

**FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS  
2008**

**AUTORIDADES**

Decano	Bernabé L. Rivas Quiroz
Vicedecano	Carlos Millán Herrera
Secretario Académico	Juan J. Godoy Almirall

**Directores de Departamento:**

- Ciencias de la Tierra	Abraham González Martínez
- Físico-Química	Adelio Matamala Vásquez
- Polímeros	Mario Rodríguez Baeza
- Química Analítica e Inorgánica	Iván Peric Zapata
- Química Orgánica	Benito Rodríguez Rodríguez

**Jefes de Carrera:**

Lic. Química-Químico	Nicolás Gatica Olivares
Químico Analista	Eduardo Pereira Ulloa
Geología	Ramiro Bonilla Parra

Secretario Docente Depto. Cs. de la Tierra: Ramiro Bonilla Ulloa

**CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS**

**1. Carreras de Pregrado**

- (2243) Químico Analista  
Nº alumnos: 149  
Nº titulados: 19
- (3443) Geología  
Nº alumnos: 231  
Nº titulados: 15  
Nº graduados: 10
- (3344) Licenciatura en Química-Químico  
Nº alumnos: 138  
Nº titulados: 6

**2. Programas de Magíster**

- (4106) Magister en Ciencias con Mención en Química  
Nº alumnos: 1  
Nº titulados: 0

### **3. Programas de Doctorado**

- (4201) Doctorado en Ciencias con Mención en Química  
Nº alumnos: 23  
Nº titulados: 4

#### **Académicos Acreditados en los Programas de Postgrado y de Especialización:**

Dr. Carlos Aguilera  
Dr. Joel Alderete  
Dr. Jaime Baeza  
Dr. Julio Belmar  
Dr. Galo Cárdenas  
Dr. J. Guillermo Contreras  
Dr. Eduardo Delgado  
Dra. Juanita Freer  
Dr. Rafael García  
Dr. Héctor Mansilla  
Dr. Adelio Matamala  
Dra. María Parra  
Dra. Gina Pecchi  
Dr. Eduardo Pereira  
Dra. S. Amalia Pooley  
Dr. Patricio Reyes  
Dr. Bernabé L. Rivas  
Dr. Jaime Rodríguez  
Dr. Mario Silva  
Dr. Mario Suwalsky

#### **Profesores encargados de Asignaturas:**

Dr. Luis Basáez  
Dr. David Contreras  
Dr. Mohamed Dahrouch  
Dr. Néstor Escalona  
Dr. Nicolás Gatica  
Dr. Claudio Jiménez  
Dra. Verónica Jiménez  
Dr. Yanko Moreno  
Dr. Yanko Moreno  
Dr. Eduardo Pereira  
Dra. Mónica Pérez  
Dr. Jorge Yáñez  
Dr. Miguel Zárraga

## PERSONAL DOCENTE

### 1. Cuadro Resumen del Cuerpo Académico de la Facultad.

CATEGORÍA	JORNADA CONTRATADA			TOTAL
	44 hrs.	22hrs.	12hrs.	
Profesor Titular	18	-	-	18
Profesor Asociado	18	-	1	19
Profesor Asistente	24	-	-	24
Instructor	-	-	-	-

## PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO

- Dra. Mónica Pérez R.  
Diplomado en Gestión de la Innovación, dictado por la Facultad de Ciencias Forestales y la Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción, octubre 2007-abril 2008.

## TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Curso Intensivo: Modelos Geológicos en Yacimientos de Recursos Mineros para profesionales geólogos de diversas compañías mineras peruanas. Diplomado Internacional Evaluación Geoestadística de Recursos Mineros, Lima, Perú, 12 horas, 13-15 Diciembre 2008. Prof. Santiago Collao I.

Informe: Estudio Mineralógico en muestras de columnas para LIPESSED S.A., mediante la Aplicación de Microscopías de Luz Transmitida-Reflejada y Difractometría de Rayos X. Informe 18 páginas, 16 horas, Enero-Febrero 2008. Prof. Santiago Collao I.

Curso: "Curso de Polímeros para profesionales Químico-Analistas de PETROQUIM". 24 hrs. 16 y 18 abril y 4 y 6 junio 2008. Dr. Mario Rodríguez B.

Asesoría Técnica: Celulosa Arauco y Constitución S. A. Planta Arauco Los Horcones s/n, casilla 8-D Arauco, 8 hrs. Enero 2008. Dra. Mónica Pérez R.

## INVESTIGACIÓN

### 1. *Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación:*

- 203.021.019.1.0  
"Equilibrio Conformacional en Heterociclos 4,6-disustituidos"(E)  
Investigador Principal: G. Contreras  
Período: Octubre 2003- Octubre 2007.

- "Desarrollo de Métodos Analíticos para la Determinación de Funguicidas y su Estudio Electroquímico Preliminar"(E)  
Investigador Principal: C. Soto  
Co-Investigador: L. Basáez, C. Millán  
Período: 2004-2008
- 204.021.021.1.0  
"Desarrollo de Métodos Analíticos para la Determinación de Funguicidas y su Estudio Electroquímico y su Estudio Preliminar" (E)  
Investigador Principal: C. Soto  
Co-investigador: L. Basáez, C. Millán  
Período: 2004-2008
  - 204.022.020.1.0  
"Formación y Caracterización de semiconductores nanoestructurados mediante autoensamblaje de moléculas orgánicas sobre sustratos semiconductores manocrystalinos" (T)  
Investigador Principal: M. Saavedra  
Co-investigador: A. Buljan, L. Basáez, R. Córdoba  
Período: 2004-2008
  - 204.036.027.1.0  
"Biotransformación de arsénico por poblaciones bacterianas aisladas desde ambientes arsenicales del Desierto de Atacama"(T)  
Investigador Principal: M.A. Mondaca  
Co-investigador: J. Yáñez  
Período: 2004-2007
  - 204.074.033-1.0  
"Indicadores de Conductas y Variables Asociadas de Responsabilidad Social de los Estudiantes de la Universidad de Concepción: Un Estudio Descriptivo.(T)  
Investigador Principal: I. Alarcón  
Coinvestigador: C. Collado  
Período: 2004-2008
  - 205.021.022-1.0  
"Electroforesis capilar en el Análisis de Polímeros y Copolímeros Sintéticos"(E)  
Investigador Principal: I. Perič  
Co-investigador: E. Pereira  
Período: Noviembre 2005-Diciembre 2008
  - 205.024.034-1.0  
"Obtención de Agentes Dispersantes de Materiales Cerámicos y de Mineralización de Oxidos Metálicos Derivados de Siloxano y Silanos" (T)  
Investigador Principal: M. Rodríguez  
Co-Investigador: C. Aguilera  
Período: Noviembre 2005-Noviembre 2008

- 206.021.023-1.0  
 “Diseño, Síntesis y Caracterización de Complejos de Acetatos de Co(II) y Zn(II) con Ligandos de Interés Biológico” (E)  
 Investigador Principal: G. Seguel  
 Co-Investigadores: B. L. Rivas, J. G. Contreras  
 Período: Junio 2006-Junio 2008
  
- 206.021.024-1.0  
 “Fundamento de un modelo biomimético para la conducción de una reacción de Fenton por dihidroxibencenos con la generación “in situ” de peróxido de hidrógeno” (E)  
 Investigador Principal: D. Contreras  
 Co-Investigador: Y. Moreno, J. Freer  
 Período: Agosto 2006-Agosto 2008
  
- 206.102.010-1.0  
 “Estudio comparativo in vitro de Cementos Provisorios y Resinas Acrílicas utilizados en Prótesis Fija con relación a sus propiedades físicas, químicas y antiadherentes” (T)  
 Investigador Principal: Lorena Vergara B.  
 Investigador Alterno: Enríquez Fernández Bodereau  
 Co-investigador: G. Aguilera, E. Dufeu, H. Urrutia, A. Pooley, M. Rodríguez  
 Período: Agosto 2006-Agosto 2008
  
- 207.021.025-1.0  
 “Estudio Electroquímico de Compuestos de interés Farmacológico (III). Prednisona”(E)  
 Investigador Principal: L. Basáez  
 Co-investigador: P. Vanysek, C. Aguirre  
 Período: Marzo-Diciembre 2009
  
- 207.022.023-1.0  
 “Inhibición de la enzima acetohidroxiácido cintaza (AHAS) por herbicidas. Un estudio de docking molecular y QM/MM”(E)  
 Investigador Principal: E. Delgado  
 Co-investigador: J. Alderete  
 Período: Marzo 2007-Diciembre 2009
  
- 207.023.043-1.0  
 “Parámetros de Forma, Volumen y Orientación Molecular derivados del Tensor de Giro y su Uso en el Estudio de Interacciones Droga-Receptor”(E)  
 Investigador Principal: V. Jiménez  
 Período: 2007- 2009
  
- 207.024.036-1.0

- “Caracterización estratigráfica y petrológica de las unidades volcano-sedimentarias del Jurásico Superior-Cretácico Inferior en la Cordillera de los Andes del norte de Chile (26°-30°S): implicancias para la geodinámica andina”(E)  
Investigador Principal: V. Oliveros  
Co-investigadores: O. Figueroa, A. Encinas, R. Charrier  
Período: 2007-2009
- 207.025.035.1.0  
“Determinación de la tasa de alzamiento holocena en la planicie litoral de Talcahuano-Coronel y su relación con los terremotos de subducción”(E)  
Investigador Principal: J. Quezada  
Co-investigadores: C. Martínez, A. Fernández, V. Pineda, A. Encinas, K. Bataille  
Período: 2007-2009
- 207.025.036-1.0  
“Determinación de la tasa de alzamiento holocena en la planicie litoral de Talcahuano-Coronel y su relación con los terremotos de subducción”(E)  
Investigador Principal: J. Quezada  
Co-investigadores: C. Martínez, A. Fernández, V. Pineda, A. Encinas, K. Bataille  
Período: 2007-2009
- 207.037.006-1.0  
“Estructura-Función de un Ficobilisoma”(E)  
Investigador Principal: M. Busnter  
Co-investigador: A. Matamala  
Período: Marzo 2007-Diciembre 2009
- 208.021.025-1.0  
“Diseño, Desarrollo y Caracterización de Biosensores Enzimáticos Electroquímicos basados en Nanotubos de Carbono y Modificados con Poli-3-Metil-Tiofeno para la Determinación de Lactato y Malato en Vinos”(E)  
Investigador Principal: Carlos Peña F.  
Co-investigadores: L. Basáez  
Período: 2008-2010
- 208.021.026-1.0  
“Magnetismo en sistemas metal-ligando. Influencia del ligando orgánico en su naturaleza y magnitud”(E)  
Investigador Principal: Y. Moreno  
Co-investigadores: G. Cárdenas  
Período: 2008-2010
- 208.021.027-1.0  
“Activación de CO<sub>2</sub> mediante Complejos Metálicos. Una Aproximación Teórica a un Problema Ambiental”(E)  
Investigador Principal: J. G. Contreras  
Co-investigadores: L. Gerli, S. Madariaga  
Período: 2008-2010

- 208.024.037.10  
 “Nuevos Mesógenos y Monómeros Mesógenos derivados de 2,7-Dietinilfluoreno con Sustituyentes Laterales Sustractores de Electrones. Nuevos Mesógenos y Monómeros Mesógenos derivados de 2,7-Dietinilfluoreno con Sustituyentes Laterales Sustractores de Electrones”(E)  
 Investigador Principal: C. Aguilera  
 Investigador Alterno: M. Rodríguez  
 Co-investigadores: L. Basáez  
 Período: 20087-2010
  
- 208.102.012-1-0  
 “Estudio comparativo de sellantes con adhesivos autograbables y monofrasco en piezas temporales” a realizar en la Clínica de odontopediatría de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción (E)  
 Investigador Responsable UCO: David Muñoz Rozas  
 Investigador Alterno UCO: Rosa Catalán  
 Período: Diciembre 2008-Diciembre 2010
  
- 208.603.008-1.0  
 “El sistema físico natural de la región de islas oceánicas de Chile: base para su integración y desarrollo sustentable”(E)  
 Investigador Principal: P. orellana  
 Co-investigadores: E. Jaque, C. Martínez, J. Quezada, A. Encinas  
 Período: 2008-2010
  
- Proyecto BASAL PFB-27 (PSC-004)  
 “Obtención de carbón activado granular con desarrollo de mesoporosidad y funcionalidad química en procesos de retención de materia orgánica”(E)  
 Investigadores Principales: L. Radovic, R. García  
 Investigador Asociado: N. Escalona  
 Período: Octubre 2008-Octubre 2009
  
- CIEP 205.023.040-ISP  
 “Evaluación in vitro e in vivo de Compuestos Naturales con Actividad Antifúngicas. Formulación de productos destinados al control de Saprolegnias en cultivo de salmònidos”(T)  
 Inv. Principal: M. Zárraga  
 Período: mayo 2008.

*1. Proyectos FONDECYT*

- 104.04.55  
 “Complejos Binucleares y polímeros con puentes de carbodiimida, potenciales complejos de valencia mixta de clase III y polímeros conductores” (T)  
 Investigador Principal: Mohamed Dahrouch

Co-investigadores: J. M. Manríquez  
Período: 2005-2008

- 104.04.56  
“Síntesis, Caracterización y Propiedades de Nanomateriales” (T)  
Investigador Principal: G. Cárdenas  
Coinvestigadores: Y. Moreno, G. Contreras  
Período: Marzo 2004 – Marzo 2008
- 104.04.60  
“Degradación oxidativa de antibióticos mediante fotocatalisis solar”(T)  
Investigador Principal: Héctor Mansilla G.  
Co-Investigador: Juanita Freer C., Claudio Zaror  
Período: Marzo 2004- Marzo 2008
- 104.04.61  
“Síntesis y Caracterización de Compuestos híbridos orgánico – inorgánico” (T)  
Investigador Principal: Y. Moreno  
Coinvestigador: G. Cárdenas T.  
Período: Marzo 2004 – Marzo 2008
- 104.04.63  
"Modelos QSPR para la inclusión de heterociclos aromáticos en ciclodextrinas".(T)  
Investigador Principal: Joel Alderete  
Co-Investigador: Adelio Matamala, E. Delgado  
Período: Marzo 2004 - Marzo 2008.
- 105.00.88  
“Eliminación de As presente en Aguas Contaminadas, mediante un Bioreactor con Bacterias As-oxidantes Inmovilizadas, aisladas desde Ambientes naturales con altos niveles de Compuestos Arsenicales”.(T)  
Investigador Principal: M. A. Mondaca  
Co-investigador: Jorge Yáñez, Víctor Campos, Claudio Zaror  
Período: Marzo 2005-Marzo 2008
- 105.05.35  
"Desarrollo de método de análisis del ácido urónicos en madera y pulpa por FTIR, NIR".(T)  
Investigador Principal: J. Freer C.  
Co-investigadores: R. Teixeira Mendonca, J. Rodríguez  
Período: Marzo 2005 - Marzo 2008.
- 105.05.36  
"Hydrogen Molecule  $H_2^+$  and lie algebras: A Lie-algebraic approach of the Chemical Bond"(T)  
Investigador Principal: A. Matamala V.  
Co-investigadores: --  
Período: Marzo 2005 - Marzo 2008

- 105.05.72  
 “Materiales Poliméricos Hidrófilos. Síntesis, Caracterización y Propiedades” (E)  
 Investigador Principal: A. Pooley  
 Coinvestigador: B. L. Rivas  
 Período: 2005-2009
  
- 105.05.76  
 “Efectos geoecológicos y ambientales de la dinámica geomorfológica e hidrológica de la hoya del río Aysén” (T)  
 Investigador Principal: M. Mardones  
 Coinvestigador: L. González, C. Valdovino, J. Vargas, M. Rondanelli  
 Período: 2005-2008
  
- 105.09.41  
 "Biopulpaje Kraft/O<sub>2</sub> de madera de eucalipto pretratadas con hongos de pudrición blanca"(T)  
 Investigador Principal: Regis Teixeira Mendonca  
 Co-Investigadores: Juanita Freer, Jaime Baeza  
 Período: Marzo 2005 - Marzo 2008.
  
- 106.00.29  
 “Diseño de catalizadores para la hidrodesulfuración profunda mediante generación de hidrógeno spillover” (E)  
 Investigador Principal: F. J. Gil Ll.  
 Co-Investigadores: N. Escalona, R. García  
 Período: Marzo 2006-Marzo 2009
  
- 106.07.02  
 “Eliminación de emisiones gaseosas industriales por oxidación catalítica sobre óxidos mixtos con estructura espinela” (E)  
 Investigador Principal: G. Pecchi  
 Co-Investigador: P. Reyes  
 Período: Marzo 2006-Marzo 2009
  
- 106.08.92  
 “Modelación y optimización de un sistema de tratamiento de efluentes en base a un proceso foto-Fenton heterogéneo, en serie con tratamiento biológico aeróbico, para depurar pesticidas residuales”. (E)  
 Investigador Principal: C. Zaror  
 Co-investigadores: M.A.Mondaca, H. D. Mansilla  
 Período: 2006-2009
  
- 106.09.90  
 “Estudio Estructural de los Efectos Tóxicos de Contaminantes Químicos y Fármacos sobre Membranas Celulares y Modelos Moleculares” (E)  
 Investigador Principal: M. Suwalsky  
 Co-investigadores: H. Cárdenas, F. Villena  
 Período: 2006-2009



- 107.05.35  
 “1,3,4-Oxadiazol en el diseño de nuevos materiales líquido cristalinos con propiedades ferroeléctricas y columnares helicoidales”  
 Investigador Principal: M. Parra  
 Período: Marzo 2007-Marzo 2010
  
- 107.05.42  
 “Polímeros Funcionales. Síntesis, Caracterización, Propiedades de retención de Iones Metálicos”(E)  
 Investigador Principal: B.L. Rivas  
 Investigador Alterno: S. A. Pooley  
 Período: Marzo 2007-Marzo 2011
  
- 107.05.48  
 “Estudio de la actividad y selectividad de catalizadores de Fe(CO)-promotor/soporte en la reacción de Fischer Tropsch para mezclas de gases similares al bio-syngas”  
 Investigador Principal: N. Escalona  
 Co-investigadores: R. García, G. Pecchi, P. Reyes  
 Período: Marzo 2007-Marzo 2010
  
- 108.02.30  
 “Photocatalysed oxidation of antibiotics: Mechanism and biological testing” (E)  
 Investigador Principal: H. Mansilla  
 Co-investigadores: R. Teixeira, J. Rodríguez, J. Freer  
 Período: Marzo 2008-Marzo 2010
  
- 108.02.62  
 “New Pyrazol 5-one Derivatives, Synthesis, Characterization and Potential Applications to the preparation of Molecular Assemblies” (E)  
 Investigador Principal: J. Belmar  
 Co-investigadores: M. Parra, C. Jiménez  
 Período: Marzo 2008-Marzo 2011
  
- 108.02.67  
 “Estudios Estructura-Función de un Ficobilisoma. Un modelo de un sistema de conducción de luz de alta eficiencia” (E)  
 Investigador Principal: M. Bunster  
 Co-investigadores: A. Matamala, J. Martínez  
 Período: Marzo 2008-Marzo 2011
  
- 108.02.82  
 “Structure-property relationships for the complexation of organic guests with cyclodextrin-dendrimer conjugates” (E)  
 Investigador Principal: J. Alderete  
 Co-investigadores: V. Jiménez, E. Delgado  
 Período: 2008- 2011

- 108.03.03  
 “Bioethanol production from bio-organosolv pretreated lignocellulosic material”  
 (E)  
 Investigador Principal: J. Freer  
 Co-investigadores: D. Contreras, R. Mendonca  
 Período: Marzo 2008-Marzo 2010
  
- 108.05.61  
 “A Graph-Topological Approach to Molecular Similarity” (E)  
 Investigador Principal: A. Matamala  
 Co-investigador:--  
 Período: Marzo 2008-Marzo 2012
  
- 108.07.04  
 “Síntesis y caracterización de nanoclusters de Ni, Fe, Co, Ag, Au y Cu en  
 solventes orgánicos y soportados em quitosano MgO.  
 Investigador Principal: Galo Cárdenas  
 Co-investigador: Yanko Moreno  
 Período: Marzo 2008-Marzo 2012
  
- 11070005  
 “3d-Qsar Models for Prediction of Antitumor Activity of Epothilone Analogs”(E)  
 Investigador Principal: V. Jiménez  
 Período: noviembre 2007-noviembre 2010
  
- 11080115  
 “Age, sedimentary environment and paleobathymetry ofo the Estratod de Lago  
 Ranco (40°s) and ayacara formations (42°s) south-central Chile”(E)  
 Investigador Principal: A. Encinas  
 Período: 2008-2010
  
- 11080040  
 “Geochemical, sedimentological and structural characterization of the Mesozoic  
 back-arc volcano-sedimentary units in the Andean Cordillera of northern Chile  
 (26°-31°S): extensional reactivation in the early stages of the Andean cycle” (E)  
 Inv. Principal: V. Oliveros  
 Período: Noviembre 2008-Octubre 2011
  
- 11080179  
 “Synthesis and Characterization of High Porosity Coordination Polymers for  
 Gases Stoage” (E)  
 Inv. Principal: C. Jiménez  
 Período: Marzo 2008-Marzo 2010
  
- 3060051  
 “Age, sedimentary environment and paleobathymetry ofo the Noegene marine  
 successions from the eastern Coastal Cordillera and the Intermediente Depression  
 between Temuco and Puerto Montt (38° 30’-41° 30’S)Ranco (40°s)”(T)  
 Investigador Principal: A. Encinas  
 Período: 2006-mayo 2008

- 7070089 Incentivo a la Cooperación Internacional Fondecyt  
“Desarrollo de método de análisis del ácido urónico en madera y pulpa por FTIR.NIR” (T)  
Investigadores Principales: J. Freer  
Co-investigadores: J. Rodríguez, R. Mendonca  
Período: Marzo 2007-Marzo 2008
- 7080182  
“1,3,4-Oxadiazol en el diseño de nuevos materiales líquidos cristalinos con propiedades ferroeléctricas y columnas helicoidales” (E)  
Investigador Principal: M. Parra M.  
Co-investigadores: T. Sierra  
Período: marzo 2008-marzo 2009

## 2. *Proyectos FONDEF*

- DO-3I-1103  
“Desarrollo de Herramientas de selección clonal en *Eucalyptus globulus* para la Industria de Celulosa”(T)  
Investigador Principal: J. Rodríguez  
Co-investigador: J. Freer C.  
Período: 2004-2008.
- DO-4I-1286  
“Prototipo de Pinturas e Hilos de Quitosano y Quitosano Cobre para Redes de Sistemas Intensivos de Cultivo de Peces y sus Aplicaciones como Agente Antimicótico, en Agua Dulce y Antifouling de Descarga Lenta en Agua de Mar” (T)  
Investigador Principal: G. Cárdenas  
Co-investigadores: V. Troncoso  
Período: Diciembre 2005-Mayo 2008
- DO-5I-10383  
“Desarrollo y Aplicaciones de Nuevos Nanocompuestos Termoplásticos” (E)  
Director Principal: B. Rivas  
Director Alterno: C. Venegas  
Investigadores: M. Pérez, A. Maldonado  
Período: febrero 2007-enero 2010

## 3. *Proyectos patrocinados por otras Instituciones*

- 204.025.028-4 Proyecto Internacional  
“Estudio Sísmico de la Península de Taitao”(E)  
Inv. Principales: A. Rietbrock, H. Iwamori, K. Bataille, M. Miller  
Período: 2008-2010

- A/012620/07  
 “Síntesis y Caracterización de Nuevos Complejos de Re(V) y Gd(III)-Acilpirazolonas: Potenciales Agentes de Contrastes de Alta Eficacia”(T)  
 Inv. Principal: C. Ruíz  
 Co-investigadores: C. Jiménez, J. Belmar, P. Hidalgo, L. Ortíz  
 Período: 2007-2008
  
- ANILLO SOC 28  
 “Impactos Sociales y Ambientales del Cambio Climático Global en la Región del Bío Bío: Desafíos para la sostenibilidad del siglo XXI”(E)  
 Inv. Principal: J. Rojas  
 Inv.Asociados: M. Mardones, P. Aceituno, G. Azócar y otros  
 Período: 2008-2011
  
- CONICYT-BMBF 065-4-2007  
 “Estudio sobre los Efectos Tóxicos de Fármacos Antisicóticos a Nivel de Membranas Celulares” (E)  
 Investigadores Principales: M. Suwalsky, K.Brandenburg  
 Co-Investigadores: S. Mennickent, T. Gutschmann  
 Período: Febrero 2008-Febrero 2010.
  
- CONICYT-CNRS-FRANCIA  
 “Extracción de arsénico en trazas desde aguas contaminadas mediante la técnica de retención en fase líquida asistida por polímeros, RFLP, acoplada con electrocatálisis”(T)  
 Inv. Principal (Chile): B. L. Rivas  
 Co-investigadores(Chile): E. Pereira, A. Pooley, L. Basáez, M. Aguirre  
 Inv. Principal(Francia): J. C. Moutet  
 Co-investigadores(Francia): G.Royal, C. Bucher, E. Saint-Aman  
 Período: 2006-2008
  
- CONICYT-ECOS  
 “Catalizadores de sulfuro de Renio: Influencia de la acidez y porosidad del soporte sobre la actividad catalítica” (E)  
 Inv. Principal: N. Escalona  
 Co-investigadores: R. García, F. J. Gil-Llambías  
 Período: Marzo 2006-Marzo 2009
  
- CONICYT-DAAD  
 “Forearc Dynamics and Ore Formation at the Chilean Convergent Margin” (E)  
 Inv. Principal: R. Charrier, N. Kukowski  
 Co-investigador: A. Tassara  
 Período: Marzo 2007-Marzo 2009
  
- CONICYT-ECOS (Francia)

- “Oxidación electrocatalítica de arsénico acoplada a la técnica de retención en fase líquida asistida por polímeros: análisis y extracción de trazas de arsénico”(E)  
Investigador Principal (Chile): Bernabé L. Rivas.  
Co-investigadores (Chile): S. Amalia Pooley, Eduardo Pereira, Luis Basaez.  
Investigador principal (Francia): Jean Claude Moutet  
Co-investigadores (Francia): Eric Saint-Aman., Guy Royal, Christopher Bucher.  
Período: 2008-2010
- CONSORCIO-PROGRAMA BICENTENARIO 05CTE04-01  
“Proyecto Genómica Habilidad Pulpable Eucalipto”(E)  
Director: S. Vergara  
Co-investigadores: J. Freer, J. Baeza, J. Rodríguez, Eugenio Sinfuentes, L. Corchera, L. Bravo, C. Balocchi, J. Elissetche, R. Teixeira, R. Hasbún, C. Balbontín, R. Lefevre  
Período: 2006-2010
  - CONSORCIO-PROGRAMA BICENTENARIO 08CTE03-(01-012)  
“Consortio Tecnológico Empresarial de Investigación en Producción de Biocombustibles a partir de Materiales Lignocelulósicos (BIOENERCEL)”(E)  
Director: J. Baeza  
Co-investigadores: J. Freer, R. Teixeira, J. Rodríguez, C. Parra, E. Acuña, R. Rubilar, R. Carrasco, G. Aroca, A. Illanes, F. Acevedo  
Período: 2009-2013
  - CORFO 07CN13 A-128  
“Mejoramiento de la calidad polifenólica de Vinos de Cepas Tintas: Desarrollo de nuevas tecnologías para el seguimiento de la madurez de cocea y procesos fermentativos”(E)  
Director: J. Freer  
Co-investigadores: J. Baeza, N. Rojas, M. Papa, M. Retamal, J. Ruíz  
Noviembre 2007-2010
  - D/011642/07 AECE ESPAÑA  
“Biosensores electroquímicos nanoestructurados para la detección de microorganismos en alimentos”(E)  
Inv. Principal: C. Peña, J. Pingarrón  
Co-investigadores: L. Basáez,  
Noviembre 2008-2009
  - ECOS-CONICYT (CO5E01)  
"Compuestos híbridos orgánico-inorgánico: estudio magno-estructural.(E)  
Investigador Principal: Y. Moreno  
Período: 2005-2008
  - ECOS-CONICYT (CO4E05)  
“Complejos heterobimetálicos con espaciadores conjugados hacia nuevos catalizadores específicos de reacciones deshidrogenativas y de hidrotansfuncionalización”.(T)  
Inv. Principal (Chile): J. M. Manríquez

Co-investigador: Mohamed Dahrouch  
Período: 2005-2008

- FONDECYT CHILE-FINLANDIA PBCT/CCF-07  
“Biocombustibles y biomateriales activos en base a polisacáridos: Producción sustentable e integrada con procesos de celulosa y papel (POLYSMART)” (E)  
Investigador Principal: J. Rodríguez  
Co-investigadores: R. Teixeira, J. Baeza, R. Parra, P. Fardim, J. Gustafsson  
Período: Marzo 2008-Marzo 2010
- Fondo SAG C4-90-14-16  
“Desarrollo de estrategias para el control biológico de *Cydia pomonella* en las regiones VII y XI”(E)  
Inv. Principal: M. Gerding  
Co-investigadores: J. Belmar  
Período: 2006-2010
- Fondo SAG C5-97-14  
“Desarrollo del Control Etológico y Biológico para Escarabajos de la Corteza del Pino”(E)  
Inv. Principal: C. Goycolea  
Co-investigadores: R. Ceballos, J. Belmar  
Período: 2008-2011
- Gobierno Regional-CONICYT.U. de Concepción, U. del Bío-Bío  
“Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA)”  
Proyecto de Creación (T)  
Director: B. Rivas  
Director Alterno: A. Berg  
Jefes de Areas: G. Cárdenas, L. Quiroz, J. Lisperguer, A. Berg  
Inv. Alterno: N. Gatica, M. Pérez,  
Período: Octubre 2003 –Octubre 2008
- GFZ-Proyecto de Cooperación Alemán: The Incoming Plate to Mega-Thrust Earth Quake Proceses.  
“Geotecnologías en Márgenes Continentales”. Subproyecto “Procesos, petrofísica y microtermometría in South-Central Chilean forearc, basamento Metamórfico del Centro del Sur de Chile”(T)  
Director: O. Oncken  
Co-investigador: S. Collao  
Período: 2004-2008
- INNOVA CHILE-CORFO 205.045.022  
“Nuevo Servicio de Gestión y Tratamiento de Residuos de Laboratorio asociado a Productos Merck”(E)  
Investigado Principal: J. Yáñez  
Co-Investigador: B. Rodríguez

Período: Octubre 2006-Mayo 2008

- INNOVA BIOBIO 05.B1.386L8  
“Desarrollo y adaptación de tecnologías para la producción de bioetanol: utilización de residuos agrícolas lignocelulósicos” (E)  
Inv- Principal: J. Freer  
Co-Investigadores: J. Baeza, J. Rodríguez, R. Texeira Mendonca, C. Parra  
Período: Diciembre 2006-Diciembre 2009
  
- INNOVA BIO BIO 05 B-31-352  
“Desarrollo de protocolos para la producción de bionasa de especies forestales de rápido crecimiento y corta rotación para la regeneración de bioenergía”(E)  
Investigador Principal: AUTORES  
Co-investigador: J. Freer  
Período: 2006-2011
  
- INNOVA BIO BIO 06-PC S1-33  
“Desarrollo de protocolos para la producción de biomasa de especies forestales de rápido crecimiento y corta rotación para la generación de bioenergía”(E)  
Investigador Principal: E.Acuña  
Co-investigador: J. Freer, M. Espinoza, J. Baeza, J. Jara, J. Cancino, F. Muñoz, R. Escobar, R. Rubilar  
Período: 2006-2011
  
- INNOVA BIO BIO 07-PC S1-161  
“Obtención de Nutracéuticos desde uva para la elaboración de productos funcionales”(E)  
Directora: N. Rojas  
Co-investigadores: J. Freer, F. Albornoz, F. Verbal, C. Tramón  
Período: Julio 2009-Julio 2010
  
- INNOVA BIO-BIO 8 PC-S1-1286  
“Sustituto óseo usando quitosano para aplicaciones como matriz de crecimiento en regeneración ósea y neurológica” (E)  
Investigador Principal: Galo Cárdenas  
Co-investigador: Jorge Jofré  
Período 2008-2011
  
  
- MEC-AECI  
“Síntesis y Caracterización de Nuevos Complejos de Re(V) y Gd(III)-Acilpirazolonas: Potenciales Agentes de Contrastes de Alta Eficacia”(E)  
Inv. Principal: C. Ruíz  
Co-investigadores: C. Jiménez

Período: 2007-2009

- MAT2007-60660  
“Multifunctional Molecular Materials Based on Polycarboxylic Acids”(E)  
Inv. Principal: C. Ruíz  
Co-investigadores: C. Jiménez, P. Hidalgo  
Período: 2007-2010
- MECESUP UCV 0402  
“Proyecto de Formación de Profesores Especialistas para la Educación Básica. Respuesta a un Desafío” (T)  
Consortio de Universidades: PUCV, UA, UdeC, UTA, UBB  
Miembro del Comité Operativo (Ciencias): J. Godoy  
Período: Agosto 2005-Agosto 2008
- MECESUP UCH 0402  
“Integración de Programas profesionales a través de certificación de estándares de tradición de formación básica” (T)  
Consortio de Universidades: U. de Concepción, U. Chile  
Colaboradores Area Química: C. Millán, R. García  
Período: 2006-2008
- MECESUP UCO 0714  
“Implementación de un modelo educativo para la responsabilidad social” (E)  
Investigador Principal: G. Navarro  
Co-investigador: C. Collado  
Período: marzo-diciembre 2008
- Proyecto Universidad del Bio Bio  
“Plastificación de la Madera de Pino Radiata por tratamiento0 combinado de impregnación con boto y copolimerización radicalaria por injerto de monómeros acrílicos”(E)  
Inv. Principal: A. Neira, J. Lisperguer  
Co-investigadores: M. Zárraga  
Período: 2008-2009
- Proyecto Externo Financiado por la Universidad Técnica Federico Santa María, Sede Concepción  
“Síntesis y propiedades de mesógenos luminiscentes derivados del fluoreno y sus redes anisotropas” (T)  
Investigador Responsable: C. Aguilera  
Co-investigador: M. Morel  
Período: Enero 2006-Febrero 2008
- Proyecto ECBI. Enseñanza de las Ciencias basada en la Indagación”. (E)  
Academia Chilena de Ciencias. Ministerio de Educación, Universidad de Chile, Universidad de Concepción

Miembro del Equipo Técnico VIII Región: J. Godoy  
Colaborador: A. Pooley  
Marzo 2007-Diciembre 2010

- Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología: Consorcio Genómica Forestal.  
(E)  
Inv. Principal: S. Valenzuela  
Co-Investigadores: J. Rodríguez, L. Bravo, E. Sanfuentes, R. Texeira Mendonca,  
J. Baeza, H. Mansilla, L. Corchera, J. Olate, J. Freer  
Período: 2005-2010
- Proyecto Anillo-CONICYT de Investigación en Ciencia Antártica Artg04.  
“Conexiones Geológicas entre Antártica Occidental y Patagonia desde el  
Paleozoico Tardío: Tectónica, Paleogeografía, Biogeografía y Paleoclima”(E)  
Director: T. Torres, U. Chile  
Investigador Titular: S. Palma, UdeC  
Período: 2006-2009
- Proyecto Interno GTZ-Postdam  
“GUAGUA II”(T)  
Inv. Principal: H. Ehtler  
Colaborador: A. Encinas  
Período: enero-diciembre 2008
- Proyecto Ni699/4-2 GTZ-Postdam  
“La evolución neógena de cuencas antearco de Chile Central y Sur en la relación  
entre tectónica y clima”(T)  
Inv. Principal: S. N. Nielsen  
Colaborador: A. Encinas  
Período: 2005-2008
- Proyecto ONEMI  
“Análisis de la crisis sísmica de Aysen, Hornopirén y Chaitén” (E)  
Inv. Principales: K. Bataille, J. C. Báez  
Período: 2007-xxx
- RESUDEC  
"Red SudAmericana de desenvolvimiento de Catalizadores" (E)  
Países participantes: Argentina, Chile, Colombia y Venezuela.  
Inv. Principal: M. Santos Rangel (Brasil)  
Co-Investigadores: P. Reyes, G. Pecchi (Chile)  
Período: Marzo 2006-Marzo 2009

#### 4. *Proyectos de Docencia*

- 06/057 Fondo de Apoyo a la Docencia  
“Reestructuración, Modernización y Desarrollo de las Guías de Trabajos Prácticos  
de Química General I y II” (E)

Inv. Responsable: C. Soto  
Colaboradores: M. Saavedra, B. Rodríguez  
Período: agosto 2006-agosto 2008

- 08/002 0 Fondo de Apoyo a la Docencia  
“Incorporación de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC’s) en la Enseñanza de la Físico-Química Experimental” (E)  
Inv. Responsable: G. Pecchi  
Colaboradores: E. Delgado, A. Matamala  
Período: marzo 2008-marzo 2009
  
- 08/004 Fondo de apoyo a la Docencia  
“Renovación Curricular Carrera de Geología, Perfil de Egreso” (E)  
Inv. Responsable: Luis Quinzio  
Colaboradores: R. Bonilla, A. González, V. Oliveros, V. Pineda, A. Tassara  
Período: mayo 2008-enero 2009

## **PUBLICACIONES**

### 1. Publicaciones ISI

- **Águila S**, Vázquez-Duhalt R, Tinoco R, Rivera M, Pecchi G. and Alderete JB. “Stereoselective oxidation of R-(+)-limonene by chloroperoxidase from *Caldariomyces fumago*”. *Green Chemistry*, **10**, 647-653. 2008.
  
- **Alarcón J**, Cid, E, Lillo L, Céspedes C, Aguila S, Alderete J.

- “Biotransformation of Indole Derivatives by Mycelial Cultures”. Zeitschrift fur naturforschung section c-a journal of biosciences **63c**: 82-84. 2008.
- Alderete, J., Belmar, J., Parra, M., Zárraga, M., **Zúñiga C.**  
“Synthesis and mesomorphic properties of 3-(4-n-alkyloxyarylamino)methylene)chroman-2,4-diones” Liq. Cryst. **35(2)**: 157-162. 2008.
  - Araque E., Parra C., Freer J., Contreras D., Rodríguez J., Mendonca R., Baeza J..  
“Evaluation of organosolv pretreatment for the conversion of *Pinus radiata* D. Don to ethanol”. Enzyme and Microbial Technology. **43**: 214-219. 2008.
  - Araque, E., Parra, C., Rodríguez, M., Freer, J., **Baeza, J.**  
”Selection of thermotolerant yeast strains *Saccharomyces cerevisiae* for bioethanol production”. Enzyme Microb. Tech. **43**: 120-123. 2008.
  - Araque, E., Parra, C., Freer, J., Contreras, D., Rodríguez, J., Mendonça, R., **Baeza, J.**  
”Evaluation of organosolv pretreatment for the conversión of *Pinus radiata* D. Don to ethanol”. Enzyme Microb. Tech. **43**: 214-219. 2008.
  - **Basáez, L.**, D. Contreras, I. Períc, C. Soto, C. Aguirre, P. Jara, P. Vanysek, J.  
“Electrochemical and Electrophoretic Study of Sodium Metamizole”. Journal of the Chilean Chemical Society, **53(3)**: 1572-1575. 2008.
  - **Bataille, K.**, Calisto, I.  
“Seismic coda due to non-linear elasticity”. Geophys. J. Int., **172**: 572-580. 2008.
  - **Barahona, P.**, Peña, O., Antunes A.B., Campos C., Pecchi G.  
”Magnetic properties of Mn-sustituted  $GdCo_xMn_{1-x}O_3$  and  $LaCo_xMn_{1-x}O_3$ ” J. of Magn. Magn. Mat. **320**: e61-e64. 2008.
  - **Brito, I.**, Cardenas, A., Lopez-Rodríguez, M., Zárraga, M., Paz, C., Pérez, C.  
“X-ray Cristallographic structural study on a Cinnamolide-calss sesquiterpene lactone from *Drimys winteri* forst.var. *Chilensis*”. J. Chil. Chem. Soc. **53(4)**:1732-1733. 2008.
  - Campos C., Pecchi, G., Moreno, Y., Moure, C., Gil, V., Barahona P., **Peña, O.**  
”Mn-substituted perovskites  $RECo_xMn_{1-x}O_3$ : a comparison between magnetic properties of  $LaCo_xMn_{1-x}O_3$  and  $GdCo_xMn_{1-x}O_3$ ”. Bol. Soc.Esp.Ceram., **47**: 21-27. 2008.
  - **Cárdenas, G.**, Díaz, J., Meléndrez, M. F. y Cruzat, C.  
“Physicochemical properties of edible films from chitosan composites obtained by microwave heating”. Polymer Bulletin **61**, 737-748. 2008.
  - Castillo R.<sup>A</sup>, Contreras D.<sup>B</sup>, Freer J.<sup>A,B\*</sup>, Ruiz, J<sup>A</sup>, Valenzuela, S.<sup>A,C</sup>

- “Supervised Pattern Recognition Techniques for Classification of *Eucalyptus* Species from Leaves NIR Spectra”. J. Chil. Chem. Soc. **53(4)**: 1709-1713. 2008.
- **Castillo, R.**, Otto, M., Freer, J., Valenzuela, S.  
”Multivariate strategies for classification of *Eucalyptus globules* genotypes using carbohydrates content and NIR spectra for evaluation of their cold resistance”. J. Chemomet. **22**: 268-280. 2008.
  - **Contreras J.G.**, Gerli L.A.  
“Conformational Preferences in 4,6-Dimethyl-1,3-Thioxane”  
Journal Chilean Chemical Society **53**: 1389-1392 (2008)
  - **Cornejo L<sup>a,b\*</sup>**, Lienqueo H.<sup>a</sup>, Arenas, M<sup>a</sup>, Acarapi J.<sup>a,b</sup>  
Contreras D.<sup>c</sup>, Yáñez J.<sup>c</sup>, Mansilla H.<sup>c</sup>  
“In field arsenic removal from natural water by zero-valent iron assisted by solar radiation”. Elsevier, Environmental Pollution **156**: 827-831.2008.
  - **Covarrubias, C.**, García, R., Arriagada, R., Yáñez, J., Ramanan, H., Lai, Z., Tsapatsis, M.  
”Removal of trivalent chromium contaminant from aqueous media using FAU-type zeolite membranes”. J. Membrane Sc. **312**: 163-173. 2008.
  - **Covarrubias, C.**, García, R., Yáñez, J., Arriagada, R.  
”Preparation of CPB-modified FAU zeolite for the removal of tannery wastewater contaminants”. J. Porous Mater., **15**: 491-498. 2008.
  - Donoso, C.A., **Becerra, J.**, Bitner, M., Elissetche, J.P., Freer, J., Mendoza, R., Sterner, O., Silva, M.  
”Allelochemicals and natural durability in Chilean Cupressaceae heartwoods”. Allelopathy J. **21(1)**: 119-132. 2008.
  - **Encinas, A.**, Finger, K.L., Nielsen, S.N.  
“Rapid and major coastal subsidence during the late Mocene in south-central Chile”. J. of South American Earth Sciences **25**: 157-175. 2008.
  - **Encinas, A.**, Buatois, L., Finger K.  
“Paleoecological and paleoenvironmental implications of a high-density Chondrites association in slope deposits of the Neogene Santo Domingo Formation, Valdivia, south central Chile”. Ameghiniana **45(1)**: 225-231. 2008.
  - **Estrada, E.**, Matamala, A.  
”GTI.space: the space of generalized topological indices” J. of Math.Chem., **43(2)**: 508-516. 2008.
  - **Foppiano, A.J.**, Ovalle, E.M., Bataille, K., Stepanova, M.  
“Doubtful ionospheric evidence of the May 1960 earthquake over Concepcion”. Geofísica Internacional **47(3)**: 179-183. 2008.

- Guerra, A., Norambuena, M., Freer, J., **Argyropoulos, D.**  
"Determination of Arylglycerol- $\beta$ -Aryl Ether Linkages in Enzymatic Mild Acidolysis Lignins (EMAL): Comparison of DFRC/ $^{31}\text{P}$  NMR with Thioacidolysis". *J. Nat. Prod.* **71**: 836-841. 2008.
- **Guerra, A.**, Elissetche, J., Norambuena, M., Freer, J., Valenzuela, S., Rodríguez, J.  
"Influence of Lignin Structural Features on Eucaliptus globules Kraft Pulping". *Ind. Eng. Chem. Res.* **47**: 8542-8549. 2008.
- **Glodny, J.**, Echtler, H., Collao, S., Ardiles, M., Burón, R., Figueroa, O.  
"Differential Late Paleozoic active margin evolution in South-Central Chile (37°S-40°S) – the Lanalhue Fault Zone". *Journal of South American Earth Science* **26**: 397-411. 2008.
- Hurtado, M., **Contreras, J.G.**, Matamala, A., Mó, O. And Yáñez, M.  
"Conformational análisis, NMR properties and nitrogen inversión of N-substituted 1,3-oxazines" *New J. Chem.*, **32**: 2209-2217. 2008.
- **Jiménez V**, Alderete J.B.  
"Correlation Models for the Inclusion Complexation of Aliphatic Compounds with a- and b-Cyclodextrins". *Supramolecular Chemistry*. **20**, 317-325, 2008.
- **Jiménez V**, Alderete J.B.,  
"Hartree-Fock and density functional theory study of  $\alpha$ -cyclodextrin conformers". *J. Phys. Chem. A*. **112**: 678-685. 2008.
- Lagos, M., Cisternas, M., **Mardones, M.**  
"Construcción de Viviendas Sociales en Areas de Riesgo de Tsunami". *Revista de la Construcción*, **7(2)**: 4-16. 2008.
- **Lange, D.**, Cembrano, J., Rietbrock, A., Haberland, C., Dahm, T., Bataille, K.  
"First seismic record for intra-arc strike-slip tectonics along the Liquinne-Ofqui fault zone at the obliquely convergent plate margin of the southern Andes". *Tectonophysics* **455**: 14-24. 2008.
- **Laurenti, D.**, Thi, N., Escalona, N., Massin, L., Vrinat, M., Gil, F.J.  
"Support effect with rhenium sulfide catalysts". *Catal. Today* **130**:50-55. 2008.
- **Mamami, M.**, Tassara, A., Worner, G.  
"Composition and structural control of crustal domains in the Central Andes" *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. **9(3)**: 1-10. 2008.
- Marzialetti, T., Oportus, M., Ruiz, D., García Fierro, J.L., **Reyes, P.**  
"Enantioselective hydrogenation of 1-phenyl-1,2-propanedione, ethyl pyruvate and acetophenone on Ir/SiO<sub>2</sub> catalysts. Effect of iridium loading". *Catal. Today*

133: 711-719. 2008.

- **Matamala, A.**, Salas, C., Alid, M.  
"On continuous symmetries of second-order homogeneous linear ordinary differential equations". J. of Physics: Conference Series **128**: 012-057. 2008.
- Meléndrez, M. F., **Cárdenas, G.**, Díaz, J., Cruzat, C.y Arbiol, J.  
"Synthesis and aggregation study of tin nanoparticles and colloids obtained by chemical liquid deposition". Colloid and Polymer Science.2008.
- **Mendonça, R.**, Jara, J.F., González, V., Elissetche, J., Freer, J.  
"Evaluation of the white-rot fungi *Ganoderma australe* and *Ceriporiopsis subvermispora* in biotechnological applications". J.Microbiol. Biotechnol. **35**: 1323-1330. 2008.
- Monroy, M., Mendonça, R., Baeza, J., Ruiz, J., Feraz, A., **Freer, J.**  
"Estimation of hexenuronic acids and kappa number in kraft pulps of *Eucaliptus globulus* by Fourier transform near infrared spectroscopy and multivariate analysis". J. of Near Infrared Spec. **16**: 121-126. 2008.
- Monroy, M., **Mendonça, R.**, Rodríguez, J., Baeza, J., Freer, J.  
"Effect of pulping conditions on the amount of methylglururonic and hexenuronic acids in kraft pulps of *Eucaliptus globulus*". Appita J. **61**(3): 212-215. 2008.
- **Moreno, M.**, Klotz, Melnick, H., Echlter, H., Bataille, K.  
"Active faulting and heterogeneous deformation across a megathrust segment boundary from GPS data, south central Chile (36-39 S)". Geochemistry Geophysics, Geosystems, **9**(12) 2008.
- **Moreno Y<sup>1\*</sup>**, Belmar, J<sup>1</sup>, Brovelli F<sup>2</sup>, Buljan A<sup>3</sup>, Peña O<sup>4</sup>, Moreno L<sup>5</sup>.  
"Electrochemical and Computational Study of Koper (II) Alkylpyrazolone Based Enamine Complex". J. Chil. Chem. Soc., **53**(4): 1689-1693. 2008.
- **Moreno, Y. <sup>a\*</sup>**, Cárdenas G., Tissot A., Peña O., Pivan J.-Y., Baggio R.  
Structure and Magnetic Properties Of An Hybrid System  $\mu$ 2-2,2'-Bipyridine-3-Carboxylate-N,N':O, $\mu$ 2-Phosphate-O,O' Copper(Ii).  
Inorg.Chem. **47**(7): 2334-2337. 2008.
- **Neira, A.**, Zárraga, M., Catalán, R.  
"Degradation of acrylic acid-grafted cellulose in aqueous medium with radical initiators". J. Chil. Chem. Soc. **53**: 1410-1414. 2008.
- Nieto, J., Freer, J., Contreras, D., Candal, R.J., Sileo, E.E., **Mansilla, H.**  
"Photocatalyzed degradation of flumequine by doped TiO<sub>2</sub> and simulated solar light". J. of Hazzar. Mater. **155**: 45-50. 2008.
- Ojeda, J., Escalona, N., Palacios, J.M., Yates, M., Fierro, J.L.G., López Agudo, A., **Gil-Llambías, F.J.**  
"Promoter effect of Co on the catalytic activity of Re/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for the

HDS and HDN of gas oil". Appl. Catal. A-Gen. **350**: 6-15. 2008.

- **Oliveros, V.**, Feraud, G., Aguirre, L., Ramírez, L., Fornari, M., Palacios, C., Parada, M.A.  
"Detailed  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  dating of geological events associated with the Mantos Blancos copper deposit, northern Chile"  
Mineralium Deposita, **43(3)**: 281-293. 2008.
- **Oliveros, V.**, Aguirre, L., Morata, D., Simonetti, A., Vergara, M., Belmar, M., Calderón, S.  
"Geochronology of very low-grade Mesozoic Andean metabasites. An approach through the K-Ar.  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  and U-Pb LA-MC-ICP-MS methods". Journal of Geological Society, **165(2)**: 579-584. 2008.
- **Oliveros, V.**, Tristá, D., Feraud, G., Morata, D., Aguirre, L., Kojhima, S.  
"Time relationships between volcanism-plutonism-alteration in Cu-stratabound ore deposits: the Michilla district, northern Chile. A  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  geochronological approach". Mineralium Deposita, **43(1)**: 61-78. 2008.
- Palominos, R., Freer, J., Mondaca, M., **Mansilla, H.**  
"Evidence for hole participation during the photocatalytic oxidation of the antibiotic flumequine". J. Photoch. Photobiol. A: Chemistry **193**: 139-145. 2008.
- Palominos, R., Mora, A., Mondaca, M., Pérez-Moya, M., **Mansilla, H.**  
"Axolinic acid photo-oxidation using immobilized  $\text{TiO}_2$ ". J. Hazardous Mat. **158**: 460-464. 2008.
- **Parra M. L.**, Saavedra C. G., Hidalgo P. I., Elgueta E. Y.  
"Novel chiral liquid crystals based on amides and azo compounds derived from 2-amino-1,3,4 thiadiazoles: synthesis and mesomorphic properties". Liquid Crystals, **35(1)**: 55-64. 2008.
- **Parra M. L.**, Hidalgo P. I., Elgueta E. Y.  
"Synthesis and mesomorphic properties of oxadiazole esters derived from (*R*)-2-octanol, (*S*)-2-*n*-octyloxypropanol and (2*S*,3*S*)-2-chloro-3-methylpentanol". Liquid Crystals, **35(7)**: 823-832. 2008.
- **Parra M. L.**, Hidalgo P. I., Soto-Bustamante E. A., J. Barberá, Elgueta E. Y., Trujillo-Rojo V. H.  
"Novel chiral calamitic liquid crystalline oxadiazoles as ferroelectric materials". Liquid Crystals, **35(10)**: 1251-1262. 2008.
- **Pecchi, G.**, Reyes, P., Zamora, R., Campos, C., Cadús, C.,L., Barbero, B.  
"Effect of the preparation method on the catalytic activity of  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$  perovskite-type oxides". Catal. Today **133-135**: 420-427. 2008.
- **Pecchi, G.**, Campos, C., Jiliberto, M.G., Moreno, Y., Peña, O.  
"Doping of lanthanum cobaltite by Mn: thermal, magnetic, and catalytic effect". J. Mater Sci, **43**: 5282-5290. 2008.

- **Pecchi, G.**, Reyes, P., Zamora, R., Cadús, L.E., Fierro, J.L.G.  
"Surface properties and permormance ofr VOCs combustión of  $\text{LaFe}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_3$  perovskite oxides". J. Solid State Chem. **181**: 905-912. 2008.
- Pereira, A., Marchetti, M., Albornoz, A., Reyes, P., Oportus, M., **Rangel, M.**  
"Effect of iron on the properties of sulfated zirconia" Appl. Catal. A-Gen. **334**: 187-198. 2008.
- **Pérez-Gusiñé, M.**, Lowry, T., Phipps-Morgan, J., Tassara, A.  
"Effective elastic thickness variations along the Andean margin and their relationship to subduction geometry"  
Geochemistry, Geophysics, Geosystems, **9(2)**:1-10. 2008.
- **Pérez-Moya, M.**, Graells, M., Buenestado, P., Gutiérrez, E., Galindo, J., Mansilla, H.D.  
"Modelling approach to Fenton and photo-Fenton Treatments". J. Adv. Oxid. Technol. **11**: 97-104. 2008.
- **Pérez-Moya, M.**, Graells, M., Buenestado, P., Mansilla, H.D.  
"A comparative study on the empirical modeling of photo-Fenton treatment process performance". Appl. Catal. B: Environ. **84**: 313-323. 2008.
- Pizarro, G. del C. Marambio, O. G., Jeria-Orell, M., Avellán, M., **Rivas, B. L.**  
"Synthesis, Characterization, and Application of poly(1-vinyl-2-pyrrolidone-co-2-hydroxyethylmethacrylate) as controlled-release polymeric system of 2,4-dichlorophenoxy acetic chloride using the ultrafiltration technique". Polymer International **57**, 897-904. 2008.
- Pizarro G. del C., Marambio, O. G., Jeria-Orell, M., Huerta, M., Aravena, R., Rojas, P., **Rivas, B. L.**, Habicher W. D.  
"Metal ion retention using the ultrafiltration technique: Preparation, Characterization of the water- soluble poly(1-vinyl-2-pyrrolidone-co-itaconic acid) and their metal complexes in aqueous solution". Journal Applied Polymer Science. **108**, 3982-3989. 2008.
- **Pooley, S. A.**, Rivas, B. L., Cárcamo, A., Pizarro, G. del C.  
"Hydrogels from N,N-dimethylacrylamide-co-2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid with salt-, temperature, and pH-responsiveness properites". Journal of The Chilean Chemical Society. **53**, 1483-1489. 2008.
- Riquelme, J., Ramírez, E., Contreras, D., Freer, J., **Rodríguez, J.**  
"Fiberboard manufactured without resin using the fenton reaction". J. Chil. Chem. Soc. **54(3)**: 1126-1129. 2008.
- **Rivas B. L.**, Maureira A.  
"Poly(2-acrylamido glycolic acid-co-acryloyl morpholine) and poly(2-acrylamido glycolic acid-co-acrylamide): synthesis, characterization, and retention properties for environmentally metal ions with impact on the environment". European Polymer Journal **44**:523-533. 2008.

- **Rivas, B. L.**, Maureira, A., Mondaca, M. A.  
"Aminodiacetic water-soluble polymer-metal ion interactions. Antibacterial and genotoxic activity". *European Polymer Journal*. **44**, 2330-2338. 2008.
- **Rivas, B. L.**, Peric, I., Villegas, S., Ruf, B.  
"Binding of uranyl ions by water-insoluble polymers containing multiligand groups". *Journal of The Chilean Chemical Society* **53**, 1345-1348. 2008.
- Rojas, H., Borda, G., Martínez, J.J., Valencia, J., **Reyes, P.**  
"Liquid phase hydrogenation of citral and intermediaries over Ir/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> catalysts: Kinetic study". *J. Mol. Catal. A.Chem.* **286**: 70-78. 2008.
- Rojas, H., Borda, G., **Reyes, P.**, Castañeda, J.C., Fierro, J.L.G.  
"Synthesis, characterization and catalytic behavior of the Ir/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/SiO<sub>2</sub> system in the citronellal hydrogenation". *J. Chil. Chem. Soc.*, **53**(2): 1464-1468. 2008.
- **Rojas, H.**, Borda, G., Martínez, J.J., Valencia, J., Reyes, P.  
"Citral hydrogenation over Ir/TiO<sub>2</sub> and Ir/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> catalysts"  
*Catal. Today* **133-135**: 699-705. 2008.
- Ruiz, D., Reyes, P.  
"Enantioselective hydrogenation of ethyl pyruvate in flow reactor over Pt-CD/SiO<sub>2</sub> Catalysts". *J. Chil. Chem.*, **53**(4):1740-1742. 2008.
- Salgado, L., de la Cruz, R., Suárez, M., Fernández, M., Gasparini, Z., **Palma-Heldt, S.**, Fanning, M.  
"First Late Jurassic dinosaur bones from Chile"  
*J. of Vertebrate Paleontology*, **28**(2): 529-534. 2008.
- **Segura, C.**, Zaror, C., Mansilla, H.D., Mondaca, M.A..  
"Imidacloprid oxidation by photo-Fenton reaction". *J. Hazard. Mater.* **150**: 679-686. 2008.
- **Segura, C.**, Zaror, C., Mansilla, H.D., Mondaca, M.A., González, P.  
"Effect of temperature on imidacloprid Oxidation by homogeneous photo-Fenton processes". *Wat. Sci. Technol*, **58**: 259-265. 2008.
- Segura, R., **Cárdenas, G.**  
"Size evolution of palladium nanoparticles from low-temperature solvated atoms"  
*Journal of the Crystalgrowth* **310**, 495-500. 2008.
- **Suwalsky, M.**, Castro, R., Villena, F., Sotomayor, C.P.  
"Cr(III) exerts stronger structural effects than Cr(VI) on the human erythrocyte membrane and molecular models". *J. Inorg. Biochem.* **102**: 842-849. 2008.
- **Suwalsky, M.**, Rivera, C., Sotomayor, C.P., Jemiola-Rzeminska, M., Strzalka, K.  
"Monomethylarsonate (MMA<sup>V</sup>) exerts stronger effects than arsenate on the structure and thermotropic properties of phospholipids bilayers". *Biophysical Chemistry* **132**, 1-8. 2008.

- **Suwalsky, M.**, Vargas, P., Avello, M., Villena, F., Sotomayor, C.P.  
“Human erythrocytes are affected in vitro by extracts of *Aristotelia chilensis* (Maqui) Leaves”. *International Journal of Pharmaceutics* **363**: 85-90.2008.
- **Suwalsky, M.**, Villena, F., Sotomayor, C.P., Bolognini, S., Zatta, P.  
“Human cells and cell membrane molecular models are affected in vitro by chlorpromazine”. *Biophysical Chemistry* **135**: 7-13. 2008.
- Toral M. I., Rivas, J., Saldías, M., **Soto, C.**, and Orellana, S.  
“Simultaneous Determination of Acetaminophen and Tramadol by Second Derivative Spectrophotometry”. *J. Chil. Chem. Soc.*, **53(2)**: 1543-1547. 2008.
- Valenzuela, R., **Contreras, D.**, Oviedo, C., Freer, J., Rodríguez, J.  
”Copper catechol-driven Fenton reactions and their potential role in wood degradation”. *Int. Biodet. Biodegr.* **61**: 345-350. 2008.
- **Vanysek P., Basáez, L.**  
“Interface Between Two Immiscible Liquid Electrolytes”: A Review. *Journal of the Chilean Chemical Society*, **53(2)**: 1455-1463. 2008.
- Villarroel, M., Baeza, P., Escalona, N., Ojeda, J., Delmon, B., **Gil-Llambías, F.J.**  
”M<sub>D</sub>//Mo and M<sub>D</sub>//W[M<sub>D</sub>= Mn, Fe, Co, Ni, Cu and Zn] promotion via spillover hydrogen in hydrodesulfurization”. *Appl. Catal. A-Gen.* **345**: 152-157. 2008
- **Zaror, C.**, Segura, C., Mansilla, H., Mondaca, M.A., González, P.  
“Effect of temperature on Imidacloprid oxidation by homogenous photo-Fenton processes”. *Water Science&Technology-WST*, **58(1)**: 1-10. 2008.
- **Zárraga, M.**, Zárraga, A., Rodríguez, B., Pérez, C., Paz, C., Paz, P., Sanhueza, C.  
“Synthesis of a new nitrogenated drimane derivative with antifungal activity”. *Tetrahedron Letters* **49**: 4775–4776. 2008.
- **Zárraga, M.**, Salas, V., Miranda, A., Arroyo, P., Paz, C.  
“Regio- and stereoselective Baeyer–Villiger oxidation on (R)-(+)-camphor adducts” *Tetrahedron: Asymmetry* **19**: 796–799. 2008.
- **Zúñiga, C.**, Alderete, J., Belmar, J., Parra, M., Zárraga, M.  
“Synthesis and mesomorphic properties of 3-(4-n-alkyloxyarylaminoethylene) chroman-2,4-diones”. *Liq.Cryst.* **35**: 157-162. 2008.

2. Publicaciones NO-ISI

- M. Avello, **M. Suwalsky**  
"Aromaterapia: Uso de Aromas como Agentes Terapéuticos"  
Ciencia Ahora **22**: 1-8. 2008.

### 3. Publicaciones SCIELO

- **Mardones, M.**, Jara, J., Vargas, J.  
"El patrón hidrográfico de la cuenca del río Blanco".  
Revista de Geografía Norte Grande **38**: 79-98.2008.

### 4. Libros

### 5. Capítulos de Libros

Autor del Capítulo: Bernabé L. Rivas, Antonio Maureira

Título del Capítulo: Water-soluble polyelectrolytes containing sulfonic acid groups with metal ion binding ability by using the liquid phase polymer based retention technique.

Autor del libro: Naoki Toshima

Título del Libro: Macromolecular Symposia- MacroMolecular Complexes

2008: ISSN 1022-1360  
Lugar: Japan  
Editorial: Wiley-VCH  
Páginas del capítulo: 10 (143-152)  
Páginas del libro: 201

Autor del Capítulo: Mario Suwalsky, Sigrid Menickent, Fernando Villena, Carlos P. Sotomayor

Título del Capítulo: Phospholipids bilayers as Molecular Models for Drug-Membrane Interactions. The case of the Antiepileptics Phenytoin and Carbamazepine.

Autor del libro:

Título del Libro: Macromolecular Symposia-MacroMolecular Complexes

2008: ISSN 1022-1360

Lugar: Japan

Editorial: Wiley-VCH

Páginas del capítulo: 9 (119-127)

Páginas del libro: 201

## **PATENTES**

- Inventores: Goetz Heide Anna (de); Schmidt Angelika (nl); Dahrouch Mohamed Redoine (cl); Gilissen Dionisius Maria Josep (nl)

***“block copolyetherester elastomer and preparation thereof”***

Numero de Patente: AT407961 (T) , 2008

- Inventores: Goetz Heide Anna (de); Schmidt Angelika (nl); Dahrouch Mohamed Redoine (cl); Gilissen Dionisius Maria Josep (nl)

***“block copolyetherester elastomer and preparation thereof”***

Numero de Patente: US2008207839 (A1) , 2008

- Inventores: Zárraga O. Miguel

***“Agente compatibilizante a base de Tall Oil para procesar compuestos madera/plástico”***

Número de solicitud; 1957 2008.

- Inventores: Zárraga O. Miguel

***“Compuesto adhesivo basado en tanino y anhídrido maleico polimerizable a través de iniciadores radicalares”***

Número de solicitud: 3596 2000 con fecha 26/12/2000.

Patente Concebida con registro N° 43.943 desde el 30 de octubre del 2008 al 30 de octubre del 2023.

## **DIFUSIÓN**

Proyecto de Extensión N° 01/2008, Dirección de Extensión Universidad de Concepción.  
Tipo de actividad: Rendición de pruebas área Química Educación Media para clasificación nacional.

Título: XVI Olimpiadas Chilenas de Química. Organización a Escala Regional

Destinatarios: Estudiantes de 2° a 4° años de Enseñanza Media Región del Bío-Bío.

Director: Dr. Luis Basáez Ramírez.

Colaborador: Dr. Nicolás Gatica Olivares

Proyecto de Extensión N° 02/2008, Dirección de Extensión Universidad de Concepción.  
Tipo de actividad: Charlas y taller.

Título: Alcohol y drogas: Su relación con la calidad y seguridad en el ejercicio profesional.

Destinatarios: Estudiantes de último año de las carreras de la facultad de Ciencias Químicas (Geología, Licenciatura en Química-Químico y Químico Analista).

Director: Dra. Gabriela Soto Garrido

Colaborador: Dr. Nicolás Gatica Olivares

Proyecto Explora ED 12/081

Registro fosilífero en playa La Cata, Lirquén, VIII Región. Chile”

Escuela Los Conquistadores de Penco

Director: Dr. José Martínez Oyanedel

Clases y prácticos de Paleontología, 67-15 marzo. Prof. Sylvia Palma H.

- Charla: “Cambio Climático, un fenómeno natural”, en el marco del Programa Explora Bío-Bío, a estudiantes del Colegio Thomas Jefferson School, Talcahuano, 12 noviembre. Prof. Sylvia Palma H.
- Conferencia invitada: “Influence of promoters on surface and catalytic properties of Co/SiO<sub>2</sub> catalysts in the Fischer Tropsch reaction”, dirigido a asistentes al International Symposium on “Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry” (CCESC), Madrid, España, 17-20 junio. Dr. Patricio Reyes N.
- Conferencia: “La Formación del Carbón”, para el V Taller de discapacitados visuales, Museo de Historia Natural de Concepción, incluye una visita a la mina Chiflón de Lota, Concepción, 20 octubre. Prof. Ramiro Bonilla P.
- Conferencia: “Terremotos y Tsunamis”, para curso vespertino de secretarías de CRECIC, Concepción. 2 julio. Prof. Ramiro Bonilla P.
- Conferencia: “Terremotos y Tsunamis”, para curso diurno de secretarías de CRECIC, Concepción. 14 julio. Prof. Ramiro Bonilla P.
- Conferencia: “Cambio climático, un fenómeno natural: evidencia geológicas y paleontológicas”, dirigida a profesores y estudiantes de Enseñanza Media en el marco del Programa Explora Bío Bío. Concepción. 13 mayo. Prof. Sylvia Palma H.
- Charla: “Cambio Climático y Calentamiento Global”, en el marco de la Semana de la Tierra, U. de Concepción, dirigida a estudiantes de geología y asistentes invitados. 5 noviembre. Prof. Sylvia Palma H.
- Charla: “Origen de la Isla de Pascua”, dirigida a la tripulación del Buque Rancagua, Armada de Chile, Océano Pacífico. 30 de agosto, Dr. J. Quezada F.
- Charla: “la Tierra”, dirigida estudiantes del Colegio Católico de Hanga Roa, Rapa Nui, 3 de septiembre, Dr. J. Quezada F.
- Charla: ¿Qué estudia el Geólogo y cuáles son sus líneas de trabajo?, a alumnos nuevos a la Carrera de Geología 2008, U. de C., 27 marzo 2008. Dr. L. Quinzio S.
- Charla: “La Carrera de Geología en la Univesidad de Concepción”, a estudiantes del Colegio Inglés de San Pedro de la Paz, 22 abril 2008. Dr. Luis Quinzio S.
- Charla: “La Geología en la Sociedad Moderna”, Charla Inaugural del Año Internacional de la Tierra, Sernageomin, Museo de Concepción, dirigida a invitados y público en general, Concepción, 07 mayo 2008. Dr. Luis Quinzio S.
- Charla: “Antecedentes Paleontológicos de la zona costera de la VIII Región”, dirigida a estudiantes en el marco de la Semana de la Ciencia del Colegio San Ignacio, Concepción, 13 mayo 2008. Dr. Luis Quinzio S.

- Charla: “El Volcán Chaitén”, dirigida a estudiantes del Instituto CFT Crecic, 28 junio 2008. Dr. Luis Quinzio S.
- Charla: “Terremotos y Tsunamis”, dirigida a estudiantes del Instituto CFT Crecic, 2 julio 2008. Dr. Luis Quinzio S.
- Charla: “Fósiles: ¿Qué son los fósiles?”, para el V Taller de Discapacitados Visuales, Museo de Historia Natural de Concepción, 20 octubre 2008. Dr. Luis Quinzio S.
- Conferencia: “Ciencias de la Tierra para la Sociedad: Año Internacional del Planeta Tierra”, charla inaugural de la Semana de la Tierra, Universidad de Concepción, 27 octubre 2008. Dr. Andrés Tassara O.
- Conferencia: “Inversión de gravedad y topografía mediante el uso de wavelets para la estimación de la rigidez de placas tectónicas”, dirigida a profesores y alumnos del Depto. Ingeniería Matemática, UdeC, 22 octubre 2008. Dr. Andrés Tassara O.
- Conferencia Invitada: “Anatomy of the Andean forearc controlling short-term seismogenesis and long-term Cordilleran orogenesis”, dirigida a los participantes en el International Symposium on Andean Geodynamics, Nice, Francia, 5 septiembre. Dr. Andrés Tassara O.
- Conferencia: “Estratigrafía y Sedimentología de los depósitos marinos Mioceno de Chile centro-sur, implicaciones con respecto a la tectónica del antearco”, dirigida a estudiantes y público en general, Semana de la Tierra, Universidad de Concepción, 28 octubre 2008. Dr. Alfonso Encinas M.
- Conferencia: “Evidencias geomorfológicas de fluctuaciones glaciares del Pleistoceno tardío y Neoglacial en una cuenca de Patagonia septentrional, XI Región de Aysén, Chile”, dictada a estudiantes del Programa de Magister en Medio Ambiente, Depto. Ingeniería Geográfica, Universidad de Santiago, Santiago, 19 mayo 2008. Dra. María Mardones F.
- Conferencia: “Riesgos Naturales”, a estudiantes del Programa Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente, Centro Eula, U. de Concepción, Concepción, 25 octubre 2008. Dra. María Mardones F.
- Conferencia: “Riesgos y desastres naturales en el Area Metropolitana de Concepción”, dirigida a estudiantes e invitados en el marco de la Semana de la Tierra, Depto. de Ciencias de la Tierra, U. de Concepción, 29 de octubre 2008. Dra. María Mardones F.
- Conferencia: “Paleofloods in Chile: the case of Laja. Sustainable hydro-electricity project. Sediment Workshop. Parte B, paleofloods Week”, en el Centro EULA-Chile, Concepción, 21 de octubre 2008. Dra. María Mardones F.
- Conferencia: “Bío-Bío Field trip. Paleofloods in Laja river. Sustainable hydro-electricity project. Sediment Workshop. Parte C, Paleofloods Week”, en el Centro EULA-Chile, Concepción, 22 de octubre 2008. Dra. María Mardones F.
- Conferencia: “ENANOTecnología”, dirigida a alumnos de 2º ciclo básico Colegio Montaner, Hualpén, en el marco de la XIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, 1000 científicos, 1000 aulas. Noviembre 2008, Dr. Claudio Jiménez A.
- Taller Científico de Salmonicultura Centro COPAS Sur-Austral-CIEP (Centro de Investigación de Ecosistemas de la Patagonia), Coyhaique, Octubre 2008. Dr. Miguel Zárraga O.
- Conferencia: “Nuevas Drogas e Inmunoestimulantes para la Industria del Salmón”, Coyhaique, CIEP, 2-3 Octubre 2008. Dr. Miguel Zárraga O.
- Conferencia Invitada: “Fundamentos y Aplicaciones de la Fotocatálisis Heterogénea Solar, conferencia en el Seminario “Tratamiento de aguas mediante procesos de oxidación, Fac. Ing. Agrícola, U. de C., Campus Chillán, 29 mayo 2008.

Dr. Héctor Mansilla G.

- Conferencia Invitada: “Oxidación e inactivación de antibióticos mediante fotocatalisis Solar, Congreso Internacional Gestión Sostenible del Agua: Reutilización, Tratamiento y evaluación de calidad, Medellín, Colombia, 16-18 julio 2008. Dr. Héctor Mansilla G.
- Charla “Conversando de Polímeros” a profesores y alumnos de enseñanza media Liceo Polivalente Sta Cruz, Laja, 9 de Julio 2008. Dra. Rosa Catalán S.
- Taller experimental “Trabajando con Polímeros” a profesores y alumnos de enseñanza media Liceo Polivalente Sta Cruz, Laja, 9 de Julio 2008. Dra. Rosa Catalán S.
- Charla Explora Conicyt “Nuevos Materiales” a profesores y alumnos de enseñanza media, Colegios Alto Hospicio, Iquique, 14 mayo 2008. Dr. Galo Cárdenas T.
- Charla Explora Conicyt “Aplicaciones biomédicas de quitosano” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, Universidad de Atacama, Iquique, 15 mayo 2008. Dr. Galo Cárdenas T.
- Conferencia “Functional Polymer Materials to Remove Ions in Conjunction with Ultrafiltration Membranes” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, POLY 2008 Advances in Polymer Science and Technology, Nueva Delhi, India, 28-31 de Enero, 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “Polímeros Funcionales con Capacidad para Retener Iones con Impacto en el Medio Ambiente” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, 28avo Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, 27-31 julio 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “Polímeros Funcionales y Medio Ambiente” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, Agosto 25, 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “Functional Polymers and Metal Ions: Interactions and Properties as Bactericides” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, Macro- and Macrosupramolecular Architectures and Materials, MAM-08, Dusseldorf, Alemania, Septiembre 7-11, 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “Materiales Poliméricos y Iones Contaminantes” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú, Septiembre 29, 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “Del ADN a un Plástico. Impacto en la Sociedad” a alumnos de pregrado y profesores, Universidad de Tarapacá, Arica, Octubre 11, 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “Materiales Poliméricos, Medio ambiente y iones Contaminantes” a alumnos de pregrado y profesores, Universidad de Tarapacá, Arica, Octubre 11, 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “Materiales Poliméricos y Iones Contaminantes” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, Congreso Iberoamericano de Química y XXIV Congreso Peruano de Química, Cusco, Perú, 13-17 octubre 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “La Investigación y el Postgrado” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, 25 Aniversario Programa de Doctorado en Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 14 de Noviembre 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.

- Conferencia “La Química y el Postgrado” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, 62 Aniversario de la Sociedad Chilena de Química, 12 de Diciembre 2008. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia “Polímeros Funcionales con Propiedades para Remover Iones de Impacto en el Medio Ambiente” a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, Lima, Perú, 15-18 julio 2008. Dr. Rivas, B. L., Dra. Pooley, S. A., Dr. Pereira, E., Dr. Maureira, A., Dra. Muñoz, C., Dra. Aguirre, M. del C.
- Conferencia “Acreditación Académica en la Universidad de Concepción” Simposio Jerarquización Académica en Universidades Chilenas. Universidad del Bío-Bío, Concepción, 17-18 abril, 2008. Dr. Mario Suwalsky W.
- Conferencia “Phospholipid Bilayers as Molecular Models of Cell Membranes” a alumnos de postgrado y profesores, en el Centro de Investigación Borstel, División de Biofísica, Borstel, Alemania, 28 de Mayo de 2008. Dr. Mario Suwalsky W.
- Conferencia “Bicapas Lipídicas como Modelos Estructurales y Funcionales de Membranas Celulares”, a alumnos de pregrado, postgrado y profesores, Congreso Iberoamericano de Química, Cusco, Perú, 15 de Octubre de 2008. Dr. Mario Suwalsky W.

## **OTRAS ACTIVIDADES**

### **1.- Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios**

<b>Actividad</b>	<b>Nº evento</b>	<b>Nº trabajos presentados</b>
<b>Congresos Nacionales</b>	<b>10</b>	<b>58</b>
<b>Congresos Internacionales</b>	<b>33</b>	<b>85</b>

## **RESUMEN CONGRESOS**

- I Simposio de Paleontología en Chile, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile, 2-4 octubre 2008.
- III Simposio de Electroquímica, Villa Alemana, Chile, 19-21 noviembre 2008.

- III International Symposium on Macrocyclic&Supramolecular Chemistry (ISMSC), Las Vegas, Nevada, USA, 13-18 julio 2008.
- IV Simposio Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas y VII Reunión Chilena de Investigación Antártica, Valparaíso, Chile, 3-5 septiembre 2008.
- IV Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Talca, Chile, 1-3 octubre 2008.
- V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Talca, Chile, 20-21 Noviembre 2008.
- VI Simposio Sudamericano de Geología Isotópica, Bariloche, Argentina, 13-17 abril 2008.
- IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 Octubre 2008.
- IX Congreso Nacional de Estudiantes de Química y Farmacia, Universidad San Sebastián, Concepción, Chile, 27-29 de Agosto de 2008.
- XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, Lima, Perú, 15-18 julio 2008.
- XIII Congreso Latinoamericano de Geología, XIV Congreso Peruano de Geología, Lima, Perú, 29 Septiembre-3 Octubre 2008.
- XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008. XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, Lima, Perú, julio 15-18, 2008
- XXI Reunión Anual de la División Chile de la División Chile de la International Association for Dental Research, Talca, Chile, 16-17 octubre 2008.
- XXIII International Conference on Organometallic Chemistry, RENNES, FRANCIA, Julio 13-18, 2008.
- XXIV Congreso Nacional y XIV Internacional de Geografía, Temuco, Chile, 14-17 octubre 2008.
- XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 20-23 noviembre 2008.
- XXVIII Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, 27 julio-1 agosto 2008.
- 2<sup>nd</sup> International Congress Arsenic in the Environment, Valencia, España, 21-23 Mayo 2008.
- 4<sup>o</sup> Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Talca, Chile, 1-3 Octubre 2008.
- 4<sup>th</sup> Alexander von Humboldt International Conference, The Andes: Challenge for Geosciences, Santiago, Chile, 24-28 noviembre 2008.
- 7th International Symposium on Andean Geodynamics, Niza, Francia, 3-7 septiembre 2008.
- 9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials NANO-2008, Río de Janeiro, Brasil, June 01-06, 2008.
- 10<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosics and Pulps, Stockholm, Sweden, 25-28 Agosto 2008.
- 10th World Filtration Congress (WFC 10), Leipzig, Alemania, 14-18 Abril 2008
- 28avo Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, julio 27-31, 2008.
- 42nd World Polymer Congress, MACRO IUPAC 2008, Taipei, Taiwan, June 29-July 4, 2008.
- The 14<sup>th</sup> International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOT-14), San Diego, CA, UA, 22-25 septiembre 2008.
- The 235th ACS National Meeting, New Orleans, LA, 6-10 Abril 2008.

- International Symposium on “Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry” (CCCESC), Madrid, España, 17-20 junio 2008.
- Catalysis and Sustainable Development, Lyon, Francia, 19-20 noviembre 2008.
- 9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials NANO-2008, Río de Janeiro, Brasil, June 01-06, 2008.
- International Workshop on Transition Metal Clusters, Rennes, Francia, 3-5 Julio 2008.
- Colloque de l’Association Francaise de Cristallographie, Rennes, Francia, 7-10 julio 2008.
- Congreso de Metalurgia y Materiales, IBEROMET, Cartagena de Indias, Colombia 13-17 de octubre de 2008.
- Congreso Iberoamericano de Química, XXIV Congreso Peruano de Química. Cusco-Perú, 13-17 de octubre de 2008
- POLY 2008, Advances in Polymer Science and Technology, Nueva Delhi, India, Enero 28-31, 2008,
- International Workshop Frontiers in Materials Research, Viña del Mar, Chile, Mayo 21- 24 2008.
- Macro-and Macrosupramolecular Architectures and Materials, MAM-08, Dusseldorf, Alemania, Septiembre 7-11, 2008.
- POLY 2008, Advances in Polymer Science and Technology, Nueva Delhi, India, 28-31 enero 2008.
- Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 junio 2008.
- Tomorrow’s Analytical Sciences Today, FACSS-2008, Reno, NV, 28 Sept.-2 Oct. 2008
- Tomorrow.....towards a selected chemistry, Lyon, Francia, Noviembre 19-20 2008.
- 

**PRESENTACIONES CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
2008**

- Aguila, S., Vásquez-Duhalt, R., Tinoco, R., Pecchi, G. And Alderete, J.  
”Oxidación de Estireno por Citocromo c y Mutantes de Saccharomyces cerevisiae”.  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Talca, Chile, 20- 21 Noviembre 2008.

- Aguila, S., Vásquez-Duhalt, R., Tinoco, R., Pecchi, G. And Alderete, J.  
"Modificación Química de R-(+)-Limoneno Utilizando Cloroperoxidasa de *Caldariomyces fumago*".  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Talca, Chile, 20-21 de Noviembre, 2008.
  
- Águila, S., Figueroa F., Barraza L.F, R., Silva J.  
"Síntesis y caracterización de conjugados dendrímero-ciclodextrina. Aplicación en la inclusión de anticancerígenos"  
Congreso Iberoamericano de Química, XXIV Congreso Peruano de Química, Cusco, Perú, 13 al 17 de Octubre 2008.
  
- Aguirre, M. del C., Peña, C., Basáez, L., Rivas, B. L.  
"Electro-oxidación de As(III) y Retención de As(V) en fase líquida asistida con Polímeros"  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, Octubre 14-17, 2008.
  
- Aguirre, M. del C., Rivas, B. L.  
"Compuestos de Estaño(II) y su aplicación en la retención de arsenitos y arseniatos"  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, octubre 14-17, 2008.
  
- Aguirre, L., Oliveros, V., Morata, D., Vergara, M., Belmar, M., Calderón, S.  
"Towards a geodynamical model for the "middle" Cretaceous very low-grade metamorphism in central Chile: the geochronological approach"  
VII International Symposium on Andean Geodynamics, Niza, Francia, 3-5 Septiembre 2008.
  
- Aguirre, M. del C., Peña C., Basáez, L., Rivas B.L.  
"Electro-Oxidación de As(III) y Retención de As(V) en fase líquida asistida con Polímeros"  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 octubre 2008.
  
- Alderete J.B., Tinoco, R., Vásquez-Duhalt, R., Pecchi, G. y Alderete, J.  
"Oxidación de Estireno por Citocromo c y Mutantes de *Saccharomyces cerevisiae*".  
Congreso Iberoamericano de Química, XXIV Congreso Peruano de Química, Cusco, Perú, 13 al 17 de Octubre 2008.
  
- Anaya, P., García, A., Cárdenas, G.  
"Study of biological properties of chitosan composite films"  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP-2008, Lima, Perú, julio 15 –18, 2008.



XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 20-23 de noviembre de 2008.

- Campos, C.H., Salinas, D., Fierro, J.L.G., Reyes, P.  
”Síntesis y caracterización de polímeros híbridos órgano-inorgánicos derivados del 1,3,5,7-tetrametilclotetrasiloxano: Su uso como soporte en catalizadores de Pt”  
XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008.
- Campos, C.H., Oportus, M., Torres, C., Reyes, P., Fierro, J.L.G.  
”Hidrogenación enantioselectiva de compuestos dicarbonílicos sobre catalizadores metálicos soportados en matrices poliméricas quirales”  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Campos, C., Pecchi, G., Jiliberto, M. G., Peña, O., Campos, C.  
”Influencia de la doble sustitución en las propiedades magnéticas y catalíticas de las perovskitas tipo  $La_{1-x}Y_xCo_{0.5}Mn_{0.5}O_3$ ”  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Cárdenas, G., Castañeda, L., Núñez, C., Díaz, J.,  
“Synthesis and characterization of N-carbonyl-3-pyridin chitosan for controlled delivery patch”  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP-2008, Lima, Perú, julio 15 –18, 2008.
- Cárdenas, G., Cruzat, C., Peña, O., Meléndrez, M., Díaz, J.  
“Study of magnetic colloids in chitosan matrix”  
9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials NANO-2008, Río de Janeiro, Brazil, June 01-06, 2008.
- Cárdenas, G., Cruzat, C., Peña, O., Meléndrez, M., Sáez, V., Díaz, J..  
“Magnetic nanocomposites based on chitosan/metal”  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP-2008, Lima, Perú, julio 15 –18, 2008.
- Cárdenas, G., Díaz, J., García, A., Meléndrez, M., Cruzat, C.  
“Antimicrobial activity and diffusivity studies of films based on chitosan-Ag complexes and chitosan-Cu colloid”  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP-2008, Lima, Perú, julio 15 –18, 2008.
- Cárdenas, G., Díaz, J., Meléndrez, Cruzat, C.

- “A comparative study of physicochemical properties between Ag colloid nanoparticles supported in chitosan films, chitosan-Ag complex based film and free chitosan film”  
9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials NANO-2008, Río de Janeiro, Brazil, June 01-06, 2008.
- Cárdenas, G., Díaz, J., Meléndrez, M., Sáez, V., Cruzat, C.  
“Physicochemical properties of films based on chitosan-TiO<sub>2</sub> nanotubes”  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP-2008, Lima, Perú, julio 15 –18, 2008.
  - Cárdenas, G., Heuser, M.  
“Pinturas antifouling a base de quitosano-cobre”  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP-2008, Lima, Perú, julio 15 –18, 2008.
  - Cárdenas, G., Meléndrez, M., Morales, J., Díaz, J., Cruzat, C., Núñez, C.  
“Synthesis and photoacoustic study of Pd/TiO<sub>2</sub>/Polystyrene nanocomposites”  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP-2008, Lima, Perú, julio 15 –18, 2008.
  - Cárdenas, G., Meléndrez, M. F., Morante, J., Andreu, T., Díaz, J., Cruzat, C.  
“Gas sensor for NO<sub>2</sub> detection based on ZnO thin films doped with ga nanoparticles”  
9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials NANO-2008, Río de Janeiro, Brazil, June 01-06, 2008.
  - Cárdenas, G., Rodríguez-Llamazares, S.  
“Studies and characterization of Co-Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Co-Ni/SiO<sub>2</sub> catalysts prepared by Ni and Co solvated metal atom dispersion”  
9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials NANO-2008, Río de Janeiro, Brazil, June 01-06, 2008.
  - Cárdenas, G., Sáez, V., Cruzat, C., Díaz, J., Meléndrez, M.  
“Influence of solvent in the obtention of Au colloid produced by chemical liquid deposition technique”  
9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials NANO-2008, Río de Janeiro, Brazil, June 01-06, 2008.
  - Castillo, R., Freer, J., Contreras, d., Valenzuela, S.  
”Clasificación de genotipos de *E. Globulus* y predicción de su resistencia al frío mediante análisis de aminoácidos libres por análisis discriminante regularizado (RDA)”.  
4° Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, Chile, 1-3 Octubre de 2008.

- Castillo, R., Contreras, d., Freer, J., Valenzuela, S.  
"Espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIR) y estrategias multivariadas para el estudio de resistencia al frío en genotipos de *Eucalyptus globulus*".  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad de Concepción 14-17 de Octubre de 2008.
  
- Collado, C.  
"La Química como medio de conexión entre ciencia y sociedad"  
Congreso Iberoamericano de Química, XXIV Congreso Peruano de Química, Cusco, Perú, 13-17 octubre. 2008.
  
- Collao, S., González, L., Flores, G.  
"Hallazgo de mineral de uranio "metalautunita" en pegmatita de la VIII° Región del Bío Bío, Chile".  
XIII Congreso Latinoamericano de Geología y XIV Congreso Peruano de Geología, Lima, Perú, 29 Septiembre-3 Octubre 2008.
  
- Contreras, M., Medina, C., Radovic, L., Escalona, N., García, R.  
"Retención de materia orgánica de licor industrial en carbones activados: Influencia de los grupos funcionales superficiales y la textura".  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
  
- Contreras D., Gonzalez S., Moreno Y., Paulus I., Salgado Y., Baggio R., Peña O.  
"Estudio Quimiométrico para Resolver Problemas de Síntesis Inorgánica"  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Concepción, 14-17 Octubre de 2008.
  
- Cruzat, C., Cárdenas, G., Peña, O., Meléndrez, M., Díaz, J.  
"Synthesis of Characterization of the Nanoparticles Supported in Chitosan and Chitosan Films"  
XXIII International Conference on Organometallic Chemistry ICOMC 2008, Rennes, France, July 13-18, 2008.
  
- Dahrouch, D., K. Vadebenito, A. Iturra, N. Gatica, N. Katir, A. El kadib, A. Castel, P. Rivière, M. Rivière-Baudet.  
"Polyesters derived from silylated and germinated fatty methyl esters"  
XXIII International Conference on Organometallic Chemistry, Rennes, Francia, Julio 13-18, 2008.
  
- Encinas A., Finger, K.L., Buatois, L.A.  
"Sedimentologic, paleontologic and ichnologic evidence for deep-marine Miocene deposition in the present Intermediate Depression of south-central Chile (38° 30'-41° 30'S)"  
7th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008), Niza, Francia, 2-4 septiembre 2008.

- Escalona, N., Medina, C., García, R., Reyes, P.  
 “Influence of promoters on surface and catalytic properties of Co/SiO<sub>2</sub> catalysts in the Fisher Tropsch reaction”  
 Conferencia Invitada. International Symposium on “Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry” (CCESC), Madrid, España, 17-20 junio 2008.
  
- Farías, M., Carretier, S., Charrier, R., Martinod, J., Tassara, A., Encinas, A., Comte, D.  
 “No subsidence in the development of the Central Depression along the Chilean margin”  
 7th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008), Niza, Francia, 2-4 septiembre 2008.
  
- Fuentealba, S., Pecchi, G., Escalona, G.  
 ”Efecto de sustitución de Co en perovskita de LaFeO<sub>3</sub> en actividad catalítica para obtención de hidrocarburos usando reacción de Fischer Tropsch”.  
 V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
  
- Herrera, F., Pozo, C., Contreras, D., Elissetche, J., Freer, J., Rodríguez, J.  
 ”Efecto del suelo en la biodegradación de madera de *Pinus radiata* D. Don por el hongo de pudrición parda *Gloeophyllum trabeum*”.  
 4° Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Talca 1 al 3 de Octubre de 2008.
  
- Herrera F, Contreras D, Freer J, Rodríguez J.  
 “Aceleración de la biodegradación de madera de *Pinus radiata* D. DON por el transporte de metales de transición desde el suelo por el hongo de pudrición parda *Gloeophyllum trabeum*”. XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 20-23 de noviembre de 2008.
  
- Hidalgo P.I., Parra M. L., Elgueta E. Y.  
 “Estudio del puente central en las propiedades mesomorfas de derivados quirales de oxadiazoles” .  
 XXVIII Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, 27 Julio-01 Agosto 2008.
  
- Hidalgo, P., Parra, M., Elgueta, E.  
 Estudios del Puente central en las propiedades mesomorfas de derivados quirales de oxadiazoles  
 XXVIII Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, 27 de julio-1 de agosto, 2008.

- Jiliberto, M.G., Pecchi, G., Cadus, L., Campos, M.C.  
"Combustión de n-hexano sobre perovskitas  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ "  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Jiménez, R., Pecchi, G., Gordón, A., Zamora, R.  
"Efecto del grado de sustitución de Ca en perovskitas  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$  sobre la actividad catalítica para la combustión de hollín emitido por motores diesel".  
Simposio Iberoamericano de Catálisis, 22 al 27 de Junio 2008, Málaga, España.
- Kang, S. O.; Das, U.; Jiménez, C. A.; Day, V. W.; Bowman-James, K.  
"Macrocyclic Tweaking and Concomitant Effects"  
III International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry (ISMSC), Las Vegas, Nevada, USA, 13 – 18 Julio de 2008.
- Lagos, G., Laurenti, D., Vrinat, M., García, R., Escalona, N.  
"Estudio de la actividad en la reacción de Hidrodesulfuración de 4,6-dimetildibenzotifeno en reactores Batch y Flujo Continuo sobre catalizadores de  $\text{ReS}_2/\text{Soporte}$ ".  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Lagos-Estrada, G., Laurenti, D., Vrinat, M., Escalona, N., García, R.  
"Efecto del Soporte en Catálisis de Hidrotratamiento: Comparación de Catalizadores a Base de Sulfuro de Renio Soportados sobre  $\gamma\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SiO}_2$  y  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ ".  
XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008.
- Lagos, M., Cisternas, M., Mardones, M.  
"Localización de viviendas sociales en áreas de riesgo de tsunamis".  
XXIV Congreso Nacional y XIV Internacional de Geografía, Temuco, Chile, 14-17 septiembre 2008.
- Maldonado, C., Reyes, P., Oportus, M., Fierro, J.L.G., Coronado, J., Sánchez, B.  
"Degradación fotocatalítica de tricloroetileno sobre nanopartículas de Ag soportadas en  $\text{TiO}_2$ ".  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Manríquez, M., Howe, J., Brandenburg, K., Suwalsky, M.  
"Estudio de las Interacciones del Naproxeno con Modelos de membranas Celulares"  
Congreso Iberoamericano de Química, Cusco, Perú, Octubre 13-17, 2008.
- Mansilla, H.D., Palominos, R., Pérez-Moya, M., Giraldo, A., Peñuela, G.  
"Tetracycline oxidation by  $\text{TiO}_2$  and ZnO photocatalysis."

5<sup>th</sup> European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications, 4-8 octubre de 2008, Palermo, Italia.

- Mardones, M., Gana, B.  
"Fluctuaciones glaciares de los últimos 30.000BP en el margen oriental de la cuenca del río Aysén, XI Región, Chile".  
XXIV Congreso Nacional y XIV Internacional de Geografía, Temuco, Chile, 14-17 septiembre 2008.
- Maureira, A., Rivas, B. L.  
"Dependence on SALT concentration over di-and tri-valent metal ions retention for alginic acid"  
International Workshop Frontiers in Materials Research, Viña del Mar, Chile, Mayo 21- 24 2008.
- Maureira, A., Rivas, B. L.  
"Metal Ions Recovery With Alginic Acid Coupled to Ultrafiltration Membrane and Synthesis of PMC Ions in Conjunction With Ultrafiltration Membranes"  
International Workshop Frontiers in Materials Research, Viña del Mar, Chile, Mayo 21-24, 2008.
- Maureira, A., Rivas, B. L.  
"Metal Ions Recovery with Alginic Acid Coupled to Ultrafiltration Membrane and Synthesis of Polymer Metal Complexes"  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, Lima, Perú, julio 15 –18, 2008.
- Miranda, C., Yáñez, J., Contreras, D., García, R., Mansilla, H.D.  
"Removal of methylmercury by photocatalysis assisted by visible light"  
The 14<sup>th</sup> International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOT-14), San Diego, CA, USA, 22-25 Septiembre 2008.
- Muñoz, C., Rivas, B. L.  
"Resins with ability to remove metal ions. Synthesis and metal ion retention properties"  
International Workshop Frontiers in Materials Research, Viña del Mar, Chile, Mayo 21- 24, 2008.
- Martins, A., Santos C., L., Reyes, P., Oportus, M., toxic de Miguel, S., Rangel, M.  
"Propiedades do catalizador do tipo Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. MgO na reforma a vapor e a seco de metano".  
XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008.
- Medina, C., García, R., Reyes, P., Escalona, N.  
"Estudio de catalizadores de Co/SiO<sub>2</sub> en la toxicida de Fischer Tropsch usando

una mezcla similar al biosyngas”. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008.

- Mendoza, M., Reyes, N., Saez, K.  
“Eficiencia en la polimerización de composite con lámpara LED”  
International Association for Dental Research, División Chile. XXI Reunión Annual de la División Chile de la International Association for Dental Research, Talca, Chile, 16-17 octubre, 2008.
- Miranda C, Yáñez J, Contreras D, Mansilla H.  
“Remoción de metilmercurio utilizando TiO<sub>2</sub> y luz visible”  
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 20-23 de noviembre de 2008.
- Monrroy, M., Freer, J., Baeza, J., Rodríguez, J., Ruiz, J., Feraz, A., Mendonca, R.  
”Near infrared spectroscopy and multivariate análisis for estimation of hexenuronic acids in kraft of *Eucaliptus globulus*”.  
The 235<sup>th</sup> ACS national Meeting, New Orleans, LA, April 6-10, 2008.
- Monrroy, M., Mendonca, R., Baeza, J., Freer, J.  
”Optimización de la hidrólisis de ácidos hexenurónicos en pulpas Kraft de *Eucaliptus globulus*”.  
4° Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Talca 1-3 de Octubre de 2008.
- Monrroy, M., Mendonça, R., Baeza, J., Freer, J.  
”Predicción de ácidos hexenurónicos en pulpas Kraft de *Eucaliptus globulus* por espectroscopia de FT-NIR”.  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 14-17 de Octubre de 2008.
- Moreno Y., Buljan A, Contreras D, Paulus I, Peña O, Salgado Y..  
“Acomplamiento magnético en complejos de metales de transición con 1,2-dihidroxibenceno. XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 20-23 de noviembre de 2008.
- Moreno Y., Contreras D., Buljan A., Peña O., Pivan J-Y., Baggio R., Tissot A.  
Structural And Magnetic Studies Of Copper Hybrid Systems  
International Workshop On Transition Metal Clusters, Univ.Rennes-1, Rennes, Francia, 3-5 de Julio de 2008.
- Muñoz, Y., Escalona, N., Soto, G., García, R., Fabregart, A., Font, J., y Suárez-Ojeda, M.E.  
”Oxidación de ácido acético y fenol en medio acuoso en catalizadores de Pt soportados en Carbón activado”. Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 de Junio 2008.
- Muñoz, R., C., Moyano, H., Palma-Heldt, S.  
“Dientes fósiles de tiburones y rayas presentes en el área de la Bahía de Concepción, VIII Región, Chile Central”

I Simposio de Paleontología en Chile, Santiago, Chile, 2-3 octubre 2008.

- Navarrete, C., García, R., Gil Ll., F.J., López-Agudo, A., Fierro, J.L.G., Escalona, N.  
"Estudio de la promoción y selectividad en sistemas de doble lecho Co/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>//SiO<sub>2</sub>//Mo(W, Re)/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en la reacción de hidrodesulfuración de dibenzotiofeno y 4,6-dimetildibenzotiofeno". XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008.
- Norambuena, M., Puentes, C., Elissetche, J., Freer, c., Teixiera, M.,  
"Comparación de técnicas analíticas para la determinación de la relación S/G de lignina en maderas de *Eucalyptus globulus* y en nitens biodegradadas por ceriporiopsis subvermispora".  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad de Concepción, 14 al 17 de Octubre de 2008.
- Ojeda, J., toxicidad, A., Ibacache-Quiroga, C., Escalona, N.  
"Estudio de la adsorción de bacterias biodesulfurizadoras sobre soportes inorgánicos y su influencia sobre la degradación de Dibenzotiofeno (DBT)".  
Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22 al 27 de Junio 2008.
- Oliveros, V., Simonetti, A., Morata, D., Vergara, M., Aguirre, L., Belmar, M., Calderón, S.  
"In-situ U-Pb dating of very low-grade metamorphic titanite in Upper Jurassic-Lower Cretaceous volcanic rocks of central Chile, using Laser Ablation-MC-ICP-MS"  
VI Simposio Sudamericano de Geología Isotópica, Bariloche, Argentina, 13-17 abril 2008.
- Palencia, M., Almécija, M. C., Rivas, B. L., Pereira, E., Guadix, A., Guadix E. M.  
"Evaluación de un protocolo de limpieza química de membranas cerámicas de ultrafiltración utilizadas en el tratamiento de residuos emulsificados de la industria metalmeccánica"  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, octubre 14-17, 2008.
- Palma-Heldt, S., Flores, G.  
"La Paleontología en la Universidad de Concepción: inicios, desarrollo y vigencia docente e investigativa"  
I Simposio de Paleontología en Chile, 2-3 octubre 2008, Santiago, Chile.
- Palominos, R., Giraldo, A., Peñuela, G., Mansilla, H.D.  
"Degradación fotocatalítica de tetraciclina por ZnO"  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 Octubre 2008.
- Parra M. L., Godoy M. A., Hidalgo P. I.  
"Síntesis y propiedades mesomorfas de cristales líquidos discóticos"

XXVIII Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, 27 Julio-01 Agosto 2008.

- Parra, C., Ocampos, C., Freer, J., Baeza, J.  
"Lignocellulosic agriculture residues for biofuels production".  
The 235<sup>th</sup> ACS national Meeting, New Orleans, LA, April 6-10, 2008.
- Paz, C.; Becerra, J.; Fuentealba, F.; Silva, M. ; Zárrega, M, PN-108, 415  
"Estudio de Sesquiterpenes Bioactivos obtenidos por Semisíntesis a partir de Drimanos del *Drimys winteri*"  
Congreso Iberoamericano de Química, Sociedad Química del Perú, Cusco, Perú, PN-108, 415, 13-17 Octubre 2008.
- Pecchi, G., Campos, C.M.  
"Effect of Ag additive on the structural and surface properties of  $\text{LaMn}_{0.9}\text{Ag}_{0.1}\text{O}_3$  perovskite oxides".  
International Symposium on "Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry" (CCCESC), Madrid, España, 17-20 Junio 2008.
- Pecchi, G., Reyes, P., Becker S., Carla  
"Estudio cinético de la reacción de combustión de acetato de etilo sobre catalizadores de Pt soportados".  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Talca, Chile, 20-21 de Noviembre 2008.
- Peña-Farfal, C., Vergara, J.P., Aranda, M., Basáez, L.  
"Estudio Electroquímico de Tiamina por Voltamperometría cíclica con electrodos de carbono vitrificado modificados con nanotubos de carbono".  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 octubre 2008.
- Pérez-Moya, M., Graells, M., Castells, G., Amigó, J., Ortega, E., Buhigas, G., Mansilla, H.D.  
"Characterization of the degradation performance of the sulfamethazine antibiotic by photo-Fenton process"  
5<sup>th</sup> European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications, Palermo, Italia, 4-8 octubre de 2008.
- Pérez F., Belmar J., Moreno Y., Basáez L.  
Synthesis Of Nitridocomplexes Manganese(V) Derived From Enamines Of Alkylpyrazolone And Nitrogen Transfer To Olefins  
Congreso Iberoamericano de Química XXIV Congreso Peruano de Química Cusco, Perú, 13-17 de octubre 2008.
- Pereira, E. D., Rivas, B. L., Peric, I. M., Araneda, P., Figueroa. V.

“Polímeros como fase pseudoestacionaria en cromatografía electrocinética micelar. Efecto de la masa molar, radio hidrodinámico e hidrofobicidad del interior de la micela en la separación”

IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, octubre 14-17, 2008.

- Pérez-Moya, M., Graells, M., Altimira, C., Carbó, M., del Valle, L.J., Mansilla, H.D.  
“Degradation performance of fenamiphos by photo-Fenton process”  
The 13<sup>th</sup> International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOT-13), San Diego, CA, USA, 22-25 Septiembre 2008
- Pizarro, G. Del C., Marambio, O., Jeria, M., Avellán, M., Rivas, B. L., Habicher, W.  
“Amphiphilic Diblock Copolymers using the Macroinitiator P(HEMA)-Cl and Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP)”  
Macro-and Macrosupramolecular Architectures and Materials, MAM-08, Dusseldorf, Alemania, Septiembre 7-11, 2008.
- Pooley, S. A., Rivas, B. L., Cárcamo, A. L., Pizarro, G. del C.  
“Homopolymerization of 2-(dimethylamino) ethylacrylate and copolymerization with acrylic acid. Synthesis characterization, and hydrogel properties”  
42<sup>nd</sup> World Polymer Congress, MACRO IUPAC 2008, Taipei, Taiwán, June 29-July 4, 2008.
- Pooley, S. A., Rivas, B. L., Lillo, F.  
“Hidrogeles de Acido Acrílico y N,N'-Dimetilacrilamida. Síntesis, Caracterización y Propiedades”  
Congreso Iberoamericano de Química y XXIV Congreso Peruano de Química, Cusco, Perú, 13-17 octubre 2008.
- Pozo, C., Contreras, D., Elissetche, J., Freer, J., Rodríguez, J.  
”Optimización del rendimiento de lignina soluble en JaOH a partir de madera biodegradada por hongos depudrición parda recolectada en un bosque de *Pinus radiata* D. Don”  
4° Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Talca, Chile, 1-3 Octubre de 2008.
- Pozo, C., Contreras, D., Elissetche, J, Freer, J. Y Rodríguez, J.  
“Producción de biolignina a partir de madera de *Pinus radiata* D DON biodegradada por los hongos de pudrición parda *Goeophyllum trabeum* y *Laetiporus sulphureus*”  
4° Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Talca, Chile 1-3 de octubre 2008.
- Pozo C, Contreras D, Freer J, Rodríguez J.  
“Efecto de los ácidos oxálico y húmico en la biodegradación de madera de *Pinus raditata* D. DON por el hongo de pudrición parda *Gloeophyllum trabeum*”. XXVII Jornadas Chilenas de Química, 20-23 de noviembre de 2008, Chillán.
- Quezada, J., Bataille, K.

“Subduction partitioning evidenced by crustal earthquakes along the Chilean Andes”  
7th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008), Niza, Francia, 2-4 septiembre 2008.

- Quispe, C., Delgadillo, A., Bruno, A., Astudillo, L., Villaseñor, J., Reyes, P., Pecchi, G.  
”Ozonización simple y ozonización catalítica del compuesto farmacéutico  $\beta$ -bloqueador nadolol en medio acuoso”  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Reyes, P., Parra, C., Freer, J., Baeza, J.  
”Pretratamiento hidrólisis ácido sulfúrico diluido para la obtención de bioetanol a partir de residuos de maíz”  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad de Concepción 14-17 de Octubre de 2008.
- Reyes, P., Pecchi, G., Campos, C., Urbina G., Claudia  
”Hidrogenación enantioselectiva de 1-fenil-1,2-propanodiona sobre catalizadores soportados en  $ZrO_2$  mesoporosa y mesoestructurada”  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Reyes, P., Salinas, D., Campos, C., Oportus, M., Murcia, J., Rojas, H., Borda, G., Fierro, J.L.G.  
”Hidrogenación de furfural sobre catalizadores Ir/ $TiO_2$ . Efecto de la temperatura de reducción”  
XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008.
- Rioseco, F., Radrovic, L., García, X., Gordón, A., Pecchi, G.  
”Estabilidad térmica y toxicidad catalítica durante la toxicidad completa de acetato de etilo en una perovskita de  $LaFeO_3$  dopada con Ag”  
Simposio Iberoamericano de Catálisis, 22-27 de Junio 2008, Málaga, España.
- Rivas, B. L.  
”Functional Polymers to Remove Ion Species With Impact on the Environment Impact.”  
42nd World Polymer Congress, MACRO IUPAC 2008, Taipei, Taiwan, June 29-July 4, 2008.
- Rivas, B. L.  
”Polímeros Funcionales con Capacidad para Retener Iones con Impacto en el Medio Ambiente”  
28avo Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, julio 27-31, 2008.
- Rivas, B. L.

“Functional Polymers and Metal Ions. Interactions and Properties as Biocides”  
Macro-and Macrosupramolecular Architectures and Materials, MAM-08,  
Dusseldorf, Alemania. Septiembre 7-11, 2008.

- Rivas, B. L.  
“Materiales Poliméricos y Iones Contaminantes”  
Congreso Iberoamericano de Química y XXIV Congreso Peruano de Química,  
Cusco, Perú, Octubre 13-17, 2008.
- Rivas, B. L., Pereira, E., Palencia, M., Hernández, A., Prádanos, P.  
“Estudio de los cambios superficiales en membranas poliméricas de ultrafiltración  
usadas en procesos RFLP y MLE mediante medidas de ángulo de contacto y  
microscopía de fuerza atómica”  
Congreso de Metalurgia y Materiales, IBEROMET, Cartagena de Indias,  
Colombia 13-17 de octubre de 2008.
- Rivas, B. L., Pooley, S.A., Maureira, A., Pereira, E., Aguirre, M del C.  
“Functional Polymer Materials to Remove Ions in Conjunction with Ultrafiltration  
Membranes”  
POLY 2008, Advances in Polymer Science and Technology, Nueva Delhi, India,  
Enero 28-31, 2008.
- Rivas B. L., Pooley, S. A., Maureira, A., Pereira, Eduardo., Aguirre M. del C.  
“Functional Polymer Materials to Remove Ions in Conjunction With  
Ultrafiltration Membranes”  
10th World Filtration Congreso (WFC 10), Leipzig, Alemania, 14-18 Abril 2008
- Rivas, B. L., Pooley, S. A., Pereira, E., Maureira, A., Muñoz, C., Aguirre, M. del  
C.  
“Polímeros Funcionales con Propiedades para Remover Iones de Impacto en el  
Medio Ambiente”  
XI Simposio Latinoamericano, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, Lima,  
Perú, julio 15-18, 2008.
- Rodríguez-Baeza, M., Neira Carrillo A.  
“Formulación para Obtener una Pieza Cerámica Usando un Agente Dispersante  
Derivado de Siloxano. Determinación de Dureza Vickers Hardness  
Determination”  
Congreso Iberoamericano de Química, XXIV Congreso Peruano de Química, pág.  
567. Cusco-Perú 13-17 de octubre de 2008.
- Rodríguez, J., Contreras, D., Baeza, J., Freer, J., Mendonca, R., Elissetche, J.,  
Pozo, C.  
”Wood biodegradation by brown rot fungi: proposed pathway of amplification  
and modulation of the radical productions”  
10<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosics and Pulps, Stockholm, Sweden, 25-  
28 August 2008.

- Rojas, H., Borda, G., Martínez, J.J., Valencia, J.S., Reyes, P.  
"Estudio cinético de la hidrogenación de trans-cinamaldehído sobre catalizadores de Ir/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>".  
XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008.
- Ruiz, D., Fierro, J. L.G., Reyes, P.  
"Hidrogenación enantioselectiva de piruvato de etilo en reactor de flujo sobre catalizadores de Pt/SiO<sub>2</sub>".  
XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 22-27 Junio 2008.
- Ruiz, P., García, R., Escalona, N.  
"Estudio de catalizadores de Re/Soporte en la hidrosesoxigenación de guaiacol".  
Simposio Iberoamericano de Catálisis, 22 al 27 de Junio 2008, Málaga, España.
- Ruiz, D., Claver, C., Reyes, P.  
"Síntesis de nuevos catalizadores preparados por inmovilización de nanopartículas metálicas modificadas con (R,R)-BDPP. Efecto del tipo de metal". V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Ruiz, P., Fierro, J.L.G., García, R., Escalona, N.  
"Efecto del Soporte en la Reacción de Hidrosesoxigenación de Guaicol, utilizando como fase activa al ReS<sub>2</sub>".  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, 20 y 21 de Noviembre, Talca, Chile.
- Saavedra, M., Soto, C., Zeitsewa, E., Vogel, R.  
"Fenamatos y su Detección Mediante Espectroscopía Infrarroja"  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 de octubre 2008.
- Salgado Y., Moreno Y, Contreras D, Cárdenas G, Parra N, Baggio R, Peña O y Pivan J.Y.  
"Síntesis y optimización de las variables experimentales de un sistema híbrido organo-inorgánico."  
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 20-23 de noviembre de 2008.
- Sánchez, J., Rivas, B., Pooley, A., Aguirre, M., Basáez, L., Pereira, E.  
"Removal of Arsenic from Aqueous Solutions by Liquid Phase Polymer Based Retention Coupled with Oxidation of Arsenic at Catalytically Active Electrode Materials".  
Catalysis and sustainable development, Lyon, Francia, 19-20 noviembre 2008
- Sánchez, J. A., Rivas B. L., Pooley A., Basáez, L., Bucher C., Limosin D., Saint-Aman E., Moutet J.C.  
"Determinación de Arsénico (III) Vía Oxidación Electrocatalítica usando Electrodo de Carbón Modificado con Películas de Polipirrol-Alquilamonio que contiene Partículas de Platino"  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Concepción, Chile, 14-17 de octubre 2008

- Sánchez, L., Rivas, B. L., Pooley, S. A., Aguirre, M. del C., Basase. L., Pereira, E., Bucher, C., Royal, G., Saint Aman, E., Moutet, J. C.  
 “Removal of Arsenic from Aqueous Solutions by Liquid Phase Polymer Based Retention Coupled with Oxidation of Arsenic at Catalytically Active Electrode Materials”  
 Tomorrow.....towards a selected chemistry, Lyon, Francia, Noviembre 19-20 2008.
  
- Sánchez, J. A., Rivas, B. L., Pooley, S. A., Basález, L., Bucher, B., Limosin, D., Saint-Aman, E., Moutet, J. C.  
 “Determinación de Arsénico(III) vía oxidación electrocatalítica usando electrodo de carbón modificado con películas de polipirrol-alquilamodio que contienen partículas de platino”  
 IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, Octubre 14-17, 2008.
  
- Sánchez, J. A., Rivas, B. L., Pooley, S. A., Paredes, J., Pereira, E.  
 “Polielectrólitos Catiónicos y su Aplicación en la Remoción de Arseniato a través de la Técnica Retención en Fase Líquida Asistida por Polímero (RFLP)”  
 IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, octubre 14-17, 2008.
  
- Silva, J., Alarcón J., Alderete J., Águila, S.  
 “Levaduras en la Oxidación de Compuestos carbonílicos”,  
 Congreso Iberoamericano de Química, XXIV Congreso Peruano de Química, Cusco, Perú, 13-17 de Octubre 2008.
  
- Suwalsky, M., Rivera, C., Villena, F., Sotomayor, C.P.  
 “Toxic Effects of Arsenic on Human Erythrocytes”  
 2<sup>nd</sup> International Congress Arsenic in the Environmenmt, Valencia, España, 21-23 Mayo 2008.
  
- Suwalsky, M., Villena, F., Sotomayor, C.P.  
 “Bicapas Lipicas como Modelos Estructurales y Funcionales de Membranas Celulares”  
 Congreso Iberoamericano de Química, Cusco, Perú, 13-17 Octubre 2008
  
- Soto, C., Contreras, D., Toral, M. I, Rodríguez, I. y Castillo, R.  
 “Determinación Simultánea de Praziquantel y Albendazol por un Método Matemático de Tratamiento de Datos Espectrales”  
 IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 de octubre 2008.
  
- Tassara, A., Hackney, R., Legrand, D.  
 “Anatomy of the Andean forearc controlling short-term interplate seismogenesis and long-term Cordilleran orogenesis”  
 VII International Symposium on Andean Geodynamics, Niza, Francia, 3-7 septiembre 2008.

- Tassara, A., Kukowski, N.  
 “3D temperature structure of the Andean continental margin”  
 4<sup>th</sup> Alexander von Humboldt International Conference, The Andes: Challenge for Geosciences, Santiago, Chile, 24-28 noviembre 2008.
  
- Toral, M. I, Soto, C., Contreras, D., Sánchez, G., Parraguez, S. y Mendoza, J.  
 “Determinación Simultánea de Amlodipino y Atorvastatina por Espectrofotometría Derivada y Regresión de Mínimos Cuadrados Parciales”  
 IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 de octubre 2008.
  
- Toral, M. I., Soto, C., Contreras, Freer, J., Orellana, S.  
 “Simultaneous Spectrophotometric Determination of Albendazole and Praziquantel using Two Different Mathematical Spectrophotometric Approaches”  
 IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 de octubre 2008.
  
- Torres, T., Otero, R., Palma-Heldt, S.  
 ”Nuevos registros de Tafoflora y vertebrados marinos en la formación Loreto, Río de las Minas, Punta Arenas, Chile”.  
 IV Simposio Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas y VIII Reunión Chilena de Investigación Antártica, Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile, 3-5 septiembre 2008
  
- Ubilla, P., García, R., Escalona N.  
 ”Preparación y Caracterización de catalizadores de Fe/SiO<sub>2</sub>, para la producción de biocombustibles mediante la síntesis de Fischer Tropsch”.  
 V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Talca, Chile. 20- 21 de Noviembre 2008.
  
- Valenzuela, R., Contreras, D., Oviedo, C., Freer, J., Rodríguez, J.  
 ”Reacción de fenton cuprosa asistida por catecol y su potencial rol en la degradación de madera”.  
 IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad de Concepción 14-17 de Octubre de 2008.
  
- Villarroel, M., Baeza, P., Gracia, F., Escalona, N., Gil-Llambías, F.J.  
 ”Efecto del fósforo en los catalizadores de Hidrodesulfuración: CoMo y NiMo”.  
 Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España. 22-27 de Junio 2008.
  
- Villarroel, M., Baeza, P., Escalona, N., Gil-Llambías, F.J.  
 ”Sinergismo M<sub>N</sub>(Pd, Pt, Ru, Rh)/Mo en Sistemas de Lechos Apilados en la Reacción de Hidrodesulfuración de Gasoil”.  
 V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción,. Talca, Chile. 20- 21 de Noviembre 2008.

- Villarroel, M., Baeza, P., Escalona, N., Gil-Llambías, F.J.  
”Hidrodesulfuración Profunda Vía H<sub>2</sub>S en Sistemas Apilados, Efecto del Donante sobre la Actividad de un Catalizador de Renio”.  
V Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción,. Talca, Chile. 20-21 de Noviembre 2008.
- Zárraga, M.; Salas, V.; Miranda, A.; Paz, C. ; Lespay, C.  
“New Camphor derivative chiral ligands”  
Congreso Iberoamericano de Química, Sociedad Química del Perú, Cusco, Perú, QCB-054, 162, 13-17 Octubre 2008.
- Zárraga, M.; Mondaca. M.A.; Pérez, C.; Paz, C.; Zárraga, A.M.; Fuentes, S.; Brito, I.  
“Antymicrobacterial and antifungal activity of Drimanes Isolated from Drimys Winteri forst. var. chilensis”  
Congreso Iberoamericano de Química, Sociedad Química del Perú, Cusco, Perú, PN-107, 414, 162, 13-17 Octubre 2008.
- Villaseñor, J., Quispe, C., Reyes, P., Pecchi, G.  
”Degradación de Pentablorofenol por ozonización catalítica utilizando MnO<sub>2</sub> soportado en TiO<sub>2</sub>. Estudio cinético y toxicidad”.  
Simposio Iberoamericano de Catálisis, , Málaga, España, 22-27 de Junio 2008.
- Yáñez, J  
“Análisis de Residuos de Disparo y Diferenciación de Marcas de Municiones Mediante Marcadores Químicos Inorgánicos”  
IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Concepción, Chile, 14-17 de octubre 2008.
- Zambrano, P., Suwalsky, M., Ilena, F., Mennickent, S.  
“Efectos del Fármaco Simpaticomimético Fenilpropanolamina en Membranas de Eritrocitos Humanos y Modelos Moleculares”.  
IX Congreso Nacional de Estudiantes de Química y Farmacia, Universidad San Sebastián, Concepción, Chile, 27-29 de Agosto de 2008.

### **Premios y distinciones**

- Prof. Sylvia Palma H., Premio por trayectoria y formación de discípulos, otorgado
- Dr. Galo Cárdenas T., Premio Avonni a la Innovación.. Innova Chile, septiembre 2008.

### **Otras actividades de carácter relevante**

Dr. Galo Cárdenas T. Asesor Científico Corp Bío Bío.  
Dr. Galo Cárdenas T. Consejero de la Agencia Regional de Desarrollo 8va Región octubre 2008.  
Dr. Nicolás Gatica O. Vicepresidente Regional Concepción Sociedad Chilena de Química. 2006-2008.  
Dr. Nicolás Gatica O. Tesorero Directorio Nacional Sociedad Chilena de Química.  
Dr. Nicolás Gatica O. Miembro de Society of Chemical Industry Sci., Belgrave Square, London, 2006-2008  
Dra. Mónica Pérez R. Vice-Presidenta División de Macromoléculas de la Sociedad Chilena de Química. wsd  
Dra. Mónica Pérez R. Presidente Comité Organizador IV Coloquio de Macromoléculas de la División de Macromoléculas de la Sociedad Chilena de Química.  
Dr. Mario Rodríguez B. Miembro Association for the Advancement of Polymer Research, Mainz, Germany 2006-2008  
Dr. Bernabé Rivas Q. Miembro del Comité de Postgrado de MECESUP.  
Dr. Bernabé Rivas Q. Presidente del Comité Capital Humano Avanzado, MECESUP.  
Dr. Bernabé Rivas Q. Consejero de la FLAQ  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro correspondiente a la Academia de Artes y Ciencias de Puerto Rico.  
Dr. Mario Suwalsky W. Consejero permanente de la Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas FLAQ.  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro correspondiente de la Sociedad Química del Perú.  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro del “International Society for Pest Information”  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro del “Research Group Intereted in Aluminum and Silicon”, Keele, Inglaterra.  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro Committee for the metals and the Brain  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro de Research Board of Advisors del American Biographical Institute, Inc.  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro del Consejo del Grupo Iberoamericano de Cristalografía.  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro Honorario del Advisory Council of the Internacional Biographical Centre, Cambridge, Enland.  
Dr. Mario Suwalsky W. Miembro Comisión de Seguimiento Premio Atenea.

### **Estadías de Investigación**

Dr. Néstor Escalona B., estadía en el Institut recherches sur la catalyse et l’environnement de Lyon, Francia, 16 junio al 11 de julio.

Dra. Marcia Saavedra S., estadía en el Laboratorio de Biofísica Molecular de la Universidad de Freiburg, Alemania, 1º febrero al 1º agosto.

Dr. Andrés Tassara O., estadía en el GeoForschungsZentrum-Postdam, Alemania en el marco del proyecto CONICYT-DAAD “FOCC”, 2-18 septiembre 2008.

Dr. Eduardo Pereira U., estadía en Grenoble, Francia en el contexto del Proyecto CONICYT-CNRS, 26 septiembre al 7 octubre 2008.

Dr. Yanko Moreno N., estadia en Rennes, Francia, Universidad de Rennes-1 en el contexto del proyecto ECOS-CONICYT CO5E01, 30 junio-14 julio 2008.

Dr. Julio Belmar M. Estadia de Investigacion. Grupo de Materiales Moleculares, Universidad de la Laguna, Tenerife, España. 6 Noviembre – 26 de Noviembre

Dr. Mohamed Dahrouch, Estadia en Francia, Universidad de Paul Sabatier de Toulouse, con el apoyo de la Direccion de Investigacion de La Universidad de Concepcion- 8 Julio- 5 de Agosto-2008

Dr. Claudio Jiménez A., Estudio Posdoctoral. Grupo de Investigacion en Química Supramolecular. Dra. Kristin Bowman-James, (University Distinguished Professor of Chemistry, Director Kansas NSF EPSCoR, University of Kansas). Departamento de Química, Universidad de Kansas. 09 Enero – 21 de Agosto 2008.

Dr. Nazmy Reyes V., Estadia en el Laboratorio de Polimeros Conductores e Reciclagem del Instituto de Química de la Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil. Esta estadia fue entre el 21 de febrero y 9 de marzo del 2008.

Dr. Nazmy Reyes V., Estadia en el Laboratorio de Polimeros Conductores e Reciclagem del Instituto de Química de la Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil. Esta estadia fue entre el 03 y 14 de diciembre del 2008.

Dr. Mario Suwalsky W., Estadia de Investigacion en Borstel, Alemania, Centro de Investigacion Borstel, Division de Biofisica, en el contexto del Proyecto CONICYT-BMBF 065-4-2007, 26 de Mayo-1 de Junio 2008.

Dra. Mónica Pérez R., Estadia de Investigacion en Porto Alegre, Brasil, Laboratorios de la Dra. Raquel Santos Mauler, Departamento de Química Orgánica, Instituto de Química, Universidad Federal de Río Grande do Sul, 01-30 de Julio 2008.

Dr. Galo Cárdenas T., Estadia en Campinas, Universidad de Campinas, 21 septiembre-07 octubre 2008.

### **Profesores Visitantes**

Dra. Nina Kukowski, GeoForschungsZentrum-Potsdam, Alemania, 16-22 noviembre 2008. (Dr. Andrés Tassara O.)

Dr. Octavio Peña, Universidad de Rennes-1, Rennes, Francia, septiembre 2008. U(Dr. Yanko Moreno)

Dra. Nalan Kabay, Ege University, Izmir, Turquía, 10-15 marzo 2008 (Dr. Bernabé L. Rivas)

Dr. Marek Bryjak, Wroclaw University, Wroclaw, Polonia, 10-15 marzo 2008. (Dr. Bernabé L. Rivas).

### **Otras**

### **Miembro Invitado de Comités Científicos Internacionales**

Dr. Héctor Mansilla G., The 14<sup>th</sup> International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (TiO<sub>2</sub>-13 and AOT-14), San Diego, CA, USA, 22-25 Septiembre 2008.

Dr. Héctor Mansilla G., 5<sup>th</sup> European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications, 4-8 octubre de 2008, Palermo, Italia.

Dr. Héctor Mansilla G., II Simposio Latinoamericano de Procesos Avanzados de Oxidación y sus Combinaciones con otros Procesos: Principios y Aplicaciones, 27-28 Noviembre, Medellín, Colombia.

Dr. Bernabé Rivas Q. Miembro del Comité Científico Internacional del Simposio IUPAC, MAM-08, Septiembre 2008, Dusseldorf, Alemania.

Dr. Bernabé Rivas Q. Miembro del Comité Científico Internacional del Congreso Iberoamericano de Química, Octubre 2008, Cusco, Perú.

Dr. Bernabé Rivas Q. Miembro del Comité Editorial de la Revista ISI Polymer Internacional.

### **Miembro Comité Editorial**

Dr. Bernabé Rivas Q. Miembro del Comité Editorial de Ciencia Ahora.

Dr. Bernabé Rivas Q. Miembro del Comité Editorial del Internacional Journal of Polymer Science.

### **Comisiones en la Universidad**

Dr. Héctor Mansilla G., Comisión Contrataciones, Promociones y Ascensos, CCPE, Centro EULA desde 2004.

Dr. Héctor Mansilla G., Comisión Contrataciones, Promociones y Ascensos, CCPE, Centro GEA desde abril de 2008 .

Dr. Héctor Mansilla G., Comisión Permisos Sabáticos de la Universidad de Concepción.

Dr. Héctor Mansilla G., Comisión de Evaluación Facultad de Ciencias Biológicas, desde 2007.

Dr. Julio Belmar M., Integrante de la Comisión de Evaluación, Facultad de Ingeniería.

### **Comisiones externas nacionales**

Dr. H. Mansilla G., Comisión Becas de Conicyt 2005-2008

Dr. H. Mansilla G., Miembro de Comisión de Acreditación de Programas de Postgrado, Comisión Nacional de Acreditación (CNA), 2007-2008

Dr. H. Mansilla G., Presidente de la Comisión de Acreditación (CNA) del Programa de Pregrado de Química de la Universidad de Chile, Octubre de 2008

Dr. Julio Belmar M., Editor Asociado Journal of the Chilean Chemical Society.

Dr. Julio Belmar M. Director de Investigación y Postgrado, desde Septiembre de 2008.

Dr. Julio Belmar, Miembro del cuadro de referees permanentes de Archive for Organic Chemistry.

Dr. Claudio Jiménez A. 11° Congreso Escolar Científico y 4ta Feria de Proyectos Tecnológicos EXPLORA CONICYT Región del Bio-Bio. Comité Científico, Encargado Área Química. 10 de Octubre, 2008.

Dra. María Parra M., integrante del Grupo de Estudio Química FONDECYT (Junio 2008-Junio 2009)

Dra. María Parra M., integrante del Consejo de Carrera de Licenciatura en Química-Químico (2008)

Dra. María Parra M., integrante del Comité y Asuntos Estudiantiles de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico (2008). Durante este período se ha trabajado en la creación de una nueva malla curricular.

Dr. Luis Quinzio S., participación en la reunión del Proyecto Tuning Geología Latinoamérica (Chile) 1° Semestre 2008.

Dr. Luis Quinzio S., atención de alumnos de colegios en enseñanza media de Concepción interesados en la Carrera de Geología, en Pasantías-Charlas de la Carrera.

Prof. Cecilia Collado G., Integrante Foro Educación de Calidad para Todos, ECPT.

Prof. Cecilia Collado G., Integrante equipo gestión Programa Responsabilidad Social Universitaria.

Dr. David Contreras P., Presidente, academia de nuevos investigadores de la Universidad de Concepcion

Dr. David Contreras P., encargado de la coordinación de laboratorios de Química General para ingeniería, agosto 2008.

Dr. David Contreras P., encargado del laboratorio de docencia del Depto. de Química Analítica e Inorgánica, marzo-diciembre 2008.

Dr. Hernán Maturana M., Miembro de Comité de Carrera de Químico Analista

Dr. Hernán Maturana M., Integrante Comisión de Acreditación de Carrera de Químico Analista

Dr. Carlos Millán H., Coordinador Comisión de Acreditación de carrera Licenciatura en Química-Químico.

Dr. Yanko Moreno N., Encargado de Extensión de la Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Yanko Moreno N., comité acreditador de la carrera de Licenciatura en Química, Químico Industrial, UCV.

Dr. Eduardo Pereira U., Jefe Carrera Químico Analista desde enero 2005.

Dr. Luis Basáez R., Presidente Regional de la XVI Olimpiadas Chilenas de Química, 11-2008

Dr. Luis Basáez R., Miembro del Consejo de Carrera y en el Comité de Docencia y Asuntos Estudiantiles de la carrera de Licenciatura en Química-Químico, 2008.

Dr. Luis Basáez R., Miembro del Comité de Carrera y en el Comité de Docencia y Asuntos Estudiantiles de la carrera de Licenciatura en Química-Químico, 2008.

Dr. Carlos Aguilera J. Miembro del Comité de Carrera de Obstetricia y Puericultura, Departamento de Obstetricia y Puericultura, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción. Representante de la Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Carlos Aguilera J. Miembro electo del Comité de Contrataciones y Promociones de la Facultad de Ciencias Químicas (CCPF), Universidad de Concepción.

Dr. Carlos Aguilera J. Coordinador Asignatura MIQM (535.553).

Dr. Carlos Aguilera J. Director del Servicio de Asistencia Tecnológica, Facultad de Ciencias Químicas Agosto 2008.

Dr. Galo Cárdenas T. Miembro Comité de Evaluación Facultad de Ciencias Químicas (suplente) 2003-2008.

Dr. Galo Cárdenas T. Miembro Comité de Evaluación Facultad de Educación (suplente).

Dra. Rosa Catalán S. Miembro del Comité de Docencia y Asuntos Estudiantiles de la Carrera de Licenciatura en Química Químico 03/1997-12/2008.

Dra. Rosa Catalán S. Miembro Comité de Carrera alumnos de Medicina 04/2002-12/2008.

Dra. Rosa Catalán S. Miembro Comité de Carrera Pedagogía en Ciencias Naturales, Mención Química.09/2003-12/2008.

Dra. Rosa Catalán S. Profesor Integrante del Comité de Carrera de Kinesiología 03/2004-12/2008.

Dra. Rosa Catalán S. Representante de la Facultad de Ciencias Químicas en el Programa de Magíster en Educación 12/2008.

Dra. Rosa Catalán S. Miembro Comisión de la Creación del Magíster Profesional en Polímeros 2007-2008.

Dra. Rosa Catalán S. Coordinadora Curso Química Biológica.

Dr. Nicolás Gatica O. Jefe de Carrera Licenciatura en Química Químico, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción.

Dr. Nicolás Gatica O. Miembro Comisión de la Creación del Magíster Profesional en Polímeros 2007-2008.

Dra. Mónica Pérez R. Miembro Comité de Docencia Carrera Químico Analista UDEC

Dra. Mónica Pérez R, Miembro representante del Departamento de Polímeros Comisión de Química General, Cursos 100.

Dra. Mónica Pérez R., Miembro Comité de Docencia de la Carrera de Biología.

Dra. Mónica Pérez R., Miembro Comisión de la Creación del Magíster Profesional en Polímeros 2007-2008.

Dra. Amalia Pooley T. Miembro del Comité de Evaluación, Facultad de Ciencias Químicas 2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008

Dra. Amalia Pooley T. Miembro del Comité de Contrataciones y Promociones CCPF, Facultad de Ciencias Químicas 2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008.

Dra. Amalia Pooley T. Miembro Comité de Carrera Bioingeniería, Representante de la Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Mario Rodríguez B. Director de Departamento de Polímeros desde 02.01.2006.

Dr. Mario Rodríguez B. Miembro Comisión de Biblioteca, Facultad de Ciencias Químicas desde 2005.

Dr. Mario Rodríguez B. Miembro Comité de Asistencia Técnica, Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Mario Rodríguez B. Miembro representante del Departamento de Polímeros en Asistencia Técnica.

Dr. Mario Rodríguez B. Miembro Comité de Docencia, Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Mario Rodríguez B. Elaboración del Proyecto de Magíster Profesional en Polímeros enviado por la Facultad de Ciencias Químicas a la Dirección de Postgrado de la Universidad. Colaboradores miembros de la comisión: Dra. Rosa Catalán S., Dr. Nicolás Gatica O. y Dra. Mónica Pérez R. 2007-2008

Dr. Mario Suwalsky W.. Miembro de la Comisión de Investigación y Postgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción.

Dr. Mario Suwalsky W. Presidente de la Comisión de Apelación, Universidad de Concepción desde 1996

Dr. Mario Suwalsky W. Coordinador del Grupo de Investigación “Estructura y Función de Membranas Celulares”, Dirección de Investigación 03.B4.02