



PTV  
PLATAFORMA  
TECNOLÓGICA  
DEL VINO

# Área de Viticultura

#GruposIDi22

*15 de marzo 2022*

# ORDEN DEL DÍA

---



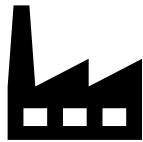
1. Bienvenida e introducción de los objetivos del grupo.
2. Adopción del orden del día.
3. Lectura y aprobación del acta de la última reunión.
4. Líneas de trabajo actuales:
  - a. Minimizar los efectos de plagas y enfermedades de la vid (especialmente EMV)**
    - i. Plan nacional de EMV.
    - ii. Control biológico, fitofortificantes y bioestimulantes
  - b. Desarrollo, demostración y aplicación de herramientas indicadores que faciliten el seguimiento y el manejo del cultivo.**
    - iii. Predicción de cosecha y nuevas tecnologías (Big Data).
  - c. Optimizar el potencial vitícola del medio y el comportamiento del viñedo mediante distintas técnicas de cultivo.**
    - iv. Optimización de aplicaciones de productos en el cultivo.
  - d. Conservación y puesta en valor del material del viñedo. Mejora de los métodos de selección que faciliten la adaptación del cultivo de viñedo a diferentes circunstancias u objetivos.**
    - v. Red de observatorios de variedades.
    - vi. Adaptación de variedades al cambio climático
5. Dinamización o presentación de nuevas propuestas a partir de las líneas de la AEI 2021-2024.
6. Asamblea General de Socios 2022.
7. Clausura.



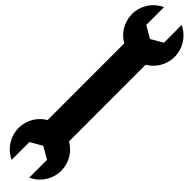
# PTV cifras en 2021



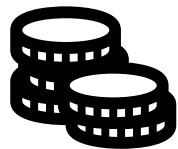
Líder de la I+D+i del sector vitivinícola español



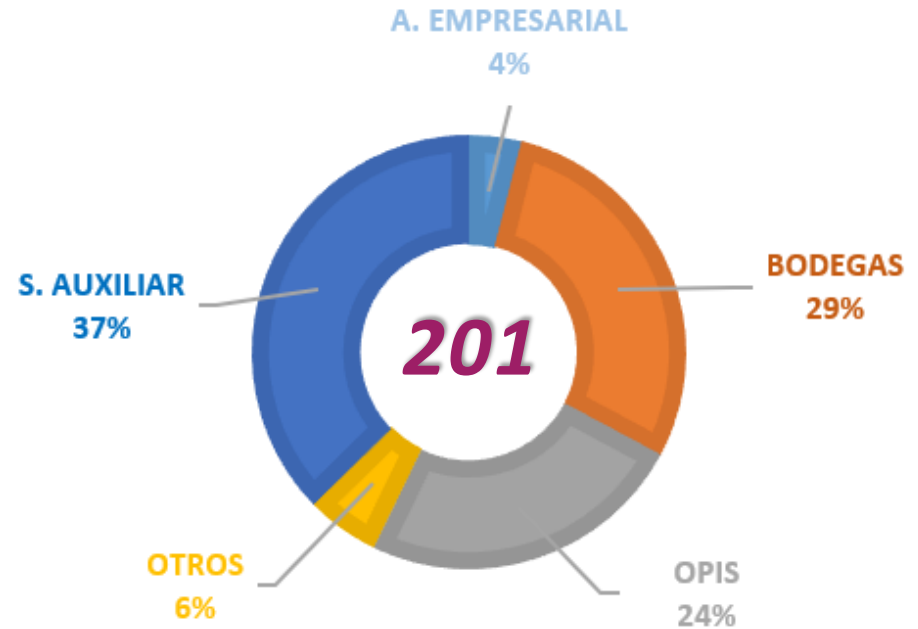
**201 socios** (58 bodegas, 49 OPIS, 74 empresas del sector auxiliar, 8 A.Empresarial y 11 Otros)



Promoción (4º P.E) de **39 (17)** proyectos de I+D+i, que suponen más de **56 (27) M€ de financiación.**



**2021: 14** proyectos aprobados, de los cuales **5** proyectos son relativos a **Viticultura** → **casi 3.000.000 €**



# Servicios PTV



## DINAMIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA I+D+i

- Servicio de diagnóstico tecnológico gratuito
- Búsqueda de socios para proyectos I+D+i
- Descuentos en Certificación Fiscal de Proyectos
- Asesoramiento en asuntos de Propiedad Intelectual e Industrial
- Promoción de Jornadas Técnicas para fomentar networking



## COMUNICACIÓN DE LA INNOVACIÓN

- Última hora de programas de financiación pública nacional europea, Incentivos Fiscales, etc.
- Información acerca de las novedades tecnológicas
- Difusión de eventos y jornadas de interés
- Apoyo en la comunicación y transferencia de resultados de proyectos



## INTERLOCUCIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN

- Cartas de apoyo institucional: respaldo a iniciativas innovadoras y proyectos de I+D+i
- Representación ante la Administración Pública para transmitir los intereses del sector en materia de I+D+i

**¡NO DUDÉIS EN SOLICITARNOS CARTAS DE APOYO PARA VUESTROS PROYECTOS!**



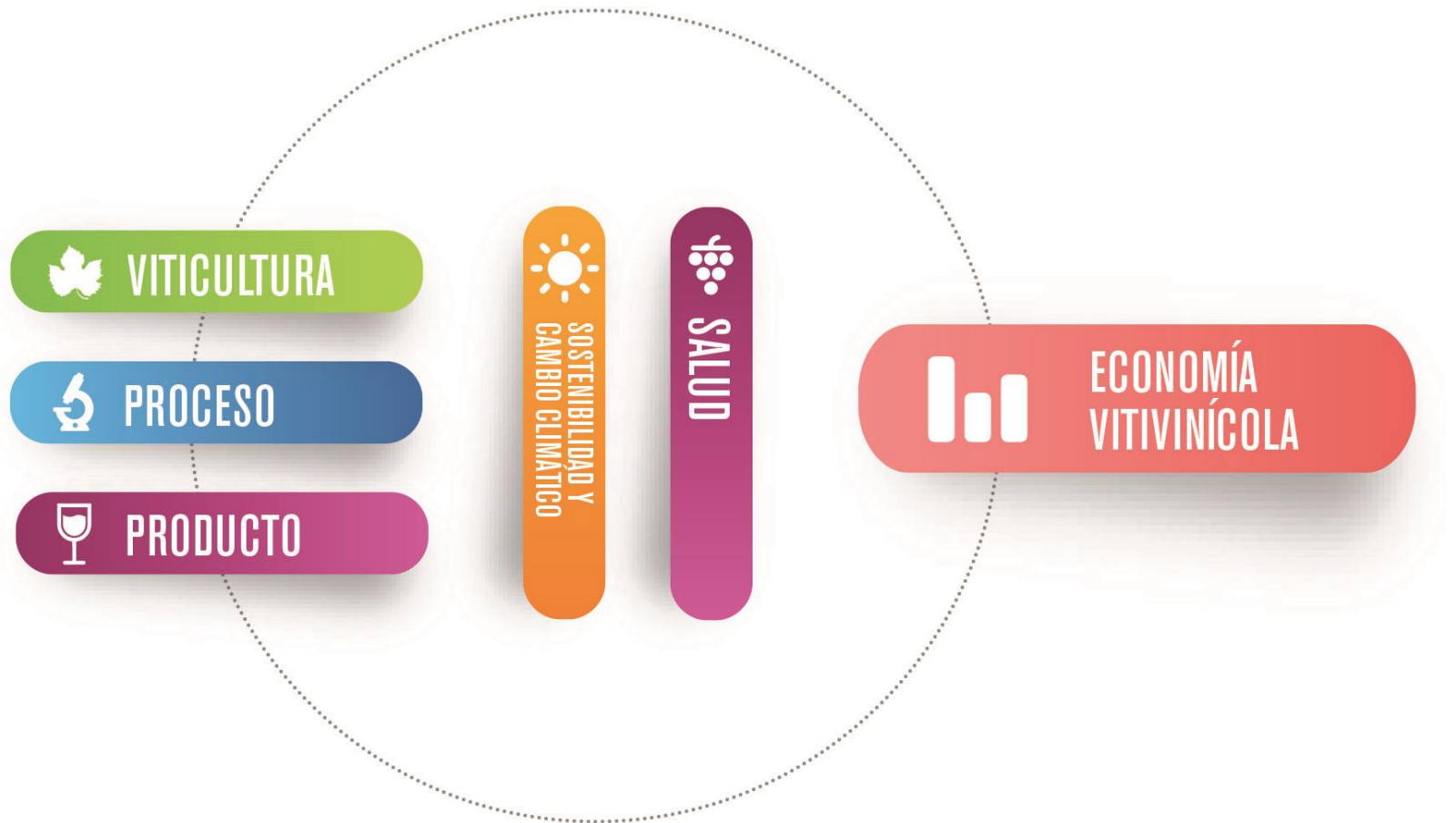
# NUEVOS SOCIOS 2021-2022



JAVIER CRIADO  
Export Wine Radar



# 6 áreas de interés que abarcan toda la cadena de valor del vino



# COMPOSICIÓN

## ÁREA DE VITICULTURA



**Salvador Guimerá**  
Director de producción en Bodegas González Byass



**Jesús Yuste**  
Investigador de viticultura en el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL)

## ÁREA DE SOSTENIBILIDAD Y C. CLIMÁTICO

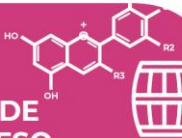


**Mireia Torres**  
Presidenta de la Comisión Técnica  
Directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres



**José Ramón Lissarrague**  
Profesor y consultor de viticultura  
Universidad Politécnica de Madrid y  
Gestión Integral de Viticultura

## ÁREA DE PROCESO



**Sergi de Lamo**  
Vicepresidente de la Comisión Técnica  
Director general del Centro Tecnológico del Vino (VITEC)



**Pablo Ossorio**  
Director de Oenoconsulting

## ÁREA DE SALUD



**Ángela García**  
Técnico de I+D+i y calidad en Bodega Matarromera



**Mª Victoria Moreno-Arribas**  
Investigadora científica del CSIC adscrita al Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)

## ÁREA DE PRODUCTO



**Juan Park**  
Director de Wine Intelligence en España y Sudamérica



**Antonio Palacios**  
Gerente de Laboratorios Excell Ibérica

## ÁREA DE ECONOMÍA VITIVINÍCOLA



**Juan Vázquez**  
Director general de Bodegas Martín Códax



**Raúl Compés**  
Director del Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM-Zaragoza)









# PROYECTOS DINAMIZADOS EN 2021

PROYECTO	PRESUPUESTO	FINANCIACIÓN
<i>“Desarrollo de productos fertilizantes para la corrección de carencias nutricionales, minimizando el aporte de abonos nitrogenados y quelatos (HEPTATURBIRON)” (SOST. Y CC) (CDTI - I+D+i individual)</i>	550.812 €	468.190 €
<i>“GO Drones Aplicadores (GO-PhytoDron)” (SOST. Y CC) (GO - P.I.)</i>	600.000 €	600.000 €
<i>“Demonstration project based on UV flashes as stimulator for plant defense and substitute for fungicides (LIFEisLIGHT)” (SOST. Y CC) (EU - LIFE)</i>	2.566.065 €	1.411.335 €
<i>“Sistema de apoyo a la decisión para la elección del portainjerto y el régimen de riego y nitrógeno en la vid para vinificación (Wanugrape4.0)” (SOST. Y CC) (Prueba de Concepto - AEI)</i>	150.000 €	150.000 €
<i>“Sistema de gestión inteligente de confusión sexual, para Lobesia botrana en viñedos de La Rioja” (SOST. Y CC) (REG- Gobierno de La Rioja)</i>	298.000 €	238.000 €
<i>“AgrarIAInteligencia Artificial aplicada a la Producción” Agraria 2050 (ECONOMÍA) (Programa MISIONES de I+D en Inteligencia Artificial 2021 - MINECO)</i>	12.000.000 €	8.000.000 €
<b>14 proyectos presentados y denegados</b> [INTRADIVINET; GoingBeyond50; SusVit; GOEYEVINAL; PREDIWINE; REDCUS; Estrategias de control de daños en viñedos producidos por extremos climáticos; RHIZOCLIMAVID; ENDOZOVID; SMARTCROPS 5.0; Desarrollo de estrategias de mulching sostenibles para el viñedo riojano; Desarrollo y validación de Sistema de Riego Inteligente de bajo coste para el viñedo; InnovaMV; ADOPTA]	36.631.777 €	31.876.639 €
<b>7 proyectos presentados pendientes de resolución</b> :[VERMIVITI; VITIREGENERERE; RhizoBreed; COMBIOVID; golPM; UPGRAPE; VIÑABIRDS]	19.074.557 €	15.880.095 €
<b>TOTAL (27 PROYECTOS DINAMIZADOS)</b>	<b>71.871.211 €</b>	<b>58.624.259 €</b>



# PROYECTOS APROBADOS EN 2021

PROYECTO	PRESUPUESTO	FINANCIACIÓN	LÍDER
<p><i>“Desarrollo de productos fertilizantes para la corrección de carencias nutricionales, minimizando el aporte de abonos nitrogenados y quelatos (HEPTATURBIRON)”</i> (SOST. Y CC) (CDTI - I+D+i individual)</p>	550.812 €	468.190 €	
<p><i>“GO Drones Aplicadores (GO-PhytoDron)”</i> (SOST. Y CC) (GO - P.I.)</p>	600.000 €	600.000 €	
<p><i>“Demonstration project based on UV flashes as stimulator for plant defense and substitute for fungicides (LIFEisLIGHT)”</i> (SOST. Y CC) (EU - LIFE)</p>	2.566.065 €	1.411.335 €	
<p><i>“Sistema de apoyo a la decisión para la elección del portainjerto y el régimen de riego y nitrógeno en la vid para vinificación (Wanugrape4.0)”</i> (SOST. Y CC) (Prueba de Concepto - AEI)</p>	150.000 €	150.000 €	
<p><i>“Sistema de gestión inteligente de confusión sexual, para Lobesia botrana en viñedos de La Rioja”</i> (SOST. Y CC) (REG- Gobierno de La Rioja)</p>	298.000 €	238.000 €	
<p><i>“AgrarIA Inteligencia Artificial aplicada a la Producción” Agraria 2050 (ECONOMÍA)</i> (Programa MISIONES de I+D en Inteligencia Artificial 2021 - MINECO)</p>	12.000.000 €	8.000.000 €	
<b>TOTAL 6 PROYECTOS APROBADOS</b>	<b>16.164.877 €</b>	<b>10.867.525 €</b>	

Verde (aprobado); Rojo (denegado); Amarillo (en evaluación)

# PROYECTOS DENEGADOS EN 2021

PROYECTO	PRESUPUESTO	FINANCIACIÓN	CONVOCATORIA
<i>“Red europea para la conservación y valorización de la diversidad intravarietal de la vid (INTRADIVINET)” (SOST. Y CC)</i>	4.055.910 €	4.055.910 €	EU - H2020
<i>“Reducción drástica del uso de pesticidas y fertilizantes en cultivos frutales con enfoque holístico utilizando técnicas de precisión (GoingBeyond50)” (SOST. Y CC)</i>	11.424.230 €	9.949.155,88 €	EU - H2020
<i>“Ingeniería concurrente Viticultura sostenible 2030 (SusVit)” (SOST. Y CC)</i>	3.749.159 €	3.602.864 €	EU - H2020
<i>“Tratamientos de precisión en viñedo mediante la implementación de sistemas de visión e inteligencia artificial (GOEYEVINAI)” (SOST. Y CC)</i>	600.000 €	600.000 €	GO - P.I
<i>“Predicción de cosecha” PREDIWINE” (ECONOMÍA)</i>	600.000 €	600.000 €	GO - P.I
<i>“Estrategias innovadoras para la reducción de las dosis de cobre y azufre en viticultura” (REDCUS) (SOST. Y CC)</i>	600.000 €	600.000 €	GO - P.I
<i>“Mosquito Verde (InnovaMV)”</i>	600.000 €	600.000 €	GO - P.I
<i>“Reducción de la dependencia de los plaguicidas peligrosos; reducción de las pérdidas de nutrientes de los fertilizantes, hacia una contaminación cero del agua, el suelo y el aire y, en definitiva, del uso de fertilizantes” (ADOPTA) (SOST. Y CC)</i>	7.000.000 €	6.000.000 €	EU-LIFE
<i>“Estrategias de control de daños en viñedos producidos por extremos climáticos” (SOST. Y CC)</i>	153.000 €	123.318 €	Torres Quevedo 2020

# PROYECTOS DENEGADOS EN 2021

PROYECTO	PRESUPUESTO	FINANCIACIÓN	CONVOCATORIA
“Contribución de los microorganismos edáficos beneficiosos a la adaptación de variedades comerciales de vid al cambio climático ( <b>RIZHOCLIMAVID</b> )” (SOST. Y CC)	1.000.000 €	1.000.000 €	AEI-Retos de la Sociedad
“Reducción del uso de fitosanitarios en viñedo empleando estrategias basadas en la endoterapia y la utilización de agua ozonizada. Evaluación de su impacto en el Sistema suelo-planta-vino ( <b>ENDOZOID</b> )” (SOST. Y CC)	929.000 €	834.000 €	AEI-Líneas I+D Estratégicas 2021
“Desarrollo de estrategias de mulching sostenibles para el viñedo riojano” (SOST. Y CC)	189.182 €	151.354 €	GO REG-Gobierno de La Rioja
“Desarrollo y validación de Sistema de Riego Inteligente de bajo coste para el viñedo” (SOST. Y CC)	231.296 €	185.037 €	GO REG-Gobierno de La Rioja
“Innovación y eficiencia para la producción sostenible y resiliente de cultivos leñosos y hortícolas en climas semiáridos en condiciones de cambio climático. Nuevas herramientas digitales, tecnológicas y agro-ecológicas ( <b>SMARTCROPS 5.0</b> )” (SOST. Y CC)	5.500.000 €	3.575.000 €	CDTI-MISIONES CIENCIA E INNOVACIÓN
<b>TOTAL 14 PROYECTOS DENEGADOS</b>	<b>36.631.777 €</b>	<b>31.876.639 €</b>	

Verde (aprobado); Rojo (denegado); Amarillo (en evaluación)

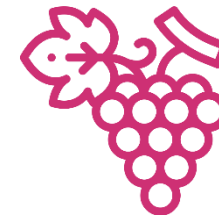
# PROYECTOS EN EVALUACIÓN 2021

PROYECTO	PRESUPUESTO	FINANCIACIÓN
<i>“Grupo Operativo de vermicompostaje” (VERMIVITI)</i> (SOST. Y CC) (GO PDR Cataluña)	153.340 €	124.408 €
<i>“Grupo Operativo de implantación de las bases de la agricultura regenerativa en la viticultura” (VITIREGENERE)</i> (SOST. Y CC) (GO PDR Cataluña)	241.680 €	196.080 €
<i>“Breeding toolbox to improve crop resilience and adaptation to climate change via selection at the root-soil interface” (RhizoBreed)</i> (SOST. Y CC) (HORIZONTE EUROPA)	8.000.000 €	8.000.000 €
<i>“Implementación de diferentes estrategias de biocontrol en vivero para producir planta injertada de vid con una alta garantía sanitaria que disminuya la muerte prematura y potencie la longevidad del viñedo” (COMBIOVID)</i> (CDTI)	639.537 €	543.607 €
<i>“Good cooperation and innovation on sustainable farming and Integrated Pest Management” (golPM)</i> (SOST. Y CC) (EU – HE)	9.000.000 €	6.000.000 €
<i>“Understanding grapevine phenotype responses to drought through an ecophysiological and agroecological approach” (UPGRAPE)</i> (AEI - Proyectos de Generación de Conocimiento )	800.000 €	800.000 €
<i>“Control biológico por aves en cultivos de alto valor económico: evaluación del impacto de cajas nidos y posaderos en viñedos mediterráneos” (VIÑABIRDS)</i> (MTERD)	240.000 €	216.000 €
<b>TOTAL 7 PROYECTOS EN EVALUACIÓN</b>	<b>19.074.557 €</b>	<b>15.880.095 €</b>

Verde (aprobado); Rojo (denegado); Amarillo (en evaluación)

# OBJETIVOS DEL ÁREA DE VITICULTURA

---



## I. Minimizar los efectos de las plagas y las enfermedades de la vid (especialmente EMV).

- Plan nacional de EMV.
- Control biológico, fitofortificantes y bioestimulantes.
  - Sistema de gestión inteligente de confusión sexual, para *Lobesia botrana* en viñedos de La Rioja. (*consorciado, REG- Gobierno de La Rioja*)

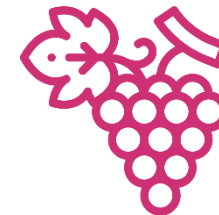


- Demonstration project based on UV flashes as stimulator for plant defense and substitute for fungicides (LIFEisLIGHT) (*consorciado, EU – LIFE*)



# OBJETIVOS DEL ÁREA DE VITICULTURA

---



II. Desarrollo, demostración y aplicación de herramientas indicadores que faciliten el seguimiento y el manejo del cultivo.

- Predicción de cosecha y nuevas tecnologías (Big Data).
  - “GO Drones Aplicadores (GO-PhytoDron)” *(consorciado, GO - P.I)*



- “AgrarAI Inteligencia Artificial aplicada a la Producción” Agraria 2050 *(consorciado, Programa MISIONES de I+D en Inteligencia Artificial 2021 – MINECO)*





III. Optimizar el potencial vitícola del medio y el comportamiento del viñedo mediante distintas técnicas de cultivo.

- Optimización de aplicaciones de productos en el cultivo.
  - Desarrollo de productos fertilizantes para la corrección de carencias nutricionales, minimizando el aporte de abonos nitrogenados y quelatos (HEPTATURBIRON) (*consorciado, CDTI - I+D+i individual*)



- Sistema de apoyo a la decisión para la elección del portainjerto y el régimen de riego y nitrógeno en la vid para vinificación (Wanugrape4.0) (*consorciado, Prueba de Concepto – AEI*)



# OBJETIVOS DEL ÁREA DE VITICULTURA

---



IV. Conservación y puesta en valor del material del viñedo. Mejora de los métodos de selección que faciliten la adaptación del cultivo de viñedo a diferentes circunstancias u objetivos.

- Red de observatorios de variedades.
- Adaptación de variedades al cambio climático

# NUEVAS PROPUESTAS



# Asamblea General de Socios

20 de Abril de 2022



PTV  
PLATAFORMA  
TECNOLÓGICA  
DEL VINO



**PTV**

PLATAFORMA  
TECNOLÓGICA  
DEL VINO

**Mario de la Fuente**

Gerente

Telf. 913 570 798

gerencia@ptvino.com

**Victoria Humanes**

Directora de Comunicación

Telf. 913 570 798

comunicacion@ptvino.com

**Ariana Portella**

Técnico I+D+i

Telf. 913 570 798

secretaria@ptvino.com

**Andrea Casquete**

Técnico I+D+i

Telf. 913 570 798

tecnico@ptvino.com



[www.ptvino.com](http://www.ptvino.com)



[@PT\\_Vino](https://twitter.com/PT_Vino)



[Facebook/PTVino](https://facebook.com/PTVino)

