

Area: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: HONGOS LEVADURIFORMES DE INTERÉS MÉDICO EN AMBIENTES DE ASERRADEROS.

Autores: LLAMAZARES, ROSANA M. - ESQUIVEL, GRACIELA P. - MERINO LUIS A.

E-mail de Contacto: paraluchi2@gmail.com

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 970/11-CS

Período: 01/03/2012 - 28/02/2013

Proyecto Acreditado: Tema prioritario: Enfermedades vinculadas a las alteraciones medioambientales

Lugar de Trabajo: Facultad de Medicina

Palabras Claves: levaduras, aire, bioaerosoles.

**Resumen:**

Los bioaerosoles son aerosoles formados por partículas de origen biológico o con actividad biológica que pueden afectar a seres vivos a través de procesos infecciosos, alérgicos, tóxicos e irritantes a los cuales están expuestos los trabajadores de aserraderos. Se ha descrito a la corteza de los árboles como el nicho ecológico de levaduras del género *Cryptococcus* y la aerolización de los detritus de la corteza permitiría la recuperación de las levaduras a partir de muestras de aire. El presente trabajo se realizó con el objetivo de describir la diversidad de hongos levaduriformes presentes en aserraderos de la provincia del Chaco y analizar su relación con las patologías descritas en los trabajadores que desarrollan esa actividad. Se muestreó el aire de la planta techada de 3 aserraderos en la ciudad de Machagai, con un colector de aire SAS super 100, utilizando placas de agar Sabouraud que se incubaron por 72 hs. a 35° C. Los muestreos se realizaron en otoño y primavera, cada 30 días, entre las 13 y las 14 hs y a una altura de 1,50 m del nivel del suelo. Se tomó una muestra de ambiente control a  $\pm 20$  m de cada planta techada y una muestra de la plaza central de la ciudad. Para la tipificación, los organismos levaduriformes aislados fueron sembrados por duplicado en medio Sabouraud y en Agar malta e incubados por 48 hs. a 28°C y 37°C. La identificación se realizó según Kreegervan-Rij mediante pruebas fisiológicas, bioquímicas y morfológicas, y el sistema API ID 32C (Biomerieux). Se realizaron 6 muestreos en primavera y 6 en otoño. En los muestreos realizados en primavera se aislaron colonias tipo levaduriformes en las plantas techadas (PT) de los tres establecimientos muestreados y en el área control (AC) de uno solo de ellos (A2). En los muestreos realizados en otoño, se aislaron colonias levaduriformes tanto en PT como en AC de los tres establecimientos estudiados. De los muestreos realizados en la Plaza central de la ciudad no se aislaron colonias levaduriformes ni en primavera ni en otoño. Se recuperaron 36 cepas de levaduras, de las cuales pudieron ser identificadas 22 de ellas (61%). Las levaduras no *Candida albicans* fueron las más frecuentes (40,91%), seguida por *Rhodotorula* (31,82%), *Trichosporon* (13,64%) *Cryptococcus* (9,09%) y *Aureobasidium* (4,55%). Las levaduras encontradas pueden tener gran impacto en la salud de los trabajadores, ya que la mayoría de los géneros encontrados