

Herramientas para la predicción meteorológica

El Museo de la Ciencia de Valladolid, en colaboración con la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), mostrará hasta el próximo 30 de agosto las herramientas utilizadas para la predicción meteorológica en los últimos años. Bajo el título *La Meteorología a través del tiempo*, el Museo repasa el desarrollo experimentado por esta ciencia a partir de sus instrumentos de medida y registro de la temperatura, la humedad, la presión atmosférica, el viento, la precipitación, la insolación o la radiación.



Diversos aparatos para la medición y registro de variables atmosféricas. Foto: DICYT.

Durante la presentación de la muestra Inés Rodríguez Hidalgo, directora del Museo, ha destacado que los diversos aparatos se encuentran agrupados según su propósito científico. Asimismo, se complementan con una serie de paneles didácticos, fotografías y vídeos explicativos que dan cuenta “de la importancia de las mediciones atmosféricas para la vida”. Se trata de las imágenes finalistas del *Concurso Nacional de Fotografía Meteorológica*, de

dos proyecciones relativas a la clasificación de los distintos tipos de nubes y al trabajo diario que lleva a cabo la Aemet para la vigilancia y predicción de fenómenos meteorológicos adversos, y de paneles informativos sobre el tiempo o el clima.

Por su parte, el presidente de la Aemet, Francisco Cadalso, ha incidido en la importancia de la difusión “de la evolución histórica y del trabajo de los organismos que han precedido a la Agencia y su proyección de futuro”. De este modo, haciendo un recorrido por la muestra se puede observar una gran variedad de termómetros y aparatos registradores de la temperatura (termógrafos), así como higrómetros, higrógrafos o psicrómetros para medir la humedad del aire.

En esta línea, los visitantes podrán distinguir instrumentos que miden la presión atmosférica (barómetros) tanto de mercurio, en los que la lectura de la altura del líquido sobre una escala graduada proporciona la presión; como los aneroides, cuyo cálculo se realiza mediante la deformación de cápsulas al vacío. Otras de las herramientas destacadas son el anemómetro, que permite evaluar la velocidad del viento, y la veleta, que revela su dirección.

Control de la precipitación y la evaporación

Por otra parte, la colección consta de pluviómetros y pluviógrafos para la medida y el registro de la precipitación y la evaporación, y de aparatos para el cálculo de la insolación y la radiación. Mientras que la primera se controla mediante heliógrafos, la segunda se mide a partir de piranómetros, pirheliógrafos y actinógrafos. La exposición enseña, además, algunos instrumentos en desuso como nefoscopios (relacionados con la dirección y la velocidad de las nubes) o los teolodolitos, que permitían determinar el viento en altura realizando un seguimiento de globos piloto.

Paralelamente a la muestra, cuyo acceso es gratuito, se desarrollará un ciclo de conferencias y diversos talleres dirigidos a escolares entre 8 y 12 años. El ciclo de charlas comenzará el jueves 14 de mayo con la ponencia *Cambio climático: observaciones, proyecciones, causas y efectos*, a cargo de Ernesto Rodríguez Camino, jefe del Área de Evaluación y Modernización del Clima de Aemet. Por otro lado, con el título *Meteorólogos por un día*, los pequeños asistentes a los talleres podrán realizar, con la ayuda de material

especialmente diseñado para la actividad, una predicción general para España y Castilla y León, y posteriormente presentarla en una reproducción de un estudio de televisión.

Según recoge la exposición, la navegación aérea necesita observaciones y pronósticos de máxima precisión para asegurar un transporte seguro y eficaz. Por ello, los instrumentos utilizados en este campo son extremadamente importantes. La muestra recrea una pista de aterrizaje con las herramientas automáticas que utiliza la Aemet para realizar observaciones en aeropuertos, como los transmisómetros para la evaluación de la visibilidad en la pista o los ceilómetros, que determinan la altura de las nubes.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

METEOROLOGÍA | AEMET |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)