



## Unizar logra cuatro proyectos europeos 'Marie Curie' de investigación excelente financiados con 1,2 millones

La Universidad de Zaragoza pondrá en marcha tras el verano cuatro proyectos europeos 'Marie Curie' de investigación excelente financiados con 1,2 millones de euros e integrados en consorcios internacionales que formarán globalmente a 52 jóvenes investigadores, 5 de ellos, en Zaragoza.

Diagnóstico cardiovascular, percepción sensorial y detección precoz de arritmias son las áreas que dirigirán tres investigadores del Instituto de Investigación de Ingeniería (I3A) de la Universidad de Zaragoza, Esther Pueyo, Diego Gutiérrez y Pablo Laguna, mientras que Vicente Ferreira, del Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2) encabezará una proyecto para crear una plataforma para identificar arritmias cardíacas.

El proyecto que más financiación ha logrado, 495.745 euros, se denomina 'MY-ATRIA', está encabezado por Pablo Laguna y el objetivo es incidir la detección precoz de la fibrilación auricular, que es de las más frecuentes, estudiando en análisis eletrofisiológico celular para poder diseñar fármacos más eficaces y guiar el cirujano en las intervenciones de ablación de la arritmia con la mínima afección sobre la aurícula.

Los otros tres proyectos han logrado 250.000 euros, el liderado por Esther Pueyo, 'PIC', para el diagnóstico cardiovascular individualizado utilizando herramientas matemáticas y computacionales para desarrollar índices basándose en modelos a través den datos de pacientes que después puedan utilizar los cardiólogos para un diagnóstico y tratamiento personalizado.

Diego Gutiérrez dirigirá en Zaragoza el proyecto 'DyViTo', que persigue arrojar luz sobre un problema básico de la ciencia aún por resolver, cómo el cerebro integra la información que recibe para entender el mundo, y en este caso, a través de un modelo computacional que permita entender la interacción de la forma, luz y movimiento teniendo como "baza" la realidad virtual.

Vicente Ferreira estará al frente del proyecto 'Aromagénesis' que construirá, en colaboración con el IATA-CSIC de Valencia, una plataforma analítica y sensorial para estudiar la capacidad de los microorganismos para generar aromas durante la fermentación.

Esther Pueyo y Diego Gutiérrez, del I3A, ostentan respectivamente una 'Starting Grant' y una 'Consolidator Grant', Ferreira es catedrático de Química Analítica y director del Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología del IA2 y Pablo Laguna, catedrático de Teoría de la Señal y Comunicación e investigador del grupo BSICoS del I3A y el CIBER-BBN.

Los cuatro investigadores han explicado este miércoles sus proyectos acompañados por el vicerrector de Política Científica de la Universidad de Zaragoza, Luis Miguel García Vinuesa, quien ha explicado que están integrados en consorcios internacionales con una financiación global de 14 millones.

### Investigaciones europeas

Uno de ellos está liderado desde Italia, otro desde Irlanda y los otros dos desde el Reino Unido, cuya participación en investigaciones europeas genera ante el "brexit" una gran preocupación en toda la comunidad científica.

En estos momentos, la Universidad de Zaragoza cuenta con nueve proyectos Marie Curie-ITN del programa H2020, con una financiación global de 3 millones de euros que permite el contrato directo de 13 jóvenes investigadores.

García Vinuesa ha recordado que la concesión de nuevos proyectos Marie Curie se ha producido solo unos días después de que la Universidad de Zaragoza haya obtenido el sello de excelencia "HRS4R" (Human Resources Strategy for Researchers), por el que la Comisión Europea reconoce su esfuerzo por adoptar una serie de buenas prácticas en materia de contratación de investigadores.

La de Zaragoza es una de las catorce universidades españolas sobre un total de 76 que han conseguido este reconocimiento, ha resaltado el vicerrector. Efe