

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS 2006

AUTORIDADES

Decano	Bernabé L. Rivas Quiroz
Vicedecano	Héctor D. Mansilla González (hasta 28.02.2006) Carlos Millán Herrera (desde 01.03.2006)
Secretario Académico	Juan J. Godoy Almirall

Directores de Departamento

- Ciencias de la Tierra	Abraham González Martínez
- Físico-Química	Eduardo J. Delgado Ramírez
- Polímeros	Mario Suwalsky Weinzimer (hasta 31.12.2005) Mario Rodríguez Baeza (desde 01.01.2006)
- Química Anal. e Inorgánica	Iván M. Peric Zapata
- Química Orgánica	Julio Belmar Mellado

Jefes de Carrera:

Lic. Química-Químico:	Dr. Carlos Millán Herrera
Químico Analista:	Dr. Eduardo Pereira Ulloa
Geología:	Dra. Verónica Pineda Mascayano (hasta 28.02.2006) Dr. Ramiro Bonilla Parra (01.03.2006)
Secretario Docente Depto. Cs. de la Tierra:	Dr. Ramiro Bonilla

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. Carreras de Pregrado

- (3343) Químico Analista
Nº Alumnos: 138 (al II S-2006)
Nº titulados: 17 (al II S-2006)
- (3443) Geología
Nº Alumnos: 204 (al II S-2006)
Nº titulados: 12 (al IIS-2006)
- (3344) Licenciatura en Química-Químico
Nº Alumnos: 132 (al 2S-2006)
Nº titulados: 5 (al 2S-2006)

2. Programas de Magister

- (4106)Magister en Ciencias con Mención en Química
Nº alumnos: 2
Nº titulados: 1

3. Programas de Doctorado

- (4201)Doctorado en Ciencias con Mención en Química
NºAlumnos: 29
Nº titulados: 3

Académicos Acreditados en los Programas de Postgrado y de Especialización:

Dr. Joel Alderete

Dra. María Parra

Dr. Jaime Baeza

Dra. Gina Pecchi

Dr. Julio Belmar

Dra. S. Amalia Pooley

Dr. Galo Cárdenas

Dr. Patricio Reyes

Dr. J. Guillermo Contreras

Dr. Bernabé L. Rivas

Dr. Eduardo Delgado

Dr. Jaime Rodríguez

Dr. Juanita Freer

Dr. Mario Silva

Dr. Rafael García

Dr. Mario Suwalsky

Dr. Héctor Mansilla

PERSONAL DOCENTE

1. Cuadro Resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

CATEGORIA	JORNADA CONTRATADA				TOTAL
	44 hrs.	22 hrs.	12 hrs.	11 hrs.	
PROFESOR TITULAR	17	-	1	-	18
PROFESOR ASOCIADO	18	-	-	-	18
PROFESOR ASISTENTE	23	-	-	-	23
INSTRUCTOR	1	-	-	-	1

PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO (conducente a Grado)

TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

INVESTIGACION

1. Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación

- 203.021.019.1.0
"Equilibrio Conformacional en Heterociclos 4,6-disustituidos"(T)
Investigador Principal: G. Contreras
Período: Octubre 2003- Octubre 2007.
- 203.024.026-1
"Interacciones intermoleculares en sistemas binarios formados por polímeros vinílicos funcionalizados y compuestos de peso molecular bajo. Un estudio físico-químico"(E)
Investigador Principal: N. Gatica
Coinvestigadores: A. Opazo, F. González
Período: Octubre 2003 – Octubre 2006
- 204.021.020-1.0
"Especiación de Mercurio en Sedimentos Contaminados del Estuario Lengua, Talcahuano"(E)
Investigador Principal: J. Yáñez
Co-investigador: I. Perič, C. Millán
Período: Marzo 2004-Marzo 2006.
- 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: 2004-2006
- 204.022.020-1.0
"Formación y caracterización de semiconductores nanoestructurados mediante autoensamblaje de moléculas orgánicas sobre sustratos semiconductores manocrystalinos" (E)
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"(E)
Investigador Principal: M.A. Mondaca
Co-investigador: J. Yáñez
Período: 2004-2006

- 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.(E)
Investigador Principal: I. Alarcón
Coinvestigador: C. Collado
Período: 2004-2006
- 204.141.010-1.0
"Biopulpaje Kraft/O₂ de Eucalyptus globulus Pretratado con hongos de Pudrición Blanca Ceriporiopsis Subvermispora y Ganoderma Australe" (T)
Investigador Principal: Regis Teixeira
Co-Investigador: Juanita Freer
Período: 2004-2006
- 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 ReS₂ soportados sobre alúmina y carbón activado para la reacción de Hidrodesulfuración del dibenzotiofeno en condiciones similares a las industriales" (E)
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"(E)
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"(E)
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" (E)
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” (E)
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”.(E)
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”(E)
Investigador Principal: G. Cárdenas
Investigador Alterno: R. Scherebler
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".(E)
Investigador Principal: Marta Bunster
Co-Investigador: Adelio Matamala V.
Período: Marzo 2005-Marzo 2007
- 205.045.022 FONTEC
“Nuevo Servicio de Gestión y Tratamiento de Residuos de Laboratorio asociado a Productos Merck”(E)
Investigador Principal: J. Yáñez
Co-Investigador: B. Rodríguez
Período: Octubre 2006-Mayo 2008
- 205.102.008-1.0
“Grado de conversión y degradación in vitro de composites a base de monómeros de metacrilato polimerizados con lámpara led” (E)
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

2. *Proyectos FONDECYT*

- 102.04.64
“Modelos QSPR para la predicción de propiedades físico-químicas de herbicidas a partir de descriptores químico-cuánticos”. (E)
Investigador Principal: Eduardo J. Delgado
Co-Investigador: J. Alderete
Período: Marzo 2002 – Marzo 2006
- 102.04.76
“Bicapas Lipídicas como Modelos Moleculares, Estructurales y Funcionales de Membranas Celulares” (E)
Investigador Principal: M. Suwalsky
Coinvestigadores: F. Villena, C. P. Sotomayor
Período: Marzo 2002-Marzo 2006
- 103.06.69
“Polímeros Funcionales Solubles en Agua Quelantes de Metales. Síntesis, Caracterización y Propiedades” (E)
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”(E)
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: 2004-2008

- 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”(E)
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.

- 104.06.19
“Activación Oxidativa de Fibras de Madera por un Sistema de Fenton Biomimético” (E)
Investigador Principal: J. Rodríguez
Co-Investigadores: J. Baeza, H. Mansilla
Período: 2004-2006

- 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: 2006-2009

- 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: 2006-2009

- 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: 2006-2010
- 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: 2006-2010
- 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
- 3050057
“Soportes Poliméricos y Metal-Polímeros para la recuperación de amiones tóxicos y residuos acuosos y / o su transformación a compuestos no tóxicos” (E)
Investigador Principal: María del Carmen Aguirre
Patrocinante: B. Rivas
Período: 2004 – 2006
- 7020476 (Incentivo a la Cooperación Internacional)
“Bicapas Lipídicas como Modelos Moleculares, Estructurales y Funcionales de Membranas Celulares” (E)
Investigador Principal: M. Suwalsky
Coinvestigadores: K. Strzalka, P. Zatta
Período: Marzo 2002-Marzo 2006
- 7050190 (Cooperación Internacional)
“Complejos binucleares con puentes carbodiimidás” (E)
Inv. Principal (Chile): Mohamed Dahrouch
Período: 2005 – Septiembre 2006

- 7050195 Incentivo a la Cooperación Internacional Fondecyt
“Degradación oxidativa de Antibióticos mediante Fotocatálisis Solar” (E)
Investigadores Responsables: H. D. Mansilla, S. Malato
Período: Marzo 2005-Marzo 2006
- 70060115 (Incentivo a la Cooperación Internacional)
“Estudio Estructural de los Efectos Tóxicos de Contaminantes Químicos y Fármacos sobre Membranas Celulares y Modelos Moleculares” (E)
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” (E)
Investigadores Principales: M. Parra M., J. Barberá G.
Período: marzo 2006-marzo 2007

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-03-1-1103
“Desarrollo de Herramientas de selección clonal en *Eucalyptus globulus* para la Industria de Celulosa”(E)
Investigador Principal: J. Rodríguez
Co-investigador: J. Freer C.
Período: 2004-2007.
- D-04I-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-Diciembre 2008

4. *Proyectos patrocinados por otras Instituciones*

- ALFA
 “Biopolymers in Materials and Life Science” Proyect II-0259-FA-FDC” (E)
 Investigadores:
 A. Donard, Univ. Lyon, Francia; M. Franco, Univ. Campinas, Brasil; F. Goycolea, CIAD, México;
 M. Healy, Univ. of Queens, Belfast, U.K.; A. Heras, Uni.Complutense Madrid, España; C. Peniche,
 Univ. La Habana, Cuba; M. Peter, Univ. Postdam; Keiko Shirai, Univ. Autónoma Metropolitana,
 México
 G. Cárdenas, Univ. Concepción, Chile
 Período: Julio 2003 – Julio 2006

- CYTED
 "Tratamiento de emisiones gaseosas industriales de disolventes para la protección ambiental". (E)
 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 hidrotatamiento, estudio de
 sulfuros laminares de MoS₂ y ReS₂” (E)
 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”(E)
 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 (Francia)
 “Películas de Polímeros Complejantes para Electroanálisis de Metales trazas” (E)
 Investigador Principal (Chile): B. L. Rivas
 Coinvestigadores (Chile): S. A. Pooley, E. Pereira, L. Basaez, F. Brovelli
 Investigador Principal (Francia): J. C. Moutet
 Coinvestigadores (Francia): E. Saint-Aman, G. Royal, C. Bucher
 Período: Enero 2003-Diciembre 2006

- 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: 2006-2009

- 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

- ECOS-CONICYT (CO5E01)
 "Compuestos híbridos orgánico-inorgánico: estudio magno-estructural.(E)
 Investigador Principal: Y. Moreno
 Período: 2005-2007

- ECOS-CONICYT (CO4E05)
 “Complejos heterobimetálicos con espaciadores conjugados hacia nuevos catalizadores específicos de reacciones deshidrogenativas y de hidrotransfuncionalización”.(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".(E)
 Inv. Principal: Néstor Escalona
 Período: 2005-2007

- FIA PI-2003-1-A-024
 “Identificación, síntesis y uso de sustancias semioquímicas (feromonas y kairomonas) que afecten el comportamiento de la cuncunilla de las hortalizas, *Copitarsia turbata* (Lepidoptera: Noctuidae), aplicación en monitoreo y control”(E)
 Investigadores: Marcos Gerding
 Co-investigadores: J. Belmar, M. I. González, P. Larraín, A. Angulo
 Período: Diciembre 2003-Diciembre 2006

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

- INNOVA BIOBIO 05.b1-416I8
 “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: Agosto 2006-2009

- OEA(AICD) AR 141
Tecnologías económicas para la desinfección y descontaminación de aguas en zonas rurales de América Latina” (E)
Investigador Principal: M. I. Litter (Argentina)
Investigador Responsable en Chile: H. D. Mansilla
Período: Enero 2002-Diciembre 2006

- 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” (E)
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

- Proyecto 4.3, AGCI N°10/01131 Gobierno de Chile, Gobierno de la Comunidad Francesa de Bélgica
“Optimización de la producción de la Quitina/Quitosano” (E)
Investigadores: A. Noels, U. Liege, Francia; E. Puentes, U. del Bio-Bio, Chile; G. Cárdenas, U. de Concepción, Chile.
Período: Mayo 2003 – Mayo 2006

- CORFO-INNOVA BIO BIO (03-B1-212-L1)
“Aplicaciones Biomédicas de Compositos de Quitosano” (E)
Investigador Principal: G. Cárdenas
Co-investigadores: C. von Plessing, C. Rojas, M. Fernández, J. Sepúlveda, P. Miranda, A. Gutiérrez
Período: Enero 2004 – Octubre 2006

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

- Universidad Austral de Chile, Sede Puerto Montt, Proyecto Interuniversidades
Consultor: G. Contreras
"Estudio Teórico de Estructuras No-Watson-Crick y Energías de Pareamiento de Bases No-Naturales del DNA y RNA" (T)
Período: Septiembre 2004-Septiembre 2006.

- MECESUP UCH 0402
"integración de Programas profesionales a través de certificación de estándares de tradición de formación básica" (E)
Universidad de Concepción-Universidad de Chile
Colaborador Area Química: Carlos Millán
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: 2005-2006

- MECESUP UCV 0402
"Proyecto de Formación de Profesores Especialistas para la Educación Básica. Respuesta a un Desafío" (E)
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
Marzo 2005-Diciembre 2006

5. *Proyectos de Docencia*

- 04/040
“Material pedagógico para curso de Química General”. (E)
Responsables: B. Rodríguez, Y. Moreno, M.E. König.
Período: 2004-2006

- 04/041
“Creación e implementación de software interactivo para enseñanza de macromoléculas en área de la salud y enseñanza media”. (E)
Responsables: G. Cárdenas, T. Luna, M. Navarro, N. Uribe.
Período: Junio 2004-Marzo 2006

- 04/042
“Actualización e innovación de contenidos y metodologías de la asignatura de análisis químico aplicado”. (E)
Responsables: J. Yañez, L. Basáez, C. Millán, Y. Moreno, C. Soto.
Período: 2004-2006

- 04/044
“Desarrollo de un curso interactivo de métodos espectroscópicos en Química Orgánica”. (E)
Responsables: M. Zárraga, B. Rodríguez, V. Salas
Período: 2004- primer semestre 2006

- 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” (E)
Inv. Responsable: A. Matamala
Colaboradores: E. Delgado, G. Pecchi
Período: agosto 2006-agosto 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” (E)
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

- Aguila, S., Alarcón, J., Conejeros, C., **Alderete, J.B.**
"Regio and stereoselective hydroxylation of 5 α -hydroxy-14-eudesm-11-en-3-one by biotransformation of *Rhizopus nigricans*". J. Chil. Chem. Soc. **51**: 855-857. 2006.
- Aguirre, M.C., Santori, G., Ferreti, O., Fierro, J.L.G., **Reyes, P.**
"Morphological and structural features of CO/TiO₂ catalysts prepared by different methods and their performance in the liquid phase hydrogenation of α , β unsaturated aldehydes". J. Chil. Chem. Soc., **51(1)**: 791-798. 2006.
- **Belmar, J.**, Jiménez, C., Ruíz-Pérez, C., Delgado, F.S., Baggio, R.
"A unique tautomer of 1-n-hexyl-3-phenyl-1H-pyrazol-5-ol". Acta Cryst.: **C62**: 0599-0601.2006.
- **Belmar, J.**, Jiménez C., Ortiz, L., Garland, M.T., Baggio R.
"An oximino tautomer of 1-n-decyl-4-hydroxyimino-3-methyl-1H-pyrazol-5(4H)-one". Acta Cryst. **C62**: 076-078. 2006.
- **Brovelli, F.**, Rivas, B.L., Bernéde, J.C., del Valle, M.A., Díaz, R., Berredjen, Y.
"Electrochemical and Optical Studies of 1,4-diaminoanthraquinone for Solar Cell Applications". Polym. Bull. **58**: 521-527. 2006.
- **Cárdenas, G.**, Cabrera, G., Taboada, E., Rinaudo M.
"Synthesis and Characterization of Chitosan Alkyl-Phosphate". J. Chil. Chem. Soc., **51(1)**, 815-820. 2006.
- **Cárdenas, G.**, Godoy, O., Contreras, J.G.
"Synthesis and Characterization of Gadolinium Colloids in 2-Methoxyethanol". J. Chil. Chem. Soc., **51**, 997-1000. 2006.
- **Cárdenas, G.**, Salgado, E.
"Synthesis and Characterization of Bimetallic Au-Ag Colloids and films". J. Chil.Chem. Soc. **51(4)**:1036-1040.2006.
- **Cárdenas, G.**, Oliva, R. and Reyes, P.
"Catalytic hydrogenation of thymol over Pd/MgO prepared by smad meted". J. Chil. Chem. Soc., **51(4)**: 1053-1056. 2006.
- **Cárdenas, G.**, León, Y., Moreno, Y., Peña, O.
"Synthesis and Properties of NiSn Colloids Using Different Metal Ratios By CLD". Colloid Polym. Sci. **284**: 644-653. 2006.
- Contreras, D., **Freer, J.**, Rodríguez, J.
"Veratryl alcohol degradation by a catechol-driven Fenton reaction as lignin oxidation by brown-rot fungi model". International Biodeterioration & Biodegradation **57**: 63-68. 2006.

- Covarrubias, C., **García, R.**, Arriagada, R., Yáñez, J., Garland, M. T.
"Cr(III) exchange on zeolites obtained from kaolin and natural mordenite". *Microporous and Mesoporous Materials* **88**: 220-231. 2006.
- **Delgado, E.J.**, Alderete, J.B., Jaña, G.A.
"DFT derived Solvation Models for Organic Compounds in Alkane Solvents". *Chem. Phys.* **325**: 220-224. 2006.
- **Delgado, E.J.**, Díaz, G.A.
"A molecular structure based model for predicting surface tension of organic compounds". *SAR and QSAR in Environmental Research* **17**: 483-496. 2006.
- Elissetche, J., Ferraz A., **Freer J.**, Rodríguez J.
"Influence of forest soil biodegradation of *Drimys winteri* by *Ganoderma australe*". *International Biodeterioration & Biodegradation* **57**: 174-178. 2006.
- Elissetche, J., Ferraz A., **Freer J.**, Mendonça R., Rodríguez J.
"Thiobarbituric acid reactive substances, Fe³⁺ reduction and enzymatic activities in cultures of *Ganoderma australe* growing on *Drimys winteri* wood". *FEMS Microbiol Lett* **260**: 112-118. 2006.
- **Escalona, N.**, García, R., Lagos, G., Navarrete, C., Baeza, P., Gil-Llambias, F.J.
"Effect of the hydrogen spillover on the selectivity of dibenzothiophene hydrodesulfurization over CoS_x/γ-Al₂O₃, NiS_x/γ-Al₂O₃ and MoS₂/γ-Al₂O₃ catalysts". *Catalysis Communications* **7**: 1053-1056. 2006.
- Escobar, C., **Soto-Salazar C.**, Toral, M.I.
"Optimization of the electrocoagulation process for the removal of Copper, lead and cadmium in natural waters and simulated wastewater". *J. Environmental Management* **81**: 384-391. 2006.
- Estrada, E., Díaz, G.A., **Delgado, E.J.**
"Predicting Infinite Dilution Activity Coefficients of Organic Compounds in Water by Quantum-Connectivity Descriptors". *J. Comput Aided Mol. Desing* **20**: 539-548. 2006.
- Fernández, M., von Plessing, C., **Cárdenas, G.**
"Preparation and Characterization of Chitosan Gels". *J. Chil. Chem. Soc.* **51(4)**, 1022-1024. 2006.
- Franco, H., **Freer, J.**, Rodríguez, J., Baeza J., Elissetche, J., Mendonça, R.
"Kraft pulping of *Drimys winteri* wood chips biotreated with *Ganoderma australe*". *International Biodeterioration & Biodegradation* **57**: 63-68. 2006
- **Gatica, N.**, Alvarado, N., Sepúlveda, D.
"Blends of poly(methyl methacrylate-co-methacrylic acid) and two dihydric phenols: thermal and infrared spectroscopic studies". *J. Chil. Chem. Soc.* **51(1)**: 945-949. 2006.
- **Gatica, N.**, Fernández, N., Opazo, A., Radic, D.
"Synthesis and Characterization of Functionalized Vinyl Copolymers II. Structure-Monomer Reactivity Relationship in Copolymers Containing 4-Vinylpyridine Moieties"
J. Chil. Chem. Soc. **51(1)**: 785-789.2006.

- Gatica, N., Marcelo, G., **Mendicuti, F.**
"Fluorescence and Molecular Dynamics to Study the Intramolecular Energy Transfer in N-Vinyl carbazole/styrene copolymers of different molar composition". *Polymer* **4**: 7397-7405.2006.
- Gómez, H., Orellana, F., Lizama, H. **Mansilla H.D.**, Dalchiele, E.A.
"Study of phenolphotodegradation with TiO₂-WO₃ coupled semiconductors activated by visible light". *J. Chil.Chem.Soc.* **51**: 1006-1009. 2006.
- Gutiérrez, F.A., Jouin, H., Díaz-Valdés, J., **Matamala, A.R.**
"Fock-Tani representation for surface-plasmon induced atomic transitions of an ion near a metallic surface". *Physica A* **329**: 430-446. 2006.
- Hermosilla, P., **Moreno, Y.**, Buljan, A., Belmar, J., Brovelli, F., Peña, O., Baggio, R.
"Magneto-Structural studies of a Cooper(II)-Alkylpyrazolone enamine complex". *J. Chil.Chem. Soc.* **50(5)**: 787-788. 2006.
- Hermosilla, P., **Moreno, Y.**, Buljan, A., Belmar, J., Brovelli, F., Peña, O., Baggio, R.
"Magneto-Structural studies of a Cooper(II)-Alkylpyrazolone enamine complex". *J. Chil. Chem. Soc.* **51(1)**: 773-774. 2006.
- Jiménez, V., Alderete, J. B., Delgado, E.J., **Belmar, J.**, Gavín, J.
"On the complexation of allopurinol with β -cyclodextrin". *Struct. Chem.* **17**: 217-223.2006.
- Jiménez, V., **Alderete, J. B.**
"Complete basis set calculations on the tautomerism and protonation of triazoles and tetrazole". *J.Mol. Struct. (Theochem.)*. **775**: 1-7. 2006.
- Lara, F., Cornejo, L., Yáñez, J., **Freer, J.**, Mansilla, H.
"Solar-light assisted removal of arsenic from natural waters: effect of iron and citrate concentrations". *International Biodeterioration & Biodegradation* **81**: 1282-1287. 2006
- Mansilla, H., Bravo C., Ferreira, R., Litter, M.I., Jardim, W.F., Lizama, C., **Freer, J.**
"Photocatalytic EDTA degradation on suspended and immobilized TiO₂". *Journal of Photochemistry and Photobiology A* **181**: 188-194. 2006.
- Mardones, L., Gomide, J., **Freer, J.**, Ferraz, A., Rodríguez, J.
"Kraft pulping of Eucalyptus nitens wood chips biotreated by *Ceriporiopsis subvermispora*". *J. Chem Technol Biotechnol* **81**: 608-613. 2006.
- Mendonça, R., Salazar, C., Rodríguez, J., Baeza J., **Freer, J.**
"Quantificação de ácidos hexenurônicos em polpação biokraft de *Eucalyptus globulus*".
Technicale Article: (Dezembro)74-81. 2006.
- Marín-Astorga, N., Pecchi, G., Pinnavaia, T., Alvez-Manoli, G., **Reyes, P.**
"Mesostructured silicas as supports for palladium-catalyzed hydrogenation of phenyl acetylene and 1-phenyl-1-hexyne to alkenes". *Journal of Molecular Catalysis A:Chemical* **247**: 145-152. 2006.

- Marín-Astorga, N., Pecchi, G. and **Reyes, P.**
"Ordered mesoporous silicates of MCM-41 type as supports of Pt catalysts for the enantioselective hydrogenation of 1-phenyl-1,2-propanedione". *React.Kinet.Catal.Lett.* **87(1)**: 121-128. 2006.
- **Moreno-Villoslada, I.**, González, R., Hess, S., Rivas, B.L., Shibue, T., Nishide, H.
"Complex Formation Between Rhodamine B and Poly(Sodium 4-Styrene Sulfonate) Studied by ¹H-NMR". *J. Phys. Chem.* **B110**: 21576-21581. 2006.
- **Moreno-Villoslada, I.**, Jofré, M., Miranda, V., González, R., Sotelo, T., Hess, S., Rivas, B.L.
"pH Dependence of the Interaction Between Rhodamine B and the Water-Soluble Poly(sodium-4-styrenesulfonate)". *J. Phys. Chem. B.* **110**: 11809-11812. 2006.
- **Moreno-Villoslada, I.**, Miranda, V., Jofré, M., Chandía, P., Villatoro, J.M., Bulnes, J.L., Cortés, M., Hess, S., Rivas, B.L.
"Simultaneous Interactions Between a Low Molecular-Weight Species and Two High Molecular-Weight Species Studied by Diafiltration". *J. Membrane Sci.* **272**: 137-142. 2006.
- **Moreno-Villoslada, I.**, Jofré, M., Miranda, V., Chandía, P., González, R., Hess, S., Rivas, B.L., Elvira, C., San Román, J., Shibue, T., Nishide, H.
"π-Stacking of Rhodamine B Onto Water-Soluble Polymers Containing Aromatic Groups". *Polymer* **47**: 6496-6500. 2006.
- **Moreno, Y.**, Hermosilla, P., Garland, M.T., Peña, O., Baggio, R.
"An Unusual Eight-Coordinate Copper Complex: Bis (4,7-Diphenyl-1,10-Phenanthroline) Dinitratocopper(II)". *Acta Cryst.* **C-62**: 404-406. 2006.
- Monroy, M., **Freer J.**, Baeza J. Rodríguez J.
"Degradation of tribromophenol by wood-rot fungi and hamilton system". *Biotechnology and Environment* **9(3)**. 26-30. 2006.
- Oses, R., Valenzuela S., **Freer J.**, Baeza J., Rodríguez J.
"Evaluation of fungal endophytes for lignocellulolytic enzyme production and wood biodegradation". *International Bioterrorism & Biodegradation* **57**: 129-135. 2006.
- **Parra, M.**, Hidalgo, P., Carrasco, E., Barberá, J., Saavedra, C.
"Novel mesogenic asymmetric diacylhydrazines: Síntesis, mesomorphic behaviour and X-ray study". *Liq. Cryst.* **33(4)**: 391-397. 2006.
- **Parra, M.**, Hidalgo, P., Vergara, J., Barberá, J., Sierra, T.
"(S)-isoleucine and (R)-2-octanol as chiral precursors of new chiral liquid crystalline thiadiazoles: synthesis, mesomorphic and ferroelectric properties". *Liq.Cryst.* **33(6)**: 739-745. 2006.
- **Parra, M.**, Hidalgo, P., Carrasco, E., Barberá, J., Saavedra, C.
"New 1,2,4- and 1,3,4-oxadiazoles Materials: Síntesis, Mesomorphic and Luminiscent properties". *Liq. Cryst.* **33(8)**: 875-882. 2006.

- **Pecchi G.**, Reyes P., Jiliberto M. G., López T., Fierro J.J.G.
"Catalytic combustion of ethyl acetate over ceria-promoted platinum supported on Al₂O₃ and ZrO₂ catalysts". *J.Sol.Gel Sci .Techn.* **37**: 169-174. 2006.
- **Pecchi, G.**, Reyes P., Zamora R., Cadús L., Barbero B.
"Catalytic combustion of methane over LaFeO₃ perovskites: the influence of coprecipitation pH and ageing time". *J. Chil.Chem.Soc.*, **51(4)**: 1001-1005. 2006.
- Pereira, M.R., Arroyo, P.A., Simoes, M.A., Dornellas de Barros, V. Monteiro S., Da Silva, E.A., Fonseca, I.M., **García, R.**
"Chromium Adsorption in Olive Stone Activated Carbon". *Adsorption* **12**: 155-162. 2006.
- **Peric, I.M.**, Campos, V.L., Mondaca M.A., Moraga, R., Zaror, C.A.,
"Evidential Chromate Bioreduction by Capillary Zone Electrophoresis". *J. Chil. Chem. Soc.* **51(4)**: 1030-1033. 2006.
- **Pizarro, G. del C.**, Marambio, O., Jeria, M., Huerta, M., Rivas, B.L.
"Nonionic Water-Soluble Polymer: Preparation, Characterization, and Application of Poly(1-vinyl-2-pyrrolidone-co.hydroxyethylmethacrylate) as a Polychelatogen". *J. Appl. Polym. Sci.* **100**: 178-185. 2006.
- **Pizarro, G. del C.**, Marambio, O., Jeria, M., Huerta, M., Rivas, B.L.
"Synthesis, Characterization, and Metal Complexation of Poly(N-phenylmaleimide-co-acrylic acid) and Poly(N-phenylmaleimide-co-acrylamide) as Polychelatogens in Aqueous Solution". *J. Appl. Polym. Sci.* **99**: 2359-2366. 2006.
- Quispe, C., **Villaseñor J.**, Pecchi G. and Reyes P.
"Catalytic ozonation of oxalic acid with MnO₂/TiO₂ and Rh/TiO₂". *J. Chil. Chem. Soc.*, **51(4)**: 1049-1052. 2006.
- **Reyes, P.** and Rojas H.
"Hydrogenation of citral over Pt and Pt-Fe/SiO₂ catalysts". *React.Kinet.Catal.Lett.* **88(2)**: 363-369. 2006.
- **Reyes, C.**, Fernández, J., Freer, J., M. A. Mondaca, Zaror, C., Malato, S., Mansilla, H.D.
"Degradation and inactivation of tetracycline by TiO₂ photocatalysis". *Photobiol. A: Chem.* **184**: 141-146. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Aguirre, M. del C., Pereira, E.
"Retention Properties of Arsenate Anions of Water-Soluble Polymers by a Liquid-Phase Polymer-Based Retention Technique". *J. Appl. Polym. Sci.* **102**, 2677-2684. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Pereira, E., Jara, M., Esparza, C.
"Resins with the Ability to Bind Koper and Uranyl Ions". *J. Appl. Polym. Sci.* **99**, 706-711. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Pereira, E.D. Robles, P., Cid, R.
"Metal Ions Removal form Aqueous Solution by Liquid Phase Polymer-Based Retention Technique". *Macromol. Symp.* **235**: 152-160. 2006.

- **Rivas, B.L.**, Pooley, S.A., Pereira, Maureira, A.
“Water-Soluble Polyelectrolytes with Metal Ion Removal Ability by Using the Liquid Phase Based Retention Technique”. *Macromol. Symp.* **245-246**: 116-122. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Pooley, S.A., Brovelli, F., Pereira, E., Basáez, L., Puentes, J., Moutet, J.C., Saint-Aman, E.
“Synthesis and Properties of Styrene Copolymers. Preparation of Film-Modified Electrodes to Detect Pb²⁺ Ions”. *J. Appl. Polym. Sci.* **100**: 2380-2385. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Pooley, S.A., Pereira, E., Montoya, E., Cid, R.
“Poly(ethylene-alt-maleic acid) and Complexing Reagent to Separate Metal Ions Using Membrane Filtration”. *J. Appl. Polym. Sci.* **101**: 2057-2061. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Maureira, A., Geckeler, K.E.
“Novel Water-Soluble Acryloylmorpholine Copolymers: Synthesis, Characterization, and Metal Ion Binding Properties”. *J. Appl. Polym. Sci.* **101**: 180-185. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Muñoz, C.,
“Separation of Metal Ions by Water-Insoluble Polymers Containing Sulfonic/Sulfonate Groups”. *J. Appl. Polym. Sci.* **101**: 4328-4333. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Pooley, S.A., Pereira, E., Montoya, E., Cid, R., Geckeler, K.
“Water-Soluble Polymer Materials as Complexing Reagents for the Separation of Metal Ions Using Membrane Filtration”. *Polym. Adv. Technol.* **17**, 865-871. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Quilodrán, B., Quiroz, E.
“Metal Ion Retention Properties of Water-Insoluble Polymers Containing Carboxylic Acid Groups”. *J. Appl. Polym. Sci.* **99**: 697-705. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Villegas, S., Ruf, B.
“Synthesis of Water-Insoluble Functional Polymers Containing Amide, Amine and Carboxylic Acid Groups and Their Metal Ion Uptake Properties”. *J. Appl. Polym. Sci.* **102**: 5232-5239. 2006.
- **Rivas, B.L.**, Villegas, S., Ruf, B.
“Water-Insoluble Polymers Containing Amine, Sulfonic Acid, and Carboxylic Acid Groups: Synthesis, Characterization, and Metal-Ion-Retention Properties”. *J. Appl. Polym. Sci.* **99**: 3266-3274. 2006.
- **Rodríguez, M.**, Trujichett, M.J.
“Obtention of Powdered Ceramic Material by Pyrolysis of Poly(dimethylsiloxane)-co-(dimethylsilazane) Copolymers as Precursors”. *J. Chil. Chem. Soc.* **51(2)**: 913-917. 2006.
- **Sánchez, C.O.**, Bustos, C.J., Alvarado, F.A., Gatica, N., Fernández, N.
“Synthesis and Characterization of Oligo(azomethine) hybrids. Part II.. *Polym. Bull.* **57**: 505-512. 2006.
- **Seguel, G.V.**, Rivas, B.L., Novas, C.
“Polychelates of poly(4-vinylpyridine) with Cu(II) and Zn(II). Synthesis, characterization and semi-empirical calculations”. *J. Chil. Chem. Soc.*, **51(1)**: 801-806. 2006.

- **Suwalsky, M.**, Mennickent, S., Norris, B., Cárdenas, H.
“The Antiepileptic Drug Phenytoin Affects Sodium Transport in Toad Epithelium”. *Comp. Biochem. Phys.* **C142**: 253-261. 2006.
- **Suwalsky, M.**, Mennickent, S., Norris, B., Cárdenas, H.
“The Antiepileptic Drug Carbamazepine Affects Sodium Transport in Toad Epithelium”
Toxicol. In Vitro **20**: 891-989. 2006.
- **Suwalsky, M.**, Orellana, P., Avello, P., Villena, F., Sotomayor, C.P
“Human Erythrocytes are Affected in vitro by Extracts of *Ugni molinae* Leaves”. *Food Chem. Toxicol.* **44**: 1393-1398. 2006.
- **Suwalsky, M.**, Mennickent, S., Norris, B., Villena, F., Sotomayor, C.P.
“Effects of the Antiepileptic Drug Carbamazepine on Human Erythrocytes”. *Toxicol. In Vitro* **20**: 1363-1369. 2006.

2. *Publicaciones NO-ISI*

- **Avello, M.**, Suwalsky, M.
“Radicales Libres, Estrés Oxidativo y Defensa Antioxidante Celular”. *Ciencia Ahora* **17**: 8-13. 2006.
- **Mennickent, S.**, Suwalsky, M.
“Biotecnología e Ingeniería Genética”. *Ciencia Ahora* **18**: 58-62. 2006.

3. *Publicaciones SCIELO*

- **Avello, M.**, Suwalsky, M.
“Radicales Libres. Antioxidantes Naturales y Mecanismos de Protección”. *ATENEA* **494**: 161-172. 2006.

4. *Libros*

5. *Capítulos de Libros*

Autor del Capítulo: Pablo Richter, M. Inés Toral, César Soto

Título del Capítulo: “Electrochemical detection in flow injection análisis applied to pharmaceutical analysis”.

Autor del libro: Transworld Research Network

Título del Libro: Electroanalytical aspects of biological significance compounds. 2006:101-125, ISBN:81-7895-205-X Editors: J.A.Squella, S. Bollo

Lugar: Kerala, India

Editorial:

Páginas del capítulo:

Páginas del libro:

Autor del libro:

DIFUSION

- Proyecto de Extensión FCQ 01/2006
“XIV Olimpiadas Chilenas de Química, organización a escala regional” (E)
Director Proyecto: A. Matamala V. A alumnos de 3° y 4° Medio de la Región del Bío Bío. Julio-
Noviembre 2006.
- Conferencia: “ENANOTecnología”. XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, “1000
Científicos, 1000 Aulas”. Programa Explora-CONICYT. a alumnos de Enseñanza Media del Liceo La
Asunción, Talcahuano. 3 Octubre. Dr. Claudio Jiménez A.
- Presentación Proyecto Fondef. “Desarrollo de aditivo químicos desde Tall Oil para mejorar la
compatibilidad madera-plástico”. A autoridades y científicos invitados. Sala Andes, Caja de
Compensación Los Andes. Concepción. 24 julio. Dr. Nazmy Reyes.
- Artículo Diario El Sur, Suplemento Especial: “Conservación y nuevos materiales: Madera-Plástico”. 19
noviembre. Dr. Nazmy Reyes.
- Artículo Diario El Sur, Sección Comunidad: “Madera-Plástico para pruebas de laboratorio”. 8 diciembre.
Dr. Nazmy Reyes.
- Minicurso: “Aplicación de sistemas poliméricos en la decontaminación de agua de metales pesados”. IV
Congreso Peruano de Ciencia y Tecnología de los Materiales, Lima Perú, Noviembre 13-15. Dr. Bernabé
L. Rivas
- Jornadas: “Debilidades y Fortalezas de la Química General y Orgánica, QUI 530.137” en las Terceras
Jornadas de la Carrera de Medicina, Universidad de Concepción, Concepción, 16-17 Marzo. Dra. Rosa
Catalán
- Jornadas: “Estudios sobre la Interacción de ligandos poliméricos con acetatos de Zn(II) y Cu(II)”, en las
IV Jornadas de Investigación de la Asociación de Académicas y Profesionales de la Universidad de
Concepción, Concepción, Chile, 5 Enero. G. Seguel, G., Rivas, B.L., Novas C.
- Charla: “Polímeros Sintéticos y Naturales”, profesores y alumnos de 4to. Medio Colegio San Pedro
Nolasco, Concepción. Octubre. Dra. R. Catalán.
- Conferencia: “Materiales Poliméricos para Remover Iones”, estudiantes y académicos Universidad Arturo
Prat, Iquique. 22 Abril. Dr. Bernabé L. Rivas.
- Conferencia: “Materiales Poliméricos y el Medio Ambiente”, estudiantes y académicos Facultad de
Ingeniería, Universidad de Magallanes, Punta Arenas. 8 Mayo. Dr. Bernabé L. Rivas.
- Conferencia: “Polímeros en la Vida del Hombre”, estudiantes y público en general, Teatro Municipal,
Punta Arenas. 6 Mayo. Dr. Bernabé L. Rivas.
- Conferencia: “Functional polymer Materials to Remove Ions”, participantes del Congreso Advanced
Polymeric materials (APM-2006), Bratislava, Eslovaquia. 11-15 Junio. Dr. Bernabé L. Rivas.
- Conferencia: “Materiales Poliméricos en el Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, CIPA”, a
participantes del Workshop Química de Materiales from Minerals to Materials, San Pedro de Atacama. 29
Agosto. Dr. Bernabé L. Rivas.
- Conferencia: “Polímeros y los Nuevos Materiales”, a asistentes a la Conferencia Inaugural Congreso
Científico-Escolar y Feria Científica Escolar Explora, Conicyt, Universidad de Concepción. 28
Septiembre. Dr. Bernabé L. Rivas.
- Conferencia: “Materiales Poliméricos y el Hombre”, a asistentes a la Conferencia Inaugural Semana de la
Ciencia y la Tecnología, Explora, Conicyt, Universidad Arturo Prat, Iquique. 2 Octubre.
- Conferencia: “Del ADN al Hidrogel”, a asistentes de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología,
Biblioteca Nacional de Santiago. 4 Octubre. Dr. Bernabé L. Rivas

- Conferencia: “Polímeros y el Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, CIPA”, a científicos en el Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia, CIEP, Coyhaique. 5 Octubre. Dr. Bernabé L. Rivas.
- Conferencia: “Polímeros en la Vida del Hombre”, asistentes a la Conferencia de Clausura, Semana de la Ciencia y la Tecnología, Explora, Conicyt, Coyhaique. 6 Octubre. Dr. Bernabé L. Rivas.
- Conferencia: “Del ADN a un Polímero”, asistentes a la Conferencia de Clausura XIV Olimpiadas Chilenas de Química, Universidad de la Frontera, Temuco. 24 Noviembre. Dr. Bernabé L. Rivas
- Charla: “Aplicaciones de Nuevos Materiales”, a profesores de Ciencias de la VIII Región. 18 Mayo. Dr. Galo Cárdenas.
- Conferencia: “Coloides y Nanopartículas. Nanotecnología”, a científicos y estudiantes chilenos y extranjeros, Viña del Mar. Mayo. Dr. Galo Cárdenas
- Charla: “Aplicaciones innovativas de quitosana y sus derivados”, a estudiantes Universidad Santo Tomás, Sede Antofagasta. 4 Octubre. Dr. Galo Cárdenas
- Charla Plenaria: “Aplicaciones Biomédicas de Quitosano y Compositos”, a asistentes al III Congreso de Estudiantes de Biotecnología, Universidad San Sebastián, Concepción. 11 Octubre. 2006. Dr. Galo Cárdenas.
- Charla: “Aplicaciones de Películas de Quitosano en Biomedicina” a académicos y estudiantes del área asistentes al Seminario de Biotecnología: Una Herramienta de Desarrollo en la Región del Bío Bío. Dr. Galo Cárdenas.
- Conferencia: “Aplicaciones Innovativas de Quitosana y sus Derivados”, a participantes del Curso Internacional en innovación y Desarrollo de Productos Químicos y Bioproductos, Universidad de Antofagasta, 5-7 Octubre. Dr. Galo Cárdenas.
- Mesa Redonda: “Aplicaciones Innovativas de Quitosana y sus Derivados”, a participantes del Curso Internacional en innovación y Desarrollo de Productos Químicos y Bioproductos, Universidad de Antofagasta, 5-7 Octubre. Dr. Galo Cárdenas.
- Conferencia Inaugural: “Bicapas Lipídicas como Modelos Estructurales y Funcionales de Membranas Celulares”, a científicos y estudiantes participantes en el III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, 8 Enero. Dr. Mario Suwalsky.
- Seminario: “Aplicaciones de Películas de Quitosano en Biomedicina” en el Seminario Biotecnología: una herramienta de desarrollo en la Región del Bío Bío, 29 Septiembre. Dr. Galo Cárdenas
- Seminario: “Polímeros en la Vida de las Personas”, Seminario de Actualización de Conocimientos sobre Nuevos Materiales, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, 18 Mayo. Dr. Bernabé L. Rivas
- Curso: “Moléculas Gigante y el Hombre”, dirigido a alumnos de diferentes establecimientos de la región, en el marco del Programa Talentos UEDC, Dra. Amalia Pooley, Dr. Bernabé L. Rivas, I Semestre 2006.

OTRAS ACTIVIDADES

1.- Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios

Actividad	Nº Eventos	Nº trabajos presentados
Congresos Nacionales	8	118
Congresos Internacionales	24	46

RESUMEN CONGRESOS

- XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero.
- III Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre.
- 41st International Symposium on Macromolecules, Río de Janeiro, Brasil, 16-21 Julio.
- 3er Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 28-30 Noviembre.
- 2º Seminario Interuniversitario de Estudiantes de Postgrado en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile, 25-26 Mayo.
- IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16-17 Noviembre.
- First International Symposium on Synthesis and Characterization of Nanostructures from Advances Materials, Santiago, Chile, 5-6 Enero.
- The European Materials Conference, E-MRS, Niza, Francia, 29 Mayo-2 Junio.
- VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre.
- 2º Congreso Internacional de Estilos de Aprendizaje, Facultad de Educación, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 4-6 Enero.
- 19th BCCE Chem. Ed. Div. ACS, Purdue, USA, 30 Julio-3 Agosto.
- ICUC-PIEQ XIV San Luis, Argentina, 26-28 Octubre.
- Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel, Santiago-Valdivia, Chile, 23-27 Octubre.
- 6º Encuentro Brasileiro sobre Adsorción, Maringa-Paraná, Brasil, 13-18 Agosto.
- XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Río Grande do Sul, Brasil, 12-22 Septiembre.
- Journées Nanosciences, Rennes, Francia, 12-15 Junio.
- France-South American Catálisis Meeting, COCAFAL Programm, Gramado, Brasil, 17 Septiembre.
- XXVII Congreso Latinoamericano de Química y VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química, La Habana, Cuba, 16-20 Octubre.
- XIVth Conference of the International Society for Biological Calorimetry, Sopot, Polonia, 2-6 Junio.
- 39º Congreso e Exposicao Internacional de Celulose e Papel, S.P., Brasil, 16-19 Octubre.
- 3rd IUPAC-Sponsored International Symposium on Macro and Supramolecular Architectures and Materials (MAM-06): Practical Nano-Chemistry and Novel Approaches, Waseda, Tokio, Japón, 28 Mayo-1 Junio.
- Renewable Resources & Biorefineries Conference. The University of York, USA, 6-8 Septiembre.
- IV Congreso Innovación y Tecnología, ICARE, Casa Piedra, Santiago, Chile, 30 Agosto.
- EAAOP-1, Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Grecia, 7-9 Septiembre.
- Advanced Polymeric Materials (APM-2006), Bratislava, Eslovaquia, 11-15 Junio.
- Workshop Química de Materiales, From Minerals to Materials, San Pedro de Atacama, Chile, 29 Agosto-1 Septiembre.
- IV Congreso Peruano de Ciencia y Tecnología de los Materiales, Lima, Perú, 13-15 Noviembre.
- International Workshop Frontiers in Materials Research III, Viña del Mar, 11-14 Octubre.
- 6th International Symposium Polyelectrolytes 2006, Dresden, Alemania, 4-8 Septiembre.

- XI Encuentro de Química Inorgánica, P. Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile, 10-12 Enero.
- Simposio Latinoamericano de Procesos Avanzados de Oxidación en Sistemas de Potabilización y Tratamiento de Aguas Residuales”, Silapao, Santiago de Cali, Colombia, 9-10 Noviembre.
- Metal in the Environment, Vilnius, Lituania, 26-29 Abril.
-

**PRESENTACIONES A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
2006**

- Aguilera, C., Bustamante, K., Heggie, S., Gallegos, P., Gebhardt, P., Morel M., Sáez, P.
“Mesógenos y Redes Anisótropas derivadas del Floreno”
III Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.

- Ahumada, E., Rodríguez-Reinoso, F., García, R., Gómez, C. H., Lizama, H.
”Funcionalización de un carbón activado vegetal mediante soluciones acuosas de peróxido de hidrógeno”.
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Alvarez, J., Dahrouch, M., Riviere-Baudet, M., Castel, A., Delpech, F., Manríquez, J.M., Chávez, I.
”Preparación y Caracterización de Nuevos Metalocenos de ciclopentadienilo y s-indaceno formados por grupo Carbodiimida”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Anaya, P., Cárdenas, G.
“Preparación y Caracterización de Películas de Quitosano y Quitosano Compuestas”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Anaya, P., Cárdenas, G., Ojeda, J., von Plessing, C., Klassen, C., Rojas, C.
“Aplicación de Compositos de Quitosano en Quemaduras en Cerdos”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Anaya, P., Cárdenas, G., Ojeda, J., von Plessing, C., Lobos, R.A.
“Applications of chitosan films on Pig Burns”
41st International Symposium on Macromolecules, Río de Janeiro, Brasil, 16-21 Julio 2006.

- Anaya, P., Cárdenas, G., Schrebler, R., del Río, R.
“Atomic Force Microscopy Applied on Chitosan Composite Films”
41st International Symposium on Macromolecules, Río de Janeiro, Brasil, 16-21 Julio 2006.

- Anaya, P., Cárdenas, G., Schrebler, R., del Río, R.
“Estudios Morfológicos de Films de Quitosano”
III Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.

- Antileo, E., Jara, J. F., Elissetche, J. P., Freer, J., Mendonca, R.
”Pérdidas de componentes y enzimas producidas durante la biodegradación de *Eucalyptus globulus* por *Ganoderma australe*”
3er Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 28-30 Noviembre 2006.

- Araque, E., Parra, C., Freer, J., Rodríguez, J., Mendonca, R., Baeza, J.
"Obtención de Bioetanol a partir de Pino radiata D. Don utilizando un proceso organosolvente".
2° Seminario Interuniversitario de Estudiantes de Postgrado en Ciencias Forestales.
Universidad Austral de Valdivia, Valdivia, Chile, 25-26 Mayo 2006.
- Avello, M., Orellana, P., Suwalsky, M., Villena, F.
"Efecto de Polifenoles del *Ugni molinae* Turcz (Murtilla) sobre Membranas de Eritrocitos Humanos"
III Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Belmar, J., Baggio, R., Jiménez C., Ortiz, L.
"Tautomerismo y Estructura Supramolecular 1-D de 1-n-Decil-3-metil-4-oximino-1H-pirazol-5-ona"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006
- Borda, G., Rojas, H., Murcia, J., Oportus, M., Reyes, P.
"Efecto dopante de la Novia (Nb₂O₅) sobre el sistema Ir/SiO₂ en la hidrogenación catalítica del citral".
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16 -17 Noviembre 2006.
- Buljan, A., Saavedra, M. Muñoz, M., Ruiz, P.
"Adsorción destructiva del CCl₂F₂ sobre la superficie (100) del ZrO₂. Un estudio teórico.
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16 -17 Noviembre 2006.
- Cabrera, G., Soto, O., Cárdenas, G., Berg, A.
"Síntesis y Caracterización de Acido Poliláctico"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006
- Campos, C., Pecchi, G., Peña, O., Fierro, J.L.G.
"Efecto de la doble sustitución en óxidos tipos perovskitas. Sistema La_{1-x}Ag_xCo_{0.1}Mn_{0.9} (x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.3)".
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16 -17 Noviembre 2006.
- Campos, C., Oportus, M., Salinas, D., Reyes, P.
"Preparación de soportes y catalizadores híbridos organo-inorgánicos quirales. Su aplicación en hidrogenación enantioselectiva de piruvato de etilo".
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16 -17 Noviembre 2006.
- Cancino, R., Cárdenas, G.
"Síntesis y Caracterización de Derivados de Quitosano para Aplicaciones como Agentes Secuestrantes de Colesterol"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Cárdenas, G.
“Nanometal Particles prepared by CLD”
First International Symposium on Synthesis and Characterization of nanostructures from Advances Materials, Santiago, Chile, 5-6 Enero 2006.
- Cárdenas, G., Delgado, V.
“Síntesis y Caracterización de Dispersiones de Fe y Co en Solventes no Acuosos”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Cárdenas, G., Delgado, V.
“Synthesis and Properties of Iron and Cobalt Colloids and Fine Powders”
The European Materials Conference, E-MRS, Niza, Francia, 29 Mayo-2 Junio 2006.
- Cárdenas, G., Godoy, O.
“Synthesis and Characterization of Dysprosium Colloids in Organic Solvents”
The European Materials Conference, E-MRS, Niza, Francia, 29 Mayo-2 Junio 2006.
- Cárdenas, G., Godoy, O.
“Síntesis y Caracterización de Coloides de Dy en Solventes Orgánicos”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Cárdenas, G., León, Y.
“Síntesis y Caracterización de Catalizadores soportados de Ni y NiSn. Aplicación en la hidrogenación de Acetofenona nitrobenzeno”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Cárdenas, G., Lillo, V.
“Síntesis y Caracterización de Dispersiones Coloidales y Sólidos del Sistema Bimetálico Ni-Co”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Cárdenas, G., Lillo, V.
“Synthesis and characterization of Co-Ni colloids prepared in non aqueous solvents”
The European Materials Conference, E-MRS, Niza, Francia, 29 Mayo-2 Junio 2006.
- Cárdenas, G., Ochoa, P., Nualart, F., García, M. de los A.
“Esponjas de Quitosano como Matriz de Crecimiento Celular”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Cárdenas, G., Salinas, S., Gutiérrez, C.
“Clusters de Au y Ag Soportado con Quitosano”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Castillo, R., Freer, J., Fernández, M., Valenzuela, S., Contreras, D.
”Predicción de resistencia al frío en clones de *Eucalyptus globulus* Labill (Myrtaceae) mediante análisis de carbohidratos solubles por HPLC y calibración multivariada”.
VIII Encuentro de Química Analítica y ambiental, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre 2006.

- Castro, R., Suwalsky, M., Sotomayor, C.P.
“Estudio Estructural sobre la Interacción de Ions Cr^{+3} con Membranas Celulares”
III Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.

- Catalán, R.
“Estilos de Aprendizaje y Estrategias Didácticas en Ciencias”
2º Congreso Internacional de Estilos de Aprendizaje, Facultad de Educación, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 4-6 Enero 2006.

- Collado, C.
“Trilogías y Armonías en las Ciencias para un Aprendizaje Efectivo”
II Congreso Internacional de Estilos de Aprendizaje. Red Enlaces, Central Zonal Sur, Concepción. Concepción, Chile, 4-6 Enero 2006.

- Collado, C.
“Chemical Education in Chile: Programs, Actions and Trends” in Symposium “Chemistry Across Borders”
19th BCCE Chem. Ed. Div. A.C.S. Purdue, USA, 30 Julio-3 Agosto 2006.

- Collado, C.
“Formación Inicial Docente Integrando la Información para un Aprendizaje Significativo”
ICUC-PIEQ XIV, San Luis, Argentina, 26-28 Octubre 2006.

- Contreras, D., Freer, J., Rodríguez, J.
”Degradación de alcohol veratrílico por una reacción de fenton conducida por catecol: modelo de oxidación de lignina por hongos de pudrición parda”.
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Contreras, D., Basáez, J., Aguirre, C., Rodríguez, J.
”Estudio electroquímico de la interacción entre dihidroxibencenos y Fe(III)”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Contreras, J.G., Gerli, L., Hurtado, M.
”Estudio de Equilibrios Conformacionales en Heterociclos que contienen Azufre y Oxígeno”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Contreras, D., Freer, J., Kaim, W., Schwederski, B., Rodríguez, J.
“Degradación de Madera por Hongos de Pudrición Parda: Propuesta de una Vía para la Amplificación y Modulación de la Producción de radicales por un sistema Biomimético”.
Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel, Santiago-Valdivia, Chile, 23-27 Octubre 2006.

- Contreras, J.G., Hurtado, M., Gerli, L.
“Estudio Conformacional de algunas 1,3-oxazinas empleando Métodos Teóricos”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.

- Contreras, M., Lagos, G., Escalona, N., Soto-Garrido, G., García, R., Sáez, A.
"Adsorción de metano en carbones activados"
6° Encontro Brasileiro sobre Adsorción, Maringá-Paraná, Brasil, 13-16 Agosto 2006.
- Contreras, M., Lagos, G., Soto, G., Escalona, N., Sáez, A., García, R.
"Adsorción de metano en carbones activados de cuescos de durazno".
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16-17 Noviembre 2006.
- Costa, L., Ferreira, H., Oliveira A., Greco S., Reyes P., Marchetti S., Rangel, María do Carmo
"Avaliação do emprego de óxido de ferro sulfatado na reação de desproporcionamento do tolueno".
XX Simposio Ibero-americano de Catálisis. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 12-22 Septiembre 2006.
- Dahrouch, M., Gatica, N., Riviere, P., Rivière-Baudet, M., Castel, A., Delpech, F.
"Estudio de un Copolímero de Poliésteres de Germanio y de Oxido de Politetrametileno"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción 10-13 Enero 2006.
- Delgado, V., Lillo, V., Peña, O., Moreno, Y., Cárdenas, G.
"Synthesis and Properties of Nanoparticles of Fe, Co, and Ni-Co on Organic Matrix"
Journées Nanosciences, Rennes, Francia, 12-15 Junio 2006.
- Delgado, E., Díaz, G.
"Relación entre estructura molecular y tensión superficial de compuestos orgánicos".
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción 10-13 Enero 2006
- Díaz, E., Alvarez, J., Dahrouch, M., Rivière, M., Rivière, P., Katir, N., Castel, A., Gornitzka, H., Chávez, I., Manríquez, J.M.
"Carbodiimidias cíclicas germiladas: Síntesis y Caracterización".
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Díaz, J., Cárdenas, G.
"Preparación y Caracterización de Películas Antimicrobianas a partir del Complejo Quitosano-Plata"
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Díaz, J., Cárdenas, G.
"Preparación y Caracterización del Complejo Quitosano-Plata"
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Díaz, J., Cárdenas, G.
"Preparación y Caracterización de Películas Antimicrobianas a partir de Compositos de Quitosano"
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.

- El Kadib, A., Delpech, F., Castel, A., Kait, N., BenMaarouf, Z., Amin-Alami, A., Dahrouch, M.
"Hidrometalación (Si, Ge, B) de ésteres metílicos de ácidos grasos (EMAG) y de aceite de pescado"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 de Enero 2006.
- Escalona N., Gil-Llambias F.J., Laurenti D., Thoa T., Massin L., Vrinat M.
"Support effect in rhenium sulfide catalysts".
France-South American catalysis meeting, COCAFAL Programm. Gramado, Brasil, 17 Septiembre, 2006.
- Escalona N., Muñoz-González Y., Navarrete C., García R.
"Oxidación catalítica en medio acuoso de compuestos orgánicos empleando catalizadores metálicos soportados en carbones activados".
XX Simposio Ibero-americano de Catálisis, Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 12-22 Septiembre 2006.
- Escalona, N., Gil Llambias, F.J., Laurenti, D., Thoa, T., Massin, L., Vrinat, M.
"Efecto del soporte en catalizadores de sulfuros de renio"
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16-17 Noviembre 2006.
- Fernández, M., von Plessing, C., Cárdenas, G.
"Desarrollo de Geles a Base de Quitosano para su Aplicación en Lesiones Cutáneas"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Franco, C., Zárraga M., Sanhueza, C.
"Síntesis de Ligandos de metales a base de β -cetosulfóxidos y β -disulfóxidos"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Franco, C., Zárraga M., Arroyo, P., Mesa, M., Paz, C.
"Nuevos Estudios Químicos en el alga parda *glossophora kunthii*, familia *dictyotaceae*"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006.
- Gallegos, P., Pereira, E., Peric, I., Rivas, B.L.
"Polímeros Surfactantes para la Separación de Analitos Neutros en Cromatografía Electrocinética"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Gatica, N., Marcelo, G., Mendicutti, F.
"Transferencia de Energía Intramolecular en Copolímeros que contienen Grupos Carbazol"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Gerli, L., Contreras, J.G., Hurtado, S.
"Estudio Conformacional del Trans 4,6-dimetil-1,3-Tioxano"
XXVII Congreso Latinoamericano de Química y VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química, La Habana, Cuba, 16-20 Octubre 2006.

- Jemiola-Rxeminska, M., Rivera, C., Suwalsky, M., Strzalka, K.
"Interaction of Arsenic Compound with Biological Membranes"
XIVth Conference of the International Society for Biological Calorimetry, Sopot, Polonia,
2-6 Junio 2006.
- Lagos, G., García, R., Gil Llambias, F.J., López-Agudo, A., Escalona, N.
"Estudio de la actividad y selectividad de catalizadores Re/ γ -Al₂O₃ para la reacción de
hidrodesulfuración del dibenzotiofeno".
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Lagos, G., García, R., L. Agudo, A., Yates, M., Gil, F. J., Escalona, N.
"Efecto de la porosidad del soporte sobre catalizadores de Re/C en la reacción de
hidrodesulfuración del dibenzotiofeno".
XX Simposio Ibero-americano de Catálisis. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 12-22
Septiembre 2006.
- López-Agudo, A., Villarroel, M., Escalona, N., Gil Llambias, F.J.
"Hidrodesnitrogenación vía hidrógeno spillover"
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16-17
Noviembre 2006
- Mansilla, H., Reyes, C., Freer, J., Mondaca M.A.
"Eliminación de residuos de antibióticos utilizando fotocatalisis".
VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile,
16-19 Octubre 2006.
- Martins, A., Santos, C., Reyes, P., Oportus, M., Vicentini, V., Rangel M., do Carmo
"Avaliação de catalizadores to tipo Pt/MgO-Al₂O₃ na refolrma a vapor de metano".
XX Simposio Ibero-americano de Catálisis. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 12-22
Septiembre 2006.
- Miranda M., Vargas, J., Zárraga, M., Pérez, C.
"Síntesis de un ligando quiral para metales a base de neocuproina y bathocuproina con
alcanfor"
XVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006.
- Monrroy, M., Rodríguez, J., Mendonça, R., Baeza, J., Freer, J.
"Determinación de ácidos hexenurónicos en pulpas kraft de *Eucalyptus glubulus*:
Comparación de técnicas por espectrofotometría UV y cromatografía de intercambio
aniónico".
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006
- Monrroy, M., Mendonça, R., Baeza, J., Freer, J.
"Cuantificación de ácidos hexenurónicos en pulpas kraft de *Eucalyptus globulus* por
espectrofotometría UV y por cromatografía de intercambio aniónico".
Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel, Santiago-Valdivia, Chile,
23-27 Octubre 2006.

- Monrroy M., Valdebenito M., Baeza J., Mendonça R. and Freer Juanita
"Effect of pulping conditions in uronic and hexenuronic acids concentration in kraft pulps of *Eucalyptus globulus*".
39° Congreso e Exposição Internacional de Celulose e Papel. S.P. Brasil, 16-19 octubre 2006.
- Monrroy, M., Rodríguez, J., Mendonca, R., Baeza, J., Freer, J.
"Cromatografía de intercambio aniónico y espectrofotometría UV en la cuantificación de ácidos hexenurónicos en pulpas Kraft de *Eucalyptus glubulus*".
VIII Encuentro de Química Analítica y ambiental, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre 2006.
- Monrroy, M., Freer, J., Baeza, J., Mendonça, R.
"Evolución del contenido de ácidos hexenurónicos y glucorónicos en pulpas kraft de *Eucalyptus globulus*".
3er. Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 28-29 Noviembre 2006.
- Monrroy, M., Freer, J., Baeza, J., Rodríguez, J.
"Degradación de 2,4,6-tribromofenol por hongos degradadores de madera y la reacción de fenton asistida por 1,2-dihidroxibenceno".
3er. Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 28-29 Noviembre 2006.
- Moreno, Y., Hermosilla, P., Contreras, D., Brovelli, F., Baggio, R., Peña, O.
"Estructura y Propiedades Magnéticas de un Complejo de Cobre con Derivado de la Fenantrolina"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Moreno, Y., Hermosilla, P., Carrasco, S., Garland, M.T., Ibáñez, A., Baggio, R.
"Sistema Híbrido 2,2-Biquinolina-Metal-Fosfovanadato. Síntesis Hidrotermal"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Moreno-Villoslada, I., González, F., Hess, S., Rivas, B.L., Shibue T., Nishide, H.
"Aromatic-aromatic Interactions Between Water-Soluble Polymers and Low Molecular-Weight Species"
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Moreno-Villoslada, I., González, F., Hess, S., Rivas, B.L., Shibue T., Nishide, H.
"Aromatic-aromatic Interactions Between 2,3,5-Triphenyl-2H-Tetrazolium Chloride and Poly(Sodium-4-Styrenesulfonate) and its Catalytic Effects"
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Moreno-Villoslada, I., Hess, S., González, R., Sotelo, T., Parra, G., Rivas, B.L.
"Interactions of Rhodamine B with Water-Soluble Polymers Containing Aromatic Rings"
3rd IUPAC-Sponsored International Symposium on Macro and Supramolecular Architectures and Materials (MAM-06): Practical Nano-Chemistry and Novel Approaches, Waseda, Tokio, Japón, 28 Mayo-1 Junio 2006.

- Moutet, J.C., Saint-Aman, E., Bucher, Ch., Roya, G., Limosin, D., Aguirre M. del C., Rivas, B.L.
 "Oxidación Electrocatalítica de Arsénico(III) y Eliminación de Arsénico del Agua por la Técnica de Ultrafiltración"
 VIII Encuentro de Química Analítica e Inorgánica, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre 2006.
- Muñoz, C., Berlin, A., Mendonça, R., Baeza, J., Freer, J., Saddler, J.
 "Evaluación de híbridos de piceas muertas por ataque de escarabajos en la columbia británica para producción de bioetanol"
 3er. Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 28-29 Noviembre 2006.
- Muñoz, C., Berlin, A., Mendonça, R., Baeza, J., Saddler, J., Freer, J.
 "Selection of Saccharomyces cerevisiae strains for bioethanol production"
 Renewable Resources & Biorefineries Conference. The University of York, USA, 6-8 Septiembre, 2006.
- Nielsen, L., Flores, J.M., Cárdenas, G., Weinstein, A.
 "Articulación, Innovación y Negocios: Oportunidades para las Empresas"
 IV Congreso de Innovación y Tecnología, ICARE, Casa Piedra, Santiago, Chile, 30 Agosto 2006.
- Nieto J., Mondaca, M.A., Mansilla, H.
 "Degradación oxidativa de antibióticos mediante fotocatalisis solar"
 XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 de Enero 2006.
- Nieto, J., Freer, J., Contreras, D., Candal, R., Sileo, E., Mansilla, H.D.
 "Solar Degradation of Flumequine on sol-gel Prepared TiO₂"
 EAAOP-1, Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes"
 Chania, Grecia, 7-9 Septiembre 2006.
- Ochoa, P., Cárdenas, G., von Plessing, C., Anaya, P., Nualart, F., García, M. de los A.,
 "Caracterización de Esponjas de Quitosano y su posible Aplicación como Sustitutos de Huesos"
 III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Ochoa, P., Cárdenas, G., Nualart, F., García, M. de los A., Anaya, P.
 "Chitosan Sponges as Bone Substitutes"
 41 st International Symposium on Macromolecules, Río de Janeiro, Brasil, 16-21 Julio 2006.
- Ojeda, J., Cárdenas, G., von Plessing, C., Sepúlveda, J., Anaya, P.
 "Aspectos histopatológicos en el pceso de cicatrización empleando películas de Quitosano"
 III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Oliva, A., Molinari, A., Vera, R., Palma, N., Avila, C., Rivas, B.L., Pooley, S.A.
 "Ftalatos, Malatlos y Succinatos Oligoméricos derivados de 2-[2,2-dimetil-3-(1-hidroxietyl)-ciclobutil]etanol"
 III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.

- Orellana, P., Suwalsky, M., Sotomayor, C.P.
 "Estudio del Efecto Estructural del Infuso de las Hojas de *Ugni Molinae Turcz* ("murtilla") sobre Membranas Celulares"
 XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 de Enero 2006.
- Palominos, R., Mondaca, M. A., Freer, J., Mansilla, H.
 "Degradación de tetraciclina y flumequina por fotocatalisis heterogénea"
 XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006.
- Parra, M., Saavedra, C., Hidalgo, P.
 "Síntesis y propiedades mesomorfas de Azo compuestos quirales derivados del heterociclo 2-amino-1,3,4-tiadiazol"
 XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 de Enero 2006.
- Parra, M., Elgueta, E.
 "Amidas heterocíclicas: Síntesis y propiedades mesomorfas"
 XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 de Enero 2006.
- Parra, M., Hidalgo, P., Barberá, J., Silvino, L., Carrasco, E.
 "Síntesis y caracterización de materiales líquido cristalinos fotoluminiscentes derivados de 1,3,4-oxadiazoles"
 XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 de Enero 2006.
- Parra, C., Rodríguez, M., Araque, E., Freer, J., Baeza, J.
 "Selection of *Saccharomyces cerevisiae* strains for bioethanol production"
 Renewable Resources & Biorefineries Conference. The University of York, USA, 6-8 Septiembre, 2006.
- Pecchi, G., Campos, C., Oportus, M., Reyes P.
 "Combustión catalítica de metano sobre perovskitas LaMnO_3 , LaCoO_3 y $\text{LaCo}_{1-y}\text{Mn}_y\text{O}_3$ ".
 XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción 10-13 de Enero 2006.
- Pecchi, G., Zamora, R., Campos, C., Reyes, P., Cadús, L. E., Barbero, B.
 "Efecto del método de preparación en la actividad catalítica de perovskitas tipo $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ ".
 XX Simposio Ibero-americano de Catálisis. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 12-22 Septiembre 2006.
- Pecchi, G., Zamora, R., Reyes, P., Cadús, L.E., Fierro, J.L.G.
 "Estructura y actividad catalítica de perovskitas de $\text{LaFe}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_3$ ($y = 0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 1.0$)".
 IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16 - 17 Noviembre 2006.

- Pereira, E., Gallegos, P., Peric, I., Rivas, B.L.
“Surfactantes Poliméricos como Fase Pseudoestacionaria en Cromatografía Electrocinética Micelar”
VIII Encuentro de Química Analítica e Inorgánica, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre 2006.
- Pereira, E., Gallegos, P., Peric, I., Figueroa, V., Rivas, B.L.
“Desarrollo de Nuevas Fases Pseudoestacionarias Poliméricas, para Separaciones en Cromatografía Electrocinética Micelar”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Pereira, E., Heitzmann, M., Moutet, J.C., Rivas, B.L., Royal, G., Bucher, C.
“Electrodos de Carbón Modificados con Películas de Poli(Pirrol Acido Etilendiamintetracético) para Análisis de Metales. Estudio de la Cinética de Preconcentración”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006.
- Pereira, E., Rivas, B.L., Yáñez, F., Moreno, I.
“Remoción de Iones Metálicos con Mezclas Poliméricas en Fase Acuosa”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Pérez, M., Pooley, S.A., Rebolledo, K.
“Blendas Polipropileno/almidón de Papa. Propiedades Mecánicas y Térmicas”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Pérez, M., Rivas, B.L., Muñoz, C.
“Nanocompositos Polipropileno/Arcilla. Propiedades Térmicas y Mecánicas”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Pérez, M., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Quijada, R.
“Polypropylene/Starch Blends. Mechanical and Thermal Properties”
World Polymer Congress, 41st International Symposium on Macromolecules, MACRO 2006, Río de Janeiro, Brasil, 16-21 Julio 2006.
- Pérez-Moya, M., Graells, M., del Valle, L., Solé, L., Mansilla, H.D.
“Multivariate analysis for characterizing 2-chlorophenol degradation in Fenton and photo-Fenton treatments”
EAAOP-1 Environmental Applications fo Advanced Oxidation Processes, Chania, Grecia, 7-9 Septiembre 2006.
- Pooley, S.A.
“Materiales Poliméricos Hidrofilicos. Síntesis, Caracterización y Estudio de las Propiedades de Hidrogeles”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Pooley, S.A., Rivas, B.L., Araneda, R.
“Hidrogeles de Poli(Acido 2-acrilamido-2-metil-1-propanosulfónico-co-ácido acrílico)”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006.

- Pooley, S. A., Rivas, B.L., Cárcamo, A.L.
“Síntesis y Caracterización de Copolímeros derivados del 2-dimetilamino)etilacrilato con ácido acrílico y su respuesta frente a estímulos externos”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Pooley, S.A., Rivas, B.L., Riquelme, F.J.
“Hidrogeles Poliméricos de Poli(N-[3-dimetilamino)propil]metacrilamida-co-ácido-2-acrilamido-2-metil-1-propanosulfónico) Sensibles a Estímulos Externos”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Quispe, Cristina, Reyes, Patricio, Pecchi, Gina, Villaseñor, Jorge
”Degradación del pentaclorofenol por procesos de oxidación avanzada”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006.
- Quispe, Cristina, Reyes, Patricio, Pecchi, Gina, Villaseñor, Jorge
”Degradación de intermediario recalcitrante ácido oxálico por procesos catalíticos”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006
- Quispe, C., Pecchi, G., Reyes, P., Delgadillo, A., Villaseñor, J.
”Ozonización catalítica de pentaclorofenol: posible mecanismo de degradación y dependencia del pH”
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16-17 Noviembre 2006.
- Reyes, P., Pecchi, G., Marín-Astorga, N., Pinnavia, T.
”Semi-hidrogenación de fenil acetileno y 1-fenil-1-hexino sobre catalizadores de Pd soportados sobre sólidos mesoestructurados”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Reyes, P., Ruiz, D., Oportus, M., Marzialetti, T.
”Hidrogenación enantioselectiva de piruvato de etilo y acetofenona sobre catalizadores de Ir/SiO₂. Efecto del tamaño de cristal metálico”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Reyes, P., Ruiz, D., Oportus, M., Marzialetti, T. y García Fierro, J. L.
”Reacciones de hidrogenación enantioselectiva de piruvato de etilo, acetofenona y 1-fenil-1,2-propanodiona sobre catalizadores de Ir/SiO₂. Efecto del contenido de iridio.
XX Simposio Ibero-americano de Catálisis.
Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 12-22 Septiembre 2006.
- Rivas, B.L.
“Functional Polymer Materials to Remove Ions”
Advanced Polymeric Materials (APM-2006), Bratislava, Eslovaquia, Junio 11-15, 2006.
- Rivas, B.L., Aguirre, M. del C., Pereira, E.
“Arsenate removal properties of cationic water-soluble polymers in conjunction with ultrafiltration”
World Polymer Congress, 41st International Symposium on Macromolecules, MACRO 2006, Río de Janeiro, Brasil, 16-21 Julio 2006.

- Rivas, B.L., Pooley, S.A., Pereira, E., Maureira, A.
“Functional water-soluble polymers. Synthesis, characterization, and properties to remove metal ions”
World Polymer Congress, 41st International Symposium on Macromolecules, MACRO 2006, Río de Janeiro, Brasil, 16-21 Julio 2006.
- Rivas, B.L.
“Materiales poliméricos en el Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, CIPA”
Bernabé L. Rivas
Workshop Química de Materiales, From Minerals to Materials, San Pedro de Atacama, Chile, 29 Agosto-1 Septiembre, 2006.
- Rivas, B.L.
“Polímeros Funcionales. Síntesis, Caracterización y Propiedades de Remoción de Iones”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Rivas, B.L., Aguirre, M. del C., Pereira, E., Brovelli, F., Moutet, J.C., Saint-Aman, E., Bucher, Ch., Royal, G., Limosin, D.
“Oxidación Electrocatalítica de Arsénico(III) y Remoción de Arsénico desde Aguas mediante Polímeros Funcionales Solubles”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Rivas, B.L.
“Materiales Poliméricos con capacidad para remover iones con impacto en el medio ambiente”
IV Congreso Peruano de Ciencia y Tecnología de los Materiales, Lima, Perú, Noviembre 13-15, 2006
- Rivas, B.L., Aguirre, M. del C.
“Remoción de nitritos mediante polímeros solubles en agua a través de la técnica de ultrafiltración”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Rivas, B. L., Aguirre, M. del C., Pereira, E.
“Aplicación de la técnica retención en fase líquida asistida por polímeros en la recuperación de aniones arseniatos mediante polímeros iónicos solubles en agua”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Rivas, B. L., Aguirre, M. del C., Pereira, E.
“Recuperación de As(III) desde soluciones acuosas en un medio homogéneo, mediante complejos metal-polímero”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Rivas, B.L., Aguirre, M. del C., Yáñez, J.
“Remoción y Cuantificación de As(III) y As(IV) mediante Estructuras Metal-Polímero”
VIII Encuentro de Química Analítica e Inorgánica, Iquique, Chile, Octubre 16-19, 2006.

- Rivas, B.L., Maureira, A., Guzmán, C., Mondaca, M.A.
“Complejos polímero-metal solubles en agua. Síntesis, caracterización y propiedad antibacteriana”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006
- Rivas, B.L., Maureira, A., Mondaca, M.A.
“Synthesis, Characterization and Antibacterial Behavior of Water Soluble Polymers and inorganic Polymer-metal Complexes”
International Workshop Frontiers in Materials Research III, Viña del Mar, Octubre 11-14, 2006
- Rivas, B.L., Maureira, A., Mondaca, M.A.
“Síntesis, Caracterización y Actividad Antibacteriana de Polímeros Solubles en Agua y sus Complejos Polímero-Metal”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Rivas, B.L., Márquez, L., Villa, C.
“Resinas funcionales. Síntesis y propiedades de retención de iones metálicos”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006
- Rivas, B.L., Muñoz, C.
“Resinas extractantes de metales. Síntesis, caracterización y propiedades de retención de iones metálicos”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Rivas, B.L., Pereira, E., Yáñez, F.
“Propiedades de retención de iones metálicos mediante mezclas poliméricas”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006
- Rivas B.L., Pereira, E., Maureira, A., Aguirre, M. del C., Moutet, J.C., Saint-Aman, E.
“Water-soluble polymers with ability to remove ions from aqueous solution in conjunction with ultrafiltration membranes”
6th International Symposium Polyelectrolytes 2006, Dresden, Alemania, Septiembre 4-8, 2006.
- Rivas, B.L., Pérez-Amaro, L., Coiai, S., Passaglia, E., Ciardelli, F.
“Funcionalización de propileno y su potencial uso como agente extractante de iones metálicos”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Rivas, B.L., Pooley, S.A., Pereira, E., Maureira, A.
“Functional water-soluble polymers. Synthesis, characterization, and properties to remove metal ions”
World Polymer Congress, 41st International Symposium on Macromolecules, MACRO 2006, Río de Janeiro, Brasil, Julio 16-21, 2006.
- Rivera, C., Suwalsky, M.
“Comparación del Efecto entre Arsenitos y Metil Arsenatos en Membranas Celulares”
XXVII Congreso Latinoamericano de Química, La Habana, Cuba, 16-20 Octubre 2006.

- Rivera, C., Suwalsky, M., Cárdenas, H., Sotomayor, C.P.
“Efecto de Arseniato de Sodio (NaHAsO_4) en Membranas de Eritrocitos Humanos”
XXVII Congreso Latinoamericano de Química, La Habana, Cuba, 16-20 Octubre 2006.
- Rivera, C., Suwalsky, M., Jemiola-Rzeminska, M., Strzalka, K.
“Efecto de Metil Arsenato ($\text{Na}_2\text{AsO}_3\text{CH}_3$) en Membranas Celulares”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Rivera, C., Suwalsky, M., Cárdenas, H., Sotomayor, C.P.
“Interacción de Arsenito de Sodio (NaAsO_2) con Membranas Celulares”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 de Enero 2006.
- Rivière, P., Riviere-Baudet, M., Castel, A., Delpech, E., Gornitzka, H., Manríquez, J.M., Chávez I., Burgos, F., Aguirre, P., Adams, C., Dahrouch, M.
“Regio-Estereo selectividad de la Sililación de derivados dilitiados de 3,4,5,7,8-tetrametil-2,6-dietil-1,5-dihydro-s-Indaceno”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Rivière, P., Riviere-Baudet, M., Castel, A., Delpech, E., Manríquez, J.M., Chávez I., Adams, A., Dahrouch, M.
“Diferentes maneras de convertir compuestos dilitiados de polilquil-s-indacenos en aniones radicales correspondientes: Investigaciones basadas en RPE”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Rodríguez, M., Saavedra, L.
“Obtención de Materiales Cerámicos en Polvo por Pirólisis de Poli[(Metilsiloxano)-co-(Fenilmetilsiloxano)]s”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Rojas, H., Borda, G., Reyes, P., Martínez, J., Valencia, J.
”Hidrogenación de citral sobre catalizadores Ir/TiO₂ e Ir/TiO₂/SiO₂”.
XX Simposio Ibero-americano de Catálisis. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 12-22 Septiembre 2006.
- Ruíz, D., Fierro, J.L.G. y Reyes, P.
”Catalizadores de Pt/SiO₂ preparados por impregnación de coloides de Pt. Su uso en la hidrogenación enantioselectiva de piruvato de etilo”.
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16 - 17 Noviembre 2006.
- Saldaña, C., Pincheira, C., Mondaca, M. A., Freer, J., Mansilla, H.
”Degradación solar de flumequina con TiO₂ soportado en fritas de vidrio”.
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006
- Sánchez, J.A., Marambio, O.G., Pizarro, G. del C., Jeria-Orell, M., Rivas, B.L.
“Síntesis y Caracterización y Aplicación de Poli(N-maleoilglicina-co-ácido crotónico)”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.

- Schneider, C., Suwalsky, M., Norris, B., Villena, F., Cárdenas, H., Cuevas, F., Sotomayor, C.P.
“Interacciones del Anestésico Local Procaína con Membranas Celulares y Modelos Moleculares”
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción 10-13 de Enero 2006.
- Schneider, C., Suwalsky, M., Norris, B., Villena, F., Cárdenas, H., Cuevas, F., Sotomayor, C.P.
“Interacciones del Anestésico Local Lidocaína con Bicapas Lipídicas”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.
- Seguel, G., Rivas, B.L.
“Estudios sobre la Interacción de Poli(ácido DL-Aspártico) con Acetato de Cobre(II) Monohidratado”
XI Encuentro de Química Inorgánica, P. Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile, 10-12 Enero 2007.
- Segura, C., Zaror, C., Mansilla, H.D.
“Degradación de Imidacloprida mediante acción de foto-Fenton”
Simposio Latinoamericano de Procesos Avanzados de Oxidación en Sistemas de Potabilización y Tratamiento de Aguas Residuales”
Silapao, Santiago de Cali, Colombia, 9-10 Noviembre 2006.
- Soto-Salazar, C., Contreras, D., Toral, M.I., Freer, J.
”Determinación simultánea de ácido mefenámico y flufenámico mediante métodos de calibración multivariada”.
VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre 2006.
- Soto-Salazar, C., Contreras, D., Toral, M.I., Freer, J.
”Estudio comparativo entre espectrofotometría de primer orden y análisis de multivariable, aplicados en la determinación simultánea de maleato de clorfenamina y dibucaína”.
VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre 2006.
- Suwalsky, M., Mennickent, S., Villena, F., Norris, B., Cárdenas, H., Sotomayor, C.P.
“Interacciones de Drogas Antiepilépticas con Membranas Celulares”
XXVII Congreso Latinoamericano de Química, La Habana, Cuba, 16-20 Octubre 2006.
- Suwalsky, M., Rivera, C., Villena, F., Norris, B., Cárdenas, H., Sotomayor, C.P.
“Toxic Effects of Arsenic on Cell Membranes”
Metals in the Environment, Vilnius, Lituania, 26-29 Abril 2006.
- Suwalsky, M., Villena, F., Norris, B., Cárdenas, H., Sotomayor, C.P.
“Bicapas Lipídicas como Modelos Estructurales y Funcionales de Membranas Celulares”
III Coloquio de Macromoléculas, Balneario El Morro, Tomé, Chile, 8-10 Noviembre 2006.

- Tello, A., Cárdenas, G., Häberle, P., Segura, S.
"Nanotubos de Carbono con Nanopartículas de Oro Incorporada"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 Enero 2006.
- Villarroel, M., Baeza, P., Escalona, N., López-Agudo, A., Ureta, Soledad y Gil, F.
"Sinergismo vía spillover de hidrógeno entre los sulfuros de Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu o Zn y de Mo en la hidrodesulfuración de gasoil en condiciones similares a las industriales"
XX Simposio Ibero-americano de Catálisis. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 12-22 Septiembre 2006.
- Villarroel, M., Baeza, P., Escalona, N. y Gil-Llambias, F.J.
"Sinergismo vía hidrógeno spillover entre sulfuros de Mn, Fe, Co, Ni, Cu o Zn y W, en la hidrodesulfuración de Gasoil en condiciones similares a las industriales"
IV Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 16 - 17 Noviembre 2006
- Yáñez, J., García, R., Neira, J.
"Desarrollo de un Sistema Acoplado Análisis Termogravimétrico (ATG)- Espectrofotometría de Absorción Atómica (EAA) para especiación de mercurio"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006
- Yáñez, J., Fierro, V., Gómez, P., Mansilla, H., Cornejo, L., Barnes R.
"Especiación química de arsénico en cabello humano: Estudio del riesgo de contaminación externa y estabilidad de las especies durante la extracción"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción Chile, 10-13 enero 2006
- Yáñez, J., Mondaca, M.A., Campos, V., Castillo, E., Guiñez, A.
"Desarrollo de Metodología para Especiación de Arsénico Intra y Extracelular en Bacterias Resistentes"
VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre 2006.
- Yáñez, J., Araneda, L., Neira, Y.
"Determinación de Plomo y Cadmio en Material particulado (MP-10) mediante Técnica de Alta Sensibilidad (TS-FF-AAS)"
VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 16-19 Octubre 2006.
- Zárraga M., Paz, P., Paz, C.
"Síntesis de compuestos bioactivos a través de reacciones de maleinización"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006.
- Zárraga M., Salas, V., Rodríguez, B., Arroyo, P., Miranda, A.
"Desarrollo de un curso interactivo de método espectroscópicos en Química Orgánica"
XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, 10-13 enero 2006.

Premios y Distinciones

- Dra. María Parra
Asignación Especial al Mérito Académico de la Universidad de Concepción. Categoría Asociados y Titulares. Marzo 2006.
- Dra. María Parra
Promoción a la Jerarquía de Profesor Titular de la Universidad de Concepción. Abril 2006.
- Dra. Amalia Pooley
Asignación de Mérito 2006.
- Dr. Mario Suwalsky
Reconocimiento de la División de Macromoléculas de la Sociedad Chilena de Química por el significativo aporte en el área de macromoléculas y en la organización de esta agrupación, Tomé, Chile, 8 Noviembre.

Otras Actividades de carácter relevante

- Dr. Carlos Aguilera, Miembro de la Sociedad Chilena de Química.
- Dr. Carlos Aguilera, Miembro de la Sociedad Iberoamericana de Cristales Líquidos.
- Dr. Julio Belmar, Miembro del Comité Editorial de Referees de la Revista Archive for Organic Chemistry.
- Dr. Julio Belmar, Editor Asociado del Journal of the Chilean Chemical Society. Desde Octubre 2006.
- Dr. Galo Cárdenas, Miembro de la American Chemical Society
- Dr. Galo Cárdenas, Presidente Sociedad Chilena de Química, hasta diciembre.
- Dr. Galo Cárdenas, Presidente Comité Organizador de las XXVI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Enero.
- Dr. Galo Cárdenas, Asesor Científico Corp Bío Bío
- Dr. Galo Cárdenas, Miembro Comité Científico de ISNAPOL, Brasil, 2002 a la fecha.
- Dr. Galo Cárdenas, Miembro de la United States Alumni Society, 1990 a la fecha.
- 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, Socio Sociedad Chilena de Química
- Dra. Rosa Catalán, Socio Asociación Técnica de la Celulosa y el papel-Chile.
- Prof. Cecilia Collado, Organizador Symposium “First Year College Chemistry”, 19th BCCE Che. Ed. Div. American Chemical Society, Purdue University, USA. 30 Julio-3 Agosto 2006.
- Prof. Cecilia Collado, Organización Seminario vinculado a la Enseñanza de las Ciencias, “Trilogías y Armonías en las Ciencias para un Aprendizaje Efectivo”.
- Prof. Cecilia Collado, Organización y conducción Panel. Poster “I Etapa en Desarrollo de Recursos de Aprendizaje TIC’s, Método Indagatorio”, II Congreso Internacional de Estilos de Aprendizaje, Enlaces, Universidad de Concepción, Enero 2006.
- Prof. Cecilia Collado, Organizador y Comité Científico Jornadas “Aprendizaje Activo de la Física y la Química”, Universidad Politécnica de Madrid, España, Julio 2006.
- Prof. Cecilia Collado, Integrante Comité Membresía UCUC-USA, desde agosto 2004.
- Prof. Cecilia Collado, Integrante Foro Educación de Calidad para Todos, ECPT.
- Prof. Cecilia Collado, Integrante equipo gestión Programa Responsabilidad Social Universitaria.
- Prof. Cecilia Collado, Comisión permanente apoyo MINEDUC UNESCO.
- Prof. Cecilia Collado, Seminario: Panelista Invitado “Responsabilidad Social y Medio Ambiente”, Presentación especial Programa RSU-UdeC., proyecto MECESUP UCO 0303, Proyecto DIUC en RSU. Seminario “Responsabilidad y Compromiso Social en la Universidad”, Universidad de Salamanca, España, 30 Noviembre-1 Diciembre. Prof. Cecilia Collado G.
- Dr. Mohamed Dahrouch, Miembro del Comité de Docencia de la Carrera de Químico Analista. 2006.
- Dr. Nicolás Gatica, Organizador a escala regional XIV Olimpiadas Chilenas de Química, Julio-Octubre.
- Dr. Nicolás Gatica, Participación en el taller de Docencia “Factores Claves para el Éxito de la Educación Emprendedora”, Proyecto MECESUP UCO 0211, Formación de Emprendedores de la Universidad de Concepción, 2-4 Mayo.
- Dr. Nicolás Gatica, Organizador Encuentro de Profesores de Química Región del Bío Bío.
- Dr. Nicolás Gatica, Evaluador de trabajos científicos en Macromolecular Chemistry and Physics desde 2003.
- Dr. Nicolás Gatica, Tesorero Regional Concepción Sociedad Chilena de Química 2003-2006.
- 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.
- Dr. Claudio Jiménez, Coordinador del curso: “Las Interacciones Débiles y su Influencia en el Comportamiento Estructural” Profesor Visitante Dra. Catalina Ruíz Pérez. Laboratorio de Rayos X y

Materiales Moleculares, Universidad de La Laguna, Tenerife, España. Proyecto MECESUP UCH 0408/Escuela de Graduados. Diciembre 2006.

Dr. Claudio Jiménez, Encargado de Biblioteca, Facultad de Ciencias Químicas. Desde enero 2006.

Dr. Claudio Jiménez, Estadía de Investigación en el laboratorio de Rayos X y Materiales Moleculares, Universidad de La Laguna, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, España. 20 junio al 7 agosto 2006.

Dr. Claudio Jiménez, Tesorero Regional Sociedad Chilena de Química. Desde 2005.

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. Hernán Maturana, Profesor Guía de un Trabajo de Título de la Carrera de Químico Analista

Dr. Hernán Maturana, Integrante Comisión Evaluadora de Trabajo de Habilitación de Químico Analista.

Dr. Carlos Millán, Vicedecano Facultad de Ciencias Químicas

Dr. Carlos Millán, Jefe Carrera Licenciatura en Química-Químico

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. Carlos Millán, Asignación de Docencia 2005-2006

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

Dr. Yanko Moreno, Coordinador Técnico PSU, Coronel.

Dra. Mónica Pérez, Investigador en el Stand POLIMEROS, Los Gigantes en el Juego de los Átomos, en el marco de la XII SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EXPLORA-CONICYT, Santiago, Agosto 2006.

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

Dr. Eduardo Pereira, Asignación de Mérito para Profesores Asistentes, Universidad de Concepción (2005-2006).

Dra. Amalia Pooley, Miembro Comisión Evaluación de la Facultad de Ciencias Químicas.

Dra. Amalia Pooley, Socio de la Sociedad Chilena de Química

Dr. Bernabé L. Rivas, Miembro Comité Editorial Boletín de la Sociedad Chilena de Química desde agosto 2001.

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

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 Comité Postgrado de MECESUP.

Dr. Mario Rodríguez, Socio Activo de la Sociedad Chilena de Química

Dr. Mario Rodríguez, Socio Activo, Categoría A, Universidad de Concepción, desde Junio 1990.

Dr. Mario Rodríguez, Miembro Comisión de Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico, Facultad de Ciencias Químicas, 2005-2006.

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

Dra. Mónica Pérez, Miembro de la Sociedad Chilena de Química

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

Dra. Mónica Pérez, Presidente Comité Organizador III Coloquio de Macromoléculas

Dra. Mónica Pérez, Miembro Comisión Acreditación Químico Analista, 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 del Consejo Editorial de la Revista 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”.

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.