

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Línea de subvenciones dirigida a empresas de base tecnológica concretadas en las ayudas dirigidas al sector de la biotecnología, personalizado en las ayudas concedidas a las empresas Nanovex Biotechnologies S.L y Bioquochem, S.L
Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA)

**Programa Operativo
del Principado de Asturias**

Año 2019

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Buena práctica presentada por el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) consistente en la línea de subvenciones dirigidas a empresas de base tecnológica concretadas en las ayudas dirigidas al sector de la biotecnología, personalizado en las ayudas concedidas a las empresas Nanovex Biotechnologies S.L y Bioquochem, S.L

El Principado de Asturias a través del organismo encargado de materializar la política de promoción empresarial, el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), financia proyectos relacionados con los campos de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente 2014-2020, Asturias RIS3.

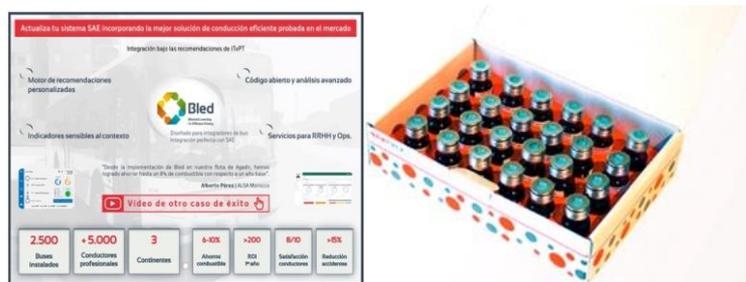
Las ayudas en las que encuadra esta buena práctica, tiene por finalidad impulsar los proyectos de desarrollo experimental e innovación en materia de procesos dentro de las prioridades tecnológicas de Asturias RIS3. El ámbito de aplicación de estas ayudas abarca a los programas referentes a sostenibilidad, bioeconomía y mercados agroalimentarios, digitalización de la industria, polo del acero y polo de la salud.

Esta buena práctica se enmarca en el sector de la biotecnología. En total se han ejecutado 21 proyectos, lo que supone un gasto total de 2.199.016 euros. La ayuda FEDER ha sido de 1.786.968 euros.

En cuanto al impacto de estas actuaciones hay que destacar que estas ayudas conllevan una inversión privada de 412.048 euros

El IDEPA a la vista de las operaciones ejecutadas dentro de la línea de ayudas, ha seleccionado dos proyectos, desarrollados en el sector de la biotecnología por **Nanovex Biotechnologies S.L** y por **Bioquochem, S.L** que presentamos como ejemplo de buenas prácticas ya que contienen todos los elementos necesarios para apreciar el impacto que tiene la financiación del FEDER junto con la del Principado de Asturias, sobre la modernización del tejido empresarial y la dinamización económica de nuestra Comunidad Autónoma.

La empresa **Nanovex Biotechnologies S.L** es una spin-off tecnológica e innovadora de la Universidad de Oviedo, fundada en el año 2014, que ofrece una amplia gama de servicios y productos en el campo de la nanobiotecnología, aplicable en diversos sectores como medicina, farmacia, alimentación, cosmética, etc.



Por su parte, la empresa **Bioquochem, S.L** es una empresa biotecnológica surgida de la Universidad de Oviedo en el año 2015 que diseña, desarrolla y comercializa productos (kits y dispositivos portátiles) para la determinación de parámetros de estrés oxidativo con especial énfasis en la determinación de la capacidad antioxidante.

La medida de este parámetro tiene aplicación en diversos campos como la salud, la alimentación o el deporte entre otros.



Se considera una Buena Práctica porque cumple con los criterios diseñados al efecto:

Elevada difusión entre los beneficiarios, y el público en general

El Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), como órgano concedente de las ayudas, ha llevado a cabo la difusión de las mismas a través de todo tipo de actuaciones en las que se ha hecho visible la financiación por parte del FEDER.

Se han celebrado jornadas específicas para la difusión de las convocatorias de ayudas.



Ayudas IDEPA I+D+i

9.700.000€

- Empresas de Base Tecnológica – **500.000€**
- Proyectos innovadores de empresas en el marco del programa Innova-IDEPA – **2.000.000€**
- Ayudas a empresas para la ejecución de proyectos I+D en el Principado de Asturias – **4.000.000€**
- Ayudas a empresas para la ejecución de proyectos I+D+i diferenciales o tractores en el Principado de Asturias – **1.500.000€**
- Cheques de Innovación – **500.000€**
- Proyectos de I+D en cooperación internacional en el marco de las redes ERA-NET – **1.000.000€**
- Subvenciones a Agrupaciones Empresariales Innovadoras /Clusters – **200.000€**

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

IDEPA
Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias

INFORMACIÓN DE SUBVENCIONES
985 10 19 10
www.idepa.es

La divulgación también ha sido desarrollada en el Newsletter IDEPA Activa, con carteles y noticias en la página web corporativa.



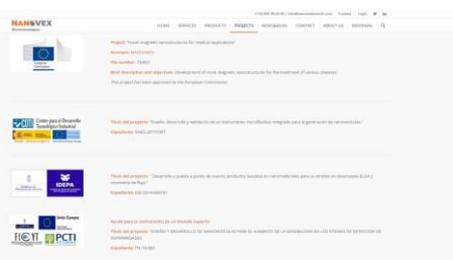
Página Web del IDEPA con noticia referente a las ayudas



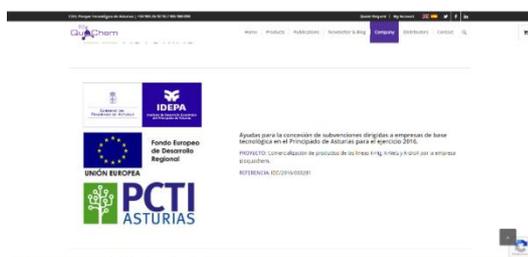
Bioquochem, S.L y Nanovex Biotechnologies S.L, cumplen con las disposiciones reglamentarias en materia de comunicación que se imponen a las empresas beneficiarias de financiación del FEDER. En sus instalaciones disponen de carteles con información sobre el proyecto, en los que se menciona la ayuda financiera de la Unión Europea. Además, informan al público del apoyo obtenido de los Fondos a través de sus respectivas páginas web.

Actuaciones de comunicación propias de las empresas:

NANOVEX BIOTECHNOLOGIES S.L



BIOQUOCHEM S.L



Estas actuaciones de comunicación y difusión de los proyectos se han traducido en artículos recogidos en la prensa, referente a los proyectos y al apoyo del FEDER a los mismos.



Las actuaciones incorporan elementos innovadores

La línea de ayudas que se presenta incorpora un claro elemento innovador en sí mismo, ya que fomenta la creación de empresas de base tecnológica. Ambas empresas cuentan con la Marca EIBT, que las define como innovadoras de primer nivel.

La empresa Bioquochem, S.L, a través de este proyecto, consigue aumentar la visibilidad de sus productos en diferentes países de la geografía mundial. El elemento innovador del proyecto financiado por la línea de ayudas para empresas de base tecnológica financiado por fondos FEDER desarrolla productos destinados para la medida de estrés oxidativo (capacidad antioxidante). Estos equipos de medida suponen un gran avance mediante el uso de nuevas tecnologías. Son rápidas gracias al uso de un equipo portátil y sin necesidad de personal cualificado para la medida de los mismos.

Estos productos a los que nos referimos, no estaban en el mercado y han supuesto una mejora considerable en la medida de estos parámetros, tanto para la medida de antioxidantes en alimentos como en muestras de sangre o saliva.

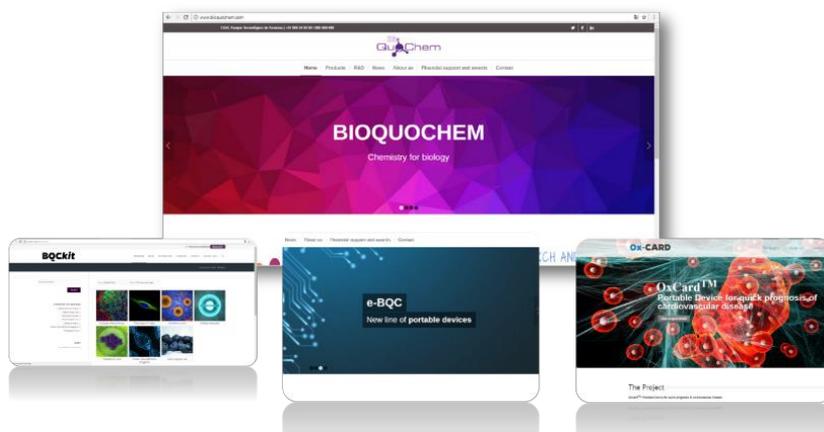
En relación a la aportación innovadora de Nanovex Biotechnologies S.L en el proyecto “Desarrollo y puesta a punto de nuevos productos basados en nanomateriales para su empleo en bioensayos y citometría de flujo” consiste en el desarrollo de nanopartículas modificadas con material biológico y de nanovesículas que son sistemas que se utilizan para encapsular compuestos de aplicación en nuevos fármacos. Así los principios activos del fármaco pueden dirigirse específicamente a la dolencia concreta.

Es un proyecto que aporta una solución innovadora y de alto valor añadido a una carencia de nuestra sociedad, tal como es el desarrollo de nuevos materiales más eficientes y de altas prestaciones en el ámbito de la salud.

Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos

El objetivo de la línea de ayudas se focaliza en favorecer la creación, puesta en marcha, desarrollo y consolidación de empresas de base tecnológica, con el fin de que los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico puedan convertirse en una realidad que aporte un valor añadido al tejido empresarial asturiano.

La empresa Bioquochem, S.L ha conseguido los objetivos planteados en este proyecto, entre los que se englobaban tanto una mayor visibilidad de la empresa (mejora de la página web y registro de las marcas propias de la empresa: “Bioquochem” y “BQCKit”) y los canales de comunicación de la compañía, así como una mejora en la formación de los trabajadores de Bioquochem en comercio exterior para conseguir una mejor tasa de exportación de los productos comercializados.



Respecto a Nanovex Biotechnologies S.L los resultados han sido acordes con su objetivo de ofrecer soluciones a empresas y centros de investigación, que carecen del conocimiento para nanoencapsular. Además, dichos resultados permitieron a la empresa presentar dos comunicaciones al congreso “VII Workshop Analytical Nanoscience and Nanotechnology (NyNA 2015)”, celebrado en Salamanca en julio de 2015, obteniendo el reconocimiento de la validez y calidad técnica y científica de los productos desarrollados durante el proyecto.



Contribución a la resolución de un problema o debilidad regional

El Principado de Asturias ha sido, tradicionalmente, una región con un importante peso industrial y para seguir gozando de este liderazgo industrial cuenta con la Estrategia Asturias RIS3 sobre la que pivotan sus diferentes programas y líneas de actuación en materia de I+D+i, con el fin de fortalecer las potencialidades de la región para reforzar su posicionamiento industrial, orientarse a los mercados, diversificar la producción y establecer un nuevo modelo territorial.

Los dos proyectos desarrollan tecnologías que están comprendidas en alguno de los campos de especialización de la Estrategia, y tienen una incidencia clara en corregir dos de las debilidades de nuestro sistema productivo: la escasa inversión en I+D y el reducido número de empresas de base tecnológica.

En este sentido Bioquochem, S.L y Nanovex Biotechnologies S.L, representan un ejemplo del modelo que se quiere impulsar desde el Gobierno regional orientado al desarrollo de nuevos productos, con un alto componente innovador basado en la ciencia, la tecnología y el conocimiento.



El proyecto de Bioquochem, S.L se caracteriza por el diseño y desarrollo de productos para la determinación del estrés oxidativo, que es el desencadenante de un gran número de patologías y la causa directa del envejecimiento celular. Esto puede contribuir a la mejora de la calidad de vida de nuestros mayores.

Acerca del proyecto impulsado por Nanovex Biotechnologies S.L se caracteriza por el desarrollo y uso de nuevos materiales (otra de las prioridades de la RIS3), tanto para la obtención de nanovesículas como materia prima como para las nanopartículas. Este tipo de materiales pueden ser modificados con diferentes biomoléculas y ser usados sustituyendo a las enzimas empleadas hasta ahora, con múltiples ventajas incluyendo un menor uso de materias primas y un coste más bajo.

Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida

Por lo que se refiere a la ayuda concedida al proyecto de Bioquochem, S.L tiene una elevada incidencia, ya que estos parámetros de estrés oxidativo están íntimamente ligados con la salud y en concreto con enfermedades asociadas al envejecimiento, como el cáncer de próstata o los accidentes cerebrovasculares, campos en los que Bioquochem trabaja de forma activa.

En el caso de la ayuda al proyecto de Nanovex Biotechnologies S.L incide en el sistema de salud y atención a los ciudadanos. La empresa ha puesto en el mercado una serie de productos basados en diferentes nanomateriales como una alternativa más eficaz, sencilla y a un menor coste que los productos tradicionalmente empleados por empresas y organismos públicos del sector sanitario dedicados al estudio, la detección y el tratamiento de diversas patologías como el cáncer, el alzheimer o enfermedades coronarias, entre otras.

Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental

El proyecto de Bioquochem, S.L permite la determinación de parámetros de estrés oxidativo de una forma más sencilla que los métodos tradicionales, utilizando un 75% menos de reactivos químicos que los métodos que actualmente se encuentran en el mercado. Por tanto la cantidad de residuos químicos generados en estos análisis son mínimos.

Además, la medida de capacidad antioxidante (uno de los fuertes de Bioquochem) puede servir como un marcador de la caducidad de un producto, por lo que la valoración de este parámetro con el método desarrollado por Bioquochem puede ayudar en la desaparición del desperdicio de alimentos perecederos.

Por lo que concierne a la igualdad de oportunidades, el equipo de trabajo que desarrolla el proyecto está formado en un 75 % por mujeres. Además, las tareas de dirección de la empresa (Dirección general y Dirección de I+D) están regentadas por una mujer y un hombre respectivamente.

En lo que se refiere al aspecto medioambiental, el proyecto de Nanovex Biotechnologies S.L. permite reducir el uso de materias primas en el caso del sector farmacéutico. En los proyectos relacionados con la alimentación permiten ofrecer alimentos funcionales con etiquetados inteligentes que permiten conocer si el alimento se encuentra o no en buen estado. Esto puede contribuir a disminuir el desperdicio de alimentos.

En lo que se refiere principio de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres subyace en él, debido a que entre los requisitos exigidos en la convocatoria para recibir la ayuda, se encuentra el cumplimiento de la normativa regional, nacional y comunitaria en materia de igualdad de oportunidades. En este caso, la presencia de mujeres en el equipo de trabajo alcanza el 60% del total.

Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

Los objetivos de las dos actuaciones seleccionadas están en consonancia con la Estrategia Regional de Especialización Inteligente 2014-2020, Asturias RIS3, elemento fundamental sobre el que giran las políticas de promoción y de apoyo a la I+D+i regional. Esta estrategia es clave para avanzar en el desarrollo económico y social, instrumento fundamental para alcanzar el liderazgo industrial a través de la tecnología, orientar nuestros productos a nuevos mercados, apostando por la diversificación y establecer un nuevo modelo de gestión del territorio.

Además, están en línea con lo establecido en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020, y complementan otras ayudas al tejido empresarial subvencionadas por diferentes organismos de la Administración General del Estado, que pueden tener asimismo financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional