



Grupo de Ingeniería molecular de enzimas (IATA-CSIC)

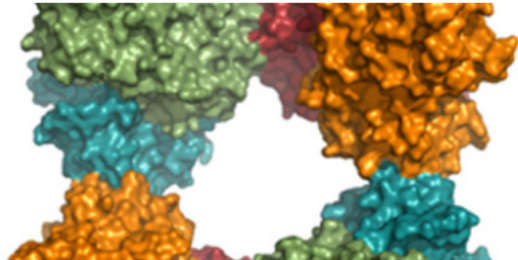


INICIO INVESTIGACIÓN COLABORACIÓN PERSONAL ORGANIZACIÓN COMUNICACIÓN RECURSOS



ingeniería molecular de enzimas

Colaboración / Capacidades de los grupos de I+D



El grupo está abierto a cualquier tipo de colaboración con el entorno empresarial y académico en relación con estos temas.

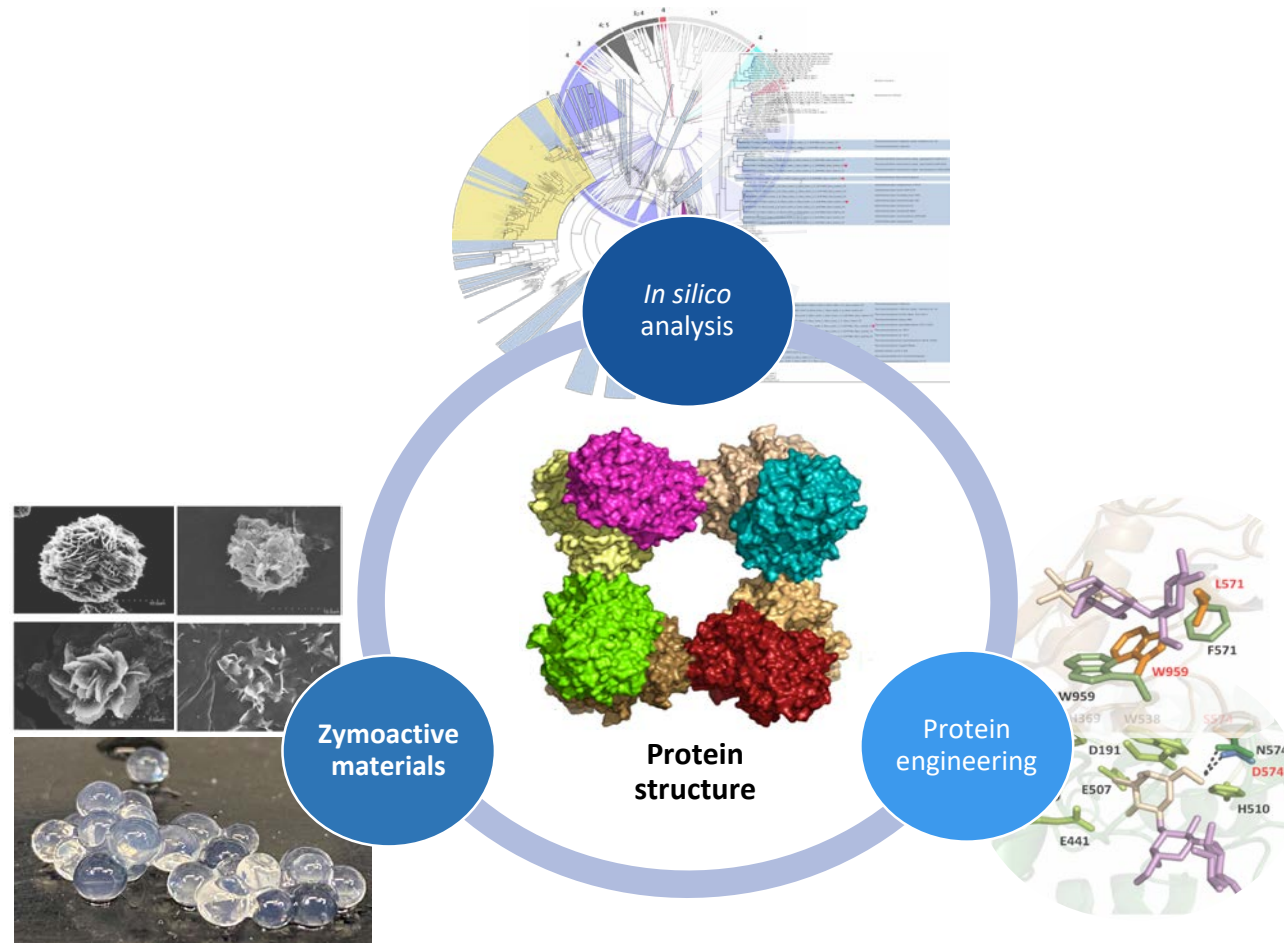
GRUPO DE INVESTIGACIÓN Ingeniería molecular de enzimas

El grupo de investigación se centra en el estudio de la relación estructura-función proteica, para una amplia variedad de enzimas de interés industrial como por ejemplo bioetanol o producción de prebióticos. Combinando aproximaciones experimentales de diseño racional y evolución dirigida se intenta obtener enzimas con propiedades mejoradas. Se utilizan modelos basados en estructuras cristalográficas de proteínas para analizar diferentes aspectos de las enzimas tales como la especificidad de sustrato, la resistencia a los agentes físicos y químicos, la inhibición, etc.

- Julio Polaina Molina
- David Talens Perales
- Benito Alarcón Hernandis
- [Julia Marín Navarro \(UV\)](#)



Grupo de Ingeniería molecular de enzimas (IATA-CSIC)





TÍTULO DEL RETO

INNOVACIÓN EN DESINFECTANTES: AVANZANDO HACIA SOLUCIONES SOSTENIBLES Y MULTIFUNCIONALES



Antecedentes

PROYECTO BIOCLEAN

Investigación y desarrollo de un sistema biotecnológico integral de limpieza y desinfección de patógenos con aplicación en seguridad alimentaria y ámbito clínico

Cleanity®

ainia
centro tecnológico

Fundació
Fisabio

iata
Instituto de Agroquímica
y Tecnología de Alimentos

LUMENSIA
sensors

ICMOL | INSTITUTO DE
CIENCIA MOLECULAR
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



2021-2023



Bioclean, ejemplo de innovación en el sector de la higiene industrial.



Jorge Gurrea Galve

ELIS es el grupo europeo líder en alquiler y mantenimiento de ropa laboral y plana, prendas EPL higiene y bienestar laboral en Europa y LATAM

16 artículos

+ Seguir

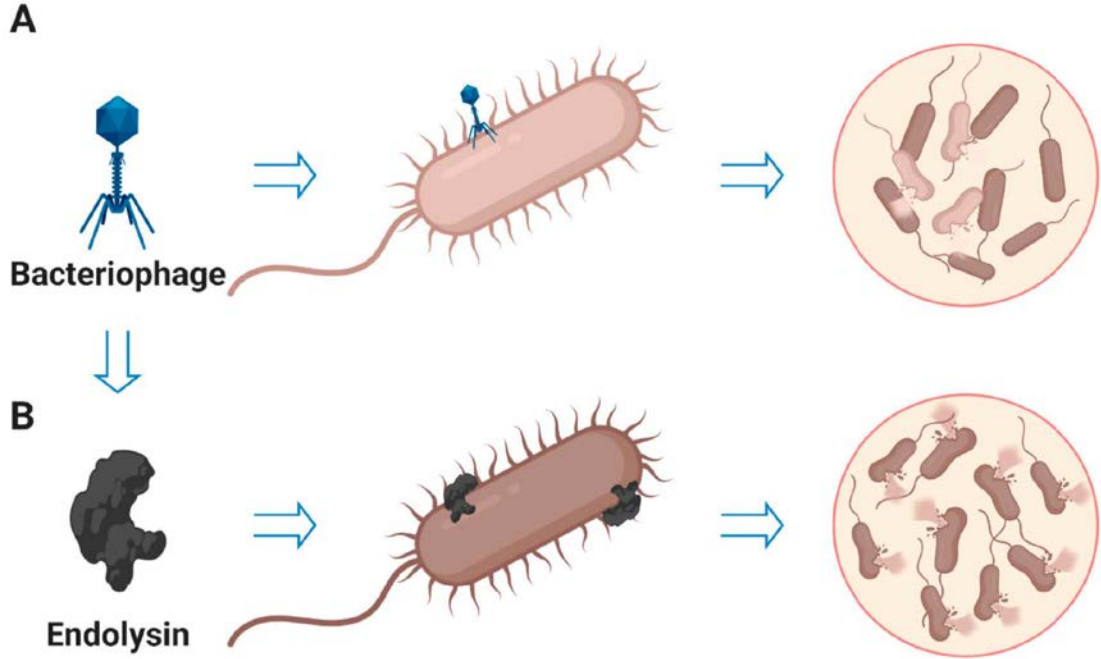
24 de septiembre de 2021

Abrir lector interactivo

Cleanity lidera 'Bioclean', un proyecto para crear soluciones de limpieza biotecnológicas.

 **Antecedentes**

Endolisinas como alternativas a los fagos:



 **Antecedentes**

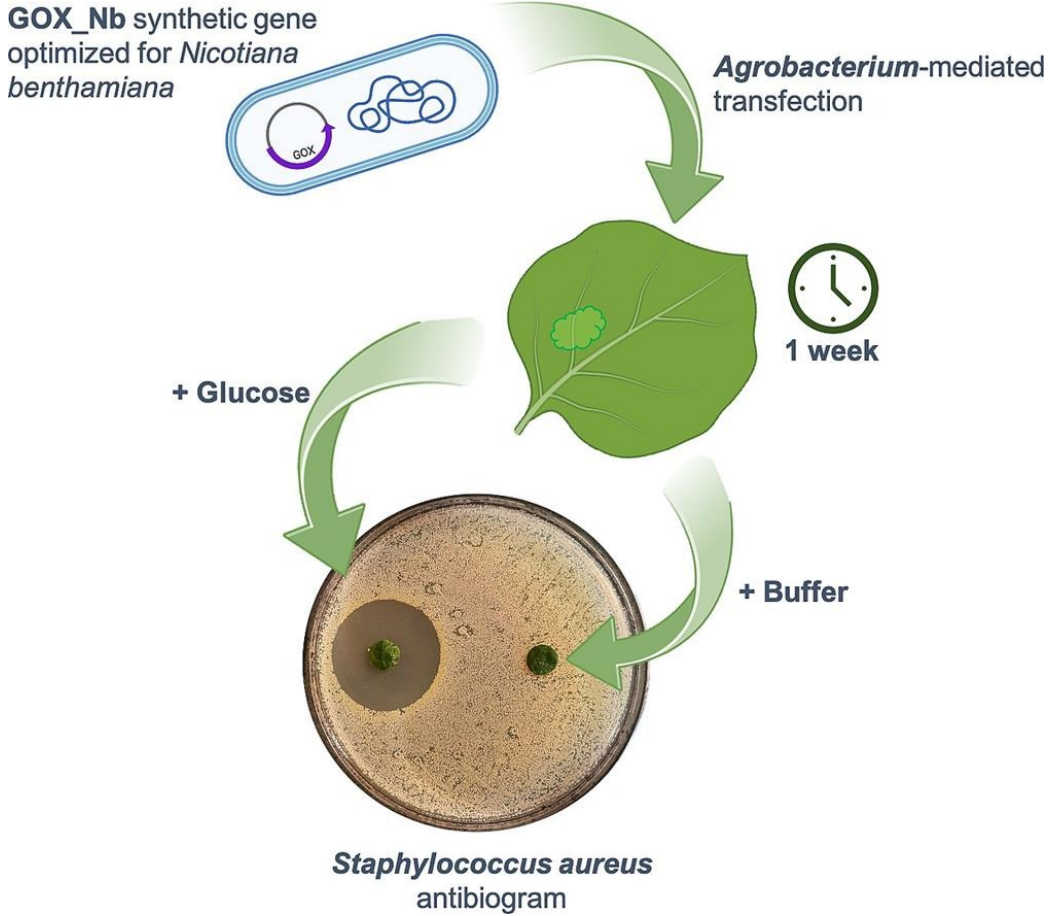
Glucosa oxidasa como antimicrobiano:



Production in *Nicotiana benthamiana* of a thermotolerant glucose oxidase that shows enzybiotic activity against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*

David Talens-Perales^a, María Nicolau-Sanus^b, Julia Marín-Navarro^{a,c}, Julio Polaina^{a,*}, José-Antonio Daròs^{b,*}

^a Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IATA-CSIC), Paterna, Valencia, Spain
^b Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universitat Politècnica de Valencia), Valencia, Spain
^c Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universitat de Valencia, Valencia, Spain



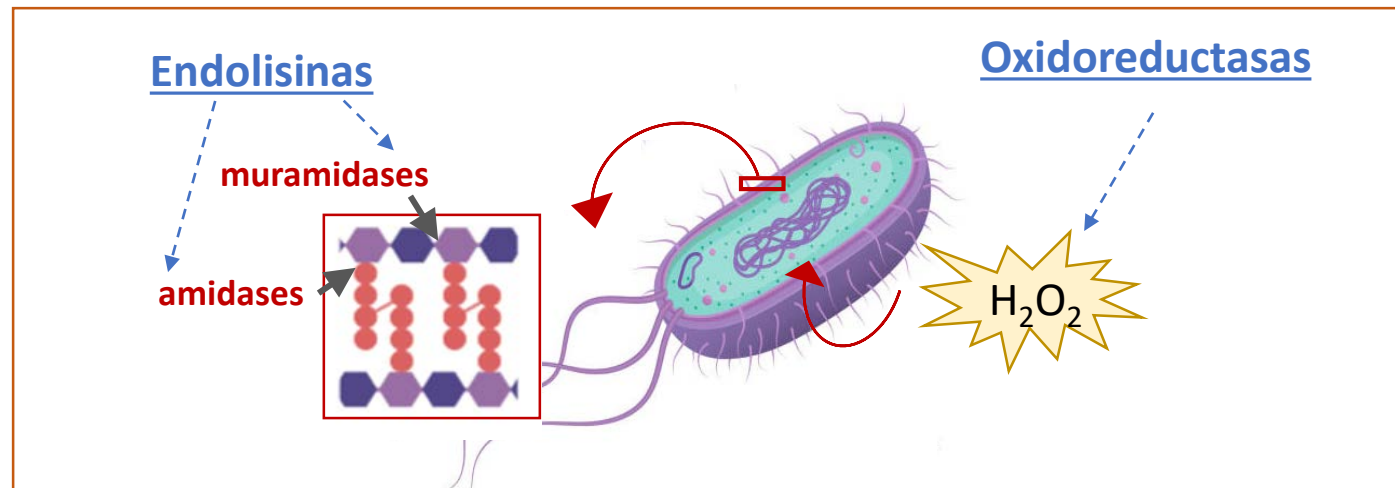


Proyecto vigente



PROYECTO ZYMSAFOOD: DESARROLLO DE ENZIBIÓTICOS DE PRÓXIMA GENERACIÓN PARA LA DESINFECCIÓN DE AMBIENTES ALIMENTARIOS (2023-2025)
(PID2022-140232OB-I00)

ENZIBIÓTICOS:





Propuesta de solución

Enzibióticos: Selección, producción e ingeniería de enzimas como nuevos antimicrobianos

