

Valencia, 14 de diciembre de 2018

## **Cuatro científicos que trabajan en centros del CSIC en Valencia, entre los más influyentes del mundo**

- **Avelino Corma, Hermenegildo García y Pedro Luis Rodríguez, científicos de centros mixtos del CSIC y la UPV, y Juli Pausas, investigador del CIDE, centro mixto del CSIC, Universitat de València y Generalitat Valenciana, han sido incluidos en la lista Highly Cited Researchers (HCR)**
- **La lista HCR, elaborada anualmente por Clarivate Analytics, reconoce a los investigadores más citados a nivel internacional**

La última edición de la lista Highly Cited Researchers (HCR) ha incluido entre los 4.000 investigadores más citados del mundo a cuatro científicos que desarrollan su labor investigadora en centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Valencia. La lista, elaborada anualmente por Clarivate Analytics, mide la publicación de artículos altamente citados (en este caso entre los años 2006 y 2016) y destaca a los investigadores por sus excelentes contribuciones al conocimiento científico e influencia en sus respectivas áreas de conocimiento.

Entre los más influyentes en el ámbito internacional en el campo de la Química destacan Avelino Corma, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Tecnología Química (ITQ, CSIC-UPV), y Hermenegildo García, catedrático de la UPV e investigador del ITQ. Pedro Luis Rodríguez, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP, CSIC-UPV), está entre los más citados del campo de la Biología de las plantas. Y, por su parte, Juli Pausas, investigador del CSIC en el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE, CSIC-UV-GV), aparece en el área de la Ecología.

### **Avelino Corma**

Corma es uno de los científicos más prestigiosos del mundo en su ámbito. Vinculado al CSIC desde 1979, Avelino Corma desarrolla desde 1990 su labor científica en el ITQ, centro mixto del CSIC y la Universitat Politècnica de València, situado en el campus de Vera de la UPV. Allí, trabaja en el diseño molecular de catalizadores y en procesos catalíticos sostenibles en los campos del refino de hidrocarburos y derivados de la

biomasa, además de en química fina. Ha publicado más de 1.200 artículos en revistas internacionales, ha escrito tres libros y numerosas revisiones. Es autor de más de 100 patentes, 10 de ellas en explotación comercial.

Su currículum incluye, entre otros reconocimientos, el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2014, la Medalla de Honor al fomento de la Invención de la Fundación García Cabrerizo 2012, la Gran Medalla de la Academia de las Ciencias Francesa 2011, el Mérito Científico de la Generalitat Valenciana 2011, el Premio Eni Award 2010, el Royal Society of Chemistry Centenary Prize 2010, el Rhodia Pierre-Gilles de Gennes Prize for Science and Industry 2010 y el Premio Rey Jaume I de Nuevas Tecnologías 2000.

### **Hermenegildo García**

Catedrático de la Universitat Politècnica de València, doctor *honoris causa* por la Universidad de Bucarest, premio Rey Jaume I 2016 de Nuevas Tecnologías, y premio RSEQ-Janssen Cilgag de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química, García dirige un grupo de investigación de carácter multidisciplinar que ha logrado importantes resultados en el empleo de la fotoquímica como herramienta para solucionar problemas medioambientales y el uso de las zeolitas como fotocatalizadores heterogéneos en reacciones orgánicas.

Su grupo de trabajo ha acuñado el término carbocatálisis, que utiliza el grafeno y sus derivados a partir de desechos agrícolas como catalizadores heterogéneos en diferentes procesos químicos como la preparación de plásticos y pinturas o la preparación de productos que controlan la liberación de principios activos en la agricultura.

### **Pedro Luis Rodríguez**

Pedro L. Rodríguez, profesor de investigación del CSIC, trabaja en la caracterización de los mecanismos moleculares que utilizan las plantas para responder al estrés causado por la sequía. Su grupo ha descifrado cómo se percibe la hormona vegetal ABA, la cual aumenta en situaciones de sequía y pone en marcha los mecanismos de adaptación de la planta ante la escasez de agua.

Actualmente, su grupo está orientado a generar plantas con mayor resistencia a la sequía, lo que permitiría aumentar su producción y garantizar la seguridad alimentaria en el contexto actual de cambio climático y población creciente.

### **Juli Pausas**

El científico del CSIC Juli Pausas trabaja en el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE), centro mixto del CSIC, Universitat de València y Generalitat Valenciana. Su investigación se centra en la Ecología y la evolución de los ecosistemas propensos a los incendios, específicamente en el papel del fuego en la evolución de las especies y la estructura de las poblaciones, las comunidades y los paisajes.

También, ha trabajado específicamente en ecosistemas mediterráneos y sabanas. Ha publicado más de 150 artículos científicos y además tiene cuatro libros sobre esta temática. En la actualidad, estudia el papel del fuego y de la aridez en la estructura de las comunidades vegetales en ecosistemas mediterráneos.

Más información: <https://hcr.clarivate.com/>



Más información:  
Javier Martín López  
Tel.: 96.362.27.57

<http://www.dicv.csic.es>  
[jmartin@dicv.csic.es](mailto:jmartin@dicv.csic.es)