



Nombres:

ROSA ALBA LUCÍA

Apellidos:

LAGOS MÓNICO

Contacto (Opcional):

http://www.biologia-ciencias-uchile.cl/wp/?page_id=305, rolagos@uchile.cl

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

**LICENCIADA EN CIENCIAS C/M EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE
1978.**

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

**DOCTORA EN CIENCIAS C/M EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE
1985. TESIS DOCTORAL REALIZADA EN HARVARD MEDICAL SCHOOL.**

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESORA TITULAR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE, DEPARTAMENTO
DE BIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS. DIRECTORA DE LA
ESCUELA DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y
CONSEJERA DE FACULTAD.**

Reseña de su actividad laboral actual:

Área de Investigación: Microbiología Molecular y Biotecnología

Línea de Investigación: Se investigan aspectos genéticos y bioquímicos de la microcina E492, un antibiótico bacteriano de bajo peso molecular de naturaleza peptídica que actúa sobre bacterias Gram negativas de la familia Enterobacteriaceae. Esta bacteriocina presenta además un efecto citotóxico sobre algunas líneas celulares

humanas, mediante la inducción de apoptosis. La microcina E492 es producida por *K. pneumoniae*, y ha sido clonada y expresada en *E. coli*. Se trabaja en establecer la función de los componentes que determinan la síntesis de microcina activa, a fin de establecer los mecanismos de maduración, procesamiento y exportación de este antibiótico. Se estudia la capacidad de esta bacteriocina de producir fibras amiloides y como estas estructuras regula la actividad bactericida de la microcina E492 (<http://www.biologia-ciencias-uchile.cl/>).

Fecha de publicación: Dic_2010