

SER

Radio Zaragoza

UNIZAR

En la 'Champions League' de la investigación

La Universidad de Zaragoza suma otros 4 proyectos Marie Curie más para la formación de investigadores y se consolida como lugar de referencia para científicos europeos. La dotación es de 1,2 millones de euros



De izquierda a derecha, Diego Gutiérrez, Vicente Ferreira, Luis Miguel García Vinuesa, Esther Pueyo y Pablo Laguna / Esther Orera

La **Universidad de Zaragoza** sigue **ganando terreno** como **lugar de referencia** para la investigación y acaba de entrar a formar parte de otros cuatro **proyectos europeos Marie Curie - Redes de Formación Innovadoras**, financiados con el **Programa Marco Horizonte 2020**.

Permitirá **formar y contratar**, durante los próximos 4 años, a **5 investigadores predoctorales**, que trabajarán en red **con otros centros europeos**. Son 1,2 millones de euros para la entidad académica aragonesa de los 14 millones para estos 4 grupos. La base: el **intercambio de conocimiento** y la **movilidad**, en los que participan también **centros de innovación y empresas**. En total, **52 jóvenes** investigadores.

"Esto **es participar en la Champions League**, dar un salto cualitativo". Es la sensación de **Vicente Ferreira**, catedrático de Química Analítica y director del Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología del Instituto Agroalimentario de Aragón. "La experiencia que tengo es que estamos acostumbrados a buscar objetivos a medio - corto plazo" pero en este caso "estamos **trabajando de manera integrada con grupos** que son los que luego algún día son **candidatos a Premio Nobel** porque se están haciendo **grandes preguntas**".

Cardiología e Ingeniería, unidas

De estos proyectos, tres vienen asociados al I3A, al **Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón**, y de ellos, dos relacionados con la **Cardiología**, como la personalización de los tratamientos. **Esther Pueyo** está detrás de este proyecto - liderado por el

King's College (Londres) -, en el que participan otras 7 universidades europeas, empresas de computación, como IBM, y farmacéuticas. Pueyo ha explicado que "cuando hay un paciente con una determinada enfermedad no debe tratarse como un **paciente** más sino que, contemplando sus **características individuales**, podremos avanzar mucho más en el diagnóstico y en el tratamiento de ese paciente". Se basa en la relación con la **computación**.

Sin dejar el I3A, otro grupo se va a centrar en la **detección temprana de las arritmias** y mejorar la intervención en quirófano de esta patología, para evitar que afecte sobre la aurícula y facilitar el trabajo del cirujano, según ha explicado **Pablo Laguna**, catedrático de Teoría de la Señal y

LA CIENCIA Y EL BREXIT

Esther Orera

En esta presentación de los proyectos Marie Curie ha participado el vicerrector de Política Científica, Luis Miguel García Vinuesa. La ciencia y la investigación también están encima de la mesa de las negociaciones del Brexit y eso también preocupa a cómo puede afectar a los científicos: las universidades británicas son, precisamente, un foco de atracción de formación e investigación. "La comunidad científica británica quiere seguir, si no es en la Unión Europea, que no es potestad suya, sí en el marco de los proyectos europeos, y es uno de los temas a negociar" entre Londres y Bruselas. "¿En esto quieres seguir y con el tema de refugiados, no? El Reino Unido está dispuesto a seguir y pagar su parte, como hace Suiza", ha explicado.

Comunicación.

¿Por qué percibimos el mundo así?

La realidad virtual también va a estar presente, para profundizar en **cómo percibe el cerebro el entorno**, una pregunta que todavía no tiene respuesta.

Diego Gutiérrez, investigador también del I3A, ha explicado que "el cerebro humano integra *inputs* sensoriales de muchas fuentes, como **los 5 sentidos**" pero lo que no sabemos es exactamente qué hace con cada fuente de información y cómo hace esa integración para entender el mundo que nos rodea".

En este proyecto "nos vamos a basar en los conceptos de **forma, luz y movimiento** y en analizar su **interacción**".

Los aromas

El cuarto proyecto viene vinculado al **Instituto Agroalimentario de Aragón**, que estudiará la capacidad de los micro-organismos para general aromas durante la fermentación.

Entre las aplicaciones, "aprender a **explotar la biodiversidad microbiológica** para hacer **alimentos** esencialmente **más sanos** y más atractivos", como "con **menos cantidad de grasa o de azúcar** y que, sin embargo, produzcan efectos de saciedad similar", según ha explicado Vicente Ferreira.

Estos 4 nuevos proyectos se suman a otros 5 en los que trabaja desde el año pasado la Universidad de Zaragoza y se unen al **sello de excelencia europeo** concedido hace unos días por las **buenas prácticas** en la **contratación de investigadores**.