



CURRICULUM VITAE

NICOLAS SCHIAPPACASSE

1.- DATOS PERSONALES

- Nombre: LUIS NICOLAS SCHIAPPACASSE POYANCO
- Fecha y lugar de Nacimiento: 19 de mayo de 1970, Viña del Mar
- Estado civil: Casado
- Nacionalidad: Chilena
- Correo electrónico: nicolas.schiappacasse@gmail.com

2.- ESTUDIOS SUPERIORES

2.1 Pregrado

Año	Títulos o grados y lugar
1994	Licenciado en Ciencias con mención en Química, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

2.2 Postgrado

Año	Títulos o grados y lugar - Título de tesis
2003	Doctor en Ciencias con mención en Química, Universidad de Concepción, Concepción, Chile Tesis: "Complejos Polímero-Metal en Medio Acuoso: Estabilidad y Estructura"

3.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN PÚBLICA

Año o periodo	Actividad	Lugar o institución
Desde abril 2006 a la fecha	<p>Profesional del Área Control de la Contaminación</p> <p>Integra el equipo multidisciplinario a cargo de la formulación e implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre Las Casas</p> <p>En este marco, asume la responsabilidad de las siguientes líneas de trabajo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinar la gestión pública orientada a incentivar el mejoramiento tecnológico de artefactos residenciales que queman leña. 2. Coordinar la gestión pública orientada a fomentar el recambio de los artefactos residenciales existentes que queman leña, por otros que satisfagan estándares más exigentes en cuanto a eficiencia energética y emisiones de contaminantes. Responsable del Concurso de Innovación y Mejoramiento Tecnológico de Estufas y Cocinas a Leña 3. Coordinar la gestión pública orientada a la investigación y desarrollo en eficiencia energética en la vivienda. 4. Coordinar la gestión pública orientada a fomentar el reacondicionamiento térmico del parque construido de viviendas 5. Consolidar y enriquecer las alianzas existentes con las universidades regionales, para fortalecer la gestión de CONAMA Región de La Araucanía en las líneas de trabajo descritas en los puntos 1 a 4. <p>Integrante del Comité Operativo de la <i>Norma (Nacional) de Emisión de MP para Artefactos Residenciales que combustionan Leña y otros Combustibles de Biomasa</i></p> <p>En este marco, asume, entre otras, las siguientes responsabilidades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contraparte del Estudio "Análisis General de Impacto Económico y Social de la Norma de Emisión". 2. Contraparte del Estudio "Medición de artefactos de uso residencial que operan con biomasa para apoyar procesos regulatorios ambientales" 3. Contraparte del Estudio "Results from Tests on Wood Stoves and revised Recommendations for Emission Limit Values for Chile" 	Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA, Región de La Araucanía
Mayo 2007 - Abril 2008	<p>Coordinador de la Mesa de EE Región de La Araucanía</p> <p>Asume las siguientes responsabilidades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lidera la constitución de la Mesa de EE, logrando la participación en ella de más de 20 de instituciones. 2. Coordina la elaboración del Plan Anual de Trabajo 3. Gestiona financiamiento para la actividades planificadas con diversas instituciones públicas y privadas 4. Participa en diversas actividades de difusión del trabajo desarrollado por la Mesa 	Región de La Araucanía

4.- EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

4.1 Proyectos de Investigación

Periodo de desarrollo	Nombre del proyecto, código, fuente de financiamiento y nivel de responsabilidad.
Mar 2007 - Mar 2010	Proyecto FONDECYT (Concurso Regular): "Desarrollo de una nueva metodología de muestreo para el monitoreo de compuestos orgánicos tóxicos en el aire ambiente: obtención de información fidedigna para evaluar riesgos en la salud en las ciudades de Santiago y Temuco". Coinvestigador.
Mar 2007 - Mar 2010	Proyecto FONDEF DO6: "Sistema Integrado de Toma y Procesamiento de Muestras Atmosféricas para la Determinación y Evaluación Toxicológica de Compuestos Orgánicos Volátiles en Ambientes Laborales". Integrante del equipo a cargo de su formulación
Jun 2004 - Oct 2005	Proyecto FONDEF D02-I-1128: "Sistema Integrado de Toma y Procesamiento de Muestras Atmosféricas para la Determinación y Evaluación Toxicológica de Compuestos Orgánicos con Potencialidad Mutagénica y Carcinogénica". Investigador Postdoctoral.
Mar 2000 - Mar 2002	Proyecto FONDECYT N° 2000123: "Complejos Polímero-Metal en Medio Acuoso: Estabilidad y Estructura". Investigador Responsable (Informe final aprobado).
Mar 2000 - Mar 2002	Proyecto FONDECYT N° 8990011 (Líneas Complementarias), a cargo del profesor Dr. Bernabé Rivas Q. Tesista Doctorado.

4.2 Publicaciones en revistas ISI

Francisco Cereceda-Balic, Nicolás Schiappacasse, Víctor Vidal, Juan-Luis Guevara. <i>"Atmospheric PAHs Determination: Influence of the Air Sampling Time Program in the Occurrence of Artifacts"</i> Enviada a <i>Journal of Environmental Monitoring</i> , Marzo 2009
Pedro A. Sanhuezaa, Luis A. Diaz-Robles, Monica A. Torreblanca, L. Nicolás Schiappacasse, Maria P. Silva, and Teresa D. Astete <i>"Particulate Air Pollution and Health Effects for Cardiovascular and Respiratory Causes in Temuco City, Chile; a Woodsmoke problem"</i> Enviada a <i>Environment International</i> , Enero 2008
B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse, E. Pereira, I. Moreno-Villoslada <i>"Error Simulation in the Determination of the Formation Constants of Polymer-Metal Complexes (PMC) by the Liquid-phase Polymer-based Retention (LPR) Technique"</i> . <i>J. Chil. Chem. Soc.</i> 49, 345 (2004)

<p>B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse, E. Pereira U., I. Moreno-Villoslada <i>"Polyelectrolyte-Metal Ion Interaction by the Liquid-phase Polymer-based Retention (LPR) Technique"</i>. Polymer 45, 1771 (2004)</p>
<p>B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse <i>"Poly(acrylic acid-co-vinylsulfonic acid). Synthesis, characterization and properties as polychelator"</i>. J. Appl. Polym. Sci. 88, 1698 (2003)</p>
<p>B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse, L. A. Basáez <i>"Polyelectrolyte-Cu(II) interactions studied by cyclic voltammetry"</i> Polym. Bull. 45, 259 (2000)</p>

4.3 Monografías / libros / capítulos de libros

<p>Berta Hott Alvarado, Nicolás Schiappacasse Poyanco <i>"Eficiencia Energética: De la Escuela a la Comunidad"</i>, Guía de Apoyo Docente. CONAMA Región de La Araucanía, Temuco, 2008</p>
<p>Nicolás Schiappacasse, Francisco Cereceda-Balic, Víctor Vidal, Pedro Oyola <i>"Distribución de fases de HAPs en aerosoles atmosféricos de la comuna de Pudahuel, Santiago de Chile: Influencia sobre la evaluación del riesgo en salud"</i>, en: Gallardo J. F. (Ed.) "Medio Ambiente en Ibero América; Visión desde la Física y la Química en los albores de Siglo XXI". Diputación de Badajoz, España, 2006 (ISBN-13: 978-84-611-0352-2 / 978-84-6110392-8; ISBN-10: 84-611-0352-1 / 84-611-0392-0, 2006)</p>
<p>Cereceda-Balic Francisco, Nicolás Schiappacasse, Víctor Vidal y Pedro Oyola <i>"Desarrollo de un nuevo sistema de extracción de PUF para la determinación de HAPs presentes en aerosoles atmosféricos"</i>, en: Gallardo J. F. (Ed.) "Medio Ambiente en Ibero América; Visión desde la Física y la Química en los albores de Siglo XXI". Diputación de Badajoz, España, 2006 (ISBN-13: 978-84-611-0352-2 / 978-84-6110392-8; ISBN-10: 84-611-0352-1 / 84-611-0392-0, 2006)</p>

4.4 Conferencias Científicas

Año, lugar	Título
2008, Noviembre Concepción, Chile	"Efectos de la Contaminación Atmosférica por MP en la Salud de la Población" en Semana de la Ciencia e Investigación, organizada por Ciencias Básicas de la Universidad Santo Tomás, sede Concepción
2006, Diciembre Temuco, Chile	"Contaminación Atmosférica por MP: mucho más que un problema de concentración" en el Seminario Internacional "Gestión de la Calidad del Aire Urbano, Desafíos en Material Particulado", organizado por la Universidad Católica de Temuco y CONAMA Región de La Araucanía

2006, Junio Temuco, Chile	"Caracterización de Material Particulado: Análisis Químico de Compuesto Tóxicos" en Seminario Universitario "Antecedentes de Base para la Formulación del Plan de Descontaminación Ambiental de Temuco y Padre Las Casas", organizado por CONAMA Región de La Araucanía e IDER-UFRO
2005, Agosto Valparaíso, Chile	"Distribución Gas/Partícula de HAPs y PCBs en Aerosoles Atmosféricos: Discusión de Modelos e Implicancias Toxicológicas" en el ciclo de conferencias del Programa Conjunto de Doctorado en Ciencias, mención Química, de las Universidades de Valparaíso y Técnica Federico Santa María
2005, Agosto Santiago, Chile	"Medición de Contaminantes Atmosféricos: Material Particulado" en curso sobre Monitoreo Ambiental, dirigido a funcionarios del Ministerio y Seremis de Salud, organizado por el Instituto de Salud Pública

4.5 Presentaciones a Congresos

Año	Título, lugar
14-17 Oct 2008	F. Cereceda-Balic, M.P. Domínguez, X. Fadic, A. Herrera, A.L. Llanos, V. Vidal, N. Schiappacasse <i>"Análisis de artifacts de muestreo en la determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en la atmósfera urbana de Santiago"</i> IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Concepción, Chile
5-7 Sep 2007	R. Toro, N. Schiappacasse, M. Lobos, E. Schleef, F. Farías <i>"Formulación del Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre Las Casas"</i> V Congreso Interamericano de la Calidad del Aire (AIDIS). Santiago, Chile
22-26 May 2006	N. Schiappacasse, F. Cereceda-Balic, V. Vidal y P. Oyola <i>"Distribución de fases de HAPs en aerosoles atmosféricos de la comuna de Pudahuel, Santiago de Chile: Influencia sobre la evaluación del riesgo en salud"</i> IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Cáceres, España.
22-26 May 2006	F. Cereceda-Balic, N. Schiappacasse, V. Vidal y P. Oyola <i>"Desarrollo de un nuevo sistema de extracción de PUF para la determinación de HAPs presentes en aerosoles atmosféricos"</i> IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Cáceres, España.
13-15 Nov 2005	F. Cereceda-Balic, N. Schiappacasse, V. Vidal, E. Gramsch, P. Oyola, D. von Baer. <i>"Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) on gas and particulate phase in urban air using a new extraction system"</i> 7th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. Campinas, Brasil.
18-22 Oct 2004	F. Cereceda-Balic, A. Madrid, F. Capone, V. Vidal, A. Campos, N. Schiappacasse <i>"Software development for quantitative PAHs analysis by capillary gas chromatography"</i> . X COLACRO, Congreso Latino Americano de Cromatografía. Campos de Jordao, Brasil.

18-22 Oct 2004	F. Cereceda-Balic, V. Vidal, N. Schiappacasse, E. Gramsch, D. von Baer, P. Oyola <i>"Characterization of PCBs in gas and particulate phase in air samples at the metropolitan area of Santiago, Chile"</i> X COLACRO, Congreso Latino Americano de Cromatografía. Campos de Jordao, Brasil.
4-6 Dic 2002	B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse <i>"Caracterización de la interacción polímero-ión metálico en medio acuoso. Sistema PAA-M(2+)"</i> I Coloquio de Macromoléculas, SChQ. Tomé, Chile.
4-6 Dic 2002	B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse, E. Pereira, C. S. Renamayor, A. Horta <i>"Caracterización de polielectrólitos fuertes y débiles en solución acuosa mediante la técnica de dispersión de luz"</i> I Coloquio de Macromoléculas, SChQ. Tomé, Chile.
4-6 Dic 2002	B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse, R. Schrebler, P. Cury, R. Córdova <i>"Electrodeposición de Cu en presencia de poli(ácido acrílico) y ligandos análogos de baja masa molar"</i> I Coloquio de Macromoléculas, SChQ. Tomé, Chile.
10-12 Dic 2001	B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse <i>"Interacción entre poli(ácido acrílico-co-ácido vinilsulfónico) e iones metálicos en medio acuoso. Dependencia de la composición copolimérica"</i> I Simposio Binacional de Polímeros Argentino Chileno, Mar del Plata, Argentina.
28-30 Nov 2001	B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse <i>"Polielectrólitos con grupos ácidos, fuertes y débiles, en su estructura. Síntesis, caracterización y propiedades como poliquelatógenos"</i> XXIV Jornadas Chilenas de Química Temuco, Chile.
3-7 Dic 2000	B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse <i>"Estudio del comportamiento viscosimétrico de polielectrólitos lineales. Efecto de la Naturaleza del contraión"</i> V Simposio Chileno de Química y Fisicoquímica de Polímeros, CHIPOL 2000, Quilpué, Chile.
24-27 Nov 1999	B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse, L. A. Basáez <i>"Estudio Electroquímico de Poli(ácido acrílico) en presencia de Cu(II)"</i> XXIII Jornadas Chilenas de Química. Universidad Austral, Valdivia, Chile.
27-28 May 1999	B. L. Rivas, L. N. Schiappacasse, L. A. Basáez <i>"Polymer Metal Ion Interactions in Aqueous Phase Solutions: Theory Aspects"</i> Symposium on Polymers and the Environment: Metal Interactions. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

5.- EXPERIENCIA EN DOCENCIA

5.1 Asignaturas de Pregrado

Período	Programa o Unidad	Calidad
2008 (2do Sem)	Escuela de Ingeniería Ambiental de la Universidad Católica de Temuco. Imparte la asignatura "Metodología de la Investigación" a alumnos tesisistas.	Profesor Jornada Parcial (6 horas/semana)
En Abril de 2006 recibe de la Universidad Técnica Federico Santa María <i>la distinción de Maestro Destacado</i> en mérito al reconocimiento otorgado por sus estudiantes		
2004 (2do Sem) - 2006(1er Sem)	Departamento de Química de la Universidad Técnica Federico Santa María. Imparte la asignatura Química y Sociedad a alumnos de Ingeniería de primer año	Profesor Jornada Parcial (12 horas/semana)
2004 (1er Sem)	Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción. Dicta Química General (cátedra y laboratorio) a alumnos de Ingeniería Civil	Profesor Jornada Parcial (16 horas/semana)
2004 (1er Sem)	Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad San Sebastián. Dicta Química General (cátedra y laboratorio) a alumnos de la carrera Ingeniería en Biotecnología	Profesor Jornada Parcial (10 horas/semana)
2003 (2do Sem)	Departamento de Polímeros de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción. Dicta la asignatura Química Orgánica (cátedra y laboratorio) a alumnos de la carrera Tecnología Médica.	Profesor Jornada Completa (Reemplazo)
2003 (2do Sem)	Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción. Dicta Química General (cátedra y laboratorio) y Complementos de Química (cátedra de Química Inorgánica y Orgánica a alumnos de Ingeniería Civil y de Ingeniería en Acuicultura y Pesca.	Profesor Jornada Parcial (16 horas/semana)
1998 (2do Sem) - 2002	Departamento de Química Analítica e Inorgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción. Dirige los prácticos de Laboratorio de la asignatura Química Analítica. (Carreras: Bioquímica, Química y Farmacia, e Ingeniería Civil Química y Metalúrgica).	Colaborador docente (6 horas/semana)
1998 (1er Sem)	Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción. Dicta la asignatura Química General a alumnos de la carrera Enfermería y Obstetricia.	Profesor Jornada Parcial (8 horas/semana)
1998 (1er Sem)	Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción. Dicta la asignatura Química Inorgánica (Cátedra y Laboratorio) a alumnos de la carrera Química Marina.	Profesor Jornada Parcial (10 horas/semana)
1994 - 1997	Departamento de Química de la UTFSM. Dicta la asignatura Química General a alumnos de Ingeniería	Profesor Jornada Parcial (16 horas/semana)

5.2 Asignaturas de Postgrado

Período	Programa o Unidad	Calidad
2007 (2° Sem)	Curso "Control y Gestión de la Calidad del Aire", en el Programa de Magíster en Ingeniería Ambiental, impartido por la Universidad Católica de Temuco	Responsable
2007	Curso "Control de la Calidad en Química Analítica Ambiental e Interpretación de Resultados", en Diplomado Internacional "Especialista Universitario en Prevención, Vigilancia y Corrección de la Contaminación Química Ambiental", impartido en conjunto por las Universidades Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile, y de Extremadura, España	Responsable

5.3 Dirección de Tesis (pre y postgrado)

Año	Título y nombre alumno	Programa o Unidad	Calidad
2008	Análisis de escenarios de emisión para la reducción de Hidrocarburos aromáticos policíclicos en Temuco Nathalie C. Araneda Briones	Título de Ingeniero Ambiental y Licenciado en Ciencias de las Ingeniería Universidad Católica de Temuco	Profesor co-guía
2008	Evaluación del riesgo de la salud humana por exposición crónica a los compuestos aromáticos policíclicos en Temuco; mediante una modelación fotoquímica Ingrid Pérez Rivas	Título de Ingeniero Ambiental y Licenciado en Ciencias de las Ingeniería Universidad Católica de Temuco	Profesor co-guía
2007	Montaje y puesta en marcha de un laboratorio para efectuar mediciones de material particulado y gases de combustión emitidos por calefactores a leña, incluida la caracterización del método Sergio Dávila	Título de Ingeniero Ambiental y Licenciado en Ciencias de las Ingeniería Universidad Católica de Temuco	Profesor Informante
2005-2006	Evaluación del Efecto de la Deposición Total, Seca y Húmeda sobre la Limpieza Atmosférica, comparación entre Valparaíso y Santiago. Roberto Olave	Título de Ingeniero Ambiental Universidad de Valparaíso	Profesor co-guía
2006	Diseño y construcción de una cámara de combustión de biomasa para la determinación de trazadores moleculares en la quema de leña María Paz Domínguez	Magíster en Ingeniería Química, UTFSM	Profesor co-guía

5.4 Proyectos en Docencia

Periodo de desarrollo	Nombre del proyecto, código, fuente de financiamiento y nivel de responsabilidad.
Mar 2005 - Mar 2006	Proyecto UTFSM: Innovación Metodológica en las Asignaturas de Primer Año. Coinvestigador
Mar 2005 - Mar 2006	Proyecto UTFSM: Rediseño con enfoque de competencias de asignaturas de primer año de la UTFSM. Coinvestigador

5.5 Monografías / libros / capítulos de libros

A. Aizman, F. Cereceda, M. Ollino, P. Reveco, L. N. Schiappacasse, M. Seeger, E. Vásquez "Química y Sociedad" (CD y Cuaderno de Trabajo), UTFSM, Valparaíso, 1998
Arie Aizman, L. Nicolás Schiappacasse. "Química General. Presentación Interactiva (CD)", UTFSM, Valparaíso, 1997

5.6 Presentaciones a Congresos sobre Docencia

Octubre 2005	M. Ollino, P. Reveco, L. N. Schiappacasse, J. L. Contreras <i>"Enseñanza de la Química basada en Aprendizaje Cooperativo en el Primer Año de las Carreras de Ingeniería de la UTFSM"</i> XIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería, Pucón.
Octubre 2005	J. L. Contreras, M. Ollino, M. León de la Barra, O. Espinoza, J. Cañas, N. Schiappacasse, R. Vásquez, P. del Canto, A. Fernández <i>"Innovación en Docencia de Asignaturas de Primer Año de la UTFSM"</i> XIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería, Pucón.
Octubre 2005	M. Ollino, P. Reveco, N. Schiappacasse <i>"Enseñanza de la Química en el Primer Año de las Carreras de Ingeniería: Hacia un Aprendizaje Significativo"</i> XIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería, Pucón.

6. ESTADIAS DE PERFECCIONAMIENTO

Año o periodo	Institución	Financiamiento	Objetivo
Ene - Mar 2002; Jul 2002	Departamento de Ciencias y Técnicas Físicoquímicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid, España	CONICYT / MECESUP	Aplicación de la técnica Dispersión Luminosa en la caracterización del sistema polielectrolito - ion metálico en medio acuoso
Oct 2001 May 2002	Instituto de Química de la Universidad Católica de Valparaíso, Chile.	MECESUP	Estudio de la interacción polielectrolito - ion metálico mediante técnicas voltamétricas

7.- DISTINCIONES ACADÉMICAS (Institución que la otorgó y el año).

Año o periodo de tiempo	Nombre de la distinción	Institución que la otorga
2005	Al Maestro Destacado, en mérito al reconocimiento otorgado por sus estudiantes	Universidad Técnica Federico Santa María
2003	Calificación máxima (sobresaliente, 99 de 100 puntos) en el examen para obtener Grado de Doctor en Ciencias con mención Química	Universidad de Concepción
2002	Beca de término de Tesis Doctoral	CONICYT
1998-2001	Beca de Estudios de Doctorado	CONICYT

Temuco, marzo de 2009