

CONAMA 2018
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

biovegen
plataforma tecnológica
de biotecnología vegetal

**INNOVACIÓN COMO MOTOR DE NEGOCIO
EN PRODUCCIÓN VEGETAL**

David Lapuente Pinilla
Técnico de proyectos BIOVEGEN
dlapuente@invegen.org

BIOVEGEN – Plataforma Tecnológica Española de Biotecnología Vegetal



- Asociación Público-Privada
- Liderada por el sector empresarial
- Reúne a entidades con interés en I+D en Biología Vegetal

“Red de I+D+i en Biología Vegetal Aplicada”
“Desarrollo de negocio vía innovación”

85 Socios BIOVEGEN



67

Empresas

+

5

Asociaciones
Fundaciones
privadas

+

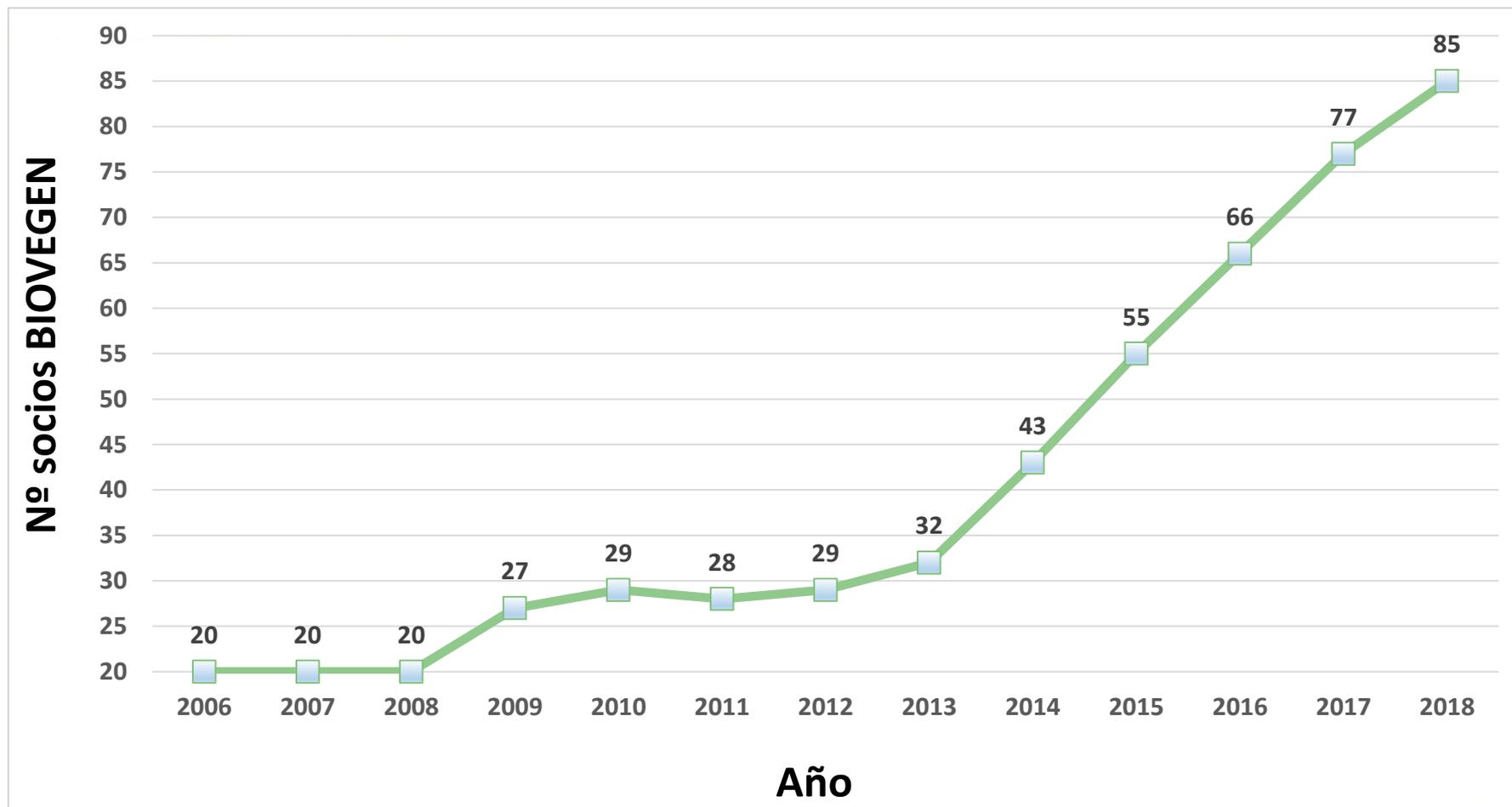
13

Centros de
Investigación

Y el apoyo del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades



Evolución nº socios BIOVEGEN



¿Por qué?



EMPRESA

- ✓ Hortofruticultura:
 - ✓ 2º productor UE / 6º mundial
 - ✓ 1º exportador UE / 3º exportador mundial
- ✓ 2º UE en extensión agraria
- ✓ Líder mundial en varios cultivos (hortofruticultura, vid, olivo, cítricos...)
- ✓ Facturación → 46.000 M€
- ✓ Exportación → 50.000 M€
- ✓ Empleo → ≈ 2 millones



CIENCIA BIOTECH

- ✓ 10º Contribución mundial
- ✓ 8º Publicaciones Científicas de alta calidad
- ✓ Gran red de centros de investigación (20 CSIC, 17 INIAS regionales, 37 Universidades, 32 Parques Tecnológicos)
- ✓ Ciencia Agrícola:
 - ✓ 3º en citas
 - ✓ 9º en citas/paper

¿Por qué?

× TRANSFERENCIA TECNOLOGÍA:

- **1% de las variedades** registradas en Europa-27
- Solicitudes a la CPVO:
 - Alemania 19,19%
 - Holanda 40,74%
 - **España 4,55%**
 - Francia: 19,27%
- Patentes Biotecnológicas españolas en UE = **0.52%**. 11ª posición
- Empresas Agrobiotech:
 - Aprox. **100** para 30.000 empresas agro.
 - **9%** de la facturación (2000-2009) de todo el sector biotecnológico

***“4,85% empresas agro son innovadoras
(12,8% media otros sectores)”***



Contexto innovación

TEMATICAS TECNOLÓGICAS DE INTERÉS

- **Bioinformática:** Generación y edición de datos, maridaje genética-informática
- **Estrés biótico-abiótico y cambio climático**
→ HLB, Xylella, sequia, salinización...
- **Edición genómica-New Plant Breeding Techniques (NBTs)** → CRISPR!!!
- **Agrobiológicos:** biodiversidad para nutrición y protección vegetal → microorg, extractos...
- **Economía circular** - Revalorización residuos
- **Otros:**
 - Seed coating
 - Optimización fotosintética
 - Proteínas de base vegetal
- **ETC...**



CONDICIONES DE CONTORNO



ETC...



Acciones

Proyectos
I+D+i

AEI

Eventos

Publicaciones

Colaboraciones



Promover oportunidades de colaboración y de negocio a través de la I+D



RESULTADOS TOTALES (sept 2012 – noviembre 2018)

	PROPUESTAS I+D MOVILIZADAS	CONTACTOS GENERADOS
DEMANDA TECNOLÓGICA	87	374 Investigadores interesados 186 Empresas interesadas
OFERTA TECNOLÓGICA	178	293 Empresas interesadas 150 Investigadores interesados
TOTAL	265	1.003

Desarrollo de proyectos I+D

- ✓ Asesoramiento en herramientas de **financiación de la I+D**
- ✓ Apoyo en la **preparación de solicitudes**
- ✓ Apoyo en la **búsqueda de socios**
- ✓ Apoyo en inclusión de **topics**
- ✓ Contacto con la Administración
- ✓ Organización **eventos** oferta/demanda tecnológica y desarrollo proyectos



GRUPO OPERATIVO AgriREFIN



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Objetivo

- ✓ Desarrollo de un proyecto de Biorefinería Agrícola para la valorización de restos vegetales de horticultura intensiva y producción de compost, bioetanol y otros bioproductos.

Componentes



Extensión





- Estrategia Española de Bioeconomía: Horizonte 2030
- Work Programme SC2. Horizon 2020
- Integrated Crop Production (ICP)
- FOOD 2030
- PRIMA Initiative
- Plan Estratégico INIA
- Work Programs JTI Bioindustrias
- Plan Nacional I+D+i 2017-2020
- ...

Coloquio "TECHNOLOGY ATTRACTION: el futuro de la agricultura"

24 octubre 2018 IFEMA (MADRID)



250 asistentes del sector agroalimentario:

- 87 Empresas
- 37 Centros de Investigación
- 13 Otros (Administración: MICIU, CDTI, MAPA, Embajadas...)

Convocatoria CIEN 2017
(Mayo 2017)



Innovation In SMEs
(Mayo 2017)



WP 2018-2020. SC2. H2020
(Noviembre 2017)



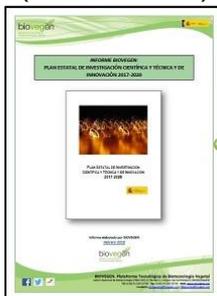
Convocatoria PRIMA
(Enero 2018)



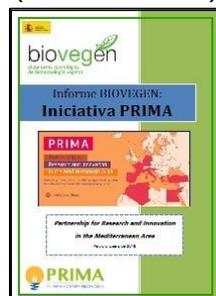
Convocatoria 2018 JTI Bioindustrias
(Enero 2018)



Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2014-2020
(Febrero 2018)



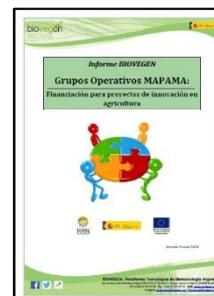
Actualización Convocatoria PRIMA
(Febrero 2018)



Convocatoria ERANET SUSCROP
(Febrero 2018)



Nuevas Convocatorias GRUPOS OPERATIVOS
(Abril 2018)



Novedades CDTI
(Abril 2018)



Grupos de Trabajo

- GT de **Plataformas Alimentarias** (6 PTs-asociaciones)
- GT **Interplataformas de Economía Circular** (22 PTs-asociaciones)
- GT MINECO: evaluación de **Transferencia de Conocimiento y Tecnología**
- GT **Interplataformas-MEIC**
- GT **Alimentación y Salud de F4LS**
- GT **Sector Hortofrutícola de F4LS**
- GT **Envases y Embalajes de F4LS**
- GT **Calidad, Producción y Sostenibilidad de F4LS**
- GT **Consultivo Vet+I**



Otras entidades

- **Administración** (MEIC, MAPAMA)
- CDTI, OEPM, ICEX
- Iniciativas: **Feeding the World, Apadrina la Ciencia**
- **Plataformas Tecnológicas** nacionales/internacionales
- Universidades: UPM, UCM, UAM, UCIII...
- **Consultoras** para elaboración de propuestas





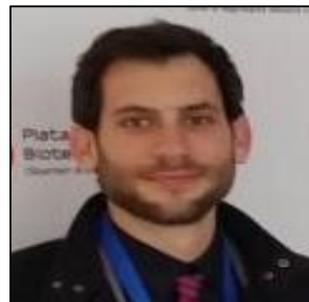
José Pellicer
Presidente



Antonio Leyva
Secretario Ejecutivo



Gonzaga Ruiz de Gauna
Coordinador



David Lapuente
Técnico de proyectos

biovegen

plataforma tecnológica
de biotecnología vegetal



<http://biovegen.org/es/index.cfm>



Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)
c/ Darwin 3 Campus de Cantoblanco (28049) Madrid



Gonzaga Ruiz de Gauna



gruizgauna@invegen.org



(+34) 627 428 373



David Lapuente



dlapuente@invegen.org



(+34) 664 130 877