



Nombres:

MARIO FELIPE

Apellidos:

LEIVA HIDALGO

Contacto (Opcional):

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

INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CHILE, 2008

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

MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS CON MENCIÓN EN MICROBIOLOGÍA, 2010, UNIVERSIDAD DE CHILE

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN, FACULTAD DE MEDICINA, UNIVERSIDAD DE CHILE

Reseña de su actividad laboral actual:

Actualmente trabajamos en caracterizar el regulador transcripcional maestro del metabolismo del hierro FUR (Ferric Uptake Regulator) empleando como modelo *Acidithiobacillus ferrooxidans*, una bacteria que vive en ambientes con altas concentraciones de hierro y es capaz de emplear este metal como fuente de energía. Específicamente intentamos determinar si varían los niveles de Fur al cultivar la bacteria en distintas concentraciones de hierro y empleando S⁰ como otra fuente de energía útil para este microorganismo. Además, estamos evaluando la posible regulación de Fur por otros reguladores transcripcionales. Principalmente, empleamos técnicas de biología molecular, bioquímica y bioinformática para avanzar en nuestra investigación.

