

AISLAMIENTO AMBIENTAL DE CRYPTOCOCCUS GATTII EN LA CIUDAD DE TALCA

**DIEGO VELÁSQUEZ HERRERA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Cryptococcus neoformans y *Cryptococcus gattii* son levaduras patógenas capaces de producir micosis sistémica (Criptococosis). *C. gattii* es considerado un patógeno primario y desde su descubrimiento, el aislamiento de este microorganismo se ha asociado, a varias especies de *Eucalyptus*.

El objetivo de este estudio fue pesquisar la presencia ambiental de *Cryptococcus gattii*, en árboles de la zona urbana de Talca, para esto, se tomaron 84 muestras desde árboles ubicados en el Campus Lircay de la Universidad de Talca y del bosque de *Eucalyptus* aledaño al Río Claro. Las muestras fueron recolectadas entre Abril y Mayo de 2012, Posteriormente, estas fueron trasladadas al laboratorio de microbiología de la Universidad de Talca para realizar su identificación mediante técnicas bioquímicas y microscópicas.

Del total de 84 muestras recolectadas se obtuvieron 10 cepas compatibles con el patrón bioquímico de *C. gattii*, de las cuales 2 se aislaron a partir de un Aliso común (*Alnus glutinosa*) y 8 cepas desde *Eucalyptus camaldulensis*.

La relación existente entre *C. gattii* y *Eucalyptus camaldulensis* está ampliamente descrita en la literatura sin embargo, siempre se ha asociado a climas tropicales y subtropicales, en este caso Talca presenta un clima templado cálido, estos datos en conjunto con el aislamiento a partir de un Aliso común, demuestran la capacidad de adaptación que presenta esta levadura. Utilizando el motor de búsqueda de la bases de datos Pubmed y de la biblioteca electrónica SciELO, este hallazgo parece ser el primer aislamiento ambiental de *C. gattii* en Chile.