

Veintitrés científicos murcianos se sitúan en la élite de los mejores investigadores españoles

Aparecen en el denominado 'Índice H', que evalúa el impacto de las investigaciones en la comunidad científica

J. PÉREZ PARRA MURCIA

Sus nombres aparecen en el denominado índice H, una prestigiosa lista que circula en los últimos meses por las universidades españolas, y que evalúa el impacto que tienen los estudios, publicaciones y hallazgos de los investigadores en la comunidad científica. Veintitrés murcianos, con el profesor de Anatomía Humana y Psicobiología de la Facultad de Medicina Luis Puelles al frente, han sido seleccionados en este ranking nacional elaborado por un grupo de analistas a partir de los criterios establecidos por el estadounidense Jorge E. Hirsch, inventor de este método. Se trata sólo de un indicador que ofrece una visión aproximada del panorama científico. Pese a esta salvedad, el índice H ha sido bien acogido por la comunidad investigadora, y nadie pone en duda el prestigio de quien aparece en la lista.

El método de Hirsch no sólo realiza una medición cuantitativa, basada en el número de publicaciones. También tiene en cuenta el número de veces que esa publicación es citada por otros colegas. De esa manera, se evalúa la calidad de la investigación. Bajo estos rigurosos parámetros, aparecen en el ya famoso listado todos aquellos que superan un índice 20.

Superan esa barrera veintitrés investigadores murcianos. Entre ellos, el químico José Jesús Vicente Soler o los profesores del departamento de Bioquímica y Biología Molecular A de la Universidad de Murcia Francisco García Cánovas, Francisco García Carmona y Juan Carmelo Gómez. La primera mujer de la Región en la lista es María Teresa Chicote, del departamento de Química Inorgánica de la UMU. Es precisamente esta rama del saber la que concentra, junto con la Biología y la Medicina, el

mayor número de nombres murcianos. En el campo sanitario destacan el hematólogo Vicente Vicente y el cirujano Pascual



Luis Puelles. / LV

Luis Puelles, el primer murciano del 'ranking'

J. P. P. MURCIA

Luis Puelles, director del departamento de Anatomía Humana y Psicobiología de la Facultad de Medicina, es el murciano mejor clasificado en el listado, con un índice o factor 40, y 147 publicaciones recogidas. Puelles, miembro de la prestigiosa Academia Europea en la sección de Biología y Evolución de Organismos, es uno de los investigadores murcianos con mayor proyección internacional, y su trabajo es ampliamente reconocido en países como Alemania.

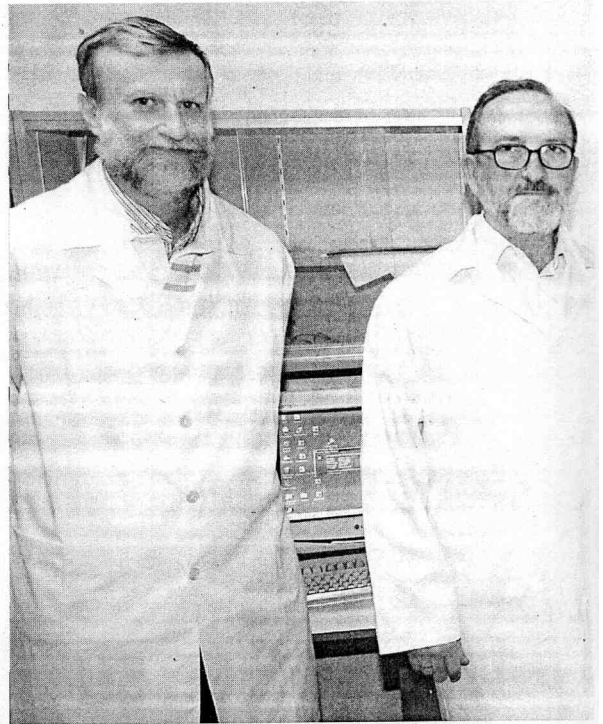
Luis Puelles ocupa el cuarto puesto a nivel nacional en el índice H en la sección de Neurociencias.

Parrilla, entre otros. Un vistazo a la lista permite una primera conclusión. El grado de conocimiento social de los investigadores de la Región «es muy bajo», como reconoce el profesor José Jesús Vicente. «Somos invisibles; si se le pregunta a la gente, seguramente no le sonará nadie de la lista», destaca. La labor investigadora en Murcia es muy poco conocida, y quienes se dedican a esta labor no suelen concitar el interés mediático.

Universidad de Murcia

Sin embargo, y pese a ese desconocimiento, el nivel de la investigación murciana parece alto. Así, el número de investigadores murcianos incluidos (23) es considerablemente mayor que el de otras comunidades como Asturias (13), Baleares (8), Cantabria (11), Navarra (8) o La Rioja (1) o Extremadura (9).

La actividad científica aparece centralizada en la Universidad de Murcia. Quince de los veintitrés incluidos en el índice trabajan en la UMU. El resto se reparten entre la Universidad Politécnica de Cartagena (UPTC) y el CEBAS-CSIC, además de La Arrixaca, en el caso del doctor Pascual Parrilla.



TRÍO DE CIENCIA. Juan Carmelo Gómez, Francisco García Cánovas y

INVESTIGACIÓN PUNTERA EN LA UMU

García Carmona busca mejores antibióticos

J. P. P. MURCIA

Las enzimas (de origen vegetal y microbiano) y su aplicación en la industria es el campo de investigación al que Francisco García Carmona lleva dedicado 30 años. Compagina su labor docente en las aulas de la UMU

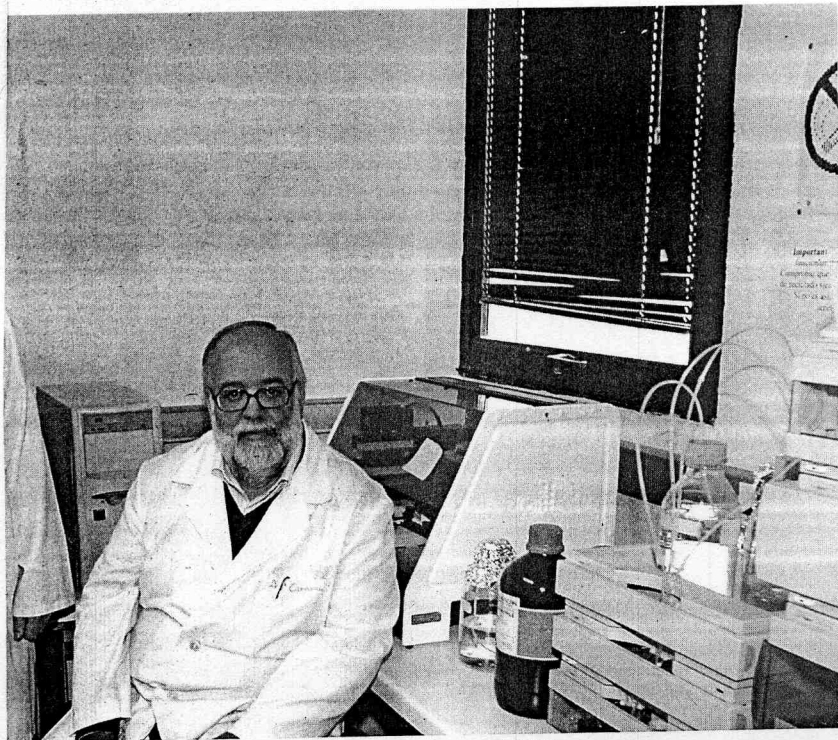
con una intensa actividad desde el Grupo de Biotecnología Enzimática que dirige. Actualmente trabaja en la búsqueda de enzimas específicas que sirvan, entre otras cosas, para elaborar antibióticos de una forma más barata y menos contaminante que con la química tradicional.

LOS 23 INVESTIGADORES MURCIANOS MÁS INFLUYENTES

- ▶ **Luis Puelles López:** Anatomía Humana y Psicobiología. UMU
- ▶ **José Jesús Vicente Soler:** Química Inorgánica. UMU
- ▶ **Francisco García Cánovas:** Bioquímica y Biología Molecular. UMU
- ▶ **Francisco García Carmona:** Bioquímica y Biología Molecular. UMU
- ▶ **Juan Carmelo Gómez Fernández:** Bioquímica y Biología Molecular. UMU
- ▶ **María Teresa Chicote Olalla:** Química Inorgánica. UMU
- ▶ **Francisco A. Tomás Barberán:** Tecnología de los Alimentos. CEBAS.
- ▶ **Pablo Artal Soriano:** Óptica. UMU

- ▶ **Pedro Molina Buendía:** Química Orgánica. UMU
- ▶ **José García de la Torre:** Química Física. UMU
- ▶ **Francisco Solano Muñoz:** Bioquímica y Biología Molecular. UMU
- ▶ **Federico Ferreres de Arce:** Tecnología de los Alimentos. CEBAS.
- ▶ **Loreta María Medina:** Anatomía Humana. UMU
- ▶ **Mateo Alajarín Cerón:** Química Orgánica. UMU
- ▶ **Pedro Aparicio Alonso:** Inmunología. UMU
- ▶ **Cristina García Viguera:** Tecnolo-

- ▶ **gía de los Alimentos.** CEBAS.
- ▶ **Pascual Parrilla Paricio:** Cirugía. La Arrixaca.
- ▶ **Vicente Vicente García:** Hematología. Morales Meseguer.
- ▶ **Manuel Vidal Sanz:** Oftalmología. UMU
- ▶ **José Ballesta Germán:** Biología. UMU
- ▶ **Juan Carlos Espín de Gea:** Tecnología de los Alimentos. CEBAS.
- ▶ **Torbio Fernández Otero:** Electroquímica. UPTC
- ▶ **María Isabel Gil Muñoz:** Tecnología de los Alimentos. CEBAS.



Francisco García Carmona, en el departamento de Bioquímica, en la UMU. / JUAN LEAL

García Cánovas investiga nuevos anticancerígenos

J. P. P. MURCIA

Francisco García Cánovas es catedrático del departamento de Bioquímica y Biología Molecular A. Lleva 34 años trabajando con enzimas en su laboratorio de la UMU, donde dirige el Grupo de Investigación de Enzimología junto con

José Tudela y José Neptuno. Su último logro ha sido la extracción de la alcachofa de unas enzimas denominadas polifenol oxidasa y peroxidasa. Esta última se usa entre otros fines en análisis clínicos. Además, está trabajando en la utilización de compuestos del té como anticancerígenos.

Carmelo Gómez, 27 años estudiando las células

J. P. P. MURCIA

Juan Carmelo Gómez dirige el grupo de Biomembranas del departamento de Bioquímica y Biología Molecular A. Lleva 27 años desarrollando una intensa actividad investigadora enfocada al estudio de los procesos celular-

Un químico, el segundo en el 'top' científico

J. P. P. MURCIA

El doctor José Jesús Vicente, del departamento de Química Inorgánica de la UMU, se ha centrado en el estudio de los denominados compuestos organometálicos y de coordinación. Se trata de investigación básica «con la que pretendemos profundizar en el conocimiento de algunos procesos químicos que tienen mucho interés en la industria, como son los procesos catalíticos». Estos tienen aplicación en la preparación de muchos productos de interés farmacéutico.

Jesús Vicente echa en falta una mayor visibilidad de los investigadores en la sociedad murciana. «Ni las instituciones políticas ni incluso las universitarias aprecian la labor que realizamos», denuncia. Los químicos murcianos ocupan un lugar importante en el índice



José Jesús Vicente. / J. LEAL

H. Así, junto a Vicente Soler aparece María Teresa Chicote, también del departamento de Química Inorgánica.

En el noveno puesto figura Pedro Molina, del departamento de Química Orgánica. También es de este departamento Mateo Alajarín, que aparece en el puesto decimocuarto. Los químicos comparten protagonismo en este selecto club del índice H con bioquímicos y médicos, aunque no faltan cinco especialistas del CEBAS en investigación alimentaria.



Teresa Chicote. / J. LEAL

María Teresa Chicote, la primera mujer de la lista

J. P. P. MURCIA

Teresa Chicote, de Química Inorgánica, es la primera investigadora murciana en el ranking, y ocupa el sexto lugar en el listado los 23 científicos de la Región más influyentes. En total, cuatro mujeres forman parte de este ilustre grupo. Junto a Chicote aparecen Loreta María Medina y Cristina García Viguera, en la rama médica, e Isabel Gil, del CEBAS.

Los 'cerebros' de la Región denuncian que las ayudas son insuficientes

J. P. P. MURCIA

La Universidad de Murcia acoge a 15 de los 23 investigadores de la Región con más proyección. Francisco García Cánovas, García Carmona y Juan Carmelo Gómez, del departamento de Biología y Bioquímica Molecular A ocupan el tercer, cuarto y quinto puesto del índice a nivel regional, respecti-

vamente. Denuncian que la investigación «es cada vez más problemática, porque las subvenciones crecen a menor ritmo que los proyectos científicos».

«Hay grupos que están perdiendo esas ayudas», denuncian. La falta de inversiones públicas tiene «un efecto desmotivador» entre los investigadores más jóvenes, que cuentan con una exce-

lente formación, muchas veces en el extranjero, pero terminan optando por la empresa privada ante la ausencia de perspectivas.

Consideran que Murcia necesita un centro de investigación de alto nivel. «Tenemos una población lo suficientemente importante como para eso», explican. Pese a «la escasa inversión en investigación», consideran que

Murcia «está bien situada en comparación con el resto del país», sobre todo en áreas como Biología, Química o Medicina.

Para el químico José Jesús Vicente, el problema no radica tanto en las subvenciones como en la «invisibilidad» de la labor de los investigadores. «Alguien puede estar 40 años trabajando y consiguiendo logros importantes, y pese a ello la sociedad no reconoce su labor», denuncia. Por una vez, el índice H ha fijado en ellos la atención social. Ahora esperan que eso se traduzca en un mayor interés por una labor en la que nos jugamos el futuro.