

**RUIZ DE GALARRETA  
VICTOR ALEJANDRO**  
Licenciado en Geología  
Doctor en Ciencias Naturales  
**UNLP**

**CURRICULUM VITAE**

# CURRICULUM VITAE

## 1) DATOS PERSONALES

APELLIDO Y NOMBRES: RUIZ DE GALARRETA, Víctor Alejandro.

LUGAR DE NACIMIENTO: La Plata, Pcia de Bs. As.

FECHA DE NACIMIENTO: 30 de Abril de 1951.

NACIONALIDAD: Argentina.

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: DNI: 8.424.972.

PASAPORTE: N° 6.782.272 expedido por Policía Federal.

ESTADO CIVIL: Casado.

DOMICILIO: Calle Garibaldi N° 172. Tandil.

TELEFONO/FAX: (02293) 448604 / 427192

E - mail: [agala@fch.unicen.edu.ar](mailto:agala@fch.unicen.edu.ar)  
[rbanor@ciudad.com.ar](mailto:rbanor@ciudad.com.ar)

## 2) DETALLE DE TITULOS Y ANTECEDENTES

A - TITULO SECUNDARIO: Bachiller Colegio Nacional. UNLP. 1969.

### B - TITULO UNIVERSITARIO:

#### Licenciado en Geología

Facultad de Ciencias Naturales y Museo.  
Universidad Nacional de La Plata.  
- Fecha de Ingreso: 1 Abr. 1973.  
- Fecha de Egreso: 6 Mar. 1978.

#### Doctor en Ciencias Naturales

Facultad de Ciencias Naturales y Museo.  
Universidad Nacional de La Plata.  
15 de Septiembre de 2006.

Tema de Tesis: "Geohidrología y Balance Hidrológico en Zona no Saturada en la cuenca alta del arroyo Tandileofú, Provincia de Buenos Aires".

### C - ANTECEDENTES ACADÉMICOS

## C.1 - DOCENTES

### a) De grado

- Ayudante de Primera Diplomado Rentado, Dedicación Simple, del 1 Abr. 1982 al 31 Mar. 1983. Cátedra de Geomorfología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
- Ayudante de Primera Diplomado "Ad Honorem", Dedicación Simple, del 1 Abr. 1983 al 31 Jul. 1984. Cátedra de Hidrogeología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
- Ayudante de Primera Diplomado Rentado, Dedicación Simple, desde el 1 Ago. 1984 hasta el 31 Ago. 1992, obtenido por concurso de antecedentes y clase de oposición. Cátedra de Hidrogeología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
- Jefe de Trabajos Prácticos Interino, Rentado. Cátedra de Hidrogeología, desde el 1 de Junio 1993 al 31 de Octubre de 1998. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
- Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, Rentado. Cátedra de Hidrogeología, desde el 1 de Noviembre de 1998. Cargo ganado por concurso de antecedentes y clase de oposición. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
- Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva para el Departamento de Geología de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Materia Hidrogeología. Cargo obtenido por antecedentes y clase de oposición. Desde el 7/12/87 al 31/3/89.
- Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva para el Departamento de Geología de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Materia Hidrogeología. Desde el 1/4/89 al 31/3/90.
- Profesor Adjunto con Dedicación Simple para la Licenciatura de Diagnóstico y Gestión Ambiental, y Licenciatura en Geografía. Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional del Centro. Materia Geología y Evolución, y Recursos Naturales II. Año 1999.
- Profesor Adjunto con Dedicación Simple para la Licenciatura de Diagnóstico y Gestión Ambiental, y Licenciatura en Geografía. Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional del Centro. Materias: Introducción a las Ciencias de la Tierra y Recursos Hídricos. Año 2000-01.
- Profesor Adjunto ordinario con Dedicación Tres Módulos, para la Licenciatura de Diagnóstico y Gestión Ambiental, y Licenciatura en Geografía. Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional del Centro. Materias: Introducción a las Ciencias de la Tierra y Recursos Hídricos. Cargo ganado por concurso de antecedentes y clase de oposición. Año 2001 y continúa.

- Profesor a cargo del "Seminario de Recursos Hídricos. Aspectos Prácticos". Facultad de Ciencias Humanas. UNICEN, para alumnos avanzados y graduados, conjuntamente con el Prof. Marcelo Varni. Junio – Octubre 2003.

- Profesor a cargo del "Seminario de Recursos Hídricos. Aspectos Prácticos". Facultad de Ciencias Humanas. UNICEN, para alumnos avanzados y graduados, conjuntamente con el Prof. Marcelo Varni.. Agosto – Noviembre 2004.

#### b) Posgrado

- Docente en el curso de Postgrado del Seminario "Hidrología de la zona no saturada". Seminarios Avanzados en Hidrología de Llanuras. Organizado por la Univ. Nac. del Centro de la Pcia de Bs. As. y la Com. de Inv. Científicas de la Pcia de Bs. As. Dictado en Azul. Set. 1987.

- Docente en el curso de Postgrado "Hidrología de la zona no saturada". Organizado por el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Dictado en La Plata. Set 1990.

- Docente del curso de Postgrado "Introducción a la Hidrología Ambiental". Ciclo de Hidrología Ambiental. Organizado por el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Dictado en La Plata. Nov 1993.

- Docente del curso de Postgrado "Contaminación de acuíferos por actividades de explotación petrolera". Organizado por el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Dictado en La Plata. Oct 1994.

- Docente del "Curso de Capacitación para perforistas" a cargo de docentes de la Cátedra de Hidrogeología en el marco de las actividades de Extensión de la Fac. de Cs. Naturales, UNLP con la Municipalidad de Luján. Dictado en Luján. Nov. 1998.

#### C. 2 - DIRECCION DE TESIS DE GRADO Y PASANTÍAS

- Director del Trabajo Final de Licenciatura en Geología. Alumno Jorge Daniel Caffaratti. Tema: "Caracterización hidrogeológica del acuífero freático de la ciudad de Rio Cuarto. Pcia. de Córdoba". 1988.

- Director del Trabajo Final de Licenciatura en Geología. Alumna Graciela Sosa. Tema: Geohidrología del sector Falla Sampacho. Dto. Rio Cuarto, Córdoba". 1989.

- Director del Trabajo Final de Licenciatura en Geología. Alumna María Angélica Barbara de Leoni. Tema: "Caracterización hidrogeológica del arroyo Sampacho, Dto. Rio Cuarto, Córdoba". 1989.

- Director del Trabajo de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental. Alumna María Fernanda Granato. Tema: "Caracterización de los residuos sólidos-semisólidos y de los efluentes líquidos provenientes de las industrias radicadas en el Parque Industrial de Tandil para estimar el impacto sobre los recursos hídricos". Tandil. Julio 2004.

- Director de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la alumna Natalia Othax, del Proyecto: “Evaluación de la sostenibilidad en la gestión del sistema de agua de red en la ciudad de Rauch”. Tandil. Agosto 2004.
- Tutor de la Lic. Adriana Díaz en el Programa de Formación en Gestión y Transferencia de Tecnología para la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. (Acta 1173 del 22/05/03). Plan de trabajo: “Relevamiento de la oferta del CINEA y la demanda de distintos entes vinculados al medio ambiente” CINEA.FCH.UNICEN. Año 2003/04.
- Director de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la alumna Rosario Barranquero del Proyecto: “Calidad del agua de consumo en la ciudad de Tandil”. Tandil. Diciembre 2005.
- Director de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental del alumno Martín Bayala, del Proyecto: “Calidad microbiológica de agua de consumo humano en el barrio Villa Centenario de Laprida”. Tandil. Mayo 2006.
- Director de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la alumna Bettina Latella, del Proyecto: “Pautas generales para el manejo integrado del recurso hídrico subterráneo en Tandil”. Tandil. Diciembre 2006.
- Director de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la alumna Rocío Comas del Proyecto: “Caracterización del sistema hídrico subterráneo del partido de Bolívar y condiciones de explotación para la ciudad de San Carlos de Bolívar”. Tandil. Noviembre 2006.
- Director de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la alumna Bárbara Pessolano, del Proyecto: “Caracterización geohidrológica y de nitratos en la cuenca del arroyo Chapaleofú Chico, Partido de Tandil”. En ejecución
- Codirector de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la alumna Ayelen Larsen, del Proyecto: “Análisis de la variación anual de usos de suelos en la cuenca del arroyo Chapaleofú Chico, Partido de Tandil”. En ejecución.

### C3.- DIRECCIÓN DE BECARIOS

- Director de la Licenciada Corina Rodríguez, en su carácter de Becaria de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) 2007, del tema: “Evaluación socio-ambiental de las condiciones de apropiación, explotación y uso del recurso hídrico en Tandil y sus implicancias sobre la calidad de vida de la población”. Codirectora: Dra. Guillermina Jacinto.
- Director de la Licenciada Adriana A. Diaz, becaria YPF – Estenssoro 2007, con la temática “Evaluación hídrica sanitaria en sectores urbanos de la ciudad de Tandil y diseño de estrategias de transferencia a la comunidad”. Codirectora: Ing. Roxana Banda Noriega.

- Codirector de la Licenciada Rosario Barranquero, becaria YPF – Estenssoro 2007, de la investigación "Análisis hidrogeoquímico y de cargas contaminantes de las aguas subterráneas en la cuenca del arroyo Langueyú, Partido de Tandil". Director: Dr. Marcelo Varni.

#### C4.- DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA

- Director de la Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata. Tema: "Gestión de residuos de arenas de fundición y su implicancia en el sistema hídrico subterráneo en Tandil". Codirectora: Ing. Roxana Banda Noriega. En ejecución 2008.

- Director de la Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata. Tema: "Evaluación y propuesta de gestión hídrica sanitaria en el Paraje De La Canal, Partido de Tandil " Codirectora: Ing. Roxana Banda Noriega. En ejecución 2008.

- Director de la Tesis de Maestría en Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos, en las Facultades de Ingeniería y de Museo y Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata. UNLP. Tema: "Evaluación ambiental de las condiciones de explotación y uso del recurso hídrico subterráneo en el barrio Cerro Los Leones, Tandil.". En ejecución 2008.

- Codirector de la Tesis de Maestría en Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional de La Pampa (Secretaría de Investigación y Posgrado). Tema: "Análisis hidrogeoquímico y evaluación de cargas contaminantes de las aguas subterráneas en la cuenca del arroyo Langueyú, Partido de Tandil". Director: Dr. Marcelo Varni. En ejecución 2008.

#### C5. - GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Miembro de la Comisión Asesora para la provisión del cargo de Profesor Asociado dedicación exclusiva en la Cátedra de Sensores Remotos. Fac. Cien. Nat. y Museo, UNLP. 1985. Prof. Ubaldo Zucolillo (como graduado)

- Miembro de la Comisión Asesora para la provisión del cargo de Profesor Asociado dedicación exclusiva en la Cátedra de Sensores Remotos. Fac. Cien. Nat. y Museo, UNLP. 1987. Prof. Javier Ulibarrena (como graduado)

- Jurado para la provisión de cargos de auxiliares docentes para el Dto. de Geología, UNRQ. 1989. (como profesor)

- Miembro de la Comisión Asesora para el concurso de Ayudantes alumnos rentados para el Departamento de Sistemas Naturales y Ambiente. Área: Ciencias de La Tierra, Recursos Geomorfológicos e Hídricos, y Área: Contaminación y Saneamiento. Fac. de Ciencias Humanas. UNC. 2000. (como profesor).

- Jurado de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Fac. de

Ciencias Humanas. UNC., de la tesista Carolina Varela. Tema: "Análisis de la variabilidad espacial de la precipitación en la Cuenca del Arroyo del Azul". 2003.

- Integrante Titular del Consejo de Representantes de los Programas Institucionales: Programa Alimentos, de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Marzo 2004. (Resolución de Consejo Académico N° 023/04). Actualmente en vigencia.

- Jurado de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Fac. de Ciencias Humanas. UNC., del tesista Martín Marzoratti. Tema: "Calidad de las Aguas Subterráneas en un Barrio Periférico de la Ciudad de Tandil". Nov. 2004.

- Integrante titular docente del Consejo de Carrera de la Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias Humanas. UNICEN. Resolución del Consejo Académico N° 052/05. Período 13/04/05 al 13/04/07.

- Jurado de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Fac. de Ciencias Humanas. UNC., de la tesista Luciana Nogar. Tema: "Efecto de las medidas hidráulicas estructurales en las diferentes improntas de inundaciones ocurridas en la ciudad de Azul". Dic. 2005.

- Jurado de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Fac. de Ciencias Humanas. UNC., de la tesista Corina Iris Rodriguez. Tema: "Planificación del riego complementario para la producción de papa, en el partido de Tandil". Dic. 2005.

- Jurado como profesor de la Comisión Asesora para la provisión del cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación parcial 4 módulos en el Área Ciencias de La Tierra. Fac. de Ciencias Humanas. UNICEN . Prof. Raul Castronovo. Dic. 2006.

- Jurado de la Tesis de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Fac. de Ciencias Humanas. UNC., del tesista Juan Zeberio. Tema: "Eficiencia en el uso del agua para Riego de Pasturas en el Valle de Viedma, Río Negro". Año 2008.

#### **D - ANTECEDENTES CIENTIFICOS - BECAS OTORGADAS**

- Beca de Iniciación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Desarrollando su estudio desde el 1 Abr. 1980 hasta el 31 de Mar. 1981. Directores: Dr. M. Iniguez y Dr. M. Mazzoni. Lugar de trabajo: CIG, Centro de Investigaciones Geológicas. F.C.N. y M. UNLP.

- Beca de Perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Periodo de la Investigación: del 1 Set. 1983 al 28 Feb. 1986. Directores: Lic. M. Hernández y Dr. N. Dangavs. Lugar de trabajo: CISAUA, Centro de Investigaciones de Suelos y Aguas de Uso Agropecuario. UNLP-MAA.

- Beca concedida por la OEA, Organización de los Estados Americanos para la realización del curso: Planificación y Manejo de los Recursos Naturales Renovables, Mérida, Venezuela. 1986.
- Beca concedida por el IDRC, International Development Research Center, (Gobierno de Canadá) para realización del curso : "Poluçon de Agua Subterrânea, São Paulo, Brasil. 1990".
- Profesional de Apoyo a la Investigación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Categoría Asistente, desde Feb 1986 - May 89.
- Profesional de Apoyo a la Investigación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Categoría Adjunto desde Jun 89 - Ago 93.
- Profesional de Apoyo a la Investigación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Categoría Superior desde Sept. 93.
- Beca concedida por el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. CEDEX. España para el Curso Internacional sobre Hidrología General y Aplicada. 1992.

## **E - CURSOS DE POSGRADO**

- "XIII Curso Internacional de Hidrología Subterrânea", dictado en Barcelona bajo la dirección del Dr. Ing. Emilio Custodio Gimena. Obtención del Diploma de Aprobación, otorgado por la Universidad Politécnica de Barcelona, España. Enero-Julio 1979.
- "III Seminario de análisis por técnicas de rayos X", realizado en La Plata por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs. As. Octubre 1980.
- "Interpretación Cualitativa-cuantitativa de perfiles de pozos". Curso básico, dictado por el Dr. Cesar A. Montero. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Octubre 1982.
- "Curso de Campo en Sistemas Eco-geomorfológicos", desarrollado en Neuquén-San Carlos de Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Dictado por el Dr. J. Rabassa y el Dr. A. Brandani. Marzo 1983.
- "Curso de Hidrología de Llanuras", realizado en la Facultad de Agronomía de la UNCPBA. Ciudad de Azul, Pcia de Bs. As. Coordinador del mismo Lic. Miguel P. Auge. Junio 1985.
- "Planificación y Manejo de los Recursos Naturales Renovables", dictado en Mérida bajo la dirección del Ing. Tomas A. Bandes. Certificado de aprobación otorgado por el Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Septiembre-Octubre 1986.

- "Polucao de Agua Subterrânea", dictado en San Pablo bajo la dirección del Prof. Dr. Nelson Ellert. Centro de Pesquisas de Aguas Subterrâneas do Instituto de Geociencias Da Universidade de São Paulo. Brasil. Setiembre de 1990 (40 horas).
- "Segundas Jornadas de Actualización en Hidrología Subterrânea". Organizadas por el Consejo Federal de Inversiones. La Plata, Dic. 1990.
- "Curso Internacional sobre Hidrología General y Aplicada". Curso efectuado en Madrid, España bajo la dirección del Dr. J. R. Témez. Diploma con aprovechamiento del curso. 422 horas teórico-prácticas. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. CEDEX. Enero-Julio de 1992.
- "Curso sobre Planificación de Regadíos". Efectuado en Madrid, España. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. CEDEX. Julio 1992 (40 horas).
- "Movimiento de agua y solutos en suelos". Curso organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Dictado por el Prof. Dr. Hugo A. Ruiz (Universidad Federal de Viscosa, Brasil). La Plata, Mayo 1993 (20 horas).
- "Terceras Jornadas de Actualización en Hidrología Subterranea". Riesgo Hídrico de Contaminación de los Acuíferos. Carga contaminante. Vulnerabilidad de Acuíferos. Curso dictado por el Ing. S. Foster y R. Hirata. Organizado por el Consejo Federal de Inversiones. Huerta Grande, Córdoba, Marzo 1994 (32 horas).
- "Curso de Teledetección y GIS aplicados al Impacto Ambiental". Metodología de trabajo sobre ARC-INFO (ARCVIEW-PC). Curso organizado por la Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias. MOSP, Pcia de Bs As. La Plata, Noviembre 1994 (35 horas).
- "Análisis Geoambiental aplicado a la Evaluación de Riesgos Naturales y a la Planificación y Gestión Ambiental". Organizado por el Dto de Posgrado de la Fac. Cs. Naturales. UNLP. Profesores: Dr. Antonio Cendrero Uceda y Dr José Gonzalez Lastra, Univ. Cantabria, España. La Plata, Marzo 1998 (40 horas).

## **F - TRABAJOS PUBLICADOS O PRESENTADOS PARA SU PUBLICACION**

- "Diagnosis geohidrológica aplicada en el Valle Inferior del Rio Chubut". Revista de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. Volumen 1, Nº 2, pp 83-91, 1983. Con M. Hernández y F. Fidalgo.
- "Geohidrología de un valle en regadío en clima árido (Río Chubut inferior, República Argentina)". Presentado en el III Simposio de Hidrogeología, Madrid, España. 1983. Con M. Hernández y A. Kersfeld.
- "Características hidrodinámicas de la Capa Freática, en relación con el drenaje natural y artificial en el Valle Inferior del Rio Chubut (Pcia del Chubut)". IX Congreso Geológico

Argentino. San Carlos de Bariloche, Pcia de Río Negro. Actas IV, pp 468-475. Nov. 1984. Con M. Hernández.

- "Comportamiento hidrodinámico del acuífero freático en el sector superior de la Cuenca del arroyo Tandileofú, Pcia de Bs. As.". Presentado en las I Jornadas Geológicas Bonaerenses. Tandil, pp 391-408. Nov. 1985. Con M. Hernández.

- "Programa de Investigación Hidrológica de la zona no saturada en el área del Tandileofú-Chelforó, Pcia de Bs. As. Estado actual". I Jornadas Geológicas Bonaerenses. Tandil, pp 493-496. Nov. 1985. Con M. Hernández y S. Martínez.

- Diagnósis hidrogeológica aplicada a problemas de fundaciones en el Parque Industrial Tandil. Con Lorenzo F. y Merlo D. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). Serie informes N° 32. La Plata 1986.

- "Dinámica capilar de la zona no saturada en un Area Piloto de la cuenca superior del arroyo Tandileofú (Partido de Tandil)". II Jornadas Geológicas Bonaerenses. Comisión de Investigaciones Científicas. Bahía Blanca, pp 537-548. Mayo 1988. Con Mario Hernández y Alejandro Aragón.

- "El conocimiento hidrodinámico de la zona no-saturada en la hidrología de regiones llanas". Seminario Internacional de Hidrología de Grandes Llanuras. CONAPHI - UNESCO. Proceedings UNESCO. Buenos Aires. Noviembre 1989. Con Mario Hernández.

- "Caracterización hidrodinámica y propuesta de manejo en la ciudad de Río IV, Pcia. de Córdoba, Argentina". II Conferencia Latinoamericana de Hidrogeología Urbana. ALHSUD - UBA - IDRC Buenos Aires. Noviembre 1989. Con D. Caffaratti.

- "Investigación Hidrológica de la Zona No Saturada en relación con los suelos. Cuenca del arroyo Tandileofú, Buenos Aires. Argentina". Presentado al Primer Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Concepción. Chile 1990. Con M. Hernández, M. Hurtado y F. Piantanida.

- "Reconocimiento Hidrológico Ambiental en el Area de Santa Catalina, Lomas de Zamora, Pcia de Buenos Aires. Con Hernández M., González N. y De Felippi R. Presentado a las III Jornadas Geológicas Bonaerenses. La Plata, Marzo 1992.

- "Reconocimiento de la zona no saturada y características ambientales del acuífero freático en la cuenca de los arroyos Martín-Carnaval, Provincia de Buenos Aires, Argentina". Con Hernández M. y Minghinelli L. Presentado al Segundo Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea - ALHSUD. Santiago de Chile. Nov. 1994. Vol. 1, pgs. 55-66.

- "Geohidrología aplicada en un sector del Partido de Zarate, Provincia de Buenos Aires". Con Hernández M., González N. y Minghinelli L. Presentado a las 4tas Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses. Junín, Noviembre de 1995.

- “Conocimiento y seguimiento geohidrológico de un acuífero sometido a intensa explotación, Partido de Berazategui”. Presentado al XVI Congreso Nacional del Agua. San Martín de Los Andes, Neuquén. Noviembre de 1996.
- “Hidrodinámica de la zona no-saturada en el Parque Ecológico Municipal La Plata Pcia. de Buenos Aires (Argentina)”. Con Hernández, M. y N. González. Presentado al I Congr. Arg. de Hidrogeología y III Semin. Hispano-Arg. sobre Hidrología Subterránea. Bahía Blanca. Realizado en Septiembre de 1997.
- “Balance hidrológico a nivel de la zona no-saturada en un área de la cuenca de los arroyos Martín y Carnaval. La plata, Pcia. de Buenos Aires. Argentina”. Con Hernández, M. y N. González. Presentado al I Congr. Arg. de Hidrogeología y III Semin. Hispano-Arg. sobre Hidrología Subterránea. Bahía Blanca. Realizado en Septiembre de 1997.
- “Evaluation of Hydrological Contamination in an Oil and Gas Production Area Including Different Anthropic Activities. Yacimiento Centenario, Neuquén. Argentina”. Con Sandra G. Martínez, y Roxana B. Banda Noriega. Presentado a la 4<sup>o</sup> Conferencia Internacional de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente, organizado por la SPE, Society of Petroleum Engineers. Caracas, Venezuela. Junio 1998.
- “Investigación de la contaminación en el acuífero freático. Cuenca de los arroyos Martín-Carnaval”. Buenos aires, Argentina. Presentado al II Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas – UNL- Santa Fé. Con Mario Hernández y Nilda Gonzalez. Septiembre de 1999.
- “Geohidrología aplicada en un sector del Partido de Zarate, Provincia de Buenos Aires”. Presentado al Workshop Protección de Aguas Subterráneas del II Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas – UNL- Santa Fé. Con Heránadez M., Gonzalez N. y Minghinelli L.. Septiembre de 1999.
- “Riesgo de contaminación hídrica subterránea por actividad industrial, cuenca de los arroyos Martín y Carnaval, Buenos Aires, Argentina.”. Con la Ing. Roxana B. Banda Noriega. Trabajo presentado y aceptado en el Congreso XXXII IAH & VI ALHSUD “Aguas Subterráneas y Desarrollo Humano”. Mar del Plata, Octubre de 2002.
- “La Tesis ¿Un desafío para todos?”. Con la Ing. Roxana B. Banda Noriega y la Dra Susana Ricci. Trabajo presentado al Simposio Electrónico las Tres T (Tesis, Tesisistas y Tutores). Del 2 al 27 de Junio de 2003.
- Nota de divulgación en el medio local Diario “Nueva Era” de Tandil “¿Tomamos agua de buena calidad?”. 24 de agosto de 2003.
- “Riesgo de Contaminación hídrica en Tandil”. Póster presentado en las Jornadas Bonaerenses de Ciencia y Tecnología. CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires). Con la Ing. Roxana Banda Noriega. La Plata, 25 y 26 de noviembre de 2003.

- "CINEA – Centro de Investigaciones Ecogeográficas y Ambientales". Póster informativo presentado en las Jornadas Bonaerenses de Ciencia y Tecnología. CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires). Con la Ing. Roxana Banda Noriega y Adriana Diaz. La Plata, 25 y 26 de noviembre de 2003.

- "Riesgo de contaminación hídrica en el Parque Industrial de Tandil, Provincia de Buenos Aires, Argentina". Con la Ing. Roxana B. Banda Noriega y M.F Granato Trabajo presentado y aceptado en el SEMINARIO VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS. RED XVII-A (CYTED). Lima, (Perú) 12 y 13 de Abril del 2004.

- "Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Humanas Universidad Nacional del Centro". Con Erbiti, C; Dillon, A; Guerrero, M; y Banda Noriega, R. Presentado y aceptado en el Congreso Nacional de Educación Ambiental, Río Tercero, Córdoba. 5 al 9 de mayo 2004.

- "Calidad del recurso hídrico subterráneo en el partido de Tandil, Buenos Aires, Argentina". Con Banda Noriega, Roxana. Trabajo presentado al IV Encuentro de Investigadores, Fac. de Ciencias Humanas. UNICEN. Tandil. 25 y 26 de Noviembre de 2004.

- "Análisis de la sustentabilidad ambiental urbana en la gestión del agua de red en Rauch". Con Othax, Natalia y Guerrero, Marcela. Trabajo presentado al IV Encuentro de Investigadores, Fac. de Ciencias Humanas. UNICEN. Tandil. 25 y 26 de Noviembre de 2004.

- "Proyecto: indicadores de sustentabilidad ambiental urbana". Con Erbiti, Cecilia; Guerrero, Marcela; Banda Noriega, Roxana; y Jacinto, Guillermina. Presentado al IV Encuentro de Investigadores, Fac. de Ciencias Humanas. UNICEN. Tandil. 25 y 26 de Noviembre de 2004.

- "La problemática del ascenso freático en sectores bonaerenses. Propuesta de gestión". Trabajo publicado en la revista CURIHAM (Centro Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales). Vol 10. Rosario. Argentina. Año 2005. ISSN: 1514-2906.

Ruiz de Galarreta, V.A., y J.C. Opichanyj.

- "Geohidrología y evaluación de nitratos del Partido de Tandil, Buenos Aires, Argentina". IV Congreso Argentino de Hidrogeología y II Seminario Hispano – Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Octubre 2005. UNCR. Rio Cuarto, Córdoba.

Ruiz de Galarreta, V.A., y R. Banda Noriega.

- Nota de divulgación en el medio local Diario "La voz de Tandil" ¿El norte es el mejor lugar para los nuevos pozos de agua?". 12 de junio de 2006. Conjuntamente con la Ing. Qca. Roxana Banda Noriega.

- “Evaluación de nitratos en los pozos de explotación en la ciudad de Tandil, Buenos Aires, Argentina”. Trabajo presentado en el VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea y Expo Agua 2006. Asunción – Paraguay. 25 – 29 de septiembre de 2006. Barranquero, R.; Ruiz de Galarreta, A. y Banda Noriega, R.
  
- “Análisis de las condiciones sanitarias y su influencia en la potabilidad del agua, barrio Villa Centenario, Laprida, Buenos Aires, Argentina. Trabajo presentado en el VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea y Expo Agua 2006. Asunción – Paraguay. 25 – 29 de septiembre de 2006. Bayala, M.; Ruiz de Galarreta, A. y Banda Noriega, R.
  
- Presentación del Poster “Diagnóstico integral del Recurso Hídrico en el partido de Tandil. Pautas para su gestión sustentable”, en la Quinta Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, del 11 al 15 de Junio de 2007. SECIT – CONICET - Ministerio de Educación. UNICEN, Tandil  
Ruiz de Galarreta, V.A.
  
- “Sistema de indicadores ambientales para municipios bonaerenses”. Terceras Jornadas ASAUEE. Universidad tecnológica Nacional de Tucumán. En CD ISSN 978-987-22038-1-8. Trabajo Nº 6 ( 10 páginas). Junio 2007. Guerrero, E., Jacinto, G., Banda Noriega, R y Ruiz de Galarreta, V.A.
  
- “Análisis integral de la gestión del recurso hídrico en la ciudad de Tandil, Buenos Aires, Argentina”. Trabajo presentado en la revista CURIHAM (Centro Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales). Vol. 12, año 2006 pp 65-75. Impresión Julio 2007. ISSN 1514-2906. Barranquero, R.; Ruiz de Galarreta, A. y Banda Noriega, R.
  
- “Caracterización geohidrológica preliminar en la cuenca del arroyo Langueyú, partido de Tandil, Buenos Aires”. Trabajo publicado en el VI Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Octubre 2007. ISBN: 978-987-23936-2-5. Ruiz de Galarreta, V.A.; Varni, M.; Banda Noriega, R. y Barranquero, R.
  
- “Pautas para la planificación ambiental sustentable del recurso hídrico en Tandil, provincia de Buenos Aires”. Trabajo publicado en el VI Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Octubre 2007. ISBN: 978-987-23936-2-5. Latella, B. y Ruiz de Galarreta, V.A.
  
- “Diagnóstico y gestión del recurso hídrico subterráneo en la ciudad de San Carlos de Bolívar, Buenos Aires, Argentina”. Trabajo publicado en el VI Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Octubre 2007. ISBN: 978-987-23936-2-5.

Comas, R. y Ruiz de Galarreta, V.A.

- "Análisis y evaluación de nitratos de los pozos de abastecimiento de agua potable de la ciudad de Tandil". Trabajo presentado para publicar en el libro con artículos sobre "temáticas ambientales en Tandil". CINEA año 2007.

Barranquero, R.; Ruiz de Galarreta, A.; y Banda Noriega, R.

- "Caracterización del recurso hídrico y su calidad vinculada a la presencia de nitratos en el partido de Tandil". Trabajo presentado para publicar en el libro con artículos sobre "temáticas ambientales en Tandil". CINEA año 2007.

Ruiz de Galarreta, A. y Banda Noriega, R.

- "Riesgo de contaminación hídrica en el Parque Industrial de Tandil, provincia de Buenos Aires, Argentina. Trabajo presentado para publicar en el libro con artículos sobre "temáticas ambientales en Tandil". CINEA año 2007.

Ruiz de Galarreta, V.A.; Banda Noriega, R. y Granato, F.

- "Influencia de la explotación local del recurso hídrico subterráneo sobre la hidrodinámica regional en Tandil, Buenos Aires, Argentina". Trabajo presentado en el IX Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea. Quito, Ecuador, 8 al 12 de Julio de 2008.

Barranquero, Rosario; Miguel, Esteban; Ruiz de Galarreta, A.; y Varni, Marcelo.

- "La educación ambiental como una estrategia de gestión integral del agua". Póster enviado para su publicación en el IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida y 5to Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Catamarca. 22 al 24 de Septiembre 2008.

Rodríguez, Corina y Ruiz de Galarreta, Alejandro.

- "Hidrodinámica e hidroquímica subterránea en la zona del barrio cerro Los Leones, Tandil, Buenos Aires". Trabajo aceptado para su publicación en el II Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua, Córdoba, Argentina. Noviembre 2008.

Rodríguez, Corina; Ruiz de Galarreta, A.; Quiroga, Miguel; y Landa Roberto.

- "Caracterización de cargas contaminantes generadas en Tandil y su implicancia en el recurso hídrico. Buenos Aires, Argentina". Trabajo aceptado para su publicación en el II Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua, Córdoba, Argentina. Noviembre 2008.

Banda Noriega, Roxana; Ruiz de Galarreta, A.; Barranquero, Rosario; Diaz, Adriana; Miguel, Esteban; y Rodríguez, Corina.

- "Condiciones de explotación y uso doméstico del agua: el caso de un barrio periférico de la ciudad de Tandil, Buenos Aires, Argentina". Trabajo en prensa en la revista CURIHAM (Centro Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales). Rosario. Argentina. Año 2008.

Rodríguez, Corina; Ruiz de Galarreta, Alejandro; y Tabera, Anahi.

## **G - INFORMES INEDITOS**

- Informe sobre los yacimientos ubicados en la zona mineralizada de Agua de Dionisio, Distrito de Hualfín, Dto de Belén, Pcia de Catamarca. 1976. Trabajo grupal. Cátedra: Geología de yacimientos. UNLP.

- Reconocimiento y levantamiento de las áreas: Anticlinal de Tupungato, cerro Cacheuta, Qda del arroyo Divisadero Largo, Qda de San Isidro, Pcia de Mendoza. 1976. Trabajo grupal. Cátedras: Levantamiento Geológico y Geología Histórica. UNLP.

- Estudio del Modelo matemático-hidrogeológico de la Cubeta de San Andrés de la Barca, Barcelona. 1979. Informe presentado en la Comisaría de Aguas del Pirineo Oriental, Barcelona, España. Con el Ing. José M. Planas.

- Estudio geológico y sedimentológico del área de Sierra La Juanita (Barker), Pcia de Bs As. Presentado a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de Bs. As. Informe semestral (30 Set. 1980) y final (31 Mar. 1981).

- Informe de avance en la "Formulación de un Plan Integral de Manejo Hídrico para el Valle Inferior del Rio Chubut". Convenio CFI-Pcia del Chubut. Julio 1981. Bs. As. En colaboración con Mario Hernández et al.

- Estudio de la hidrodinámica freática en relación con los aportes de canales, en el Valle Inferior del Rio Chubut. Convenio CFI-Pcia del Chubut. Noviembre 1981. Bs. As. Con Mario Hernández.

- Estudio Geohidrológico en la "Formulación de un Plan Integral de Manejo Hídrico para el Valle Inferior del Rio Chubut". Convenio CFI-Pcia del Chubut. Informe final. Julio 1982. Bs. As. En colaboración con Mario Hernández.

- Reconocimiento Geohidrológico Terraza Intermedia Norte. Convenio CFI-Pcia del Chubut (VIRCH). Marzo 1983. Bs. As. Con Mario Hernández.

- Características hidrodinámicas en suelos de la zona del Tandileofú-Chelforó, Pcia de Bs. As. Presentado a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de Bs. As.

Informes semestrales:                   - (29 Feb. 1984)  
  - (31 Ago. 1984)  
  - (28 Feb. 1985)  
  - (28 Feb. 1986).

Profesional de Apoyo a la investigación:

Informes anuales:                   - Octubre 1988  
  - Octubre 1989  
  - Octubre 1990  
  - Octubre 1991  
  - Octubre 1992

- Investigación Geohidrológica Ambiental en Santa Catalina, Partido de Lomas de Zamora. Con Mario Hernández, Nilda Gonzalez y Rodolfo De Felippi. Fac. Cien. Nat. y Museo, UNLP. La Plata 1991.
- Proyectos e Investigaciones en la Cuenca de los Arroyos Tandileofú-Chelforó. Solicitado por la Presidencia de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de Bs. As. La Plata 1991.
- Estudio Hidrológico del Rio Velillos. Informe presentado al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Madrid. Conjuntamente con los Ing. J. M. Bazán, E. F. Cassiraga y S. García. España. 1992.
- Estudio Geohidrológico Ambiental en el Yacimiento El Porvenir, Challacó, Provincia del Neuquén. Para la Empresa Pluspetrol S.A. 1993.
- Informe de las características hidrogeológicas y suelos en el Parque Ecológico Municipal de La Plata. Convenio UNLP – Municipalidad de La Plata. La Plata 1996.
- Estudio Geohidrológico Ambiental en el Yacimiento Centenario, Area Valentina Norte, Neuquén. Para la Empresa Pluspetrol S.A. 1997.
- Seguimiento hidrodinámico e hidroquímico, informe anual complementario al Estudio Geohidrológico Ambiental en el Yacimiento Centenario, Area Valentina Norte, Neuquén. Para la Empresa Pluspetrol S.A. 1998.
- Investigación geohidrológica de la zona no saturada en el Partido de La Plata. Geohidrología Ambiental en sectores rurales y urbanos de la Provincia de Buenos Aires.

Informes anuales:

- Agosto 1993
- Agosto 1994
- Agosto 1995
- Agosto 1996
- Agosto 1997
- Agosto 1998
- Agosto 1999
- Agosto 2000

- Evaluación de las tareas de control de contaminación del acuífero freático en la Planta IPAKO, Pdo de Ensenada. Convenio Fac. de Ciencias Naturales y Museo, UNLP – IPAKO. La Plata, Nov. 1998.

- "Evaluación del Riesgo de Contaminación Hídrica en el partido de Tandil", en donde se incluyen dos subproyectos:

- A) "Caracterización geohidrológica del partido de Tandil y su relación con la vulnerabilidad del acuífero".
- B) "Caracterización y Evaluación de las Cargas Contaminantes en el partido de Tandil y su relación con el riesgo de contaminación del recurso hídrico."

Informes anuales:

- Agosto 2001

- Agosto 2002
- Agosto 2003
- Agosto 2004
- Agosto 2005
- Agosto 2006
- Agosto 2007

- "Indicadores de sustentabilidad ambiental urbana". CINEA. Facultad de Ciencias Humanas. UNICEN. Año 2003. Tandil.

- "Caracterización Hidrológica y de Nitratos en el sector noroeste del cerro el Chato, Tandil". Informe final. Convenio CINEA. Universidad Nacional del Centro – Municipalidad de Tandil. Julio 2004.

- "Caracterización Hidrológica y de Nitratos en el Partido de Tandil". Informe final. Convenio CINEA. Universidad Nacional del Centro – Comisión de lucha contra plagas agrícolas. Tandil, Noviembre 2004.

## **H - ESTUDIOS Y TRABAJOS REALIZADOS**

- Censos de pozos determinativos del nivel freático. Muestreo hidroquímico, en el área comprendida por el arroyo Vivoratá, Partido de Balcarce y General Pueyrredón, Pcia de Bs. As. Abril 1978, colaborando con E. Kruse.

- Supervisión de perforaciones, en el cauce y márgenes del río Paraná, tendientes a la ubicación del Dique Compensador del Complejo Binacional Yacyreta, zona Ita-Ibaté, Pcia de Corrientes. Realización de perfiles geológicos, diversas técnicas de muestreo y ensayos de permeabilidad. Set-Dic. 1978. Empresa contratista: Geotécnica Cientec. Bs. As.

- Estudio geohidrológico del área de Puerto Deseado. Pcia de Santa Cruz. Censo de pozos y medición del nivel freático en un radio de 50 Km. Muestreo hidroquímico. Aforo de distintos manantiales. Análisis conductimétricos. Feb-Mar. 1980. Convenio entre la Gobernación de Santa Cruz y la UNLP (Cátedra de Hidrogeología).

- Estudio geológico y sedimentológico del area de Sierra La Juanita (Barker), Pcia de Bs. As. Estudio aerofotogeológico. Obtención de muestras y análisis de las mismas por cortes delgados y difracción de rayos X. Realización de diferentes perfiles. Mapa geológico. Columna estratigráfica local. 1980- 81. Lugar de trabajo: CIG, Centro de Investigaciones Geológicas. F.C.N. y M. La Plata.

- Hidrogeólogo a cargo de la faz operativa de campo y gabinete dentro del Programa "Formulación de un Plan Integral de Manejo Hídrico para el Valle Inferior del Río Chubut". Censo de pozos. Confección de diferentes mapas a E: 1: 20.000 y 1: 40.000: equipotenciales, isoprofundidad, isovariación, isopáquicos, hidroquímicos, etc. Muestreo hidroquímico y análisis conductimétricos. Realización de ensayos hidráulicos (descarga, recarga). Estudios de detalle. Convenio Consejo Federal de Inversiones-Pcia del Chubut. Años 1981-82.

- Hidrogeólogo a cargo de la faz operativa de campo y gabinete en el "Subprograma Terraza Intermedia" VIRCH. Estudio aerofotogeológico a E: 1: 60.000. Censo de pozos y muestreo hidroquímico. Confección de distintos mapas a E: 1: 100.000: isofreático, isoprofundidad, hidroquímico, etc. Convenio Consejo Federal de Inversiones-Pcia del Chubut. Años 1982-83.
- Trabajos hidrogeológicos en gabinete en la empresa Hidroar S.A. La Plata. 1981-82-83.
- Censo hidrogeológico de pozos, muestreo hidroquímico, análisis conductimétricos, en la cuenca del arroyo El Pescado, Partido de La Plata, Pcia de Bs As. Para la Cátedra de Hidrogeología. F.C.N. y M. UNLP. Jun-Jul 1983.
- Estudio hidrogeológico de capa freática en el Parque Industrial de la Ciudad de Tandil, Pcia de Bs As. En colaboración con la Dir. de Geol. Min. y Aguas Sub., MOSP. Año 1984.
- Investigación del movimiento del agua en suelos (zona de aireación) del área comprendida por los arroyos Tandileofú y Chelforó, Partidos de Tandil y Ayacucho, Pcia de Bs As. Análisis geohidrológico y técnicas específicas para el estudio de zona no saturada. Desde 1983 a 1993. Lugar de Trabajo: CISAUA, Centro de Investigaciones de Suelos y Aguas de Uso Agropecuario. La Plata.
- Estudio Hidrogeológico Ambiental Contaminación Acuífero Proveedor de Agua a Planta Industrial. Florida. Provincia de Buenos Aires. Hidroar S.A. 1993.-
- Inventario de pozos y perforaciones para el Programa de investigación hidrogeológica en el Gran La Plata. IDRC - UBA - UNLP. 1990. Colaborando con el Director del Programa M. Auge.
- Estudio geohidrológico ambiental en el Yacimiento El Porvenir, Challacó, Provincia del Neuquén. Caracterización hidrogeológica regional y Estudio de un sector de detalle. Geólogo consultor para la Empresa Pluspetrol S.A.. Julio- Agosto 1993.
- Metodología para el estudio hidrogeológico del Proyecto "Sistematización del Faldeo Norte de las Sierras de Tandilia" en un área de 16.000 km<sup>2</sup>". Con Luis Giaconi para Gago Tonín S.A. 1993.-
- Supervisión de perforaciones para abastecimiento de agua potable para el Partido de Berazategui. Seguimiento de 16 perforaciones, perfilaje eléctrico, ensayos de bombeo, diseño final. Municipalidad de Berazategui. 1994.
- Estudio de la hidrodinámica freática y su relación con el transporte de hidrocarburos en una estación de servicio (Schell), ciudad de Buenos Aires, enero 1994.
- Estudio Geohidrológico en un sector del Parque Industrial de Zárate. Dentro del Estudio de Impacto Ambiental para Planta de Tratamiento de Residuos Especiales en Zárate, Provincia de Buenos Aires. Estudio del Medio Ambiente desde el punto de vista de los

Recursos Naturales. Informe técnico. Trabajo multidisciplinario, Fac. Ciencias Naturales y Museo. UNLP. 1994.

- Estudio Hidrológico Ambiental Cabecera del Poliducto de La Plata. Coautor de la Metodología elaborada por un equipo multidisciplinario. Coautor de la metodología para el estudio geohidrológico ambiental. Universidad Nacional de Quilmes. Licitación Y.P.F.. Julio de 1994.

- Estudio geohidrológico del Faldeo Norte de las sierras de Tandilia. Relación de influencia-efluencia de los arroyos: La Corina, Cortaderas, Los Huesos, Chapaleofú, El Perdido, Langueyú, Tandileofú, Chelforó. Seguimiento hidrodinámico Sep. 1994 - Sep. 1995. Con L. M Giaconi.

- Análisis geohidrológico ambiental en la Evaluación de Prefactibilidad del Proyecto "Biodegradación Asistida de Residuos de Hidrocarburos en el partido de La Plata". A solicitud de la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Marzo de 1995.

- Geólogo asesor en la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Berazategui. Planificación y gestión de los recursos hídricos del Partido de Berazategui. Confección de pliegos, diseños de pozos y control de perforaciones para el abastecimiento de agua potable. 1995-1996-1997-1998-1999-2000.

- Evaluación geohidrológica ambiental del "Proyecto de planta modelo para el tratamiento de barros y suelos contaminados por hidrocarburos" y análisis del "Estudio de Impacto Ambiental", en la localidad de Ing. Allan, partido de Berazategui. A solicitud de la Asesoría Letrada de la Municipalidad de Berazategui. Marzo de 1997.

- Estudio Geohidrológico Ambiental en el Yacimiento Centenario, Area Valentina Norte, Neuquén. Estudio Hidrogeológico e Hidrodinámico de detalle, muestreo y análisis Hidroquímico de detalle. Modelo de funcionamiento del Sistema Hidrológico Ambiental. Para la Empresa Pluspetrol S.A. Junio - Julio 1997.

- Seguimiento hidrodinámico e hidroquímico del acuífero freático en Colonia Valentina Norte. Yacimiento Centenario, Neuquén. Modelo de funcionamiento del Sistema Hidrológico Ambiental. Para la Empresa Pluspetrol S.A. Julio 1998.

- Investigación Geohidrológica en Suelos de la Cuenca del Martín-Carnaval, Partido de La Plata. Desde Junio de 1993 a Enero del 2000. Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones de Suelos y Aguas de Uso Agropecuario (CISAUA). La Plata.

- Metodología para el Proyecto "Seguimiento hidrodinámico y balance hídrico en zona no saturada en el partido de La Plata y alrededores" entre las Cátedras de Hidrogeología (Facultad de Ciencias Naturales y Museo) y Manejo y Conservación de Suelos (Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales). Con Mario Hernández, 1998.

- Evaluación de las tareas de control de contaminación del acuífero freático en la Planta IPAKO, Pdo de Ensenada. Convenio Fac. de Ciencias Naturales y Museo, UNLP – IPAKO. La Plata, Nov. 1998.
- Asesoramiento realizado a la Cooperativa de servicio de electricidad, agua potable y saneamiento (COPEPNA LTDA.) de la localidad de Navarro, provincia de Buenos Aires, sobre “Calidad y Control del agua potable suministrada a la población”, específicamente en el Diagnóstico hidroquímico e hidrogeológico de la zona. Cátedra de Hidrogeología de la Facultad de Ciencias Exactas y Museo - UNLP y CIMA – Facultad de Ciencias Exactas. La Plata. Diciembre 1998 - Diciembre 1999.
- Metodología y Dirección del Proyecto " Evaluación del Riesgo de Contaminación Hídrica en el partido de Tandil", y los subproyectos:  
Subproyecto A:  
 “Caracterización geohidrológica del partido de Tandil y su relación con la vulnerabilidad del acuífero”.  
Subproyecto B:  
 “Caracterización y Evaluación de las Cargas Contaminantes en el partido de Tandil y su relación con el riesgo de contaminación del recurso hídrico.”  
 Dentro del Programa Marco: “LA DIMENSION AMBIENTAL EN LA PLANIFICACION ESTRATEGICA”, Conjuntamente con la Ingeniera Roxana Banda Noriega. Marzo 2000.
- Metodología del Proyecto "Seguimiento hidrodinámico e hidroquímico y su relación con las cargas contaminantes en la zona del Parque Industrial de Tandil. Conjuntamente con la Ingeniera Roxana Banda Noriega. Mayo 2000.
- Metodología del Proyecto "Diagnóstico Ambiental del Recurso Hídrico Subterráneo del Campus Universitario de Tandil". Conjuntamente con la Ingeniera Roxana Banda Noriega. Junio 2000.
- Análisis del Medio Físico para la Evaluación Ambiental de la Planta de Producción de Gases Martínez Escalada S.A. en la localidad de Tandil. Caracterización regional y determinaciones específicas en el predio. Tandil. Agosto de 2000.
- Asesor en la organización y pautas metodológicas para beneficio de la Comunidad de Tandil en el Programa: Calidad y Salud: Medio ambiente y Alimentos. Proyecto conjunto y firmado por: Universidad del Centro, Centros de salud de Tandil, Municipalidad de Tandil, Cámara Empresarial, IDEB. Tandil, Junio 2001.
- Asesor en un grupo de trabajo de la Universidad Nacional del Centro para el análisis del Medio Físico y Recursos Hídricos a efectos de evaluar la factibilidad en la instalación de una Planta de tratamientos de residuos especiales o peligrosos en la ciudad de Tandil, durante el período marzo a julio de 2002.
- Integrante de la comisión de Trabajo que coordina INTA Tandil y el Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires del Proyecto “Manejo de Envases Vacíos de Agroquímicos en el partido de Tandil”. Se inició en marzo de 2003 y continúa. Proyecto considerado de interés municipal.

- Director y elaboración metodológica del estudio de la evaluación de futuras zonas de explotación del recurso hídrico subterráneo para aprovisionamiento de agua potable a la ciudad de Tandil. Protocolo Operativo, Convenio marco Municipalidad de Tandil – UNICEN. 2002-04.

- Codirector del Proyecto Indicadores de Sustentabilidad Ambiental Urbana. A partir de enero de 2003 a diciembre de 2005. Aprobado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNICEN (Código: 03/D171). CINEA (Centro de Investigaciones Ecogeográficas y Ambientales).

- Integrante del Observatorio Regional para el Desarrollo Sustentable. Proyecto de extensión del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Secretaría de Políticas Universitarias. UNICEN. Agosto del 2003.

- Integrante como miembro asesor del CINEA (Facultad de Ciencias Humanas, UNICEN), en la Comisión Evaluadora de la Universidad del “estudio del traslado y disposición de Residuos Sólidos Urbanos de la ciudad de Buenos Aires en el partido de Olavarría”. Convenio firmado entre la Municipalidad de Olavarría y la UNICEN el 15 de Agosto de 2003. Participación en las salidas de campo y elaboración de informe preliminar en Recursos Hídricos de las canteras a disponer el residuo.

- Director y elaboración metodológica del estudio de la evaluación de la calidad del recurso hídrico subterráneo para establecer la línea de base actual de nitratos y ciertos agroquímicos en el Partido de Tandil. Convenio CINEA (UNICEN) – Comisión de Lucha Contra Plagas Agrícolas de Tandil. 2003-2004.

- Director y elaboración metodológica del Proyecto interdisciplinario e interinstitucional “Caracterización del Recurso Hídrico del partido de Tandil. Pautas para su gestión sustentable, tendientes a optimizar su potabilización y su saneamiento”. Subsidio inicial 2006. Grupo Responsable (por orden alfabético):

- BANDA NORIEGA Roxana (Ing. Qca.) – CINEA - FCH - UNCPBA
- QUIROGA, Miguel A. (Dr.) LAByM – Depto. Fisiopatología – FCV UNCPBA
- RUIZ de GALARRETA, Alejandro (Dr.) - CINEA - FCH - UNCPBA
- VARNI, Marcelo (Dr.) – IHLLA - FCH - UNCPBA

- Integrante del proyecto “Valorización de los residuos sólidos industriales para su gestión sustentable en la actividad de fundición de hierro”, con la dirección de la Ing. Roxana Banda Noriega. El mismo surge del trabajo conjunto con el LEMAC, Laboratorio de ensayos de materiales para la construcción (UTN – Regional La Plata), para la valorización de arenas de fundición de hierro, las cuales son descartadas en los procesos como residuos y son utilizadas para relleno en cavas de canteras. Este proyecto implica investigación y trabajo de transferencia a la empresa metalúrgica, el cual fue financiado parcialmente por el Programa Institucional de Apoyo a la Actividad Productiva de la UNICEN. 2006.

- Director y elaboración metodológica del Proyecto desarrollado en el CINEA titulado: “Diagnóstico integral del Recurso Hídrico en el partido de Tandil. Pautas para su gestión

sustentable”, aprobado como Programa de Incentivos (UNCPBA – SECAT). Resolución C.S. UNCPBA N° 3058 del 28/06/2006. Expediente N° 1-26779/2006 Foja 43. Período de Acreditación: 01/01/2006 – 31/12/2008. (Código: 03/D197).

- Director y elaboración metodológica del Proyecto “Diagnóstico y Gestión de los recursos hídricos subterráneos en la cuenca del arroyo Langueyú, Partido de Tandil”, incluido en el PROYECTO AGUA, SALUD Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL. Programa Estratégicos Institucionales (CIC). Aprobado Acta Directorio 1273/07.

COORDINACIÓN: Dra. Ofelia TAPIA (Fac. Cs. Veterinarias, UNICEN)

GRUPO RESPONSABLE

Dr. Alejandro RUIZ de GALARRETA (CIC, CINEA, FCH, UNICEN)

Msc Marcela GUERRERO (CINEA, FCH, UNICEN)

Dr. Alejandro SORACI (Fac. Cs. Veterinarias)

## **I - COMUNICACIONES. CONGRESOS**

- "Estudio Geológico y sedimentológico del área de Sierra La Juanita, Barker, Pcia de Bs. As.". Expositor en la V Reunión Científica Informativa de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs. As. 1981. La Plata.

- "Características geológicas y sedimentológicas en el área de Sierra La Juanita (Barker), Pcia de Bs. As.". Expositor en la Primera Reunión de Comunicaciones Científicas del Centro de Investigaciones Geológicas. 1981. La Plata.

- "Estado actual del conocimiento hidrodinámico del acuífero freático en el Valle Inferior del Río Chubut". Ministerio de Economía, Rawson (Chubut). Octubre 1982.

- "Reunión Técnica Informativa sobre el Proyecto del Tandileofú-Chelforó". Expositor en el Instituto de Geomorfología y Suelos. MAA. Nov. 1984. La Plata.

- "IX Congreso Geológico Argentino realizado en San Carlos de Bariloche, Pcia de Río Negro". Expositor del tema: Características hidrodinámicas de la capa freática, en relación con el drenaje natural y artificial en el Valle Inferior del río Chubut, Provincia del Chubut. Nov. 1984.

- "Primeras Jornadas Geológicas Bonaerenses". Expositor del tema: Características hidrodinámicas de la Capa Freática en el sector superior de la Cuenca del arroyo Tandileofú. Tandil. Nov. 1985.

- "Segundas Jornadas Geológicas Bonaerenses". Expositor del tema: "Dinámica Capilar de la Zona No-Saturada en un Area Piloto de la Cuenca Superior del Ao. Tandileofú (Partido de Tandil). Bahía Blanca. Mayo 1988.

- Participación en las "II Jornadas Regionales sobre Medio Ambiente". Talleres de Contaminación del Agua y Manejo del Agua Superficial. La Plata. Junio 1988.

- Participación en las "III Jornadas Regionales sobre Medio Ambiente". Talleres: Impacto ambiental de grandes obras de infraestructura y Disposición de residuos peligrosos. La Plata. Junio 1989.

- Expositor en el Seminario Internacional sobre Hidrología de Grandes Llanuras del Tema "El conocimiento hidrodinámico de la zona no-saturada en la hidrología de regiones llanas". Buenos Aires. Noviembre 1989.
- Expositor en el II Simposio Latinoamericano de Hidrogeología Urbana del tema "Caracterización hidrodinámica y propuesta de manejo en la ciudad de Río IV". Buenos Aires. Noviembre 1989.
- Asistencia al XV Congreso Nacional del Agua. La Plata. Junio de 1994.
- Primeras Jornadas de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Expositor del "Estudio en un área Piloto para reconocimiento hidrodinámico de la zona no saturada y acuífero freático en la cuenca de los arroyos Martín-Carnaval". La Plata, Noviembre de 1995.
- Expositor en el XVI Congreso Nacional del Agua del tema "Conocimiento y seguimiento geohidrológico de un acuífero sometido a intensa explotación, Partido de Berazategui". San Martín de Los Andes, Neuquén. Noviembre de 1996.
- Segundas Jornadas de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Expositor del tema "Hidrodinámica de la zona no-saturada en el Parque Ecológico Municipal La Plata, Pcia. de Buenos Aires". Con Hernández, M. y N. González. La Plata, Agosto de 1997.
- Segundas Jornadas de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Coautor del tema "Estimación de la evapotranspiración real mediante un balance hidrológico en la zona no saturada. Cotejo con fórmulas empíricas y semiempíricas de paso diario o mensual". Con Hernández, M. y N. González. La Plata, Agosto de 1997.
- Segundas Jornadas de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Coautor del tema "Determinación de parámetros hidrofísicos de la zona no saturada - Cuenca de los arroyos Martín y Carnaval". Con Giaconi, L., Gimenez, J., Hernández, M. y N. González. La Plata, Agosto de 1997.
- I Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Argentino sobre Hidrología Subterránea. Bahía Blanca. Expositor del tema "Hidrodinámica de la zona no-saturada en el Parque Ecológico Municipal La Plata Pcia. de Buenos Aires (Argentina)". Con Hernández, M. y N. González. Realizado en Septiembre de 1997.
- I Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Argentino sobre Hidrología Subterránea. Bahía Blanca. Coautor del tema "Balance hidrológico a nivel de la zona no-saturada en un área de la cuenca de los arroyos Martín y Carnaval. La Plata, Pcia. de Buenos Aires. Argentina". Con Hernández, M. y N. González. Realizado en Septiembre de 1997.

- Participación en el III Encuentro de Investigadores de la Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA. Tandil. Tema: “Caracterización de la carga contaminante proveniente de la actividad industrial y la relación con el riesgo de contaminación hídrica subterránea, Cuenca de los Arroyos Martín y Carnaval, Partido de La Plata” Con la Ing. Roxana Banda Noriega. Septiembre de 2000.
  
- Participación en el Congreso Internacional XXXII IAH & VI ALHSUD “Aguas Subterráneas y Desarrollo Humano”. Mar del Plata. Argentina. Coautor del tema “Riesgo de contaminación hídrica subterránea por actividad industrial, Cuenca de los arroyos Martín y Carnaval, Buenos Aires, Argentina.”. Con Banda Noriega, R. Octubre de 2002.
  
- Presentación del trabajo titulado “La Tesis: ¿un desafío para todos?” al Simposio Electrónico Las Tres T (tesis, tesistas y tutores), conjuntamente con la Dra. Susana Ricci y la Ing. Qca. Roxana Banda Noriega. Sociedad Argentina de Información – Centro de Altos Estudios sobre Epistemología y Metodología de la Investigación. Junio de 2003.
  
- Presentación del Póster “Riesgo de Contaminación hídrica en Tandil” en las Jornadas Bonaerenses de Ciencia y Tecnología. CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires). Con la Ing. Roxana Banda Noriega. La Plata, 25 y 26 de noviembre de 2003.
  
- Presentación del Póster sobre información institucional del “CINEA – Centro de Investigaciones Ecogeográficas y Ambientales” en las Jornadas Bonaerenses de Ciencia y Tecnología. CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires). Con la Ing. Roxana Banda Noriega y Adriana Diaz. La Plata, 25 y 26 de noviembre de 2003.
  
- Participación en el IV Encuentro de Investigadores de la Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA. Tandil. Tema: “Calidad del recurso hídrico subterráneo en el partido de Tandil, Buenos Aires, Argentina”. Tandil. 25 y 26 de noviembre de 2004.
  
- Reportaje televisivo en el programa de divulgación “Curiosos de mente” en canales locales de Tandil, tema: “Recursos hídricos y contaminación”, conjuntamente con la Ing. Qca. Roxana Banda Noriega. Junio 2005.
  
- Expositor del trabajo “Geohidrología y evaluación de nitratos del Partido de Tandil, Buenos Aires, Argentina” en el IV Congreso Argentino de Hidrogeología y II Seminario Hispano – Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Octubre 2005. UNCR. Rio Cuarto, Córdoba.
  
- Participación en el VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea y Expo-Agua 2006. Asunción, Paraguay. Coautor del tema: “Análisis de las condiciones sanitarias y su influencia en la potabilidad del agua, barrio Villa Centenario, Laprida, Buenos Aires, Argentina”. Con Bayala, Martín y Banda Noriega, Roxana. Septiembre 2006.

- Participación en el VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea y Expo-Agua 2006. Asunción, Paraguay. Coautor del tema: "Evaluación de nitratos en los pozos de explotación en la ciudad de Tandil, Buenos Aires, Argentina". Con Bayala, Martín y Banda Noriega, Roxana. Septiembre 2006.

- Participación en el VI Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Coautor del trabajo: "Caracterización geohidrológica preliminar en la cuenca del arroyo Langueyú, partido de Tandil, Buenos Aires". Con Varni, Marcelo; Banda Noriega, Roxana; y Barranquero, Rosario. Octubre 2007.

- Participación en el VI Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Coautor del trabajo: "Pautas para la planificación ambiental sustentable del recurso hídrico en Tandil, provincia de Buenos Aires". Con Latella, Bettina. Octubre 2007.

- Participación en el VI Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Coautor del trabajo: "Diagnóstico y gestión del recurso hídrico subterráneo en la ciudad de San Carlos de Bolívar, Buenos Aires, Argentina". Con Comas, Rocio. Octubre 2007.

## **J - CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

- Inglés (Bueno).

## **K - ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE**

- Consejo del Naturalista de la Pcia de Bs As. Matrícula G83.

- Consejo Superior Profesional de Geología. Matrícula 1441.

- Secretaría de Política Ambiental de la Pcia de Bs As. Registro Profesional N° 1494.

- Asociación Latinoamericana de Hidrología subterránea para el desarrollo (ALHSUD).