CONGRESO casafe BIOLÓGICOS

Innovación y tecnología en soluciones biológicas | 12 de Junio 2025 Puerto Norte | Rosario

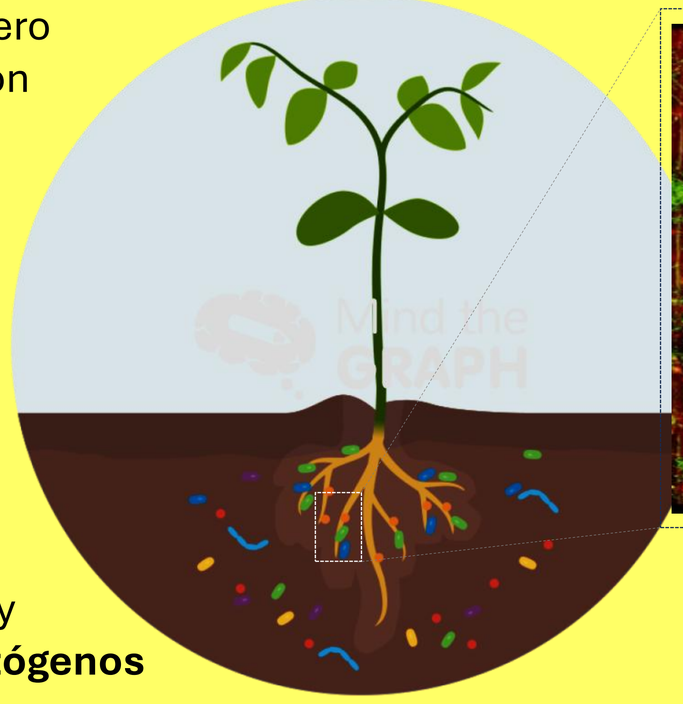
Caracterización fisiológica y molecular de *Pseudomonas* en el desarrollo y control de calidad de agroinsumos biológicos.

LFGBBP-CBMS-UNQ[1], Claudio Valverde[1]

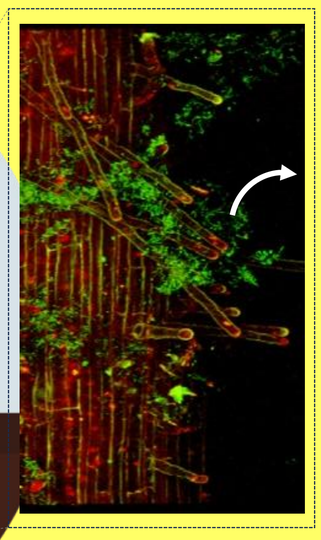
[1] Laboratorio de Fisiología y Genética de Bacterias Beneficiosas para Plantas, Centro de Bioquímica y Microbiología del Suelo, Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes-CONICET.

Email: cvalver@unq.edu.ar
Email: lfgbbp@gmail.com

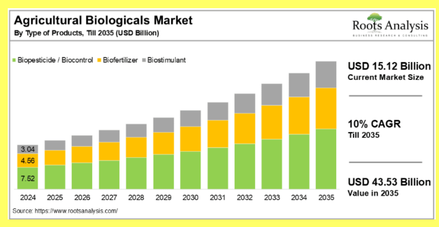
Bacterias del género ***Pseudomonas*** son componentes del microbioma rizosférico de las plantas.



Aportan funciones de **biofertilización**, **bioestimulación** y **biocontrol de patógenos**



En Argentina y en otras regiones del mundo, se desarrollan y comercializan **agrobioinsumos** que incluyen **uno o más aislamientos de *Pseudomonas***.

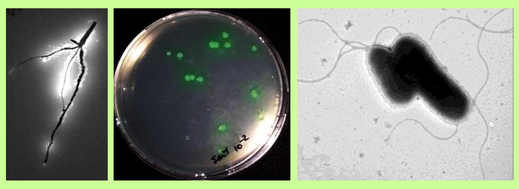


Es esperable que el mercado crezca.

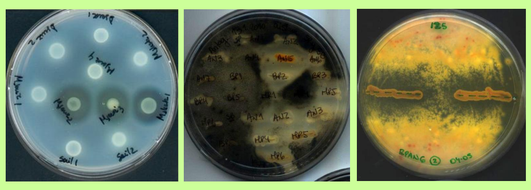
Comprobar la **identidad** y las **propiedades fisiológicas y moleculares** de una cepa son aspectos fundamentales para el desarrollo y comercialización de un agrobioinsumo (caracterización, registro, control de calidad a nivel productivo, y uso a campo).

En nuestro laboratorio podemos:

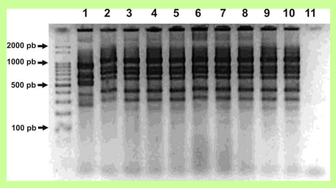
- Aislar *Pseudomonas* spp. en forma selectiva y caracterizarlas microbiológicamente.

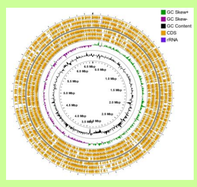


- Caracterizar rasgos de bioestimulación, biofertilización y biocontrol de fitopatógenos.

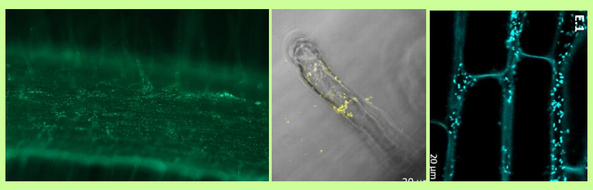


- Determinar identidad a nivel de especie mediante métodos moleculares y genómicos.

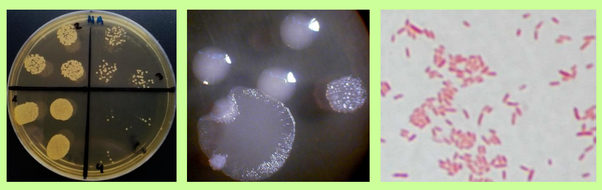




- Generar variantes genéticamente modificadas para analizar colonización.

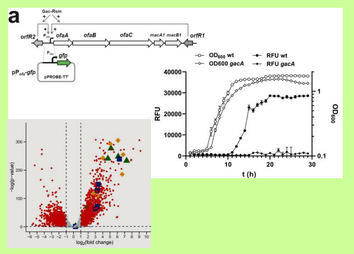


- Controlar calidad de bioinsumos que contienen *Pseudomonas*.

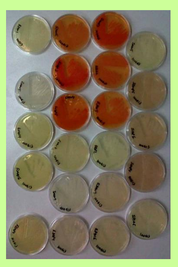


- Evaluar efectos en planta de bioinsumos que contienen *Pseudomonas*

- Realizar minería genómica y estudiar expresión genética



- Aportar aislamientos autóctonos con potencial PGPR *(ver poster B. Agaras)*



- Discutir y diseñar con vos un plan de trabajo !

Contactanos a : lfgbbp@gmail.com cvalver@unq.edu.ar

Nuestra producción científica