Centro Meteorológico Territorial en Murcia, es ofrecer una información climatológica básica que resulte de utilidad a los peregrinos y visitantes.



### «Situación de lluvias torrenciales en Santa Cruz de Tenerife»

Esta publicación, coordinada por Fermín Elizaga, analiza las lluvias torrenciales del 31 de marzo de 2002 en la capital tinerfeña, que acumularon 204 mm en 2,5 horas.

## Cuarenta y tres años de mediciones de lluvias en Lorca (Murcia)

En el último número del informativo "EL OBSERVADOR", el colega nº 24, de la cuenca del río Barberá (Tarragona), alude a mí en su información, sobre los últimos sesenta años del siglo XX en su comarca catalana y yo me apresto a contestarle, a través del mismo medio, con los datos que he obtenido en mi observatorio nº 207, de la cuenca del Guadalentín, Termino Municipal de Lorca, desde el año 1959, en que dí comienzo a mis observaciones.

Agradezco de antemano su colaboración, expresándole mi reconocimiento,

Desde el año agrícola 1959-60, estoy haciendo las mediciones de lluvia caída en el observatorio nº 207, en la finca llamada "La Juncosa", del Termino Municipal de Lorca, en la cuenca de los ríos Guadalentín-Segura, de la Región Murcias. Mediciones que mes a mes, desde 1959, han sido enviados al Centro Meteorológico Territorial de Murcia.

He leído el escrito de Ramón Andréu Miró, de Rocafort de Queralt (Tarragona) en el que me alude y nos informa del agua caída en el observatorio de la cuenca catalana del río Barberá y lo hace, separando dos grupos de 30 años, desde 1940 hasta final del siglo; obtiene:

- Periodo 1941 – 1970: Promedio anual 484 l/m<sup>2</sup>

- Periodo 1970 – 2000: Promedio anual 510 l/m<sup>2</sup>

¡Ay! ¡Ya queríamos los murcianos alcanzar esos promedios de lluvia! Estamos, casi con plena seguridad, en esta Región SE, en la zona más seca de la Península Ibérica y también quizás de todo el Mediterráneo europeo. La "Costa Seca" ya conocida por Fenicios, Cartagineses, Romanos, desde hace miles de años.

No puedo expresar mis promedios de lluvia caída, nada más que de once años en el primer grupo que hace Ramón Andréu, pero se de los 30 años últimos del siglo XX; son como sigue:

- Periodo 1959 – 1970: Promedio anual 285 l/m<sup>2</sup>

- Periodo 1970 – 2000: Promedio anual 317 l/m<sup>2</sup>

Obtengo, en el segundo periodo 32 l/m<sup>2</sup> más que en el primero, confirmando, al igual que el observatorio catalán, que no llueve ahora menos que antes sino, por el contrario, un poquito más.

En cambio, se ha de resaltar la disminución progresiva de lluvia, en los últimos 40 años de Villar del Saz de Navalón (Cuenca), en donde la disminución del agua caída y recogida en el observatorio, por Julián Ortega, así lo manifiesta y yo, por mi cuenta, he recogido datos de la provincia de Cuenca y se confirma este ciclo seco, si bien, con menor agudeza que en Villar del Saz.

Por último, quiero reseñar que tanto la información que he recibido de Francisco Jerón, observador del GURB de la Plana de Vich (Barcelona), como la que nos da Ramón Andréu, coinciden en afirmar que el año agrícola último 2001-02, en sus comarcas ha sido bueno, también yo en la mía, lorquina, lo califico igualmente, habiendo obtenido cosecha cereal excelente, así como olivas de almazara, uvas para vino y almendras, con muy buenos rendimientos.

*Francisco Juárez Montegrifo  
Dr. Ingeniero Agrónomo, Murcia*

## Agradecimiento por el trato recibido

Quiero saludar y dar las gracias a quienes hicieron posible mi traslado a Madrid, donde fuimos recibidos y tratados a cuerpo de rey, sin haber hecho otros méritos que desempeñar mi cometido.

Al recibir esta estatuilla, no por ser el mejor sino por antigüedad, me obliga a tener cada día más celo en mi cometido; y lo recibí en nombre de todos los compañeros anónimos, pequeñas células que formamos esa cúspide de la meteorología nacional, o mundial; pequeños granitos de arena que forman grandes dunas.

Alguien dijo que lo que amamos es lo que conocemos, doy las gracias una vez mas por haberos conocido, a todos.

*Pascual García Gutiérrez, Premio Nacional, Sabinosa (El Hierro)*



## La primavera hidrometeorológica

# Los últimos calores secan los suelos

En claro contraste con las dos estaciones anteriores, la primavera recientemente finalizada se ha caracterizado, desde el punto de vista pluviométrico, por unas precipitaciones que en conjunto han estado algo por debajo de los valores normales, especialmente en el Norte y Centro peninsular, por lo que el superávit de lluvias que, a nivel global, se había ido acumulando de forma progresiva a lo largo de los meses de otoño e invierno, se ha ido compensando en buena parte desde finales de marzo hasta la fecha.

Si se considera la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo de estos tres últimos meses, se observa que en el mes de abril las precipitaciones acu-

muladas en el conjunto de España se mantuvieron en torno a los valores normales, si bien la distribución espacial fue bastante desigual, de modo que resultó seco a muy seco en la franja Norte peninsular, así como en áreas del Centro peninsular, meseta Sur y Norte y Este de Andalucía, en tanto que en el resto fue normal o húmedo. Este superávit de lluvias se acusó sobre todo en el Este peninsular, en Castilla y León y en el Oeste de Andalucía.

El mes de mayo en cambio ya resultó en conjunto un mes

bastante seco. Este carácter marcadamente seco se manifestó en especial en toda la mitad occidental en la que las precipitaciones acumuladas apenas superan registros de entre el 25% y el 50% de los valores medios. Al igual que lo sucedido en el mes anterior el mes de mayo fue en cambio húmedo en el Este peninsular, sobre todo en la mitad Norte de la Comunidad de Valencia,



Primera imagen de la Península tomada por el nuevo Meteosat. Llama la atención la nitidez excepcional con que se captan las formaciones nubosas

afectada por un fuerte temporal de lluvias durante la primera decena.

A lo largo de las 3 primeras semanas de junio, el carácter seco que marca la segunda mitad de esta primavera se ha ido acentuando, de modo que en este período tan sólo se han registrado precipitaciones de cierta importancia en el Sistema Ibérico y en los Pirineos occidentales, en tanto que en toda la mitad Suroccidental peninsular prácticamente no ha llovido desde que empezó el mes de junio.

Si se analiza con detalle la distribución geográfica de las precipitaciones totales acumuladas en el

conjunto de la primavera, se observa que se superan los valores normales en un área extensa que abarca Valencia, el Sur de Cataluña y la mayor parte de Aragón, así como el Sur y el Oeste de Andalucía y áreas más reducidas de Extremadura y Castilla y León. En el resto las precipitaciones son inferiores a las normales, oscilando en general entre el 50% y el

75% de estos valores en la Vertiente Cantábrica, Norte de Cataluña, Este de Extremadura, Castilla-La Mancha y mitad Sur de la comunidad de Madrid.

Como consecuencia de la escasez de precipitaciones en muchas zonas, así como de las temperaturas elevadas

registradas en mayo y en las 3 primeras semanas de junio, se ha registrado a lo largo de la primavera una marcada y gradual disminución de los índices de humedad de los suelos en casi todas las zonas, especialmente acusada en las últimas semanas de la estación, de modo que a fecha 21 de junio los suelos están ya totalmente secos en toda la mitad Sur, manteniéndose húmedos tan sólo en la franja cántabro-pirineica y en la zona Central del Sistema Ibérico.

Antonio Mestre



© «EL OBSERVADOR. Informativo del INM» es una publicación interna del Instituto Nacional de Meteorología, Subsecretaría, Ministerio de Medio Ambiente.

**Redacción:** Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del INM. Calle de Leonardo Prieto Castro, 8 - 28071 Madrid. Tfno.: 91 581 97 33 / 34. Fax: 91 581 97 52.  
Correo electrónico: prensa1@inm.es

**Imprime:** Centro de Documentación. Imprenta del INM.

**N.I.P.O. 310-03-009-7**