

## 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:

### 1 Demanda Tecnológica

- [Demanda nº126: Búsqueda de entidad proveedora de servicios de laboratorio para clonación, cultivo \*in vitro\* y microinjerto de leñosos](#)

### 2 Ofertas Tecnológicas

- [Oferta nº200: Búsqueda de empresas interesadas en la valorización de coproductos o extractos que contengan glicósidos, antioxidantes, etc.](#)
- [Oferta nº201: Búsqueda de empresas interesadas en desarrollo y explotación de patente sobre “moléculas con actividad biocida procedentes de la fermentación de hongos endófitos”](#)

## DEMANDA TECNOLÓGICA

A continuación se muestra información sobre **1 demanda tecnológica**, 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](mailto:gruizgauna@invegen.org))

- Demanda nº126: Búsqueda de entidad proveedora de servicios de laboratorio para clonación, cultivo *in vitro* y microinjerto de leñosos

DEMANDA Nº126	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	<b>BÚSQUEDA DE ENTIDAD PROVEEDORA DE SERVICIOS DE LABORATORIO PARA CLONACIÓN, CULTIVO <i>IN IVTRO</i> Y MICROINJERTO DE LEÑOSOS</b>
Breve descripción	Empresa del ámbito de la producción y procesado de productos agroalimentarios, dentro de su actividad e I+D, busca una entidad del sector público o privado con capacidad de multiplicación clonal <i>in vitro</i> y capacidad de microinjertar.
Financiación	La empresa proponente está interesada en concurrir a convocatoria de financiación para colaboración público-privada.
Solicitud y plazos	Recepción de entidades interesadas hasta el <b>1 de junio de 2020</b> .
Temática tecnológica	Mlcroinjerto, multiplicacion clonal.
Tipo de entidad de interés	Laboratorio público o privado para clonación, cultivo <i>in vitro</i> y microinjerto de leñosos
DATOS DE CONTACTO	
Empresa española	
→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna ( <a href="mailto:gruizgauna@invegen.org">gruizgauna@invegen.org</a> )	

## OFERTA TECNOLÓGICA

A continuación se muestra información sobre **2 ofertas tecnológicas**, para desarrollar colaboraciones de I+D con empresas interesadas. Si está interesado en contactar con estas ofertas, por favor póngase en contacto con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna ([gruizgauna@invegen.org](mailto:gruizgauna@invegen.org))

- Oferta nº200: Búsqueda de empresas interesadas en la valorización de coproductos o extractos que contengan glicósidos, antioxidantes, etc.

OFERTA Nº200	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
<b>Título de la propuesta</b>	<b>BÚSQUEDA DE EMPRESAS INTERESADAS EN LA VALORIZACIÓN DE COPRODUCTOS O EXTRACTOS QUE CONTENGAN GLICÓSIDOS, ANTIOXIDANTES, ETC.</b>
<b>Breve descripción</b>	<p>El centro de investigación dispone de tres cepas del género <i>Lactobacillus</i> con actividad <math>\alpha</math>-galactosidasa y <math>\beta</math>-glucosidasa. Poseen además tolerancia a pH y a sales biliares (3.5 y 2% respectivamente) que les permiten sobrevivir y colonizar el tracto gastrointestinal, siendo idóneas para la fabricación de alimentos probióticos a partir de extractos ricos en glicósidos. Se buscan socios industriales para la licencia de explotación.</p> <p><b>Una alta actividad <math>\beta</math>-glucosidasa:</b> Se han identificado y aislado 3 cepas con alta actividad <math>\beta</math>-glucosidasa, capaces de liberar la isoflavona a partir del conjugado isoflavona-glicósido en hasta un 95% (en el caso de las dos últimas cepas). La alta actividad <math>\beta</math>-glucosidasa se encontró tanto al cultivar estas cepas en medios de cultivo como en leche de soja comercial. Las tres cepas presentan resistencia a la acidez y a las sales biliares, indicando que pueden actuar como probióticos.</p> <p>En este contexto, se han identificado y aislado 3 cepas de <i>Lactobacillus</i> con alta actividad <math>\beta</math>-glucosidasa, capaces de liberar la isoflavona a partir del conjugado isoflavonaglicósido hasta un 95% (en el caso de las dos últimas cepas). La alta actividad <math>\beta</math>-glucosidasa se encontró tanto al cultivar estas cepas en medios de cultivo como en leche de soja comercial (hasta 75 U/ml).</p>
<b>Posibles aplicaciones</b>	<p>Las aplicaciones y ventajas principales de estas cepas residen en que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilitan la asimilación de isoflavonas en el intestino cuando se utilizan sobre leche de soja.</li> <li>• Aumentan la producción de compuestos activos si se parte de otros sustratos.</li> <li>• Por su resistencia a la acidez y bilis, así como por su origen intestinal, tienen gran potencial como probióticos</li> <li>• Compatibles con los fermentos tradicionales</li> </ul>
<b>Tipo de entidad de interés</b>	Empresas interesadas en la valorización de coproductos o extractos que contengan glicósidos, antioxidantes, etc.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Centro de investigación español</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (<a href="mailto:gruizgauna@invegen.org">gruizgauna@invegen.org</a>)</p>	

- Oferta nº201: Búsqueda de empresas interesadas en desarrollo y explotación de patente sobre “moléculas con actividad biocida procedentes de la fermentación de hongos endófitos”

OFERTA Nº201	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
<b>Título de la propuesta</b>	<b>BÚSQUEDA DE EMPRESAS INTERESADAS EN DESARROLLO Y EXPLOTACIÓN DE PATENTE SOBRE “MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD BIOCIDA PROCEDENTES DE LA FERMENTACIÓN DE HONGOS ENDÓFITOS”</b>
<b>Breve descripción</b>	<p>El centro de investigación y dos prestigiosas entidades de investigación han obtenido nuevas moléculas a partir de la fermentación de hongos endófitos de la familia <i>Stemphylium solani</i> que presentan actividad biocida simultáneamente contra más de una categoría de organismos perjudiciales que afectan a plantas, especialmente insectos-plaga, hongos y nematodos. Se busca empresa bioagronómica interesada en el desarrollo y explotación bajo licencia.</p> <p>La búsqueda de nuevos productos biocidas naturales que sean eficaces simultáneamente contra varios organismos perjudiciales que afectan a las plantas son una alternativa valiosa a los biocidas químicos de síntesis.</p> <p>La presente invención se fundamenta en el descubrimiento de un producto de fermentación de una cepa del hongo endófito de la especie <i>Stemphylium solani</i> que le dota de una sorprendente actividad biocida de amplio espectro contra hongos fitopatógenos, insectosplaga y el nematodo fitopatógeno <i>Meloidogyne javanica</i>.</p>
<b>Posibles aplicaciones</b>	<p>Las principales ventajas técnicas del producto de fermentación, de su uso para el control de organismos perjudiciales que afectan a plantas y de su procedimiento de obtención son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• es de amplio espectro, actuando simultáneamente de forma efectiva contra insectos-plaga, hongos y nematodos,</li> <li>• se obtiene de fuentes naturales, por procedimientos sencillos y económicos, y</li> <li>• se puede obtener a gran escala por fermentación del hongo en biorreactores, pudiéndose manipular las condiciones de fermentación para aumentar la producción de componentes activos.</li> </ul>
<b>Tipo de entidad de interés</b>	Empresas bioagronómicas interesadas en el desarrollo y explotación bajo licencia.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Centro de investigación español</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (<a href="mailto:gruizgauna@invegen.org">gruizgauna@invegen.org</a>)</p>	

## Difusión de los Boletines BIOVEGEN de Propuestas I+D:



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](#)



Además, si está interesado en publicar su oferta/demanda a nivel **européo** o **latinoamericano** a través de las [Redes EEN](#) (Enterprise Europe Network) o [RedEmprendia](#) (Red de Universidades), por favor indíquenoslo.

***Nota:** a través de estos Boletines, BIOVEGEN moviliza ofertas y demandas tecnológicas 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 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 107 entidades socias: 92 empresas, 15 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.

