



Nombres:

**BEATRIZ MARÍA**

---

Apellidos:

**GONZÁLEZ MUÑOZ**

---

Contacto (Opcional):

**beaskywalker@hotmail.com**

---

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

**INGENIERA EN BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR (2010)**

---

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

**MAGISTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN MICROBIOLOGÍA - FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE CHILE - 2011**

---

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**Actualmente trabajo en el laboratorio de Biología Estructural y Molecular - Universidad de Chile finalizando mi Magíster, bajo la tutoría de la Dra. Rosalía Lagos. En Septiembre 2011 ingresaré al Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología de la Universidad de Sheffield, Inglaterra, con financiamiento de Becas Chile.**

---

Reseña de su actividad laboral actual:

Mi tesis de Magíster tenía como fin dilucidar la función de tres genes en la producción de microcina E492 activa. La microcina E492 es una bacteriocina producida de forma natural por *Klebsiella pneumoniae*, que actúa a través de la formación de canales iónicos en la membrana interna de la célula blanco. Para su producción, procesamiento, secreción e inmunidad se necesita de un grupo de determinantes genéticos, y la función de todos estos genes aún no se conoce. Dentro de este grupo de genes se encuentran tres marcos de lectura abierto sin una función determinada: *mceD*, *mceF* y *orfK*. Para estudiar su función, los genes se clonaron en un plásmido que permitía modular su sobreexpresión, lo cual se utilizó para atribuir posibles funciones en la producción de microcina E492 activa.