



Nanopartículas y Hongos; una extraña pareja.

Dra Cecilia Carmaran

Departamento de Biodiversidad Biología Experimental
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA-CONICET

Resumen: Los organismos pertenecientes al reino Fungi, poseen características particulares que los hacen de gran interés para su uso en aplicaciones biotecnológicas. Entre estas características se encuentran, su desarrollo filamentoso, que les permite prosperar en casi cualquier substrato y su tipo de nutrición, denominada absorbotrofa, que les permite un aprovechamiento eficiente de gran cantidad de sustancias recalcitrantes. Sobre la base de estas y como parte de su historia evolutiva los hongos han desarrollado estrategias adaptativas que les permiten sobrevivir en ambientes con altas concentraciones de metales. Como parte de estas estrategias existen mecanismos que alteran la naturaleza química de metales tóxicos de tal forma que no representen un riesgo para estos organismos, resultando en la formación de nanopartículas metálicas. Este mecanismo de “resistencia” frente a metales puede ser usufructuado como una vía de producción alternativa de nanopartículas metálicas, contribuyendo al desarrollo de nuevas tecnologías que permitan hacer frente a las demandas cada vez más importantes de nanopartículas para las diferentes aplicaciones en diversas disciplinas.

Fecha: *lunes 11 de Julio*

Hora: *11:15*