


## Actividades divulgación Proyecto AGROALNEXT\_2022

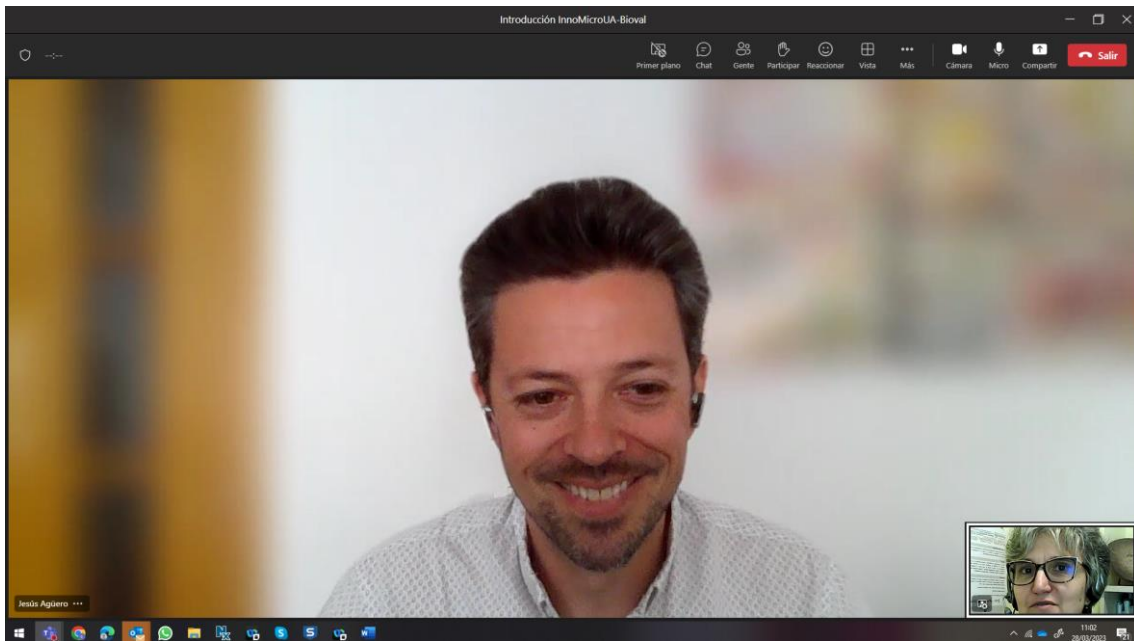
|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Lugar</b>                  | Zoom  |
| <b>Localidad</b>              |   |
| <b>Provincia</b>              |   |
| <b>Fecha</b>                  | 27 de marzo de 2023   |
| <b>Proyecto:</b>              | Uso de endolisinas fágicas para la optimización del control integrado de <i>Xylella fastidiosa</i> (LYSIN-XF)   |
| <b>Código proyecto</b>        | AGROALNEXT_2022/066   |
| <b>Grupo de investigación</b> | <p>Microbiología Molecular-Endolisinas<br/>           Depto. Fisiología, Genética y Microbiología<br/>           Depto. Ecología<br/>           Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio (IMEM)<br/>           Universidad de Alicante</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>Universitat d'Alacant<br/>Universidad de Alicante</p> </div>  <div style="text-align: center;"> <p>INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR<br/>PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO<br/>Ramon Margalef</p> </div> </div> |

### INFORME DE LA ACTIVIDAD:

El 27 de marzo de 2023, la agente de innovación del grupo de investigación Microbiología Molecular-Endolisinas se reunió con el también innoagent de Asociación de Empresas y Entidades del sector BIO que engloba la Biotecnología, Biomedicina y Bioeconomía (BIOVAL).

Durante la reunión, nuestra innoagent presentó el objetivo del proyecto LYSIN-FX.

FOTOS DE LA ACTIVIDAD:



## Endolisinas como antibacterianos

Las endolisinas son proteínas víricas con **actividad antibacteriana** que están siendo exploradas como **alternativa a los antibióticos**

### Endolisinas frente a *Escherichia coli*

Han identificado y modificado dos endolisinas, activas y **específicas** frente a *E. coli*, en fase de protección (solicitudes ES2827850 y ES2895800), de aplicación en las áreas biosanitaria, veterinaria o agroalimentaria

### Endolisinas frente a *Xylella fastidiosa*

Patógeno vegetal de gran **impacto agrícola** y que está infectando a cultivos de almendro de la Comunidad Valenciana

El proyecto está desarrollando **estrategias** basadas en el uso de **endolisinas** y **modelos matemáticos** para simular diferentes escenarios de contagio y desarrollo de la enfermedad y para **optimizar los escenarios de actuación**

Y para que conste a los efectos oportunos

Firma del IP1.