

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
2007

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	Eduardo Delgado Ramírez (hasta 28.02.2007) Adelio Matamala Vásquez (desde 01.03.2007)
- Polímeros	Mario Rodríguez Baeza
- Química Anal. e Inorgánica	Iván M. Peric Zapata
- Química Orgánica	Julio Belmar Mellado (hasta 28.02.2007) Benito Rodríguez Rodríguez (desde 01.03.2007)

Jefes de Carrera:

Lic. Química-Químico:	Nicolás Gatica Olivares (desde 01.03.2007)
Químico Analista:	Eduardo Pereira Ulloa
Geología:	Ramiro Bonilla Parra

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

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. Carreras de Pregrado

- (3343) Químico Analista
N° Alumnos: 135
N° titulados: 15
- (3443) Geología
N° Alumnos: 214
N° titulados: 6
- (3344) Licenciatura en Química-Químico
N° Alumnos: 133
N° titulados: 4

2. Programas de Magister

- (4106)Magister en Ciencias con Mención en Química
N° alumnos: 3
N° titulados: 1

3. Programas de Doctorado

- (4201)Doctorado en Ciencias con Mención en Química
N°Alumnos: 29
N° titulados: 4

Académicos Acreditados en los Programas de Postgrado y de Especialización:

Dr. Joel Alderete

Dr. Jaime Baeza

Dr. Julio Belmar

Dr. Galo Cárdenas

Dr. J. Guillermo Contreras

Dr. Eduardo Delgado

Dr. Juanita Freer

Dr. Rafael García

Dr. Héctor Mansilla

Dra. María Parra

Dra. Gina Pecchi

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. Antonio Buljan

Dr. Luis Basáez

Dr. Eduardo Pereira

Dr. Adelio Matamala

Dr. Yanko Moreno

Dra. Celia Zúñiga

PERSONAL DOCENTE

1. Cuadro Resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

CATEGORIA	JORNADA CONTRATADA			TOTAL
	44 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	
PROFESOR TITULAR	18	-	1	18
PROFESOR ASOCIADO	19	-	-	19
PROFESOR ASISTENTE	2	-	-	24
INSTRUCTOR	-	-	-	-

PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO (conducente a Grado)

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 TECNOLOGICA

Curso: “Materiales Poliméricos y Medio Ambiente”, para académicos y estudiantes de la Universidad Autónoma de México. 10 hrs., junio 2007. Dr. Bernabé L. Rivas

Curso: “Polímeros y el Medio Ambiente”, para académicos y estudiantes de la Universidad Nacional de Costa Rica. 12 hrs., Septiembre 2007. Dr. Bernabé L. Rivas

INVESTIGACION

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.

- 204.021.021-1.0
"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: 2004-2007

- 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-Investigadores: A. Buljan, L. Basáez, R. Córdoba
Período: Marzo 2005-Marzo 2007

- 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: 2004-2007

- 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-Noviembre 2007

- 205.022.021-1.0
"Estudio de catalizadores de ReS_2 soportados sobre alúmina y carbón activado para la reacción de Hidrodesulfuración del dibenzotiofeno en condiciones similares a las industriales" (T)
Investigador Principal: Néstor Escalona
Co-Investigadores: Rafael García, Gabriela Soto
Período: 2005-2007

- 205.022.022-1.0
"Estudios de la influencia de las características físicas, texturales y químicas de carbones activados en la adsorción de metano"(T)
Investigador Principal: G. Soto
Co-investigadores: R. García, N. Escalona
Período: Noviembre 2005-Noviembre 2007

- 205.023.038-1S Proyecto SEMILLA
"La feromona de atracción sexual de la polilla del *Tomate Tuta* absoluta: Identificación y nuevas rutas de síntesis"(T)
Investigador Responsable UCO: Julio Belmar
Investigador Responsable PUCV: Jan Bergmann
Co-investigador UCO: Claudio Jiménez
Co-investigador PUCV: Gonzalo Buono-Core
Período: Julio 2005-Julio 2007

- 205.023.040-1SP Proyecto SEMILLA U. de C.-Patagonia
"Evaluación in vitro e in vivo de compuestos naturales con actividad antifúngicas. Formulación de productos destinados al control de saprolegnias en cultivo de salmónidos" (T)
Investigador Principal: M. Zárraga
Coinvestigadores: A. Klempau, L. Zaror, A.Zárraga
Período: Octubre 2005-Octubre 2007

- 205.023.041-1.0
"Síntesis y Caracterización de Ligandos Macrocíclicos Polianiónicos y sus Complejos de Cobalto: Potenciales Aplicaciones en Síntesis Asimétrica" (T)
Investigador Principal: Claudio Jiménez
Co-investigador: Julio Belmar
Período: Noviembre 2005-Noviembre 2007

- 205.023.042-1.0
"Complejos Quirales de Nitrodomanganeso y derivados de alquilpirazolonas: Síntesis y Aplicaciones a la Síntesis Estereoselectiva de Aziridinas".(T)
Investigador Responsable: Julio Belmar
Co-investigadores: Claudio Jiménez
Período: Noviembre 2005-Noviembre 2007

- 205.024.029-1S (Semilla U.de C. PUCV)
 “Caracterización Morfológica de Compósitos de Quitosanos Mediante SEM y AFM”(T)
 Investigador Principal: G. Cárdenas
 Investigador Alterno: R. Schrebler
 Co-Investigador: R. del Río
 Período: 2005-2007

- 205.024.030-1S (Semilla U. de C. PUCV)
 “Obtención de nuevos materiales poliméricos empleando como materia prima derivados del α -pineno, un subproducto de la industria de la celulosa” (E)
 Investigador Responsable: B. L. Rivas
 Coinvestigador: A. Pooley
 Investigador Responsable: A. Oliva, Universidad Católica de Valparaíso
 ConInvestigador: A. Molinari, Universidad Católica de Valparaíso
 Co-Investigador: R. Vera, Universidad Católica de Valparaíso
 Período: 2005-2007

- 205.024.031-1S (Semilla U. de C. PUCV)
 “Efectos Estructurales y Funcionales Inducidos por Compuestos Químicos de Relevancia Biológica en Bicapas Lipídicas y Membranas Celulares” (E)
 Investigador Principal: M.Suwalsky
 Investigador Alterno: P. Sotomayor
 Coinvestigador: H. Cárdenas, F. Villena, M. Avello, S. Mennickent, M. Soto
 Período: 2005-2007

- 205.024.032-1 (Semilla U. de C. Patagonia)
 “Evaluation of Selected Patagonian Plant Species with Respect to their Anti-Inflammatory and Antioxidant Potentials and the Occurrence of Dolichols and Polyprenols”. (E)
 Investigador Principal: M.Suwalsky
 Investigador Alterno: K. Strzalka, U. Jagellonia, Polonia
 Período: 2005-2007.

- 205.024.033-1.0
 “Síntesis y Propiedades de Nuevos Mesógenos Derivados de Etilfluorenos” (E)
 Investigador Principal: C. Aguilera
 Co-Investigador: M. Rodríguez
 Período: Noviembre 2005-Noviembre 2007

- 205.024.034-1.0
 “Obtención de Agentes Dispersantes de Materiales Cerámicos y de Mineralización de Oxidos Metálicos Derivados de Siloxano y Silanos” (E)
 Investigador Principal: M. Rodríguez
 Co-Investigador: C. Aguilera
 Período: Noviembre 2005-Noviembre 2007

- 205.024.035-1.0
 “Materiales compuestos. Inclusión de biopolímeros en matrices de poli(propileno). (E)
 Investigador Principal: M. Pérez
 Período: Noviembre 2005-Noviembre 2007

- 205.037.002
 "Estudio estructural-funcional de subcomplejos obtenidos de ficobilisomas de Gracilaria Chilensis y sus implicaciones en la supraestructura de los ficobilisomas".(T)
 Investigador Principal: Marta Bunster
 Co-Investigador: Adelio Matamala V.
 Período: Marzo 2005-Marzo 2007

- 205.102.008-1.0
 “Grado de conversión y degradación in vitro de composites a base de monómeros de metacrilato polimerizados con lámpara led” (T)
 Investigador Principal: M. Mendoza Van Der Molen
 Co-Investigador: N. Reyes
 Período: Noviembre 2005-Noviembre 2007

- 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

- 207.021.025-1.0
 “Estudio Electroquímico de Compuestos de interés Farmacológico (III). Prednisona”(T)
 Investigador Principal: L. Basáez
 Co-investigador: P. Vanysek, C. Aguirre
 Período: Marzo-Diciembre 2007

- 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 físico-química de mezclas de polímeros vinílicos funcionalizados y fenoles dihidricos”(E)
Investigador Principal: N. Gatica
Período: 2007-2009

2. *Proyectos FONDECYT*

- 103.06.69
“Polímeros Funcionales Solubles en Agua Quelantes de Metales. Síntesis, Caracterización y Propiedades” (T)
Investigador Principal: B. L. Rivas
Coinvestigadores: A. Pooley, E. Pereira
Período: Marzo 2003 – Marzo 2007
- 103.06.96
“Cristales Líquidos Ferroeléctricos derivados de los heterociclos 1,2,4-, 1,3,4-oxadiazol y 1,3,4-tiadiazol: Síntesis y Propiedades”(T)
Investigador Principal: M. Parra
Co-investigadores: C. Zuñiga, E. Soto
Período: Marzo 2003-Marzo 2007
- 104.04.55
“Complejos Binucleares y polímeros con puentes de carbodiimida, potenciales complejos de valencia mixta de clase III y polímeros conductores” (E)
Investigador Principal: Mohamed Dahrouch
Co-investigadores: J. M. Manríquez
Período: 2005-2008
- 104.04.56
“Síntesis, Caracterización y Propiedades de Nanomateriales” (E)
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 2007

- 104.04.61
 “Síntesis y Caracterización de Compuestos híbridos orgánico – inorgánico” (E)
 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".(E)
 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”.(E)
 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".(E)
 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"(E)
 Investigador Principal: A. Matamala V.
 Período: Marzo 2005 - Marzo 2008

- 105.05.40
 "Reacciones de Hidrodeclorinación y Descomposición de Clorofluorocarbonos Catalizadas por Metales, Oxidos y Sulfatos. Un Estudio Teórico".(E)
 Investigador Principal: A. Buljan H.
 Co-Investigador: M. Saavedra S.
 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

- 105.09.41
"Biopulpaje Kraft/O₂ de madera de eucalipto pretratadas con hongos de pudrición blanca".(E)
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

- 106.09.94
"Almacenamiento de Gas Natural en Carbones Activados. Obtención de materiales de carbón a partir de precursores lignocelulósicos e influencia de sus propiedades físicas, texturales y químicas en el proceso tecnológico de almacenamiento de Gas Natural" (E)
Investigador Principal: R. García
Co-Investigador: G. Soto
Período: Marzo 2006-Marzo 2010

- 106.10.01
“Hidrogenación enantioselectiva de ésteres, cetonas y dicetonas sobre catalizadores basados en metales nobles soportados” (E)
Investigador Principal: P. Reyes
Co-Investigador: G. Pecchi
Período: Marzo 2006-Marzo 2010

- 106.10.18
“Obtención de polímeros surfactantes para el desarrollo de nuevas fases pseudoestacionarias para separaciones quirales y aquirales por cromatografía electrocinética micelar (CEMC)”. (E)
Investigador Principal: E. Pereira
Co-investigadores: B.L.Rivas
Período: 2006-2008

- 107.04.78
“Amplificación y regulación de la reacción de Fenton durante la biodegradación de madera por hongos de pudrición parda”(T)
Investigador Principal: J. Rodríguez
Co-investigadores: D. Contreras, J. Baeza, H. Mansilla
Período: 2007-2009

- 107.04.92
“Fuel-oriented Biorefinery: Utilization of Agriculture Residues in the Production of Bioethanol”
Investigador Principal: J. Baeza
Co-investigadores: J. Freer, R. Mendonca, R. Parra
Período: Marzo 2007-Marzo 2010

- 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

- 107.05.48
“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

- 107.05.42
“Polímeros Funcionales. Síntesis, Caracterización, Propiedades de retención de Iones Metálicos”
Investigador Principal: B.L. Rivas
Investigador Alterno: S. A. Pooley
Período: Marzo 2007-Marzo 2011
- 11070005
“3d-Qsar Models for Prediction of Antitumor Activity of Epothilone Analogs”(E)
Investigador Principal: V. Jiménez
Período: noviembre 2007-noviembre 2010
- 70060115 (Incentivo a la Cooperación Internacional)
“Estudio Estructural de los Efectos Tóxicos de Contaminantes Químicos y Fármacos sobre Membranas Celulares y Modelos Moleculares” (T)
Inv. Principal: M. Suwalsky
Período: 2006-2007
- 7060117 Incentivo a la Cooperación Internacional Fondecyt
“Cristales Líquidos Ferroeléctricos derivados de los heterociclos 1,2,4-, 1,3,4-oxadiazol y 1,3,4-tiadiazol: Síntesis y Propiedades” (T)
Investigadores Principales: M. Parra M., J. Barberá G.
Período: marzo 2006-marzo 2007
- 7070089 Incentivo a la Cooperación Internacional Fondecyt
“Desarrollo de método de análisis del ácido urónico en madera y pulpa por FTIR.NIR” (E)
Investigadores Principales: J. Freer
Co-investigadores: J. Rodríguez, R. Mendonca
Período: Marzo 2007-Marzo 2008

3. *Proyectos FONDEF*

- D-041-1185
“Desarrollo de aditivos químicos desde Tall Oil para mejorar la compatibilidad madera-plástico” (E)
Inv. Responsables: N. Reyes, A. Ballerini
Período: enero 2006-enero 2008
- D-041-1189
“Desarrollo de formulaciones farmacéuticas optimizadas con ciclodextrinas para aciclovir y progesterona” (E)
Investigador Principal: C. von Plessing
Investigador Alterno: G. Cárdenas
Período: 2005-2007

- 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: 2004-2007.

- 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” (E)
 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

4. *Proyectos patrocinados por otras Instituciones*

- CYTED
 "Tratamiento de emisiones gaseosas industriales de disolventes para la protección ambiental". (T)
 Inv. Principal: Mario Montes (España)
 Co-Investigador: Gina Pecchi (Chile)
 Período: Marzo 2005-Marzo 2007

- CONICYT-CNRS
 “Nuevos acercamientos en la comprensión de efecto del soporte en hidrotratamiento, estudio de sulfuros laminares de MoS₂ y ReS₂” (T)
 Inv. Principal: F. J. Gil-Llambías
 Co-Investigador: N. Escalona
 Período: 2006-2007

- 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: 2006-2007

- 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 (R-02-I-1002)
 “Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA)” (E)
 Investigadores: B. Rivas, Director del Proyecto
 G. Cárdenas, Coordinador Area Desarrollo Polímeros
 E. Pereira, Investigador Asociado Area Desarrollo Polímeros
 N. Gatica, Investigador Asociado Area Desarrollo Polímeros
 Período: Octubre 2003 –Octubre 2008

- CONSORCIO 05 ctce04-01
 “Proyecto Genómica Habilidad Pulpable Eucalipto”(E)
 Co-investigador: J. Freer
 2005-2010

- 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 hidrottransfuncionalización”.(E)
 Inv. Principal (Chile): J. M. Manríquez
 Co-investigador: Mohamed Dahrouch
 Período: 2005-2008

- FUNDACION ANDES C-14060/81
"Eliminación de amoniaco y ácido acético mediante oxidación catalítica en medio acuoso con catalizadores de platino soportados en carbón activado en un reactor de lecho fijo y flujo continuo a presiones moderadas de oxígeno".(T)
Inv. Principal: Néstor Escalona
Período: Marzo 2005-Marzo 2007

- FUNDACION ANDES C-14060
"Materiales compuestos con propiedades biodegradables. Inclusión de biopolímeros en matrices de Poli (propileno)". (T)
Investigador Responsable: M. Pérez
Período:Junio 2005- Junio 2007

- INNOVA BIO-BIO- A1 N°04-A1-294
"Desarrollo y Aplicación de Fertilizantes de Liberación Lenta" (T)
Proyecto de Colaboración Universidad de Concepción y Georgia Pacific Resinas Ltda.
Inv. Responsable: Nazmy Reyes
Período: Julio 2005-Julio 2007

- INNOVA CHILE-CORFO 205.045.022 "Nuevo Servicio de Gestión y Tratamiento de Residuos de Laboratorio asociado a Productos Merck"(E)
InvestigadoZ Principal: J. Yáñez
Co-Investigador: B. Rodríguez
Período: Octubre 2006-Mayo 2008

- INNOVA BIOBIO 05.B1.386L7
"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

- RESUDEC
"Red SudAmericana de desenvolvimiento de Catalizadores" (T)
Países participantes: Argentina, Chile, Colombia y Venezuela.
Inv. Principal: M. Santos Rangel (Brasil)
Co-Investigadores: P. Reyes, G. Pecchi (Chile)
Período: Marzo 2006-Marzo 2008

- Proyecto Araucaria de Cooperación Científica de la Universidad de Concepción y la Universidad Estadual de Campinas, Brasil.
"Actividades Docentes y Científicas relacionadas con el Estudio de la Interacción de Anestésicos locales con Modelos de Membranas" (T)
Investigador Responsable: M. Suwalsky (contraparte chilena) y Eneida de Paula (contraparte brasileña).
Período: Marzo 2002-Marzo 2007

- 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

- MECESUP UCH 0402
“integración de Programas profesionales a través de certificación de estándares de tradición de formación básica” (T)
Universidad de Concepción-Universidad de Chile
Colaborador Area Química: C. Millán, R. García
Período: 2006-2007

- MECESUP UCO 0303
"Formación de profesionales con valores, actitudes y comportamientos necesarios para ejercer la responsabilidad social" (E)
Investigador Principal: G. Navarro
Co-investigador: C. Collado
Período: 2005-2007

- MECESUP UCV 0402
“Proyecto de Formación de Profesores Especialistas para la Educación Básica. Respuesta a un Desafío” (T)
Consorcio de Universidades: PUCV, UA, UdeC, UTA, UBB
Miembro del Comité Operativo (Ciencias): J. Godoy
Agosto 2005-Agosto 2007

- 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

- 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
Noviembre 2007-2010

- 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 reneración de bioenergía”(E)
Co-investigador: J. Freer
Período: 2006-2011

- Universidad Técnica Federico Santa María, Sede Concepción
“Síntesis y propiedades de mesógenos luminiscentes derivados del fluoreno y sus redes anisótropas”(E)
Investigador Responsable: C. Aguilera
Co-investigador: M. Morel
Período: Enero 2006-Febrero 2008

5. *Proyectos de Docencia*

- 06/019 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” (T)
Inv. Responsable: A. Matamala
Colaboradores: E. Delgado, G. Pecchi
Período: agosto 2006-diciembre 2007
- 06/020 Fondo de Apoyo a la Docencia
“Material de apoyo a la Docencia en cursos de Química Orgánica en el Capítulo de Hidratos de Carbono” (T)
Inv. Responsable: C. Jiménez
Colaboradores: J. Belmar
Período: agosto 2006-agosto 2007
- 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 2007

PUBLICACIONES

1. Publicaciones ISI

- **Aguilera, C.**, Sáez, P., Morel, M., Gallegos, P.
"Bireactive calamitic liquid crystals derived from fluorene ester linkage". *Liquid Crystals*, **34(11)**: 2233-2242 (2007)
- **Alarcón, J.**, Aguila, S., Cornejo, F., Alderete, J.
"Biotransformation of 5^a-hydroxy-14-eudesm-11-en-3-one by *Rhizopus nigricans*, *Cunninghamella elegans* and *Mucor plumbeus*". *J. Mol. Catal. B: Enzym.* **48**: 23-27. 2007
- **Aguiar, A.**, Feraz, A., Contreras, D., Rodríguez, J.
"Mecanismo e aplicacoes da reacao de Fenton assistida por compostos fenólicos reductores de Ferro". *Quím. Nova*, **30(3)**:623-628.2007
- Baeza, C., Oviedo, C., Zarror, C., Rodríguez, J., **Freer, J.**
"Degradation of EDTA in a total chlorine free cellulose pulp bleaching effluent by UV/H₂O₂ treatment". *J. Chil. Chem. Soc.* **52(1)**: 10-69-1072. 2007.
- **Berlin, A.**, Muñoz, C., Gilkes, N., Massoumi, S., Chung, P., Kang, K-Y., Maximenko, V., Baeza, J., Freer, J., Mendonca, M., Saddler, J.
"An evaluation of british Columbian beetle-killed hybrid spruce for bioethanol production". *Appl. Biochem. Biotech.* **136-140**: 267-280. 2007.
- Borda, G., **Rojas, H.**, Murcia, J., Fierro, J.L.G., Reyes, P., Oportus, M.
"Hydrogenation of citral on Ir/SiO₂ catalysts. Effect of the addition of Nb₂O₅ on surface and catalytic properties". *React. Kinet. Catal. Lett.*, **92**: 369-376. 2007.
- Brovelli, F., **Rivas, B. L.**, Bernede, J. C.
"Synthesis of polymeric thin films by electrochemical polymerization of 1-furfuryl pyrrole. Characterization and charge injection mechanism". *J. Chil. Chem. Soc.* **52(1)**: 1065-1068 (2007)
- Brovelli, F., **Rivas, B. L.**, Bernede, J. C., del Valle, M.A., Díaz, F.R., Berredjem, Y.
"Electrochemical and optical studies of 1,4-diaminoanthraquinone form solar cell applications". *Polym. Bull.* **58**, 521-527 (2007)
- Cárdenas, G., Baggio, R., **Moreno, Y.**, Peña, O., Pivan, J-Y.
"Structure and magnetic properties of an organic-inorganic hybrid compound: Zn/Cu (Biquinoline)(VO₂)(PO₄H₂)(PO₄H). (H₂O)]·N". *J. Chil. Chem. Soc.*, **52(2)**: 1173-1176. 2007.

- **Cárdenas, G.** and Lillo, V.
"Synthesis and characterization of Co-Ni colloids from non-aqueous solvents". *J. Chil. Chem. Soc.* **52**: 1182-1185 (2007)
- **Contreras, D.**, Rodríguez, J., Freer, J., Schwederski, B., Kaim, W.
"Enhanced hydroxyl radical production by dihydroxybenzene-driven Fenton reactions: implications for wood biodegradation". *J. Biol. Inorg. Chem.* **12**: 1055-1061. 2007.
- Contreras, D., **Moreno, Y.**, Salgado, Y., Cárdenas, G., Baggio, R., Peña, O., Pivan J.Y.
"Synthesis and optimisation of experimental variables of a hybrid organic-inorganic compound". *New Journal of Chemistry.* **31**:1-4. 2007.
- **Contreras, J.G.**, Gerli, L.A.
"Conformational Preference of 4-Ethyl-6-Methyl-1,3-Dithianes". *J. Chil. Chem. Soc.* **52(3)**: 1271-1275. 2007.
- Contreras-Martel, C., Matamala, A., Bruna, C., Poo-Caamaño, G., Almonacid, D., Figueroa, M., Martínez-Oyanedel, J., **Bunster, M.**
"The structure at 2 Å resolution of Phycocyanin from *Gracilaria chilensis* and the energy transfer network in a PC-PC complex". *Biophysical Chemistry* **125**: 388-396. 2007.
- **Covarrubias C.**, Arriagada R., Yáñez J., Garland M.T., and García R.
"Natural Mordenite Derived Zeolites: Synthesis, Formation, and Their Evaluation in Cr(III) Removal from Tannery Wastewater". *Environm. Eng. Sci.* **24(10)**: 1443-1455. 2007.
- **Dahrouch, M.**, Riviére-Baudet, M., Katir, N., Alvarez, J., Díaz, E., Riviére, P., Castel, A., Chávez, I., Manríquez, J.M.
"Poly(germaniumopolycarbodiimides)". *Inorg. Chim. Acta.* **360**: 4031-4036. 2007.
- Dahrouch, M., Burgos, F., Castel, A., Gornitzka, H., Manríquez, J.M., **Riviére, P.**, Riviére-baudet, M., Alvarez, J. Onyszchuk, M.
"Regio- and stereo-selectivity in the silylation of 2,6-diethyl-3,4,7,8-tetramethyl-1,5-dihydro-s-indacene". *Appl. Organometal. Chem.* **21**: 31-38. 2007.
- **Díaz, C.**, Moreno, Y., Valenzuela, M., Spodine, E., Peña, O.
"A Cyclic and polymeric phosphazene as solid state template for the formation of RuO₂ nanoparticles". *J. Cluster Sci.* **18(4)**: 831-844. 2007.
- **Díaz-Valdés J.**, Gutiérrez F.A., Matamala A.R., Denton C.D., Vargas P., Valdes J.E.
"Ground state of a hydrogen ion molecule immersed in an inhomogeneous electron gas". *Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res.* **B 254**: 69-72. 2007.
- Elissetche, J.P., Ferraz, A., Freer, J., **Rodríguez, J.**
"Enzymes produced by *Ganoderma australe* growing on wood and in submerged cultures". *World J. Microbiol. Biotechnol.* **23**: 429-434. 2007.

- Escalona N., Vrinat M., Laurenti D., **Gil Lambías F.J.**
"Rhenium sulfide in hydrotreating". Appl. Catal. A: Gen. **322**: 113-120. 2007.
- Escalona, N., Ojeda, J., Palacios, J.M., Yates, M., Fierro, J.L.G., López Agudo, A., **Gil-Lambías, F.J.**
"Promotion of Re/Al₂O₃ and Re/C catalysts by Ni sulfide in the HDS and HDN of gas oil: Effects of Ni loading and support". Appl. Catal. A: Gen. **319**: 218-229. 2007.
- **Escalona, N.**, Gil-Llambías, F.J. , Vrinat, M., Nguyen, T.S., Laurenti, D., A, López Agudo, A.
"Highly active ReS₂/γ-Al₂O₃ catalysts: Effect of calcination and activacion over thiophene hydrogesulfurization". Catal. Commun. **8**: 285-288. 2007.
- Estrada E., Matamala A.R.
"Generalized Topological Indices. Modeling Gas-Phase Rate Coefficients of Atmospheric Relevance". J. Chem. Inf. Model. **47**: 794-804. 2007.
- Gómez, C., Rodríguez, J., Freer, J., Lizama, C., **Mansilla, H.D.**
"Coupling of photocatalytic and biological reactors to remove EDTA-Fe from aqueous solution". Environm. Technol. **28**: 123-127.2007.
- Heitzmann, M., Bucher, C., **Moutet, J. C.**, Pereira, E., Rivas, B. L., Royal, G., Saint-Aman, E.
"Characterization of metal cations-complexing polymer films interactions followed with anodic stripping voltammetry". J. Electroanalyt. Chem. **610**: 147-153 (2007)
- Heitzmann, M., Bucher, C., **Moutet, J. C.**, Pereira, E., Rivas, B. L., Royal, G., Saint-Aman, E.
"Complexation of poly(pyrrole-EDTA like) film modified electrodes: Application to metal cations electroanalysis". Electrochem. Acta **52**: 3082-3087 (2007)
- Jemiola-Rzeminska, M., Rivera, C., Suwalsky, M., **Strazalka, K.**
"Interaction of arsenic compounds with model phospholipid membranes". Thermochem. Acta **458**: 132-137 (2007)
- Jiménez, C., **Belmar, J.**
"Convenient and Efficient Method for the Obtainment of Ketones from Highly Hindered Aromatic N,N-Dimethylamides". Synt. Commun. **37**:2391-2397.2007.
- **Jiménez, C.**, Belmar, J., Delgado, F., Julve, M., Ruíz-Pérez, C.
"Structural changes in the crystal packing on higly hindered symmetrical vicinal bis-amides" Cryst. Eng. Comm. **9**: 746-752.2007.
- **Jiménez, C.**, Belmar, J., Alderete, J., Delgado, F., López-Rodríguez, M., Peña, O., Julve, M., Ruíz-Pérez,C.
"New anionic cobalt complexes using highy hindered bis-amides with varying donor abilities as ligands". Dalton Trans. 2135-2144. 2007.

- **Lavayen, V.**, Dwyer., C.O., Santa Ana, M. A., Mirabal, N., Benavente, E., Cárdenas, G., González, G., Sotomayor C. O.
"Funcionalization of lamellar molybdenum disulphide nanocomposite with gold nanoparticles". *App. Surf. Sci.* **253**: 3444-3449 (2007)
- Lavayen, V., **Dwyer., C.O.**, Cárdenas, G., González, G., Sotomayor C. O.
"Towards thiol functionalization of vanadium pentoxide nanotubes using gold nanoparticles". *Mat. Res. Bull.* **42**: 674-685 (2007)
- **Lillo, L.**, Alarcón, J., Cabello, G., Aguila, S., Alderete, J.B.
"Structural studies of antive *Paecilomyces* sp exopolysaccharide". *Z. Naturforsch.* **62c**: 623-626. 2007.
- **Lillo, L.**, Alarcón, J., Cabello, G., Aguila, S., Alderete, J.B.
"Production of Exopolysaccharides by a Submerged Culture of an Entomopathogenic Fungus, *Paecilomyces* sp.". *Z. Naturforsch.* **62c**: 576-578. 2007.
- **Mansilla, H.D.**, Mora, A., Pincheira, C., Mondaca, M.A., Marcato, P.D., Durán, N., Freer, J.
"New photocatalytic reactor with TiO₂ coating on sintered glass cylinders". *Appl. Catal. B: Environm.* **76**: 57-63. 2007.
- Matamala A. R., **Almonacid D.**, Figueroa M., Martínez-Oyanodel J., Bunster M.
"A Semiempirical approach to the Intra-Phycocyanin and Inter.-Phycocyanin Fluorescence Resonance Energy-Transfer Pathways in Phycobilisomes". *J. Comput. Chem.* **28**: 1200-1207. 2007.
- **Matamala A.R.**, Gutiérrez F.A., Díaz-Valdés J.
"A connection between the asymptotic iteration method and the continued fractions formalism". *Phys. Lett. A* **361**: 16-17. 2007.
- Monrroy, M., Baeza, J., Freer, J., **Rodríguez, J.**
"Degradation of tribromophenol by Wood-Decaying Fungi and the 1,2-Dihydroxybenzene-Assisted Fenton Reaction". *Biorem. J.* **11(4)**: 195-200. 2007.
- **Moreno-Villoslada, I.**, González, F., Rivas, B. L., Shibue, T., Nishide, H.
"Tuning the pK_a of the antihistaminic drug chlorpheniramine maleate by supramolecular interactions with water-soluble polymers". *Polymer* **48**: 799-804 . 2007.
- **Moreno-Villoslada, I.**, González, F., Rivera, L., Hess, S., Rivas, B. L., Shibue, T., Nishide, H.
"Aromatic-aromatic interaction between 2,3,5-triphenyl-2H-tetrazolium chloride and poly(sodium 4-styrenesulfonate)". *J. Phys. Chem. B.* **111**: 6146-6150. 2007.
- **Moreno, Y.**, Hermosilla, P., Garland, M.T., Peña, O., Baggio, R.
"Two polymorphic forms of a mixed Zinc/Copper biquinoline dihydrogen-phosphate". *Acta Cryst.* **63**: 249-252. 2007.

- **Moreno, Y.**, Salgado, Y., Garland, M.T., Baggio, M.T.
"2,2'-Biquinoline-Bis(Nitrato)-Copper(II)". *Acta Cryst.* **C63**: 487-489. 2007.
- Muñoz, C., Mendonca, R., Baeza, J., Berlin, A., Saddler, **J., Freer, J.**
"Bioethanol production from bio-organosolv pulps of *Pinus radiata* and *Acacia dealbata*". *J. Chem. Technol and Biotechnol*, **82**: 767-774. 2007.
- **Neira, A.**, Zárraga, M., and Catalán, R.
"Degradation of polyacrylic acid by fenton's reagent". *J. Chil. Chem. Soc.* **52(4)**: 1314 (2007)
- Pecchi G. and Campos C.
"Structure and activity of $\text{LaMn}_{1-y}\text{Co}_y\text{O}_3$ Perovskites". *React. Kinet. Catal. Lett.*, **91(2)**: 353-359. 2007.
- **Pérez-Moya, M.**, Graells, M., del Valle, L.J., Centelles, E., Mansilla, H.D.
"Fenton and photo-Fenton degradation of 2-chlorophenol: multivariate análisis and toxicity monitoring". *Catal. Today*. **124**:163-171. 2007.
- **Pizarro, G. del C.**, Marambio, O.G., Jeria-Orell, M., Huerta, M.R., Rodríguez, O.O., Olea-Azar, C., Rivas, B. L., and Habicher W. D.
"Metal ion retention from aqueous solution using the ultrafiltration technique: preparation, retention capacity of copolymers of *N*-maleimide derivatives with β -methylhydrogen itaconate and metal complexes". *Polym. Int.* **56**: 93-103 . 2007.
- **Pizarro, G. del C.**, Marambio, O.G., Jeria-Orell, M., Huerta, M.R., Rodríguez, O., Rivas, B. L., K. E. Geckeler
"Metal ion interaction of water-soluble copolymers containing carboxylic acid groups aqueous phase by membrane filtration technique". *J. Appl. Polym. Sci.* **105**: 2893-2902 . 2007.
- **Pizarro, G. del C.**, Marambio, O.G., Jeria-Orell, M., Huerta, M.R., Sánchez, J., Rivas, B. L., W. D. Habicher
"Preparation, characterization, and thermal properties of hydrophilic copolymers: *p*-chlorophenylmaleimides with hydroxyethyl methacrylate and β -methyl-itaconate". *Polym. Int.* **56**: 1166-1172. 2007.
- **Pizarro, G. del C.**, Marambio, O.G., Jeria-Orell, M., Oyarzún, D., Rivas, B. L., Habicher W. D.
"Preparation, characterization, and metal ion retention capacity of Co(II) and Ni(II) from poly(*p*-HO-and *p*-Cl-phenylmaleimide-co-2-hydroxypropylmethacrylate) using the ultra technique". *J. Appl. Polym. Sci.* **106**: 2448-2455 . 2007.
- **Pooley, S. A.**, Rivas, B. L., Riquelme, F. J.
"Stimuli-responsive hydrogels from acrylamide with N-[3-(dimethylamine) propyl] metacrylamide. Synthesis and properties". *J. Chil. Chem. Soc.*, **52(2)**: 1160-1163. 2007.

- **Reyes P.**, Campos C. and García Fierro J.L.
"Preparation of chiral organic-inorganic solid hybrids. Use as support of catalysts in the enantioselective hydrogenation of ethyl pyruvate". J. Chil. Chem. Soc. **52(3)**: 1249-1253. 2007.
- **Rivas, B. L.**, Aguirre M. del C., Pereira, E., Moutet, J.C., S. Aman, E.
"Capability of Cationic Water-Soluble Polymers in Conjunction with Ultrafiltration Membranes to Remove Arsenate Ions". Polym. Engineer. Sci. 1256-1261 . 2007.
- **Rivas, B. L.**, Aguirre M. Del C.
"Nitrite removal from water using water-soluble polymers in conjunction with liquid-phase polymer-based retention technique". React. Funct. Polym. **67**: 1487-1494 . 2007.
- **Rivas, B. L.**, Aguirre M. Del C.
"Arsenite retention properties of water-soluble metal-polymers". J. Appl. Polym. Sci. **106**:1889-1894 . 2007.
- **Rivas, B. L.**, Aguirre M. Del C. y E. Pereira
"Cationic water-soluble polymers with the ability to remove arsenate through an ultrafiltration technique". J. Appl. Polym. Sci. **106**: 89-94 . 2007.
- **Rivas, B. L.**, Maureira, A.
"Poly(2-acrylamido glycolic acid): A water-soluble polymer with ability to interact with metal ions in homogenous phase". Inorg. Chem. Comm. **10**: 151-154 .2007.
- **Rivas, B. L.**, Muñoz C.
"Removal of environmentally impacting metal ions using functional resin poly(4-styrene sulfonate-co-4-vinylpyridine): Synthesis and metal ion retention properties". J. Appl. Polym. Sci, **104**: 1769-1774 . 2007.
- **Rivas, B. L.**, Pereira, E., Yáñez, F., Moreno-Villoslada, I.
"Effect of poly(acrylic acid) in the metal ion binding ability of poly (sodium 2-(N-acrylamido)-2-methyl-propanesulfonate)". J. Chil. Chem. Soc., **52(4)**: 1288-1290 . 2007.
- **Rivas, B. L.**, Villegas, S., Ruf, B., Peric, I.
"Removal of metal ions with impact on the environment by water-insoluble functional copolymers: Synthesis and metal ion uptake properties.". J. Chil. Chem. Soc., **52**, N°2, 1164-1168 . 2007.
- Rojas H., Fierro G., J.L., **Reyes P.**
"The solvent effect in the hydrogenation of citral over Ir and Ir/TiO₂ Catalysts". J. Chil. Chem. Soc., **52(2)**: 1155-1159. 2007.
- **Sánchez, C. O.**, Alvarado, F., Bustos, J., Schott, E., Gatica, N., Valdebenito, K.
"Synthesis, characterization, thermal stability and fluorescence of hybrid polymers prepared from amino-phenyl esters". Polym. Bull. **59**: 319-330 (2007)

- **Seguel, G.V.**, Rivas, B.L., Moreno, Y.
“Poly(DL-aspartic acid) and copper (II) acetate monohydrate interactions”. *Transition Metal Chemistry*, **32**: 1106-1109. 2007.
- Steeley, S., **Amarasiriwardena, D.**, Jones, J., Yáñez, J.
“A rapid approach for assessment of arsenic exposure by elemental analysis of single strand of hair using laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry”. *Microchemical Journal* **86**: 235-240. 2007.
- **Suwalsky, M.**, Orellana, P., Avello, M., Villena, F.
“Protective effect of ugni molinae Turcz against oxidative damage in human erythrocytes”. *Food. Chem. Toxicol.* **45**: 130-135 . 2007.
- **Suwalsky, M.**, Rivera, C., Norris, B., Cárdenas, H.
“Sodium arsenite, affects Na⁺ transport in the isolated skin of the toad pleurodema thaul”. *Comp. Biochem. Phys.* **146**: 138-146 . 2007.
- **Suwalsky, M.**, Fierro, P., Villena, F., Sotomayor, C. P.
“Effects of lithium no the human erythrocyte membrana and molecular models”. *Biophys. Chem.* **129**, 36-42 . 2007.
- **Suwalsky, M.**, Rivera, C., Villena, F., Sotomayor, C. P., Jemiola-Rzeminska, M., Strzalka, K.
“Arsenite interactions with phospholipids bilayers as molecular models for the human erythrocyte membrane”. *Biophys. Chem.* **127**, 28-35 . 2007.
- Utsumi, S., Vallejos-Burgos, F.E., Campos, C., García, X., Gordon, A., **Pecchi, G.**, Radovic, L.R.
”Preparation and characterization of inexpensive heterogeneous catalysts for air pollution control: Two case estudies”. *Catalysis Today* **123**: 208-217. 2007.
- **Zambrano, M.**, Freer, J., Baeza, J., Villarroel, M., Vidal, G.
”Using a second-order polynomial model to determine the optimum dregs/bark ratio for industrial-biosolid composting: the initial conditioning stage”. *Waste Management & Research* **25**: 319-326. 2007.

2. *Publicaciones NO-ISI*

- **Basález, L.**
“Estudio Electroquímico Metamizol Sódico (Dipirona)”
Ciencia..Ahora, N°20, año 10, septiembre-octubre: 86-88. 2007.
- **Rivas, B.L.**
“Polímeros Funcionales con capacidad para retener iones metálicos con impacto en el medio ambiente”
Ciencia..Ahora, N°20, año 10, septiembre-octubre, 70-79. 2007.

3. *Publicaciones SCIELO*

4. *Libros*

--

5. *Capítulos de Libros*

Autor del Capítulo: Ernesto Estrada, Eduardo J. Delgado, Yamil Simón-Manso

Título del Capítulo: Modeling the Soluibility in Water of Environmentally Important Organic Compounds.

Autor del libro: Trevor M. Letcher (Editor)

Título del Libro: Thermodynamics, Solubility and Environmental Issues.

2007: ISBN:978-0-444-52707-3

Lugar: The Netherlands

Editorial: Elsevier B.V.

Páginas del capítulo: 15

Páginas del libro:492

Autor del Capítulo: Rivas, B.L.

Título del Capítulo: “Centro de Investigación de Polímeros Avanzados”

Autor del libro: Luis Cisternas y Patricio Morales

Título del Libro: Ciencia y Tecnología en las Regiones de Chile, Parte 2

2007: ISBN: 978-956-306-037-9

Lugar: Chile

Editor: J. C. Sáez

Editorial: Comunicaciones Noeste Ltda.

Páginas del capítulo: 103-117

Páginas del libro: 223 páginas

Autor del Capítulo: Rivas, B.L.

Título del Capítulo: “Highlights on the use of diafiltration in the characterization of the low molecular-weights species-water-soluble polymer interactions”

Autor del libro:

Título del Libro: Frontal Polymer Research

2007: ISBN: 1-59454-436-0

Lugar: New York

Editor: Robert K. Bregg

Editorial: Editorial Nova Science Publishers Inc.

Páginas del capítulo: 107-129

Páginas del libro:247 páginas

DIFUSION

- Conferencia: “Química y Sociedad”, a profesores y directivos de la Enseñanza Media, Proyecto ECBI VIII Región, Concepción, 11 enero. Dra. Rosa Catalán
- Conferencia Invitada: “Polymer materials to remove hazardous ion species”, a asistentes al Kolloquium fur Forschungsstipendiaten und preistrger der Homboldt-Stiftung in Chile, Santiago, 17 marzo. Dr. Bernabé L. Rivas
- Conferencia: “Polímeros y el Hombre”: Del ADN a un plástico”, a académicos y estudiantes de la Universidad Técnica Federico Santa María, Viña del Mar, 29 mayo. Dr. Bernabé L. Rivas
- Conferencia: “Functional macromolecules to bind metal ions” a asistentes al 12th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes, MMC-12, Fukuoka, Japón, 20 agosto. Dr. Bernabé L. Rivas
- Conferencia: “Polímeros Funcionales y Medio Ambiente” a académicos y estudiantes de la Universidad Nacional de Costa Rica, San José, Costa Rica, 5 octubre. Dr. Bernabé L. Rivas
- Conferencia: “Investigación y Postgrado en la Región”, a invitados a la Ceremonia Anual de Otorgamiento de Medallas Doctorales, Universidad de Concepción, 29 octubre. Dr. Bernabé L. Rivas
- Charla: “Polímeros y el Medio Ambiente”, invitados al Taller para Periodistas, Universidad de Concepción, 7 diciembre. Dr. Bernabé L. Rivas
- Charla: “Un sustituto de la piel, biopiel”, académicos y estudiantes de la Universidad de las Américas, Concepción, 11 mayo. Dr. Galo Cárdenas
- Charla Inaugural: “El origen de los materiales”, estudiantes, académicos y público invitado a la inauguración del Programa Explora: El Mundo de los Atomos, Universidad de Magallanes, 2 octubre. Dr. Galo Cárdenas
- Charla: “Chitosan, biomedical applications: films and gels”, académicos Universidad de Magallanes, 2 octubre. Dr. Galo Cárdenas
- Charla: “Biopolímeros y sus aplicaciones”, estudiantes Colegio Experimental, Universidad de Magallanes, 3 octubre. Dr. Galo Cárdenas.
- Seminario: “Testimonios de un Emprendedor” en el Seminario Puesta en marcha de una empresa para producir derivados de quitosano, Seminario de Seremi de Economía, Hotel El Araucano, Concepción, 11 octubre. Dr. Galo Cárdenas
- Seminario: “Innovación Tecnológica: el desafío competitivo de la industria petroquímica y plástica en Chile”, Hotel Hyatt, Santiago, 9 octubre. Dra. Mónica Pérez
- Artículo de difusión en la Revista Bioplanet: “Líderes en Biotecnología”, Dr. Galo Cárdenas

OTRAS ACTIVIDADES

1.- Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios

Actividad	Nº Eventos	Nº trabajos presentados
Congresos Nacionales	3	97
Congresos Internacionales	29	48

RESUMEN CONGRESOS

- Conference Internationale sur la Chimie Organometallique et la Catalyse-RENACOM 2007, Meknes, Marruecos, 3-4 mayo, 2007.
- XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile. 20-23 noviembre 2007.
- 11th Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting, Angra dos Reis, RJ, Brasil, 7-11 mayo 2007.
- The 233rd ACS National Meeting, Chicago, IL, USA, Marzo 25-29 2007.
- V Congreso Forestal Venezolano, Venezuela, 14-18 mayo 2007.
- VIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales, Morelia, Michoacán, México, 28-31 octubre 2007.
- 14º Congreso Brasileiro de Catálise, Porto de Gallinha, Permeambuco, Brasil, 16-19 septiembre 2007.
- XI Encuentro de Química Inorgánica, Valparaíso, Chile, 10-12 enero 2007.
- 2nd Announcement Electroceramica, University of Aveiro, Portugal, 24-26 Junio 2007.
- Conferentia Chemometrica 2007, Budapest, Agrohotel, 2-5 septiembre 2007.
- II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica, Buenos Aires, Argentina, 27-30 agosto 2007.
- 3rd International Workshop "New Challenges for Nanoporous Materials", Alicante, España, 24-26 septiembre 2007.
- 41st IUPAC, World Chemistry Congress, Turín, Italia, 5-11 agosto 2007.
- LVIII Congreso Agronómico de Chile, Arica, Chile, 11-14 septiembre 2007.
- 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Itapema, SC, 27-31 abril 2007.
- 4th International Symposium Molecular Aspects of Catalysis by Sulfides. Door, The Netherlands, 13-17 mayo 2007.
- Actas de la Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, Bilbao, España, 26-29 junio 2007.
- The 12th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications. The 13th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, Niagara Falls, NY, USA, 24-27 septiembre 2007.
- IV Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Oxidativos Avanzados, Cepema, USP, Brasil, 29-31 octubre 2007.
- VI Encuentro Latinoamericano del Caribe de Biotecnología Agropecuaria, Viña del Mar, Chile, 22-28 octubre 2007.

- 13° Simposio Latinoamericano en Aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología de Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria, LACE 2007, Santiago, Chile, 1-4 diciembre 2007.
- Congreso EUROAnalysis-XIV, Antwerp, Bélgica, 9-14 septiembre 2007.
- IV Simposio Chileno-Argentino de Polímeros-ARCHIPOL 2007, Viña del Mar, Chile, 2-5 diciembre 2007.
- XXIII Congreso Peruano de Química, Lima, Perú, 25-28 mayo 2007.
- Portoroz, European Polymer Congress, Portoroz, Slovenia, 2-7 julio 2007.
- International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis, California, USA, 16-20 julio 2007.
- Conference on Desalination and the Environment, Haidiki, Grecia, 22-25 abril 2007.
- International Conference & Exhibition of Filtration and Separation Technology FILTECH 2007, Rhein-Main-Hallen, Wiesbaden, Germany, 27 febrero-1 marzo 2007.
- 14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Cairo, Egipto, 6-9 enero 2007.
- 4th European Symposium on Biopolymers, Kusadasi, Turquía, Octubre 2007.
- Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Catálisis y Procesos Catalíticos: Tendencias y Perspectivas para un Desarrollo Sostenible, Bilbao, España, 26-29 junio 2007.
- 1er Congreso Internacional de Criminalística y Ciencias Forenses, Concepción, Chile, 6 julio 2007.

**PRESENTACIONES A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
2007**

- Adams, C., Díaz, E., McLeod, D., Castel, A., Chávez I., Dahrouch, M., Manríquez, J.M., Rivière, P., Rivière-Baudet, M.
“Preparation and ESR Characterization of 1-chloro-2,6-diethyl-4,5,8-trimethyl-3,7-dihydro-s-indacenyl radical anion from its dilithium derivative”
Conference Internationale sur la Chimie Organometallique et la Catalyse-RE NACOM 2007, Meknes, Marruecos, 3-4 Mayo, 2007.
- Aguila, S., Tinoco, R., Vásquez-Duhalt, R., Pecchi, G., Alderete, J.B.
”Modificación química de compuestos orgánicos catalizada por cloroperoxidasa de *Cladobotryum fumago*”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Alderete, J.B.
“NMR and Theoretical studies on the Complexation of Anionic guests with Cyclodextrins”
11th Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting, Angra dos Reis, RJ, Brasil, 7-11 mayo. 2007.
- Araque, E., Parra, C., Freer, J., Rodríguez, J., Mendonca, R., Baeza, J.
“Organosolv pretreatment to enhance bioethanol production from *Pinus radiata*”
The 233rd ACS National Meeting, Chicago, IL, USA, March 25-29, 2007.
- Araque, E., Parra, C., Freer, J., Mendonca R., Baeza J.
“Producción de bioetanol de sustratos organosolv de *Pinus radiata* D. Don”
V Congreso Forestal Venezolano, Venezuela, 14-18 Mayo, 2007.
- Araque, E., Parra, C., Freer, J., Rodríguez, J., Contreras, D., Mendonca, R., Baeza, J.
“Acid catalyzed acetone aqueous organosolv pretreatment for enzymatic hydrolysis and simultaneous saccharification and fermentation of *pinus radiata* D. Don”
VIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales, Morelia, Michoacán, México, 28-31 Octubre, 2007.
- Araujo A.S., Saousa, B.V., Lima, S.P., Rangel, M.C., Pecchi, G., Rodríguez, M.G.F.
“Reforma a Vapor do Metano sobre Catalizadores Pt/naY”
14º Congresso Brasileiro de Catálise, Porto de Gallinha, Permeambuco, Brasil, 16-19 Septiembre, 2007.

- Avila, C., Oliva, A., Molinari, A., Rivas, B., Pooley, A.
 "Policondensaciones de dioles y diácidos derivados del producto de oxidación del a-pineno"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Baggio, R., Contreras, D., Moreno, Y., Peña, O., Pivan, J.Y., Salgado, Y.
 "Compuestos organo-inorgánicos, optimización de parámetros experimentales"
 XI Encuentro de Química Inorgánica, Valparaíso, Chile, 10-12 enero. 2007.

- Barahona, P., Campos, C., Pecchi, G., Gil, V., Tapia, J., Moure, C., Peña, O.
 "Propiedades magnéticas de perovskitas sustituidas $TRMe_{0.50}Mn_{0.50}O_3$ (Me =Ni, Co)"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Basáez, L., Jara, P., Soto, C., Contreras, D., Peric, I., Vanysek
 "Estudio electroquímico y electroforético de metamizol sódico"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Basáez, L., Valenzuela, R., Contreras, D., Rodríguez, J., Vanysek, P.
 "Determinación del comportamiento redox de los sistemas DHBs/Cu(II)"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Basáez, L., Contreras, D., Rodríguez, J., Vanysek
 "Electrochemical study the dihydroxybenzenes and Fe(III) interaction"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Buljan, A., Contreras, D., Moreno, Y.
 "Estudio teórico de la termodinámica de la reacción de Fenton asistida por derivados del dihidroxibenceno"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Buljan, A., Saavedra, M.
 "Adsorción y destrucción del CCl_2F_2 sobre la superficies (100), (010) y (001) del $AlPO_4$. Un estudio teórico"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Buljan, A., Moreno, Y., Contreras, D.
"Correlaciones Magnetoestructurales en Complejos Binucleares de Cu(II) mediante Métodos Semi-Empíricos"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Buljan, A., Saavedra, M., Muñoz C.
"Estudio sistemático de la adsorción del CCl_2F_2 sobre las superficies (111), (001) y (110) de metales de la segunda serie de transición".
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Campos, C., Pecchi, G., Moreno, Y., Moure, C., Gil, V., Peña, O.
"Mn-Substituted perovskites $\text{RECo}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_3$ (RE=) Gd, La)"
2nd Announcement Electroceramica, University of Aveiro, Aveiro, Portugal, 24-26 Hune, 2007.

- Cárdenas, G., Cruzat, C., Melendrez, M., Díaz J.
"Síntesis, caracterización de nanopartículas metálicas de Ag, Ni y Ag-Ni soportadas en matriz biopolimérica"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Cárdenas, G., Díaz J., Cruzat, C., Melendrez, M.
"Efectos de la adición de ácidos orgánicos en la permeabilidad al O_2 y propiedades de barrera al agua en películas de quitosano"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Cárdenas, G., Díaz, J., Meléndrez, M., Cruzat, C.
"Preparación y caracterización de películas de quitosano producidas por calentamiento microondas asistido por secado con convección de aire: cambios en microestructura, permeabilidad y propiedades térmicas"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Cárdenas, G., Heuser, M.
"Pinturas antifouling a base de quitosano-cobre"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Cárdenas, G., Godoy, O., Fuentealba, C., Moreno Y.
"Síntesis de Nanopartículas de Samario por el método Cld"
XI Encuentro de Química Inorgánica, Valparaíso, Chile, 9-15 enero. 2007.

- Castillo, R., Otto, M., Freer, J., Valenzuela, S.
 "Multivariate strategies of classification of Eucalyptus globulus genotypes using carbohydrates content and NIR spectra for evaluation of their cold resistance"
 Conferencia Chemometrica 2007, Budapest, Agrohótel, 2-5 September, 2007.

- Contreras, D., Castillo, R., Ruiz, J., Valenzuela S., Freer, J.
 "Clasificación de especies de Eucalyptus por distintos métodos supervisados de reconocimiento de patrones"
 II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica, Buenos Aires, Argentina, 27-30 Agosto, 2007.

- Contreras, M., Lagos, G., Escalona, N., Soto, G., Radovic, L.R., García, R.
 "Methane Adsorption onto Peach Stones-derived Activated Carbons"
 3rd International Workshop "New Challenges for Nanoporous Materials", Alicante, España, September 24-26, 2007.

- Calabi, M., Reyes, P., Candia, O., Jara, A., de la Luz Mora, M.
 "Nanoarcillas de suelos alofánicos como soportes enzimáticos"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Campos, C., Oportus, M., Reyes, P.
 "Preparación de sólidos híbridos organo-inorgánicos quirales como soporte de catalizadores de rutenio y platino para su uso en reacciones de hidrogenación enantioselectiva"
 XI Encuentro de Química Inorgánica, 10 al 12 de enero de 2007, Valparaíso, Chile.

- Campos, C., Pecchi, G., Peña, O.
 "Estructura, estabilidad térmica y propiedades magnéticas de perovskitas de $\text{LaCo}_{1-y}\text{Mn}_y$ ($y=0.0, 0.1, 0.3, 0.5, 0.7, 1.0$)"
 XI Encuentro de Química Inorgánica, 10 al 12 de enero de 2007, Valparaíso, Chile.

- Campos C., Reyes, P., Salinas, D., Fierro, J.L.G.
 "Uso de soportes híbridos organo-inorgánicos quirales en catalizadores de rutenio. Su aplicación en la hidrogenación enantioselectiva de 1-fenil-1,2-propanodiona"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Campos, C., Pecchi, G., Barahona, P., Peña, O., Moure, C.
 "Orden magnético en perovskitas sustituidas $\text{TRCo}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_3$ (TR = La, Gd; $0 \leq x \leq 1$)"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Campos, C.M., Pecchi, G., Peña, O.
"Propiedades magnéticas y catalíticas de la Cobaltita sustituida $\text{LaCo}_{0.9}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_3$ ".
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Castañeda, J.C., Rojas, H., Borda, G., Reyes, P., Fierro, J.L.G.
"Obtención de isopulegol sobre catalizadores de $\text{Ir}/\text{Nb}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2$.
Aproximación cinética".
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Castillo, R., Otto, M., Freer, J., Contreras, D., Valenzuela, S., Jara
"Espectroscopia en el infrarrojo cercano (NIR) como técnica de predicción del contenido de carbohidratos y resistencia al frío en clones de *Eucalytus globulus*".
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Calabi, M., Reyes, P., Candia, O., Jara, A., de la Luz Mora, M.
"Nanoarcillas de suelos alofánicos como soportes enzimáticos".
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Campos, C., Oportus, M., Reyes, P.
"Preparación de sólidos híbridos organo-inorgánicos quirales como soporte de catalizadores de rutenio y platino para su uso en reacciones de hidrogenación enantioselectiva".
XI Encuentro de Química Inorgánica, 10 al 12 de enero de 2007, Valparaíso, Chile.
- Campos, C., Pecchi, G., Peña, O.
"Estructura, estabilidad térmica y propiedades magnéticas de perovskitas de $\text{LaCo}_{1-y}\text{Mn}_y$ ($y=0.0, 0.1, 0.3, 0.5, 0.7, 1.0$)".
XI Encuentro de Química Inorgánica, 10 al 12 de enero de 2007, Valparaíso, Chile.
- Campos C., Reyes, P., Salinas, D., Fierro, J.L.G.
"Uso de soportes híbridos organo-inorgánicos quirales en catalizadores de rutenio. Su aplicación en la hidrogenación enantioselectiva de 1-fenil-1,2-propanodiona".
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Campos, C., Pecchi, G., Barahona, P., Peña, O., Moure, C.
"Orden magnético en perovskitas sustituidas $\text{TRCo}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_3$ (TR = La, Gd; $0 \leq x \leq 1$)".
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Campos, C.M., Pecchi, G., Peña, O.
 "Propiedades magnéticas y catalíticas de la Cobaltita sustituida $\text{LaCo}_{0.9}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_3$ ".
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de
 Noviembre 2007.

- Castañeda, J.C., Rojas, H., Borda, G., Reyes, P., Fierro, J.L.G.
 "Obtención de isopulegol sobre catalizadores de $\text{Ir}/\text{Nb}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2$.
 Aproximación cinética".
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de
 Noviembre 2007.

- Castillo, R., Otto, M., Freer, J., Contreras, D., Valenzuela, S., Jara
 "Espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIR) como técnica de predicción del
 contenido de carbohidratos y resistencia al frío en clones de *Eucalytus globulus*"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de
 Noviembre 2007.

- Contreras, D., Castillo, R., Ruíz, J., Valenzuela, S. Y., Freer, J.
 "Clasificación de especies de Eucalyptus por distintos métodos supervisados de
 reconocimiento de patrones"
 II Congreso Iberoamericano y IV Argentino de Química Analítica, Buenos Aires, 27-
 31 de agosto, 2007.

- Dahrouch, M., Riviére-Baudet, M., Katir, N., Alvarez, J., Díaz, E., Riviére, P.,
 Castel, A., Chávez, I., Manríquez, J.M.
 "Poly(germanium polycarbodiimides)"
 Conference Internationale sur la Chimie Organometallique et la Catalyse-
 RENACOM 2007, Meknes, Marruecos, 3-4 mayo. 2007.

- Dahrouch, M., Gatica, N., Valdebenito, K., Katir, N., Castel, A., Riviere, P., Riviere-
 Baudet, M.
 "Análisis fisico-químico de nuevos Poliésteres de Germanio formados de ésteres de
 ácidos grasos y poli(alquilenol glicol)"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de
 Noviembre 2007.

- Delgado, E.J., Díaz, G.
 "Ahas inhibition by pyrimidylsalicylate based herbicides: a QSAR approach"
 41st IUPAC. World Chemistry Congress, Turin, Italy, August 5-11, 2007.

- Díaz, E., Cuevas, P., Castro, E., Dahrouch, M., Chávez, I., Manríquez, J.M., Riviere-Baudet, P., Rivière, P., Castel, A.
 “Síntesis y Caracterización de Policarbodiimidias Metaladas (Ge, Fe) con grupos S-Indaceno”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Elgueta, E.Y., Parra, M.L., Hidalgo, P.I.
 ”Amidas derivadas de 1,3,4-oxadiazol: Síntesis, Caracterización y Propiedades Mesomorfas”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Freer, J., Monrroy, M., Salazar, C., Baeza, J., Rodríguez, J., Mendonca, R.
 ”Effect of pulping conditions and white-rot biodegradation in the content of hexenuronic acids in Eucalyptus glubulus kraft pulps”.
 The 233rd ACS National Meeting, Chicago, IL, USA, March 25-29, 2007.

- Gallegos, P., Pereira, E., Peric, I., Rivas, B.
 “Utilización de proteínas para la separación de analitos quirales en cromatografía electrocinética”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- García, R., Núñez, M.C.
 ”Intercambio de calor entre materiales, una actividad experimental utilizando un modelo de cambio conceptual”.
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Gatica, N., Alvarado,
 “Estudio térmico y espectroscópico de mezclas de poli(2-vinilpiridina) y fenoles dihidricos”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Godoy, M.A., Cárdenas, G., Sotomayor, P., Contreras, G.
 ”Luminiscencia de nanopartículas coloidales de DY”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Godoy, M.A., Hidalgo, P.I., Parra, M.L., Neira, G.L.
 ”Síntesis y propiedades mesomorfas de nuevas diacilhidracinas asimétricas”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- González, M.I., Parra, C., Ocampos, C., Freer, J., Fischer, S.
 "Potencialidad de residuos agrícolas lignocelulósicos de la región del Bío Bío para la obtención de bioetanol".
 LVIII Congresos Agronómico de Chile, Arica 11-14 de Septiembre 2007

- Herrera, F., Pozo, C., Contreras, D., Elissetche, J.P., 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, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Hidalgo, P., Parra, M.L., Elgueta, E.Y.
 "Liquid Crystalline Compounds based on chiral calamitic Oxadiazoles"
 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. Itapema, SC, 27-31 abril 2007.

- Hidalgo, P., Parra, M.L., Elgueta, E.Y., Soto, E.A.
 "Esteres ferroeléctricos con unidades oxadiazol"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Jaña, G., Alderete, J.B., Delgado, E.J., Prat-Resina, X., Villa-Freixa, J.
 "Un estudio por dinámica molecular y QM/MM para la enzima ácido acetohidroxi cintaza (AHAS): principal blanco de acción de herbicidas".
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Jaña, G., Alderete, J.B., Delgado, E.J., Prat-Resina, X., Villa-Freixa, J.
 "Un estudio por dinámica molecular para la enzima ácido acetohidroxi cintaza (AHAS) junto con un herbicida".
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Jiliberto, M.G., Pecchi, G., Zamora, R.
 "Efecto de la doble sustitución en perovskitas de $\text{La}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{Fe}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_3$ "
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Jiménez, C., Belmar, J., Ortiz, L., Díaz, E.
 "Synthesis of Three Novel Tripodal Ligands As Potential Building Blocks for Metal-Organic Frameworks"
 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. Itapema, SC, 27-31 abril 2007.

- Jiménez, V., Alderete, J.B., Gavín, J.
 "Estudio teórico y experimental sobre la inclusión de heterociclos aromáticos en α -ciclodextrina"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre, 2007.

- Jiménez, V., Alderete, J.B.
 "Estudio computacional sobre la pérdida de planaridad y aromaticidad de azulenos 1,3-disustituidos"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Katir, N., Castel, A., Rivière-Baudet, M., Rivière, P., Dahrouch, M., Gatica, N., Benmaarouf, Z.
 "Reaction de polytransesterification entre Emag metales (SI, GE) et diols D'oxyde de Polytetramethylene"
 Conference Internationale sur la Chimie Organometallique et la Catalyse-RENACOM 2007, Meknes, Marruecos, 3-4 mayo. 2007.

- Katir, N., Elkadib, A., Castel, A., Rivière, P., Benmaarouf, Z., Dahrouch, M., Rivière-Baudet, M.
 "Phosphorylation des esters methyliques d'acides gras: valorisation des huiles de poisson marocaines"
 Conference Internationale sur la Chimie Organometallique et la Catalyse-RENACOM 2007, Meknes, Marruecos, 3-4 mayo. 2007.

- Laurenti, D., Nihn-thi, K.T., Escalona, N., Massin, L., Vrinat M., Gil Llambias, F.J.
 "Support effect with rhenium sulfide catalyst"
 4th International Symposium Molecular Aspects of Catalysis by Sulfies. Door, The Netherlands, 13-17 May, 2007.

- León, Y., Brito, I., Cárdenas, G., Godoy, O., Arias, M.
 "Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas AG, CU y AGCU estabilizadas por disulfuros y sulfenamida"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Maldonado, C., Reyes, P., Oportus, M.
 "Deshidrogenación oxidativa de metanol sobre nanopartículas de Ag soportadas en TiO₂"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Matamala A. R.
 "Topología molecular: una herramienta en el estudio de la relación estructura-propiedad"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Melendrez, M., Cárdenas, G., Buono-Core, G., Cruzat, C., Díaz, J.
 "Síntesis y caracterización de películas delgadas de ZNO"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Medina, C., Ubilla, P., García, R., Escalona, N.
 "Síntesis de Fischer Tropsch en catalizadores Co/SiO₂ usando una mezcla similar al biosyngas"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Mendonça, R., Puentes, C., Elissetche, J.P., Freer, J., Ferraz, A.
 "Determination of siringyl/guaiacyl ratio in Eucalyptus spp. Decayed by Ceriporiopsis subvermisporea"
 The 233rd ACS National Meeting, Chicago, IL, USA, March 25-29, 2007.

- Mennickent, S., Suwalsky, M., Gaete, R., Norris, B., Cárdenas, H., Villena, F., Sotomayor, C.
 "Interacciones moleculares del fármaco levodopa con membranas celulares"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Miranda C., Yáñez, J., Contreras, D., Mansilla, H.
 "Remoción de Metilmercurio utilizando TiO₂ y Luz Visible"
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Monrroy, M., Mendonca, R., Baeza, J., Freer, J.
 "Aplicación de la metodología de superficie respuesta para la optimización de la hidrólisis de ácidos hexenurónicos en pulpas kraft de *Eucalyptus globulus*".
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Monrroy, M., Freer, J., Baeza, J., and Mendonça, R.
 "Predicción de propiedades químicas de pulpa kraft de eucalyptus globulus por mínimos cuadrados parciales (PLS)"
 II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica, Buenos Aires, Argentina, 27-30 Agosto 2007.

- Morales, V., Chávez, I., Dahrouch, M., Oehninger, L., Gómez, M.
“Nuevos Compuestos binucleares punteados por carbodiimidas”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Morel, M., Gebhardt, P., Heggie, S., Aguilera, C., Basáez, L.
“Síntesis y caracterización de nuevos cristales líquidos derivados de 2,7-dietinil-9,9-dihexilfluoreno”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Morel, M., Jiménez, V., Aguilera, V.
“Propiedades ópticas y estudio químico cuántico de monómeros mesógenos luminiscentes”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Moreno, Y., Buljan, A., Contreras, D., Paulus, I., Peña, O., Salgado, Y.
“Acoplamiento magnético en complejos de metales de transición con 1,2-dihidroxibenceno”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Muñoz, C., Mendonca, R., Baeza, J., Ocampos, C., Freer, J.
”Pretratamiento bio-organosolv de madera de Acacia dealbata para producción de bioetanol”
VI Encuentro Latinoamericano del Caribe de Biotecnología Agropecuaria, Viña del Mar, Chile, 22-28 Octubre, 2007.

- Muñoz, M., Suwalsky, M., Mennickent, S., Villena, F.
“Estudio del fármaco antiarrítmico verapamilo con membranas biológicas”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Nail, M., Suwalsky, M., Avello, M.
“Interacción de parabenos con membranas celulares”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Navarrete, C., García, R., Escalona, N., Gil, F.J.
”Estudio de la selectividad en la HDS del DBT en sistemas de doble lecho de Co/ γ -Al₂O₃//Me/ γ -Al₂O₃ (Me: W, Mo y Re): Efecto del hidrógeno spillover”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Navarro, P., Ruiz, J., Sepúlveda, A., López, T., Ortiz, E., Garetto, T., Pecchi, G., Montes, M.
"Catalizadores 1% Pt-TiO₂ para la oxidación de COVs"
Actas de la Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, Bilbao, España, 26-29 Junio 2007.
- Núñez, M. C., Catalán, R., Godoy, J., Rojas, S.
"Enseñanza de la química basada en el diseño y evaluación de learning pathways"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007
- Núñez, M. C., Cárdenas, G.
"Esponjas de Quitosano: Influencia de aditivos en propiedades fisicoquímicas"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007
- Ocampos, O., Parra, C., Freer, J., Baeza, J.
"Obtención de bioetanol de paja de trigo en sistema batchon"
LVIII Congresos Agronómico de Chile, Arica 11-14 de Septiembre 2007.
- Ortiz, L.A., Belmar, J., Jiménez, C., Venegas, R.
"Síntesis de tris-Amidas Impedidas como Potenciales Receptores Aniónicos"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Palencia, M., Rivas, B. L., Pereira, E.
"Polímeros quelantes como transportadores de iones metálicos en membranas líquidas surfactantes (MLS)/Retención en fase líquida asistida por polímeros (RFLP)"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007
- Palominos, R., Freer, J., Mondaca, M.A., Mansilla, H.D.
"Mechanistic study of the photocatalytic flumequine oxidation"
The 12th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications, The 13th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, Niagara Falls, NY, USA, 24-27 septiembre. 2007.
- Palominos, R., Mora, A., Loosli, F., Mondaca, M.A., Pérez-Moya, M., Mansilla, H.D.
"Inactivación de Acido Oxolínico con TIO₂ inmovilizado"
IV Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Oxidativos Avanzados, Cepema, USP, Brasil, 29-31 octubre.2007.

- Palominos, R., Mora, A., Loosli, F., Mondaca, M.A., Mansilla, H.D.
"Inactivación de Acido Oxolínico con luz visible y TIO₂ inmovilizado"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Parra C., Freer, J., Reyes P., Baeza, J.
"Utilización de residuos de maíz para la obtención de Bioetanol"
VI Encuentro Latinoamericano del Caribe de Biotecnología Agropecuaria, Viña del Mar, Chile, 22-28 Octubre, 2007.
- Parra C., Freer J., Baeza, J., Ocampo C.
"Pretratamiento de paja de trigo para la producción de bioetanol en sistema batch"
VI Encuentro Latinoamericano del Caribe de Biotecnología Agropecuaria, Viña del Mar, Chile, 22-28 Octubre, 2007.
- Pecchi, G., Zamora, R., Rioseco, F., Radovic, L., García, X., Gordon, A.
"Estabilidad térmica y actividad catalítica en la combustión de acetato de etilo de una perovskita de LaFeO₃ dopada con Ag"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.
- Pecchi G., Reyes P., Zamora R., Cadús L.E., Fierro G., J.L.
"Structure and surface properties of lafel-yniyo₃ perovskite oxides of acetylacetate oxidation"
41st IUPAC. World Chemistry Congress, Turín, Italy, August 5-11, 2007.
- Pereira, E., Rivas, B.L., Peric, I., Gallegos, P., Gallegos, P., Figueroa, V., Araneda P.
"Desarrollo de nuevas fase pseudoestacionarias poliméricas para cromatografía electrocinética micelar"
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007
- Pereira, E., Rivas, B.L., Peric, I., Gallegos, P., Figueroa, V., Araneda, P.
"Use of polymeric surfactants employed as pseudo stationary phases in micellar electrokinetic chromatography: Effect of the Molar Mass"
13° Simposio Latinoamericano en Aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología del Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria, LACE 2007, Santiago, Chile, 1-4 diciembre. 2007.
- Pereira, E., Rivas, B.L., Peric, I., Figueroa, V., Araneda, P.
"Poly(4-Styrenesulfonic acid) and Poly(4-Styrenesulfonic-co-maleic acid) as Pseudoestationary phase in the quantification of polycyclic aromatic hydrocarbons by micellar electrokinetic chromatography"
Congreso EUROanalysis-XIV, Antwerp, Bélgica, 9-14 septiembre. 2007.

- Pérez, M., Rebolledo, K.
 “Mezclas termoplástico/almidón. Efecto del biopolímero sobre propiedades morfológicas y térmicas”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Pérez, M., Rivas, B. L., Muñoz, C.
 “Nanocompuestos poli(propileno)/arcilla modificada. Obtención y caracterización”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Pérez, L., Rivas, B. L., Passaglia, E., Coia, S., Ciardelli, F.
 “Propiedades de retención de iones metálicos del polipropileno funcionalizado con ácido acrílico”
 IV Simposio Chileno-Argentino de Polímeros-ARCHIPOL 2007, Viña del Mar, Chile, Diciembre 02-05, 2007

- Pérez-Azahuanche, F., Rodríguez, F., Basáez, L., Belmar, J.
 “Voltametría cíclica de complejos de manganeso derivados de enaminas tetradentados de 4-acil-1-hexzil-3-metil-5-pirazolona”
 XXIII Congreso Peruano de Química, Lima, Perú, 25-28 marzo. 2007.

- Pérez-Moya, M., Graells, M., Buenestado, P., Gutiérrez, E., Galindo, J., Mansilla, H.D.
 ”Modelling approach to the Fenton and the photo-Fenton treatments”
 The 12th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications, The 13th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, Niagara Falls, NY, USA, 24-27 septiembre. 2007.

- Pérez-Moya, M., Graells, M., del Valle., L., Gutiérrez, E., Galindo, J., Mansilla, H.D.
 ”Multivariate approach to the toxicity evolution for Fenton and photo-Fenton treatments”
 IV Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Oxidativos Avanzados, Cepema, USP, Brasil, 29-31 octubre.2007.

- Pino, F., Riquelme, J.C., Contreras, D., Freer, J., Rodríguez, J.
 ”Effect of Fenton’s reaction in the oxidation of a HTMP pulp and in physical properties of adhesive-free MDF boards”
 The 233rd ACS National Meeting, Chicago, IL, USA, March 25-29, 2007.

- Peña, O., Campos, C., Pecchi, G., Moure, C., Gil, V., Barahona, P., Antunes, A.
 ”Magnetic ionteractions in Mn-substituted peovskites RECoMnO₃ (RE=Gd, La)”
 XI Encuentro de Química Inorgánica, Valparaíso, Chile, 10-12 Enero 2007.

- Pooley, S. A., Rivas, B. L., Cárcamo, A. L.
 “Homopolymerization of 2-(dimethylamino)ethylacrylate and copolymerization with 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid. Synthesis and hidrogel properties”
 Portoroz, European Polymer Congress, Portoroz, Solvenian, July 2-7, 2007

- Pooley, S. A., Rivas, B. L., Cárcamo, A. L.
 “Synthesis, caracterización y estudios de absorción de 2-(dimetilamino)etilacrilato-Co-acido 2-acrilamido-2-metil-1-propano”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Pozo, C., Contreras, D., Freer, J., Rodríguez, J.
 ”Efecto de los ácidos oxálico y húmico en la biodegradación de madera de *Pinus radiata* D. Don por el hongo de pudrición parda *Gloeophyllum trabeum*”.
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Reyes, P., Salinas, D., Oportus, M., Murcia, J., Rojas, H., Borda, G.
 ”Efecto de la temperatura de reducción de los catalizadores Pt/TiO₂ sobre la hidrogenación de furfural”.
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Reyes, P., Parra, C., Freer, J., Baeza, J.
 ”Utilización de residuos de maíz para la producción de bioetanol”.
 LVIII Congresos Agronómico de Chile, Arica, Chile, 11-14 de Septiembre 2007

- Reyes, P., Campos, C., García Fierro, J.L.
 ”Metal Catalysts supported on Chiral Organic-inorganic Solid Hybrids. Use as Catalysts in the Enantioselective Hydrogenation of Ethyl Pyruvate”.
 International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis, California, USA, July 16-20, 2007.

- Rivas, B. L., Aguirre, M. Del C., Pereira, E., Bucher, Ch., Moutet, J. C., Saint-Aman, E., Limosin, D., Royal, G.
 “Acoplamiento *off-line* de las técnicas de electrooxidación y retención en fase líquida asistida por polímeros (EO-RFLP) para remover arsénico desde soluciones acuosas”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Rivas, B. L., Pooley, A., Pereira, E., Maureira, A.
 “Functional polymers in conjunction with ultrafiltration membranes to remove ions from aqueous solution”
 Conference on Desalination and the Environment, Halkidiki, Grecia, Abril 22-25, 2007

- Rivas, B. L., Pooley, A., Pereira, E., Maureira, A.
 “Ultrafiltration membranes in conjunction with functional water-soluble polymers to remove metal”
 International Conference & Exhibición of Filtration and Separation Technology FILTECH 2007, Rhein-Main-Hallen Wiesbaden, Germany, February 27-March 1, 2007.

- Rivas, B. L., Pooley, S. A., Pereira, E., Maureira, A., Aguirre, M. Del C.
 “Water-soluble functional polymers with ability to remove ions in conjunction with ultrafiltration membranes”
 Portoroz, European Polymer Congress, Portoroz, Slovenian, July 2-7, 2007

- Rivas, B. L., Pooley, S. A., Pereira, E., Maureira, A., Hube, S., Herrera, P., Villa, C.
 “Polímeros funcionales solubles en agua con capacidad para remover iones metálicos”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Rodríguez-Baeza, M., Neira Carrillo, A., Saavedra, N. L. S.
 “Hidrosilación de Poli(metilsiloxano) trimetil terminal con estireno”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Ruíz, D., Reyes, P., Oportus, M.
 ”Hidrogenación enantioselectiva de 1-fenil-1,2-propanodiona con catalizadores preparados por impregnación de coloides de Pt en SiO₂”
 XI Encuentro de Química Inorgánica, Valparaíso, Chile, 10 al 12 de enero de 2007.

- Ruíz, D., Reyes, P., Oportus, M.
 ”Hidrogenación enantioselectiva continua de piruvato de etilo en reactor de lecho fijo con catalizadores de Pt coloidal en SiO₂”.
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Rojas H., Borda, G., Reyes, P., Castañeda, J., Fierro, J.L.G.
 ”Synthesis, Characterization and Catalytic Behavior of the Ir/Nb₂O₅/SiO₂ System in the Citronellal Hydrogenation”.
 International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis, California, USA, July 16-20, 2007.

- Saavedra, R., Paulraj, M., Soto-Salazar, C., Yáñez, J., Cruz-Orea, A.
 “A novel way to Pd(II) content determination with chromophores ligands coated on cationic resins using photoacoustic spectroscopy”
 14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Cairo, Egipto, 6-9 enero. 2007.

- Saavedra, R., Soto-Salazar, C., Yáñez, J., Toral, M.I.
 “Desarrollo de un Método para la Determinación de Pd por Espectroscopía Fotoacústica (PAS) en un Sensor Optico en Fase Sólida”
 II Congreso Iberoamericano y IV Argentino de Química Analítica, Buenos Aires, Argentina, 27-31 agosto. 2007.

- Salazar, C., Mendonça, R., Freer, J., Baeza, J. And Rodríguez, J.
 ”Deslignificación y formación de ácidos hexenurónicos en pulpas kraft de *Eucalyptus globulus* Biotratadas por *Ceriporiopsis subvermispota*”.
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Saldías, M., Toral, M.I., Soto-Salazar, C., Rivas, J., Orellana, S.
 “Determinación simultánea de acetaminofen y tramadol mediante espectrofotometría derivada digital de segundo orden”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Salgado, Y., Moreno, Y., Contreras, D., Cárdenas, G., Parra, N., Baggio, R., Peña, O., Pivan J.Y.
 “Síntesis y optimización de las variables experimentales de un sistema híbrido organoinorgánico”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Salinas, D., Campos, C., Oportus, M., Reyes, P.
 ”Catalizadores metálicos soportados. Preparación, caracterización y actividad catalítica en la hidrogenación enantioselectiva de 2,4,4-trimetil-2-ciclohexenona”.
 XI Encuentro de Química Inorgánica, 10 al 12 de enero de 2007, Valparaíso, Chile.

- Salinas, D., Reyes, P., Campos, Fierro, J.L.G.
 ”Hidrogenación enantioselectiva de 2,4,4-trimetil-2-ciclohexenona y 1-fenil-1,2-propanodiona sobre catalizadores de Ir soportados en TiO₂”.
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Sánchez, J., Rivas, B.L., Pereira, E.
 “Policationes solubles en agua y su potencial uso en la remoción de arseniatos usando la técnica de ultrafiltración”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Schneider, C., Suwalsky, M., Norris, B., Cárdenas, H., Cuevas, F., Sotomayor, C.
“Efectos comparativos de anestésicos locales a nivel de membranas celulares. Relación con sus coeficientes de partición”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Seguel, G., Rivas, B.L.
“Estudios sobre la interacción de poli(ácido DL-aspártico) con acetato de cobre monohidrato”
XI Encuentro de Química Inorgánica, Valparaíso, Chile, 9-15 enero. 2007.

- Sepúlveda, C., Vásquez A., García, R.
”Identificación de competencias relacionadas con ley cero y primera ley de la termodinámica”.
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Soto-Salazar, C., Toral-Ponce, M.I., Orellana, S., Garrido, C.
“Desarrollo de un Método para la Determinación Simultánea de Albendazol y Praziquantel por Espectrofotometría derivada Digital de Segundo Orden”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Suwalsky, M., Manríquez, M., Sotomayor, C. P.
“Interacción de bicapas lipídicas con drogas antiinflamatorias no esferoidales (AINES)”
IV Simposio Argentino-Chileno de Polímeros (Archipol 2007)
Viña del Mar, Diciembre 02-05, 2007

- Suwalsky, M., Mennickent, S., Sotomayor, C. P.
“Phospholipid bilayers as molecular models for Drug-cell membrane interactions”
4th European Symposium on Biopolymers
Kusadasi, Turquía, Octubre 2007

- Suwalsky, M., Rivera, C., Sotomayor, C. P.
“Efectos tóxicos de compuestos arsenicales a nivel de membranas celulares”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Trujillo-Rojo, V., Hidalgo, P., Parra-Matus, M., Soto-Bustamante, E.
”Nuevos materiales líquido cristalinos ferroeléctricos basados en compuestos oxadiazoles quirales calamíticos”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Vargas, P., Suwalsky, M., Avello, M.
 “Efecto del infuso de *Aristotelia Chilensis* (“Maqui”) sobre la fluidez de membranas celulares”
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chile, Noviembre 20-23, 2007

- Vargas, P., Suwalsky, M., Avello, M.
 “Capacidad antioxidante de polifenoles de *Aristotelia Chilensis* (“Maqui”) en membranas lipídicas de eritrocitos humanos”
 IV Simposio Argentino-Chileno de Polímeros (Archipol 2007)

- Villarroel, M., Baeza, P., Escalona, N., Avila, P., López-Agudo, A., Gil-Llambias, F.J.
 ”Sinergismo vía hidrógeno spillover en los sistemas catalíticos Co//Mo, Ni//Mo, Co//W y Ni//W en la hidrodesulfuración de Gas-oil”.
 Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Catálisis y Procesos Catalíticos: Tendencias y Perspectivas para un Desarrollo Sostenible, Bilbao, España 26-29 Junio 2007.

- Villarroel, M., Gutiérrez, M., Baeza, P., Escalona, N., Gil-Llambias, F.
 ”El papel del fósforo en el sinergismo vía H₂O en catalizadores comerciales de HDS”.
 XXVII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

- Yáñez, J., Flores, N., Liberona L., Rosas, R., Sáez, P.
 “Implementación de Técnicas Instrumentales Eficaces en el Análisis de Residuos de Disparo: GF-AAS y SEM-EDX”
 1er Congreso Internacional de Criminalística y Ciencias Forenses, Concepción, Chile, 6 julio. 2007.

Premios y Distinciones

- Dra. Verónica Jiménez, Mención Honrosa Premio Tesis Doctoral 2007, Academia Chilena de Ciencias, septiembre 2007.
- Dr. Mario Suwalsky, reconocimiento de CORBIOBIO por contribuir a la campaña de fluorización del agua potable de la Octava Región, junio 2007.
- Dra. Rosa Catalán, otorgamiento de la Asignación de Docencia 2007.
- Dr. Juan Godoy A., otorgamiento de la Asignación de Docencia 2007.
- Prof. Abraham González, otorgamiento de la Asignación de Docencia 2007.
- Dr. Carlos Millán, otorgamiento de la Asignación de Docencia 2007.
- Dr. Iván Peric, otorgamiento de la Asignación de Docencia 2007.
- Dr. Luis Quinzio, otorgamiento de la Asignación de Docencia 2007.
- Dr. Jorge Yáñez, otorgamiento de la Asignación de Docencia 2007.
- Dr. Julio Belmar, otorgamiento de la Asignación Académica 2007.
- Dr. Mohamed Dahrouch, otorgamiento de la Asignación Académica 2007.
- Dr. Néstor Escalona, otorgamiento de la Asignación Académica 2007.
- Dr. Rafael García, otorgamiento de la Asignación Académica 2007.
- Dr. Claudio Jiménez, otorgamiento de la Asignación Académica 2007.
- Dr. Bernabé L. Rivas, otorgamiento de la Asignación Académica 2007.
- Dr. Rafael García, Promoción a Profesor Titular, Universidad de Concepción, 2007.

Otras actividades de carácter relevante

Estadías de investigación:

Dr. Eduardo Pereira, estadía en Grenoble, Francia en el contexto de un proyecto Conicyt-CNRS, 1-15 septiembre 2007.

Dr. Yanko Moreno, Estadía en Francia, Universidad de Rennes en el contexto del proyecto ECOS CONICYT CO5E01, 21 septiembre-7 octubre 2007.

Profesores Visitantes:

Dr. Casimires Strzalka, Facultad de Biotecnología, Universidad Jagiellonia de Cracovia, Polonia, 12-28 febrero 2007. (Dr. M. Suwalsky)

Dr. Klaus Brandenburg, Centro de Investigaciones Borstel, Alemania, 8-11 noviembre 2007. (Dr. M. Suwalsky).

Sra. Silvia Bolognin Brandenburg, Doctorando Universidad de Padova, 1 noviembre-1 diciembre 2007. (Dr. M. Suwalsky).

Dra. Elisa Passaglia, Universidad de Pisa, 21-29 octubre 2007 (Dr. B. L. Rivas)

Otras

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

Dr. Carlos Aguilera, Miembro Comisión de Contrataciones, promociones y Ascensos del Instituto GEA, Universidad de Concepción.

Dr. Carlos Aguilera, docente participante en Proceso de Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico, Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Joel Alderete, Profesor Visitante Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España, 28 octubre-12 diciembre 2007.

Dr. Luis Basáez, Miembro del Comité Editorial de la Revista Ciencia Ahora, 2007-2010.

Dr. Galo Cárdenas, Miembro Suplente Comisión de Evaluación Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Galo Cárdenas, Miembro Institucional al Programa Mecesup Red de Doctorado en Química.

Dr. Galo Cárdenas, Jefe Area Desarrollo de Polímeros, Proyecto CIPA.

Dr. Galo Cárdenas, Miembro Directorio División de Química Inorgánica

Dr. Galo Cárdenas, Asesor Científico Corp Bío Bío

Dr. Galo Cárdenas, Miembro de la Sociedad Brasileira de Polímeros, 1999 a la fecha.

Dr. Galo Cárdenas, Consultor GLEBA, Argentina, Agroquímicos, 1999 a la fecha.

Dr. Galo Cárdenas, Consultor ANASAC, Chile, Agroquímicos, 1999 a la fecha.

Dra. Rosa Catalán, Miembro del Comité de Docencia y Asuntos Estudiantiles de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico

Dra. Rosa Catalán, Miembro Comité Carrera de alumnos de Medicina

Dra. Rosa Catalán, Profesor integrante del Comité de Carrera de pedagogía en Ciencias Naturales, mención en Química, Facultad de Educación.

Dra. Rosa Catalán, Profesor integrante del Comité de la Carrera de Kinesiología, Facultad de Medicina.

Dra. Rosa Catalán, Miembro Externo de la Comisión de Evaluación Académica de la Unidad Académica de Los Angeles, junio 2006-junio 2007.

Dra. Rosa Catalán, Representante de la Facultad de Ciencias Químicas en el Programa de Magíster en Educación, Facultad de Educación.

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

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

Dr. David Contreras, encargado de la coordinación de laboratorios de Química General para ingeniería, agosto 2007.

Dr. David Contreras, encargado del laboratorio de docencia del Depto. de Química Analítica e Inorgánica, marzo-diciembre 2007.120

Dr. Mohamed Dahrouch, Estadía en Universidad Paul Sabatier, Toulouse, Francia, 26 diciembre-6 febrero y 4 julio-9 agosto 2007.

Dr. Nicolás Gatica, Jefe Carrera Licenciatura en Química-Químico, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, marzo 2007.

Dr. Nicolás Gatica, Tesorero Regional Concepción Sociedad Chilena de Química hasta abril 2007.

Dr. Nicolás Gatica, Vicepresidente Regional Concepción Sociedad Chilena de Química, 2006-2008.

Dr. Nicolás Gatica, Miembro de Society of Chemical Industry SCI 145/15 Belgrave Square, London, 2006-2007.

Dra. Verónica Jiménez, Organizadora y relatora del Primer Taller de “Preparación, Estructura y Presentación de tesis de grado y trabajos de título en el área de la Química”, dictado en la Facultad de Ciencias Químicas, destinado a 35 estudiantes de Licenciatura en Química-Químico y Químico Analista de la Facultad de Ciencias Químicas, 27-29 agosto 2007.

Dra. Verónica Jiménez, participación como columnista de revista MOMENTO CERO, a cargo de una sección de divulgación de temas científicos generales destinados a estudiantes de Enseñanza Media.

Dr. Hernán Maturana, Integrante Consejo Institucional de Calidad, nombrado por Rectoría de la Universidad de Concepción, desde 2004.

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

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

Dr. Carlos Millán, Vicedecano Facultad de Ciencias Químicas

Dr. Carlos Millán, Director Servicio Asistencia Tecnológica, Facultad de Ciencias Químicas

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

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

Dr. Yanko Moreno, organizador Curso de Cristalografía dictado por el Dr. Ricardo Baggio de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Buenos Aires, Argentina, Facultad de Ciencias Químicas, agosto 2007.

Dr. Yanko Moreno, organizador curso de Bioinorgánica dictado por el Prof. W. Kaim de la Univ. Stuttgart, Alemania, Facultad de Ciencias Químicas, diciembre 2007.

Dra. María Parra, Miembro del Comité Científico de las XXVII Jornadas Chilenas de Química, realizadas en noviembre 2007.

Dra. Mónica Pérez, Vicepresidenta de la División de Macromoléculas de la Sociedad Chilena de Química.

Dra. Mónica Pérez, Miembro del Comité de Docencia de la Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas.

Dra. Mónica Pérez, Miembro Comisión de la creación del Magíster Profesional en Polímeros, Facultad de Ciencias Químicas

Dr. Iván Peric, Director Departamento de Química Analítica e Inorgánica, Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Eduardo Pereira, seleccionado para participar en el curso “AnalyticalSkills Development 2007”, en el Institute for Verification of the Chemical Weapon Convention (VERIFIN) en Helsinki, Finlandia, 28 noviembre-15 diciembre 2007.

Dr. Eduardo Pereira, Representante institucional en la Feria Nacional de Postgrados, Valparaíso, Chile, 17-19 octubre 2007.

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

Dr. Eduardo Pereira, asistencia al curso “Training in Metrology in Chemistry TrainMicr, Geel, Bélgica, 9-12 septiembre 2007.

Dra. Amalia Pooley, Miembro Comité Evaluación Académica Facultad de Ciencias Químicas

Dra. Amalia Pooley, Miembro subrogante de la Comisión de Contrataciones y Promociones de la Universidad de Concepción.

Miembro del Comité de Contrataciones y Promociones (CCP) de la Facultad de Ciencias Químicas.

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

Dr. Bernabé L. Rivas, Decano Facultad de Ciencias Químicas desde 01.01.2002.

Dr. Bernabé L. Rivas, Miembro Comité Editorial del Journal of Chilean Chemical Society

Dr. Bernabé L. Rivas, Miembro del Comité Editorial de la Revista Ciencia Ahora.

Dr. Bernabé L. Rivas, Miembro del Comité Editorial de la Revista ISI Polymer International.

Dr. Bernabé L. Rivas, Miembro del Comité Editorial de The Open Macromolecular Journal

Dr. Bernabé L. Rivas, Director del Proyecto Regional (Gobierno Regional-Conicyt-Universidad de Concepción-Universidad del Bio-Bio) “Centro de Investigación y Polímeros Avanzados” CIPA, desde octubre 2003.

Dr. Bernabé L. Rivas, Miembro de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

Dr. Bernabé L. Rivas, Presidente del Comité Científico de las XXVI Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, 20-23 noviembre.

Dr. Bernabé L. Rivas, Miembro del Comité Científico Internacional del Macromolecular Complexes MMC-12 Fukuoka, Japón.

Dr. Bernabé L. Rivas,. Presidente del Comité Humano Avanzado MECESUP, desde mayo 2007.

fDr. Bernabé L. Rivas, Miembro del Comisé Asesor del Proyecto MECESUP UCO 9905

Dr. Mario Rodríguez, Miembro Comisión de Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico, Facultad de Ciencias Químicas

Dr. Mario Rodríguez, Miembro de la Association for the Advancement of polymer Research, Mainz, Germany desde 2006

Dr. Mario Rodríguez, Miembro de otras Sociedades Científicas: Association for the Advancement of Polymer Research, Mainz, Germany, desde 2006.

Dr. Mario Rodríguez, Director Departamento de Polímeros desde 2 enero 2006.

Dr. Mario Rodríguez, Coordinador Laboratorio Análisis Térmico, Depto. de Polímeros, Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Mario Suwalsky, Miembro correspondiente de la Academia de Artes y Ciencias de Puerto Rico.

Dr. Mario Suwalsky, Consejero Permanente de la Federación Latinoamericana de Asociaciones Química (FLAQ).

Dr. Mario Suwalsky, Miembro correspondiente de la Sociedad Química del Perú.

Dr. Mario Suwalsky, Miembro Comisión Seguimiento Premio Atenea

Dr. Mario Suwalsky, Miembro del World Directory of Crystallographers.

Dr. Mario Suwalsky, Miembro del “International Society for Pest Information”.

Dr. Mario Suwalsky, Miembro del “Research Group Interested in Aluminum and Silicon”, Keele, Inglaterra.

Dr. Mario Suwalsky, Coordinador Grupo de Investigación “Estructura y Función de Membranas Celulares”. Dirección de Investigación, Universidad de Concepción

Dr. Mario Suwalsky, Miembro del Research Board of Advisors del American Biographical Institute, Inc.

Dr. Mario Suwalsky, Miembro del Consejo del Grupo Iberoamericano de Cristalografía.

Dr. Mario Suwalsky, Miembro Honorario del Advisory Council of the International Biographical Center, Cambridge, England.

Dr. Mario Suwalsky, Cónsul Honorario de Polonia en Concepción.

Dr. Mario Suwalsky, Miembro Comité Asesor Proyecto MECESUP UCH 0408

Dr. Mario Suwalsky, Miembro del Comité Editorial de la Revista CIENCIA AHORA

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

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

Dr. Mario Suwalsky, Coordinador del Grupo de Investigación “Estructura y Función de Membranas Celulares”.