



Nombres:

MARCELO ENRIQUE

Apellidos:

BAEZA CANCINO

Contacto (Opcional):

MBAEZA@UCHILE.CL

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

DOCTOR EN CIENCIAS C/M EN MICROBIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE 2003.

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

PROFESOR ASISTENTE DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECOLÓGICAS, FACULTAD DE CIENCIAS.

Reseña de su actividad laboral actual:

Mi línea de investigación se puede dividir en dos grandes áreas:

Por una parte el estudio de Elementos Genéticos Extracromosómicos presentes en levaduras, principalmente virus del tipo RNA de doble hebra (dsRNA). Lo anterior implica la identificación a nivel nucleotídico de los EGES y los posibles ORFs presentes, junto con el estudio de la replicación de los EGEs, expresión y función de los productos génicos implicados. En el caso de levaduras que presentan un fenotipo Killer (producción de antimicrobianos), además se estudia su efecto en la competencia con otros microorganismos en diferentes hábitats, ya sea natural o industrial. El modelo de estudio principal es la levadura carotenogénica *X. dendrorhous*, además se

trabaja en paralelo con cepas de *Pichia*, *Saccharomyces* y otras aun no clasificadas, las cuales han sido aisladas desde diferentes ambientes.

Por otra parte una línea nueva dice relación con la biogeografía y potencial biotecnológico de levaduras antárticas. Levaduras obtenidas desde este territorio son identificadas a nivel bioquímico y molecular, incluyendo aquellas cultivables y no-cultivables. Los datos obtenidos son analizados bajo un prisma ecológico y de biodiversidad. Respecto de las levaduras cultivables se estudia su potencial en la producción de enzimas, metabolitos y antibióticos interés biotecnológico.

Docencia: Coordinación: Taller VI: Biorreactores (Pregrado). Colaboración: Genética Taller IV: Técnicas de Ingeniería Genética y Biotecnología (Pregrado) y Genética y Biotecnología de Levaduras (Postgrado)

Fecha de publicación: Dic_2010