

## Otra Buena Práctica es “**VIVIA BIOTECH, Investigación en Biotecnología**”

Vivia Biotech ha recibido ayuda del Fondo Europeo de Desarrollo Regional para impulsar su actividad y consolidarse como empresa pionera mundial en la criba de miles de fármacos en muestras de sangre de pacientes, por medio de un innovador modelo de investigación de Biología de Sistemas.

Esta actuación ha recibido financiación por dos vías:

- Una ayuda no reembolsable o a fondo perdido a través de la orden de incentivos por importe de 472.576 € (coste total) a lo que corresponde una ayuda FEDER de 378.061.
- La segunda es una ayuda reembolsable a través del instrumento de ingeniería financiera JEREMIE en la forma de préstamo participativo de 6.000.000 que transcurridos los 7 años la empresa devolverá.

Se considera una **Buena Práctica de Proyecto** ya que cumple con los siguientes criterios:

**La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.** Se han llevado a cabo acciones de información y publicidad para dar a conocer la contribución europea en el desarrollo de la actividad de la empresa. En concreto, dentro del audiovisual elaborado por Dirección General de Fondos Europeos y Planificación para acercar a los escolares andaluces proyectos cofinanciados con ayuda comunitaria, se hace especial mención a la empresa.

A continuación el enlace para ver el audiovisual:

<http://www.youtube.com/watch?v=oWkjryuX6PA>

La empresa cumple con la normativa comunitaria al colocar una placa explicativa que anuncia la contribución europea e incluye la referencia a la UE, el FEDER y el lema Andalucía se mueve con Europa.

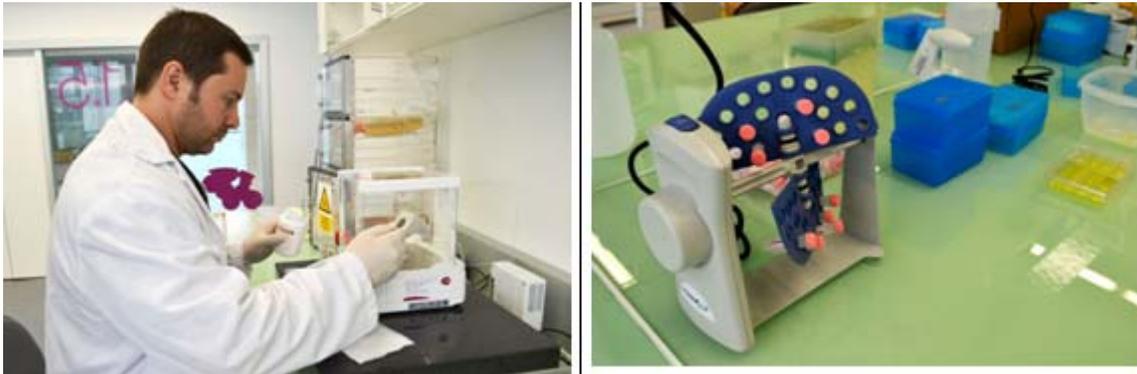


Por otro lado, Vivia Biotech también ha protagonizado un vídeo de la campaña “Damos crédito a tu empresa” de la Agencia IDEA.

Para verlo:

[http://www.youtube.com/watch?v=35sHaKHQ8mE&list=PLC\\_I1bSvM4fGfc8MeBmgihls56KgjXzkm&index=56](http://www.youtube.com/watch?v=35sHaKHQ8mE&list=PLC_I1bSvM4fGfc8MeBmgihls56KgjXzkm&index=56)

**La actuación incorpora elementos innovadores** por la propia actividad a la que se dedica la empresa. El modelo de investigación de Vivia Biotech consiste en analizar el efecto de miles de fármacos existentes directamente en una muestra biológica estándar del paciente, como por ejemplo sangre o médula ósea. Para ello disponen de una tecnología llamada “ExviTech” que permite coger la muestra del paciente y analizar el efecto de cerca de 2.000 fármacos o combinaciones de fármacos en las células vivas de dicha muestra.



La plataforma tecnológica ExviTech consiste esencialmente en automatizar los más sofisticados instrumentos de citometría de flujo. Es una técnica contrastada, validada y fiable. De hecho, es la comúnmente utilizada para el diagnóstico de los cánceres hematológicos que investiga la empresa.

**Los resultados obtenidos con la misma se adaptan a los objetivos establecidos.** Este modelo de investigación conlleva dos aplicaciones distintas. Por un lado, tras el análisis de los miles de fármacos en la muestra del paciente, se identifican fármacos potencialmente eficaces para una enfermedad de la forma más directa.

Estos nuevos tratamientos identificados son, seguidamente, sometidos a un análisis técnico y de mercado para proceder a su desarrollo y correspondiente validación en pacientes mediante los ensayos clínicos pertinentes.

El resultado de este proceso es descubrir y llevar al mercado, en beneficio del paciente, potenciales nuevos tratamientos contra la enfermedad basados en nuevos usos de fármacos ya existentes (“reprofiling” o “repurposing”). Por otro lado, la tecnología ExviTech permite analizar cientos de posibles tratamientos en una muestra de paciente para predecir el mejor tratamiento posible para este paciente individual.

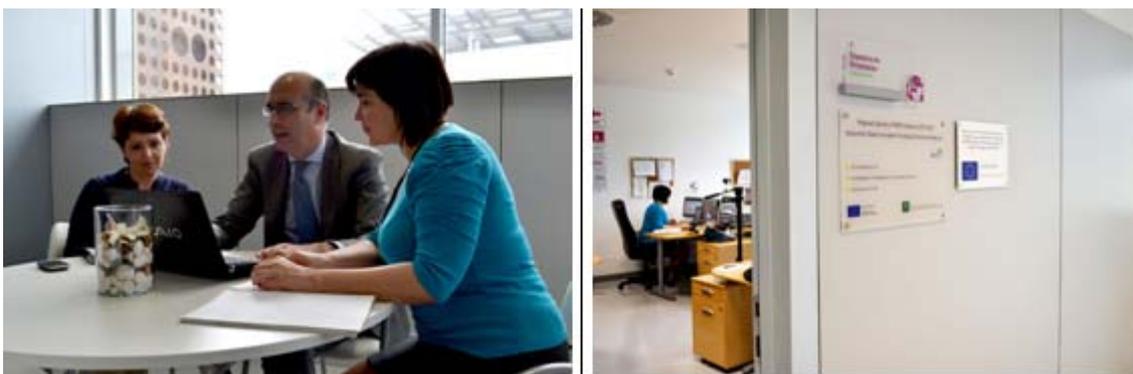
**Contribuye a la resolución de un problema o debilidad regional.**

Al tratarse de una investigación para el tratamiento del cáncer, el proyecto supera en su contenido e impacto el ámbito regional, y encamina las investigaciones al ámbito de los cánceres hematológicos (leucemia, linfoma y mieloma múltiple), entre otras patologías.

La inversión europea en Vivia Biotech ha permitido reforzar el tejido biotecnológico andaluz y ha impulsado el posicionamiento de la empresa como pionera mundial en la criba de miles de fármacos en las muestras de sangre de pacientes.

***Tiene un alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido***

El proyecto cubre a los pacientes de enfermedades como el cáncer de la sangre y la diabetes en la región. Sin embargo las soluciones para el tratamiento de estas enfermedades (fármacos o medicina personalizada) tienen un grado de cobertura mayor y su impacto alcanza el mercado mundial. Aunque la prioridad para Vivia Biotech en su línea de medicina personalizada es Europa, sus directivos estiman una rápida expansión a EEUU, Latinoamérica y al mercado asiático vía licencia.



***Se han tenido en cuenta los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental.***

La empresa enmarca sus actuaciones bajo principios de Responsabilidad Social Corporativa, impulsando un proyecto empresarial para dar respuesta a un problema social de forma sostenible.

***Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.***

Por el perfil de la investigación en muestras de pacientes y el proyecto de medicina personalizada, la actividad es sinérgica con el potencial del sistema andaluz de salud en materia de investigación biomédica.

Además, la empresa ha podido instalarse en Bionand, el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología. Se trata de un centro de carácter mixto participado por la Consejería de Salud y Bienestar Social, la Consejería de

Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, y la Universidad de Málaga, concebido como espacio para la investigación de excelencia en nanomedicina.

Este centro se enmarca en el Programa Andaluz de Investigación en Nanomedicina, uno de los tres programas de investigación en Terapias Avanzadas de la Comunidad Autónoma de Andalucía, junto con el Programa de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa, y el de Genética Clínica y Medicina Genómica.