



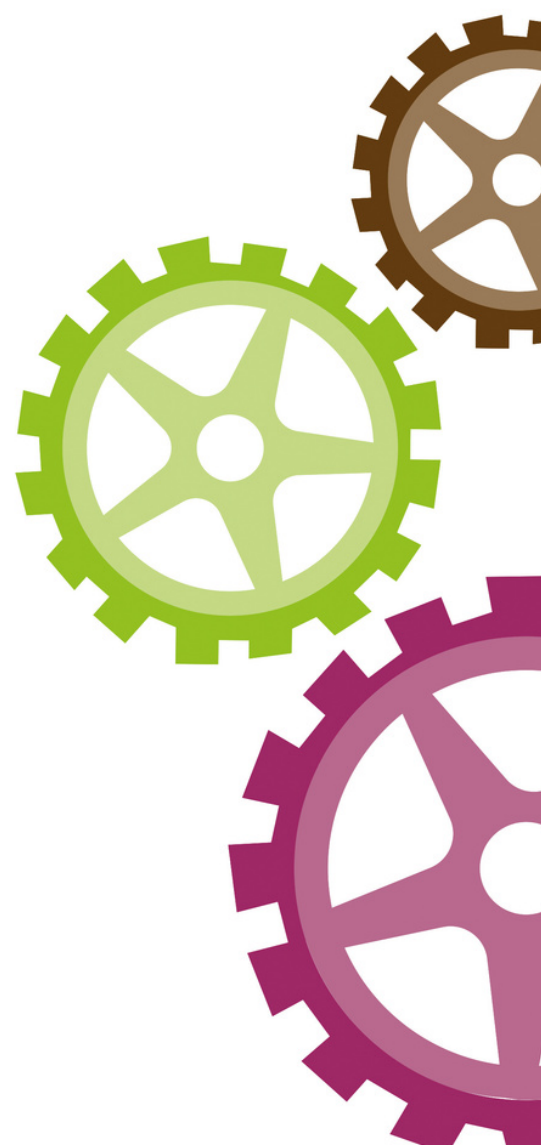
PROYECTOS I+D+i

2021



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO

- 1** Introducción
- 2** Área de Viticultura
- 7** Área de Proceso
- 10** Área de Producto
- 12** Área de Sostenibilidad y Cambio Climático
- 15** Área de Economía Vitivinícola
- 18** Contacto



PROYECTOS APROBADOS EN 2021

El presente documento recoge la relación de proyectos promovidos en el marco de la actividad de la Plataforma Tecnológica del Vino y aprobados en 2021 para su financiación por administraciones públicas regionales, nacionales e internacionales.

Desde su nacimiento en el año 2011, la PTV ha dinamizado un total de 159 proyectos de I+D+i aprobados para su financiación pública con más de 117,7 millones de euros. Estos proyectos se han agrupado en Planes Estratégicos de Innovación (PEI): el 1º PEI abarcó el periodo 2011-2013 y cerró con un total de 22 proyectos aprobados, que sumaron un presupuesto total de 18,3M€ y obtuvieron una financiación de 13M€; el 2º PEI 2014-2016 finalizó con un total de 60 proyectos aprobados, lo que significó un presupuesto total de 65,6M€ y una financiación conseguida de 48,7M€; y el 3º PEI 2017-2020 contabilizó 77 proyectos aprobados para su financiación pública con 56M€ y con una movilización de presupuesto de 73,6M€.

PEI	Proyectos aprobados	Presupuesto	Financiación
1º PEI (2011-2013)	22	18,3M€	13M€
2º PEI (2014-2016)	60	65,6M€	48,7M€
3º PEI (2017-2020)	77	73,6M€	56M€

El año 2021 ha supuesto así el pistoletazo de salida al 4º Plan Estratégico de Innovación que permanecerá vigente hasta 2024. Durante esta anualidad, se han dinamizado un total de 31 proyectos de I+D+i, de los cuales 14 han sido finalmente aprobados para su financiación por parte de las administraciones públicas.

Un total de 14 iniciativas innovadoras para el sector vitivinícola, 13 nacionales y 1 internacional, que han movilizado un presupuesto total de 25,4 millones de euros y han conseguido una financiación de 20,4 millones de euros para su ejecución. Estos proyectos han contado con la participación de 47 empresas, 40 centros y organismos de investigación y 3 asociaciones y/o Denominaciones de Origen.

En cuanto a la distribución por áreas, el año 2021 ha destacado por movilizar un mayor número de proyectos de I+D+i en Viticultura (5), Proceso (3) y Sostenibilidad y Cambio Climático (3). A éstas, les siguen las áreas de Economía Vitivinícola, con 2 proyectos aprobados, y de Producto, con un solo proyecto aprobado para su financiación. Por otra parte, el área de Salud no ha movilizado ningún proyecto en el año 2021, aunque se espera que esta tendencia se revierta en las siguientes anualidades del 4º Plan Estratégico de Innovación.

A continuación, se detalla la información de los 14 proyectos aprobados en 2021.



ÁREA DE VITICULTURA



“DESARROLLO DE PRODUCTOS FERTILIZANTES PARA LA CORRECCIÓN DE CARENCIAS NUTRICIONALES, MINIMIZANDO EL APORTE DE ABONOS NITROGENADOS Y QUELATOS” (HEPTATURBIRON)

LÍDER

Agroquimes S.A.

OBJETIVO

Llevar a cabo el desarrollo de formulaciones granuladas de fertilizantes adaptadas ad hoc a las características agronómicas de los cultivos que ocupan la mayor superficie en España, en base a las características de los suelos de cultivo.

Las formulaciones deberán permitir disminuir o evitar la incorporación de enmiendas de origen agro-ganadero que, en muchos casos, dan lugar a acumulaciones excesivas de nutrientes que pueden inducir bloqueos nutricionales, metales pesados y/o algún otro tipo de sustancia indeseable.

CONVOCATORIA

Proyecto I+D+i individual - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

DURACIÓN

01/11/2020 – 31/10/2023

“GO DRONES APLICADORES” (GO-PHYTODRON)

LÍDER

Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA)

SOCIOS

Corteva, Asociación empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA), Universidad de Sevilla (US), Baskegur, Neiker, Syngenta, Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos (COIACC) y Universidad Politécnica de Madrid (UPM)



OBJETIVO

Impulsar el uso de vehículos aéreos no tripulados como herramienta segura para realizar aplicaciones de productos fitosanitarios, buscando avanzar en su marco regulatorio y estableciendo escenarios de uso con los que promover su equiparación a las aplicaciones terrestres convencionales. Para ello se plantea un estudio multidisciplinar detallado, auspiciado por representantes de todas las ramas agro-industriales involucradas, en el que se evaluarán datos relativos a la seguridad del operario y la operación, la eficacia, así como datos económicos y regulatorios.

CONVOCATORIA

Convocatoria de ayudas a proyectos de innovación – Grupos Operativos Supraautonómicos

DURACIÓN

2021-2024

“DEMONSTRATION PROJECT BASED ON UV FLASHES AS STIMULATOR FOR PLANT DEFENSE AND SUBSTITUTE FOR FUNGICIDES” (*LIFEISLIGHT*)

LÍDER

UV Boosting

SOCIOS

Familia Torres, University of Bordeaux e Institut Laplace

OBJETIVO

Demostrar el desempeño medioambiental, económico y social de tecnología innovadora para la protección de plantas contra hongos basada en destellos UV en 3 estados miembros de la UE.

El proyecto demostrará la eficacia de la tecnología UV para proteger las vides contra mildiu polvoriento y vellosa, dos hongos principales que amenazan a las vides europeas. Al reducir el uso de tratamientos con fungicidas, la biodiversidad y el medio ambiente estarán sujetos a una menor presión de productos químicos tóxicos. Además, el uso de métodos físicos, es decir, destellos UV, solo permitirá efectos localizados en los cultivos, preservando la salud de los trabajadores.

CONVOCATORIA

Life programme – European Commission (EU)

DURACIÓN

01/09/2021- 30/11/2024



“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)

LÍDER

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

SOCIOS

Universitat de les Illes Balears (UIB)

OBJETIVO

Dilucidar la influencia del material genético y las prácticas de fertirriego sobre la eficiencia en el uso de la vid para vinificación.

El conocimiento generado se incluirá en sistemas de ayuda a la toma de decisión para la elección del porta-injerto a emplear y las estrategias de manejo del riego y el nitrógeno. Así, permitirá seleccionar el tipo de porta-injerto más adecuado y la estrategia de manejo del agua más indicada en función del objetivo enológico del viticultor. Los desarrollos serán de interés tanto para los productores finales, que tendrán a disposición nuevas herramientas para mejorar la competitividad de su actividad vitícola, como para viveristas y empresas especializadas en las tecnologías de la información y comunicación.

CONVOCATORIA

Prueba de Concepto – Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

01/11/2021 - 31/10/2023





“SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE DE CONFUSIÓN SEXUAL PARA LOBESIA BOTRANA EN VIÑEDOS DE LA RIOJA” (SIGIS)

LÍDER

CBC Iberia

SOCIOS

Encore Lab, Pernord Ricard, Grupo Rioja y Bodegas Bilbaínas

OBJETIVO

SIGIS propone un estudio en campo pionero en el mundo que permita, a partir de dos innovadores prototipos de difusores y trampas electrónicas, desarrollar un nuevo sistema de dosificación inteligente de feromonas que maximice la eficacia de la confusión sexual para control de Lobesia Botrana en viñedo.

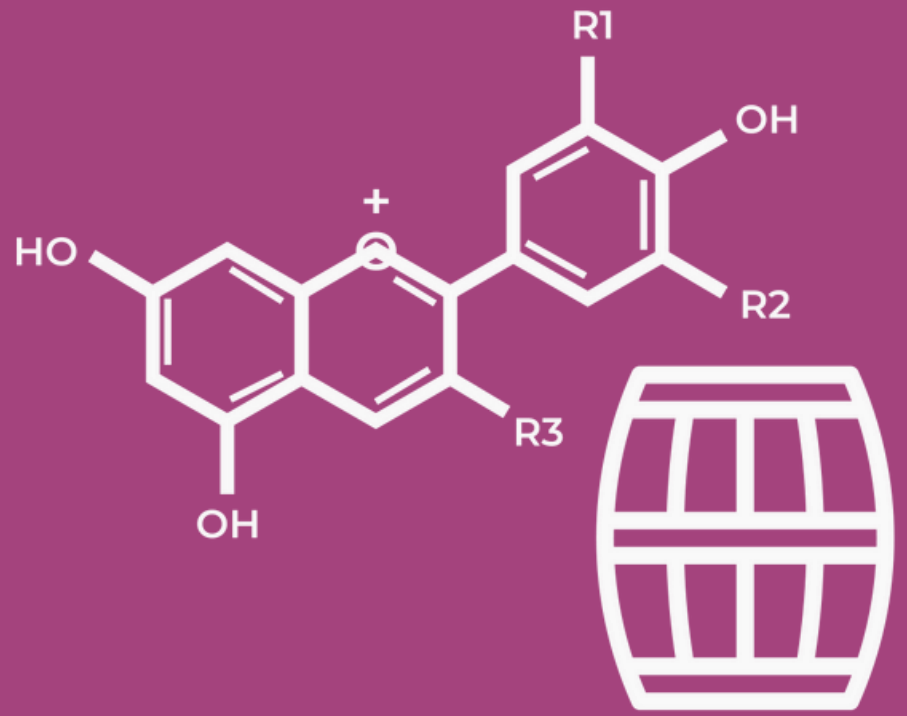
CONVOCATORIA

REG - Gobierno de La Rioja

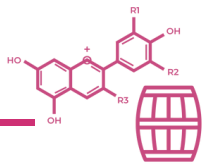
DURACIÓN

enero 2022 - diciembre 2024





ÁREA DE PROCESO



“ESTUDIO DE NUEVOS FACTORES RELACIONADOS CON EL SUELO, LA PLANTA Y LA MICROBIOTA ENOLÓGICA QUE INFLUYEN EN EL EQUILIBRIO DE LA ACIDEZ DE LOS VINOS Y EN SU GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTABILIDAD EN CLIMAS CÁLIDOS” (LOWPH-WINE)

LÍDER

Pago de Carraovejas S.L.

SOCIOS

Bodegas Roda, Bodegas Barbadillo, Hoyada de Lobos, Atens, Productos Agrovin, Vitis Navarra y Fertinagro Biotech

OBJETIVO

Propuesta científica para estudiar y validar experimentalmente, alternativas y soluciones a la problemática enológica española de los altos pH de nuestros vinos en las actuales condiciones de cambio climático, con la consiguiente pérdida del equilibrio organoléptico y otros problemas tecnológicos que influyen en la calidad y seguridad alimentaria del vino.

Los estudios se centrarán en tres ámbitos: suelo y microbiota, material vegetal (variedades y portainjertos) y proceso/producto (acidificación biológica y alternativas enotécnicas).

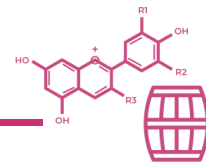
CONVOCATORIA

Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN) - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

DURACIÓN

01/09/2020 - 31/08/2024





“NUEVAS ESTRATEGIAS MICROBIOLÓGICAS PARA PALIAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CALIDAD DE LOS VINOS DE TEMPRANILLO”

LÍDER

Fundación Parque Tecnológico del Vino (VITEC)

OBJETIVO

Plantear, desarrollar y validar una solución científico-tecnológica al agravamiento del efecto del cambio climático sobre la calidad de los vinos españoles, específicamente, a las alteraciones derivadas por el aumento de pH y grado alcohólico en los vinos.

En concreto, el proyecto está enfocado en profundizar en el conocimiento del metabolismo de la levadura *L. thermotolerans* y su comportamiento en inoculaciones con *S. pombe*.

CONVOCATORIA

Torres Quevedo 2020

“IMPLANTACIÓN DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE ECODISEÑO Y LIMPIABILIDAD PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA Y ENERGÍA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL VINO EN BASE A LOS ÍNDICES DE SOSTENIBILIDAD DE VIÑEDO”

LÍDER

Bodegas Riojanas

SOCIOS

Laboratorios Excell Ibérica

OBJETIVO

Investigar la aplicación del ecodiseño en los puntos críticos de control del ciclo productivo del vino, utilizando el Know-How adquirido en proyectos anteriores, para lo que se trabajará en base al potencial de carga microbiana de la uva distintos protocolos de ecodiseño del ciclo de elaboración del vino.

CONVOCATORIA

REG - Gobierno de La Rioja

DURACIÓN

01/09/2021 – 30/06/2024



ÁREA DE PRODUCTO



“NUEVAS TINAJAS TECNOLÓGICAS DE BASE GRES CERÁMICO PARA LA ELABORACIÓN DE VINOS DE CALIDAD” (*GRES&WINES*)

LÍDER

Bodegas y viñedos Fontana S.L.

SOCIOS

Gres de Andorra S.L.

OBJETIVO

Desarrollar tinajas cerámicas tecnológicas que presenten garantía estructural y de estanqueidad, permeabilidad y transferencia de oxígeno homogénea y adaptada a las características de los vinos que se deban elaborar, de fácil mantenimiento y limpieza. Se desea analizar, de forma objetiva y en profundidad, las características especiales que estas tinajas ofrecen para la elaboración y crianza de vinos, por ello, para estudiar las pruebas con la mayor representatividad posible, se llevarán a cabo diferentes ensayos, tanto para vinos tintos como para blancos.

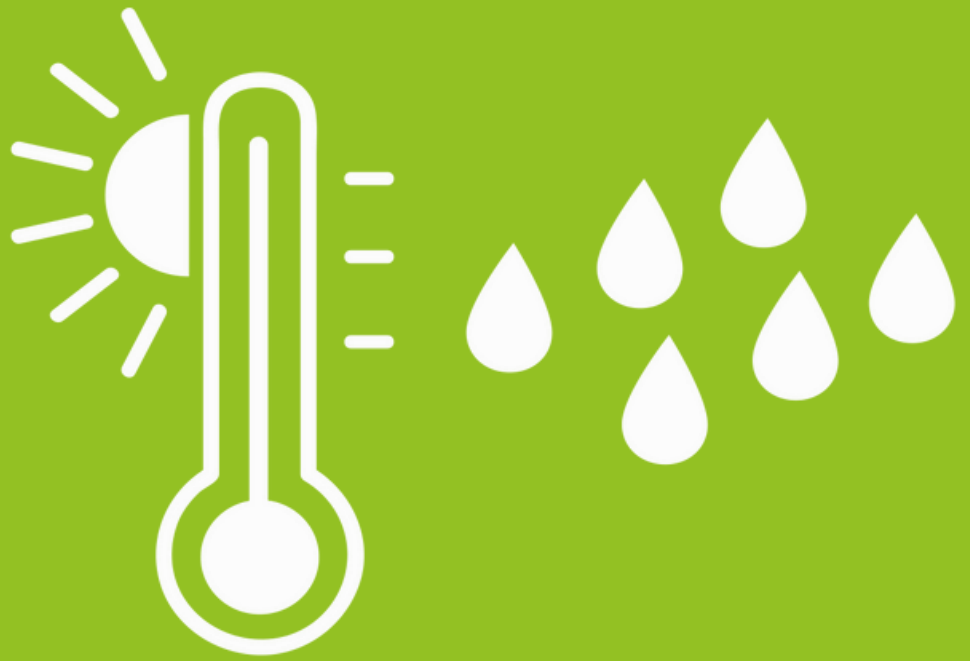
CONVOCATORIA

Proyectos I+D en Cooperación Nacional - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

DURACIÓN

01/12/2020 – 30/11/2024





**ÁREA DE
SOSTENIBILIDAD
Y CAMBIO CLIMÁTICO**

A vertical white line is positioned to the left of the text, extending from the top of the page down to the text. A horizontal white line is positioned below the text, extending from the left edge of the page to the vertical line.



“CONTRIBUTION OF BENEFICIAL RHIZOSPHERIC MICROORGANISMS TO THE ADAPTATION OF COMMERCIAL WINE GRAPE VARIETIES TO CLIMATE CHANGE”

LÍDER

Universidad de Navarra (UNAV)

OBJETIVO

Estudiar la respuesta de variedades comerciales de uva de vinificación a factores ambientales asociados al cambio climático (temperatura elevada, CO2 atmosférico elevado y déficit hídrico), así como evaluar el empleo de microorganismos edáficos beneficiosos (micorrizas) como potencial herramienta que ayude a minimizar el impacto del cambio climático en la composición de la uva.

CONVOCATORIA

Retos de la Sociedad - Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades (MCIU)

DURACIÓN

01/09/2021 - 30/09/2024

“VALORIZACIÓN DE RESIDUOS VITIVINÍCOLAS NA ELABORACIÓN DE VIÑOS SOSTIBLES” (*VIÑ@SOSTIBLE*)

LÍDER

Viña Costeira

OBJETIVO

Valorar la viabilidad de la obtención de vinos de calidad altamente sostenibles en base a la valorización de residuos como fertilizantes.

CONVOCATORIA

REG - Xunta de Galicia

DURACIÓN

marzo 2021 – julio 2023



“TOWARDS A SUSTAINABLE AND CIRCULAR VITIVINICULTURE: THE USE OF SEAWEEDS EXTRACTS FOR REDUCING CHEMICALS AND IMPROVING GRAPEVINE RESISTENCE. SIDE EFFECTS ON WINE QUALITY”

LÍDER

Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)

SOCIOS

Universidad Pública del País Vasco (UPV)

OBJETIVO

Mejorar la sostenibilidad del viñedo mediante la reducción del uso de químicos en la viña, la valorización de biomasa de algas y el incremento del valor añadido en el vino.

Para alcanzar este objetivo, se proponen objetivos específicos: elaboración de extractos de algas ricos en polisacáridos sulfatados; optimizar dosis y número de tratamientos para estimular las defensas de la viña de forma natural contra *Plasmopara viticola* y *Erysiphe necator*; describir los efectos colaterales de los tratamientos en la fisiología de la vid, el microbioma de la planta y de la uva, y la calidad de la uva y el vino.

CONVOCATORIA

Retos de la Sociedad - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU)

DURACIÓN

septiembre 2021 - agosto 2024





ÁREA DE ECONOMÍA VITIVINÍCOLA



“GEMELOS DIGITALES PARA OPTIMIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA CALIDAD DEL PRODUCTO EN BODEGAS” (DTWINE2021)

LÍDER

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA)

SOCIOS

Instituto de Investigaciones Marinas (IIM- CSIC), Bodegas Ramón Bilbao e Instalación y Control de Energía y Fluidos S.L

OBJETIVO

La presente propuesta persigue crear Gemelos Digitales de fermentación del vino para ser probados en instalaciones piloto industriales. Los DT serán formulados como una base de datos de Gemelos Digitales, cada uno calibrado para una especie de levadura y accesible a través de una interfaz fácil de usar. Los usuarios podrán introducir la composición del mosto de uva y el DT seleccionará automáticamente las mejores condiciones de levadura y operación hacia una calidad y un uso óptimos de la energía.

CONVOCATORIA

Líneas I+D Estratégicas 2021 - Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

01/10/2021 – 30/09/2024





“INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA PRODUCCIÓN AGRARIA 2050” (AGRARIA)

LÍDER

GMV Soluciones Globales Internet

SOCIOS

Sylentis, Kimatec, Helix Nord, Emergya, Universidad de Sevilla (US), Secmotic, Dronetools, Celtiberian, 1Aingenieros, Isolagua, Agerpix, Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL), Hispatec Analytics, Tepro, Primafrío, LB-Bagging, Universidad de Salamanca (USAL), Familia Torres e Institute of Agrifood Research and Technology (IRTA)

OBJETIVO

El proyecto se enmarca en los procesos de producción agrícola avanzada mediante el uso intensivo de la Inteligencia Artificial aplicada a la cadena de valor. Se centra en 2 partes fundamentales: investigación en la cadena de valor completa de la producción agrícola mediante sistemas gobernados por la Inteligencia Artificial, haciendo uso intensivo de tecnologías avanzadas con objetivos medibles y cuantificables de reducción drástica del CO₂, sostenibilidad, eficiencia energética, productividad y competitividad; y por otra parte, investigación en la aplicación del uso de diferentes tecnologías y de Inteligencia Artificial de la manera más eficiente y con huella de carbono neutra, pensando en el liderazgo futuro del sector proponiendo casos de uso basados en la generación de nuevos modelos de negocio y demanda del mercado inteligente.

CONVOCATORIA

Programa MISIONES de I+D en Inteligencia Artificial 2021 – Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital (MITECO)

DURACIÓN

01/10/2021 - 31/12/2023

CONTACTO

GERENCIA - MARIO DE LA FUENTE

gerencia@ptvino.com

Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3135

COMUNICACIÓN:

- **DIRECTORA DE COMUNICACIÓN** - VICTORIA HUMANES

comunicacion@ptvino.com

Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3123

- **TÉCNICO DE COMUNICACIÓN** - MÓNICA LIZASO

prensa@ptvino.com

Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3130

SECRETARÍA TÉCNICA:

- ARIANA PORTELLA

secretaria@ptvino.com

Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3133

- ANDREA CASQUETE

tecnico@ptvino.com

Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3129

