

Curriculum Vitae Erick Olivares

Junio 2008

Nombre Erick Orlando Olivares Bravo.
R.U.N. 13.057.456-4.
Fecha de nacimiento 11-Noviembre-1976.
Nacionalidad Chileno.
Estado civil Soltero.
E-mail erick.olivares@cnv.cl
Grado académico Licenciado en Biología.



Interés académico Estudiar los mecanismos que dan origen a los distintos niveles de organización biológica, es decir, cómo un conjunto de elementos autónomos logran coordinarse funcionalmente. En esta dirección la herramienta que actualmente intento aprender es la modelación matemática de procesos biológicos, particularmente aplicada a la retina.

Estudios.

- 1991/1994 Educación media Liceo de Aplicación, Santiago.
1995 /1997 Plan común Ciencias de la Ingeniería, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago
1999 / 2004 Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Austral de Chile, Valdivia.
Tesis: “efecto de la acción combinada de sequía y exceso de radiación en algunos parámetros fisiológicos de *Nothofagus dombeyi*”. Nota de tesis: 7.0
2008/ Doctorado en Ciencias, Mención Neurociencias. Universidad de Valparaíso.

Docencia.

Entre 2001 y 2004.

- Ayudante de práctico de Fisiología Vegetal, Clases de ayudantía Calculo I, II y algebra lineal. Univesidad Austral de Chile.
2007 Profesor de Biología enseñanza media, 21 horas. Colegio Camilo Henríquez, Valdivia.
2008 Profesor de Química enseñanza media, 12 horas. Colegio Etievan, La Reina, Santiago.
2008 Profesor de Ciencias enseñanza adultos, 8 horas. Colegio Plus Ultra, Independencia, Santiago
2008 Profesor de Ciencias preparación PSU, 8 horas. Preuniversitario Sersoft, Santiago, Santiago

Becas, Premios.

Beca Irma Salas, por puntaje máximo nacional PAA matemáticas (2005).

Beca CONICYT para estudios doctorales (2008).

Colaboración en proyectos de investigación.

2005 Fondecyt N°. 1030663. Estudio comparativo de algunos mecanismos ecofisiológicos involucrados en la diferente plasticidad ecológica de *N. dombeyi* y *N. nítida*.

2006 Fondecyt N°. 1040913. Manejo del estrés ambiental en plántulas de *Nothofagus dombeyi* a través del uso de micorrizas seleccionadas para programas de reforestación en el centro-sur de Chile

Publicaciones.

Zúñiga, R., Alberdi, M., Reyez Díaz, M., Olivares, E., Hess, S., Bravo, L. A., Corcuera, L.J. (2006). Seasonal Changes in the photosynthetic performance of two evergreen *Nothofagus* species in South Central Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 79:489-504.

Alberdi, M., Alvarez, M., Valenzuela, E., Godoy, R., Olivares E., Barrientos, M. (2007). Response to water deficit of *Nothofagus dombeyi* plants inoculated with a specific (*Descolea antarctica* Sing.) and non-specific (*Pisolithus tinctorious* (Pers.) Coker & Couch) ectomycorrhizal fungi. *Revista Chilena de Historia Natural*. *Natural* (80:479,471).

Alvarez, M., Olivares, E., Saavedra, I., Alberdi, M., Valenzuela, E., Härtel, S. (2007). Ectomycorrhizal fungi increase drought tolerance of *Nothofagus dombeyi* by regulating phosphorous and nitrogen assimilative activities. Submitted to *Applied Soil Ecology* (APSOIL-D-07-00189). ISI.

Alvarez, M., Fernandez, C., Gacitúa, Olivares, E., Y., Saavedra, I., Alberdi, M., Valenzuela, E., Härtel, S. (2007). Antioxidant activities in mycorrhizal plants of *Nothofagus dombeyi* under low irrigation conditions. In preparation to *New Phytologist*. ISI.

Trabajos resumidos en Eventos

Olivares, E., Alberdi, M., Godoy, R. E. Valenzuela, & Álvarez, M., “Efecto de la asociación micorrízica sobre la actividad del PSII de *Nothofagus dombeyi* bajo condiciones de sequía”. X Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal, XII Congreso Latino Americano de Fisiología Vegetal. Recife, Brasil, Septiembre 2005.

Presentación a congresos.

Zúñiga, R., Olivares, E., Alberdi, M. “Respuesta fotoquímica al estrés hídrico en *Nothofagus dombeyi*”. XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile, Noviembre 2003.

Álvarez, M., Olivares, E., Fernandez, C., Gacitúa, Y., Barrientos, M., Haertel, S., Godoy, R. & E. Valenzuela. “The importance of mycorrhiza for water stress management in *Nothofagus dombeyi*.” Botanikertagung, Braunschweig, Alemania, Septiembre 2004.

Zúñiga, R., Olivares E., Hess, S., Bravo, L.A, Corcuera, L.J. y Alberdi, M. “Cambios estacionales y diarios en la composición de xantófilas de hojas de sol de fagáceas del sur de Chile”. XLVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile, XVI Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile. Pucón, Chile, Noviembre 2004.

Zúñiga, R., Reyes-Díaz, M., Olivares, E., Zúñiga-Feest, A., Hess, S., Bravo, L.A., Corcuera, L.J., Alberdi, M. “Eficiencia fotoquímica del PSII y ciclo de las xantofilas en proteáceas”. XVII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile, Talca, Chile, Enero 2006

Conferencias.

Noviembre 2004 “Sistemas vivos. ¿Bolsas y tubos con agua?”. Programa 1000 científicos 1000 aulas, X Semana Nacional de la Ciencia y la tecnología, Valdivia, Chile.

Noviembre 2005 “Verdes baterías solares” Programa 1000 científicos 1000 aulas, X Semana Nacional de la Ciencia y la tecnología, Valdivia, Chile

Diciembre 2005 “Fluorescencia de la clorofila como método de diagnóstico de la actividad fotosintética en especies nativas” II Ciclo de conferencias Parque Nacional Puyehue

Asistencia a escuelas.

II Escuela de verano. Centro de Modelamiento matemático, Facultad de Ciencias Físicas y matemáticas, Universidad de Chile, Santiago. (2003).

III Escuela de verano. Centro de Modelamiento matemático, Facultad de Ciencias Físicas y matemáticas, Universidad de Chile, Santiago (2004).

5º Encuentro Chileno de Biomatemáticas, Universidad Austral de Chile, Valdivia (2005).

6º Encuentro Chileno de Biomatemáticas, Universidad Austral de Chile, Valdivia (2006).

Primera Escuela Nacional de Biomatemáticas, UMCE, Santiago (2006).

V Escuela de verano en sistemas complejos, ISCV, Valparaíso, (2007).

V Escuela de invierno en análisis estocástico y aplicaciones, ISCV, Valparaíso (2007).

VI Escuela de verano en sistemas complejos, ISCV, Valparaíso, (2008).