

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
2010

AUTORIDADES

Decano	Bernabé L. Rivas Quiroz (31.12.2010)
Vicedecano	Carlos Millán Herrera (31.12.2010)
Secretario Académico	Juan J. Godoy Almirall (31.12.2010)

Directores de Departamento

Ciencias de la Tierra	Abraham González Martínez
Fisicoquímica	Adelio Matamala Vásquez (31.12.2010)
Polímeros	Mario Rodríguez Baeza
Química Orgánica	Benito Rodríguez Rodríguez
Química Analítica e Inorgánica	Iván Peric Zapata

Jefes de Carrera

Lic. en Química-Químico	Nicolás Gatica Olivares
Químico Analista	Eduardo Pereira Ulloa (31.12.2010)
Geología	Ramiro Bonilla Parra

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

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. Carreras de Pregrado

(3343) Químico Analista

Nº alumnos: 150

Nº titulados: 32

(3443) Geología

Nº alumnos: 253

Nº titulados: 20

Nº graduados: 8

(3344) Licenciatura en Química-Químico

Nº alumnos: 134

Nº titulados: 4

2. Programas de Magíster

(4106) Magister en Ciencias con Mención en Química

Nº de alumnos: 5

Nº titulados: 0

3. Programas de Doctorado

(4201) Doctorado en Ciencias con mención en Química

Nº alumnos: 37

Nº titulados: 9

(4216) Doctorado en Ciencias Geológicas

Nº alumnos: 5

Nº titulados: 0

CUERPO ACADEMICO DOCTORADO EN CIENCIAS C/M EN QUÍMICA:

Dr. Carlos Aguilera Jorquera
Dr. Joel Alderete Triviños
Dr. Jaime Baeza Hernández
Dr. Julio Belmar Mellado
Dr. J. Guillermo Contreras Koder
Dr. Eduardo Delgado Ramírez
Dra. Juanita Freer Calderón
Dr. Rafael García Lovera
Dr. Héctor Mansilla González
Dr. Adelio Matamala Vásquez
Dra. María Parra Matus de la Parra
Dra. Gina Pecchi Sánchez
Dra. S. Amalia Pooley Topali
Dr. Patricio Reyes Núñez
Dr. Bernabé L. Rivas Quiroz
Dr. Jaime Rodríguez Gutiérrez
Dr. Mario Silva Osorio
Dr. Mario Suwalsky Weinzimer

Profesores encargados de asignaturas:

Dr. Luis Basáez Ramírez
Dr. David Contreras Pérez
Dr. Mohamed Dahrouch
Dr. Néstor Escalona Burgos
Dr. Nicolás Gatica Olivares
Dr. Claudio Jiménez Aguila
Dra. Verónica Jiménez Curihual
Dr. Yanko Moreno Navarro
Dr. Eduardo Pereira Ulloa
Dra. Mónica Pérez Rivera
Dr. Jorge Yáñez Solorza
Dr. Miguel Zárraga Olavarria

CUERPO ACADEMICO DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLÓGICAS:

Dr. Rodrigo Abarca del Río
Dra. Gloria Arancibia Hernández
Dr. Klaus Bataille Bollweg
Dr. Santiago Collao Iturra
Dr. Alfonso Encinas Martín
Dr. Oscar Figueroa Arriagada
Dra. Liubow González Martínez
Dra. Ursula Kelm
Dr. Osvaldo M. Rabbia
Dr. Leopoldo López Escobar
Dra. María Mardones Flores
Dra. Verónica Oliveros Clavijo
Dr. Jorge Quezada Flory
Dr. Roberto Riquelme Sepúlveda
Dra. Katia Sáez Carillo
Dra. Vilma Sanhueza Núñez
Dr. Manuel Suárez Dittus
Dr. Andrés Tassara Oddo
Dr. Jorge Yáñez Solorza

PERSONAL DOCENTE

1. Cuadro Resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

CATEGORÍA	JORNADA CONTRATADA			TOTAL
	44 hrs.	22hrs.	12hrs	
Profesor Titular	19	-	-	19
Profesor Asociado	16	-	3	19
Profesor Asistente	22	-	-	22
Instructor	-	-	-	-

PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Dr. Jorge Yáñez S.

Peritaje Químico-Ambiental, Estudio de la Especiación del Mercurio en Suelos Planta Química para Ministerio Público, Octava Región, Fiscalía de Yumbel, 40 hrs., Enero-Marzo 2010.

Dr. Santiago Collao I.

Estudio Geometalúrgico Mineralógico Microscópico en Muestras de Avance I-17 a J-2, Planta Metalúrgica, Mina Quebrada Blanca, 1º Región, 48 horas, Enero-Junio 2010.

Dr. Santiago Collao I.

Estudio de Inclusiones Fluidas y Mineralización Metálica en Vetillas y Fenocistales de Cuarzo, del Proyecto Atahualpa-El Inca. Exploraciones Mineras Andinas, Filial de CODELCO, 48 horas, Febrero 2009-Septiembre 2010.

Dr. Santiago Collao I.

Estudio de la alteración y mineralización metálica, mediante la aplicación de microcopía de luz transmitida-reflejada en mina este de minera florida. Distrito minero Alhué, Región Metropolitana, Chile, 48 hrs. Marzo-Diciembre 2010.

Dr. Santiago Collao I.

Estudio Geometalúrgico Mineralógico Microscópico en Muestras de Avance J-3 a J-9, Planta Metalúrgica, Mina Quebrada Blanca, 1º Región, 48 horas, Junio-Diciembre 2010.

INVESTIGACIÓN

1. Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación
 - 206.021.023-1.0
“Diseño, Síntesis y Caracterización de Complejos de Acetatos de Co(II) y Zn(II) con Ligandos de Interés Biológico” (T)
Investigador Principal: G. Seguel
Co-investigadores: B. L. Rivas, J. G. Contreras
Período: 2006-Junio 2010
 - 206.102.010-1.0
“Estudio comparativo in vitro de Cementos Provisorios y Resinas Acrílicas utilizados en Prótesis Fijas con relación a sus propiedades físicas, químicas y antiadherentes” (T)
Proyecto de Doctorado
Investigador Principal: L. Vergara B.
Investigador Alterno: E. Fernández B.
Co-investigadores: G. Aguilera, E. Dufeu, H. Urrutia, A. Pooley, M. Rodríguez
Período: Agosto 2006-Diciembre 2010.
 - 207.021.025-1.0
“Estudio Electroquímico de Compuestos de interés farmacológico (III)” (T)
Investigador Principal: L. Basáez
Co-investigadores: P. Vanysek, C. Aguirre
Período: 2008-2010
 - 207.025.036-1.0
“Determinación de la tasa de alzamiento holocena en la planicie litoral de Talcahuano-Coronel y su relación con los terremotos de subducción” (T)
Investigador Principal: J. Quezada
Período:2007-2010
 - 207.603.006-1.0
“Geomorfología Dinámica del estuario Itata y litoral adyacente, VIII Región” (T)
Investigador Principal: C. Martínez
Co-investigadores: J. Quezada
Período:2007-2010

- 208.021.025-1.0
 “Diseño, Desarrollo y Caracterización de Biosensores Enzimáticos Electroquímicos basados en Nanotubos de Carbono y modificados con Poli-3-Metil-Tiofeno para la Determinación de Lactato y Malato de Vinos” (E)
 Investigador Principal: C. Peña
 Co-investigadores: L. Basáez
 Período: Marzo 2008-Diciembre 2010

- 208.021.026-1.0
 “Magnetismo en sistemas metal-ligando, influencia del ligando orgánico en su naturaleza y magnitud” (T)
 Investigador Principal: Y. Moreno
 Co-investigadores: G. Cárdenas
 Período: Agosto 2008-Agosto 2010

- 208.021.027-1.0
 “Activación de CO₂ mediante Complejos Metálicos. Una Aproximación Teórica a un Problema Ambiental” (E)
 Investigador Principal: J. G. Contreras
 Co-investigadores: L. A. Gerli, S. T. Madariaga
 Período: Agosto 2008-Agosto 2011

- 208.024.037-1.0
 “Nuevos mesógenos y monómeros mesógenos derivados del 2,7-dietinilfluoreno con sustituyentes laterales sustractores de electrones” (E)
 Investigador Principal: C. Aguilera
 Investigador Alterno: M. Rodríguez B.
 Co-investigadores: L. Basáez
 Período: Mayo 2008-Mayo 2011

- 208.102.012-1.0
 “Estudio comparativo de sellantes con adhesivos autograbables y monofrasco en piezas temporales a realizar en la Clínica de Odontopediatría de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción” (E)
 Proyecto de Doctorado
 Investigador Principal: D. Muñoz R.
 Investigador Alterno: R. Catalán
 Co-investigadores: --
 Período: Diciembre 2008-Diciembre 2011

- 208.603.008-1.0
 “El Sistema físico natural de la Región Islas Oceánicas de Chile, base para su integración y desarrollo sustentable” (T)
 Investigador Principal: P. Orellana
 Co-investigadores: J. Quezada
 Período: 2008-2010

- 209.022.023-1.0
 “Theoretical study on the tautomeric equilibrium of a thiamine disphosphate (ThDP) model” (E)
 Investigador Principal: E. Delgado
 Co-investigadores: --
 Período: 2009-2010

- 209.023.045-1.0
 “Preparation and physical-chemical study of polymers obtained from fatty methyl esters derivated of fish oil” (E)
 Investigador Principal: M. Dahrouch
 Co-investigadores: N. Gatica
 Período: Junio 2009-Junio 2012

- 209.025.035-1.0
 “El Magmatismo Cretácico-Eoceno de la Cordillera de la Costa entre los 39º y 42ºS: petrología e implicaciones geodinámicas” (E)
 Investigador Principal: O. Figueroa
 Co-investigadores: V. Oliveros
 Período: 2009-2011

- 209.025.036-1.0
 “Génesis y Mineralización de Uranio en Pegmatitas. VIII Región del Bío-Bío, Chile”(E)
 Investigador Principal: S. Collao
 Co-investigadores: L. González, V. Oliveros, O. Figueroa, B. Rivas
 Período: 2009-Enero 2012

- 209.098.002-1.0
"Efectos de las Radiaciones Gamma sobre la Estructura Cristalina de Bioapatitas: Rol de los Defectos Cristalinos en las Propiedades Físicas de los Tejidos Oseos Compactos" (E)
Investigador Principal: H. Pesenti
Co-investigadores: Y. Moreno
Período: 2009-2011
- 209.603.010-1.0
"Valoración de los Riesgos naturales en un Territorio Socioeconómicamente degradado en la Provincia de Arauco, VIII Región. Orientaciones para la Gestión Integrada del Territorio" (E)
Investigador Principal: E. Jaque
Co-investigadores: J. Quezada
Período: 2009-2011
- 210.021.029-1.0
"Desarrollo de métodos analíticos para la determinación simultánea de fármacos en formulaciones farmacéuticas" (E)
Investigador Principal: C. Soto
Co-investigadores: M. I. Toral, J. Yáñez, D. Contreras
Período: 2010-2012
- 210.023.046-1.0
"Análogos Semisintéticos de Capsaicina y su Actividad Biológica Asociada al Dolor" (E)
Investigador Principal: Miguel Zárraga
Co-investigadores: B. Rodríguez, V. Salas, C. Pérez
Período: 2010-2011
- 210.023.047-1SP
"Compuestos Orgánicos con propiedades Antifouling de Base Natural y Semisintéticos" (E)
Investigador Principal: Miguel Zárraga
Co-investigadores: A Valenzuela, V. Salas, P. Arroyo
Período: 2010-2011

2. Proyectos FONDECYT

- 1060492
"Hidrogenación enantioselectiva de ésteres, cetonas y dicetonas sobre catalizadores basados en metales nobles soportados" (T)
Investigador Principal: P. Reyes
Co-investigador: G. Pecchi
Período: Marzo 2006-Marzo 2010
- 1060994
"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" (T)
Investigador Principal: R. García
Co-investigadores: G. Soto
Período: Marzo 2006-Marzo 2010
- 107.02.79
"Anatomy of the Chilean Subduction Zone and Influence on Seismogenesis" (T)
Investigador Principal: A. Tassara
Co-investigadores: D. Legrand
Período: Marzo 2007-Marzo 2010
- 107.04.92
"Fuel-oriented Biorefinery: Utilization of Agriculture Residues in the Production of Bioethanol" (E)
Investigador Principal: J. Baeza
Co-investigadores: J. Freer, R. Mendonca, R. Parra
Período: Marzo 2007-Marzo 2011
- 107.05.35
"1,3,4-Oxadiazol en el diseño de nuevos Materiales Líquido Cristalino con propiedades Ferroeléctricas y Columnares Helicoidales" (E)
Investigador Principal: M. Parra
Co-investigadores: P. Hidalgo
Período: Marzo 2007-Marzo 2010

- 107.05.42
 “Polímeros Funcionales. Síntesis, caracterización, propiedades de retención de iones metálicos” (E)
 Investigador Principal: B. L. Rivas
 Investigador Alterno: S. Amalia Pooley
 Co-investigadores: E. Pereira
 Período: Marzo 2007-Marzo 2011

- 108.02.30
 “Photocatalysed oxidation of antibiotics: Mechanism and biological testing”(E)
 Investigador Principal: H. Mansilla
 Co-investigadores: J. Freer, M. A. Mondaca
 Período: Marzo 2008-Febrero 2011

- 108.02.62
 “New Pyrazolone Derivatives. Synthesis, Characterization and Potential Applications to the Preparation of Supramolecular Assemblies”(E)
 Investigador Principal: J. Belmar
 Co-investigadores: M. Parra, C. Jiménez
 Período: 2008-2011

- 108.02.67
 “Estudios estructura-función de un ficobilisoma, un modelo de un sistema de conducción de luz de alta eficiencia”(E)
 Investigador Principal: M. Bunster
 Co-investigadores: A. Matamala, J. Martínez
 Período: Marzo 2008-Marzo 2011

- 108.02.82
 “Structure-property relationships for the complexation of organic guests with cyclodextrin-dendrimer conjugates”(E)
 Investigador Principal: J. Alderete
 Co-investigadores: V. Jiménez, E. Delgado
 Período: Marzo 2008-Marzo 2012

- 108.03.03
 "Bioethanol production from bioorganosolv pretreated lignocellulosic material "(E)
 Investigador Principal: J. Freer
 Co-investigadores: R. Texeira, D. Contreras
 Período: Marzo 2008-Marzo 2011

- 108.05.61
 "A Graph-Topological Approach to Molecular Similarity
 Investigador Principal: A.Matamala
 Co-investigadores: ---
 Período: Marzo 2008-Marzo 2012

- 108.07.04
 "Síntesis y caracterización de nanoclusters de Ni, Fe, Co, Ag, Au y Cu en solventes orgánicos y soportados en quitosano MgO" (E)
 Investigador Principal: G. Cárdenas
 Co-investigadores: Y. Moreno
 Período: Marzo 2008- Marzo 2011

- 108.08.20
 "Structure-property relationships for the complexation of organic guests with cyclodextrin-dendrimer conjugates" (E)
 Investigador Principal: J. Alderete
 Co-investigadores: E. Delgado
 Período: Marzo 2008- Marzo 2011

- 109.00.18
 "Thermal stability against reduction of $\text{La}_{1-x}\text{A}'_x\text{Co}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ ($\text{A}'=\text{Er}, \text{Y}$) perovskite type oxide catalysts" (E)
 Investigador Principal: G. Pecchi
 Co-investigadores: P. Reyes, E. Delgado
 Período: Marzo 2009-Marzo 2012

- 109.00.41
 "Studies on the structural effects induced by inorganic compounds, therapeutical drugs and native plant extracts on cell membranes" (E)
 Investigador Principal: M. Suwalsky
 Co-investigadores: P. Sotomayor
 Período: Marzo 2009-Marzo 2012

- 109.03.12
 "Understanding the enhanced oxidant reactivity of dihydroxybenzenes derived Feenton reaction: biomimetic model of wood biodegradation by brown rot fungi" (E)
 Investigador Principal: D. Contreras
 Período: 2009-2011

- 109.51.20
 "Deep hydrodesulfurization by bifunctional stacked bed systems" (E)
 Investigador Principal: F. Gil
 Co-investigadores: N. Escalona, P. Baeza
 Período: Marzo 2009-Marzo 2012

- 110.00.64
 "Theoretical study on the biosynthetic pathway catalyzed by AHAS" (E)
 Investigador Principal: E. Delgado
 Co-investigador: J. Alderete
 Período: Marzo 2010-Marzo 2013

- 11.01.40
 "Columnar Liquid Crystals from Disc-like and Polycatenar Meosgens incorporating 1,3,4-thiadiazole heterocycle: Synthesis and Mesomorphic behaviour" (E)
 Investigador Principal: M. Parra
 Co-investigador: J. Alderete
 Período: Marzo 2010-Marzo 2014

- 110.02.59
 "Selective hydrogenation on nitrocompounds on Au Supported Catalysts" (E)
 Investigador Principal: P. Reyes
 Co-investigadores: G. Pecchi
 Período: Marzo 2010-Marzo 2014

- 110.05.12
 "Study of the hydrodeoxygenation of Guaiacol on classical hydrotreatment catalysts promoted by phosphorus and over new RES₂/SUPPORT catalysts" (E)
 Investigador Principal: N. Escalona
 Co-investigadores: R. García, P. Reyes
 Período: Marzo 2010-Marzo 2014

- 110.07.38
 "Water and chemical recovery from segregated kraft cellulose bleaching effluents using membrane separation and advanced electro-oxidation processes" (E)
 Investigador Principal: Claudio Zaror
 Co-investigadores: R. Bórquez, H. D. Mansilla, M. Mondaca, C. Peña, H. Valdés
 Período: Marzo 2010-Febrero 2013

- 110.08.98
 "Lignocellulosic biorefining using Fenton –organosolv processing" (E)
 Investigador Principal: J. Rodríguez
 Co-investigadores: J. Freer, R. T. Mendonca, D. Contreras
 Período: Marzo 2010-Marzo 2013

- 110.08.84
 "Studies of storage and control technologies of carbon dioxide and its catalytic transformation by methane reforming on to activated carbons based materials" (E)
 Investigador Principal: R. García
 Co-investigadores: N. Escalona, G. Soto, L. Radovic, M. Toledo, A. Sáez
 Período: Marzo 2010-Marzo 2014

- 110.70.005
 "3d-Qsar models for prediction of antitumor activity epothilone analogs" (E)
 Investigador Principal: V. Jiménez
 Co-investigadores: --
 Período: Marzo 2008-Marzo 2011

- 11080040
 "Geochemical, sedimentological and structural characterization of the Mesozoic back-arc volcano-sedimentary units in the Andean Cordillera of northern Chile (26°-31°S): extensional reactivation in the early stages of the Andean cycle"(E)
 Investigador Principal: V. Oliveros
 Co-investigadores: --
 Período: Marzo 2009-Marzo 2012

- 11080179
 "Synthesis and Characterization of High Porosity Coordination Polymers for Gases Storage"(E)
 Investigador Principal: C. Jiménez
 Co-investigadores: --
 Período: Noviembre 2008-Noviembre 2011

- 7080105
 "Characterization of tensión Wood in Eucalyptus globulus and its effect in pulping and bleaching"
 Investigador Principal: R. T. Mendonca
 Co-investigadores: J. Baeza
 Período: 2007-Marzo 2011

- 3. Proyectos FONDEF

- DO-5I-10383
 "Desarrollo y aplicaciones de nuevos nanocompuestos termoplásticos "(T)
 Director: B. L. Rivas
 Director Alterno: C. Venegas
 Investigadores: M. Pérez, A. Maldonado
 Período: Enero 2007-Junio 2010

- D07-I-1063
 "Manejo biotecnológico de microalgas oleaginosas nativas para la obtención de biodiesel" (E)
 Investigador Principal: P. Gómez
 Co-investigadores: D. Contreras C. Agurto
 Período: 2010-2011

4. Proyectos patrocinados por otras Instituciones

- AECI-ESPAÑA D/011642/07
"Biosensores electroquímicos nanestructurados para la detección de microorganismos en alimentos" (T)
Investigadores principal(Chile): C. Peña
Investigadores Principal (Francia): J. Pingarrón
Co-investigadores: L. Basáez
Período: 2008-2010
- ANILLO-CONICYT-de investigación en Ciencia Antártica. ACT 105
"Conexiones Geológicas entre Antártica Occidental y Patagonia desde el Paleozoico Tardío: Tectónica, Paleogeografía, Biogeografía y Paleoclima" (T)
Investigadores principal: T. Torres
Investigadores Titulares: H. F. Hervé, C. Arriagada, J. Leroux, D. Morata, S. Palma, M. Calderón, E. Godoy
Período: 2009-2012
- ANILLO-SOC-28
"Impactos sociales y ambientales del Cambio Climático Global en la Región del Bío Bío: Desafíos para la sostenibilidad del siglo XXI" (T)
Investigadores principal: J. Rojas
Investigadores Titulares: M. Mardones, M. Rojas, A. Montecinos, G. Azócar
Período: 2008-2010
- ANILLO PIA ACT-130
"Materiales Poliméricos aplicados a la Química Ambiental y Forense" (E)
Director: B. L. Rivas
Sub-Director: H. Mansilla, E. Pereira
Invetsigadores: D. Contreras, N. Escalona, A. Pooley, P. Sáez, J. Yáñez, C. Zaror
Período: Enero 2010-Enero 2013
- AGCI 10/01131 (Chile-Bélgica)-Delegación Valonia-Bruselas
"Modificación de Derivados de Quitosano para Catalizadores" (T)
Investigadores principal (Chile): G. Cárdenas
Investigador Principal (U. Liege, Bélgica): A. Noels
Período: 2009-2010

- CIEP-DIUC
 “Compuestos orgánicos con Propiedades Antifouling de Base Natural y Semisintéticos” (E)
 Investigador Principal: M. Zárraga, V. Salas
 Co-investigadores: --
 Período: 2009-2011

- CIEP
 “Evaluación del efecto del hierro disuelto y silicatos en el secuestro biológico de CO₂ y el control del pH de un fiordo patagónico” (E)
 Investigador Principal: R. Torres
 Co-investigadores: C. Soto
 Período: Marzo 2009-Julio 2011

- CNRS-CONICYT 22785
 “Correlación entre propiedades magnética y catalíticas de perovskitas de La_{1-x}A'_xCoO₃, La_{1-x}A'_xMnO₃ y La_{1-x}A'_xCo_{0.5}Mn_{0.5}O₃ (A'=Er, Y)” (E)
 Investigador principal (Francia): O. Peña
 Investigador Principal (Chile): G. Pecchi
 Co-investigadores: A. Buljan, E. Delgado
 Período: Marzo 2009-Enero 2011

- CONACYT-CONICYT 2008-123 Cooperación Internacional
 “Estudio del proceso de autoinactivación de peroxidasas: combinando la ingeniería de proteínas con la química computacional” (E)
 Investigador Responsable (Chile): J. Alderete
 Investigador Responsable (México): R. Vásquez-Duhalt
 Co-investigadores: V. Jiménez, M. Ayala
 Período: Junio 2009- 2011

- CONICYT-BMBF 065-4-2007
 “Estudio sobre los efectos tóxicos de fármacos antisicóticos a nivel de membranas celulares” (T)
 Investigadores principales: M. Suwalsky, K. Brandenburg
 Co-investigadores: S. Mennickent, T. Gutschmann
 Período: Febrero 2008-Febrero 2010

- CONICYT-ECOS C07E06 (Francia)
 “Oxidación electrocatalítica de arsénico acoplada a la técnica de retención en fase líquida asistida por polímeros: análisis y extracción de trazas de arsénico” (E)
 Investigadores principal (Chile): B. L. Rivas
 Co-investigadores(Chile): S.A.Pooley, E. Pereira, L. Basáez
 Investigador Principal (Francia): J. C. Moutet
 Co-investigadores(Francia): E. Saint-Aman, G. Royal, C. Bucher
 Período: 2008-marzo 2011

- CONICYT-ECOS CO6-EO2
 “Catalizadores de sulfuro de Renio: Influencia de la acidez y porosidad del soporte sobre la actividad catalítica” (T)
 Investigadores principal: N. Escalona
 Co-investigadores: R. García, F. Gil
 Período: Enero 2007-Enero 2010

- CONICYT—COLCIENCIAS (Colombia)
 “Síntesis de Nanomateriales Biodegradables a partir de monómeros derivados de aceite de higuera y arcillas modificadas” (E)
 Investigadores principal (Chile): B. L. Rivas
 Co-investigadores(Chile): M. Pérez, B. Urbano
 Investigador Principal (Colombia): L. A. Ríos
 Co-investigadores(Colombia): D. Etcheverri
 Período: 2009-2011

- CONSORCIO 05CTE04-01
 “Proyecto Genómica Habilidad Pulpable Eucalipto” (E)
 Investigadores Principal: S. Vergara
 Co-investigadores: J. Freer, J. Baeza, J. Rodríguez, E. Sanfuentes, L. Corchera, L. Bravo, C. Baclocchi, J. Elissetche, R. Teixeira, R. Hasbún, C. Balbontín, R. Lefevre
 Período: 2006-2011

- CONSORCIO-PROGRAMA BICENTENARIO 08CTE03-(01-012)
 “Consortio Tecnológico Empresarial de Investigación en Producción de Biocombustibles a partir de Materiales Lignocelulósicos (BIOENERFCEL)” (E)
 Investigadores Principal: J. Baeza
 Co-investigadores: J. Freer, R. Teixeira, J. Rodríguez, C. Parra, E. Acuña, R. Rubilar, R. Carrasco, G. Aroca, A. Illanes, F. Acevedo
 Período: 2009-2013

- CORFO 07CN13 A-128
 “Mejoramiento de la calidad polifenólica de Vinos de Cepas Tintas: Desarrollo de nuevas tecnologías para el seguimiento de la madurez de socsecha y procesos fermentativos” (E)
 Investigadores principal: J. Freer
 Co-investigadores: J. Baeza, N. Rojas, M. Papa, M. Retamal, J. Ruíz
 Período: Diciembre 2007-Febrero 2011

- DFG-Gobierno Alemán
 “Bioeventos y fluctuaciones del nivel del mar a través del Límite Jurásico-Cretácico en Chile y Argentina Centro-occidental: correlaciones con la Región Tethyana del Hemisferio Norte (México)”
 Inv. Principal: Wolfgang Stinnesbeck (Alemania)
 Co-investigador: Luis Arturo Quinzio Sinn (Chile)
 Período: 2009-2011

- ECOS-CONICYT C08E01
 “Estudio experimental, teórico y por RPE del efecto cooperativo en catalizadores binucleares, utilizando ligandos bifuncionales blandos y duros” (E)
 Investigador Principal: J. M. Manríquez, H. Gornitzka
 Co-investigadores: M. Dahrouch, I. Chávez, A. Castel, J. Escudíe
 Período: Enero 2009-Diciembre 2011

- FONDECYT CHILE-FINLANDIA PBCT/CCF-07
 “Biocombustibles y biomateriales activos en base a polisacáridos: Producción sustentable e integrada con procesos de celulosa y papel (POLYSMART)” (T)
 Investigador principal: J. Rodríguez
 Co-investigadores: R. Teixeira, J. Baeza, R. Parra, P. Fardim, J. Gustafsson
 Período: 2008-mayo 2010

- SAG C5-97-14-16
 “Desarrollo del Control Etológico y Biológico para Escarabajos de la Corteza del Pino” (E)
 Investigador principal: C. Goycoolea (CPF)
 Co-investigadores: J. Belmar, R. Ceballos, A. France
 Período: 2008-Marzo 2012

- Gobierno Regional-CONICYT-Universidad de Concepción-Universidad del Bío Bío
 “Centro de Investigación de Polímeros Avanzados” CIPA (E)
 Director(I): A. Berg
 Jefes de Areas: B. Rivas, L. Quiroz, J. Lisperguer, A. Berg
 Investigador Alterno: N. Gatica, M. Pérez
 Período: 2003-2014

- INACH F-02-08
 “Drogas terapéuticas” (T)
 Investigadores principal: M. Suwalsky
 Co-investigadores: K. Strazalka
 Período: 2009-2010

- INNOVA BIO-BIO 05.B1-386 L8
 “Desarrollo y adaptación de tecnologías para la producción de bioetanol: utilización de residuos agrícolas lignocelulósicos” (T)
 Investigadores principal: J. Freer
 Co-investigadores: J. Baeza, J. Rodríguez, R. Mendonca, C. Parra
 Período: 2006-2010

- INNOVA BIO-BIO 06-PC S1-33
 “Desarrollo de protocolos para la producción de biomasa de especies forestales de rápido crecimiento y corta rotación para la generación de bioenergía” (E)
 Investigadores principal: E. Acuña
 Co-investigadores: J. Freer, M. Espinoza, J. Baeza, J. Jara, J. Cancino, F. Muñoz, R. Escobar, R. Rubilar
 Período: Noviembre 2006-Noviembre 2011

- INNOVA BIO-BIO 07-PC S1-161
 “Obtención de Nutraceuticos desde uva para la elaboración de productos funcionales” (E)
 Investigador principal: N. Rojas
 Co-investigadores: J. Freer, F. Albornoz, F. Verbal, C. Tramón
 Período: Julio 2008-Julio 2011

- INNOVA BIO-BIO 08 PC-S1-1286
 “Sustituto óseo usando quitosano para aplicaciones como matriz de crecimiento en regeneración ósea y neurológica” (T)
 Investigadores principal: G. Cárdenas
 Co-investigadores: J. Jofré
 Período: 2008-Noviembre 2010

- INNOVA BIO-BIO 08 IE-SI-273
 “Desarrollo de nuevos catalizadores de plata para el proceso de conversión de metanol en formaldehído” (E)
 Investigadores principal: P. Reyes
 Co-investigadores: C. Maldonado
 Período: Febrero 2009-Mayo 2011

- INNOVA. CONAF-CEQUA
 “Caracterización Territorial del Parque Nacional Bernardo O’Higgins: su potencial económico, turístico, científico y cultural” (E)
 Investigadores principal: J. C. Aravena
 Co-investigadores: M. Mardones y otros
 Período: 2009-2011

- Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México
 “Diseño racional de mediadores redox para la actividad lacasa” (E)
 Investigador Principal: Rafael Vásquez (México)
 Co-investigadores: J. Alderete, R. Bassosi
 Período: 2010-2012

- Institut des Sciences de la Terre París-UMR 7193
 Université Pierre et Marie Curie-CNRS
 “Les Adakites d’Atacama” (E)
 Investigadores Principal: B. Déruelle (Francia)
 Co-investigadores: C. Honthaas (Francia), O. Figueroa (Chile)
 Período: 2009-2011

- LIA-MIF Laboratorio internacional Asociado Francia-Chile
 “Materiales Inorgánicos Funcionales” (E)
 Investigadores principal: J. R. Hamon, C. Manssur
 Co-investigadores: G. Pecchi, A. Buljan, E. Delgado
 Período: Septiembre 2009-2011

- MAT 2007-60660
 “Multifunctional Molecular Materials Based on Polycarboxylic Acids” (E)
 Ministerio de Educación y Ciencia, Gobierno Español
 Investigador Principal: C. Ruíz-Pérez
 Co-investigadores: C. Jiménez
 Período: 2007-2010

- MINCYT-CONICYT (Proyecto de Intercambio)
 “Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de Fármacos e Inmovilización de Enzimas con Actividad Catalítica” (E)
 Investigador Principal (Argentina): M. Crivello
 Investigador Principal (Chile): P. Reyes
 Co-investigadores: G. Pecchi
 Período: Abril 2009-Marzo 2011

- Ministerio del Interior de Chile, Dirección de Fronteras y Límites
 “Estudio de la geodinámica natural y el efecto en los cambios geomorfológicos costeros en el norte, austral e insular de Chile” (T)
 Inv. Principal: Juan Carlos Báez
 Co-investigador: Klaus Bataille
 Período: 2009-2010

- NSF-
 “In pursuit of missing Andean lithosphere: constraining Late Cenozoic crust-mantle processes in the Puna Plateau, Central Andes” (E)
 Investigador principal: L. Schoenbohm (USA)
 Co-investigadores: A. Tassara
 Período: Septiembre 2009-Septiembre 2012

- Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología.
"Consortio Enercel" 08CTE03-(01-012) (E)
Investigadores principal: J. Baeza
Período: 2009-2013
- Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología.
"Consortio Genómica Forestal" (E)
Investigadores principal: S. Valenzuela
Co-investigadores: J. Rodríguez, L. Bravo, E. Sanfuentes, R. Mendonca, J. Baeza, H. Mansilla, I. Corchera, J. Olate, J. Freer
Período: 2006-2011
- Universidad de Tokio
"Seismic studies of the Chilean Triple Junction" (T)
Inv. Principal: Klaus Bataille (Chile)
Co-investigador: Matt Miller (Chile)
Período: 2004-2010

5. Proyectos patrocinados por la Facultad

6. Proyectos de Docencia

- 09-017 Dirección de Docencia
"Laboratorio Virtual de Físico-Química. Parte 2" (E)
Investigador Responsable: E. Delgado
Colaboradores: G. Pecchi, A. Matamala
Período: Marzo 2010-Julio 2011
- 09-018 Dirección de Docencia
"Renovación curricular Carrera de Geología (Segunda Etapa): Plan de Estudios" (E)
Investigador Responsable: L. Quinzio
Colaboradores: V. Oliveros, R. Bonilla, A. González, U. Kelm, V. Pineda
Período: Mayo 2009-Mayo 2011

- 09-003 Dirección de Docencia
"Implementación de modalidad de test de entrada on-line para laboratorios de Química General y Química Orgánica Básica" (E)
Investigador Responsable: V. Jiménez
Colaborador: P. Hidalgo
Período: Marzo 2009-Agosto 2010

- MECESUP UCO 0714
"Implementación de un modelo educativo para educar la responsabilidad social".(E)
En la Facultad de Ciencias Químicas:
Coordinador: Gabriela Soto G.
Integrantes: Carlos Millán H., Nicolás Gatica O., Cecilia Collado G., Néstor Escalona B., María Parra M., Benito Rodríguez R.
Período: 19/12/2008-19/12/2011

- MECESUP UCO-0807
"Renovación de Equipamiento Mayor y Mejoramiento de los Estándares de Formación en el Programa de Doctorado en Ciencias con Mención en Química de la Universidad de Concepción" (E)
Director: J. Alderete
Director Alterno: J. Belmar
Coordinadores: V. Jiménez, C. Jiménez
Período: 2009-2011

PUBLICACIONES

1. Publicaciones ISI

- Aguayo, M.G., Quintupill, L., Castillo, R., Baeza, J., Freer, J., **Mendonca, R.T.**
"Determinacion of differences in anatomical and chemical characteristic of tension and opposite wood of 8-year old *Eucaliptus globulus*". *Maderas Ciencia y Tecnología* **12(3)**: 241-251. 2010.
- Alvez-Manoli, G. , Pinnavaia, T.J. , Zhang, Z. , Lee, D.K., Marín-Astorga, K., Rodríguez, P. , Imbert, F. , Reyes, P. , **Marín-Astorga, N.**
"Stereo-selective hydrogenation of 3-hexyne over low-loaded palladium catalysts supported on mesostructured material". *Applied Catalysis A: General* **386**: 26-34. 2010.
- Byrne, S., Amarasiriwardena, D., Bandak, B., Bartkus, L., Kane, J., Jones, J., Yáñez, J., Arriaza, B., Cornejo, L.
"Were Chichorros Exposed to Arsenic? Arsenic Determination in Chinchorro Mummies' hair by laser Ablation Inductively Coupled Plasma-mass Spectrometry (LA-ICP-MS)". *Microchem. J.*, **94**: 28-35. 2010.
- **Castillo, R. del P.**, Contreras, D., Baeza, J., Otto, M., Agurto, C., Freer, J.
"Classification of genotypes of *Eucaliptus globulus* under cold conditions using their free amino acids content on leaves and regularized discriminant analysis(RDA)". *J. Chil. Chem.*, **55(1)** 11-18. 2010.
- Cunha, G.G.S. Masarin, F., Norambuena, M., Freer, J., **Ferraz, A.**
"Linoleic acid peroxidation and lignin degradation by encimes produced by *Ceriporiopsis subvermispora* grown on wood or in submerged liquid cultures". *Enz. Microbiol. Tech.* **46**: 262-267. 2010.
- **Delgado, E.J.**
"Theoretical calculation of partition coefficients of dimethoxypyrimidinyl-salicylic acids". *J. Mol.Model* **16**: 1421-1425. 2010.
- Díaz, J., García, A., **Cárdenas, G.**
"Lethal effect of chitosan-Ag (I) films on *Staphylococcus aureus* as evalueted by electron microscopy" *J. Appl. Microbiol.* **108**: 633-646. 2010.

- Díaz, J., Meléndrez, M., García, A., Paulraj, M., **Cárdenas, G.**
 "Semitransparent chitosan-TiO₂ nanotubes composite film for food package applications" J. Appl. Microbiol. **108**: 3503-3515. 2010.

- **Escalona, N.**, Fuentealba, S., Pecchi, G.
 "Fischer-Tropsch synthesis over LaFe_{1-x}Co_xO₃ perovskites from a simulated biosyngas feed". Applied catalysis A: General **381**: 253-260. 2010.

- Fissore, A., Carrasco, L., Reyes, P., Rodríguez, J., Freer, J., **Mendonca, R.T.**
 "Evaluation of a combined brown rot decay-chemical delignification process as a pretreatment for bioethanol production from *Pinus radiata* wood chips". J. Ind. Microbiol Biotechnol **37**: 893-900. 2010.

- **Gatica, N.**, Monares, O.
 "Blends of poly(4-vinylpyridine) and dihydric phenols: thermal and infrared spectroscopic studies. Part III". J. Chil. Chem. Soc. **55**: 399-403. 2010.

- Giraldo, A.L., Peñuela, G.A., **Torres-Palma, R.A.**, Pino, N.J., Palominos, R.A., Mansilla, H.D.
 "Degradation of the antibiotic oxolinic acid by photocatalysis with TiO₂ in suspensión". Wat. Res. **44**: 5158-5167. 2010.

- **Granifo, J.**, Moreno, Y., Garland, M. T., Gaviño, R., Baggio R..
 The Supramolecular Behavior Of The Polycatenated Double-Layer Coordination Polymer [Cd₂(isonicotinate)₄(pab)(H₂O)]_n (pab = 1,4-di-4-pyridyl-2,3-diaza-1,3butadiene). J. Mol. Struct. **983**:76-81, 2010.

- Jaña, G., Jiménez, V., Villa-Freixa, Prat-Resina, X., Delgado, E. And **Alderete, J.**
 "Computational study on the carboligation reaction of acetohidroxyacid synthase: New approach on the role of the HETHDP^{*}-^{*} intermediate". Proteins **78**: 1774-1778. 2010

- **Jiménez, R.**, Zamora, R., Pecchi, G., García, X., Gordon, A.L.
 "Effect of Ca-substitution in La_{1-x}Ca_xFeO₃ perovskites on the catalytic activity for soot combustion". Fuel Processing Technol. **91**: 546-549. 2010.

- **Jiménez, V.**
 "Quantum-Chemical Study on the Bioactive Conformation of Epothilones". J. Chem. Inf. Model. **50**: 2176-2190. 2010.

- Katir, N., **Rivière, P.**, Rivière-Baudet, M., Castel, A., Adams, C., MacLeod Carrey, D., Aguirre-Etcheverry, P., Chávez, L., Manríquez, J.M., Días, E., Dahrouch, D.
 "From polysubstituted 1,5-dihydro-s-indacene lithium derivatives to polysubstituted hydro-s-indacenyl radicals by a new method involving a single electron transfer from an electron rich olefin". Inorg. Chim. Acta. **363**:3714-3720. 2010.

- Madariaga, S T. and Contreras, JG.
 "Theoretical Study of the Non-Watson-Crick Base Pair Guanine-Guanine". J. Chil. Chem. Soc., **55**, (1): 50-52.2010.

- Maldonado, C., Fierro, J.L.G., Coronado, J., Sánchez, B., **Reyes, P.**
 "Photocatalytic degradation of trichloroethylene over silver nanoparticles supported on TiO₂": J. Chil. Chem. Soc. **55(3)**: 404-407. 2010.

- Manrique, M., Howe, J., Suwalsky, M., Garidel, P., **Brandenburg, K.**
 "Physicochemical interaction study of non-steroidal anti-inflammatory drugs with dimyristoylphosphatidylethanolamine liposomes". Letters in Drug Design & Discovery **7**: 50-56. 2010.

- Manríque, M., **Suwalsky, M.**, Villena, F., Garridle, P.
 "Effects of the nonsteroidal anti-inflammatory drug naproxen on human erythrocytes and on cell membrane molecular models". Biophysical. Chem. **147**:53-58. 2010.

- **Marambio, O.**, Sánchez, J., Pizarro, G., Jeria, M., Rivas, B.
 "Free radical copolymerization of functional water-soluble poly(N-maleoylglycine-co-crotonic acid): polymer metal ion retention capacity, electrochemical, and thermal behavior". Polym. Bull. **65**: 701-717. 2010.

- **Matamala, A.R.**, Salas, C., Cariñena, J.F.
 "Degeneracy in One-Dimensional Quantum Mechanics: A Case Study" Int. Journal of Quantum Chem. **110**: 1317-1321. 2010.

- Medina, C., García, R., Reyes P., Fierro, J.L.G., **Escalona, N.**
 "Fischer Tropsch síntesis from a simulated biosyngas feed over Co(x)/SiO₂ catalysts: Effect of Co-loading". Applied Catalysis A: General **373**: 71-75. 2010.
- Monrroy, M., Ibañez, J., Melin, V., Baeza, J., Mendonça, R.T., Contreras, D., **Freer, J.**
 "Biorganosolv pretreatments of *P. Radiata* by a brown rot fungus (*loephyllum trabeum*) and ethanolysis". Enzyme and Microbial Technology **47**: 11-16. 2010.
- **Moreno, Y.**, Brovelli, F., Dahrouch, M., Baggio, R., Moreno, L.
 "Crystal structure study of 1-(2-furyl)-3-(3-methyl-2-thienyl)-propenone, C₁₂H₁₀O₂S". J. Chil. Chem. Soc. **55**: 8-10. 2010.
- Moreno, Y., Buljan, A., Brovelli, F., Baggio, R., Contreras, D.
 "Structural study of a new 1-(2-thienyl)-3-(3-methyl-2-thienyl)-propenone, in-situ radiation-induced dimerization products". J. Chil. Chem. Soc. **55(4)**: 283-285. 2010.
- Orellana S., Soto C. y Toral M.I.
 "UV-vis, IR and ¹ H NMR spectroscopic studies and characterization of ionic-pair Cristal Violet-Oxytetracycline" Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, **75**: 437-443. 2010.
- Palencia, M., **Rivas, B.**, Pereira, E.
 "Divalent metal-ion distribution around linear polyelectrolyte chains by continuous diafiltration: comparison of counterion condensation cell models". Polym. Int. **59**: 1542-1549. 2010.
- Palencia, M., **Rivas, B.**, Pereira, E., Arrieta, A.
 "Polyelectrolyte adsorption study on polyethersulfone membrane during polymer-enhanced ultrafiltration by electrochemical impedance spectroscopy". Polym. Bull. **65**: 145-156. 2010.
- **Pereira, E.**, Rivas, B., Péric, I., Gallegos, P., Figueroa, V.
 "Poly(Sodium-10-umdecylenate) as pseudo-stationary phase in the separation and quantification of palyaromatic hidrocarbons by micellar electrokinetic chromatography". J. Chil. Chem. Soc.. **55(1)**: 31-34. 2010.

- **Pérez, M.**, Rivas, B., Rodríguez, S., Maldonado, A., Venegas, C.
 "Polypropylene/clay nanocomposites. Synthesis and characterization". J. Chil. Chem. Soc. **55(4)**:283-287.2010.

- **Pérez-Moya, M.**, Graells, M., Castells, G., Amigó, J., Ortega, E., Buhigas, G., Pérez, L.M., Mansilla, H.D.
 "Characterization of the degradation performance of the sulfamethazine antibiotic by photo-Fenton process". Wat. Res. **44**: 2533-2540. 2010.

- **Pizarro, G.**, Marambio, O., Jeria, M., Flores, M., Rivas, B.
 "Amphiphilic diblock copolymers poly(2-hydroxyethylmethacrylate)-b-(N-phenylmaleimide) and poly(2-hydroxyethylmethacrylate)-b-(styrene) using the macroinitiator poly(HEMA)-Cl by ATRP: Preparation, characterization, and thermal properties". J. Appl. Polym. Sci. **118**: 3649-3657. 2010.

- **Pooley, S.**, Rivas, B., Lillo, F., Pizarro, G.
 "Hydrogels from acrylic acid with *N,N*-dimethylacrylamide: Synthesis, characterization, and water absorption properties". J. Chil. Chem. Soc. **55(1)**:19-24.2010.

- Quezada, J., Cerda, J., Jensen, A.
 "Efectos de la tectónica y el clima en la configuración morfológica del relieve costero del norte de Chile" Andean Geology **37(1)**:78-109.2010.

- **Reyes, P.**, Salinas, D., Campos, C., y Oportus, M.
 "Selective hydrogenation of furfural on Ir/TiO₂ catalysts" Quím. Nova **33(4)**: 777-780. 2010.

- Rioseco, F., Radovic, L., García, X., Gordón, A., **Pecchi, G.**
 "Effect of Ag addition on the thermal stability and catalytic properties of LaFeO₃ perovskite". J. Chil. Chem. Soc., **55(11)**: 44-49. 2010.

- **Rivas, B.**, Aguirre, M. del C.
 "Removal of As(III) and As(V) by Tin(II) compounds". Water Research **44**: 5730-5739.2010.

- **Rivas, B.**, Muñoz, C.
 "Functional water-insoluble polymers with ability to remove arsenic (V)". Polym. Bull. **65**: 1-11 .2010.

- **Rivas, B.,** Péric, I., Villegas, S.
 "Synthesis and metal ion uptake properties of water-insoluble functional copolymers: removal of metal ions with environmental impact". Polym. Bull. **65**:917-928. 2010.

- **Rivas, B.,** Pooley, S. A., Muñoz, C., Leiton, L.
 "Heavy metal ions removal through poly(acrylamide-co-methacrylic acid) resin". Polym. Bull. **64**: 41-52. 2010.

- **Rivas, B.,** Shkinev, V., Dzherajan, T., Danilova, T., Pereira, E., Maureira, A.
 "Online multi-stage membrane filtration of synthetic polydispersed water-soluble polymers with UV visible absorption as mode for their detection". J. Chil. Chem. Soc., **55**(1): 53-55 .2010.

- Rozas, O., Contreras, D., Mondaca, M.A., Pérez-Moya, M., **Mansilla, H.D.**
 "Experimental design of Fenton and photo-Fenton reactions for the treatment of ampicillin solutions". J. Haz. Mat. **177**: 1025-1030. 2010.

- Ruiz, D., Fierro, J.L.G. and **Reyes, P.**
 "Enantioselective hydrogenation of ethyl pyruvate and 1-phenyl-1,2-propanedione on catalysts prepared by impregnation of colloidal platinum on SiO₂". J. Braz. Chem. Soc., **21**(2): 262-269. 2010.

- Ruiz, P.E., Leiva, K., García, R., Reyes, P., Fierro, J.L.G., **Escalona, N.**
 "Relevance of sulfiding pretreatment on the performance of Re/ZrO₂ and Re/ZrO₂-sulfated catalysts for the hydrodeoxygenation of guayacol". Applied Catalysis A: General **384**: 78-83. 2010.

- **Salazar, C.,** Stinnesbeck, W., Quinzio, L.A.
 "Ammonites from the Maastrichtian (Upper Cretaceous) Quiriquina Formation in central Chile". N. Jb. Geol. Palont. Abh. **257**(2): 181-236. 2010.
384: 78-83. 2010.

- **Sánchez, C.,** Isla, A., Bustos, C., Díaz, F., Gatica, N.
 "Biosensors' preparation to be used for entrapment method with copolymers polyaniline derivatives". J. Chil. Chem. Soc. **55**:(2) 233-235. 2010.

- **Sánchez, J., Rivas, B.**
 "Arsenic extraction from aqueous solution: Electrochemical oxidation combined with ultrafiltration membranes and water-soluble polymers". Chemical Engineering Journal **165**:625-632.2010.

- **Sánchez, J., Rivas, B., Pooley, S., Basáez, L., Pereira, E., Pignot, I., Bucher, C., Royal, G., Saint-Aman, E., Moutet, J.**
 "Electrocatalytic oxidation of As(III) to As(V) using noble metal-polymer nanocomposites". Electrochim. Acta **55**: 4876-4882. 2010.

- **Seguel, G., Rivas, B., Paredes, C.**
 "Synthesis and characterization of Zn(II) complex with the acetate and orotic acid mix ligands". J. Chil.Chem. Soc. **55(1)**: 5-7. 2010.

- **Seguel, G., Rivas, B., Paredes, C.**
 "Study of the interactions between copper(II) acetate monohydrate and orotic acid and orotate ligands" J. Chil. Chem. Soc. **55(3)**: 355-358. 2010.

- **Sepúlveda, F.A., Palma-Heldt, S., Hervé, F., Mark Fanning, C.**
 "Permian depositional age of metaturbidities of the Duque de York Complex, southern Chile: U-Pb SHRIMP data and palynology". Andean Geology **37(2)**: 375-397. 2010.

- **Silva, J., Alarcón, J., Aguila, S.A., Alderete, J. B.**
 "Bioreduction of Some Common Carbonylic Compounds Mediated by Yeasts" Z. Naturforsch. **65c**:1-9. 2010.

- **Soto, C., Contreras, D., Orellana, S., Yañez J. and Toral, M. I.**
 "Simultaneous Determination of Albendazole and Praziquantel by Second derivative Spectrophotometry and Multivariate Calibration Methods in Veterinary Pharmaceutical Formulations". Analytical Sciences, **26(8)**:891-896. 2010.

- **Suwalsky, M., González. R., Villena, F., Aguilar, L., Sotomayor, C., Bolognin, S., Zatta P.**
 "Human erythrocytes and neuroblastoma cells are affected in vitro by Au(III) ions"
 Biochem. Biophysic. Res. Commun. **397**: 226-231.2010.

- **Suwalsky, M.**, Muñoz, M., Mennickent, S., Sotomayor, C., Bolognin, S., Zatta, P.
 "Structural effects of verapamil on cell membranes and molecular models"
 J. Chil. Chem. Soc. **55**: 1-4. 2010.

- **Suwalsky, M.**, Villena, F., Sotomayor, C.
 "Mn²⁺ exerts stronger structural effects than the Mn-citrate complex on the human erythrocyte membrane and molecular models"
 J. Inorg. Biochem. **104**: 55-61.2010.

- **Tanaka, T.**, de Azevedo, M. B.M., Durán, N., Alderete, J.B., Epifano, F., Genovese, S., Tanaka, M., Tanaka, T., Curini, M.
 "Colorectal cáncer chemoprevention by 2-b-cyclodextrin inclusión compounds of auraptene and 4'-geranyloxyferulic acid". Int. J. Cancer. **126**: 830-840. 2010.

- Ubilla, P., García, R., Fierro, J.L.G. , **Escalona, N.**
 "Hydrocarbons síntesis from a simulated biosyngas feed over FE/SiO₂ catalysts". J. Chil. Chem., Soc., **55(1)**: 35-38. 2010.

- Urbina, C., Pecchi, G., Campos, C., **Reyes. P.**
 "Enantioselective hydrogenation of 1-phenyl-1,2-propanodione on Pt/ZrO₂ catalysts". J. Chil. Chem., Soc., **55(1)**: 25-30. 2010.

- Urbina, C., Campos, C., Pecchi, G., Claver, C. and **Reyes, P.**
 "Chiral Pt/ZrO₂ Catalysts. Enantioselective Hydrogenation of 1-phenyl-1,2-propanedione". Journal Molecules **15**: 3428-3440. 2010.

- Valdebenito, F., García, R., Escalona, N., **Gil-Llambias, F.J.**, Rasmussen, S.B., López-Agudo, A.
 "Ni/Mo synerism via hydrogen spillover, in pyridine hydrodenitrogenation". Catalysis Communications **11**: 1154-1156. 2010.

- Valenzuela, R., Fuentes, M.C., Par ra, C., Baeza, J., N. Durán, Sharma, S.K., Knobel, M., **Freer, J.**
 "Influence of stirring velocity on the síntesis of magnetite nanoparticles (Fe₃O₄) by the co-precipitation method". Journal of Alloys and Compounds **488**: 227-231. 2010.

- Villarroel, M., Méndez, A., Aguila, G., Escalona, N., **Gil-Llambias, F.J.**
"Synergisms in alumina-supported noble metals and molybdenum stacked-bed catalysts via spillover hydrogen in gas-oil hydrodesulphurization".
Catalysis Today **156**: 65-68. 2010.
- **Zambrano, M.**, Pichún, C., Alvear, M., Villarroel, M., Velásquez, I., Baeza, J., Vidal, G.
"Green Liquor dregs effect on Kraft mill secondary sludge composting".
Biores. Technol. **101**: 1028-1035. 2010.
- **Zaror, C.**, Segura, C., Mansilla, H.D., Mondaca, M.A., González, P.
"Kinetic study of Imidacloprid removal by advanced oxidation based on photo-Fenton process". Environm. Technol. **31(13)**: 1411-1416. 2010.

2. Publicaciones NO-ISI

- M. Suwalsky, M. Manrique, F. Villena, C.P. Sotomayor
"Phospholipid Bilayers as Molecular Models for Drug-Membrane Interactions. The Case of the Antiinflammatory Drug Diclofenac"
Macromol. Symp. **296**: 436-445. 2010.
- **Rivas, B.**, Sánchez, J., Pooley, S.A., Basáez, L., Pereira, E., Bucher, C., Royal, G., Saint-Amain, E. Moutet, J.C.
"Water-Soluble Polyelectrolytes with Ability to Remove Arsenic". Macromol. Symp., **296**: 416-428.2010.
- Quezada, J., Jaque, E., Belmonte, A., Fernández, A., Vásquez, D., Martínez, C.
"Movimientos cosísmicos verticales y cambios geomorfológicos generados durante el terremoto Mw=8,8 del 27 de febrero de 2010 en el centro-sur de Chile. Revista Geográfica del Sur **2**:11-45.2010.

3. Publicaciones SCIELO

4. Libros

5. Capítulos de Libros

Autor del Capítulo: E. Estrada, **A. Matamala**

Título del Capítulo: Generalized Graph Theoretic Indices in Chemistry

Autor del Libro: I. Gutman, B. Furtula (Eds.)

Título del Libro: Novel Molecular Structure Descriptors-Theory and Applications II, Mathematical Chemistry Monographs, N°9.

ISBN: 97886-81829-99-8

Lugar: Kragujevac, Yugoslavia

Editorial : Publisher University of Kragujevac

Páginas del Capítulo: 217-230

Páginas del Libro: 302

Autor del Capítulo: **M. Suwalsky**, C. Rivera, F. Villena, C.P. Sotomayor

Título del Capítulo: "Toxic effects of arsenic on human erythrocytes"

Autor del Libro: N. Kabai, J. Bundschuh, B. Hendry, M. Bryjak, K. Yoshizuka, P. Bhattacharya, S. Anac (Editores)

Título del Libro: En "The Global Arsenic Problem: challenges for safe water production"

ISBN: 1876-6218,

Lugar: Gran Bretaña

Editorial : CRC

Páginas del Capítulo: Capítulo 3, pp. 37-46.

Páginas del Libro: **241**

DIFUSIÓN

Proyecto de Extensión N° 01/2010, Dirección de Extensión Universidad de Concepción.

Tipo de actividad: Rendición de pruebas área Química Educación Media para clasificación nacional.

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

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

Director: Dr. Luis Basáez Ramírez.

Colaboradores: I. Peric, E. Pereira, C. Millán, C. Soto, C. Jiménez, M. Pérezm M. C. Núñez, E. Salazar

Período: Marzo – Diciembre 2010.

Otras actividades de difusión:

- Charla de Difusión Proyecto Anillo: “Materiales Poliméricos Aplicados a la Química Ambiental y Forense”, dirigida a Estudiantes de 3° y 4° Medio, Colegio Concepción de San Pedro, 12 Noviembre. Dra. Amalia Pooley T.
- Charla de Difusión Proyecto Anillo: “Materiales Poliméricos Aplicados a la Química Ambiental y Forense”, dirigida a Estudiantes de 3° y 4° Medio, Sagrados Corazones de Hualpén, 8 Noviembre. Dra. Amalia Pooley T.
- Conferencia: “Functional polymers to remove pollutant ions”, dirigida a Estudiantes de pre-postgrado y docentes, University of Karlsruhe, Alemania, 13 Enero. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia: “Functional polymers to remove ions in conjunction with membranes”, dirigida a asistentes al World forum on advanced polymeric materials. Synthesis, properties, characterization, IUPAC sponsored conference, POLYCHAR 18, Siegen, Alemania, 7-10 Abril. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia: “Polímeros Funcionales: Síntesis, caracterización y propiedades de remoción de iones contaminantes”, dirigida a asistentes al XXIX Congreso Latinoamericano de Química, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 27- Octubre 1. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia: “Electrocatalytic oxidation of As(III) to As(V) at metal or metal oxide polymer nanocomposites”, dirigido a asistentes al The 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, Francia, Septiembre 26-Octubre 1. Dr. Bernabé L. Rivas Q.

- Conferencia "Membranes and functional polymers to remove hazardous species". Dirigida a asistentes al IWA-MTWR 2010 Conference, Estambul, Turquía, 18-23 Octubre. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia "Polímeros funcionales y iones metálicos contaminantes" Dirigida a Estudiantes de Pre-Postgrado y Docentes de la Universidad Nacional de Colombia, 3 Mayo. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia "Functional polymers to remove pollutant ions" Dirigida a Estudiantes de Pre-Postgrado y Docentes, CERMAV, University Joseph Fourier, Grenoble, Francia, 29 junio. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia "Functional polymer and membranes to remove pollutant ions" Dirigida a asistentes al 5th IUPAC International Symposium on Macro- and Supramolecular Architectures and Materials, MAM-10, Montego Bay, Jamaica, 16-20 Agosto. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia "Functional polymers with ability to remove pollutant ions" Dirigida a asistentes al XII International Macromolecular Colloquium and 7th International Symposium on Natural Polymers and composites, ISNAPOL 2010, Gramado, Portoalegre, Brasil, 7-10 Septiembre. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia "Polímeros funcionales y medio ambiente" Dirigida a alumnos de Pre-Postgrado y Docentes Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, 23 Septiembre. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia "Membranes and water-soluble polymers to remove pollutant ions". Dirigida a asistentes al 11th International Chemistry Conference and Exhibition in Africa, 11 ICCA, Luxor, Egipto, 20-23 Noviembre. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Charla-Taller "Velocidad de las reacciones químicas: actividades experimentales y el método del cambio conceptual". Dirigida a asistentes al XII Encuentro de Educación Química, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. 21-23 Julio. Dr. Rafael García L.
- Conferencia invitada: "Reacciones de hidrogenación enantioselectiva utilizando catalizadores metálicos soportados". Dirigida a académicos y estudiantes del Departamento de Química, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 22 Septiembre. Dr. Patricio Reyes N.
- Conferencia Invitada: "Síntesis de catalizadores preparados por inmovilización de nanopartículas metálicas estabilizadas con ligandos quirales. Su uso en reacciones de hidrogenación enantioselectiva". Dirigida a académicos y estudiantes del Departamento de Química, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia, 24 Septiembre. Dr. Patricio Reyes N.

- Conferencia Invitada: "Aplicación del modelo del cambio conceptual en unidad de química", Dirigida a asistentes a las Quintas Jornadas de Didáctica de las Ciencias Experimentales", Talca, Chile, 10 diciembre. Dr. Rafael García L.
- Conferencia: "Nanotecnología y Nanociencias: Como cambiará nuestra manera de vivir". Dirigida a alumnos de 2° y 4° año medio, Colegio Manuel d'Alzon, Lota en el marco de la XVI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, "1000 científicos, 1000 Aulas". Programa Explora-CONICYT. 8 Octubre. Dr. Claudio A. Jiménez.
- Conferencia: "Nanotecnología y Nanociencias: Como cambiará nuestra manera de vivir". Dirigida a alumnos de 3° y 4° año medio, Colegio Alemán, Chillán. Actividad Semana de la Ciencia, octubre, 10 Octubre. Dr. Claudio A. Jiménez.
- Conferencia: "Nanotecnología y Nanociencias: Como cambiará nuestra manera de vivir". Dirigida a alumnos de Educación Media. "Feria de la Ciencias" ACOPACH. Colegio San Buenaventura, Chillán. 4 Noviembre. Dr. Claudio A. Jiménez.
- Científico participante en el Proyecto N°ED14/048 de divulgación y valoración de la ciencia y Tecnología, Explora-Conicyt, titulado "Biotecnología en algas: cultivando soluciones energéticas y ambientales para el futuro". Marzo-diciembre. Dr. David Contreras.
- Contribución a revista Panorama UdeC, N° 671, "Premio Nobel de Química", 29 Octubre. Dr. Benito Rodríguez.
- Conferencia: "Natural Arsenic Contamination in Chile: Human exposure, better assessment by ICP-MS and practical solutions" a asistentes al XI Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Mar del Plata, Argentina, 24-30 octubre. Dr. Jorge Yáñez S.
- Curso de postgrado, Escuela de Verano: Dra. María Vaz, de la Universidad Federal de Fulmínense, Río de Janeiro, Brasil, dictó el curso "Magnetoquímica", desde 18-22 Enero. Dr. Yanko Moreno N.
- Taller: "Bioetanol desde macroalgas" dirigido a estudiantes de 7° y 8° básico de escuelas de la comuna de Talcahuano. Esta actividad se desarrolló dentro del proyecto Explora-CONICYTED14/048. Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción. 22 Octubre. Dr. David Contreras P.
- Charla: "El Terremoto de Maule-Bío-Bío Mw 8,8 del 27-2-2010" dirigida a estudiantes y académicos del Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Católica del Norte, Antofagasta, 23 Marzo. Dr. Jorge Quezada F.
- Charla: "El Terremoto de Maule-Bío-Bío Mw 8,8 del 27-2-2010" dirigida a todo público, Cruz Roja, Sede Antofagasta, 25 de Marzo. Dr. Jorge Quezada F.

- Charla: "Movimientos verticales asociados a los 2 terremotos del 27-2-2010" dirigida a público en general, Auditorio Salvador Gálvez, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción. 23 Abril. Dr. Jorge Quezada F.
- Charla: "Movimientos verticales asociados a los 2 terremotos del 27-2-2010" dirigida a profesores de Coronel y la Provincia de Arauco, Auditorio CICAT, Coronel, actividad organizada por Explora. 29 Abril. Dr. Jorge Quezada F.
- Charla: "Terremotos y Tsunamis: causas y algunos efectos en San Pedro de la Paz", dirigida a pobladores de Boca Sur, Auditorio Corporación Cultural de San Pedro de la Paz. 12 Mayo. Dr. Jorge Quezada F.
- Charla: "Cambios geomorfológicos generados por el terremoto del 27-2-2010", dirigida a académicos y estudiantes del Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, 11 Junio. Dr. Jorge Quezada F.
- Charla: "Terremotos y Tsunamis: causas y algunos efectos", dirigida a funciones del Poder Judicial de la Región del Bío-Bío, Auditorio ex -Hospital del Trabajador-ACHS, 17 Junio 2010, Dr. Jorge Quezada F.
- Charla: "Cambios geomorfológicos generados por el terremoto del 27-2-2010", dirigida a médicos pediatras, Auditorio Medicina Hospital Guillermo Grant Benavente, Concepción, 22 Julio, Dr. Jorge Quezada F.
- Charla: "Movimientos verticales asociados al terremoto Mw=8,8 del 27 de Febrero de 2010", dirigida a público en general, Auditorio Universidad del Bío Bío, Chillán, Dr. Jorge Quezada F.

OTRAS ACTIVIDADES

1. Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios

Actividad	Nºeventos	Nºtrabajos presentados
Congresos Nacionales	15	27
Congresos Internacionales	18	64

RESUMEN CONGRESOS

- 1st Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses (Lignobiotech one), Reims, Francia, 28 Marzo-1 Abril 2010.
- 4º Congreso Latinoamericano de Química Analítica, X Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Viña del Mar, Chile, 14-17 Noviembre 2010.
- 5th IUPAC-Sponsored International Symposium on Macro-and Supramolecular Architectures and Materials, MAM-10. Ocho Ríos, Jamaica, 15-20 Agosto, 2010.
- 11th Eurasia Conference on Chemical Sciences, The Dead Sea, Jordan, 6-10 Octubre 2010.
- 11th European Workshop on Lignocellulosics and Pulps, Hamburg, Alemania, 16-19 Agosto 2010.
- 11th International Chemistry Conference and Exhibition in Africa, Luxor, Egipto, 20-23 Noviembre 2010.
- 18th International Conference on Organic Synthesis, ICOS-18, Bergen, Noruega, 1-6 Agosto 2010.
- 80. Jahrestagung der Palaontologischen Gesellschaftf in Munchen, Zitteliana 29 Palaontologie im Blickpunkt, 5-8 Octubre 2010.
- II Simposio-Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre 2010.
- III Simposio de Electroquímica, Valparaíso, Chile, 17-19 Noviembre 2010.
- IV International Conference on Molecular Materials, MOLMAT2010, Montpellier, Francia, 5-8 Julio 2010.
- IV Congreso Iberoamericano de Química Analítica, X Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental, Concón, Viña del Mar, Chile, 14-17 Noviembre 2010.

- IV Encuentro Iberoamericano de la Red de Investigadores en Didáctica de las Ciencias Experimentales, la Matemática y la Tecnología, X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Naturales, la Matemática y la Tecnología. XII Encuentro Chileno de Educación Química, Santiago, Chile, 19-23 Julio 2010.
- V Simposio Iberoamericano de Quitina. Sociedad Iberoamericana de Quitina, Santiago, Chile, 6-9 Junio, 2010.
- V Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad Católica de Temuco, 27-29 Octubre 2010.
- V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.
- VII Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Biotecnología Agropecuaria, Redbio Guadalajara, México, 1-5 Noviembre 2010.
- X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Experimentales-IV Encuentro Iberoamericano de Investigadores en Didáctica de las Ciencias Naturales, la Matemática, la Tecnología- XII Encuentro de Educación Química, Santiago, Chile, 21-23 Julio 2010.
- XII International Macromolecular Colloquium. 7th International Symposium on natural Polymers and Composites, ISNAPOL 2010. Gramado, Brasil, 7-10 Septiembre, 2010.
- XV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Bmic. Angra dos Reis, Brasil, 16-20 Agosto 2010.
- XIX Congreso Latinoamericano de Química, Cartagena de Indias, Colombia, 27 Septiembre-1 Octubre 2010.
- XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.
- XVII Simposio Chileno de Física, Pucón, Chile, 10-12 Noviembre 2010.
- XXIX Congreso Latinoamericano de Química. Cartagena de Indias, Colombia, 27 Septiembre- 1 Octubre, 2010.
- Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsumanic, Valparaíso, Viña del Mar, Valdivia, Chile, 16-24 Mayo 2010.
- International Liposome Research Days & Lipids, Liposomes & Membrane Biophysics. Vancouver, Canadá, 4-8 Agosto, 2010.
- FACSS 2010, Tomorrow's Analytical Sciences Today!, Raleigh, North Carolina, USA., 17-21 Octubre 2010.
- Polychar 18-World Forum on Advanced Materials. Siegen, Germany, April 7-10, 2010.

- Processing Technologies for the Forest and Biobased Products Industries. Salzburg University of Applied Sciences. Kuchl/Austria. PTF BPI, 7-8 octubre 2010.
- SLAP 2010. XII Simposio Latinoamericano de Polímeros. X Congreso Iberoamericano de Polímeros, Costa Rica, 13-16 Julio, 2010.
- Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications". (SPEA6), Praga, República Checa, 13-16 Junio, 2010.
- The 61st Annual Meeting of The International Society of Electrochemistry. Nice, France, 26 Septiembre-1 Octubre 2010.
- The 11th Internacional Chemistry Conference and Exhibition in Africa. Luxor, Egipto (11 ICCA), 20-23 Noviembre 2010.

CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Aguayo, M.G., Castillo, R., Freer, J., Regis Teixeira
"Caracterización química y antómica de la madera de tensión y opuesta de Eucaliptus glubulus labill de 8 años".
V Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad Católica de Temuco, Chile, 27-29 Octubre 2010.
- Barra, P, Verónica Jimenez, V, Alderete, J.
"Estudio Espectrofotométrico y Computacional Sobre la Formación de Complejos Supramoleculares entre Dendrímeros Pamam y Ácido Mefenámico".
XXIX Congreso Latinoamericano de Química, Cartagena, Colombia, 27 Septiembre–1 Octubre, 1 2010.
- Brijaldo, M., Rojas, H., Reyes, P., Borda, G., Valencia, J.
"Obtención de m-Fenilendiamina mediante hidrogenación catalítica de m-Dinitrobenceno con un catalizador de Pt/TiO₂. Efectos de Presión, temperatura, concentración y masa de Catalizador".
XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5 -10 Septiembre 2010.
- Cabrera, G., Taboada, E., Jara, R., Fisher, P., Bernardo, Y., Cabrera, J.C., Pereira, E., Zúñiga, E., Villalonga, R., Gutiérrez, A., Gidekel, M.
"Isolation and Characterization of Pectic Substances from Murta (UGNI MOLINE TURCZ) Fruits"
V Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Catillo, Parral, 1-3 Diciembre 2010.
- Campos C.H., Oportus, M., Torres, C., Urbina, C., Fierro, J.L.G., Reyes, P.
"Modificación Superficial de SiO₂ con Cinconidina en la preparación de catalizadores de Pt usados en la reacción de hidrogenación enantioselectiva de 1-fenil-1,2-propanodiona".
XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5 - 10 Septiembre 2010.

- Campos, C.H., Reyes, P., Oportus, M., Torres, C., Urbina, C., Fierro, J.L.G.
 "Hidrogenación enantioselectiva de 1-fenil-1,2-propanodiona sobre catalizadores de Ir soportados en MCM-41 y Nanotubos de ZrO₂".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.

- Castillo, R., Baeza, J., Esparza, E., Orias, J., Freer, J.
 "Técnicas quimiométricas para la evaluación del proceso organosolv en medio ácido sobre las características químicas de pulpas de *Eucaliptus globulus* D. Don!".
 4º Congreso Latinoamericano de Química Analítica, X Encuentro de Química Analítica y Ambiental, 14-17 Noviembre, Viña del Mar, Chile, 2010.

- Castillo, R., Baeza, J., Parra, C., Peña, s., Andrade, A., Troncoso, E., Franco, H., Mendonca, R., Freer, J.
 "Caracterización química de múltiples materiales lignocelulósicos y cuantificación de su rendimiento de etanol mediante espectroscopia en el infrarrojo cercano (NIR)".
 4º Congreso Latinoamericano de Química Analítica, X Encuentro de Química Analítica y Ambiental, 14-17 Noviembre, Viña del Mar, Chile, 2010.

- Cruzat, C., Díaz, J., von Plessing, C., Cárdenas, G.
 "Quitosano dopado con nanopartículas metálicas: Síntesis y caracterización".
 V Simposio Iberoamericano de Quitina. Sociedad Iberoamericana de Quitina, Santiago, Chile, 6-9 Junio 2010.

- Díaz, J., González, J., García, A., Cárdenas, G.
 "Chitosan-silver wound dressings"
 V Simposio Iberoamericano de Quitina. Sociedad Iberoamericana de Quitina, Santiago, Chile, 6-9 Junio 2010.

- Díaz, J., González, J., García, A., Cárdenas, G.
 "New biomedical applications of chitosan composites"
 SLAP 2010. XII Simposio Latinoamericano de Polímeros. X Congreso Iberoamericano de Polímeros, Costa Rica, 13-16 Julio, 2010.

- Delgado, E.
 "DFT calculation of environmentally important properties of pyrimidinylsalicylic based hermicides".
 11th Eurasia Conference on Chemical Sciences, The Dead Sea, Jordania, 6-10 Octubre 2010.

- D'Ippolito, S.A., Benitez, V.M., Reyes, P., Rangel, M.C., Pieck, C.
 Apertura selectiva de anillo con catalizadores de Pt-Ir/Al₂O₃ preparados por reducción catalítica".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.

- Figueiredo, S., Urquieta-González, E.A., Reyes, P., Oportus, M., Rangel, M.C.
 "Influencia do temperatura e do tempo de envelhecimento do gel de sementes nas propriedades de zeolitas beta obtidas via mesoestruturação-cristalização".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar Chile, 5-10 Septiembre 2010.

- García, R., Mora, A.
 "Aplicación del modelo del cambio conceptual en el diseño de actividades experimentales relacionadas con las propiedades de la materia, para estudiantes de pedagogía básica".
 X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Experimentales- IV Encuentro Iberoamericano de Investigadores en Didáctica de las Ciencias Naturales, la Matemática y la Tecnología- XII Encuentro de Educación Química, Santiago, Chile, 21-23 Julio 2010.

- García, R., Mora A.
 "Diseño de Actividades Experimentales relacionadas con el concepto de cambio químico, para estudiantes de pedagogía básica, empleando el modelo de cambio conceptual".
 X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Experimentales- IV Encuentro Iberoamericano de Investigadores en Didáctica de las Ciencias Naturales, la Matemática y la Tecnología- XII Encuentro de Educación Química, Santiago, Chile, 21-23 Julio 2010.

- González, J., Díaz, J., García, A., Cárdenas, G.
 "Antimicrobial activity and potencial efficacy of wound dressing based on chitosan-Ag (I) complex against methicillinresistant *Staphylococcus aureus*"
 V Simposio Iberoamericano de Quitina. Sociedad Iberoamericana de Quitina, Santiago, Chile, 6-9 Junio 2010.

- González, N., Groz, C., Palma-Heldt, S.
 "Registro adicional de dientes de elasmobranquios en el Paleógeno de Talcahuano, Región del Bío-Bío, Chile"
 II Simposio-Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre 2010.

- Jiliberto, M.G., Pecchi, G., Delgado, E.J., Orellana, F.
 "Efecto de la no estequiometría en la cinética de la reacción de combustión de metano"
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.

- Jiliberto, M.G., Campos, C.M., Pecchi, G., Delgado, E.J., Cadús, L.E.
 "Efecto de la sustitución de lantano por calcio en la actividad catalítica de una perovskita de LaFeO₃".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.

- Jiménez, C. A., Guarda, L., Belmar, J., Hidalgo, P., Pasán J., Ruiz-Pérez, C.
 "Ligand Flexibility and Framework Arrangement in a New Family of Metal-Organic Framework"
 IVth International Conference on Molecular Materials, MOLMAT2010, Montpellier, Francia, 5 – 8 Julio 2010.

- Jiménez, C. A., Parra, N., Guarda, L., Belmar, J., Pasán, J., Ruiz-Pérez, C.
 "Flexible Ditopic Carboxylate and Nitrogen-Donor Ligands: Synthesis and Structural Characterization"
 18th International Conference on Organic Synthesis, ICOS-18, Bergen, Noruega, 1 – 6 Agosto 2010.

- Leal, J., Saavedra, R., Stevenson, C., Soto, C.
 "Estudio de la hidratación de vidrios riolíticos mediante espectroscopía fotoacústica"
 XVII Simposio Chileno de Física, Pucón, Chile, 10-12 noviembre, 2010.
- Leiva, K., Sepúlveda, c., García, R., Radovic, L.R., Ghampson, I., De Sisto, W., Fierro, J.L.G., Escalona, N.
 "Hidrodesoxigenación del 2-metoxifenol sobre nitruros de molbdeno soportados en carbón activado".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.
- Leppe, M., Jujihara, A., Mansilla, H., Varela, N., Palma-Heldt, S., Stinnesbeck, W.
 "¿Fue el incremento del endemismo florístico antártico, durante el Cretácico Inferior, producto de un evento vicariante?"
 II Simposio-Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre 2010.
- Mansilla, H.D., Palominos, R., Rozas, O., Pérez-Moya, M.
 "Oxidación de Sulfadiazina por Fotocatálisis Heterogénea con TiO_2 y ZnO , XXII CICAT".
 Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, 6-10 Septiembre, 2010.
- Mendieta, S., Chanquía, C., Reyes, P., Pecchi, G., Eimer, G., Casuscelli, S., Pérez, C. y Crivello, M.
 "intercalación de compuestos antiinflamatorios en hidróxidos de doble capa de Mg-Al: efecto del pH en la síntesis".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.
- Mendonça, T., Quintupill, L., Aguayo, M.G., Freer, J.
 "Characterization of hemicellulose and lignin in tension and opposite wood of *Eucaliptus globulus*".
 1st Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses (Lignobiotech one), Reims, Francia, 28 Marzo-1 Abril 2010.

- Monrroy, M., Ibáñez, J., Contreras, D., Baeza, J., Mendonça, R.T., Freer, J.
 "Bioorganosolv pre-treatment of Pinus radiata for ethanol production".
 1st Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses (Lignobiotech
 one), Reims, Francia, 28 Marzo-1 Abril 2010.

- Monrroy, M., Ibañez, J., Castillo, R., Mendonça, R., Baeza, J., Freer, J.
 Caracterización química de pulpas bio-organosolv de P. Radiata por
 espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR)".
 VII Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Biotecnología
 Agropecuaria, Redbio Guadalajara, México, 1-5 Noviembre 2010.

- Monrroy, M., García, R., Mondonça, R.T., Baeza, J., Freer, J.
 "Producción de bioetanol desde pulpas Kraft de E. Globulus por
 sacarificación y fermentación simultánea".
 VII Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Biotecnología
 Agropecuaria, Redbio Guadalajara, México, 1-5 Noviembre 2010.

- Monrroy, M., González, P., Mendonça, R.T., Baeza, J., Freer, J.
 "Efecto del pretratamiento organosolv sobre la hidrólisis enzimática de
 madera de pinus radiata".
 4° Congreso Latinoamericano de Química Analítica, X Encuentro de Química
 Analítica y Ambiental, Viña del Mar, Chile, 14-17 Noviembre 2010.

- Morales, D., Rivas, B., Escalona, N.
 "Propiedades de remoción de iones metálicos de resinas funcionales".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3
 Diciembre 2010.

- Moutet, J., Rivera, J., Bucher, C., Royal, G., Saint-Aman, E., Sánchez, J.,
 Aguirre, M., Pooley, S., Basáez, L., Pereira, E., Rivas, B.L.
 "Electrocatalytic oxidation of As(III) to As(V) at metal or metal oxide-polymer
 nanocomposites"
 The 61st Annual Meeting of The Internacional Society of Electrochemistry.
 Nice, France, 26 Septiembre- 1 Octubre 2010.

- Muñoz, C., Mendonca, R.T., Baeza, J., Free, J.
 "Bioethanol production from organosolv pulps of tension wood of *Eucalyptus globules*.
 1st Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses (Lignobiotech one), Reims, Francia, 28 Marzo-1 Abril 2010.

- Muñoz, C., Mondenca, R.T., Baeza, J., Freer, J.
 " An evaluation of saccharification and fermentation of organosol pulps on *Eucalyptus globules* for bioethanol production".
 11th European Workshop on Lignocellulosics and Pulps". Hamburg, Alemania, 16-19 Agosto 2010.

- Palencia, M., Rivas, B.
 "Retención en fase líquida asistida por polímeros (RFLP): modelamiento inverso del método de enriquecimiento".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre 2010.

- Palencia, M., Rivas, B.
 "Retención en fase líquida asistida por polímeros (RFLP): modelamiento inverso del método de lavado".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.

- Palencia, M., Rivas, B.
 "Transporte de iones metálicos asistidos por polielectrolitos en sistemas de membranas líquidas en emulsión".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.

- Palma, S., Duhart, P.
 "Registro Paleobotánico en los estratos de San Pedro, Valdivia, Región de los Ríos, Chile".
 II Simposio-Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre 2010.

- Palma, S.
 "Consideraciones sobre las palinoespecies más frecuentes en el Paleógeno de la cuencia de Arauco".
 II Simposio-Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre 2010.

- Palma, S.
 "Paleopalintoteca del Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Concepción".
 II Simposio-Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre 2010.
- Paredes, C., Núñez, M., Seguel, G.
 "Reflexión sobre el Proceso de construcción y revisión del conocimiento científico, a partir de un ejemplo tomado desde la Química"
 IV Encuentro Iberoamericano de la Red de Investigadores en Didáctica de las Ciencias Experimentales, la Matemática y la Tecnología. X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Naturales, la Matemática y la Tecnología. XII Encuentro Chileno de Educación Química, Santiago, Chile, 19-23 julio, 2010.
- Pasán, J., Martinez, C., Cañadillas-Delgado, L., Fabelo, O., Déniz, M., Jiménez, C. A., Labrador, A., Ruiz-Pérez C.
 "Synthesis and Crystal structure of two 1,2,3,4,5,6-cyclohexanehexacarboxylate-based copper(II) complexes: A systematic approach to trap the ligand isomers".
 IVth International Conference on Molecular Materials, MOLMAT2010, Montpellier, Francia, 5 – 8 Julio 2010.
- Pecchi, G., Jiliberto, M.G., Delgado, E.J.
 "Relation between defects and catalytic activity of calcium doped LaFeO₃ perovskite".
 11th Eurasia Conference on Chemical Sciences, The Dead Sea, Jordan, 6-10 octubre, 2010.
- Peña, S., Parra, C. Freer, J., Baeza, J.
 "Selection of ethanol tolerant *Saccharomyces cerevisiae* strains for fermentation of lignocellulosic substrates".
 1st Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses (Lignobiotechnology), Reims, Francia, 28 Marzo-1 Abril 2010.
- Pereira, E., Contreras, D., Solar, V., Sáez, P., Cortés, M., Liberona, L., López D.
 "Clasificación de gasolinas utilizadas como acelerantes de incendios provocados mediante GC-FID y análisis de componentes principales".
 IV Congreso Iberoamericano de Química Analítica, X Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental, Concón, Chile, 14–19 noviembre, 2010,

- Pereira, E., Rivera, F., Alvear, C., Rivas, B.L.
 "Optimización del proceso de síntesis de polímeros impresos molecularmente (PIMs) para su utilización en la remoción, separación y preconcentración de compuestos orgánicos presentes en residuos de disparo".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.

- Pereira, E., Rodríguez, G., Alvear, C., Rivas, B.L.
 "Síntesis de poli(estireno) y sus propiedades de retención de compuestos orgánicos presentes en residuos de disparo".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.

- Pérez Moya, M., Graells, M., Yamal, E., Mansilla, H.D.
 "Effect of Hydrogen Peroxide Dosage in the Photo-Fenton Degradation of Caffeine, Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications" - Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications". (SPEA6), Praga, República Checa, 13-16 Junio, 2010.

- Pérez, M., Rivas, B.L.
 "Nanocompositos termoplásticos. Síntesis y caracterización".
 XIX Congreso Latinoamericano de Química. Cartagena de Indias, Colombia, 27 Septiembre- 1 Octubre, 2010.

- Pérez, M., Rivas, B.L., Rodríguez, S.
 "Propiedades térmicas y dinámico-mecánicas de nanocompositos termoplásticos/arcilla".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.

- Pooley, S., Rivas, B., Salgado, L.
 "Poly(acrylamide-co-styrene sulfonic acid): síntesis of hydrogel resins, characterization and application for removal and separation of pollutant ions from aqueous solution".
 11th International Chemistry Conference and Exhibition in Africa. Luxor, Egipto, 20-23 Noviembre, 2010.

- Quezada, I., Jaque, E., Belmonte, A., Fernández, A., Martínez, C.
 “The third tsunami wave in Biobío region bays during the Chilean 27th February 2010 earthquake”
 Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsunamic, Valparaíso, Viña del Mar, Valdivia, Chile, 16-24 Mayo 2010.
- Quezada, I., Jaque, E., Belmonte, A., Fernández, A., Martínez, C.
 “Holocene uplift in the northern segment of 1960 Chilean earthquakes”
 Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsunamic, Valparaíso, Viña del Mar, Valdivia, Chile, 16-24 Mayo 2010.
- Reinoso, R., Cajas, D., Palma-Heldt, S.
 “Microflora fósil en niveles de la Formación Curanilahue, cuenca de Arauco, Región del Biobío, Chile”
 II Simposio-Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre 2010.
- Reyes, N., Vidal, M., Vergara, E., Nuñez, M., Ballerini, A. and Dahrouch, M.
 “Bio-adhesives based on lupine proteins for Green Building”.
 Processing Technologies for the Forest and Biobased Products Industries.
 Salzburg University of Applied Sciences. Kuchl/Austria. PTF BPI, 7-8 Octubre 2010.
- Rivas, B.L.
 “Functional polymers and membranas to remove pollutant ions”
 5th IUPAC-Sponsored International Symposium on Macro-and Supramolecular Architectures and Materials, MAM-10. Ocho Ríos, Jamaica, 15-20 Agosto, 2010.
- Rivas, B.L.
 “Membranes and water-soluble polymers to remove pollutant ions”.
 11th International Chemistry Conference and Exhibition in Africa. Luxor, Egipto, 20-23 Noviembre, 2010.
- Rivas, B.L.
 “Functional polymers to remove ions in conjunction with membranes”.
 Polychar 18-World Forum on Advanced Materials. Siegen, Alemania, 7-10 Abril 2010.

- Rivas, B.L.
 "Functional polymers with ability to remove pollutant ions".
 XII International Macromolecular Colloquium. 7th International Symposium on natural Polymers and Composites, ISNAPOL 2010 . Gramado/RS-Brasil, 7-10 Septiembre 2010.
- Rivas, B.L., Pooley S.A., Pereira E., Sánchez, J., Palencia, M., Urbano, B.
 "Polímeros funcionales. Síntesis, caracterización y propiedades de remoción de iones contaminantes".
 XIX Congreso Latinoamericano de Química. Cartagena de Indias, Colombia, 27 Septiembre- 1 Octubre, 2010.
- Rivas, B.L., Pooley, S., Pereira, E, Sánchez, J., Urbano, B., Morales, D., Bustos, I.
 "Polímeros funcionales para remover iones contaminantes en medio acuoso".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.
- Rivera, J., Moutet, J., Bucher, C., Royal, G., Saint-Aman, E., Aguirre, M., Pereira, E., Sánchez, J., Rivas, B., Pignot, I.
 "Electrocatalytic oxidation of AS(III) to AS(V) at metal oxide-polymer nanocomposites".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.
- Rodríguez, S., Pérez, M., Rivas, B.L.
 "Influencia de las variables de procesamiento en la obtención de materiales compuestos de polipropileno y arcillas modificadas".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.
- Rojas, H., Reyes, P., Brijaldo, M., Oportus, M., Borda, G., Valencia, J.
 "Efecto del soporte y la temperatura de reducción en la hidrogenación de m-dinitrobenceno con el uso de catalizadores de Pt".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5- 10 Septiembre 2010.

- Rozas, O., Palominos, R., Zaror, C., Pérez-Moya, M., Mansilla, H.D.
 "Sulfacetamide Oxidation by TiO₂ and ZnO Photocatalysis, Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications". (SPEA6), Praga, República Checa, 13-16 de Junio 2010.
- Ruiz, D., Godard, C., Gual, A., Claver, C., Fierro, J.L.G., Reyes, P.
 "Estabilización de NPs con ligandos quirales. Su utilización como catalizadores 1% Rh-L/SiO₂ en hidrogenación enantioselectiva".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.
- Saavedra, C., Soto, C., Gómez, R. y Candia, C.
 "Calorimetría por Lente Térmica: Montaje Single Beam y Calibración"
 IV Congreso Iberoamericano de Química Analítica, X Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental, Concón, Chile, 14–19 Noviembre, 2010.
- Salazar, C., Stinnesbeck, W., Quinzio, L.A.
 "Ammonoids from Quiriquina Formation (Maastrichtian), Chile: systematic, biostratigraphy and paleobiogeography"
 II Simposio- Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre, 2010.
- Salazar, C., Stinnesbeck, W., Quinzio, L.A.
 "Systematic, Biostratigraphy and Paleobiogeography of Ammonoids from the Quiriquina Formation (Maastrichtian)"
 80. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft in München, Zitteliana 29 Paläontologie im Blickpunkt, 5-8 Octubre 2010.
- Sánchez, J., Rivas, B.
 "Polímeros de intercambio aniónico y sus potenciales aplicaciones en análisis y remoción de arsénico".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.
- Sánchez, J., Rivas, B.
 "Remoción de cromo por polímeros catiónicos hidrofílicos acoplados a membrana de ultrafiltración".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre, 2010.

- Sánchez, J., Rivas, B.L., Basáez, L., Bucher, C., Royal, G., Saint-Aman, E., Moutet J-C.
 "Oxidación electrocatalítica de As(III) a As(V) a través de nano-compuestos polímero-metal"
 III Simposio de Electroquímica, Valparaíso, 17-19 Noviembre de 2010.

- Sepúlveda, K., García, R., Escalona, N., Laurenti, D., Geantet, M., Vrinat, M.
 "Catalizadores de ReS₂/soporte en la hidrodeshidrosulfuración del 4,6-dimetildibenzo-tiofeno: efecto del grado de acidez del soporte sobre la actividad".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5 -10 Septiembre 2010.

- Soto, C., Contreras, D. y Acuña, E.
 "Análisis Multivariado de la Degradación de Acetato de Medroxiprogesterona por una Reacción de Fenton"
 IV Congreso Iberoamericano de Química Analítica, X Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental, Concón, Chile, 14–19 Noviembre, 2010.

- Soto, C., Orellana, S., Otipka R. y Toral, M. I.
 "Determinación Simultánea de Praziquantel y Fenbendazol en Formulaciones Farmacéuticas Veterinarias por Espectrofotometría Derivada de Segundo Orden"
 IV Congreso Iberoamericano de Química Analítica, X Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental, Concón, Chile, 14–19 Noviembre, 2010.

- Souza, D.A., Moreno, Y., Ponzio, E.A., Resende J.A.L.C., Jordão, A.K., Cunha, A.C., Ferreira, V.F., Novak, M.A., Vaz, M. G.F.
 "Magnetospectral Studies of Two New Copper(II) Complexes With Nitroxide Radical"
 XV Brazilian Meeting On Inorganic Chemistry, Bmic. Angra Dos Reis, Brazil, 16-20 Agosto 2010

- Suwalsky, M., Avello, M., Obreque, J., Villena, F., Strzalka, K.
 "Efecto Antioxidante del Coicopihue (*Philesia magellanica*) a Nivel de membranas Celulares y Bicapas Lipídicas".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre 2010.

- Suwalsky, M., Manrique, M., Villena, F., Sotomayor, C.
 "Bicapas Lipídicas como modelos estructurales de membranas celulares".
 XIX Congreso Latinoamericano de Química. Cartagena de Indias, Colombia,
 27 Septiembre-1 Octubre 2010.

- Suwalsky, M., Zambrano, P., Mennickent, S., Sotomayor, C.
 "Phospholipid Bilayers as Molecular Models for Drug-Cell Membrana
 Interactions. The Case of Phenylpropanolamine (PPA)".
 International Liposome Research Days & Lipids, Liposomes & Membrane
 Biophysics. Vancouver, Canadá, 4-8 Agosto 2010.

- Toral, M. I., Zúñiga, J., Orellana, S., Soto C., y Richter, P.
 "Extracción en Paralelo de Oxitetraciclina y Flumequina desde Alimento de
 Peces y su Determinación por Espectrofotometría Derivada"
 IV Congreso Iberoamericano de Química Analítica, X Encuentro Nacional de
 Química Analítica y Ambiental, Concón, Chile, 14–19 Noviembre, 2010.

- Toral, M.I., Zúñiga, J., Orellana, S., Soto, C.
 "Parallel Extraction of Oxytetracycline and Flumequine from Dish Food and
 Its Determination by Derivative Spectrophotometry"
 FACSS 2010, Tomorrow's Analytical Sciences Today!, Raleigh, North
 Carolina, USA., 17-21 Octubre 2010.

- Toral, M.I., Soto, C., Otipka, R., Orellana, S.,
 "Determination of Praziquantel and Feabendazole by Second Derivative
 Spectroscopy with 3-(2 Pyridyl)5-6-bis(4-sulfophenyl)-1,2,4-triazine as
 Ligand"
 FACSS 2010, Tomorrow's Analytical Sciences Today!, Raleigh, North
 Carolina, USA., 17-21 Octubre 2010.

- Toral, M.I., Soto, C., Yáñez, J., Saavedra, R., Bustos, I., S., Candia, C.
 "Co(II) Determination by Photoacoustic Spectrophotometry"
 FACSS 2010, Tomorrow's Analytical Sciences Today!, Raleigh, North
 Carolina, USA., 17-21 Octubre 2010.

- Torres, C., Campos, C.H., Urbina, C., Reyes, P.
 "Catalizadores de Rh/MCM-41 en la Hidrogenación enantioselectiva de 1-fenil-1,2-propanodiona. Efecto de la concentración del modificador, carga metálica, presión de H₂ y naturaleza del solvente".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.

- Urbano, B., Rivas, B.
 "Efecto de la adición montmorillonita en propiedades reológicas de hidrogeles nanocompositos".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre 2010.

- Urbano, B., Rivas, B., Martínez, F., Alexandratos, S.
 "Retención de arsenato por resinas nanocompositos basada en grupos ligados N-Metil-D-Glucamina".
 V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral, Chile, 1-3 Diciembre 2010.

- Urbina, C., Campos, C., Torres, C., Reyes, P.
 "Hidrogenación de compuestos α -dicarbónilicos sobre catalizadores de Pt soportados ZrO₂ mesoestructurados modificados con (R,S)-4,5-dihidro-4,5-difenil-2-(6-cianopiridin)imidazolina".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5-10 Septiembre 2010.

- Vargas, P., Palma-Heldt, S., Cisterna, K., Leppe, M.
 "Quistes de dinoflagelados del Cretácico Superior en isla Seymour, Península Antártica"
 II Simposio-Paleontología en Chile, Concepción, Chile, 13-15 Diciembre 2010.

- Viana de Sousa, B., Nascimento, R.C., Freire, M.G., Cano, L.A., Cagnoli, M.V., Bengoa, J.F., Marchetti, S.G., Pecchi, G.
 "Estudio do efeito de teor de cobalto na seletividade de olefinas e parafinas utilizando a reação de Fischer-Tropsch".
 XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar, Chile, 5 -10 Septiembre 2010.

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS, CURSOS Y/O TALLERES

- Jornada de Docencia Universitaria, Seminario "Encuentro de Docentes UdeC.2010", "Implementación de una plataforma electrónica de contenidos y evaluaciones en línea para laboratorios de Química General y Orgánica Básica: Open Quest Laboratorio de Química." Martes 24 de Agosto, Auditorio Universidad de Concepción, Concepción, Chile. Dra. Verónica Jiménez C.
- Seminario de la Red Iberoamericana en Teledetección Aplicada a la Prevención de Riesgos Geológicos Litorales, 6-8 Diciembre, Auditorio Universidad de Concepción, Concepción, Chile. Dr. Jorge Quezada F.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Dra. Mónica Pérez R., Obtención de Asignación Académica
- Dr. Mario Rodríguez B., Obtención de Asignación Docencia

ESTADIAS DE INVESTIGACIÓN

- Dra. Mónica Pérez R., estadía post-doctoral. Laboratorio del Prof. Manfred Wilhelm, Karlsruhe Institute of Technology, Universidad de Karlsruhe, Alemania. 12-21 Enero.
- Dr. Adelio Matamala V., estadía en la University of Strathclyde, Glasgow, Inglaterra, 16-30 Enero.
- Dra. Gina Pecchi S., estadía en la Universidad de Rennes, Rennes, Francia, 1-9 Julio.
- Dr. Joel Alderete T. Estadía en España, Instituto Universitario de Bioorgánica, Universidad de La Laguna. En el marco del proyecto Fondecyt 1080282. 17 -28 Febrero.
- Dr. Joel Alderete T. ,Estadía en España, Instituto Universitario de Bioorgánica, Universidad de La Laguna. Programa de Ayudas para Estancias de Estudiantes e Investigadores del Continente Americano y Africano. Vicerrectorado de Proyección Internacional, Universidad de La Laguna. 25 noviembre - 18 diciembre.

- Dr. Claudio Jiménez A., Estadía de Investigación Laboratorio de Rayos X y Materiales Moleculares, Departamento de Física Fundamental II, Facultad de Física, Universidad de la Laguna, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife. España. 10-30 Julio. (Proyecto Fondecyt N°11089170).
- Dr. Julio Belmar M., Dr. Claudio Jiménez A. Estadía de Investigación Laboratorio de Rayos X y Materiales Moleculares, Departamento de Física, Universidad de la Laguna, Tenerife, España. 03 diciembre de 2010- 03 de enero de 2011. (Proyecto Fondecyt N°1080262).
- Dr. Yanko Moreno N., Estadía postdoctoral en Universidade Federal Fluminense, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Química, Brasil, 3 Marzo-6 Diciembre.

PROFESORES INVITADOS

--

PROFESORES VISITANTES

Dr. José Luis García Fierro, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España, 1-6 Septiembre (Dr. Patricio Reyes N.)

Dr. Rafael Vázquez Duhalt, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 12 julio-28 agosto (Dr. J.Alderete)

Dr. Darío Estrín, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 10-14 de Noviembre (Dr. J.Alderete)

Dr. Víctor Sotero Martín, Director del Instituto Universitario de Bio-Organica "A.G", Universidad de La Laguna, España. 5-15 de abril (Dr. M. Zárraga)

Dr. Miguel Novak, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, 18-22 Enero (Dr. Y. Moreno).

OTRAS ACTIVIDADES DE CARÁCTER RELEVANTE

II Simposio-Paleontología en Chile, patrocinado por el Depto. de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Concepción y la Asociación Paleontológica de Chile (AP-Chile), 13-15 Diciembre 2010. Dra. Silvia Palma H., Presidenta del Comité Organizador.