

## 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 Propuestas de I+D.

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:

### 5 Propuestas de I+D

- Propuesta nº357: Búsqueda de empresa para participar en una propuesta de Proyecto Estratégico CIEN
- Propuesta nº358: Proteína de insectos, aceite, fertilizante y quitosano para uso agroalimentario, biotecnológico y farmacéutico
- Propuesta nº359: Búsqueda de empresas para la explotación del uso de novedosos fungicidas agrícolas, nematocidas y artropocidas
- Propuesta nº360: Búsqueda de empresa española para proyecto de mejora de sistemas de desalinización en invernaderos
- Propuesta nº361: Búsqueda de empresa española para participar en proyecto de cooperación tecnológica entre España y Malasia

## PROPUESTAS I+D

A continuación, se muestra información sobre **5 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](mailto:gruizgauna@invegen.org))

- **Propuesta nº357: Búsqueda de empresa para participar en una propuesta de Proyecto Estratégico CIEN**

PROPUESTA N°357	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
<b>Título</b> de la propuesta	<b>BÚSQUEDA DE EMPRESA PARA PARTICIPAR EN UNA PROPUESTA DE PROYECTO ESTRATÉGICO CIEN</b>
<b>Breve descripción</b>	El proyecto está orientado a la búsqueda de nuevos ingredientes activos (enzimas, péptidos, prebióticos, probióticos, simbióticos y fermentos) a partir de microbiota de una fuente alternativa animal innovadora y poco utilizada.
<b>Programa de financiación</b>	En principio se valora presentar el proyecto a la <a href="#">Convocatoria de Proyectos Estratégicos CIEN de CDTI</a> , pero se podría valorar encaje en PID colaborativo en función de los intereses del consorcio y del alcance técnico que se plantee.
<b>Condiciones de financiación</b>	Los Proyectos Estratégicos CIEN consisten en ayudas parcialmente reembolsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presupuesto mínimo:</b> 5 millones de euros</li> <li>• <b>Presupuesto máximo:</b> 20 millones de euros</li> <li>• <b>Duración del proyecto:</b> 36-48 meses.</li> <li>• <b>Actividades de investigación industrial:</b> deben superar el 50% del presupuesto total.</li> <li>• <b>Participación relevante de organismos de investigación:</b> al menos el 15% del total del presupuesto del proyecto aprobado debe subcontratarse con organismos de investigación; uno de los cuales, al menos, será de titularidad pública.</li> </ul>
<b>Solicitud y plazos</b>	La recogida de intereses finaliza el <b>3 de febrero de 2021</b> .
<b>Objetivos</b> de la propuesta	La idea es que las empresas del consorcio puedan utilizar y explotar estos ingredientes como potenciadores del sistema inmunitario en salud humana y animal.
<b>Tipo de entidad</b> de interés	Se busca una empresa con capacidad para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislamiento de bacterias, crecimiento y extracción.</li> <li>• Investigación en métodos para el aislamiento, crecimiento y extracción de bacterias viables, pero no cultivables (opcional).</li> <li>• Extracción de fermentos, prebióticos.</li> <li>• Posibilidad de extracción de otros activos como enzimas y péptidos (opcional).</li> <li>• Producción activos a escala de laboratorio e investigación para escalado preindustrial.</li> </ul>
DATOS DE CONTACTO	
Centro tecnológico español → Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna ( <a href="mailto:gruizgauna@invegen.org">gruizgauna@invegen.org</a> )	

- Propuesta nº358: Proteína de insectos, aceite, fertilizante y quitosano para uso agroalimentario, biotecnológico y farmacéutico

PROPUESTA Nº358	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
<b>Título</b> de la propuesta	<b>PROTEÍNA DE INSECTOS, ACEITE, FERTILIZANTE Y QUITOSANO PARA USO AGROALIMENTARIO, BIOTECNOLÓGICO Y FARMACÉUTICO</b>
<b>Breve descripción</b>	<p>Se trata de una empresa española dedicada a la cría a gran escala del insecto <i>Tenebrio molitor</i> y a su transformación en coproductos para su posterior comercialización. Su disruptivo proceso les permite producir, a partir de insectos, proteínas, aceite, y quitosano con funcionalidades específicas. Además, la alta eficiencia de su producción permite una reducción del 90% de la energía y agua consumidas en el proceso y una reducción similar de las emisiones de CO<sub>2</sub>. Estos productos biológicos y sostenibles se pueden utilizar en agroalimentación, fertilizantes e industrias biotecnológicas y farmacéuticas. Algunas de las mejoras probadas por la empresa mediante colaboraciones previas, son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los beneficios de la proteína de insecto en acuicultura y la rápida tasa de crecimiento de los peces.</li> <li>• El efecto de la fracción orgánica de los excrementos de insecto para estimular el crecimiento de las plantas sin necesidad de utilizar fertilizantes sintéticos.</li> <li>• La producción de quitosano altamente biodegradable a partir de la quitina de los insectos.</li> </ul>
<b>Objetivos</b> de la propuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aportar soluciones innovadoras basadas en estos insectos.</li> <li>• Estudiar el crecimiento, bienestar y estado inmunológico de los peces tras la adición de la proteína a su dieta.</li> <li>• Estudiar el efecto de los excrementos en el crecimiento de plantas y, en especial, en su resistencia frente a plagas.</li> </ul>
<b>Temática tecnológica</b>	Insectos y biotecnología.
<b>Tipo de entidad</b> de interés	Centros de investigación, universidades y empresas relacionadas con la alimentación, agrotecnología, bioplásticos, fertilizantes, acuicultura, agroquímicos y farmacología. La empresa está interesada en realizar estudios y análisis sistemáticos sobre aspectos relevantes del crecimiento y la resistencia a patógenos, tanto en peces como en plantas.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Empresa española</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (<a href="mailto:g RuizdeGauna@invegen.org">g RuizdeGauna@invegen.org</a>)</p>	

- Propuesta nº359: Búsqueda de empresas para la explotación del uso de novedosos fungicidas agrícolas, nematocidas y artropocidas

PROPUESTA Nº359	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
<b>Título</b> de la propuesta	<b>BÚSQUEDA DE EMPRESAS PARA LA EXPLOTACIÓN DEL USO DE NOVEDOSOS FUNGICIDAS AGRÍCOLAS, NEMATOCIDAS Y ARTROPOCIDAS</b>
<b>Breve descripción</b>	Método patentado por dos universidades españolas, que permite identificar compuestos con actividad pesticida potencial contra organismos que contienen quitina, siendo dichos compuestos, inhibidores de la enzima quitina deacetilasa (CDA). El método comprende aproximaciones virtuales y experimentales para rastrear bases de datos de compuestos químicos, y análisis experimentales de los compuestos identificados virtualmente para ensayar sus actividades potencialmente pesticidas. Se confirmaron las actividades fungicidas, artropocidas y/o nematocidas de dichos compuestos. La especificidad de los compuestos seleccionados como inhibidores de CDA también fue comprobada.
<b>Objetivos</b> de la propuesta	Uso de nuevos compuestos fungicidas, artropocidas y nematocidas con un mecanismo de acción novedoso, es decir, inhibiendo la enzima quitina desacetilasa, frente a la que no debería haber resistencia, por ejemplo, en hongos fitopatógenos. Estos compuestos no tienen un efecto tóxico directo, sino que permiten la activación de la defensa inmunológica de la planta. Por el contrario, contra las larvas de insectos y los nematodos tienen un efecto biocida.
<b>Temática tecnológica</b>	Agricultura, pesticidas naturales, fungicidas, artropocidas, nematocidas.
<b>Posibles aplicaciones</b>	El método de la presente invención es útil para identificar inhibidores de CDA. Además, la presente invención también se refiere al uso de dichos compuestos como fungicidas, artropocidas y/o nematocidas tanto en agricultura como en otros ámbitos de aplicación.
<b>Tipo de entidad</b> de interés	Empresas de productos fitosanitarios que quieran suscribir un acuerdo de licencia de patente o alternatively un acuerdo técnico para explorar la posibilidad del uso de estos compuestos en el campo de los fungicidas, artropocidas y/o nematocidas.
Otros comentarios	Patentes: Solicitud en España y solicitud PCT.
DATOS DE CONTACTO	
Universidad española	
→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna ( <a href="mailto:gruizgauna@invegen.org">gruizgauna@invegen.org</a> )	

- Propuesta nº360: Búsqueda de empresa española para proyecto de mejora de sistemas de desalinización en invernaderos

PROPUESTA Nº360	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
<b>Título de la propuesta</b>	<b>BÚSQUEDA DE EMPRESA ESPAÑOLA PARA PROYECTO DE MEJORA DE SISTEMAS DE DESALINIZACIÓN EN INVERNADEROS</b>
<b>Breve descripción</b>	Se busca empresa española para proyecto de I+D bilateral con un centro tecnológico y una empresa marroquí. El consorcio marroquí participaría en el diseño y fabricación del sistema de desalinización, mientras la empresa española debería poder diseñar y fabricar el sistema de tratamiento de la salmuera para climatizar el invernadero.
<b>Programa de financiación</b>	<a href="#"><u>TERCERA LLAMADA CONJUNTA INNO ESPAMAROC PARA PROYECTOS DE I+D EN EL SECTOR DE LA SOSTENIBILIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES ENTRE MARRUECOS Y ESPAÑA</u></a>
<b>Condiciones de financiación</b>	Se trata de Ayudas Parcialmente Reembolsables con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presupuesto mínimo financiable:</b> 175.000 euros.</li> <li>• <b>Cobertura financiera:</b> hasta el 85% del presupuesto aprobado.</li> <li>• <b>Tramo no reembolsable:</b> hasta el 33% por el carácter internacional del proyecto.</li> <li>• <b>Tramo reembolsable:</b> con un tipo interés fijo igual al Euríbor a un año, que se establecerá en el momento de la aprobación del proyecto</li> <li>• <b>Duración del proyecto:</b> 12-36 meses.</li> </ul>
<b>Solicitud y plazos</b>	<b>26 de marzo de 2021.</b>
<b>Objetivos de la propuesta</b>	Mejorar los sistemas de desalinización empleados en invernaderos para su empleo en el sistema de climatización, mediante una técnica desarrollada por la parte marroquí.
<b>Temática tecnológica</b>	Biotecnología de invernaderos.
<b>Tipo de entidad de interés</b>	Empresa capaz de diseñar y fabricar sistemas de deshumidificación para invernaderos.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Consorcio marroquí</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (<a href="mailto:g Ruizgauna@invegen.org">g Ruizgauna@invegen.org</a>)</p>	

- Propuesta nº361: Búsqueda de empresa española para participar en proyecto de cooperación tecnológica entre España y Malasia

PROPUESTA N°361	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
<b>Título</b> de la propuesta	<b>BÚSQUEDA DE EMPRESA ESPAÑOLA PARA PARTICIPAR EN PROYECTO DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA ENTRE ESPAÑA Y MALASIA</b>
<b>Breve descripción</b>	<p>Se busca a una empresa española interesada en participar en un proyecto de cooperación tecnológica con Malasia. El proyecto cuenta con la participación de una universidad del país asiático y está relacionado con la energía fotovoltaica en cultivos.</p> <p>El alcance principal de la propuesta es la evaluación en campo tropical de materiales fotovoltaicos emergentes y tradicionales basados en silicio para la disipación de calor y parámetros de luz para apoyar el crecimiento de plantas.</p>
<b>Programa de financiación</b>	<b><u>2ª LLAMADA BILATERAL ESPAÑA-MALASIA.</u></b>
<b>Condiciones de financiación</b>	<p>Se trata de Ayudas Parcialmente Reembolsables con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presupuesto mínimo financiable:</b> 175.000 euros.</li> <li>• <b>Cobertura financiera:</b> hasta el 85% del presupuesto aprobado.</li> <li>• <b>Tramo no reembolsable:</b> hasta el 33% por el carácter internacional del proyecto.</li> <li>• <b>Tramo reembolsable:</b> con un tipo interés fijo igual al Euribor a un año, que se establecerá en el momento de la aprobación del proyecto</li> <li>• <b>Duración del proyecto:</b> 12-36 meses.</li> </ul>
<b>Solicitud y plazos</b>	<b>11 de marzo de 2021.</b>
<b>Objetivos</b> de la propuesta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Evapotranspiración y estudio microclimático de las condiciones agrivoltaicas del suelo.</li> <li>2) Evaluación agroeconómica para una cultura agrivoltaica urbana sostenible.</li> </ol>
<b>Tipo de entidad</b> de interés	<p>Empresas españolas interesadas en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transferencia de tecnología sobre sistema de monitoreo ambiental y crecimiento de cultivos de hierbas.</li> <li>• Intercambio de conocimientos técnicos.</li> </ul>
DATOS DE CONTACTO	
<p>Universidad malasia</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](#)

### ¿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 ENCUESTA 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** 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 123 entidades socias: 105 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.

