

Madrid, lunes 2 de julio de 2018

## Más de 700 expertos se reúnen en Madrid para debatir sobre los últimos avances en el mundo del carbono

- La presidenta del CSIC, Rosa Menéndez, ha pronunciado la conferencia plenaria del congreso Carbon 2018
- Las jornadas se celebran por tercera vez en España



Acto inaugural del congreso 'Carbon 2018'. / CSIC Comunicación

Madrid acoge esta semana el congreso "The World Conference on Carbon" (Carbon 2018), que está organizado por el Grupo Español del Carbón y la Asociación Europea del Carbono. Más de 700 científicos de todo el mundo se reúnen para intercambiar conocimientos sobre los últimos avances en nuevas estrategias de síntesis de grafeno y otros materiales basados en carbono, así como el desarrollo de nuevas aplicaciones. La presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Rosa Menéndez, ha sido la encargada de pronunciar la conferencia plenaria tras la ceremonia de apertura.

La jornada inaugural ha contado con la presencia de la directora de la Agencia Estatal de Investigación, Marina Villegas; el rector de la Universidad Autónoma de Madrid, Rafael Garesse; el vicepresidente del Grupo Español del Carbón, Francisco Carrasco, y la presidenta del Grupo Español del Carbón, de la Asociación Europea del Carbono y de Carbon 2018, María Jesús Lázaro.

Carbon 2018 se celebra desde 1953 y, actualmente, tiene una frecuencia anual y se realiza de manera rotativa entre Europa, América y Asia-Oceanía. En esta edición, la tercera que se celebra en España, el lema elegido es *Bonded by carbón* (Unidos por el carbón, en inglés). Este lema simboliza el deseo de los organizadores de que la comunidad científica del carbono sienta esta conferencia un punto de encuentro en el que poder compartir conocimiento, experiencias y colaboraciones sobre grafeno y grafito; aplicaciones electromagnéticas; los fullerenos, nanotubos y grafenos, y las aplicaciones médicas y biológicas del carbono, entre otros temas.

Los investigadores Yuri Gotgosi, de la Universidad de Drexel (EE. UU.); Hui-Ming Cheng del Shenyang National Laboratory for Materials Science (China), Diego Cazorla-Amorós, de la Universidad de Alicante, y Maurizio Patro, de la Universidad de Trieste (Italia) impartirán sendas conferencias plenarias. En el congreso se presentarán también más de 800 trabajos científicos en varios formatos.

## Abundante en la naturaleza

El carbono es uno de los elementos más abundantes en la naturaleza y tiene la capacidad de combinarse con relativa facilidad tanto consigo mismo como con otros elementos, dando lugar a una gran variedad de estructuras que permiten el desarrollo de muchos y variados materiales con diversas propiedades. Los materiales de carbono pueden ser extremadamente duros, como el diamante, o fácilmente exfoliables, como el grafito. Algunos de los materiales que más atención han recabado en las últimas décadas son los fullerenos, nanotubos y grafenos, que tienen numerosas aplicaciones en los campos de la energía (baterías, supercondensadores etc.) y la electrónica (ordenadores ultra-rápidos, pantallas flexibles etc.). En España, muchos grupos de investigación punteros trabajan en el desarrollo de estos materiales.