

**1. Nombre de la Empresa:** **SERMAN & ASOCIADOS S.A.**

**2. Nombre del individuo:** **Ramiro SARANDON**

**3. Fecha de nacimiento:** 1957

**4. Nacionalidad:** Argentino

**5. Educación:**

Doctor en Ciencias Naturales (Ecología) Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina, 1988

Postdoctoral Fellowship, Harvard University, Massachussets, United States of America, 1984-1986

Licenciado en Ecología y Conservación de Recursos Naturales Renovables. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina, 1980

**6. Asociaciones profesionales a las que pertenece:**

Asociación Argentina de Ecología. Miembro Activo. 1984 al presente

International Association for Impact Assessment (IAIA). Professional Member. 1999 al presente

**7. Otras especialidades:**

Ramiro Sarandón es Doctor en Ciencias Naturales (Ecología, 1988) y Licenciado en Ecología y Conservación de Recursos Naturales Renovables (1980) ambos por la Universidad Nacional de La Plata. Becario de la Maria Moors Cabot Foundation como Postdoctoral Fellowship en la Universidad de Harvard (Massachussets, USA). Profesor en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP) e Investigador (Categoría II). Ha realizado varias presentaciones en reuniones nacionales e internacionales, así como varias publicaciones en revistas nacionales y extranjeras. Ha brindado cursos de postgrado en diversas Universidades Nacionales.

Ha realizado numerosos trabajos de asesoramiento y consultoría en la República Argentina y en diversos países de Latinoamérica (Perú, Bolivia, Panamá, Honduras, Paraguay), en temas de evaluación ambiental estratégica, planificación, evaluación, manejo o monitoreo ambiental para organismos internacionales (BID, Banco Mundial, USAID, IEE, FLACAM), Nacionales (CFI, AIC, SRNyDS, Ministerio del Interior, SECTUR), y Provincias (La Rioja, Buenos Aires, Tierra del Fuego, Río Negro, Santa Fé, Entre Ríos, Corrientes, Neuquén), participando como consultor de programas nacionales (PRODIA, PROSAP, PRDM). Ha sido contratado como experto en cuestiones ambientales para importantes empresas (Nordelta, Azurix, BASF), y estudios de ingeniería o arquitectura tanto nacionales como internacionales.

**8. Países donde tiene experiencia de trabajo:** Argentina, Perú, Bolivia, Panamá, Honduras, Paraguay, España.

**9. Idiomas:**

	Habla	Lee	Escribe
Español:	Lengua materna	Lengua materna	Lengua materna
Inglés:	Excelente	Excelente	Excelente

**10. Historia de trabajo:****Año:** 1978 - actual**Empresa:** Universidad Nacional de La Plata (UNLP); Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM)**Cargos desempeñados:** Auxiliar docente, JTP, Profesor, actualmente Profesor Asociado Ordinario e Investigador (Categoría II).**Año:** 1980-1984 y 1987-1997**Empresa:** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la R. Argentina.**Cargos desempeñados:** Becario a Investigador Adjunto (sin director).**Año:** 1984-1986**Empresa:** Harvard University, Massachusetts, United States of America,**Cargos desempeñados:** Postdoctoral Fellowship**Año:** 2004 -2006**Empresa:** Universidad Nacional de La Plata (UNLP); Maestría en Ecohidrología: Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos (FCNyM - FI)**Cargos desempeñados:** Profesor Titular (curso de Evaluación de Impacto Ambiental)**11. Detalle de las actividades asignadas**

- Línea de Base Ambiental y Social. Medio Natural Biótico
- Análisis de Riesgo y Modelos de Decisión
- Plan Estratégico. Medidas No Estructurales

**12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas****I. Estudios y Proyectos Internacionales:****a. *Evaluaciones de carácter estratégico:***

2007. **“Evaluación Ambiental Estratégica del Programa de Desarrollo de Hidrocarburos del Bajo Urubamba (República del Perú)”**. Para el Consorcio ECSA (Perú) – Arcadis-Tetraplan (Brasil), para el Ministerio de Energía y Minas (R. Perú) financiado por el BID. Función: Coordinador General. Duración: 6 meses. Área de estudio: aprox. 3 millones de hectáreas de la cuenca baja del Río Urubamba (Región Cusco y Ucayali, R. Perú).

2006. **“Programa de Seguimiento, Monitoreo y Evaluación del Plan Piloto La Selva (PPS)”**, para el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Rural – PROVIAS RURAL (BID-BM), del Ministerio de Transporte y Comunicaciones, R. del Perú. Función: Experto en monitoreo, seguimiento y evaluación de proyectos. Área de estudio: Cuenca del Río Ucayali, Amazonía Peruana (Región Ucayali, R. Perú).

2004-2005. **“Evaluación Ambiental Estratégica del Corredor Vial Amazonas Norte”**. Contratado por ECSA (Perú), para Chemonics internacional, financiado por la USAID y el BID. Función: Experto en evaluación ambiental estratégica. Duración: 5 meses. Área de estudio: corredor vial de 900 Km de longitud que abarca 6 Departamentos regionales.

2003. **“Evaluación ambiental estratégica del Programa de Transporte Urbano de Lima, Perú”** (Población: 8 millones). Contratado por ECSA Ingenieros para la Municipalidad de Lima Metropolitana (Perú) con financiamiento del Banco Mundial y del Banco Interamericano de Desarrollo. Duración: 75 días. Función: Coordinador.

b. Evaluaciones de impacto ambiental:

- 2003-2004. **"Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de desarrollo agrícola bajo riego del valle de Olomán (República de Honduras)"** Contratado por LatinoConsult para la Secretaría de Agricultura y Ganadería de Honduras, Función: Corodinador. Duración 2 meses.
- 2003 **"Control y Evacuación de aguas superficiales cuenca Río Tagarete" (Oruro – Bolivia).** Contratado por LatinoConsult para la Honorable Alcaldía Municipal de Oruro (Rep. de Bolivia) Estudio de Prefactibilidad (Préstamo N°: 993/SF-BO). Función: Responsable componente ambiental. Duración 4 meses.
1995. **Evaluación del impacto ambiental del Proyecto "Shopping Seminario" (Centro comercial), Asunción, Paraguay.** A solicitud de los Empresarios de ANCAR Emprendimientos Comerciais SA., SOIFER Participacoes y del Arzdo. de Asunción, se coordinó el Estudio de Impacto Ambiental del centro comercial "Shopping" en un predio de 2 has. Ubicado en el corazón de la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay. Las tareas incluyeron la capacitación y coordinación de un equipo de 8 profesionales que realizaron el EsIA durante 6 meses.

c. Planificación, Manejo y Gestión Ambiental:

2006. **"Estudio para la Elaboración de una Línea de Base Ambiental y Socioeconómica de la Cuenca del Río Pilcomayo (Argentina, Bolivia y Paraguay)".** Contratado por el consorcio Halcrow-Serman para la Comisión Trinacional del Río Pilcomayo con financiamiento de la Unión Europea. Función: Experto en Ecología a cargo del área de Ecosistemas terrestres. Población: 1.700.000 hab. Área de estudio: 278.000 km<sup>2</sup>.
2004. **"Plan de Ordenamiento Territorial y Ambiental (OTA) para la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá (ROCC)".** Contratado por el Consorcio The Louis Berger Group – Universidad de Panamá, para la Autoridad del Canal de Panamá (ACP). Función: Experto en Planificación Ambiental. Duración 2 meses. Población involucrada: 37.000 hab.; Área de estudio: 96.000 km<sup>2</sup>.
1999. **"Manejo Integrado y Sustentable de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá"**, organizado por la USAID (United States Agency for International Development) y el IEE (International Institute for Education). Contratado por TetraTech EM Inc., DAI (Development Alternatives International) y MSI (Management Systems Inc.). Duración: 5 meses. Función: Experto en Evaluación Ambiental y Monitoreo Ecológico. Población involucrada: 145.000 hab.; Área de estudio: 345.000 km<sup>2</sup>.
1995. **Plan de manejo de La Huerta de Valencia (España).** Contratado por FLACAM-CEPA para el Ayuntamiento de Valencia (España), se elaboró el Plan de Manejo del territorio rural y suburbano de la ciudad de Valencia.

II. **Estudios y Proyectos Nacionales:**

a. Evaluaciones de carácter estratégico:

2004. **"Evaluación Ambiental Programática del Corredor de los Lagos y de las Misiones Jesuíticas"**, contratado por el BID para asesorar a la Secretaría de Turismo de la Nación Argentina (SECTUR). Función: Experto en Evaluación Ambiental Estratégica, componente Ecología y Recursos Naturales. Duración: 4 meses. Área de estudio: 4 provincias argentinas.
- 2001–2002. **Estudio Regional de Riesgos Hidrogeológicos en el Noroeste Argentino.** BIRF 4273 AR. Contratado por las UTE: Beta Studio – Enel. Hydro. Duración: 14 meses. Función: Evaluación ambiental regional, análisis de vulnerabilidad y otros estudios ambientales. Objeto: Prevención de riesgos hidrogeológicos. Población involucrada: 2.500.000 hab.; Área de estudio: 560.000 km<sup>2</sup>.
- 1997-1999. **"Plan Maestro Integral para la Cuenca del Río Salado, Pcia. de Buenos Aires, R. Argentina"**, consultor de Sir William Halcrow & Partners LTD. para la Unidad Ejecutora Provincial (Min. Economía de la Pcia. Bs. As., R. Argentina). Función: Experto en Evaluación de Impacto Ambiental. Objeto: prevención de inundaciones regionales. Población involucrada: 1.500.000 hab.; Área de estudio: 120.000 km<sup>2</sup>.
1998. **"Plan de Manejo Ambiental Integrado de la nueva ciudad-pueblo de NORDELTA"**. Proyecto de un sistema de autogestión ambiental. Elaborado para Estudio E3 (Contrato con el Consorcio Nordelta S.A.). Función: Director del estudio. Población involucrada: 80.000 hab.; Área de estudio: 1.600 has.

1997. **"Estudio de Impacto Ambiental del Empeñamiento Urbano Integral NORDELTA"**. Proyecto de desarrollo urbano de 1600 ha. en el Partido de Tigre. Elaborado para Estudio E3 (Contrato con el Consorcio Empresario SUPERCEMENTO/DYOPSA.). Función: Director. Población involucrada: 80.000 hab.; Área de estudio: 1.600 has.
1997. **"Evaluación ambiental regional de la normativa de usos para los valles de Tierra Mayor y Río Olivia. Análisis de los aspectos de la fragilidad ecológica (Provincia de Tierra del Fuego AIAS)"**. Contratado por Consejo Federal de Inversiones (CFI) y Secretaría de Planificación y Desarrollo de la Pcia. de Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, R. Argentina. Función: Experto contratado. Población involucrada: 200 hab.; Área de estudio: 358 km<sup>2</sup>.
1995. **Planes Directores para las ciudades de Clorinda, Resistencia y Goya**. Contratado por Sir William Halcrow & Partners Ltd. Asesoramiento en la confección de mapas temáticos en aspectos ambientales para ser incorporados en un Sistema de Información Geográfica.
1992. **"Evaluación del impacto territorial, económico y ambiental del proyecto de la Hidrovía Paraná - Paraguay sobre la Provincia de Corrientes."**, Responsable ambiente físico natural, Noviembre 1991 a Mayo 1992. Contratado por CIP (Consultora Integral de Proyectos).

b. Evaluaciones de impacto ambiental:

- 2004-2005. **"Proyecto para la implementación de un sistema de abastecimiento de agua potable para las localidades de Senillosa, Plottier, Neuquén, Centenario, Vista Alegre y San Patricio del Chañar; y riego en la meseta a partir del Lago Mai Menuco. Etapa I: fase I y II (Anteproyecto)"**. Contratado por Latinoconsult SA para el gobierno de la Provincia de Neuquén (R. Argentina). Función: Director del Estudio de Impacto Ambiental. Duración: 5 meses. Población involucrada: 100.000 hab.; Área de estudio: 15.000 has.
- 2001-2003. **"Proyecto Ejecutivo: canal troncal Mones Cazón – 9 de julio – Ao. Saladillo y adecuación de la capacidad de la Laguna Municipal de Bragado, Provincia de Buenos Aires, R. Argentina"**. Contratado por Sir William Halcrow & Partners Ltd para la implementación del Plan Maestro del Río Salado. Duración: 12 meses. Función: Evaluación de Impacto Ambiental. Objeto: control de inundaciones. Población involucrada: 350.000 hab.; Área de estudio: 10.000 km<sup>2</sup>.
2001. **Proyecto de Fortalecimiento de los Servicios Provinciales de Sanidad y Fiscalización Agropecuaria – Subproyecto Sanidad Vegetal** (PROSAP – Préstamo BID 899/OC-AR). Provincia de La Rioja; Duración: 2 meses. Función: Especialista en Impacto Ambiental. Población involucrada: 175.000 hab.; Área de estudio: 55.500 km<sup>2</sup>.
2000. **Evaluación ecológica y de la calidad del agua**. Proyecto: Abastecimiento alternativo desde el Canal 9 para el sistema de agua potable a la ciudad de Dolores, Pcia. de Buenos Aires. Contratado por Halcrow Ingenieros Consultores para Azurix Buenos Aires SA. Duración: 1 mes. Función: Experto en Ecología. Población involucrada: 70.000 hab.
2000. **"Evaluación del Impacto Ambiental del proyecto de control de inundación en la ciudad de Olavarría, Provincia de Buenos Aires, R. Argentina"**, (Primera parte). Contratado por Sir William Halcrow & Partners LTD para la Unidad Ejecutora Provincial (Min. Economía de la Pcia. Bs. As., R. Argentina). Duración: 1 mes. Función: Experto en Evaluación de Impacto Ambiental. Objeto: control de inundaciones. Población involucrada: 90.000 hab.; Área de estudio: 10.000 km<sup>2</sup>.
- 1999-2000. **"Evaluación de Impacto Ambiental subregión A1. Plan Maestro Integral para la cuenca del río Salado, Pcia. de Buenos Aires. Factibilidad"**. Contratado por Sir William Halcrow & Partners LTD para la Unidad Ejecutora Provincial (Min. Economía de la Pcia. Bs. As., R. Argentina). Duración: 2 mes. Función: Experto en Evaluación de Impacto Ambiental. Objeto: control de inundaciones. Población involucrada: 120.000 hab.; Área de estudio: 40.000 km<sup>2</sup>.
1999. **"Evaluación Ambiental. Desagües pluviales del acceso norte a la Capital Federal y de la Avda. Gral. Paz. Aliviadores Holmberg, Villa Martelli y Obras de conducción E"**. Subsecretaría de Recursos Hídricos. Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Presidencia de la Nación. Duración: 1 mes. Función: Asesoramiento general. Población involucrada: 520.000 hab.; Área de estudio: 10.000 km<sup>2</sup>.

1998. **"Evaluación del impacto ambiental de la flexibilización en las normas de manejo de agua de la Hidroeléctrica Piedra del Aguila S.A.(Río Limay, Neuquén-Río Negro) Fase II, III y IV: Monitoreo Ambiental."** Contratado por la Administradora Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC); Cipolletti, Río Negro, Argentina. Duración: 12 meses. Función: Coordinador. Población involucrada: 1.200 hab.; Área de estudio: 700 km<sup>2</sup>.
1996. **"Evaluación del impacto ecológico de las nuevas normas de manejo de agua de la Hidroeléctrica Piedra del Aguila S.A.; sobre el tramo del Río Limay entre las presas de Piedra del Aguila y El Chocón."** Contratado por la Administradora Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC); Cipolletti, Río Negro, Argentina. Duración: 6 meses. Función: Coordinador. Población involucrada: 1.200 hab.; Área de estudio: 700 km<sup>2</sup>.
1996. **"Estudio de Evaluación del Impacto Ambiental" del establecimiento industrial "Glasurit Argentina S.A. (Grupo BASF)".** Contratado por Glasurit Argentina S.A. (Grupo BASF), Pcia. de Buenos Aires; R. Argentina. Duración: 4 meses. Función: Experto en Ecología. Población involucrada: 32.000 hab.; Área de estudio: 30 has.
1996. **Evaluación ecológica del proyecto integrado ferro-urbanístico de La Plata y la región capital: Vía Verde.** Contratado por la Municipalidad de La Plata (R. Argentina) se participó de un grupo interdisciplinario de mas de 6 profesionales que, durante 3 meses, realizaron la evaluación ecológica del proyecto integrado de transporte ferroviario y automotor que tiene por objeto mejorar el transporte público, de cargas y de pasajeros en el ámbito urbano, suburbano y regional de la Capital de la provincia de Buenos Aires con una población de 600.000 habitantes.
1993. **"Evaluación del impacto ambiental de la vinculación física (puente y viaducto) Rosario - Victoria (Sante Fe - Entre Ríos)".** Contratado por el Ente Biprovincial del Puente Rosario Victoria (Pcia. de Santa Fé y Entre Ríos; Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación). R. Argentina. Duración: 6 meses. Función: Coordinador subsistema natural. Población involucrada: 1.400.000 hab.; Área de estudio: 300.000 km<sup>2</sup>.

d. Planificación, Manejo y Gestión Ambiental:

- 2006-2007. **Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS).** Contratado para tareas de asesoramiento, organización y coordinación en la Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable SSPDS – SAyDS – JGM). Duración: 7 meses.
2005. **"Plan Estratégico Rural Participativo en General Madariaga (R. Argentina)",** Contratado por la Municipalidad de Gral. Madariaga y la Universidad Nacional de La Plata. Función: Coordinador estudios de impacto ambiental. Duración: 5 meses. Población involucrada: 50.000 hab.; Área de estudio: 2.800 km<sup>2</sup>.
- 2003-2004. **"Plan Estratégico Rural Participativo en General Lavalle: Redefinición del sistema de caminos, electrificación rural y manejo hídrico, en función de los requerimientos productivos del partido y un enfoque basado en el desarrollo sustentable (R. Argentina)",** Contratado por la Municipalidad de Gral. Lavalle y la Universidad Nacional de La Plata. Función: Coordinador estudios de impacto ambiental. Duración: 7 meses. Población involucrada: 10.000 hab.; Área de estudio: 2.300 km<sup>2</sup>.
- 2004-2006. **"Programa Buenos Aires y el Río",** Secretaría de Producción, Turismo y Desarrollo Sustentable (SPTyDS – AGR), Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Contratado como "Experto en Evaluación Ambiental".
2003. **"Puesta en marcha del Sistema de Información Georreferenciado (SIG) para el Plan de Manejo del Programa Buenos Aires y el Río.** Contratado por el AGR-GACBA. Programa de apoyo institucional, reforma fiscal y plan de inversiones de la ciudad de Buenos Aires. Función: Especialista ambiental. Duración: 3 meses. Población involucrada: 3.000.000 hab.
- 2002–2003. **"Plan Estratégico La Plata".** (Capital de la provincia de Buenos Aires, R. Argentina; población: 500.000 hab). Contratado por la Municipalidad de La Plata y la Universidad Nacional de La Plata. Función: Coordinador del área urbano-ambiental.
2000. **Programa de Reformas y Desarrollo de los Municipios Argentinos (PRDM) BID 1164/OC-AR;** Contratado por la Unidad Ejecutora Central (Ministerio del Interior, R. Argentina). Duración: 4 meses. Función: Consultor Ambiental del Programa. Población involucrada: 35.000.000 hab.; Área de estudio: 3.700.000 km<sup>2</sup>.

1998. **"Auditoría del estudio: "Valoración del impacto ambiental en la región de Mar Chiquita y la cuenca afectada por el Canal Federal"**, Universidad Nacional de Córdoba (FCEfN; UNC). Contratado por el Consejo Federal de Inversiones (CFI), Convenio CFI - FCNyM - UNLP. Duración: 2 meses. Función: Coordinador. Población involucrada: 320.000 hab.; Área de estudio: 120.000 km<sup>2</sup>.
1996. **Transformación Institucional y optimización de los servicios de agua potable y alcantarillado cloacal de San Martín de los Andes: Reglamentación de normativa municipal de evaluación de impactos ambientales en (San Martín de los Andes, Neuquén, R. Argentina)".** Para la Municipalidad de San Martín de los Andes y el Consejo Federal de Agua Potable y Saneamiento (COFAPYS) por intermedio de un contrato con la Fundación CEPA se elaboró la Reglamentación de la Ordenanza Municipal 1584/84 sobre Evaluación de Impacto Ambiental.
1996. **Plan de manejo Reserva de la Biósfera del Parque Atlántico Mar Chiquito, Bs. As., R. Argentina.** Contratado por la Fundación CEPA/FLACAM se participó en la elaboración del Plan de manejo y de la propuesta formal de creación del Parque Atlántico Mar Chiquito como Reserva de la Biósfera de la UNESCO. El Parque, ubicado en la provincia de Buenos Aires, R. Argentina, incluye una albufera y grandes comunidades de aves acuáticas que constituyen uno de sus atractivos turísticos más significativos. La participación implicó una evaluación ecológica rápida para zonificar el territorio de la reserva.
1995. **"Proyecto de estrategias de gestión territorial en áreas protegidas. Eje Andino Patagónico. Bariloche - El Bolsón, Río Negro, R. Argentina."** Contratado por Consejo Federal de Inversiones (CFI) y Secretaría de Planeamiento de la Pcia. de Río Negro, R. Argentina. Duración: 12 meses. Función: Experto en Ecología. Población involucrada: 25.000 hab.; Área de estudio: 12.000 km<sup>2</sup>.
1994. **"Proyecto de ordenamiento ambiental para la ciudad de San Carlos de Bariloche (Pcia. de Río Negro): Estrategias de implementación."** Contratado por el Consejo Federal de Inversiones (CFI) y la Secretaría de Planeamiento de la Pcia. de Río Negro, R. Argentina. Duración: 10 meses. Función: Experto en Ecología. Población involucrada: 95.000 hab.; Área de estudio: 700 km<sup>2</sup>.
1992. **"Evaluación del riesgo de incendio en ecosistemas bonaerenses en función de sus características ecológicas"**. Contratado por la Fundación Tecnológica Nacional (UTN), 1992.

c. Capacitación:

- 1998, 1996, 1994, 1992. **Evaluación de Impacto Ambiental.** Curso taller. Contratado por la Cátedra UNESCO para el Desarrollo Sustentable (CEPA y FLACAM), se brindaron 4 cursos de capacitación interdisciplinaria para un total de 160 profesionales procedentes de Sudamérica. Curso declarado de interés nacional y apoyo de la CONAPHI y el CIDIAT (Venezuela).
1998. **Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental.** Ciclo de seminarios. Contratado por el Programa de Fortalecimiento Institucional de la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable (SNyDS), dependiente de la Presidencia de la Nación (PRODIA), programa financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), se brindó un ciclo de 5 seminarios talleres para desarrollar capacidades gerenciales en el área ambiental para más de 200 profesionales.
- 1997, 1995, 1992. **Recursos naturales; Gestión ambiental y Política ambiental.** Cursos del Magister Scientiae en Ingeniería Ambiental, de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Regional La Plata (R. Argentina) para más de 120 profesionales de las áreas de ingeniería, arquitectura, ciencias naturales, etc.; en temas de evaluación y manejo de recursos naturales, gestión ambiental, política ambiental y evaluación de impactos ambientales de proyectos de inversión y desarrollo.
1996. **Evaluación de impactos ambientales.** Seminario itinerante. Contratado por el gobierno provincial (Dirección Provincial de Vialidad) de la provincia de Catamarca, con financiamiento del PCP/BID, se brindó un curso de gerencia ambiental orientado a la evaluación de impactos ambientales de proyectos de inversión y construcción de obras viales. El curso involucró a más de 40 profesionales.
1995. **Evaluación de impactos ambientales.** Seminario itinerante. Contratado por el Colegio de Ingenieros de Jujuy (S.S. de Jujuy, R. Argentina), se brindó un curso de gerencia ambiental orientado a la evaluación de impactos ambientales de proyectos genéricos de inversión y desarrollo. El curso involucró a más de 40 profesionales.

**Actividad de investigación científica:**a. Participación en proyectos de investigación.

- 2005/2008. "**Evidence-based Policy for Integrated Control of Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt (EPIC FORCE)**". Sexto Programa Marco de la Unión Europea, Sector de Investigación, Tecnología y Desarrollo (RTD) para la Cooperación Internacional (INCO). Función: Codirector del sub-equipo argentino.
- 2004/2007. "**Aplicación de estrategias y herramientas de análisis espacial para la evaluación y manejo ambiental**". Proyecto acreditado en el marco del programa de incentivos, Universidad Nacional de La Plata (N/433/04). Director.
- 2002/2003. "**Diseño de Paisaje del Municipio de Almirante Brown (Colonia Andresito), Provincia de Misiones**". Proyecto financiado por la Fundación Vida Silvestre Argentina. Función: Director.
2000. "**Gerencia ambiental de áreas protegidas: Desarrollo de un modelo de gerenciamiento ambiental para la Reserva Natural de Punta Tombo, Provincia de Chubut, R. Argentina**". Proyecto acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica, UNPSJB. PI N° 316, Duración: 2000-2003. Función: Director.
- 1999 "**Indicadores ambientales para el desarrollo sustentable**" Proyecto acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata (N11-303/99). Duración: 1999-2003. Función: Director.
1997. "**Desarrollo de métodos cuantitativos para el análisis espacial de variables naturales**". Proyecto de Investigación y Desarrollo. Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Duración: 1997-1999. Función: Codirector.
1996. "**Elaboración de Indicadores ambientales para el desarrollo sustentable a escala local**". Proyecto de Investigación UNLP. Función: Director. Duración: anual.
1995. "**Fundamentos ecológicos para la conservación de los bosques de tala del área pampeana**". Proyecto de Investigación acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UBA (UBACyT EX/057). Función: investigador. Duración: 1995-1997.

b. Seminarios, talleres y conferencias (expositor)

2001. **Using Indicators in Environmental Impact Assessment and Management**. IAIA'01: 21<sup>st</sup> Annual Conference Event of the International Association for Impact Assessment, Cartagena, Colombia.
2000. **El uso de indicadores ambientales y de intervención en la gestión ambiental**. II Seminario Internacional Ingeniería y Ambiente: Indicadores ambientales. La Plata, R. Argentina.
2000. "**El Uso de Indicadores en la Gestión Ambiental**". *Ciclo de Conferencias Expoambiental 2000*. Track No. 2; Bloque 3. Buenos Aires, 8 de septiembre de 2000.
1999. "**Monitoreo ambiental de la operación de una central hidroeléctrica: estrategia, síntesis y conclusiones**". IV Seminario Internacional de Ingeniería y Ambiente: Herramientas de Gestión Ambiental. La Plata, R. Argentina.
1996. "**Metodologías de Evaluación de impactos ambientales**". Jornada sobre ley de Radicación Industrial (Ley No. 11459) y Evaluación de Impacto Ambiental. La Plata, 5 de septiembre de 1996.
1996. "**La gestión ambiental en el marco del desarrollo sustentable**". Seminario Taller: El ordenamiento ambiental en el marco del desarrollo sustentable. Pinamar, 21 y 22/XI/1996.
1995. "**El papel del profesional de las ciencias naturales en la evaluación de impactos ambientales**" Jornada de Impacto Ambiental, Consejo Profesional del Naturalista, La Plata.
1994. "**Uso sustentable de la tierra**", Coordinador Seminario Taller FCNM y FCAyF, UNLP, La Plata.
1993. "**Ecología y Desarrollo Sustentable**" Trenque Lauquen, Bs. As., Argentina. Representante de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata (UNLP) a la reunión.
1993. "**Ecología y Gestión Ambiental**", Coordinador Mesa Redonda Primeras Jornadas Nacionales y Sextas Jornadas Regionales sobre Medio Ambiente. FCNM y MLP, La Plata, Argentina.
1992. "**International Workshop on Inventorying and Monitoring of Biodiversity**", DIVERSITAS IUBS-SCOPE-UNESCO Programme on Biodiversity, "La Selva" Biological Station, UNESCO Biosphere Reserve, San José de Costa Rica, Costa Rica.
1986. "**On the Coexistence of two Violets Species: Viola cucullata and V. pallens.**" Seminario, OEB, Univesidad de Harvard, Cambridge, MA (USA).

c. Distinciones y premios recibidos

2005. **Mención de Honor.** Concurso Nacional de ideas para el frente costero y la zanja de guardia de Puerto Madryn. Municipalidad de Puerto Madryn, Sociedad de Arquitectos del NE del Chubut, Federación Argentina de Entidades de Arquitectos. Asesor en temas ambientales.
1998. **Premio Monografías Científicas.** Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
1996. **Premio Municipalidad de La Plata** Homenaje al Dr. Celestino Arce. Otorgado por el trabajo: "Estudio integral de la pediculosis en La Plata". En colaboración.
1994. **Miembro Cátedra UNESCO para el Desarrollo Sustentable,** Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales (FLACAM).
- 1984 a 1986. **"Maria Moors Cabot Fellows of Cabot Foundation (Harvard University)"**, Cambridge, Massachussets, USA.
- 1974 a 1975. **American Field Service Organization (AFS) International Scholarship**, Multinational Programm (MNP), Linkoping, Suecia.

d. Publicaciones científicas y técnicas

Más de 30 trabajos científicos y técnicos, entre ellos.

Sarandón, R.; V. Guerrero Borges; D. Muschong y J. I. Cotti A. (2005). Incorporación del enfoque ambiental en la formulación de estrategias de planificación o manejo territorial. *Actas del III Seminario Internacional: La Interdisciplina en el Ordenamiento Territorial*. CIFOT-FFyL (UNC).

Guerrero Borges, V. y R. Sarandón; (2005) Implementación de sistemas de información y sistemas soporte de decisiones en el ordenamiento territorial de áreas críticas para la conservación natural. *Actas del III Seminario Internacional: La Interdisciplina en el Ordenamiento Territorial*. CIFOT-FFyL (UNC).

Muschong, D.; R. Sarandón y J. M. Gaviño N.; (2005). Las evaluaciones ambientales regionales aplicadas a unidades de gestión territorial. *Actas del III Seminario Internacional: La Interdisciplina en el Ordenamiento Territorial*. CIFOT-FFyL (UNC).

Sarandón, R. and J. M. Gaviño N. (2005). "The Use of Parametrical models for carrying capacity assessment in a natural reserve in Tierra del Fuego (Fireland)". *Ecohydrology and Hydrobiology* Vol. 4 (3): 281-285.

Gabellone, N. A y R. Sarandón. (En prensa). El enfoque ecológico en la gestión de recursos hídricos. En Toigo, G. (Ed) "*Foro del Agua*". Procuración General de la Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires.

Gabellone, N. A; R. Sarandón y C. Claps. 2003. Caracterización y zonificación ecológica de la cuenca del río Salado. Cap 5: 87-122. En: Maiola et al. (Eds.) *Inundaciones en la región pampeana*. Editorial de la Universidad de La Plata. La Plata, 2003. ISBN Nº 950-34-0246-8.

Sarandón, R.; P. Kent; I. Albarracín; C. L. Arias; M. Denadei; O. Dethier; C. Fiorini; A. M. Gomez; P. Losano; M. Mahy; M.E. Sendin y Y. Tochetti (2003). Modelo de gerenciamiento de la Reserva Natural de Punta Tombo (Chubut, R. Argentina). *Anuario 2003*. Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Alperín, M. I.; V. Guerrero Borges y R. Sarandón (2002). Caracterización espacial de los tipos de cobertura de suelo usando técnicas geoestadísticas a partir de información satelital. *Revista de la Facultad de Agronomía (UNLP)*: 105 (1):41-52.

Gaviño N.; J. M. y R. Sarandón, 2002. Evaluación de Impactos Ambientales. Curso a distancia organizado por AIDIS (Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental) y Eductrade, lanzamiento enero/2002.

Sarandón, R.; J. M. Gaviño N. and P. C. Pereyra (2002). Using Indicators for Environmental Impact Assessment and Management. *Proceedings of the IAIA '01*; Cartagena; Colombia; 10 pages.

Sarandón, R. 2000. Fundamentos y estrategias para el análisis del ambiente en los estudios de impacto ambiental. Curso de Postgrado en Evaluación del Impacto Ambiental, Maestría en Gestión Ambiental, Universidad Nacional del Litoral. 17 págs.

Sarandón, R. y P. Kent, 2000. Gestión ambiental de áreas protegidas: desarrollo de un modelo de gerenciamiento ambiental para la reserva Natural de Punta Tombo, Pcia. de Chubut, R. Argentina. Boletín CEADAM No. 2: 12-14.

Sarandón, R. y J. M. Gaviño Novillo; 2000. El uso de indicadores ambientales y de intervención en la gestión ambiental. Actas II Seminario Internacional Ingeniería y Ambiente: Indicadores ambientales. La Plata, R. Argentina.

Sarandón, R.; Gabellone, N. A.; Gaviño N., J. M.; M. A. Casco y S. Bassani. (2000). Monitoreo ambiental de la operación de una central hidroeléctrica: estrategia, síntesis y conclusiones. Documentos del Departamento de Hidráulica No. 1: 127 - 136. Serie de Gestión Ambiental.

Gaviño, N. J. M; R. Sarandón y A. Mugetti (2000). Evaluaciones ambientales en obras de túnel. Documentos del Departamento de Hidráulica No. 1: 73 - 91. Serie de Gestión Ambiental.

Sarandón, R.; J. M. Gaviño N.; M. A. Giraut y V. Guerrero B. 1999. Aplicación de indicadores de fragilidad ecológica en las evaluaciones ambientales. p: 101-115 en Almorzo, D; R. Boggio y J. Cortés (Eds.) Estadística en Estudios Medioambientales. The Gibraltar Ornith. & Natural History Soc., Impreso en la Univ. De Cádiz, España.

Darrigran, G.; Echenique, R.; R. Sarandón y Tambussi, C. (Eds.); 1995. Actas VI Jornadas Regionales y I Nacionales sobre Medio Ambiente. Universidad Nacional de La Plata.

Sarandón, R. y N. A. Gabellone (Ed.); 1995. Ecología y gestión ambiental. Actas VI Jornadas Regionales y I Nacionales sobre Medio Ambiente. Tomo I; Sección 3: 241 a 294.

Sarandón, S. J. y R. Sarandón, 1995. Aplicación del enfoque agroecológico en sistemas extensivos: estudio de un caso en Argentina. Agroecología y Desarrollo.

Sarandón, R. 1996. Ecología. Universidad Nacional de Río Cuarto. Curso de Especialización en Geología Ambiental. 47 pags.

Sarandón, R. 1995. Elementos de Ecología. VI Curso Internacional de Hidrología General con aspectos ambientales. CONAPHI - UNESCO, Cap. VI: 1 a 42 (5 Figs. y anexos).

Sarandón, R. y M. Gaviño N, 1995. La naturaleza multivariante del ambiente. Documentos A/mbiente (Serie Desarrollo Sustentable) Nro. 2: 134-141.

Sarandón, R. y L. Marone. 1993. El equilibrio ecológico y la problemática ambiental. Cap.: 18 Pags. 275 a 277. En: Goin, F. y R. Goñi (Eds.). Elementos de Política Ambiental. H. Cámara de Diputados de la Pcia. de Buenos Aires, La Plata.

Sarandón, S. J. y R. Sarandón. 1993. Un enfoque ecológico para una agricultura sustentable. Cap.: 19 Pags. 279 a 286. En: Goin, F. y R. Goñi (Eds.). Elementos de Política Ambiental. H. Cámara de Diputados de la Pcia. de Bs. As., La Plata.

Sarandón, R. 1992. Biodiversidad: un compromiso de la humanidad. A/mbiente, No. 74 : 46-53.

#### **Docencia universitaria de Postgrado:**

*Cursos de Postgrado dictados (más de 20, entre ellos):*

2006. **"Evaluación de Impactos Ambientales"**, Maestría en Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos (Ecohidrología), FI-FCNyM (Universidad Nacional de La Plata), La Plata, R. Argentina.

1992 a 2003. **"Recursos Naturales", "Gestión ambiental" y "Evaluación de Impactos Ambientales" y "Política Ambiental"** (Profesor y Coordinador), Master en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Regional La Plata.

2001. **"Evaluación de Impactos Ambientales"**, Maestría en Manejo de Recursos Naturales, Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, junio de 2001.

2000. **"Evaluación de Impactos Ambientales"** (Profesor Invitado), Maestría en Gestión Ambiental, Universidad Nacional del Litoral (UNL) Santa Fé, diciembre de 2000.

- 1998 - 1999. **"Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental"**, PRODIA-BID (Programa de Fortalecimiento Institucional) SRNyDS, Presidencia de la Nación. Profesor del Curso y coordinador de talleres. Viedma (Pcia. de Río Negro), Mendoza, Buenos Aires y Córdoba.
- 1997 y 1995. **Elementos de Ecología**. Módulo correspondiente al VII y VI Curso Internacional de Hidrología general con aspectos ambientales, CONAPHI, UNESCO, R. Argentina.
1996. **Ecología**. Módulo correspondiente al curso de especialización en Geología Ambiental, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, R. Argentina.
- 1992, 1994 y 1996. **"Evaluación de Impactos Ambientales"**, FLACAM, CIDIAT y CONAPHI, auspiciado por la AIDI y la ORCYT. La Plata, Coordinador general, Profesor del Curso y coordinador de talleres.
- 1992/1994 y 1995. **Ecología de los sistemas agrícolas (Agroecología)**, Magister Scientae en Protección Vegetal (UNLP-INTA-IASCAV), y Departamento de Postgrado de la FCNM, UNLP.



# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

## REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

### CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117

Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE CERTIFICA que: SARANDON RAMIRO

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 9/7/1957

DOCUMENTO D.N.I. 13233346

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

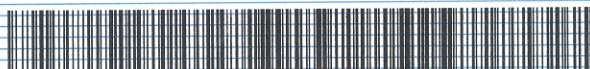
Buenos Aires, 15 de abril de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Sara Inés Mazzeo

Responsable de Firma

El presente Certificado se emite conforme los términos de la Ley 25.506 de Firma Digital, siendo impresión del documento digital código de trámite W965640 y código de seguridad: C1DDCE095F93B05F1844940A22E93228AE1AD6C2. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp](http://www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp)

Código de seguridad



C1DDCE095F93B05F1844940A22E93228AE1AD6C2





# ANSES

06/06/2008

Fecha de Alta : 29/11/1996

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

## SISTEMA UNICO DE REGISTRO LABORAL

**CUIL/CUIT:** 20-13233346-8

**SARANDON RAMIRO**

**DOCUMENTO:** DU 13233346

CONSTANCIA GRATUITA

Ud. debe tener un único CUIL/CUIT. Esta Credencial debe ser exhibida para realizar cualquier trámite ante ANSES u otro organismo que le requiera su CUIL/CUIT.

Unidad de Atención Telefónica

0800-22-26737(ANSES)



TIWUooBTg+6cF7xXZSpEY0LiAZs=

TRIPPLICADO

EL POSEEDOR DE ESTE DOCUMENTO CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

Sello

Firma Jefe Of. Secc.

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.

Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671.

MERCOSUR

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD

APLICADOS (si es mujer el de soltera)

SARANDÓN

NOMBRES

Ramiro

CLASE

1952

D.M.

SEXO

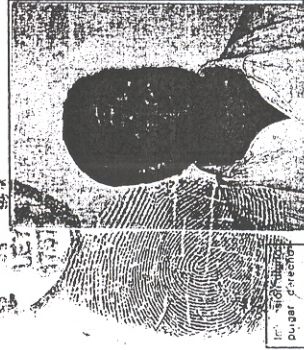
Jara

NUMERO DE DOCUMENTO

13233346

NACIONALIDAD

Argentina



Ir al lugar previsto para el pago



13180786187537

MARIA VICTORIA MAURO  
NOTARIA

TRIPPLICADO

Nacido/a el 9/7/57 en Capital Federal

Part. o Dpto.: Provincia:

Nación: Argentina

DOMICILIO: No. 947

Calle: 216 Monoblock:

Piso: Dpto:

Ciudad o Pueblo: City Bell Barrio:

Part. o Dpto.: Capital Federal Provincia: B.A.

Oficina Ident.: 3295

Identif. el día: 24/7/75 Fecha de expiración:

Nº de DNT o CIVL (si corresponde):

Firma del autorizante

Firma del interesado

PARA NATURALIZADOS ARGENTINOS

Naturalizado/a el ..... de .....

de .....

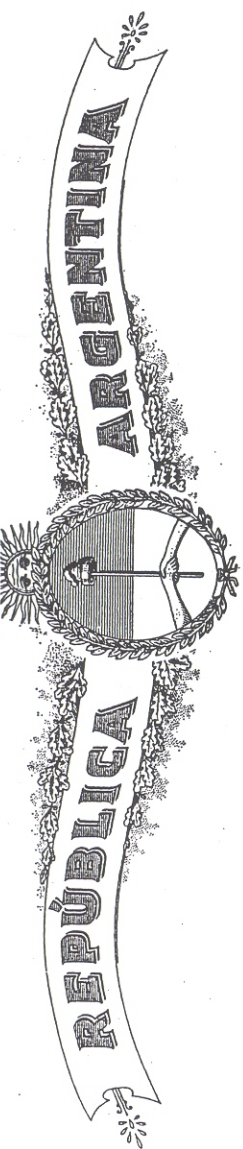
Certificado de ciudadanía expedido por el

Juzgado .....

Secretaría Nº .....

Sello

Firma



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

MARIA VICTORIA MAURO  
NOTARIA

El Presidente de la Universidad y el Decano de la Facultad

Considerando que el Lic. Ramiro Sarandon natural de Buenos Aires, Rep. Argentina, ha sido aprobado en los cursos respectivos, habiéndose graduado el 10 de diciembre de 1988.

Por tanto de acuerdo con lo dispuesto en las reglamentaciones de la Ley Universitaria y del Estatuto le expiden el presente título de Doctor en Ciencias Naturales (orientación ecología y conservación de recursos naturales renovables)

La Plata, 7 de abril de 1993

*[Signature]*  
Secretario de la Universidad

*[Signature]*  
Presidente de la Universidad

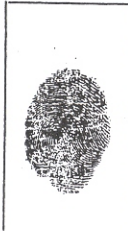
*[Signature]*  
Decano de la Facultad

*[Signature]*  
Secretario



DATOS PERSONALES

Libreta de Enrolamiento o Cédula; Mat. Ind. N° ..... Dist. Mil. N° .....  
Div. o Reg. .... Clase ..... Oficina Enroladora .....  
Cédula de Identidad N° ..... Expedida por .....  
Doc. Nac. de Identidad N° 13.233.346 .....  
Nacido el 7 de ..... de 1957

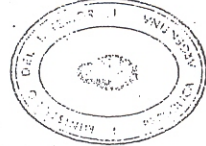


Impresión Dígito pulgar derecho



JUAN CARLOS COSENTINO  
Excmo. Arzobispo Auxiliar de Montevideo  
de Honor, Pontificia Academia de Ciencias y Estudios  
Superiores de la Pontificia Universidad Católica del Uruguay  
Dir. General de Gestión Universitaria

MINISTERIO DE EDUCACION  
DIRECCION GENERAL DE GESTION UNIVERSITARIA  
SERVICIO DE REGISTRO Y CONTROL DE DOCUMENTOS  
CALLE 12 DE OCTUBRE N° 1100, MONTEVIDEO, URUGUAY  
TELEFONO: 47220000 FAX: 47220001  
BUENOS AIRES - 9 OCT 2003



El Ministerio del Interior  
Certifica que la firma que aparece  
en este documento y dice: *Juan Carlos Cosentino*  
guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros. 09 OCT 2003  
B.s. As.

JUAN PABLO HINTERSCHDIT  
MINISTERIO DEL INTERIOR

Dirección General de Asuntos Consulares  
Unidad de Coordinación Legitimaciones

HABILITADO



La Unidad de Coordinación Legitimaciones  
del Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto certifica  
que la firma que aparece en esta documento  
y dice: *JUAN CARLOS COSENTINO*  
guarda similitud con la que obra en sus  
registros.

N° de Orden: 24584  
Arancel: 612-3  
Importe: 13-  
Fecha: - 3 DIC 2003

Dr. ROBERTO MANUEL PEREZ  
Unidad de Coordinación Legitimaciones  
Ministerio de Relaciones Exteriores  
Comercio Internacional y Culto

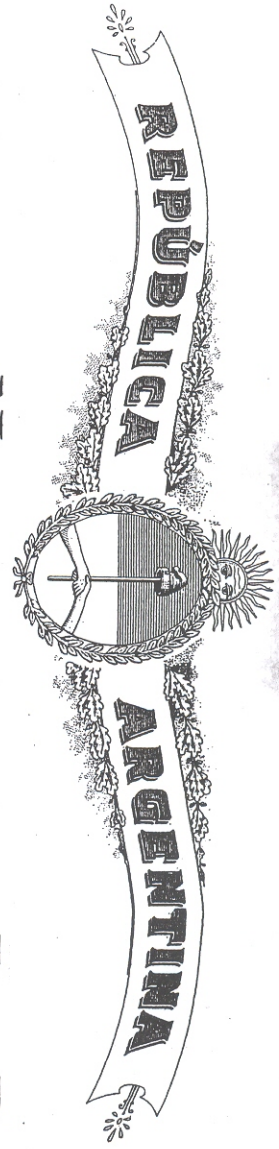
Firma

*Juan Carlos Cosentino*  
Director General de Gestión Universitaria

Falsario N.º

*Maria Victoria Mauro*

MARIA VICTORIA MAURO



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad  
Considerando que *Sancti Spiritus* Sanación natural de Buenos Aires,  
Buenos Aires, ha sido aprobado en los cursos respectivos;  
habiendo quedado el 18 de diciembre de 1980;  
Por tanto: de acuerdo con lo dispuesto en las resoluciones  
de la *Sancti Spiritus* Sanación y del Estatuto se expiden el  
presente título de Licenciado en Ecología y Conservación de  
Recursos Naturales Renovables.

San Plata, 5 de junio de 1981.

*Dr. Juan María Ullmann*  
Secretario de la Facultad

*Dr. Ullmann*  
Rector de la Universidad

*Dr. Ullmann*  
Decano de la Facultad

*Federico A. Ullmann*

Plata, el 1 de junio de 1981

*Federico A. Ullmann*  
Decano de la Facultad

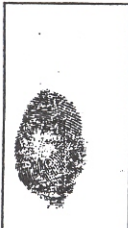
M A U R O

San Plata, 5 de junio de 1981

000260

**DATOS PERSONALES**

Libreta de Enrolamiento o Cívica; Mat. Ind. Nº \_\_\_\_\_ Dist. Mil. Nº \_\_\_\_\_  
 Div. o Reg. \_\_\_\_\_ Clase \_\_\_\_\_ Oficina Enroladora \_\_\_\_\_  
 Cédula de Identidad Nº \_\_\_\_\_ Expedida por \_\_\_\_\_  
 Doc. Nac. de Identidad Nº 13.233.346  
 Nació el 9 de julio de 1.957



*Ministerio de Cultura y Educación*  
*Certifico que las firmas que anteceden*  
*son auténticas.*  
 Buenos Aires, 22 JUL. 1981

*Carlos A. Pérez*  
 Secretario de Legación

El presente es un documento de carácter confidencial y no debe ser divulgado ni utilizado para fines ajenos a los que le dieron origen.  
 Buenos Aires, el 22 de Julio de 1981.  
*Carlos A. Pérez*

ACTUALIZADA POR ORDEN DE FUENTES  
 EN EL ESTADO SÍLOTE IMPRIMIDA EN 1981

**HABILITADO**

La Unidad de Coordinación Legalizaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto certifica que la firma que aparece en este documento y dice Carlos A. Pérez guarda similitud con la que obra en los registros.

Dr. ROBERTO DÍAZ DEL PEREZ  
 Unidad de Coordinación Legalizaciones  
 Ministerio de Relaciones Exteriores  
 Comercio Internacional y Culto

Nº de Orden: 221.582  
 Asiento: 612-3  
 Imposto: 430-  
 Fecha: 23 DIC 2013

Firma



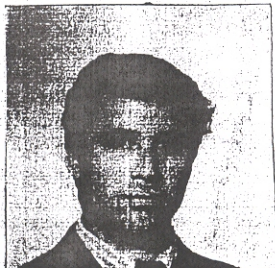
CONSEJO PROFESIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Provincia de Buenos Aires

Ley 10.353

Matrícula Profesional

B-E-057



SARANDON

Apellido

RAMIRO

Nombres

Está inscripto en el Registro

de: **Ecólogos**

Fecha: 25/3/92

MARIA VICTORIA MAURO  
SECRETARIA

Doc. de Identidad: DNI: 13.233.346

Título: Lic en Ecol- Dr en Cs Nat.

Universidad: Nacional de la Plata

Consejo Profesional de  
Ciencias Naturales

Prov. Bs. As. Ley 10.353

Matrícula anual 2007

Por Tesorería

ofe-  
su

Firma del Profesional

Firma del Presidente

## CURRICULUM VITAE

1. **Nombre de la empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre del miembro del equipo:** CRISTINA LAURA GOYENECHEA
3. **Fecha de nacimiento:** 5 de Septiembre de 1977 **Nacionalidad:** Argentina
4. **Educación:**
  - Ingeniera Ambiental, Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica Argentina, 2001 – Título Habilitante
  - MBA Master in Business Administration en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires. 2006.
5. **Asociaciones profesionales a las pertenece:**
  - Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria -AIDIS-
  - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación – RCEIA N° 414
  - Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires – SPA N° 3146
6. **Otras especialidades – Cursos de especialización:**
  - Ago 1996. *Industria y Calidad Ambiental*. Fundación Bonaerense de Ciencias de la Administración. Buenos Aires.
  - Sep 1996. *Ingeniería Genética, aspectos bioéticos*. Instituto de Etica Biomédica de la Universidad Católica Argentina. Buenos Aires.
  - Abr 1997. *Jornada Interdisciplinaria sobre Ecología, Medios, Periodismo y Publicidad*. Universidad Católica Argentina. Buenos Aires.
  - Oct 1997. *II Jornada Nacional de Política, Economía y Derecho industrial ambiental*. Fundación CONAPAS. Buenos Aires.
  - Mar 1999. *Workshop ISO 9000/ ISO 14000 Compability, Alignment and Integration*. ISO (International Organization for Standardization) - IRAM (Instituto Argentino de Normalización). Buenos Aires.
  - Sep 1999. *Reingeniería de Procesos (mejora de procesos)*. FORD ARGENTINA S.A. Buenos Aires.
  - Sep 1999. *Participación en la Reunión para la Preparación de la Normativa Ambiental correspondiente al Municipio de Tigre*. Buenos Aires.
  - Ago 2000. *Jornadas Técnicas, Comerciales 2000. "Tecnologías y Servicios para Residuos Sólidos Urbanos, Industriales y Patológicos"*. AIDIS ARGENTINA. Buenos Aires.
  - Oct 2000. *II Seminario Internacional sobre Producción Limpia*. SDSYPA y PNUMA. Buenos Aires.
  - Nov 2000. *Evaluación del Impacto Ambiental en Obras de Infraestructura*. CEDEX, Buenos Aires.
  - Dic 2000. *III Coloquio de la FARN ante las Autoridades Ambientales*. FARN, Buenos Aires.
  - Oct 2002. *Seminario de Gestión de Residuos Industriales y de Actividades de Servicio. Nuevo Régimen de la Ley 25.612*. AMCHAM (Comité de Medio Ambiente de la Cámara de Comercio de los Estados Unidos de América en la Argentina).
7. **Países donde tiene experiencia de trabajo:** Argentina y Bolivia
8. **Idiomas**

	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Español	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Excelente	Excelente	Excelente
Italiano	Regular	Bueno	Regular

## 9. Historia de Trabajo

- Desde Oct. 2007: Director Titular – Area Medio Ambiente  
2003 – 2007: Consultor Ambiental – Elaboración y Coordinación de Estudios Ambientales y de Contaminación. SERMAN & ASOCIADOS S.A..  
2001 – 2003: Responsable de Medio Ambiente en el Area Explotación Alta Tensión. EDENOR S.A. (EMPRESA DISTRIBUIDORA NORTE).  
2000 – 2001: Asistente Consultor en Medio Ambiente. CONSULTORA AMBIENTAL VAN ECO S.A.

Cristina Goyenechea cuenta con un título profesional de Ingeniera Ambiental que la habilita para desempeñarse con excelencia en Gestión Ambiental, en estudios de Impacto Ambiental, en análisis de contaminación, Auditorías Ambientales, Evaluación ambiental de sitios, Control de la contaminación y todos aquellos estudios referentes a la problemática ambiental desde el punto de vista global.

Luego de su actuación en EDENOR como Responsable de Medio Ambiente en la Gerencia de Explotación se incorpora a SERMAN & asociados s.a., participando y/o coordinando estudios de impacto ambiental, planes de gestión, monitoreos en los sectores de transporte, petróleo, comunicaciones y saneamiento.

Se encuentra capacitada para la coordinación de equipos de trabajo, favoreciendo la visión holística de la temática ambiental en el marco del Desarrollo Sustentable.

## 10. Experiencial Laboral:

### Como integrante de la Consultora SERMAN & asociados s.a., actuando en la Coordinación de Estudios y Proyectos del Área Ambiental:

Título: Informe de Monitoreo Ambiental de la Situación del Tendido de cableado de Fibra Optica en el ámbito litoral y costero bonaerense, Acometida Las Toninas, Provincia de Buenos Aires  
Cliente: GLOBAL CROSSING LTD.

Informe de Monitoreo Anual para el seguimiento de la Operación de la entrada a continente de un cable submarino de fibra óptica, Las Toninas, Buenos Aires y su presentación en la Subsecretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Período: 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 y 2008.

Título: Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats (FREPLATA)  
Cliente: Sogreah – CARP-Comisión Administradora del Río de la Plata  
Preparación de la Cartera de proyectos Argentinos para la confección del Plan Estratégico Ambiental del Programa FREPLATA (Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats) Proyecto con financiación GEF. Período: 2003.

Título: Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) a la registración sísmica 3D del proyecto de prospección offshore en Restinga Alí, Golfo San Jorge.  
Cliente: Repsol - YPF  
Evaluación de Impacto Ambiental Previa a las tareas de Prospección Sísmica 3D en la zona de Restinga Alí-Somero Marino, Golfo San Jorge (Chubut). Período: 2003.

Título: Confección del Inventario del Medio Físico y Biótico y del Inventario de Recursos Socioeconómicos, correspondientes a la conexión física Rosario – Victoria.  
Cliente: Puentes del Litoral  
Inventarios Socioeconómico y Físico-Biótico en la traza de la Conexión Vial Rosario – Victoria, de manera de identificar las modificaciones en el medio dadas por la construcción y operación del Puente y análisis y seguimiento de los indicadores ambientales definidos en el Estudio de Impacto Ambiental. Período: 2003-2004.

## CURRICULUM VITAE

Título: Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) a la registración sísmica 3D del proyecto de prospección offshore en Lobo Marino, Bahía de San Sebastián.

Cliente: Repsol - YPF

Evaluación de Impacto Ambiental Previa a las tareas de Prospección Sísmica 3D en la zona de Lobo, Boca de la Bahía de San Sebastián (Tierra del Fuego). Coordinación de Monitoreo Ambiental de Mitigación del Impacto en Mamíferos Marinos. Período: 2003-2004.

Título: Diseño de un Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos para la Municipalidad de Termas de Río Hondo. Proyecto Gestión de la contaminación, BIRF 4281 – AR, PNUD ARG/99/025

Cliente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

Participación en la evaluación ambiental de los Centros de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos e identificación de los métodos de remediación de los terrenos afectados por la disposición inadecuada de residuos. Período: Diciembre 2003 – Julio 2004.

Título: Gestión Ambiental de las Obras de Dragado del Canal de Acceso e Interior del Puerto de La Plata, Pcia. de Buenos Aires.

Cliente: Dredging International para CGPLP.

Participa en las tareas de supervisión de los muestreos y ensayos de laboratorio del Plan de Gestión Ambiental durante las operaciones de dragado. Período: 2004 – continúa.

Título: Programa de Protección y Monitoreo Ambiental, Proyecto: adecuación de las secciones del cauce del Río Salado Inferior, Tramo: Canal 15 – Laguna Las Barrancas.

Cliente: D.Y.O.P.S.A. / Pentamar.

Participación en el desarrollo de los Estudios de Línea de Base Ambiental, Plan de Gestión y Monitoreo Ambiental de las Obras de adecuación del cauce. Responsable de las tareas de coordinación del grupo interdisciplinario de profesionales participantes en el Estudio. Período: 2004-actual.

Título: Estudio de Impacto Ambiental para el Alteo del Pedraplén del F.F.C.C. San Martín en la Laguna La Picasa.

Cliente: A.L.L. (América Latina Logística).

Participación en el Estudio de Impacto Ambiental Previa a la realización del alteo del pedraplén del F.F.C.C San Martín en la Laguna La Picasa y desarrollo de los lineamientos generales del Plan de Gestión Ambiental y Monitoreo a ser implementados durante el período de construcción de la Obra y su operación. Responsable de las tareas de coordinación del grupo interdisciplinario de profesionales participantes en el Estudio. Período: 2004.

Título: Inspección Ambiental del Proyecto: Regulación del Sistema Lagunar Gómez-Carpincho-Rocha, Etapa II (Obras de Control y Puentes)

Cliente Ministerio De Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Secretaría De Obras Públicas – SOP. Subsecretaría de Recursos Hídricos – SSRH.

Inspección y control del Estudio de Impacto Ambiental específico de la Obra en el Marco del Plan Maestro del Río Salado así como también el control y seguimiento del desarrollo e implementación del Plan de Gestión y Monitoreo Ambiental asociado. Período: 2004 - actual.

Título: Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) al abandono de pozos en zona de Restinga.

Cliente: Repsol-YPF S.A (Y.P.F S.A. Unidad de Negocios Argentina Sur)

Participación en el Estudio de Impacto Ambiental Previo al abandono de pozos en zona de Restinga (desde Caleta Córdoba hasta Restinga Sur, Comodoro Rivadavia). Responsable de las tareas de coordinación del grupo interdisciplinario de profesionales participantes en el Estudio. Período: 2004.

Título: Estudio de Impacto Ambiental Referente a la Instalación del Proceso de Fundición de Acero en la Planta de Laminado de Aceros SIPAR – GERDAU en la Localidad de Pérez, Provincia de Santa Fé.

Cliente: SIPAR – GERDAU S.A

Participación en el Estudio de Impacto Ambiental para la instalación del Proceso de Acería en la Planta de Laminación de Aceros SIPAR-GERDAU, Pérez, Santa Fé. Responsable de las tareas de coordinación del grupo interdisciplinario de profesionales participantes en el Estudio. Período: 2004-2005

## CURRICULUM VITAE

Título: Diagnóstico Ambiental, Plan Director del Puerto de Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

Cliente: INECO – ALATEC

Participación en la realización del Diagnóstico Ambiental del Puerto de Comodoro Rivadavia y su zona de influencia en el marco de desarrollo del Plan Director del Puerto de Comodoro Rivadavia. Período: 2004 - 2005.

Título: Gestión para el Manejo de la Contaminación en el Arroyo Las Tunas, Prov. De Buenos Aires

Cliente: NORDELTA S.A.

Coordinación del equipo de Profesionales para la implementación del Sistema de Gestión y Monitoreo de las acciones.

Período: 2005-continúa.

Título: Estudio de la potenciales afectaciones por la Prospección Sísmica Marina sobre las Comunidades Bentónicas, Golfo San Jorge.

Cliente: REPSOL – YPF S.A.

Coordinación de los Estudios de caracterización y determinación de sus propiedades evolutivas de las Comunidades Bentónicas en el Golfo San Jorge, determinación de factores ambientales vinculantes, caracterización de actividades económico – productivas y la relación con las actividades pesqueras, relevamiento de experiencia mundial en la implementación de acciones de prospección sísmica y sus impactos ambientales sobre la biota marina, elaboración de conclusiones vinculantes.

Período: 2005.

Título: Diagnóstico de la Situación Ambiental de la Empresa Aceros Bragado

Cliente: GERDAU S.A.

Realización de un Informe de Diagnóstico de las condiciones ambientales de la acería y redacción de los lineamientos para efectuar una auditoria ambiental de antecedentes para la determinación de pasivos.

Período: Mayo 2005

Título: Embarcadero Turístico Puerto Pirámides, Península de Valdez, Provincia de Chubut

Cliente: UNIDAD EJECUTORA PROVINCIAL – UEP Ministerio de Economía y Crédito Público Provincia de Chubut

Integrante del Equipo de Profesionales y Asistencia al Director de Area Evaluación de Impacto Ambiental

Período: Mayo 2005 – Octubre 2005.

Título: Evaluación de Impacto Ambiental del Sistema de Tratamiento por Dilución y Emisario Berazategui, Prov. de Buenos Aires

Cliente: AGUAS ARGENTINAS S.A.

Coordinación de las actividades profesionales de un equipo multidisciplinario para la realización del Estudio de Impacto Ambiental. El desarrollo de la evaluación considera el marco de la concesión de los servicios, la situación actual de la disposición de efluentes cloacales, el marco técnico y legal del proyecto con una descripción del mismo, las características generales del entorno abarcando las condiciones del Río de la Plata y el uso del suelo, la Evaluación de los Impactos Ambientales y la Elaboración del Plan de Gestión Ambiental. Período: Abril 2005 – Octubre 2005.

Título: Impactos Socio-económicos Generales del Cambio Climático en la República Argentina

Cliente: FUNDACION BARILOCHE

Es integrante del equipo de profesionales que interviene en el Estudio prestando asistencia a la Dirección del Proyecto.

Período: Julio 2005 – Mayo 2006.

Título: “Linea de Base Ambiental y Social” del Proyecto de Gestión Integral de la Cuenca del Río Pilcomayo. Bolivia / Paraguay / Argentina

Cliente: COMISION TRINACIONAL DEL RIO PILCOMAYO / COMUNIDAD EUROPEA

Responsable de los Estudios de Contaminación y Pasivos Ambientales de la actividad minera e hidrocarburífera en todo el ámbito de la cuenca. Asistente de la Coordinación Técnica. Período: Febrero 2006 – Agosto 2007

## CURRICULUM VITAE

Título: Estudio de Impacto Socio-Ambiental de la Transformación de la Ruta Nac. N° 19 – Tramo RN N° 11 – RN N° 158 en Autovía, Córdoba – Santa Fe.

Cliente: DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DE SANTA FE

Coordinación del Estudio – Control de Gestión. Análisis integral de los factores de interrelación entre el proyecto y el medio, ponderando la estructuración de un sistema de conexión vial sostenible entre las cabeceras y con el menor impacto negativo posible para las áreas de cruces de zonas pobladas y establecidas.

Período: Febrero 2006 – Octubre 2007.

Título: “Pre-análisis de Impacto Ambiental del Tren de Alta Velocidad Tramo Buenos Aires – Rosario – Córdoba”

Cliente: IECSA – ISOLUX – ALSTOM.

Responsable de la Coordinación Técnica del Estudio de pre-análisis ambiental del proyecto, realizado con el objetivo de determinar de forma preliminar las medidas de mitigación, prevención o compensación que deban ser adoptadas, en el marco de la factibilidad ambiental y social del proyecto.

Período: Enero 2007 – Marzo 2007

Título: “Estudios Ambientales (EAs) y Planes de Manejo Ambiental (PMA) Operativos correspondientes a la ampliación de la Planta LH 3 del área Las Heras y Batería 120 del área Meseta Espinosa, ambos proyectos ubicados en la provincia de Santa Cruz”

Cliente: Occidental Argentina - Exploration and Production, Inc., Sucursal Argentina

Responsable de la Coordinación Técnica del Estudio.

Período: Enero 2007 – Abril 2007

Título: “Plan Maestro Conceptual para el Desarrollo Urbano de la Ribera de San Isidro, Pcia. de Buenos Aires”

Cliente: GALWAY INTERNATIONAL LLC. para la Municipalidad de San Isidro

Responsable del Manejo Ambiental Urbano-Costero

Período: Abril 2007 – Julio 2007

Título: “Análisis de Impacto Ambiental del Proyecto de Soterramiento de la Línea Ferroviaria Sarmiento, Ramal Once – Moreno, Tramo Caballito – Moreno”

Cliente: IECSA SA – ODEBRECHT – COMSA Arg. SA – GHELLA SpA

Responsable de la Coordinación Técnica del Estudio preliminar de impacto ambiental del proyecto, realizado con el objetivo de determinar de forma preliminar las medidas de mitigación, prevención o compensación que deban ser adoptadas, en el marco de la factibilidad ambiental y social del proyecto.

Período: Junio 2007 – Julio 2007

Título: “Estudio de Impacto Ambiental del Dragado del Canal de Acceso, Recinto Portuario y Dragados de Mantenimiento en el Puerto de Montevideo”

Cliente: INTER – AMERICAN DEVELOPMENT BANK - Representación Uruguay

Evaluador Ambiental. Plan de Gestión Ambiental

Período: Abril 2007 – Septiembre 2007

Título: “Realización del Estudio de Impacto Ambiental referente a la instalación del proceso de fundición de acero y laminado de Aceros SIPAR – GERDAU en una nueva planta”

Cliente: Sipar Aceros S.A.

Responsable de la Coordinación Técnica del Estudio

Período: Noviembre 2007 – Febrero 2008

Título: “Gestión Ambiental para el Manejo de la Contaminación en el Arroyo Las Tunas – Parte II. Digestión de Barros y Sistema de Manejo de Caudales de Estiaje”

Cliente: NORDELTA S.A.

Responsable de Ingeniería Ambiental

Período: Julio 2007 – Abril 2008

Título: "Proyecto Ejecutivo de la Conexión Física entre las ciudades de Reconquista (Santa Fe) - Goya (Corrientes)."

Cliente: CONSULAR Consultores Argentinos Asociados S.A. – IATASA – GRIMAUX – ATEC – INCOCIV – UTE para la DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Responsable de Impacto Urbano, Evaluación Medio Antrópico

Período: Octubre 2007 – Diciembre 2008

Título: "Estudio de Beneficio económico y social del proyecto de Soterramiento del tramo Caballito – Moreno de la Línea del Ferrocarril Sarmiento" –

Cliente: IECSA SA – ODEBRECHT – COMSA Arg. SA – GHELLA SpA

Responsable de la Coordinación Técnica del Estudio

Período: Marzo – Abril 2008

### En otras empresas

Título: Relevamiento de Instalaciones Industriales

Cliente: Consultora Ambiental Van Eco S.A..

Período: 2000.

Título: Evaluación de Impacto Ambiental

Cliente: Consultora Ambiental Van Eco S.A..

Realización de una Evaluación de Impacto Ambiental según la ley de Radicación Industrial 11459 de la Provincia de Buenos Aires a una empresa rectificadora de envases para Gas Licuado de Petróleo.

Período: 2000-2001.

Título: Implementación del Sistema de Gestión Ambiental Certificado ISO 14001

Cliente: EDENOR S.A.

Implementación y mantenimiento del Sistema en el Área de Alta Tensión. Período: 2001.

Título: Investigación y desarrollo de nuevas alternativas en la Gestión de Residuos

Cliente: EDENOR S.A.

Desarrollo e implementación de alternativas de gestión, reciclado y minimización de generación de residuos. Alternativas de tratamiento y disposición final. Período: 2001.

Título: Capacitación en Sistemas de Gestión Ambiental.

Cliente: EDENOR S.A.

Capacitación del personal y Desarrollo de Métodos de Coordinación y Cooperación entre las distintas áreas para la implementación efectiva del Sistema de Gestión.

Período: 2002.

Título: Identificación, Evaluación, Prevención y Remediación de Impactos Ambientales asociados a la actividad eléctrica

Cliente: EDENOR S.A.

Evaluación e implementación de técnicas de prevención y remediación de impactos ambientales asociados a la actividad eléctrica. Período: 2002-2003.

### 12.1. Publicaciones realizadas:

*Análisis del Ciclo de Vida en la Definición de Productos.* C. Goyenechea. Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica Argentina, Diciembre 2002, Buenos Aires.

### 12.2. Actuación Docente:

2001- 2005. *Profesor Adscripto en la Cátedra de Proyecto de Planta Industrial.* Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica Argentina.

RR: 32886 - Regional:175



W583243

# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

## CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117

Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE CERTIFICA que: GOYENCHEA CRISTINA LAURA

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 5/9/1977

DOCUMENTO D.N.I. 23115201

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 05 de enero de 2007

Firmado conforme Ley 25.506 por: Lidia Graciela Pawlukovicz

Coord. - Area At. Usuario

El presente Certificado se emite conforme los términos de la Ley 25.506 de Firma Digital, siendo impresión del documento digital código de trámite W583243 y código de seguridad: 3423612A4124813908291B3BD21467ABB4336E82. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp](http://www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp)

Código de seguridad



3423612A4124813908291B3BD21467ABB4336E82



EL POSEEDOR DE ESTE DOCUMENTO  
CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

Sello	Firma Jefe Of. Sec.
-------	---------------------

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.

Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671.

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD DE:  
**GOYENECHEA**  
**Cristina Laura**  
Nombres

REGISTRO N.º 1999-7-283-As-201  
Clase N.º 283-As-201  
Sexo  MUJER  D. M. **S. MORA**

(fecha, lo que no corresponda)

Impresión dígito derecho



Firma del interesado

Nació/a el 8 de Setiembre  
de 1977 en Capital Federal  
Part. o Depto. Buenos Aires  
Provincia Argentina  
Nación Argentina  
C.A. N.º 280  
Expedida por ERNESTINA CARDONA

**DOMICILIO**  
Calle Pasteur N.º 819  
Ciudad San Fernando  
Part. o Depto. Buenos Aires  
Provincia Buenos Aires  
Of. Sec. Identif. 280  
Identificado el día 13/5/94  
sello

**PARA NATURALIZADOS ARGENTINOS**

Naturalizado/a el ..... de .....  
de 19 .....

Certificado de ciudadanía expedido por el  
Juzgado .....

Secretaría N.º .....

sello

Firma

- 3 -

**PARA USAR EXCLUSIVAMENTE POR AUTORIDAD MILITAR**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**CAMBIOS DE DOMICILIO**

Calle GOYENECHEA  
N.º .....  
Ciudad o Pueblo .....  
Part. o Depto. ....  
Provincia .....  
Of. Ident. ....  
Fecha .....  
sello

Firma

Calle OLAVARRIA N.º 448  
Ciudad o Pueblo San Fernando  
Part. o Depto. Buenos Aires  
Provincia Buenos Aires  
Of. Ident. 01  
Fecha 25/05/93  
sello

**CRISTINA GOYENECHEA**  
FIRMA ALPORTADA  
F.C. 353.355



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA  
SANTA MARIA DE LOS BUENOS AIRES

Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería

CRISTINA LAURA GOYENECHEA

nacida en la ciudad de Buenos Aires -D.N.I 26.115.201-, ha completado el correspondiente plan de estudios el 27 de agosto de 2001. Por ello, de acuerdo con las atribuciones que nos reconoce la ley 24.521 le expedimos el título de

Ingeniera Ambiental

Dado en Buenos Aires, a 26 días de diciembre del Año del Señor 2001.

  
SECRETARIO DE LA FACULTAD

  
DECANO

  
RECTOR

  
SECRETARIO DE LA UNIVERSIDAD

FIRMA DEL INTERESADO

DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA  
MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

Certifico que AFREDO ESCOBAR ERNESTO J. MARSEUS  
a la fecha de expedición del presente diploma, revistaban en el carácter  
que invocó precedentemente y que las firmas que anteceden guardan  
similitud con las que obran en nuestros registros.

BUENOS AIRES, 12 ABR 2005

GILBERTO LÓPEZ OJEDA  
SECRETARIO

AREA DE CONTROL ADMINISTRATIVO  
TIT., CERTIF. y EXAMENES  
REGISTRO N°: 2527-1102  
CODIGO UNIV.: 01



El Ministerio del Interior

Certifica que la firma que aparece  
en este documento y dice:

G. J. G. J. G. J. G.

Guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros

Bs. As. 05 MAY 2005


JAZMÍN ALBORNOZ  
MINISTRO DEL INTERIOR



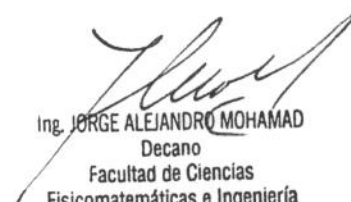
Pontificia Universidad Católica Argentina  
"Santa María de los Buenos Aires"

*Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería*

CERTIFICO, que la Señorita **GOYENCHEA, Cristina Laura** con DNI 26.115.201 nacida en la Ciudad de Buenos Aires el 5 de setiembre de 1977, con título secundario de Bachiller en Administración expedido por el Instituto Jardín de Invierno, de Victoria-Provincia de Buenos Aires con año de egreso 1995; ha obtenido su título de **Ingeniera Ambiental** en la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería de esta Pontificia Universidad Católica Argentina "Santa María de los Buenos Aires". Egresó el día 27 de agosto de 2001 y su diploma fue expedido 26 de diciembre de 2001 con el Registro N° 35054, Libro 44 y Folio 98, del Registro de Títulos y Diplomas de esta Universidad. - - - En la ciudad de Buenos Aires y para ser presentado ante quien corresponda, se extiende el presente a los dos días del mes de octubre de 2006.-

  
Ing. GASTÓN ROBERTO VALDÉS  
Secretario Académico  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería



  
Ing. JORGE ALEJANDRO MOHAMAD  
Decano  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería



*Universidad Católica Argentina*

“Santa María de los Buenos Aires”

## CONSTANCIA

Se deja constancia que esta Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería de la Universidad Católica Argentina desconoce la existencia de un Colegio Profesional que nucleee exclusivamente a los egresados de Ingeniería Ambiental. A los efectos de ser presentado ante quien corresponda, se extiende la presente constancia a los dos días del mes de octubre de dos mil seis.- -



Ing. GASTÓN ROBERTO VALDÉS  
Secretario Académico  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería



FACULTAD DE CIENCIAS FISICOMATEMATICAS E INGENIERIA

CERTIFICADO DE INCUMBENCIA  
(Ingeniería Ambiental)

**C**ERTIFICO QUE GOYENCHEA, CRISTINA LAURA NACIDO/A EN CIUDAD DE BUENOS AIRES EL 05 DE SEPTIEMBRE DE 1977 CON D.N.I. 26.115.201 CON TITULO SECUNDARIO DE BACHILLER EN ADMINISTRACION EXPEDIDO POR INSTITUTO JARDIN DE INVIERNO DE LA LOCALIDAD DE SAN FERNANDO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES AÑO DE EGRESO 1995 INGRESADO EN LA FACULTAD EN EL AÑO 1996 RINDIO Y APROBO LAS ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA AMBIENTAL HACIENDOSE ACREEDOR AL TITULO DE INGENIERA AMBIENTAL EL 27-08-01 Y POR CONSIGUIENTE A LAS INCUMBENCIAS QUE A CONTINUACION SE ESPECIFICAN:

1. Estudiar, proyectar, instalar, operar, administrar, asesorar, inspeccionar y dirigir instalaciones relativas a procesos industriales unitarios químicos y bioquímicos.
2. Realizar estudios técnicos económicos y operaciones y procesos relacionados con los temas a que se refiere el inciso anterior.
3. Planificar y organizar plantas industriales y plantas de transformación de recursos naturales en bienes industrializados y servicios.
4. Intervenir en los asuntos de ingeniería legal, económica y financiera relacionados con las cuestiones a que se refieren los incisos anteriores.
5. Desarrollo de normas y regulaciones de control ambiental.
6. Proyectar, organizar, efectuar auditorías y dirigir sistemas de gestión ambiental en empresas industriales de servicios y de carácter público.
7. Preparación y negociación de permisos, certificados ambientales, estudios de impacto ambiental y auditorías, con los organismos de regulación.
8. Asesoramiento y definición de programas de control ambiental para entornos comunitarios y empresariales.
9. Selección de las tecnologías de control de contaminación.
10. Diseño e implementación de planes de muestreo y evaluación ambiental.
11. Organización y dirección de estudios de evaluación de impacto ambiental.
12. asesoramiento, confección y supervisión de programas de capacitación e información a organismos públicos, privados y educacionales sobre el cuidado y control ambiental.
13. Estudiar, dirigir, inspeccionar, organizar, medir, evaluar, diseñar y proyectar las medidas, condiciones y normas de higiene, seguridad y control ambiental en establecimientos de cualquier índole, así como puesto de trabajo o centros de trabajo.



FACULTAD DE CIENCIAS FISICOMATEMATICAS E INGENIERIA

CORRESPONDE AL CERTIFICADO DE INCUMBENCIAS DE GOYENCHEA, CRISTINA LAURA, CON D.N.I.-L.E. NRO.: 26.115.201

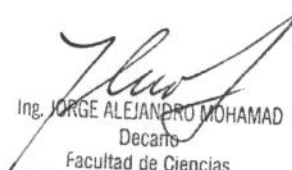
14. Estudiar, calcular, proyectar, dirigir y ejecutar sistemas e instalaciones de prevención y protección contra incendios.
15. Rubricar el Legajo Técnico. Proyecto de plantas de tratamiento, estudios de impacto ambiental y otros requisitos de la legislación nacional y provincial.
16. Efectuar arbitrajes, pericias, asesoramientos, informes y tasaciones sobre los temas de los incisos anteriores.
17. Elaboración de proyectos y dirección de obras de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

A PEDIDO DEL INTERESADO Y PARA SER PRESENTADO ANTE QUIEN CORRESPONDA, SE EXTIENDE EL PRESENTE EN BUENOS AIRES, A LOS 26 DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2006.



  
Ing. GASTÓN ROBERTO VALDÉS  
Secretario Académico  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería



  
Ing. JORGE ALEJANDRO MOHAMAD  
Decano  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería





*Ministerio de Salud y Ambiente*  
*Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable*

**REGISTRO DE CONSULTORES  
EN ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL**

***Certificado de Inscripción***

Certifico que **CRISTINA L. GOYENECHEA**

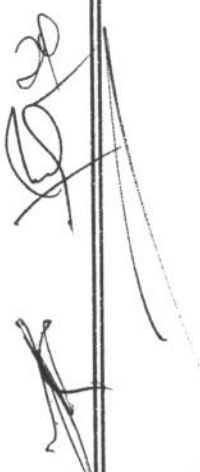
ha sido inscripto con fecha **17 de abril de 2006** en el RCEIA,

bajo el número **414** en carácter de **CONSULTOR INDIVIDUAL**.



Firma y Sello

Dr. ATILIO A. SAVINO  
SECRETARIO DE AMBIENTE Y  
DESARROLLO SUSTENTABLE



## CURRICULUM VITAE

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre del miembro del equipo:** JUAN RODRIGO WALSH
3. **Profesión:** Abogado. Especialidad: Derecho de los Recursos Naturales – Gestión Ambiental
4. **Fecha de Nacimiento:** 1 de Marzo de 1962
5. **Nacionalidad:** Argentina
6. **Títulos Académicos:**

### Estudios Universitarios de Grado:

1989 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales  
Universidad de Buenos Aires  
Títulos obtenidos: **Abogado-Procurador**

### Estudios de Posgrado

1992 King's College - Aberdeen University  
Escocia - Reino Unido  
Título Obtenido: **Maestría en Derecho Ambiental (LL.M)**

1994 Facultad de Derecho  
Universidad de Buenos Aires  
Título Obtenido: **Especialista en Derecho de los Recursos Naturales y Medio Ambiente**

1995 Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería  
Universidad Católica Argentina  
Título Obtenido: **Especialista en Management Ambiental**

1998 Facultad de Derecho  
Universidad de Buenos Aires  
Título obtenido: **Especialista en Derecho de Petróleo y Gas**

### 7. **Cursos de Especialización**

1987 Centro de Ex-Becarios de OEA,  
**Contaminación de Aguas Fluviales**  
Buenos Aires, Junio – Julio

1991 Colegio Público de Abogados de la Capital Federal  
**Derecho Registral**  
Buenos Aires, Abril a Agosto

1992 Centre for Environmental Management & Planning, (CEMP) Universidad de Aberdeen.  
**"The Road from Río", Taller Avanzado de Política Ambiental**  
Aberdeen, Escocia, Agosto.

## CURRICULUM VITAE

Centre for Environmental Management & Planning (CEMP), Universidad de Aberdeen.  
**"Evaluación de Impacto Ambiental", (a cargo de Brian Clark),**  
Aberdeen, Escocia, Noviembre.

1993 Colegio de Escribanos de la Capital Federal  
**Arbitraje y Negociación**  
Buenos Aires, Abril/Junio.

1994 Environmental Law Institute (ELI)  
**"Curso de Entrenamiento Intensivo en Derecho Ambiental Estadounidense",** Washington,  
Noviembre.

1995 Fundación Ambiente y Recursos Naturales (Argentina) & RESOLVE (EE.UU.)  
**"Mediación y Facilitación Ambiental",**  
Buenos Aires, Julio

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, **"Actualización de  
derecho de petróleo y gas natural",**  
Buenos Aires. (**Expositor**)

1996 Asociación Argentina de Derecho Administrativo  
**"Entes Reguladores",**  
Buenos Aires, Abril/Mayo.

1998 Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN) y Municipalidad de Quilmes,  
**"Gestión Ambiental Municipal",**  
Quilmes, Marzo/Abril. (**Director**)

1999 Sistemas Catastrales S.A.  
**"Introducción al Sistema de Información Geográfica del GCBA",**  
Buenos Aires, Julio

2000 Unites States, Department of State  
**"Environmental Protection and Sustainable Development"**  
Becario de la International Visitor Program, Bureau of Educational and Cultural Affairs,  
Washington D.C., 5 al 30 de Junio.

Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN),  
**"Tercer Coloquio FARN: Propuestas de Políticas Públicas para el Desarrollo Sustentable",**  
Mar del Plata, 28, 29 y 30 Septiembre

### 8. Seminarios y Congresos

1991 Colegio de Abogados de San Isidro  
**Seminario sobre Problemas Ambientales y el Poder Judicial**  
San Isidro, Abril.

1991 Colegio de Geólogos de la República Argentina y Fundación Roulet  
**Medio Ambiente y Actividad Minera**  
Buenos Aires, Mayo.

Hon. Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires  
**Jornadas sobre Medio Ambiente**  
Buenos Aires, Junio.

## CURRICULUM VITAE

- 1993 Asociación Argentina de Defensores del Pueblo  
**"1º Congreso Argentino de Derecho Ambiental"**,  
San Luís, Agosto.
- 1994 Asociación Argentina de Derecho Administrativo y Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano (SRNyAH).  
**"Marco Institucional para el Desarrollo Sustentable"**,  
San Martín de los Andes, Octubre.
- 1995 Universidad de Pace, (Nueva York, EE.UU.), Centro Lincoln de Buenos Aires y Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN),  
**"Seminar on the Law of Sustainable Development"**,  
Buenos Aires, 15 y 16 de Abril.
- International Institute for Environment and Development,  
**"Towards a Sustainable Paper Cycle"**  
Londres, 20 a 25 de Junio.
- 1996 Honorable Cámara de Diputados de la Nación, Comisión de Recursos Naturales y Conservación del Ambiente Humano,  
**"El Nuevo Sistema Jurídico Ambiental"**,  
Buenos Aires, 11 y 12 de Septiembre.
- 1997 United States Army (Southern Command)  
**"Western Hemisphere Defense Environmental Conference"**,  
Miami, 2-4 de Junio.
- International Communication for Management (ICM Conferences) **"Recuperación de Suelos y Acuíferos Contaminados"**,  
Buenos Aires 16 y 17 de septiembre.  
**(Disertante)**
- Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Facultad de Ciencias Agrarias, **"Los Recursos Genéticos en una Estrategia Nacional de Biodiversidad"**,  
Lavallol, 17 y 18 de Septiembre.  
**(Coordinador)**
- Institute for International Research S.A.  
**"Minimización de Residuos"**,  
Buenos Aires 27, 28 y 29 de Octubre.  
**(Disertante)**
- 1998 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria (AIDIS),  
**"Gestión de la Calidad de Aire"**,  
Rosario, Mayo.  
**(Disertante)**
- Gobierno de Japón, Municipalidad de la Ciudad de Tokyo,  
**"Eco-Partnership Tokyo: Cultivating an Eco-Society"**,  
Taller-Seminario sobre Gestión Ambiental Municipal,  
Tokyo, Japón, 26, 27, 28 y 29 de Mayo.
- Organización Mundial de la Salud, International Solid Waste Association, ISALUD, ARS,  
**"Curso Internacional de Residuos sobre Establecimientos de la Salud"**  
Buenos Aires: 13, 14 y 15 de Mayo.

## CURRICULUM VITAE

Universidad Católica Argentina, Facultad de Ingeniería y Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires,  
**"Residuos Hospitalarios, Patogénicos e Infecciosos",**  
Buenos Aires, 14 y 15 de Septiembre.  
**(Disertante)**

OEA, Gobierno de Canadá y Confederacao Nacional de Indústria (CNI ) y Federacao das Indústrias do Estado da Bahia (FIEB-Brasil)  
**"Roundtable in Municipal Solid Waste"**  
Salvador - Bahia, Brasil, 27 al 30 de Septiembre.

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria (AIDIS),  
**"Evaluación de Impacto Ambiental",**  
Buenos Aires, 6-9 Octubre.  
**(Disertante)**

Colegio Público de Abogados de Capital Federal,  
**"Regulaciones ambientales para la Ciudad de Buenos Aires",**  
Buenos Aires, 4 de Noviembre.  
**(Disertante)**

Exposición Hospitalaria '98, Centro Costa Salguero  
**"Residuos Hospitalarios con Riesgo Infeccioso"**  
Buenos Aires, 4 al 7 de Noviembre.  
**(Disertante)**

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y naturales (INQUIMAE) y GTZ (Alemania),  
**"Controles y regulaciones del taller de Química Troposférica",**  
Buenos Aires, 9 de Noviembre.  
**(Disertante)**

Centro de Ex-becarios de la OEA en la República Argentina,  
**"Primer Congreso Argentino de Derecho Ambiental",**  
Buenos Aires, 12 y 13 de Noviembre.  
**(Disertante)**

Banco Mundial,  
**"Iniciativa de Aire Limpio en Ciudades de América Latina: Taller de Lanzamiento",**  
Washington D.C., EE. UU., 2, 3 y 4 Diciembre.

1999 Ministerio de Industria de Canadá, Unión Industrial Argentina  
**"Tecnologías Limpias y Minimización de Residuos en la Industria de Acabado de Metales",**  
Buenos Aires 16 de Marzo.

Colegio Público de Abogados de la Capital Federal,  
**"Ley de la Evaluación del Impacto Ambiental. Análisis e Incidencia".**  
Buenos Aires 19 de Julio.  
**(Disertante)**

Ejército Argentino Hospital Militar Central  
**"Curso de Gestión de Residuos Patogénicos",**  
Buenos Aires 5 de Agosto,  
**(Disertante)**

Federação das Indústrias de Minas Gerais  
**"Congresso Internacional: Meio Ambiente- Oportunidades de Negócios",**  
Belo Horizonte, Brasil, 12 y 13 de Agosto  
**(Disertante)**

## CURRICULUM VITAE

Sociedad Central de Arquitectos, Centro de Investigación Hábitat y Energía de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Buenos Aires

**"Tecnología Solar: una propuesta arquitectónica para el próximo milenio". Primer Taller Seminario de Tecnología Fotovoltaica**,  
Buenos Aires, Agosto.

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria (AIDIS)

**"Disposición de Biosólidos"**,  
Buenos Aires 17 de Septiembre.  
**(Disertante)**

Instituto Argentino de Siderurgia (IAS)

**"Reducción de la Contaminación Atmosférica de Origen Industrial"**,  
Buenos Aires 14 de Octubre.  
**(Disertante)**

Hospitalaria '99, Centro Costa Salguero

**"2º Simposio sobre Residuos Hospitalarios"**,  
Buenos Aires 4 de Noviembre.  
**(Disertante)**

2000 Gobierno de Canadá, Globe Foundation of Canada,

**"GLOBE 2000"**,  
Vancouver, BC. 21 al 24 de Marzo.  
(Integrante de la Delegación Oficial de la República Argentina y **Disertante**)

Banco Mundial y Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires,

**"Taller del Programa de Aire Limpio de la Ciudad de Buenos Aires"**,  
Buenos Aires, 4, 5 y 6 de Abril.  
**(Organizador y Disertante)**

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria (AIDIS),

**"Manejo de Residuos Especiales"**,  
Mendoza 10 al 12 de Mayo.  
**(Disertante)**

**"Workshop de Gestão Ambiental"**,

San Salvador de Bahía, 13 y 14 de Noviembre.

2001 Instituto Argentino de Normalización

**"2º Taller Regional de Normas y Etiquetado de Eficiencia Energética"**  
Buenos Aires, 22 y 23 de Marzo.

Asociación para el Estudio de los Residuos – Ategrus

**"Congreso Iberoamericano de Residuos y Aseo Urbano"**,  
Buenos Aires, 20 al 23 de Junio.

Editorial La Ley

**"Programa de actualización profesional avanzado Derecho Ambiental Urbano"**,  
Buenos Aires, Agosto- Septiembre.  
**(Disertante)**

Universidad del Externado de Colombia

**"El medio ambiente en la Justicia"**,  
Bogotá, 4 al 9 de Agosto.  
**(Disertante)**

New Ventures  
**"Second Annual Investor Forum in Latin America"**  
 Angra dos Reis, Brasil, 4-5 de Octubre.

Sociedad Argentina de Medicina Ambiental A.C.  
**"1º Congreso Latinoamericano Interdisciplinario de Salud y Medio Ambiente"**,  
 Buenos Aires, 25, 26 y 27 de Octubre.  
**(Miembro titular y Disertante)**

2002 UNEP Finance Initiatives  
**"Anual Global Roundtable Meeting on Finance and Sustainability"**  
 Brasil, 14 y 15 de Marzo.

AIDIS – Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente  
**"12º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente"**,  
 Buenos Aires, 7 al 9 de Mayo.  
**(Coordinador)**

USDA - United States Department of Agriculture  
**"La realidad para productores y consumidores"**,  
 Buenos Aires, 13 de Mayo.

Comisión Administradora del Río de la Plata  
**"Simposio Gestión Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo"**  
 Buenos Aires, 15 al 17 de Mayo.  
**(Disertante)**

International Standards Organization (ISO)  
**"10º Plenario Internacional Comité Técnico 207 (Medioambiente)"**,  
 Johannesburgo, 9 al 16 Junio.

Heinrich Boll Foundation – WWF European Policy office  
**"Seminar on Sustainability (SA) and Side Events"**,  
 Bruselas, 8 al 12 de Julio.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Proyecto CACBI  
**Taller "Proyectos de mitigación del cambio climático y el mercado emergente de carbono"**  
 Buenos Aires, 16 de Julio.

Bolsa de Cereales de Buenos Aires  
**"Argentina 2010, Bonos Ambientales y Ecocertificación"**  
 Buenos Aires, 22 de Agosto.

Instituto Argentino de Normalización (IRAM)  
**"Indicadores de Desempeño Ambiental"**  
 Buenos Aires, 17 de Septiembre.

Embajada de Canadá  
**"Residuos Sólidos Urbanos y Mitigación del Cambio Climático"**  
 Buenos Aires, 19 y 20 de Noviembre.

AIDIS – Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente  
**"Seguros Ambientales: recomposición de pasivos y evaluación del daño ambiental"**  
 Buenos Aires, 25 de Noviembre.  
**(Coordinador)**

- 2003 Union Europea (D.G. Trade)  
**“Seminar on Sustainability Assessments”**  
 Bruselas, Bélgica, Febrero.
- Malaysian Palm Oil Association and Sustainable Agriculture Platform  
**“Mesa Redonda de Soja Sustentable” (Roundtable on Sustainable Palm Oil)**  
 Kuala Lumpur, Malaysia, Agosto.
- Secretaría de Minería de la Provincia de Salta,  
 FERINOA (Exposición del Noroeste)  
**“Seminario de Minería y Medioambiente”**  
 Salta, Argentina, Octubre.  
**(Disertante)**
- UNEP Riso Center on Energy and Environment  
**“African CDM Training Workshop and Preparatory Meeting to UNFCCC COP 9”**  
 Addis Ababa, Ethiopia, Octubre  
**(Disertante)**
- RIDES Ministerio Federal de Medioambiente (Germany)  
**“Sustainability Assessment of Trade Policies”**  
 Santiago de Chile, Chile, Noviembre  
**(Disertante)**
- WWF (Brazil)  
**“Sustainability Assessment of soy expansion for export in Brazil: WWF Case Study”**  
 Brasilia, 24 a 25 de Noviembre.
- 2004 Conferencia Técnica Internacional  
**“Rellenos Sanitarios para América Latina”**  
 Buenos Aires, 8 al 10 de Marzo.
- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria (AIDIS)  
**“Ética y Responsabilidad Profesional en material ambiental”**  
 Mar del Plata, Argentina, 19 y 20 de Marzo.  
**(Disertante)**
- Asociación de la Magistratura de Salta y Ministerio de Justicia de la Nación Argentina  
**“Seminario Latinoamericano y ambiental sobre medioambiente”**  
 Salta, Mayo.  
**(Moderador)**
- Banco Mundial - SAYDS  
**“Estrategia Nacional de gestión e Residuos: taller”**  
 Buenos Aires, Junio.
- AAPRESID  
**“2do Congreso Nacional de AAPRESID”**  
 Rosario, Argentina, 10 al 13 de Agosto.  
**(Disertante)**
- Universidad de Mendoza  
**“Seminario Interdisciplinario del agua y el ambiente”**  
 Mendoza, Argentina, Septiembre-Octubre  
**(Disertante)**

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) y Coordinación Ecológica Area Metropolitana S.E (CEAMSE)

***“Ecoeficiencia y responsabilidad social empresarial en el manejo de residuos solidos”***

Buenos Aires, 5 al 7 de Octubre.

**(Disertante)**

Revista Gerencia Ambiental y Uniline Exhibitions

***“Agronegocios sustentables”***

Buenos Aires, Noviembre

**(Disertante)**

Asociación de Ingeniería en Petróleo. III Seminario Estratégico

***“Sustentabilidad de la Industria Hidrocarburífera en Argentina”***

Buenos Aires, 24 de Noviembre.

Forum Business y Allende & Brea Abogados- Curso de Actualización

***“Responsabilidad por Daño Ambiental”***

Buenos Aires, 14 de Diciembre.

**(Disertante)**

- 2005 Roundtable on Sustainable Soy  
***“1º Conferencia del Foro sobre Soja Sustentable”***  
Foz de Iguazú, Brasil, 17 y 18 de Marzo.

Universidad Católica de Salta

***“Profesor Extraordinario”***

Salta, 10 de Junio

Escuela de la Magistratura

***“Jornadas sobre Medio Ambiente, III Provinciales y II Latinoamericanas”***

Salta, 11 al 13 de Agosto

**(Disertante)**

Panorama Minero

***“V Encuentro Nacional de Derecho Minero y VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Legislación Minera”***

Buenos Aires, 6 y 7 de Septiembre.

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS)

***“Simposio Interamericano de Calidad del Aire”***

Buenos Aires, 3 y 4 de Octubre.

Colegio de Abogados y Procuradores de Jujuy

Instituto de Derecho Ambiental

***“Las Leyes Nacionales de Presupuestos Mínimos Ambientales”***

San Salvador de Jujuy, 10 de Noviembre.

**(Disertante)**

Universidad Nacional del Nordeste

***Curso de Posgrado “Derecho Ambiental”***

Corrientes, Agosto a Noviembre.

**(Disertante)**

- 2006 Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
***“Tercer Programa Regional Latinoamericano de Capacitación en Derecho y Políticas Ambientales”***  
Buenos Aires, 20 al 30 de Junio.

AAPRESID – CREA – SEMA

**“Congreso MundoAgro 2006, Tecnología y Sustentabilidad”**

Buenos Aires, 22 y 23 de Junio.

Honorable Cámara de Diputados – Provincia de Buenos Aires

**“Seminario: Residuos Sólidos Urbanos”**

La Plata, 13 de Julio.

**(Disertante)**

Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires

**“Bases para la implementación de Trazabilidad y Buenas Prácticas Agropecuarias”**

Buenos Aires, 5 y 6 de Julio.

Universidad Católica de Salta

**“III Jornadas Latinoamericanas sobre Medio Ambiente”**

Salta, 17 al 19 de Agosto.

**(Disertante)**

Roundtable on Sustainable Soy

**“2º Conferencia Global sobre Soja Responsable”**

Asunción, 31 de Agosto al 02 de Septiembre.

2007 Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos - ARS

**“¿Es posible una Ley de Envases en Argentina?”**

Buenos Aires, 17 y 18 de Mayo.

**(Disertante)**

Centro Argentino de Ingenieros

**“Semana de la Ingeniería 2007”**

Buenos Aires, 04 al 08 de Junio.

**Disertante: “Alternativas Tecnológicas para la gestión de residuos”,** día 07 de Junio.

AIDIS – Argentina

Seminario

**“La Gestión Ambiental en la Actividad Agropecuaria”**

Buenos Aires, 5 y 6 de Junio.

**(Organización)**

Secretaría de Política Ambiental – Colegio de Abogados de la Plata

**“Segundas Jornadas de Derecho Ambiental – Seguro Ambiental”**

La Plata, 20 de Junio.

Secretaría de Política Ambiental – Subsecretaría de Desarrollo Sustentable

Seminario-Taller **“Cambio Climático: Proyectos en el Sector agro-forestal-industrial”**

Campana, 11 de Julio

**(Disertante)**

Centro de Convenciones Bolsa de Comercio de Rosario

Foro Global de Bioenergía

**“Presente y Futuro de los Biocombustibles en Argentina y el mundo”**

Rosario, 11 al 13 de Julio.

AIDIS – Argentina

6º Congreso de la IV Región de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.

**“La organización para la Protección Ambiental y el Desafío del Desarrollo Sustentable”**

Buenos Aires, 25 al 27 de Julio.

**(Disertante)**

Fundación Hábitat y Desarrollo, Cámara Argentina de Comercio

Conferencia

**“Biocombustibles, Desafíos y Oportunidades para Argentina”**

Buenos Aires, 9 de agosto de 2007

**(Disertante)**

Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa

XV Congreso de Aapresid

**“Reinvención & Prospectiva”**

Rosario, 14 al 17 de Agosto.

Universidad Católica de Salta

**“IV Jornadas Latinoamericanas sobre Medio Ambiente”**

Salta, 23 al 25 de Agosto.

**(Disertante)**

Embajada Británica

**“Jornadas Argentino-Británicas sobre Cambio Climático”**

Buenos Aires, 30 de Agosto.

Colegio Público de Abogados

**“Daños, Seguros y Fondos Ambientales”**

Buenos Aires, 06 de Septiembre

**(Disertante)**

Universidad Nacional del Nordeste

Posgrado en Derecho Ambiental

Tema: **“Evaluación de Impacto Ambiental”**

Corrientes, 21 de Septiembre.

**(Disertante)**

Bolsa de Comercio

**“Informe Stern: El Impacto Económico del Cambio Climático”**

Buenos Aires, 24 de Septiembre.

Academia Nacional de Ingeniería

**“Disposición sobre Residuos Sólidos en el Área Metropolitana”**

Buenos Aires, 26 de Septiembre.

**(Disertante)**

Colegio de Abogados del Departamento Judicial de Mercedes

**“Tercera Jornada: Seguros Ambientales – Constitución, Ambiente y Obra Pública – El Rol de la Defensoría del Pueblo”**

Mercedes, 31 de Octubre.

**(Disertante)**

## 9. Artículos y Publicaciones Realizados

- "El Medio Ambiente en los Procesos de Reforma Constitucional", Estudio Analítico N° 4, FARN, Buenos Aires (coautor)
- "La Conservación de la Diversidad Biológica. Instrumentos de Gestión Ambiental e Instrumentos Económicos para un Régimen Minero Ambiental en la Argentina", en "Consideraciones de un Régimen Jurídico Ambiental para la Minería en la Argentina", Estudio Analítico N° 5, FARN, Buenos Aires, 1995
- "La Responsabilidad Civil en la Ley 24.051 de Residuos Peligrosos", (con Federico Preuss y María Clara Pardo), La Ley, Buenos Aires, 29/08/95
- "El Daño Ambiental: la Necesidad de Nuevas Instituciones Jurídicas", (con Federico Preuss), Número Especial, "Derecho Ambiental", Jurisprudencia Argentina, Buenos Aires, 9/10/96
- "Barriers and Opportunities under the 1994 Argentine Constitutional Amendments for Both Environmental Protection and the Sustainability of the Socio-Economic System", (con Daniel Sabsay), Pace Environmental Law Review, Nueva York, Vol. 13 N° 2, 1996
- "Los Presupuestos Mínimos y las Competencias Ambientales", (con Federico Preuss), Doctrina Judicial, La Ley, Buenos Aires, 6/8/97

Además de las artículos mencionados, ha contribuido con numerosos artículos y notas a otras publicaciones, tales como:

*Suplemento de Actualidad en Derecho Ambiental,*  
*Revista Gerencia Ambiental,*  
*Revista Empresa y Medio Ambiente, y*  
*Review of European Community & International Environmental Law (RECIEL)*

### **Publicaciones bajo su Dirección**

- **"Revista de Política y Derecho Ambientales en América Latina y el Caribe"**

Publicación conjunta de la Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN) y del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Desarrollo para América Latina (PNUMA-ORPALC).  
*Secretario de Redacción (1993-1994)*

- **"Suplemento de Actualidad en Derecho Ambiental - La Ley- FARN"**

Publicación conjunta de la Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN) y LA LEY S.A.  
*Director del Suplemento (1994-2003 )*

- **"Review of European Community & International Environmental Law (RECIEL)"**

Publicación de FIELD, Londres, Reino Unido (Foundation for International Environmental Law and Development).  
*Miembro del Consejo Editorial (1995-2004)*

**Libros Publicados**

- **"Private Capital Flows and the Environment: Lessons from Latin America"**

Edward Edgar Publishing Co. Boston, EE.UU, 1998. Coautoría de investigación comparada, bajo la coordinación editorial de Bradford Gentry, Universidad de Yale, EE.UU.

- **"Ambiente, Derecho y Sustentabilidad"**

Fondo Editor de Derecho y Economía, La Ley, Buenos Aires, 2000. Coautor y dirección editorial.

- **"Sostenibilidad Ambiental en el Comercio: Evaluación de los Impactos Potenciales del ALCA. El Caso de Argentina"**

Organización de Estados Americanos (OAS) (FIDA- Foro Internacional de Derecho Ambiental), FARN, Tulane Institute for Environmental Law & Policy, University of Miami (North-South Center) y World Resources Institute, coautor con Eduardo Ortiz y Carlos Galperin, Buenos Aires / Washington, 2003.

**10. Experiencia docente**

1994-1995	Universidad de Buenos Aires, Facultad de Derecho, Carrera de Especialización en Recursos Naturales
1995	Universidad Argentina de la Empresa (UADE), Carrera de Posgrado Profesor de Derecho Ambiental
1994-1995	Ott College, San Isidro. Introducción al Derecho
1995-2000	Universidad Austral, Facultad de Derecho, Posgrado en Derecho Ambiental
2000	Universidad Belgrano, Facultad de Derecho, Posgrado en Derecho Ambiental
2003 – 2005	Profesor Posgrado Visitante Derecho Ambiental. Universidad Nacional del Nordeste ( Sede Corrientes).

Ha sido disertante ocasional en cursos de derecho y política ambiental en la Universidad del Salvador; Universidad Católica Argentina; Universidad Católica de Salta (sede Buenos Aires), FLACSO, etc.

**11. Experiencia Laboral**

12/1979- 04/1980	Buenos Aires Herald S.A. Periodista trainee.
08/1982- 12/1984	Kennard y Cía SRL. Profesor de Inglés. Cursos dictados a nivel gerencial en Hilos Cadena S.A, Banco Roberts, Banco LLOYDS, SGS S. A., Latin Reuters
11/1982- 04/1983	Jockey Club Argentino. Instructor de natación. Guardavidas
05/1985- 06/1989	Departamento de Capacitación Goodyear Argentina S.A. Profesor de Idioma Inglés
03/1987- 08/1990	Fundación Escuelas San Juan, Martinez, Provincia de Buenos Aires. Docente de Inglés, Historia e Instrucción Cívica

## CURRICULUM VITAE

1989- 1991	Ejercicio independiente de la profesión. Derecho Administrativo, Acuerdos de Transferencia de Tecnología, Derecho Civil y Societario. Tramitaciones ante I.G.J. Tramitaciones ante Registros de la Propiedad Inmueble
01/03/1993- 30/08/1994	<i>Actividad docente.</i> Fundación Escuelas Wellspring, del Viso, Provincia de Buenos Aires
01/09/1993- 31/11/1995	<i>Abogado Consultor externo</i> (of counsel), Estudio Maciel, Norman & Asociados. Práctica en Derecho Ambiental, Hidrocarburos y Minería. <b>Clientes:</b> <i>Aguas Argentinas S.A., Autolatina S.A., Kodak Argentina S.A.</i>
01/12/1995- 31/11/1995	<i>Coordinador de Proyectos Especiales,</i> Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN)

### **Proyectos Ejecutados**

- *"Plan de Manejo Integrado para la Zona Costera Patagónica"* Proyecto GEF-PNUD. Fortalecimiento institucional a gobiernos locales y ONGs
- *"Agenda 21 y capacidades locales"*. Fortalecimiento institucional para Ushuaia, Tierra del Fuego
- *"Régimen Jurídico Ambiental para la Minería en la Argentina"*. Proyecto FARN-ELI
- *"Proceso de Elaboración de Estándares Ambientales"* CEADS-FARN
- Marco Legal para el Manejo Costero de la Ciudad de Buenos Aires. *"Foro Ciudad y Río"*, Fundación Ciudad.
- *"Implementación del Convenio sobre Diversidad Biológica en América Latina"*. Proyecto financiado por Fundación Mac Arthur, ejecutado conjuntamente con otras instituciones: CIELAP, ELI, Futuro Latinoamericano, SPDA, entre otras
- *"El Capital Privado en los Procesos de Privatización: Efectos Ambientales en las Economías Emergentes"* Universidad Yale y Fundación Avina

01/12/1995- 31/03/1996	<i>Abogado Senior,</i> Estudio Maciel, Norman & Asociados. Práctica en Derecho Ambiental, Hidrocarburos, Minería, Energía, Privatizaciones y cuestiones regulatorias. <b>Clientes:</b> <i>Chauvco Resources, Agrium Inc., Nova Gas International, Petrobras S.A.</i>
01/04/1997- 30/10/1997	<i>Consultor Nacional</i> del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Proyecto Arg/96/G31/A 1G <i>"Estrategia Nacional de Biodiversidad"</i>
01/11/1997- 15/08/2000	<i>Subsecretario de Medio Ambiente</i> de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires
01/10/2001-31/03/2003	<i>Abogado Consultor Externo (Of counsel)</i> Arguelles & Asociados <b>Clientes:</b> <i>Matlack-Roman S.A., General Electric Capital Corp., Obrelmec S.A.,</i>
01/11/2000- a la fecha	<i>Socio,</i> Estudio Walsh <b>Clientes:</b> <i>Ecosecurities Ltda. (Brasil); Cámara Argentina de Industrias de Tratamiento y Procesos Ambientales; Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA); Consejo Federal de Inversiones (CFI); y otros.</i>

## CURRICULUM VITAE

### Consultorías independientes

- 06/1994- 07/1994 "El Medio Ambiente en los Procesos de Reforma Constitucional". Proyecto FARN- Environmental Law Institute (ELI), Washington, D.C. EE.UU.
- 06/1995- 10/1995 "Industria Automotriz y Regulaciones Ambientales en el Mercosur". ADEGA Proyecto financiado por PNUMA.
- 12/1995- 03/1996 "Análisis normativo para la Industria Automotriz en la Provincia de Córdoba". SEMCO-ERM (Brasil)
- 06/1995- 12/1996 Miembro de equipo de Auditoría Ambiental EISSA, sector generación eléctrica. Comitente ENRE
- 06/1996- 12/1996 "Ley General del Ambiente y Marco Regulatorio para la Provincia de Salta", Asistencia financiada por UICN, ejecutada con FARN.
- 03/1997- 10/1997 "Hacia Regulaciones Ambientales Armonizadas para las Inversiones Privadas en Grandes Proyectos de Infraestructura en el Mercosur". Centro Norte-Sur, Universidad de Miami -FARN
- 01/1997- 11/1997 Fortalecimiento Institucional: "Capacitación para Municipios en la Formulación, Aplicación y Ejecución de Normas Ambientales". Financiado por el Fondo para las Américas. Convenio FARN-Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Ejecutado en Municipio de Quilmes.
- 2003/2004 Consultor Regional de la Iniciativa para la Conservación de Bosques (FCI), de Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA).
- 2003/2004 Banco Mundial Proyecto EMA (Estrategias Medioambientales Argentinas). Programa de Financiamiento a Municipios. Apoyo para el fortalecimiento institucional en la gestión ambiental de los Municipios de Río Gallegos, Neuquen, Formosa, Río Cuarto y Jujuy.
- 03-2002/03-2004 OEA, FIDA, WRI, University of Miami, FARN, Tulane Institute for Environmental Law & Policy. *Sostenibilidad Ambiental en el Comercio: Evaluación de los Impactos Potenciales del ALCA.*
- 2004 Asesoramiento a Comunidad Indígena Ho-, Jujuy, Argentina. Análisis del proyecto de Decreto sobre asignación de las tierras fiscales a Comunidades Aborígenes.
- 2004 GTZ-UICN, "Legal aspects of carbon in the implementation of CDM afforestation and reforestation projects".
- 2004 Climate Change Protection.
- 2005 – 2007 Facilitador RTRS – Foro Global de Soja Responsable.

## 12. Membresías profesionales

- Water Environment Federation (WEF)/Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria (AIDIS)
- Asociación Argentina de Derecho Administrativo
- Colegio Público de Abogados de la Capital Federal
- Instituto Argentino del Petróleo y el Gas
- IRAM
- Canning Club, Londres, Reino Unido.
- IUCN (Center of Environmental Law), Bonn

## 13. Idiomas

**Inglés:** A la perfección. Exámenes de Cambridge Niveles "O" y "A"

**Francés:** Lee, escribe y habla. Estudios en Alianza Francesa, Universidad de Aberdeen, Escocia.

Francés Jurídico en el Colegio de Abogados de la Capital Federal

**Portugués:** Fluido dominio oral y escrito



Trámite: P2187944

# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

## CONSTANCIA DE EMISION DE CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117

Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE DEJA CONSTANCIA de que: JUAN RODRIGO WALSH

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 1/3/1962

DOCUMENTO Pasaporte 14876039N

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 05 de marzo de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Francisco Vallejos

Coord. Noche - Area At. Usuario

La presente constancia acredita la emisión del Documento Digital correspondiente al Certificado de Antecedentes Penales conforme los términos de la Ley 25.506, el Decreto 2628/2002 y el Decreto 283/2003, siendo su código de Trámite: P2187944 y Código de seguridad: 17F85106A0B34CE121A93EBCEF0F36A7509D3C9D. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp](http://www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp)

Código de seguridad



17F85106A0B34CE121A93EBCEF0F36A7509D3C9D



*[Handwritten signature]*

DR. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4928

ES COPIA

SEXTUPLICADO

EL POSEEDOR DE ESTE DOCUMENTO  
CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

Sello  
Firma Jefe Of. Secc.

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.

Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, estén obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671.

MERCOSUR  
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD

WALSH  
NOMBRE

Juan  
NOMBRE

Rodrigo  
NOMBRE

1962  
CLASE


varon  
SEXO

14.876.039  
NUMERO DE DOCUMENTO

Argentina  
NACIONALIDAD

12950418539291

REPUBLICA ARGENTINA  
JURISDICCION NACIONAL



CECBA - LEY404 GCBA  
LEGALIZACION  
080312 121449



\$20.00  
12/03/2008  
14:41:50



Inscrito en la matrícula del Colegio Público de Abogados de la Capital Federal, República Argentina, el Tomo 42, Folio 677 Buenos Aires, el día 16 de 1990

*Mano de Marcos Julio Diez*  
MARCOS JULIO DIEZ  
VICE PRESIDENTE

REPÚBLICA

ARGENTINA

*Universidad de Buenos Aires*  
*Facultad de Derecho y Ciencias Sociales*

*El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad*

*Por cuanto: Juan Rodrigo Walsh*

*natural de la Ciudad de Buenos Aires, ha terminado el 1° de agosto de 1989 los estudios correspondientes a la carrera de Abogacía.*

*Por tanto: de acuerdo con lo dispuesto en las normas vigentes en esta Universidad le expedimos el presente título de Abogado.*

*Buenos Aires, 7 de mayo de 1990.*

*[Firma]*  
D. EDUARDO A. PICRETTI  
DECANO

*[Firma]*  
D. JUAN J. MARTINEZ VIVOT  
SECRETARIO ACADÉMICO

*[Firma]*  
FIRMA DEL INTERESADO

*[Firma]*  
OSCAR J. SHUSEROFF  
RECTOR  
*[Firma]*  
ALICIA R. W. DE CAMILLONI  
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

*[Firma]*  
VICENTE J. CARRERAS  
DIRECTOR GENERAL DE TÍTULOS Y PLACES



Doc. Nac. de Identidad n. 14.876.039

Ministerio de Justicia y Justicia  
Departamento Legales  
Bs. As. 16 JUL 1990  
Certifico que las firmas que anteceden guardan similitud con las que obran en nuestros registros.

*[Signature]*  
STELIA MARIN PLANA  
HAB. DISP. 6008/90

El ministro del Interior  
Certifico que la firma que antecede  
guarda similitud con la que obran  
en nuestros registros.  
Bs. As. 24 JUL 1990  
*[Signature]*

NILDA NOEMI CONTRERAS  
JEFE DEPARTAMENTO MESA GENERAL DE  
ENTRADAS, SALIDAS Y BIBLIOTECA

PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
DIRECCION GRAL. DE ESCUELAS Y CULTURA  
DIRECCION DE PERSONAL  
registrado bajo el N° 930.297  
Bs. As. 19 AGO 1993

PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
CASA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
DIRECCION GENERAL DE ESCUELAS  
*[Signature]*

CARLOS RODRIGUEZ MENDEZ  
JEFE DEPTO. DELEGACION CAP. FED.  
DIRECCION GRAL. DE ESCUELAS Y CULTURA  
CASA DE LA PROVINCIA DE BS. AS.

Inscrito en la Matrícula del Colegio de Abogados y Procuradores del Departamento Judicial de San Isidro al tomo; XXXIV folio: 109 San Isidro, 13 de Agosto de 2002

*[Signature]*  
Dr. ADRIAN MURCHO  
SECRETARIO DEL C. DIRECTIVO  
COLEGIO DE ABOGADOS DEL DEPARTAMENTO JUDICIAL DE SAN ISIDRO



Dr. GUSTAVO FRATINI  
VICEPRESIDENTE 1° DEL C. DIRECTIVO  
COLEGIO DE ABOGADOS DEL DEPARTAMENTO JUDICIAL DE SAN ISIDRO

UNIVERSITY OF ABERDEEN



By authority of the Senatus Academicus  
the Degree of

Master of Laws

ENVIRONMENTAL LAW

was conferred upon

JOHN RODERICK WALSH

ON 27 JANUARY 1993

Dean of the Faculty of Law



**Colegio Público de Abogados de la Capital Federal**  
**CREDECIAL DE ABOGADO**



Apellidos: WALSH  
Nombres: JUAN RODRIGO  
Documento: DU 14876039  
Domicilio: MAIPU 645 PB<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>  
CPO

Tomo: 42 Folio: 699  
Fecha Matriculación: 08/08/1990  
Fecha de Vencimiento: 01/03/2011



Rizzo Jorge G.  
Presidente



Título

## CURRICULUM VITAE

1. **Nombre de la Empresa:** **SERMAN & ASOCIADOS S.A.**
2. **Nombre del Miembro del Equipo:** **EDUARDO CAYETANO MALAGNINO**
3. **Profesión** Geólogo experto en Geología Ambiental, Riesgo Geológico, Geomorfología.
4. **Fecha de Nacimiento:** 1 de Julio de 1947
5. **Nacionalidad:** Argentina
6. **Títulos Académicos:**
  - Licenciado en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Año 1975.
  - A la fecha se tramita la obtención del título de Dr. en Ciencias Geológicas
7. **Asociaciones profesionales a las que pertenece:**

Miembro de la Comisión Directiva del Consejo Superior Profesional de Geología, 1992 - 1994

Miembro del Grupo de Trabajo para el establecimiento de líneas de investigación tendientes a atenuar la incidencia de los riesgos geológicos del tipo: a) inundaciones y b) procesos de remoción en masa (Torrentes de Barro, Asentamientos, Avalanchas). Secretaría de Ciencia y Técnica, 1992

Miembro del Grupo de Trabajo para el establecimiento de líneas de investigación tendientes a atenuar la incidencia de los riesgos geológicos del tipo: a) inundaciones y b) procesos de remoción en masa (Torrentes de Barro, Asentamientos, Avalanchas). Secretaría de Ciencia y Técnica, 1992

Miembro de la Comisión de Geotecnia y Riesgo Geológico. Consejo Superior Profesional de Geología, 1985 - 1986

Miembro del Comité Argentino para el estudio del Cuaternario (CADINCUA) del CONICET, 1983 – 1985
8. **Calificaciones principales:**

Eduardo Malagnino es Lic. en Ciencias Geológicas y cuenta con más de 30 años de experiencia profesional. Posee amplia experiencia en estudios de geología ambiental, riesgo geológico e hidrogeológico y geología aplicada. Ha llevado a cabo diversos proyectos de investigación en geomorfología, riesgos geológicos y geología ambiental. Es fundador de la materia geología ambiental y procesos de remoción en masa en Argentina. Responsable del dictado de cursos y entrenamiento a diferentes profesionales en la materia y en diferentes universidades, y ha realizado diversas publicaciones técnicas.

Desempeñó sus funciones en distintos países de la región, como ser Argentina y Brasil. Cuenta con experiencia en proyectos de ámbito plurinacional, como ser el "Estudio geológico-geomorfológico y de impacto ambiental de la cuenca fluvial regional relacionada con el aprovechamiento hidroeléctrico Garabí (Argentina/Brasil).

1994 Premio a la Producción Científica y Tecnológica otorgado por la Universidad de Buenos Aires

1995 Premio a la Producción Científica y Tecnológica otorgado por la Universidad de Buenos Aires

## 9. Experiencia Profesional

### 9.1 Experiencia Laboral Destacada

**2008.** Determinación del Peligro de erosión litoral y evaluación del estado ambiental de la Caleta Córdoba. Comodoro Rivadavia, Provincia de Santa Cruz. **SERMAN y Asociados S.A.**

**2007.** Estudio de la Geología, Geomorfología y Riesgo Geológico en el proyecto de represamientos sobre el río Colorado. Provincias de Río Negro y La Pampa. Proyecto de cierre la Correntosa. **Centro Federal de Inversiones.**

**2007.** Evaluación del grado de Peligrosidad Geológica del Volcán Lanin. **Parques Nacionales.**

**2007.** Estudio Geomorfológico y Glaciológico del Parque Nacional Los Glaciares, Provincia de Santa Cruz. **Servicio Geológico Minero Argentino. (SEGEMAR).**

**2007.** Desarrollo del Mapa Geológico y Geomorfológico para el ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES. **Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.**

[http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com\\_content&task=view&id=22&Itemid=18&language=es](http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com_content&task=view&id=22&Itemid=18&language=es)

[http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com\\_content&task=view&id=20&Itemid=9&language=es](http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com_content&task=view&id=20&Itemid=9&language=es)

**2007.** Estudio de la geomorfología y dinámica del sistema eólico y litoral situado en la costa bonaerense. Proyecto de desarrollo urbano en el Partido de Pinamar. **Latinoconsult.**

**2007.** Estudio geológico y de peligrosidad geológica de yacimientos petroleros. Provincia de Santa Cruz. **SERMAN y Asociados S.A.**

**2006.** Estudio Geomorfológico y de Riesgo Geológico de la provincia de Formosa para el Proyecto de desarrollo de áreas productivas. **Latinoconsult - Gobierno de la Provincia de Formosa.**

**2006.** Consultor externo de **HALCROW & PARTNERS Ltd.** para el desarrollo de los estudios de Geología, Geomorfología y Riesgo Geológico para el "Proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo". Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo. Argentina, Paraguay y Bolivia.

**2006.** Evaluación del impacto ambiental sobre el Glaciar Moreno ante elevaciones del lago Argentino relacionadas con el Proyecto de Represamiento Cóndor Cliff. Provincia de santa cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz.**

**2006.** Evaluación del impacto ambiental sobre el Glaciar Spegazzini ante elevaciones del lago Argentino relacionadas con el Proyecto de Represamiento Cóndor Cliff. Provincia de santa cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz.**

**2006.** Evaluación del impacto ambiental sobre el Glaciar Upsala ante elevaciones del lago Argentino relacionadas con el Proyecto de Represamiento Cóndor Cliff. Provincia de santa cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz.**

**2006.** Evaluación Geológica sobre la estabilidad de pendientes en la zona de cierre del Proyecto de Represamiento Barrancosa. Provincia de santa cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz.**

## CURRICULUM VITAE

**2006.** Evaluación Geológica sobre la estabilidad de pendientes en la zona de cierre del Proyecto de Represamiento Cóndor Cliff. Provincia de Santa Cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz.**

**2005.** Geomorfología del Valle del Río Las Vueltas desde El Chanten hasta el Lago del Desierto. **Provincia de Santa Cruz. Gobierno de la Provincia de Santa Cruz-Banco de la Provincia de Santa Cruz.**

**2005.** Determinación del Riesgo Geológico (Inundación, Remoción en masa, Sísmico, Volcánico, Erosión) presente en las cuencas de los ríos Túnel y las Vueltas para la Propuesta de Ordenamiento Territorial y Planificación Urbana del Área del Chanten. Provincia de Santa Cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz- Banco de la Provincia de Santa Cruz.**

**2005.** Determinación de sitios más aptos para la localización de futuros emprendimientos urbanos en las cuencas de los ríos Túnel y las Vueltas para la Propuesta de Ordenamiento Territorial y Planificación Urbana del Área del Chanten. Provincia de Santa Cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz- Banco de la Provincia de Santa Cruz.**

**2005.** Estudio Geológico Ambiental Integral. Cuenca Austral, Yacimiento Área Angostura. Norte de Tierra del Fuego. **ROCH**

**2005.** Evaluación Geológica sobre la estabilidad de pendientes en la zona de cierre del Proyecto de Represamiento la Leona. Provincia de Santa Cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz.**

**2005.** Determinación de la estabilidad del Glaciar Viedma ante elevaciones del lago Viedma relacionadas con el Proyecto de Represamiento la Leona. Provincia de Santa Cruz. **Gobierno de la Provincia de Santa Cruz.**

**1996-2005.** Consultor externo en Geología Ambiental y Riesgo Geológico. **BUREAU VERITAS**

**2004.** Estudio Geológico Ambiental Integral. Cuenca Austral, Área Angostura. Norte Tierra del Fuego. **Roch**

**2004.** Estudio Geológico Ambiental Integral. Cuenca Austral, Área Las Violetas. Norte Tierra del Fuego. **Roch**

**1993-2004.** Consultor externo en Geología Ambiental y Riesgo Geológico (Inundación y Remoción en Masa). **THIBAUD & LEVIS Consultores.** (Localización de plantas industriales, localización de rellenos sanitarios, tendido de ductos, tendido de LAT, obras viales, contaminación de recursos hídricos, auditoría ambiental, etc.).

**2002.** Estudio Geomorfológico Ambiental del arroyo Saladillo, desde la laguna Bragado hasta su confluencia con el Río Salado. Obra: Canal Troncal Mones Cazón – 9 de julio - Arroyo Saladillo y adecuación de la capacidad de la laguna de Bragado, Provincia de Buenos Aires. **LATINOCONSULT, HALCROW, IATASA**

**2002.** Estudio Geomorfológico Ambiental de la zona correspondiente al canal de vinculación entre la laguna Municipal y la laguna de Bragado, Provincia de Buenos Aires. **LATINOCONSULT, HALCROW, IATASA**

**2002.** Estudio Geomorfológico Ambiental de la zona correspondiente al canal de vinculación entre la laguna Saladillo y el arroyo Saladillo, Provincia de Buenos Aires, **LATINOCONSULT, HALCROW, IATASA**

**2001.** Estudio geomorfológico Proyecto Ejecutivo Canal Bellocq-Bragado, Provincia de Buenos Aires. **HALCROW & PARTNERS Ltd.**

**2001.** Estudio Geológico Ambiental Caleta la Misión, Tierra del Fuego. **IATASA, ALUMINIUM PICHINEY**

**2001.** Estudio Geológico Ambiental para el *The Shell Middle Distillate Synthesis Process (SMDS)* de **SHELL**, Tierra del Fuego. **IATASA, HARZA, MONTGOMERY WATSON**

## CURRICULUM VITAE

**2001.** Evaluación de impacto ambiental previo a exploración sísmica. Norte bahía San Sebastián. Tierra del Fuego. **PAN AMERICAN ENERGY. CHAUVCO, REPSOL**

**2001.** Evaluación de impacto ambiental previo a exploración sísmica 3D. Sur bahía San Sebastián. Tierra del Fuego. **PAN AMERICAN ENERGY.**

**2001.** Evaluación de riesgo hidrogeológico en la faja norte de la ciudad de Neuquén. **HALCROW & PARTNERS Ltd.**

**2000.** Evaluación de impacto ambiental previo a la construcción de defensas costeras. Tierra del Fuego. **PAN AMERICAN ENERGY.**

**2000.** Cuantificación y monitoreo del Riesgo Geológico de Remoción en Masa en el Norte de Tierra del Fuego. **PAN AMERICAN ENERGY.**

**2000.** Jefe de diseño, Coordinación y desarrollo de los temas Geomorfología, Riesgo Geológico, Hidrología, Hidrogeología y Geología Ambiental del Proyecto de Asistencia Técnica para el Desarrollo del Sector Minero PASMA II, Provincia de Neuquén. **LAKEFIELD RESEARCH - IATASA.**

**2000.** Jefe de diseño, Coordinación y desarrollo de los temas Geomorfología, Riesgo Geológico, Hidrología, Hidrogeología y Geología Ambiental del Proyecto de Asistencia Técnica para el Desarrollo del Sector Minero PASMA II, Provincia de río Negro. **LAKEFIELD RESEARCH - IATASA.**

**1999.** Jefe de diseño, Coordinación y desarrollo de los temas Geomorfología, Riesgo Geológico, Hidrología, Hidrogeología y Geología Ambiental del Proyecto de Asistencia Técnica para el Desarrollo del Sector Minero PASMA II, Provincia de Chubut. **LAKEFIELD RESEARCH - IATASA.**

**1999.** Jefe de diseño, Coordinación y desarrollo de los temas Geomorfología, Riesgo Geológico, Hidrología, Hidrogeología y Geología Ambiental del Proyecto de Asistencia Técnica para el Desarrollo del Sector Minero PASMA II, Provincia de Santa Cruz. **LAKEFIELD RESEARCH - IATASA.**

**1999.** Jefe de diseño, Coordinación y desarrollo de los temas Geomorfología, Riesgo Geológico, Hidrología, Hidrogeología y Geología Ambiental del Proyecto de Asistencia Técnica para el Desarrollo del Sector Minero PASMA II, Provincia de Tierra del Fuego. **LAKEFIELD RESEARCH - IATASA.**

**1999.** Auditoria de los estudios realizados sobre Riesgo de Remoción en Masa en el Yacimiento San Sebastián (Tierra del Fuego). **PIONER NATURAL RESOURCES S.A.**

**1999.** Consultor externo para el control del mapeo geomorfológico relacionado con el Plan Maestro Integral - Cuenca del Río Salado. **HALCROW & PARTNERS Ltd.**

**1998.** Auditoria de los estudios realizados en el Yacimiento Vizcacheras (Mendoza) tendientes a la implementación de un proyecto de eliminación de agua de producción de **ASTRA C.A.P.S.A. - BUREAU VERITAS.**

**1998.** Estudio Geológico Ambiental integral del Club de Campo San Francisco. Pilar por: modificación de sistema fluvial local por creación de una laguna e implante de una cortina impermeable. **SAN FRANCISCO S.A.**

**1998.** Estudio Geológico Ambiental y de Riesgo Geológico (Inundación, Remoción en Masa, Sismicidad) en Kosovo (Tierra del Fuego) tendiente a la elección de un sitio para ser utilizado como relleno sanitario. **SECRETARIA DE PLANEAMIENTO DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO.**

**1997.** Estudio Geológico Ambiental en el valle del río Larshifashak, Isla Grande de Tierra del Fuego, tendiente a determinar el estado actual del sitio y el impacto que podría generarse como consecuencia de la extracción de áridos desde el cauce y su planicie de inundación. **DOS ARROYOS S.C.A.**

## CURRICULUM VITAE

**1997.** Estudio Geológico Ambiental y de Riesgo Geológico (Inundación, Remoción en Masa, Sismicidad) en la ciudad de Ushuaia y alrededores tendiente a la elección de un sitio para ser utilizado como relleno sanitario. **SECRETARIA DE PLANEAMIENTO DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO.**

**1997.** Estudio Geológico Ambiental y de Riesgo Geológico (Inundación, Remoción en Masa, Sismicidad) en la cantera Fiques (Ciudad de Ushuaia) con el fin de determinar su aptitud para ser utilizada como sitio para un relleno sanitario. **SECRETARIA DE PLANEAMIENTO DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO.**

**1997.** Estudio Geológico Ambiental y de Riesgo Geológico (Inundación, Remoción en Masa, Sismicidad) en la ruta J (Tierra del Fuego) tendiente a la elección de un sitio para ser utilizado como relleno sanitario. **SECRETARIA DE PLANEAMIENTO DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO.**

**1996.** Consultor externo en Geología Ambiental. **BHP PETROLEUM.**

**1995.** Consultor externo en Geología Ambiental. **BHP MINERA**

**1995.** Informe preliminar sobre evaluación del Riesgo Geológico (Remoción en Masa del tipo Asentamiento y Flujos rápidos) e impacto ambiental del proyecto de represamiento, canalización y tendido de ductos en el curso medio e inferior del Río Los Antiguos. **IATASA.**

**1995.** Determinación de riesgo a la Remoción en Masa y grado de estabilidad de pendientes. Ea Yrigoyen. Tierra del Fuego. **ARTESIANA**

**1994.** Gerente de **ECONAT.** Area de Geología Ambiental y Riesgo Geológico.

**1993.** Evaluación de impacto ambiental y Riesgo Geológico (Remoción en Masa) del proyecto de represamiento sobre el Río Colorado, curso medio. **RODRIGUEZ Y ASOCIADOS.**

**1993.** Estudio Geológico Ambiental Regional (Vulnerabilidad del medio y Riesgo Geológico) de la Cuenca del Golfo, Chubut para **QUITRALCO. ECONAT.**

**1993.** Estudio Geológico Ambiental Regional (Vulnerabilidad del medio y Riesgo Geológico) de la Cuenca Neuquina, Neuquén para **QUITRALCO. ECONAT.**

**1993.** Estudio Geológico Ambiental Regional (Vulnerabilidad del medio y Riesgo Geológico) de la Cuenca Cuyana, Mendoza para **QUITRALCO. ECONAT.**

**1993.** Estudio Geológico Ambiental y de Riesgo Geológico del tipo Flujos Rápidos (Torrentes de Barro) con el fin de seleccionar sitios para pozos de explotación petrolera. Cuenca Neuquina. **CAPSA.**

**1992.** Estudio geológico-geomorfológico ambiental y Riesgo de Inundación del sistema de lagunas Encadenadas del oeste de la Provincia de Buenos Aires. **DEGREMONT S.A.**

**1991.** Perito de Corte. Determinación de Riesgo de Inundación naturales y promovidos antropogénicamente en el noroeste de la Provincia de Buenos Aires, sur de la Provincia de Córdoba y noreste de la Provincia de La Pampa.

**1990.** Perito de Corte. Determinación de Riesgo de Inundación naturales y promovidos antropogénicamente por canalizaciones en el Partido de Trenque Lauquen, Provincia de Buenos Aires.

**1990.** Estudio geológico de Cordillera Patagónica y Patagonia Extrandina. **BHP PETROLEUM.**

**1989.** Dictado de Curso de actualización sobre Análisis de ambientes englazados y periglaciares actuales y antiguos, formas y asociaciones clásticas. **OXIDENTAL CIA PETROLERA**

## CURRICULUM VITAE

**1989.** Estudio geológico-geomorfológico y de impacto ambiental del vaso y zona de obras del proyecto de represamiento Garabí (Argentina-Brasil, Río Grande Do Sul). **HIDROSERVICE-HIDRENEED.**

**1989.** Estudio geológico-geomorfológico de la cuenca fluvial regional relacionada con el aprovechamiento hidroeléctrico Garabí (Argentina-Brasil, Río Grande Do Sul). **HIDROSERVICE-HIDRENEED.**

**1988.** Estudio geológico-geomórfico para determinar el origen antropogénico y natural de los procesos de Remoción en Masa (Flujos rápidos - Torrentes de barro, deslizamientos, avalanchas, etc.) presentes en la sierra de Aguaragüe, Salta. **YPF.**

**1988.** Fotointerpretación geológica y geomórfica regional (E 1:20.000) de la cuenca del lago Vintter y del valle superior y medio del río Carrenleufú, Chubut. Aprovechamiento hidroeléctrico. **ACTUAR-FRANCLIN**

**1988.** Estudio de estabilidad de pendientes y determinación de procesos de Remoción en Masa (Flujos rápidos - Torrentes de barro, deslizamientos, avalanchas, etc.) en la cuenca del lago Vintter y del valle superior y medio del río Carrenleufú, Chubut (E 1:20.000). Aprovechamiento hidroeléctrico. **ACTUAR-FRANCLIN**

**1988.** Estudio geológico correspondiente al proyecto de cierre Jaramillo, río Carrenleufú, Chubut. **ACTUAR - FRANCLIN.**

**1987.** Análisis estructural de la zona de obras, vaso y cuenca del proyecto hidroeléctrico Garabí. (Argentina-Brasil, Río Grande Do Sul). **HIDROSERVICE - HIDRENEED.**

**1987.** Estudio de las características del karst exhumado en la zona de obras de la presa Casa de Piedra. **IATASA - ENTE EMBALSE CASA DE PIEDRA.**

**1987.** Análisis geomórfico de la zona de obras y vaso de la presa Casa de Piedra, Río Negro y La Pampa con el fin de evaluar el riesgo geológico presente. **IATASA - ENTE EMBALSE CASA DE PIEDRA.**

**1987.** Estudio geológico y geomorfológico del curso medio y superior del río Colorado y regiones adyacentes. Provincias de Río Negro, La Pampa, Mendoza y Neuquén. **IATASA - ENTE EMBALSE CASA DE PIEDRA.**

**1986.** Estudio estructural, de estabilidad de pendientes y determinación de procesos de Remoción en Masa (Flujos rápidos - Torrentes de barro, deslizamientos, avalanchas, etc.) en el valle del río Miranda y zonas aledañas. Aprovechamiento hídrico Río Miranda. **TECNOPROYECTOS S.A. CONSULTORA.**

**1985.** Estudio geológico, de estabilidad de pendientes y determinación de procesos de Remoción en Masa (Flujos rápidos - Torrentes de barro, deslizamientos, avalanchas, etc.) en la sierra de los Colorados Aprovechamiento hidroeléctrico Río Vinchina, La Rioja. **TECNOPROYECTOS S.A. CONSULTORA.**

**1983.** Estudio geológico (estructural, geomórfico y estratigráfico), de estabilidad de pendientes, de determinación de procesos de Remoción en Masa y de impacto ambiental en el valle Epuyen y cuencas del lago Epuyen. Proyecto de presa, Chubut. **TECNOPROYECTOS-ADC - INTERCONSUL.**

**1983.** Estudio geológico (estructural, geomórfico y estratigráfico), de estabilidad de pendientes, de determinación de procesos de Remoción en Masa y de impacto ambiental entre el valle Epuyen y cuenca del lago Puelo. Proyecto de túnel, Chubut. **TECNOPROYECTOS-ADC - INTERCONSUL.**

**1982.** Estudio geológico (estructural, geomórfico, estratigráfico, de determinación de procesos de Remoción en Masa y de estabilidad de pendientes) de la sección del valle del río Limay comprendida entre Confluencia y Malalhuaca, traza de la nueva ruta 237, Neuquén. **INGEOMA - HIDRONOR.**

**1982.** Estudio geológico (estructural, geomórfico, estratigráfico, de determinación de procesos de Remoción en Masa y de estabilidad de pendientes) del valle Limay Chico entre el río Limay y el río Calefú, Neuquén. Aprovechamiento hidroeléctrico Alicura. **INGEOMA- HIDRONOR.**

**1982.** Estudio de las características tectónicas regionales del sur de la Provincia de Neuquén, aprovechamiento hidroeléctrico Alicura. **INGEOMA - HIDRONOR.**

**1978.** Estudio geológico (estructural, geomórfico, estratigráfico, de determinación de procesos de Remoción en Masa y de estabilidad de pendientes) del valle del río Limay desde la cuenca del lago Nahuel Huapi hasta Alicura y del valle del río Traful desde Confluencia hasta la cuenca del lago Traful. Provincias de Neuquén y Río Negro. Aprovechamiento hidroeléctrico Alicura. **HIDRONOR.**

**1978.** Estudio geológico estructural y geomórfico con el fin de determinar los procesos de remoción en masa presentes en el vaso y emplazamiento de la obra de la presa Alicura y su posible evolución futura. Provincias de Neuquén y Río Negro. **HIDRONOR.**

### 9.2 Experiencia en Proyectos de Investigación

#### DIRECCION DE PROYECTOS NACIONALES

- 1999-2003. PROYECTO: Determinación de Riesgos Geológicos Activos y Potenciales en Cordillera Patagónica, Patagonia Extra andina y Faja Litoral Patagónica. Misión SAC-C. DIRECTOR: Eduardo C. Malagnino. INSTITUCIONES PARTICIPANTES: Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Universidad de Buenos Aires (UBA), European Space Agency (ESA).
- 1997-2000. PROYECTO: Geología ambiental de áreas urbanas, costeras y zonas con explotación de recursos naturales en la Isla Grande de Tierra del Fuego. DIRECTOR: Eduardo C. Malagnino. TEMA: Riesgo Geológico, Vulnerabilidad Ambiental, Contaminación, Impacto Ambiental. INSTITUCIONES PARTICIPANTES: Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Universidad de Buenos Aires (UBA), Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- 1999-2004. SUBPROYECTO: Determinación del tipo y magnitud de los procesos de impacto ambiental de origen antropogénico, la vulnerabilidad y los riesgos geológicos presentes en la faja marino-litoral correspondiente a la Región Patagónica y Tierra del Fuego. Presentado 20-Julio-1999 y aprobado en los talleres de: Preparación del Proyecto: Prevención de la Contaminación Costera y Gestión Sustentable de la Biodiversidad Marina (PPG28491AR), realizados en Ushuaia y Puerto Madryn a cargo de la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, y Global Environment Facility del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Banco Mundial (BIRF). El Proyecto Prevención de la Contaminación Costera y Gestión Sustentable de la Biodiversidad Marina, está asociado al Proyecto Gestión de la Contaminación, aprobado por el Banco Mundial para Argentina, en febrero de 1998. DIRECTOR DEL SUBPROYECTO: Eduardo C. Malagnino. TEMA: Riesgo Geológico, Vulnerabilidad Ambiental, Contaminación, Zonificación en Areas Costeras, Impacto ambiental. INSTITUCIONES PARTICIPANTES: Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable; Universidad de Buenos Aires (FCEN) Area de Geología Ambiental, Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- 1994-1996. PROYECTO: Evaluación del impacto ambiental en el Grupo de Islas James Ross como consecuencia de la actividad antropogénica. Instituto Antártico Argentino-UBA. Director: E. C. Malagnino.
- 1988-1990. Dirección del Proyecto: Geomorfología del norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego. Universidad de Buenos Aires. Exp. 141. Director: E. C. Malagnino.

## CURRICULUM VITAE

### DIRECCION DE PROYECTOS INTERNACIONALES

- 1999-2001. PROYECTO: Determinación del posible grado de subcendencia del terreno por efecto de la explotación de petróleo en el área de la Bahía de San Sebastián, Tierra del Fuego, Argentina. DIRECTOR: Eduardo C. Malagnino. TEMA: Erosión costera, Inundación, Vulnerabilidad Ambiental, Impacto Ambiental. INSTITUCIONES PARTICIPANTES: Canadá Center Remote Sensing (CCRS); Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y Universidad de Buenos Aires (FCEN) Cátedra de Geología Ambiental, Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC)

### COLABORACION EN PROYECTOS NACIONALES

- 1999-2001. Co-Investigador en el Proyecto: Estudios de Ambientes Oceánicos y Costeros Mediante Información Satelital y Datos de Campo: Contribución al Manejo de los Recursos Vivos del Mar Argentino. Director: A. D. Gagliardini (CONICET)
- 1999-2001. Colaboración en los proyectos de investigación desarrollados en el Centro Austral de Investigaciones Científicas de Tierra del Fuego (CONICET) y dirigidos por E. B. Olivero.
- 1994-1995. Colaboración en la preparación del Plan Espacial Nacional. Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales. Presidencia de la Nación. Director C. Varotto.
- 1989-1994. Colaboración en el Proyecto: Volcanismo Basáltico en el sur de la Provincia de Santa Cruz. CONICET, Director: H. Corbella.
- 1975-1991. Co-Investigador en el Plan de Investigaciones Antárticas. Instituto Antártico Argentino.
- 1985-1990. Co-Investigador en el Plan de Investigación sobre Estratigrafía del Cretácico Superior Marino de Patagonia Extraandina. CONICET-Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos. Director: H. Camacho
- 1983-1985. Plan de Investigación de Recursos Geológicos en Tierra Fuego e Islas del Atlántico Sur. CONICET-Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos-CADIC.
- 1983-1985. Plan de Investigaciones en el Jurásico-Cretácico de Cordillera Patagónica. CONICET-Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos-CADIC.
- 1976-1982. Plan de Investigación de Recursos Geológicos en Cordillera Patagónica OEA- CONICET-Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos-CADIC.

### COLABORACION EN PROYECTOS INTERNACIONALES

- 1999-2003. PROYECTO: Co-investigador en el ERS Project: Synergy Of Envisat Payload Data and Additional Data Sources for The Characterization of Argentine Coastal Regions. DIRECTOR: D. A. Gagliardini. INSTITUCIONES PARTICIPANTES: European Space Agency (ESA), CONICET, Universidad de Buenos Aires (UBA)
- 1994-1998. Co-investigador en el ERS Project "Integrated Study of the Patagonian Coastal Desert" European Space Agency. European Space Agency DIRECTOR: D. A. Gagliardini. INSTITUCIONES PARTICIPANTES: CONICET, Universidad de Buenos Aires (UBA)
- 1996-1999. Co-investigador en el ERS Project "Integrated Study of the Río de la Plata coastal environment". European Space Agency (ESA).
- 1994-1995. Co-investigador del Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC. Impacts Assessments Report: Chapter on the Cryosphere. Lead author: B. Blair Fitzharris.
- 1993-1995. Co-investigador en el ERS-1 Pilot Project "Integrated Study of Argentine Coastal Environment" European Space Agency (ESA). Director: D. A. Gagliardini.
- 1990-1993. Co-investigador en el Study of Characteristics of Recent Glacier Variation in Patagonia, Southern Andes. (Glacier Research Project in Patagonia, JAPAN- ARGENTINA-CHILE). Director: R. Narusse.
- 1989-1993. Integrante del Proyecto 281 del IGCP- UNESCO: Climas Cuaternarios de América del Sur. Director; D. Argollo.
- 1989-1991. Integrante del Proyecto 252, Programa Internacional de Correlación Geológica (IGCP- UNESCO): Past and Future Evolution of Desert. Director Petit- Marie
- 1986-1990. Miembro del Grupo de Trabajo relacionado con la obtención de la Trancecta Geológica A1 de la Península Antártica. IAA-CAPLI.
- 1989. Integrante del Grupo de Trabajo: Procesos de Pendientes en zonas Tropicales y Subtropicales. INQUA- Internacional Union for Quaternary Research Comision

## 10. Antecedentes Docentes

### UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1992 al presente: Profesor Adjunto Regular de Geomorfología y de Geología Ambiental

1999 al presente: Profesor Adjunto Regular de la Maestría en Ciencias Ambientales

2002 al presente: Profesor Adjunto Regular de Riesgo Geológico

1991 - 1992: Profesor Interino de Geomorfología y de Geología Ambiental

1977 a 1991: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple

1977: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple

#### a) DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS (UBA)

- Cátedra de Geología Ambiental: Fundador de la Cátedra de Geología Ambiental del Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Dictado del Curso de Geología Ambiental desde su creación en el año 1991 a la fecha.
- Cátedra de Geomorfología: Orientación Ciencias Geológicas. Desde 1974 a 1991: Dictado del Curso Práctico y temas teóricos sobre Geomorfología. Desde 1994 a la fecha: Dictado de clases teóricas sobre Geomorfología.
- Cátedra de Riesgo Geológico: Orientación Ciencias Geológicas. Desde 2002 a la fecha: Dictado del Curso teórico-Práctico sobre Riesgo Geológico: (Metodologías de investigación, Riesgo de Inundación, Remoción en masa, Vulcanismo, Sísmico, etc.)
- Cátedra de Geomorfología: Orientación Ciencias Biológicas. Dictado del Curso Teórico y Práctico sobre Geomorfología desde 1978 a la fecha.
- Cátedra de Introducción a la Geología: Orientación Ciencias Geológicas. Dictado del Curso teórico y práctico sobre el tema Introducción a la Geomorfología desde 1974 a 1995 y desde 1998 a 2000. Orientación Ciencias Biológicas: Dictado del Curso Teórico y Práctico sobre Geomorfología

#### b) FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES (UBA)

Profesor Adjunto Regular de la Maestría en Ciencias Ambientales. Dictado del tema Grandes sistemas naturales geológicos en la Argentina desde 1999 a la actualidad.

#### c) DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS (UBA)

Cátedra de Ecología Ambiental:

1985-1986 Dictado parcial de la materia Ecología Ambiental.

#### DIRECCION DE TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA

- 2007 – Cristian Mancino. Estudio geomorfológico y de los peligros geológicos de la región del lago Huechulafquen, Parque Nacional Lanin. (Pcia. de Neuquén). Depto. Ciencias Geológicas. FECEN. UBA.
- 2007 – Jose G. Salminci. FLUJOS RÁPIDOS Y PELIGRO GEOLOGICO: ESTUDIO DEL VOLCÁN LANIN (Parque Nacional Lanín, Pcia. de Neuquén). Depto. Ciencias Geológicas. FECEN. UBA.
- 2002 - Mariano Ragazzi. Estudio Geológico Ambiental de la sección Oeste de la ciudad de Ushuaia y alrededores. Provincia de Tierra del Fuego. Depto. Ciencias Geológicas. FECEN. UBA.
- 2001 - Roberto Cidale. Estudio Geológico Ambiental de la sección Este de la ciudad de Ushuaia y alrededores. Provincia de Tierra del Fuego. Depto. Ciencias Geológicas. FECEN. UBA.
- 2000 - Miguel Carrillo. Estudio geológico ambiental y de riesgo geológico en la sección distal del delta del Paraná. Depto. Ciencias Geológicas. FECEN. UBA.
- 1999 - Hernan De Angelis. Estudio Geológico del borde oeste de la Isla James Ross. Antártida. Depto. Ciencias Geológicas. FECEN. UBA.

PROGEBA. Programa en GEA en Bariloche. Instituto de Investigaciones del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Bariloche. 1998. Dictado del Curso: Análisis de ambientes englazados y periglaciares.

CONCEJO SUPERIOR PROFESIONAL DE GEOLOGIA. Buenos Aires 1994. Dictado del curso: Procesos de Impacto Ambiental en Geología

ASOCIACION ARGENTINA DE GEOLOGIA APLICADA A LA INGENIERIA. Córdoba.

1994. Dictado del curso de actualización: Geología Ambiental y desarrollo

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL. Secretaría de Extensión Universitaria. Buenos Aires.

1993. Dictado del Curso: Desarrollo e impacto ambiental.

PROGEBA. Programa en GEA en Bariloche. Instituto de Investigaciones del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Bariloche. 1991. Dictado de Curso de actualización sobre: Análisis de ambientes englazados y periglaciares.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

1985. Dictado del Curso Práctico sobre: Remoción en masa (Torrentes de barro, Deslizamientos, Avalanchas, etc.)

1985. Dictado del tema: Remoción en masa promovida por la construcción de rutas.

ASOCIACION GEOLOGICA ARGENTINA

1983. Dictado del tema: Impacto ambiental y Riesgo Geológico (Torrentes de barro, Deslizamientos, Avalanchas) en áreas afectadas a grandes emprendimientos hidroeléctricos.

### 11. Publicaciones

- 2008. El Glaciar Perito Moreno y el Campo de Hielo Patagónico Sur. E. C. Malagnino. SEGEMAR (en prensa).
- 2008. Peligro Geológico en el ámbito del Volcán Lanin. J. G. Salminsi y E. C. Malagnino. ASAGAI. (En prensa).
- 2007. Mapa Geomorfológico para el ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES. E. C. Malagnino. En: [http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com\\_content&task=view&id=22&Itemid=18&lang=es](http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com_content&task=view&id=22&Itemid=18&lang=es);  
[http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com\\_content&task=view&id=20&Itemid=9&lang=es](http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com_content&task=view&id=20&Itemid=9&lang=es)
- 2007. Mapa Geológico para el ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES. P. Nabel y E. C. Malagnino. En: [http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com\\_content&task=view&id=225&Itemid=106&lang=es](http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/index.php?option=com_content&task=view&id=225&Itemid=106&lang=es)
- 2003. Riesgo Geológico. Su importancia en la planificación del uso de la tierra. E. Malagnino. Revista Gerencia Ambiental N° 98, 608-675.
- 2003. Morfología y Evolucion del Mar de Arenas inactivo de la Region Central de Argentina desde el Pleistoceno hasta la actualidad. Malagnino E.C. y A.D. Gagliardini. AM Constellation Workshop Third Anniversary of SAC-C and EO-1 Launch. CONAE. CD-ROM, Art. N° 028. Ps.
- 2002. Morphology of the Sumerged Moraines in the North Area of Tierra del Fuego. Its detection from ERS-2 Radar Register. Malagnino, E. And Gagliardini, A. 29 th International Symposium on Remote Sensing of Environment. Buenos Aires. CD-ROM. Art. Ps 2.17.
- 2002. Cronologia Neoglacial del Extremo Sur de Sudamerica, Arco de Scotia y Península Antártica. Strelin, J; Malagnino, E.; Sonne, E. Actas XV Congreso Geológico Argentino. CD-ROM, Art. N° 058. 6 pp.
- 2000. Información espacial y vulnerabilidad relativa en derrames de petróleo. E.C. Malagnino. Gerencia Ambiental 7 (66) 471-474.
- 2000. Late-Glacial History of Lago Argentino, Argentina, and Age of the Puerto Bandera Moraines. Jorge A. Strelin and Eduardo C. Malagnino. Quaternary Research 54, 339-347
- 1999. New evidence concerning the Plio-Pleistocene landscape evolution of southern Santa Cruz region. J.A. Strelin, G. Re, R. Keller and E. Malagnino. Journal of South American Earth Sciences 12 (1999) 333-341
- 1999. New Evidences of the total glaciation of the Isla Grande de Tierra del Fuego. E. C. Malagnino and E. B. Olivero. Journal of South American Earth Sciences. 12 (1999) 343-348
- 1998. Uso de la información espacial para determinar la vulnerabilidad ambiental de la Bahía de San Sebastián y sectores aledaños. Tierra del Fuego. E.C. Malagnino, J.A. Strelin y A.D. Gagliardini. Jornadas Argentinas de Teleobservación. CONAE. Buenos Aires. Resumen.
- 1998. Uso de la información espacial para determinar el retroceso reciente del frente del glaciar upsala, provincia de santa cruz, argentina. E.C. Malagnino, J.A. Strelin y D.A. Gagliardini. Jornadas Argentinas de Teleobservación. CONAE. Buenos Aires. Resumen.

## CURRICULUM VITAE

- 1998 Uso de la información espacial para determinar procesos de impacto ambiental relacionados con las inundaciones naturales y promovidas localizadas en el noroeste y centro de la Provincia de Buenos Aires E.C. Malagnino y A.D. Gagliardini. Jornadas Argentinas de Teleobservación. CONAE. Buenos Aires. Resumen.
- 1998 Geología Ambiental de áreas urbanas, costeras y zonas con explotación de recursos naturales en la Isla Grande de Tierra del Fuego, Parte I. E.C. Malagnino. Facículos de los Proyectos de Cooperación Institucional. Ed. A. M. Hernandez. Comisión Nacional de Actividades Espaciales.
- 1998. Información espacial y vulnerabilidad de ambientes costeros. Gerencia Ambiental 5 (50), 846-851.
- 1997. Resbalamiento basal y calving, causas convergentes en el retroceso reciente del frente del glaciar Upsala, Provincia de Santa Cruz. Argentina. E. C. Malagnino, J.A. Strelin y A.D. Gagliardini. International Seminar on the Use and Applications of ERS in Latin America.
- 1996. A The cryosphere: changes and their impacts. Climate Change 1995: Impacts, Adaptations and Mitigation of Climate Change: Scientific-Technical Analyses. Fitzharris, B.B., Allison, I., Braithwaite, R.J., Brown, J., Foehn, P.M.B., Haeberli, W., Higuchi, K., Kotlyakov, V.M., Prowse, T.D., Rinaldi, C.A., Wadhams, P., Woo, M.-K., Xie Youyou, Anisimov, O., Aristarain, A., Assel, R.A., Barry, R.G., Brown, R.D., Dramis, F., Hastenrath, S., Lewkowitz, A.G., Malagnino, E.C., Neale, S., Nelson, F.E., Robinson, D.A., Skvarca, P., Taylor, A.E. and Weidick, Contribution of Working Group II to the Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Cambridge University Press, p. 241 - 265,
- 1996. Oscilaciones del Englazamiento en el Brazo Norte del Lago Argentino y Península Herminita Desde el Holoceno hasta la Actualidad. E.C. Malagnino y J.A. Strelin. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol IV: 289-308
- 1996. Glaciaciones Pleistocenas del Lago Argentino y Alto Valle del Río Santa Cruz. J.A. Strelin y E.C. Malagnino. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol IV: 311-326.
- 1996. Origen y Evolución del Bajo Grande y del Bajo de la Cancha. B.J. Quartino, E.C. Malagnino y E.B. Olivero. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol IV: 231-239.
- 1996. Nueva Evidencia del Englazamiento Total de la Isla Grande de Tierra del Fuego. E.B. Olivero y E.C. Malagnino. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol IV: 309-310.
- 1996. New Evidences Concerning the Plio-Pleistocene Landscape Evolution of Southern Santa Cruz Region. J.A. Strelin, G. Re, R. Keller y E.C. Malagnino. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol IV: 287-288.
- 1995. Determinación de mapas de aptitud en el sector sudeste del delta del Paraná mediante información satelital Landsat TM. L. Frulla, H. Carcenbaun y E.C. Malagnino. VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota, Puerto Vallarta, México.
- 1995. Algoritmos para la identificación de tipos de agua en el Río de la Plata superior mediante información satelital. L. Frulla, H. Carcenbaun y E.C. Malagnino. VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota, Puerto Vallarta, México.
- 1995. Study of Land Cover/Land Use Changes and its relationship with geomorphic structures using MSS and TM data. International Symposium on Resource and Environmental Monitoring. VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota, Puerto Vallarta, México.
- 1995. Interpretación preliminar del sistema de fracturas del este de Tierra del Fuego basada en imágenes satelitales ERS - 1. E.B. Olivero y E.C. Malagnino. Selper Vol 11, N 1-2: 34-39.
- 1995. The discovery of the oldest extra-andean glaciation in the lago Buenos Aires basin (Argentina) and new interpretation of the Patagonian moraine sequence in the area. E.C. Malagnino. Quaternary of South America & Antarctic Peninsula. Vol 9 : 73-87 pp
- 1995. Analysis of geomorphic features of San Sebastian bay, Tierra del Fuego, and determination along the coast of the vulnerability to oil spill, using ERS-1 SAR data. E.C. Malagnino, J.A. Strelin, A.D. Gagliardini and C. Berlles. International Symposium on Resource and Environmental Monitoring. Vol 30, Part 7a, pp 18-24
- 1993. Utilización de imágenes digitales SPOT Y ERS-1 para definir rasgos geomórficos en el norte de la isla James Ross, Antártida. Gagliardini, A.; Berlles, J.; Malagnino, E.C. y Strelin J.A. Rev. SELPER, Vol. 9, Nº 1-2, 64-69 p.
- 1993. Procesos de impacto ambiental relacionados con las inundaciones naturales y promovidas en el NW de la Provincia de Buenos Aires. E. C. Malagnino. Congreso sobre Evaluación de Recursos Naturales y Monitoréo Ambiental mediante Teleobservación. Buenos Aires. Resumen.
- 1993. Grados de erodabilidad relativa a lo largo del litoral argentino. E. C. Malagnino. Congreso sobre Evaluación de Recursos Naturales y Monitoréo Ambiental mediante Teleobservación. Buenos Aires. Resumen.

## CURRICULUM VITAE

- 1992. Geomorfología de la Isla James Ross. Antártida. J. Strelin y E.C. Malagnino. En Geología de la Isla James Ross. Dirección Nacional del Antártico-Instituto Antártico Argentino. 7-36 p. Buenos Aires.
- 1992. Variations of Upsala Glacier in southern Patagonia since the late Holocene to the present. In Report of the grant of the International Scientific Research Program (N 02041004) of the Ministry of Education, Science and Culture, Japan. Edit R. Naruse. 1992. E.C. Malagnino and J. Strelin.
- 1991. Late Pleistocene to Late Holocene Evolution of the Paleodesert of the Central Region of Argentina and its Paleoclimatic Implication. International Conference on Desert Landscapes. Perth, Western Australia. E.C. Malagnino.
- 1991. Escenarios sobre impacto del cambio global climático de la Tierra en deltas, estuarios y costas de la República Argentina. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria. Tomo XLVIII, Buenos Aires. Burgos, J., Codignotto, J., Malagnino E., y Nuñez S.
- 1990. Volcanismo basáltico Postglaciar y depósitos freatomagmáticos asociados al Rift Gallegos. Provincia de Santa Cruz. Actas del XI Congreso Geológico Argentino. San Juan. Corbella H.; Pomposiello C.; E.C. Malagnino; E. Trincherro; S. Alonso; L. Chelotti; T. Díaz y L. Firpo.
- 1990. Fossil Features of eolian origin, Buenos Aires Province, Argentina. E.C. Malagnino. In: Deserts, Past and Future Evolution ( F. Blancas, N. Pettit-Maire and J.Riser Eds.) IGCP-252. Scientific Reports, 63-66, Mairselle.
- 1990. El proceso de la remoción en masa: su incidencia como riesgo geológico natural en el fenómeno del 29-3-1984 en el sureste de la Sierra de Aguarague, Salta. González Díaz E.F. y E.C. Malagnino. Actas Asoc. Arg. Geol. Apl. Ing.: Vol. V, 7-18 (1990). Buenos Aires.
- 1989. Megaparabolic features, Buenos Aires NW Province, Argentine. In: Desert, Past and Future Evolution. E.C. Malagnino. Edit. N. Petit-Maire. IGCP-252. Scientific Reports. 86.87 Mairselle.
- 1989. Paleoformas de origen eólico y sus relaciones con los modelos de inundación de la Provincia de Buenos Aires. E.C. Malagnino. IV Simposio de Percepción Remota -IX Reunión Plenaria SELPER. Bariloche. Argentina. Tomo II, p 611-620.
- 1989. Bioestratigrafía del Cretácico Superior Paleoceno Marino de la Formación Lefipan, Barranca de los Perros, río Chubut, Provincia de Chubut. V Congreso Paleontológico y Bioestratigráfico. Actas. San Miguel de Tucumán. Medina F.A., H.H. Camacho y E.C. Malagnino.
- 1988. Evolución del sistema fluvial de la Provincia de Buenos Aires desde el Pleistoceno hasta la actualidad. E.C. Malagnino. Segundas Jornadas Geológicas Bonaerenses. Bahía Blanca, 1988. Actas, 201-211.
- 1987. El Cenozoico de la Isla James Ross. 1 ra. Reunión de comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas. Dirección Nacional del Antártico. Resumen. J. Strelin; C. Martino y E.C. Malagnino. Resumen.
- 1987. Cuenca Mesozoica del margen nororiental de la Península Antártica. Simposio sobre Cuencas Sedimentarias Argentinas del X Congreso Geológico Argentino. San Miguel de Tucumán. Tomo VI. Medina F.A.; R.A. Scasso; R.A. del Valle, E.B. Olivero; E.C. Malagnino y C.A. Rinaldi.
- 1986. Stability to the slopes bordering the new 237 high way, between the Malalhuaca and Confluencia river, Neuquén, Argentina. E.C. Malagnino. Vth. International Congress. International Association of Engineering Geology. T5, 1495-1503.
- 1985. Comentarios sobre depósitos glaciares del Grupo de Islas James Ross. Antártida. Réplica. Rev. Asoc. Geol. Arg. 39 - 3 y 4 - 1985. Malagnino E.C.; E.B. Olivero; C.A. Rinaldi y J.P. Spikerman.
- 1984. Mapa Geomorfológico de la Provincia de Río Negro. Editado por la Provincia de Río Negro y el IX Congreso Geológico Argentino. González Díaz E.F. y E.C. Malagnino. Mapa E:1.000.000. 160 p.
- 1984. Geomorfología de la provincia de Río Negro. Relatorio del IX Congreso Geológico Argentino. Bariloche. González Díaz E.F. y E.C. Malagnino.
- 1983. Depósitos glaciares del Grupo de Islas James Ross. Antártida. Comentario. Rev. Asc. Geol. Arg. 38 -I- 1983. Malagnino E.C.; E.C. Olivero; C.A. Rinaldi y J.P. Spikerman.
- 1982. Geología del sector tucumano de la Sierra de Quílnes. Provincia de Tucumán. Actas del V Congreso Geológico Latinoamericano. Buenos Aires. Quartino, B.J.; E.C. Malagnino; A. Hurtado y M. Lopez.
- 1981. Aspectos geomorfológicos de la Isla Vicecomodoro Marambio. Antártida. Actas VIII Congreso Geológico Argentino. San Luis. Malagnino E.C.; E.B. Olivero, C.A. Rinaldi y J.P. Spikerman.
- 1981. Geología del área cordillerana localizada al NO de la Provincia de Santa Cruz. E.C. Malagnino. Actas VIII Congreso Geológico Argentino. San Luis.
- 1981. Geomorfología del valle del río Limay en el sector comprendido por la obra y vaso de la presa Alicura. E.C. Malagnino. Actas del VIII Congreso Geológico Argentino. San Luis.

- 1978. Cefalópodos Jurásicos hallados en sedimentitas del Cretácico Superior de la Isla James Ross. Antártida. Actas del Segundo Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología. Buenos Aires. Olivero E.B.; E.C. Malagnino, C.A. Rinaldi y J.P. Spikerman.
- 1978. Aspectos Geológicos del borde Occidental de la Isla James Ross. Antártida. Actas VII Congreso Geológico Argentino. Neuquén. Malagnino, E.C.; B.E. Olivero; C.A. Rinaldi y J.P. Spikerman.

### 12. Conferencias Dictadas

- 1999. Uso de la información espacial para la determinación de Riesgos Geológicos, Vulnerabilidad Ambiental y Daños Ambientales. Jornadas sobre Manejo de Emergencias. Presidencia de la Nación, Jefatura de Gabinete de Ministros
- 1996. Uso de la información espacial del tipo Radar para la determinación de ambientes vulnerables a la contaminación marina en la región costera de Tierra del Fuego. Comisión Nacional de Actividades Espaciales
- 1993. Introduction to the theme Geomorphology. Session IV- Geomorphology, Antartica: in Search of a Continent Spot/Ers-1 International Workshop. Punta Arenas, Chile.
- 1992. Riesgo geológico generado por procesos de inundaciones en ambientes de llanura con características arreicas. Planeamiento de sistemas de atenuación en la severidad del evento. Secretaría de Ciencia y Técnica. Presidencia de la Nación.
- 1992. Riesgo geológico generado por Procesos de remoción en masa. Naturaleza de los mismos, manejo ambiental y mecanismos de atenuación de sus efectos negativos. Secretaría de Ciencia y Técnica. Presidencia de la Nación.
- 1989. Origen y Evolución de los rasgos geomórficos de la Provincia de Buenos Aires y su relación con los anegamientos regionales. Consejo Superior Profesional de Geología.
- 1983. Remoción en masa y estabilidad de pendientes en la zona de obras y vaso de la presa Alicura. Asociación Geológica Argentina.

### 13. Trabajos Ineditos

- 1998. Estudio geológico ambiental de la sección Central de Tierra del Fuego. CONAE. E.C. Malagnino.
- 1998. Estudio geológico ambiental de la sección Sur de Tierra del Fuego. CONAE. E.C. Malagnino.
- 1997. Estudio geológico ambiental de la sección Norte, Región Cuyen de Tierra del Fuego. CONAE. 16 Mapas Temáticos, 220 p. E.C. Malagnino.
- 1994. Sistema de terrazas climáticas y eustáticas presentes a lo largo del río Deseado. Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos- Agencia Espacial Europea. E.C. Malagnino
- 1993. Sistemas norénicos plio-pleistocenos de la cuenca del Lago Viedma. Provincia de Santa Cruz. Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos. E.C. Malagnino
- 1992. Evolución paleogeomórfica y dinámica reciente del sistema de lagunas Encadenadas del Oeste de la Provincia de Buenos Aires. Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos. E.C. Malagnino
- 1991. Determinación de riesgo de inundación naturales y promovidos antropogénicamente a partir de canalizaciones en el noroeste de la Provincia de Buenos Aires, sur de la Provincia de Córdoba y noreste de la Provincia de La Pampa. 60 p., 9 Planos E 1:25.000 del sistema de canales. Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos. E.C. Malagnino
- 1990. Origen de los Bañados de La Amarga , sección distal del Río Quinto, sur de la Provincia de Córdoba. 30 p., 3 Planos E 1:25.000. Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos. E.C. Malagnino
- 1990. Dinámica del progreso de los procesos de inundación en el NO de la Provincia de Buenos Aires a partir del análisis de imágenes satelitarias multitemporales. 78 p., 55 Planos. Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos- Agencia Espacial Europea. E.C. Malagnino
- 1990. Determinación de riesgo de inundación naturales y promovidos antropogénicamente por canalizaciones en el Partido de Trenque Lauquen, Provincia de Buenos Aires. Corte Suprema de Justicia. E.C. Malagnino
- 1987. Fotointerpretación e interpretación de imágenes satelitales del Partido de Chascomús para la obtención de un mapa geomorfológico y de suelos, 20 p, plano E 1: 250.000. Intendencia del Partido de Chascomús -Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos. E.C. Malagnino

## CURRICULUM VITAE

- 1986. Resumen Informativo sobre la evolución geomórfica del área proyectada como asentamiento de la futura ciudad capital. Provincias de Buenos Aires y Río Negro. UBA-IFONA. E.F. Gonzalez Diaz y E.C. Malagnino.
- 1980. Geología de la cuenca del Lago Buenos Aires y comarcas adyacentes, 120 p, 10 planos geológicos y geomorfológicos escala 1:50.000. Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos. E.C. Malagnino.
- 1979. Fotointerpretación, análisis estructural y estudio geomorfológico de la Sierra de Quílnes y valle de Santa María, en el Estudio Geológico y de Recursos mineros de la Sierra de Quílnes. Universidad Nacional de Tucumán. E.C. Malagnino.
- 1979. Referencias geológicas sobre el Parque Nacional los Alerces. Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos-Dirección Nacional de Parques Nacionales. E.C. Malagnino.
- 1977. Geomorfología del área de influencia de la obra y vaso de la presa El Chocón. Provincia de Río Negro. Instituto Antropológico Argentino-Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos. E.C. Malagnino.
- 1977. Geología del Área aledaña al cerro Cono Fontana. Provincia de Chubut. Centro de Investigaciones de Recursos Geológicos. E.C. Malagnino; E.B. Olivero y H. Solís.
- 1975. Geología del flanco Oriental de la Sierra de Lonco Trapial. Provincia de Chubut. Trabajo Final de Licenciatura. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. E.C. Malagnino.

### 14. Idiomas

	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Español	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Muy bueno	Muy Bueno	Muy Bueno



# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

## REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

### CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117

Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE CERTIFICA que: MALAGNINO EDUARDO CAYETANO

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 1/7/1947

DOCUMENTO D.N.I. 7605948

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 29 de febrero de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Marcela Alejandra Farruggia  
Resp. Turno Noche del Registro

El presente Certificado se emite conforme los términos de la Ley 25.506 de Firma Digital, siendo impresión del documento digital código de trámite W928879 y código de seguridad: A89581E851972FF4BA72618F3896F7DC3314A688.  
A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp](http://www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp)

Código de seguridad



A89581E851972FF4BA72618F3896F7DC3314A688







Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad

Por cuanto:

Eduardo Cayetano Malagnino,

natural de la Ciudad de Buenos Aires, ha terminado el 28 de noviembre de 1975 los estudios correspondientes al curso de Ciencias Geológicas.

Por tanto, de acuerdo con lo dispuesto en las normas vigentes en esta Universidad, lo expedimos el presente título de Licenciado en Ciencias Geológicas.

Buenos Aires, 26 de mayo de 1976



Juan Morinella

César Arce

FIAMA DEL INTERESADO

[Signature]

SANTIAGO J. CRAVEDI  
DIRECTOR TÍTULOS Y PLANES

INSCRIPTO EN LA MATRICULA DEL DECRETO-LEY N.º 0022/53 RATIFICADO POR LEY N.º 16.473 - LEY N.º 19.937/72 BAJO EL N.º 1343 BUENOS AIRES, 29 junio 1977 OCSelant



425605968 (21/10/64)

Registrado bajo el N° 5268  
Juró el 5 de junio de 1976

... con sede en ...  
... con sede en ...

*[Handwritten signature]*



República Argentina  
Buenos Aires  
Escritura Pública

*[Handwritten signature]*

MILDA H. A. P. TOMIETTI  
SECRETARIA SECCION LEGISLACION

Dr. JORGE H  
ESCRIBANO  
M.

Este instrumento se Certifica en  
Foja de Actuacion Notarial N° V 000001662.-

*[Handwritten signature]*

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4108

ES COPIA

REPUBLICA ARGENTINA  
CONSEJO SUPERIOR PROFESIONAL DE GEOLOGIA  
JURISDICCION NACIONAL

Matricula Profesional No. 1343 (DUPLICADO)




CREDENCIAL

No. 1343



Firma Presidente del Consejo

Firma del Profesional

  
Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4105

DECRETO - LEY 8926/63 - LEY 16478

Eduardo Cayetano MALAGNINO  
NOMBRE Y APELLIDO

Lic. en Cs. Geológicas Buenos Aires  
TITULO UNIVERSIDAD

C. I. No. 5864192 Policía

L. E. No. 7605948 D. M. D. N. I. R. M.

Bs. As. 24 julio de 1987

ES COPIA

JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4105

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre y Apellido:** NICOLÁS ANTONIO MAZZEO
3. **Profesión:** Licenciado en Ciencias Meteorológicas
4. **Fecha de nacimiento:** 7 de octubre de 1943
5. **Nacionalidad:** Argentina
6. **Títulos Académicos:**
  - Licenciado en Ciencias Meteorológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, 1964
  - Doctor en Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, 1977
  - Encargado de Gestión Ambiental UMB-TÜV. TÜV Akademie. Munchen, Alemania, 1997
  - Auditor Ambiental UA-TÜV. TÜV Akademie. Munchen, Alemania, 1997

#### **Estudios de postgrado realizados**

Ha realizado 21 Cursos de Postgrado en el país y en el extranjero.

#### **7. Actividades docentes**

##### **Universidad de Buenos Aires**

###### - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Desempeño como docente en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, desde 1967 (Ayudante de primera) hasta la actualidad (Profesor Titular Regular). :

Carrera del Doctorado en Ciencias Meteorológicas o en Ciencias de la Atmósfera: Difusión Atmosférica I, Difusión Atmosférica II, Turbulencia Atmosférica, Climatología Urbana, Modelos de Calidad del Aire, Agrometeorología, Micrometeorología Aplicada a Problemas Ambientales, Micrometeorología y Energía Atómica, Estudio de Problemas de Contaminación Ambiental (incorporada, también) al Doctorado en Ciencias Químicas y en Ciencias Biológicas), Mecanismos de Remoción de Contaminantes de la Atmósfera, Fundamentos del Modelado de la Dispersión Atmosférica.

Licenciatura en Ciencias Meteorológicas (hasta 1990): Hidrometeorología Micrometeorología I y Micrometeorología II.

Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (desde 1990): Mecánica de los Fluidos (materia común con la Licenciatura en Oceanografía), Turbulencia y Capa Límite Atmosférica (materia común con la Licenciatura en Oceanografía), Micrometeorología, Climatología Local, Química de la Atmósfera, Contaminación Atmosférica.

Organizó las Tesis de la Licenciatura, que comenzaron a elaborarse por los alumnos dirigidos por profesores, por primera vez, en 1979.

Curso de Técnicos en Meteorología: Microclimatología.

Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera (desde 1990): Microclimatología

Maestrías:

a) Maestría en Meteorología Agrícola (Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agronomía): Meteorología Agrícola, Micrometeorología Aplicada 1, Micrometeorología Aplicada 2.

b) Maestría en Ciencias Ambientales: Atmósfera

Cursos de Postgrado de Especialización:

a) Carrera de Especialización en Ciencias Químicas y Ambiente: Contaminación del Aire

b) Carrera de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo: Contaminación del Ambiente de Trabajo

###### - Facultad de Medicina - Escuela de Salud Pública

Curso de Postgrado Proyecto y Diseño de la Contaminación Ambiental: Meteorología de la Contaminación Atmosférica.

###### - Facultad de Ingeniería

Maestría en Gestión Ambiental: Contaminación del Aire, Tratamiento de Efluentes Gaseosos.

###### - Facultad de Ingeniería - Facultad de Farmacia y Bioquímica

Curso de Postgrado "Principios y Aplicaciones de la Química Ambiental y la Ecotoxicología". (Profesor Invitado)

**Otras universidades e instituciones academicas**

Desempeñó la tarea de diseñar, estructurar y dictar por primera vez y en ocasiones posteriores las siguientes materias en Maestrías o Cursos de Postgrado Ambientales en:

- *Universidad del Salvador*- Cátedra de Física Solar (materia: Meteorología) y Departamento de Geografía (materia: Contaminación Ambiental).
- *Universidad de Congreso* (Prov. Mendoza)- Maestría en Gestión Ambiental (materia: Gerenciamiento de la Contaminación)
- *Instituto Universitario Patricios*- Maestría Ecología y Sociedad.(materia: Contaminación Ambiental)
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Regional Buenos Aires - Maestría en Ingeniería Ambiental (materia: Transporte de Contaminantes en la Atmósfera)
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Regional Avellaneda (Avellaneda- Prov. Buenos Aires) - Maestría en Ingeniería Ambiental (materias: Transporte de Contaminantes en la Atmósfera, Control de Efluentes Gaseosos)
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Regional General Pacheco (Pacheco- Prov. Buenos Aires) - Maestría en Ingeniería Ambiental (materia: Transporte de Contaminantes en la Atmósfera)
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Regional Delta (Campana- Prov. Buenos Aires) - Maestría en Ingeniería Ambiental (materia: Transporte de Contaminantes en la Atmósfera)
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Regional Concepción del Uruguay (Prov. Entre Ríos) - Maestría en Ingeniería Ambiental (materia: Transporte de Contaminantes en la Atmósfera)
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Regional Concordia (Prov. Entre Ríos) - Maestría en Ingeniería Ambiental (materia: Transporte de Contaminantes en la Atmósfera)
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Mar del Plata (Prov. Buenos Aires) - Maestría en Ingeniería Ambiental (materia: Transporte de Contaminantes en la Atmósfera)
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Mar del Plata (Prov. Buenos Aires) - Maestría en Ingeniería Ambiental (materia: Gestión de Efluentes Gaseosos)
- *Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales*- Maestría en Estudios Ambientales (materia: Ciencias Ambientales Aplicadas)
- *Instituto Tecnológico Buenos Aires* – Maestría en Gestión Ambiental (materias Meteorología Aplicada, Efluentes Gaseosos, Calidad de Aire)
- *Universidad Nacional de General San Martín* (Prov. Buenos Aires)- Maestría en Gestión Ambiental (materia: Gerenciamiento de la Contaminación).
- *Universidad Nacional del Comahue* – Sede Neuquen. – Maestría en Riesgos Ambientales (materia: Contaminación del Aire).
- *Universidad Nacional del Comahue* – Sede Bariloche. – Maestría en Riesgos Ambientales (materia: Contaminación del Aire).
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Regional Avellaneda (Avellaneda- Prov. Buenos Aires)- Curso de Postgrado Evaluación del Impacto Ambiental (materia: Contaminación del Aire).
- *Universidad Tecnológica Nacional*- Facultad Regional Buenos Aires- Curso de Postgrado Evaluación del Impacto Ambiental (materia: Contaminación del Aire).
- *Universidad Nacional del Litoral* (Prov. Santa Fe) – Curso de Postgrado de Impacto Ambiental (materia: Contaminación del Aire)
- *Universidad Nacional del Litoral* (Prov. Santa Fe) – Curso de Postgrado Aspectos Ambientales de los Recursos Hídricos- (materia: Contaminación del aire y su vinculación con los Recursos Hídricos)
- *Universidad Maimónides*. Maestría en Manejo Ambiental (materia: Contaminación atmosférica)
- *Universidad Tecnológica Nacional* (Facultad Regional Buenos Aires)- Curso de Postgrado en Higiene y Seguridad del Trabajo (materia: Efluentes Gaseosos).
- *Universidad Tecnológica Nacional* (Facultad Regional Avellaneda)- Curso de Postgrado en Higiene y Seguridad del Trabajo (materia: Efluentes Gaseosos).
- *Universidad de Morón*- Curso de Postgrado en Higiene y Seguridad en el Trabajo (materia: Radio-Física Sanitaria- Radiaciones).
- *Universidad Argentina de la Empresa*- Facultad de Ciencias Agrarias (materia: Climatología)
- *Universidad Nacional de La Plata* (Prov. Buenos Aires)- Instituto Astronómico y de Geofísica (materia: Meteorología).
- *Ministerio de Cultura y Educación*- Curso de Capacitación Docente en Educación Ambiental (materia: Meteorología y Climatología)

- *Universidad Nacional de Mar del Plata* (Prov. Buenos Aires) – Facultad de Ciencias Agrarias- Curso de Postgrado en Producción Vegetal (materia: Agrometeorología) Profesor Invitado Visitante.
- *Universidad Católica Argentina* - Facultad de Ingeniería.- Curso de Postgrado en Higiene, Seguridad y Protección Ambiental (materia: Contaminación del Aire)
- *UNESCO - Observatorio Nacional de Física Cósmica*- Curso de Postgrado El Sol y el Medio Ambiente (materia: Meteorología)
- *Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas de Buenos Aires* – Curso de Postgrado en Protección Ambiental (materias Contaminación del Aire, Tratamiento de Efluentes Gaseosos)
- *Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas de Buenos Aires* – Curso (a distancia) Especialista en Evaluación de Impacto Ambiental (materia; Contaminación del aire).
- *Universidad Nacional de Entre Ríos - Instituto Universitario Salud*. Curso de Postgrado sobre residuos sólidos urbanos (materia Calidad del Aire).
- *Universidad Nacional del Litoral*. Maestría en Salud Ambiental (materia Calidad del aire).

## 8. Actividades en la gestión educativa

Se desempeñó como:

- Integrante de la Comisión elaboradora del Plan Curricular de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y del Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad de Buenos Aires.
- Integrante de la Comisión elaboradora del Plan Curricular de la Maestría en Meteorología Agrícola. Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agronomía- Universidad de Buenos Aires.
- Integrante de la Comisión de Interpretación y Reglamento del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
- Integrante del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
- Miembro del Consejo Asesor de la Cátedra de Física Solar de la Universidad del Salvador.
- Miembro del Consejo Académico de la Maestría en Estudios Ambientales. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales.
- Miembro del Consejo Académico de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.
- Director de la Maestría en Meteorología Agrícola. Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agronomía- Universidad de Buenos Aires.
- Director Adjunto del Departamento de Meteorología (hoy Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad de Buenos Aires.
- Director del Departamento de Meteorología (hoy Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad de Buenos Aires.

Se desempeñó como:

- Integrante de la Comisión Académica de la Maestría en Meteorología Agrícola. Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agronomía- Universidad de Buenos Aires
- Miembro del Consejo Académico de la Universidad Maimónides
- Miembro del Consejo Académico de la Maestría en Gestión Ambiental. Universidad Nacional General San Martín.
- Integrante de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad de Buenos Aires.
- Miembro del Consejo Académico de la Maestría en Manejo Ambiental. Universidad Maimónides

## 9. Formación de recursos humanos

En los cursos universitarios impartidos fuera del ámbito del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires) contribuyó a transferir conocimientos de aspectos de las Ciencias de la Atmósfera a profesionales de otras disciplinas: ingenieros de diferentes orientaciones, licenciados en química, biología, geología, médicos, abogados, economistas, entre otros.

Se desempeñó como:

Director de 9 Tesis Doctorales (defendidas) en Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. (5 de los doctores son docentes del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, 1 es docente en la Universidad Nacional de Comahue, 1 es docente en la Universidad Nacional de Luján, 1 es docente en la Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja y 1 es profesional en el Servicio de Hidrografía Naval)

Director de 13 Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Director de 1 Tesis de Maestría en Meteorología Agrícola. Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agronomía- Universidad de Buenos Aires.

Director de 1 Tesis de Maestría en Estudios Ambientales- Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales

Asesor externo de 1 Tesis Doctoral en Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía- Universidad del Sur.

Consejero de Estudios de 15 doctorandos en Ciencias de la Atmósfera.

Consejero de Estudios de 3 maestrandos de la Maestría en Meteorología Agrícola de la Universidad de Buenos Aires.

Director de Trabajo de Investigación de:

2 investigadores del CONICET;

9 investigadores-docentes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales;

4 investigadores en la Comisión Nacional de Estudios Geo-heliofísicos;

3 investigadores en el Centro Nacional Patagónico;

4 investigadores en la Comisión Nacional de Energía Atómica;

12 Becarios internos del CONICET.

1 Becario externo del CONICET; 2 Becarios de la Comisión Nacional de Energía Atómica;

6 Becarios de la Universidad de Buenos Aires; 2 Becarios de la Universidad Nacional del Comahue;

1 Becario de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales-Fundación MAPFRE.

Las Tesis Doctorales, de Licenciatura y de Maestría y los temas de trabajo de los investigadores y becarios estuvieron relacionados con la micrometeorología, la agrometeorología, la contaminación atmosférica, la dispersión atmosférica y los modelos de calidad de aire.

En la actualidad se desempeña como Director de 2 Trabajos de Tesis Doctorales y de 2 Tesis de Maestrías Ambientales y dirige Investigadores de la Universidad de Buenos Aires y Becarios del CONICET y de la Universidad Nacional del Comahue.

Dirección de Proyectos de Investigación

Ha dirigido 25 Proyectos de Investigación subsidiados por el CONICET, la Universidad de Buenos Aires, la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

Actualmente dirige el Proyecto de investigación: Hacia el modelado de la Calidad del Aire en la Ciudad de Buenos Aires (Subsidiado por la ANPCyT y el CONICET) y codirige el Proyecto de Investigación: Evaluación de la contaminación producida por CO, NO<sub>x</sub> y partículas emitidos a la atmósfera en la ciudad de Buenos Aires (Subsidiado por la Universidad de Buenos Aires)

## 10. Actividades de investigación

Introdujo por primera vez en el país las investigaciones en los campos de la micrometeorología y de la dispersión atmosférica en el año 1967 en la Comisión Nacional de Energía Atómica y en el área de contaminación atmosférica en 1971 en el Observatorio Nacional de Física Cósmica- Comisión Nacional de Estudios Geo-heliofísicos y en el Centro Nacional Patagónico. Continué con mis actividades de investigación en estas áreas y en agrometeorología en el Departamento de Meteorología (hoy Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Actualmente, es Investigador Principal del CONICET, Investigador I del Programa de Incentivos del Ministerio de Educación, Cultura y Ciencia y Tecnología e Investigador Principal del Programa GLOBE Internacional.

Es autor y/o coautor de los siguientes Capítulos de libros:

- a) 'Problemas Atmosféricos Críticos' del Libro "Problemas y Soluciones Ambientales Argentinos", Ministerio de Cultura y Educación, 1992.
- b) 'Contribución de los modelos de dispersión atmosférica a la gestión de la calidad del aire' del Libro: "Gestión de la Salud Ambiental", Municipalidad de Vicente López, 2007.
- c) 'Significación de los estándares en su comparación con datos de calidad de aire' del Libro: "Gestión de la Salud Ambiental", Municipalidad de Vicente López., 2007.

Es autor y/o coautor de más de 320 trabajos de Investigación en las áreas de micrometeorología, agrometeorología, contaminación atmosférica, dispersión atmosférica y modelos de calidad del aire, publicados en Revistas Nacionales (Meteorologica, Geoacta, Gerencia Ambiental, Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Boletín de la Academia Nacional de Medicina, Revista Argentina de Agrometeorología) e Internacionales (Geofísica, Atmospheric Research, Atmospheric Environment, International Journal of Environment and Pollution, Environmental Modelling & Software, Water, Air and Soil Pollution, Environmental Management, Journal of Environmental Monitoring and Assessment, International Journal of Climatology, Energy and Buildings, Revista Brasileira de Meteorología, Agricultural and Forest Meteorology, International Journal of Environmental Technology and Pollution), en Actas de Congresos Nacionales e Internacionales y en publicaciones internas de Organismos Nacionales.

#### **11. Integrante de comisiones elaboradoras de decretos reglamentarios y de resoluciones de leyes de calidad de aire**

- 1974-76 Miembro de la Comisión Especial para el Planeamiento y Control del Medio Ambiente de la Provincia de Buenos Aires.
- 1992 Integrante de la Comisión Elaboradora y Redactora del Decreto 831/93 Reglamentario de la Ley Nacional 24051.
- 1996 Integrante de la Comisión Elaboradora y Redactora del Decreto 3395/96 Reglamentario de la Ley de la Provincia de Buenos Aires 5965.
- 1997 Integrante de la Comisión Redactora de la Resolución N° 242/97 de la Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires.
- 1997 actualidad- Integrante de la Comisión Revisora Permanente del Decreto 3395/96 Reglamentario de la Ley de la Provincia de Buenos Aires 5965.
- 2005 Integrante de la Comisión Elaboradora y Redactora del Decreto Reglamentario de la Ley de calidad de aire de la ciudad de Buenos Aires 1356.

#### **12. Gestión en unidades de organismos nacionales**

Desempeñó los siguientes cargos de conducción no universitaria:

- a) Servicio Meteorológico Nacional- Jefe de Turno noche de la Central de Análisis,
- b) Comisión Nacional de Energía Atómica- Responsable de la Sección de Estudios Pre-operacionales.
- c) Comisión Nacional de Energía Atómica- Director del Área de Protección Radiológica y Seguridad.
- d) Comisión Nacional de Energía Atómica-Presidente la Comisión de Licenciamiento de Centrales Nucleares.
- e) Comisión Nacional de Estudios Geo-heliofísicos - Observatorio Nacional de Física Cósmica – Jefe del Departamento de Contaminación Atmosférica.
- f) Centro Nacional Patagónico. Director del Proyecto de Preservación de la Atmósfera de Puerto Madryn.

#### **13. Actuación como miembro de jurados**

Fue miembro de Jurados de:

- 53 Concursos Docentes en la Universidad de Buenos Aires, Nacional de Luján, Nacional del Litoral, Nacional General San Martín y de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales,
- 12 Tesis Doctorales en la Universidad de Buenos Aires,
- 3 Tesis de Maestrías Ambientales de la Universidad Nacional General San Martín y de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales,
- 17 Tesis de Licenciatura en la Universidad de Buenos Aires
- 3 Premios y Menciones en el campo del medio ambiente.
- 1 Concurso de Director de Proyecto Ambiental en la Municipalidad de Avellaneda (Prov. Buenos Aires).

#### 14. Premios y distinciones recibidas (en orden cronológico)

- a) Medalla de Plata y Diploma al Mejor Trabajo sobre Contaminación Ambiental. XV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria. 1977.
- b) Premio Nacional de Geociencias a la Producción Científica 1982-85 (Secretaría de Cultura de la Nación).
- c) Premios a la Producción Científica y Tecnológica de la Universidad de Buenos Aires. Períodos: 1993, 1994 y 1995.
- d) Premio Konex a la Investigación Ecológica 1993.
- e) Premio Mención. VIII Congreso Argentino de Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente. 1993.
- f) Distinción al Trabajo del Año 1996. Revista Empresa y Medio Ambiente.
- g) Premio Mención XIII Congreso de Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente. 2000.
- h) Premio al mejor Trabajo Científico sobre Química y Contaminación del Aire presentado en el XI Congreso Brasileiro de Meteorología, 2000.
- i) Premio al Segundo Mejor Trabajo. XIII Congreso Argentino de Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente. 2003.
- j) Primer Premio Mejor Trabajo XIV Congreso Argentino de Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente. 2004.
- k) Premio al mejor trabajo en poster del 10th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes.
- l) Premio Mención en el 15º Congreso Argentina de Saneamiento y Medio Ambiente al m) Premio en Reconocimiento por su participación en la Reglamentación de la Ley de Aire, otorgado por la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2006.
- n) Invitado de honor al Congreso de Ciencia Ambientales.

#### 15. Participación en congresos - encuentros - jornadas - simposios - conferencias

Participé en 108 Reuniones Científicas Nacionales y en 58 Reuniones Científicas Internacionales exponiendo trabajos científicos, conferencias e integrando mesas redondas o paneles.

#### 16. Participación en comisiones asesoras de organismos nacionales

Se desempeñó como:

- Miembro de la Mesa Coordinadora del Programa Especial de Investigación sobre el Medio Ambiente. Universidad de Buenos Aires.
- Miembro del Grupo de Trabajo sobre Climatología Urbana de la Comisión de Climatología y Aplicaciones de la Meteorología. Organización Meteorológica Mundial.
- Evaluador de 52 ingresos a Becas y a la Carrera del Investigador Científico del CONICET, de informes de investigadores del CONICET, de solicitudes de ascenso de miembros de la carrera del investigador científico del CONICET, de Becas de la Universidad de Buenos Aires, de la Universidad Nacional del Comahue, de Proyectos de investigación presentados al CONICET, al CONACYT de Chile, a la Universidad de Buenos Aires, a las Universidades Nacionales del Comahue, de La Patagonia Austral, de Salta y del Sur y a la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica.
- Integrante de 13 Comités organizadores de Congresos y Reuniones Científicas (en 3 actué como Presidente del Comité).
- Secretario de Sesión de 40 Congresos y Reuniones Científicas.
- Asesor en temas ambientales de la Comisión Nacional del Área Metropolitana de Buenos Aires.
- Asesor en temas ambientales del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

#### 17. Miembro de academias y asociaciones científicas y profesionales

Es miembro de número de las siguientes Academias Científicas:

- Academia Argentina de Ciencias del Ambiente.
- New York Academy of Sciences.

Es miembro de 12 Asociaciones Científicas y Profesionales nacionales y extranjeras. En algunas de ellas, me desempeñé como Vocal, Secretario, Vicepresidente y/o Presidente.

**18. Actividades de gestión y de evaluación en revistas y publicaciones científicas**

Ha sido Director de la Revista Meteorologica del Centro Argentino de Meteorólogos.

Ha sido revisor-evaluador de trabajos científicos presentados para su publicación en las siguientes revistas: Atmospheric Environment, Journal of Environmental Management, Atmospheric Research, Atmósfera, International Journal Environment and Pollution, Meteorologica, Geoacta, Science of the Total Environment, Ecología Austral, Gerencia Ambiental, Revista Argentina de Agrometeorología.

**19. Conferencias**

Expuso 166 conferencias organizadas por diferentes instituciones públicas y privadas nacionales y del exterior.

**20. Asesoramientos y trabajos de consultoría**

Participó en trabajos de asesoría y consultoría relacionados con evaluaciones de impacto ambiental y contaminación atmosférica de diferentes tipos de industrias:

- 1968 Meteorología y Difusión Atmosférica de la zona de Los Molinos (Prov. de Córdoba). En Evaluación de Riesgos radio-sanitarios. En: Estudio de preinversión de Central Nuclear en la Provincia de Córdoba. Comisión Nacional de Energía Atómica.
- 1972 Evaluación del diagnóstico de la Calidad del Aire en la Ciudad de Buenos Aires. Munic. de la Ciudad de Buenos Aires- CONTECSA.
- 1975 Climatología de la zona de Arroyito (Prov. del Neuquén). En el Estudio de Preinversión de una Planta de Agua Pesada. Comisión Nacional de Energía Atómica.
- 1975 Efectos potenciales sobre el Medio Ambiente. En el Estudio de Preinversión de una Planta de Agua Pesada. Comisión Nacional de Energía Atómica.
- 1976 Estudio de la Climatología de la Difusión Atmosférica de la zona de Barreal (Prov. de San Juan). Empresa Minera Aguilar, para la instalación de una Planta de Concentrado de Cobre.
- 1992 Estudio climatológico de la zona del Bajo de la Alumbreira (Prov. de Catamarca). En Estudio de Preinversión de una mina para extracción de Oro y Platino.
- 1992 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las condiciones de emisión de Contaminantes desde fuentes de la Central Termoeléctrica Costanera Sur.
- 1993 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las condiciones de emisión de Contaminantes desde fuentes de la Usina Termoeléctrica Alto Valle (Prov. del Neuquén).
- 1993 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Usina Termoeléctrica Pedro de Mendoza.
- 1993 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las condiciones de emisión de Contaminantes desde fuentes de la Usina Termoeléctrica Dock Sud (Prov. de Bs.As.).
- 1993 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la evaluación de la ampliación de la Usina Termoeléctrica Pedro de Mendoza, considerando las Usinas Termoeléctricas de la Capital Federal y los alrededores.
- 1993 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la evaluación de la ampliación de la Usina Termoeléctrica Pedro de Mendoza, considerando las Usinas Termoeléctricas de la Capital Federal y los alrededores, y las principales industrias de la zona.
- 1994 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la evaluación de la ampliación de la Usina Termoeléctrica Dock Sud (Prov. de Bs.As.).
- 1994 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las condiciones de emisión de Contaminantes desde fuentes de la Usina Termoeléctrica Agua del Cajón (Prov. del Neuquén).
- 1994 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las condiciones de emisión de Contaminantes desde fuentes de la Usina Termoeléctrica Tucumán S.A. (El Bracho - Prov. de Tucumán).
- 1994 Climatología y Plan de Alerta Hidrometeorológico. Plan de Gestión Ambiental y de Manejo de la Cuenca Hídrica Matanza-Riachuelo.
- 1994 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las condiciones de emisión de Contaminantes desde Hornos Pirolíticos a instalar en Lanús (Prov. de Bs.As.).

- 1994 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las condiciones de emisión de Contaminantes desde fuentes de la Usina Termoeléctrica Gral. Roca (Prov. de Río Negro).
- 1994 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la evaluación ambiental de la ampliación del Complejo Central Costanera - Central Buenos Aires.
- 1994 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la evaluación ambiental de las emisiones gaseosas de la Central Térmica Patagonia.(Comodoro Rivadavia).
- 1995 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las condiciones de emisión de la ampliación de la Refinería Shell C.A.P.S.A.
- 1995 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la evaluación ambientan de las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica Luis Piedrabuena (Bahía Blanca - Prov. Bs.As.).
- 1995 Aplicación de modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica Necochea (Prov. Bs.As.).
- 1995 Aplicación de modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica 9 de Julio (Mar del Plata-Prov.de Bs.As.).
- 1995 Aplicación de modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Planta de Fertilizantes (Campana - Prov. de Bs.As.)
- 1995 Análisis de la Calidad del Aire en San Nicolás (Prov. Bs.As.) y su relación con las emisiones de la Central Térmica San Nicolás. Ente Nacional Regulador de la Electricidad.
- 1995 Auditoría del Estudio de la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de las Centrales Térmicas Luján de Cuyo (Mendoza) y Cruz de Piedra (Mendoza) y C.T. San Juan (San Juan).
- 1995 Estudio Climatológico de las zonas correspondientes a los emprendimientos del gasoducto Loma La Lata - Bahía Blanca.
- 1995 Aplicación de modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de los emprendimientos correspondientes al gasoducto Loma La Lata - Bahía Blanca.
- 1995 Aplicación de modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica SIDERAR S.A.I.C. San Nicolás (Prov. de Bs.As.).
- 1995 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la evaluación del impacto ambiental de la modernización y renovación de los sistemas de Trenes de Buenos Aires.
- 1995 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la evaluación del impacto ambiental del Proyecto Minero Cerro Vanguardia (Prov.de Santa Cruz)
- 1995 Estudio Climatológico de la zona correspondiente al Proyecto Minero Cerro Vanguardia (Prov. de Santa Cruz).
- 1995 Análisis Comparativo de Leyes Relacionadas con las Normativas de Calidad del Aire Nacionales e Internacionales. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano. (Proyecto BID).
- 1995 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Central Térmica Calchines (Prov. de Santa Fé).
- 1995 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Central Térmica Puerto S.A.
- 1995 Análisis de los presupuestos mínimos de una legislación nacional de calidad del aire. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano.(Proyecto BID).
- 1995 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Central Térmica Villa Mercedes (Prov. San Luis).
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de una ampliación de la Central Térmica Dock Sud.
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de una ampliación de la Central San Nicolás.
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Central Térmica Santa Fe Oeste (Santa Fe).
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de la Central Térmica Paraná (Prov. de Entre Ríos).
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa Corcemar S.A. (Prov. de Córdoba).
- 1996 Desarrollo y evaluación de un Modelo de Difusión Atmosférica para la zona en la cual está instalada Corcemar S.A. (Prov. de Córdoba)
- 1996 Análisis de las emisiones gaseosas para instalación de una Planta de Hipoclorito en la Central Térmica Costanera.

## CURRICULUM VITAE

- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de Eg3 S.A. (Bahía Blanca - Prov. de Buenos Aires).
- 1996 Desarrollo y aplicación de un modelo de evaluación de la temperatura de los gases en la atmósfera, en función de la trayectoria de los mismos, para las emisiones de la Central Térmica Patagonia (Comodoro Rivadavia).
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica a las emisiones gaseosas de Cartocor S.A. (Luján - Prov. de Buenos Aires).
- 1996 Desarrollo y aplicación de un modelo de evaluación de la velocidad vertical de los gases en la atmósfera, en función de la trayectoria de los mismos, para las emisiones de la Central Térmica Patagonia (Comodoro Rivadavia).
- 1996 Elaboración de un Documento Alternativo de la "Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico" (E.N.R.E.) - AGEERA
- 1996 Estudio Climatológico de la zona correspondiente al Proyecto Minero Agua Rica-Potrero (Prov. de Catamarca).
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas del Proyecto GO HDS de la Empresa Shell C.A.P.S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de una Planta de Sulfato de Aluminio (Apóstoles- Prov. Misiones)
- 1996 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Planta Frigorífica Santa Elena (Prov. Entre Ríos)
- 1996 Análisis de las emisiones gaseosas en el Estudio de Impacto Ambiental para la instalación de unidades generadoras de electricidad en la Central Térmica Costanera.
- 1996 Estudio del Impacto sobre la calidad del aire y de los ruidos causados por el tránsito automotor en la Autopista Pascual Palazzo en en tramo Vicente López (Prov. Buenos Aires). Univ. de Buenos Aires-Munic. de Vicente López.
- 1996 Análisis de las emisiones gaseosas en el Estudio del Informe Preliminar de la Evaluación de Impacto Ambiental para la instalación de una unidad generadora de electricidad en la Central Térmica Dock Sud. (Prov. Buenos Aires).
- 1996 Estudio del Impacto atmosférico producido por la empresa Copetro S.A. en la zona de Ensenada (Prov. Buenos Aires). Secretaría de Política Ambiental. Prov. de Buenos Aires.
- 1996 Análisis de las emisiones gaseosas en el Estudio de Impacto Ambiental para la instalación de unidades generadoras de electricidad en la Central Térmica Chihuido de la Sierra Grande (Prov. del Neuquén).
- 1996 Estudio de calidad del aire aplicando modelos de difusión atmosférica a las emisiones gaseosas de SH<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub> provenientes del dragado del Riachuelo en la zona de vertido al Río de la Plata. Univ. Nacional de La Plata.
- 1996 Asesor de AGEERA en la Elaboración de la "Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico" (E.N.R.E.) - AGEERA
- 1996 Estudio de la Caracterización Climática de la zona de instalación de una Planta Incineradora de Residuos en la Ciudad de Buenos Aires.
- 1996 Aplicación de modelos de difusión atmosférica a las emisiones gaseosas de una Planta Incineradora de Residuos en la Ciudad de Buenos Aires.
- 1996 Aplicación de un modelo de evaluación de la temperatura de los gases en la atmósfera, en función de la trayectoria de los mismos, para las emisiones gaseosas de una Planta Incineradora de Residuos en la Ciudad de Buenos Aires.
- 1996 Aplicación de un modelo de evaluación de la velocidad vertical de los gases en la atmósfera, en función de la trayectoria de los mismos, para las emisiones gaseosas de una Planta Incineradora de Residuos en la Ciudad de Buenos Aires.
- 1996 Análisis de las emisiones gaseosas en el Estudio de Impacto Ambiental para la instalación de unidades generadoras de electricidad en la Central Térmica de El Bracho (Prov. de Tucumán)
- 1996 Estudio de la Caracterización Climática de la zona del Proyecto Minero: Pirquitas (Prov. de Jujuy).
- 1996 Estudio de la Caracterización Climática de la zona de emplazamiento de PEPSICO S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica para la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Antorcha de Y.P.F. y de una Planta Claus de IPAKO (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas del Proyecto de una Planta de Isomerización de la Empresa Shell C.A.P.S.A. (Prov. de Buenos Aires).

- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones NO<sub>2</sub> de la Central Termoeléctrica Chihuido de la Sierra Negra (Y.P.F.- Prov. del Neuquén). Etapa I de la Res.13/97 del ENRE.
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa Morvillo S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas del Proyecto de aplicación de la Central Térmica Dock Sud (Prov. de Buenos Aires)-Etapa I de la Res.13/97 del ENRE.
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa PEPSICO S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas del Proyecto de aplicación de la Central Térmica Dock Sud (Prov. de Buenos Aires)-Etapa II de la Res.13/97 del ENRE.
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa ISOTEX S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas del Proyecto de aplicación de la Central Térmica Puerto S.A.-Etapa II de la Res.13/97 del ENRE.
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa Cabot S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa Carboclor S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas ácidas de la Central Térmica Puerto S.A.
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la futura instalación de la Empresa Johnson Mathey S.A. (Prov. de Buenos Aires)
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa Johnson S.A (Planta Tigre-Provincia de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa Johnson S.A (Planta Podestá-Provincia de Buenos Aires).
- 1997 Estudio de la Caracterización Climática de la zona de emplazamiento de Isotex S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Estudio de la Caracterización Climática de la zona de Puerto Galván (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Estudio de la Contaminación atmosférica de fondo de la zona de Puerto Galván (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Evaluación de la descarga térmica del agua de refrigeración del Ciclo Combinado de la Central Termoeléctrica Puerto S.A.
- 1997 Estudio de la Caracterización Climática de la zona de emplazamiento de Ondabel S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Ondabel S.A. (Planta Béccar- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1997 Estudio de la Caracterización Climática de la zona de emplazamiento de Fate S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de FATE S.A. Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Empresa Wyeth S.A (Planta Quilmes-Provincia de Buenos Aires).
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de la Unidad de Cogeneración Eléctrica de Y.P.F. (La Plata- Prov. de Buenos Aires) Etapa I - Res. 13/97 ENRE.
- 1997 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas del Frigorífico Rydhans S.A. (Moreno- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica Buenos Aires Etapa II- Res. 13/97 ENRE.

## CURRICULUM VITAE

- 1998 Estudio de la Caracterización Climática de la zona de emplazamiento de Meranol S.A. (Prov. de Buenos Aires).
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental de las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica Gral. Roca (Prov. de Río Negro) Etapa I- Res. 13/97 ENRE.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Avon SACI (Planta Moreno- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Rhasa (Planta Campana- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Gillette de Argentina (Planta Garín- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones de CO de Maleic SA (Ensenada- Prov. de Buenos Aires) Etapa III - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de la Unidad de Cogeneración Eléctrica de Y.P.F. (La Plata- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 13/97 ENRE.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones de material particulado de Termogénesis (Neuquén- Prov. del Neuquén).
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica Nicaragua (Managua- Nicaragua).
- 1998 Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico del Estacionamiento Subterráneo de la Universidad de Belgrano (Buenos Aires) (Universidad de Buenos Aires).
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica Independencia. San Miguel de Tucumán. (Prov. de Tucumán). Etapa I- Res. 13/97 ENRE.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de P.P.G. Industrias Argentinas S.A. (Planta Pilar- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Graneros y Elevadores Argentinos de Colón Soc. Coop. Ltda. (Colón- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Cooperativa Agrícola Ganadera de Salto Ltda. (Salto- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Metrive S.A. - Alimentos Balanceados (Salto- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Metrive S.A. - Planta de Acopio de Granos (Salto- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la evaluación de situaciones accidentales en la Planta de Monsanto S.A.
- 1998 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Anselmo L. Morvillo S.A. -(Partido de Avellaneda-Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1998 Plan de Monitoreo del Aire del Plan de Gestión Ambiental de la Central Térmica Dock Sud. (Partido de Avellaneda. Prov. Buenos Aires)
- 1999 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Meranol S.A.-(Partido de Avellaneda-Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 1999 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Cementos Avellaneda S.A. -(Partido de Olavarría-Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.

## CURRICULUM VITAE

- 1999 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de la Central Termoeléctrica San Pedro (Prov. Jujuy). Etapa I- Res. 13/97 ENRE.
- 1999 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico producido por la ocurrencia de nieblas en la zona de Campana (Prov. Buenos Aires). Central Termoeléctrica Puerto SA.
- 1999 Diagramación de una red de monitoreo de contaminantes del aire para la Central Puerto. S.A.
- 2000 Climatología de la zona de Despeñaderos (Prov. Córdoba). Emplazamiento de la Planta Dioxitek.
- 2000 Estudio y análisis de un accidente con emisión de amoníaco a la atmósfera. Emplazamiento de Dioxitek. (Despeñaderos. Prov. Córdoba)
- 2000 Estudio y análisis de un accidente con emisión de partículas de dióxido de uranio a la atmósfera. Emplazamiento de Dioxitek. (Despeñaderos. Prov. Córdoba).
- 2000 Estudio y análisis de la difusión de contaminantes en el Río Xanaes (Prov. de Córdoba)
- 2000 Análisis de las contingencias por tornados en Despeñaderos (Prov. de Córdoba)
- 2000 Aplicación de modelos de difusión atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de la Central Pluspetrol (Prov. de Tucumán). Etapa I. Res 13/97. ENRE.
- 2000 Estudio de la Calidad del Aire en el entorno de influencia de la Curtiembre Arlei S.A. en Las Toscas (Prov. de Santa Fe).
- 2000 Aplicación de modelos de difusión atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de la Refinería y Gas Eg3 S.A. (Bahía Blanca - Prov. de Buenos Aires) para la Renovación del permiso de descarga de efluentes gaseosos a la atmósfera. Etapa III - Res 242/97 - S.P.A. - Prov. de Buenos Aires.
2001. Estudio de la Calidad del Aire en el entorno de influencia de la Curtiembre Federico Meiner en Las Toscas (Prov. de Santa Fe).
2001. Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de combustibles alternativos de Cementos Avellaneda S.A. -(Partido de Olavarría-Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 2002 Estudio de la Calidad del Aire en el entorno de influencia de la Curtiembre La Hispano Argentina Curiembre y Charolera (Ciudad de Buenos Aires) (1er. Estudio).
- 2002 Estudio de la Calidad del Aire en el entorno de influencia de la Curtiembre La Hispano Argentina Curiembre y Charolera (Ciudad de Buenos Aires) (2do. Estudio).
- 2002 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de La Planta Profertil S.A. -(Bahía Blanca-Prov. Buenos Aires Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
2002. Evaluación de situaciones accidentales de la Planta Profertil S.A. -(Bahía Blanca-Prov. Buenos Aires Aires).
- 2002 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de La Planta DANA SPICER S.A. (Grand Bourg-Prov. Buenos Aires Aires) Etapa III - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 2003 Climatología de la zona de Despeñaderos (Prov. Mendoza). Emplazamiento de la Planta Dioxitek.
- 2003 Estudio y análisis de un accidente con emisión de amoníaco a la atmósfera Emplazamiento de Dioxitek. (Prov. de Mendoza)
- 2004 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de Cementos Avellaneda S.A -(Partido de Olavarría-Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 2004 Estudio y análisis de un accidente con emisión de partículas de dióxido de uranio a la atmósfera. Emplazamiento de Dioxitek. (Prov. de Mendoza)
- 2004 Análisis de las contingencias por tornados en Despeñaderos (Prov. de Mendoza) Emplazamiento de Dioxitek.
- 2004 Estudio del Impacto sobre la Calidad del Aire del Complejo Minero Sierra Pintada. (San Rafael-Prov. Mendoza).
- 2004 Estudio climático de la zona de San Rafael (Prov. Mendoza).
- 2004 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas de la Refinería Repsol YPF. La Plata- Prov. de Buenos Aires) Etapa II - Res. 242/97 S.P.A. Prov. de Bs. As.
- 2005 Evaluación de la propuesta de mediciones continuas de de contaminantes gaseosos en la chimeneas de la Refinería Repsol YPF. La Plata- Prov. de Buenos Aires)

- 2005 Evaluación de las emisiones de contaminantes de las antorchas de Refinería RepsolYPF. La Plata- Prov. de Buenos Aires).
- 2005 Evaluación de las emisiones difusas provenientes de las piletas y de las torres de enfriamiento de Refinería Repsol YPF. La Plata- Prov. de Buenos Aires)
- 2006 Modelización de las emisiones provenientes de las fuentes fijas, de las piletas y de las torres de enfriamiento de la Refinería Repsol YPF. La Plata- Prov. de Buenos Aires).
- 2006 Análisis de las normas de emisiones y de calidad de aire nacionales, provinciales, de EE.UU. y europeas. Trabajo realizado para Loma Negra S.A.
- 2006 Climatología de la zona de Río Turbio (Prov. Santa Cruz, Argentina).
- 2006 Aplicación de modelos de difusión atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas provenientes de la Central Térmica Río Turbio (Prov. de Santa Cruz). Etapa I. Res 13/97. ENRE.
- 2006 Climatología de la zona de Timbúes (San Lorenzo, Prov. Santa Fe). Aplicación de modelos de difusión atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas provenientes de la Central Térmica Timbúes (Prov. de Santa Fe). Etapa II. Res 13/97. ENRE.
- 2006 Aplicación de una modelo de difusión de calor de la descarga de agua tibia proveniente del circuito de refrigeración de la Central Timbúes en las aguas del Río Coronda (Prov. Santa Fe).
- 2006 Evaluación de la variación de temperatura y del movimiento vertical en una pluma de contaminantes emitidos con impulso y empuje térmico desde las chmineas de la Central Térmica Timbúes (Prov. Santa Fe).
- 2007 Evaluación de la variación de temperatura y del movimiento vertical en una pluma de contaminantes emitidos con impulso y empuje térmico desde las chmineas de la Central Térmica Loma de la Lata.
- 2007 Evaluación de la Climatología de la zona de Brandsen (Provincia de Buenos Aires) para la instalación de un relleno sanitario.
- 2007 Evaluación de la calidad del aire de "fondo" de la zona de Brandsen (Provincia de Buenos Aires) para la instalación de un relleno sanitario.
- 2007 Evaluación de la Climatología de la zona de Campana (Provincia de Buenos Aires) para la instalación de un relleno sanitario.
- 2007 Evaluación de la calidad del aire de "fondo" de la zona de Campana (Provincia de Buenos Aires) para la instalación de un relleno sanitario.
- 2007 Evaluación de la Climatología de la zona de General Las Heras (Provincia de Buenos Aires) para la instalación de un relleno sanitario.
- 2007 Evaluación de la calidad del aire de "fondo" de la zona de General Las Heras (Provincia de Buenos Aires) para la instalación de un relleno sanitario.
- 2007 Evaluación de la variación de temperatura y del movimiento vertical en una pluma de contaminantes emitidos con impulso y empuje térmico desde las chmineas de la Central Térmica Güemes (Prov. Salta).
- 2007 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas provenientes de la Central Térmica Costanera S.A.
- 2007 Aplicación de Modelos de Difusión Atmosférica en la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de las emisiones gaseosas provenientes de la Central Térmica PuertoS.A.
- 2007 Estudio de frecuencias de ocurrencia de nieblas originadas por torres de enfriamiento en el entorno de la Central Nuclear Atucha II.
- 2007 Aplicación de Modelos de dispersión atmosférica a las emisiones de material particulado provenientes de las chimeneas de la Planta Ensenada de Copetro S.A.
- 2007 Estudio de la calidad del aire en el entorno de la Refinería Ensenada de YPF correspondientes a los meses de enero, febrero, marzo y abril.
- 2007 Estudio de las emisiones de contaminantes provenientes de la Refinería Ensenada de YPF correspondientes a los meses de enero, febrero, marzo y abril.



## Recategorización - Monotributo

Transacción Nº: 3200430185678312006


Motivo del Trámite: Recategorización

C.U.I.T.: 20-04301856-7

Apellido y Nombre: MAZZEO NICOLAS ANTONIO

Categoría: D

Autónomos: No aportante a este Régimen

 F. 152	<b>Credencial de Pago MONOTRIBUTO PF</b>		Sr. Contribuyente: La presente credencial ha sido emitida de acuerdo con la información declarada.	
	C.U.I.T.: 20-04301856-7  MAZZEO NICOLAS ANTONIO  Código Único de Revista <b>140101-9</b>  Válido hasta: <i>Modificación de Datos o Recategorización</i>		Impuesto Integrado: Categoría D	\$ 128
Autónomos: No aportante a éste Régimen			No Aporta	
Obra Social:			No Aporta	
Total a pagar:			\$ 128	
Recuerde obtener su nueva credencial, en caso de recategorización y/o modificación de datos, a fin de ingresar correctamente sus obligaciones.				

Sr. Contribuyente: para la correcta impresión de esta Credencial, deberá tener configurado el Browser con márgenes a derecha e izquierda no mayores a 10 mm y con un tamaño de Texto Mediano.



Trámite: P2198377

# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

## CONSTANCIA DE EMISION DE CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117 Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE DEJA CONSTANCIA de que: NICOLAS ANTONIO MAZZEO

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 7/10/1939

DOCUMENTO D.N.I. 4301856

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 12 de marzo de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Viviana Santos

Jefa Area Servicios Informaticos

La presente constancia acredita la emisión del Documento Digital correspondiente al Certificado de Antecedentes Penales conforme los términos de la Ley 25.506, el Decreto 2628/2002 y el Decreto 283/2003, siendo su código de Trámite: P2198377 y Código de seguridad: 07CCE4000B1C658DB9088DB3BF3340DDED90918D. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp](http://www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp)

Código de seguridad



07CCE4000B1C658DB9088DB3BF3340DDED90918D



080528 259351



\$20.00

28/05/2008

13:20:33

Nació/a el 7/10/39 en Capital Federal  
 Part. o Dpto.: Provincia:  
 Nación: Argentina  
 DOMICILIO:  
 Calle: Lavalleja No. 272  
 Piso: 6 Dpto: A Monoblock:  
 Ciudad o Pueblo: Cap. Fed. Barrio:  
 Part. o Dpto.: Provincia:  
 Oficina Ident.: 9974  
 Identif. el día: 13/2/58 Fecha de expiración:  
 N° de CUIT o CUIL (si corresponde):  
 Firma del interesado



2-

PARA NATURALIZADOS ARGENTINOS

Naturalizado/a el ..... de .....  
 de .....  
 Certificado de ciudadanía expedido por el  
 Juzgado .....  
 Secretaría N° .....

Sello

Firma

-3-

EL POSEEDOR DE ESTE DOCUMENTO CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

Sello

Firma Jefe Of. Secc.

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.

Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671.

MERCOSUR DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD

APELLIDOS (si es mujer el de esotera)

MAZZEO

NOMBRES

NICOLAS

Antonio

SEXO

varon

CLASE

1939

DIM

NUMERO DE DOCUMENTO

H4 201 856

NACIONALIDAD

Argentina



Impresión digital pág. 000000



12740779439861

-1-

Registrado bajo el N° 2277  
 Juró el 22 de Abril de 1966  
 C. B. B. B.

Comisión de Asesoramiento y Asesoría Técnica  
 28 de Mayo 1966

*[Handwritten Signature]*  
 J. J. J. J.  
 Jefe de Gabinete y Legajo 6.100



**APOSTILLE**

(Convención de La Haya de 5 octubre 1961)

1. País ARGENTINA
2. El presente documento público ha sido firmado por NELIO P. CASARIS
3. quien actúa en calidad de SECRETARIO
4. y está revestido del sello/plomado DE LA SECRETARIA DE ESTADO  
 - A DIC 1965
5. en BS AS el día 6
6. por Departamento Legalizaciones  
Min. Relaciones Exteriores y Culto
7. bajo el n.º 5850

*[Handwritten Signature]*  
 J. J. J. J.  
 Jefe de Gabinete y Legajo 6.100

Dr. JORGE EBORI

*[Handwritten signature]*

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PÚBLICO  
M.T. 468

ES COPIA

*Universidad de Buenos Aires*  
*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*

*El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad*

*Nicolás Antonio Marzco*

*Por cuanto:*

*natural de la Ciudad de Buenos Aires ha terminado el 11 de diciembre de 1964 los estudios correspondientes al curso de Ciencias Meteorológicas.*

*Por tanto: de acuerdo con lo dispuesto en las normas vigentes en esta Universidad se expedimos el presente título de Licenciado en Ciencias Meteorológicas.*

*Buenos Aires, 16 de marzo de 1965*



V. LOS DECANO *[Signature]*

PROSECRETARIO DE LA FACULTAD *[Signature]*

VICERECTOR *[Signature]*

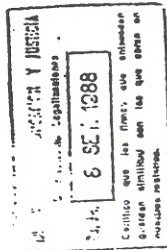
SECRETARIO GENERAL *[Signature]*

FINMA DEL INTERESADO *[Signature]*



Lib. Enrol. n° 401150 Ch. 1939.

REGISTRO DE ACTOS  
 Juró el día 16 de 1999  
 de 1999  
 [Signature]



**APOSTILLE**

(Convención de La Haya de 8 octubre 1961)

1. País ARGENTINA
  2. En este documento público
  3. quien actúa en calidad de Carlos Bianchi
  4. está revocado del actuario de Montevideo
- Certificado
6. en PS AS a. el día 4 DIC 1988
  7. por Departamento Legación
  8. bajo el n° 4 5850
  9. Saldo número 10 711
- Min. Relaciones Exteriores y Culto
- [Signature] **CARLOS BIANCHI**

[Signature]  
 NOTARÍA PÚBLICA  
 MONTEVIDEO, URUGUAY

Este instrumento se Certifica en  
 Foja de Actuación Notarial N° T007413937.-

[Signature]

**D. JORGÉ HORACIO BIANCHI**  
**ESCRIBANO PÚBLICO**  
 MAT. 4100

**ES COPIA**

Dr. JORGE I  
 ESCRIBANO

Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad  
Por acuerdo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
de esta Universidad, Nicolás Antonio Marco,  
natural de la Ciudad de Buenos Aires ha cumplido con los requisitos reglamentarios  
del plan de Doctorado.

Por tanto: de acuerdo con las disposiciones vigentes se le otorga el título académico de  
Doctor en Ciencias Meteorológicas.

Buenos Aires, 10 de mayo de 1978  
Luis Carlos Sibrel  
Mg. Sc.



Luis Carlos Sibrel  
DECANATO DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Horacio Bianchi  
SECRETARÍA ACADÉMICA

Firma del interesado


PCBERTA...  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
DIRECTOR TITULOS...  
Luis Carlos Sibrel

DECLARACIÓN JURADA

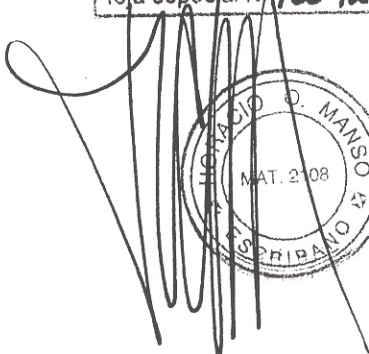
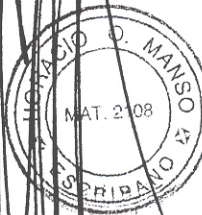
Por la presente declaro bajo juramento que mi profesión de Licenciado en Ciencias Meteorológicas no tiene Colegio o Consejo Profesional correspondiente.

Buenos Aires, 15 de marzo de 2008.

Firmo el presente en Buenos Aires a 26 de Mayo de 2008.-

  
Nicolás Antonio Mazzeo  
DNI 4.301.856

26 0508 Firma (s) Certificada (s) en  
foja especial N° 700 424434

CECBA - LEY404 GCBA

LEGALIZACION

080528 259352



\$20.00 13:20:33

28/05/2008

## CURRICULUM VITAE

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre del Miembro del Equipo:** JORGE NELSON PARDIAS
3. **Nacionalidad:** Argentina
4. **Fecha de Nacimiento:** 29 de abril de 1947
5. **Título Universitario:**

- Licenciado en Química Industrial, Universidad de Buenos Aires, 1972

- Postgrado en Seguridad e Higiene en el Trabajo, Universidad de Buenos Aires, 1980 - 1981.

### 6. Experiencia Laboral:

#### 6.1 En SERMAN & Asociados S.A.

**Título: Estudio de Impacto Ambiental de la radicación de una Planta de Acero y Laminación en la localidad de Pérez – Provincia de Santa Fe.**

Cliente: SERMAN & asociados s.a. para SIPAR GERDAU.

Tarea desempeñada: Director de Proyecto

Período: Noviembre 2007 hasta Febrero de 2008.

**Título: Estudios Ambientales (EAS) y Planes de Manejo Ambiental (PMA) Operativos correspondientes a la ampliación de la Planta LH3 del Area Las Heras y Batería 120 del Area Meseta Espinosa. Cliente: OCCIDENTAL ARGENTINA EXPLORATION AND PRODUCTION, INC., Sucursal Argentina**

Tarea Desempeñada: Director de Proyecto y Encargado de Procesos

Período: 2006 - 2007.

**Título: Estudio de Impacto Ambiental y Social Previo (EIASP) a la perforación de Pozos Exploratorios. Site Survey. Cliente: REPSOL – YPF S.A.**

Tarea Desempeñada: Asesoramiento Sistemas de Gestión

Período: 2006 - 2007.

**Título: “Linea de Base Ambiental y Social” del Proyecto de Gestión Integral de la Cuenca del Río Pilcomayo. Bolivia / Paraguay / Argentina. Cliente: COMISIÓN TRINACIONAL DEL RIO PILCOMAYO / COMUNIDAD EUROPEA**

Tarea Desempeñada: Dirección de los estudios de Pasivos Ambientales

Período: 2006 - 2007.

**Título: Gestión Ambiental para el Manejo de la Contaminación en el Arroyo Las Tunas. Cliente: NORDELTA S.A.**

Tarea Desempeñada: Consultor Evaluador – Químico. Aseguramiento de Calidad Industrial. Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Período: 2005-continúa.

**Título: Estudio de Impacto Ambiental Referente a la Instalación del Proceso de Fundición de Acero en la Planta de Laminado de Aceros SIPAR – GERDAU en la Localidad de Pérez, Provincia de Santa Fé. Cliente: SIPAR – GERDAU S.A**

Tarea Desempeñada: Director del Proyecto

Período: 2004-2005

**6.2 Experiencia Profesional en Otras Empresas o Instituciones:**

- 1971**                      Becario de la Fundación Ford. Áreas de: Control de calidad, Control de proceso, Quality Insurance
- 1972**                      Ford: Ingeniero de proceso, área de tratamiento de acero y pintura.
- Octubre 1972**            **CIBA-GEIGY**  
Laboratorio de desarrollo, Planta Piloto, introducción de nuevos productos. Seguridad y Ecología
- 1974**                      Jefe de Producción Química de auxiliares textiles y agroquímicos.
- Junio 1975**                Jefe de producción química de colorantes, agroquímicos y productos de consumo
- Junio 1977**                Staff de Gerencia Técnica Implementación de Seguridad de Proceso.
- Marzo 1979**                Jefe de Desarrollo CIBA-GEIGY Argentina.  
Objetivo: introducción en planta de fabricación del nuevo surtido de colorantes y pigmentos.  
Apoyo técnico a la producción.  
Puesta en marcha de Laboratorio Central.  
Control de Calidad Total.
- 1982**                      Jefe de desarrollo.  
Responsable del Servicio Técnico.  
Laboratorio de Higiene y Ecología de la Planta Zárate.
- Octubre 1983**            Jefe de Desarrollo.  
Jefe de Seguridad de CIBA-GEIGY Argentina.
- Mayo 1985**                Gerente Técnico CIBA-GEIGY  
Jefe de Desarrollo.  
Jefe de Seguridad y Ecología de la Planta Zárate. CIBA-GEIGY
- Marzo 1991**                Jefe de investigación y desarrollo CIBA-GEIGY Argentina.
- 1993**                      Programa de Modernización de Puertos y Vías navegables. Servicio: Claude della Paolera para Unidad de Preinversión. Administración General de Puertos.
- 1993-1994**                Gerente Técnico, Surfactan S.A.  
Proyecto y Ejecución lubricación en siderurgia - Lonza G+T, Zurich, Suiza.
- 1993-1994**                Plan de Gestión Ambiental de Manejo de Cuenca Hídrica Matanza - Riachuelo.  
Servicio Thames Water International.  
Services Sir William Hallcrow & Partners Ltd.  
Serman & Asociados  
Contaminación de Procesos Industriales y Análisis de Riesgo.
- 1994**                      Gerente Técnico  
Ecofree S.A. Consultoría Ambiental

## CURRICULUM VITAE

- 1995** Consultor Técnico en Seguridad y Medio Ambiente Bureau Veritas.
- 1996** Auditor ISO- 9000 y Sistema de Gestión Ambiental
- 1997** BVQI (ISO - 14001, BS - 7750, EMS)
- 1998** Bureau Veritas Quality International
- 1999** BVQI Auditor Sistemas de Gestión  
**2000** Calidad: ISO 9000  
Ambiental: BS 7750; ISO 14001-EMS  
Seguridad y Salud Ocupacional: BS 8800 IRAM 3800 OHSAS 18001 –SA 8000
- Agosto 1999** Profesional independiente  
Auditorías ambientales y de seguridad y salud ocupacional  
Consultor de empresas
- Diciembre 2002** Evaluador de Sistemas de Gestión Ambiental (Organismo Argentino de Acreditación)
- Diciembre 2003 a 2006** Evaluador de Sistemas de Gestión de Calidad y Gestión Ambiental (OAA)  
Evaluador de cuatro organizaciones de certificación.  
Testificador de organizaciones certificadas

### 7. Antecedentes en la Docencia:

- 1970** Docente de Química Orgánica en la Universidad de Buenos Aires.
- 1987–1989** Profesor invitado de Contaminación Ambiental, Posgrado en Seguridad e Higiene en el Trabajo, Universidad de Buenos Aires.
- 1990-2007** Profesor Titular en Contaminación Ambiental, Carrera de Seguridad e Higiene del Trabajo, Universidad de Buenos Aires.
- 2001-2007** Docente de la maestría de Postgrado en “Administración de Sistemas y servicios de Salud”, de la Escuela de Salud Pública, Universidad de Buenos Aires.

### 8. Cursos Dictados:

- 1992** Curso de Control de Efluentes Gaseosos, Instituto Petroquímico Argentino  
Seminario de Seguridad e Higiene y Protección Ambiental, Sociedad Científica Argentina.
- 1995** Introducción a los Sistemas de Gestión Ambiental, IDEA.  
Experiencias en la Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental (I.I.R.)  
Sistemas de Gestión Ambiental BS-7750 (IBM).
- 1996-1998** Sistemas de Gestión Ambiental (ISO/DIS 14001), Hotel Libertador.  
Auditorías Ambientales, Bureau Veritas  
Industria y Calidad Ambiental, Universidad Católica Argentina.  
Tanques de Almacenamiento, Institute for International Research (IIR)  
Análisis de Riesgo Ambiental (A.I.C.).

## CURRICULUM VITAE

- 1998 - 2002** Seminario Auditor Líder EMS  
Tutor Líder con Monfort University London
- 1998 – 2007** Seminarios varios de Implementación, Auditores, monitores para Sistemas de Gestión

### 9. Cursos, Congresos y Distinciones:

- 1977** Nuevos avances en la Ciencia y Tecnología del Color, Prof. W. Wright, Lab. de Investigaciones Sensoriales, U.B.A.  
Contaminación Ambiental, Asoc. Química Argentina.
- 1978** Fenómenos de Corrosión de Plantas, Instituto Petroquímico Argentino.  
El Color en la Industria, Medición, Igualación y Control, Dr. Lozano, Centro Argentino del Color.
- 1980** Dynamic Management, Peter Druker, International Business Institute.
- 1982** Ruidos y Vibraciones en la Industria.  
Safety Process & Risk Analysis, Basilea, Suiza.
- 1989** Jornadas Internacionales de Calidad  
ECO- Seminar, CIBA-GEIGY Argentina.
- 1990** First IUPAC Workshop on Safety in Chemical Production, Basilea, Suiza.
- 1991** Jornadas de Tecnología en la Industria, Instituto Petroquímico Argentino.  
Costos para Químicos, Asoc. Química Argentina.
- 1992** Primeras Jornadas en Química Fina, San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina.  
Visión 2000, Organización Empresaria CIBA-GEIGY.  
Seminario de la Industria Curtidora Toscana, Ecología Aplicada, Buenos Aires.  
XII Congreso Latinoamericano de los Químicos y Técnicos de la industria del Cuero.
- 1992** Seminario Franco-argentino de Gestión y Tratamiento de Aguas, Plaza Hotel, Buenos Aires  
Tecnologías de Tratamiento de Efluentes Líquidos, Instituto Petroquímico Argentino
- 1993** Técnicas para la Capacitación Laboral sobre Prevención de Accidentes.  
Dirección Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo.  
Pyme de la Industria Química (Taller), GTZ Sociedad Alemana para la Cooperación Técnica (Octubre).
- 1994** Elaboración de estándares ambientales. Seminario Taller Universidad Católica Argentina (Junio)  
Auditoría Ambiental, Instituto Petroquímico Argentino, Aspects International Ltd. (Julio)

## CURRICULUM VITAE

- 1995** Plantas de Tratamientos de Efluentes Portuarios, Hamburgo, Bremen (República Federal de Alemania), Amsterdam (Holanda), Viaje de proyecto.  
Optimización de Recursos en la Producción (IIR)  
Segundas Jornadas de Compromiso de Gestión Ambiental (C.I.C.A.C.Z.)
- 1996** Lead Auditor Training Course, BVQI. Título: Lead Auditor of Quality Systems  
Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional- Norma BS 8800  
Environmental Management Systems, BVQI Título: EMS Auditor  
Auditorías y Evaluación de Impacto Ambiental (I.I.R.)
- 1997-1999** Científica y Tecnológica del ministerio de Cultura y Educación, Área Medio Ambiente.  
  
Proyectos de Legislación Nacional Ambiental.  
Seminario Colegio de Escribanos.  
  
Evaluador de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Junio de 1999)  
  
Reducción de la Contaminación atmosférica de origen industrial, IAS (Octubre de 1999)  
  
Monitoreo de Calidad de Aire y Agua, Environment, Francia
- 2001** Mediación como método de resolución de la problemática ambiental  
  
Legislación Ambiental Internacional (Colegio de Escribanos)
- 2001** Certificación Forestal (Secretaría de Agricultura Ganadería, Pesca y Alimentación)
- 2002** Argentina 2010: Bonos Ambientales y Ecocertificación (Bolsa de Cereales de Buenos Aires)  
  
Jornadas Empresas, Ambiente y Desarrollo Sustentable (Universidad del Salvador – CEADS)  
  
Primer Seminario de Tecnologías Sustentables para la prevención de la Contaminación (Agencia JAICA - Instituto Nacional del Agua)  
  
Seminario de Seguridad en el Uso y Manipuleo de Hidrocarburos (AIDIS)  
  
Seminario sobre Protección Ambiental: Hacia una mayor protección del agua en el siglo XXI (Universidad Católica Argentina)
- 2003** Seminario de Evaluación ISO 17025 organizado por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA)  
  
Curso de Evaluación de Organismos de Certificación en Sistemas de Gestión Ambiental y de Calidad (OAA)  
  
Curso para Evaluadores del Premio Nacional de la Calidad (Ministerio de Economía de la Nación)

## CURRICULUM VITAE

- 2004** Curso de Requisitos para la Evaluación y Acreditación de Organismos de Inspección – Norma ISO/IEC 17020 (OAA – PTB)
- Curso La experiencia Internacional en la Evaluación y Acreditación de certificación de Alimentos y sus Sistemas de Gestión (OAA – PTB).
- 2006** Curso de Requisitos para la Evaluación y certificación de personas Norma ISO 17024 (INMETRO)
- Seminario de actualización de Evaluación ISO 17025 /2005 organizado por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA)
- 1º er. Seminario Mercosur sobre Certificación Forestal ( IRAM )
- 2007** Jornada de actualización para Evaluadores de Organismos de Certificación de Sistemas de Gestión Norma ISO/IEC 17021 (Organismo Argentino de Acreditación )

### 10. Trabajos de consultoría en sistemas de gestión :

- Air Liquide: Capacitación y Auditorías Internas. ( 2004 /7 ) Auditorias integradas C, MA
- Alto Paraná Celulosa Implementación de Sistema de Gestión integrado (2005-2006)
- Arcor S.A.: Implementación de Sistema de Gestión Ambiental (SGA) y de Seguridad y Salud Ocupacional y Calidad.
- Autolatina
- BAESA
- Cementera Loma Negra
- Coca-Cola
- Corcemar
- DESLER – Environmental de Argentina: Implementación de SGA
- Firmenich
- Forestal Alto Paraná: Implementación de SGA y S de G de S&SO
- Forestal Arauco (Chile)- Bosques Arauco S.A., Forestal Valdivia S.A., Forestal Celco S.A.: Implementación de SGA
- IDM: Implementación de SGA
- Juan Minetti
- Monsanto
- Perez Companc
- Petrobras Argentina S.A.: Implementación de SGA y de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Petrobras Unidad de Negocio Bolivia: Refinería Santa Cruz, E&P, San Antonio y San Alberto: Implementación de SGA y de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Petroken: Implementación de SGA
- Petrolera San Antonio: Implementación de SGA
- Petrolera San Eloy
- Repsol YPF – Refinería La Plata – Centro de Tecnología Aplicada ( 2004/6)
- Scania Sistema de Gestión de Calidad
- Siderca
- Siemens, Capacitación y Auditorías
- Toyota Gestión y Categorización Proyecto Captación, tratamiento y
- YPF - Petroquímica La Plata: Implementación de SGA
- Serman & Asociados : SIPAR - Nordelta - ANCAP – Occidental - PAE

- Implementación de Sistema de Gestión Integrado RSC SA 8000, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 Transportadora PETROBRAS (ex San Marcos ) Bolivia
- Saneamiento arroyo Las Tunas.
- Evaluación de Impacto Ambiental OXY Las Heras ,Meseta Espinosa. Batería y Planta 2007
- Gestión Integrada PAG Transporte Terrestre Petrobrás
- Gestión de Ambiental de Río Pilcomayo ( Trabajo para ente trinacional ) Unión Europea
- Implementación de Sistema de Gestión Integrado. ISO 9001 / 2000, ISO 14001 / 2004, OHSAS 18001, SA 8000. Transportadora San Marcos, Bolivia. Petrobrás Energía.
- Implementación de SMS Comercial Downstream Petrobrás Energía Argentina
- Consultoría Alto Paraná Planta Celulosa.
- Implementación de Sistemas de Gestión de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional en FABRICA SA
- Implementación de Sistema de Gestión de Calidad en Consultora Serman & Asociados
- Implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad Medio Ambiente y Salud Ocupacional en VARTECO ( San Luís )

### 11. Trabajos en auditoría de certificación:

- **BS 7750 y/o 14001**

Argentina:

- Arcor división Sabores, planta San Pedro
- Fiat Auto Argentina
- General Motors Argentina
- NEC
- Refinor
- Repsol-YPF: Refinería Luján de Cuyo
- Rheem
- PASA, plantas San Lorenzo y Campana
- Petroquímica Cuyo
- Philips (Iluminación, Sound & Vision)
- SADE
- Shell: Refinería, Planta de Producción de Aceites
- Siderar S.A.I.C.
- Siderca
- Unistar
- YPF: Estaciones de Servicio, Refinería, La Plata, Transporte, Despacho, SSA, Terminales, Lubricantes, Geofísicas, Centro de Tecnología Aplicada y Loma la Lata
- Y otros por cuenta de Bureau Veritas Quality International.

Bolivia:

- Maxus (Santa Cruz de la Sierra)

Brasil:

- Riocel
- Fiat Auto

Venezuela:

- Negroven

Perú:

- Puerto Cerealero y Minero del Sur
- Pirelli Cables
- Cervecería Bacus

### Ecuador:

- Maxus
- Cervecería Andina
- Andrade Gutiérrez
- Estación de Bombeo Lago Agrio

### Chile:

- Compañía Manufacturera de Papel y Cartón / CMPC
- Forestal Millalemu 1997- 2000
- Forestal Monte Águila (Shell) 1997 -1999
- Forestal Quilpolemu 1998
- Interquímica
- Colada Continua Chilena

### **12. Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional:**

#### • **BS 8800-IRAM 3800-BSI 18001**

- Petroquímica Cuyo
- Monsanto Argentina
- Arcor - División Sabores
- IDM - Ingeniería de Montaje
- Petobras Exploración y producción / Transporte y Energía ( ISO 9001 /SA 8000 )
- San Alberto Petrobrás Bolivia
- San Antonio Petrobrás Bolivia
- EG3 Dock Sud
- Petrobras Argentina
- Repsol YPF Centro de Tecnología Argentina.
- Forestal Arauco
- Arauco Aserraderos

### **13. Curso de Auditor Ambiental Líder dictados (curso registrado en el IRCA):**

- Universidad de Antioquía, Colombia
- Corporación de la Madera CORMA (Chile)
- Bureau Veritas Quality International (9 cursos)
- Bureau Veritas Quality International (Madrid, España)
- Curso Auditor Líder Petroecuador (Ecuador)
- Curso Auditor Líder PDVSA (Isla Margarita, Venezuela)
- Curso Auditor Líder (Lima, Perú)

### **14. Actuación como Evaluador de Acreditación.**

- Evaluaciones en sede y testigo varias. Más de 100 días evaluador 2001/6
- Evaluador y Testificador de Sistemas de Gestión de Calidad, Medio Ambientales y de Seguridad y Salud Ocupacional ( IRAM – DNV – TÜ V – DNV )
- Evaluador del OAA Y JAS\_ ANZ desde 2001 al 2007

**15. Trabajos de asesoramiento, consultoría en Petrobrás Argentina.**

**Año 2005-2006**

Asesoramiento y capacitación para la Implementación de sistemas de gestión de SMS en :

Refinería Bahía Blanca, Parque de tanques Dock Sur, Planta de Lubricantes y Estaciones de Servicio.

Asesoramiento a UN Comercial Downstream para la implementación del PAG en Estaciones de Servicio y Planta de Lubricantes 2006

Asesoramiento a UN Estaciones de Servicio para la implementación del PNQ 2006.

Adecuación de varias directrices y procedimientos para Comercial Downstream.

Algunas de ellas:

- Gestión de cambio
- Gestión de Riesgo
- Gestión de Producto
- Auditorías comportamentales
- Permisos de Trabajo (curso para involucrados)

Algunas Capacitaciones Impartidas:

- Introducción a los sistemas de gestión integrados
- Sistema de gestión integrado de SMS.
- Taller para la identificación y evaluación de Aspectos e Impactos de SMS.
- Auditorías en sistemas de Gestión Integrados.
- Otros varios específicos

**Año 2007**

Julio/ Agosto/ CM 460002325 A

Cursos de capacitación en Sistemas de Gestión Integrados.

Como recibir a los Auditores (para empleados y contratistas)

Asesoramiento y capacitación para la evaluación del PAG en Transporte Terrestre.

Septiembre/ Octubre. 2007

Análisis de riesgo fase conceptual para la Planta de Lubricantes.

**16. Publicaciones:**

**1988** Plantas de Efluentes Industriales, Manejo, Propósito y Resultados.  
Conferencia Plenaria Rotary Club, Región Norte.

**1989** Fichas de Seguridad como herramienta para el Análisis de Riesgo. Industria y Química.  
Lineamientos para la Seguridad y Protección del Medio Ambiente. Industria y Química N. 303.

**17. Actualmente, los trabajos realizados se orientan hacia las siguientes líneas:**

- ✓ Asesoría y Capacitación en Sistemas de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional (OHSAS 18001), Medio Ambiente (ISO 14001) ,Calidad (ISO 9001/2000) Responsabilidad Social SA 8000
- ✓ Análisis de Riesgo Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional, Calidad.
- ✓ Evaluaciones de impacto de Industrias siderurgias.
- ✓ Gestión Ambiental de Cuencas.
- ✓ Clasificación de Áreas eléctricas de riesgo, de seguridad en atmósferas explosivas según normativas internacionales e IRAM – IAP - IEC.
- ✓ Evaluador del OAA desde 2001.

**18. Idiomas:** Inglés



Trámite: W927779

# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

**CONSTANCIA DE EMISION DE  
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES  
Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117  
Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)**

SE CERTIFICA de que: PARDIAS JORGE NELSON

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 29/4/1947

DOCUMENTO Libreta de Enrolamiento 7784524

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 06 de Marzo de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Francisco Vallejos

Coord. Noche - Area At. Usuario

La presente constancia acredita la emisión del Documento Digital correspondiente al Certificado de Antecedentes Penales conforme los términos de la Ley 25.506, el Decreto 2628/2002 y el Decreto 283/2003, siendo su código de Trámite: W927779 y Código de seguridad: 499F7A5A31FA5A73043A7349DAF565D2606C8E12. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp](http://www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp)

Código de seguridad



499F7A5A31FA5A73043A7349DAF565D2606C8E12



REPUBLICA ARGENTINA



II Región Militar Distrito Militar 15  
Oficina enroladora de Villa SARMIENTO  
Matricula individual N° 7.784.524  
Clase de 1947 (el año de nacimiento)  
Libreta de enrolamiento del ciudadano Jorge  
NELSON PARDIAS

LEY 11.386

Art. 10. — La libreta de enrolamiento, sin enmiendas ni raspaduras, con su foliatura completa, la impresión digital, la firma en su caso y la fotografía del enrolado, constituye un documento de identificación personal y debe ser exigida por las autoridades nacionales, provinciales y municipales, en toda gestión ante las mismas.

Sin estos requisitos carecerá de todo valor.



DR. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4105

ES COPIA

CECBA - LEY404 GCBA

LEGALIZACION

080312 121444



\$20.00

14:41:50

12/03/2008



Filiación (1)

Color de la piel: blanca - trigueña - negra.  
Ojos: azules-verdosos-pardos-negros; chicos-medianos-grandes.  
Nariz: recta-aguilena-deprimida-torcida; chica-mediana-granda

Talla: 1 metro y 65 cm.

Señas particulares visibles: *ninguna*  
y con domicilio en:

Provincia *Bs. Aires*  
Partido o departamento *MORON*

Ciudad, pueblo, localidad, paraje o isla *Villa Sarriente*  
Calle (2) *MANUEL RICO* N° *651*

Lugar y fecha de enrolamiento:  
*Villa Sarriente 19/8/1965*

Firma del enrolado

(3) Lugar y fecha en que se expide la libreta

(4)

Escritor *SALVADOR FERNANDEZ*

DEL GRADO REGIONAL

Jefe de la Oficina Enroladora o del Distrito Militar según corresponda.

(1) Deben borrarse con una línea las designaciones que no correspondan al enrolado.

(2) Donde no la hubiere, nombre de la finca, estancia o establecimiento.

(3) A llenar cuando se expida "duplicado", "triplicado", etc.

(4) Cuando se destina a "duplicado", "triplicado", etc., se hará mención de que es copia de los antecedentes archivados en el distrito militar.

(5) O de otro dedo a falta de éstos, indicando cuál es.

Impresión dígito pulgar derecho o izquierdo a falta de



Servicio de Conscripción

de 19 *65*  
por haber correspondido en el sorteo de la *65*  
el n.º *651* debe hacer el servicio en

(1) *SECRETARÍA GENERAL DE LA FUERZA ARMADA QUE SE DETERMINE* Jefe del Distrito *MELENDEL*

D	M	A
30	Mar	1970
02	Nov	1970

ALTAS Y BAJAS

Alta procedente de *DM SM*  
Incorporado a *65 de Servicio*  
del *Colo 81 Operación Sabado*  
(subunidad)  
(unidad)

Pasó a *por licenciamiento*

Periodo de instrucción *Inactividad y Complementación*

ASCENSOS (2)

Aptitudes al ser licenciado:

¿Sabe andar a caballo? *SI*

¿Sabe nadar? *SI*

¿Sabe dirigir automóviles? *SI*

¿Sabe leer? *SI*

¿Sabe escribir? *SI*

Aptitud militar al dejar el servicio *ESCRIBIENTE*

Sello

*GUILTERMO...*

Copia de las anotaciones sobre el servicio de conscripción  
del conscripto *Grado*  
Sello

Jefe del Distrito Militar

(1) Si el "duplicado", "triplicado", etc., es expedido después de cumplido el servicio de conscripción, se escribirá: Pdo. (firmado).

(2) Poner los grados correspondientes a los suboficiales del ejército.

(3) Para legalizar cuando se destine a "duplicado", "triplicado", etcétera.

JORACIO BIANCHI  
ANO PUBLICO  
MAT. 4105

*Bianchi*  
Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4105

ES COPIA



Excepción

El ciudadano .....  
ha sido exceptuado por estar comprendido en el Artículo  
41 ..... inciso ..... de la Ley Orgánica del Ejército  
Nº 12.913 (1) .....  
..... de ..... de 19.....

(2) .....  
Jefe del Distrito Militar .....

Cesación de la excepción

Desaparecida la causa de la excepción el .....  
de ..... de 19 .....  
Exp. letra ..... Nº .....  
(Lugar y fecha) .....

(2) .....  
Jefe del Distrito Militar .....

(3) Es copia de las anotaciones sobre la excepción del servicio  
de conscripción del causante.

Sello:

.....  
Jefe del Distrito Militar

(1) Indicar letra, número y fecha del expediente y denominación  
del juzgado que la acordó.

(2) Si el "duplicado", "triplicado", etc., es expedido después de  
cumplido el servicio de conscripción, se escribirá: Pdo. (firmado).

(3) Para legalizar cuando se destine a "duplicado", "triplicado",  
etcétera.



Anotaciones militares

En estas páginas se harán constar las siguientes  
circunstancias:

Libres de servicio por sorteo, "por inútiles para  
todo servicio o por disminuidos en sus aptitudes  
físicas" u otro motivo de excepción; fecha de alta  
y baja de los voluntarios de la categoría de tropa  
de las Fuerzas Armadas, instrucción militar, grado  
y especialidad con que pasa a la reserva del Ejér-  
cito, Armada o Aeronáutica; actividades desarrol-  
ladas y servicios prestados de interés militar en los  
períodos de pre y pos conscripción y toda otra ano-  
tación que se determine por reglamentación. Estas  
anotaciones se completarán con la disposición legal  
o prescripción reglamentaria (artículo, inciso, etcé-  
tera) y letra, número y fecha del expediente perti-  
nentes, en su caso.

ART. 41 LEY 12913  
CURSO 1970  
EXP. P Nº 193 C 65945 D.D. D  
EXP. L Nº 151 C.E. - D.M.L.P.  
L.P. 30 de abril 1966



JUAN PASCUAL  
MAJOR  
JEFE DE INCORPORACION DEL D.M.L.P.

ORACIO BIANCHI  
NO PUBLICO  
Nº. 4105

DR. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4105

ES COPIA





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

DR. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4105

*[Handwritten signature]*

El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad

Por cuanto: *Jorge Nelson Pardiás,*

natural de la Ciudad de Buenos Aires, ha terminado el 2 de marzo de 1972 los estudios correspondientes al curso de Ciencias Químicas.

Por tanto: de acuerdo con lo dispuesto en las normas vigentes en esta Universidad le expedimos el presente título de Licenciado en Ciencias Químicas.

Buenos Aires, 17 de mayo de 1972



*[Signature]*  
DECANO  
RAUL A. ZARDINI

*[Signature]*  
SECRETARIO DE LA FACULTAD  
ENRIQUE JOSE CANTILLO

*[Signature]*  
FIRMA DEL INTERESADO

RECTOR  
*[Signature]*

SECRETARIO ACADEMICO  
*[Signature]*

ES COPIA



Lib. Enrol. n° 7.784.524 Cl. 1947

Registrado bajo el N° 13774 -  
Juró el 26 de julio de 1972.  
*Bolesce*  
NORA N. TELESKA  
OPTO. DE ALIADOS  
SUB-JEFE

Ministerio de Cultura y Educación  
Certifico que las firmas que anteceden  
son auténticas.  
Buenos Aires, 27 JUN 1980

*Carlos A. Pesca*  
Habilitado Reg. 400/07



El Ministerio del Interior  
certifica que la firma que antecede es autenticas y  
pertenece a: *Carlos A. Pesca*  
Buenos Aires, 2 JUL 1980

*Antolina Romero de Puentes*  
ANTOLINA ROMERO DE PUENTES  
Servicio Mesa de Entradas Salidas Archivos y Legajos

Dr. JORGE EBORIS

Inscrito en el Folio 3145 del Libro VII del  
registro Permanente de Firmas - Ley N° 7020/65  
de Plata 4 de julio de 1980



*Paternosto*  
PEDRO GUILLERMO PATERNOSTO  
DOCTOR EN QUIMICA  
ASESOR DE ASUNTOS PROFESIONALES

REPÚBLICA

OFICIO BIANCHI  
NO PUBLICO  
N.º 4100

ARGENTINA

# Universidad de Buenos Aires

*El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad*

*Por cuanto el Licenciado en Ciencias Químicas Jorge Nelson Pardiñas, egresado de esta Universidad, ha finalizado los estudios correspondientes al curso de Higiene y Seguridad en el Trabajo realizado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, se ha hecho acreedor al presente diploma.*

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4100

ES COPIA

Buenos Aires, 10 de julio de 1982



*Carlos Segovia*  
CARLOS SEGOVIA FERNANDEZ  
DECANO

*J. Carlos Novarini*  
JOSÉ CARLOS NOVARINI  
SECRETARIO ACADÉMICO

*Jorge Nelson Pardiñas*  
FIRMA DEL INTERESADO

*Alberto Rodríguez Varela*  
ALBERTO RODRIGUEZ VARELA  
RECTOR

*Vicente J. Carerras*  
VICENTE J. CARRERAS  
DIRECTOR DE TITULOS Y PLANES  
*Roberto Enrique Luqui*  
ROBERTO ENRIQUE LUQUI  
SECRETARIO ACADÉMICO



*Lib. Emol. n° 7784524 Cl. 1947*

Registrado bajo el N° *18.174.-*  
Juró el *25* de *Agosto* - de 19*82*  
*L. Nello*  
NORA TELESKA  
M.E.  
STO. DE ALAMONOS

Ministerio de Cultura y Escuelas  
Certifico que las firmas que anteceden  
son autenticas. - 5 NOV 1982  
Buenos Aires,

*HUGO GOMEZ*

HUGO GOMEZ  
MAR. DISP. N° 82/82



El Ministerio del Interior  
Certifica que la firma que aparece  
en este documento y dice:  
*Hugo Gomez*  
guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros.  
Bs. As. - 5 NOV 1982

*Maria Ester P. de Medina*  
MARIA ESTER P. DE MEDINA  
Secretaria Mayor de Evacuación, Salidas Aereas y Lineas Aereas

Dr. JORGE HC  
ESCRIBAI  
MA



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

*[Handwritten signature]*

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4165

1

ES COPIA

-----CERTIFICO que el Sr. PARDÍAS, Jorge Nelson (Libreta Universitaria N° 263/65 y Libreta de Enrolamiento N° 7.784.524) finalizó los estudios correspondientes a la carrera de Licenciatura en Ciencias Químicas (Orientación Química Industrial) con fecha 2 de marzo de 1972, haciéndose acreedor al Título de **Licenciado en Ciencias Químicas** -----

-----Del mismo modo y por el presente CERTIFICO que la mencionada carrera **no posee matrícula profesional**, no existiendo hasta el momento un colegio que nucleee a dichos profesionales; asimismo se adjuntan las incumbencias profesionales de la mencionada Licenciatura al presente certificado, foliadas con los n° **2 a 9**.

-----A su pedido y al solo efecto de ser presentado ante autoridades NACIONALES, PROVINCIALES, PARTICULARES Y/O EXTRANJERAS expido el presente en la ciudad de Buenos Aires a los 27 del mes de febrero del año 2.008.-----

JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4165

*[Faint stamp]*

*[Faint stamp]*

*[Handwritten signature]*

NORBERTO THIERS POSSE  
DIRECTOR de ALUMNOS y GRADUADOS



RESOLUCION Nº 553



Ministerio de Cultura y Educación

Expte. Nº 429.685/79 UBA  
c/ 49.622/81

BUENOS AIRES, 26 ABR. 1983

VISTO la Resolución Nº 1.560/80 del registro de este Ministerio por la cual se establecen las pautas generales para la formulación de las propuestas de incumbencias por parte de las Universidades Nacionales; y

CONSIDERANDO:

Que la Universidad de Buenos Aires ha elevado las propuestas de incumbencias correspondientes a los títulos expedidos por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, dentro de las pautas generales determinadas en los Anexos I y II de la Resolución Nº 1.560/80.

Que el Artículo 61 de la Ley Nº 22.207 encomienda a este Ministerio la reglamentación de las incumbencias correspondientes a los títulos profesionales otorgados por las Universidades Nacionales.

Que la Comisión de Planes de Estudio del Consejo de Rectores de Universidades Nacionales se ha expedido favorablemente a lo formulado por la Universidad de Buenos Aires.

Por ello, y atento lo aconsejado por el señor Subsecretario de Educación,

EL MINISTRO DE EDUCACION

- RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar, a los efectos de la Reglamentación dispuesta en el Artículo 61 de la Ley Nº 22.207, las incumbencias corres

Handwritten signature and stamp: Dr. JORGE HORACIO BIANCHI ESCRIBANO PUBLICO MAT. 4188

ES COPIA

COPIA BIANCHI PUBLICO

A.C.E. [Stamp]



Ministerio de Cultura y Educación

*[Handwritten signature]*



3

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4135

ES COPIA

pondientes a los títulos profesionales expedidos por la Universidad de Buenos Aires, en la forma determinada en el Anexo que integra la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

*[Handwritten signature]*  
CARLOS A. LICCIARDO  
MINISTRO DE EDUCACION

JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4135

M.C.E.  
*[Handwritten initials]*



Ministerio de Cultura y Educación

ES COPIA

A N E X O

INCUMBENCIAS PROFESIONALES DEL TITULO DE LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS

*[Firma manuscrita]*

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4165

JORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4165

M.C.E.


- a) El título de Licenciado en Ciencias Químicas posee validez nacional y habilita para actuar profesionalmente en laboratorios, oficinas e industrias, tanto oficiales como privadas en todo el país.
- b) En la actividad profesional, tanto independiente como en relación de dependencia, puede:
  - 1.- Realizar trabajos específicos vinculados a la actividad química.
  - 2.- Asesorar y efectuar tasaciones en materias de su competencia.
  - 3.- Actuar en arbitrajes y peritajes solicitados en materia de su competencia.
  - 4.- Fabricar sustancias puras (orgánicas e inorgánicas), mezclas o soluciones de las mismas, así como materiales diversos cualesquiera sean las sustancias utilizadas o el uso ulterior de lo fabricado, aprovechar subproductos y desechos industriales.
  - 5.- Realizar análisis y determinaciones de propiedades en general, por métodos físicos, químicos, biológicos o microbiológicos de sustancias orgánicas, inorgánicas y biológicas, materiales, alimentos, tóxicos y mercancías en ge



ES COPIA

Ministerio de Cultura y Educación

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4165

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION  
FOLIO  
146

neral cuando el objeto de dichas operaciones sea obtener el conocimiento de la composición cualitativa o cuantitativa - o de las características de los sistemas analizados o estudiados cualquiera sea la finalidad científica, profesional, técnica, industrial, comercial, o legal que haya hecho necesarios dichos análisis o determinaciones, Intervenir en las actividades enumeradas precedentemente para detectar y controlar la contaminación ambiental (en aire, agua o tierra).

- 6.- Intervenir en cuestiones relacionadas con las actividades - enumeradas en el ítem anterior que pueden surgir de la aplicación de leyes, decretos, reglamentaciones y especificaciones oficiales de la Nación, Provincias o Municipalidades.
- 7.- Proyectar, instalar, operar y dirigir laboratorios de análisis químicos, todo ello dentro del campo específico del conocimiento que emane de la posesión del título mencionado.
- 8.- Diseñar y controlar los procesos químicos en escala de laboratorio y plantas de pequeñas y medianas industrias químicas y derivadas.
- 9.- Ejecutar, asesorar o dirigir técnicamente cualquiera de las actividades indicadas en 4, 5 y 6.
- 10.- Integrar el personal técnico de control y el científico en fábricas, laboratorios e institutos relacionados con la industria química y las derivadas de ésta, en materia de su competencia.
- 11.- Intervenir en el asesoramiento específico a organismos de desarrollo oficiales o privados.
- 12.- Estudiar en materia de su competencia, la factibilidad de -

JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4165

M.C.E.



ES COPIA

Ministerio de Cultura y Educación

*Bull...*

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4165



6

elaborar nuevos productos y de modernizar procesos.-

JORGE BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4165

M.C.E.  
*[Handwritten signature]*



ES COPIA

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4185



7

Ministerio de Cultura y Educación

INCUMBENCIAS PROFESIONALES DEL TITULO DE LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS, ORIENTACION QUIMICA INDUSTRIAL

- A.- El título de Licenciado en Ciencias Químicas, Orientación Química Industrial posee validez nacional y habilita para actuar profesionalmente en laboratorios, oficinas o industrias tanto oficiales como privadas en todo el país.
- B.- En la actividad profesional, tanto independiente como en relación de dependencia, puede:
  - 1.- Realizar trabajos específicos vinculados a la actividad química.
  - 2.- Asesorar y efectuar tasaciones en materias de su competencia.
  - 3.- Actuar en arbitrajes y peritajes solicitados en materia de su competencia.
  - 4.- Fabricar sustancias puras (orgánicas e inorgánicas) mezclas o soluciones de las mismas, así como materiales diversos cualquiera sean las sustancias utilizadas o el uso ulterior de lo fabricado. Aprovechar subproductos y desechos industriales.
  - 5.- Realizar análisis y determinaciones de propiedades en general, por métodos físicos o químicos de sustancias orgánicas e inorgánicas, materiales y mercancías en general cuando el objeto de dichas operaciones sea obtener el conocimiento de la composición cualitativa o cuantitativa o de las características de los sistemas anali-

JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4185

M.C.E.  
↓  
↓  
↓  
↓



ES COPIA

Ministerio de Cultura y Educación

*[Handwritten signature]*  
Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PÚBLICO  
MAT. 4105



8

zados o estudiados cualquiera sea la finalidad científica, profesional, técnica, industrial, comercial o legal que haya hecho necesarios dichos análisis o determinaciones. Intervenir en las actividades enumeradas precedentemente para detectar y controlar la contaminación ambiental (en aire, agua o tierra).

- 6.- Intervenir en cuestiones relacionadas con las actividades enumeradas en el ítem anterior que puedan surgir de la aplicación de leyes, decretos, reglamentaciones y especificaciones oficiales de la Nación, Provincias o Municipalidades.
- 7.- Proyectar, instalar, operar y dirigir laboratorios de análisis químicos todo ello dentro del campo específico del conocimiento que emane de la posesión del título mencionado.
- 8.- Diseñar y controlar los procesos químicos en escala de laboratorio y en plantas de pequeñas y medianas industrias químicas y derivadas.
- 9.- Ejecutar, asesorar o dirigir técnicamente cualquiera de las actividades indicadas en 4, 5 y 6.
- 10.- Integrar el personal técnico de control y el científico en fábricas, laboratorios e institutos relacionados con la industria química y las derivadas de ésta en materia de su competencia.
- 11.- Intervenir en el asesoramiento específico u organismos de desarrollo oficiales o privados.
- 12.- Estudiar en materia de su competencia la factibilidad de e

JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PÚBLICO  
MAT. 4105

M.C.E.  
*[Handwritten signature]*



9

Ministerio de Cultura y Educación

laborar nuevos productos y de modernizar procesos.

- 13.- Intervenir en la asistencia técnica, supervisión y control del proceso y de la producción en planta.
- 14.- Evaluar proyectos desde los puntos de vista técnico, económico y financiero.
- 15.- Realizar estudios técnico-económico-financieros.
- 16.- Asesorar en la comercialización, importación, protección aduanera, patentes, regalías, etc., de productos o equipos vinculados con la industria química.
- 17.- Apoyar en tareas de diseño de equipos de la industria química.
- 18.- Asesorar y supervisar en problemas de seguridad e higiene industrial, previo cumplimiento de lo establecido por resolución (C.S.) Nº 162/81.-

RACIO BIANCHI  
NO PUBLICO  
1.4105

M.C.E.
<i>[Signature]</i>
<i>[Signature]</i>
<i>[Signature]</i>

Este instrumento se Certifica en  
Foja de Actuacion Notarial Nº V000001665.-

*[Signature]*

**Dr. JORGE HORACIO BIANCHI**  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4105

ES COPIA

## CURRICULUM VITAE

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre y Apellido:** JULIO CESAR CARDINI
3. **Fecha de nacimiento:** 17 de diciembre de 1955
4. **Nacionalidad:** Argentina e Italiana
5. **Educación:**

- Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad de Buenos Aires, 1981
- Especialización en Ingeniería Gerencial (2006 - 2007, promedio general: 9)
- Maestría en Administración de Negocios (Tesis en desarrollo).

### ***Cursos de Postgrado:***

- Curso Superior de Ingeniería de Costas, Escuela de Ingeniería Portuaria, UBA, 1980
- Curso Superior de Ingeniería de Dragado, Escuela de Ingeniería Portuaria, UBA, 1981
- Hidrología General y Aplicada, Dto. Hidráulica, Fac. de Ingeniería, UBA, 1981
- Mecánica Fluvial, Escuela De Ingeniería Hidráulica, UBA, 1982
- Hidrología Dinámica e Hidrología Operacional, Dto. Agua y Energía Eléctrica, Universidad de San Pablo, Brasil, 1983
- Curso Internacional sobre Técnicas de Dragado, organizado por la International Association of Dredging Companies (IADC), Universidad de La Plata, 1997
- Teoría de Decisión Multicriterio. Aplicación al Planeamiento Hídrico, Escuela de Ingeniería Hidráulica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Arg., Junio 2002.

### **6. Asociaciones profesionales a las pertenece:**

- Asociación Argentina de Ingenieros Portuarios (AADIP)
- Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH). Integrante titular de la Comisión Directiva
- Permanent International Association of Navigation Congresses - PIANC.

### ***Registro de Consultores:***

- Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires N° 0855 (27/11/96)
- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. Ciudad de Buenos Aires N° 395
- Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable (Nacional) N° 417

### ***Categorización en Investigación:***

- Universidad Tecnológica Nacional, Categoría B (Jefe de Proyecto) en el Área Investigador Tecnológico e Ingeniería (Resolución UTN 5 de Diciembre 2002).

### **7. Calificaciones Principales**

- 1991-cont.: Actúa en la Dirección y/o como Especialista Principal de Estudios en las áreas de Oceanografía Costera, Hidrología, Hidráulica y Sedimentología Fluvial y Marítima, y Evaluaciones de Impacto Ambiental en SERMAN & Asociados S.A.
- 1989–1991: Dirección y ejecución de estudios Hidrológicos, Hidráulicos y Ambientales como Director de Estudios de HYTSA Estudios y Proyectos S.A.
- 1985-1989: Senior de proyectos, participando en la ejecución de estudios de simulación de procesos hidrológicos, hidráulicos, sedimentológicos y de contaminación ambiental, como Jefe del Departamento Computación y Modelos de HYTSA Estudios y Proyectos S.A..
- 1980-1985: Asistente de Proyectos en la Programación de Modelos Matemáticos y en la ejecución de estudios hidrológicos, hidráulicos y sedimentológicos en EIH Estudio de Ingeniería Hidráulica S.A.

## CURRICULUM VITAE

Julio Cardini posee 27 años de experiencia profesional, habiéndose iniciado en la ejecución de estudios hidrosedimentológicos, desarrollo y programación de modelos matemáticos hidrodinámicos, hidrológicos y de transporte de sedimentos aplicados al dragado de vías navegables y obras marítimas.

Entre 1980 y 1985, en la firma EIH S.A., participó en diversos proyectos en las áreas de Hidrología y Sedimentología, destacándose el proyecto del Canal de Acceso a los Puertos de Bahía Blanca. Entre 1985 y 1991 en HYTSA S.A. ha sido responsable de numerosos estudios hidrológicos y sedimentológicos aplicando modelos matemáticos específicos, planificación hídrica y proyectos de obras de control de inundaciones, erosión provocada por represas en ríos de montaña, estudios sedimentológicos de dragado de vías navegables fluviales y marítimas, estudio sedimentológico y de dragado del cruce subfluvial del Gasoducto Mesopotámico al Río Paraná, aprovechamientos múltiples y regulación hídrica, adquiriendo experiencia específica en la participación y coordinación de grupos interdisciplinarios.

A partir de 1991, en Serman & Asociados S.A. ha actuado en la ejecución y dirección de una importante cantidad de proyectos, destacándose su participación en diversos estudios hidrosedimentológicos y de impacto ambiental en áreas fluviales y marítimas incluyendo proyectos de la industria del gas y petróleo, de evaluación de riesgo hídrico y monitoreo de variables hidrometeorológicas, estudios de obras de control de inundaciones, etc..

En los últimos años ha dirigido diversos estudios hidráulicos y sedimentológicos realizados para la evaluación de las necesidades de dragado de apertura y mantenimiento de canales de navegación y obras portuarias y costeras, el análisis del Impacto Ambiental de diversas obras portuarias fluviales y marítimas, de protección de costas y de dragado, de instalación de ductos y de realización de grandes obras de infraestructura, así como para recomendar medidas operativas para mitigar los impactos negativos de este tipo de obras.

Recientemente ha sido responsable de desarrollo de modelos matemáticos hidrológicos e hidráulicos para obras de Dragado en la cuenca del Río Salado (Bs.As), Ríos Paraná y Uruguay, así como coordinador de los Proyectos y de los estudios de Impacto Ambiental de las obras.

Intervino en el programa de "Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo", financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo, e implementado a través del PNUD y el Consorcio Binacional formado por CARP – CTMFM, elaborando los proyectos para el Plan de Acción Estratégico, los cuales incluyen tanto las acciones para controlar la contaminación originada en fuentes terrestres (industrial y cloacal) como en fuentes fluvio-marinas.

Cabe destacar su participación en actividades de proyecto, de evaluación de impacto ambiental y auditorías ambientales de diversas obras de la industria del gas y petróleo, incluyendo tareas de prospección y de construcción de gasoductos y poliductos, con la definición y evaluación de impacto de las obras de cruces subfluviales correspondientes, en diferentes sitios a lo largo del territorio nacional desde la provincia de Salta hasta Tierra del Fuego, contemplando tanto las problemáticas en escalas locales como regionales e internacionales, en zonas terrestres, fluviales y marítimas, lo cual le proporcionó una amplia visión interdisciplinaria de los aspectos de ingeniería y ambientales de este tipo de emprendimientos.

Ha intervenido en diversos estudios de impacto ambiental, elaboración de planes de gestión ambiental y auditorías para proyectos hidráulicos, portuarios, viales y de dragado como se detalla; particularmente en este último aspecto se destaca la Dirección de los Estudios Ambientales y Plan de Gestión para la Canalización del Río Salado Inferior Etapas I y II (107 km de cauce, 37 millones de m<sup>3</sup>), Dragado del Canal de Acceso al Puerto de La Plata, Dragado del Cruce Subfluvial del Gasoducto Buenos Aires – Montevideo, Dragado para el Emisario y Nueva Planta de Tratamiento de Efluentes en Berazategui, Dragado del Puerto de Montevideo y su Canal de Acceso, etc.

## CURRICULUM VITAE

Por su participación académica en la codirección de los grupos GERU (Grupo de Estudio del Río Uruguay) y GECRU (Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay), en el ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Concepción del Uruguay, ha realizado diversos estudios básicos y modelaciones del cauce del Río Uruguay y del Río Gualeguaychú, hidrológicas, hidrodinámicas, sedimentológicas y de transporte de contaminantes, empleando modelos matemáticos unidimensionales y bidimensionales. En particular ha aplicado los Modelos Hidrodinámicos y de Transporte de contaminantes MIKE 11y MIKE 21 (en el Río Uruguay y el embalse de Salto Grande), así como los modelos RMA2 (Hidrodinámico) y RMA4 (de transporte de contaminantes) en el entorno SMS 9.0, versión actualizada del Surface Modelling System con interfase para SIG.

Como resultado de la envergadura de los estudios dirigidos o coordinados, ha adquirido gran experiencia en la dirección de grupos multidisciplinarios.

Presentó más de 40 publicaciones y artículos técnicos en Congresos y Revistas del agua y medio ambiente.

Se destaca su intervención, entre otros, en los siguientes proyectos relacionados de Dragados y Vías Navegables:

- Estudios Oceanográficos y de Modelación hidrosedimentológica para el Dragado del Canal de Acceso a los Puertos de Bahía Blanca.
- Estudios Técnicos del Dragado de Mantenimiento del Canal Emilio Mitre.
- Estudios del Comportamiento Sedimentológico de los Pasos Críticos del Río Paraná y Canales del Río de la Plata para evaluar la Factibilidad de la Ruta Navegable Rosario al Oceano.
- Estudios de Modelación Hidrosedimentológica y de Navegación para el Dragado de Apertura y Mantenimiento de la Vía Navegable Troncal Santa Fé- Rosario al Oceano.
- Estudios Técnicos de Hidraulica de Estuario y Navegación para la Licitación por Concesión del Dragado y Balizamiento del Canal Martín García.
- Estudios Oceanográficos, de Ingeniería de Costas y de Navegación para el Proyecto de las Obras Portuarias y de Dragado del Acceso Marítimo al Puerto de Rawson.
- Estudios Técnicos del Dragado de Mantenimiento del Canal de Acceso al Puerto de Bahía Blanca.
- Estudios Oceanográficos para el Proyecto de la Extensión de la Escollera Sur de Puerto Quequen y Dragado de Profundización del Acceso Marítimo.
- Estudio Técnico y de Impacto Ambiental de las Obras de Dragado de Profundización del Canal de Acceso al Puerto de Mar del Plata y su Vaso Portuario.
- Anteproyecto del Dragado de Profundización del Vaso portuario del Puerto de Quequen. Programa de Modernización Portuaria.
- Gestión y Monitoreo Ambiental del Dragado de Canalización del Río Salado Inferior.
- Estudio de Factibilidad Técnica-Económica-Legal y Ambiental de la Reconversion del Puerto de Santa Fé y sus Accesos sobre la Hidrovía del Río Paraná.
- Gestión y Monitoreo Ambiental del Dragado de Reapertura y Mantenimiento del Canal de Acceso al Puerto de La Plata.
- Estudios de Licitaciones de Operaciones de Dragados de Reapertura y Mantenimiento en los Accesos a los Puertos de Bahía Blanca, Quequen, Mar del Plata, La Plata.
- Estudios Hidrodinámicos y Sedimentológicos para el proyecto de Profundización de Pasos Críticos del Río Paraná Medio e Inferior en la Vía navegable Troncal.
- Estudio del Clima de Olas en el Golfo San Jorge para la Boya de Descarga de Combustible de YPF en Comodoro Rivadavia.
- Estudios de Impacto Sedimentológico de las Obras de Dragado para el nuevo Puerto de ENCE en Conchillas, Uruguay.
- Estudio de Impacto Ambiental del Dragado del Canal de Acceso al Puerto de Montevideo y del Interior Portuario, Uruguay.
- Estudios de Modelación Hidro-morfológica del Río Paraná para el Proyecto de las Obras Portuarias e Hidraulicas de la Central Térmica San Martín, Timbues.

## CURRICULUM VITAE

8. **Países donde tiene experiencia de trabajo:** Argentina, Panamá, Honduras, Uruguay, Bolivia, Paraguay, Colombia, Holanda, Francia, Italia.

9. **Experiencia Laboral :**

**En SERMAN & asociados s.a.**

**Título: “Anteproyecto de la Terminal Portuaria de Punta Pereira en el Río de la Plata. Estudio de Afectación del Canal Martín García.” Cliente: Grupo Empresarial ENCE**

Especialista en Estudios de Impacto Ambiental de Dragado, realizando estimaciones de impacto por dispersión de plumas de materiales puestos en suspensión por el refulado (apertura) y vaciado (mantenimiento) para el dragado del área Portuaria y su Canal de Acceso, en inmediaciones de la Localidad de Conchillas (Uruguay). Período de Contrato Abril – Mayo 2008

**Título: “Defensa Costera central Termoeléctrica San Martín – Ingeniería de Licitación”. Cliente: Construcciones Términas S.A.**

Especialista a cargo de los cálculos de oleaje de diseño, estimación de sobrepaso y trepada de la ola. Período de Contrato Marzo – Mayo 2008

**Título: “Emisario Cloacal de la Ciudad de Mar del Plata”. Asistencia Técnica a la preparación de Oferta para construcción. Cliente: DYOPSA S.A. para el Ente Nacional de Obras Hidricas de Saneamiento (ENOHSA)**

Especialista en Oceanografía Costera. Cálculo de fuerzas generadas por el oleaje. Dimensionamiento de protecciones y anclajes de la tubería de 2 m de diámetro, colocada en trinchera dragada. Verificación de dispersión y dilución del efluente en el mar. Período de Contrato Marzo– Abril 2008.

**Título: “Proyecto Ejecutivo de la Conexión Física entre Reconquista Norte (Santa Fe) – Goya (Corrientes). Argentina.” Cliente: CONSULAR Consultores Argentinos Asociados S.A. – IATASA – GRIMAUX – ATEC – INCOCIV – UTE para la DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD**

Especialista en Modelación Hidrodinámica y Sedimentológica a cargo de la Modelación hidrodinámica y sedimentológica de la socavación generalizada y localizada en el Puente Principal y 16 puentes secundarios, con una luz total de 7 km, para un caudal de diseño de 83.000 m<sup>3</sup>/seg, en la Planicie Inundable del Río Paraná, de 41 km de ancho. Período Octubre 2007– continúa

**Título: “Estudio de Impacto Ambiental del Dragado del Canal de Acceso, Recinto Portuario y Dragados de Mantenimiento del Puerto de Montevideo – Uruguay” (ATN/OC-9912-UR) Apoyo a la Preparación del Programa de Modernización del Puerto de Montevideo. Cliente: Banco Interamericano de Desarrollo y Administración Nacional Portuaria.**

Coordinador de Proyecto y Especialista Ambiental involucrando la modelación hidrodinámica y sedimentológica para la evaluación de Impactos de las plumas de sedimentos dragados y vertidos en el área fluvio-marítima. Período de Contrato Abril – Setiembre 2007

**Título: “Proyecto de la Defensa contra el Oleaje de la Costanera de la Ciudad de Posadas, debido a la Elevación de la cota de la represa de Yacyretá”. Cliente: DYOPSA – PCR, UTE.**

Director del Proyecto y Especialista en Modelación de Oleaje. Período de Contrato Mayo – Junio 2007

**Título: Proyecto “Transformación de la Ruta Nacional Nº 19, tramo; Ruta Nacional Nº 11 – Ruta Nacional Nº 158 (Córdoba) en Autovía” Estudio Socio Ambiental. Cliente: Dirección Provincial de Vialidad (Santa Fe) y Dirección Nacional de Vialidad.**

Especialista Ambiental y Director de Proyecto. Período de Contrato Abril 2006 – Julio 2007

**Título: Estudios Ambientales de los siguientes relevamientos sísmicos: " Restinga Alí Offshore" (Mayo -Julio 2006), " Sur Marta" (Julio - Setiembre 2006), "Site Survey en Golfo San Jorge" (Agosto - Setiembre 2006). Cliente: REPSOL - YPF.**

Director de Proyecto de la evaluación ambiental de las tareas de prospección sísmica en medio marino.

## CURRICULUM VITAE

**Título: Anteproyecto de Construcción de Acueducto y Vertido de Efluentes Central de Ciclo Combinado 1er. G.T. C.C. de 800 M.W. Cliente: Termoeléctrica Manuel Belgrano S.A.**

Dirección del estudio hidrológico, de erosiones y modelación matemática hidrodinámica del tramo del Río Paraná de las Palmas denominado Vuelta del Este. Julio 2006 – Noviembre 2006

**Título: Proyecto Oleoducto ECN – JCP – AUCA MAHUIDA. Cliente: ARCAN / PETROANDINA Resources.**

Estudio del Trazado e Ingeniería de Control de Erosión para el Cruce Subfluvial del Río Colorado, Rincón de los Sauces, Neuquén. Mayo 2006 – Junio 2006

**Título: "Estudio de Sedimentación y Arrastre de Sedimentos" Proyecto: Dragado de Adecuación de las secciones del cauce del Río Salado Inferior Tramo: Canal 15 – Laguna Las Barrancas Cliente: D.Y.O.P.S.A, PENTAMAR S.A**

Responsable de los Estudios de Modelación Matemática de los procesos sedimentológicos en el cauce del río luego del dragado. Abril – Mayo 2006

**Título: "Estudio de Erosión bajo el Puente de Ruta Nº 57" Proyecto: Dragado de Adecuación de las secciones del cauce del Río Salado Inferior Tramo: Canal 15 – Laguna Las Barrancas Cliente: D.Y.O.P.S.A, PENTAMAR S.A**

Responsable de los Estudios de socavación generalizada y localizada en pilas del Puente que cruza el río luego del dragado. Abril – Mayo 2006

**Título: Informe Ambiental de las tareas de Prospección Sísmica 2D, Lago Los Barreales, Neuquén.**

**Cliente: REPSOL - YPF.** Responsable de la evaluación ambiental de las tareas de prospección sísmica en medio lacustre y terrestre, para ser presentado a las autoridades ambientales Neuquinas y a la Secretaría de Energía de la Nación. Marzo - Mayo 2006

**Título: "Proyecto de Reconversión del Puerto De Santa Fe sobre la Hidrovía del Río Paraná – Argentina", Cliente: Gobierno de la Provincia de Santa Fe - Ministerio de Hacienda y Finanzas.**

**Subsecretaría de Proyectos de Inversión y Financiamiento Externo.** Consultor Senior a cargo de los estudios para la Selección de Alternativas de Ubicación portuaria en el Río Paraná, incluyendo: Análisis de Aspectos Geomorfológicos, Geológicos/Geotécnicos, Topográficos, Hidrológicos, de Dinámica Hídrica, Hidrodinámicos y Sedimentológicos, y Aspectos Morfodinámicos, Modelación matemática de corrientes y tendencias sedimentológicas fluviales.

Responsable de los estudios de hidraulicidad para el diseño vial de puentes y aliviaderos en el acceso de 10 km. sobre el valle aluvial; modelación hidrosedimentológica y proyecto de dragado de la Terminal portuaria de agrograneles y de la dársena de giro; estudios fluviales y aportes a la evaluación de impactos del medio físico (EIA) Junio 2005 – Enero 2007

**Título: "Estudio de Prefactibilidad Técnica y de costos - Tareas de exploración en Restinga Alí – Comodoro Rivadavia - Alternativas de accesos y Plataformas de Exploración". Cliente: YPF S.A.**

Responsable de la elaboración de los estudios de Oleaje y Mareas para la Selección de Alternativas de Accesos y Ubicación de la Plataforma de Exploración Enero - Febrero 2006

**Título: "Evaluación del Impacto del Cambio Climático en la zona costera de la Localidad de La Ceiba. Honduras", Cliente: STRATUS, para el U.S.A.I.D (Agencia de cooperación internacional norteamericana).**

Responsable de los estudios de Vulnerabilidad del territorio costero Hondureño (sector atlántico en el Municipio de la Ceiba) y Planificación Sustentable del Desarrollo de la franja costera bajo riesgo, dirección de la modelación matemática de la evolución de la costa hondureña por efecto del incremento del nivel del mar, frecuencia e intensidad de huracanes, debido al Cambio Climático, para el período 2006-2050. Período: Noviembre 2005 a Junio 2006.

**Título: "Estudio del Régimen de Oleaje en Zona de boyas, manguerote de descarga de combustibles; espigón y mulallón costero, Terminal Comodoro Rivadavia". Cliente: REPSOL - YPF.** Responsable de los Estudios de Modelación Matemática del Oleaje aplicando el modelo STWAVE para determinar la ola de diseño de las instalaciones. Setiembre - Diciembre 2005

**Título: “Dragado de Canalización para la Readecuación del Cauce del Río Salado Inferior – Etapa II”, Cliente: DYOPSA – PENTAMAR, para la Dirección Provincial de Obras Hidráulicas y Saneamiento; Laguna Las Barrancas – A° Los Poronguitos.**

Responsable Ambiental de la obra de dragado de 57 km de cauce y relleno por refulado a recintos (volumen estimado 20 millones de metros cúbicos). Período: Agosto 2006 a Marzo 2008

**Título: “Diseño de la Obra “EMBARCADERO TURÍSTICO PUERTO PIRÁMIDE, Península Valdes, Provincia de Chubut, Argentina”. Cliente: UEP – UNIDAD EJECUTORA PROVINCIAL PRODISM – Préstamos BID 830/OC-AR y 932/SF-AR**

Director del Area Hidráulica Marítima a cargo del estudio de Oleaje, Mareas, Corrientes Marinas, Transporte Litoral y Morfología Costera. Aportes al Estudio de Impacto Ambiental, línea de base, identificación y evaluación de impactos. Junio – Septiembre 2005.

**Título: “Sistema de Tratamiento por Dilución Berazategui, Planta de Tratamiento y Emisario. Evaluación de Impacto Ambiental”, Cliente: AYSA ex Aguas Argentinas S.A.**

Director del Estudio de Impacto Ambiental, que incluye los siguientes aspectos: Caracterización del área de obra y su entorno en cuanto a Climatología de la región, Geomorfología del área de influencia de las obras, Hidrología del área, Hidrodinámica del Río de la Plata, Flora y Fauna, Aspectos sociales y urbanos significativos del entorno, Usos del suelo/río, Actividades socioeconómicas principales. Responsable directo de las siguientes Modelizaciones: Dispersión de partículas y contaminantes durante el dragado de apertura y tapada de una zanja para la instalación de un emisario subfluvial de 7,5 km de longitud y 5 m de diámetro para evacuar los desagues cloacales de la Ciudad de Buenos Aires, Estudio del movimiento del material de la excavación debido al efecto de las corrientes y oleaje y su incidencia en áreas circundantes, Dispersión de partículas y contaminantes en el campo lejano durante la operación del nuevo Emisario. Abril –Agosto 2005.

**Título: “Estudios Costeros para el Diseño de la Obra “Malecón y Defensa Costera de La Ceiba - Honduras ”. Cliente: The Louis Berger Group**

Director del estudio que involucra la modelación matemática del oleaje y comportamiento sedimentológico del área costera, para definir las condiciones de diseño del muro y espigones de defensa del malecón proyectado, y analizar la evolución morfológica de la playa frente a la interposición de las estructuras. Febrero – Marzo 2005.

**Título: Estudios Hidromorfológicos para las Obras de Dragado de Profundización de Pasos Críticos en la Hidrovía Paraná Medio e Inferior. Cliente: Hidrovia s.a. para la Dirección de Vías Navegables - Secretaría de Transporte.** Director del Estudio de Modelación Matemática de Pasos Críticos del Río Paraná para evaluar el incremento de sedimentación derivado de la profundización de la Vía Navegable mediante dragado. Marzo - Julio 2005.

**Título: “Dragado de Readecuación del Cauce del Río Salado Inferior – Etapa I”, Cliente: DYOPSA – PENTAMAR, para la Dirección Provincial de Obras Hidráulicas y Saneamiento; Canal 15 – Laguna Las Barrancas.**

Responsable Ambiental de la obra de dragado de 50 km de cauce y relleno por refulado (17 millones de metros cúbicos). Período: Diciembre 2004 a Julio 2007.

**Título: “Estudios Costeros para el Diseño de la Obra “Reparación y Remodelación Muelle Pesquero de Camarones”. Cliente: DYOPSA S.A. para la Provincia del Chubut.**

Director del estudio que involucra la modelación matemática del oleaje y comportamiento sedimentológico del área costera, para definir las condiciones de diseño de las obras de abrigo y reparación de la estructura, y analizar la evolución morfológica de la playa. Octubre 2004 – Febrero 2005.

**Título: Estudio de Impacto Ambiental Referente a la Instalación del Proceso de Fundición de Acero en la Planta de Laminado de Aceros SIPAR – GERDAU en la Localidad de Pérez, Provincia de Santa Fé. Cliente: SIPAR – GERDAU S.A**

Participación como especialista en Hidrología en el Estudio de Impacto Ambiental para la instalación del Proceso de Acería en la Planta de Laminación de Aceros SIPAR-GERDAU, Pérez, Santa Fé. Período: 2004-2005

**Título: Regulación del Sistema Lagunar Gómez –Carpincho–Rocha - Etapa II. Cliente: MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP. SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS – SSRH.**

Responsable de Aspectos Hidrológicos, Oleajes en lagunas, diseño de trampa de sedimentos y estudio de sedimentación en canalizaciones y Supervisión de aspectos Medioambientales de la Inspección de Obra. Período: Julio 2004 – Junio 2006.

**Título: “Alteo del terraplén del FFCC San Martín en la laguna La Picasa - Sección Diego de Alvear - Aarón Castellanos” Cliente: América Latina Logística (ALL).**

Responsable de los estudios hidráulicos, cálculo de oleaje incidente sobre el terraplén, verificación hidráulica de la sección del puente ferroviario. Período: Marzo – Abril 2004

**Título: “Modelación Matemática Hidrodinámica Bidimensional de Bahía Limón, Panamá” Cliente: The Louis Berger Group, para la Autoridad del Canal de Panamá**

Director del Estudio de modelación de la Bahía Limón, en la salida Norte del Canal de Panamá. Estudio de la interacción entre el flujo de agua dulce saliente de las esclusas de Gatún y el flujo de marea del agua salada oceánica, a través de la modelación bidimensional del escurrimiento. Período: Marzo – Abril 2004

**Título: “Inventario Ambiental y Social del Puente Rosario Victoria sobre el Río Paraná”. Cliente: Puentes del Litoral S.A.**

Responsable de la interpretación de los impactos ambientales de la conexión vial Rosario – Victoria sobre la morfología e hidráulica fluvial del Río Paraná y los cursos de su planicie inundable, con base en relevamientos, muestreos y mediciones de campo tomadas como parte del primer Inventario posterior a la ejecución de la obra vial. Período: Diciembre 2003 – Febrero 2004

**Título: “Dragado del Puerto de La Plata. Plan de Gestión Ambiental” Cliente: DREDGING International. Argentine Branch, para el Consorcio de Gestión del Puerto de La Plata**

Responsable de Medio Ambiente de las Obras de Dragado de Mantenimiento del Puerto de La Plata. Diseño e implementación del Plan de Gestión Ambiental y Programa de Monitoreo. Realización de campañas de muestreos, seguimiento de plumas de descarga de dragado y ensayos de laboratorio para evaluación de contaminantes, dispersión de sedimentos y sedimentación por comparaciones batimétricas en el canal de acceso y puerto. Período: Noviembre 2003 – Enero 2007 (continúa)

**Título: “Servicio de Ingeniería de Reparación de 5 cruces de ríos y una erosión en pista en la Prov. de Tucumán. Gasoducto Norte” Cliente: Transportadora de Gas del Norte S.A.**

Responsable de la coordinación de los estudios de integridad y proyectos de reparación de los cruces del Río Salí Norte, Canal El Bracho, Erosión en Cárcava sobre la pista, Río Gastona, Río Matazambi y Río Marapa o Graneros, en la Prov. de Tucumán. Período: Noviembre 2003 – Enero 2004

**Título: Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) a la registración sísmica 3D. Proyectos “Restinga Alí Somero Marino” (Provincia del Chubut) y Lobo (Tierra del Fuego). Cliente: REPSOL-YPF**

Responsable del estudio de los aspectos físicos del impacto que el sonido provocado por las detonaciones de aire comprimido genera sobre la fauna, especialmente en relación con los mamíferos marinos. Elaboración de Medidas de Mitigación en relación con la operación de los cañones (observación de Mamíferos Marinos, Soft-Start, etc.). Período: Noviembre 2003 – Enero 2004.

**Título: Proyecto de Remodelación del Puerto de Rawson – Chubut. Obra de Dragado del Canal de Acceso. Cliente: Unidad Ejecutora Provincial Portuaria – Chubut.** Auditoría Ambiental de las actividades de dragado del Canal de Acceso portuario y de recomposición de playas en la zona costera adyacente. Revisión de los estudios sedimentológicos y de evolución de playas realizados por el DHI con modelo matemático. Período: Julio-Agosto 2003 y Abril 2004

**Título: “Estudio de Prefactibilidad para la construcción de las facilidades de acceso marítimo para las Tareas de Exploración Offshore en Restinga Ali. Comodoro Rivadavia” Cliente: REPSOL YPF** Responsable de los análisis de las implicancias ambientales de la construcción de plataformas costeras offshore incluyendo un espigón o viaducto de acceso, tanto en fase de construcción como de operación, en el marco del estudio de Prefactibilidad de las obras. Período: Setiembre-October 2003

**Título: “Estudio Preliminar de un Puerto Náutico Deportivo y de Pesca Artesanal en Claromecó, provincia de Buenos Aires”. Cliente: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INTERNACIONALES Y DE LA DEFENSA. IDIN**

Responsable de los estudios de Medio Ambiente físico para determinar la Prefactibilidad de la construcción de un Puerto Deportivo y Pesquero en la costa marítima, incluyendo estudios de afectación del agua subterránea, de transporte litoral y modelación matemática de la evolución de la línea de costa por efecto de la interposición de los escollerados de abrigo del canal de acceso portuario, cuantificación del by-pass de arena anual y del dragado de apertura y mantenimiento. Evaluación de alternativas de puerto excavado, costero e isla. Período: Octubre 2003 – Diciembre 2003

**Título: Proyecto de Remodelación del Puerto de Rawson – Chubut. Obra de Dragado del Acceso. Modelación Matemática de Oleaje. Cliente: DYOPSA – SUPERCEMENTO Para la Unidad Ejecutora Provincial Portuaria – Chubut.** Responsable de la Modelación matemática de los procesos de Difracción, Refracción y Reflexión de Olas en el interior del Puerto, para la definición de la geometría de las obras de dragado interior del vaso portuario. Período: Julio - Septiembre 2003

**Título: “Tareas de Exploración en Restinga Ali. Comodoro Rivadavia. Evaluación Ambiental Preliminar” Cliente: REPSOL YPF**

Responsable de la evaluación ambiental preliminar de una obra de prospección petrolera Off Shore a ser realizada sobre la Restinga Alí en Comodoro Rivadavia, Provincia del Chubut. Esta evaluación tuvo como propósito identificar si la obra a ser estudiada es ambientalmente factible, indicando cuales son los puntos que podrían resultar conflictivos y sugiriendo cuales deberían ser las medidas a adoptar en el diseño, ejecución y operación de las obras, a los efectos de mitigar o evitar la generación de impactos ambientales negativos. Período: Abril – Mayo 2003

**Título: “Estudio de Factibilidad y Análisis de Alternativas para el Transporte Multimodal en la Región Litoral Este de Uruguay y en Particular el Transporte del Arroz.” Cliente: Dirección Nacional de Hidrografía. Uruguay**

Responsable de los Estudios Hidrológicos, Fluviales y de Navegación para la determinación de la factibilidad de desarrollar una vía navegable entre la zona Noreste de Uruguay a través del Río Cebollatí y la Laguna Merín hacia la Laguna de los Patos (Puertos de Río Grande, Porto Alegre y Estrela) en Brasil. Diseño náutico para la navegación de barcas autopropulsadas en condiciones diurnas y nocturnas. Coordinación de los estudios Económicos y de Impacto Ambiental. Período: Setiembre 2002 – Agosto 2003

**Título: Ampliación del Muelle Almirante Storni - Etapa II. Cliente: JUNTA PROVINCIAL PORTUARIA (JPP) – Chubut.**

Determinación de parámetros físicos oceanográficos para el diseño de la obra. a nivel de Anteproyecto (Ingeniería Básica) para la extensión del Sitio II y la construcción de un nuevo Sitio 0 (aprox. 500m. de muelles). Período: Septiembre 2002 - Diciembre 2002

**Título: “Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo”. Cliente: Banco Interamericano de Desarrollo, a través del PNUD y el Consorcio Binacional formado por CARP – CTMFM**

Integrante del Equipo de Profesionales Argentinos en los aspectos de Economía de los Recursos, Causas y Actores Sociales de la Contaminación y Normativa Jurídica, participando directamente como experto local en la identificación de un Inventario de Proyectos, su evaluación y la elaboración de un Portfolio de aquellos proyectos aptos para recibir el apoyo del Programa a través de fondos GEF (Global Environmental Facilities), donaciones u otras fuentes de financiamiento. Tarea realizada en conjunto con el Consultor Principal (Compañía Sogreah Ingenierie de Francia) y de la consultora CSI (Uruguay). Período: Setiembre 2001 – Diciembre 2003.

**Título: Proyecto Ejecutivo de la Reparación de Erosiones en la tapada de los Cruces del Gasoducto Norandino al Río Volcán, Arroyo Potrerillos, Río Zenta, Quebrada de Toma, Arroyo Piedra Blanca, Salta. Cliente: TECHINT SACI**

Dirección de los estudios hidrológicos y de cálculo de socavaciones para los distintos proyectos de ingeniería para proteger el gasoducto en los cruces subfluviales. Determinación de los parámetros de diseño de las obras de protección. Período: Junio-Agosto 2001

**Título: Proyecto Ejecutivo de la Canalización del Arroyo San Emilio y Colector Sur, Cuenca del Río Salado, Pcia. de Buenos Aires. Cliente: DIPSOH**

Responsable de los estudios hidrológicos y geomorfológicos para la definición de los caudales de diseño y para crecidas extraordinarias en la canalización troncal del Canal San Emilio (115 km) – Canal Colector Sur (80 km) y obras de control, mediante la aplicación del Modelo Matemático Hidrológico Distribuido MIKE-SHE a una cuenca de 6000 km<sup>2</sup> acoplado al modelo matemático hidrodinámico MIKE 11. Coordinador del Proyecto Ejecutivo y del Estudio de Impacto Ambiental de las obras. Período: Abril 2001 – Octubre 2002.

**Título: Proyecto Ejecutivo del Cruce Subfluvial Gasoducto Norandino al Río San Andrés. Cliente: TECHINT SACI**

Consultor a cargo de los estudios hidrológicos, hidráulicos y sedimentológicos para el diseño de nuevos cruces del gasoducto. Ejecución de los estudios hidrológicos y geomorfológicos para la investigación de las causas del colapso de la cañería producida por flujos de detritos (volcanes), la determinación de parámetros de diseño para la reconstrucción y protección de los cruces. Participación en las fases de Ingeniería Básica, de Detalle y realización de asistencia técnica durante la ejecución de las obras, para los Cruces 1 y 2. Período: Abril-Diciembre 2001

**Título: Estudio del Cruce Subfluvial del Gasoducto TGI al Río Paraná Superior. Cliente : TECHINT S.A..**

Consultor Principal del Estudio de evolución hidromorfológica del Río Paraná Superior (Km. 1220/1230) mediante comparación de imágenes satelitales, aerofotográficas, cartografía náutica (batimetrías), estudio y cálculo de proyecciones de erosión hídrica; recomendaciones para el diseño del cruce subfluvial por perforación dirigida. Septiembre 2000 / Enero 2001

**Título: Estudio de la Evolución Fluvial en la Zona de Cruce del Gasoducto Mesopotámico. Cliente: Transportadora de Gas del Norte S.A.**

Consultor Principal del Estudio Hidromorfológico del Río Paraná, para el estudio de la evolución fluvial en la zona de cruce del Gasoducto Mesopotámico. Se realizaron relevamientos y mediciones de campo, análisis de evolución histórica, estudios de dinámica hídrica mediante el empleo de imágenes satelitales, modelación hidrodinámica y sedimentológica bidimensional del Río Paraná entre las ciudades de Paraná y Gral. Alvear, aplicando modelos unidimensionales y bidimensionales de la serie MIKE (DHI) y RMA (U.S. Army Corps, BOSS SMS), pronóstico de modificaciones del lecho a 5 y 10 años en función de diferentes condiciones fluviales, evaluación y recomendación de medidas de protección y/o mitigación, incluyendo el aprovechamiento del dragado de mantenimiento de la Vía Navegable para recomponer la tapada de la cañería. Período: Marzo- Julio de 2000

**Título: Estudio del Cruce Subfluvial del Gasoducto Troncal Norte al Río Albigasta. Cliente: Transportadora de Gas del Norte S.A.**

Director del Estudio, realizando un análisis de morfología fluvial y determinación de la traza y longitud de un nuevo cruce por perforación dirigida, que reemplazó al cruce destruido por las crecidas del año 2000. Período: Marzo - Abril de 2000

**Título: Estudio para la Optimización del Dragado en los Pasos Críticos del Río Paraná. Cliente: HIDROVIA S.A.**

Director del Estudio para la Optimización del Dragado en los Pasos Críticos del Río Paraná, realizando una modelación hidrodinámica y sedimentológica bidimensional de los pasos Abajo Diamante y Las Hermanas, a los efectos de determinar las tasas de sedimentación futuras ante opciones de profundización de la Vía Navegable Troncal y de variaciones en las técnicas y procedimientos de dragado y disposición de los sedimentos. Período: 1999

**Título: Estudio de Dispersión de Sedimentos Dragados y Contaminantes para la Obra de Dragado del Puerto de Mar del Plata. Cliente: DREDGING INTERNATIONAL, DYOPSA S.A.**

Director del Estudio. Consistió en realizar una modelación matemática hidrodinámica y sedimentológica bidimensional de la dispersión de los materiales puestos en suspensión en el interior del puerto y vaciados en el mar, la evaluación del impacto de diferentes metodologías de dragado del área portuaria y de disposición de los materiales, el análisis del campo cercano al punto de descarga mediante la aplicación de modelos específicos de la Environmental Protection Agency (EPA), y la elaboración de recomendaciones sobre los procedimientos de dragado y disposición adoptados para realizar la obra, a los efectos de su aprobación por parte de la Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Período: 1999

**Título: Licitación del Emisario – Difusor de la Ciudad de Mar del Plata.**

**Cliente: SUPERCEMENTO – DYOPSA S.A.**

Participó de la ejecución de los estudios hidráulicos y de impacto en el medio ambiente por la dispersión de líquidos cloacales, mediante la aplicación de los modelos matemáticos PLUMEHYD y UM de EPA para calcular el caudal de cada orificio del difusor y simular la dilución en el mar. Se efectuó además el cálculo de las condiciones de oleaje mediante propagación de datos obtenidos mediante mediciones de satélite en aguas profundas y de las corrientes de diseño, el cómputo de los esfuerzos sobre la tubería, así como el diseño de las protecciones requeridas en la costa. Período: Enero – Marzo de 1999

**Título: Estudio de Impacto Ambiental del Gasoducto Buenos Aires – Montevideo. Cliente: BRITISH GAS – PANAMERICAN ENERGY – ANCAP**

Dirección de los Estudios con Modelación matemática para cuantificar los impactos de la obra sobre el medio y del medio sobre la obra en el cruce subfluvial del gasoducto al Río de la Plata, realizando muestreos de calidad de suelos y agua, modelos hidrodinámicos y de dispersión de contaminantes y sedimentos y modelo de sedimentación en la trinchera, para el Estudio de Impacto Ambiental del Gasoducto Buenos Aires – Montevideo, en varias fases de estudio en función de los requerimientos de profundización del análisis del impacto del dragado de la trinchera sobre la toma de Agua de la Ciudad de La Plata (AZURIX). Intervino en la elaboración del Plan de Manejo Ambiental de las obras de dragado y tendido subfluvial; ejecución de las Auditorías Ambientales relacionadas con las obras de acometida costera, dragado de trinchera y tendido en el tramo subfluvial argentino.

Durante la ejecución de la Obra de Cruce se establecieron los criterios operativos para las actividades de dragado (tasas de producción máximas, sitios de disposición, etc.) a fin de minimizar los riesgos de producir impactos negativos. Se realizó una modelación matemática hidrodinámica y de dispersión bidimensional en tiempo real y un monitoreo intensivo de la pluma de sedimentos en suspensión durante las tareas de dragado de apertura y tapada de la trinchera en inmediaciones de la costa (hasta 3 km de distancia de la misma), a los efectos de determinar en forma diaria los riesgos de afectación de las tomas de agua potable de La Plata en las siguientes 72 horas, y establecer las condiciones operativas de dragado (producción, horarios de interrupción, etc.) a fin de evitar la interrupción de los procesos de potabilización. Período: 1998-2002

**Título: Proyecto Ejecutivo de la Conexión Vial Rosario – Victoria. Cliente: PUENTES DEL LITORAL S.A.**

Director de los estudios hidrológicos, hidráulicos y sedimentológicos de la obra de conexión constituida por terraplenes, puentes y viaductos, para el Proyecto Ejecutivo de la Conexión Física Rosario – Victoria. Se realizó una modelación matemática unidimensional del redes del Río Paraná entre la localidad de Diamante y el Río de la Plata, incluyendo el Río Uruguay, un modelo matemático hidrodinámico y sedimentológico bidimensional de todo el valle aluvial de 55 km de ancho por 60 km de extensión para definir la ubicación y luces de los puentes y los impactos producidos (sobreelevaciones, patrones de sedimentación), modelos matemáticos hidrodinámicos y sedimentológicos de cada uno de los puentes y del cauce principal para determinar las cotas de erosión general por contracción, supervisión de la modelación física de un puente típico y de la erosión localizada a pie de pilotes, supervisión de los estudios geomorfológicos y de dinámica hídrica utilizados como base informativa para la modelación. Período: 1998-2000

**Título: Estudio de Impacto Ambiental Conexión Física Rosario – Victoria. Cliente: PUENTES DEL LITORAL S.A.**

Responsable de los estudios de impacto ambiental por interposición de la obra de conexión constituida por terraplenes, puentes y viaductos. Modelación matemática hidráulica y sedimentológica bidimensional de la planicie inundable del Río Paraná (50 km de ancho) con los modelos RMA2 y SED2D en el marco del Surface Modelling System (SMS) para cuantificar impactos por efecto barrera ante inundaciones y crecidas extraordinarias. Período: 1998

**Título: Dragado del Canal Martín García. Cliente: RIOVIA S.A.**

Responsable de los estudios hidrosedimentológicos con modelo matemático del comportamiento del canal (sedimentación) y de las áreas de vaciado. Período: 1997-1998

**Título: Ampliación del Puerto de Buenos Aires. Cliente: DREDGING INTERNATIONAL – N.V.B. DECLOEDT EN ZON**

Responsable de aspectos hidráulicos y sedimentológicos de los estudios para la Ampliación del Puerto de Buenos Aires, mediante la creación de un relleno de 300 Has por refulado de material dragado; planificación portuaria, anteproyecto de obras de relleno y defensa de costas. Período: Noviembre 1997 / Agosto 1998.

**Título: Desarrollo de Puerto Deportivo, Puerto de Transporte de Pasajeros por Ferrys, Complejo Marina Turística, Vías de Navegación y Canal de Acceso – Punta Rasa – Pcia. de Buenos Aires. Cliente: BARCOS & AMARRAS S.A.**

Análisis hidráulico y sedimentológico del acceso marítimo, obras de abrigo, puerto deportivo y marinas para la planificación de las obras de acceso e infraestructura portuaria, del proyecto de Desarrollo de Puerto Deportivo, Puerto de Transporte de Pasajeros por Ferrys, Complejo Marina Turística, Vías de Navegación y Canal de Acceso – Punta Rasa – Pcia. de Buenos Aires. Período: 1997-1998

**Título: Estudio de Impacto Ambiental de las Acciones en la Pcia. de Buenos Aires del PGA de la Cuenca Matanza – Riachuelo. Cliente: Comité Ejecutor Cuenca Matanza – Riachuelo**

Responsable de los estudios de impacto del medio ambiente físico relacionados con las Obras Hidráulicas de control de inundaciones. Período: Abril 1997- Enero 1998

**Título: Estudio Hidráulico de la Conexión Vial Rosario – Victoria. Cliente: IMPREGILO – IGLYS – HOSCHTIEF – TECHINT – ROGGIO.**

Estudio Hidrológico para la definición de caudales de diseño y Modelación matemática del régimen hidráulico del Río Paraná con la planicie de inundación, utilizando los modelos de red de canales MIKE 11 y bidimensional RMA2 y SED2D en el entorno BOSS-SMS, para definir los tramos de terraplén y los de viaducto – puente (8 km de luz libre y 44 km de terraplén); estudio de las erosiones generalizadas y del puente principal (3 km de luz libre). (Etapa de preparación de Oferta para Licitación). Período: Febrero 1997 – Septiembre 1997

**Título: Estudio Hidrodinámico y Sedimentológico del Río Uruguay y el Acceso Portuario. Cliente: Universidad Tecnológica Nacional - Regional Concepción del Uruguay, el Puerto de Concepción del Uruguay y la Dirección de Hidráulica de la Provincia de Entre Ríos.**

Director del "Grupo de Estudio del Río Uruguay", conformado por convenio entre la Universidad Tecnológica Nacional - Regional Concepción del Uruguay, el Puerto de Concepción del Uruguay y la Dirección de Hidráulica de la Provincia de Entre Ríos, para el estudio hidrológico, hidrodinámico y sedimentológico del río y el acceso portuario, la predicción de niveles en tiempo real y la evaluación de la dispersión de contaminantes, mediante la aplicación del modelo matemático MIKE-11. Período: 1996-2000

**Título: Puente Internacional Santo Tomé – Sao Borja. Cliente: COMAB – MERCOVIA S.A.**

Intervino como experto para la elaboración de los estudios de impacto ambiental como responsable del Medio Físico y plan de gestión ambiental de las obras de drenaje y elaboración del plan de monitoreo de parámetros hidráulicos. Período: 1996-1997

**Título: Canal de Acceso al Puerto de Bahía Blanca. Cliente: HAM - Dredging Contractors**

Estudio detallado de la evolución de la sedimentación y de las operaciones de dragado de mantenimiento de un canal de 100 km de longitud dragado en áreas marítimas costeras; modelación matemática de la sedimentación y predicción bajo diferentes condiciones hidrometeorológicas; cómputo detallado de los volúmenes de dragado de mantenimiento; revisión del diseño náutico del canal. Período: 1996

**Título: Plan Maestro del Puerto de Rosario - Santa Fe. Cliente: Ente Administrador del Puerto de Rosario.**

Estudio del régimen hidrológico e hidráulico fluvial y de los cambios morfológicos del Río Paraná en el área cercana al Puerto de Rosario. Período: 1996

**Título: Proyecto de obras portuarias de INTEFEMA, Puerto de Buenos Aires. Cliente: INTEFEMA**

Responsable de los estudios de alternativas del trazado costero de las obras de relleno en el área portuaria y de la evaluación de su impacto en el régimen hidráulico y sedimentológico en la zona costera del Río de la Plata. Período: 1995

**Título: Investigación de Cambios Morfológicos del Río Paraná Medio en la Zona de Cruce del Gasoducto Mesopotámico. Cliente: TECHINT S.A.I.C. – DYOPSA.**

Estudio de los procesos de cambios morfológicos en la zona del cruce del Gasoducto Mesopotámico a partir de relevamientos batimétricos y sísmicos, análisis de evolución hidráulica y morfológica de márgenes y lecho fluvial utilizando un sistema de información geográfica (GIS) y un modelo morfológico. Período: 1994

**Título: Estudio del Régimen Hidrodinámico del Río Paraná de las Palmas. Cliente: ESSO S.A.P.A.**

Realizó una modelación matemática mediante un modelo unidimensional en régimen impermanente, para definir condiciones de escurrimiento bajo crecidas con régimen mareológico para el diseño de obras portuarias en el Puerto de Campana. Período: 1994.

**Título: Licitación para la Construcción y Concesión del Dragado y Señalización de la Vía Navegable Troncal Santa Fe al Océano. Cliente: PENTAMAR - GREAT LAKES DREDGE & DOCK Co.**

Director de Estudios Técnicos de modelación matemática del régimen fluvial y de estuario, estudios de sedimentación, y asistencia técnica para la programación del dragado de apertura y de mantenimiento, para los Estudios Técnicos-Económicos para la Licitación: Construcción y Concesión del Dragado y Señalización de la Vía Navegable Troncal Santa Fe al Océano. Período: 1993-1994

**Título: Estudios Hidráulicos y de Impacto Ambiental de las obras del complejo turístico "PARQUE DE LA COSTA" emplazado en la confluencia de los ríos Luján y Tigre. Cliente: TREN DE LA COSTA S.A.**

Modelación matemática hidrológica e hidrodinámica en régimen impermanente para el análisis del manejo de aguas contaminadas del Río Tigre. Período: 1993-1994

**Título: Planificación del Monitoreo Hidrometeorológico en la cuenca del Río Matanza. Cliente: UTE TORNO, SUPERCEMENTO, TERMOMECCANICA ITALIANA.**

Planificación detallada de la instalación de una red de limnígrafos, pluviógrafos y estaciones de aforos líquidos en el marco del Plan Director de regulación hídrica de la cuenca. Período: 1992

**En HYTSA Estudios y Proyectos S.A.**

**Título: Programa de Regulación Hidráulica de la Cuenca del Río Matanza-Riachuelo. Cliente: UTE TORNO, SUPERCEMENTO, TERMOMECCANICA ITALIANA.**

Dirección de los estudios de modelación hidrológica e hidráulica para la determinación de parámetros de diseño de las obras: caudales de estaciones de bombeo, geometría de canalizaciones, dimensión de los orificios de las presas, dimensionamiento hidráulico del nuevo puente ferroviario y del dragado de rectificación de la vuelta de Brian, para el Programa de Regulación Hidráulica de la Cuenca del Río Matanza-Riachuelo. Coordinador Técnico del Planteo y estudio de alternativas de obras hidráulicas de control de inundaciones para la segunda fase de ejecución del Plan Director de regulación hídrica; modelación y estudio de impacto socio-económico y ambiental de las obras; evaluación técnico-económica y preselección del conjunto de obras a nivel de prefactibilidad. Período: 1991-1992

**Título: Plan Director de Saneamiento Ambiental de las Cuencas de los Ríos Matanza y Reconquista. Cliente: TORNO S.p.A. - TECHINT S.A.I.C.**

Evaluación de los aspectos medioambientales físicos, en particular los hidrometeorológicos, sedimentológicos, hidrológicos e hidráulicos, del Plan Director de Saneamiento Ambiental de las Cuencas de los Ríos Matanza y Reconquista. Período: 1991-1992.

**Título: Sistematización Hídrica de la Cuenca del Río Reconquista - Primera Etapa: Tramo Inferior. Cliente: TORNO S.p.a.**

Director de un estudio que incluyó la ejecución de un anteproyecto alternativo de estaciones de bombeo y obras complementarias en el tramo Inferior del Río Reconquista, para la Sistematización Hídrica de la Cuenca del Río Reconquista - Primera Etapa: Tramo Inferior. Período: 1991

**Título: Programa de Regulación de la Cuenca del Río Matanza-Riachuelo. Plan Director 1º Etapa. Cliente: UTE-TORNO Spa-TERMOMECCANICA Spa- SUPERCEMENTO SAIC (destinatario: Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires)**

Estudio en modelo matemático hidrológico e hidrodinámico para determinar la "Influencia de las Estaciones de Bombeo de Primera Etapa sobre los niveles del Río Matanza-Riachuelo" para el Programa de Regulación de la Cuenca del Río Matanza-Riachuelo. Luego actúa como coordinador técnico del desarrollo de la Ingeniería Básica de obras de regulación de la Primera Etapa del Plan Director (presas, compuertas, estaciones de bombeo, canalizaciones y perfilados, dragado de rectificación de la vuelta de Brian). Período: 1989-1991

**Título: Estudios Hidráulicos, Hidrológicos y Proyecto de Dragado para el Cruce Subfluvial al Río Paraná del Gasoducto Mesopotámico. Cliente: TECHINT - SADE - SUPERCEMENTO - DYOPSA (destinatario: Gas de Entre Ríos).**

Aplicación de modelos matemáticos de lecho móvil y diseño del dragado de apertura y mantenimiento para los Estudios Hidráulicos, Hidrológicos y Proyecto de Dragado para el Cruce Subfluvial al Río Paraná del Gasoducto Mesopotámico. Asistencia técnica durante la ejecución de la obra de dragado con el monitoreo en tiempo real de la sedimentación, y ajuste del modelo predictivo de evolución de las áreas dragadas. Período: 1987-1989

**Título: Plan Director para el Desarrollo del Puerto de San Antonio, Río Negro. Cliente: CODEPA,**  
Estudio hidrosedimentológico y anteproyecto de los canales de acceso al Puerto marítimo de San Antonio Oeste y Este, para el Plan Director para el Desarrollo del Puerto de San Antonio, Río Negro. Período: 1988-89

**Título: Estudios Hidrosedimentológicos para la Ingeniería de Detalle de la Remodelación del Puerto de Ing. White en Bahía Blanca. Cliente: Junta Nacional de Granos.**

Determinación de tasas de sedimentación en un área costera de ría de Bahía Blanca. En base a la experiencia obtenida en la modelación de la sedimentación en el canal de acceso (1981-83), se desarrolló y aplicó una metodología de modelación de la sedimentación en el área portuaria determinando las necesidades de dragado de mantenimiento anual. Período: 1987-88

**Título: Estudio de Factibilidad Técnico-Económica de la Ruta Navegable Rosario – Océano. Cliente: Secretaría de Intereses Marítimos.**

Estudios hidráulicos, hidrológicos y sedimentológicos en modelo matemático para la estimación de volúmenes de mantenimiento por dragado en cada tramo del Río Paraná y Río de la Plata para el Estudio de Factibilidad Técnico-Económica de la Ruta Navegable Rosario Océano a 32 pies de Calado. Período: 1986-1988.

En una segunda fase de estudio, considerando las dificultades para la navegación en la Vuelta de San Antonio (Paraná de Las Palmas), se implementó un modelo matemático de lecho móvil para analizar la posibilidad de un corte de meandro, estudiando la evolución temporal de distintas alternativas. Período: 1988-1990

**Título: Estudio Hidrológico y Sedimentológico para el Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río La Leona. Cliente: Agua y Energía Eléctrica S.E.**

Estudio de la localización de un aprovechamiento hidroeléctrico. Desarrollo de un modelo matemático hidrodinámico de lecho móvil del río. Estudio de erosión a pie de presa y de atarquinamiento en embalse. Período: 1986-1987

**Título: Estudio del Régimen Hidráulico y Sedimentológico del Río Paraguay. Cliente: CO.DE.FOR.**

Estudio del régimen hidráulico y sedimentológico del Río Paraguay en el área de emplazamiento del nuevo puerto de Formosa. Estudio Hidrodinámico y Sedimentológico para determinar la alteración de las corrientes y del lecho por la interposición de estructuras portuarias. Diseño hidráulico de las estructuras portuarias. Período: 1985-1986

## 10. Publicaciones

- *"Calibración Indirecta de Largo Período del Modelo Matemático Hidrológico SMAP"*. Julio C. Cardini, Miguel F. Mauriño, XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Agosto de 1986 en San Pablo, Brasil.
- *"Sedimentation of Suspended Cohesive Materials in Estuarine Flows"*; Julio C. Cardini, Demetrio D. Serman, Conferencia CHAPMAN "Procesos de Transporte de Sedimentos en Estuarios", Bahía Blanca, 1988
- *"Flood Control and Sanitation of Riachuelo - Matanza Basin"*. Serman D., Cardini J., Junio 1993, International Symposium of Coastal Morphology, Journal of Coastal Research, Hilton Head Is., USA.
- *"Comportamiento Morfológico de Pasos Críticos en el Río Paraná Medio e Inferior"*. Julio C. Cardini, Martín L. Marazzi, Demetrio D. Serman, Congreso Nacional y Encuentro Latinoamericano de Ingeniería Portuaria y Vías Navegables, 1994.
- *"Aplicación de Modernas Técnicas de Diseño a la Remodelación de la Escollera Sur del Puerto de Quequén"*, Serman, D., Cardini, J. & Ruz, I., Actas de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería, Vol. IX, Bs. As., 1995.
- *"Design of Breakwaters: Recent Experiences in Argentina and Uruguay using Accropode® Armour Blocks"*, Serman, D., Cardini, J. & Ruz, I., International Coastal Symposium, Journal of Coastal Research, Bahía Blanca, 1996.
- *"Pronóstico de corto plazo en el Río Uruguay orientado a la mejora de la navegación"*, J. Cardini, E Meier, A, Zabalett, D. Mársico, Congreso Nacional del Agua y el Ambiente, Agosto 1998.
- *"Análisis Bidimensional del campo de velocidades del flujo en obras de arte para la estimación de la erosión por contracción"*, J. Cardini, M. Garea, Congreso Nacional del Agua y el Ambiente, Agosto 1998.

## CURRICULUM VITAE

- *“Evaluación de la dispersión de sedimentos y contaminantes debido a las operaciones de dragado”*, J. Cardini, M. Doñate, M. Garea, Primer Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, 1999.
- *“Evaluación de la sedimentación en el Canal de Acceso al Puerto de Concepción de Uruguay”*, J. Cardini, A. Zabalett, D. Mársico, Primer Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, 1999.
- *“Corazas Monocapa para Rompeolas y Defensas Costeras – Aspectos Prácticos”*, Cardini, J. & Serman, D., Serman & Asociados S.A., Primer Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, 1999.
- *“Minimization of the Hydraulic Impact of a Physical Connection through a River Flood Plain”*, J. Cardini, A. Menendez, N. Legal., International Conference on New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life, Capri, Italia, 3-7/7 de 2000.
- *“Dispersión de Sedimentos y Contaminantes Debido a Operaciones de Dragado en el Puerto de Mar del Plata”*, Lic. Julio Cardini, Ing. Mario Doñate, Lic. Maribel Garea, XVIII Congreso Nacional del Agua, 12-16/7 de 2000
- *“Modelación Matemática de la Sedimentación en el Canal de Acceso al Puerto de Concepción del Uruguay”*, Julio Cardini, Alejandro Zabalett y Daniel Mársico, XVIII Congreso Nacional del Agua, 12-16/7 de 2000
- *“Cruce Subfluvial de Gasoductos – Modelación Matemática aplicada al control de erosión”*, Lic. Julio Cardini, Ing. Mario Doñate, Lic. Maribel Garea, Congreso Argentino sobre Integridad de Gasoductos 2000, Buenos Aires, 13-14/11 de 2000.
- *“Modelación Matemática de la Contaminación del Río Uruguay”*, Lic. Julio Cardini, Dra. Maria del Carmen García, Ing. Alejandro Zabalett, Prof. Néstor Oliver, Lic. Daniel Marsico, V Congreso Latinoamericano de Ecología, San Salvador de Jujuy, Argentina, 16 de Julio de 2001.
- *“Estudio y modelación de la Calidad del Agua del río Uruguay”*, J. Cardini, María Del Carmen García, Alejandro Zabalett, Daniel Mársico, IIIº Seminario sobre Calidad de Aguas y Contaminación, Comisión Administradora del Río Uruguay, Colón, 29-30/8 de 2001.
- *“Modelación del transporte de sedimentos puestos en suspensión por actividades de dragado en el Río de la Plata, para la generación en tiempo real de pronósticos de afectación de áreas costeras”*, Julio C. Cardini, Maribel Garea, and Mauro R. Campos, First South-American Congress On Computational Mechanics MECOM 2002, Paraná, 28-31 de Octubre 2002.
- *“Modelación Bidimensional del Río Paraná en la Conexión Vial Rosario - Victoria. Macroescala (Valle Aluvial) y Microescala (Contracción en Estribos de Puentes)”*, Julio C. Cardini, Maribel Garea, and Mauro R. Campos, First South-American Congress On Computational Mechanics MECOM 2002, Paraná, 28-31 de Octubre 2002.
- *“Investigación de la calidad de aguas en el río Gualaguaychú mediante modelación matemática”*, Julio Cardini, Alejandro Zabalett, Maria del Carmen García, Néstor Oliver, Daniel Marsico, Segundas Jornadas sobre Cuenca del Río Uruguay, 23 y 24 de Octubre 2002.
- *“Evaluación de la dispersión de sedimentos y contaminantes debido a operaciones de dragado. Aplicaciones en estudios de impacto ambiental para protección de costas.”* Julio C. Cardini, Maribel Garea, y Mauro R. Campos. Serman & Asociados S.A., Presentado en Train Sea Coast, Escobar, 5 de mayo de 2003.
- *“Control de la afectación de áreas costeras por actividades de dragado en el Río de la Plata, generando pronósticos en tiempo real de evolución de la pluma de sedimentos en suspensión, mediante modelación matemática.”* Julio C. Cardini, Maribel Garea, y Mauro R. Campos. Serman & Asociados S.A. , Presentado en Train Sea Coast, Escobar, 5 de mayo de 2003.
- *“Tecnología para protección de costas ante sedimentos y contaminantes dispersados por dragado”*, Julio C. Cardini, Maribel Garea, y Mauro R. Campos. Serman & Asociados S.A., 13º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, 9-11 setiembre 2003, Poster.
- *“Contaminación transfronteriza en el Río Uruguay: tramo Colón - Paysandú - Concepción del Uruguay”*, Julio Cardini, Alejandro Zabalett, Néstor Oliver, Daniel Mársico, Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay (GECRU), 13º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, 9-11 setiembre 2003, Mención en la categoría Poster.
- *“Protecciones de Lechos Sujetos a Flujos de Detritos (aplicado a cruces subfluviales de gasoductos en el noroeste argentino)”*. Haroldo Juan Hopwood, Julio Cardini, Ríos 2003. Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, Instituto Nacional del Agua (INA) & Instituto de Recursos Hídricos (IRHi-FCEyT-UNSE), 12-14 noviembre 2003.

## CURRICULUM VITAE

- *“Reducción de Daños por Inundaciones en una Subcuenca del Río Salado - Provincia de Buenos Aires”*, Julio Cardini, Juan Hopwood, Pablo Bronstein y Leandro Mugetti, Maribel Garea, Ríos 2003. Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, Instituto Nacional del Agua (INA) & Instituto de Recursos Hídricos (IRHi-FCEyT-UNSE), 12-14 noviembre 2003.
- *“Erosiones locales y por contracción en puentes en planicies”*, Spalletti, P.D.; Brea, J.D.; Cardini, J., Ríos 2003, Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, Instituto Nacional del Agua (INA) & Instituto de Recursos Hídricos (IRHi-FCEyT-UNSE), 12-14 noviembre 2003.
- *“Efecto de los coeficientes de dispersión sobre la modelación bidimensional del transporte de contaminantes. Caso de estudio”*, J. Cardini, A. Zabalett, N. Oliver, D. Mársico, aceptado para su presentación en ENIEF'2004 San Carlos de Bariloche, Argentina., 8-11 de noviembre 2004.
- *“Impacto transfronterizo de las descargas cloacales de Colón y Paysandú en el Río Uruguay”*, Julio Cardini, Alejandro Zabalett, Néstor Oliver, Daniel Mársico, María del Carmen García, Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay (GECRU), 14º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, 17-19 noviembre 2004, Poster.
- *“Fluctuación Temporal de la Contaminación Bacteriológica en el Río Uruguay – Tramo Colón a Concepción del Uruguay”* - Julio Cardini, Alejandro Zabalett, Néstor Oliver, Daniel Mársico, María del Carmen García, Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay (GECRU), XX Congreso nacional del Agua, Mendoza, 9-14 mayo 2005.
- *“Impacto de la planta de tratamiento de efluentes cloacales de Gualeguaychú en la calidad de agua de los balnearios”*, Julio Cardini, Alejandro Zabalett, Néstor Oliver, Daniel Mársico, María del Carmen García, Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay (GECRU), Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Concepción del Uruguay /FRCU), Poster presentado en 15º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, 03 al 05 de Mayo de 2006
- *“Estimación de tendencias de sedimentación en pasos críticos de navegación del río Paraná por profundización del canal de navegación”*. Lic. Julio C. Cardini, Ing. P. R. Jaime, Lic. Maribel Garea. Cuarto Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, Buenos Aires. 5 al 7 de abril de 2006
- *“Contaminación transfronteriza en el río Uruguay. Caso de estudio: descargas cloacales de Colón y Paysandú”*. Julio Cardini y Alejandro Zabalett. XXX Congreso de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Conrad Resort & Casino, Punta del Este – Uruguay, 26 al 30 de Noviembre de 2006.
- *“Modelación de la contaminación bacteriológica del Río Uruguay en el tramo Concordia –Colón”* Julio Cardini, Alejandro Zabalett, Néstor Oliver y Daniel Mársico, Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay (GECRU), Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Concepción del Uruguay (FRCU), XXIº Congreso Nacional del Agua 2007, Tucumán, 15 al 19 de Mayo de 2007
- *“Modelación de la contaminación bacteriológica del Río Uruguay en el tramo Concordia –Colón”* Julio Cardini, Alejandro Zabalett, Néstor Oliver y Daniel Mársico, Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay (GECRU), Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Concepción del Uruguay (FRCU), CONAGUA 2007, XXI Congreso Nacional del Agua, Tucumán, 15 al 19 de Mayo de 2007
- *“Modelación de la contaminación bacteriológica en el Río Gualeguaychú en condiciones de sudestada”*, Julio Cardini, Alejandro Zabalett, Néstor Oliver y Daniel Mársico, CONAGUA 2007, XXI Congreso Nacional del Agua, Tucumán 15 al 19 de Mayo de 2007
- *“Evaluación, minimización y prevención del impacto en la turbidez del agua en el Río de la Plata debido a operaciones de dragado”*, Julio Cardini, Maribel Garea y Patricia Jaime, CONAGUA 2007, XXI Congreso Nacional del Agua, Tucumán 15 al 19 de Mayo de 2007
- *“Tendencias de Sedimentación en el Paso Crítico Tragadero del Río Paraná por profundización del Canal de Navegación”*, Julio Cardini y Patricia Jaime, CONAGUA 2007, XXI Congreso Nacional del Agua, Tucumán 15 al 19 de Mayo de 2007
- *“Estudios Oceanográficos Costeros en el Puerto de Camarones”*, Julio Cardini, V Congreso de la Asociación Argentina de Ingenieros Portuarios, 23 al 25 de Abril de 2008

**Presentaciones en Reuniones Técnicas**

- *"Metodología de evaluación de la dispersión de contaminantes en áreas costeras marítimas y fluviales y técnicas de análisis en costas marítimas. Aplicaciones en estudios de impacto ambiental para protección de costas"*. Primer Encuentro Internacional sobre Desarrollo Costero y Medio Ambiente, Universidad Tecnológica nacional y Asociación Orion, Set. 2006, Mar del Plata.
- *"Vulnerabilidad del Ambiente Costero"*. Gobierno de la Prov. de Buenos Aires, Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos. Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. Jornada para el Tratamiento de la problemática de las costas marítimas de la Provincia de Bs. As., La Plata, Marzo 2006.
- *"Modelación de la Dilución y Dispersión de la Descarga del Emisario de Berazategui, Buenos Aires, Argentina"*, Primeras Jornadas sobre Emisarios Subacuáticos, Mar del Plata, Argentina, 18 y 19 de Diciembre de 2006

**11. Experiencia Docente**

Actúa en la **Docencia** desde el año 1984, en las siguientes cátedras y cursos:

**PROFESOR TITULAR**

"Hidrología y Obras Marítimas", Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, 01/05/84 al 30/09/96.

"Obras Fluviales y Marítimas", especialidad: Ingeniería Civil, U.T.N., Facultad Regional Concepción del Uruguay (F.R.C.U.), del 01/04/89 al 31/04/91 y "Apoyo del Decanato", Departamento Construcciones, del 04/04/89 al 31/05/91.

**PROFESOR ADJUNTO**

"Apoyo al Decanato", U.T.N., F.R.C.U., del 01/04/91 al 01/05/96.

"Obras Fluviales y Marítimas", especialidad: Ingeniería Civil, U.T.N., F.R.C.U., del 01/05/91 al 14/03/00

Departamento: Construcciones, desde el 01/05/96 al 14/03/03 afectado a las siguientes funciones:

- Obras Fluviales y Marítimas.
- Coordinador Grupo G.E.R.U.
- Cursos a Docentes y Alumnos.

Departamento: Civil, desde el 15/03/03 continúa, afectado a las siguientes funciones:

- Profesor Proyecto Integrador. 5º año Ing. Civil
- Inicialmente Co-Director y Actualmente Director del grupo G.E.C.R.U. (Estudio de la Contaminación en la Cuenca del Río Uruguay)
- Profesor en Obras Fluviales y Marítimas de 5º año Ing. Civil

Cursos dictados:

- "Modelos matemáticos de simulación para la resolución de problemas hidrosedimentológicos y de contaminación", Módulos "Modelos matemáticos hidrodinámicos y de contaminación. Aplicaciones", "Modelos matemáticos de evolución de lechos fluviales" y "Modelos matemáticos para la determinación de la sedimentación en canales" en el curso sobre métodos avanzados en el proyecto de obras portuarias y vías navegables, Facultad de Ingeniería, UBA, 1988
- "Modelación matemática aplicada a los Puertos y las Vías navegables", dictado en la UTN, Facultad Regional Concepción del Uruguay, 1990.
- "Modelación matemática avanzada aplicada a las vías navegables", Facultad de Ingeniería, UBA, 1990
- "Hidráulica Fluvial y Marítima", dictado en la Facultad de Ingeniería, Escuela de Graduados en Ingeniería Portuaria (UBA), 1995

## CURRICULUM VITAE

- “Evaluación de la Dispersión de Sedimentos y Contaminantes debido a Operaciones de Dragado. Aplicaciones en Estudios de Impacto Ambiental para Protección de Costas marítimas y de estuario”. Para el Curso “Medidas de Protección para Areas Costeras”. Unidad regional Train Sea Coast Río de la Plata, PNUD–GEF, Mayo 2003, Buenos Aires. Argentina.
- “Dispersión de Contaminantes en Medios Acuáticos”, para la cátedra de Maestría en Ingeniería Ambiental (UTN – Concepción del Uruguay Concordia, Entre Ríos), 2000 – 2003 - 2005– 2006
- “Modelación Hidrológica Superficial y Subterránea” e “Hidráulica Marítima: Mareas”, Universidad de Panamá, Maestría en Gestión Ambiental, Panamá, Abril 2007

### 12. Idiomas

	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Español	Lengua Materna		
Inglés	Regular	Muy Bueno	Bueno
Italiano	Bueno	Excelente	Bueno
Portugués	Regular	Muy Bueno	Bueno
Francés	Entiende	Bueno	

274081

15721

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.  
Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.  
Art. 47 - Ley 17.671.

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD DE

GARDINI  
Apellido (el que sea de soltera)

Julián Cesar

Clase 1955 12 804 723

Sexo MARRON (el que no corresponda)



Julián Cesar Gardini  
Firma del interesado

PARA ARGENTINOS NATURALIZADOS

Naturalizado/a el de de

de 19

Certificado de ciudadanía expedido por el

Juzgado

Secretaría Nº

sello

Firma

- 3 -

Nació/a el 17 de Diciembre de 1955 en Cap Federal

Part. o Depto.

Provincia Argentina

Nación 17.014.598

Expedida por Policía Federal

DOMICILIO

Calle 111. ex Rodriguez

Paña Villa Bonich Nº 3303

Ciudad

Part. o Depto. Guai. San Martín

Provincia Bs. As.

Of. Secc. Identif. 273

Identificado el día 19.12.73

Casello ALICIA MARGA DIAZ de DAVILA

2º BOGADA JEFE

CAMBIOS DE DOMICILIO

Calle 111. ex Rodriguez

Paña Nº 3313

Ciudad o Pueblo Y. Bonich

Part. o Depto. Guai. San Martín

Provincia Bs. As.

Of. Identif. 273

Fecha 13-2-74

Calle Monroe

Nº 5776

Ciudad o Pueblo Cap. Fed.

Part. o Depto. Cap. Fed.

Provincia

Of. Identif. 2598

Fecha 21/4/81

Casello

CAMBIOS DE DOMICILIO

Calle Lacroze

Nº 1743

Ciudad o Pueblo Broquegan

Part. o Depto. Guai. San Martín

Provincia Bs. As.

Of. Ident. 273

Fecha 10/5/84

Calle Lavotarra

Nº 4970

Ciudad o Pueblo Santos Lugares

Part. o Depto. S. de Fed.

Provincia Buenos Aires

Of. Identif. 40

Fecha 3-10-94

Casello

MARGARITA ADRAGNA  
FIRMA AUTORIZADA

REPÚBLICA

ARGENTINA

*Universidad de Buenos Aires*  
*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*

*El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad*  
*Por cuanto: Julio César Cardini,*

*natural de la Ciudad de Buenos Aires, ha terminado el 27 de agosto de 1981 los estudios correspondientes al curso de Ciencias Físicas.*

*Por tanto: de acuerdo con lo dispuesto en las normas vigentes en esta Universidad lo expedimos el presente título de Licenciado en Ciencias Físicas.*

*Buenos Aires, 31 de diciembre de 1981*



*César Anselmo Turiso*  
CESAR ANSELMO TURISO  
DECANO

*Alberto Rodríguez Varela*  
ALBERTO RODRIGUEZ VARELA  
RECTOR

*Roberto Enrique Lucini*  
ROBERTO ENRIQUE LUCINI  
SECRETARIO ACADEMICO

*Julio César Cardini*  
FIRMA DEL INTERESADO

*Roberto Enrique Lucini*  
ROBERTO ENRIQUE LUCINI  
SECRETARIO ACADEMICO

*Santiago J. Cravino*  
SANTIAGO J. CRAVINO  
DIRECTOR TITULOS Y TAREAS



*Dr. María...* 11.804.723

Registrado bajo el N° A.999  
Firmado el 12 de Mayo de 1982  
*[Signature]*  
DORA TELESKA  
JEFE  
CITO DE ALUMNOS

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION  
Departamento Legalizaciones  
Bs. As. 22 NOV.1996  
Certifico que las firmas que anteceden guardan similitud con las que obran en nuestros registros.-

*[Signature]*  
NOEMI RODRIGUEZ  
HABILITADA



El Ministerio del Interior  
Certifica que la firma que aparece  
en este documento y dice:.....  
Noem Rodriguez  
guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros.  
Bs. As.

22 NOV 1996

*[Signature]*  
S. MABEL SPATARO  
MINISTERIO DEL INTERIOR



**Universidad de Buenos Aires**  
**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**



**DIRECCION DE ALUMNOS Y GRADUADOS**  
**CERTIFICADO DE FINALIZACION DE ESTUDIOS**

-----CERTIFICO que el Sr. **CARDINI, JULIO CESAR** (D.N.I. N° 11.804.723 y L.U.N° 292/ 74), finalizo los estudios correspondientes a la carrera de Licenciatura en Ciencias Fisicas con fecha veintisiete de agosto de 1981, haciéndose acreedor al **titulo de LICENCIADO EN CIENCIAS FISICAS**.-----

-----Del mismo modo y por el presente, **CERTIFICO** que la mencionada carrera **no posee matricula profesional**, adjuntándose las incumbencias profesionales de la mencionada Licenciatura al presente certificado, foliadas con los n° 2 a 3. -----

-----A su pedido y al solo efecto de ser presentado ante autoridades **NACIONALES, PROVINCIALES, PARTICULARES Y/O EXTRANJERAS** expido el presente en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires a los 26 días del mes de setiembre del año dos mil seis.-----



**NORBERTO THIERS POSSE**  
DIRECTOR de ALUMNOS y GRADUADOS



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Buenos Aires, 23 de junio de 1983.--

Expte. Nº 18.750/80

Anexo 20.665

VISTO las presentes actuaciones mediante las cuales la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales eleva las incumbencias correspondientes a diversas carreras que se cursan en esa Casa de Estudios, y

CONSIDERANDO:

Lo dispuesto por el artículo 58 inciso g) del Estatuto Universitario  
Lo aconsejado por la Comisión de Post-Grado,  
EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Resuelve:

ARTICULO 1º.- Aprobar las incumbencias elevadas por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, que como anexo forman parte de la presente resolución, correspondientes a las carreras de Licenciaturas en Ciencias Físicas, Ciencias Geológicas, Ciencias Matemáticas, Ciencias Biológicas, Meteorología o Ciencias Meteorológicas, de Computador Científico y las pertenecientes a Técnicos en Meteorología Sinóptica, Climatología, Hidrometeorología y Agrometeorología. y que son válidas para cualquier plan de estudios que esté o haya estado en vigencia.

ARTICULO 2º.- Elevar la presente resolución al Ministerio de Educación para la intervención que establece el inciso g) del artículo 58 del Estatuto Universitario.

ARTICULO 3º.- Regístrese, comuníquese, notifíquese a las Direcciones de Títulos y Planes de Despacho y dése cumplimiento a lo dispuesto en el artículo precedente. Cumplido, resérvese.

RESOLUCION Nº 579

*Carlos Segovia*  
CARLOS SEGOVIA FERNANDEZ  
RECTOR

*Jorge Carlos Novarini*  
JORGE CARLOS NOVARINI  
SECRETARIO ACADEMICO

ES COPIA  
Forma


SUBSEPA D...  
DTE  
SUPA O...



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

LICENCIADO EN CIENCIAS FISICAS

El título de Licenciado en Ciencias Físicas posee validez nacional y habilita para ejercer la profesión en forma independiente o en relación de dependencia a través de:

Trabajos específicos de investigación básica y aplicada, experimental y teórica, o bien actividades de control y asesoramiento en todas las especialidades de la física, a saber: física nuclear, atómica, molecular, física del plasma, física del estado sólido, física y mecánica de fluidos, astrofísica, geofísica, oceanografía física, física espacial, mecánica, acústica, óptica, termodinámica, electromagnetismo, física estadística, física matemática, física médica, físico-química, biofísica, electrónica cuántica, electroóptica, electrónica de sólidos, física electrónica, energía nuclear y sus aplicaciones, metalurgia física, física y tecnología de alto vacío y sus aplicaciones, física y tecnología de bajas temperaturas (criogenia), física de altas temperaturas y presiones, espectroscopía en general, instrumentación y metrología general, física de las radiaciones en general y sus aplicaciones, dosimetría. Debe entenderse también toda otra orientación o aplicación que se desprenda como consecuencia lógica de las anteriores de acuerdo con la evolución del conocimiento sobre el mundo físico, tanto en el terreno específico como interdisciplinario.

Tareas de investigación, desarrollo y producción relacionadas con productos tecnológicos e instrumentos.

Realización de arbitrajes, pericias y tasaciones relacionadas con la profesión

Intervenir como expertos en tareas vinculadas a la física en entidades oficiales o privadas.

JOSÉ CARLOS NOVERINI  
SECRETARIO ACADÉMICO



*Ministerio de Salud y Ambiente*  
*Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable*

**REGISTRO DE CONSULTORES  
EN ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL**

***Certificado de Inscripción***

Certifico que **JULIO C. CARDINI**

ha sido inscripto con fecha **08 de mayo de 2006** en el RCEIA,

bajo el número **417** en carácter de **CONSULTOR INDIVIDUAL**.

*BO 20*

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

*Firma y Sello*

Dr. ATILIO A. SAVINO  
SECRETARIO DE AMBIENTE Y  
DESARROLLO SUSTENTABLE

## CURRICULUM VITAE

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre del miembro del equipo:** PATRICIA RUT JAIME
3. **Profesión:** Ingeniera en Recursos Hídricos
4. **Fecha de Nacimiento:** 22 de marzo de 1960
5. **Nacionalidad:** Argentina
6. **Títulos Académicos:**
  - Mêsre em Ciências em Engenharia Civil, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, 1995
  - Ingeniera en Recursos Hídricos, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina, 1985
7. **Asociaciones Profesionales a las que pertenece:**
  - Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH)

### 8. Calificaciones Principales:

La Ingeniera Jaime posee un título profesional de Ingeniera en Recursos Hídricos y es Mêsre em Ciências em Engenharia Civil de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.

Ha realizado diversos cursos de especialización en áreas de hidrología, modelación matemática de procesos físicos y variabilidad climática. Posee 20 años de experiencia profesional, habiéndose iniciado en la ejecución de estudios de hidrología urbana en el desarrollo e implementación de modelos matemáticos hidrológicos.

Desde 1995 se desempeña en el Laboratorio de Hidráulica del INA, habiendo participado en el Programa de Hidráulica Computacional, en estudios de modelación hidrodinámica y de calidad de aguas. En la actualidad, se desempeña en el Programa de Hidráulica Fluvial del INA como Investigador en Hidrología y modelación hidrodinámica, y de transporte de sedimentos. En el ámbito privado ha participado de estudios realizados por Serman & asociados s.a. en el área de modelación matemática hidrodinámica, transporte de contaminantes y sedimentológica.

### 9. Experiencia Laboral:

#### *Experiencia Profesional y Ejecutiva*

- 2004-2007: Integrante del equipo de trabajo del Programa de Hidráulica Fluvial del Laboratorio de Hidráulica (LHA) del INA, desempeñándose como Investigador
- 1995-2004: Integrante del equipo de trabajo del Programa Hidráulica Computacional del Laboratorio de Hidráulica (LHA) del INA, desempeñándose como Investigador
- 1987-1995 : Jefe de Unidad Hidrología de Proyecto del Centro de Investigaciones Hidrológicas Ezeiza (CIHE) del Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas (INCYTH)

### ***Experiencia Laboral Destacada***

- Desarrollo y aplicación de modelos determinísticos de simulación lluvia-escorrentía y de procesos de traslado.
- Desarrollo e implementación de modelos matemáticos determinísticos de Hidrología Urbana y de simulación para planificación y diseño de estructuras de drenaje para grandes ciudades.
- Diseño e instalación de redes hidrométricas para seguimiento de ondas de inundación en áreas urbanas.
- Procesamiento de datos hidrometeorológicos para definir variables de entrada a modelos de simulación.
- Calibración y verificación de modelos urbanos y elección de modelos alternativos de simulación, análisis y modelación de distribución espacio-temporal de tormentas.
- Implementación y calibración de modelos matemáticos hidrodinámicos unidimensionales para grandes ríos.
- Implementación y calibración de modelos matemáticos hidrodinámicos bidimensionales.
- Implementación y calibración de modelos matemáticos de transporte de contaminantes y de calidad de agua.
- Implementación y calibración de modelos matemáticos hidrodinámicos del Río de la Plata y estudios de simulación numérica.
- Implementación y calibración del modelo matemático hidrodinámico para el Alerta Hidrológico en los ríos Paraná y Paraguay.
- Implementación y calibración del modelo de balance de nutrientes en el Río de la Plata.
- Investigador en el proyecto GEF "Análisis Diagnóstico Transfronterizo"(ADT) para el Proyecto PNUD/GEF RLA/99/G31 "Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats", en colaboración con SHN, INIDEP, CIMA-UBA (Argentina) y SOHMA, INAPE, Universidad de la República (Uruguay). Responsable del análisis de forzantes de entrada.
- Modelación Matemática para estudios de evolución del lecho, procesamiento y análisis de evolución de bancos e islas en el tramo medio e inferior del Río Paraná.
- Análisis de evolución histórica hidro-morfológica de pasos críticos de navegación.
- Modelación matemática hidrodinámica y sedimentológica con el sistema modelo BOSS SMS en dos dimensiones (RMA2 y SED2D) en pasos críticos del Río Paraná. Explotación para diferentes condiciones hidrométricas en la situación actual de calado de la vía navegable; análisis de diferentes condiciones de operación de dragado y de refulado.
- Modelación hidrológica de los ríos Azul y Quemqueñeu en el proyecto "Estudio de la dinámica fluviomorfológica del río Azul, Provincia de Chubut", análisis de extremos y definición de variables de diseño.
- Modelación hidrológica en el Proyecto del Cierre de la Bahía Redonda en Lago Argentino, El Calafate, Provincia de Santa Cruz.
- Modelación matemática bidimensional hidrodinámica y sedimentológica para el estudio de prefactibilidad y selección de alternativas de ubicación del proyecto de reconversión del Puerto de Santa Fe.
- Modelación hidrodinámica y sedimentológica del área de reiro en caída en el proyecto definitivo de reconversión del Puerto de Santa Fe.
- Cálculos de socavación generalizada y localizada en pilas de puente, y estudios de sedimentación y arrastre de sedimentos en el río Salado, Provincia de Buenos Aires.

## CURRICULUM VITAE

- Modelación hidrológica en el “Estudio de Diagnóstico y Plan Alternativas de Obras” Convenio INA y Municipalidades de Arrecifes, Colón, Pergamino, Rojas, Capitán Sarmiento y Salto.
- Modelación numérica de flujos densos en la cuenca del Río Colanzulí-Iruya para el Estudio de sedimentos de la Cuenca del Río Bermejo en el proyecto “Diseminación y Replicación del Proyecto Bermejo en la Cuenca del Plata”.
- Determinación de la producción de sedimentos por erosión superficial en la Cuenca Alta del Río Pilcomayo para el Proyecto “Estudios de Erosión, Transporte y Sedimentación en La Cuenca Alta del Río Pilcomayo”.
- Desarrollo de modelos de susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa en la Cuenca Alta del Río Pilcomayo para el Proyecto “Estudios de Erosión, Transporte y Sedimentación en La Cuenca Alta del Río Pilcomayo”.
- Modelación matemática hidrodinámica y sedimentológica en el proyecto PICT R175 “Desarrollo de Metodologías para el Diseño Hidráulico de Estructuras Viales”.
- Modelación matemática de dispersión térmica de la pluma de vertido en el proyecto de la Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado San Martín en el río Coronda.

### 10. Actividades de Capacitación:

- Curso Internacional de Ingeniería de regadíos, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas y Urbanismo, Madrid, 1986.
- Simulación determinística en Hidrología, Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas y Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 1987.
- Recarga artificial de acuíferos, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 1987.
- Hidrología de Llanuras. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Azul, 1988.
- Elementos de Hidrología de Superficie. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Buenos Aires, Buenos Aires, 1988.
- Seminario Internacional de grandes llanuras, UNESCO-CONAPHI, Buenos Aires, 1989.
- Seminario Internacional de Ingeniería y Ambiente-Planeamiento Integrado, Universidad de Venecia y Universidad Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, 1990.
- Contaminación de Aguas Subterráneas, Instituto Nacional del Agua y del Ambiente, Ezeiza, 1997.
- 7ma. Conferencia Internacional de Lagos, San Martín de los Andes, 1997.
- Estudios de Impacto Ambiental, Instituto Nacional del Agua y del Ambiente, Ezeiza, 1998.
- Contaminación y Ambiente, Instituto Nacional del Agua y del Ambiente, Ezeiza, 1998.
- First IAI/UM Summer Institute on Interdisciplinary Global Change Science in the Americas “Interactions between Seasonal-to-Interannual Climate Variability and Human Systems”, Inter-American Institute for Global Change Research/University of Miami, Miami, Florida, USA, 1999.
- Impactos biológicos, económicos y sociales del cambio climático, Facultad de Ciencias Atmosféricas, Universidad Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, 2000.
- Métodos estadísticos aplicados a estudios ambientales y acciones de control, AIDIS, Buenos Aires, 2000.
- Biophysical Interactions at Oceanic Fronts, Fundação Universidade de Rio Grande, Brazil, 2001.
- Seminario Taller Latinoamericano de Manejo integral de la Eutroficación de Lagos y Embalses. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente UNEP/ Centro Internacional de Tecnología Ambiental IETC. Carlos Paz, 2002.
- Curso Medidas de Protección para Áreas Costeras. Programa Train Sea COSAT/ Río de la Plata. PNUD. Colonia del Sacramento, Uruguay, 2002.

- Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. Instituto Nacional del Agua-Instituto de Recursos Hídricos, Ezeiza, 2003.
- V Jornadas Nacionales de las Ciencias del Mar, Mar del Plata, 2003
- Segundo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. Instituto Nacional del Agua-Instituto de Recursos Hídricos, Neuquén, 2005.
- 15° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente. Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Buenos Aires, 2006.
- Generación y Transporte de Sedimentos en Ríos de Montaña, Buenos Aires, 2006.
- Congreso Iberoamericano sobre Control de Erosión y Sedimentos", Capital Federal, 2006
- Gestión Integral y Técnicas Específicas para el Manejo de Sistemas Fluviales, CEDEX- Agencia Española de Cooperación Internacional, La Antigua Guatemala, Guatemala, 2007.
- Tercer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. Instituto Nacional del Agua-Instituto de Recursos Hídricos, Córdoba, 2007.

### 11. Publicaciones Realizadas:

- Determinación preliminar de caudales en secciones del Arroyo Maldonado. Aplicación del modelo de Caquot. Jaime, P y Secchi, A., INCYTH, 1987.
- Análisis de precipitaciones intensas en la Capital Federal- Construcción de las curvas de Intensidad-Duración-Recurrencia. Jaime, P., Secchi, A. y Dente M., INCYTH, 1987.
- Estudio hidrológico del Arroyo Maldonado. Determinación de caudales de diseño por simulación matemática. Barrionuevo, D., Bianchi H., Jaime P. y Secchi, A., NCYTH, 1988.
- Estudio hidrológico del Área Metropolitana de Buenos Aires. Barrionuevo, D., Bianchi H., Jaime P. Y Secchi, A., INCYTH, 1988.
- Problemática del escurrimiento en medios urbanos. Diagnósis y criterios de planificación. Barrionuevo, D., Bianchi, H., Jaime P. Y Secchi, A., INCYTH, 1988. Tercer Simposio Iberoamericano sobre medioambiente y Municipio, Buenos Aires y San Martín de los Andes, 1988.
- Hidrología de cuencas urbanas. INCYTH, 1990. XIV Congreso Nacional del Agua, Córdoba, Argentina, 1990.
- Evaluación de recursos hídricos superficiales en el predio del Centro Atómico Ezeiza, Bianchi, H., Jaime P. y Barrionuevo, D., INCYTH, 1991.
- Proyecto ejecutivo de canalización del Arroyo Aguirre. Bianchi H.y Jaime P., INCYTH, 1992.
- Estudio de factibilidad de abastecimiento de agua potable a pequeñas poblaciones. Jaime, P. y Moyano, M., INCYTH, 1992.
- Estudio de prefactibilidad de desviación de la traza del arroyo El Palo. Bianchi H. y Jaime P., INCYTH, 1992.
- Novas contribuições à simulação de ondas gravitacionais de grande amplitude pelo método de elementos de contorno. Faculdade de Engenharia Civil, Universidade Federal de Río de Janeiro, Brasil, 1995.
- Modelo hidrodinámico del río Paraná desde Yacyretá hasta la ciudad de Paraná. Jaime, P. y Menéndez, A., INA, 1997.
- Estudio complementario y recomendaciones para la descarga de Central Nuevo Puerto. Menéndez, A., Bombardelli, F., Tarela, P. y Jaime, P., INA, 1998.
- Metodología para la predicción de la evolución bidimensional de lechos fluviales. Tarela, P., Menéndez, A., Bombardelli, F. y Jaime, P., XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxaca, México, 1998.

## CURRICULUM VITAE

- La modelación hidrosedimentológica como herramienta de cuantificación de impactos hidráulicos. Bombardelli, F., Menéndez, A., Tarela, P. y Jaime, P.; XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxaca, México, 1998.
- Canal de descarga de la Central Nuevo Puerto. Menéndez, A., Jaime, P., Bombardelli, F., y Tarela, P. INA, 1999.
- Modelo Hidrodinámico "Río de la Plata 2000". Jaime, P.R. y Menéndez, A. N. INA, 1999.
- Modelo hidrodinámico del río Paraná para pronóstico hidrológico. Jaime, P.R., Menéndez, A. N., y Uriburu Quirno, M., XVIII Congreso Nacional del Agua, Santiago del Estero, 2000.
- Balance y Dinámica de Nutrientes principales en el Río de la Plata Interior. Jaime, P.R., Menéndez, A. N. y Natale, O. E. INA, 2001.
- Análisis del régimen Hidrológico de los ríos Paraná y Uruguay. Jaime, P. R. y Menéndez, A. N. INA, 2002.
- Balance de Nutrientes en el Río de la Plata usando modelación matemática. Menéndez, A. N , Jaime, P. R. y Natale, O. E. XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Ciudad de La Habana, Cuba, 2002.
- Vinculación entre el Caudal del Río Paraná y el Fenómeno de El Niño. Jaime, P. R. y Menéndez, A. INA, 2003.
- Análisis preliminar de la base de datos de calidad del agua en el embalse de Yacyretá. Jaime, P.R., Menéndez, A. N. y Natale, O. E. INA, 2003.
- Establecimiento de parámetros prioritarios de calidad de agua en el Embalse de Yacyretá. Jaime, P.R., Menéndez, A. N. y Natale, O. E. INA, 2004.
- Estudio de la dinámica fluviomorfológica del río Azul: Características de los regímenes hidrológicos de los ríos Azul y Quemquemtrey. Jaime, P.R. INA, 2004.
- Proyecto del Cierre de la Bahía Redonda en Lago Argentino, El Calafate, Provincia de Santa Cruz: Determinación de Aportes Líquidos a la Bahía Redonda del Lago Argentino. Jaime, P.R. y Groppa, F. INA, 2005.
- Estudios Hidromorfológicos para las Obras de Profundización de Pasos Críticos en la Hidrovía Paraná Medio e Inferior para Serman & asociados s.a., 2005.
- Estudio de Prefactibilidad del Embarcadero Turístico de Puerto Pirámides, Península de Valdez, Provincia de Chubut, para Serman & asociados s.a., 2005.
- Proyecto de Reconversión del Puerto de Santa Fe. Estudio de factibilidad y preselección de alternativas, para Serman & asociados s.a., 2005.
- "Estudio de Erosión bajo el Puente de Ruta Nº 57", para el Proyecto: Dragado de Adecuación de las secciones del cauce del Río Salado Inferior Tramo: Canal 15 – Laguna Las Barrancas, Serman & asociados s.a.-D.Y.O.P.S.A, PENTAMAR S.A, 2005
- "Estudio de Erosión y arrastre de sedimentos", para el Proyecto: Dragado de Adecuación de las secciones del cauce del Río Salado Inferior Tramo: Canal 15 – Laguna Las Barrancas, Serman & asociados s.a.-D.Y.O.P.S.A, PENTAMAR S.A, 2005
- "Estudio de Inundaciones en la Margen Izquierda del Río Dulce en Santiago del Estero". Comitente: Guillermo Malinow & Asociados, 2005-2006
- "Estudio Bidimensional del Funcionamiento de las Obras sobre la Ruta 28 en correspondencia con el Bañado La Estrella". Comitente: Marcelo Calviño y Asociados. 2006
- Estudio del Trazado e Ingeniería de Control de Erosión para el Cruce Subfluvial del Río Colorado, Rincón de los Sauces, Neuquén en el Proyecto Oleoducto ECN – JCP – AUCA MAHUIDA, Serman & asociados s.a.- ARCAN Engineering - PETROANDINA Resources, 2006
- CENTRALES DE CICLO COMBINADO, 1er. G.T. C.C. de 800 M.W: Anteproyecto de construcción de un acueducto para abastecimiento de agua de la central, en Zárate-Campana, Provincia de Buenos Aires. Serman & asociados s.a. - TERMOELECTRICA MANUEL BELGRANO S.A., 2006

## CURRICULUM VITAE

- “Análisis de Clima y Dinámica Fluvial para Modelación del Área de Giro”, “Modelación Matemática del Campo de Velocidades en condición de crecida” y “Dragado del Área de Giro en Caída” en Informe Final del Proyecto de Reconversión del Puerto De Santa Fe – Argentina. Coinre - Consorcio de Integración Regional, para Gobierno de la Provincia de Santa Fe, 2006
- Determinación de la producción de sedimentos por erosión superficial en la Cuenca Alta del Río Pilcomayo, Jaime P.R, Spalletti, P. INA, 2007
- Evaluación, minimización y prevención del impacto en la turbidez del agua en el Río de la Plata debido a operaciones de dragado, Cardini, J., Garea, M. y Jaime, P. XXIº Congreso Nacional del Agua 2007, Tucumán, 2007
- Tendencias de sedimentación en el Paso crítico Tragadero del Río Paraná por profundización del canal de navegación, Cardini, J. y Jaime, P. R., XXIº Congreso Nacional del Agua 2007, Tucumán, 2007
- Estudio Bidimensional del Comportamiento Hidráulico en Torno al Puente Ferroviario y Carretero en el Río San Francisco. Comitente: INMAC S.A.. 2007.
- Estudios de Erosión, Transporte y Sedimentación en la Cuenca Alta del Río Pilcomayo, Jaime P.R, et al. Proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo Contrato Comisión Europea n.ASR/B7-3100/99/136-INA, 2007
- Dragado y Recomposición del Cauce natural del Río Paraná frente a la ciudad de Empedrado – Pcia. de Corrientes. Comitente: Ecodyma S. A. 2007

### 12. Actuación Docente:

- 1981-1985: Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Ayudante de Cátedra.  
Cátedras: Matemática I, Matemática II, Matemática III  
Carrera: Ingeniería en Recursos Hídricos
- 2001: Profesor del curso Diseño, Desarrollo y Manejo de Modelos de Dispersión de Contaminantes en Fuentes de Agua Superficiales y Subterráneas para el Ente Regulador de los Servicios Sanitarios de la Prov. de Santa Fe (ENRESS), Rosario, 2001.
- 2003-2006: Pontificia Universidad Católica Argentina Santa María de los Buenos Aires, Profesor Adjunto  
Cátedra: Sistemas de Transportes de Contaminantes  
Carrera: Ingeniería Ambiental

### 13. Idiomas:

	<b>Español</b>	<b>Portugués</b>	<b>Inglés</b>
<i>Conversación</i>	Excelente	Excelente	Bueno
<i>Lectura</i>	Excelente	Excelente	Bueno
<i>Redacción</i>	Excelente	Excelente	Bueno

JAIME PATRICIA RUT

Pedido UER: 36770 - Regional:175



[20080311095328]

[valenzue]



**MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS**

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

**CONSTANCIA DE EMISION DE  
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES**

**Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117  
Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)**

SE CERTIFICA de que: JAIME PATRICIA RUT

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 22/3/1960

DOCUMENTO D.N.I. 14048026

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 11 de marzo de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Silvia Noemí Laviola

Responsable Oficina UER Area Atención al Usuario

La presente constancia acredita la emisión del Documento Digital correspondiente al Certificado de Antecedentes Penales conforme los términos de la Ley 25.506, el Decreto 2628/2002 y el Decreto 283/2003, siendo su código de Trámite: W931593 y Código de seguridad: E54F4855979FB568A9CB47D5D8A07AD2A90DCCBE. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp](http://www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp)

Código de seguridad



E54F4855979FB568A9CB47D5D8A07AD2A90DCCBE



00574326

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4105

ES COPIA

LEY N° 17.671

ARTICULO 13 - La presentación del documento nacional de identidad expedido por el Registro Nacional de las Personas será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta ley, sin que pueda ser suplida por ningún otro documento de identidad cualquiera fuere su naturaleza y origen.

ARTICULO 14 - El documento nacional de identidad deberá ser conservado en perfectas condiciones y no podrá ser retenido a su titular, salvo en los siguientes casos:

a) Por la autoridad ante quien se exhibe, cuando apareciere legítimamente poseído, debiendo aquélla remitir el documento al Registro Nacional de las Personas con el informe correspondiente.

b) Por el tribunal de la causa, con respecto a los procesados privados de libertad y en cuanto fuere necesario para prevenir la violación de las leyes vigentes.

c) Por las autoridades militares, con respecto a aquellos ciudadanos que se incorporan a sus respectivas fuerzas en cumplimiento de la ley para el servicio de conscripción y por el tiempo que dure el mismo.

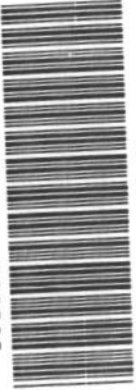
d) Las autoridades de los asilos y hospicios públicos, cuando se tratare de incapaces, carentes de representante legal o de personas recluidas en aquéllos.

e) Por los representantes legales de los incapaces.

ARTICULO 17 - Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales consulares o que se habiliten como tales el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

CECBA - LEY 4894 v. 1977

LEGALIZACION  
080312 121447



\$20.00

14:41:50

12/03/2008



DUPLICADO

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD DE:  
JAIIE  
Apellidos: Patricia Ruiz  
Nombres:  
Base 1980 N° 14.048.026



Firma del interesado

FECHA DE HACIM.: 22/03/1960  
LOC.: JOBSON  
PART/DPTO.: VERA  
PROVINCIA: SANTA FE  
DOMICILIO:

COSTA RICA 9180  
LOC.: CAPITAL FEDERAL  
PART/DPTO.: --  
PROVINCIA: --  
FECHA IDENTIFIC.: 23/07/76  
EMISION: 16/02/89 OF.: 0014

*Elvira P. de Sambrano*  
ELVIRA P. DE SAMBRANO  
DPTO. VERACRUZ

**Dr. JORGE HORACIO BIANCHI**  
**ESCRIBANO PUBLICO**  
**MAT. 4105**

**ES COPIA**

**CAMBIOS DE DOMICILIO**

Calle: ESCHERLAKIA N° 2636  
 Ciudad o Pueblo: CAPIBAYAN  
 Part. o Depto.: CAPIBAYAN  
 Provincia: CAPIBAYAN  
 Of. Ident.: 13  
 Fecha: 06.03.2003

**MIRIA BENTANCOURT**  
 JEFA DE SECCION  
 REG. EST. CIVIL Y CAP. DE LAS PERS.  
 SECRETARIA DE GOBIERNO

Sello y firma

-5-

**OTRAS ANOTACIONES QUE MODIFICAN O COMPLEMENTAN LOS DATOS ANTERIORES**  
 Ley No 24.193

Trasladado de su domicilio anterior a este el día 06.03.2003 a las 13 horas.

Motivos de este traslado: CAPIBAYAN

Trasladado de su domicilio anterior a este el día 06.03.2003 a las 13 horas.

Motivos de este traslado: CAPIBAYAN

Firma: [Signature]

**HORACIO BIANCHI**  
**ESCRIBANO PUBLICO**  
**MAT. 4105**

**CAMBIOS DE DOMICILIO**

Calle: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Ciudad o Pueblo: \_\_\_\_\_

Part. o Depto.: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_

Of. Ident.: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Sello y firma

---

**PARA USAR EXCLUSIVAMENTE POR AUTORIDAD MILITAR**

28/03/03

1  
0  
5  
3  
6  
3

**ANTECEDENTES MILITARES**

a) Reconocimiento medico

Clase: \_\_\_\_\_ D.M. \_\_\_\_\_

N° Sorteo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Resultado: \_\_\_\_\_

Sello y firma Jefe

-7-

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
 ESCRIBANO PUBLICO  
 MAT. 4165

**ES COPIA**

**ANTECEDENTES MILITARES**

b) Excepción al Servicio 24/10/99  
 Causa .....  
 Expediente .....  
 Sello y firma Jefe .....  
 c) Incorporación .....  
 Fuerza .....  
 Destino .....  
 Fecha alta .....  
 Sello y firma Jefe .....  
 Causa .....  
 Fecha .....  
 Puesto desempeñado como .....  
 Sello y firma Jefe .....

**CONSTANCIAS ELECTORALES**

Sello Voto del día Presidencia del comicio	Sello Voto del día Presidencia del comicio
Sello Voto del día Presidencia del comicio	Sello Voto del día Presidencia del comicio
Sello Voto del día Presidencia del comicio	Sello Voto del día Presidencia del comicio
Sello Voto del día Presidencia del comicio	Sello Voto del día Presidencia del comicio

ACIO BIANCHI  
 ESCRIBANO PUBLICO  
 4165

OCIO BIANCHI  
PUB. 100  
H05

# REPÚBLICA ARGENTINA



## Universidad Nacional del Litoral

### Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

Por cuanto: doña Patricia Rut Jaime, D. N. I. N° 14.048.026, nacida en Jobson, provincia de Santa Fe, República Argentina, el 22 de marzo de 1960, ha terminado los estudios correspondientes a la carrera de Ingeniero en Recursos Hídricos, el 13 de setiembre de 1985.

Por tanto: de conformidad con lo que dispone el Estatuto vigente, se le otorga el presente título de Ingeniera en Recursos Hídricos.

Santa Fe, 24 de octubre de 1985.

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PÚBLICO  
MAT. H05

ES COPIA

MARCO DOMINGO PARLETTA  
DECANO DE LA FACULTAD

HERNÁN PÉREZ C. I. PÉREZ  
SECRETARIO DE LA FACULTAD

FIRMA DE LA GRAPADA

BENJAMIN STUBRIN  
SECTOR REGISTRACION

JORGE ESTEBAN RAMÍREZ  
SECRETARIO GENERAL

Universidad N° 39.032 2ª Serie  
Registrado:  
Facultad N° 187

Sector Legalizaciones  
 Certifico que las firmas que aparecen  
 guardan similitud con las que obran en  
 nuestros registros.

**IO BIANCHI**  
 HIDALGO

Buenos Aires - 8 ENE 1986

*[Signature]*  
 HUGO GOMEZ  
 CAR. DISP. N° 20186



Universidad Nacional del Litoral

La presente fotocopia es auténtica y con-  
 cuerda con el original tenido a la vista, -

Santa Fe, 02 FEB. 1987

**HABILITADO**

N° de orden ..... 8641  
 N° del Arancel ..... 16  
 Derechos percibidos \$ ..... 17,21



El Departamento Legalizaciones del Ministerio de  
 Relaciones Exteriores y Culto, Certifica que la  
 firma que aparece en este documento y dice:  
*[Signature]* guarda  
 similitud con la que obran en nuestros registros.

Buenos Aires - 8 - ENE 1986

EDUENIO BENITEZ  
 FOTO. LEGALIZACION

INTERVIENE

*[Signature]*  
 Dr. JUAN CARLOS HIDALGO  
 RECTOR

Esc. JORGE A. RAMÍREZ  
 SECRETARIO GENERAL



El ministerio del Interior  
 Certifica que la firma que aparece  
 en este documento y dice *[Signature]*  
 guarda similitud con la que obran  
 en nuestros registros.  
 Bs. As.

8 ENE 1986

NILDA NOEMI CONTRERAS  
 ANALISTA AYUDANTE

1 09



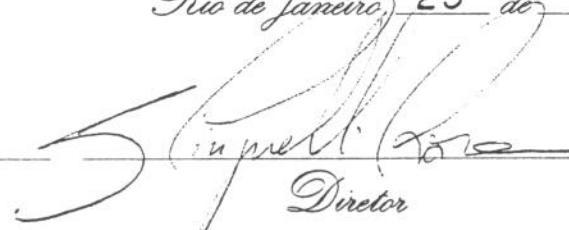


# UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

O Reitor da Universidade Federal do Rio de Janeiro, tendo em vista a conclusão do  
Curso de Pós-Graduação em Engenharia Civil na COPPE/UFRJ  
por PATRICIA RUT JAIME,  
nascido em ARGENTINA no dia 22 de Março de 1960,  
expede o presente diploma de Mestre em Ciências em Engenharia Civil

Rio de Janeiro, 25 de Abril de 1995

  
Diplomado

  
Diretor

  
Reitor

D. JORGE R. EBORIB. M.

CAROLINA MERCADANTE PEDE AL DO RIO DE JANEIRO

Diploma registrado sob n.º 28.491 -  
Livro 08 - fls. 1545 em 27/10/95  
Processo n.º 0307000067/95-16  
por deliberação da Associação do Ministério da Educação e Cultura nos termos da Portaria MEC/DAU n.º 71 de 24/10/1977.

Divisão de Diplomas 27/10/95

*Marli Ferreira dos Santos*

FUNÇÃO RESPONSÁVEL  
MARLI FERREIRA DOS SANTOS  
Assoc. Prof. - Reg. 006912-3

VISTO: *[Signature]*  
DIRETOR DA D. D.

*Reila Maria de A. Moraes*  
Matric. 419525-3  
Diretora da Divisão de Diplomas 50

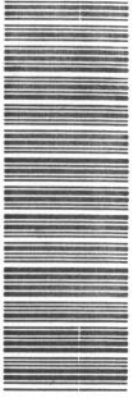
Este instrumento se Certifica en  
Foja de Actuacion Notarial Nº V 000001663.-

*[Handwritten signature]*

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PUBLICO  
MAT. 4186

ES COPIA

CECBA - LEY 404 GCBA  
LEGALIZACION  
080312 121448



12/03/2008 \$20.00 14:41:50

Buenos Aires, 3 de Marzo de 2008

Señores  
Subsecretaría de Medio Ambiente  
El Cano 260  
9400 - Río Gallegos  
Prov. de Santa Cruz

**Objeto: Inscripción en el Registro de Empresas y Profesionales en Estudios Ambientales**

**Ref.: DECLARACIÓN JURADA - Consejo Profesional**

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente, manifiesto en carácter de Declaración Jurada que mi especialidad no cuenta con Colegio y/o Consejo Profesional Provincial y que el título presentado habilita para el ejercicio de la profesión. El mismo se encuentra certificado por el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, y el Ministerio del Interior.

Sin otro particular, lo saludo atentamente.

**Patricia R. Jaime**  
Ing. en Recursos Hídricos

Buenos Aires, 03 de *Marzo* de 20 *08*  
Firma(s) certificada(s) en sello especial de  
certificaciones N° F.004056633.

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBANO PÚBLICO  
MAT. 4165

**CURRICULUM VITAE****DATOS PERSONALES**

Apellido y nombre: CARRIQUIRIBORDE, Pedro.

Fecha de nacimiento: 25 de Diciembre de 1971.

Lugar de nacimiento: La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Estado Civil: Casado, dos hijos.

Documento: DNI N°: 22.598.152

Domicilio Particular: Calle 58 N° 370 La Plata (1900), Bs. As., Argentina. Teléfono: 021-247845. Correo electrónico: pcarriquiriborde@hotmail.com

Títulos: Doctor en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP).  
Licenciado en Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP).

Área de Interés: Estudio de Respuestas Biológicas (Fisiológicas, Bioquímicas y Moleculares) como Biomarcadores de Contaminación Ambiental.

Posición Actual: Investigador Asistente, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).  
Docente Investigador Categoría IV Universidad Nacional de La Plata. Programa de Incentivo Docente, Ministerio de Cultura y Educación de La Nación Argentina.  
Profesor Adjunto Dedicación Simple, Cátedra de Gestión y Diagnóstico ambiental. Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata.

Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, (Dto. de Química, Facultad de Ciencias Exactas, U.N.L.P.). Calle 47 y 115 La Plata (1900), Bs. As. Argentina. Tel/Fax: +54(221)4229329. Correo electrónico: pcarriqu@quimica.unlp.edu.ar

## EDUCACION Y FORMACION

Estudios Universitarios:Postgrado:

Doctorado en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Prov. de Buenos Aires (2000-04). Título: Doctor en Ciencias Naturales. Tema: "Respuestas Biológicas a Contaminantes Ambientales en Peces: Estudio de la bioconcentración, de los efectos letales y subletales y la evaluación de biomarcadores en *Odontesthes bonariensis* expuesto a diferentes concentraciones de cadmio y cromo en el agua". Calificación: sobresaliente 10 con mención para su publicación (Acta N° 850 del 22/12/04)

Estudiante de la Carrera Docente Universitario (especialización de post-grado), Facultad de Ciencia Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Prov. de Buenos Aires (2004-act).

Grado:

Licenciatura en Biología (plan 1980), Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata (Leg. N°9961/1). La Plata, Prov. de Buenos Aires (1992-97).

Título Obtenido: Licenciado en Biología con orientación Zoología.  
Promedio General: 9,42 (ningún aplazo)

Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Prov. de Buenos Aires (1990-91).

Estudios Secundarios:

Colegio Nacional "Rafael Hernández" (UNLP). La Plata, Prov. de Buenos Aires (1988-89). Título: Bachiller.

Colegio "María Cruz y Manuel L. Inchausti" (UNLP). 25 de Mayo, Prov. de Buenos Aires (1985-87). Título: Experto agropecuario.

Estudios Primarios:

Escuela N° 1 "Juan Estrugamou", Chacabuco, Prov. de Buenos Aires (1978-84).

Otros Estudios

Idiomas: inglés (lee, entiende, escribe y habla correctamente).

Computación: Manejo de todas las aplicaciones de Windows y programas específicos de cálculo, bioinformática, análisis de imágenes, diseño y sistemas de información geográfica.

Licencias: Conductor categorías A-B-C-G.  
Timonel de Yate a Vela y Motor, Prefectura Naval Argentina.

## FORMACION COMPLEMENTARIA de POST-GRADO

Prácticas y Entrenamientos

- Período de entrenamiento en toxicología de peces. Tema: "Biomarcadores de Efecto y Exposición al Exceso y Defecto Hierro en la Dieta de *Oncorhynchus mykiss* (Pisces)". Director: Dr. Richard D. Handy. Lugar de trabajo: Biology Department, University of Plymouth. Plymouth (Inglaterra) Período: 2 de Septiembre al 15 de Diciembre de 2001.

Cursos

- "Seminario sobre Biología Molecular Avanzada" Dirección de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Aníbal Lodeiro. Carga Horaria: 40h. Examen final. Junio - Diciembre 2004.
- "Química Ambiental y Ciclos Biogeoquímicos". Materia de post-grado, Facultad de Cs. Naturales y Museo (UNLP). Carga horaria: 9h semanales durante un cuatrimestre. Examen final. Agosto-Diciembre de 2002.
- Asistencia al curso "Introducción a la Epistemología". Organizado por la Dirección de Post-grado de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNLP). Carga horaria: 40h. Con evaluación final. La Plata, Septiembre-October de 2002.
- Asistencia al "Curso Internacional de Patología Descriptiva de Organismos Acuáticos". Organizado por la Cátedra de Patología General Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNLP). Dictado por el Dr. David Bruno, Marine Laboratory Aberdeen. Carga horaria: 40h. Con evaluación final. La Plata, 26 - 30 de marzo de 2001.
- Asistencia al curso "Métodos multivariados". Organizado por el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Dictado por la Dra. Laura Pla (Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, Venezuela). Carga horaria: 80hs. Con evaluación final. La Plata, 13-17 de noviembre de 1999.
- Asistencia al minicurso "Environmental and ecological policy, monitoring and assessment with remote imagery, geospatial information, multiscale landscape fragmentation, and multispectral change detection". Organizada por el Grupo Argentino de Biometría. Dictado por el profesor Ganapati P. Patil (Pennsylvania State University, USA). Carga horaria: 6hs. La Plata, 13-15 de Octubre de 1999.

- Asistencia al curso "Introducción a la Química y Tecnología Ambiental". Departamento de Post-Grado Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. Coordinado por la Dra. A.E. Ronco (UNLP). Carga horaria: 100hs. Con evaluación final. La Plata, mayo a julio de 1999.
- Asistencia al "Primer Workshop internacional sobre Toxicología y Evaluación de riesgo en Países en Desarrollo". Asociación Toxicológica Argentina. Buenos Aires, Carga horaria: 40hs. Buenos Aires, 21 al 24 de Septiembre de 1998.
- Asistencia al curso "Análisis geoambiental aplicado a la evaluación de riesgos naturales y la planificación y gestión ambiental". Organizado por el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Dictado por Dr. A. Cendrero Uceda (Universidad de Cantabria, España) y Dr. J. R. González Lastra (TECNA S.A, España). Carga horaria: 40hs. La Plata, 16 al 20 de Marzo de 1998
- Asistencia al curso: "Ecología y Conservación de Vertebrados Terrestres en Argentina", Dirección de Asuntos Estudiantiles, Facultad de Ciencias Naturales (U.N.L.P.), Carga horaria: 16hs. Agosto/Octubre de 1996

## BECAS

- 2005. Beca Post-doctoral. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina. Lugar de trabajo IIB-INTECH-CIMA, UNSAM-CONICET-UNLP. Período: 1/4/05 – 31/03/07.
- 2003. Prorroga Beca de Formación de Postgrado. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina. Lugar de trabajo Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias. Exactas, UNLP. Período: 1/4/04 – 31/03/05.
- 2001. Awards for Advanced Studies in the United Kingdom. Otorgada por la Fundación Antorchas y la Embajada Británica. Lugar de trabajo, Environmental Research Centre, University of Plymouth. Período: 1/9/01 – 30/11/01.
- 2000. Beca de Formación de Postgrado. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina. Lugar de trabajo Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias. Exactas, UNLP. Período: 1/4/00 – 31/03/04.
- 2000. Beca de Perfeccionamiento. Otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Lugar de trabajo Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias. Exactas, UNLP. Declinada.
- 1998. Beca de Estudio. Otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Lugar de trabajo Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias. Exactas, UNLP. Período: 1/4/98 - 1/4/2000.
- 1997. Extensión Beca de Entrenamiento. Otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Lugar de trabajo Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias. Exactas, UNLP. Período: 1/5/97 hasta 1/4/98.
- 1996. Beca de Entrenamiento. Otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Lugar de trabajo Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias. Exactas, UNLP. Período: 1/5/96 hasta 1/4/97.
- 1996. Beca de estudio otorgada por la Fundación Museo de La Plata "Francisco Pascasio Moreno" Período: 1/3/96 – 31/12/96.
- 1996. Beca de experiencia laboral. Otorgada por el departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (Expediente: Código 700 N° 046671/000). Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias. Exactas, UNLP. Duración: tres meses.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio al mejor trabajo presentado en el Simposio sobre "Stress in Fish: Consequences to Performance" llevado a cabo durante el "VI International Congress on the Biology of Fish", Organizado por la Sección de Fisiología de la "American Fisheries Society" del 1 al 5 de Agosto de 2004.
- Distinción Dr. Joaquín V. González, otorgado por la Municipalidad de La Plata (Ord. 8713) a los mejores promedios de las Facultades dependientes de la Universidad Nacional de La Plata, 5 de Diciembre de 1997.
- Mención de Honor al mejor promedio de la promoción 1997 de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de la Plata. Otorgado por la Asociación de Mujeres Universitarias de La Plata. 30 de Octubre de 1998.

## ACTIVIDAD CIENTIFICA

### Posición actual

- Investigador Asistente, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas, U.N.L.P. (Res. 2727/07)
- Docente Investigador Categoría IV Universidad Nacional de La Plata. Programa de Incentivo Docente, Ministerio de Cultura y Educación de La Nación Argentina (Res N° 1438/2005).

### Proyectos de Investigación

- Investigador responsable del proyecto "Impacto de la contaminación acuática sobre peces teleósteos: respuestas a nivel del sistema endocrino inducidas por pesticidas y efluentes cloacales durante exposiciones prolongadas en experimentos a campo y

su efecto sobre parámetros poblacionales en el pejerrey" (PICT2005-Jóvenes, ANPCyT Res N° 217/2006, Cod 38351, Duración: bianual, Monto: \$ 25.000).

- integrante del grupo de Investigadores del proyecto "Estrategias para la Evaluación de Riesgo de Uso de Plaguicidas en Agroecosistemas de la Región Pampásica" (PICT2005, ANPCyT, Res N° 217/2006, Cod 38350, Duración: trienal, Monto: \$ 241.274).
- Integrante del grupo de Investigadores del proyecto "Desarrollo y aplicación de herramienta de diagnóstico ambiental y evaluación de riesgo de contaminantes" Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, PIP 6453 Años: 2005-2006, Monto: \$18.000.
- Integrante del grupo de Investigadores del proyecto "Desarrollo y aplicación de herramienta de diagnóstico ambiental y evaluación de riesgo de contaminantes", 2005-2006, Cód X441 Programa de Incentivos. Universidad Nacional de La Plata. Acreditado.

## **Publicaciones Científicas**

### **Publicaciones en Revistas Periódicas**

#### **Trabajos publicados o en prensa**

1. Carriquiriborde P, Ronco AE 2008. Distinctive differences among bioconcentration patterns of the essential and none essential divalent cations Cu(II) and Cd(II), and the anionic species of Cr(VI) in the gill and liver of Pejerrey (*Odontesthes bonariensis*, Pisces Atherinopsidae). Aquatic Toxicology (ISSN: 0166-445X; IF<sub>2006</sub>: 2,964). 86:313-322.
2. Carriquiriborde P, Díaz J, Mugni H, Bonetto C, Ronco AE. 2007. Impact of Cypermethrin on Stream Fish Populations Under Field Use in Biotech-Soybean Production. Chemosphere (ISSN: 0045-6535; IF<sub>2005</sub>: 2,297) 68:613-621.
3. Carriquiriborde P., Dulout F.N., De Luca J.C., Ronco A.E. 2007. Nucleolar variation in response to nutritional condition in juvenile pejerrey, *Odontesthes bonariensis* (Cuvier et Valenciennes). J. Fish Biology (ISSN: 0022-1112; IF<sub>2005</sub>: 118) 70: 947 – 958.
4. Carriquiriborde P., Ronco A.E. 2006. Ecotoxicological studies on the pejerrey (*Odontesthes bonariensis*, Pisces Atherinopsidae). Biocell (ISSN: 0327-9545; IF<sub>2004</sub>: 0,569) 30:97-109.
5. Carriquiriborde P., Handy R.D., Davies S.J. 2004. Physiological modulation of iron metabolism in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed low and high iron diets. J Exp Biol (ISSN: 0022-0949; IF<sub>2004</sub>: 2,679) 207:75-86.
6. Carriquiriborde P., Handy R.D., Davies S.J., Serwata R. 2003. The nutritional physiology and molecular biology of trace metal homeostasis during dietary iron deficiency and excess in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Comp Biochem Physiol (ISSN: 1095-6433), 134:91.
7. Carriquiriborde P., Picco S., Ronco A.E., De Luca J.C. 2002. Evaluación del efecto genotóxico del Cu(II) en hígado y branquia de *Odontesthes bonariensis* (Pisces; Atherinidae) por medio del ensayo COMETA. J. Basic & Applied Genetics (ISSN: 1666-0390) 15: 49-49.
8. Carriquiriborde P., Ronco A. 2002. Sensitivity of the Neotropical Teleost *Odontesthes bonariensis* (Pisces, Atherinidae) to Chromium(VI), Copper(II), and Cadmium(II). Bull. Environ. Contam. Toxicol. (ISSN: 0007-4861; IF<sub>2002</sub>: 0,556) 69:294-301
9. Carriquiriborde P., Dulout FN., Ronco A.E. 2000. Effect of Cr(VI) on nucleolar activity in liver cells of *Odontesthes bonariensis* (Pisces). Applied Biol Sci 6: 57-65
10. Carriquiriborde P., Ronco A.E. 1999. Selección de organismos de importancia económica como indicadores de exposición a contaminantes ambientales. Efectos letales y subletales en pejerrey. Gerencia Ambiental 6: (60) 753-756

#### **Trabajos en preparación**

1. Carriquiriborde P, Díaz J, Ronco AE, Somoza GM. 2006. Efecto de la cipermetrina, la temperatura y su interacción sobre la supervivencia, el crecimiento y la determinación sexual en *O. bonariensis*.

### **Capítulos de libros**

1. Ronco A.E., Carriquiriborde P., Natale G. S., Martin M.L., Mugni H., Bonetto C. (en prensa). Integrated approach for the assessment of biotech soybean pesticides impact on low order stream ecosystems of the Pampasic Region. En Columbus F. (ed), Ecosystem Ecology Research Developments. NOVA Publishers, New York.
2. Carriquiriborde P., Streitemberger J.P., Arnal M., Ronco AE. 2006. Efecto de plaguicidas asociados al cultivo de soja sobre peces: estrategia para su evaluación integrando información de diferentes niveles de análisis. En Herkovits J. (ed). 2do Libro SETAC, Salud Ambiental y Humana: una Visión Holística. SETAC Press (ISBN: 10:987-05-1959-8). pp: 41-43.
3. Carriquiriborde P., Dulout F.N., De Luca J.C., Ronco A.E. 2004. Changes in gill and hepatic nucleolar activity of the neotropical silverside *Odontesthes bonariensis* (Pisces: Atherinidae) in response to feeding levels. In Moraes G, Afonso LOB, Barton BA, Iwama GK, MacKinlay D (eds), Stress in Fish: Consequences to Performance. American Fisheries Society (ISBN: 1-894337-57-3). pp: 111-115.
4. Carriquiriborde P., Dulout F.N., De Luca J.C., Ronco A.E. 2004. Response of the nucleolar activity in the gill and liver of the neotropical silverside, *Odontesthes bonariensis* (Pisces: Atherinidae) exposed to sublethal waterborne concentration of two heavy metals -Cd(II) and Cr(VI)- with different mechanisms of action. In Sloman K, Wood CM, MacKinlay D (eds), Behaviour, Physiology and Toxicology Interactions in Fish. American Fisheries Society (ISBN: 1-894337-42-5). pp: 169-175.

**Normas**

1. IRAM, 2008. "Calidad ambiental - Calidad del agua - Determinación de la toxicidad letal aguda de sustancias en peces de agua dulce. Método semiestático". Esquema A7 de Norma IRAM 29112. Instituto Argentino de Normalización y Certificación.

**Informes Científicos y Técnicos**

- Carrquiriborde P., 2006. Diagnóstico ambiental y objetivos de prevención y remediación. Informe Final Programa de Planificación y Seguimiento del Proceso de Remediación en Dock Sud (Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires). Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Diciembre 2006.
- Ronco A.E., Somoza G.M., Carrquiriborde P., Bulus Rossini G.D. 2006. Anexo C: Biological effects of the pulp mill effluents on the aquatic biota. En: Rabinovich J. (ed): Review of the Environmental Assessment of the Proposed Botnia Pulp Mill on Rio Uruguay at Fray Bentos, Uruguay. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Noviembre 2006.
- Carrquiriborde P., 1999. "Estudio Biológico de Contaminantes con Peces: Uso del Pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) como Especie Diagnóstico". Informe de Avance Beca de Estudio, período Abril 1998-Febrero 1999. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
- Carrquiriborde P., 1998. "Sistemas Biológicos en Aplicaciones Analíticas de Control Ambiental (Segunda Parte)". Informe Final Beca de Entrenamiento, período Abril 1997-Marzo 1998. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
- Carrquiriborde P., 1997. "Antecedentes Internacionales para el Desarrollo de Evaluaciones de Impacto Ambiental para Grandes Obras para la Provincia de Buenos Aires". Informe Final. Programa Desarrollo Institucional Ambiental, SRNyDS-BID. Noviembre 1997
- Carrquiriborde P., 1997. "Relevamiento de Elementos Técnicos, Legales e Institucionales para el Diseño de un Sistema de Control Ambiental para la Provincia de Buenos Aires". Informe Final. Programa Desarrollo Institucional Ambiental, SRNyDS-BID. Junio 1997.
- Carrquiriborde P., 1997. "Sistemas Biológicos en Aplicaciones Analíticas de Control Ambiental". Informe Beca de Entrenamiento, período Abril 1996/Marzo 1997. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

**Reuniones Científicas****Mesas Redondas**

1. Carrquiriborde P., Marino, D., Ronco A.E. 2007. HPLC-MS Application in Biomarker Assessment. VIII Congreso SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American, Montevideo, Uruguay, 8-11 de Octubre.
2. Somoza, G.M., Carrquiriborde, P., Fernandino, J.I. and Strüssmann, C.A. 2007. The sex determination mechanism in pejerrey fish as a potential model to study endocrine disruption. VIII Congreso SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American, Montevideo, Uruguay, 8-11 de Octubre.

**Presentaciones Orales**

1. Carrquiriborde, P. Ronco, A. 2007. Accumulation patterns of Cd(II), Cu(II), and Cr(VI) in the gill and liver of pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). VIII Congreso SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American, Montevideo, Uruguay, 8-11 de Octubre.
2. Ronco A., Carrquiriborde P., Natale G., Martin M.L., Mugni H., Bonetto C., 2007. Impacto de agroquímicos asociados al cultivo de soja transgénica en arroyos de la región pampásica. VIII Congreso SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American, Montevideo, Uruguay, 8-11 de Octubre.
3. Carrquiriborde P., Díaz J., Ronco A.E. 2005. Evaluación del impacto de pesticidas asociados al cultivo de soja rr sobre poblaciones de peces mediante estudios de campo. 3er Congreso Argentino de Limnología, CAL III. Chascomús, Argentina, 30 de octubre - 2 de noviembre. Sociedad Argentina de Limnología, Argentina, 2005.
4. Carrquiriborde P., Ronco A.E. 2004. *Odontesthes bonariensis*, aspectos ecotoxicológicos II: respuestas letales y subletales a contaminantes ambientales. Jornadas de Biología del pejerrey. Aspectos básicos y acuicultura. IIB-INTECH, C, 2-3 de Diciembre, 2004.
5. Carrquiriborde P., Dulout F.N., De Luca J.C., Ronco A.E. 2004. Response of the nucleolar activity in the gill and liver of the neotropical silverside, *Odontesthes bonariensis* (Pisces: Atherinidae) exposed to sublethal waterborne concentration of two heavy metals -Cd(II) and Cr(VI)- with different mechanisms of action. VI International Congress on the Biology of Fish. Physiology Section, American Fisheries Society, Manaus, Brasil, 1 - 5 de Agosto, 2004.
6. Carrquiriborde P., Handy R.D., Davies S.J., Serwata R. 2003. The nutritional physiology and molecular biology of trace metal homeostasis during dietary iron deficiency and excess in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Society for Experimental Biology Annual Main Meeting. Society for Experimental Biology, University of Southampton. Southampton, UK, 31 de Marzo al 4 de Abril.

**Presentaciones en Póster**

1. Carrquiriborde, P., Zanette J., Mattos J., Solimano P., Lüchmann K., Colautti D., Bainy A. 2008. Status of detoxification and antioxidant enzymes in the liver and gill of *Odontesthes bonariensis* (Pisces; Atherinopsidae) caged in two Pampas' lakes associated to different land uses. 5th SETAC World Congress, Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Sydney Australia, 3 - 7 de Agosto.

2. Marino, D., Carriquiriborde, P., Castro, E., Ronco, A.E. 2008. Desarrollo de una técnica de cuantificación de hormonas de expresión sexual en peces mediante HPLC-MS. V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental. Mardelplata, Argentina, 14 -18 de Abril.
3. Carriquiriborde, P., Marino, D., Giachero, G., Ronco, A.E. 2007. HPLC-MS analysis of cypermethrin metabolites in fish bile as biomarker of exposure. VIII Congreso SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American, Montevideo, Uruguay, 8-11 de Octubre.
4. Carriquiriborde, P., Colautti, D., Jurado, M. Solimano, P., Ronco, A., Somoza, G. 2007. Differential growth and survival of pejerrey larvae (*Odontesthes bonariensis*) in two pampas lakes associated to different land uses and different water quality. VIII Congreso SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American, Montevideo, Uruguay, 8-11 de Octubre.
5. Carriquiriborde P, Díaz J, Ronco AE, Somoza GM. 2006. Efecto de la cipermetrina, la temperatura y su interacción sobre la supervivencia, el crecimiento y la determinación sexual en *O. bonariensis*. 1<sup>er</sup> Simposio SETAC, Ecotoxicología y Contaminación. Society of Environmental Toxicology and Chemistry - Argentina. Los Cocos, Córdoba, Argentina, 30 Noviembre-1<sup>er</sup> de Diciembre 2006.
6. Carriquiriborde P, Díaz J, Mugni H, Bonetto C, Ronco AE. 2005. Efecto de la matriz química del agua sobre la toxicidad letal aguda de la Cipermetrina en peces. VII Congreso SETAC-LA. Química y Toxicología en América Latina, desafíos, perspectivas y nuevos enfoques. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American. Santiago, Chile, 16 - 20 de Octubre, 2005.
7. Carriquiriborde P., Ronco A.E. 2004. *Odontesthes bonariensis*, aspectos ecotoxicológicos I: cría y mantenimiento en condiciones de laboratorio. Jornadas de Biología del pejerrey. Aspectos básicos y acuicultura. IIB-INTECH, Chascomus, Argentina, 2-3 de Diciembre, 2004.
8. Carriquiriborde P., Dulout F.N., De Luca J.C., Ronco A.E. 2004. Changes in gill and hepatic nucleolar activity of the neotropical silverside *Odontesthes bonariensis* (Pisces: Atherinidae) in response to feeding levels. VI International Congress on the Biology of Fish. Physiology Section, American Fisheries Society, Manaus, Brasil, 1 – 5 de Agosto, 2004.
9. Carriquiriborde P, Picco SJ, Ronco AE, De Luca JC, Dulout F 2003. Evaluación del efecto genotóxico del Cd(II) en hígado y branquia de *Odontesthes bonariensis* (Pisces; Atherinidae) por medio del ensayo COMETA. VI Congreso SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American, Buenos Aires, Argentina, 20-23 Octubre.
10. Carriquiriborde P, Streitemberger JP, Arnal M, Ronco AE 2003. Efecto de plaguicidas asociados al cultivo de soja sobre peces: estrategia para su evaluación integrando información de diferentes niveles de análisis. VI Congreso SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Branch Latin-American, Buenos Aires, Argentina, 20-23 Octubre.
11. Carriquiriborde P., Natale G., Sobrero C., Martin M.L., Cajade R., Streitemberger J.P, Arnal M., Ronco A. 2003. Integrated approach for the assessment of impacts from pesticide use in transgenic crop productive systems in the Pampa's plains of Argentina. Part 3: Biological effects assessment on non-target aquatic-terrestrial biota. 11Th International Symposium on Toxicity Assessment. Institute of Botany, University of Vilnius. Vilnius, Lituania, 1-6 Junio.
12. Camilión C., Natale G., Manassero M., Carriquiriborde P., Martin M.L., Sobrero C., Bonetto C., Ronco A. 2003. Integrated approach for the assessment of impacts from pesticide use in transgenic crop productive systems in the Pampa's plains of Argentina. Part 1: Environment description and characterization. 11Th International Symposium on Toxicity Assessment. Institute of Botany, University of Vilnius. Vilnius, Lituania, 1-6 Junio.
13. Carriquiriborde P., Streitemberger J.P., Argemi J.C.F., Ronco A.E. 2002. Efecto de contaminantes Ambientales en Pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). Segundas Jornadas Sobre "Ecología y Manejo de Ecosistemas Pampeanos". Sección Biología de Poblaciones, Instituto "Dr Raúl A. Ringuelet, UNLP-CONICET. La Plata, Argentina, 13-15 de Noviembre.
14. Carriquiriborde P., Picco S., Ronco A.E., De Luca J.C. 2002. Evaluación del efecto genotóxico del Cu(II) en hígado y branquia de *Odontesthes bonariensis* (Pisces; Atherinidae) por medio del ensayo COMETA. XXXI Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética, La Plata, Argetina, 17-20 de Septiembre.
15. Carriquiriborde P., Streitemberger J.P., De Luca J.C., Ronco A.E. 2002. Estudio de efectos subletales del Cd(II), Cr(VI) y Cu(II) en el Pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Asociación Toxicológica Argentina. Buenos Aires, Argentina, 18-19 de Septiembre.
16. Carriquiriborde P., De Luca J.C., Ronco A.E. 2001. Effect of Cd(II) on Nucleolar Activity from Liver and Gill Cells of *Odonthestes bonariensis* (Pisces). Biomarker's 2001. Centre of Marine and Environmental Research and Institute of Biomedical Sciences Abel Salazar, University of Porto. Porto, Portugal, 24-26 de Septiembre.
17. Carriquiriborde P., Ronco A.E., 2001. Evaluación ecotoxicológica del efecto de metales pesados sobre *Odontesthes bonariensis* (Pisces) en la cuenca del Salado, Argentina. Reunión Latinoamericana de Ecología. La Plata, Argentina, 16-21 de Octubre.
18. Feuring F., M.F. Paleologos, J.P. Streitengberger, P. Carriquiriborde 2000. Diseño de un Sistema Sustentable y Económico de Producción de Fito y Zooplancton para el Cultivo de Peces Plantófagos. Jornadas Regionales Sobre los Recursos Naturales el Hombre y el Ambiente. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La Plata, 18 – 20 de Octubre.
19. Carriquiriborde P., Ronco A.E., Dulout F.N. 2000. La Actividad Nucleolar como Biomarcador de Respuesta a Contaminantes Ambientales en Peces. XX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología y IV Latinoamerican Workshop on Doping Analysis. Buenos Aires, Argentina, 18 – de Septiembre.
20. Carriquiriborde P., Chaves A., Ronco A. E., 1999. "Diseño Experimental para el Empleo de la Actividad Nucleolar en Bioensayos de Toxicidad". Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Medioambientales. La Plata, Argentina, 13-15 de Octubre.
21. Carriquiriborde P., Ronco A.E., Dulout F.N., 1999. Effect of Cr(VI) on the Nucleolar Activity in Liver Cells from *Odontesthes bonariensis* (pisces). 9th International Symposium on Toxicity Assessment. Environmentek, CSIR , Pretoria, South Africa, 26 September to 1 October.

22. Carriquiriborde P., Ronco A.E. 1999. Utilización de estadíos larvales de *Odontesthes bonariensis* en bioensayos de toxicidad. Parte 2: Sensibilidad a Cd(II), Cr(VI), Cu(II), Hg(II). XIX Reunión de Ecología. San Miguel de Tucumán, Argentina, 21-23 de Abril
23. Carriquiriborde P. y A.E. Ronco, 1998. Utilización de estadíos larvales de *Odontesthes bonariensis* en bioensayos de toxicidad. Parte 1: Sensibilidad al Cr(VI). XVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Asociación Toxicológica Argentina. Buenos Aires, 25 de Septiembre.
24. Carriquiriborde P. y V. Guerrero Borges, 1996. "ESTUDIO DE EDAD Y CRECIMIENTO EN EL SABALITO (*Cyphocharax voga*)". I Jornadas Regionales sobre Recursos Naturales y Medio Ambiente para Estudiantes Universitarios. La Plata(Argentina), 25 de Octubre.

### Asistencias

1. "IV Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría". La Plata, 13, 14, 15 de Octubre de 1999.
2. "III Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente". Universidad Nacional de la Plata, A.U.G.M., U.N.E.S.C.O.. La Plata (Argentina), del 20 al 24 de Octubre 1997.

### Viajes de Estudio e Intercambios Académicos

2007. Estadía en el Laboratorio de Biomarcadores de Contaminación Acuática e Inmunoquímica, del Departamento de Bioquímica de la Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC), el marco del Programa de Movilidad Académica a Escala Docente promovido por la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, 17 de Noviembre al 1 de Diciembre.

### SUBSIDIOS

2006. PICT2005-Jóvenes. "Impacto de la contaminación acuática sobre peces teleósteos: respuestas a nivel del sistema endocrino inducidas por pesticidas y efluentes cloacales durante exposiciones prolongadas en experimentos a campo y su efecto sobre parámetros poblacionales en el pejerrey". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Papel: Titular, Duración: 2 años, Monto: \$25.000
2005. Subsidio a Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de La Plata. Secretaria de Ciencia y Técnica UNLP. Marzo de 2005. Papel: Titular, Duración: 1 año, Monto: \$1.000
2005. Student Travel Grant. Otorgada por la Sociedad de Biología Experimental (Society for Experimental Biology) para asistir al VI International Congress on the Biology of Fish. Physiology Section, American Fisheries Society, Manaus, Brasil, 1 – 5 de Agosto, 2004. Monto: Papel: Titular, Monto: £ 350
2005. Student Travel Grant. Otorgada por la Sociedad de Biología Experimental (Society for Experimental Biology) para asistir a la Reunión Anual de dicha Sociedad, celebrada entre el 31 de Marzo y el 4 de Abril de 2003 en Southampton, UK. Papel: Titular, Monto: £ 750

### ACTIVIDAD DOCENTE

#### Cargo Actual

- Profesor Adjunto Dedicación Simple de las (Cargo N°1842, Exp: 700-014629/08) Cátedra de Gestión y Diagnóstico ambiental. Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata. 01/06/08 – continúa.
- Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple Ordinario por Concurso (Cargo N°1291, Exp: 700-5207), Cátedra de Biología General. Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). 22/11/2005 - hasta la fecha. Con extensión a Semi-dedicación (EXP: 700-6110/05) con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). 01/03/06 - continúa.

#### Antecedentes docentes

##### Postgrado

- Participación en el dictado de la Materia de Postgrado "Ecotoxicología". Responsable: Prof. Dra. Alicia Ronco. Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional, Regional La Plata. Carga horaria: 36hs. Año: 2004 – 2006.

##### Grado

- Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple Interino por Designación (Cargo N°1291, Exp: 700-58123), Cátedra de Biología General. Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). 01/04/2002 - 22/11/2005.
- Ayudante Diplomado Dedicación Simple Ordinario por Concurso (Cargo N°865, Exp: 700-58161), Cátedra de Biología General. Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). 01/03/04 - hasta la fecha (con postergación de puesta en funciones por ocupar cargo de mayor jerarquía).
- Ayudante Diplomado Dedicación Simple Ordinario por Concurso (Cargo N°888, Exp: 700-56317), Cátedra de Biología General. Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). 01/03/00 - hasta la fecha (con licencia desde Marzo de 2002).
- Ayudante Diplomado Dedicación Simple Interino por Concurso (Exp: 700-52999), Cátedra de Biología General. Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). Diciembre de 1999, renunciado.

- Ayudante Alumno Ordinario Dedicación Simple por Concurso (Exp: 700-47101), Cátedra de Biología General. Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). Agosto 1996 - Diciembre de 1999.
- Ayudante Alumno Ordinario Dedicación Simple por Concurso (Exp: 1000-37515/98), Cátedra de Zoología General. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, (UNLP). Septiembre 1996 - Abril de 1998.
- Ayudante Alumno Interino Dedicación Simple, *Ad-referendum* (Exp: 7000-41643), Cátedra de Biología General. Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). Septiembre 1996 - Abril 1997.
- Ayudante Alumno *Ad honorem* por registro de aspirantes (Exp: 1000-36730/97), Cátedra de Introducción a la Taxonomía. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Abril 1995-1996.
- Ayudante Alumno "Ad honorem" por registro de aspirantes (Exp: ACT.2580), Cátedra de Histología y Embriología Animal. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Abril 1994-1996.

#### FORMACION de RECURSOS HUMANOS

- 2002-2005. Entrenamiento de Pasantes Alumnos de la Facultad de Ciencias Naturales (UNLP) en el "Desarrollo y realización de bioensayos de toxicidad con peces". Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (UNLP). Septiembre 2002-actualidad.
- 2000-2002. Entrenamiento de Pasantes Alumnos de la Facultad de Ciencias Naturales (UNLP) en la "Cría y mantenimiento de peces en condiciones de laboratorio para su uso en bioensayos de toxicidad". Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (UNLP). Septiembre 2000-2002.

#### ACTIVIDAD ACADEMICA

1996. Miembro Titular de la Comisión Asesora del concurso para proveer un cargo de Profesor Asociado, dedicación exclusiva en la cátedra de Química Ambiental, Contaminación y Ciclos Biogeoquímicos de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La plata, 9 de Abril.
1997. Miembro Titular de la Comisión Asesora del concurso para proveer dos cargos de Ayudante Diplomado, dedicación simple en la cátedra de Ecología de Poblaciones de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La Plata, 5 de Diciembre.

#### EXTENSION UNIVERSITARIA

- 2000-2002. Docente del Curso de Ecología Acuática dirigido a estudiantes secundarios, en el marco del proyecto de extensión "La Vida en las Lagunas". Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP) - Proterra. Chascomús, Bs. As., Septiembre - Diciembre.
1998. Panelista en las "Jornadas Informativas para Estudiantes Secundarios". Organizadas por la Secretaría de Extensión, Dirección de Asuntos Estudiantiles, Dirección de Enseñanza y Servicio de Guías de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, 11, 12 y 13 de Noviembre de 1998.

#### ANTECEDENTES PROFESIONALES

2008. Integrante del Grupo de Investigadores involucrados en el "Estudio de la Línea de Base y Monitoreo de Indicadores de Salud y Biomarcadores de Efecto en Poblaciones de Peces del Río Uruguay en el Área de Gualeguaychú y Zonas aledañas". Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Duración: Junio - continúa
2006. Asesor en contaminación ambiental y ecotoxicología para la "Planificación y Seguimiento del Proceso de Remediación en Dock Sud (Avellaneda, Pcia. De Buenos Aires)". Dirección de Impacto Ambiental de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Duración: Noviembre - Diciembre
2006. Consultor del Componente Ecotoxicología, Estudio de Impacto Ambiental de las Plantas de Pasta de Papel de Fray Bentos (Uruguay). Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Duración: Octubre - Noviembre.
2005. Integrante del Subcomité Ecotoxicología y Bioensayos del Instituto Argentino de Normalización (IRAM) para la elaboración del Esquema A7 de Norma IRAM 29112 "Calidad ambiental - Calidad del agua - Determinación de la toxicidad letal aguda de sustancias en peces de agua dulce. Método semiestático". Duración: Marzo-Noviembre
1997. Consultor del "Componente Sistema de Control Ambiental", Programa Desarrollo Institucional Ambiental (P.R.O.D.I.A.). Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación (S.R.NyD.S.) - Banco Interamericano de Desarrollo (B.I.D). Duración: Enero-Diciembre.
1996. Asistente Técnico para el muestreo de sedimentos para estudio de impacto ambiental en el Riachuelo, Prov. de Buenos Aires. Servicio a la Dirección General de Puertos de la Provincia de Buenos Aires. Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Duración: una semana.
1996. Asistente Técnico en el diseño de estrategias de muestreo y desarrollo de condiciones de cría y mantenimiento de peces marinos de los géneros *Micropogonia* y *Odontesthes* para su posterior utilización en bioensayos de toxicidad aguda. En el marco del desarrollo de la Ordenanza Marítima para Prevenir Accidentes Asociados a Derrames de Petróleo. Prefectura Naval Argentina. Dedicación 15 horas semanales con inicio en el mes de Abril. Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

1996. Asistente Técnico en la determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y Pesticidas. Servicio a Y.P.F.. Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Mes de Enero. Duración: 20 días. Dedicación 15 horas semanales.
1995. Tareas de entrenamiento en técnicas de bioensayos con sistemas enzimáticos en microplaca. Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Dedicación 15 horas semanales desde el mes de Septiembre a diciembre.
1995. Asistente Técnico en el muestreo de aguas y sedimentos para la determinación de compuestos orgánicos, DBO y metales pesados en aguas y sedimentos del Río Paraná a la altura de la Vuelta del Este y Vuelta San Antonio y posterior colaboración en su extracción y análisis. Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Duración: una semana. Dedicación: jornada completa.
1995. Asistente Técnico en el diseño de estrategias de captura de roedores para su posterior uso en la determinación de bioensayos de contaminación, durante los meses de Mayo y Junio de 1995, con una dedicación de 15 horas semanales en Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

## OTRAS ACTIVIDADES

### Seminarios – Conferencias - Jornadas

- Asistencia al seminario "Evaluaciones de Impacto Ambiental". Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional La Plata, del 10 al 12 de Noviembre de 1997.
- Asistencia a las "Jornadas sobre Ley de Radicación Industrial (ley 11.459) y evaluación de impacto ambiental". Centro de Estudios Bonaerenses (CEB) y Consejo Profesional de Ciencias Naturales de la Prov. de Bs. As. La Plata, 5 de Septiembre de 1996.
- Asistencia al Ciclo de Conferencias "La Universidad y sus Investigadores". Temática: Contaminación Ambiental. Facultad de Ciencias Naturales, U.N.L.P. La Plata, 18 de Agosto de 1995.
- Asistencia al "Seminario Informativo Sobre Legislación Ambiental". Facultad de Ciencias Naturales (U.N.L.P) y Consejo Profesional de Ciencias Naturales de la Prov. de Bs. As. La Plata, Octubre de 1995.
- Asistencia al seminario "Mamíferos del Mar Argentino". Instituto de Estudios Superiores de Buenos Aires. Capital Federal, del 4 al 5 de Septiembre de 1995.



*Pedro Carrquiriborde*

La Plata, 06 de Julio de 2008

Documento con carácter de declaración jurada.

Biología

Geología

Botánica

Paleontología

Ecología

Geoquímica

Zoología

Consejo Profesional de Ciencias Naturales  
de la Provincia de Buenos Aires

Según antecedentes obrantes, se certifica que el Dr. CARRIQUIRIBORDE PEDRO se encuentra inscripto en el registro de matriculas de la Ley 10.353 y Modificatoria Ley 11.856, del Consejo Profesional de Ciencias Naturales de la Provincia de Buenos Aires, en calidad de LIC. EN BIOLOGÍA OR. ZOOLOGIA bajo el numero B-BI 154.

Se deja constancia que el referido profesional no registra sanciones que impidan el ejercicio de su profesión y se encuentra al día con el pago de matricula, por lo que esta habilitado para ejercerla en el ámbito de la Provincia de Buenos Aires, durante el periodo que finaliza el 31 de DICIEMBRE del 2008.

A pedido del interesado y al solo efecto de ser presentado ante QUIEN CORRESPONDA se extiende el presente certificado en la ciudad de La Plata a los 10 días del mes de JULIO del año 2008.



Lto. EDUARDO PERURENA  
PRESIDENTE

CARRIQUIRIBORDE PEDRO

Pedido UER: 3115 - Regional:248



[20080605082934]

[uer4614]



# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

## CONSTANCIA DE EMISION DE CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117  
Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE CERTIFICA de que: CARRIQUIRIBORDE PEDRO

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 25/12/1971

DOCUMENTO D.N.I. 22598152

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

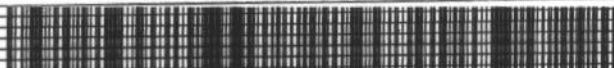
Buenos Aires, 05 de junio de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Lidia Graciela Pawlukovicz

Responsable de Firma

La presente constancia acredita la emisión del Documento Digital correspondiente al Certificado de Antecedentes Penales conforme los términos de la Ley 25.506, el Decreto 2628/2002 y el Decreto 283/2003, siendo su código de Trámite: W1014667 y Código de seguridad: 45E56B7D0EBD8860E2F14B450FC0B59BC720F128. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.dnree.jus.gov.ar/certificado.asp](http://www.dnree.jus.gov.ar/certificado.asp)

Código de seguridad



45E56B7D0EBD8860E2F14B450FC0B59BC720F128



00782732

AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP



## CONSTANCIA DE OPCION

Régimen Simplificado para Pequeños Contribuyentes

CUIT: 20-22598152-4  
CARRIQUIRIBORDE PEDRO  
58 370  
LA PLATA SUDESTE DE LA CALLE 50 AMBAS VEREDAS  
1900-BUENOS AIRES  
Fecha inicio Monotributo : 01-01-2007

CATEGORIA

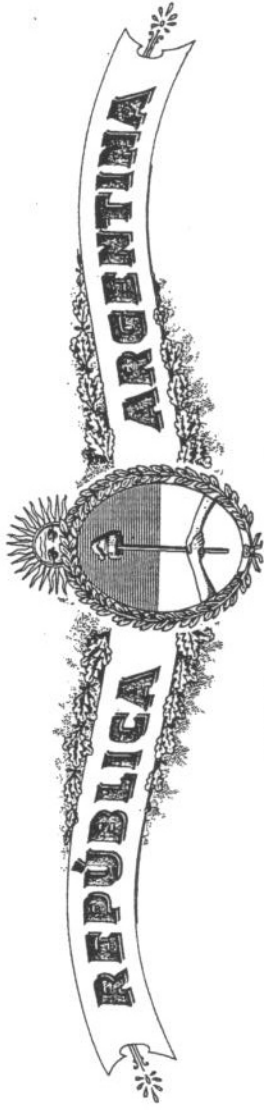
**B**

Vigencia de la presente constancia: 06-07-2008 a 02-01-2009

Hora 21:42:11 Verificador 205247176363

AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP AFIP

Los datos contenidos en la presente constancia deberán ser validados por el receptor de la misma, en la página institucional de esta Administración Federal  
( <http://www.afip.gov.ar> )



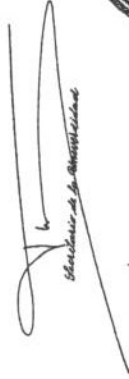
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

El Presidente de la Universidad y el Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, por cuanto el Sr. Pedro Carriguiriborde natural de La Plata, Prov. de B. A. P. A., egresado de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, ha cumplido con los requisitos reglamentarios del Plan de Estudios para el Grado Académico de Doctor.

Por tanto, de acuerdo con las disposiciones vigentes se le otorga el título académico de Doctor en Ciencias Naturales.

ME 7.111.000007 P. 305  
REPUBLICA ARGENTINA  
Y EN MARIDOMINIO DE SU AUTORIDAD  
POR LA LEY 13.000 DEL 10 DE ABRIL DE 1927

La Plata, 3 de mayo de 1916

  
Rector de la Universidad



  
Secretario de la Universidad

Actuado al folio 172

del Registro 199

  
Registrador de la Universidad

  
Registrador de la Universidad

  
Registrador de la Universidad

DATOS PERSONALES

Libreta de Enrolamiento o Cívica; Mat. Ind. N° ..... Dist. Mil. N° .....  
Div. o Reg. .... Clase ..... Oficina Enroladora .....  
Cédula de Identidad N° ..... Expedida por .....  
Doc. Nac. de Identidad N° 22.598.152  
Nacido el 25 de Diciembre de 1971



MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA  
DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA

CERTIFICO QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN GUARDAN  
SIMILITUD CON LAS QUE CERRAN EN NUESTRO REGISTRO.  
BUENOS AIRES.

16 MAY 2006

JUAN CARLOS COSENTINO  
COORDINADOR AREA DE CONTROL ADMINISTRATIVO  
DE TITULOS, CERTIFICACIONES Y EXAMENES  
DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA



El Ministerio del Interior

Certifico que la firma que aparece  
en el documento y dice: .....

J. C. COSENTINO .....

guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros

Bs. As.

22 MAY 2006

*Andrea A. Vazquez*  
ANDREA A. VAZQUEZ  
MINISTERIO DEL INTERIOR

La presente fotocopia se certifica en el Folio de Actuación  
Notarial N° EA004811811 - La Plata, 8 de Julio  
de 2008.

*Maria Jose Faisal*  
MARIA JOSE FAISAL  
NOTARIA



EAA04811811



Fº

1 CERTIFICO que el documento adjunto que consta de ..... Uno .....

2 fojas que llevan mi sello y firma, es copia fiel de su original, que tengo a la vista

3 doy fe.- Registro número ..... 423 ..... del Distrito de ..... La Plata .....

4 ..... Lugar y fecha: La Plata, 8 de julio de

5 2.008 .....

*[Handwritten signature]*  
 FAISAL  
 IA

*[Handwritten signature]*  
 MARIA JOSE FAISAL  
 NOTARIA



6  
7  
8  
9  
10  
11  
12



FAA03169937



Fº

### LEGALIZACIONES

Decreto - Ley 9020 (Artículos 117/118)

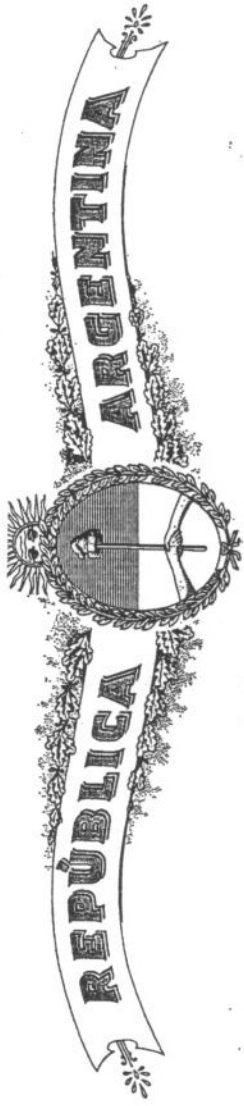
EL COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES República Argentina,  
 en virtud de la facultad que le confiere la Ley Orgánica del Notariado, legaliza la firma y el sello  
 del notario D **FAISAL MARIA JOSE**

EAA 04811811  
 obrantes en el Documento N°

La presente legalización no juzga sobre el contenido y forma del documento.

*[Circular stamp: LEGALIZACION BUENOS AIRES]* LA PLATA, 10 de Julio de 2008

*[Handwritten signature]*  
 COLEGIO DE ESCRIBANOS DELEGACION LA PLATA  
 NOT. CAROLINA VALERIA COLAGRECO  
 DELEGACION LA PLATA



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

El Presidente de la Universidad y el Decano de la Facultad  
Considerando que Pedro Carriguiriborde  
natural de La Plata, Prov. de Bs. Os., P. O., ha sido aprobado en  
los cursos respectivos, habiéndose graduado el 5 de agosto de 1997

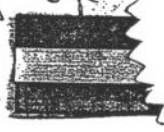
Por tanto de acuerdo con lo dispuesto en las reglamentaciones  
de la Ley Universitaria y del Estatuto le expiden el presente  
título de Licenciado en Biología (orientación zoológica)

*[Handwritten signature]*  
Secretario de la Universidad

*[Handwritten signature]*  
Decano de la Facultad

*[Handwritten signature]*  
Firma del interesado

afiliado al folio 303  
del Registro 143



La Plata, 15 de octubre de 1997.

*[Handwritten signature]*  
Presidente de la Universidad



DATOS PERSONALES

Libreta de Enrolamiento o Cívica; Mat. Ind. Nº ..... Dist. Mil. Nº .....  
Div. o Reg. .... Clase ..... Oficina Enroladora .....  
Cédula de Identidad Nº ..... Expedida por .....  
Doc. Nac. de Identidad Nº 22.598.152  
Nacido el 25 de diciembre de 1971



Impresión Dígito pulgar derecho



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION  
DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA  
C... .. que antecede/n, guardan  
similitud con la s que obra/n en nuestros registros.  
BUENOS AIRES. 16 OCT 1997



*[Handwritten signature]*  
JUAN CARLOS COSENTINO  
Jefe del Área de Control Administrativo  
de Títulos, Certificaciones y Exámenes  
Dirección Nacional de Gestión Universitaria



El Ministerio del Interior  
Certifica que la firma que aparece  
en este documento y dice:  
*[Handwritten signature]*  
guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros  
Bs. As. 16 OCT 1997

*[Handwritten signature]*  
GUSTAVO L. BUSTO  
MINISTERIO DEL INTERIOR

La presente fotocopia se certifica en el Folio de Actuación  
Notarial Nº EAA04811812 - La Plata, 8 de Julio  
de 2008 .. Sobre borrador: EAA04811812, vob ..

*[Handwritten signature]*  
MARIA JOSE FAISAL  
NOTARIA



F A A 0 3 1 6 9 9 3 8



### LEGALIZACIONES

Decreto - Ley 9020 (Artículos 117/118)

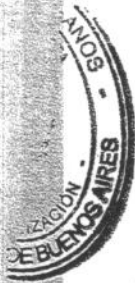
EL COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES República Argentina,  
en virtud de la facultad que le confiere la Ley Orgánica del Notariado, legaliza la firma y el sello  
FAISAL MARIA JOSE  
del notario D

EAA 04811812

obrantes en el Documento N°

La presente legalización no juzga sobre el contenido y forma del documento.

LA PLATA, 10 de Julio de 2008



NOTARIA CAROLINA VALERIA COLAGRECO  
DELEGACION LA PLATA



E A A 0 4 8 1 1 8 1 2



1 CERTIFICO que el documento adjunto que consta de .....Uno.....  
 2 fojas que llevan mi sello y firma, es copia fiel de su original, que tengo a la vista  
 3 doy fe.- Registro número .....423..... del Distrito de .....La Plata.....  
 4 ..... Lugar y fecha: La Plata, 8 de julio  
 5 de 2.008.-

6  
7  
8  
9  
10  
11  
12



MARIA JOSE FAISAL  
NOTARIA

DUPLICADO

EL POSEEDOR DE ESTE DOCUMENTO CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

Sello	Firma Jefe Of. Secc.
-------	----------------------

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.

Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671.

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD DE:

CARRIQUIBOR DE

Apellidos (si es mujer el de soltera)

Nombre Pedro

Nombres

Clase N° 22 598 152

Sexo VARON | MUJER | D | M 19

(tachar lo que no corresponda)



Impresión dígito derecho

Firma del interesado



DUPLICADO

Nacido/a el 25 de diciembre de 1971 en La Plata

Part. o Depto. Provincia Buenos Aires

Nación Argentina

C. I. N°

Expedida por

DOMICILIO

Calle 58

N° 370

Ciudad La Plata

Provincia Buenos Aires

Of. Secc. Identif. 29

Identificado el día 16/12/88

Firma Jefe Of. Secc. *Susana E. de Schmerkin*

SUSANA E. DE SCHMERKIN  
MPS DOCUMENTACION

PARA NATURALIZADOS ARGENTINOS

Naturalizado/a el ..... de .....

de 19 .....

Certificado de ciudadanía expedido por el

Juzgado .....

Secretaría N° .....

sello

Firma

La presente fotocopia se certifica en el Folio de Actuación  
Notarial N° EAA04811813 - La Plata, 8 de Julio  
de 2008.

  
MARIA JOSE FAISAL  
NOTARIA





FAA03169936

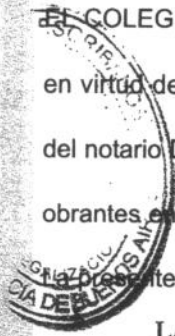


Fº

### LEGALIZACIONES

Decreto - Ley 9020 (Artículos 117/118)

El COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES República Argentina,  
 en virtud de la facultad que le confiere la Ley Orgánica del Notariado, legaliza la firma y el sello  
 del notario D **FAISAL MARIA JOSE**  
 obrantes en el Documento N° **EAA 04811813**



Esta legalización no juzga sobre el contenido y forma del documento.

LA PLATA, 10



de 2008

*[Handwritten signature]*  
 OT. CAROLINA VALERIA COLAGRECO  
 DELEGACION LA PLATA



EAA04811813



Fº

1 CERTIFICO que el documento adjunto que consta de ..... uno .....  
 2 fojas que llevan mi sello y firma, es copia fiel de su original, que tengo a la vista  
 3 doy fe.- Registro número ..... 423 ..... del Distrito de ..... La Plata .....  
 4 ..... Lugar y fecha: La Plata, 8 de julio de  
 5 2.008.-

6  
7  
8  
9  
10  
11  
12



*[Handwritten signature]*  
 MARIA JOSE FAISAL  
 NOTARIA

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre del Miembro del Equipo:** MANUEL ENRIQUE CUETO
3. **Profesión** Licenciado en Antropología
4. **Fecha de Nacimiento:** 11 de Enero de 1978
5. **Nacionalidad:** Argentina
6. **Estudios Universitarios:**
  - Licenciado en Antropología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata (en adelante: FCNyM. UNLP).
  - Doctorado Propuesto: Doctorado en Ciencias Naturales en la FCNyM. UNLP.
7. **Sociedades académicas y profesionales a las que pertenece:**
  - Socio Activo de la Sociedad Argentina de Antropología. Desde 2006.

## 8. Formación profesional. Cargos y funciones desempeñados

### 8.1 Participación en Proyectos de Investigación

Pasante Miembro del Equipo del Proyecto: N° 429 SeCyT UNLP, Fecha de inicio y finalización del proyecto: 01/01/2004 - 31/12/2006 "Investigaciones arqueológicas en la Meseta Central de Santa Cruz: Pasado Humano y Comunicación." Director: Paunero, Rafael.

Pasante Miembro del Equipo del Proyecto: N 386. SeCyT. UNLP. Fecha de inicio y finalización del proyecto: 01/01/2001 - 31/12/2004 "Investigaciones Arqueológicas en la Provincia de Santa Cruz, Argentina" Director: Cardich Loarte, Augusto Ricardo.

Pasante en el Proyecto PIP 2260. CONICET. Fecha de inicio y finalización del proyecto: 2000 - 2002. Aprobado 2004 "Investigaciones arqueológicas en la provincia de Santa Cruz, Argentina". Director: Cardich Loarte, Augusto Ricardo.

### 8.2 Pasantías Laborales/Becas

Pasantía ad-honorem en el marco del Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para estudiantes de la Facultad. Otorgada por el HCA. (Resolución N° 230/2001) Departamento Científico de Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP. En el marco del Proyecto "Arqueología en la Meseta Central de Santa Cruz". Análisis de Conjuntos Líticos y Faunísticos: de las colecciones provenientes de las localidades de: Cerro Tres Tetas (C 3 T) y La María. Arte rupestre. Experimentación de técnicas de manufactura sobre materias primas locales, en especial Tecnología lítica. Dirección: Lic. Rafael Sebastián Paunero.

Periodo: 2001, 2002 y 2003.

Pasantía ad-honorem en el marco del Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para estudiantes de la Facultad. Otorgada por el HCA. En el marco del Proyecto "Investigaciones arqueológicas en la Meseta Central de Santa Cruz." Departamento Científico de Arqueología FCNyM – UNLP.

Periodo: 2004, 2005 y 2006.

Pasantía "Ad-Honorem" en el Area de Extensión Universitaria. Otorgada por el HCA (Expte. 1000/03164/05) en el Proyecto "Centro Educativo Ecológico", por el término de un año:

Periodo: Marzo de 2006 hasta Marzo de 2007.

Con la Dirección del Lic. Gustavo Tito y la Co-Dirección de la Lic. Stella Maris Mangione. FCNyM.

Pasantía ad-honorem. Proyecto Arqueológico Quilmes (PAQ): Convenio de Trabajo entre la Dirección de Cultura de la Municipalidad de Quilmes y el Centro de Arqueología Urbana (FADU- UBA). Trabajo de Campo y laboratorio: colección, análisis y clasificación de materiales arqueológicos. Análisis de material bibliográfico. Tareas de extensión. Bajo la dirección de Lic. Zunilda Olga Quatrín. Periodo:Febrero de 1995 hasta Marzo de 1999.

### 8.3 Becas

Beca de Iniciación a la Investigación otorgada por la Universidad Nacional de la Plata. Periodo 1/04/2007 – 1/04/2009. Para realizar el Doctorado y trabajo de Tesis. Lugar de Trabajo: Departamento Científico de Arqueología del Museo de Ciencias Naturales-UNLP

Beca de Experiencia Laboral otorgada por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Res. N° del HCA 07/12/06. Periodo de 12 meses 2007-2008.Registro de Aspirantes. Lugar de Trabajo: Departamento Científico de Arqueología (FCNyM-UNLP), Laboratorio N°1 y 17, bajo la dirección del Lic. Rafael S. Paunero y la Dra. Alicia S. Castro.

Becas de Investigación. Otorgada por la Fundación del Museo de La Plata. Lugar de Trabajo: Departamento Científico de Arqueología (FCNyM-UNLP), Laboratorio N°1 y 17, bajo la dirección del Lic. Rafael S. Paunero y la Dra. Alicia S. Castro. Período de la Beca: 1-03-2006 hasta 31-12-2006. Estipendio: mensual.

## 9. Actividad Académica (Gestión)

- **Honorable Consejo Superior**
- **Honorable Consejo Académico**  
(Periodo 2003-2004) Miembro del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP en representación del Claustro Estudiantil.
- **Honorable Consejo Consultivo Departamental de Antropología**  
(Periodo 2000-2001) Miembro Titular del Consejo Consultivo Departamental de Antropología de la FCNyM-UNLP, en representación del Claustro Estudiantil.  
(Periodo 1999-2000) Miembro Titular del Consejo Consultivo Departamental de Antropología de la FCNyM-UNLP, en representación del Claustro Estudiantil.  
(Periodo 1998-1999) Miembro Suplente del Consejo Consultivo Departamental de Antropología de la FCNyM-UNLP, en representación del Claustro Estudiantil.
- **Comisiones Asesoras**  
(21 y 28-04-2006) Miembro Titular de la Comisión Asesora del Registro de Aspirantes para proveer un cargo de Ayudante Alumno, ad-honorem en la Cátedra de antropología Biológica I.  
(Periodo Julio 2002- J 2003) Miembro Titular de la Comisión de Asuntos no Docentes, de la FCNyM-UNLP, en representación del Claustro Estudiantil.  
(Periodo Julio 2002- J 2003) Miembro Suplente de la Comisión de Planta Docente, de la FCNyM-UNLP, en representación del Claustro Estudiantil.  
(Periodo Julio 2002- J 2003) Miembro Suplente de la Comisión de Grado Académico, de la FCNyM-UNLP, en representación del Claustro Estudiantil.  
(Periodo Julio 2001- J 2002) Miembro Suplente de la Comisión de Presupuesto, Economía y Finanzas, de la FCNyM-UNLP, en representación del Claustro Estudiantil.
- **Jurado de Concurso**  
(14 y 17-12-2004) Miembro Titular (JURADO) de la Comisión Asesora del Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado, dedicación simple en Arqueología Americana I.

### En la Función Pública No Universitaria

– **Servicios a terceros**

Observador Etnográfico en la Prueba Piloto de Voto Electrónico realizada por la Dirección General Electoral de la Ciudad de Buenos Aires. Convenio entre Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y la Universidad Nacional de San Martín (Escuela de Humanidades). 03-30 de Octubre de 2005.

### 10. Trabajos Publicados o Aceptados para Publicar en Revistas Periódicas, Libros, Capítulos de Libros o Actas de Congresos

– **Artículos.** Artículos publicados en revistas

Rafael S. Paunero, Ariel Frank, Fabiana Skarbut, Gabriela Rosales, Gonzalo Zapata, **Manuel Cueto**, Matías F. Paunero, Darío G. Martínez, Ramiro López, Natalia Lunazzi, Martín Del Giorgio, Sebastián Novomisky. 2005. Investigaciones Arqueológicas en Estancia La María, Meseta Central de Santa Cruz. Revista: Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología. Con referato. Aceptado para publicar.

– **Capítulos.** Capítulos incluidos en un libro

Paunero R., **Cueto M.**, Frank A., Skarbut F., Ghidini G., y Rosales, G. Comunicación sobre campaña arqueológica 2002 en localidad La María, Santa Cruz. V Jornadas de Arqueología de Patagonia. 27-31 de Mayo de 2002. Bs.As. INAPL. Artículo completo Publicado en: "Contra Viento y marea. Arqueología de Patagonia." 2004. pp: 797-808 Comps: María T. Civalero, Pablo M. Fernández y Ana G. Guráieb. ISBN 987-95383-9-0.

**Cueto, Manuel** y Escobar, Facundo. Las luchas sociales de la montonera de Felipe Varela: conceptualización de la estrategia de una alianza social. 1866-1867. VI Congreso Internacional de Etnohistoria. Organizado por el Equipo de Etnohistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas de la FFyL-UBA. Bs.As. 22 al 25 de Noviembre de 2005. Publicado: En Libro de Actas en CD-Rom. Compiladora: Lidia R. Nacuzzi. ISBN: 950-29-0893-7 Editorial: FFyL-UBA

– **Libros**

### Congresos

Conferencias, ponencias, simposios o comunicaciones editadas a la fecha en suplementos de revistas de circulación periódica o Libros Anales del Congreso o Simposio.

Paunero Rafael S., Albertengo Pablo, **Cueto Manuel**, Dávila Analía, Frank Ariel, Olivera Alejandra y Piva C. Sitio Casa del Minero 1, Localidad Arqueológica La María: Nuevas Evidencias sobre ocupación humana pleistocénica en Santa Cruz. Ponencia En: XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 17-21 septiembre de 2001 Rosario. Facultad de Humanidades y Artes. Universidad Nacional de Rosario Artículo completo: En Prensa. Con referato.

**Cueto M.** y Frank A. Tratamiento Térmico en la producción de artefactos líticos: estudios experimentales. Ponencia En: XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Río IV, 20 al 25 de Septiembre de 2004, UN Río Cuarto (Córdoba). Artículo completo: En Prensa. Con referato.

Rafael Paunero, Ariel Frank, Fabiana Skarbut, Gabriela Rosales, **Manuel Cueto**, Gonzalo Zapata, Matías Paunero, Natalia Lunazzi y Martín Del Giorgio. Investigaciones arqueológicas en sitio Casa del Minero 1, estancia La María, Meseta Central de Santa Cruz. VI Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Punta Arenas, 24-28 Octubre de 2005. Artículo completo: Actas En Prensa.

Skarbut Fabiana, Frank Ariel, Paunero Matías, **Cueto Manuel** y Rosales Gabriela. Análisis de la tecnología lítica del sitio Casa del Minero 1, Meseta Central de Santa Cruz. VI Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Punta Arenas, 24 al 28 de Octubre de 2005. Artículo completo: Actas En Prensa.

**Trabajos en preparación**

Coautores **Cueto Manuel**, Frank Ariel, Paunero Rafael y Castro Alicia. Estudio de la incidencia de técnicas de tratamiento térmico, en la producción, desarrollo y alteración de micropulidos de uso.

**Resúmenes y Resúmenes expandidos publicados**

**Cueto, Manuel.** Aportes y perspectivas del Análisis Funcional de bienes elaborados sobre material lítico y óseo, como medio para conocer la producción tecnológica de las sociedades de cazadores-recolectores. 11º Jornadas de Jóvenes Investigadores, del 11 al 13 de Octubre de 2006, FCNyM- UNLP. RESUMEN EXPANDIDO: Publicado: Libro de Resúmenes CD-ROM

Escobar, Facundo y **Cueto, Manuel.** Aportes para el estudio de las estructuras económico sociales y grupos sociales fundamentales en las regiones de NOA y Cuyo en Argentina. 1860-1870. 8vo Congreso Argentino de Antropología Social. Salta 19 al 22 de Septiembre de 2006. RESUMEN Publicado en Libro de Resúmenes: pp. 409 y en CD-ROM

Rafael Paunero, Ariel Frank, Fabiana Skarbun, Gabriela Rosales, **Manuel Cueto**, Gonzalo Zapata, Matías Paunero, Natalia Lunazzi y Martín Del Giorgio. Investigaciones arqueológicas en sitio Casa del Minero 1, estancia La Maria, Meseta Central de Santa Cruz. VI Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Punta Arenas, 24-28 Octubre de 2005. Publicado en Libro de Resúmenes: pp. 70-71.

Skarbun F., Frank A., Paunero M., **Cueto M.** y Rosales G. Análisis de la tecnología lítica del sitio Casa del Minero 1, Meseta Central de Santa Cruz. VI Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Punta Arenas, 24 al 28 de Octubre de 2005. Publicado en Libro Resúmenes: pp. 85-86.

**Cueto, Manuel** y Frank, Ariel. Tratamiento térmico en la producción de artefactos líticos: estudios experimentales. XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 20 al 25 de Septiembre del 2004. UN de Río Cuarto. RESUMEN Publicado: Libro de Resúmenes pp. 128-129 ISBN: 950-665-272-4.

**Cueto, Manuel** y Frank, Ariel Tratamiento térmico en la producción de artefactos líticos: estudios experimentales. XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 20 al 25 de Septiembre del 2004. UN de Río Cuarto. RESUMEN EXPANDIDO Publicado: en CD-Rom. ISBN: 950-665-272-4.

Paunero Rafael, **Cueto Manuel**, Frank Ariel, Rosales Gabriela, Skarbun Fabiana, Paunero Matías y Zapata Gonzalo. Localidad Arqueológica La Maria en la Meseta Central de Santa Cruz: estado actual de nuestra investigación. Ponencia en XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 20-25 de Septiembre de 2004. UNRC, Córdoba. Publicado: Libro de Resúmenes Pág. 368 y en CD-Rom. ISBN: 950-665-272-4.

Paunero R., **Cueto, M.**, Frank A., Skarbun F., Ghidini G. y Rosales G. Comunicación sobre campaña arqueológica 2002 en localidad La María, Santa Cruz. V Jornadas de Arqueología de Patagonia. 27-31 de Mayo de 2002. Bs.As. INAPL-SAA Publicado: Libro de Resúmenes. Pág. 39.

Paunero R.S., Albertengo P., Cueto M., Dávila A., Frank A., Olivera A. y Piva C. Sitio Casa del Minero 1, Localidad Arqueológica La Maria: Nuevas Evidencias sobre ocupación humana pleistocena en Santa Cruz. XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 17-21 septiembre de 2001 Rosario. Facultad de Humanidades y Artes. Universidad Nacional de Rosario Publicado: Libro de Resúmenes. Pág.77.

**Cueto, M.** y Escobar, F. Las luchas sociales de la montonera de Felipe Varela: conceptualización de la estrategia de una alianza social. 1866-1867. VI Congreso Internacional de Ethnohistoria. Organizado por el Equipo de Ethnohistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas de la FFyL-UBA. Bs.As. 22 al 25 de Noviembre de 2005. Publicado: Pagina WEB: [www.vicie.com.ar](http://www.vicie.com.ar)-CD-Rom ISBN: 950-29-0893-7

**Cueto M.**, Dinius S, Escobar F, Herrera A, Segarra L y Terranova E. Elementos teórico-metodológicos para el estudio de la lucha de clases. Argentina 2001-2002. 1º Jornadas de Jóvenes Investigadores, del 5 al 7 de Octubre de 2005, FCNyM- UNLP. Publicado: Libro de Resúmenes: Pág. 9.

**Cueto, Manuel** y Facundo, Escobar. ¿Fuerzas en resistencia o salteadores? Acerca de los orígenes de la "criminalización" de las luchas populares. Argentina, 1866-1867. IX Congreso Nacional y II Latinoamericano de Estudiantes de Arqueología. Organizado por la Universidad Nacional de Córdoba. Del 21 al 24 de Septiembre de 2005. Publicado: CD-Rom

## 11. Antecedentes Docentes

### – Antecedentes Docentes Universitarios

- Ayudante de Segunda (Ayudante Alumno), ad honorem. Cátedra Antropología Sociocultural II, Registro de Aspirantes. FCNyM-UNLP Desde 24-04-2007 hasta 24-04-2009. Res del HCA N° FCNyM-UNLP (Expte. N° 1000-02205/2007).
- Ayudante de Segunda (Ayudante Alumno), Rentado, Curso Introductorio Modulo de Antropología. Registro de Aspirantes. FCNyM-UNLP. De 02-02-07 al 31-03-06. Res. del HCA N° 21/07 FCNyM-UNLP (Expte. N° 1000-02440/2007).
- Ayudante de Segunda (Ayudante Alumno), Rentado, Curso Introductorio Modulo de Antropología. Registro de Aspirantes. FCNyM-UNLP. De 02-02-06 al 31-03-06. Res. del HCA N° 16/06 FCNyM-UNLP (Expte. N° 1000-03527/2006).
- Ayudante de Segunda, Rentado, Dedicación Simple. Cátedra Arqueología Americana II, Registro de Aspirantes. FCNyM-UNLP Desde 01-03-06 al 01-03-08 Res. del HCA N° 03/06 (Expte. 1000/02797/05).
- Ayudante de Segunda (Ayudante Alumno), ad honorem. Cátedra Orientaciones en la Teoría Antropológica, Registro de Aspirantes. FCNyM-UNLP Desde 02-06-2006 hasta 02-06-2008. Res del HCA N° FCNyM-UNLP (Expte. N° 1000-03105/2005).

### – Participación en la elaboración de Material Didáctico

- Elaboración de Material Didáctico para el Curso Introductorio a la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, año 2007
- Elaboración de Material Didáctico para el Curso Introductorio a la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, año 2006

### – Antecedentes Docentes Polimodal

- Profesor Provisorio Materia: (ESI) Antropología 3º Polimodal Colegio Durham. Lanus. Durante ciclo 2005. 3 Módulos - 4 ½ hs. Desde 9/3/05 hasta 28-02-2006.

### – Antecedentes Docentes Terciario

- Profesor Titular Materia: Antropología. Nivel: 2º Año. Escuela Integral de Grafología "Max Pulver". Quilmes. Comisión 1 y Com. 2. Durante ciclo 2007. 1er Cuatrimestre. Desde 12/4/07 hasta Agosto 2007 3 Módulos – 2 hs.
- Profesor Titular Materia: Antropología. Nivel: 2º Año. Escuela Integral de Grafología "Max Pulver". Quilmes. Comisión 1 y Com. 2. Durante ciclo 2006. 1er Cuatrimestre. Desde 6/4/06 al 3-08-06 3 Módulos – 2 hs.

### – Participación en Talleres de Extensión Universitaria

- Dictado del Taller de Educación Ambiental en la Escuela N° 799/46 del barrio "El Retiro", Comedor el Charquito. La Plata 23 y 30 de Mayo de 2006.
- Dictado Taller del Programa "Presentación de las Disciplinas Científicas de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP y sus campos de Aplicación" en Colegios Secundarios de la Provincia de Bs.As. en representación de la FCNyM. Organizado por la Dirección General de Escuelas del Municipio de Berazategui. Año 2003.
- Dictado Taller del Programa "Presentación Institucional de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo y las Carreras de Grado." En el marco de las Jornadas Universidad-Comunidad de la Expo-

- Universidad (UNLP). Agosto-Septiembre 2003.
- Dictado Taller del Programa "Presentación Institucional de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo y las Carreras de Grado." En el marco de las Jornadas Universidad-Comunidad de la Expo-Universidad (UNLP). Agosto-Septiembre 2002.

### – Otras Actividades Docentes

- Dictado de Charlas y Conferencias
- Dictado de Charla sobre los "Primeros pobladores y los pueblos originarios de patagonia", Colegio San Antonio, Pinamar, Pcia. de Bs.As. 25 de Agosto de 2006.
- Dictado de Charlas (Auxiliar Docente) en el Taller de Espacios de Participación, en el marco del Taller del Curso de Ingreso 2006 de la F.C.NyM-UNLP, los días 27 y 28 de Febrero.
- Dictado de Charlas (5) sobre "Pueblos Originarios de la Argentina", en 8º y 9º año de EGB (3er Ciclo) en los Colegios: San Miguel de Garicoits, Ministro Mackay, José Manuel Estrada pertenecientes a la Universidad Católica de La Plata, en el Marco de los Viajes Educativos a cargo de la empresa G.L.M. 12 y 13 de Septiembre de 2005.
- Participación en la Organización y Coordinación (Auxiliar docente) del Taller de Lectura "Realidad Nacional", en la temática de Antropología Social. Organizado por la Comisión de Cultura del CECNyM. Julio-Diciembre de 2001.

## 12. Participación en Congresos, Simposios, Conferencias, Etc.

### – Asistencia a Congresos y Jornadas Científicas

- III Jornadas de Arqueología de la Patagonia. San Carlos de Bariloche, Pcia. de Río Negro Del 27 al 31 de mayo de 1996. Organizado por Museo de la Patagonia, INAPL, SAA y Comisión Honoraria de Congresos Nacionales de Antropología. Tipo de participación: Asistente.
- XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP. Entre el 22 y 26 de septiembre de 1997. Tipo de participación: Asistente.
- Jornada Científica "El Vidrio en la Arqueología y en la Historia" Centro Cultural León F. Rigolleau, Berazategui. 20 de Marzo de 1998. Organizado por el Proyecto Arqueológico Quilmes y la Secretaria de Cultura y Educación de la Municipalidad de Berazategui. Tipo de participación: Asistente.
- II Jornadas Regionales de Historia y Arqueología del Siglo XIX. Guaminí, Pcia. de Buenos Aires. Entre el 10 y el 12 de Septiembre de 1999. Tipo de participación: Asistente.
- Jornada de Atención Primaria de la Salud y la Medicina Aborigen. Organizado por el Ministerio de Salud de la Pcia. de Bs.As. Berazategui, 20 de Setiembre de 1999. Tipo de participación: Asistente.
- XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba. Organizado por la Universidad Nacional de Córdoba. Entre el 4 y el 8 de Octubre de 1999. Tipo de participación: Asistente.
- VI Congreso Argentino de Antropología Social: "Identidad disciplinaria y campos de aplicación", Mar del Plata, del 13 al 16 de Septiembre de 2000. Organizado por la Universidad Nacional de Mar del Plata y el Colegio de Graduados en Antropología de la Republica Argentina. Tipo de participación: Asistente.
- Taller Internacional INQUA "La Colonización del Sur de América durante la transición. Pleistoceno/Holoceno", FCNyM-UNLP, La Plata, 4 y 5 de Diciembre de 2000. Tipo de participación: Asistente.
- Jornadas sobre Recursos Naturales, el Hombre y el Ambiente. Organizadas por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo – UNLP. La Plata, Entre el 16 y 18 de Octubre de 2002. Tipo de participación: Asistente. Ponencias en Congresos y Jornadas Científicas.
- V Jornadas de Arqueología de la Patagonia. Organizado por INAPL, SAA y la Representación por Patagonia de la Comisión Permanente de Congresos Nacionales de Arqueología, Bs.As. 27 al 31 de Mayo de 2002. Tipo de participación: Titular con ponencia.
- XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Río IV, Universidad Nacional de Río Cuarto (Córdoba), 20 al 25 de Septiembre de 2004, Tipo de participación: Titular con ponencia.
- 1º Jornadas de Jóvenes Investigadores de la FCNyM-UNLP. Del 5 al 7 de Octubre de 2005, Tipo de participación: Titular con Ponencia.

- IX Congreso Nacional II Latinoamericano de Estudiantes de Arqueología. Córdoba, del 21 al 24 de septiembre de 2005. Tipo de participación: Titular con ponencia.
  - VI Congreso Internacional de Etnohistoria. Organizado por el Equipo de Etnohistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA. Bs.As. 22 al 25 de Noviembre de 2005. Tipo de participación: Titular con Ponencia.
- **Participación en la Organización de Congresos y Jornadas Científicas**
- Primeras Jornadas de Arqueología Histórica de la Provincia y Ciudad de Buenos Aires Universidad Nacional de Quilmes 7, 8 y 9 de Mayo de 1998. Organizado por el Proyecto Arqueológico Quilmes. Tipo de participación: Organizador.
  - Primeras Jornadas Argentinas sobre Recursos Naturales, el Hombre y el Medio Ambiente para Estudiantes Universitarios. FCNyM–UNLP. 7, 8 y 9 de Octubre de 1998. Organizado por el CECNyM y FCNyM. Tipo de participación: Colaborador en la organización.
- **Asistencia a Conferencias y Seminarios**
- Conferencia: “Etnografía de cazadores-recolectores.” Dictado por el Dr. Gustavo Politis. Lugar: Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP. Fecha: 11 de Septiembre de 1996. Tipo de participación: Asistente.
  - Seminario Internacional los Pueblos Indígenas en el Siglo XXI “Interculturalidad, derecho, justicia y desarrollo.” Organizado por el Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Biblioteca Nacional. Cap. Fed. 30 de Julio–3 de Agosto de 1999. Tipo de participación: Asistente
  - Videoconferencia “El sociólogo y las transformaciones recientes de la economía en la sociedad.” Dictada por Pierre Bourdieu, emitida desde Paris a Bs.As, Córdoba, Santiago de Chile, Mar del Plata, Neuquén, Viedma. Organizado por el Centro Cultural Ricardo Rojas y U.B.A. Lugar: Salón auditorio de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la U.B.A. 28 de Junio de 2000. Tipo de participación: Asistente
  - Seminario: “Psicoanálisis, Marxismo y Capitalismo” Dictado por el Dr. Alfredo Grande y el Lic. Gregorio Kazi de la U.B.A. y la UPMPM. En Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - U.N.L.P. Carga horaria: 8 hs 3 y 4 de Julio de 2000. Tipo de participación: Asistente.
  - Conferencia: “Arqueología, Ciencia Social y Marxismo.” Dictada por el Arqueólogo Joan Antón Barceló, de la Universidad Autónoma de Barcelona. Facultad de Ciencias Naturales y Museo – U.N.L.P. 18 de Agosto de 2000. Tipo de participación: Asistente.
  - Conferencia: “Investigaciones Arqueológicas en el Litoral Marítimo Bonaerense.” Dictada por el Lic. Mariano Bonomo, en el marco de las II Jornadas de Divulgación Científica, 12 de Junio de 2002, Tipo de participación: Asistente.
  - Conferencia: “Imagen y Antropología.” Dictada por el Lic. Cristian Jure, en el marco de las II Jornadas de Divulgación Científica, Organizadas en la FCNyM-UNLP.19 de Junio de 2002.Tipo de participación: Asistente.
  - Conferencia: “El uso del espacio en sociedades productoras prehispánicas en el Area puneña de Chaschuil y su relación con el Bolsón de Fiambala (Dpto. de Tinogasta, Pcia de Catamarca).” Dictada por la Dra. Norma Ratto, Organizadas por la Comisión de Ciencia y Técnica del CECNyM. en la FCNyM, 3 de Octubre de 2002, Tipo de participación: Asistente.
  - Conferencia: “Problemática hidrogeológica en Santa Fe.” Dictada por el Dr. Mario Hernández, en la FCNyM, 12 de Junio de 2003, Tipo de participación: Asistente.
  - Serie de Conferencias sobre la Arqueología de la Patagonia. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, de Junio a Agosto de 2003. Conferencias a cargo de Luis Borrero, Laura Miotti, Rafael Paunero y Luis Orquera. Tipo de participación: Asistente.
  - Conferencia: “La Interpretación Temática: un enfoque de comunicación centrada en el público.” Dictada por el Dr. Manuel Gándara Vázquez (Mex.), Museo Etnográfico de Bs.As.-U.B.A. 17 de Octubre de 2003. Tipo de participación: Asistente.
  - Conferencia: “La Arqueología Social Latinoamericana.” Dictada por el Dr. Manuel Gándara Vázquez (Mex.) Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Organizada por la Comisión de Ciencia y Técnica del CECNyM, 24 de Octubre de 2003. Tipo de participación: Asistente.

- Conferencia: “Evocación y Recuerdos: Medio Siglo de Actividad Científica en el Museo de La Plata.” Dictada por el Dr. Alberto Rex González. Organizado por estudiantes de la Lic. en Antropología de la FCNyM, 19 de Octubre de 2005. Tipo de participación: Organizador/Moderador
- Ciclo de Conferencias: “La Memoria tiene Futuro.” a 30 años del golpe militar 1976/2006. Organizado por el Ministerio de Gobierno de la Provincia de Buenos Aires. Teatro Argentino, La Plata, 20 de Marzo de 2006. Tipo de participación: Asistente.

### **13. Realización de Cursos**

#### **13.1 Cursos de Grado. Actividades Complementarias de Grado**

- Nombre: Curso de Grado Uso de buscadores de información científica en la Internet. Dictado por el Dr. Rolando Rivera Pomar. Institución organizadora y lugar: Comisión de Ciencia y Técnica del CECNyM. FCNyM-U.N.L.P. 14 y 16 de Agosto de 2006. Carga horaria: 6 horas.
- Nombre: Curso de Grado Isótopos en Ciencias Naturales, Método de datación radiocarbónica. Dictado por el profesor Aníbal Figini y el licenciado Jorge Eduardo Carbonari (LATYR). Institución organizadora y lugar: FCNyM de la U.N.L.P. Fecha: mes de Junio de 1997. (Aprobado por HCA-F.C.N.yM.) Carga horaria: 16 horas.
- Nombre: Curso de Grado de Antropología Forense. Dictado por el Equipo Argentino de Antropología Forense. Lic. Luis Frondebrider. Institución organizadora y lugar: FCNyM. (Aprobado por HCA-F.C.N.yM.) Fecha: 28 y 29 de octubre de 1998.
- Nombre: Curso de Análisis Ceramológico Dictado por las Lic. Bárbara Balestra y Nora Zagorodny. Institución organizadora y lugar: FCNyM. (Ap. por HCA-F.C.N.yM.). Fecha: Entre el 5 y 8 de Octubre de 1998. Carga horaria 12 hs.
- Nombre: Curso-Taller de técnicas de talla Lítica. Dictado por el Lic. Eduardo Moreno y los Sres. Martín Vázquez y Darío Hermo. Parte práctica y teórica. Institución Organizadora y lugar: Cátedra Antropología General, FCNyM-UNLP. (Ap. HCA-FCNyM). Fecha: Octubre de 1999. Carga horaria: 24 hs.
- Nombre: Seminario de Derechos Humanos, Derechos Económicos y Derechos Sociales. Dictado por la Cátedra Libre Poder Económico y Derechos Humanos de la Facultad de Ciencias Económicas de la U.B.A. Institución Organizadora: FCNyM-UNLP y FCE-UBA Comisión de DDHH “Azucena Villaflor” y la “Comisión de Memoria y Compromiso” F.C.E-U.B.A. (Aprobado por HCA-F.C.N.yM.). Lugar: Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP. Fecha: entre el 8 de Agosto y el 7 de Septiembre de 2000. Carga horaria 18 hs
- Nombre: Curso-Taller de técnicas de talla en material lítico. Dictado por el Lic. Eduardo Moreno y los Sres. Martín Vázquez y Darío Hermo. Parte práctica y teórica. Institución Organizadora y Lugar: FCNyM-UNLP. (Ap. por F.C.N.yM.). Fecha: Agosto-Septiembre de 2000. Cantidad de horas del Curso: 32 hs.
- Nombre del Curso: Encuentro de Capacitación del Programa Nacional de Alfabetización y Educación Básica para Jóvenes y Adultos. Organizado por el Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología de la Nación. Lugar: Ministerio de Educación de la Nación. 3 de Noviembre de 2004. Cantidad de horas del Curso: 5 hs
- Nombre: “Antropología y Religión. Aproximaciones al abordaje científico del fenómeno religioso en Argentina contemporánea (1960 a 1980 y 1980 a la actualidad).” Dictada por la Lic. Mónica Elizabeth Fora. Institución Organizadora y Lugar: FCNyM-UNLP. (Ap. por F.C.N.yM.). Fecha: durante el ciclo lectivo 2005. Carga horaria: 14 horas. Con Evaluación: Aprobado.
- Nombre: Curso: Taller Introducción a la Historia Oral. Dictado por el Dr. Pablo A. Pozzi. Institución Organizadora: Programa de Historia Oral de la FFyL-UBA. Lugar: Facultad de Filosofía y Letras – UBA. Fecha: Abril-Mayo de 2006 Duración 4 encuentros. Carga horaria: 8 hs.

#### **13.2 Cursos de Postgrado**

Tipología y Tecnología de artefactos líticos tallados. Docentes: Lic. Carlos Aschero, Lic. Nora Flegenheimer, Dr. Jorge Martínez y Arq. Salomón Hocsman. Lugar: FCNyM-UNLP. Fecha: 26 al 30 de Junio. (Suspendido hasta Noviembre) Duración: 40hs. Inscripto.

## 14. Trabajos De Campo

### – En Arqueología

#### En la Provincia de Santa Cruz

- Trabajo de campo y Excavación de la Localidad Arqueológica “La Maria” y Costa Norte de San Julián. Loc. Puerto San Julián, Pcia. De Santa Cruz. Bajo la dirección del Lic. Rafael Paunero. Campaña Enero-Febrero de 2006. Días de Campaña: 27. Las distintas tareas realizadas durante la campaña: prospección, excavación, relevamiento de arte rupestre, delimitación de sitios, colección de material arqueológico superficial y en estratigrafía; elaboración del mapa ambiental con sistemas GPS y GIS: fuentes de agua, minerales y recursos vegetales. Estudios etológicos de fauna actual: guanaco y ñandú. Observación de procesos de sedimentación de cenizas volcánicas actuales. Estudio de periodos históricos recientes. Entrevistas a pobladores locales.
- Trabajo de campo y Excavación de la Localidad Arqueológica “La Maria”, Estancia Cerro Bombero y Reserva Ecológica Península de San Julián, Loc. Puerto San Julián, Pcia. de Santa Cruz. Bajo la dirección del Lic. Rafael Paunero. Campaña Enero-Marzo de 2005. Días de Campaña: 25.
- Trabajo de campo y Excavación de la Localidad Arqueológica “La Maria”, Loc. Puerto San Julián, Pcia. de Santa Cruz. Dirección: Lic. Rafael Paunero. Campaña Enero-Marzo de 2004.
- Trabajo de campo y Excavación del Sitio Casa del Minero y Cueva Túnel realizado en La Estancia La Maria, Loc. Puerto San Julián, Pcia. de Santa Cruz. Dirección: Lic. Rafael Paunero. Campaña Enero de 2003.
- Trabajo de campo y Excavación del Sitio Casa del Minero, realizado en La Estancia La Maria, Loc. Puerto San Julián, Prov. de Santa Cruz Dirección: Lic. Rafael Paunero. Campaña. Febrero, año 2002.
- Trabajo de campo y Excavación del Sitio Casa del Minero, realizado en La Estancia La Maria, Loc. Puerto San Julián, Prov. de Santa Cruz Dirección: Lic. Rafael Paunero. Campaña. Marzo-Abril, año 2001.

### – Trabajos de Arqueología Urbana

#### En la Provincia de Buenos Aires

- Trabajo de campo. Excavación del Sitio: Escuela N° 1 de Quilmes (frente a la Plaza San Martín) Posible cementerio Kilmes. Dirección: Zunilda Quatrín. Diciembre 2001 - Enero 2002.
- Trabajo de campo. Excavación del Sitio: Escuela N°1 de Quilmes. Posible cementerio Kilmes. Proyecto Arqueológico Quilmes. Bajo la dirección de Zunilda Quatrín. Febrero - Marzo de 2000.
- Trabajo de campo en Arqueología Urbana. Excavación del Sitio Plaza Roberto Arlt. (Fondos de antigua capilla del periodo colonial). Capital Federal. Dirección de Lic. Zunilda Olga Quatrín. Convenio PAQ - FADU-UBA Setiembre 1999 – Marzo 2000.
- Trabajo de campo. Excavación del Sitio: Museo Histórico Bartolomé Mitre Cap. Fed. Tareas de Arqueología de Rescate. Convenio PAQ - FADU-UBA Dirección de la Lic. Zunilda Quatrín y Arq. Daniel Schavelzon. Febrero de 1999.
- Trabajo de Campo en Arqueología Urbana. Sitio: Plaza San Martín, Quilmes, Buenos Aires. Dirección de Lic. Zunilda Olga Quatrín. Abril – Junio de 1995.

#### Coordinador de Trabajos de Campo

- Viaje de Campaña arqueológica realizada por la Cátedra de Arqueología Americana I a la Región sur de Mendoza: sitios arqueológicos Rincón del Atuel I, Gruta del Indio, Cueva del Manzano, Cueva de Luna y Sitios de Las Leñas. En calidad de Coordinador. Durante los días 30 de Marzo al 3 de Abril de 2006. Dirigida por el Lic. Rafael Paunero. Con el asesoramiento de Humberto Lagiglia, Gustavo Neme y Adolfo Gil.

Viajes de Campo con Cátedras

- Reconocimiento integral del Parque Provincial Ischigualasto (Valle de la Luna), (Pcia. San Juan). Viaje interdisciplinario. A cargo del Dr. L. Moneta. Convenio Universidad de San Juan y Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Septiembre de 1998.
- Viaje de Campo de la Cátedra de Geología del Cuaternario. A Punta Indio Pcia. de Bs.As. Noviembre de 2000. Duración: 1 día.
- Viaje de Estudios Interdisciplinario a Sierra de La Ventana (Pcia. Bs.As.). Organizado por el CECNyM y aprobado por FCNyM. Septiembre de 2002.

**15. Idiomas**

Estudios de Idioma Inglés, Cultural Inglesa de Quilmes. Humberto Primo 548, Quilmes

Nivel Alcanzado: 4to año de Adultos. Estudios realizados entre 1989 y 1993.



# ANSES

FECHA: 25/1/2008

SISTEMA UNICO DE REGISTRO LABORAL

CUIL/CUIT: 20-26274521-0

CUETO MANUEL ENRIQ

DOCUMENTO: DU 26274521

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

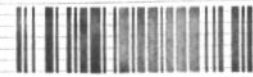
## CONSTANCIA GRATUITA

**No entregue esta credencial.**

Ud. debe tener un único CUIL / CUIT.  
Esta credencial debe ser exhibida para realizar cualquier trámite  
ante ANSES u otro organismo que le requiera su CUIL / CUIT.

Unidad de Atención Telefónica  
0800-22 26737 (ANSES)

[Regresar](#)



# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

## REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

### CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117

Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE CERTIFICA que: CUETO MANUEL ENRIQUE

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 11/1/1978

DOCUMENTO D.N.I. 26274521

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 27 de marzo de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Lidia Graciela Pawlukovicz  
Responsable de Firma

El presente Certificado se emite conforme los términos de la Ley 25.506 de Firma Digital, siendo impresión del documento digital código de trámite W949999 y código de seguridad: DA86EB4C2C56FDC12FB2E97C21870A644DA95FEE.  
A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp](http://www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp)

Código de seguridad



DA86EB4C2C56FDC12FB2E97C21870A644DA95FEE



DUPLICADO

EL POSEEDOR DE ESTE DOCUMENTO CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

Sello	Firma Jefe Of. Secc.
-------	----------------------

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.

Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671.



MERCOSUR  
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD  
(válida el hombre y la mujer el de solteros)

NOMBRES: Manuel  
CLASE: Enrique  
SEXO: varon  
1978  
D.M.

NÚMERO DE DOCUMENTO: 26274521  
NACIONALIDAD: Argentino



DUPLICADO

Nacido/a el 11/1/78 en Quilmes  
Provincia: BSAS

Nación: Argentina

DOMICILIO:  
Calle: 25 de mayo Nº 42  
Piso: Dpto. Monoblock

Ciudad o Pueblo: Bernal Barrio:  
Part. o Dpto.: Quilmes Prov.: BSAS

Oficina Ident.: 397  
Identif. el día: 3/3/84  
Nº de CUIT o CUIL (si corresponde): 20.100.000.000.000

Firma del interesado: Manuel Cueto  
Firma del autorizante: [Signature]

PARA NATURALIZADOS ARGENTINOS

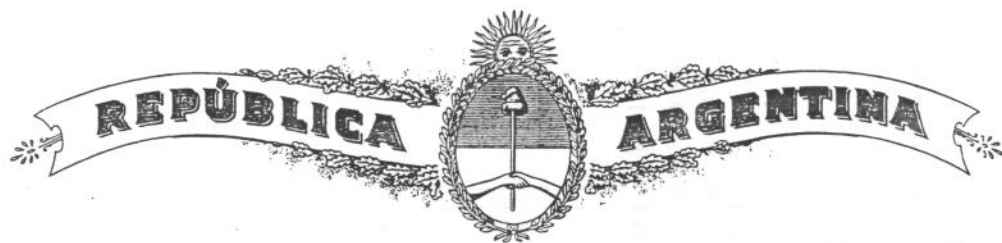
Naturalizado/a el ..... de ..... de .....

Certificado de ciudadanía expedido por el  
Juzgado .....  
Secretaria Nº .....

Sello

Firma

[Signature]  
TOMAS DIEGO BERNARD (h)  
NOTARIO



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

El Presidente de la Universidad y el Decano de la Facultad

Considerando que Manuel Enrique Cueto natural de Quilmes, Prov. de Bs. As., Rep. Argha sido aprobado en los cursos respectivos, habiéndose graduado el 13 de marzo de 2007

Por tanto: de acuerdo con lo dispuesto en las reglamentaciones de la Ley Universitaria y del Estatuto le expiden el presente título de Licenciado en Antropología

La Plata, 7 de mayo de 2007

  
Secretario de la Universidad

  
Secretario de la Facultad

Anotado al folio: 258  
del Registro: 192

  
Firma del interesado

  
Presidente de la Universidad

  
Decano de la Facultad

  
Guardajules

0 4 ABR 2008

DATOS PERSONALES

Libreta de Enrolamiento o Civica; Mat. Ind. N° ..... Dist. Mil. N° .....  
Div. o Reg. .... Clase ..... Oficina Enroladora .....  
Cédula de Identidad N° ..... Expedida por .....  
Doc. Nac. de Identidad N° NI-26-274.521  
Nacido el 11 de Enero de 1978



Impresión Dígito pulgar derecho



MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA

CERTIFICO QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN GUARDAN  
SIMILITUD CON LAS QUE OBRAN EN NUESTRO REGISTRO,  
BUENOS AIRES,

10 MAY 2007

GILBERTO LÓPEZ CABANILLAS  
SUPERVISOR  
DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA



El Ministerio del Interior  
Certifica que la firma que aparece  
en este documento y dice: EL CABANILLAS  
guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros  
Bs. As.

15 MAY 2007

  
SUEZAS MARÍA AGUSTINA  
MINISTERIO DEL INTERIOR

CONSTE: que la atestación de fidelidad de  
esta fotocopia, en ..... foja/s que firmo y  
sello, se formaliza en el folio de actuación  
notarial n° 3.000.047.069.46/  
La Plata, ..... 2007

  
TOMAS DIEGO BERNARD (m)  
NOTARIO

Manuel Enrique CUETO.  
Diputado ..... 7 de mayo de 2007.  
La Plata, ..... 18 ..... diciembre de 2007

COMPARECE EL DIFUNDO ORIGINAL Y LA FOTOCOPIA CON LOS  
CONTENIDOS OBRANTES EN EL ARCHIVO DE LA UNIVERSIDAD  
CERTIFICO QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN GUARDAN  
SIMILITUD CON LAS QUE OBRAN EN NUESTRO REGISTRO,  
BUENOS AIRES,  
LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO

Paseo del Bosque s/n - 1900 - La Plata - Argentina

La Plata, 26 de Marzo de 2008



Por medio de la presente y en carácter de declaración jurada, hago constar que la carrera de Antropología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, de la Universidad Nacional de La Plata, a través de la que obtuve mi título de grado, no posee colegio ni matrícula. Esta situación permite, de todos modos el pleno ejercicio de la profesión.

Lic. Manuel Cueto  
DNI 26274521

Al solo efecto de la certificación de firma, el señor Cueto firma nuevamente el presente, a los 7 días del mes de ~~marzo~~<sup>ABRIL</sup> de 2008. - Testado: Marzo, Notale - Entre líneas: ABN: Tale

Firma/s Certificada/s en Folio de  
Act. Notarial N° DA0562472  
LA PLATA, 7 de ABRIL de 2008.

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre del Miembro del Equipo:** DARÍO OMAR HERMO
3. **Profesión** Licenciado en Antropología
4. **Fecha de Nacimiento:** 6 de abril de 1974
5. **Nacionalidad:** Argentina
6. **Estudios Universitarios:**
  - Licenciado en Antropología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata (en adelante: FCNyM. UNLP).
  - Doctorado Propuesto: Doctorado en Ciencias Naturales en la FCNyM. UNLP. Tesis en evaluación.
7. **Sociedades académicas y profesionales a las que pertenece:**
  - Socio Activo de la Sociedad Argentina de Antropología desde 2006.
  - Socio del WAC (World Archaeological Congress) desde 2007.
8. **Formación profesional. Cargos y funciones desempeñados**
  - 8.1 **Participación en Proyectos de Investigación**

1995- 1996. Proyecto Fundación Antorchas: "Cuando el espacio se convierte en territorio de cazadores-recolectores. Arqueología de bajos, zanjones y lagunas residuales en el noreste de la Provincia de Santa Cruz". Participación: trabajo de campo y gabinete. Dirección: Dra Laura Miotti (FCNyM-UNLP).

1997- 2000. Proyecto # 244 FCNyM (UNLP): "Cuando el espacio se convierte en territorio de cazadores recolectores. Arqueología del área de los zanjones Blanco y Rojo, provincia de Santa Cruz". Participación: pasante. Dirección: Carlos Aschero. Co-dirección: Laura Miotti

1997/98. PIA CONICET #6484, Res. 901/97 para proyecto geoarqueológico: "Prospección geoarqueológica y los procesos de formación de sitios en la cuenca de los Zanjones Rojo y Blanco, Provincia de Santa Cruz". Participación: trabajo de campo y gabinete. Director: Marcelo Zárate. Co-dierctora: Laura Miotti.

1998/2000. Proyecto PEI #1148/98. Prospección y excavación de sitios en la meseta central de Santa Cruz, Argentina. Participación: pasante. Directora: Laura Miotti.

1998-2000. Proyecto financiado por National Geogrhapic Society #6371/98: "Los primeros americanos en el Cono Sur". Participación: pasante. Directora: Laura Miotti.

2000- 2003. Proyecto # 329 FCNyM (UNLP): "Cuando el espacio se convierte en territorio de cazadores recolectores. Arqueología del área de los zanjones Blanco y Rojo, provincia de Santa Cruz". Participación: tesista. Dirección: Laura Miotti.

PICT 2002. Proyecto N° 12387: "Paisajes arqueológicos de cazadores-recolectores en los Macizos del Deseado y Somuncurá". Aprobado por resolución ANPYCT N° 117 de fecha Noviembre 14 de 2003 y resolución ANPYCT N° 008/2004. Participación: tesista y becaria. Directora: Laura Miotti.

2004- 2006. Proyecto # 426 FCNyM (UNLP): "El poblamiento de las mesetas patagónicas y la evolución de los paisajes arqueológicos desde finales del Pleistoceno". Participación: tesista y becario. Dirección: Laura Miotti

2004. CONICET. Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) – (Administra Fundación Ciencias Exactas) PIP N° 5885: "El Poblamiento de la Meseta Central Patagónica y la evolución de los paisajes: Arqueología de la cuenca superior del zanjón Blanco y Lagunas conexas". Participación: tesista y becaria. Directora: Laura Miotti.

2006-2008. Proyecto plurianual # N 426 (continuación del 329) FCNyM-UNLP. Directora Laura Miotti.

## 8.2 Becas

Tipo: Beca de Experiencia Laboral 1998

Fecha Inicio: 05/99

Fecha Terminación: 04/00

Lugar: La Plata

Institución Otorgante: FCNyM – UNLP.

Por concurso: Si ~~No~~

Tipo: Beca de Experiencia Laboral 2001

Fecha Inicio: rechazada al obtener Beca Doctoral Interna CONICET Fecha Terminación: --

Lugar: La Plata

Institución Otorgante: FCNyM – UNLP.

Por concurso: Si ~~No~~

Tipo: Beca Doctoral Interna

Fecha Inicio: 04/03

Fecha Terminación: 03/08

Lugar: La Plata

Institución Otorgante: CONICET

Por concurso: Si ~~No~~

Tipo: Beca Doctoral Interna

Fecha Inicio: 04/08

Fecha Terminación: 03/10

Lugar: La Plata

Institución Otorgante: CONICET

Por concurso: Si ~~No~~

## 9. Actividad Académica (Gestión)

Comisión de Revisión Curricular FCNyM – UNLP. Miembro representante del Claustro de Graduados. 2005.  
Comisión de Publicaciones FCNyM – UNLP. Miembro representante del Claustro de Graduados. 2007-2008.

## En la Función Pública No Universitaria

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Consultor. Desde 1/10/01 hasta 31/12/02

## 10. Trabajos Publicados o Aceptados para Publicar en Revistas Periodicas, Libros, Capítulos de Libros o Actas de Congresos

**CURRICULUM VITAE**

TITULO	PUBLICADO EN	AÑO	REFERATO
Carden, N., G. Cattáneo, D. Hermo, A. Izeta, L. Mameli, L. Miotti, R. Petz y M. Vázquez. "Un aporte a la arqueología experimental: hacia la identificación de huellas y fracturas óseas y su correlato con el material lítico" (video VHS, 20 min.).	<i>Resúmenes de las Jornadas de Comunicaciones Científicas.</i> FCNyM, UNLP. (Pp. s/N°).	1995	No
Miotti, L., M. Vázquez y D. Hermo. "¿Uno o varios eventos de matanza y trozamiento al borde de la laguna de Piedra Museo hacia finales del Pleistoceno?".	<i>Resúmenes de las Jornadas de Comunicaciones Científicas.</i> FCNyM, UNLP. Pp. 122.	1996/7	No
Heramo, D. y M. Vázquez. "Cuánto que caminamos!!! Primeros resultados de las prospecciones en Cerro Vanguardia y MNB".	<i>Resúmenes del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina.</i> Pp. 174.	1997	No
Miotti, L., M. Vázquez y D. Hermo. "Piedra Museo, un yamnagoo pleistocénico de los colonizadores de la Meseta de Santa Cruz. El estudio de la arqueofauna".	<i>Soplando el viento... Actas de las 3ras. Jornadas de Arqueología de Patagonia.</i> Bariloche. Pp. 113-116.	1999	No
Miotti, L., M. Salemme, D. Hermo, M. Vazquez, N. Carden, M. Giardina y L. Magnin. "Aguada del Cuero: un nuevo escalón en la arqueología de la Meseta Central de Santa Cruz".	Libro de resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Córdoba. Pp. 399-400.	1999	No
Miotti, L. y D. Hermo. "Ambientes y paisajes del Nesocratón del Deseado".	Guía de campo de la visita a las localidades arqueológicas. Taller Internacional INQUA "La colonización del sur de América durante la transición Pleistoceno/Holoceno". Miotti, Paunero, Salemme y Cattáneo (eds.). Pp. 13-21.	2000.	No
Miotti, L.; M. Vazquez y D. Hermo. "Arqueozoología, tafonomía y paleoambientes".	Guía de campo de la visita a las localidades arqueológicas. Taller Internacional INQUA "La colonización del sur de América durante la transición Pleistoceno/Holoceno". Miotti, Paunero, Salemme y Cattáneo (eds.). Pp. 67-80.	2000.	No

**CURRICULUM VITAE**

TITULO	PUBLICADO EN	AÑO	REFERATO
Giardina, M.; D. Hermo; Miotti, L. y M. Vazquez. "Resolución e integridad arqueológica del Componente Inferior de Piedra Museo."	Guía de campo de la visita a las localidades arqueológicas. Taller Internacional INQUA "La colonización del sur de América durante la transición Pleistoceno/Holoceno". Miotti, Paunero, Salemme y Cattáneo (eds.). Pp. 81-87.	2000.	No
Carden, N.; M. Giardina; D. Hermo; L. Magnin y M. Vazquez. "Sitios de superficie, arte rupestre y estructuras de piedra en la cuenca de los zanjones Rojo y Blanco (Macizo del Deseado, Santa Cruz)."	Libro de resúmenes del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Rosario. Pp. 76-77.	2001.	No
Miotti, L., M. Salemme, D. Hermo, M. Vazquez, N. Carden, M. Giardina y L. Magnin. "Aguada del Cuero: un nuevo escalón en la arqueología de la Meseta Central de Santa Cruz".	Libro de Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Córdoba. (En prensa).	2001	No
Miotti, L., M. Salemme, D. Hermo, J. Rabassa y L. Magnin. "Yamnago 137 años después: otro lenguaje para la misma región".	Resúmenes de Ponencias de las Quintas Jornadas de Arqueología de la Patagonia. Buenos Aires. P. 38.	2002	No
Herme, D. y L. Miotti. "El efecto zoom para relacionar los desechos líticos de un sitio y los paisajes arqueológicos de cazadores-recolectores del Holoceno en la meseta central de Santa Cruz".	<i>Intersecciones en Antropología</i> N° 4. Pp. 111-120.	2002	Sí
Miotti, L., M. Salemme, D. Hermo, J. Rabassa y L. Magnin. "Yamnago 137 años después: otro lenguaje para la misma región".	En: <i>Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia</i> . M. T. Civalero, P. Fernández y G. Guráieb, eds. Buenos Aires. Pp. 775-796.	2004	Sí
D. Hermo. "Ambigüedades en la clasificación de productos de talla por 'Forma de Lasca'".	Resumen presentado al Taller "Morfología macroscópica en la clasificación de artefactos líticos: innovaciones y perspectivas ", Horco Molle, Tucumán. <a href="http://naya.com.ar/eventos/liticos_resumenes.htm">http://naya.com.ar/eventos/liticos_resumenes.htm</a>	2004	No

**CURRICULUM VITAE**

TITULO	PUBLICADO EN	AÑO	REFERATO
D. Hermo. "Diseño instrumental y disponibilidad de materias primas. Buscando relaciones en la Meseta Central de Santa Cruz, Argentina.."	Volumen de los trabajos presentados al Simposio "Artefactos, movilidad y funcionalidad de sitios: problemas y perspectivas", P. Escola y S. Hocsman, eds. En prensa.	2004	Sí
Miotti,L.; M. Salemme, D. Hermo, L. Magnín, N. Carden, B. Mosquera, E. Terranova y L. Marchionni. "Resolución e integridad arqueológica en la Cueva Maripe (Santa Cruz, Argentina).	Resúmenes de Ponencias de las Sextas Jornadas de Arqueología de la Patagonia. Punta Arenas. Pág. 63.	2005	Sí
D. Hermo. "Fuentes de aprovisionamiento de xilópalo en el Monumento Natural Bosque Petrificado, Provincia de Santa Cruz".	Entre Pasados y Presentes. Trabajos de las VI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ciencias Antropológicas.	2005	Sí
D. Hermo. Rocas como símbolos: la selección de materias primas para puntas de proyectil en ambientes mesetarios de Patagonia.	Enviado para su publicación en la revista Intersecciones. En prensa.	2006	Sí
D. Hermo y E. Terranova. "El estudio de la estructura regional de los recursos líticos en el Nesocratón del Deseado (provincia de Santa Cruz)".	Resumen presentado a las Segundas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la FCNyM-UNLP. En prensa.	2006	No
Miotti, L.; D. Hermo, N. Carden, L. Marchionni y A. Alcaráz. "Caves and rock shelters in Patagonia: livings, chapels or faunistic traps" *.	Comunicación presentada en la 10º Conferencia del International Council for Archaeozoology. México DF, México.	2006	Sí
Miotti, L.; D. Hermo y N. Carden. "Caves and rockshelters: mean hunter-gatherer landmarks at volcanic landscape in extra-Andean Patagonia" *.	Comunicación presentada en el XV Congreso de la UISPP. Lisboa, Portugal.	2006	Sí
D. Hermo y Laura Miotti. "Apuntes para biografías de paisajes y seres: una visión sudamericana"	Sesiones y resúmenes de la 4º Reunión Internacional de Teoría Arqueológica de América del Sur – Inter-Congreso del WAC	2007	Sí
Miotti,L.; M. Salemme, D. Hermo, L. Magnín, N. Carden, B. Mosquera, E. Terranova y L. Marchionni. "Resolución e integridad arqueológica en la Cueva Maripe (Santa Cruz, Argentina)".	Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos. Ed. CEQUA, Pta. Arenas, Chile En prensa.	2007	Sí

## CURRICULUM VITAE

TITULO	PUBLICADO EN	AÑO	REFERATO
Miotti, L.; D. Hermo, R. Blanco, B. Mosquera y L. Magnín. "Exploraciones arqueológicas en la meseta de Somuncurá. Expectativas para el estudio del poblamiento de Norpatagonia".	Resumen presentado al XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Jujuy.	2007	No
D. Hermo y Laura Miotti. "Puntas de proyectil cola de pescado en la Meseta de Somuncura (Río Negro, Argentina): descripción e implicancias tecnológicas y cronológicas".	Resumen presentado al XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Jujuy.	2007	Sí

### 11. Antecedentes Docentes

#### – Antecedentes Docentes Universitarios

Cargo: Ayudante Alumno *Ad honorem*  
 Dedicación: simple  
 Cátedra: Estadística (Antropología) – FCNyM-UNLP  
 Periodicidad: cuatrimestral

Cargo: Ayudante Alumno *Ad honorem*  
 Dedicación: simple  
 Cátedra: Curso de Ingreso 2000 – FCNyM-UNLP  
 Periodicidad: mensual

Cargo: Ayudante Diplomado  
 Dedicación: simple  
 Cátedra: Curso de Ingreso 2005 – FCNyM-UNLP  
 Periodicidad: mensual

Cargo: Ayudante Diplomado  
 Dedicación: simple  
 Cátedra: Arqueología Americana I – FCNyM-UNLP  
 Periodicidad: anual

#### – Participación en Talleres de Extensión Universitaria

-Participación en la organización del Taller de Arqueología en el marco de las Jornadas de Facultad Abierta. Intervención en Mesa Análisis de material lítico. FCNyM. UNLP. Junio 1995.

-Participación en las charlas informativas para estudiantes secundarios: "¿Querés estudiar Ciencias Naturales?". 6 al 8 de Noviembre de 1995.

-Participación en las charlas informativas para estudiantes secundarios: "¿Querés estudiar Ciencias Naturales?". 13 al 15 de octubre de 1996.

## CURRICULUM VITAE

-Docente en los cursos "Excavaciones arqueológicas" en el marco del programa "Vacaciones con los dinosaurios" (duración 15 hs.):

julio de 1995  
diciembre de 1995  
febrero de 1996  
julio de 1996  
diciembre de 1996  
julio de 1997  
diciembre de 1997  
febrero de 1998  
julio de 1998  
diciembre de 1998

total: 150 hs

-Docente en los talleres "Viajemos con los arqueólogos" y "América hace 10.000 años" en el marco del programa "El Museo va a la escuela":

noviembre de 1995    20 hs.  
1996                    57 hs.  
1997                    36 hs.

total: 113 hs.

-Docente en el taller "América: un lugar desconocido", dictado en Nueva Escuela del Sur, niveles E.G.B. 2 y Polimodal. Octubre de 2000. Duración total: 4 hs.

-Proyecto de Extensión "Conociendo nuestro pasado" aprobado por el HCA (FCNyM). Septiembre de 2001. Trámite actual en el HCS (UNLP).

### – Otras Actividades Docentes

Año 1997                    Lugar Cátedra Antropología General    FCNyM-UNLP  
Tema: "Técnicas de talla en material lítico", dictado por el Lic. E. Moreno, M. Bonomo, M. Vázquez y D. Hermo. Carga horaria: 10 hs.

Año 1998                    Lugar Cátedra Antropología General    FCNyM-UNLP                    Tema:  
"Técnicas de talla en material lítico", dictado por el Lic. E. Moreno, M. Bonomo, M. Vázquez y D. Hermo. Carga horaria: 10 hs.

Año 1999                    Lugar Cátedra Antropología General    FCNyM-UNLP  
Tema: "Técnicas de talla en material lítico", dictado por el Lic. E. Moreno, M. Bonomo, M. Vázquez y D. Hermo. Carga horaria: 10 hs.

Año 1999                    Lugar FCNyM-UNLP.  
Tema: Taller "Bases para el análisis de los desechos líticos". Carga horaria: 9 hs

Año 2005                    Lugar FCNyM-UNLP  
Tema: Actividad Complementaria de Grado "Estudios actualísticos en Arqueología: el proceso de manufactura de artefactos líticos". Carga horaria: 20 hs.

Año 2007                    Lugar FCNyM-UNLP  
Tema: Actividad Complementaria de Grado "Estudios actualísticos en Arqueología: el proceso de manufactura de artefactos líticos". Carga horaria: 20 hs.

## 12. Participación en Congresos, Simposios, Conferencias, Etc.

## – Asistencia a Congresos y Jornadas Científicas

Evento	Carácter de participación	Lugar	Fecha
2º Congreso Nacional de Estudiantes de Arqueología	OYENTE.	Olavarría, Bs. As.	Septiembre de 1993.
Jornadas de Arqueología e Interdisciplinas	OYENTE	Buenos Aires	Octubre de 1993.
11º Congreso Nacional de Arqueología Argentina	OYENTE	San Rafael, Mendoza	Mayo de 1994
4º Congreso Argentino de Antropología Social	OYENTE	Olavarría, Bs. As.	Julio de 1994
3ras. Jornadas de Arqueología de la Patagonia	TITULAR CON PONENCIA	Bariloche, Río Negro	27 al 31 de mayo de 1996
Congreso Internacional de Arte Rupestre. Organizado por la SIARB y la IFRAO	OYENTE	Cochabamba, Bolivia	1 al 6 de abril de 1997
12º Congreso Nacional de Arqueología Argentina	COORDINADOR DE MESA DE COMUNICACIONES DE ESTUDIANTES ESTUDIANTE CON PONENCIA	La Plata, Bs. As.	22 al 26 de septiembre de 1997
6º Congreso de Actividades Científicas Juveniles para Docentes y Alumnos	TALLERISTA	Chivilcoy, Bs. As.	20 al 22 de mayo de 1999
13º Congreso Nacional de Arqueología Argentina	ESTUDIANTE CON PONENCIA	Córdoba	4 al 8 de octubre de 1999
Taller Internacional INQUA "La colonización del sur de América durante la transición Pleistoceno/Holoceno"	ASISTENTE	La Plata, Bs. As.	4 y 5 de diciembre de 2000
Excursión científica "Localidades arqueológicas de la Meseta Central de Santa Cruz", como parte del Taller Internacional INQUA "La colonización del sur de América durante la transición Pleistoceno/Holoceno"	PARTICIPANTE	Diversas localidades de la provincia de Santa Cruz	6 al 9 de diciembre de 2000

## CURRICULUM VITAE

Evento	Carácter de participación	Lugar	Fecha
5tas. Jornadas de Arqueología de la Patagonia	TITULAR CON PONENCIA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	27 al 31 de mayo de 2002
14º Congreso Nacional de Arqueología Argentina	ESTUDIANTE CON PONENCIA	Rosario, Santa Fé	17 a 21 de septiembre de 2001
5tas. Jornadas de Arqueología de la Patagonia	TITULAR CON PONENCIA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	27 al 31 de mayo de 2002
Taller "Morfología macroscópica en la clasificación de artefactos líticos: innovaciones y perspectivas".	PROFESIONAL CON PONENCIA	Horco Molle, Tucumán	22 al 25 de Junio de 2004.
XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina.	TITULAR CON PONENCIA	Río Cuarto, Córdoba	20 al 24 de septiembre de 2004.
VI Jornadas de Jóvenes Investigadores, organizadas por el INAPL.	TITULAR CON PONENCIA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	24 al 26 de noviembre de 2003.
6tas. Jornadas de Arqueología de la Patagonia	TITULAR CON PONENCIA	Punta Arenas, Chile.	24 al 28 de octubre de 2005
Segundas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la FCNyM-UNLP.	TITULAR CON PONENCIA	La Plata	Octubre de 2006
4º Reunión Internacional de Teoría Arqueológica de América del Sur – Inter-Congreso del WAC	COORDINADOR DE SIMPOSIO DISERTANTE	Catamarca	3 al 7 de julio de 2007
XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina	TITULAR CON PONENCIA	San Salvador de Jujuy	8 al 12 de octubre de 2007

### – Participación en la Organización de Congresos y Jornadas Científicas

Excursión científica "Localidades arqueológicas de la Meseta Central de Santa Cruz", como parte del Taller Internacional INQUA "La colonización del sur de América durante la transición Pleistoceno/Holoceno". 6 al 9 de diciembre de 2000. Categoría: PRESENTADOR

Simposio "Biografías de paisajes y seres", como parte de la 4ta. Reunión Internacional de Teoría Arqueológica en América del Sur (Inter Congreso del World Archaeological Congress). Catamarca, 3 al 7 de Julio de 2007. Coordinadores: Darío Hermo y Laura Miotti.

Simposio "Análisis e interpretación de los paisajes arqueológicos patagónicos", como parte de la Jornadas de Arqueología de Patagonia. Ushuaia, 21 al 25 de abril de 2008. Coordinadores: Natalia Carden y Darío Hermo.

**13. Realización de Cursos**

**Nombre:** Seminario: "Antropología Forense aplicada a la Investigación de Violaciones a los DD HH". E.A.A.F.

**Duración:** Noviembre de 1993.

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 10 hs.

**Nombre:** "Experiencias de la arqueología escocesa". C. Wickham-Jones. La Plata,.

**Duración:** Abril de 1994

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNy M-UNLP

**Carga horaria:** 10 hs.

**Nombre:** "Teoría y métodos en la arqueología contemporánea", dictado Por el Dr. L. Binford

**Duración:** Junio de 1994

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNy M-UNLP

**Carga horaria:** 40 hs.

**Nombre:** "Zooarqueología: Análisis faunísticos de sitios arqueológicos", dictado por la Dra. L. Miotti.

**Duración:** Junio de 1994

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 20 hs.

**Nombre:** "Enfoques post-procesuales en la arqueología actual", dictado por el Dr. I. Hodder.

**Duración:** Julio de 1994.

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 40 hs.

**Nombre:** "Curso de tecnología lítica y talla experimental", dictado por la Dra. N. Flegenheimer y la Lic. P. Escola, del.

**Duración:** 5 al 9 de junio de 1995

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** Dpto. de Humanidades - UNS. Bahía Blanca.

**Carga horaria:** 40 hs.

**Nombre:** "Etnoarqueología de cazadores recolectores...", dictado por el Dr. G. Politis..

**Duración:** 5 al 7 de Julio de 1995

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 12 hs.

**Nombre:** "Golpe a Golpe. Nuevas perspectivas en los estudios líticos", dictado por las Lic. T. Civalero, P.Escola, N. Franco, y G. Guraieb.

**Duración:** Agosto de 1995

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** Fac. Filosofía y Letras de la UBA

**Carga horaria:** 15 hs.

## CURRICULUM VITAE

**Nombre:** "El Poblamiento de América del Sur en el Pleistoceno final-Holoceno temprano y sus relaciones con América del Norte", a cargo del Dr. Cristóbal Gnecco

**Duración:** Octubre de 1995.

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNy M-UNLP

**Carga horaria:** 40 hs.

**Nombre:** "Análisis de material lítico. Perspectivas actuales" dictado por la Lic. N. Flegenheimer.

**Duración:** 13 al 17 de mayo de 1996

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 12 hs.

**Nombre:** "Hacia una arqueología de paisajes imaginarios", dictado por el Dr. Felipe Criado Boado.

**Duración:** 28 de octubre al 1 de noviembre de 1996

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNy M-UNLP.

**Carga horaria:** 40 hs.

**Nombre:** "Curso intensivo para capacitación de coordinadores grupales (Encuadre GREC)".

**Duración:** 17 de mayo de 1997

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** Secretaría de Extensión Universitaria, FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 10 hs

**Nombre:** "Jornadas de capacitación en Antropología Visual", a cargo de la Sección Antropología Visual del Museo de La Plata.

**Duración:** 9 al 11 de setiembre de 1997

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNyM-UNLP.

**Carga horaria:** 24 hs

**Nombre:** "Zooarqueología: el estudio de las faunas de los sitios arqueológicos", dictado por la Dra. L. Miotti. Carga horaria...

**Duración:** Septiembre de 1998

**Asistido o aprobado:** Aprobado

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 24hs

**Nombre:** "Análisis ceramológico." dictado por las Lics. B. Balesta y N. Zagorodny.

**Duración:** 5 al 8 de octubre de 1998.

**Asistido o aprobado:** Asistido

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 12 hs.

**Nombre:** Curso de Posgrado: "Evolucionismo darwiniano y arqueología: tendencias actuales y perspectivas", dictado por el Dr. Gustavo Barrientos.

**Duración:** 17 al 21 de mayo de 2004.

**Asistido o aprobado:** Aprobado

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 30 hs.

**Nombre:** Curso de Posgrado: "El Método Experimental en Antropología", dictado por los Dres. H. Pucciarelli, L. Miotti, E. Scarano y L. Tamagno.

**Duración:** 15 al 19 de noviembre de 2004.

**Asistido o aprobado:** Aprobado

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 35 hs.

**Nombre:** Teoría Arqueológica Contemporánea. Materia de Grado. Prof. Tit.: Dr. Hugo Yacobaccio.

**Duración:** Abril –Julio de 2003. **Institución:** Facultad de Filosofía y Letras. UBA.

**Evaluación final:** 10 (diez).

**Nombre:** Aerofotointerpretación. Materia de Grado. Prof. Tit.: Lic. Juan Carlos Gómez.

**Duración:** Abril –Diciembre de 2004. **Institución:** FCNyM - UNLP.

**Evaluación final:** 8 (ocho).

**Nombre:** Curso de Posgrado "Morfometría geométrica: teoría, métodos y aplicaciones en sistemática y evolución", dictado por el Dr. Leandro Rabello Monteiro.

**Duración:** 9 al 13 de mayo de 2005.

**Asistido o aprobado:** Aprobado

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 30 hs.

**Nombre:** Curso de Posgrado "Tipología y tecnología de artefactos líticos tallados", dictado por Lic. Carlos Aschero, Lic. Nora Flegenheimer (Municipalidad de Necochea), Dr. Jorge Martínez y Arql. Salomón Hocsman (UNT).

**Duración:** 30 de octubre al 3 de noviembre de 2006.

**Asistido o aprobado:** Aprobado

**Institución:** FCNyM-UNLP

**Carga horaria:** 40 hs.

### 14. Trabajos De Campo

-Noviembre de 1992. Sitio San Martín I. Partido de Puán, Pcia. de Buenos Aires. Excavación sistemática. Dirección: Lic. Fernando Oliva (FCNyM-UNLP).

-Localidad arqueológica Tapera Moreira (Partido de Lihué Calel, Pcia. de La Pampa). Marzo/Abril de 1994. Excavación y prospecciones sistemáticas. Dirección: Lic. M. Berón (UBA).

-Sitio Aspiroz. (Partido de General Lavalle, Pcia. de Buenos Aires). Mayo de 1994. Tareas de excavación. Dirección: Lic. C. Defeo (FCNyM-UNLP).

-Sitio Fuerte Blanca Grande (Partido de Olavarría, Pcia. de Bs. As.). Tercera semana septiembre de 1994. Excavación y sondeos sistemáticos. Dirección: Lic. P. Madrid (FCNyM-UNLP) y R. Goñi (UBA).

-Localidad arqueológica Tapera Moreira (Partido de Lihué Calel, Pcia. de La Pampa). Abril de 1995. Excavaciones y sondeos sistemáticos, y entrevistas con los pobladores. Dir.: Lic. M. Berón (UBA).

-Localidad arqueológica Piedra Museo, sitios "Alero El Puesto" y "Alero El Galpón", Meseta Central Patagónica, Pcia. de Sta. Cruz. Enero-Febrero de 1996. Excavación y sondeos sistemáticos. Dir.: Dra. L. L. Miotti (FCNyM-UNLP).

-Prospecciones y sondeos sistemáticos en el área de los ríos Curacó y Chadileuvú, Pcia. de La Pampa. Abril de 1996. Dir.: Lic. M. Berón (UBA).

## CURRICULUM VITAE

-Prospecciones y rescate arqueológico sistemáticos en el área de Cerro Vanguardia S.A., Dpto. de Jaramillo, Pcia. de Santa Cruz. Segunda quincena noviembre de 1996. Dir.: Dra. L. Miotti (FCNyM-UNLP).

-Sitio Puesto Ortubia-1, San Rafael, Mendoza. Excavación y muestreo de superficie sistemáticos. 4 al 21 de enero de 1997. Dir.: Lic. A. Gil (Museo de Historia Natural de San Rafael).

-Sitio Cabo Blanco, Dpto. de Deseado, Pcia. de Santa Cruz. Excavación sistemática. 2 al 11 de febrero de 1997. Dir.: Lic. E. Moreno (FCNyM-UNLP).

-Prospecciones sistemáticas y relevamiento del potencial arqueológico del Monumento Natural de Bosques Petrificados, a pedido de la Administración de Parques Nacionales. Dpto. de Deseado, Pcia. de Santa Cruz. 15 al 21 de febrero de 1997. Dir.: Dra. L. Miotti (FCNyM-UNLP).

-Localidad arqueológica Piedra Museo, sitio AEP-1. Dpto. de Deseado, Pcia. de Santa Cruz. Excavación sistemática. 22 al 28 de febrero de 1997. Dir.: Dra. L. Miotti (FCNyM-UNLP).

-Localidad arqueológica Cerro Colorado, Partido de Tornquist, Pcia. de Bs.As. Excavación sistemática. Noviembre de 1997. Dir.: Lic. M. Roa (FCNyM-UNLP).

-Monumento Natural de Bosques Petrificados. Dpto. de Deseado, Pcia. de Santa Cruz. Prospecciones sistemáticas. 20 al 31 de enero de 1998. Dir.: Dra. L. Miotti (FCNyM-UNLP).

-Localidad arqueológica Cerro Colorado, Partido de Tornquist, Pcia. de Bs.As. Excavación sistemática. Noviembre de 1998. Dir.: Lic. M. Roa (FCNyM-UNLP).

-Localidades arqueológicas Piedra Museo y Aguada del Cuero. Dpto. de Deseado, Pcia. de Santa Cruz. Excavación sistemática. 2 al 28 de febrero de 1999. Dir.: Dra. L. Miotti (FCNyM-UNLP).

- Localidades arqueológicas de la Meseta de Somuncurá, Pcia. de Río Negro. Prospecciones. Enero de 2002. Dir.: Dra. L. Miotti (FCNyM-UNLP).

-Localidad arqueológica La Primavera. Dpto. de Deseado, Pcia. de Santa Cruz. Excavación sistemática. 25 de enero al 8 de febrero de 2003. Dir.: Dra. L. Miotti (FCNyM-UNLP).

-Localidad arqueológica La Primavera. Dpto. de Deseado, Pcia. de Santa Cruz. Excavación y prospecciones sistemáticas. 17 de enero al 4 de febrero de 2004. Dir.: Dra. L. Miotti y Lic. D. Hermo (FCNyM-UNLP).

-Localidad arqueológica La Primavera. Dpto. de Deseado, Pcia. de Santa Cruz. Excavación y prospecciones sistemáticas. 25 de enero al 19 de febrero de 2005. Dir.: Dra. L. Miotti y Lic. D. Hermo (FCNyM-UNLP).

### 15. Idiomas

Conocimientos generales de Inglés, Portugués y Francés.



# ANSES

FECHA: 25/3/2008

SISTEMA UNICO DE REGISTRO LABORAL

**CUIL/UIT:** 20-23865776-9

**HERMOD ARIO OMAR**

**DOCUMENTO:** DU 23865776

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

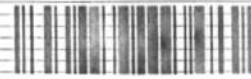
CONSTANCIA GRATUITA

**No entregue esta credencial.**

Ud. debe tener un único CUIL / CUIT.  
Esta credencial debe ser exhibida para realizar cualquier trámite ante ANSES u otro organismo que le requiera su CUIL / CUIT.

Unidad de Atención Telefónica  
0800-22 26737 (ANSES)

Regresar



W949998

# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

## CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117

Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE CERTIFICA que: HERMO - DARIO OMAR

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 6/4/1974

DOCUMENTO D.N.I. 23865776

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 27 de Marzo de 2008

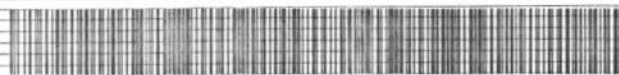
Firmado conforme Ley 25.506 por: Francisco Vallejos

Coord. Noche - Area At. Usuario

El presente Certificado se emite conforme los términos de la Ley 25.506 de Firma Digital, siendo impresión del documento digital código de trámite W949998 y código de seguridad: FA1F2E1C5A77CFD76D30CBC1379E07D7A84FCB94.

A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp](http://www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp)

Código de seguridad



FA1F2E1C5A77CFD76D30CBC1379E07D7A84FCB94



**DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD DE:**

Apellido(s) (si es mujer de soltera) HERNO  
 Nombre(s) Dario Omar

Clase 924 N° 23.865.726  
 Sexo  VARON |  MUJER | D. M. B.S.B  
 (tachar lo que no corresponda)

Firma Jefe Of. Secc. \_\_\_\_\_

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, es obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671

Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671

impresión dígito polgar derecho

Firma [Signature]

**PARA NATURALIZADOS ARGENTINOS**

Nacido/a el 26 de Abril de 1974 en Capital Federal  
 Part. o Depto. \_\_\_\_\_  
 Provincia \_\_\_\_\_  
 Nación Argentina  
 Expedida por \_\_\_\_\_

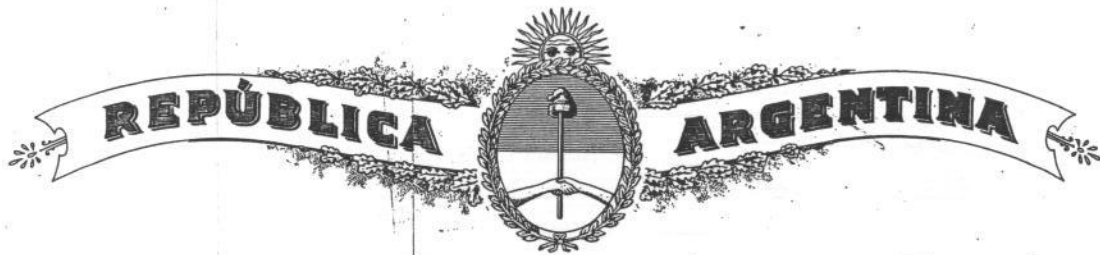
**DOMICILIO**  
 Calle Belfra No 1431  
 Ciudad Bellavista  
 Part. o Depto. \_\_\_\_\_  
 Provincia Buenos Aires  
 Of. Secc. Identif. 75  
 Identificado el día 24.7.99  
 sello \_\_\_\_\_  
 Firma [Signature]

MARIA ROSA [Signature]  
 D.F. O. N. [Signature]

Naturalizado/a el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 19 \_\_\_\_\_  
 Certificado de ciudadanía expedido por el Juzgado \_\_\_\_\_  
 Secretaría N° \_\_\_\_\_  
 sello \_\_\_\_\_  
 Firma \_\_\_\_\_

— 23 —

[Signature]  
 3765  
 TOMAS DIEGO BERNARD (h)  
 NOTARIO



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

## FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

376  
TOMAS DIEGO BERNARD (M)  
NOTARIC

*El Presidente de la Universidad y el Decano de la Facultad*

*Considerando que Dario Omar Herme  
natural de Ciudad Autónoma de Bs. As., P.A. ha sido aprobado en  
los cursos respectivos, habiéndose graduado el 31 de octubre de 2001*

*Por tanto: de acuerdo con lo dispuesto en las reglamentaciones  
de la Ley Universitaria y del Estatuto le expiden el presente  
título de Licenciado en Antropología.*

*La Plata, 10 de julio de 2002*

*[Signature]*  
Secretario de la Universidad

*[Signature]*  
Presidente de la Universidad

*[Signature]*  
Secretario de la Facultad

*[Signature]*  
Decano de la Facultad

*[Signature]*  
Firma del interesado

*[Signature]*  
Secretarios

*Anulado al folio 61  
del Registro 96*



DATOS PERSONALES

Litros de Enrolamiento e Clases; Mat. Ins. N° ..... Dni. Mil. N° .....  
Dir. e Reg. .... Clase ..... Oficina Emplazada .....  
Cédula de Identidad N° ..... Expedida en .....  
Doc. Nac. de Identidad N° 93.861.746  
Nacido el 6 de Abril de 1974



Impresión Dígito pulgar derecho

DIRECCION NACIONAL DE EDUCACION  
- Servicio que le da fe de la autenticidad de los documentos, registros, etc.  
BRENDA JAMES  
4 AGO 2002



El Ministerio del Interior  
Certifica que la firma que aparece  
en este documento y dice: Juan Carlos Cocattino  
guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros  
Bs. As. 15 AGO 2002

LAURA M. RODRIGUEZ  
MINISTERIO DEL INTERIOR

CONSTE: que la atestación de fidelidad de esta fotocopia, en.....2.....foja/s que firmo y sello, se formaliza en el folio de actuación notarial n° EAA 04706462.-  
La Plata...4-4-08.....

3765  
TOMAS DIEGO BERNARD (h)  
NOTARIO





La Plata, 26 de marzo de 2008

Por medio de la presente y en carácter de declaración jurada, hago constar que la carrera de Antropología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, a través de la que obtuve mi título de grado, no posee colegio ni matrícula. Esta situación permite, de todos modos, el pleno ejercicio de la profesión.

Lic. Darío Hermo

DNI 23865776

Al solo efecto de la certificación de firma, el señor Hermo firma nuevamente el presente, a los 7 días del mes de ~~marzo~~ <sup>abril</sup> de 2008. - Testado: Marzo: NO Vale. - Entre líneas: A ~~NO~~ <sup>SI</sup> Vale. -

Firma/s Certificada/s en Folio de  
Act. Notarial N° ~~DA 0562423~~  
LA PLATA, ~~del día~~ <sup>del día</sup> 2008. -

## CURRICULUM VITAE

**1. Nombre del individuo:** **María Sol GARCÍA CABRERA**

**2. Datos personales:**

Dirección: Rosales 1050  
Ciudad: Ramos Mejía  
País: Argentina  
Teléfono: 4-656-4007  
Fecha de Nacimiento: 20 de abril de 1981  
Nacionalidad: Argentina  
Estado Civil: Soltera

**3. Educación:**

Título: Licenciada en Ciencias Biológicas con orientación Ecología  
Grado: Licenciatura  
Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires  
Año: 2006

**4. Calificaciones principales:**

María Sol García Cabrera cuenta con un título profesional de Licenciatura en Ciencias Biológicas tal que la habilita para desempeñarse con excelencia en la realización de actividades de investigación, estudios, proyectos, asesoramiento, pericias, inventarios técnicos que involucren dichas especialidades. Actividades originadas de la exploración y explotación racional de los recursos naturales renovables.

Estas tareas las puede realizar en organismos públicos o privados, en forma particular o en relación de dependencia. Por otro lado, la Orientación Ecología, la habilita para hacerse cargo, entre otros, de realizar estudios e investigaciones, exámenes y análisis de organismos en sus distintos niveles de organización, de las condiciones para su existencia y de los efectos de su acción, asesorar acerca de la existencia, distribución y desarrollo de los recursos biológicos y su relación con los ecosistemas, asesorar para el control de especies foráneas a introducir o ya introducidas, realizar estudios e investigaciones referidos al control de organismos, plagas, vectores o reservorios de enfermedades y ejercer la dirección técnica de institutos de investigación o desarrollo, jardines botánicos, viveros, museos de ciencias naturales, parques nacionales, provinciales y municipales, etc.

Luego de su actuación en el Grupo de Investigación del Laboratorio de Ecología Regional, departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, como becaria se incorpora a SERMAN & asociados s.a., participando en estudios de impacto ambiental, planes de gestión, monitoreos en los sectores de transporte, petróleo, comunicaciones y saneamiento.

**5. Países donde tiene experiencia de trabajo:** Argentina, Uruguay, Bolivia

**6. Idiomas**

	Habla	Lee	Escribe
Español	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Excelente	Excelente	Excelente

**7. Historia de Trabajo**

2006–cont.: Especialista Bióloga integrante del Equipo de Trabajo de Medio Ambiente de SERMAN & Asociados S.A. participando en los proyectos que esta consultora desarrolla

Antigüedad en la empresa: 2 años

Años de actividad profesional: 7 años

## 8. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

### 8.1 Trabajos de Consultoría en SERMAN & Asociados S.A.

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Gestión Ambiental de la Instancia de construcción y Lineamientos del Plan de Gestión de la operación de la Central Termoeléctrica a Carbón Río Turbio, Provincia de Santa Cruz.

Año: Enero 2008-continúa

Lugar: Santa Cruz, Argentina

Contratante: ISOLUX CORSAN-TECNA-IECSA

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Elaboración del diagnóstico del medio biótico y análisis de impactos sobre la biota, el patrimonio natural y áreas protegidas. Análisis Climatológico.

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de factibilidad para la Construcción de un sistema de Recepción y transporte de combustible líquido vía poliducto.

Año: Enero 2008

Lugar: Partido de Zarate-Campana, Buenos Aires, Argentina

Contratante: Central Termoeléctrica Manuel Belgrano S.S.

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización del Medio Natural

Actividades desempeñadas: Estudio de factibilidad de las alternativas de trazado del poliducto desde el punto de vista ambiental.

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de Impacto Ambiental de las etapas de construcción y operación de Las obras que integran el Sistema de Manejo de Caudales de Tiempo Seco en el Arroyo Las Tunas

Año: Noviembre 2007 – continúa

Lugar: Partido de Tigre, Provincia de Buenos Aires, Argentina

Contratante: Nordelta S.A.

Principales características del puesto: Coordinación del estudio, Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural.

Actividades desempeñadas: Coordinación General.

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de Impacto Ambiental Acería, Sipar Aceros s.a. - Grupo GERDAU Ciudad de Pérez, Provincia de Santa Fe

Año: Noviembre 2007-continúa

Lugar: Ciudad de Pérez, Departamento Rosario, Santa Fe, Argentina

Contratante: SIPAR-GERDAU

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Coordinación Línea de Base Ambiental. Elaboración del diagnóstico del medio biótico y análisis de impactos sobre la biota, el patrimonio natural y áreas protegidas. Análisis Climatológico.

Título: Análisis de Impacto Ambiental del Proyecto de Soterramiento de la Línea Ferroviaria Sarmiento, Ramal Once – Moreno, Tramo Caballito – Moreno

Año: Junio 2007 – Julio 2007

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Contratante: IECSA SA – ODEBRECHT – COMSA Arg. SA – GHELLA SpA

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Elaboración del diagnóstico del medio biótico, análisis de impactos sobre la biota, el patrimonio natural y áreas protegidas. Caracterización química del material extraído.

## CURRICULUM VITAE

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de Impacto Ambiental del Dragado del Canal de Acceso, Recinto Portuario y Dragados de Mantenimiento del Puerto de Montevideo – Uruguay

Año: Abril 2007 – Noviembre 2007.

Lugar: Montevideo, Uruguay

Contratante: Banco Interamericano de Desarrollo BID para la Administración Nacional de Puertos-ANP, Montevideo, Uruguay

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Elaboración del diagnóstico del medio biótico y análisis de impactos sobre la biota, el patrimonio natural y áreas protegidas. Análisis de calidad de sedimentos y de calidad de agua.

Título: Estudio de Pre-Análisis Ambiental. Tren de Alta Velocidad Bs. As –Rosario, Rosario – Córdoba.

Año: 2007

Lugar: Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba, Argentina.

Contratante: consorcio Alstom Transport S.A, Alstom Transporte S.A, Alstom Argentina S.A, IECSA S.A, Grupo Isolux Corsan S.A, EMEPA S.A.

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Caracterización del medio natural y evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo.

Título: Estudios Ambientales (EAs) y Planes de Manejo Ambiental (PMA) Operativos Correspondientes a La Ampliación de la Planta LH 3 del Area Las Heras y Batería 120 del Area Meseta Espinosa.

Año: 2007

Lugar: Santa Cruz, Argentina

Contratante: Occidental Argentina S.A.

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Coordinación Línea de Base Ambiental. Caracterización del medio natural y evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo. Análisis Climatológico.

Nombre de la tarea o proyecto: Línea de Base Ambiental y Social” del Proyecto de Gestión Integral de la Cuenca del Río Pilcomayo. Bolivia / Paraguay / Argentina

Año: Febrero 2006 – Diciembre 2006.

Lugar: Argentina, Paraguay y Bolivia

Contratante: COMISION TRINACIONAL DEL RIO PILCOMAYO / COMUNIDAD EUROPEA

Principales características del puesto: Intervención en la identificación de Pasivos Ambientales.

Actividades desempeñadas: Participación en el desarrollo del estudio de pasivos ambientales presentes la Cuenca del Río Pilcomayo, determinando el aporte relativo de estos a la degradación de la cuenca, brindando, a su vez, herramientas para la toma de decisiones respecto de su gestión, remediación y control de los mismos.

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio Ambiental y Social, Ruta Nacional N° 19, Tramo: RNN° 11-RNN° 158. Plan de Manejo Ambiental y Social.

Año: 2006 - 2007.

Lugar: Santa Fe, Argentina

Contratante: Gobierno de Santa Fe, Ministerio de Obras, Servicios Públicos y Vivienda- Dirección Provincial de Vialidad, Subsecretaría de Proyectos de Inversión y Financiamiento Externo.

Tarea desempeñada: Participación en la elaboración de la caracterización del Medio Biológico y Físico. SERMAN & asociados s.a.

Nombre de la tarea o proyecto: "Estudio de Impacto Ambiental y Social Previo (EIASP) Restinga Alí Marino Somero. Provincia de Chubut.

Año: 2006

Lugar: Chubut, Argentina

Contratante: REPSOL –YPF

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Participación en la elaboración de la descripción de los diferentes factores del Medio Biótico junto con la descripción de los diferentes impactos ambientales sobre los mismos.

SERMAN & asociados s.a.

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de Impacto Ambiental Y Social Previo (EIASP) a Los "Sites Surveys" (estudio de sitio) para la caracterización de base de las áreas asociadas a proyectos exploratorios. Chubut – Santa Cruz.

Año: 2006

Lugar: Chubut-Santa Cruz, Argentina

Contratante: REPSOL –YPF

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Participación en la elaboración de la caracterización del Medio Biológico y descripción de los diferentes impactos ambientales sobre los diferentes componentes del mismo.

SERMAN & asociados s.a. Año: 2006

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) Registración Sísmica 3D Proyecto "Restinga Alí, Offshore" – Chubut.

Año: 2006

Lugar: Chubut, Argentina

Contratante: REPSOL –YPF

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Caracterización del Medio Biológico e identificación de los diferentes impactos ambientales potenciales a ser generados sobre el mismo.

SERMAN & asociados s.a.

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) Proyecto "Sur Marta, Offshore" – Provincia de Santa Cruz

Año: 2006

Lugar: Santa Cruz, Argentina

Contratante: REPSOL –YPF

Principales características del puesto: Intervención en Caracterización y Análisis de Impactos sobre el Medio Natural

Actividades desempeñadas: Elaboración del marco teórico relacionado con el Medio Biológico y delineación de los impactos ambientales sobre los diferentes componentes del mismo.

SERMAN & asociados s.a.

### 10.2 Trabajos en Otras Empresas o Instituciones

Nombre de la tarea o proyecto: Pasantía técnica de laboratorio para Análisis de calidad de agua y control de calidad de comprimidos

Año: Enero 2001 – Diciembre 2003

Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Contratante: Laboratorios Tauro S.A.

Principales características del puesto: Control de Calidad

Actividades desempeñadas: Participación en el análisis de control de calidad de los comprimidos y análisis de calidad del agua.

## CURRICULUM VITAE

Nombre de la tarea o proyecto: Estudio de impacto ambiental del Proyecto de construcción de un centro turístico en la segunda sección de islas del Delta de Paraná, partido de San Fernando, Provincia de Buenos Aires.

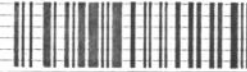
Año: Enero 2001 – Diciembre 2003

Lugar: Partido de San Fernando, Provincia de Buenos Aires.

Contratante: Iniciativa privada

Principales características del puesto: Intervención en la caracterización del Medio Biótico.

Actividades desempeñadas: Participación en los relevamientos de campo y elaboración del informe correspondiente.



Trámite: W924033

# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

## CONSTANCIA DE EMISION DE CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117

Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

SE CERTIFICA de que: GARCIA CABRERA MARIO SOL

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 20/4/1981

DOCUMENTO D.N.I. 28803329

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 29 de febrero de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Susana Russo

Coord. Tarde Atención al usuario

La presente constancia acredita la emisión del Documento Digital correspondiente al Certificado de Antecedentes Penales conforme los términos de la Ley 25.506, el Decreto 2628/2002 y el Decreto 283/2003, siendo su código de Trámite: W924033 y Código de seguridad: 3631BE8B3FE9B10BEBFC7B17604BE8C42DF7AF6. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp](http://www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp)

Código de seguridad



3631BE8B3FE9B10BEBFC7B17604BE8C42DF7AF6



LEGALIZACION

080312 121446



12/03/2008

\$20.00

14:41:50

PARA NATURALIZADOS ARGENTINOS

Naturalizado/a el ..... de ..... de 19.....  
Certificado de ciudadanía expedido por el Juzgado.....

Secretaría N° .....

Sello

Firma

-3-

ES COPIA

Dr. JORGE HORACIO BIANCHI  
ESCRIBAN NO PUBLICO  
MNT-4403

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.  
Art. 13 - Ley 17.671.

Sello

Firma Jefe Of. Sec.

EL POSEDOR DE ESTE DOCUMENTO  
CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

COPIA LEGITIMO

Formulario de datos personales con campos para: Nació en, Calle, Dpto., Ciudad o Pueblo, Part. o Dpto., Oficina Ident., Fecha de expiración, etc. Incluye un sello circular del Registro Nacional de las Personas.

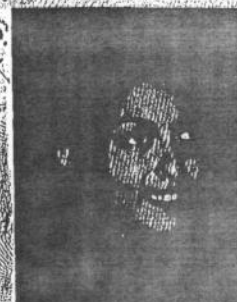


MERCOSUR  
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD

GARCIA CABRERA

NOMBRES  
M. Garcia

CLASE  
Sol  
SEXO  
Mujer  
D.M.



NUMERO DE DOCUMENTO  
223.803.82

NACIONALIDAD  
Argentina



13110004152825

REPÚBLICA

ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

El Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad  
Por cuanto: *María Sol García Cabrera*  
natural de la Ciudad de Buenos Aires, ha terminado el 20 de julio de 2006 los estudios  
correspondientes a la carrera de Ciencias Biológicas.

Por tanto: de acuerdo con lo dispuesto en las normas vigentes en esta Universidad, le expedimos  
el presente título de Licenciada en Ciencias Biológicas.

Buenos Aires, 15 de agosto de 2007



*Nora Ceballos*  
NORA CEBALLOS  
SECRETARÍA ACADÉMICA

*Jorge Alvinga*  
Dr. JORGE ALINGA  
DECANO

*Maria Sol Garcia Cabrera*  
FIRMA DEL INTERESADO

*Ruben E. Hallu*  
RUBEN E. HALLU  
RECTOR

*Maria Rosa Heufeld*  
MARIA ROSA HEUFELD  
SECRETARÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

*Miguel A. F. de Furfaro*

MIGUEL A. F. DE FURFARO  
Directora General (Int.)  
División de Títulos y Placas



Doc. Nac. de Identidad n° 11.100.100

Registrado bajo el No	30.284
Juró el 15 de	Noviembre del 2007

NORBERTO THIERS POSSE  
DIRECTOR DE ALUMNOS Y GRADUADOS

MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA  
DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA

CERTIFICO QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN GUARDAN  
SIMILITUD CON LAS QUE OBRAN EN NUESTRO REGISTRO.  
BUENOS AIRES.

26 OCT 2007

JUAN CARLOS COSENTINO  
COORDINADOR AREA DE CONTROL ADMINISTRATIVO  
DE TITULOS, CERTIFICACIONES Y EXAMENES  
DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Sector Legalizaciones

Certifico que la fotocopia guarda  
similitud con el original que he  
tenido a la vista.

Buenos Aires, 19 FEB. 2008



DANIEL A. PATRIZI  
Departamento Legalizaciones  
DIRECCION DE TITULOS Y PLANES





**Universidad de Buenos Aires**  
**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

-----CERTIFICO que la Sra. **GARCIA CABRERA, Maria Sol**, (Libreta Universitaria N° 197/00 y Documento Nacional de Identidad N° 28.803.329) finalizó los estudios correspondientes a la carrera de Licenciatura en Ciencias Biologicas con fecha veinte de julio de 2006, haciéndose acreedora al Título de **Licenciada en Ciencias Biologicas**-----

-----Del mismo modo y por el presente **CERTIFICO** que la mencionada carrera **no posee matricula profesional**, no existiendo hasta el momento un colegio que nucleee a dichos profesionales; asimismo se adjuntan las incumbencias profesionales de la mencionada Licenciatura al presente certificado, foliadas con los n° 2 a 3.

-----A su pedido y al solo efecto de ser presentado ante autoridades NACIONALES, PROVINCIALES, PARTICULARES Y/O EXTRANJERAS expido el presente en la ciudad de Buenos Aires a los 21 del mes de febrero del año 2.008.-----



**NORBERTO THIERS POSSE**  
DIRECTOR de ALUMNOS y GRADUADOS



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

El título de Licenciado en Ciencias Biológicas posee validez nacional y habilita para ejercer la profesión en forma independiente o en relación de dependencia a través de:

- I.- Estudios, proyectos, dirección y asesoramiento, pericias, mensuras, análisis, ensayos, certificaciones, tasaciones, consultas y laudos, informes, dictámenes e inventarios técnicos que involucren dichas especialidades.
- II.- Realización de las actividades de investigación y difusión que se refieren a las especialidades mencionadas en 1):

1) Toda actividad pragmática originada en la resolución de los problemas que presente o pueda presentar la exploración y la explotación racional de los recursos naturales renovables (fauna, flora, suelo y aguas) y su aprovechamiento, conducentes en todos los casos a asegurar las necesarias condiciones de eficiencia y seguridad en su rendimiento económico y la preservación del ambiente, su clasificación y manejo racional; estudios hidrobiológicos, limnológicos y oceanográficos; estudios ecológicos vinculados con decisiones públicas y privadas sobre el ambiente, tales como represas, canalizaciones, autopistas, aclimatación de plantas y animales foráneos; conservación de flora y fauna autóctonas; diagnósticos parasitológicos de animales, vegetales y el hombre; estudios paleozoológicos o paleobotánicos con fines de explotación de recursos de dicho origen; análisis biológicos de seres vivos; pericias en la identificación de elementos animales y vegetales de cualquier procedencia en todos los aspectos en:

- a) Zoología (Morfología, Histología, Anatomía, Citología, Embriología, Taxonomía, Etología, Fisiología, Parasitología, Entomología, Paleontología, Biodeterioro por agentes animales).
- b) Botánica (Morfología, Taxonomía, Anatomía, Fisiología, Fitoquímica, Micología, Fitopatología, Ficología, Paleobotánica, Palinología, Biodeterioro por agentes vegetales)
- c) Microbiología (Bacteriología, Micología, Inmunología, Virología).
- d) Hidrobiología (Continental y Marina, Limnología, Biología Pesquera; Oceanografía)



Expte. Nº 18.750/82

Anexo 20.665

-f-



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

///

- e) Ecología (Vegetal, Animal, Paleocología)
- f) Edafología (Microbiología y Biología de Suelos)
- g) Recursos Naturales Renovables (Vegetación, Fauna, Suelos y Aguas y su manejo)
- h) Genética (Vegetal, Animal, Bacteriana, Viral y Humana)
- i) Antropología Biológica

III.- Intervenir como expertos en tareas vinculadas a las Ciencias Biológicas en entidades oficiales o privadas.

DR. CARLOS OVARO  
SECRETARÍA ACADÉMICA

# NATALIA SOFÍA LUCHETTI

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES.

Fecha de Nacimiento: 19 de Marzo de 1981  
D.N.I: 28.725.719  
Dirección: Chacabuco 549  
Localidad: Ramos Mejía (1704)  
Provincia: Buenos Aires  
Teléfono: 4658.4761  
e-mail: nslu@hotmail.com

### FORMACIÓN ACADÉMICA.

- Licenciatura en Sociología.  
Institución otorgante: Facultad de Ciencias Sociales. UBA  
Período: 2000- 2066
- Bachillerato con orientación comercial.  
Institución otorgante: Escuela Secundaria Argentina del Oeste.  
Período: 1994 -1998

### ANTECEDENTES CIENTÍFICOS.

- Investigadora no rentada del Departamento de Ciencias Sociales.  
Centro Cultural de la Cooperación.  
Período: 2004
- Becaria del Departamento de Ciencias Sociales.  
Centro Cultural de la Cooperación.  
Período: 2005 - hasta la actualidad
- Becaria del Área de Investigaciones Interdisciplinarias (AI).  
Centro Cultural de la Cooperación  
Período: 2006

### PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y OTROS.

- Exposición de la investigación: "El sindicalismo argentino frente a la reforma laboral durante la década del `90. El caso del Sindicato Luz y Fuerza" en el II Congreso Nacional de Sociología. VI Jornadas de Sociología de la UBA, 22 de Octubre de 2004

- Exposición de la investigación: “El sindicalismo argentino frente a la reforma laboral durante la década del `90. El caso del Sindicato Luz y Fuerza-Capital Federal en torno a las políticas de descentralización de la negociación colectiva y de desregulación de las obras sociales” en el Centro Cultural de la Cooperación. Diciembre de 2004
- Exposición de la investigación: “El derrotero político de la política de desregulación de las obras sociales” en el Centro Cultural de la Cooperación. Diciembre de 2005

#### TRABAJOS PROFESIONALES

Título: “Aportes para la caracterización del medio socioeconómico para la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental del Proyecto Ejecutivo de la Vinculación Vial entre las ciudades de Reconquista (Santa Fe) y Goya (Corrientes)”

Cliente: I.A.T.A.S.A

Tarea desempeñada: Asistente en coordinación, caracterización del medio socioeconómico, evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo, diseño de planes de gestión.

SERMAN & asociados s.a. Período: Noviembre 2007 – continúa.

Título: “Estudio de Impacto Ambiental de las etapas de construcción y operación de Las obras que integran el Sistema de Manejo de Caudales de Tiempo Seco en el Arroyo Las Tunas”

Cliente: Nordelta S.A.

Tarea desempeñada: Caracterización del medio socioeconómico, diagnóstico social y evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo.

SERMAN & asociados s.a. Período: Noviembre 2007 – continúa.

Título: “Estudio de Impacto Ambiental Planta de Aceros SIPAR GERDAU – Pérez, Santa Fe”

Cliente: SIPAR GERDAU.

Tarea desempeñada: Caracterización del medio socioeconómico, estudio de percepción social y evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo.

SERMAN & asociados s.a. Período: Noviembre 2007 – continúa.

Título: “Estudio de Impacto Ambiental y Social Previo a la registración sísmica, Embalse El Carrizal, Mendoza. El Carrizal 2D”

Cliente: Repsol YPF.

Tarea desempeñada: Asistente en coordinación de proyecto. Caracterización del medio socioeconómico, evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo.

SERMAN & asociados s.a. Período: Agosto 2007 – Diciembre 2007.

Título: “Realización del Análisis de Impacto Ambiental del Proyecto de Soterramiento de la Línea Ferroviaria Sarmiento, Ramal Once – Moreno, Tramo Caballito – Moreno”

Cliente: IECSA S.A.

Tarea desempeñada: Caracterización del medio socioeconómico, diagnóstico social y evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo.

SERMAN & asociados s.a. Período: Junio 2007 – Julio 2007

Título: “Estudio de Impacto Ambiental del Dragado del Canal de Acceso, Recinto Portuario y Dragados de Mantenimiento del Puerto de Montevideo – Uruguay”

Cliente: Banco Interamericano de Desarrollo BID para la Administración Nacional de Puertos-ANP, Montevideo, Uruguay

Tarea desempeñada: Caracterización del medio socioeconómico y evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo.

SERMAN & asociados s.a. Período: Mayo 2007 – Noviembre 2007.

Título: “Estudios Ambientales (EAs) y Planes de Manejo Ambiental (PMA) Operativos Correspondientes a La Ampliación de la Planta LH 3 del Area Las Heras y Batería 120 del Area Meseta Espinosa”.

Cliente: Occidental Argentina S.A.

Tarea desempeñada: Caracterización del medio socioeconómico y evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo.

SERMAN & asociados s.a. Período: Febrero 2007 – Marzo 2007

Título: “Estudio de Pre-Análisis Ambiental. Tren de Alta Velocidad Bs. As –Rosario, Rosario – Córdoba”.

Cliente: consorcio Alstom Transport S.A, Alstom Transporte S.A, Alstom Argentina S.A, IECSA S.A, Grupo Isolux Corsan S.A, EMEPA S.A.

Tarea desempeñada: Caracterización del medio socioeconómico y evaluación de impactos del proyecto sobre el mismo.

SERMAN & asociados s.a. Período: Enero 2007 – Febrero 2007

Título: “Estudio Ambiental y Social, Ruta Nacional N° 19, Tramo: RNN° 11-RNN° 158. Plan de Manejo Ambiental y Social”.

Cliente: Gobierno de Santa Fe, Ministerio de Obras, Servicios Públicos y Vivienda-Dirección Provincial de Vialidad, Subsecretaría de Proyectos de Inversión y Financiamiento Externo.

Tarea desempeñada: Participación en la elaboración del Plan de Expropiaciones y Reasentamientos, Plan de Comunicación Social y Caracterización del Medio Socioeconómico.

SERMAN & asociados s.a. Período: Julio 2006 – continúa.

#### OTROS CONOCIMIENTOS.

- Idiomas

	Habla	Lee	Escribe
Español	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Excelente	Excelente	Excelente

- Conocimiento de Informática

- Manejo de PC bajo entorno Windows: Excel, Word, Power Point
- Manejo de programa estadístico SPSS
- Manejo básico de Autocad
- Manejo básico de Arcview
- Manejo de Corel Draw

- Fotografía

- Curso de fotografía general. Secretaría de Cultural y Extensión Universitaria. Facultad de Ciencias Sociales. UBA. 2001
- Curso de fotografía artística y profesional. Centro Argentino Fotográfico.2001



Trámite: W923765

# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

## REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

### CONSTANCIA DE EMISION DE CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

**Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117**  
**Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)**

SE CERTIFICA de que: LUCHETTI NATALIA SOFIA

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 19/3/1981

DOCUMENTO D.N.I. 28725719

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 29 de Febrero de 2008

Firmado conforme Ley 25.506 por: Ignacia Britez

Responsable de Firma

La presente constancia acredita la emisión del Documento Digital correspondiente al Certificado de Antecedentes Penales conforme los términos de la Ley 25.506, el Decreto 2628/2002 y el Decreto 283/2003, siendo su código de Trámite: W923765 y Código de seguridad: 6171A49E02E83C2AD84D05142BD7E6E268A46BAB. A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp](http://www.dnrec.jus.gov.ar/certificado.asp)

Código de seguridad



6171A49E02E83C2AD84D05142BD7E6E268A46BAB



PERSONAS

EL POSEEDOR DE ESTE DOCUMENTO CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

19 / 3 / 97

Sello Firma Jefe Of. Sec.

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.

Todas las personas de existencia visible, o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671.

PERSONAS

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD DE:

LOCHETTI

solteros (si es mujer el de soltera)

Natalia Sofia

Nombres

Clase 1981 N° 28.425.419

Sexo  VARON  MUJER D. M.

(Tachar si no corresponde)

EDITH MORENO



Impresión dígito pulgar derecho

Firma del interesado

1

PERSONAS

Nacido/a el 19 de Marzo de 1981 en San Isidro

Part. o Depto.

Provincia Buenos Aires

Nación Argentina

Cédula de Identidad N°

Expedida por

DOMICILIO

Calle Cracabuco

N° 500 Piso Dpto.

Barrio Monoblock

Ciudad o Pueblo Ramos Mejia

Part. o Depto. La Matanza

Provincia Buenos Aires

Of. Ident. RNP Identif. el día 31/7/97

Sello CRISTINA NABEL TROPANO Firma Argentina - Anevo Resolución RNP N° 17/97

PARA NATURALIZADOS ARGENTINOS

Naturalizado/a el de

de 19

Certificado de ciudadanía expedido por el

Juzgado

Secretaría N°

Sello

Firma



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

EL SUB-SECRETARIO DE GESTIÓN ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, que suscribe, certifica que **LUCHETTI, NATALIA SOFÍA** D.N.I. N° 28.725.719 L.U.N° 28.725.719/00, alumna de esta Casa de Estudios, ha solicitado la expedición de su Diploma de Licenciado/a en: SOCIOLOGÍA pedido que se encuentra registrado con el N° 3541 de fecha 28/03/07.-

Se extiende el presente certificado a pedido del interesado para ser presentado ante autoridades Nacionales, Provinciales, Municipales, Privadas y/o Extranjeras.-

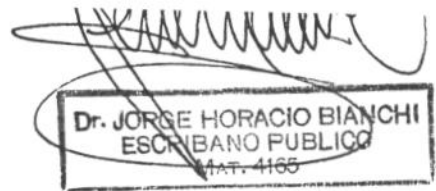
Buenos Aires, a los 30 días del mes de marzo de 2007.-

El presente sólo tiene valor si se acompaña con el Documento Nacional de Identidad.-

Arancel N° 79.745/07.-



ERNESTO MECCIA  
Subsecretario de Gestión Académica



COLEGIO DE SOCIOLOGOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
LEY 10.307

ES COPIA

-----El Consejo Directivo del Colegio de Sociólogos de la Provincia de Buenos Aires, certifica por medio del presente documento, que el/la Lic. *Natalia Sofía Luchetti* D.N.I. N° *28.725.719*, se encuentra matriculado/a desde el *7 de abril* de 2008 en este Colegio Profesional, con el número *218* y a la fecha cumple con todos los requisitos exigidos legal y estatutariamente para desempeñar la profesión. No registra sanciones disciplinarias y el pago de su matrícula se encuentra al día.-----

-----Se extiende el presente, en la ciudad de La Plata, a los *cuero* días del mes de *abril* de 2008, para ser presentado ante quien corresponda.-----

ACIO BIANCHI  
PUBBLICO  
4165



  
Licenciado Alejandro A. Terriles  
Presidente

## CURRICULUM VITAE

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre del miembro del equipo:** DOLORES ELOÍSA GUADIX
3. **Profesión:** Licenciada en Sociología
4. **Lugar y Fecha de Nacimiento:** La Plata, 9 de febrero de 1979
5. **Nacionalidad:** Argentina
6. **Títulos Académicos:**

- Licenciada en Sociología. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Buenos Aires. Año 2005

### **Seminarios y Cursos de Posgrado**

- Curso de posgrado en Análisis Estadístico con SPSS, CONICET, 48 hs, diciembre 2007.
- Curso de posgrado en Estética I: Teoría de la producción artística. Universidad Nacional de La Plata con el aval de la Asociación Internacional ORION. (16 trabajos parciales aprobados). Promedio: 9.81. Etapa de elaboración del trabajo final.
- Taller de Cultura Estadística y Gestión Local, SIEL-INDEC, julio 2007
- Taller Inicial de Sistema de Información Estadística Local, INDEC, junio de 2006
- Curso de Capacitación del programa de Relevamiento Ficha Social "Las familias cuentan". UNPA, SISFAM-SIEMPRO, 64 hs, octubre 2005.
- Taller Regional de cierre de ENFR, INDEC, agosto 2005.
- Jornadas Internacionales "La vigencia del pensamiento de Max Weber a cien años de La ética protestante y el espíritu del capitalismo", UBA, octubre 2005.
- Seminario "El arte moderno en la Argentina". IUNA. (18 hs), abril 2004.

### **7. Experiencia Laboral:**

- Coordinadora Provincial del Sistema de Información Estadística Local en la Dirección Provincial de Estadística y Censos de la Provincia de Santa Cruz .Periodo: Agosto de 2006-diciembre 2007.
- Responsable de diagramar, coordinar y procesar encuesta sobre la percepción de la población en relación a los problemas vinculados a la gestión de residuos realizada en la ciudad de Río Gallegos para la firma Ecobaires. Periodo: Noviembre 2006 – febrero 2007
- Responsable de diagramar, coordinar y procesar encuesta sobre la percepción de la población en relación a los problemas vinculados a la gestión de residuos realizada en la ciudad de Pico Truncado para la Fundación de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (FUNPA). Periodo: Diciembre 2005-enero 2006
- Jefa de campo en relevamiento de beneficiarios de planes sociales de Río Gallegos "Las familias cuentan" para la UNPA en coordinación con SIEMPRO (Ministerio De Asuntos Sociales). Periodo: Julio-octubre de 2005.
- Ingresadora-Analista en la ENGH (Encuesta Nacional de Gastos de Hogares) para la Dirección de Estadísticas y Censos de Santa Cruz en coordinación con INDEC. Periodo: Mayo-septiembre de 2005.
- Coordinadora de Ingreso y Análisis de datos de la ENFR (Encuesta Nacional de Factores de Riesgo) para la Dirección Provincial. de Estadísticas y Censos en coordinación con INDEC. Periodo: Abril-Mayo de 2005.
- Responsable de diagramar, coordinar y procesar encuesta sobre la percepción de la población en relación a los problemas vinculados a la gestión de residuos realizada en la ciudad de Puerto Deseado para la firma Ecobaires. Periodo: Enero de 2005.
- Pasantía realizada para el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Periodo: 2003-2004.

**8. Actividad en investigación**

- Integrante del equipo de investigación en el proyecto “Los procesos de enseñanza y aprendizaje de saberes socialmente productivos. Los saberes del trabajo”
- Presentación de la ponencia “Conocimiento y nuevos escenarios laborales. El perfil de la demanda en el marco de la relación educación – trabajo” en el “VIII CONGRESO IBEROAMERICANO DE HISTORIA DE LA EDUCACIÓN LATINOAMERICANA, Contactos, cruces y luchas en la historia de la educación latinoamericana”, realizado en la ciudad de Buenos Aires, 30 de octubre al 2 de noviembre de 2007.

**9. Idiomas:**

	<b>Español</b>	<b>Francés</b>	<b>Inglés</b>
<i>Conversación</i>	Nativo	Básico	Excelente
<i>Lectura</i>	Nativo	Básico	Excelente
<i>Redacción</i>	Nativo	Básico	Excelente

## CURRICULUM VITAE

- Nombre de la empresa/entidad:** SERMAN & asociados s.a.
- Nombre del miembro del equipo:** MARIANO MICULICICH
- Profesión:** Ingeniero Ambiental
- Fecha de Nacimiento:** Buenos Aires, 7 de Diciembre de 1977
- Nacionalidad:** Argentina
- Títulos Académicos:**

Ingeniero Ambiental – Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica Argentina – 2001  
Distinción: Mención por promedio en 3<sup>er</sup> año. Desde 1996 a 2001

### Cursos:

- Dale Carnegie Liderazgo, comunicación eficaz y relaciones interpersonales – Duración 48 hs.
- Fundación CANE Mejora continua - Duración 16 hs.
- Fundación CANE Introducción a la norma ISO 9001:2000 - Duración 16 hs.
- Fundación CANE Auditor interno ISO 9001:2000 - Duración 16 hs.
- Educaidís Evaluación de impacto ambiental - Curso a distancia.
- DQS Auditor interno ISO 14001 - Duración 16 hs.
- Sitescola Estructuración de proyectos de Mecanismo de desarrollo limpio – Lucila Fernández Lima – San Pablo – Brasil.

### 7. Participación en Organizaciones Profesionales:

- Registro de Profesionales de la Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Registro Profesional N° 2814
- Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires. Matrícula N° 50.893

### 8. Función / Tiempo de servicio en la empresa / entidad: Ingeniero Ambiental – 1 año Años en la actividad: 7 años

### 9. Calificaciones Principales:

Mariano Miculicich cuenta con el título profesional de Ingeniero Ambiental que lo habilita para desempeñarse en Estudios de Impacto Ambiental, Análisis y Control de Contaminación, Auditorías Ambientales, Evaluación Ambiental de sitios, Sistemas de Gestión Ambiental y todos aquellos estudios referentes a la problemática ambiental.

Se encuentra capacitado para la coordinación de equipos de trabajo y ha realizado cursos de capacitación de las normas ISO 9000 e ISO 14000, Auditor Interno de sistemas de gestión, Evaluación de Impacto Ambiental, Mejora Continua, etc.

En su trayectoria profesional ha adquirido un perfil de consultor realizando tareas de implementación de sistemas de gestión ambiental bajo la norma ISO 14001, realizando auditorías ambientales, evaluaciones de impacto ambiental y asesorando en legislación ambiental.

Actualmente es responsable de la realización y coordinación de diferentes trabajos de consultoría en el Área de Ingeniería Ambiental de SERMAN & asociados s.a. – Consultora.

## 10. Experiencia Laboral

### Experiencia Profesional y Ejecutiva

Noviembre 2007 – Actual	Consultor Ambiental – SERMAN & ASOCIADOS S.A.
Mayo 2007 – Actual	Consultor Ambiental y Coordinador de proyecto – RAUDI Industria y Comercio (San Pablo – Brasil).
Mayo 2006 – Diciembre 2006	Consultor Ambiental – SERMAN & ASOCIADOS S.A.
Mayo 2004 – Abril 2006	Asesor de empresas – DIAGNOSTICO Y SOLUCIONES S.A.
Agosto 2003 – Mayo 2004	Asesor de empresas – LAIA S.A. Laboratorio Argentino de Investigaciones Ambientales
Septiembre 2001 – Agosto 2003	Asistente Ambiental y Supervisor de Control de Calidad – BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. – ORMAS AMBIENTAL S.A. UTE TECSAN (Relleno Sanitario Norte III)
Agosto 2000 – Octubre 2000	Asistente de auditor – AMBIENTAL S.A.

### Experiencia Específica

Desarrollo de ofertas técnicas y económicas para Licitaciones de diversos estudios ambientales para diferentes rubros o actividades: Gran Gasoducto del Sur – ENARSA, Prospecciones sísmicas en Argentina, Bolivia y Brasil – REPSOL YPF, Evaluación de Impacto Ambiental para nueva Planta de Lubricantes – PETROBRAS, Implementación de un sistema de gestión ambiental en SIPAR-GERDAU, Monitoreo Ambiental de Obras y Tareas del Área Aguara Güe, Neuquén y Atuel Norte – TECPETROL, Monitoreo Ambiental de la prospección sísmica del Área Puesto Quiroga – TECPETROL, Evaluación de impacto Ambiental y Estudio de Calidad de Aire de nueva Planta Compresora en Tío Pujio - Córdoba para TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE.

Nombre del proyecto: Estudio de beneficio social y económico del soterramiento del FFCC Sarmiento en la Ciudad Autónoma de Bs As.

Cliente IECSA.

Período: abril de 2008.

Actividades realizadas: diseño y revisión del beneficio en cuanto a la disminución del ruido y las emisiones gaseosas relacionadas con el soterramiento del FFCC. Revisión de beneficios sociales y económicos del estudio.

Función desempeñada: coordinación del proyecto.

Nombre del proyecto: Red cloacal Norte del conurbano bonaerense en los Partidos de Malvinas Argentinas, Pilar, Moreno y José C. Paz.

Cliente IECSA.

Período: abril a mayo de 2008.

Actividades realizadas: organización del informe en cuanto a requerimientos de presentación de proyecto para financiación del Banco Interamericano de Desarrollo. Consistencia de la información de la descripción del proyecto, objetivos y metas, memoria descriptiva y de calculo, factibilidad, impacto ambiental, etc.

Función desempeñada: coordinación del proyecto.

## CURRICULUM VITAE

Nombre del Proyecto: Estudio de Impacto Ambiental de la radicación de una Planta de Acero y Laminación en la localidad de Pérez – Provincia de Santa Fe.

Cliente: SERMAN & asociados s.a. para SIPAR GERDAU.

Período: Noviembre 2007 hasta Febrero de 2008.

Actividades realizadas: Descripción del Proceso productivo de SIPAR GERDAU. Relevamiento fotográfico con GPS del predio. Desarrollo de informes. Relevamiento de Planta AZA GERDAU – Chile.

Función desempeñada: Coordinador Técnico del Estudio de Impacto Ambiental. Descripción del Proceso productivo de SIPAR GERDAU.

Nombre del Proyecto: Biofertilizantes.

Cliente: RAUDI Industria y Comercio (San Pablo – Brasil)

Período: Mayo 2007 hasta la actualidad.

Actividades realizadas: Desarrollo del Plan de Negocios del proyecto. Contacto con profesionales, especialistas y empresas relacionadas con los biofertilizantes. Desarrollo de Planes de trabajo.

Función desempeñada: Coordinador del Proyecto Biofertilizantes.

Nombre del Proyecto: Estudio de Impacto Socio-Ambiental de la Transformación de la Ruta Nac. N° 19 – Tramo RN N° 11 – RN N° 158 en Autovía, Córdoba – Santa Fe.

Cliente: SERMAN & asociados s.a. para la DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DE SANTA FE

Período desde 2006 hasta continúa

Actividades realizadas: Relevamiento del medio físico. Relevamiento fotográfico con GPS de la traza. Desarrollo de informes.

Función desempeñada: Asistente de coordinación de tareas. Asistente para el desarrollo de informes.

Nombre del Proyecto: Desarrollo de un Sistema de Gestión integrado en SERMAN & asociados s.a. – Consultora

Cliente: SERMAN & asociados s.a.

Período: Mayo 2006 hasta Diciembre de 2006.

Actividades realizadas: Desarrollo de un sistema documental, implementación del mismo, capacitación sobre la política, la norma ISO 9001, los procedimientos y otros temas relacionados.

Función desempeñada: Coordinador de desarrollo e implementación del Sistema de Gestión Integrado.

Diagnóstico y Soluciones SA - Consultora

Período: Mayo 2004 hasta Abril 2006

Función desempeñada: Asesor de empresas.

Actividades realizadas:

- Consolidación del SGA certificado según ISO 14001 en ALABANO COZZUOL SA.
- Desarrollo e implementación de la norma ISO 14001 en METAGAL SA.
- Desarrollo e implementación de la norma ISO 14001 en RODOLFO F. STOCKL SA.
- Desarrollo e implementación de la norma ISO 14001 en MASTER TRIM DE ARGENTINA SRL.
- Desarrollo e implementación de la norma ISO 14001 en ESTEBAN CORDERO SRL.
- Desarrollo e implementación de la norma ISO 14001 en BATERIAS ARGENTINAS SA.
- Auditorías internas ambientales en FAURECIA sistemas de escapes.
- Categorización y Evaluación de impacto ambiental a la empresa ELHYMEC SA.
- Categorización y Evaluación de impacto ambiental a la empresa ESTEBAN CORDERO SRL.

LAIA SA (Laboratorio Argentino de Investigaciones Ambientales) - Laboratorio

Período: Agosto 2003 hasta Mayo 2004

Función desempeñada: Asesor de empresas.

Actividades realizadas:

- Implementación de la norma ISO 14001 en EDASA Div. Empaques.

## CURRICULUM VITAE

- Desarrollo e implementación de la norma ISO 14001 en VILMAX SA.
- Desarrollo parcial de un SGA corporativo para MOLINOS SA según la norma ISO 14001.
- Asesoramiento para la recertificación de la norma ISO 14001 a ENERPOS SA.
- Evaluación de impacto ambiental a VTV MALVINAS ARGENTINAS.
- Auditorías ambientales.
- Asistencia técnica y legal ambiental a diferentes empresas.

B. Roggio e hijos SA - Ormas ambiental SA UTE Tecsan (Relleno sanitario Norte III)

Período: Septiembre 2001 hasta Agosto 2003

Función desempeñada: Asistente Ambiental y Supervisor de Control de calidad

Actividades realizadas:

- Implementación de la norma ISO 14001 y supervisión de control de calidad.
- Tramitación de Factibilidad de explotación el recurso hídrico subterráneo.
- Adecuación a la Ley 11720 de Residuos Especiales. Trámites.

Ambiental S.A.

Período: Agosto 2000 hasta Octubre 2000

Función desempeñada: Asistente de auditor - Pasantía

Actividades realizadas: Asistencia de auditoría ambiental al sistema de distribución y transformación de energía eléctrica de EDENOR S.A.

### 11. Publicaciones Realizadas

Análisis comparativo del ciclo de vida de las emisiones globales de CO<sub>2</sub> del biodiesel y del gasoil.  
Biblioteca de la Universidad Católica Argentina.

### 12. Actuación Docente

-

### 13. Idiomas

	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Español	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
Portugués	Excelente	Excelente	Excelente



W576779

# MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

REGISTRO NACIONAL DE REINCIDENCIA

## CERTIFICADO DE ANTECEDENTES PENALES

Art. 8 inciso f) LEY Nro. 22.117

Art. 51 C.P. (Modificado por Ley 23.057)

6 DEC 2006

SE CERTIFICA que: MICULICICH MARIANO

NACIONALIDAD Argentina, FECHA DE NACIMIENTO 7/12/1977

DOCUMENTO D.N.I. 26147141

NO REGISTRA ANTECEDENTES PENALES a informar por esta Repartición.

Se expide el presente a los efectos de ser presentado ante las autoridades que correspondan.

Buenos Aires, 20 de Diciembre de 2006

Firmado conforme Ley 25.506 por: Marcela Alejandra Farruggia

Resp. Turno Noche del Registro

El presente Certificado se emite conforme los términos de la Ley 25.506 de Firma Digital, siendo impresión del documento digital código de trámite W576779 y código de seguridad: 922CDC3D246B386A72DC2F4ABF2667F4F2B8C9C6.

A efectos de su verificación, acceda a la siguiente dirección: [www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp](http://www.jus.gov.ar/reincidencia/certificado.asp)

Código de seguridad



922CDC3D246B386A72DC2F4ABF2667F4F2B8C9C6

EL POSEEDOR DE ESTE DOCUMENTO  
CUMPLE LOS 16 AÑOS, EL DIA:

Sello	Firma Jefe Of. Secc.
-------	----------------------

La presentación del documento nacional de identidad, expedido por el Registro Nacional de las Personas, será obligatoria en todas las circunstancias en que sea necesario probar la identidad de las personas comprendidas en esta Ley, sin que pueda ser suplido por ningún otro documento de identidad, cualquiera fuere su naturaleza y origen.

Art. 13 - Ley 17.671.

Todas las personas de existencia visible o sus representantes legales, comprendidas en la presente Ley, están obligados a comunicar en las oficinas seccionales, consulares o que se habiliten como tales, el "cambio de domicilio", dentro de los treinta días de haberse producido la novedad.

Art. 47 - Ley 17.671.

DOCUMENTO NACIONAL DE  
IDENTIDAD DE:

**FRANCISCO**  
Nombres

Clase **197-14-141**

Sexo **C. SVARON**

Edad **2504**

Fecha **17/12/94**

Presión dígito

derecho

Ciudad

Part. o Depto.

Provincia

Of. Secc. Identif.

Firma

Certifico que a la fecha de expedición del presente diploma, revisadas en el carácter de similitud con las que obran en los registros, las firmas que anteceden guardan BUENOS AIRES, 17 DE DICIEMBRE DE 1994.

ALFREDO FERREZ y ERNESTO J. PARSELS  
 DIRECTOR GENERAL DE EDUCACION

PARA NATURALIZADOS  
ARGENTINOS

Nacido/a el **7** de **diciembre**  
de 19 **77** en **Capital Federal**

Part. o Depto. **Buenos Aires**

Provincia **Buenos Aires**

Nación **Argentino**

Expedida por **Argentino**

Expedita por **Argentino**

DOMICILIO

Calle **Pringles**

Nº **4280**

Ciudad **Florida**

Part. o Depto. **Ute. Lopez**

Provincia **Buenos Aires**

Of. Secc. Identif. **2504**

Identificado el día **17/12/94**

Sello **LEY**

Firma Jefe Of. Secc. **ERNESTO J. PARSELS**

REG. DOCUMENTAL

Naturalizado/a el ..... de .....

de 19 .....

Certificado de ciudadanía expedido por el

Juzgado .....

Secretaría Nº .....

sello

Firma

REPUBLICA ARGENTINA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA  
SANTA MARIA DE LOS BUENOS AIRES

Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería

MARIANO MICULICICH

nacido en la ciudad de Buenos Aires -D.N.I 26.147.141-, ha completado el correspondiente plan de estudios el 5 de septiembre de 2001. Por ello, de acuerdo con las atribuciones que nos reconoce la ley 24.521 le expedimos el título de

Ingeniero Ambiental

Dado en Buenos Aires, a 26 días de diciembre del Año del Señor 2001.

  
SECRETARIO DE LA FACULTAD

  
DECANO

  
RECTOR

  
SECRETARIO DE LA UNIVERSIDAD

FIRMA DEL INTERESADO

DIRECCION NACIONAL DE GESTION UNIVERSITARIA  
MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

ALFREDO ZECCA y ERNESTO J. PARSELIS

Certifico que \_\_\_\_\_  
a la fecha de expedición del presente diploma, revistaban en el carácter  
que invocan precedentemente y que las firmas que anteceden guardan  
similitud con las que obran en nuestros registros.

BUENOS AIRES, 12 ABR 2002

GILBERTO LOPEZ CABANILLAS  
Supervisor

AREA DE CONTROL ADMINISTRATIVO  
TIT., CERTIF. y EXAMENES

REGISTRO N°: 2532-2002

CODIGO UNIV.: 01



El Ministerio del Interior

Certifica que la firma que aparece  
en este documento y dice:

*Alfredo Zecca*

guarda similitud con la que obra en  
nuestros registros

Bs. As., 20 AGO 2004

LAURA M. RODRIGUEZ  
MINISTERIO DEL INTERIOR



Fotocopia con  
en el sello de la  
Notarial N°

1003043902





*Universidad Católica Argentina*

“Santa María de los Buenos Aires”

## CONSTANCIA

Se deja constancia que esta Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería de la Universidad Católica Argentina desconoce la existencia de un Colegio Profesional que nucleee exclusivamente a los egresados de Ingeniería Ambiental. A los efectos de ser presentado ante quien corresponda, se extiende la presente constancia a los dos días del mes de octubre de dos mil seis.- -



Ing. GASTÓN ROBERTO VALDÉS  
Secretario Académico  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería



FACULTAD DE CIENCIAS FISICOMATEMATICAS E INGENIERIA

CERTIFICADO DE INCUMBENCIA  
(Ingeniería Ambiental)

**C**ERTIFICO QUE MICULICICH, MARIANO NACIDO/A EN CIUDAD DE BUENOS AIRES EL 07 DE DICIEMBRE DE 1977 CON D.N.I. 26.147.141 CON TITULO SECUNDARIO DE BACHILLER MERCANTIL EXPEDIDO POR INSTITUTO "LA SALLE" DE LA LOCALIDAD DE FLORIDA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES AÑO DE EGRESO 1995 INGRESADO EN LA FACULTAD EN EL AÑO 1996 RINDIO Y APROBO LAS ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA AMBIENTAL HACIENDOSE ACREEDOR AL TITULO DE INGENIERO AMBIENTAL EL 05-09-2001 Y POR CONSIGUIENTE A LAS INCUMBENCIAS SEGÚN RES. NRO. 367, DEL MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACIÓN , QUE A CONTINUACION SE ESPECIFICAN:

1. Estudiar, proyectar, instalar, operar, administrar, asesorar, inspeccionar y dirigir instalaciones relativas a procesos industriales unitarios químicos y bioquímicos.
2. Realizar estudios técnicos económicos y operaciones y procesos relacionados con los temas a que se refiere el inciso anterior.
3. Planificar y organizar plantas industriales y plantas de transformación de recursos naturales en bienes industrializados y servicios.
4. Intervenir en los asuntos de ingeniería legal, económica y financiera relacionados con las cuestiones a que se refieren los incisos anteriores.
5. Desarrollo de normas y regulaciones de control ambiental.
6. Proyectar, organizar, efectuar auditorías y dirigir sistemas de gestión ambiental en empresas industriales de servicios y de carácter público.
7. Preparación y negociación de permisos, certificados ambientales, estudios de impacto ambiental y auditorías, con los organismos de regulación.
8. Asesoramiento y definición de programas de control ambiental para entornos comunitarios y empresariales.
9. Selección de las tecnologías de control de contaminación.
10. Diseño e implementación de planes de muestreo y evaluación ambiental.
11. Organización y dirección de estudios de evaluación de impacto ambiental.
12. asesoramiento, confección y supervisión de programas de capacitación e información a organismos públicos, privados y educacionales sobre el cuidado y control ambiental.
13. Estudiar, dirigir, inspeccionar, organizar, medir, evaluar, diseñar y proyectar las medidas, condiciones y normas de higiene, seguridad y control ambiental en establecimientos de cualquier índole, así como puesto de trabajo o centros de trabajo.




FACULTAD DE CIENCIAS FISICOMATEMATICAS E INGENIERIA

CORRESPONDE AL CERTIFICADO DE INCUMBENCIAS DE MICULICICH, MARIANO, CON D.N.I.-L.E. NRO.: 26.147.141


14. Estudiar, calcular, proyectar, dirigir y ejecutar sistemas e instalaciones de prevención y protección contra incendios.
15. Rubricar el Legajo Técnico. Proyecto de plantas de tratamiento, estudios de impacto ambiental y otros requisitos de la legislación nacional y provincial.
16. Efectuar arbitrajes, pericias, asesoramientos, informes y tasaciones sobre los temas de los incisos anteriores.
17. Elaboración de proyectos y dirección de obras de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

A PEDIDO DEL INTERESADO Y PARA SER PRESENTADO ANTE SERMAN & ASOCIADOS S.A.-CONSULTORA, SE EXTIENDE EL PRESENTE EN BUENOS AIRES, A LOS 02 DIAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2006.



  
Ing. GASTÓN ROBERTO VALDÉS  
Secretario Académico  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería



  
Ing. JORGE ALEJANDRO MOHAMAD  
Decano  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería





Pontificia Universidad Católica Argentina  
"Santa María de los Buenos Aires"

*Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería*

CERTIFICO, que el Señor **MICULICICH, Mariano** con DNI 26.147.141 nacido en Ciudad de Buenos Aires el 7 de diciembre de 1977, con título secundario de Bachiller Mercantil expedido por el Instituto La Salle, de Florida-Provincia de Buenos Aires con año de egreso 1995; ha obtenido su título de **Ingeniero Ambiental** en la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería de esta Pontificia Universidad Católica Argentina "Santa María de los Buenos Aires". Egresó el día 5 de setiembre de 2001 y su diploma fue expedido 26 de diciembre de 2001 con el Registro N° 35059, Libro 44, y Folio 99, del Registro de Títulos y Diplomas de esta Universidad.- - - - -

En la ciudad de Buenos Aires y para ser presentado ante quien corresponda, se extiende el presente a los dos días del mes de octubre de 2006.-

Ing. GASTÓN ROBERTO VALDE:  
Secretario Académico  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería



Ing. JORGE ALEJANDRO MOHAMAD  
Decano  
Facultad de Ciencias  
Fisicomatemáticas e Ingeniería

## CURRICULUM VITAE

1. **Nombre de la empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre del funcionario:** MATÍAS HERNÁN PARIMBELLI
3. **Fecha de nacimiento:** 12 de Febrero de 1974
4. **Nacionalidad:** Argentina
5. **Educación:**  
- Licenciado en Gestión Ambiental. Universidad CAECE. (2004) Buenos Aires, Argentina
6. **Asociaciones profesionales a las que pertenece:** --
7. **Otros estudios:**

### Cursos de Posgrado

- Magíster en Geomática. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. Universidad Nacional de La Plata. Buenos Aires, Argentina. En curso.
- Introducción a la Teledetección cuantitativa en ecología. Departamento de Ecología Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Carga Horaria 56 horas. Fecha: 15 al 23 de Mayo de 2006.
- Principios y aplicaciones de sensores remotos instalados en distintos satélites. Dpto. Cs. de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. 1er Cuatrimestre de 2005.

### Otros Conocimientos

Formulación, obtención, evaluación, procesamiento, edición y presentación de información y archivo de datos en lo referente a:

- Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental, Planes de Gestión Ambiental, Auditorías Ambientales;
- Planes y Programas de Educación Ambiental;
- Evaluación de Recursos Naturales;
- Bases de datos y Sistemas de Información Geográfica;
- Planes de saneamiento, propuestas para la Gestión Integral de Residuos y Efluentes;
- Desarrollo de zonas y corredores turísticos;
- Estudios de Factibilidad de proyectos;

Operador de PC entorno Windows. Manejo avanzado de Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Access, etc.

Creación, edición, publicación y mantenimiento de páginas WEB. Software Macromedia Dreamweaver MX.

8. **Países donde tiene experiencia de trabajo:** Argentina

9. **Idiomas:**

	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Español	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno

**10. Historia laboral:**

Operador avanzado de Sistemas de Información Geográfica. Manejo de Software ArcGIS; ArcView 3.x y sus extensiones Spatial Analyst, Image Analyst, 3D Analyst; Sistema de Información Geográfica para estudios de Biodiversidad DIVA-GIS; Software de procesamiento de datos geográficos Global Mapper; fGIS, 3DEM; DNRGarmin, MapSource, y otros. Manejo de software basado en CAD.

Teledetección y Percepción Remota; Análisis y procesamiento de imágenes satelitales, evaluación y cartografía de Recursos Naturales, extracción de variables biofísicas, evaluación de desastres naturales, incendios, inundaciones. Calibración radiométrica y Georreferenciación de imágenes satelitales. Manejo de Software ERDAS Imagine 9.1; MultiSpec®; y otros.

Generación de cartografía en 2D y 3D. DEM, Modelos digitales de elevación, mapas de visibilidad, generación de cartografía *ad hoc* en SIG y Software de diseño gráfico Adobe Illustrator CS, Photoshop, etc. Realización de Cartas imagen satelital. Cartografía SAGPyA para certificación de emprendimientos forestales.

Operador avanzado de Navegadores Satelitales. Recolección y captura de datos geográficos mediante la tecnología GPS. Diseño de campañas para la toma de datos. Orientación. Capacitación a profesionales en el manejo de la tecnología GPS. Software Trimble Planning, MapSource, Trip & Waypoint Manager, y otros.

**11. Experiencia Laboral:**

**2006-Actualidad. SERMAN & Asociados S.A.**

Título: "Servicios de asesoramiento técnico a COTESA para la ingeniería de proyecto, construcción e inspección de las obras del puerto, obra de toma y estación de bombeo de la Central Termoeléctrica José de San Martín"

Cliente: Termoeléctrica San Martín S.A.

Tarea desempeñada: provisión de material cartográfico de trabajo. Aplicación de técnicas de Teledetección espacial para la cuantificación de procesos erosivos costeros.

Período: Febrero 2008 – continúa

Título: "Estudio de factibilidad para la construcción de un sistema de recepción desde buque y transporte de combustible líquido"

Cliente: Termoeléctrica Manuel Belgrano S.A.

Tarea desempeñada: relevamiento de campo, colecta y georreferenciación de puntos de interés, registro geográfico de imágenes satelitales, provisión de material cartográfico de trabajo, cartografía temática del Estudio.

Período: Febrero 2008 – Abril 2008

Título: "Proyecto Ejecutivo de la Conexión Física entre las ciudades de Reconquista (Santa Fe) - Goya (Corrientes)"

Período: Octubre 2007 - continúa

Cliente: CONSULAR Consultores Argentinos Asociados S.A. – IATASA – GRIMAUX – ATEC – INCOCIV – UTE para la DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD.

Tarea desempeñada: Aplicación de técnicas de Teledetección espacial para la cuantificación de procesos erosivos costeros. Estudio multitemporal basado en imágenes Landsat MSS, TM y ETM+ de procesos de retroceso de costas en el Río Paraná

Título: "Estudio de Impacto Ambiental de las etapas de construcción y operación de Las obras que integran el Sistema de Manejo de Caudales de Tiempo Seco en el Arroyo Las Tunas"

Cliente: Nordelta S.A.

Tarea desempeñada: Provisión de Información geográfica, cartografía temática y productos satelitales.

Período: Noviembre 2007 – continúa.

## CURRICULUM VITAE

Título: “Estudio de Impacto Ambiental Planta de Aceros SIPAR GERDAU – Pérez, Santa Fe”

Cliente: SIPAR GERDAU.

Tarea desempeñada: Cartografía temática del proyecto. Diseño e implementación de un Sistema de Información Geográfica como apoyo al Sistema de Gestión Ambiental.

Período: Noviembre 2007 – Abril 2008.

Título: “Estudio de Impacto Ambiental y Social Previo. Registración Sísmica 2D, Embalse El Carrizal, Mendoza”.

Cliente: REPSOL YPF.

Tarea desempeñada: Cartografía temática del proyecto. Responsable de la provisión de datos geográficos y productos satelitales para la confección del Estudio.

Período: Noviembre 2007 – continúa

Título: “Pre-análisis de Impacto Ambiental del Proyecto Soterramiento de la Línea Sarmiento, Ramal Once – Moreno, Tramo Caballito – Moreno”. Responsable del relevamiento, análisis y procesamiento de información espacial, generación de la cartografía temática del proyecto y bases de datos geográficas asociadas al emprendimiento. Período: Junio 2007 – Julio 2007

Título: “Estudio de Impacto Ambiental del Dragado del Canal de Acceso, Recinto Portuario y Dragados de Mantenimiento del Puerto de Montevideo – Uruguay”

Cliente: Banco Interamericano de Desarrollo BID para la Administración Nacional de Puertos-ANP, Montevideo, Uruguay

Tarea desempeñada: Desarrollo del Sistema de Información Geográfica del proyecto. Generación de la cartografía temática del estudio.

SERMAN & asociados s.a. Período: Mayo 2007 – Noviembre 2007.

Título: Programa de Protección y Monitoreo Ambiental, Proyecto: adecuación de las secciones del cauce del Río Salado Inferior, Tramo: Canal 15 – Laguna Las Barrancas.

Cliente: D.Y.O.P.S.A. / Pentamar.

Tarea desempeñada: Desarrollo del Sistema de Información Geográfica del proyecto. Generación de la cartografía temática del estudio. Período: 2005 – continúa.

Título: “Estudios Ambientales (EAs) y Planes de Manejo Ambiental (PMA) Operativos correspondientes a la ampliación de la Planta LH 3 del área Las Heras y Batería 120 del área Meseta Espinosa, ambos proyectos ubicados en la provincia de Santa Cruz”

Cliente: Occidental Argentina - Exploration and Production, Inc., Sucursal Argentina

Tarea desempeñada: Responsable de la generación de la cartografía temática del proyecto y bases de datos geográficas asociadas al emprendimiento. Febrero 2007 – Marzo 2007

### En otras empresas o instituciones

2006 - *Museo Argentino de Ciencias Naturales*. Centro de Investigaciones Geoambientales. Becario Investigador del proyecto Atlas Ambiental de Buenos Aires ([www.atlasdebuenosaires.gov.ar](http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar)).

- Desarrollo, construcción y gestión del Sistema de Información Geoespacial.
- Definición y auditoría de Bases de Datos Espaciales para Mapeo dinámico (ArcIMS).
- Generación y gestión de Metadatos (Standard Dublín Core Metadata Initiative)
- Creación de Cartografía digital, papel y aplicaciones WEB desarrolladas en el Atlas.
- Investigación de nuevas técnicas de procesamiento de datos e información ambiental para el análisis espacial de problemáticas ambientales y como apoyo para la planificación urbana y regional.

2006 - *Compañía Forestal Papel Misionero*. Georreferenciación de bases de datos catastrales y emprendimientos forestales de la provincia de Misiones. Corregistro de imágenes y WARP de bases de datos en formato shapefile. Trabajo realizado junto a Msc. Priscilla Minotti.

2000 - 2004 TEAM *Tecnología Energía Ambiente Materiali*. Consultora Ambiental

- Formulación, obtención, evaluación y procesamiento de datos, para la realización, entre otros, de los siguientes estudios encarados por TEAM Tecnología Energía Ambiente Materiali:
- Estudio de factibilidad. Complejo Tecnológico de Alta Tecnología (COPAT). Gobierno de la provincia de Río Negro. Finalización Diciembre 2003
- Asistencia Técnica al Gobierno de la Provincia de Buenos Aires para la Evaluación Ambiental de Potenciales Intervenciones en el Parque Pereyra Iraola. Finalización Septiembre 2002
- Evaluación de Impacto Ambiental de Estaciones Repetidoras del Sistema de Telefonía Móvil de Telefónica-Unifón. Finalización Marzo 2002
- Medición de Radiaciones en Radiobases PCS conjuntamente con el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) para Telefónica Comunicaciones Personales S.A. – Unifón. Año 2001.
- Plan de Gestión Ambiental de Estaciones Repetidoras del Sistema de Telefonía Móvil de Telefónica-Unifón. Finalización 2002
- Términos de Referencia para la Evaluación de Impacto Ambiental, Complejo de Desarrollo Cinematográfico Hugo del Carril. Finalización 2001
- Elaboración de los Lineamientos Generales del Plan de Gestión Ambiental del Hipermercado Carrefour S.A. de San Miguel de Tucumán. Finalización Diciembre de 2000
- Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental de la Instalación y Operación del Hipermercado Carrefour S.A. de San Miguel de Tucumán. Finalización Setiembre de 2000

## 12. Investigaciones, Presentaciones y Otras Actividades Profesionales

### Año 2007

- (2007). Ruiz Selmo Fernando, Minotti Priscilla G.; Scopel Ana L.; Parimbelli Matias. *"Análisis de la heterogeneidad fisonómico-funcional de la vegetación del Parque nacional el palmar y su relación con la invasión por leñosas exóticas"*. XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. 19, 20 y 21 de septiembre de 2007, Mar del Plata – ARGENTINA

### Año 2006

- Jornadas de actualización científico-técnicas. MACN 2006. "Desarrollo del Sistema de Información Geoespacial del AABA. Gestión de bases de datos y Metadatos. Museo Argentino de Ciencias Naturales. Buenos Aires, 14 y 15 de Diciembre de 2006. Expositor
- Elaboración y Desarrollo del "Atlas Digital de la Distribución de las Aves de Argentina". Trabajo en ejecución
- Desarrollo de Sistema Experto para la identificación y clasificación de especies biológicas. AILab (Laboratorio de Inteligencia Artificial), Dto. Sistemas, Universidad CAECE. Profesional invitado
- Ayudante de muestreo de campo. Investigación: Tesis doctoral Lic. Fernando Ruiz Selmo. IFEVA. Estudio del potencial invasivo de *Melia Azedarach* L (Árbol Paraíso). PN El Palmar, Pcia. de Entre Ríos. Profesional invitado

### Año 2005

- V Jornada de Educación en Teledetección en el Ámbito del Mercosur. Año 2005. "Enseñanza de la percepción remota en las carreras de Gestión Ambiental, Tecnicatura en Biodiversidad y Licenciatura en Biología en la Universidad CAECE (Buenos Aires, Argentina)". Presentado junto a P. Minotti y A. Anschau.
- V Jornada de Educación en Teledetección en el Ámbito del Mercosur. Año 2005. "Desarrollo de un sitio WEB con material didáctico para la enseñanza de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica". Presentado junto a P. Minotti y A. Anschau.

## CURRICULUM VITAE

- Mantenimiento y desarrollo del sitio WEB de la Cátedra de Técnicas Espaciales de Análisis, Universidad CAECE (<http://u.caece.edu.ar/tea>). Desarrollo de Bases de Datos Geográficos de acceso gratuito, manuales y tutorías de Software libre de Teledetección y SIG aplicados a la Gestión Ambiental.

### Año 2004

- Congreso Nacional de Biodiversidad, Temaikén. Año 2004. "Uso de Sistemas de Información Geográfica para el análisis de la distribución de peces exóticos en aguas continentales de Argentina". Expositor
- Creación y desarrollo de la página Web y libro electrónico "El agua como recurso", Municipalidad de Tres de Febrero, Dirección de Ecología. Año 2004

### Año 2002

- Jornadas de Energías Renovables de la República Argentina, Universidad CAECE. Año 2002. Proyecto "Horno Solar para escuelas de la Primera Sección de Islas Delta del Paraná". Expositor

### 13. Experiencia Docente

2006-Actualidad *Universidad CAECE. Dto. Ciencias Biológicas.* Cargo: Profesor. Materia: Diversidad Biológica. Carrera: Licenciatura en Gestión Ambiental.

2006-Actualidad *Universidad CAECE. Dto. Ciencias Biológicas.* Cargo: Profesor. Materia: Diversidad Biológica. Carrera: Tecnicatura en Biodiversidad.

2006-Actualidad *Universidad CAECE. Dto. Ciencias Biológicas.* Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos. Materia: Biogeografía. Carrera: Licenciatura en Cs. Biológicas.

2005-Actualidad *Universidad CAECE. Dto. Ciencias Biológicas.* Ayudante de segunda. Cátedra de Técnicas Espaciales de Análisis, Teledetección y SIG. Profesora Titular Msc. Priscilla Minotti.

2006 - Elaboración y dictado del Curso "Posicionamiento Satelital aplicado a estudios de ecología acuática. IX Congreso de ecología y manejo de ambientes acuáticos pampeanos, Argentina. 9 - 10, Noviembre 2006. Destinatarios: Profesionales Cs. Biológicas y Naturales (Dictado junto a P. Minotti).

2005 -Elaboración y dictado del Curso "Manejo y recopilación de Datos Espaciales mediante el uso del GPS". Destinatarios: plantel profesional de Ingenieros Forestales. Compañía Papel Prensa. Provincia de Santa Fe. (Dictado junto a P. Minotti).

1. **Nombre de la Empresa:** SERMAN & ASOCIADOS S.A.
2. **Nombre y Apellido:** Cecilia CARDINI
3. **Fecha de nacimiento:** 08 de octubre de 1982
4. **Nacionalidad:** Argentina e Italiana
5. **Títulos Académicos:**
  - Licenciada en Ciencias del Ambiente. Universidad Católica de Salta. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. 2005.

**Cursos de Postgrado:**

- Especialista en Biorremediación, Universidad Tecnológica Nacional Regional Buenos Aires (UTN-FRBA) 2007.
  - Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional Regional Buenos Aires (UTN-FRBA). En curso (15 materias aprobadas)
  - Curso de la Evaluación del Impacto Ambiental Acústico. Asociación Civil oir Mejor. Abril - Mayo 2007.
6. **Asociaciones profesionales:**
    - COPAARA: Consejo Profesional de Analistas Ambientales de la República Argentina.

7. **Calificaciones Principales:**

Cecilia Cardini cuenta con un título como Lic. en Ciencias del Ambiente que la habilita para la realización de diagnósticos ambientales a partir de la coordinación de grupos interdisciplinarios, Estudios de Impacto Ambiental (EIA), Auditorías Ambientales (AA), Planes de Gestión Ambiental (PGA), Monitoreos Ambientales y programas de minimización de residuos en el marco de proyectos o actividades productivas de índole pública o privada que presenten una potencial afectación al ambiente.

Se encuentra capacitada para realizar selección y/o generación de técnicas y tecnologías adecuadas para el monitoreo, el control, y la remediación ambiental así como para resolver problemas de diseño y control de contingencias, emergencias, y mitigación de impactos sobre el medio ambiente.

Asimismo, tiene aptitudes para realizar Evaluaciones de Impacto Acústico en el marco de proyectos cuya principal fuente de contaminación sea la emisión sonora, realizando el correspondiente análisis de la legislación asociada según la jurisdicción correspondiente, mediciones de ruido ambiente, la modelación de la propagación sonora desde la fuente (puntual o lineal) para conocer los niveles de inmisión y, finalmente, la determinación del grado de cumplimiento de la legislación aplicable a cada caso.

8. **Experiencia Laboral**

**Período Enero 2007 – Período Actual.**

En la firma consultora de Ingeniería SERMAN & ASOCIADOS S.A. participó en los siguientes proyectos:

Título: “**Estudio de Beneficio económico y social del proyecto de Soterramiento del tramo Caballito – Moreno de la Línea del Ferrocarril Sarmiento**” – Período: Marzo – Abril 2008

Cliente: IECSA SA – ODEBRECHT – COMSA Arg. SA – GHELLA SpA

Tarea desempeñada: Análisis del beneficio social que supone la realización del proyecto de soterramiento de la línea Sarmiento respecto de la mejora en cuanto a los niveles de ruido en las zonas afectadas al proyecto. Estudio de la situación actual sin proyecto, la potencial situación con la ejecución del proyecto y análisis de las mejoras observadas.

Título: **“Gestión Ambiental para el Manejo de la Contaminación en el Arroyo Las Tunas – Parte II. Digestión de Barros y Sistema de Manejo de Caudales de Estiaje”** Período: Julio 2007 – Abril 2008

Cliente: NORDELTA S.A.

Tarea desempeñada: Desarrollo de la metodología a emplearse para la realización del EIA del proyecto. Análisis de las matrices identificación de los impactos mas significativos, elaboración de la medidas de mitigación pertinentes y desarrollo del Plan de gestión Ambiental del proyecto.

Título: **Estudio de Impacto Ambiental de la Acería SIPAR Aceros S.A. Ciudad de Pérez, Provincia de Santa Fe.** Cliente: Grupo GERDAU Período: Noviembre 2007 - Marzo 2008.

Tarea desempeñada: Evaluación de las emisiones gaseosas producidas por el proceso de la fundición del acero en base al modelo SCREEN3 de la EPA. Evaluación del impacto acústico producido por el proceso mediante la implementación de un modelo de propagación sonora CUSTIC 1.1. Aportes en: elaboración de la metodología de evaluación de los impactos, confeccion y realización de las matrices y el desarrollo de las medidas de mitigación correspondientes a las afectaciones producidas por los ruidos y las emisiones gaseosas.

Título: **“Estudio de Impacto Ambiental del Dragado del Canal de Acceso, Recinto Portuario y Dragados de Mantenimiento en el Puerto de Montevideo”.** Período: Abril 2007 – Septiembre 2007

Cliente: INTER – AMERICAN DEVELOPMENT BANK - Representación Uruguay

Tarea desempeñada: Elaboración del plan de muestreo sedimentológico y de la calidad del agua del Río de la Plata.

Título: **Estudio de Pre-Análisis Ambiental del Proyecto Tren de Alta Velocidad (TAVE) Bs. As – Rosario, Rosario – Córdoba.** Cliente: consorcio Alstom Transport S.A, Alstom Transporte S.A, Alstom Argentina S.A, IECSA S.A, Grupo Isolux Corsan S.A, EMEPA S.A. Período: Enero - Junio 2007.

Tarea desempeñada: Evaluación de Ruidos y Vibraciones producidas por el TAVE Diesel y Eléctrico a distintas velocidades mediante la aplicación del Modelo Matemático de Evaluación Sonora CUSTIC 1.1 y la evaluación de cumplimiento de la normativa vigente en materia de ruido en las jurisdicciones correspondientes a las Provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba.

Título: **Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) Soterramiento del Corredor Ferroviario en los Tramos Caballito – Liniers (Etapa I), Liniers – Castelar (Etapa II), Castelar – Moreno (Etapa II) de la Línea Sarmiento.** Período: Enero - Junio 2007.

Tarea desempeñada: Análisis preliminar de ruidos y vibraciones a fin de identificar las potenciales incidencias de las emisiones sonoras y de vibraciones producto de las actividades que se desarrollen a lo largo de la ejecución del proyecto. Verificación del cumplimiento de la legislación local aplicable, tanto para valores de inmisión como de emisión en las jurisdicciones de la Pcia. de Buenos Aires y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Título: **Estudios Ambientales (EAs) y Planes de Manejo Ambiental (PMA) Operativos Correspondientes a La Ampliación de la Planta LH 3 del Área Las Heras y Batería 120 del Área Meseta Espinosa.** Cliente: Occidental Argentina S.A. Período: Enero - Junio 2007.

Tarea desempeñada: Descripción del proyecto, evaluación de Ruidos y Vibraciones mediante la aplicación del Modelo Matemático CUSTIC 1.1 y la evaluación de cumplimiento de la normativa vigente en materia de ruido en las jurisdicciones correspondientes.

Título: **Gestión Ambiental del Arroyo Las Tunas Sistema de Gestión de Sedimentos y su Manejo Sustentable, Provincia de Buenos Aires.** Cliente: Nordelta S.A. Período: Agosto - Noviembre 2007.

Tarea desempeñada: Diseño de un sedimentador y un sistema de digestión anaeróbica de barros en el marco de un Plan de Gestión Ambiental de la Cuenca del Arroyo las Tunas a los fines de mitigar el olor producido por la descomposición anaeróbica en la entrada a Nordelta S.A.

Titulo: **Estudio de Impacto Ambiental y Social Previo (EIA Previo) a la registraci3n s3smica 2D del Embalse El Carrizal, Mendoza. Cliente: Repsol - YPF** Per3odo: Octubre - Diciembre 2007.

Tarea desempe1ada: Evaluaci3n del impacto ambiental de las tareas de prospecci3n s3smica terrestre y acu3tica de Repsol – YPF en el Embalse El Carrizal. Evaluaci3n de ruidos y vibraciones en los medios terrestres y acu3ticos producidos por las tareas de prospecci3n y evaluaci3n ambiental mediante la metodolog3a de Vicente Conesa, propuesta por la Secretar3a de Energ3a de la Naci3n.

**Per3odo Abril 2004 – Enero 2007**

En la Consultora ESTUDIOS Y PROYECTOS S.R.L. particip3 en los siguientes proyectos:

Titulo: **Plan Maestro de Infraestructura H3drica para el Control de Inundaciones y el Aprovechamiento de las Tierras Productivas. Provincia de Formosa - Etapa I.** Cliente: Ministerio de Econom3a. Subsecretar3a de Recursos H3dricos. Per3odo: Junio 2006 - Enero 2007.

Tarea desempe1ada: Elaboraci3n del Diagn3stico Ambiental de la Provincia de Formosa, Estudio de Impacto Ambiental de las obras de infraestructura h3drica propuestas y Plan de Gesti3n Ambiental.

Titulo: **Testeo del modelo matem3tico bidimensional MIKE 21 del DHI y sus m3dulos HD (Hidrodin3mico) y AD (Advecci3n – Dispersi3n).** Cliente: DHI (Danish Hydraulic Institute). Per3odo: Enero 2006 - Abril 2006.

Tarea desempe1ada: Testeo del modelo matem3tico bidimensional MIKE 21 del DHI y sus m3dulos HD (Hidrodin3mico) y AD (Advecci3n – Dispersi3n) mediante su aplicaci3n a las condiciones hidr3ulicas y de dispersi3n de coliformes fecales en el R3o Uruguay, entre las ciudades de Col3n (margen argentina) y Paysand3 (margen uruguaya), en donde se encuentran los puntos de descarga. Se modelaron las condiciones hidr3ulicas del R3o Uruguay y se le aplicaron las descargas correspondientes para evaluar la dispersi3n de los coliformes y la pluma de contaminaci3n con la finalidad de evaluar si las concentraciones superaban los LMA en los balnearios aguas abajo (Banco Pelay) y se elabor3 un informe producto del testeo del M3dulo AD (Adveccion Dispersion) que fue entregado al DHI (Danish Hydraulic Institute).

Titulo: **Proyecto de Obras de Infraestructura H3drica en la Provincia de La Pampa para el Control de Inundaciones.** Per3odo: Enero 2006 - Febrero 2006.

Tarea desempe1ada: Aplicaci3n del Modelo MIKE 11- MIKE 21 y MIKE FLOOD al “Proyecto de Obras de Infraestructura H3drica en la Provincia de La Pampa” Se modelaron los perfiles necesarios mediante el MIKE 11 y las batimetr3as de lagunas y vertederos mediante MIKE 21. Luego se integraron los resultados de cada modelo utilizando el MIKE FLOOD.

Titulo: **Auditor3a Ambiental de las Obras de Riego en las Ciudades de taf3 del Valle y San Isidro de Lules. Provincia de Tucum3n.** Per3odo: Enero 2006 - Diciembre 2006.

Tarea desempe1ada: Asistencia en la elaboraci3n de informes mensuales de auditor3a para las obras de Riego en las Ciudades de Taf3 del Valle y San Isidro de Lules, Provincia de Tucum3n.

Titulo: **Proyecto de Regulaci3n de Inundaciones en el Sistema Lagunar G3mez-Carpincho-Rocha, Jun3n (Etapa I). Provincia de Buenos Aires.** Cliente: Ministerio de Econom3a de la Naci3n, Subsecretar3a de Recursos H3dricos. Per3odo: Abril 2004 – Enero 2007.

Tarea desempe1ada: Elaboraci3n de informes mensuales de Inspecci3n de la Obra consistentes en la evaluaci3n de los aspectos econ3micos y t3cnicos relacionados con la certificaci3n de obra, redeterminaci3n de precios, control de los obradores, auditor3as ambientales y de seguridad e higiene laboral. Elaboraci3n de los informes trimestrales para la misma obra.

Participaci3n en el Estudio de Impacto Ambiental de Obra de Ingenier3a Vial consistente en la construcci3n futura de accesos y rotonda de la empresa AUSA-PUEYRRED3N.

Participaci3n en la elaboraci3n de propuestas seg3n pliego de obras en la Provincia de Formosa y la Localidad de Pergamino.

## CURRICULUM VITAE

Participación en la elaboración de planos y georreferenciación en AutoCad para Obras de Infraestructura Hídrica en la Provincia de La Pampa. Los mismos consisten en terraplenes para contención de crecidas.

Diseño de planos en AutoCad de planimetría, perfiles longitudinales y transversales para una obra en el Partido de La Matanza, de alcantarillado hacia el Cildañez.

### **Período Abril 2002 – Abril 2004.**

En la firma consultora de Ingeniería SERMAN & ASOCIADOS S.A. participó en los siguientes proyectos:

**Título: Modelación Matemática para el interior del Puerto de Rawson. Provincia de Chubut.**  
Período: Junio 2003 – Abril 2004

Tarea desempeñada: Operación de un modelo matemático de transformación de oleaje por difracción, refracción y bajo, aplicado para determinar la agitación por olas en el interior del Puerto de Rawson (Provincia del Chubut) a fin de comparar diferentes lay-out de dragado de canal de acceso y área de refugio para embarcaciones pesqueras, y para definir las olas de diseño de las escolleras de abrigo.

**Título: Propuesta para el Dragado del Puerto de la Plata.** Cliente: Dredging International Período: Abril 2002 – Agosto 2002

Tarea desempeñada: Asistencia para la confección de la Propuesta para el Dragado del Puerto de la Plata, efectuada a la empresa Dredging International, incluyendo la realización de aportes a la metodología de ejecución de estudios ambientales del dragado.

**Título: Conexión Vial Rosario - Victoria. Cliente: Puentes del Litoral** Período: Agosto 2002 – Diciembre 2002

Tarea desempeñada: Realización del "Primer Inventario de Recursos posterior a la ejecución de la obra", como asistente Cadista en las siguientes tareas: georeferenciación de fotografías aéreas e Imágenes satelitales; graficación de cursos de agua; planos de comparación entre los años 1996-1999/2003 de las imágenes satelitales y las fotos aéreas; planos de relevamientos topográficos y velocidades de la corriente medidas; corrección de los informes entregados y apoyo en la realización de los informes de inventarios de: Flora y Fauna; Aspectos Hidráulicos y Mediciones de la calidad de los factores ambientales.

**Título: Registración Sísmica 3D en Lobo, Bahía San Sebastián, Tierra del Fuego.** Cliente: Repsol - YPF Período: Noviembre 2002 – Marzo 2003

Tarea desempeñada: Realización del Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) asistiendo en la confección de los planos en AutoCad con líneas de sísmica para el informe de Monitoreo de Mamíferos Marinos efectuado durante la realización de los relevamientos sísmicos.

**Título: Registración Sísmica 3D en Restinga Alí Somero Marino, Comodoro Rivadavia, Tierra del Fuego.** Cliente: Repsol - YPF Período: Noviembre 2002 – Marzo 2003.

Tarea desempeñada: Realización del Estudio de Impacto Ambiental Previo (EIAP) asistiendo en la confección de los planos en AutoCad con líneas de sísmica para el informe de Monitoreo de Mamíferos Marinos efectuado durante la realización de los relevamientos sísmicos.

**Título: Proyecto Puerto Náutico Deportivo y de Pesca Artesanal en Claromecó, Provincia de Buenos Aires.** Cliente: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INTERNACIONALES Y DE LA DEFENSA. Municipalidad de Tres Arroyos. Período: Enero 2003 – Agosto 2003.

Tarea desempeñada: Realización de la digitalización de datos de profundidades marinas de las cartas náuticas H-210 y H-211 del Servicio de Hidrografía Naval, para el armado de un modelo digital del lecho marino necesario para efectuar un estudio de refracción de olas.

**Título: Dragado del Canal de Acceso al Puerto de La Plata, Provincia de Buenos Aires.** Cliente: Dredging International, Sucursal Argentina. Período: Julio 2003 – Diciembre 2003.

Tarea desempeñada: Elaboración de resultados de análisis físico-químicos para el muestreo inicial de Agua y Sedimentos y gráficos de puntos y zonas de muestreo en AutoCad.

**Asistencia al Grupo de Investigación GECRU (Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay) Universidad Tecnológica Nacional, Regional Concepción del Uruguay, Entre Ríos.**

- Asistencia al Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay (GECRU), Universidad Tecnológica Nacional, Regional Concepción del Uruguay, Entre Ríos en la evaluación y estudio de la Cuenca del Río Gualeguaychú y su Desarrollo Sustentable.
- Participación en el Análisis Ambiental (AA) que la actual gestión de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SayDS) está llevando a cabo mediante la operación de un modelo de simulación del transporte de contaminantes originados por el vertido de la papelera BOTNIA, ubicada sobre la costa uruguaya en inmediaciones de Fray Bentos. Se utiliza el modelo bidimensional MIKE 21 del DHI, módulos PP (Pre y Post Proceso), HD (Hidrodinámico), PA (Análisis de Partículas) y AD (Advección-Dispersión) para simular el transporte de contaminantes en el área de estudio. Los datos hidrodinámicos empleados son provistos por el modelo matemático unidimensional MIKE 11 implementado por el Grupo de Estudio del Río Uruguay (GECRU) entre aproximadamente Salto Grande y Nueva Palmira.
- Participación en el Proyecto Ejecutivo de una obra de Abrigo y Espigón de Atraque del Departamento Provincial de Aguas de Salto Grande. Provincia de Río Negro. Actividades desarrolladas: Desarrollo de los perfiles transversales, longitudinales y de planta del proyecto y planteo de alternativas.
- Asistencia al Grupo GECRU para la comparación de los resultados del modelo SMS (módulos hidrodinámico RMA2 y de dispersión RMA4) con los resultados del testeado del modelo matemático bidimensional MIKE 21 del DHI y sus módulos HD (Hidrodinámico) y AD (Advección – Dispersión), en el tramo del Río Uruguay entre las ciudades de Colón y Concepción del Uruguay.
- Asistencia para la elaboración del Apunte de la Cátedra correspondiente a la Asignatura “Transporte de Contaminantes en Medios Acuosos”, de la Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional, Regional Concepción del Uruguay, Entre Ríos.
- Asistencia al Grupo de Estudio de la Contaminación del Río Uruguay (GECRU), Universidad Tecnológica Nacional, Regional Concepción del Uruguay, Entre Ríos, para la elaboración de una publicación sobre “Estudio de la Calidad de Agua en el Río Uruguay” y su presentación en Power Point, en el “Iller Seminario sobre Calidad de Aguas y Contaminación”, Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU), Paysandú, República Oriental del Uruguay.

**9. Publicaciones**

Colaboración para la preparación del artículo publicado en la Revista de AIDIS de Agosto-2006: EVALUACIÓN DEL IMPACTO TRANSFRONTERIZO DE LAS DESCARGAS CLOACALES EN EL RÍO URUGUAY. TRAMO COLÓN – PAYSANDÚ - CONCEPCIÓN DEL URUGUAY, Julio Cardini y Alejandro Zabalett, el cual incluyó los ensayos realizados con el modelo MIKE 21 del DHI.

**10. Idiomas**

	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Español	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Regular	Regular	Regular