

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:

3 Demandas Tecnológicas

- [Demanda n.º111: Búsqueda de empresa para solicitud de convocatoria “Doctorados Industriales”](#)
- [Demanda n.º121: Búsqueda de empresa española para proyecto de I+D hispano-malasio en “Modelo de gestión de fertilizantes y sensores de nitrato”](#)
- [Demanda n.º122: Búsqueda de empresa española para proyecto de I+D hispano-indio en “Agricultura de precisión en una nueva variedad de maíz con almidón resistente”](#)

2 Ofertas Tecnológicas

- [Oferta n.º194: Desarrollo de variedades de maíz mejoradas de alto valor añadido para su cultivo en Argelia y España](#)
- [Oferta n.º199: Implementación de procedimientos tecnológicos para la obtención de ingredientes alimentarios con propiedades bioactivas procedentes del medio marino](#)

DEMANDA TECNOLÓGICA

A continuación se muestra información sobre **3 demandas tecnológicas**, 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)

- [Demanda n.º 111: Búsqueda de empresa para solicitud de convocatoria "Doctorados Industriales"](#)

DEMANDA N.º 111	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUEDA DE EMPRESA PARA SOLICITUD DE CONVOCATORIA "DOCTORADOS INDUSTRIALES"
Breve descripción	<p>Se busca empresa para presentar una solicitud a la convocatoria "Doctorados Industriales" 2020 de la Comunidad Autónoma de Madrid. La solicitud se realizará en el contexto del siguiente proyecto:</p> <p>Utilización de nuevos compuestos naturales para la mejora del rendimiento y la protección de los cultivos.</p> <p>Utilización de los mecanismos de crecimiento y respuestas a estrés de las plantas para mejorar la producción de cultivos (especies herbáceas y leñosas) y la seguridad alimentaria a lo largo de este período de calentamiento global. Se han generado semillas y plantas "biosensoras" capaces de informar a tiempo real sobre las respuestas de crecimiento y estrés antes de que produzcan un efecto visible en las plantas. Las señales producidas por dichos biosensores, puede ser cuantificada y utilizarse para identificar compuestos químicos o/y extractos como candidatos para modificar la germinación de las semillas y el crecimiento de las plantas, así como la tolerancia al estrés.</p> <p>Se pretende usar las plantas biosensoras mencionadas para cribar preferentemente colecciones de productos biológicos (Agrobiológicos, AGB) pueden proporcionar una alternativa o suplemento a los productos químicos tradicionales. Hemos diseñado una metodología de alto rendimiento para explorar el potencial de los compuestos en la mejora de rasgos agronómicos valiosos asociados con el crecimiento y el estrés. Como prueba de concepto, se han identificado varios reguladores del crecimiento de cultivos mediante el cribado de extractos bacterianos.</p>
Programa de financiación	Convocatoria Doctorados Industriales 2020 de la Comunidad Autónoma de Madrid
Condiciones de financiación	<p>La empresa interesada tendría que aportar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colecciones de productos para el cribado • Una parte del salario del doctorando¹ <p>¹ En el caso de un contrato de 75.000 euros para 3 años, la empresa tendría que aportar 15.000 euros en caso de ser PYME.</p>
Solicitud y plazos	Los plazos de solicitud estarán definidos por la convocatoria 2020, cuya publicación se espera a corto plazo.
Tipo de entidad de interés	Empresas españolas o internacionales, el único requisito es que el contrato ha de firmarse asociado a una sucursal, sede, etc. con base en la Comunidad de Madrid.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Centro de investigación español</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)</p>	

- Demanda n.º121: Búsqueda de empresa española para proyecto de I+D hispano-malasio en “Modelo de gestión de fertilizantes y sensores de nitrato”

DEMANDA N.º121	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUEDA DE EMPRESA ESPAÑOLA PARA PROYECTO DE I+D HISPANO-MALASIO EN “MODELO DE GESTIÓN DE FERTILIZANTES Y SENSORES DE NITRATO”
Breve descripción	<p>Se buscan empresas españolas que estén interesadas en colaborar en el desarrollo del proyecto tecnológico “Modelo de gestión de fertilizantes en campos de cultivo y sensores de nitrato fabricados mediante impresión 3D” que está desarrollando la compañía Integrasi Hijauan Sdn Bhd (plantOS), de Malasia.</p> <p>Esta empresa colabora, además, con CREST Malasia en la producción de sensores que imprimen en 3D y tienen una gran utilidad en los campos de cultivo.</p>
Programa de financiación	Malaysian-Spanish Joint Programme for Technological Co-operation – MYSIP
Condiciones de financiación	<p>Ayuda parcialmente reembolsable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta el 85 % del presupuesto elegible de la empresa española con un tramo no reembolsable del 33 % y el resto con un préstamo bonificado a interés Euribor a un año (0 % actualmente), con 3 años de carencia y a devolver en 10 años. • Más información: Condiciones Financiación Proyectos Cooperación Tecnológica Internacional <p>Para participar es necesario al menos una empresa española y una entidad malasia (académica o empresa).</p>
Objetivos de la propuesta	El objetivo de este proyecto es identificar los nutrientes asimilados por los cultivos en diferentes etapas para obtener un modelo general de gestión de fertilizantes que permita la predicción del rendimiento de los cultivos.
Tipo de entidad de interés	Empresas españolas.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Empresa malasia</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (g RuizdeGauna@invegen.org)</p>	

- Demanda nº122: Búsqueda de empresa española para proyecto de I+D hispano-indio en "Agricultura de precisión en una nueva variedad de maíz con almidón resistente"

DEMANDA Nº122	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUEDA DE EMPRESA ESPAÑOLA PARA PROYECTO DE I+D HISPANO-INDIO EN "AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN UNA NUEVA VARIEDAD DE MAÍZ CON ALMIDÓN RESISTENTE"
Breve descripción	Se buscan empresas españolas que estén interesadas en colaborar en el desarrollo de un proyecto tecnológico relacionado con el desarrollo y cultivo de una nueva variedad de maíz con almidón resistente, con empresas y entidades de la India.
Programa de financiación	<u>7ª Llamada España – India Multisectorial</u>
Condiciones de financiación	<p>Ayuda parcialmente reembolsable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta el 85 % del presupuesto elegible de la empresa española con un tramo no reembolsable del 33 % y el resto con un préstamo bonificado a interés Euribor a un año (0 % actualmente), con 3 años de carencia y a devolver en 10 años. • Más información: Condiciones Financiación Proyectos Cooperación Tecnológica Internacional <p>Para participar es necesario al menos una empresa española y una empresa india.</p>
Objetivos de la propuesta	El objetivo de este proyecto contempla el desarrollo, mejora genética, cultivo y testeo de una nueva variedad de maíz con almidón resistente.
Tipo de entidad de interés	Empresas españolas. Las capacidades esperadas en el socio español se centrarían en aplicar técnicas de agricultura de precisión (AP) en dichos cultivos.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Empresa india</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)</p>	

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)

- Oferta n.º194: Desarrollo de variedades de maíz mejoradas de alto valor añadido para su cultivo en Argelia y España

OFERTA N.º194	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	DESARROLLO DE VARIEDADES DE MAÍZ MEJORADAS DE ALTO VALOR AÑADIDO PARA SU CULTIVO EN ARGELIA Y ESPAÑA
Breve descripción	La Misión Biológica de Galicia (CSIC) y la Escuela Nacional Superior Agronómica de Argelia colaboran en sucesivos proyectos de mejora genética de maíz con el fin de desarrollar variedades de maíz mejoradas y tolerantes a la sequía aptas para su cultivo en Argelia y España.
Programa de financiación	La propuesta se encuentra en fase inicial de definición, con el objetivo de presentarla a la Tercera llamada conjunta ALGESIP para proyectos de I+D entre Argelia y España que contempla un programa para promover y financiar proyectos de I+D industrial comunes entre los socios españoles y argelinos en todo tipo de sectores.
Condiciones de financiación	<p>Ayuda parcialmente reembolsable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta el 85 % del presupuesto elegible de la empresa española con un tramo no reembolsable del 33 % y el resto con un préstamo bonificado a interés Euribor a un año (0 % actualmente), con 3 años de carencia y a devolver en 10 años. • Más información: Condiciones Financiación Proyectos Cooperación Tecnológica Internacional <p>Para participar es necesario al menos una empresa española, una entidad académica argelina y una empresa argelina.</p>
Solicitud y plazos	<p>Calendario de la convocatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apertura de la convocatoria: 1 de Abril de 2020. • Cierre convocatoria: 1 de Junio de 2020. • Comunicación de elegibilidad: 1 de octubre de 2020. • Concesión certificación ALGESIP (fecha estimada): 13 de Octubre de 2020.
Objetivos de la propuesta	Producción y evaluación de variedades de maíz de alto valor añadido (palomitas, dulce y pan) aptas para su cultivo en Argelia.
Cultivo/s	Maíz de palomitas, maíz dulce, maíz para pan.
Temática tecnológica	Mejora varietal.
Posibles aplicaciones	Producción de maíz para consumo directo y procesado.
Tipo de entidad de interés	Empresa española de agricultura o alimentación.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Centro de investigación español</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)</p>	

- Oferta n.º199: Implementación de procedimientos tecnológicos para la obtención de ingredientes alimentarios con propiedades bioactivas procedentes del medio marino

OFERTA N.º199	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS TECNOLÓGICOS PARA LA OBTENCIÓN DE INGREDIENTES ALIMENTARIOS CON PROPIEDADES BIOACTIVAS PROCEDENTES DEL MEDIO MARINO
Breve descripción	<p>El medio marino constituye una importante fuente alternativa rica en compuestos bioactivos de gran interés para la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica. El aprovechamiento de estos recursos requiere no obstante tanto la implementación de los procedimientos aplicados como del uso de tecnologías eficientes que, además de abaratar los costes de producción, generen modelos energéticos sostenibles.</p> <p>Las macroalgas marinas pardas contienen compuestos específicos como pigmentos (carotenoides), polifenoles (florotaninos) y polisacáridos (fucoidanos) que han manifestado distintas propiedades bioactivas de interés para la industria alimentaria</p>
Programa de financiación	<p>Actualmente existen dos convocatorias de interés, pero no se descarta otras potenciales convocatorias futuras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BBI2020.SO2.R4 — Extract bioactive compounds from new, under- exploited and/or recalcitrant residual bio-based streams for high-value applications • BBI2020.SO1.F2 — Produce food ingredients with high nutritional value from aquatic sources.
Condiciones de financiación	En las convocatorias abiertas actualmente las PYMES y las entidades sin ánimo de lucro pueden solicitar una subvención del 100%. Las grandes empresas no son financiables.
Solicitud y plazos	La fecha límite de las convocatorias abiertas en la actualidad es el 3 de setiembre 2020 , pero sin límite de fecha para otras potenciales convocatorias.
Objetivos de la propuesta	<p>Implementar los procedimientos para la obtención de ingredientes para su uso en la industria alimentaria mediante</p> <ul style="list-style-type: none"> • La asociación entre materias primas específicas, composición en compuestos o grupos de compuestos de interés y propiedades bioactivas (antimicrobianas, oxidativas, prebióticas...) • La optimización de las condiciones de aplicación de nuevas tecnologías • El desarrollo a escala semi-industrial de procedimientos eficientes y sostenibles
Cultivo/s	Se dispone de contactos con capacidad de producir e implementar las condiciones de producción de los cultivos de macroalgas pardas.
Temática tecnológica	Uso de tecnologías de separación magnética para la purificación y concentración de extractos de interés.
Posibles aplicaciones	Ingredientes alimentarios, cosmética, etc.
Tipo de entidad de interés	Grupos de investigación y empresas interesadas en la obtención de nuevos ingredientes alimentarios de origen "natural".
DATOS DE CONTACTO	
Centro de investigación español → Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)	

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 105 entidades socias: 90 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.

