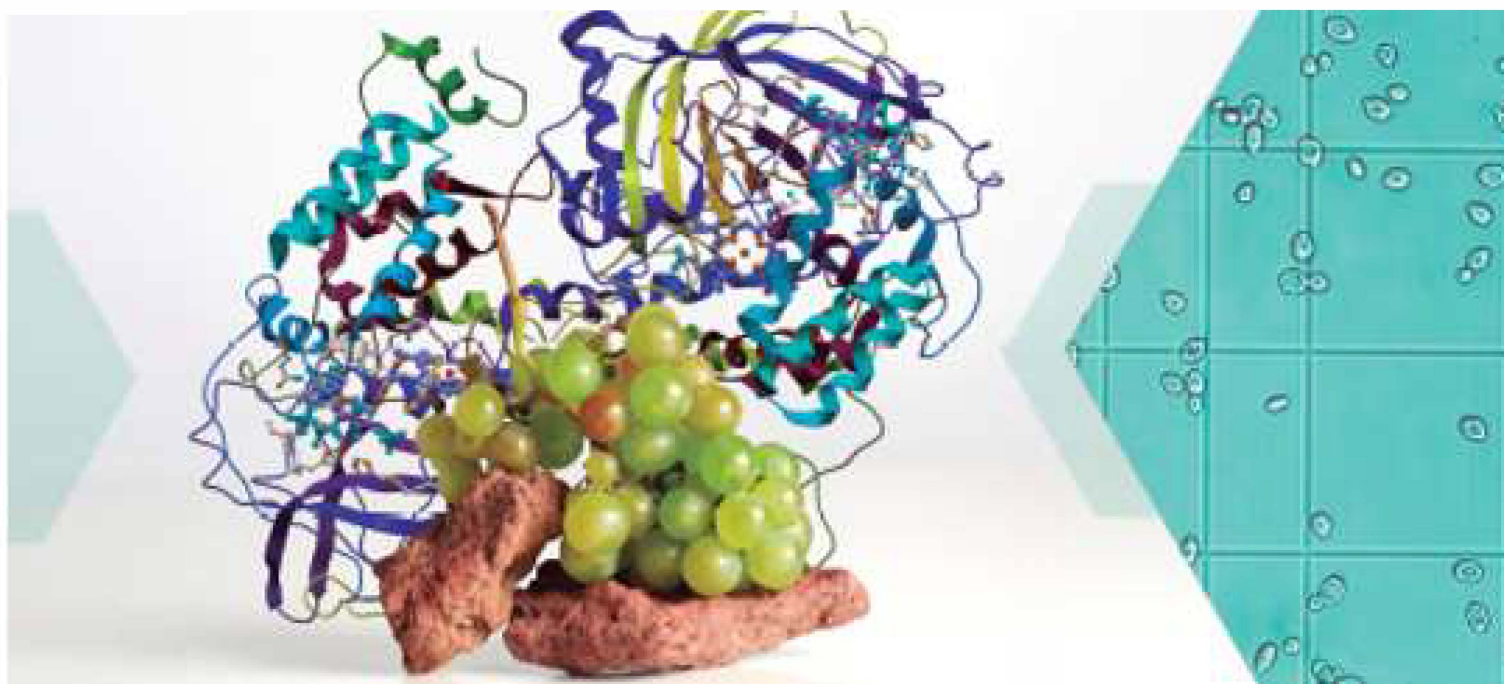




Newsletter

Nº 4. Marzo 2026

Séptima reunión semestral del proyecto en formato online

La séptima reunión del proyecto **OENOPROT** el día 15 de octubre de 2025 se celebró online en sesión de mañana. Los equipos de investigación compartieron sus avances, dedicando parte de la jornada a intercambiar información sobre la gestión y la comunicación.

En primer lugar, **Javier Sancho**, representante de la entidad Jefa de fila, dio la bienvenida a todos los asistentes, agradeciéndoles su participación. Cada representante de cada entidad socia presentó a sus colaboradores de grupo que también asistieron a la reunión online.

La primera intervención fue del investigador **Juan Fernández Recio** del ICVV-CSIC, quien hizo una introducción general a los avances de **OENOPROT** hasta la fecha, recordando el plan de acción y las actividades específicas del proyecto a llevar a cabo dentro del cronograma previsto. Luego se centró en las actividades programadas para este periodo.

Durante la sesión, los representantes de las entidades socias compartieron los principales avances logrados en las actividades de **OENOPROT**, así como los retos que será necesario abordar en las próximas fases de las actividades del proyecto. De igual forma, se reforzaron las pautas de colaboración entre BIFI-UZ, ICVV-CSIC e IFV, especialmente en aquellas actividades y tareas que requieren la participación conjunta de varios socios. La coordinación y una adecuada planificación de los tiempos destacaron como aspectos clave para garantizar el desarrollo óptimo de las actividades técnicas específicas, así como de las acciones de gestión y comunicación del proyecto.

XVIII JORNADAS DEL ICVV



PROGRAMA

9:30 Apertura de las Jornadas

D.ª Noemi Manzanos Martinez
Consejera de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente de La Rioja

09:45 Conferencia Viticultura

Una nueva viticultura para uva de menos grado 1 (50').

Fernando Martinez de Toda, Catedrático en el Departamento de Agricultura y Alimentación de la Universidad de La Rioja y jefe del grupo de investigación i+vid. *Nuevas técnicas en viticultura en el ICVV.*

10:45 Sesión de Viticultura

I. Variedades minoritarias frente al cidio: una oportunidad para la resiliencia vitícola (15').
María del Mar Hernández Álamos, *BreedVitis*, *Genética y Mejora de la vid*.

II. Ensayos de adaptación al cambio climático del cultivo de la vid en La Rioja (15').
Luis Rivacoba Gómez, *VitisGestión*, *Gestión de Factores de la Producción Vitícola*.

III. Explorando la historia de la variedad Tempranillo mediante una aproximación de genómica comparativa (15').
Javier Tello Moro, *VitiGEN*, *Genética y genómica de la vid*.

11:30 Pausa-café

12:00 Sesión de Enología

IV. Terroir microbiano: Presencia y persistencia de distintas cepas de levadura (Saccharomyces y no-Saccharomyces) en fermentaciones espontáneas (15').
Ana Rosa Gutiérrez Viguera, *GESVIN*, *Gestión y control químico y microbiológico de los procesos enológicos*.

V. Modelos mecanísticos y de IA aplicados a biomoléculas, dinámicas poblacionales y datos de interés en ciencias del vino (15').
Juan Fernández Recto, *Model3Dbio*, *Bioinformática estructural, modelado y mecanismos biológicos*.

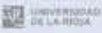
VI. Utilización de agua regenerada para riego en cultivos agrícolas (15').
Mar Vilanova de la Torre, *Med-WINE-Quality*, *Calidad de uva y vino y dieta mediterránea*.

12:45 Cierre de jornada. Mar Vilanova de la Torre, Dir.ª ICVV

13:00 Fin de las Jornadas. Vino español

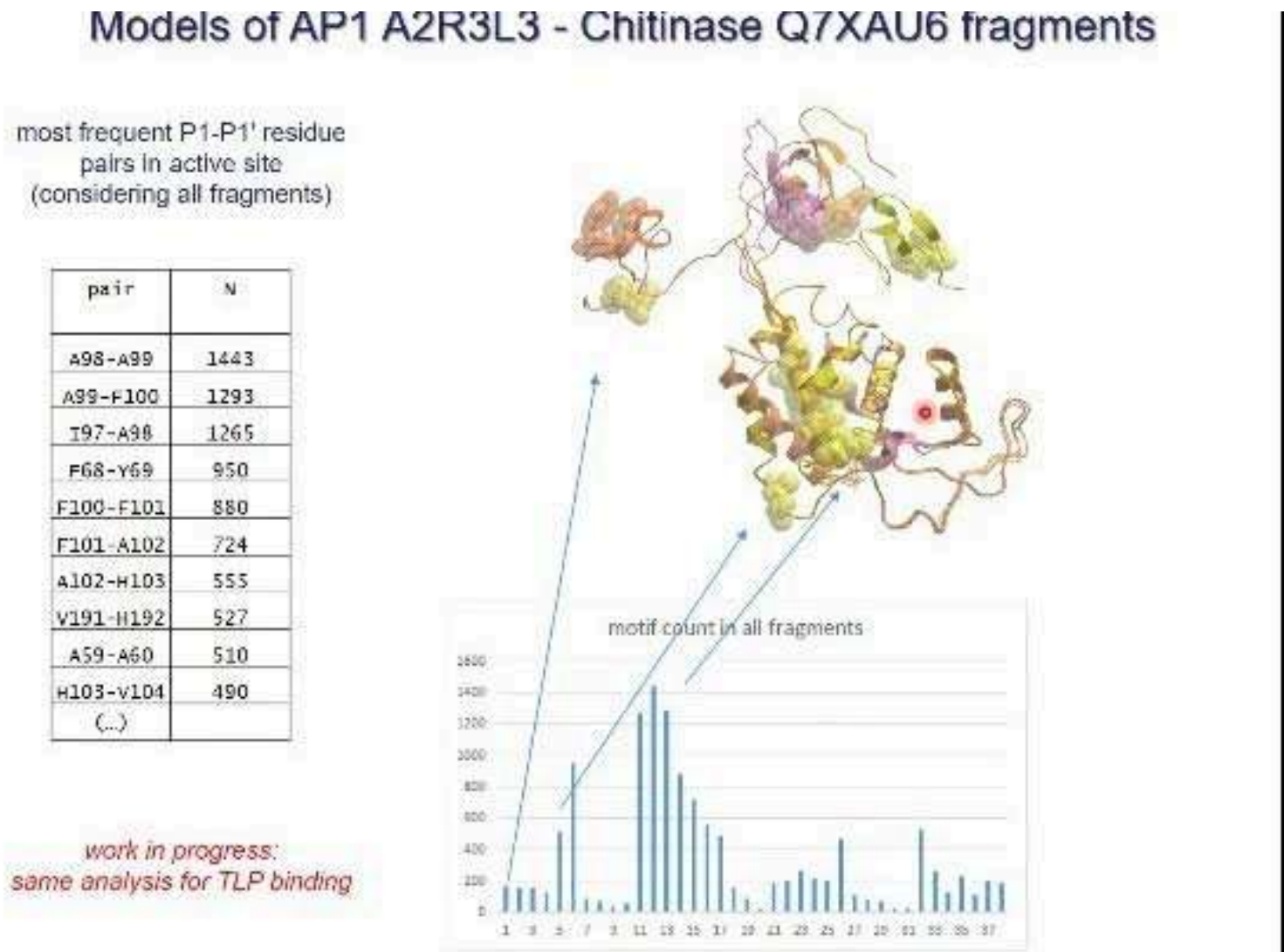


Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino



Octava reunión del proyecto

El 19 de enero de 2026 se celebró la sexta reunión del [OENOPROT](#), octava reunión. Fue un breve encuentro de aproximadamente noventa minutos. Durante la sesión, cada equipo expuso el progreso alcanzado y las propuestas previstas para las siguientes fases de desarrollo del proyecto. De manera conjunta, los asistentes analizaron distintas opciones para afrontar ciertos desafíos surgidos en las investigaciones, especialmente en lo relacionado con las condiciones de varios ensayos en los que varias entidades socias están implicados.



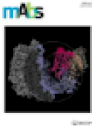
Avances en los métodos de modelado utilizados en OENOPROT. Publicación en la revista de alto impacto mAbs

El investigador del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV), [Juan Fernández Recio](#), ha participado en un estudio colaborativo donde se han usado métodos de modelado molecular desarrollados en el grupo de Bioinformática Estructural, Modelado y Mecanismos Biológicos del ICVV, como socio del proyecto [OENOPROT](#), para estimar el impacto energético de mutaciones en complejos y optimizar la eficacia de anticuerpos ya existentes contra nuevas variantes de SARS-CoV-2.

El estudio se ha descrito en la siguiente publicación:

Cerdán, L., Silva, K., Rodríguez-Martín, D., Pérez, P., Noriega, M.A., Esteban Martín, A., Gutiérrez-Adán, A. Margolles, Y., Corbera, J.A., Martín-Acebes, M.A., García-Arriaza, J., Fernández-Recio, J., Fernández, L.A., Casasnovas, J.M. (2025) Integrating immune library probing with structure-based computational design to develop potent neutralizing nanobodies against emerging SARS-CoV-2 variants. **mAbs**, 17(1). <https://doi.org/10.1080/19420862.2025.2499595>

Estos métodos de modelado molecular son la base para los nuevos desarrollos que se llevan a cabo en el proyecto [OENOPROT](#), que están siendo específicamente optimizados y aplicados al diseño de variantes de enzimas de vinificación, como Aspergillopepsina I, que sean energéticamente más estables y funcionalmente más eficaces. La información obtenida de la aplicación de estos métodos de modelado molecular en otros sistemas de interés biotecnológico es clave para poder desarrollar modelos moleculares robustos y de interés práctico en enología.



mAbs >
Volume 17, 2025 - [Issue 1](#)
[Submit an article](#) [Journal homepage](#)

Enter keywords, authors, DOI, etc

1,789
Views

1
CrossRef
citations to date

3
Altmetric

Report

Integrating immune library probing with structure-based computational design to develop potent neutralizing nanobodies against emerging SARS-CoV-2 variants

Lidia Cerdán , Katixa Silva, Daniel Rodríguez-Martín , Patricia Pérez , María A. Noriega, Ana Esteban Martín, Alfonso Gutiérrez-Adán, , , , , 

Investigación para la comprensión de procesos biológicos relevantes para las ciencias de la vid y el vino

Los investigadores del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV) —[Luis Ángel Rodríguez Lumbreras](#), [Víctor Monteagudo Honrubia](#) y [Juan Fernández Recio](#)—, pertenecientes al grupo Structural Bioinformatics, Modeling and Biological Mechanisms y socios del proyecto OENOPROT, han puesto a prueba en la [8ª edición del experimento internacional CAPRI](#) (Critical Assessment of Prediction of Interactions) el protocolo clásico de [docking pyDock](#), diseñado y desarrollado en el seno del grupo.

Puede consultarse la publicación aquí:

A. Rodríguez-Lumbreras, M. Rosell, M. Romero-Durana, V. Monteagudo, F. Glaser, and J. Fernandez-Recio, “Performance of pyDock in 8th CAPRI: Energy-Based Scoring Applied to Docking and AlphaFold Models,” *Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics* (2025): 1–9. <https://doi.org/10.1002/prot.70038>

Los avances en el modelado de proteínas siguen mejorando la [comprensión de procesos biológicos relevantes para las ciencias de la vid y del vino](#). La predicción de interacciones entre proteínas ha progresado gracias a la combinación de [métodos tradicionales de docking](#) con [nuevas técnicas de inteligencia artificial](#), especialmente tras la aparición de [AlphaFold](#). Esta integración está transformando la biología estructural y será clave para aplicar metodologías más eficaces en el proyecto [OENOPROT](#), orientado a generar variantes útiles para la producción de vino.

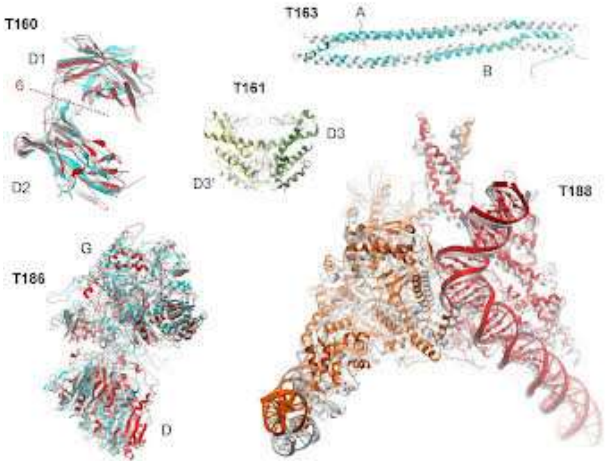
Performance of pyDock in 8th CAPRI: Energy-Based Scoring Applied to Docking and AlphaFold Models

Luis Angel Rodriguez-Lumbretas, Mireia Rosell, Miguel Romero-Durana, Victor Monteagudo, Fabian Glaser, Juan Fernandez-Recio

First published: 25 August 2025 | <https://doi.org/10.1002/prot.70038> | VIEW METRICS



Funding: This work was supported by grant number PID2022-143215OB-I00, funded by MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE, and by grant number EFA080/01 (OENOPROT) from program Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027). V.M. was supported by "Progr. Investigo. Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. La Rioja" program, funded by Next Generation Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



OENOPROT avanza gracias a la cooperación transfronteriza en innovación enológica

Desde hace unos días, los participantes del IFV implicados en el proyecto OENOPROT ya disponen de nuevas variantes enzimáticas, preparadas y purificadas en el BIFI-UZ. Actualmente, ya han iniciado los primeros ensayos en vino y mosto con el objetivo de evaluar el comportamiento de estas enzimas en distintas etapas del proceso de vinificación.

Estamos expectantes ante la obtención de los primeros resultados, que permitirán valorar su potencial aplicación y eficacia en condiciones realistas.

El proyecto EFA080/01 OENOPROT ha sido cofinanciado al 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra.

OENOPROT
oenoprot@bifi.es

Si no quiere seguir recibiendo la Newsletter de OENOPROT ruego nos envíe un correo electrónico a oenoprot@bifi.es, poniendo en el asunto "Baja a la Newsletter OENOPROT"..