

Valencia, 5 de diciembre de 2019

## **Tres investigadores del CSIC en la Comunidad Valenciana, entre los científicos más citados del mundo**

- **Avelino Corma (ITQ), Pedro Luis Rodríguez (IBMCP) y Juli Pausas (CIDE) aparecen en la lista Highly Cited Researchers (HCR) 2019 elaborada por Clarivate Analytics**
- **En su sexta edición, el HCR incluye un total de 6.216 investigadores, de más de 60 países, que destacan por sus excelentes contribuciones al conocimiento científico y su influencia en sus respectivas áreas de conocimiento**

Avelino Corma, profesor de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Tecnología Química (ITQ, CSIC-Universitat Politècnica de València), Pedro L. Rodríguez, profesor de investigación en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBCMP, CSIC-UPV) y Juli G. Pausas, investigador científico en el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE, CSIC-Universitat de València-Generalitat Valenciana), se encuentran entre los investigadores más citados del mundo, según la lista Highly Cited Researchers (HCR) 2019, elaborada por Clarivate Analytics.

Asimismo, Hermenegildo García, catedrático de la UPV en el ITQ, y Amparo Chiralt, María Vargas y Luis Guanter, que también desarrollan su labor científica en la UPV, aparecen en esta lista.

En su sexta edición, el HCR incluye un total de 6.216 investigadores de más de 60 países, que destacan por sus excelentes contribuciones al conocimiento científico y su influencia en sus respectivas áreas de conocimiento. Para ello, mide la publicación de artículos altamente citados entre los años 2008 y 2018.

Por países, la clasificación está liderada por Estados Unidos, que cuenta con el 44% del total de los científicos más influyentes (2.737); le siguen China, con 636 investigadores; y Reino Unido, con 516. España ocupa el décimo puesto en el *ranking*, con un total de 116 científicos.

David Pendlebury, analista de citas en el Institute for Scientific Information, afirma que “el reconocimiento y apoyo a estos excelentes investigadores es de suma importancia para que los planes de una nación o una institución se desarrollen de manera rápida y eficiente. La lista de los investigadores más citados en todo el mundo (el Highly Cited Researchers) contribuye a identificar esa pequeña porción de la población investigadora que amplía de manera notable las barreras del conocimiento. Esos investigadores generan mejoras para la sociedad; innovación y conocimiento que hace que el mundo sea más sano, más rico, más sostenible y más seguro”.

### **Avelino Corma**

Avelino Corma, profesor de investigación del CSIC, es uno de los investigadores españoles más citados. Desde 1990 trabaja en el Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto del CSIC y la UPV. Su investigación se centra en catálisis heterogénea, tanto básica como aplicada, en colaboración con diversas empresas. Corma es un experto reconocido internacionalmente en catalizadores aplicados al refinado del petróleo, petroquímica y procesos químicos, especialmente en la síntesis y aplicación de zeolitas.

Ha publicado más de 1.400 artículos en revistas internacionales, tres libros y es autor de más de 200 patentes de invención, de las que más de 20 han sido aplicadas industrialmente.

### **Pedro Luis Rodríguez**

Pedro Luis Rodríguez es profesor de investigación del CSIC. Trabaja en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBCMP), centro mixto del CSIC y la UPV. Su actividad se centra en la caracterización de los mecanismos moleculares que utilizan las plantas para responder al estrés causado por la sequía. Su grupo de investigación demostró cómo se percibe la hormona vegetal ABA, hormona que aumenta en situaciones de sequía y pone en marcha los mecanismos de adaptación de la planta ante la escasez de agua.

Actualmente, el trabajo del grupo de Pedro L. Rodríguez estudia cómo 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. Autor de más de 90 artículos y de tres patentes, ha participado en 31 proyectos, en 17 de ellos como investigador principal.

### **Juli G. Pausas**

Juli G. Pausas es investigador científico del CSIC en el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE), centro mixto del CSIC, Universitat de València y la Generalitat Valenciana.

En sus investigaciones, Pausas ha trabajado en diferentes zonas del mundo, especialmente en ecosistemas de climas mediterráneo de Europa y Australia y en sabanas; ha publicado más de 150 artículos científicos y también cuatro libros sobre esta temática. Actualmente, estudia el papel del fuego no sólo en las plantas y en la

estructura de las comunidades, sino también en la fauna y en las interacciones planta-animal, aspectos muy poco estudiados hasta el momento.



Avelino Corma, Pedro Luis Rodríguez y Juli G. Pausas.

**CSIC Comunicación Valencia**  
**casadelacienciavalencia@dicv.csic.es**

**Más información:**  
**Javier Martín López**  
Tel.: 96.362.27.57

<http://www.dicv.csic.es>  
jmartin@dicv.csic.es