



NOTA DE PRENSA

LOS INVESTIGADORES DEL CSIC ARAGÓN SE SITUAN EN LA ÉLITE DE LA INVESTIGACIÓN MUNDIAL

Sergio Martín Vicente (IPE_CSIC) ocupa la primera posición de los más citados en Aragón, si se consideran las citas de 2019 tanto en la lista de la Universidad de Stanford como en la de la agencia Clarivate.

Completan el podio Ernesto Estrada, investigador ARAID, y Santiago Beguería (EEAD_CSIC).

Zaragoza, 10 de mayo de 2021.- Un total de 29 investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Aragón se sitúan en la élite de la investigación mundial según la clasificación elaborada por la Universidad de Stanford (Estados Unidos) y publicada por la revista *PLOS Biology*. La lista "Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists" incluye a los investigadores cuyos trabajos han sido más citados durante el último año.

Para elaborar este ranking, se han analizado datos de Scopus sobre el número de artículos publicados, las veces que cada investigación ha sido citada y el tiempo que los investigadores llevan en activo. El estudio analiza la producción científica recogida en la base de datos Scopus de unos siete millones de científicos de todas las áreas de investigación. Se han utilizado hasta seis parámetros bibliométricos diferentes, como las veces que un artículo es tomado como referencia y citado por otro investigador, el número de autores que firma cada artículo o la posición que ocupa cada uno de los firmantes.

Se incluyen dos listas: una que evalúa a los científicos por el impacto de las citas de toda su carrera hasta el final de 2019 y otra que sólo tiene en cuenta las citas en 2019.

La institución española que más investigadores tiene en el ranking que incluye el impacto sobre toda la carrera científica es el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. De ellos, **37 son investigadores en los institutos del CSIC Aragón**, 29 han desarrollado su carrera científica en el CSIC y nueve pertenecen a la Universidad de Zaragoza.

Los investigadores desarrollan sus estudios en los cinco institutos que el CSIC tiene en la comunidad: la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – y dos mixtos: el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (CSIC-Universidad de Zaragoza).

Así, entre los que desarrollan su labor en la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD), que aglutina la investigación agronómica del CSIC en Aragón y cuya misión es aportar al sector agrícola materiales y tecnologías para aumentar su competitividad y sostenibilidad partiendo del conocimiento de los procesos implicados en la producción vegetal, son mencionados por la clasificación de Stanford Santiago Beguería, Javier Abadía, María Herrero, Inmaculada Yruela, y Ana Navas.

Por parte del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE), centro del área de recursos naturales del CSIC con sedes en Zaragoza y Jaca, aparecen Sergio Vicente Serrano, José M.



García Ruiz, Juan I. López Moreno y J. Julio Camarero. La principal misión de las investigaciones realizadas es contribuir a la comprensión del funcionamiento y la estructura de los sistemas terrestres y los organismos que allí habitan.

Nueve investigadores cuya trayectoria científica se ha desarrollado en el Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC) aparecen en la prestigiosa lista: Juan Adánez, Luis F. de Diego, Alberto Abad, F. García Labiano, Pilar Gayán, Ana M. Mastral, María Jesús Lázaro, Rafael Moliner y Tomás García. Todos ellos desarrollan líneas de investigación vanguardistas que suscitan gran sensibilidad social y suponen nuevos retos tecnológicos: captura de CO₂ y cambio climático, contaminación atmosférica, valorización de residuos, producción de hidrógeno y combustibles renovables, nanociencia y nanotecnología, conversión y almacenamiento de energía.

Respecto al Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH-CSIC-UNIZAR), centro dirigido a la investigación en básica y aplicada en temas relacionados con la síntesis química y con un potencial extraordinario en el área específica de la catálisis homogénea, se cita los investigadores del CSIC Conchita Gimeno y Miguel Ángel Esteruelas.

Por último, siete investigadores del CSIC que desarrollaron su carrera científica en el Instituto de Ciencia de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA-CSIC-UNIZAR) aparecen en la lista de Stanford: Miguel Angel Laguna Berceo, Víctor Orera, Olivier Roubeau, José María de Teresa, Jesús Martínez de la Fuente, Luis Martín Moreno y Rafael Navarro. Estos científicos contribuyen al avance de la investigación y el desarrollo tecnológico en nanociencia, nanotecnología y ciencia y tecnología de materiales y resuelven problemas concretos planteados desde distintos ámbitos de la sociedad.

Hay alguna variación en la lista que considera únicamente las citas de 2019, ya que desaparecen algunos investigadores que no están en activo y aparece un nuevo investigador del Instituto Pirenaico de Ecología, Teodoro Lasanta y Beatriz Zorzona, que en 2019 realizaba su investigación en el instituto de Carboquímica y ahora es investigadora de la Universidad de Zaragoza en el Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (INMA_CSIC_UNIZAR).

El investigador Sergio Vicente Serrano del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE_CSIC), se coloca en primera posición de los investigadores más citados de Aragón, en el lugar 2435º del mundo, si se tienen en cuenta las citas en el año 2019. Comparte, podio con Ernesto Estrada, investigador ARAID en el Instituto Universitario de Matemáticas (6563º del mundo) y con Santiago Beguería, de la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD_CSIC), en el lugar 7481º.

De hecho, tanto Vicente-Serrano como Beguería llevan dos años reconocidos como *Highly Cited Researchers*. En el 2019, Jesús Camarero se unió compartió el reconocimiento con ellos y Juan Ignacio Moreno lo hizo en el 2020 (ambos del IPE_CSIC). En este último año solo tres investigadores de Aragón fueron reconocidos, todos ellos pertenecientes al CSIC. Los *Highly Cited Researchers* se obtienen de la lista que elabora la agencia de información científica Clarivate Analytics, que reúne cada año a los científicos más destacados y citados a nivel mundial. En este caso solo aparece el 1% de los investigadores más citados según la base de datos Web of Science, lista mucho más restrictiva que la elaborada por la Universidad de Stanford.



La delegada del CSIC en Aragón, María Jesús Lázaro Elorri, se muestra “muy satisfecha por tal reconocimiento” y resalta que los investigadores del CSIC en Aragón se sitúan en la élite a nivel mundial en las áreas de agricultura, biología, energía, ciencia y tecnología química y materiales o recursos naturales, tanto en investigación básica como aplicada” Además, destaca, que de todos los investigadores citados en Aragón cerca de un 40% son de CSIC Aragón, una proporción muy alta, ya que los investigadores del CSIC en la Comunidad Aragonesa no llegan al 10%.de todos los investigadores.

Acerca del CSIC

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus más de 120 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 11.000 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional. Es responsable del 45% de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado más de medio centenar de empresas de base tecnológica.

La delegación de CSIC en Aragón ostenta la representación institucional del CSIC en la comunidad, siendo la delegada, María Jesús Lázaro Elorri, la interlocutora del CSIC con las instituciones públicas y privadas de Aragón. En Aragón, el CSIC cuenta con cinco institutos: la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del CSIC y de la Universidad de Zaragoza-) y 500 personas en la comunidad.