



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO

“Líneas Prioritarias del Área de Viticultura”

Mario de la Fuente
Gerente PTV

Madrid, 18 febrero 2020

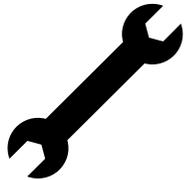
PTV cifras en 2019



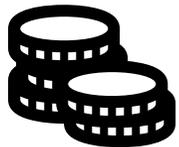
Líder de la I+D+i del sector vitivinícola español



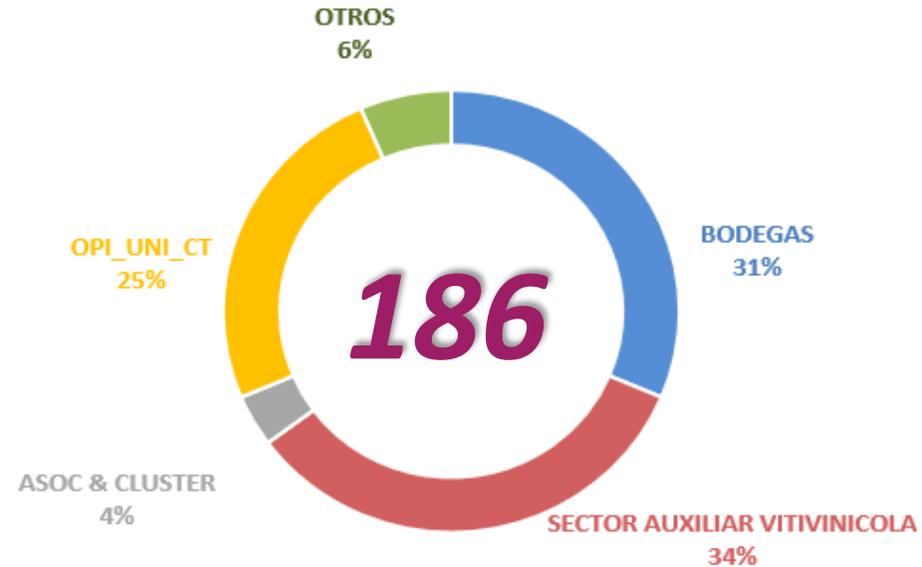
Más de **180 socios** (59 bodegas de manera directa y 127 indirecta)



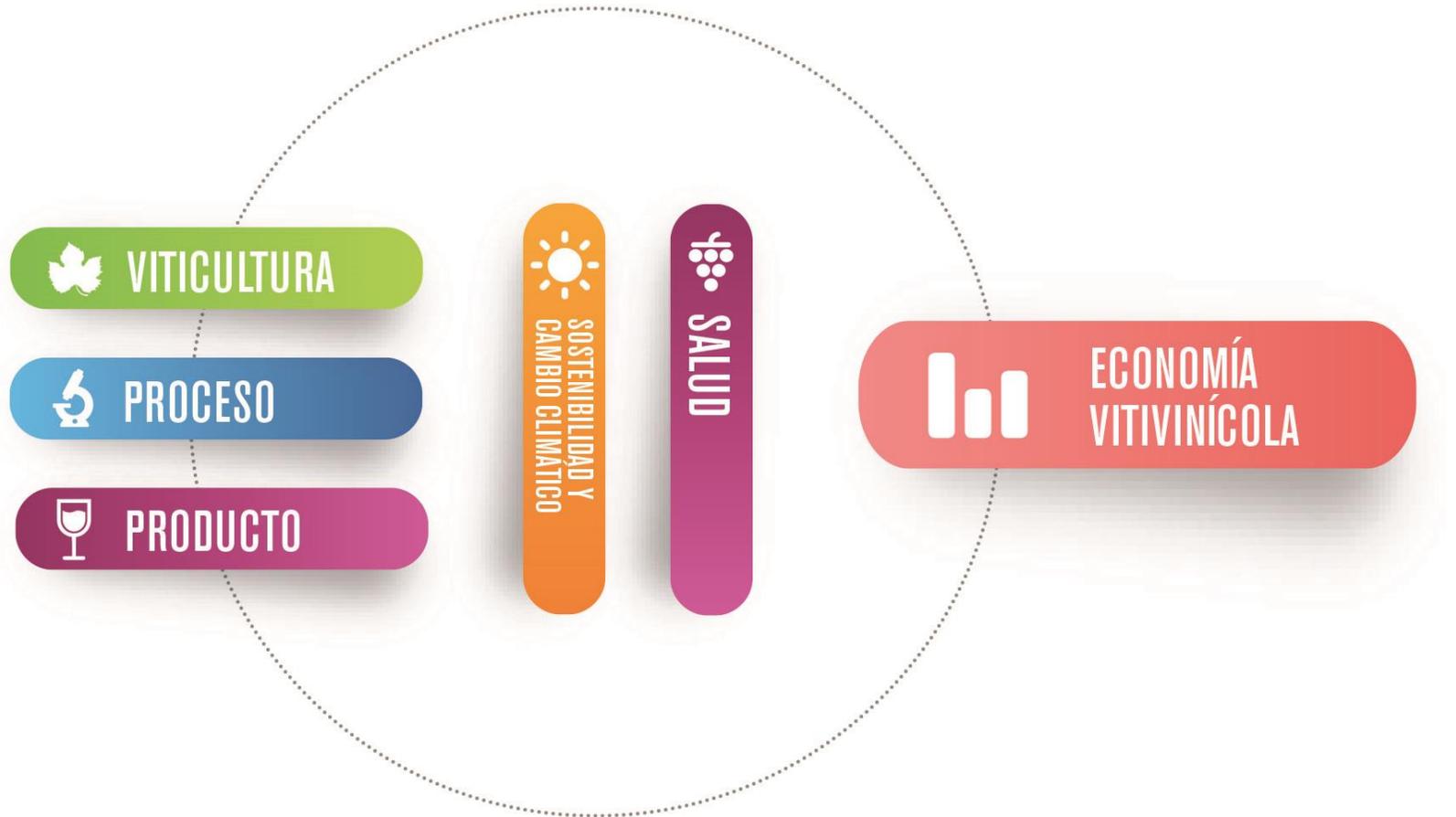
Promoción (3º P.E) de **63** proyectos de I+D+i, que suponen más de **29 M€ de financiación**.



2019: 13 proyectos aprobados, de los cuales 6 proyectos son relativos a **Viticultura. + 6,3 M€**



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



COMPOSICIÓN



Área de Viticultura



Salvador Guimerá Girón.
Director de Producción en Bodegas González Byass.



Jesús Yuste Bombín.
Investigador de Viticultura en el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL).



Área de Sostenibilidad y Cambio Climático



Mireia Torres Maczassek.
Directora de I+D+i en Miguel Torres S.A.
Presidenta de la Comisión Técnica PTV.



José Ramón Lissarrague.
Profesor Titular de la Universidad Politécnica de Madrid. Dpto. Producción Vegetal: Fitotecnia, GI Viticultura.



Robert Savé Monserrat.
Coordinador de vitivinicultura en Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA).



Área de Proceso



Sergi de Lamo Castellví.
Director General del Parque Tecnológico del Vino (VITEC).
Vicepresidente de la Comisión Técnica PTV.



Pablo Ossorio.
Enólogo y Director de Oenoconsulting.



Área de Salud



Alberto Guadarrama.
Director de I+D en Grupo Matarromera.



M^a 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 Sudamérica e Iberia.



Antonio Palacios García.
Gerente de Laboratorios Excell Ibérica.



Área de Economía y Vitivinícola



Juan Vázquez Gancedo.
Director General de Bodegas Martín Códax.



Raúl Compés López
Profesor titular de la Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Economía y Ciencias Sociales.

Proyectos aprobados Viticultura 2017

PROYECTO	PPTO.	FIN.
Estrategias de protección de viñedos de albariño frente a los virus del enrollado de la vid mediante el control de los insectos vectores.	360.542,00	306.460,00
Herramienta de predicción de enfermedades fúngicas de vid.	94.756,00 €	94.756,00 €
Trascendencia del microbioma del suelo sobre la salud y productividad de tomate, vid, melocotón y pimiento (TOVIMEPI)	600.000,00 €	510.000,00 €
Desarrollo de nuevas aplicaciones agronómicas para el sulfato de hierro heptahidratado (FERROSIL)	397.763,00 €	293.469,54 €
TOTAL	1.453.061,00 €	1.204.685,54 €

Proyectos aprobados Viticultura 2018

PROYECTO	PPTO.	FIN.
Red de investigación: nuevos avances en viticultura (REDVITIS 2.0)	50.000,00 €	50.000,00 €
Análisis de la eficacia a nivel industrial del tratamiento con agua caliente (termoterapia) para el control de <i>Xylella fastidiosa</i> (enfermedad de Pierce) en viveros de plantas de vid utilizando un microorganismo bioindicador	443.876,00 €	377.294,60 €
Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor (GOPHYTOVID)	613.806,91 €	599.806,91 €
MEIC Programa TQ	67.750,50 €	67.750,50 €
Optimización de la eficiencia en el uso del agua y del nitrógeno de la vid y de la calidad de la uva y el vino, combinando material genético y fertirrigación sostenible (WANUGRAPE)	266.560,00 €	266.560,00 €

Proyectos aprobados Viticultura 2018

PROYECTO	PPTO.	FIN.
Smart microbiome-based platform for the early detection of biological threats in agriculture (MICCROPHEALTH)	50.000,00 €	50.000,00 €
Sistema de monitorización real-time de la microbiota del viñedo y los procesos fermentativos en bodega basado en secuenciación masiva de ADN	350.000,00 €	262.500,00 €
Eficiencia fotosintética en sistemas agrícolas y silvestres: equipo portátil de análisis de fluorescencia e intercambio gaseoso en plantas	110.000 €	110.000 €
Estrategias biotecnológicas para optimizar el manejo del varietal albariño en la elaboración de vinos tranquilos y espumosos en la D.O. Rias Baixas (ALBASOUL17)	482.343,00 €	482.343,00 €
"Alternativas de valoración in-situ de lodos de depurado en suelos de viña, dentro del marco de la economía circular" (RAİM)"	60.949,00 €	30.474,50 €
TOTAL	2.495.285,41€	2.224.378,06 €

Proyectos de viticultura dinamizados en 2019

PROYECTO	PPTO.	FIN.
Plan Nacional de EMV		
Red de transferencia de investigación para combatir las enfermedades fúngicas de la madera de la vid (POCTEP-RIVEF)	2.000.000,00 €	1.500.000,00 €
Soluciones innovadoras para predicción de enfermedades fúngicas en vid (VITICAST)	615.249,11 €	599.957,11 €
Herramientas para unificar los sensores y las aplicaciones. Predcción de cosecha		
Vineyard innovative tool based on the integration of earth observation services and in-field sensors. (VITIGEOSS)	3.000.000,00 €	2.500.000,00 €
Aplicación y optimización de modelos de riesgo de infecciones fúngicas y de previsión de la cosecha de vid en D.O. del noroeste de España	90.000,00 €	90.000,00 €
Otros		
“Desarrollo e implementación de nuevas técnicas de inteligencia artificial para optimización de riego en viñedo y disminución de contenido en sulfitos en bodega” (IntelWINES)	601.210,00 €	511.029,00 €
Estudio de la longevidad de la variedad verdejo en la D.O. rueda a través de la gestión del suelo, el manejo del viñedo y la arqueoenología	618.893,00 €	526.058,93 €
Estudio de la dinámica temporal del microbioma de la vid mediante técnicas de secuenciación de nueva generación (VITISEC)	461.383,00 €	392.175,55 €
Potencial vitivinícola para galicia de 3 genotipos blancos inexplorados. optimización del cultivo de la variedad godello en la denominación de origen rías baixas y valoración de nuevas técnicas de vinificación (3GENOTIPOS)	932.987,97 €	793.035,52 €
Nuevas tecnologías aplicadas en viticultura ecológica para la producción sostenible de uvas de la variedad verdejo en la D.O. Rueda (ECOPLUSXXI)	609.723,00 €	518.264,55 €
MID MOUNTAIN ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE (MIDMACC)	2.606.410,00 €	1433525€
Reducción de las dosis de cobre y azufre en viticultura (REDCUS)	599.655,18 €	599.655,18 €
Development and implementation of novel techniques and ecological intensification strategies for vineyards soil recovery.	757.952,00 €	494.011,00 €
Tecnologías innovadoras para la reducción del uso de fungicidas en viña (RET-FUN 2019)	906.000,00 €	877.000,00 €
TOTAL	13.198.253,26 €	10.834.711,84 €

ANÁLISIS DAFO: VITICULTURA

FORTALEZAS

- Viñedo con mayor extensión a nivel mundial.
- Diversidad de zonas, climas, suelos, varietal.
- Climas generalmente desfavorables para la incidencia de enfermedades fúngicas.
- Tradición, cultura y experiencia vitícolas.
- Consciencia del interés por la sostenibilidad de recursos.
- Expectativas de incorporación de nuevas tecnologías (sondas, maquinaria, etc....)
- Accesibilidad a resultados científicos y experimentales (GTEVE, SECH, etc...)
- Alto nivel de aseguramiento frente a riesgos meteorológicos.

DEBILIDADES

- Escasa concienciación del concepto de calidad de uva para diferenciación de vino y relación con el “terroir”.
- Excesiva producción de vino de precio y calidad bajos.
- Escasa formación de los viticultores en técnicas agronómicas específicas.
- Falta de capacidad de adaptación a situaciones de baja disponibilidad de agua.
- Bajo rendimiento económico en producción de uva. Falta de estabilización de precios de la uva.
- Normativa varietal: políticas poco coordinadas. Selección clonal insuficiente y mal gestionada. Exceso de variedades foráneas. Escasez de patrones disponibles.
- Problemas graves de hongos de madera y de suelo.
- Problema de conservación genética y de biodiversidad, así como de diferenciación de material genético.
- El cultivo ecológico puede ser más caro que el convencional según clima y territorio y es poco conocido e infravalorado por los consumidores a nivel nacional.
- Excesiva dependencia de subvenciones y de políticas externas.

OPORTUNIDADES

- Potenciación de variedades autóctonas.
- Promoción del concepto de viñedo como elemento del paisaje y del patrimonio.
- Modernización de plantaciones (incorporación de tecnologías disponibles y en desarrollo).
- Ajuste y estabilización de precios de uva. Aumento de la eficiencia productiva, en detrimento de depender de subvenciones.
- Mejora del equilibrio biológico del suelo.
- Aplicación genómica: aumentar biodiversidad.
- Gestión eficiente de residuos y de biomasa.

AMENAZAS

- Oferta de excedentes, que unida a la alta competencia del mercado internacional, acentúa el problema de rentabilidad económica del viñedo.
- Tendencia a la bajada continua del precio de la uva y riesgo de abandono de viñedos (en zonas difíciles).
- Riesgo de desaparición de variedades antiguas.
- Exigencia de lucha ecológica fitosanitaria y necesidad de afrontar nuevas plagas o plagas emergentes.
- Incertidumbre de cambio climático, que además puede favorecer la aparición de nuevas zonas productoras.
- Riesgo de desaparición del pequeño viticultor por falta de competitividad.

OBJETIVOS DEL ÁREA DE VITICULTURA



1. Minimizar los efectos de las plagas y las enfermedades de la vid (especialmente enfermedades de la madera).

- Proyecto Nacional EMV.

2. Desarrollo y aplicación de herramientas indicadores que faciliten el seguimiento y el manejo del cultivo.

- Herramientas para unificar los sensores y las aplicaciones. Predicción de cosecha.
- Control biológico, fitofortificantes y bioestimulantes.

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

4. Conservación y puesta en valor de material vegetal tradicional existente en el viñedo español.

- Red de observatorios o colecciones ampelográficas nacional.

5. Explotar la selección clonal para la mejora de la calidad y la adaptabilidad de las variedades de vid.





PTV

PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO

Mario de la Fuente

Gerente

Telf. 913 570 798

gerencia@ptvino.com

Victoria Humanes

Comunicación

Telf. 913 570 798

comunicacion@ptvino.com

Ariana Portella

Secretaria Técnica

Telf. 913 570 798

secretaria@ptvino.com



www.ptvino.com



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



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

