BOLETÍN BIOVEGEN DE PROPUESTAS I+D

Con la colaboración de:

El "Boletín BIOVEGEN de Propuestas de I+D" es una herramienta para sistematizar y facilitar el contacto entre la comunidad científica y empresarial en el ámbito de la Biología Vegetal, promoviendo la generación de colaboraciones público-privadas y/o proyectos conjuntos de I+D a través de la movilización de Oferta y Demanda Tecnológica.

Se pretende fomentar la cooperación público-privada y la transferencia de tecnología hacia el sector empresarial, para el desarrollo de oportunidades de negocio a partir de la colaboración Ciencia-Empresa.

Esta edición del Boletín BIOVEGEN de Propuestas de I+D contiene:

4 Propuestas de I+D

- Propuesta nº339: Búsqueda de empresa española para desarrollo de composiciones bioactivas con aplicación en nutracéutico, suplementos o alimentos funcionales
- Propuesta nº340: Innovación tecnológica con nuevas moléculas bioactivas para aumentar la eficiencia de propagación in vitro de plantas de cultivo y forestales.
- Propuesta nº341: Búsqueda de empresas españolas para colaboración tecnológica con Colombia en el desarrollo de una plataforma para el aprendizaje y capacitación de productores agrícolas
- Propuesta nº342: Desarrollo de proyectos de I+D+i en nutrición y salud sobre arroz, teniendo en cuenta su diversidad, composición, variabilidad, procesado e innovación de productos

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal
Parque Científico de Madrid (FPCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid
Tlf: (+34) 917 710 272 **Web:** www.biovegen.org
Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuente@invegen.org

PROPUESTAS I+D

A continuación se muestra información sobre **4 propuestas I+D**, para desarrollar colaboraciones de I+D. Si está interesado en contactar con esta demanda, por favor póngase en contacto con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)

- Propuesta nº339: Búsqueda de empresa española para desarrollo de composiciones bioactivas con aplicación en nutracéutico, suplementos o alimentos funcionales

PROPUESTA Nº339	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	**BÚSQUEDA DE EMPRESA ESPAÑOLA PARA DESARROLLO DE COMPOSICIONES BIOACTIVAS CON APLICACIÓN EN NUTRACÉUTICA, SUPLEMENTOS O ALIMENTOS FUNCIONALES**
Breve descripción	Una empresa colombiana ha desarrollado una plataforma de composiciones bioactivas basadas en lípidos y componentes 100% naturales, en polvo, con beneficios preventivos y de control para enfermedades no transmisibles. En este sentido, se plantean dos líneas de trabajo: • **En enfermedades como la diabetes, el deterioro cognitivo o los problemas cardiovasculares**. Estas composiciones se encuentran en etapa de escalamiento. Los resultados de la etapa previa (nivel preclínico) son favorables en cuanto a su efecto en cada blanco de salud mencionado, particularmente en su composición para diabetes tipo 2. Dados estos resultados se busca la ejecución de intervención clínica por parte del posible aliado en España obteniendo el respaldo necesario para el futuro desarrollo y comercialización de los productos en la categoría de productos nutracéuticos con beneficios de salud, o productos médicos, con *claims* propios de salud. • **En enfermedades gastrointestinales asociadas a alteraciones o desregulación de la microbiota intestinal**. Estas composiciones cuentan a la fecha con el diseño de una formulación basada en la bioactividad y funcionalidad de lípidos, que se construyó a partir de meta-análisis y estados del arte llevados a cabo por la empresa y que se encuentra lista para su proceso de desarrollo de producto en el sector suplementos, nutracéuticos o alimentos funcionales.
Objetivos de la propuesta	Colaboración tecnológica con socios españoles interesados en robustecer su portafolio de innovación y de productos a partir de soluciones 100% naturales, que dentro de su ejercicio rutinario de innovación lleven a cabo intervenciones clínicas y obtención de *claims* de salud para sus productos y cuenten con tecnología de secado por aspersión, emulsificación, encapsulación, y otras tecnologías de producción de suplementos.
Temática tecnológica	Nutraceútica, suplementos o alimentos funcionales.
Posibles aplicaciones	Uso de composiciones bioactivas de lípidos y componentes 100% naturales, en polvo, para prevención y control enfermedades no transmisibles.
Tipo de entidad de interés	Empresa española del sector nutracéutico, alimentos funcionales o suplementos, con marcas y ventas consolidadas.
DATOS DE CONTACTO	
Empresa colombiana → Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)	

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal
Parque Científico de Madrid (FPCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid
Tlf: (+34) 917 710 272 **Web:** www.biovegen.org
Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuente@invegen.org

- Propuesta nº340: Innovación tecnológica con nuevas moléculas bioactivas para aumentar la eficiencia de propagación in vitro de plantas de cultivo y forestales.

PROPUESTA Nº340	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA CON NUEVAS MOLÉCULAS PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA DE PROPAGACIÓN *IN VITRO* DE PLANTAS DE CULTIVO Y FORESTALES**
Breve descripción	El centro de investigación ha desarrollado una nueva tecnología basada en el uso de inhibidores de quinasas de mamíferos para promover la inducción de embriogénesis y regeneración de plantas *in vitro*. La embriogénesis somática es una técnica biotecnológica que se emplea para propagación a gran escala de todo tipo de cultivos y para crioconservación de genotipos de élite de árboles, así como para estrategias de transformación, entre otras aplicaciones. La principal ventaja de la propagación de plantas in vitro es la producción rápida de un gran número de material de siembra uniforme, libre de enfermedades y de alta calidad para empresas agroindustriales. En el caso de embriogénesis a partir de microsporas se obtienen plantas doble-haploides, de gran utilidad para programas de mejora. A pesar de décadas de investigación, la pobre regeneración in vitro sigue siendo un problema persistente, ya que el proceso sigue siendo altamente ineficiente en muchas especies de interés económico en agricultura y silvicultura, un hecho que afecta gravemente la aplicación y el costo de esta tecnología en programas de mejora y conservación. Esta invención ha demostrado que ciertos inhibidores de determinadas quinasas de mamíferos conducen a un aumento en la inducción de embriogénesis in vitro. Este efecto se ha demostrado tanto en cultivos de embriogénesis en medio líquido como sólido utilizando como material de partida tanto microsporas, para producción de plantas doble-haploides, como otros explantes, en varias especies agronómicas y forestales.
Objetivos de la propuesta	Se busca la comercialización de la técnica.
Temática tecnológica	Propagación *in vitro.*
Cultivo/s	Ha demostrado efectividad en cereales, colza y varias especies forestales, lo que indica que puede aplicarse a un amplio rango de especies.
Posibles aplicaciones	• Aumento de la inducción y producción de embriones somáticos para propagación clonal y/o conservación de árboles seleccionados para reforestación. • Mejora de la eficiencia de embriogénesis de microsporas y producción de doble-haploides, para programas de mejora de cereales y otros cultivos. • Mejora del rendimiento de sistemas de regeneración in vitro para transformación, saneamiento, etc. • Funciona con protocolos in vitro con medios líquidos o sólidos, y con embriogénesis directa, indirecta y secundaria / recurrente.
Tipo de entidad de interés	Empresas y organizaciones varias interesadas en licenciar la tecnología
DATOS DE CONTACTO	
Centro de investigación español → Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)	

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal
Parque Científico de Madrid (FPCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid
Tlf: (+34) 917 710 272 **Web:** www.biovegen.org
Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuente@invegen.org

- Propuesta nº341: Búsqueda de empresas españolas para colaboración tecnológica con Colombia en el desarrollo de una plataforma para el aprendizaje y capacitación de productores agrícolas

PROPUESTA Nº341	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	**BÚSQUEDA DE EMPRESAS ESPAÑOLAS PARA COLABORACIÓN TECNOLÓGICA CON COLOMBIA EN EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA EL APRENDIZAJE Y CAPACITACIÓN DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS**
Breve descripción	La empresa colombiana está interesada en colaborar con empresas españolas dentro del ámbito de proyectos de I+D, en el desarrollo de una plataforma de aprendizaje y capacitación para productores agrícolas aplicando tecnologías asociadas al *IoT*, *Big Data*, *Machine Learning*, *Blockchain* y *Open Data*. La empresa colombiana ha sido galardonada como una de las empresas más innovadoras en Colombia, a través de programas de emprendimiento dinámico y representará al país en la final de la Copa Mundial de Emprendimiento. La empresa trabaja con las comunidades cafeteras para acompañarlas en su transformación hacia la caficultura de avanzada.
Programa de financiación	Para llevar a cabo la colaboración tecnológica con Colombia, el CDTI pone a disposición de las empresas españolas las ayudas del Programa Unilateral y la Iniciativa IBEROEKA.
Condiciones de financiación	• Ayudas parcialmente reembolsables con un tramo no reembolsable del 33%. • Presupuesto mínimo financiable por empresa: 175.000 euros. • Cobertura financiera de hasta el 85% del presupuesto elegible
Objetivos de la propuesta	Desarrollo de una plataforma para el aprendizaje y capacitación de productores agrícolas en Colombia.
Temática tecnológica	TICs.
Tipo de entidad de interés	Empresas españolas.
DATOS DE CONTACTO	
Empresa colombiana → Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)	

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal
Parque Científico de Madrid (FPCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid
Tlf: (+34) 917 710 272 **Web:** www.biovegen.org
Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuente@invegen.org

- Propuesta nº342: Desarrollo de proyectos de I+D+i en nutrición y salud sobre arroz, teniendo en cuenta su diversidad, composición, variabilidad, procesado e innovación de productos

PROPUESTA Nº342	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	**DESARROLLO DE PROYECTOS DE I+D+i EN NUTRICIÓN Y SALUD SOBRE ARROZ, TENIENDO EN CUENTA SU DIVERSIDAD, COMPOSICIÓN, VARIABILIDAD, PROCESADO E INNOVACIÓN DE PRODUCTOS**
Breve descripción	El arroz es uno de los cereales de mayor consumo a nivel mundial y su presentación realiza principalmente como arroz blanco obtenido después de quitarle el salvado y el germen en el proceso de pulido. El alto aporte calórico de dietas basadas en un elevado consumo de arroz blanco ha sido identificado como un factor de riesgo importante en el desarrollo de enfermedades cardiovasculares, diabetes tipo 2 y obesidad. La promoción de dietas saludables que incluyan cereales integrales es una de las estrategias utilizadas para frenar la incidencia de estas patologías. Con esta propuesta se pretende trabajar con arroz integral, mucho más completo nutritivamente que el blanco, al existir evidencias científicas, algunas de ellas realizadas por nuestro grupo de investigación GRAINS4HEALTH, que indican un mayor contenido en biocompuestos saludables promotores de salud. Se proponen estrategias innovadoras para conseguir la revalorización del arroz integral con el fin último de reducir el riesgo de padecer enfermedades degenerativas. Estamos comprometidas con la sostenibilidad en la innovación de alimentos y la salud proponiendo tecnologías de procesado sencillas, económicas y de alto valor añadido como la germinación, la fermentación y la hidrólisis enzimática dirigida hacia los productos de interés. Estamos abiertos a mantener una reunión para profundizar en las capacidades del grupo de investigación. Además, el centro de investigación ofrece infraestructuras y equipamiento científico-técnico, por lo que no se solicitará financiación para equipo de laboratorio más allá del necesario para la fase de escalado.
Cultivo/s	Arroz preferentemente, también estamos abiertos a otros cereales y legumbre.
Temática tecnológica	Innovación en productos de arroz.
Posibles aplicaciones	Alimentación de celíacos y otros consumidores interesados en la nutrición personalizada.
Tipo de entidad de interés	Empresas del sector.
Otros comentarios	El grupo de investigación GRAINS4HEALTH lleva muchos años impulsando el conocimiento científico sobre la calidad, seguridad y funcionalidad de legumbres, cereales y pseudocereales. Hemos aportado soluciones innovadoras para la obtención de alimentos funcionales y derivados saludables tanto para la población general como para grupos de población con patologías relacionadas con la alimentación o grupos especiales que deciden modificar su alimentación por convicciones como flexitarianos o vegetarianos, o por alimentos personalizados. En este sentido, ofrecemos una gran base de conocimiento científico y tecnológico para la búsqueda de soluciones alimenticias novedosas necesarias para el sector productivo qué dé respuesta a las demandadas de un consumidor informado concienciado con la relación alimentación-salud-entorno.
DATOS DE CONTACTO	
Centro de investigación español → Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)	

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal
Parque Científico de Madrid (FPCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid
Tlf: (+34) 917 710 272 **Web:** www.biovegen.org
Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuente@invegen.org

Difusión de los Boletines BIOVEGEN de Propuestas I+D:

+2000 Empresas

+150 Centros de investigación

+65 Universidades

+400 Líneas de investigación

+6000 Direcciones de correo

Además Administración, Medios, PTs, OTRIs…

Si está interesado en utilizar los **Boletines BIOVEGEN** de Propuestas I+D para:

- Localizar **socios potenciales** para el desarrollo de colaboraciones y/o proyectos de I+D a nivel nacional o internacional
- Localizar **proveedores o clientes**
- Búsqueda de **personal** especializado

Por favor, contacte con **BIOVEGEN**

¿YA HAS UTILIZADO LOS BOLETINES BIOVEGEN DE PROPUESTAS I+D?

Hemos diseñado una simple encuesta para medir el impacto y mejorar el funcionamiento de esta herramienta. Tus opiniones y sugerencias en base a tu experiencia como usuario* nos serán de gran utilidad para comprobar y mejorar la efectividad de los Boletines BIOVEGEN **¡y solo te llevará 5 minutos!**

ACCEDE A LA ENCUSTA DE CALIDAD AQUÍ

Nota: *a través de estos Boletines, BIOVEGEN moviliza propuestas de I+D y pone en contacto a entidades con intereses conjuntos en I+D: Además, BIOVEGEN ofrece su ayuda y asesoramiento para el desarrollo de posibles colaboraciones. BIOVEGEN no se responsabiliza de las posibles discrepancias que puedan surgir de la interacción entre entidades.*

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal
Parque Científico de Madrid (FPCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid
Tlf: (+34) 917 710 272 **Web:** www.biovegen.org
Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuente@invegen.org

BIOVEGEN-Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal es una entidad público-privada cuyo objetivo es la mejora de la competitividad del sector a través del desarrollo de tecnologías procedentes de la Biología Vegetal. Para ello, articula a entidades del sector agroalimentario español, poniendo en contacto la oferta y demanda de tecnología, y generando oportunidades de negocio a través de la colaboración Ciencia-Empresa. BIOVEGEN desarrolla colaboraciones y proyectos de I+D, e identifica los retos tecnológicos del sector para desarrollar tecnologías. Actúa como interfaz entre la comunidad científica, empresarial y la Administración. Para ello, ofrece una serie de herramientas para facilitar las actividades de I+D+i a sus socios. Actualmente cuenta con 113 entidades socias: 95 empresas, 18 organismos de investigación y el Ministerio de Ciencia e Innovación, que apoya y cofinancia la iniciativa. Además, BIOVEGEN está abierta a colaboraciones con otras entidades del sector.

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal
Parque Científico de Madrid (FPCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid
Tlf: (+34) 917 710 272 **Web:** www.biovegen.org
Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuente@invegen.org