

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 nº371: Smart-Farming and Biocontrol of *D. Suzuki*](#)
- [Propuesta nº372: Italian entities seeking for partners interested in participating in PRIMA Initiative 2021](#)
- [Propuesta nº373: Search for partners interested in participating in EIC Pathfinder programme](#)
- [Propuesta nº374: Convocatoria de colaboración/inversión con multinacional estadounidense de alimentación](#)
- [Propuesta nº375: Búsqueda de empresa proveedora de cepas de *Eimeria*](#)

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)

- **Propuesta nº371: Smart-Farming and Biocontrol of *D. Suzukii***

PROPUESTA Nº371	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	SMART-FARMING AND BIOCONTROL OF <i>D. SUZUKII</i>
Breve descripción	<p>Using open innovation methodologies, the goal of the present project is to coordinate, integrate, pivot and pilot the co-development of several technologies necessary for a novel value proposition in crop protection. Based on smart farming technologies and novel natural compounds for crop protection it has the clear objective of substantiating the creation of a commercial vehicle promoting a reduction in the use of pesticides while promoting regional social and economic development. Spearheaded by a practical approach aiming to solve pest management issues caused by <i>Drosophila suzukii</i> in a variety of high-value, red-fruit small-farming contexts (e.g. strawberry, cherry, blueberry, peach, cherry, raspberry, etc.) the project aims at building a platform that would be expandable and scalable to other biocontrol agents and crops. We are looking for partners for the establishment of living labs, provision of experimental fields, agronomic studies and may include stakeholder engagement. We are still open to evaluate the match of the incoming partner(s) contribution in other areas and added value to the consortia.</p> <p>Why? Under the priority of developing sustainable and productive agro-systems, the need to reduce pesticide use and need to develop new forms of sustainable ecological biocontrol methodologies, based on naturally occurring metabolites. Inspired by nature. More with less.</p> <p>What? We are gearing up to develop a smart-farming platform able to deliver natural compounds capable of promoting plant health and manage pests with less environmental impact, reducing economic losses and crop management costs, and promoting more efficient/sustainable agro-systems.</p> <p>How? By gathering knowledge and expertise around <i>D. suzukii</i> (entomology), volatile compounds (biosynthesis and formulation), agronomy of red fruit production, robotic platforms (software and hardware), genomics and plant physiology surrounding the synthesis of secondary and tertiary metabolites, regulatory of pesticides and agents of biocontrol, economic impact studies and policy making.</p>
Programa de financiación	PRIMA Initiative.
Condiciones de financiación	Financing conditions promoted by PRIMA, call 1.2.1. Section 1 innovation action not a research and innovation action. 70% coverage for for-profit entities. 100% for non-for-profit entities.
Solicitud y plazos	April, 13 th 2021 (1 st step submission).
Cultivo/s	Red Fruits (strawberry, cranberry, cherry, etc.). Crops affected by <i>D. suzukii</i>
Temática tecnológica	Natural bioactive compounds. Smart farming robotic platforms for pest control.
Posibles aplicaciones	Scalable platform for crops affected by <i>D. suzukii</i> . The project also aims to identify new compounds that could be used for other insects.
Tipo de entidad de interés	Companies and research organizations (according to PRIMA Initiative)
DATOS DE CONTACTO	
Portuguese company	
→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)	

- Propuesta nº372: Italian entities seeking for partners interested in participating in PRIMA Initiative 2021

PROPUESTA N°372	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	ITALIAN ENTITIES SEEKING FOR PARTNERS INTERESTED IN PARTICIPATING IN PRIMA INITIATIVE 2021
Breve descripción	<p>The following Italian entities are seeking for partners interested in participating in PRIMA Initiative 2021:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Italian University looking for a coordinator of a project on <i>Opuntia ficus-indica</i> (Pricky Pear, PP) willing to coordinate a consortium within the topic "Increase adherence to the Mediterranean diet as a sustainable pattern including environmental, social and health aspects" IA. We already have a network of around ten partners (Research Centres, Universities, and industries) on both sides of Mediterranean but currently we are not in a position to properly coordinate it as for an overlap with other research activities in which we are currently involved. We intend to produce a series of traditional foods, with a high innovation content that would improve production technologies, yields, and nutritional quality of the products targeted for obesity and NTD. Among the others, we propose PP oil extraction, cold stabilized juices, extract, biscuits with reduced fat content and other bakery goods, snacks, edible coatings for ready-to-eat fruit, natural thickening agents, coating for microencapsulation, etc. Finally also bioproducts are considered. 2. Research Organization committed to providing answers to issues concerning food processing, by playing a scientific role in the agri-food chain to improve quality, safety and sustainability standards of food preserving industry. Safety and quality of new formulated "clean label" products, and the improvement of the nutritional profile of meat products are investigated and validated. Authenticity, traceability and intrinsic quality along the vegetal and animal supply chains are evaluated, using ad hoc analytical techniques. The applied research carried out at the center aims at the pre-competitive development of innovative preserved foods, with the support of new technologies and advanced analytical techniques for the treatment and the control of the products, respectively 3. Research Organization working on the production of geopolymers, eco-sustainable materials consolidated at low temperature with the possibility of using by-products for their production. The possibility of modifying the micro-meso-macro porosity of geopolymers combined with their ion exchange and electrostatic interaction properties make these materials suitable for wastewater treatment, for the removal and filtration of pollutants. 4. Company focused on the digitalization of the entire food chain, from field to fork. We are skilled in traceability in the food supply chain, database and knowledge management through innovative applications. Our solution can reduce food waste and increase food security. We can also provide solutions able to give evidence of the food quality and safety to the end consumers. 5. University with expertise on food development and characterization. We study the effect of formulation and processing on physico-chemical and stability features of complex products. We use multianalytical and multidimensional approach considering macroscopic quality indicators (color, rheology etc.), macromolecular (thermal and viscoelastic properties) and molecular (1H NMR mobility) properties of food.
Programa de financiación	PRIMA Initiative 2021.
Condiciones de financiación	PRIMA Initiative 2021 budget: 68 M€ Section 1 Budget. Topic 1.1.1: 33 M€. Funding rules according to Horizon 2020. Section 2 Budget: 35,5 M€. Funding rules depending of each participant country.
Solicitud y plazos	Section 1 Topics: April 13th 2021/ Section 2 Topics: April 21th 2021
DATOS DE CONTACTO	
Italian companies	
→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)	

- Propuesta nº373: Search for partners interested in participating in EIC Pathfinder programme

PROPUESTA Nº373	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	SEARCH FOR PARTNERS INTERESTED IN PARTICIPATING IN EIC PATHFINDER PROGRAMME
Breve descripción	Spanish company is seeking for a partner interested in participating in an EIC Pathfinder project.
Programa de financiación	EIC Pathfinder
Condiciones de financiación	Grants of up to EUR 3 million (open) or EUR 4 million (challenge driven) (or more if properly justified) to achieve the proof of principle and validate the scientific basis of breakthrough technology (TRL 1-4).
Solicitud y plazos	May 19 th 2021.
Tipo de entidad de interés	The consortium is looking for a partner: <ul style="list-style-type: none"> • Based in the EU (not Spanish) or Israel • Dedicated to the development/production of fertilizers (preferably organic) • Preferably a private company
DATOS DE CONTACTO	
Spanish company → Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)	

- Propuesta nº374: Convocatoria de colaboración/inversión con multinacional estadounidense de alimentación

PROPUESTA Nº374	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	CONVOCATORIA DE COLABORACIÓN/INVERSIÓN CON MULTINACIONAL ESTADOUNIDENSE DE ALIMENTACIÓN
Breve descripción	<p>Multinacional estadounidense líder en alimentación pretende implementar nuevas tecnologías y desarrollo de productos. Se encuentra buscando a nivel internacional tecnologías de su interés en las siguientes temáticas:</p> <p>PACKAGING/MATERIALS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gas/Moisture Barrier • Bio-based Reduced carbon Plastics • Advanced Recycling • Enhanced Consumer Experience • Disruptive Materials/Platforms <p>INGREDIENTS/NUTRITION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sugar/Salt/Fat Reduction • Flavor Technology • Functional Ingredients • Label Simplification (e.g. flavor, color) • Microbiome <p>PROCESSING/EQUIPMENT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Novel Sterilization (e.g. non-thermal) • Novel Food Manufacturing Processes • Manufacturing Efficiency (speed, water, energy, etc.) • Biotransformation • Retail Equipment (dispensers, coolers, vending) <p>SUPPLY CHAIN/SUSTAINABILITY:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapid Food Safety & Quality Testing • GHG Reduction Technologies • Water Footprint Reduction • Advanced Agriculture • Zero Waste/Circular Economy <p>DIGITAL TRANSFORMATION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Artificial Intelligence for Product Development • Automated Sensory Analysis • In-line Process Sensors • Health Management & Monitoring • Provenance/Traceability
Tipo de entidad de interés	Empresas que sean 100% españolas (no filiales de grupos extranjeros) y que posean página web en inglés.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Multinacional estadounidense</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)</p>	

○ Propuesta nº375: Búsqueda de empresa proveedora de cepas de *Eimeria*

PROPUESTA Nº375	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUEDA DE EMPRESA PROVEEDORA DE CEPAS DE <i>EIMERIA</i>
Breve descripción	<p>Empresa de base tecnológica fundada en 2017 busca un partner que pueda proporcionar cepas del género <i>Eimeria</i> para su uso en modelos de infección en aves de corral. En concreto, la empresa está especialmente interesada en la siguientes cepas: <i>E. acervulina</i>, <i>E. tenella</i>, <i>E. maxima</i></p> <p>Se busca un partner que pueda actuar como CRO-Contract Research Organization en la producción de estas tres cepas u otras del mismo género para estudios de infección en animales (pollos de engorde, broilers para ensayos de coccidiosis).</p>
Tipo de entidad de interés	Entidades (empresas, centros de investigación/tecnológicos) que puedan proporcionar el material descrito.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Empresa española</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: Gonzaga Ruiz de Gauna (gruizgauna@invegen.org)</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 126 entidades socias: 107 empresas, 19 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.

