



El director de Neurotek, Carlos Matute (derecha), con su equipo: Aitor Palomino, Olatz Oyangueren, Hazel Gómez, Olatz Pampliega y Arantza Gutiérrez. / T. B.

## Sobresaliente en biomedicina y física de los materiales

J. F., Bilbao

Dos de los cuatro grupos que han alcanzado los 95 puntos son del área de la biomedicina, y desarrollan una investigación básica orientada a enfermedades de gran interés social como la diabetes y el Alzheimer. La biomedicina, dentro de la biociencia y la biotecnología, es precisamente una de las áreas estratégicas que señala el Plan Vasco de Ciencia y Tecnología. "Es un sector que conviene mirar, porque tenemos una base sólida y tiene una relevancia socioeconómica de primerísimo magnitud. Esta situación favorable nos permite además generar sinergias interesantes", opina Carlos Matute, director del grupo de Neurociencia.

Luis Castaño, principal investigador del equipo que estudia la diabetes infantil, considera que esa apuesta coincide con la estrategia en Europa de "fomentar la investigación traslacional que tiene aplicaciones en el ámbito clínico". El investigador recuerda que el País Vasco aparece como "la primera comunidad en tasa de crecimiento anual en biotecnología".

Ligada a la biotecnología, destaca también la física de materiales. Tres de los once grupos con más de 90 puntos pertenecen a ese departamento de la UPV, en el que trabaja el premio Euskadi de Investigación Pedro Miguel Etxenike. "En San Sebastián se está creando una gran escuela,

## Euskadi es la comunidad que más crece en biotecnología

con miembros de prestigio internacional como Etxenike", apunta Ángel Rubio, miembro del grupo que ha obtenido 95 puntos.

A menudo eclipsadas por las ciencias experimentales, las ciencias sociales también logran un lugar destacado en la clasificación, con el grupo de Ciencias Políticas entre los cuatro mejores y dos de Economía Aplicada con más de 90 puntos. "Esto denota un esfuerzo formativo y competitivo impresionante, en un contexto de falta de medios y reconocimiento. Espero que tomen nota nuestras autoridades y no nos sigan incentivando con la miseria y la precariedad, aunque ésta pueda haber sido un acicate hasta ahora", valora el politólogo Francisco Llera.

Las ingenierías y las humanidades se quedan fuera de las primeras posiciones. Pedro Chacón, catedrático en Filosofía de la Universidad Complutense, y evaluador de los grupos de humanidades, lo atribuye a una "menor tradición". Destaca la calidad de los grupos de Antropología y Lingüística vasca, y cree que "la propia temática local que desarrollan" ha podido ser un obstáculo, porque dificulta competir a nivel nacional e internacional.

# Los mejores investigadores

Un comité externo evaluó a todos los grupos de investigación de la UPV y dio la puntuación más alta al que estudia el Alzheimer y la esclerosis múltiple

JUNE FERNÁNDEZ

Bilbao

Son objetivamente los investigadores más excelentes del sistema universitario. Cuatro grupos de investigación de la Universidad del País Vasco han alcanzado los 95 puntos en una evaluación sobre 100 realizada por un comité externo. El equipo de neurociencias dirigido por Carlos Matute, que estudia el Alzheimer y la esclerosis múltiple, ha sido el mejor valorado con 96 puntos. Le siguen con 95 expertos en diabetes infantil, el grupo que aspira a construir en San Sebastián el Sincrotrón Teórico Europeo y los responsables del Euskobarómetro.

Todos los grupos de investigación de las universidades vascas fueron evaluados por un comité externo para acceder a una convocatoria de ayudas del Departamento de Educación. Catedráticos de varias universidades españolas midieron en cada grupo la producción científica, la captación de fondos externos, la transferencia de conocimiento, la formación de doctores y el equilibrio de mujeres y hombres.

El estudio de las bases moleculares y celulares de las enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer o la esclerosis múltiple centran la actividad del grupo mejor valorado. Dirigido por el doctor en Neurociencia Carlos Matute, el laboratorio público de la UPV Neurotek estudia cómo se produce la muerte de células en el sistema nervioso valiéndose de ensayos en cultivos de células, animales experimentales, cerebros humanos muertos por esas enfermedades

y muestras de pacientes vivos. De ahí, obtiene ideas para desarrollar fármacos con los que corregir las señales que funcionan mal.

El grupo también busca marcadores que ayudan a diagnosticar la enfermedad en estadios tempranos. Además, ha hallado sustancias antioxidantes en frutas y verduras que tienen carácter neuroprotector de la muerte celular. Siete patentes protegen sus investigaciones. "Ser los primeros supone un privilegio, pero también una gran responsabilidad. Además, no tener los 100 puntos es bueno; supone un aliciente para seguir mejorando", recalca Matute.

De los tres grupos con 95 puntos, hay también uno de biomedicina, formado por investigadores de Pediatría, Medicina, Genética y Bioquímica: Luis Castaño, Juan Carlos Vitoria, Pedro Martul, Sonia Gaztambide, José Antonio Vázquez, José Ramón Bilbao y Guiomar Pérez de Nanclares. Su principal objetivo es conocer las causas genéticas y ambientales de la diabetes infantil, aunque también estudian enfermedades raras, trastornos tiroideos y la enfermedad celíaca. Esta actividad básica la combinan con el desarrollo de estrategias para mejorar la prevención y el control del paciente diabético, y que permitan nuevos avances en el tratamiento. Castaño considera que plantean el "modelo mixto al que hay que aspirar, porque enlaza la ciencia básica y aplicada con una transferencia clínica total".

Ángel Rubio dirige el grupo de Física de Materiales que desarrolla nanotubos de carbono, es-

### Principales grupos

- ▶ 96 puntos. Dirigido por Carlos Matute. Neurociencias.
- ▶ 95 puntos. Dirigido por Ángel Rubio. Física de materiales.
- ▶ 95 puntos. Dirigido por Luis Castaño. Pediatría (en el Hospital de Cruces).
- ▶ 95 puntos. Francisco José Llera. Ciencias políticas.
- ▶ 94 puntos. Félix Goñi. Biofísica.
- ▶ 93 puntos. Andrés Arnau. Física de materiales.
- ▶ 93 puntos. José Manuel Zarzuelo. Economía aplicada.
- ▶ 91 puntos. Juan Colmenero. Física de materiales.
- ▶ 91. Juan Ramón González Velasco. Ingeniería química.
- ▶ 91 puntos. Manuel Pérez Mato. Física de la materia condensada.
- ▶ 90. Federico Valenciano. Economía aplicada.

"Ser los primeros es un privilegio, pero también una gran responsabilidad"