



LA PARED CELULAR DEL PATÓGENO EMERGENTE *CANDIDA AURIS* COMO DIANA PARA NUEVAS ESTRATEGIAS ANTIFÚNGICAS

María Alvarado González (maria.alvarado@uclm.es)

Tutor: Dr. Piet de Groot

Micología Molecular

Candida, un importante agente infeccioso

Los principales agentes causantes de infecciones fúngicas en humanos son las levaduras del género *Candida*.

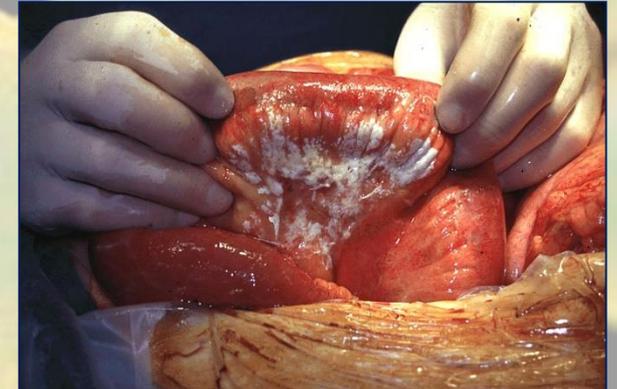
- *Candida albicans*: patógeno fúngico más prevalente (~50% de los casos)
- Aumento de las infecciones causadas por otras especies de *Candida* (*Candida auris*, patógeno multirresistente)

Infecciones de las mucosas

Infecciones de la piel

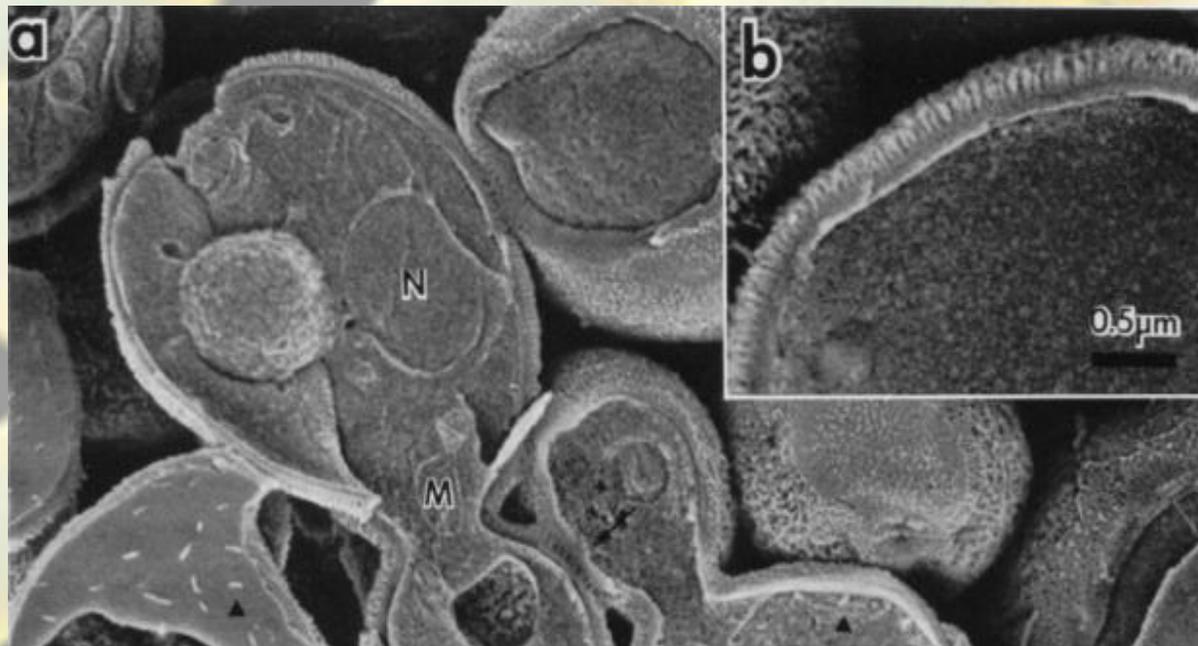
**Infecciones del torrente
sanguíneo**

(alta tasa de mortalidad)



Paredes celulares como dianas para antifúngicos

- Los componentes son específicos para hongos
- Sitio de interacciones primarias huésped-patógeno
- Orgánulo esencial



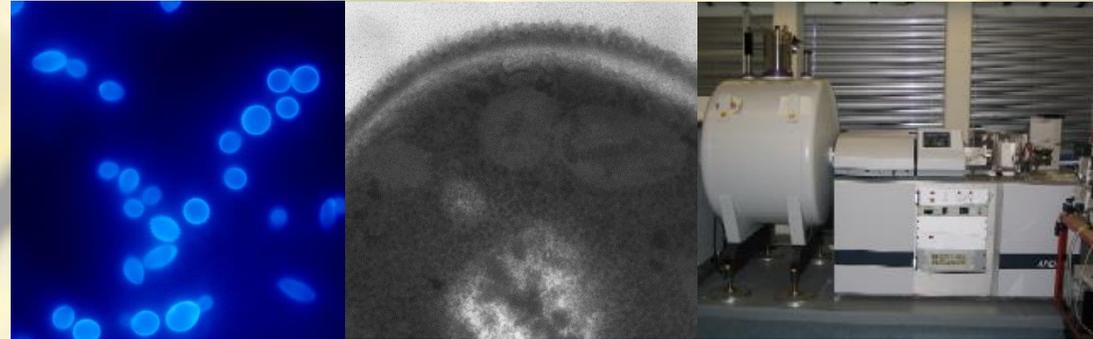
Hipótesis y objetivos

Estas proteínas de la pared celular pueden tener numerosas funciones implicadas en el proceso de infección. Su caracterización molecular mejorará nuestra comprensión de su función fisiológica en la pared celular.

Generar y caracterizar mutantes por delección de proteínas de la pared celular de *Candida auris* utilizando CRISPR-Cas9 para evaluar su papel en el establecimiento de infecciones.

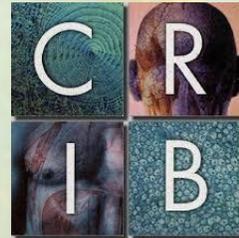
Desarrollar métodos diagnóstico por PCR

Agradecimientos



Ana Sánchez, Jordan Fernández, Piet de Groot

Molecular Mycology
Regional Centre for Biomedical Investigations (CRIB)
University of Castilla-La Mancha



Collaborations

Elena Eraso, Guillermo Quindós
University of the Basque Country, Bilbao

Eulogio Valentín-Gómez
University of Valencia

Alba Cecilia Ruiz-Gaitán, Javier Pemán
Hospital La Fe, Valencia

Chris de Koster, Henk Dekker
University of Amsterdam, The Netherlands