



2008, Lic. en Cs. Biológicas, PUC
Título profesional: Lic. en Cs. Biológicas

Soy parte del laboratorio de la Dra. Vásquez desde el año 2006. Aquí he trabajado principalmente en el área de proteómica, analizando mediante geles de 2D los mapas proteómicos de las fracciones de proteínas solubles y de las diferentes fracciones de membrana de las cianobacterias del laboratorio. El año 2008 ingresé al programa de Doctorado en Cs. Biológicas mención en Genética Molecular y Microbiología, donde actualmente me encuentro desarrollando mi tesis doctoral.

CURRÍCULUM VITAE

Nombre : ÁLVARO ALFREDO MUÑOZ PLOMINSKY

Fecha de nacimiento : Abril 24, 1984.

Edad : 23

Estado Civil : Soltero

Nacionalidad : Chileno

Dirección : Francisco Antonio Encina 1723 – Departamento 204/ Providencia

Teléfono particular : 2369182

E-mail : aamunoz1@uc.cl

R.U.T. : 15.832.233-1

Educación Básica y Media :

Taipei American School (Taipei, Taiwán) 1º a 3º básico

(<http://www.tas.edu.tw>)

Lincon International Academy 4º básico

(<http://www.lintac.cl/en/>)

Colegio Ensenada 5º y 6º básico

(<http://www.colegioensenada.cl/>)

Inst. de Humanidades Luís Campino 7º básico a 4º Medio

(<http://www.lcampino.cl/>)

Estudios Superiores :

Licenciado en Cs. Biológicas Pontificia Universidad Católica de Chile

Magíster en Cs. Biológicas, mención en Genética Molecular y Microbiología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Cursando 2º año del programa de **Doctorado en Cs. Biológicas, Mención en Genética Molecular y Microbiología.**

Idiomas : Inglés (Conversación fluida, lectura y escritura)

Publicaciones

Plominsky, A.M., Soto-Liebe, K., y Vasquez, M. "Optimization of 2D-PAGE protocols for proteomic analysis of two nonaxenic toxin-producing freshwater cyanobacteria: *Cylindrospermopsis raciborskii* and *Raphidiopsis* sp." *Letters in Applied Microbiology*, 2009, vol. 49, pág.: 332–337.

Stucken, K., John, U., Cembella, A., Murillo, A., Soto-Liebe, K., Fuentes, J-José, Friedel, M., **Plomisky, A.M.**, Vásquez, M., y Gernot, G. "Comparative Analysis of the Smallest Known Genomes of Multicellular Cyanobacteria: Minimal Gene Sets for Linked Traits and the Evolutionary Implications."
PLOS ONE,
2010, vol. 5, e9235.

Pasantías y Cursos En el Extranjero

2 de Febrero al 19 de Marzo; Institute of Botany of Stockholm University. Curso tutorial sobre Microscopía Electrónica de Barrido para cianobacterias y Microscopía Electrónica de Transmisión acoplado al uso de inmuno-oro para la localización de proteínas en cianobacterias filamentosas.

Presentaciones en congresos científicos

2006

o XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, ALAM 2006. Pucón, Chile. Octubre 2006.
Análisis proteómico de la cianobacteria productora de toxinas paralizantes *Cylindrospermopsis raciborskii*. Soto K.,
Muñoz A.
y Vásquez M.

2007

o Gordon research conferences Micotoxins & Phytotoxins 2007. Waterville, ME, E.E.U.U. Junio 2007. Proteomic analysis of
the PSP-toxin producing cyanobacterium
Cylindrospermopsis raciborskii.
Vásquez M., Soto K.,
y
Muñoz A.

o XXIX congreso de Microbiología, SOMICH 2007. Viña del Mar, Chile. Diciembre 2007. Comparación proteómica entre dos cepas tóxicas de la cianobacteria
Cylindrospermopsis raciborskii,
una productora de Saxitoxina y la otra productora de Cylindrospermopsina.
Plominsky A. M.
, Soto K. y Vásquez. M.

2008

o XXX congreso de Microbiología, SOMICH 2008. Concepción, Chile. Diciembre 2008. Comparación in silico del proteoma de las cianobacterias de agua dulce productoras de toxinas
Raphidiopsis
sp. D9 y
Cylindrospermopsis raciborskii

CS-505.

Plominsky, A.M.

, Olivares, C., y Vásquez, M.

Participación en congresos

§ Asistencia y presentación de comunicaciones libres en el XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, ALAM 2006. Pucón, Chile. Octubre 2006.

§ Asistencia y presentación de comunicación libre en el XXIX congreso de microbiología, SOMICH 2007. Viña del Mar, Chile. Diciembre 2007.

§ Asistencia y presentación de comunicación libre en el XXX congreso de Microbiología, SOMICH 2008. Concepción, Chile. Diciembre 2008.

§ Asistencia al XXXI congreso de Microbiología, SOMICH 2009. Santa Cruz, Chile. Diciembre 2009.

Cargos académicos

§ Ayudante del laboratorio de trabajos prácticos del curso de Microbiología TP, facultad de Cs. Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

§ Ayudante del laboratorio de trabajos prácticos del curso de Microbiología e Inmunología, facultad de Cs. Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Seminarios de investigación departamental

2005

- Estudio de la tasa de crecimiento del dinoflagelado productor de toxinas del veneno paralizante de mariscos *Alexandrium catenella* y su relación con las bacterias heterótrofas acompañantes, además de mantención de cultivos axénicos de

A.

catenella

- Fundación Ciencias para la Vida, laboratorio de Marea Roja.

2006

- Obtención de DNA axénico de la cianobacteria tóxica *Cylindrospermopsis raciborskii*.
Departamento de Genética molecular y microbiología de la PUC, laboratorio de la Dra. Mónica Vásquez.

- Análisis del proteoma de *Cylindrospermopsis raciborskii* cepa D9 mediante geles de 2D, y sus cambios frente a NaCl en el medio de cultivo.
Departamento de Genética molecular y microbiología de la PUC, laboratorio de la Dra. Mónica Vásquez.

2007

- Comparación proteómica mediante geles de 2D de dos cepas tóxicas de *Cylindrospermopsis raciborskii* e identificación de las proteínas de interés mediante LC/MS/MS. D
Departamento de Genética molecular y microbiología de la PUC, laboratorio de la Dra. Mónica

Vásquez.

Intereses profesionales y personales

En el trabajo mi tema de investigación se enfoca en revelar la estrategia de fijación de nitrógeno atmosférico por parte de *C. raciborskii* cepa CS-505. Además, admiro el excelente juego que muestra nuestra selección nacional de fútbol y espero ansioso el comienzo del mundial para apreciar cómo se desenvuelve el equipo de todos frente a los mejores del mundo.