

## CURRICULUM VITAE

**MARÍA GABRIELA LOBOS VALENZUELA**

**Directora del Instituto de Química y Bioquímica**

**Académico Jornada Completa, Profesor Adjunto**

Instituto de Química y Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso. Avenida Gran Bretaña 1111 Playa Ancha, Valparaíso. Teléfonos (56-32) 2508174- 2508017. e-mail<sub>1</sub>: [gabriela.lobos@uv.cl](mailto:gabriela.lobos@uv.cl)

### I. ESTUDIOS

#### ▪ GRADOS

**Doctor en Ciencias mención en Química.**

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

**Docteur en Chimie et Microbiologie de l' Eau**

Université de Pau et des Pays de L'Adour. Pau, Francia.

#### • TÍTULOS UNIVERSITARIO

Licenciatura en Química. Universidad Católica de Valparaíso

Título profesional de Químico. Universidad Católica de Valparaíso

### II. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de metodologías analíticas acopladas para el análisis de especiación de metaloides (As, Se y Hg)
- Química del agua y calidad
- Distribución de metales traza y metaloides en el ambiente: Biotransformación, bioacumulación, toxicidad y biodisponibilidad.
- Fitorremediación de suelos y agua
- Acoplamiento de cromatografía líquida de alta resolución - radiación UV-generación de hidruros y detección mediante espectroscopia de fluorescencia atómica (HPLC-UV-HG-AFS).

### III. PUBLICACIONES

“New insights on the doping of ZnO films with elements from the group-IIIA through electrochemical deposition”.

D. Ramírez, K. Álvarez, G. Riveros, M. Tejos, **M.G. Lobos** Journal of Solid State Electrochemistry. ACEPTADA DOI 10.1007/s10008-014-2558-0. (2014).

“Water treatment with crushed marble or sodium silicate mitigates combined copper and Aluminium toxicity for the early life stages of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.)”.

Carlos A. Pessot, Åse Åtland, Helge Liltved, **Maria Gabriela Lobos**, Torstein Kristensen. Aquacultural Engineering 60, 77–83 (2014) 10.1016/j.aquaeng.2014.04.001

“Oxidative stress in the mollusk *Echinolittorina peruviana* (Gasteropoda: Littorinidae, Lamarck, 1822) and trace metals in coastal sectors with mining activity”.

Jara C., H. Gaete; **G. Lobos** & M. Hidalgo

Ecotoxicology, DOI 10.1007/s10646-014-1253-3. **(2014)**

“Sb(V) and Sb(III) distribution in human erythrocytes: Speciation methodology and the influence of temperature, time and anticoagulants”.

Waldo Quiroz, Luis Aguilar, Macarena Barría, Jocelyn Veneciano, Daniel Martínez, Manuel Bravo, María Gabriela Lobos, Luis Mercado.

Talanta 115, 902-910 **(2013)**.

“Antimony speciation in road dust and urban particulate matter in Valparaíso, Chile: Analytical and environmental considerations”

Waldo Quiroz, Marisol Cortés, Francisco Astudillo, Manuel Bravo, Francisco Cereceda, Victor Vidal, María Gabriela Lobos

Microchemical Journal 110, 266-272 **(2013)**.

10.1016/j.microc.2013.04.006

“Influence of arbuscular mycorrhizal *Glomus* spp. on growth and accumulation of copper in sunflower *Helianthus annuus*”.

Castagnon P., M. Venegas, **G. Lobos** & H. Gaete

L. Agrociencia 47, 4,309-317 **(2013)**

<http://jackknife-fish4.rssing.com/browser.php?indx=3703767&item=40>

“Variation in Patterns of Metal Accumulation in Thallus Parts of *Lessonia trabeculata* (Laminariales;Phaeophyceae): Implications for Biomonitoring”

Claudio A. Saez, M. Gabriela Lobos, Erasmo C. Macaya, Doris Oliva, Waldo Quiroz, Murray T. Brown.

PLoS ONE 7(11): Volume 7 | Issue 11 | e50170 **(2012)**.

“Environmental assessment in a shallow subtidal rocky habitat: approach coupling Chemical and ecological tools”

Claudio A. Sáez, Alejandro Pérez-Matus, M. Gabriela Lobos, Doris Oliva, Julio A. Vásquez and Manuel Bravo.

Chemistry and Ecology, 28 (1) 1-15 **(2012)**.

“Development of analytical method for determination of Sb(V), Sb(III) and TMSb(V) in occupationally exposed human urine samples by HPLC–HG–AFS”.

Waldo Quiroz, Helen Arias, Manuel Bravo, Marcela Pinto, María Gabriela Lobos.

Microchemical Journal 97, 78-84 **(2011)**.

“Heavy weight vehicle traffic its relationship with antimony content in human blood”

Waldo Quiroz, Ida De Gregori, Paola Basilio, Manuel Bravo, Marcela Pinto and Maria Gabriela Lobos.

Journal of Environmental Monitoring 11, 1051-1055 **(2009)**.

“Oxidative damage in the microalgae *Pseudokirchneriella subcapitata* exposed to receiving waters of a mining effluent in the Rio Blanco (V Region, Chile)”.

Aránguiz F, H. Gaete, G. Lobos & M.E. Hidalgo.

Química Nova, 32 (9) 2417-2422 (2009).

"Speciation analysis of organoarsenical compounds in biological matrices by coupling ion chromatography to atomic fluorescence spectrometry with on line fotooxidation and hydride generation"

S. Simon, G. Lobos, F. Pannier I. De Gregori, H. Pinochet and M. Potin-Gautier.

Analytica Chimica Acta 521 (1) 99-108 (2004).

“Speciation of arsenic in plants by HPLC-HG-AFS: extraction optimization on CRM materials and application to cultivated samples”

Yusuf Bohari, Gabriela Lobos, Hugo Pinochet, Florence Pannier, Annette Astruc and Martine Potin-Gautier.

J. of Env. Monitoring 4 (4) 596-602 (2002).

“Selenium and its redox speciation in rainwater from sites of Valparaiso region in Chile, impacted by mining activities of copper ores”

De Gregori, M.G. Lobos and Hugo Pinochet

Water Reserch. 36 (1),115-122 (2002).

“Copper and Selenium in rain water, soil and alfalfa from agricultural ecosystems of Valparaíso Región”.

De Gregori, M. G. Lobos, S. Lobos, H. Pinochet, M. Potin-Gautier and M. Astruc.

Bol.Soc.Chim.Quim. 45, 131-146 (2000).

“Comparative study of copper and selenium pollutions in agricultural ecosystems from Valparaíso región, Chile”

De Gregori, M G. Lobos, S. Lobos, H. Pinochet, M. Potin-Gautier and M. Astruc.

Environmental Technology 21, 307-316 (2000).

“Selenium and Copper in Vegetables and Fruits grown on long term impacted soil from Valparaiso Region-Chile”.

*H. Pinochet, I. De Gregori, M.G. Lobos and E. Fuentes.*

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 63, 327-334 (1999).

## IV. PRESENTACIONES A CONGRESOS

### IV.1. INTERNACIONALES

“Expresión de marcadores de daño en células renales humanas por acción de especies de arsénico”. VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental y XII Encuentro de Química Analítica Ambiental. 6-10 de Octubre, Viña del Mar 2014

“Validación de una metodología Analítica para la cuantificación de Hg total en muestras sólidas”. VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental y XII Encuentro de Química Analítica Ambiental. 6-10 de Octubre, Viña del Mar. 2014

“Electrochemical Deposition of Compact and Nanostructured Films of Doped ZnO”  
224th The Electrochemical Society ECS Meeting, **San Francisco, USA**, 27 Octubre- 1 Noviembre, 2013

“Electrochemical determination of copper and thiourea in the presence of an animal glue from strongly acidic solutions employed in the electrorefining processes of copper”  
224th The Electrochemical Society ECS Meeting, **San Francisco, USA**, 27 Octubre- 1 Noviembre, 2013

“Characterization and Oenological Interest of nine Commercial Betonites”  
The 8th Edition of In Vino Analytical Scientia Symposium IVAS, Reims, Francia, 2-5 Julio 2013

“Distribution of anionic arsenic species (As(III), As (V), MMAs, DMAs) by HPLC-HG-AFS in different tissues of brown algae *Lessonia trabeculata* (Laminariales; Phaeophyceae) exposed to different levels of contamination. Evaluation as a biomonitor of arsenic pollution.”

**M. Gabriela Lobos**, Claudio Sáez, María José Cortés, Patricia Díaz, Waldo Quiroz and Martine Potin-Gautier.  
13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry TRACESPEC, Mayo **2011**.

“Optimization of an analytical procedure for metals determination by using a chemometric approach”  
Manuel Bravo; Waldo Quiroz; Francisca Vera; **M. Gabriela Lobos**.  
Eleventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Mar del Plata, Argentina, Octubre **2010**

“Soft Extraction Procedures for Arsenic Speciation Analysis in Vegetables Using HPLC-HG-AFS”. Yusuf Bohari, Annette Astruc, Martine Potin-Gautier, **Maria Gabriela Lobos**, Ida De Gregori and Hugo Pinochet.  
Seventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Florianópolis, Brazil . 7-12 Abril 2002.

“Comparative soft extraction of arsenic and antimony compounds from soil and vegetables impacted by mining activities”  
**Maria Gabriela Lobos**, Edwar Fuentes, Hugo Pinochet, Ida De Gregori and Martine Potin Gautier.

The 28 th Annual Conference of the Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy (FACSS) Detroit, Michigan, USA. Octubre 7-12, 2001.

“Aplicación de la voltametría de redisolución catódica de pulso diferencial (DPCSV) a la especiación de selenio en aguas lluvias”

H. Pinochet, I. De Gregori, **M.G. Lobos**, M. Potin-Gautier y M.Astruc  
XV Congreso SIBAE, Oaxaca, México 7-13 Mayo, 2000.

“Interferencia entre Se y Te en su cuantificación por Voltametría de redisolución catódica de pulso diferencial (DPCSV)

De Gregori, **M.G. Lobos**, Edwar Fuentes, H. Pinochet, M.Potin-Gautier y M.Astruc  
XV Congreso SIBAE, Oaxaca, México 7-13/Mayo, 2000

## IV.2. NACIONALES

Variabilidad de la concentración de arsénico en aguas potable obtenidas en algunas localidades de las regiones IV, V y metropolitana.

XXX Jornadas Chilenas de Química, Pucón, Chile, 12-15 Nov. **2013**

Metales pesados en suelos y aguas de poblados aledaños a pasivos ambientales mineros de la V Región de Valparaíso

XXX Jornadas Chilenas de Química, Pucón, Chile, 12-15 Nov. **2013**

“Efecto del ácido nitrilo triacético (NTA) y ácido 3-indol acético (AIA) sobre la capacidad de la alfalfa (*medicago sativa l.*) en la fitoextracción de metales pesados en suelos contaminados”.

M. G. Lobos, C. Ruiz, K. Díaz, P. Mayea, A. Morales y P. Díaz.

XI Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Antofagasta, Chile, 12-16 Nov. **2012**

“Concentraciones de metales en distintos tejidos de *Lessonia trabeculata* como biomonitores de estrés ambiental”

**M. Gabriela Lobos** y Claudio Sáez

XXX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Octubre **2010**

“Biomarcadores de estrés oxidativo en la microalga *Pseudokirchneriella subcapitata* expuesta a aguas del Río Blanco (V Región) en una zona de descarga de un efluente minero.

Hernán Gaete, **Gabriela Lobos**, María Eliana Hidalgo, Fernanda Aranguiz y Soledad Lobos

V Jornadas Chilenas de Física y Química Ambiental. Viña del Mar, Mayo **2007**.

“Metales pesados y toxicidad del agua del Río Blanco (V Región) en zona de descarga de un efluente minero”

**Gabriela Lobos**, Hernan Gaete, Fernanda Aranguiz y Soledad Lobos

VIII Encuentro de Química Ambiental. Universidad Arturo Prat, Iquique, Octubre 2006.

“Variabilidad de la concentración de metales en bebidas de fantasía”

Soledad Lobos, **Gabriela Lobos**, Waldo Vergara y Marcela Escobar.

VIII Encuentro de Química Ambiental. Universidad Arturo Prat, Iquique, Octubre 2006.

“Distribución de especies Aniónicas y Catiónicas de arsénico en muestras Biológicas de origen marino”

**M. Gabriela Lobos**, Marcos Pérez, Ida De Gregori y Hugo Pinochet

VII Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Universidad de la Serena, Octubre 2004.

“Estabilidad de Sb (V), Sb (III) y Trimetilantimonio (V) en Orina Humana. Especiación mediante HPLC-HG-AFS”.

**M. Gabriela Lobos**, Ida De Gregori, Helen Arias, y Hugo Pinochet

VII Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Universidad de la Serena, Octubre 2004.

“Optimización de los procesos de extracción de As desde matrices sólidas, para el análisis de especiación mediante HPLC-UV-HG-AFS”.

**M. Gabriela Lobos**, Hugo Pinochet, Ida De Gregori y Martine Potin-Gautier.

XXV Jornadas Chilenas de Química, Antofagasta, Chile 5-9 Enero 2004.

“Optimización del acoplamiento cromatografía líquida de alta resolución–fotooxidación UV-generación de hidruros fluorescencia atómica (HPLC-UV-HG- AFS) para la especiación de arsenobetaína”.

**M. Gabriela Lobos**, Ida De Gregori , Martine Potin-Gautier y Hugo Pinochet

VI Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Valdivia, Octubre 2002

“Cinética de Oxidación de Arsenobetaína para la especiación de arsénico en moluscos bivalvos, mediante HG-AFS”.

Carlos Peña, **María Gabriela Lobos**, Hugo Pinochet e Ida De Gregori.

XXIV Jornadas Chilenas de Química, Temuco, Chile 28-30 Noviembre 2001.

“Digestión de muestras biológicas ambientales en un horno de microondas convencional en sistema abierto, para la cuantificación de arsénico total por generación de hidruros fluorescencia atómica (HG-AFS)”

**M. Gabriela Lobos**, Pamela González, Ida De Gregori y Hugo Pinochet.

XXIV Jornadas Chilenas de Química, Temuco, Chile 28-30 Noviembre 2001.

“Extracción de Arsénico desde Sedimentos y su Especiación por Cromatografía Líquida-Generación de Hidruros- Fluorescencia Atómica (HPLC/HG/AFS)”

**M. G. Lobos**, I. De Gregori, H. Pinochet, M. Monperrus, A. Astruc, M. Astruc y M. Potin-Gautier.

V Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Talca, Chile. 2 – 6 de Octubre 2000.

“Especiación de selenio en aguas lluvias”

I. De Gregori, **M.G. Lobos**, H. Pinochet

XXIII Jornadas Chilenas de Química, Valdivia 24-27/Noviembre, 1999

“Determinación de Teluro (IV) por Redisolución Catódica de Pulso Diferencial. Influencia mutua entre Te (IV) y Se (IV)”.

Ida De Gregori, Hugo Pinochet, **M. Gabriela Lobos**, Edwar Fuentes.

IV Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, 26-30 Octubre, 1998.

“Cobre y Selenio depositado por aguas lluvias en la Quinta Región.”

I.De Gregori, **M.G.Lobos** y H.Pinochet.

XXII Jornadas Chilenas de Química. 1997

“Optimización de la Determinación de Azúcares por HPLC en matrices de interés en la Industria del Tabaco.

Hugo Pinochet C., **M.Gabriela Lobos**, Ida De Gregori.

III Encuentro Nacional de Química Analítica . Quilpué, 1996

“Cromatografía Líquida de Alta Resolución en la Industria del Tabaco”.

Hugo Pinochet C., Ida De Gregori, **M.Gabriela Lobos**.

II Encuentro Nacional de Química Analítica. Valparaíso, Noviembre 1994.

## V. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2015-2018**     **DIRECTORA PROYECTO FONDECYT REGULAR** “Mercury and arsenic speciation in fish muscle from the coasts of Chile, by coupling HPLC-UV-HG/CV-AFS): Distribution, Bioconcentration and evaluation of sources and toxicological impact”.
- 2014-2015**     **CORFO LINEA 2.** Investigador: Creación de un Spin Off para la producción de semillas de chilean baby clams para el mercado nacional e internacional 14IDL4-30365
- 2015**            **PROYECTO EXPLORA** Investigador asesor: El Bicho de la Ciencia: La Aventura de Imaginar Mundos. código: ED190060
- 2013**            **DIRECTORA PROYECTO FONDOEQUIP** (I Concurso de Equipamiento Científico Tecnológico mediano) “Acoplamiento de cromatografía líquida de alta resolución, fotooxidación UV- con detección por Fluorescencia atómica previa generación de hidruros (HPLC-UV-HG-AFS), para el análisis de especiación de arsénico y mercurio”. Proyecto nº EQM120169. Financiamiento CONICYT.
- 2012-2014**     **DIRECTORA PROYECTO FONIS** (Fondo Nacional de Investigación y desarrollo en salud): “Evaluación de la exposición a pasivos ambientales mineros sobre poblados aledaños mediante la determinación de metales pesados y especiación de arsénico en agua de consumo y suelo superficial”. Proyecto nº SA11I2265. Financiamiento: CONICYT.
- 2012-2014**     **CO-INVESTIGADOR PROYECTO FPA** (Fondo de Protección Ambiental): Evaluación del estado ecológico del estero Catapilco y su relación con los usos de suelo de la cuenca”. Proyecto nº5-I-010-2012. Financiamiento: Ministerio del Medio Ambiente.
- 2008-2011**     DE INICIACIÓN: “Application of seaweed bioestimulants in the production of organic wine: Arsenic biotransformation and transference of heavy metals” Proyecto Nº 11080235. Financiamiento: CONICYT.
- 2008-2014**     **DIRECTORA PROYECTO:** Metales traza en la Industria del Salmón. Proyecto colaborativo entre Universidad de Valparaíso y Salmones Friosur.

- 2008-2010 **DIRECTORA PROYECTO:** Extracción, purificación y caracterización de arsenoazúcares desde algas marinas provenientes de costas chilenas para la obtención de estándares para la especiación de arsénico.
- 2008-2010 **INVESTIGADOR** Proyecto CECTQUIM: Centro de Estudios Científicos Tecnológicos de Quimiometría. Financiamiento: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 2004-2005 **INVESTIGADOR POST DOCTORAL.** “Desarrollo de metodologías analíticas para la especiación de Antimonio”. Contrato en el Programa de “Investigador Joven”. Vicerrectoría de Estudios Avanzados. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 1997 **COLABORADOR de Investigación en Proyecto Fondecyt**  
 “Selenio Total y su especiación en ecosistemas agrícolas de la V Región impactado por actividades minero metalúrgicas”. Nº 1.97.1289. Profesor responsable Dr. Hugo Pinochet.
- COLABORADOR de Investigación en Proyecto DGI.**  
 “Cabello humano como bioindicador de la contaminación por elementos trazas originado por actividades minero metalúrgicas”. Nº 125791/97 Profesor responsable Dra. Ida De Gregori.
- 1994-1995 **Ayudante de Investigación. Proyecto FONDECYT 92.715**  
 “Variación estacional y geográfica de los niveles de Cobre, Cadmio y Zinc en ecosistemas marinos del litoral chileno y su relación con las actividades productivas de la zona”. Profesor responsable Dr. Hugo Pinochet C.

## VI. ESTADÍAS DE INVESTIGACIÓN

- 2014** Septiembre 2014. Profesor Invitado Universidad de San ANDRES, la Paz, **BOLIVIA.**
- 2013** **Diciembre 2013. Profesor Invitado a** Laboratoire de Chimie Analytique Bio-inorganique et Environnement de la Université de Pau y el CNRS, que están unidos en el Institut Pluridisciplinaire de Recherche sur l’Environnement et Matériaux (UMR5254). **PAU, FRANCIA.**
- 2012** 14 Agosto-14 Septiembre 2012: Estadía de Investigación en Laboratorio Trace Element Speciation Laboratory, de la Universidad de Aberdeen, **ESCOCIA** Dirigido por Joerg Feldmann y Eva Krupp. (FONDECYT)
- 2011** **Mayo 2011:** Estadía de Investigación en Laboratoire de Chimie Analytique Bio-inorganique et Environnement de la Université de Pau y el CNRS, que están unidos en el Institut Pluridisciplinaire de Recherche sur l’Environnement et Matériaux (UMR5254). En esta estadía se realizaron experimentos contemplados en el proyecto Fondecyt. Además se consolida la colaboración con dicho grupo de Investigación. **PAU, FRANCIA.**



**2002** Febrero 2002. Estadía de Investigación en el "Laboratoire de Chimie Analytique, Bioinorganique et Environnement, Université de Pau et des Pays de L'Adour, Pau, Francia, durante el mes de Febrero de 2002. (Beca MECESUP)

## **VII. ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

Desde 2006 PROFESOR Jornada Completa, Auxiliar. Departamento de Química y Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.

### **VI.1. Cátedras Realizadas Universidad de Valparaíso:**

**2009-2015** Cátedras y Laboratorio de los ramos de Química Analítica I y II, Análisis Instrumental I y II, Métodos de separación, Química Ambiental. Evaluación y Dirección de Seminarios de Doctorado, Dirección de Tesis de pregrado.

### **VI.2. Actividades Académicas en Pontificia Universidad Católica de Valparaíso:**

2003- 2005 PROFESOR HONORARIO Instituto de Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, para realizar Cátedra de Química Analítica a los alumnos de la carrera de Ingeniería en Pesca, Ingeniería Civil Bioquímica, y Civil Química. Cátedra de Química General a los alumnos de la carrera de Acuicultura.

PROFESOR HONORARIO, Instituto de Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, para las ayudantías de cátedra y responsable de los laboratorios de Análisis Instrumental, Métodos de Separación asignaturas obligatoria de los currículo de Licenciatura en Bioquímica y Química Industrial.

**VII. DIRECCIÓN DE TESIS.**

AUTOR	AÑO	TITULO TESIS	GRADO/TITULO PROFESIONAL
NICOLE ELIZABETH SCHLAGETER TELLO	2015	"DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS Y ARSÉNICO EN MUESTRAS DE SUELO Y AGUA DE POBLADOS ALEDAÑOS A CUATRO PASIVOS AMBIENTALES MINEROS EN LA REGIÓN METROPOLITANA."	Química y Farmacia
Sebastián Ignacio Berho Fuenzalida	2015	Elementos traza en agua y suelo, asociados a asentamientos humanos próximos a sitios de minería metálica. Provincias de Copiapó y Huasco. Región de Atacama. Chile.	Ingeniería ambiental
AUTOR: Edna Estartus Iriarte	2014	Determinación de metales pesados en suelos y aguas, obtenidos de sitios aledaños a pasivos ambientales (PAM) Caso estudio: Comuna de Monte Patria, IV Región, Coquimbo	Ingeniería ambiental
Carolina Cortez y Bárbara Flores	2014	Evaluación de Metales Pesados en Agua de Consumo y Suelo Superficial, en Pasivos Ambientales Mineros de la Provincia de Copiapó.	Ingeniería ambiental
Macarena Natalia Cruz Rebolledo	2014	Propuesta Metodologica para el análisis de suelo y Maetrila foliar, del Bosque de Belloto del Norte (Beilscmiedia miersii (Gay Kosterm., de la quebrada de quirilluca, comuna e puchuncaví	Ingeniería ambiental
Elizabeth Jara Morales Mariana Lattapiat De Jesús	2013	METALES PESADOS Y ARSÉNICO EN SUELOS Y AGUAS DE POBLADOS ALEDAÑOS A PASIVOS AMBIENTALES MINEROS	Ingeniería Ambiental
CONSTANZA JAVIERA RUIZ NUÑEZ	2013	EFFECTO DEL ÁCIDO NITRILO TRIACETICO (NTA) Y ÁCIDO 3-INDOL ACÉTICO (AIA) SOBRE LA CAPACIDAD DEL GIRASOL ( <i>Helianthus annuus L.</i> ) EN LA FITOEXTRACCIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS CONTAMINADOS.	Licenciado en Ciencias Mención Química
Valeria Cueto Yávar	2013	"PROPUESTA DE UN PLAN DE MANEJO PARA LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO"	Ingeniería Ambiental
Andrés Esteban Morales Cubillos	2013	Evaluación de biotransformación de especies de Arsénico en fermentación alcohólica por <i>Saccaromyces cerevisiae</i>	Ingeniería Ambiental
David Ruben Rafael Molina Jimenez	2012	"Variabilidad y relacion de parámetros fisicoquímicos con metales a nivel traza en aguas utilizadas en los primeros estadios del cultivo de salmón atlántico"	Ingeniería Ambiental

Karen Díaz López y Pedro Mayea Morales	2011	Efecto del ácido nitrilo triacético (NTA) y ácido 3-indol acético (AIA) sobre la capacidad de la Alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> ) en la fitoextracción de metales pesados en suelos contaminados por la minería.	Ingeniería Ambiental
Alejandra Funes Jiménez	2011	Metales pesados en especies de colonización natural del Tranque de Relaves El Chinche de Minera los Pelambres.	Ingeniería Ambiental
Paulina Castañón Silva y Michael Venegas Urrutia	2011	Efecto de Micorrizas del género <i>Glomus</i> en el desarrollo de girasol ( <i>Helianthus Annuus L.</i> ) cultivado en suelos con cobre de la cuenca del río Aconcagua.	Ingeniería Ambiental
Sergio Acevedo	2011	Cuantificación preliminar de minerales esenciales en dieta de consumo rutinario.	Química y Farmacia
Maria José Cortés Leal	2011	Optimización de extracción, separación y detección de especies de arsénico mediante HPLC-UV-HG-AFS	Licenciatura en Ciencias Mención Química
Claudio Saéz	2010	<i>Lessonia trabeculata</i> y su comunidad de invertebrados como bioindicadores de estrés ambiental	Ingeniería Ambiental
Walezka Vera	2010	Optimización de metodología de extracción y purificación de arsenoazúcares en algas parda chilena.	Licenciatura en Ciencias Mención Química
Vilma Jiménez González Diana Vicencio Díaz	2010	Determinación de hidrocarburos en <i>Perumytilus purpuratus</i> provenientes de zonas costeras de la Región de Valparaíso.	Ingeniería Ambiental
Eduardo Román y Cinthya Mora	2010	Determinación de metales pesados en <i>Lessonia nigrescens</i> en la Región de Valparaíso	Ingeniería Ambiental
Valeria Gonzalez	2010	Estudio de un procedimiento para la extracción, purificación y caracterización preliminar de arsenoazúcares en alga marina parda laminaria de Chile	Química y Farmacia
Paulina Guzman	2009	Concentración de metales pesados en sedimentos, suelo, aguas y Salmón Atlántico ( <i>Salmo salar</i> ) provenientes de zona de Hornopirén, X Región.	Ingeniería Ambiental
Patricio Pizarro	2009	Evaluación del perfil de compuestos azufrados volátiles, obtenido mediante SPME y CG-PFOD para la clasificación geográfica de vinos tintos.	Química y Farmacia

Francisca Concha	2008	Cuantificación de Minerales esenciales en vegetales cocidos mediante espectroscopia de emisión atómica con plasma inductivamente acoplado (ICP-OES).	Química y Farmacia
Alejandra Chavarría	2008	Determinación de la distribución y bioconcentración de metales traza en Salmón Atlántico ( <i>Salmo salar</i> ) en etapa alevín y pre smolt.	Química y Farmacia
Claudia Rojas	2008	Estudio preliminar para la Diferenciación de tres denominaciones de Origen de vinos Chilenos (Cabernet Sauvignon) de acuerdo al contenido de metales, mediante métodos Quimiométricos	Química y Farmacia