

CURRICULUM VITAE

1. Antecedentes Personales.

Nombre	Emir Valencia Aguilar
Fecha de Nacimiento	17 de enero de 1960
Nacionalidad	Chilena
Cédula de Identidad	7.482.298-3
Posición Actual	Profesor Titular B
Unidad Académica	Lab. de Química de Productos Naturales Depto. Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Dirección Profesional	Universidad de Los Lagos. Av. Fuchslocher 1305, Casilla 933, Osorno-CHILE. Teléfono: 56 (64) 333095 (Oficina), Fax: 56 (64) 333374 Dirección electrónica: evalen@ulagos.cl

2. Antecedentes Académicos.

2.1. Títulos

- Ingeniero en Química. Universidad de Santiago de Chile, Chile. (1982).

2.2. Grados Académicos

Dorctor en Ciencias Químicas. Universidad de La Laguna, Tenerife, España. (1988).

3. Experiencia en Educación Superior

- 3.1. Especialización en Química de Productos Naturales e inicio de estudios postdoctorales becado por MIDEPLAN Chile. College of Science, Department of Chemistry, University Park, Pennsylvania 16802, The Pennsylvania State University, EEUU. (1983 – 1985).
- 3.2. Postdoctorado en Investigación Química. Beca Ministerio de Educación y Ciencia Programa de Perfeccionamiento para Científicos y Tecnólogos Extranjeros en España. Centro de Productos Naturales Orgánicos "A. González" del Instituto Universitario de Bioorgánica de la Universidad de La Laguna, Tenerife, España. (1991 -1993).
- 3.3. Profesor Visitante con fondos del Colegio Libre de Eméritos, Madrid, España. Centro de Productos Naturales Orgánicos "A. González" del Instituto Universitario de Bioorgánica de la Universidad de La Laguna, Tenerife, España. (1993 – 1994).
- 3.4. Académico de pregrado de las siguientes asignaturas: Química General para las Carreras de Técnico Universitario en recursos Forestales, Técnico Universitario en Acuicultura, Técnico en Conservación de Alimentos por Frío. Química Orgánica para las Carreras de Técnico en Conservación de Alimentos por Frío, Ingeniería en Acuicultura, Biología Marina. Química Orgánica I para la carrera de Ingeniería (E) en Alimentos. Química Orgánica II para la carrera de Pedagogía en Biología y Química mención Ciencias Ambientales. Química General I para las Carreras de Ingeniería (E) en Alimentos, Ingeniería en Alimentos. Química General II para la Carrera de Ingeniería en Alimentos. Ciencias Químicas I para la Carrera de Ingeniería en Alimentos. Ciencias Químicas II para la Carrera de Ingeniería en Alimentos.

4. Experiencia Profesional

- 4.1. Docente de la Universidad de Los Lagos, Osorno, Chile: 12 años.
- 4.2. Docente de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile: 3 años .
- 4.5. Coordinador Científico de la Dirección de Investigación de la Universidad de Los Lagos.
- 4.6. Director del Programa de Magíster en Ciencias, mención Producción, Manejo y Conservación de Recursos Naturales.
- 4.7. Miembro del Consejo de Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- 4.8. Encargado del Laboratorio Virtual de Ciencias Básicas de la Universidad de Los Lagos (Proyecto MECESUP ULA 0201).
- 4.9. Responsable Institucional ante FONDECYT – CONICYT de Declaración de Gastos en Línea de los Proyectos de Investigación.

5. Proyectos de Investigación.

- 5.1. “Especies chilenas del género Senna, estudio químico de los componentes bioactivos”. Dirección de Investigación de la Universidad de Los Lagos. Investigador responsable (1995).
- 5.2. “Estudio fitoquímico y actividad biológica de especies del género Senna”. Dirección de Investigación de la Universidad de Los Lagos. Investigador responsable (1998).
- 5.3. “Fotoquímica de Senna alcaparra. Actividad biológica y propiedades antioxidantes”. Dirección de Investigación de la Universidad de Los Lagos. Investigador responsable (2001).
- 5.4. “Vitamina D2” del Subprograma IV “Biomasa como fuente de Productos Químicos y Energía” del CYTED-D. Red Temática “Sustancias Fotoquímicas de Aplicación Industrial” CYTED, España. Colaborador (1991-1999).
- 5.5. “Estudio fitoquímico de plantas endémicas de Portugal”. Junta Nacional de Investigación y Ciencia Tecnológica (JNICT – Portugal) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC – España). Coinvestigador (1996-1998).
- 5.6. “Compuestos bioactivos de especies chilenas del género Senna (Cassia) – Provincia de Ñuble”. Dirección de Investigación de la Universidad del Bío-Bío, Chillán, Chile. Coinvestigador (1998).
- 5.7. “Apuntes de Química General I para estudiantes de Ingeniería en Alimentos”. Concurso de Diseños Didácticos Innovativos del Proyecto de Convenios de Desempeño y Administración de las Carreras de Pregrado de la Universidad de Los Lagos. Responsable principal (2001).
- 5.8. “Laboratorio Virtual: Reconocimiento y uso del material de laboratorio de química”. Concurso de Proyectos de innovación Didáctico – Curricular 2004. Proyecto Mecesus ULA -0201, Universidad de Los Lagos. Responsable principal (2004).
- 5.9. “Sustancias Bioactivas de invertebrados Marinos Antárticos. Estudio Quimioecológico y Farmacológico” Investigador Principal Dr. José Darias, Instituto de Productos naturales y Agrobiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, La Laguna, Tenerife, España. Coinvestigador. Año 1995-1996. CICYT – N°ANT94-047.

- 5.10. "Isolation, structural determination and síntesis of alkaloids" Investigador Principal Dr. Maurice Shamma, The Pennsylvania state University, Department of Chemistry, Graduate School of Chemistry, Pennsylvania, USA. Coinvestigador. Año 1983-1985. NSF GRANT CHE-8210699 and NSF LATIN.
- 5.11. "Aislamiento, determinación estructural y síntesis de compuestos heterocíclicos" Investigador Principal Dr. Gabriel de la Fuente Martín, Instituto de Productos Naturales Orgánicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, La Laguna, Tenerife, España. Coinvestigador. Año 1987. CSIC-CAICYT N°840191-CO3-02.
- 5.12. "Heterociclos naturales y sintéticos. Quimiotaxonomía, reacciones biosistemáticas y screening farmacológico" Investigador Principal Dr. Gabriel de la Fuente Martín, Instituto de Productos Naturales Orgánicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, La Laguna, Tenerife, España. Coinvestigador. Año 1988. DGICYT del MEC PB87-0254.
- 5.13. "Química y síntesis de nuevas moléculas bioactivas obtenidas de plantas superiores, hongos y líquenes. Sus aplicaciones como fármacos". Investigador Principal Dr. Jaime Bermejo Barrera, Instituto de Productos Naturales y Agrobiología de Canarias del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, La Laguna, Tenerife, España. Coinvestigador. Año 1991. DGICYT del MEC PB88-0049.

6. Publicaciones

- 6.1. **E. Valencia**, A. Patra, A.J. Freyer, M. Shamma and V. Fajardo (1984). Santiagonamine: a new aporphinoid alkaloid incorporating a phenanthridine skeleton. *Tetrahedron Letters*, **25**, 3163-3166.
- 6.2. **E. Valencia**, I. Weiss, S. Firdous, A.J. Freyer, M. Shamma, A. Urzúa and V. Fajardo, (1984). The isoindolobenzazepine alkaloids. *Tetrahedron*, **40**, 3957-3962.
- 6.3. A. Patra, **E. Valencia**, R.D. Minard, M. Shamma, N. Tanker, B. Gozler, M.A. Onur and T. Gozler (1984) Furoquinoline alkaloids from *Haplophyllum vulcanicum*. *Heterocycles*, **22**, 2821-2825.
- 6.4. **E. Valencia**, A.J. Freyer, M. Shamma and V. Fajardo (1984). (-)-nuevamine, an isoindoloisoquinoline alkaloid, and (-)-lennoxamine, an isoindolobenzazepine. *Tetrahedron Letters*, **25**, 599-602.
- 6.5. **E. Valencia**, I. Weiss, M. Shamma, A. Urzúa and V. Fajardo, (1984) Dihydrorugosinone, a pseudobenzylisoquinoline alkaloid from *Berberis darwinii* and *Berberis actinacantha*. *Journal of Natural Products*, **47**, 1050-1051.
- 6.6. **E. Valencia**, V. Fajardo, A.J. Freyer and M. Shamma. (1985). Magallanesine: an isoindolobenzazocine alkaloid. *Tetrahedron Letters*, **26**, 993-996.
- 6.7. I. Weiss, **E. Valencia**, A.J. Freyer, M. Shamma V. Fajardo and A. Urzúa. (1985) Andesina: an alkaloidal naphthalenopyrone. *Heterocycles*, **23**, 301-303.
- 6.8. S. Firdous, **E. Valencia**, M. Asma, A. Urzúa and V. Fajardo. (1985) Three new dimeric aporphinoids from *Berberis* spp. *Journal of Natural Products*, **48**, 664-666.
- 6.9. S. El-Masry, Z. Mahmoud, M. Amer, A.J. Freyer, **E. Valencia**, A Patra and M. Shamma, (1985). (-)-misramine: an unusual proaporphine alkaloid. *Journal of Organic Chemistry*, **50**, 729-730.

- 6.10. O. Lecaros, F. Modesta, **E. Valencia**, and V. Fajardo (1986). Metabolitos secundarios en Ranunculaceas magallánicas. *Revista Latinoamericana de Química*, **17**, 34-35.
- 6.11. G. de la Fuente, M. Reina, **E. Valencia**, and Rodríguez-Ojeda (1988). The diterpenoids alkaloids from *Aconitum napellus*. *Heterocycles*, **27**, 1109-1113.
- 6.12. G de la Fuente, M. Reina and **E.Valencia** (1989) The structures of two new diterpenoid alkaloids from *Aconitum napellus* L.S.STR. *Heterocycles*, **29**, 1577-1582.
- 6.13. A.G. Gonzalez, J. Bermejo Barrera, B.B. Davila, **E. Valencia** and X.A. Domínguez. (1992). Anthraquinones from *Cassia gregii*. *Phytochemistry*, **31**, 255-258.
- 6.14. A.G. Gonzalez, J.G. Diaz, L.A. López, **E. Valencia**, P.P. de Paz and J.B. Barrera. (1993). Sesquiterpene esters and sesquiterpene coumarins ether from *Ferula linkii*-TF. *Phytochemistry*, **33**, 863-866.
- 6.15. A.G. Gonzalez, **E.Valencia**, T. Siverio Exposito, J.B. Barrera and M.P. Gupta. (1994). Chemical components of *Cuphea* species. Carthagenol, a new triterpene from *C. Carthagenensis*. *Planta Medica*, **60**, 592-592.
- 6.16. **E. Valencia**, M. Fera, J.G. Diaz, A.Gonzalez and J.B. Barrera. (1994). Antinociceptive, antiinflammatory and antipyretic effects of lapidin, a bicyclic sesquiterpene. *Planta medica*, **57**, 395-399.
- 6.17. P. Arroyo, **E. Valencia**, E. Valenzuela y M. Zarraga. (1995). Un nuevo éter cíclico de *Laurencia chilensis*. *Bol.Soc.Chil.Quim.*, **40**, 221-222.
- 6.18. A. Madinaveitia, **E.Valencia**, J. Bermejo, A. Gonzalez and M.P. Gupta. (1995). A new sarpagine-type alkaloid N¹-methyl-11-hydroxymacusine A. *Journal of Natural Products*, **58**, 250-253.
- 6.19. A.G. Gonzalez, J. Bermejo Barrera, B.B. Davila, **E. Valencia** and X.A. Domínguez. (1992). Anthraquinones from *Cassia gregii*. *Phytochemistry*, **31**, 255-258.
- 6.20. **E. Valencia**, A. Madinaveitia, J. Bermejo, A.G. Gonzalez and M.P. Gupta. (1995). Obovatine, a new dimeric alkaloid isolated from *Stemmadenia obovata*. *Journal of Natural Products*, **58**, 134-137.
- 6.21. A. Madinaveitia, **E. Valencia**, J. Bermejo and A.G. Gonzalez. (1995). Indole alkaloids from *Rauwolfia sprucei*. *Biochemical Systematic and Ecology*, **23**, 877-878.
- 6.22. A. Madinaveitia, M. Reina, G. De la Fuente, A.G. Gonzalez and **E. Valencia**. (1996). Obovamine, a new indole alkaloid from *Stemmadenia obovata*. *Journal of Natural Products*, **59**, 185-189.
- 6.23. A.G. Gonzalez, J. Bermejo and **E. Valencia**. (1996). A new C₆-C₃ compound from *Cassia grandis*. *Planta Medica*, **62**, 176-177.
- 6.24. **E. Valencia**, E. Valenzuela, E. Barros, A.Madinaveitia, M. Zarraga, A. Gonzalez y J. Bermejo. (1996). Alcaloides de la *Rauwolfia sprucei*. *Bol.Soc.Chil.Quim.*, **41**, 347-353.
- 6.25. **E. Valencia**, E. Barros, E.Valenzuela, A.G. Gonzalez, J. Bermejo, C. Gutierrez and A. Gonzalez-Coloma. (1997). Antifeedant activity and phytochemical study of *Desfontainia spinosa*. *Fitoterapia*, **68**, 556-558.

- 6.26. **E. Valencia**, E. Valenzuela, E. Barros, M. Hernández, C. Lazo, A.G. González, J. Bermejo, C. Gutierrez and A. González-Coloma. (2000). Estudio fitoquímico y actividad antialimentaria de *Senna stipulaceae*. *Bol.Soc.Chil.Quim.*, **45**, 297-301.
- 6.27. **E. Valencia**, E. Valenzuela, E. Barros, V.Aedo, M.T. Gebauer, C. García, A.G. González and J. Bermejo. (2001). Constituents of *Coriaria ruscifolia* fruits. *Fitoterapia*, **72**, 555-557.
- 6.28. **E. Valencia**, E. Valenzuela, P. Nuñez y D. Barrera-Arellano. (2002). Estudio de algunas características físico-químicas de aceites comerciales sometidos a proceso de fritura. *Revista de Información Tecnológica*, **13**, N°4, 19-24.
- 6.29. **E. Valencia**, E. Valenzuela, M. Negroni, M. Hernández, C. Lazo, C. García y J. Bermejo. (2004). Mielles elaboradas en la provincia de Osorno (Chile). *Alimentaria "Revista de Tecnología e Higiene de los Alimentos"*, N°352, 73-78.
- 6.30. M. Hernández, C. Lazo, J. Arancibia, R. Flores, **E. Valencia** y E. Valenzuela. (2005). Características organolépticas y físico-químicas de propóleos de la provincia de Ñuble, VIII Región-Chile. *Archivos Latinoamericanos de Nutrición. Órgano Oficial de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición*, **55**, N°4, 374-379.
- 6.31. M. Hernández, C. Lazo, T. Ulloa, J. Arancibia, R. Flores, F. León, J. Bermejo, E. Valenzuela and **E.Valencia**. Chemical composition and antibacterial and antifungal activity of hand-processed propoleum from the Bío-Bío region, Chile. *Fitoterapia*. (Enviada para su publicación en Diciembre de 2006, acusan recibo en Marzo de 2007).

7. Participación en Congresos Científicos

- 7.1. **E. Valencia**, M. Reina y G. de la Fuente.1988. "Alcaloides diterpénicos del *Aconitum napellus*". XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad española de Química. Comunidad Autónoma de Murcia y la Universidad de Murcia, 26-30 septiembre de 1988.
- 7.2. A. González, **E. Valencia**, T. Siverio, J. Bermejo and M. Gupta. 1992. "Chemical components of *Cuphea* species. Carthagenol, a new triterpene from *C. carthagenensis*". I Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Sociedad Chilena de Química. Valparaíso, Chile, 24-26 septiembre de 1992.
- 7.3. A. González, **E. Valencia**, M. Feria and J. Bermejo. 1992. "Analgesic and antiinflammatory effects of lapidin, a bicyclic sesquiterpene from *Ferula linkii*-TF" . I Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Sociedad Chilena de Química. Valparaíso, Chile, 24-26 septiembre de 1992.
- 7.4. A. González, **E. Valencia**, M. Feria and J. Bermejo. 1993. "Phytochemical and pharmacological investigation of *Ferula linkii*". Phytochemistry of Plants Used in Tradicional Medicine. International Symposium of the Phytochemical Society of Europe. University of Lausanne. Lausanne, Switzerland, 29 sept-1 oct.1993.
- 7.5. **E. Valencia**, E. Valenzuela, M. Reina, G de la Fuente, C. Gutierrez y A. González-Coloma. 1996. "Estudio fotoquímico de la *Berberis microphylla* y efectos biológicos de los alcaloides calafatina y osornina" XXII Congreso Latinoamericano de Química. Sociedad Chilena de Química. Concepción, Chile, 7-12 enero de 1996.
- 7.6. **E. Valencia**, E. Barros, E. Valenzuela, J. Bermejo, A. González, C. Gutierrez y A. González-Coloma. 1996. "Estudio fotoquímico y efectos biológicos de *Desfontainia spinosa*". III Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Sociedad Chilena de Química. Punta de Tralca, Chile, 4-7 diciembre de 1996.

- 7.7. P. Nuñez-Carrillo, D. Barrera-Arellano y **E. Valencia**. 2000 "Características físico químicas de aceites utilizados en fritura intermitente de papas fritas". XI Seminario Latinoamericano y del Caribe. XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Sociedad Chilena de Tecnología de los Alimentos y Universidad de Santiago de Chile. Santiago, Chile, 9-12 mayo de 2000.
- 7.8. **E. Valencia**, E. Valenzuela, V. Aedo, M. Negroni, M.T. Gebauer, C. García, A. González y J. Bermejo. 2000. "Actividad antimicrobiana y citotoxicidad de los constituyentes químicos de frutos de *Coriaria ruscifolia*". XXII Congreso Chileno de Microbiología. American Society for Microbiology y Universidad de Chile. Punta de Tralca, Chile, 5-7 diciembre de 2000.
- 7.9. M. Hernández, C. Lazo, E. Reyes, T. Ulloa, R. Flores, **E. Valencia**, E. Valenzuela, A. González y J. Bermejo. 2001. "Determinación de la actividad antimicrobiana de propóleos de la provincia de Ñuble, VIII Región del Bío-Bío". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Universidad de Talca y Corporación Lawen. Talca, Chile 4-6 octubre de 2001.
- 7.10. M. Hernández, C. Lazo, J. Junod, T. Ulloa, J. Arancibia, R. Flores, A. González, F. León, **E. Valencia** y E. Valenzuela. 2001. "Oligoelementos y propiedad antioxidante de propóleos recolectados de distintas zonas de la provincia de Ñuble". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Universidad de Talca y Corporación Lawen. Talca, Chile 4-6 octubre de 2001.
- 7.11. M. Hernández, C. Lazo, J. Junod, J. Arancibia, T. Ulloa, R. Flores, **E. Valencia**, E. Valenzuela, A. González y J. Bermejo. 2001. "Determinación organoléptica y fisicoquímica de propóleos de la provincia de Ñuble, VIII Región del Bío-Bío, Chile". IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Universidad de Talca y Corporación Lawen. Talca, Chile 4-6 octubre de 2001.
- 7.12. M. Hernández, C. Lazo, J. Junod, T. Ulloa, J. Arancibia, R. flores, A. González, F. León, C. García, I. Padrón, **E. Valencia** y E. Valenzuela. 2001. "Metabolitos secundarios y composición físico-química de propóleos de la provincia de Ñuble (Comuna de Chillán)". XXIV Jornadas Chilenas de Química. Sociedad Chilena de Química. Temuco, Chile, 28-30 noviembre de 2001.
- 7.13. E. Valenzuela, **E. Valencia**, V. Aedo, M. Hernández, C. Lazo, C. García y J. Bermejo. 2002. "Determinación del contenido de nitratos y nitritos en brócoli comercializados en la ciudad de Osorno". XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Sociedad Chilena de Tecnología de los Alimentos. Chillán, Chile, 21-25 octubre de 2002.
- 7.14. **E. Valencia**, E. Valenzuela, M. Negroni, M. Hernández, C. Lazo, C. García y J. Bermejo. 2002. "Estudio fito y físico químico de algunas mieles elaboradas en la provincia de Osorno". XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Sociedad Chilena de Tecnología de los Alimentos, Chillán, Chile, 21-25 octubre de 2002.
- 7.15. **E. Valencia**, E. Valenzuela, M. Hernández, C. Lazo, F. León y J. Bermejo, 2004. "Fotoquímica de Senna alcaparra, actividad biológica y propiedades antioxidantes". XXV Jornadas Chilenas de Química. Sociedad Chilena de Química. Antofagasta, Chile, 6-9 enero de 2004.
- 7.16. M. Hernández, C. Lazo, J. Junod, T. Ulloa, J. Arancibia, R. Flores, **E. Valencia** y E. Valenzuela. 2004. "Determinación de flavonoides y fenoles totales en propóleos de la provincia de Ñuble". Segundo Simposio Apícola Nacional. Mesa Apícola nacional, Ministerio de Agricultura y Ministerio de Relaciones Exteriores. Concepción, Chile, 25-27 agosto de 2004.

- 7.17. M. Hernández, C. Lazo, J. Junod, T. Ulloa, J. Arancibia, R. Flores, **E. Valencia** y E. Valenzuela. 2004. "Capacidad antioxidante de propóleos recolectados en la provincia de Ñuble (VIII Región)". Segundo Simposio Apícola Nacional. Mesa Apícola nacional, Ministerio de Agricultura y Ministerio de Relaciones Exteriores. Concepción, Chile, 25-27 agosto de 2004.
- 7.18. M. Hernández, C. Lazo, J. Junod, T. Ulloa, J. Arancibia, R. Flores, **E. Valencia** y E. Valenzuela. 2004. "Actividad antibacteriana de propóleos del Valle Central sobre *Staphylococcus aureus* y *Listeria monocytogenes*, provincia de Ñuble – VIII Región" Segundo Simposio Apícola Nacional. Mesa Apícola nacional, Ministerio de Agricultura y Ministerio de Relaciones Exteriores. Concepción, Chile, 25-27 agosto de 2004.
- 7.19. **E. Valencia**, E. Valenzuela y R. Rivera. 2005. "Creación de CDTECA: una innovación en los trabajos de laboratorio de Química General I para la carrera de Ingeniería en Alimentos de la Universidad de Los Lagos, Osorno". IV Jornada de investigadores en Educación. Departamento de Educación de la Universidad de Los Lagos. Osorno, Chile, 20-21 enero de 2005.
- 7.20. M. Hernández, C. Lazo, J. Junod, F. León, J. Bermejo, **E. Valencia**, E. Valenzuela y L. Astudillo. 2005. "Composición química de propóleos de la provincia de Ñuble (Comunas del sector costero) VIII Región-Chile". V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Sociedad Chilena de Química, Universidad de Magallanes, Universidad de Santiago de Chile y Universidad de Chile. Puerto Natales, Chile, 18-20 abril de 2005.
- 7.21. **E. Valencia**, E. Valenzuela, M. Hernández, C. Lazo, F. León, J. Quintana, F. Estevez y J. Bermejo. 2005. "Nuevo metabolito de Senna alcaparra y evaluación de la actividad biológica en células HL-60". V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Sociedad Chilena de Química, Universidad de Magallanes, Universidad de Santiago de Chile y Universidad de Chile. Puerto Natales, Chile, 18-20 abril de 2005.
- 7.22. F. Salazar, M. Alfaro, J. Lagos, J. Williams, L. Ramirez y **E. Valencia**. 2007. "Volatilización de amoníaco por la aplicación de urea en una pradera permanente de Osorno". XXXII Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal. Frutillar, Chile, 14-16 noviembre de 2007.

8. Conferencias Dictadas por Invitación

- 8.1. "Química en Productos Naturales". Lugar: Sala A. González de la Universidad de La Laguna, Tenerife, España. 7 de febrero de 2001. Institución Organizadora: Instituto de Productos Naturales y Agrobiología de Canarias.
- 8.2. "Química en Productos Naturales" Lugar: Sala Gabriela Mistral de la Universidad de Los Lagos, Osorno, 21 de septiembre de 2005. Institución Organizadora: Vicerrectoría Académica de la Universidad de Los Lagos.
- 8.3. "Química de Productos Naturales en Los Lagos". Lugar: Sala A. González, Universidad de La Laguna, Tenerife, España. 15 de febrero de 2007. Institución Organizadora: Instituto de Bioorgánica- Universidad de La Laguna, Tenerife, España.

9. Honores Recibidos

- 9.1. Evaluador de Seminarios de Títulos de las carreras de Biología de Marina e Ingeniería en Alimentos, Universidad de Los Lagos, Osorno.
- 9.2. Evaluador de Seminarios Bibliográficos y Seminarios prácticos de Magíster en Ciencias mención Producción, Manejo y Conservación de Recursos Naturales de la Universidad de Los Lagos, Osorno.
- 9.3. Evaluador de Proyectos Internos de Investigación de Universidades Chilenas: Universidad de Magallanes (2005, 2006); Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación (2004).
- 9.4. Evaluador de Concurso de Proyectos y Estudios de Innovación Agraria (2005).
- 9.5. Corrector de la Revista Científica Internacional "Información Tecnológica" editada por el Centro de Información tecnológica, la Serena, Chile.
- 9.6. Participación como Jurado de la XI y XII Muestra de Ciencias, Osorno College, Osorno. Años 2005 y 2006.

10. Dominio de Idiomas

Español (Materno), Inglés (avanzado).