

## “IN MEMORIAM”

# Prof. Manuel Puigcerver

La AME se une al sentimiento de la comunidad meteorológica española por el fallecimiento del profesor Manuel Puigcerver, socio fundador de nuestra Asociación, y agradece al profesor Jerónimo Lorente la redacción de este obituario que incluimos a continuación:

El pasado 2 de enero nos dejó el profesor Manuel Puigcerver Zanón a la edad de 97 años. El Dr. Puigcerver nació en Valencia en 1922, donde cursó estudios de licenciatura en Ciencias, sección de Físico-Químicas. Fue catedrático de Física del Aire en la Universidad de Barcelona durante el periodo 1961-1987 y vicerrector de investigación de esta universidad de 1975 a 1976.

El Dr. Puigcerver era miembro numerario de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona desde 1972, donde realizó una intensa actividad y de la que fue secretario general durante más de veinte años, de 1978 a 2001, presentando también varias memorias entre las que destaca la de la inauguración del curso 1999-2000 titulada "Curso secular de la temperatura en el Observatorio Fabra: un análisis preliminar".

Su actividad profesional comienza en 1946 cuando ingresó como Ayudante de Meteorología al Servicio Meteorológico Nacional (actualmente Agencia Estatal de Meteorología) y, dos años después ingresa por oposición (con el nº 1) en la Escala Facultativa de Meteorólogos, ocupando diversos cargos en Madrid, Barcelona y Sevilla. Un rasgo muy destacable de su actividad fue el aprendizaje con meteorólogos especialistas de prestigio internacional y el gran número de trabajos y misiones científicas realizadas en el extranjero. Así, en 1957, gracias a una beca de la International Cooperation Administration de Estados Unidos, Puigcerver realizó estudios superiores teóricos y prácticos de Meteorología en la universidad de Chicago, obteniendo el *Master of Science in Meteorology*, con profesores de prestigio internacional en el análisis y predicción del tiempo, como el noruego Sverre Pettersen.

En 1959 fue invitado por la British Overseas Airways Corporation en varias misiones internacionales para tratar temas de meteorología operativa en líneas aéreas. En 1961 formó parte de una expedición antártica de nada menos que trece meses de duración (algo insólito para ese lugar y en aquella época) como jefe científico de la base chilena González Videla con un programa de investigación sobre meteorología antártica.

Poco tiempo después fue nombrado jefe de investigación del Departamento de Meteorología del Instituto de Geofísica y Sismología de la Universidad de Chile, cargo que ocupó hasta 1963. En 1971, fue invitado por el British Council en una visita a los departamentos de Ciencias Atmosféricas de varias universidades como Lancaster, Edimburgo, Reading, Oxford y el Imperial College de Londres. En 1980 fue nombrado *foreign member* de la Royal Meteorological Society. Estas actividades fueron complementadas por otros correspondientes a la especialización en técnicas de análisis medioambiental en las que Puigcerver se dedicó a la Agencia de Protección Ambiental (EPA) estadounidense, destacando, por su novedad, el sondeo acústico de la atmósfera, realizado durante algunos años en Barcelona con la instalación de este equipo (Sodar) en la azotea de la Facultad de Física.

El Dr. Manuel Puigcerver puede considerarse todo un referente de la me-

eteorología en España. El empuje que el Dr. Puigcerver proporcionó a la investigación en meteorología, de tanta tradición en Cataluña, quedó patente por el gran número de publicaciones científicas y las 21 tesis doctorales que dirigió en varios campos de la meteorología, como la electricidad atmosférica (tema de su tesis doctoral, dirigida por el Profesor Josep M. Vidal Llenas, también meteorólogo), la meteorología antártica, la radiación solar, la meteorología dinámica y la contaminación atmosférica, tema este último de su libro *El Medio Atmosférico: Meteorología y Contaminación*, publicado en el año 2008 con la Dra. M. Dolores Carrascal Triola. En palabras de los autores, "la característica diferencial de este libro, en relación con otros del mismo sector ya publicados, es que analiza la contaminación atmosférica no desde el punto de vista de la divulgación científica, sino en relación

con los procesos físicos involucrados". Muchos de los proyectos que Puigcerver lideró han tenido importantes aplicaciones prácticas y empezaron líneas de investigación en su grupo de trabajo. Uno de los últimos fue un proyecto coordinado con varios departamentos de la Universidad Politécnica de Cataluña sobre la distribución de lluvias de intensidad excepcional y sus efectos sobre la fiabilidad de las telecomunicaciones. Las técnicas empleadas en este proyecto, en el que se planificó una red pluviométrica de intensidades en Barcelona y unos enlaces de microondas en varios lugares del entorno urbano, permitieron progresar en una línea de investigación sobre intensidades extremas de lluvia y también, en años posteriores y, gracias a proyectos internacionales, a la instalación de la red actual de 4 radares meteorológicos de Cataluña (todos ellos de banda C) que completan la exploración del campo de precipitación detectada por el radar de la AEMET instalado en la zona.

Otro legado importante que este gran meteorólogo y catedrático que fue el Dr. Puigcerver nos ha dejado es el compendio de programas y asignaturas de física atmosférica que desarrolló en la universidad, hecho que nos permitió a sus sucesores docentes continuar la tradición de los estudios de la especialidad de Ciencias Atmosféricas en la Universidad de Barcelona y que se plasmó años después en la instauración de un Máster Oficial en Meteorología, cursado por numerosos alumnos, algunos de los cuales son actualmente investigadores en centros de prestigio internacional.

Los que hemos tenido la suerte de tenerlo como profesor y jefe científico siempre recordaremos su gran capacidad pedagógica, el rigor de sus clases magistrales y la meticulosidad en la práctica de la meteorología operativa, capaz de consolidar la incipiente vocación hacia la meteorología que gran parte de sus alumnos, profesábamos. Desde mediados del pasado siglo, la Meteorología en Cataluña tiene como referencia obligada a nuestro querido profesor Puigcerver.

Descanse en paz

**Jerónimo Lorente Castelló**  
Catedrático Emérito de Física de la Atmósfera  
Universidad de Barcelona

