



# biovegen

plataforma tecnológica  
de biotecnología vegetal

*Plant innovation  
ecosystem*

This project is co-funded by:  
Ministry of Science and Innovation  
PTR2022-001271



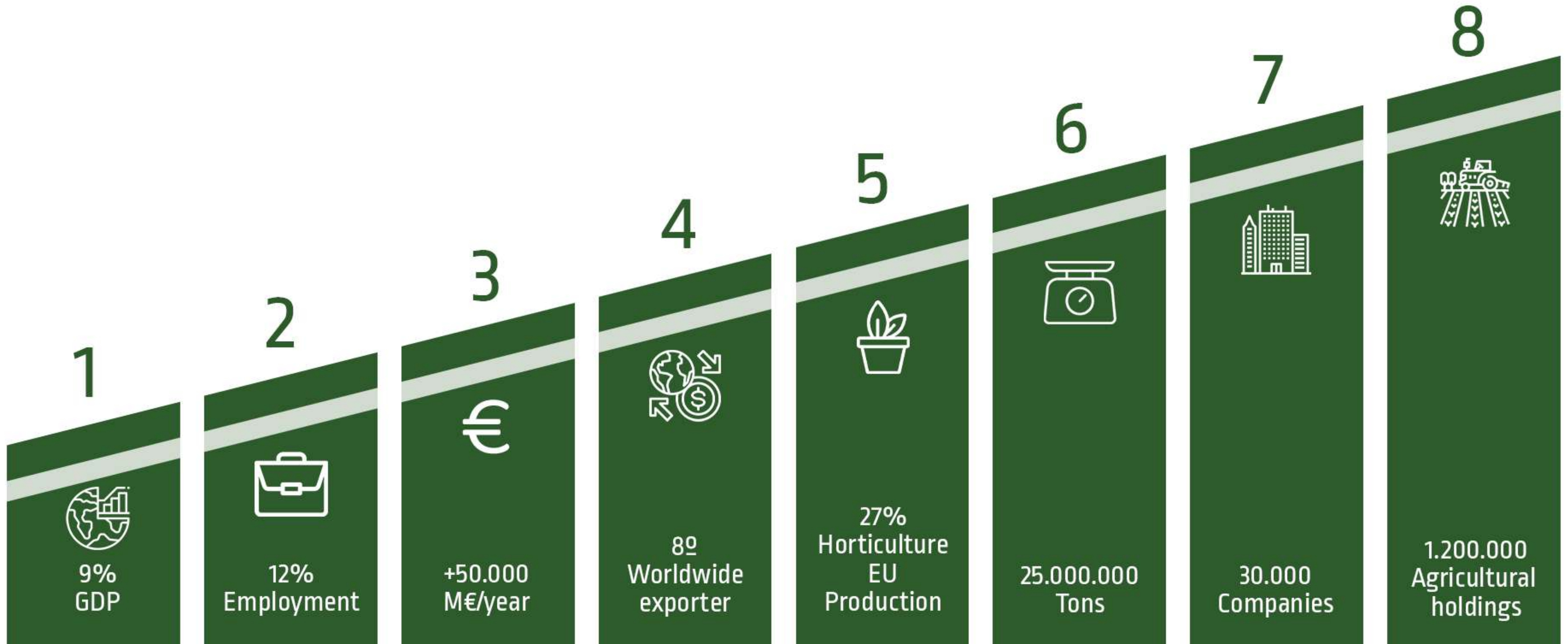
# SPANISH DIAGNOSIS

Agri-food sector plays a key role in Spanish economy, contributing to employment creation and preventing rural areas despopulation

[Source: BIOVEGEN Vision Document]

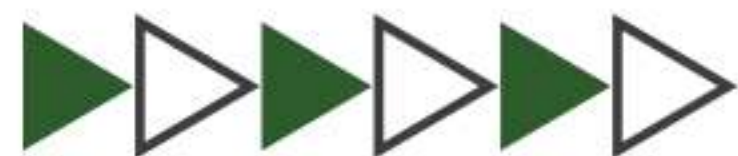
## WEAKNESSES

Atomization   
Insufficient technology adoption 



# *BIOVEGEN - Spanish Platform of Plant Biotechnology*

- ◉ Non profit Public-Private Association
- ◉ Led by the business sector
- ◉ It gathers entities interested in Plant Biology



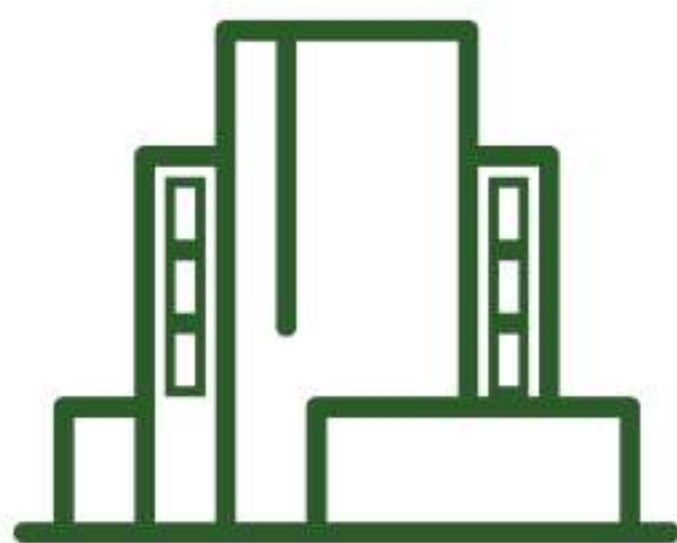
*“Plant Biotechnology  
R&D&i network”*

*“Business development  
through innovation”*



# | BIOVEGEN - Spanish Platform of Plant Biotechnology

185 BIOVEGEN MEMBERS



152  
COMPANIES



11  
ASOCIATIONS &  
TECHNOLOGICAL  
CENTRES



22  
RESEARCH  
ORGANIZATIONS



+ the support of the Spanish Ministry of  
Science and Innovation

biovegen  
plataforma tecnológica  
de biotecnología vegetal



# BIOVEGEN members activity sector



Plant nutrition



R&D Services



Plant health



Field trials / Consultancy



Plant breeders



Production & trading



Agrotech/ICT



Circular economy



Nurseries



Packaging



Forestry



Alternative protein sources



Microalgae



Investment funds

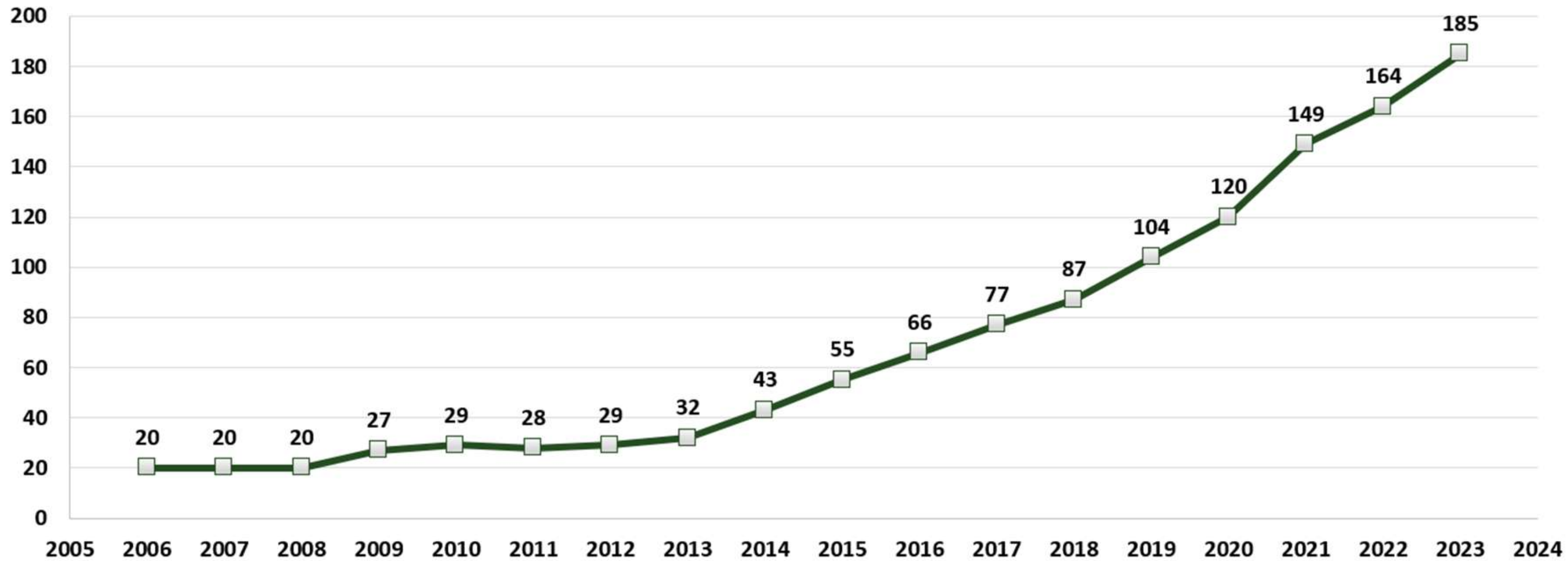


Biofactory plants / Industrial crops

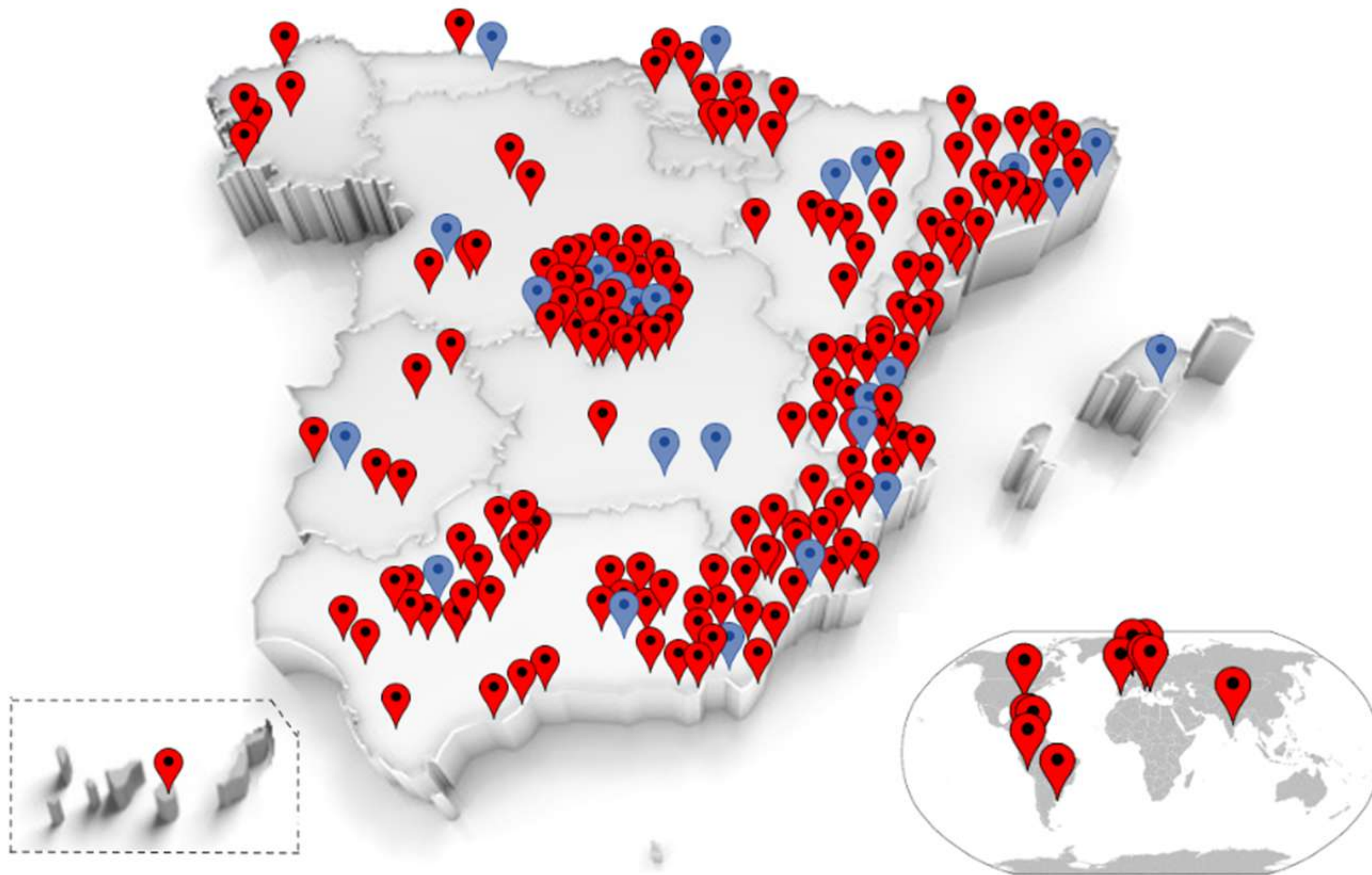


Vertical farming

## Evolution of BIOVEGEN members



# | BIOVEGEN members location





# | What we do?



Strategin  
Innovation  
Agenda [SIA]



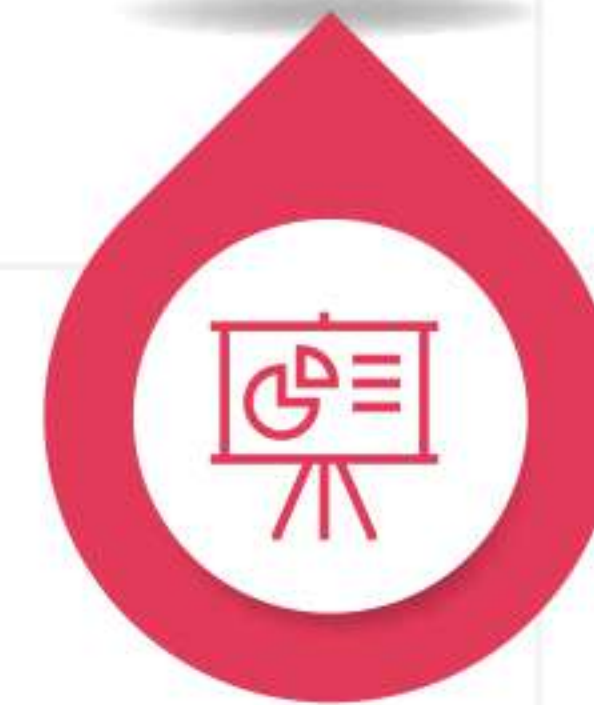
Publications,  
reports



R&D&i  
Projects



Events



Collaborations

**BUSINESS DEVELOPMENT THROUGH INNOVATION**

● R&D managements services ● Boosting innovation activities in the sector ● Fostering collaboration and business oportunities

# R&D&i Projects: BIOVEGEN R&D&i Proposals Neslwttter

529  
R&D Proposals

+2.293  
Potential collaborations

Boletín BIOVEGEN de Propuestas I+D  
Número 173  
27 de febrero de 2017

### BOLETÍN BIOVEGEN DE PROPUESTAS I+D ESPECIAL REINO UNIDO

biovegen  British Embassy

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 la oferta tecnológica surgida de la reunión mantenida, el pasado 22 de febrero, entre BIOVEGEN y la Embajada de Reino Unido. En el encuentro, se analizaron las generadas colaboraciones entre científicos británicos y españoles (tanto empresas como centros de investigación) en el ámbito de la innovación agrícola.

BIOVEGEN Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal  
C/Alameda de Valencia, 10. 28002 Madrid. T: +34 91 531 10 00. Fax: +34 91 531 10 01. Web: [www.biovegen.es](http://www.biovegen.es)  
Twitter: [biovegen](https://twitter.com/biovegen) LinkedIn: [biovegen](https://www.linkedin.com/company/biovegen)

Boletín BIOVEGEN de Propuestas I+D  
Número 174  
2 de noviembre de 2016

### 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 de Boletín BIOVEGEN de Propuestas de I+D contiene:

1 Oferta Tecnológica

- Oferta nº 181, [Interacción de cultivos en la natural y LSDs](#)

BIOVEGEN Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal  
C/Alameda de Valencia, 10. 28002 Madrid. T: +34 91 531 10 00. Fax: +34 91 531 10 01. Web: [www.biovegen.es](http://www.biovegen.es)  
Twitter: [biovegen](https://twitter.com/biovegen) LinkedIn: [biovegen](https://www.linkedin.com/company/biovegen)

Interés en Oferta Tecnológica Nº 191

Nº	Fecha	Nombre	Dirección	Email	Teléfono	Actividad de la empresa	Localización
1	10/10/16	Carlos Sánchez	ARVENIO AERO S.A.	<a href="mailto:carlos@arvenio.com">carlos@arvenio.com</a>	916 388 181	La empresa comercializa distintos productos (Biorreactivos e Inhibidores), o bien formar nuevos productos en los que la empresa muestra interés en contar. Si también se puede beneficiar a la empresa de los cultivos en los que se evalúa la respuesta de la planta tratada con nuestros productos.	JARAGUA
2	11/10/16	Carro Romero	AGROMETODOS S.A.	<a href="mailto:carromero@agrometodos.com">carromero@agrometodos.com</a>	620 547 765	Empresa que centra sus esfuerzos en la investigación, formulación, desarrollo y comercialización de productos naturales con el objetivo de promover la sanidad de los cultivos y mejorar la eficiencia de los programas nutricionales aumentando la calidad y producción de los cultivos. Entre sus productos se encuentran reguladores de pH, activadores Nitro-químicos e biológicos y bioestimulantes.	MADRID
3	11/10/16	Diego Saperón	GRUPO AN	<a href="mailto:diego@grupoan.com">diego@grupoan.com</a>	906 290 411	La empresa puede utilizar sus cultivos y los herramientas, así como apartar el conocimiento del mercado y de los cultivos. Tienen una amplia experiencia en la comercialización de productos agrícolas, así como en la comercialización de cultivos de cultivos y productos agroalimentarios.	SEVILLA
4	11/10/16	Néstor Laguna López	ALCANTER S+D	<a href="mailto:nelagu@alcantersd.com">nelagu@alcantersd.com</a>	628 524 807	La empresa se dedica a la explotación de almendros con fines agroindustriales, obteniendo a esta industria, el producto certificado para que desarrollen sus proyectos comerciales. En el departamento de I+D de la empresa, realizan a la mejora genética de la almendra, se están buscando a salir nuevas variedades adaptadas a tal fin, desde desarrollar programas de edición genética hasta el desarrollo de variedades para selección, pasando por	MADRID

Interés en Oferta Tecnológica Nº 190

Nº	Fecha	Nombre	Dirección	Email	Teléfono	Actividad de la empresa	Localización
1	10/10/16	Carlos Sánchez	ARVENIO AERO S.A.	<a href="mailto:carlos@arvenio.com">carlos@arvenio.com</a>	916 388 181	La empresa comercializa distintos productos (Biorreactivos e Inhibidores), o bien formar nuevos productos en los que la empresa muestra interés en contar. Si también se puede beneficiar a la empresa de los cultivos en los que se evalúa la respuesta de la planta tratada con nuestros productos.	JARAGUA

BIOVEGEN Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal  
C/Alameda de Valencia, 10. 28002 Madrid. T: +34 91 531 10 00. Fax: +34 91 531 10 01. Web: [www.biovegen.es](http://www.biovegen.es)  
Twitter: [biovegen](https://twitter.com/biovegen) LinkedIn: [biovegen](https://www.linkedin.com/company/biovegen)





## | Other services: R&D Projects Development

### Advising for R&D financing tools

- ◉ Identification of calls
- ◉ Contact with call managers

### Support in application process

- ◉ *Technical and administrative coordination*
- ◉ Technical and administrative coordination
- ◉ Support letters

### Partnet search support service



# International projects



## Phase 2 - Preparation



Test new tomato varieties capable of growing in an intercropping agrosystem, notable for being sustainable and productive, for adaptation to climate change

General objective

## Granted



Promote skills and knowledge in Biocontrol in the EU with innovative and easily accessible e-learning content

General objective

## Granted



Improve the marketing of bio-based products through cooperation between bio-based industries, brand owners and consumers

General objective

## Granted



Contribute to the adaptation of vegetable crops to single and multiple stresses induced by climate change in the Mediterranean area

General objective

# International projects



Granted



Train European clusters in the bioeconomy sector so that they can help SMEs find investors to go from idea to marketable product or service

General objective

Preparation



CLIMECROP

Develop a European network of Doctorates in order to prepare the next generation of researchers to analyze and mitigate the effect of climate change

General objective

Preparation



RECOCAM

Develop a European network of Doctorates in order to prepare the next generation of researchers for the improvement of agriculture through biological mechanisms of vascularization

General objective

# / National projects

## Finalized



Accreditation of the benefits of microalgae biostimulants for more sustainable agriculture

General objective

## Developing



Development of a digital environment and living laboratories to valorize plant genetic resources of agricultural interest

General objective

## Developing



Digital transformation of small businesses, micro-businesses and the self-employed and accompany them in the adoption of digital solutions

General objective

## Evaluation



GO NATURSMOKE

Development of new fumigation products that, with minimal water consumption, contribute to the control of phytopathogenic diseases

General objective

# / National projects

## Evaluation



GO DOÑANA

Promotion of initiatives for the cultivation of prickly pear and the conservation of the Doñana National Park

General objective

## Evaluation



GO BIODIF

Biofunctionalization of national crops by increasing healthy elements with nutritional labels as a differentiation and competitiveness strategy

General objective

## Evaluation



GO SIMBIOLIVA

Biotechnological solutions to promote a circular economy in Alperujo that protects the soil from degradation

General objective

# / National projects

## Evaluation



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
Compromiso de desarrollo sostenible



PNDR  
Programa Nacional de Desarrollo Rural  
2014-2020

### GO BIORECA

Biosolutions from natural extracts of microbial origin with antimicrobial activities

General objective

## Evaluation



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
Compromiso de desarrollo sostenible



PNDR  
Programa Nacional de Desarrollo Rural  
2014-2020

### GO BIOPLÁSTICOS

Development of a bioplastic from algae for biodegradable padded film

General objective

## Evaluation



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
Compromiso de desarrollo sostenible



PNDR  
Programa Nacional de Desarrollo Rural  
2014-2020

### GO AGROLOOP

Development of agro-products based on biotechnology, revaluation of agricultural by-products and industrial scaling of bioprocesses

General objective



# Strategic Innovation Agenda (SIA)

## Analysis of Agri-Food sector and proposals for R&D improvement

- ◉ Spanish Bioeconomy Strategy
- ◉ R&D&i National Plans
- ◉ Misiones CDTI
- ◉ HORIZON 2020, HORIZON EUROPE
- ◉ PRIMA
- ◉ Etc.



# Events

- Events organization

  - Informative R&D sessions

  - Science - Industry Meetings

- Business fairs,  
scientific congresses



# Fruit Attraction 2023 - Biotech Attraction Area: the plant innovation hub



<https://www.youtube.com/watch?v=B0dfB0oYuC4>



# Informes, publicaciones

## Boletín semanal BIOVEGEN

- Actividades BIOVEGEN
- Financiación
- Eventos
- Ciencia

## Boletín BIOVEGEN de Propuestas I+D

- 529 Propuestas I+D

## Boletín BIOVEGEN de RRHH cualificados

- 180 Ofertas de empleo
- 43 Demandas de empleo

## Informes BIOVEGEN: convocatorias, financiación...



# Collaborators

## Project development

**incotec**  
INNOVACIÓN EFICIENTE

**zabala**  
INNOVATION

**vector**  
HORIZONTE

## Administration /

### Business organization

**CDTI**

  
GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**ASE BIO**  
Asociación Española de Bioempresas

**el**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

  
GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

**CEOE** Empresas Españolas

**CEPYME**  
CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

## International business development

**eaec**

**DOUBLE M**  
MARKET ENTRY EXPERT

**gedeth network**

**DnA**  
ADVISORY SERVICES

## Agri-tech communication



**agromarketing**  
CULTIVANDO FORMACIÓN

## Private funding

**kaudal**

INVENTIUM

**Q Impact**

**ARCANO**

# Collaborators

## Internacionalization



## Collaborating universities



## Dissemination



## Intellectual property



## R&D Estate Agencies





# biovegen

plataforma tecnológica  
de biotecnología vegetal

 Gonzaga Ruiz de Gauna  
 [gruizgauna@invegen.org](mailto:gruizgauna@invegen.org)  
 [+34] 627 428 373

 David Lapuente  
 [dlapuente@invegen.org](mailto:dlapuente@invegen.org)  
 [+34] 664 130 877



**José Pellicer**  
President  
EUROSEMILLAS



**Antonio Leyva**  
Executive secretary  
CNB-CSIC



**Gonzaga Ruiz de Gauna**  
Manager



**David Lapuente**  
Project manager



**Marta Igual**  
Project technician