

A FONDO | EL 38% DE LA INVESTIGACIÓN DE LA URV ES CON DINERO PROCEDENTE DE EUROPA

# El Brexit no preocupa a los científicos

Los investigadores del ICIQ o de la URV con proyectos financiados por la Unión Europea y compartidos con socios británicos no temen por su futuro

Rafael Servent Tarragona

● ¿Que viene el Brexit? Menos lobos. Como mínimo, en el mundo de los proyectos europeos. Aunque, si de algo está sirviendo el griterío, es para hacer visibles aspectos de la construcción europea ahogados hasta ahora por titulares gruesos de rescates y sanciones. Como la investigación.

Que viene el Brexit al mundo de la investigación y la innovación. De los 44 proyectos de investigación con financiación europea en los que participa la Universitat Rovira i Virgili (URV), 16 cuentan con al menos un socio del Reino Unido. Un nada

desdeñable 36%. ¿Entonces? Poca cosa. Más bien nada.

Aunque la vigencia de algunos de estos proyectos llega hasta el año 2019, una salida del Reino Unido de la Unión Europea durante este periodo no alteraría en nada su funcionamiento, puesto que, al concederse las ayudas, los socios británicos eran miembros de pleno derecho de la UE. Es más: una parte importante de los fondos que han recibido estos proyectos proceden de la aportación del Reino Unido a las arcas comunitarias.

Por lo menos, así lo señalan profesionales como Ignasi Salvadó, director de Tarragona Regió del

Coneixement, un organismo impulsado por la URV y la Diputació de Tarragona que forma parte de la red europea de promotores y gestores de estos proyectos. «Hemos recibido comunicados oficiales –explica Salvadó–, y los proyectos concedidos continuarán tal cual, porque el dinero ya está concedido».

«Nos preocupaba –prosigue– que peligraran los futuros proyectos, pero parece que para Horizonte 2020 estarían garantizados». Horizonte 2020 es el programa de la Unión Europea para el periodo 2014-2020 que moviliza las ayudas para financiar proyectos de de investigación e

innovación en la UE. Son cerca de 80.000 millones de euros. Tras años de recortes en Catalunya y en el conjunto del Estado español, se han convertido en una fuente importantísima de recursos para los investigadores.

En la URV, un 38% de los recursos externos para investigación durante el pasado año 2015 procedieron de la Unión Europea. Fueron cerca de 5,3 millones, sólo superados por los 6,3 millones de euros (el 44% de esta partida presupuestaria) aportados por el Estado español y casi el doble de los 2,6 millones (un 18%) que puso la Generalitat de

Catalunya, hasta sumar 14,2 millones de euros.

«Como universidad –explica Ignasi Salvadó– estos fondos europeos nos han supuesto no sólo participar en programas como Erasmus, sino que este más de un tercio de los fondos que recibimos para investigación nos posiciona dentro del mercado, con una investigación de calidad y muy competitiva, porque la ratio de éxito de estos proyectos está en el 10%. Es decir, que de cada diez propuestas que presentas, te dan una».

El último en incorporarse a la lista de proyectos europeos en los que está involucrada la



ENTREVISTA **FERRAN TARRADELLAS** Director de la Comisión Europea en Barcelona

## «Unidos somos un actor global relevante»

Rafael Servent Tarragona

### ¿Qué impacto puede tener el Brexit sobre los proyectos europeos?

Sólo le puedo decir que los británicos ni siquiera han pedido la salida de la UE, sólo conocemos el resultado de un referéndum, y no tenemos ni idea de las consecuencias. Es demasiado pronto para ver qué impacto tendrá, no podemos especular.

### ¿Qué persiguen los proyectos europeos en el ámbito de la investigación?

La política de investigación es de las más antiguas que hay en la Unión Europea, con siete programas hasta la fecha. El último de ellos, el Horizonte 2020, que arrancó en 2014 y se extenderá hasta 2020 para financiar proyectos de investigación e innovación, ha tratado de agrupar todos estos programas en uno. Es un programa que no se explica sin la estrategia de crecimiento Europa 2020.

### ¿En qué consiste?

Europa 2020 intenta ejemplificar el tipo de crecimiento eco-

nómico que queremos para la Unión Europea, y que se resume en que sea inteligente, sostenible e inclusivo. Cuando hablamos de una economía inteligente, hablamos de conocimiento, valor añadido, TICs... No podemos competir con el mundo con precios bajos de mano de obra o de energía, así que éste es el camino.

### Inteligencia.

En segundo lugar está el hecho de que sea sostenible económicamente y medioambientalmente, con un modelo económico diferente al de ahora. Hablamos

de un modelo energético verde, que reduzca la dependencia exterior de la energía, de economía circular, agricultura sostenible, bioeconomía...

### Queda lo de que sea un crecimiento económico inclusivo. ¿Cómo?

Se trata de que defienda los derechos sociales y dé posibilidades laborales a todo tipo de gente. Es decir, que sea un modelo de crecimiento económico que llegue a todo el mundo.

### Ésta es una de las críticas habituales entre los eurófobos.

Por eso queremos crear un modelo económico que se adapte a nuestra realidad. Y [frente a estos discursos eurófobos] cuanto más unidos estemos, mejor podremos competir frente a China, India o Sudáfrica. Unidos somos un actor global relevante. Por separado, no. Incluso Alemania, compitiendo sola con China, no tiene ninguna

posibilidad. Unidos tenemos un mercado de 505 millones de habitantes, con la economía más grande del mundo en PIB.

### ¿Cómo encaja en esto el programa Horizonte 2020?

Para desarrollar este crecimiento inteligente, la UE ha puesto a disposición de investigadores, empresas, centros tecnológicos y administraciones públicas casi 80.000 millones de euros entre 2014 y 2020, lo que supone un 40% más que el anterior Programa Marco, y en un contexto generalizado de reducción de presupuestos. El hecho de estar en la UE ha permitido compensar la caída de los fondos de investigación del Estado y de Catalunya. Eso nos ha ido muy bien, y los investigadores se lo corroborarán.

### Las pymes ganan peso en este programa. ¿Cómo?

Mediante el SME Instrument [siglas de Small and Medium-sized Enterprises (SMEs) o Pqueñas y Medianas Empresas



**A FONDO | LA NUEVA POLÍTICA DE SUBVENCIONES PRIORIZA LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN CERCANAS AL MERCADO**



Una bandera de la Unión Europea sobre otra del Reino Unido. FOTO: EFE

Universitat Rovira i Virgili (URV) es Integroil, un proyecto que arrancó el pasado 1 de junio y que vence el 31 de mayo de 2019, donde participa como socio el grupo de investigación de Catàlisi Heterogènia de la URV, que recibirá por su participación 544.255 euros del programa Horizonte 2020. Un dinero que sirve para investigar y, en tiempos de recortes, también para pagar unos cuantos sueldos.

Coordinado por Acciona Agua, en este proyecto participan en total diez entidades, de las cuales seis son pymes. Aplicacions de la Catàlisi SL (Aplicat), una spin-off surgida de la URV, es

una de estas pymes. Recibirá 389.900 euros de la UE por su participación en este proyecto orientado a buscar una solución para la reutilización del agua que se utiliza para la extracción de petróleo, y que hoy es un residuo.

Italia, Alemania, Dinamarca, Francia e incluso Turquía (a partir de un acuerdo con la UE que le permite participar del programa de movilidad universitaria Erasmus, pero también de programas europeos de investigación como Integroil), amplían el ámbito geográfico de las organizaciones que participan en este proyecto. Una empresa completa la lista. Recibirá 159.900

**‘Estos fondos nos posicionan dentro del mercado con una investigación de calidad’**

**Ignasi Salvadó**  
Tarragona Regió del Coneixement

**‘Los británicos no se quedarán aislados: tienen Oxford y Cambridge’**

**Emilio Palomares**  
ICIQ

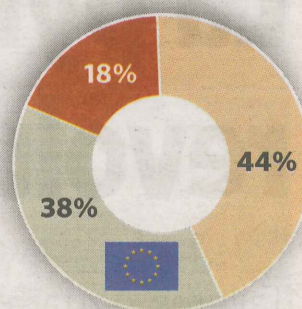
**‘Tener una pyme entre los socios es un criterio de desempate en proyectos europeos’**

**Lorena Tomás**  
ICIQ

euros. Su nombre es BWA Water Additives UK Limited. Con sede en Manchester, Reino Unido.

Francesc Medina, director del grupo de investigación de Catàlisi Heterogènia de la URV, no sufre por el hecho de que uno de los socios en su recién estre-

**Recursos externos para investigación en la URV**



6,3 M€ Estado  
5,3 M€ Europa  
2,6 M€ Catalunya

**14,2 M€ TOTAL**

Fuente: URV

nado proyecto sea del Reino Unido: «Creo que, en principio, si hay algún impacto será a futuro, pero si hay ya un presupuesto, como es nuestro caso, no pienso que afecte».

¿Y de cara a presentar futuros proyectos? Ante la duda, ¿no habrá quien preferirá sustituir al socio británico por cualquier otro cuya permanencia en la UE esté garantizada? «Puede suceder –admite Medina– por el desconocimiento de qué tipo de acuerdo alcanzará el Reino Unido con la UE tras su salida, puede haber esa reticencia, y quién sabe si afectará en proyectos futuros».

Sandra Ramos, gerente de Aplicat, la pyme de Tarragona que comparte proyecto con la pyme de Manchester, está convencida que la UE y el Reino Unido «definirán algún tipo de relación como la que tienen terceras partes, como Turquía, Noruega o Suiza», aunque vaticina que, ante la fuerte competencia por obtener una de estas ayudas, con un índice de éxito del 4% en su área, tener un socio británico puede ser «un factor de riesgo».

«Para uno de estos proyectos necesitas socios de como míni-

mo tres países de la UE diferentes –prosigue–, con lo que puedes prescindir perfectamente del socio británico, es una situación que se puede dar fácilmente. Lo que me parece más grave es que durante todos estos años se han establecido muchas colaboraciones con el Reino Unido, y dejar huérfano todo esto es grave».

**Oxford y Cambridge**

También en el Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), en Tarragona –cuya construcción se financió en un 40% con fondos europeos–, el peso de la Unión Europea sobre su presupuesto es relevante. Con casi 300 trabajadores, el 60% de los 19 grupos de investigación que hay en este centro han participado en algún proyecto europeo durante su trayectoria.

En lo que llevamos transcurre del programa Horizonte 2020, el ICIQ ha recibido por este concepto más de 6,5 millones de euros. Entre 2007 y 2013, durante la vigencia del programa que precedió al actual Horizonte 2020, los ingresos por pro-

**Continúa en página 8**



**muy personal**

**Ferran Tarradellas** Nacido en Barcelona en 1966, Ferran Tarradellas es director de la Representación de la Comisión Europea en Barcelona, que engloba Catalunya e Illes Balears. Entre otros cargos, ha sido portavoz de Energía en la Comisión Europea, además de portavoz de Cooperación Internacional, Ayuda Humanitaria y Respuesta a las Crisis en la Comisión Europea.

Ferran Tarradellas, en la sede de la Representación de la Comisión Europea en Barcelona. FOTO: CE

(pymes)]. Se trata de ayudar a las pymes con proyectos innovadores, para que pasen al mercado. Hay tres empresas de la

demarcación de Tarragona que se han beneficiado de este programa en la Fase 1, con ayudas de 50.000 euros cada una.

**Otro argumento de los eurófobos es que las ayudas se pierden sin saber muy bien en qué se aplican. ¿Qué prioriza la UE**

**en estos proyectos de pymes?** Se prioriza que sean proyectos viables, con posibilidades de crear puestos de trabajo, con valor añadido. Después, que ayuden al desarrollo de las prioridades de la UE que antes le comentaba.

**¿Qué reflexión ha provocado el Brexit en la UE?**

Ha hecho que pensemos en cómo reorientar la UE para que responda a las necesidades de los ciudadanos o, mejor dicho, para que estos ciudadanos sean conscientes de que responde a esas necesidades.

**La impresión es que básicamente impone sanciones, como la del déficit español...**

Pero es que hay que hacerlo, porque si una economía de la UE no está bien gestionada, eso tiene consecuencias en otros estados. Dinero que se podría destinar a Sanidad, va a pagar la deuda. Es necesario que esto se controle, y que alguien tire de las orejas. Pero, junto a esto, hay cosas que los ciudada-

nos no conocen, pero que son, por bien o por mal, consecuencias de la UE. El 80% de la legislación de los estados miembros son transposiciones de la UE. Y si, por ejemplo, los pasajeros de Vueling tienen hoy derecho a unas indemnizaciones, es porque hay una legislación europea que protege sus derechos, aunque no sean conscientes de ello.

**Quizás les falle la comunicación...**

Por eso hay que seguir recordando que si se ponen enfermos en Alemania, les han de atender porque son ciudadanos de la UE, o que gracias a la UE tenemos el programa Erasmus, una sola moneda en muchos de los estados miembros, un mercado único sin 28 patentes distintas... Todo eso lo damos por sentado, y no deberíamos. Sin olvidar la contribución más importante de la UE, que son 66 años de paz. Y no es ninguna tontería, porque en Ucrania hay guerra, y la hubo en la antigua Yugoslavia.



**A FONDO** | LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS SON LA PIEDRA ANGULAR PARA LOS PROYECTOS EUROPEOS

en cifras

38%

Peso de la UE en el dinero para investigar de la URV

36%

Proyectos europeos de la URV con socios británicos

18,1

Aportación de la UE (MEUR) al ICIQ de 2007 a 2013

Viene de la página 7

yectos europeos llegaron hasta los 18,1 millones de euros.

Emilio Palomares dirige un grupo de investigación con una docena de investigadores en esta institución. Es uno de los grupos del ICIQ que han participado en alguno de estos proyectos europeos. «A nivel científico, creo que con el Brexit no pasará nada», asegura.

«Los británicos no se quedarán aislados del sistema de investigación europeo -vaticina- porque tienen Oxford y Cambridge. La cosa estará calmada, seguro. No creo que la colaboración se vea afectada. Nosotros presentaremos un proyecto en octubre con socios británicos, y no pasa nada. Además, tú has de hacer investigación con los mejores, sean de aquí o de China».

Para Palomares, el verdadero cambio en los programas europeos «fue en 2014, cuando se pasó de una política que quería cohesionar e integrar países a través de proyectos europeos aun Programa Marco que prioriza que los proyectos estén al servicio de las grandes industrias, cuanto más próximos al mercado, mejor».

Algo que, sin duda ha sido un freno para instituciones centradas en la investigación básica, como el ICIQ. «Con Horizonte 2020 -reconoce Lorena Tomás, responsable de la Unitat de Projectes de Recerca i Col·laboracions Internacionals del ICIQ- es más difícil obtener financiación europea para un proyecto. La tasa de éxito ha bajado al 10%, aunque nosotros la tenemos al 18%».

«Ahora -concluye- ya no se financia investigación básica, sino innovación, y tener una pyme entre los socios es un criterio de desempate para proyectos que mueven 10 millones». La clave está en las pymes. Que sean o no británicas es lo de menos.

# La pyme de Valls que quiere revolucionar los mataderos

Talleres Azuara logra pasar el corte en la Fase 1 del programa europeo de innovación SME Instrument y recibirá 50.000 euros para su proyecto Hydroblood

Rafael Servent Valls

● A mediados de esta semana, la Comisión Europea dio a conocer el listado con las 236 pymes europeas que recibirán subvenciones en la última convocatoria del SME Instrument, la herramienta de apoyo a las empresas innovadoras de Horizonte 2020, dotada con 3.000 millones de euros.

Una de ellas es Talleres Azuara, una pyme familiar fundada en 1981 en Valls por Jesús Azuara y María Amores, en plena transición hacia la segunda generación, dedicada al mantenimiento industrial y a la fabricación de pequeña y mediana calderería. Entre sus clientes se encuentran multinacionales con presencia en el Camp de Tarragona como SCA, Repsol, URSA, Europastry o Kellogg's.

Tras toda una vida profesional dedicada diseñar, fabricar e instalar proyectos industriales para terceros, la entrada como gerente hace dos años de Josep Maria Quintana abrió nuevas perspectivas para esta empresa. En un negocio con fuertes puntas de producción -con 32 trabajadores en plantilla, pueden llegar a ser hasta 80 personas, en función de los proyectos en los que estén involucrados-, el reto conseguir proyectos que permitiesen una producción continua. Y eso pasaba por lanzar al mercado un producto propio.

Con el SME Instrument en mente, Quintana pasó los primeros meses en esta empresa buscando alguna patente que pudiesen aplicar a sus conocimientos. Y dieron con ella. Se trataba de una patente para transformar la sangre de los mataderos (porcino, bovino y ovino) en proteína hidrolizada y decolorada, apta para el consumo humano y para la elaboración de complementos alimenticios. Lograron la cesión de esa patente, buscaron socios y presentaron el proyecto Hydroblood a la Fase 1 del SME Instrument.

El Centre Tecnològic de Nutrició i Salut (CTNS) de Reus, la empresa de Cornellà Ateknea y la Universitat de Girona (UDG) fueron los socios tecnológicos elegidos. Montaron una planta piloto. Trabajaron con muestras de producto en laboratorio. Argumentaron por qué su idea iba a revolucionar la industria eu-



Josep Maria Quintana (izquierda) y Jesús Azuara, con varios de los planos de Hydroblood. FOTO: PERE FERRÉ



Proteína alimentaria hidrolizada y decolorada procedente de la sangre de cerdo de un matadero. FOTO: PERE FERRÉ

Talleres Azuara lleva invertidos hasta la fecha más de 150.000 euros en el proyecto Hydroblood, además de innumerables horas que, como en tantas pymes familiares, han tenido que compaginar con su día a día. La apuesta ha dado sus primeros frutos, y pasar el corte en la Fase 1 del SME Instrument les reportará una subvención de 50.000 euros para elaborar un plan de negocio, en el que incluirán el estudio de una planta a escala industrial para entregar llaves en mano.

En breve contratarán a un coach de entre un listado propuesto por la Unión Europea, requisito indispensable para recibir esta subvención, que les ayudará en la elaboración de este plan de negocio. Pero su ambición no queda aquí. En enero quieren presentarse a la Fase 2 de este programa, que financia la estructura para llevar este proyecto al mercado. La UE otorga hasta 2,5 millones de euros por proyecto. Presentarán un presupuesto de 2 millones de euros. El taller familiar de calderería de Jesús Azuara y María Amores se prepara para sacudir Europa con una innovación disruptiva.

ropea de los mataderos, donde cada año se gestionan 927.000 toneladas de sangre de cerdo como residuos altamente contaminantes y sin apenas utilidad, puesto que una muy pequeña fracción, directa de la arteria del animal, es la que se aprovecha para elaborar productos como la

**Hydroblood quiere transformar la sangre de matadero en proteína alimentaria**

morcilla, mientras que el resto de la sangre, que cae al suelo en el despiece, queda como residuo.

Con una de sus plantas para procesar la sangre en cada matadero europeo, «transformaremos lo que hoy es un residuo contaminante en producto de valor, sacándole la parte contaminante, manteniendo el hierro y convirtiéndolo en un producto digerible», explica Josep Maria Quintana. Y contribuirán a consolidar la Economía Circular que quiere impulsar la Comisión Europea en su estrategia de crecimiento económico Europa 2020.