

## CURRICULUM VITAE DE CRISTIAN WETTEN

Lugar de nacimiento: San Juan, Argentina.

Documento Nacional de Identidad: 10223537- Céd.Pol.Fed.: 8940131

Domicilio: Perito Moreno 211 sur B.Residencial.Capital.San Juan. Argentina.

Teléfonos: Part.0264- 4262390 -Cel. 155044216

e-mail : wettencristian@speedy.com.ar

### FORMACION

#### ESTUDIOS CURSADOS Y TITULOS OBTENIDOS

POSGRADO. Tesis Doctoral : "Hidrogeología del valle de Tulum ; síntesis del conocimiento. áreas críticas de borde en Rivadavia, Caucete, San Martín, Sarmiento, Albardón y 25 de Mayo; actualización y modelación de contaminación, salinización y bombeo intensivo. San Juan. Argentina". Dpto. de Posgrado. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. 10/1997. 1997

CICLO UNIVERSITARIO: Universidad Nacional de San Juan (ex-Univ.Nac. de Cuyo). Licenciado en Ciencias Geológicas. Egreso:16/10/1975. 1975

CICLO SECUNDARIO: Liceo Militar General Espejo.Mendoza. Bachiller Nacional y Subteniente de Reserva del Ejército Argentino. Fecha de Egreso: 07/12/1968. 1968

#### CURSOS DE POSGRADO

Curso de Simulación Numérica y Predicción en Modelación de Acuíferos, con soft. ModFlow. CRAS/INA. Agosto 2008. 2008

Curso Interacción Agua Subterránea y Ambiente, dictado por Dr. J.J. Carrillo Rivera (UNAM- México) organizado por INA/CRL-Sría. De Estado de Medio Ambiente y Desarr. Sustentable y PDOH-SPAR del Gobierno de Santa Fé. 44 horas 11 al 15/8/2003. Santa Fe, Argentina. 2003

Operación de estaciones y rover GPS Trimble. Runco SA. INA Sede San Juan. Oyente. 06/99. 1999

Aplicación de Técnicas Isotópicas en Hidrología Subterránea e Hidrogeología Ambiental. INA-OIEA. Instituto Nacional del Agua y del Ambiente (INA) Ezeiza 30 h. Bs. As. 29/6 al 3/7/98. 1998

Curso de Posgrado tipo "A" , Modelación Numérica en Aguas Subterráneas - Módulo II (Expte. 10171/96, Ref. 04/96, F.C.N., Inst. Aguas Subterráneas p/Latinoamérica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. 60 hs, 14 al 19/10/1996. 1996

Curso de Posgrado tipo "A" , Modelación Numérica en Aguas Subterráneas - Módulo I (Expte. 10171/96, Ref. 03/96, F.C.N., Inst. Aguas Subterráneas p/Latinoamérica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. 60 hs, 7 al 12/10/1996. 1996

Curso de base de datos relacionales Microsoft Access, 36 hs., c/evaluación final c/calificación Nueve pts. sobre diez, certificado N° 96424. Instituto Arg. Computación - Microsoft Corp. 9 al 11/96. 1996

Sedimentación Fluvial y su interés económico. Dictado por Dr. Alfonso Sopeña. Univ. Complutense de Madrid. España. 30 hs. Res. 669/95. Fac. Cs. E. F' y Naturales. Univ. Nac. de San Juan. 23-27/10/1995. 1995

Entrenamiento personal autoasistido en el conjunto de herramientas informáticas de modelación bidimensional y tridimensional de unidades geológicas de subsuelo, denominado "ROCKWORKS-ROCKWARE" que incluye GRIDZO, ROCKBASE, DIGITIZE, LOGGER, ROCKSTAT, ROCKSOLID, ROSE, STEREO Y GEOPAL. 1995

Entrenamiento personal autoasistido en el conjunto de herramientas informáticas de modelación bidimensional de unidades geológicas de subsuelo, denominado "SURFER-GOLDEN". 1994

Curso de Utilitario "Autocad" para digitalización de planos y mapas de la especialidad 30 hs. Con evaluación final. 26/7/93 - 26/9/93. CRAS - Profesor Ing° César Puleri, investiga-dor Ins.Energía Eléctrica.Fac.Ing.de la U.Nac.de San Juan. 1993

Planilla electrónica de cálculo. Inst.Informática Fac. de Cs. E. Fís. y Nat. de la Univ. Nac. de San Juan. 38hs. Con evaluación final. 28/7 - 05/08/92. 1992

Seminario sobre Modelos de Gestión y Uso Conjunto de Recursos Hidráulicos, incluyendo impacto ambiental. Profs. Andrés Sahuquillo y Joaquín Andreu de la Universidad Politécnica de Valencia, España. 18 al 21 de marzo de 1991. San Juan. 1991

Principios de DOS y Procesador de Textos. Instituto PECE. San Juan, 1991. 25 hs. Con Evaluación del Ministerio de Educación de la Provincia de San Juan. 1991

Curso de Post-Grado de "Identificación, Formulación,Administración y Evaluación de Proyectos de Inversión"- con Evaluación de Impacto Ambiental, Univ.Nac.de San Juan, 13 al 15 del 11 de 1991. 1991

Seminario Regional "El medio ambiente y las geociencias en la toma de decisiones", Univ.Nac.de Salta-Consejo Superior Profesional de Geología-Instituto de Estudios e Investigaciones sobre el Medio Ambiente de la Fundación Jorge Esteban Roulet. Salta, 22 y 23 de agosto de 1991. 1991

Evaluación de proyectos de inversión, 13 al 17 de octubre de 1987. Colegio Argentino de Ingenieros de Minas. San Juan.	1987
Análisis de Paleoambientes Sedimentarios en Asociaciones Clásticas, dictado por el Dr. Luis A.Spalletti. Curso de Actualización de la Asociación Geológica Argentina. Bs.As.22 al 26 de octubre de 1979.	1979
Primer Curso de Armonización Metodológica sobre la Geología del Cuaternario. Centro Regional de Agua Subterránea. Octubre de 1978.	1978
Seminario de Introducción a la Utilización de Técnicas Isotópicas en Hidrogeología. Universidad Autónoma de Madrid. 8-12 de mayo de 1978.	1978
XII Curso Hidrogeología "Noel Llopis" para graduados. Universidad Complutense de Madrid-España. 16/01 - 22/06/1978.	1978
Cursillo de Vulcanismo Moderno. San Juan. Argentina. Universidad Nacional de San Juan. Julio de 1977.	1977
Cursillo de Fotointerpretación y Sensores Remotos, para graduados realizado en la Universidad Nacional de San Juan. Argentina. Diciembre de 1976	1976
Trainée de Geólogo en una perforación de exploración petrolífera en la localidad de Las Salinas-Huaco-San Juan. Cía Argentina Cities Service. Período: 01/11/1972-01/01/1973.	1973
<b>CURSOS DE FORMACION GERENCIAL</b>	
Higiene y seguridad.	1999
Gestión de Crisis.	1997
Taller Diagnóstico de Necesidades de Capacitación Gerencial. Programa de Actualización Gerencial 1996. Dir. Nac. de Formación Superior. 30/05/96.	1996
Ciclo básico Programa de Formación Permanente en Alta Gerencia Pública. Inst. Nac. de la Administración Pública. - Fac. Cs. Sociales de la Univ. Nac. de San Juan. 60 hs. 10-14/12/1995.	1995
<b>SELECCIÓN Y CONDUCCION DE EQUIPOS DE INVESTIGACION, DESARROLLO Y PRESTACION DE SERVICIOS TECNOLOGICOS .</b>	
<b>CONDUCCION DE EQUIPOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO A TRAVES DE LAS FUNCIONES CIENTIFICO-TECNOLOGICAS DE LA SEDE SAN JUAN DEL INA (ex-CRAS/INAS) (Renunció al INA en 2008)</b>	
Responsable de Investigaciones en Hidrología Subterránea, CRAS/INA. 10/2000-12/2008.	2007
Director del Estudio de Relevamiento de Recursos Naturales e Hídricos de la Provincia de San Luis, para INA-SEGEMAR-AGSO (Australia) y Gobierno de la Provincia de San Luis. 1999/2002.	2002
Coordinador de Programa de la Gerencia de Hidrogeología - Instituto Nacional del Agua y del Ambiente. 1998-99. (Nivel B).	1999
Coordinador de Programa de la Gerencia de Hidrogeología INAS/SEGEMAR. 1996-1997. (Nivel B)	1997
Coordinador de Programa de la Gerencia de Hidrogeología CRAS. Mayo de 1994 a 1995. (Nivel B)	1995
Consultor Mayor en Hidrogeología. Area Hidrogeología. CRAS 1982-1994. (Nivel B en ex-CRAS).	1994
Director de Hidrogeología CRAS (interino). 1990-1991. (Nivel A en ex-CRAS). Personal a cargo: Aprox. 7 profesionales, 5 técnicos y 15 operarios.	1991
Jefe Area Hidrogeología CRAS (Subrogante) 1980- 1982. (Nivel A en ex-CRAS). Personal a cargo: Aprox. 6 profesionales, 10 técnicos y 30 operarios.	1982
Jefe del Area Hidrogeología. CRAS. 1979. (Nivel A en ex-CRAS). Personal a cargo: Aprox. 6 profesionales, 12 técnicos y 35 operarios.	1979
Jefe Dpto.Geología Subsuelo Area Hidrogeología. Centro Regional Agua Subterránea. (CRAS). 1978. (Nivel B en ex-CRAS). Personal a cargo: Aprox. 2 profesionales, 2 técnicos y 2 operarios	1978
<b>SELECCION Y CALIFICACION DE RECURSOS HUMANOS EN EQUIPOS DE INVESTIGACION.</b>	
Integrante Comité de Eval. del desempeño del pers. del CRAS. Abril de 2007. (en licencia)	2007
Integrante Comité de Eval. del desempeño del pers. del CRAS. Abril de 2006. (en licencia)	2006
Integrante Comité de Eval. del desempeño del pers. del CRAS. Abril de 2005. (en licencia)	2005
Integrante del Comité de Evaluación del desempeño del personal del CRAS. Abril de 2004.	2004
Integrante del Comité de Evaluación del desempeño del personal del CRAS. Abril de 2003.	2003
Asesor de la agencia FONCYT. Area Ciencias de la Tierra-Energía-Medio Ambiente. Proyectos FONCYT e06597, e07330 y otros cuatro. A julio de 2002.	2002
Integrante del Comité de Evaluación del desempeño del personal del CRAS. Abril de 2002.	2002
Integrante del Comité de Evaluación del desempeño del personal del CRAS. Abril de 2001.	2001

Participación en la elaboración de las funciones científico-tecnológicas del personal de la Dirección de Hidrogeología a fin de conformar la propuesta elevada por el CRAS a la Delegación Jurisdiccional de la Comisión Permanente de Carrera para reencasillamiento del Personal en el escalafón del Sistema Nacional de la Profesión Administrativa (SINAPA). Resolución Conjunta S.F.P. - C.R.A.S. N° 90 del 9 de mayo de 1994 y la Resolución S.F.P. N° 186 del 31 de mayo de 1994. 1994

Miembro Alterno de la Delegación Jurisdiccional de la Comisión Permanente de Carrera para reencasillamiento del Personal en el escalafón del Sistema Nacional de la Profesión Administrativa (SINAPA). Res. 015/94-D.G. 1994

## **PRESTACION DE SERVICIOS TECNOLOGICOS EN LA ESPECIALIDAD**

### **Provincia de San Juan.**

9. Condiciones hidrogeológicas, hidrológicas e hidroquímicas del sector norte de los dptos. Albardón- Angaco. Valle de Tulum. San Juan. RR-208. 5/1997. CRAS (EC) (7h). 1997

7. Características hidrogeológicas del acuífero en calles N° 10 y Cochagüal. Dpto. Rawson R.R.-130 1994. (EC) 1994

6. Condiciones hidrogeológicas en zona Costa Canal -Estac. La Rinconada, provisión de agua potable. D.T. 136 1985. (EC). 1985

5. Principales características hidrogeológicas del termalismo de Pismanta. Dpto. Iglesia. San Juan. Argentina. H. Gestión Int. 125. 4/8/1981. 1981

2. Reinterpretación geológica de la línea XIII-XIII' del Valle de Tulum a base del control geológico-geofísico de la perforación VT-19. (1977). 1977

4. Confección del anteproyecto de perforación de pozos profundos del Valle de Tulum, aprobado por el Banco Interamericano de Desarrollo para su financiación parcial. 1977. (EC). 1977

3. Resumen de la Geología de Calingasta. 1976. 1976

1. Confección de curvas isopáquicas del aluvión seco y del aluvión saturado del área Valdivia-Ramblón a base de información de sísmica de reflexión provista por YPF. 1975. (EC). 1975

8. Relevamiento de datos geológicos con plancheta autorreductora en el área de trabajo Valdivia-Ramblón (EC). 1975

### **Provincia de Mendoza.**

8. Confección de diagramas de polos de diaclasas del yacimiento Dr. Baulés - Sector Gaucho - Sa. Pintada de la Comisión Nacional de Energía Atómica. D-91. 1984. 1984

7. Posibilidades de abastecimiento de agua subterránea a distintos sitios y refugios de la Ruta Nacional N° 40. 1983. Para la DNV. 1983

5. Confección anteproyecto de la primera perforación exploratoria (SR-1) en la cuenca Diamante-Atuel. 1979. 1981

6. Estado actual de la exploración del agua subterránea en la cuenca Diamante-Atuel. San Rafael, provincia de Mendoza. 1981. Informe Interno. 1981

4. Confección de un programa de prospección geofísica para la cuenca Diamante - Atuel. 1979. 1979

1. Control geológico de la perforación ZN2, Costa de Araujo. Mayo 1975. 1975

2. Relevamiento de datos geológicos con plancheta autorreductora la zona de Borbollón.(EC). 1975

3. Confección del anteproyecto de prospección hidrogeológica en el sureste de la provincia. Convenio con el Consejo Federal de Inversiones. 1977 (EC). 1975

### **Provincia de La Rioja.**

1. Campaña geológica tendiente a ubicar una línea geoelectrica en el Valle de Guanchín e interpretar los sondeos eléctricos efectuados en las cercanías de Chilecito (Valle Antinaco-Los Colorados). 1976

### **Provincia de Córdoba.**

1. Pasantía para observación de Ensayos Lugeón e inyecciones de consolidación en GNEISS, presa de embalse de Río Grande. Informe Interno. (EC) 1982

### **Provincia del Neuquén.**

1. Confección del proyecto de prospección hidrogeológica en el Arroyo Picún-Leufú. 1980. 1980

2. Informe hidrogeológico del A° Picún Leufú. 1982

### **Provincia del Chubut**

1. Estudio hidrogeológico de la hoja 42d Gastre. Con motivo de la prefactibilidad de instalación de un repositorio de desechos radiactivos. 1983

2. Estudio hidrogeológico del acuífero explotado en Manantiales Behr. Comodoro Rivadavia. Provincia del Chubut. IT 98. (EC). 1984

### **Provincia de Santa Fe**

1. Confección convenio y plan de trabajo "Abastecimiento agua potable a Venado Tuerto". 1985. (EC). 1985

2. Informe Técnico comisión a Venado Tuerto. DT 116. 1985 (EC). 1985

## Provincia de Misiones

1. Pasantía para observación de Ensayos Lugeón e inyecciones de consolidación en BASALTO, presa de embalse Corpus. Informe Interno. (EC). 1982

## Provincia de San Luis

1. Dirección del estudio de relevamiento de los recursos naturales e hídricos de la Provincia de San Luis, Argentina. Para INA-SEGEMAR-AGSO-Gobierno de la Provincia de San Luis, 1998-2001. 2001

## Egipto

1. Revisión de informes hidrogeológicos del área INSHAS, con motivo de la instalación de una central nucleoelectrónica. RR-126. 11/1993. (EC). 1993

## Colombia

1. Curso de posgrado en exploración, explotación y conservación de agua subterránea. 1994. 1996
2. Auditoría técnica informe del INGEOMINAS, sobre agua subterránea en la sabana de Bogotá. 1996. 1996
3. Mesas redondas y debate sobre agua y ambiente, con organismos y entidades privadas de Bogotá. 1996. 1996

## España

Exposición estudio karst de Los Berros, Dpto. Sarmiento. San Juan. Simposio de Geología de la Cueva de Nerja. Junio'1999 1999

### **ACTIVIDAD PRIVADA. (Hidrogeología, Medio Ambiente, Perforaciones y Captaciones de Agua Subterránea y Estudios Geotécnicos)**

Estudio Hidrogeológico Yacimiento Petrolífero C° Mollar Oeste para Evaluación Impacto Ambiental. Para Hidrogeotécnica S.R.L. por contrato Tecnicagua S.A.- Fundación de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. En colaboración. 1994

Estudio hidrogeológico e hidrológico del valle de Uspallata para análisis prefactibilidad construcción Presa Uspallata. Contrato Hidrogeotécnica S.R.L. - Fundación Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. En colaboración. 1994

Captación horizontal de agua subterránea para abastecimiento al campamento minero del prospecto aurífero Sancarrón. Cordillera del Límite. Para Compañía Minera Valle del Cura S.A. I Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y Geotecnia en Areas Sísmicas. San Juan. Ed. Cons. Prof. Cs. Geológicas de San Juan. 1988

Exploración geológico-minera por oro en la Cordillera del Límite. Prospecto Sancarrón. Cía Minera Valle del Cura. 01/01/87 al 30/06/87. Dpto Iglesia. San Juan. Registro privado 1987

Selección, evaluación y cubicación preliminar de canteras de calizas para la instalación de hornos de cal para la firma "Bodegas y Viñedos Zonda S.A.". Registro privado 1978

Cubicación de reservas minerales no metalíferos y proyecto de exploración para la firma Hidrotécnica S.R.L. Registro en BANADE. 1977

Estudio hidrogeológico y ubicación de pozos de exploración y explotación de agua subterránea en el río Gualcamayo. Dpto. Jáchal. Provincia de San Juan para Anglo American Company Argentina Holdings Ltd. Registro privado 1977

### **Proyecto, ejecución y dirección técnica de perforaciones para abastecimiento de agua subterránea en la Provincia de La Rioja. Registro en Dirección de Agua Subterránea Provincial.**

5. ROTOPAK S.A. Parque Industrial Dpto. Capital. USO HUMANO. 1988. 1988

6. Herman Zupan S.A. Parque Industrial Dpto. Capital. USO HUMANO. 1988. 1988

7. Cartellone CCSA - Vialidad Nacional. Pozo 1 - Dpto. Gob. Gordillo. RIEGO Y COMPACTACION SUBRASANTES. 1988. 1988

11. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. INTA EEA Los Cerrillos. Dpto. Gobernador Gordillo. Por cuenta de empresa J. Cartellone CCSA. COMPACTACION SUBRASANTE Y USO GANADERO. 1988. 1988

1. SABA Argentina S.A. Pozo Num. 1 y 2 Cnia. Agrícola Machigasta - Dpto. Arauco. RIEGO. 1987 (riego por goteo). 1987

2. Fincas Riojanas S.A. Cnia. Bdo. de los Pantanos - Dpto Arauco. RIEGO. 1987 (riego por goteo). 1987

3. Las Pardecitas S.A. Pozos 1 y 2. Cnia Bdo. de los Pantanos. Dpto. Arauco. RIEGO POR GOTEO. 1987. 1987

8. Ing. Rodolfo Chaín. Dpto. Capital. VOLATERIA Y USO HUMANO. 1987. 1987

17. Agrorriojana de Jojoba S.A. Dpto. Arauco. RIEGO POR GOTEO. 1987. 1987

4. Bodega La Rioja S.A. Malligasta. Chilecito. RIEGO. 1986. 1986

10. Ramón Senar. Panedile S.A. Dpto. J.V. Peñaloza. RIEGO Y COMPACTACION SUBRASANTES. Loc. de Desiderio Tello. 1986. 1986

12. Willink y Cía. S.A. Dpto. Chilecito. Malligasta. RIEGO. 1986. 1986

13. Fundación Banco Almafuerde. Anguinán. Dpto. Chilecito. RIEGO. 1986. 1986

14. Motegay S.A. Pozo Num. 5 y 6. Dpto. Chilecito. RIEGO.1986.	1986
15. Alejandro Choque. Pozo Num. 2. Dpto. Chilecito. RIEGO. 1986.	1986
16. Debefil-Debeko. Parque Industrial. Capital. USO HUMANO.1986.	1986
9. Cecilio Senar - Dpto. San Martín. RIEGO Y USO HUMANO.1984.	1984
<b>Proyecto, ejecución y dirección técnica de perforaciones para abastecimiento de agua subterránea en la Provincia de Catamarca. Registro en Dirección de Agua Subterránea Provincial.</b>	
5. MAPAL S.A. Estudio para ubicar 3 perforaciones para consolidación subrasantes RN N° 79.2006.	2006
1. Luis E. Bosio. Pozo Num. 1 Dpto. Capayán. Huillapima RIEGO.1987.	1987
2. Coop. de Productores de Fiambalá. Dos perforaciones. RIEGO.1987.	1987
3. Consorcio de Regantes de Fiambalá. Dos perforaciones RIEGO.1987.	1987
4. Nueva California S.A. - Dpto. Capayán. Chumbicha.Pozo Número 6.RIEGO POR GOTE0. 1987.	1987
<b>Proyecto, ejecución y dirección técnica de perforaciones de abastecimiento de agua subterránea en la Provincia de San Juan. Registro en Departamento de Hidráulica, Sección Agua Subterránea de la Provincia.</b>	
Dir. Técnica 4 perforaciones para Jardín de Los Andes S.A. y ensayos bombeo de larga duración. Jun-set2008.	2008
26. Dirección Técnica de otras veintidós perforaciones de exploración, explotación y monitoreo de agua subterránea en el período Enero 1999-Enero 2007.	2007
23. Dirección Técnica Perforación Sr. Pantano. Albardón. 1999.	1999
24. Dirección Técnica Perforación Quality . 25 de Mayo. 1999.	1999
25. Auditoría Técnica Perforación Las Lanzas Huarpes N° 3. 25 de Mayo. 1999.	1999
18. Dirección Técnica Perforación Ing. Marcilla. Pocito. 1998.	1998
19. Dirección Técnica Perforaciones "Finca El Montgó 1, 2 y 3" Ullum. 1998.	1998
20. Dirección Técnica Perforación A. Rapaport. Zonda. 1998.	1998
21. Dirección Técnica Perforación Foro de Abogados. Rivadavia. 1998.	1998
22. Dirección Técnica Perforación Bodega Millás. Pocito. 1998.	1998
16. Dirección Técnica perforaciones A y B, Cañada Honda. Para Gener Argentina. 1997.	1997
17. Dirección Técnica Perforación CLIBA SA. Pocito. 1997.	1997
14. Dirección Técnica Perforación "Finca Uvas Tintas SA". San Martín. 1996.	1996
15. Dirección Técnica Perforación Georgina SA. 25 de Mayo. 1996.	1996
13. Auditoría Técnica Perforación "Finca La Viuda", Caucete, para Peñavid SA. 1994.	1994
8. Dirección Técnica de perforación planta industrial de Cepas Argentinas. Rivadavia.1993.	1993
9. Dirección Técnica de perforación Autotransportes San Juan SA.Chimbas.1993.	1993
10. Dirección Técnica de perforación Cervecería Río San Juan SA.Chimbas.1993.	1993
11. Dirección Técnica de perforación Doña Zulema SA (Grupo Peñafior).Caucete.1993.	1993
12. Evaluación hidrogeológica riego por goteo mediante perforación para Peñavid SA (gpo. Peñafior). Caucete.	1993
5. Dirección Técnica de perforación planta industrial Bolzonella Santa Lucía.1992.	1992
6. Dirección Téc. de perforación Sr. Luis Martínez. Rivadavia. 1992	1992
7. .Dirección Técnica de perforación SAPRIM SA. Rivadavia. 1992.	1992
2. Obras Sanitarias Sociedad del Estado. Perforación Lote Hogar El Rincón - Dpto. Caucete. USO HUMANO.	1988
3. Termotex S.A. - Dpto. Pocito. Ruta 40 entre calles 7 y 8. USO HUMANO E INDUSTRIAL. 1988.	1988
4. Nahuel Argentina. S.A. Dpto. Pocito. ruta 40 entre 7 y 8.USO HUMANO E INDUSTRIAL. 1988.	1988
1. Instituto Provincial de la Vivienda. Bo. Las Cañitas y Villagra. USO HUMANO. 1987. (Dpto. Rawson).	1987
<b>Proyecto, ejecución y dirección técnica de perforaciones de abastecimiento de agua subterránea en la Provincia de Córdoba. Registro en Dirección de Agua Subterránea Provincial</b>	
1. Municipalidad de San José, Dpto. San José. USO HUMANO. 1987.	1987
<b>Proyecto, ejecución y dirección técnica de perforaciones de abastecimiento de agua subterránea en la Provincia de San Juan. Registro en Dirección de Agua Subterránea Provincial</b>	
Estudio Geológico-Geotécnico para el sistema de transmisión eléctrica Cañada Honda / Yacimiento Cuprífero Pachón. San Juan. Argentina. Para Gener Argentina SA./ TECHINT. marzo- mayo de 1997.	1997
Estudio Geológico-Geotécnico de suelos para fundaciones en B° Mercedario.Dpto. Chimbas.San Juan.	1991
Estudio Geológico-Geotécnico de suelos para fundaciones en Villa Aurora, Dpto. Ullum.San Juan.	1991
2. Obras Sanitarias Sociedad del Estado. Perforación Lote Hogar Num. 21 - Dpto. Capital. San Juan. 1988.	1988
3.Obras Sanitarias Sociedad del Estado. Perforación El Rincón.Dpto. Caucete. San Juan. 1988.	1988
4.Proyecto, cálculo, dirección técnica y ejecución con ensayo de rendimiento de la perforación para provisión de agua de uso humano e industrial para la empresa Industrias Plásticas San Juan S.R.L., ubicada en ruta 40 y calle 7 - San Juan.	1988

Proyecto, cálculo, dirección técnica y ejecución con ensayo de rendimiento de la perforación para provisión de agua de uso humano e industrial para la empresa Industrias Plásticas San Juan S.R.L., ubicada en ruta 40 y calle 7 - san juan. **Registro en Dirección de Agua Subterránea Provincial.** 1988

Estudio Geológico de Superficie y Subsuelo para construcción de edificios y viviendas de tres plantas - Bo. Del Bono-Capital - San Juan. 1988

Estudio Geológico de Superficie y Subsuelo para Construcción de edificios de vivienda de tres plantas - Calle Oro y San Martín - Dpto. Chimbas - San Juan. 1988

### **OTRAS FUNCIONES DE REGISTRO OFICIAL DESEMPEÑADAS**

Peritajes.

4. CIRMARCO SA. Travertino.1994. 1994

5. Alulix SA. Oro. 1994. 1994

Representante de la Fac. Cs. Exactas, Fís. y Naturales de la UNSJ ante el Comité Asesor Para el Ejercicio de la Geología (Integrado por Decanos de Facultades Nacionales de Geología y Presidentes de Consejos Profesionales). Mendoza. 6/10/1993. 1993

1. 5° Juzgado Laboral. Aut. N° 997. Brizuela de Montañó, A. c/ E. Zeballos y Asociados SRL. 1992. 1992

2. Perito oficial del Banco de San Juan SA en asuntos mineros: 1992

3. Zorsi & Biscossa. Travertino.1991. 1991

Consejero Geólogo del Departamento de Minería de la Provincia de San Juan. 1988-1989. 1989

### **ANTECEDENTES DE MAXIMO NIVEL UNIVERSITARIO Y DE POSGRADO EN LA FORMACION Y SELECCION DE RECURSOS HUMANOS**

#### **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS COMO DOCENTE UNIVERSITARIO**

Profesor Asociado Semi-exclusivo por concurso de la cátedra Hidrogeología de la UNSJ. 1983-1985. 1985

Profesor Titular Semi-exclusivo por concurso de la cátedra Hidrogeología de la UNSJ. 1985 (SIN TERMINO) 1985

Profesor Adjunto de la cátedra "Geología Estructural" de la UNSJ. 1981-1983. 1983

Profesor Adjunto de la cátedra "Hidrogeología" de la UNSJ 1982 y 1983. 1983

Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra "Geología Estructural". Universidad Nacional de San Juan (ex UNC) Marzo 1976 a Marzo de 1981. Por concurso. 1981

Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra "Introducción a la Geología". Universidad Nacional de San Juan (ex UNC) Marzo 1976 a Marzo 1977 1977

Dirección de Trabajos Finales de Licenciatura en Ciencias Geológicas (TFLCG) y Prácticas de Verano, orientación HIDROGEOLOGIA, aprobados por la Fac. Cs. E. Fís. y Nat. de la Univ. Nac. de San Juan para su realización en instalaciones, con recursos físicos y en zonas de interés del CRAS.

23. Alejandra Ramírez (TFLCG) 2008-2009 y continúa. 2009

22. Alejandra Ramírez (Práct. Verano 4° año Cs. Geológicas) 2008-2009 2009

21. Augusto Wetten (Práct. Verano 4° año Cs. Geológicas). 2006-2007 2007

20. Natalia Salvi. (TFLCG). 2005. 2005

19. Mariano Martínez (Práct. Verano 4° año Cs. Geológicas). 2003-04). 2004

16. Mario Regalado. (Práct. Verano 4° año Cs. Geológicas). 2002 2002

17. Alvaro Madrid. (Práct. Verano 4° año Cs. Geológicas). 2002 2002

18. Cecilia Ortega. (TFLCG). 2002. 2002

14. Sra. Cristina Castano (TFLCG). 1999-2000. 2000

15. Claudia Fiorenza. (TFLCG). 2000. 2000

13. Srta. Patricia Luna. (TFLCG). 1998. 1998

12. Sr. Gustavo Lloret. (TFLCG) 1997. 1997

11. Srta. Patricia Luna. (Práct. Verano 4° año Cs. Geológicas). 1996. 1996

10. Srta. Marcela Oviedo (Práct. Verano 4° año Cs. Geológicas). 1995. 1995

7. Sr. Pablo Ormeño. (TFLCG) UNSJ. 1994. 1994

8. Srta. Alejandra Pittaluga.(Práct.Ver.4° año Cs. Geol. en el CRAS (ejec. 1994 - 1995) 1994

9. Sr. Enrique Zeballos. (Práct. Ver. 4° año Cs. Geol. en el CRAS (ejec. 1994 - 1995) 1994

5. Sr. Pablo Ormeño (Práct. Verano 4° año Cs. Geol.). 1993. 1993

6. Srta. Inés Durand. (TFLCG) 1993. 1993

4. Sr. Aníbal Florián Wetten. (TFLCG) 1990. 1990

2. Sr. Sergio Devaux. (TFLCG) 1984. 1984

3. Srta. María E. Pereyra. (Práct. Ver. 4° año Cs. Geol.) 1984. 1984

1. Sr. Martín Gómez Centurión. (TFLCG) 1978. 1978

### **Dirección/Jurado de Tesis Doctorales (TD).**

Dirección TD de Lic. Victoria Olmedo (en ejecución 2004-2007). Dpto. Posgrado. FCFN. UNSJ.	2007
Dirección TD de Lic. Pilar Cebollada y Verdaguer (en ejecución 2002-2005). Dpto. Posgrado. FCFN. UNSJ.	2005
Jurado Tesis Doctoral del Geól. Rodolfo Fernando García. Univ. Nac. de Salta. Fac. Cs. Naturales. Por Res. N2 891/98FCN. 10-1998	1998

### **Dirección de becarios.**

Lic. Patricia Luna. Beca INA San Juan. Modelación geológica de subsuelo. 9-2000/9-2002	2002
Lic. Claudia Fiorenza. Idem anterior. 9-2000/9-2002.	2002

### **PARTICIPACION EN JURADOS DE SELECCION DE PROFESORES UNIVERSITARIOS**

Integrante Jurado Concurso Profesor Titular Universidad Nacional de Córdoba. Cátedra Hidrogeología.	2009
Integrante Jurado Concurso Profesor Titular Universidad Nacional de Cuyo. Cátedra Aguas Subterráneas.	2007
Integrante Jurado Concurso Profesor Titular Universidad de Buenos Aires. Cátedra Hidrogeología.	2007
Integrante Jurado Concurso Profesor Titular Universidad Nacional de Salta. Cátedra Hidrogeología.	2003
Integrante Jurado Cátedra Hidráulica Gral. y Aplicada. UTN. Sede Concep. Del Uruguay. Entre Ríos (12-2002).	2002
Integrante Jurado Concurso Profesor Titular Cátedra Hidrogeología, Escuela Geología, Universidad Nacional de San Luis.	1999
Integrante Jurado Concurso Profesor regular titular Cátedra Hidrogeología, escuela Geología, Fac. Cs. Naturales. Universidad Nacional de Salta. Res. CS N° 215/97. Expte 10231/97-Ref. N° 01/97. 19/8/97.	1997
Integrante de la Comisión de Trabajos Finales de Licenciatura del Dpto. de Geología, Fac. Cs. E., F. y N. de la UNSJ, 1990-1996. Resolución Decanato Fac. Cs. E., F. y Naturales. UNSJ.	1996
Jurado Concurso Cátedra Centrales y Máquinas Hidráulicas, Dpto. de Ingeniería Civil. Univ. Tecnológica Nacional. Fac. Regional Mendoza. Res. Consejo Académico N° 172/94. 5/10/1995.	1995
Miembro Alternativo de la Delegación Jurisdiccional de la Comisión Permanente de Carrera para reencasillamiento del Personal en el escalafón del Sistema Nacional de la Profesión Administrativa (SINAPA). Resolución N° 015/94 Dirección General. Mayo 1994	1994
Integrante Jurado Concurso Universidad Tecnológica Nacional Regional Mendoza. Cátedra Geología y Mecánica de Rocas. Carrera de Ingeniería en Construcciones. 23 de abril de 1993.	1993
Presidente Jurado Concursos Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra Hidrogeología del Departamento de Geología UNSJ.	1989
Integrante Jurado Concurso Profesor Cátedra Hidrogeología y Geotermia del Departamento de Geofísica UNSJ.	1988

### **ASESORAMIENTOS Y DICTADO DE CURSOS INTERNACIONALES DE POSGRADO**

Coordinador de sesiones científicas del Congreso Mundial del Agua organizado por AIH-IAH, Zacatecas, México, Octubre de 2004.	2004
Miembro Evaluador y del Comité Científico Asesor del Congreso Mundial del Agua organizado por AIH-IAH, Mar del Plata, Octubre de 2002.	2002
Asesor de la Land and Water Resources Division del Bureau of Rural Sciences (BRS), del Agriculture, Forestry and Fisheries Administration (AFFA), abril-mayo de 2000, Canberra, Australia.	2000
Coordinador del Curso de Sistemas de Información Geográfica (SIG-GIS) dictado en el CRAS entre octubre y diciembre de 2002, total 400 horas.	2000
Asesoría a la Interventoría del Convenio entre la Empresa de Aguas y Alcantarillado de Bogotá y el Instituto de Geología y Minas de Colombia (INGEOMINAS). Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina. 19/11/96 al 24/11/96.	1996
Confección Programa de exploración, explotación y conservación de las aguas subterráneas de la Sabana de Bogotá, para la Empresa de Aguas y Alcantarillado de Bogotá. Colombia. Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina. 24/11/96 al 5/12/96.	1996
Asesoría y Coordinación de la Mesa Redonda de Organismos Vinculados al Recurso Hídrico de la Sabana de Bogotá. Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina. 5 al 10/12/96.	1996
Curso de Prospección y Evaluación de Agua Subterránea para el plantel profesional de la Empresa de Aguas y Alcantarillado de Colombia. Bogotá. Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina.	1994
IV Curso de Hidrología General con énfasis en Hidrología Subterránea. UNESCO-CONAPHI. Dictado tema 3.1.1. "Cuencas de Agua Subterránea". Teoría y práctica de campo. 27/05/86 al 07/11/86. San Juan.	1986
Coordinador Académico Sede San Juan del IV Curso Internacional de Hidrología General con énfasis en Hidrología Subterránea. Memorandum 229/84 DG.Expte. 468/84. CRAS.	1984

- III Curso de Hidrología General con énfasis en Hidrología Subterránea. UNESCO-CONAPHI. Dictado del tema 3.1.1. "Cuencas de Agua Subterránea". Parte teórica y práctica de campañas. Bloque III. Sep-tiembre y Octubre de 1983. San Juan. 1983
- Coordinador Alterno de los Bloques III y IV del III Curso de Hidrología General con énfasis en Hidrología Subterránea. Septiembre y Octubre de 1983. San Juan. 1983
- II Curso de Hidrología General con énfasis en Hidrología Subterránea. Septiembre y Octubre de 1981. San Juan. Dictado del tema 3.1.1. "Cuencas de Agua Subterránea". Parte teórica y práctica de campañas. Bloque III. 1981
- I Curso de Hidrología General con énfasis en Hidrología Subterránea. UNESCO-CONAPHI. Dictado del tema 3.1.1. "Cuencas de Agua Subterránea". Parte teórica y práctica de campañas. Bloque III. Sep-tiembre y Octubre de 1980. San Juan. 1980

## **PARTICIPACION EN FORMACION DE POSGRADO UNIVERSITARIO**

Ver dirección de otras tesis doctorales en ítem 4.5.1.

Director de Tesis Doctoral del Lic. Alfonso E. Balmaceda (Univ. Nac. de San Juan) en el tema: "Recursos geotérmicos del Triángulo Calchaquí. Prov. de La Rioja, Catamarca, Santiago del Estero, Salta y Jujuy. Argentina". En inicio.

Profesor integrante del plantel docente del "Magister en Hidrología e Hidráulica", organizado por el Instituto de Investigaciones Hidráulicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan. (<http://www.fi.unsj.edu.ar/institutos/idih/maestria.htm>)

## **PARTICIPACION EN FOROS INTERNACIONALES Y LOCALES**

### **EXPOSITOR EN EVENTOS CIENTIFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES VINCULADAS AL MEDIO AMBIENTE**

- Sustentabilidad ambiental, acuíferos rocosos vs. hidrogeología del SE. de Mendoza. (Llancanelo – Payunia - Sierras Porfíricas). Conferencia en el XX Congreso Nacional de Agua-III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Mendoza, 9 al 13 de Mayo de 2005. 2005
- Flujo ascendente en el acuífero basáltico del Humedal de Llancanelo: protección natural contra contaminación, Mendoza, Argentina. Expositor. Congreso XXXIII AIH – 7° ALHSUD- Zacatecas, México. 11/15-10-2004. 2004
- Humedal y acuífero de Llancanelo, Malargüe, Mendoza, Argentina. Hidrogeoquímica y tenor natural de hidrocarburos. Expositor. Congreso XXXIII AIH – 7° ALHSUD- Zacatecas, México. Octubre 2004. 2004
- Conferencia. "Recursos Hidrológicos Subterráneos de San Luis". Expositor en III Congreso Argentino de Hidrogeología y I Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas actuales de la Hidrología Subterránea. Rosario. Santa Fe. Argentina. 23 al 26 de setiembre de 2003. 2003
- Conferencia: "Estudio y conclusiones de prospección del acuífero del área Llancanelo, Malargüe, Mendoza, como consecuencia de la presencia de petróleo." Expositor. Seminario Día Mundial del Medio Ambiente. Gob. De Mendoza – Min. Ambiente y O. Públicas - Subsecretaría de Medio Ambiente, Mendoza, Argentina. 5 y 6-6-2003. 2003
- Abanico Aluvial del Río San Juan. Hidrogeología, Sedimentología y Contaminación Orgánica. Tulum. San Juan. Argentina. Ruzycski, Lucía - Wetten, Cristian. XXXII Congreso Mundial de Agua Subterránea. AIH. Mar del Plata. Argentina. 10- 2002. 2002
- Acuíferos artesianos y libres. Uso conjunto para ganadería. Huachana. Chaco Semiárido. Santiago del Estero. Argentina. XXXII Congreso Mundial de Agua Subterránea. AIH. Mar del Plata. Argentina. Octubre. 2002
- Proyecto Recursos de Agua Subterránea de San Luis. Área Seleccionada "Bella Vista". San Luis. Argentina. Ferrés, C. , Ivkovic, K., Kingham, R., Poblete, M., Rodríguez, J.A., Wetten, XXXII Congreso Mundial de Agua Subterránea. AIH. Mar del Plata. Argentina. Octubre. 2002
- II Simposio de Geología. Cueva de Nerja. Málaga. España. 12/16-9-2002. "Rasgos hidrogeológicos de un sector del karst andino precordillerano (zona de Villicum- La Laja, Provincia de San Juan, Argentina)". C. Fiorenza, C. Wetten , J.J. Durán y J. López-Martínez . 2002
- El Agua Subterránea en la Provincia de San Luis. Conferencia. Congreso Nacional del Agua. Córdoba. 8-2002. 2002
- Informe Final fase I e Informe Final Fase II en conjunto con BRS-Australia, para autoridades público y productores de la Provincia de San Luis. Centro Ferial. San Luis. 12 al 16-04-2002. 2002
- El Agua Subterránea en la Provincia de San Luis y propuesta de ubicación de 6 (seis) perforaciones de exploración-explotación, en conjunto con BRS-Australia, para público y productores de la Provincia de San Luis. Potrero de los Funes. San Luis. 12 al 16-05-2001. 2001
- Seminario "Resultados de 15 meses de Investigación de los Recursos Hidrológicos Subterráneos en la Provincia de San Luis". Bureau Of Rural Sciences (Australia). Canberra. Australia. 30/4 al 13/5/2000. 2000

"Karst de la provincia de San Juan". 1ª Jornadas Agua Subterránea en Rocas Calcáreas (karst), Investigación, explotación y Conservación para el Desarrollo Económico y Minero del Oeste Sanjuanino. Expositor, Asistente y Presidente de la Comisión Organizadora. 21-24/3/2000.	2000
Seminario "Investigación de los Recursos Hidrológicos Subterráneos" en la Provincia de San Luis. Bureau Of Rural Sciences (Australia)-Gobierno de la Provincia de San Luis-Instituto Nac. del Agua y del Ambiente. Casa de Gobierno de la Prov. de San Luis. San Luis. 19-20/11/99.	1999
I Simposio de Geología. Cueva de Nerja. Andalucía. España. "Estudio hidrogeológico del karst de Los Berros (San Juan-Argentina) para abastecimiento industrial". Con arbitraje del Comité Científico del Instituto de Investigación del Patronato de la Cueva de Nerja. 17 al 20 de Junio de 1999.	1999
Simposio de Modelos agronómicos y de Agua Subterránea. Organizado Por Gobierno de la Provincia de San Luis y AGSO/Australia. 17-20/5/1999.	1999
Reunión Nacional de prevención de la contaminación y sobreexplotación de acuíferos. La Pampa. 8 al 10/9/1994.	1994
I Jornadas Protección Agua en la Industria Petrolera. IAP Mendoza. 19/22-11-1993.	1993
Seminario Hispano-Argentino Hidrología Subterránea. Mar del Plata. 22 al 26/10/1993.	1993
Análisis Resolución N°105/92 Secretaría Energía de la Nación, ley N° 5961 y Dto. 437/93 de la Prov. de Mendoza; normas y preservación medio ambiente etapa exploración y explotación hidrocarburos IAP Mendoza, 15-04-1993.	1993
Seminario Protección Ambiental Exploración y Explotación de Hidrocarburos. IAP. 22 al 24/9/92. Neuquén.	1992
Seminario Protección Ambiental Exploración y Explotación de Hidrocarburos. IAP. Agosto . Mendoza.	1992
I Jornadas Nacionales de Agua Subterránea. 16-20/9 1991, organizadas por la UNC y Dpto. Irrigación. Mendoza.	1991
6º Congreso Geológico Chileno. Viña del Mar, 5-9/8 de 1991. (Asis-tió, no expuso)	1991
X Congreso Geológico Argentino. San Juan.	1990
Presidencia de las Jornadas Internacionales de Complementación para el Desarrollo de la Minería. Cámara Minera y Consejo Profesional de Ciencias Geológicas de San Juan.8 al 10/11/1989.	1989
Vice-presidencia del I Encuentro Federal de Minería - I Jornadas Parlamentarias Provinciales de Minería. H. Senado de la Nación - H. Cámara de Diputados de San Juan. San Juan, 9 /12/1989.	1989
Presidente Comité organizador del I Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y Geotecnia en Areas Sísmicas y expositor del estudio "Captación horizontal de agua subterránea para abastecimiento al campamento minero del prospecto aurífero Sancarrón. Cordillera del Límite." San Juan.	1988
V Congreso Internacional de Geología Aplicada. Bs. As.	1986
Seminario Energía Nuclear. Expositor e Integrante del panel de especialistas. Univ. Nac. S.Juan, 2-6/6/84.	1984
I Jornadas Científicas Hidrogeológicas de Cuyo. San Juan.	1982
IX Congreso Nacional del Agua. San Luis.	1979
Expositor en el II Congreso Ibero-Americano de Geología Económica. Bs. As.	1975
Expositor en el VI Congr.Geológico Argentino.Bahía Blanca Buenos Aires.	1975
VII Congreso Nac. del Agua. Resistencia. Chaco.	1975

**PARTICIPACION EN TAREAS REPRESENTATIVAS Y EXPOSITIVAS EN RELACIONES DE INTERCAMBIO Y COORDINACION CON ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS**

**PUBLICACIONES Y ESTUDIOS SOBRE EVALUACION DE RECURSOS NATURALES, HIDRICOS E IMPACTO AMBIENTAL.**

Provisión de agua subterránea a la ferrovía de Potasio Río Colorado Rincón de Los Sauces (Neuquén)-Bahía Blanca, para Camargo Correa-Vale, abril	2012
SALAR DE ANTOFALLA, CATAMARCA, ANTOFAGASTA. GEOFÍSICA, PERFORACIONES, ENSAYOS HIDRÁULICOS LUGEON, THEIS, HIDROGEOLOGÍA Y CÁLCULO DE RECURSOS, PARA VALE. JULIO 2011 ACTUAL	2012
MINA PIRQUITAS INC. PROVINCIA DE JUJUY DEPARTAMENTO RINCONADA ÁREA TOMA SAN MARCOS INFORME HIDROGEOLOGICO FINAL DEL PROYECTO DE CAPATACIÓN DE AGUA PARA PLANTA DE PROCESOS. JULIO	2011
Hidrogeología, ensayos hidráulicos e hidroquímica yacimiento Pachón, Xstratta Copper, Calingasta, San Juan, Argentina, para línea base ambiental. Para URS Corp. Noviembre.	2011
ACUÍFEROS FISURADOS UTILIZADOS POR LA INDUSTRIA MINERA EN EL NOROESTE ARGENTINO. Congr. Arg. Hidrogeología (AIH_GA), Salta, Octubre	2011

GLACIARES, RÍOS, ACUÍFEROS Y CICLO HÍDRICO DE LA CORDILLERA DE SAN JUAN, ARGENTINA. EVALUACIÓN HIDROLÓGICA E HIDROGEOLÓGICA INICIAL. Congr. Arg. Hidrogeología (AIH\_GA), Salta, Octubre 2011

Provisión de agua subterránea a la planta de procesos. Informe geológico-geofísico hidrogeológico final. Barrick. Proyecto Pascua Lama OC7002436-6620-G-RP-0001 Report. Abril 2011

Provincia De San Juan Departamento Calingasta. Andes Corporación Minera S.A. (A.C.M.S.A.). Proyecto Los Azules. Informe Geológico-Geofísico Glaciológico Inicial. Para: ERM. Marzo. 2010

RELEVAMIENTO DE DATOS GEOFÍSICOS MÉTODO SEV. PETROANDINA RESOURCES PROVINCIA DE MENDOZA. DEPARTAMENTO MALARGÜE. Grupo Ansilta SRL. Septiembre. 2010

Estudio Hidrogeológico y ubicación pozos de monitoreo del Yacimiento de Cobre Altar (Peregrine Metals Inc.), Calingasta, San Juan, abril-mayo de 2010. 2009

Estudio hidrogeológico del área Mina Pirquitas Inc.(Ag-Sn) Dpto Rinconada, Jujuy, para estudio ambiental y provisión de agua subterránea para planta de procesos. (En ejecución setiembre - diciembre) 2009-10

Estudio hidrogeológico del área del Salar de Antofalla para prospección de Potasio y Litio. Departamento Antofagasta de la Sierra. Provincia de Catamarca, Argentina, para Vale do Rio Doce S.A.. Setiembre - Diciembre de 2008 y continúa hasta 2010. 2008

Estudio hidrogeológico del área Guanacache Departamento Sarmiento Provincia de San Juan Argentina para Unión Agraria SARCIEI. Febrero de 2008 2008

Estudio hidrogeológico para el EIA. Areas de influencia directa del proyecto minero Pachón Departamento Calingasta Provincia de San Juan. Argentina. para Xstrata Copper. Octubre 2008. 2007

Estudio hidrogeológico e hidrogeoquímico. Areas de influencia directa e indirecta del proyecto minero Pachón para el EIA. Departamento Calingasta Provincia de San Juan. Argentina. para Xstrata Copper Octubre -Diciembre de 2007 2007

Estudio hidrogeológico del área Guanacache Departamento Sarmiento Provincia de San Juan. para Finca Las Marías - El Totoral S.A. San Juan Argentina Agosto de 2007 2007

Síntesis antecedentes hidrogeológicos del área Río del Acequión, Río de Los Pozos y sector sur de la Depresión de la Travesía. CAMPO GRANDE DEL ACEQUION. Departamento Sarmiento Provincia de San Juan. Argentina para Arco Iris de San Juan S.A. Octubre - Diciembre de 2007 2007

Estudios hidrológicos e hidrogeológicos en Cuenca A° Los Amarillos para el Abastecimiento de Agua al Campamento del Yacimiento Pascua Lama en el área del Protocolo. Departamento Iglesia. Provincia de San Juan. Argentina. Para Grupo Ansilta S.R.L. 1/2007 2006

Estudio factores ambientales Hidrología e Hidrogeología para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del tendido de línea de transmisión (L.T.) y subestaciones (S. E.) tramo Límite Internacional Argentina Chile - Obras de Proyecto Estudios hidrológicos e hidrogeológicos en Cuenca del "pit" del Yacim. Minero Casposo (Intrepid Minerals) para el E. I. A. en elaboración por Knight Pièsold. Departamento Calingasta. Provincia de San Juan. Argentina. 4-2006 2006

Estudio hidrogeológico del área al norte de Las Flores. Departamento Iglesia. Provincia de San Juan. para Aguas Del Cura S.A. San Juan. Argentina. Mayo de 2006. 2006

Estudio hidrogeológico del área del agua mineral de la propiedad del Sr. Osvaldo Sarmiento. Departamento Rawson. Provincia de San Juan. Mayo de 2006. 2006

“HIDROGEOLOGÍA DE ARGENTINA” publicación en el Vol. 117 del Boletín Geológico y Minero, revista científica dedicada a las Ciencias de la Tierra, editada por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME). en el número Estudio hidrogeológico del área sur-oriental de la Loma De Los Burros . Rodeo. Departamento Iglesia. Provincia de San Juan. Argentina. para Gustavo Deguer. Enero de 2006. 2006

Evaluación de los acuíferos cercanos al Proyecto La Cabeza para explotación de 2000 m<sup>3</sup>/día. Malargüe, Mendoza. Wetten, C. et al. Por Convenio entre Cognito Resources Limited (EXTORRE) y Fundación Universidad Nacional de San Juan.( Cátedra Hidrogeología). Noviembre 2004-Enero 2005. 2005

Evaluación del ascenso de la freática y propuesta de solución en la ex-Bodega Bernal, de Viñas de Sta. Alicia S.A. Carpintería, Pocito. San Juan. Wetten, C. –Victoria, Juan A. Enero de 2005. 2005

Sustentabilidad ambiental, acuíferos rocosos vs. hidrogeología del SE. de Mendoza. (Llancanelo – Payunia - Sierras Porfíricas). Conferencia en el XX Congreso Nacional de Agua-III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Mendoza, 9 al 13 de Mayo de 2005. 2005

Evaluación de las condiciones hidrogeológicas para el Informe de Impacto Ambiental (IIA) previo a la explotación del Yacimiento Aurífero de Gualcamayo, Jáchal, San Juan, Argentina, de Viceroy Corp. Para Golder Associattes, mayo 2005 (en curso). 2004

Supervisión de ejecución de catorce pozos de monitoreo ambiental referidos al agua subterránea y diez ensayos de bombeo, Yacimiento Veladero-Oro. Dpto. Iglesia. San Juan. Para Barrick Gold / Minera Argentina Gold S. A. 7/2003-07/2004.

	2004
Estudio Hidrogeológico del área perimetral a Finca Las Marías S.A., Guanacache, Departamento Sarmiento. San Juan. 7-2004.	2004
Estudio Hidrogeológico del área perimetral a POP San Juan S.A., Guanacache, Departamento Sarmiento. San Juan. 7-2004.	2004
Estudio hidrogeológico del área C° Valdivia Sur, Sarmiento, San Juan. Para Olivar de los Andes SRL. 07/09-2004	2004
Acuífero basáltico cuaternario del Humedal de Llancanelo. Flujo subterráneo. Protección contra la contaminación. Mendoza, Argentina. Wetten, C. – Alvarez, A. Congreso Mundial de Agua Subterránea. AIH. Zacatecas, México. 11/15-10-2004.	2004
Hidroquímica y sistemas de flujo subterráneo en áreas proximales al Humedal de Llancanelo. Tenor natural de hidrocarburos. Mendoza, Argentina. Alvarez, A.–Wetten, C. Congreso Mundial de Agua Subterránea. AIH. Zacatecas, México. Octubre. 11/15-10-2004.	2002
Perforaciones de monitoreo hidrogeológico y ambiental para Yacimiento Veladero, Cordillera de los Andes, San Juan, Argentina, de Minera Barrick. Enero 2002.	2002
Análisis ambiental e hidrogeológico del pozo de agua potable del campamento Yacimiento Veladero, Cordillera de los Andes, San Juan, Argentina, de Minera Barrick. Marzo-Abril. 2002.	2002
Análisis de prefactibilidad de ubicación de sitios para infiltración de efluentes líquidos de la planta de tratamiento de aguas servidas. Yacimiento Veladero Dpto. Iglesia Provincia de San Juan Argentina Para Hidrogeotécnica S.R.L. y Minera Argentina Gold S.A. 9/2002.	2002
Groundwater quality limitations in San Luis Province, Argentina. Congreso Mundial de Agua Subterránea, Darwin, Australia, junio 2002.	2002
The Role of Summer Runoff from Sierras in Recharging Cainozoic Alluvial Basins, San Luis Province, Argentina. Congreso Mundial de Agua Subterránea, Darwin, Australia, junio 2002.	2002
Integrating hydrogeological, land, climate and economic data in irrigation feasibility studies. Congreso Mundial de Agua Subterránea, Darwin, Australia, junio 2002.	2002
II Simposio de Geología. Cueva de Nerja. Málaga. España. 12 al 16 de setiembre de 2002. “Rasgos hidrogeológicos de un sector del karst andino precordillerano (zona de Villicum- La Laja, Provincia de San Juan, Argentina)”. C. Fiorenza, C. Wetten , J.J. Durán y J. López-Martínez	2002
Proyecto Recursos de Agua Subterránea de San Luis. Área Seleccionada “Bella Vista”. San Luis. Argentina. Ferrés, C. , Ivkovic, K., Kingham, R., Poblete, M., Rodríguez, J.A., Wetten, C. Congreso Mundial de Agua Subterránea. AIH. Mar del Plata. Argentina. Octubre. 2002.	2002
Abanico Aluvial del Río San Juan. Hidrogeología, Sedimentología y Contaminación Orgánica. Tulum. San Juan. Argentina. Ruzycski, Lucía - Wetten, Cristian. Congreso Mundial de Agua Subterránea. AIH. Mar del Plata. Argentina. Octubre. 2002.	2002
Investigación hidrogeológica del acuífero del Yacimiento Llancanelo, Mendoza, como consecuencia de la presencia de petróleo, parte inicial en sitio WW#1. Convenio UNSJ-FUUNSAJ/Gobierno de la Prov. de Mendoza. 6 al 8/2002.	2002
Investigación hidrogeológica del acuífero del Yacimiento Llancanelo, Mendoza, como consecuencia de la presencia de petróleo, parte final en sitio WW#1. Convenio UNSJ-FUUNSAJ/Gobierno de la Prov. de Mendoza. 9 al 11/2002.	2001
Hidrogeología del área del emprendimiento agrícola "El Mugriento", Tamberías, Calingasta, San Juan. 2001.	2001
Ejecución de estudios hidrogeológicos, geofísicos y de perforaciones a las propiedades de HIDROVIA S.A. en el Chaco semiárido, Dpto. Alberdi. Sgo. Del Estero. 10/2000, 11-2000 y 7/2001.	2000
Evaluac. hidrogeológica de imágenes satelitarias y aerofotografías estudio piloto Campo Pto. Manisneoj-Huachana- Sgo. del Estero. P/Hidrovía SA. 9-2000.	2000
Análisis geológico traza vial Ruta Nac. 150 – Valle del Cura. P/RyAC SRL-Minera Homestake. 9-2000.	2000
Análisis geológico-geomorfológico basado en aerofotografías e imágenes satelitarias, con control de campo, para la traza, ejecución y supervisión geológica de los accesos camineros a las propiedades de HIDROVIA S.A. en el Chaco semiárido, Dpto. Alberdi. Sgo. Del Estero. 10 y 11-2000.	1999
“Estudio hidrogeológico del karst de Los Berros (San Juan-Argentina) para abastecimiento industrial”. I Simposio de Geología. Cueva de Nerja. Andalucía. España. Arbitraje del Comité Científico del Instituto de Investigación del Patronato de la Cueva de Nerja. 17 al 20 de Junio de 1999.	1999
Estudio de Impacto Ambiental de la Estación transformadora de Cañada Honda. /Hidrogeotécnica SRL/Hagler Bailly	1999
Evaluación hidrogeológica manantiales Millikay, Sañogasta/La Rioja para agua mineral. Octubre de 1999.	1999
Evaluac. hidrogeológica de las propiedades de Campo Gallo-Huachana- Sgo. del Estero. P/Hidrovía SA. 11-99.	1999
Estudio de Impacto Ambiental de la Construcción de la Estación Transformadora de Cañada Honda. 11-99. P/Energía San Juan S.A.	1998
Estudio Ambiental de la compañía minera boratera "Norquímica", Parque Industrial. Salta. Para SEGEMAR, en colaboración. Enero/Febrero de 1998.	1998

- Estudio de Impacto Ambiental sobre el sistema de transmisión eléctrica CCHH Las Pavas, Arrazayal y Cambarí. Ríos Bermejo y Grande de Tarija. Bolivia-Argentina. Para SIEYE SRL/Comisión Regional del Bermejo (COREBE). Argentina. Dic.1997/Febrero de 1998. 1998
- Estudio de Impacto Ambiental para el trazado del puente internacional sobre el río Bermejo entre las localidades de Los Toldos (Argentina) – La Mamora (Bolivia). Para Hidrogeotécnica SRL - Giacomo Fazio SA (Salta). Presentado a la 1998
- Estudio de Impacto Ambiental para el trazado de los puentes sobre los ríos Santa María y Colorado, Orán – Salta 1997
- Exploración hidrogeológica y modelación numérica de acuíferos en Cañada Honda. P./Gener Arg. SA. San Juan. 1997
- Estudio de Impacto Ambiental sobre el sistema de transmisión eléctrica Cañada Honda / Yacimiento Pachón, Cordillera. San Juan. Argentina. Para Gener Argentina SA.. marzo- mayo de 1997. 1996
- “Caracterización hidrogeológica y sedimentológica del abanico aluvial del valle de Tulum.” En prensa. 1995-1996 1996
- Estudio sobre contaminación orgánica y bacteriológica de acuíferos. Cepas Argentinas SA. Rivadavia. S.Juan. 1996
- Estudio sobre contaminación salina de acuíferos para Peñavid SA. (Peñaflor SA). Caucete. San Juan. 1996
- “Ancient active tectonic deformation and response of San Juan River channel pattern in Tulum Valley. San Juan Argentina”. Ruzycki, L.- Wetten, C. Tercer Simposio Internacional de la geodinámica de Los Andes. Saint Malo, Francia. 9/1996. 1995
- “Aplicación de la informática al manejo de datos y correlaciones hidrogeológicas de subsuelo.” Investigación año sabático 1994-1995. 1994
- Interpretación de fotos aéreas como método de estudio hidrogeológico en el valle de Uspallata, Mendoza. III Simposio de Teledetección. Córdoba. 8/10-6-94. Universidad Nacional de Córdoba. Escuela de Geología. En colaboración. En prensa. 1986
- Hydrogeological features of a rocky massif to be used as a nuclear repository. Bull. of the Int. Ass. of Eng. Geology.Num. 34. París. 1986
- Investigaciones geológicas e hidrogeológicas con procesamiento geoestadístico en la preselección del emplazamiento de un repositorio subterráneo para los residuos radiactivos de alta actividad del programa nuclear argentino. Simposio Internacional sobre Emplazamiento, Diseño y Construcción de repositorios subterráneos de desechos radiactivos. Hannover, República Federal de Alemania. 3 al 7 de marzo de 1986. (en colaboración). 1976
- "Diatomita".Relatorio II Congreso Nacional de Geología Económica. San Juan. 1983. Publ. Univ. Nac. de San Juan págs.73-76 1975
- Estudio Geológico Económico de un yacimiento de diatomita y análisis de mercado. II Congr.Ib.Am. de Geol. Econ. Bs. As.
- PUBLICACIONES Y ESTUDIOS DE RELEVANCIA HIDROGEOLOGICA NECESARIOS PARA MODELACION DE REGIONES DE AGUA SUBTERRANEA E IMPACTO AMBIENTAL** 2004
- Evaluación de contaminación del agua subterránea del valle de Tulum, San Juan, Argentina por vertido accidental de PCB's. En ejecución p/ el Ente Provincial Regulador de la Electricidad. San Juan. CRAS. 2003-2004. 2002
- Informe Final Fase II (15 meses) de los Recursos Hidrológicos Subterráneos de la Provincia de San Luis. INA/San Luis/BRS Australia. Director de proyecto por parte del INA. 04-2002. 2000
- Informe Final Fase I (15 meses) de los Recursos Hidrológicos Subterráneos de la Provincia de San Luis. INA/San Luis/BRS Australia. Director de proyecto por parte del INA. 05-2000. 1999
- “Estudio hidrogeológico del karst de Los Berros (Argentina) para abastecimiento industrial” I Simposio de Geología. Cueva de Nerja. Andalucía. España. Aprobado por el Centro de Investigación del Patronato de la Cueva de Nerja para exponerlo en el Simposio a realizarse del 17 al 20 de Junio de 1999. 1999
- "Estudio de los recursos de agua subterránea de la provincia de San Luis". III Congreso Nacional de Hidrogeología. Setiembre-Octubre'99. Santa Fe. Comunicación. En colaboración. 1998
- Síntesis informativa y bibliográfica del Mapa Hidrogeológico de la Provincia de Mendoza (1/500000), publicado por el SEGEMAR. 1996
- Coordinador y coautor de la ejecución del Mapa Hidrogeológico de la Provincia de Mendoza (1/500000), publicado por el SEGEMAR. 1995
- Lineamientos generales para la preservación de los recursos hídricos subterráneos de la contaminación por la industria de hidrocarburos. DI.245. (EC) 1994

Progr. preservación medio ambiente. Etapa I. Actualización del diagnóstico de la contaminación de los recursos hídricos, especialmente subterráneos. Propuesta de obras correctivas. Yacimientos Cruz de Piedra, Barrancas, Lunlunta, Lunlunta-Carrizal, Ugarteche, La Brea, Cargamento, Loma Alta, C° Divisadero, Los Cavaos, Pampa Palauco, Cajón de Los Caballos, Río Grande y C° Fortunoso, Prov. de Mendoza. YPF-CRAS. IT-137. 9/1994. 2 Tomos. (EC). 1994

Sugerencias de trabajos a ejecutar en el área Barrancas y en los Yacimientos de Mendoza Norte y Sur. Provincia de Mendoza. (Contaminación petrolera). DI 226. (EC) 1994

Sugerencias a las autoridades de aplicación y a los operadores de hidrocarburos en relación a la contaminación de los recursos hídricos subterráneos. DI 227. 1994

Termas de Pismanta y alrededores, síntesis sobre su origen, caudales y calidad. IT-155.(EC) 1994

Contaminación, sobreexplotación de acuíferos y aplicación de técnicas isotópicas en la cuenca de agua subterránea del valle de Tulum, San Juan, Argentina. Reunión Nacional de prevención de la contaminación y sobreexplotación de acuíferos. La Pampa. 8 al 10/9/1994. Publicado por el Gobierno y Universidad Nac. de la Pampa., 9/1994. 1994

Progr. preservac. medio ambiente. Etapa I. Actualización del diagnóstico de la contaminación de los recursos hídricos, especialmente subterráneos. Propuesta de obras correctivas para quince (15) yacimientos de la Provincia de Mendoza. Convenio YPF-CRAS. Publicación CRAS IT-137. 2 Tomos. 9/1994. 1994

Sugerencias de trabajos a ejecutar en el área Barrancas y en los Yacimientos de Mendoza Norte y Sur. Provincia de Mendoza. (Contaminación petrolera). Publicación CRAS D.I. N° 226. 1994

Programación y costeo estudio hidrogeológico área Yacimiento Aurífero C° Vanguardia, Prov. de Santa Cruz, para MIN-CRUZ U.T.E., en colaboración (E.C.) 1994

Programación y costeo estudio ubicación área apta para disposición de residuos salinos contaminantes en Yacimiento Petrolífero Barrancas, Mendoza, para YPF S.A. (ejecutado como informe IT-160) 1994

Sugerencias a las autoridades de aplicación y a los operadores de hidrocarburos en relación a la contaminación de los recursos hídricos subterráneos. DI 227. 1994

Elaboración proyecto investigación de la afectación de la calidad del agua subterránea por la explotación intensiva para Cartellone S.A.. San Martín, Mendoza, presentado a dicha empresa a través del Departamento General de Irrigación de Mendoza. 3-4/1994 (EC) 1994

Selección de sitios hidrogeológicamente aptos para evaporación natural de agua coproducida. Para YPF SA, CRAS IT-160. 28 p. 3 lám. 1 fig. 9 tab. 10/1994. 1993

Influencia de la actividad de las Industrias Duperial sobre la contaminación del río Mendoza en San Martín. IT-140. (EC). 1993

Vulnerabilidad de los acuíferos a la contaminación. Acuíferos de edad terciaria. Relatorio XII Congreso Geológico Argentino, "Geología y Rec. Nats. de Mendoza", cap. Rec. Hídricos. pp. 586-593. Mendoza 10 al 15/10/1993. 1993

Vertidos de salmueras de petróleo y protección de acuíferos del oeste de Argentina. Seminario Hispano-Argentino "Temas Actuales Hidrología Subterránea". Mar del Plata, 19-23/9/1993. Ed. Bocanegra-Rapaccini (Universidad Nac. de Mar del Plata-Cons. Federal de Inversiones) 1993

Revisión de informes hidrogeológicos del área Inshas, Egipto, con motivo de la instalación de una central nucleoelectrica. RR-126. 11/1993. (EC). 1992

Selección de zonas favorables para el vertido de aguas de purga de la industria petrolera, zona Rincón de Los Sauces - Puesto Hernández, Prov. Neuquén y Mendoza. Convenio CRAS - YPF - Pérez Companc. 1991-1992. (EC). 1992

Estudio de las condiciones del agua subterránea en la propiedad de Fidel Tahan S.A. y alrededores. Ugarteche. Dpto. Luján. Mendoza. (para Y.P.F. SA).(EC) 1992

Selección de zonas favorables para el vertido de aguas de purga de la industria petrolera y evaluación del Impacto Ambiental, zona Rincón de Los Sauces-Puesto Hernández, Pcia.del Neuquén y Mendoza. Convenio CRAS-YPF-Pérez Companc.1991-1992. 1992

Estudio de las condiciones del agua subterránea en la propiedad de Fidel Tahan S.A. y alrededores. Ugarteche. Luján. Mendoza.(para Y.P.F.) Octubre 1992. 1991

Contaminación de acuíferos por la Industria Petrolera. I Jornadas Nacionales de Agua Subterránea. Fac. Ing. Univ. Nac. de Cuyo. Departamento General de Irrigación. 16 al 20 de setiembre de 1991. Mendoza. 1991

Impacto Ambiental de la actividad petrolera en la calidad de los recursos hídricos de la Provincia de Mendoza, diagnóstico, solución técnica, prevención y control. Seminario Taller "IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD PETROLERA Y SU CONTROL". Organizado por la Organización Federal de Estados Productores de Hidrocarburos. Subsecretaría de Energía y Minería. Mendoza. 19 al 21 de noviembre de 1991. Potrerillos. Mendoza. 1991

Relevamiento de la actividad petrolera en relación con los recursos hídricos de la Provincia de Mendoza. Convenio YPF-CRAS.(EC). 1991

Relevamiento de la actividad petrolera en relación con los recursos hídricos de la Provincia de Mendoza. Convenio YPF-Relatorio del X Congreso Geológico Argentino. Capítulo Recursos Hídricos. San Juan. (EC). Nota Ref. 009/91. 1990

Reconocimiento del agua subterránea. Yacimiento Aurífero Zancarrón. Dpto. Iglesia. Provincia de San Juan. RR - 99. (EC). 1990

Relatorio X Congr. Geol. Argentino. (capítulo de Rec.Hídricos). San Juan. 1985

Hidrogeología del área de emplazamiento de un repositorio nuclear en Gastre, Provincia de Chubut. XII Congreso Mapas de vulnerabilidad a la contaminación del agua subterránea. Provs. de San Juan y Mendoza.. IT-41. 1985

Hidrogeología del área de emplazamiento de un repositorio nuclear en Gastre, Chubut. IT-36. (EC). 1985

Aspectos hidrogeológicos del río Gualcamayo, Jáchal, San Juan. Comparación con otras comarcas mineras precordilleranas. D-169. 1985

Coordinación técnica con 16 (dieciséis) profesionales del CRAS a fin de presentar al Congreso Nacional del Agua en tiempo y forma los 13 estudios interdisciplinarios citados en el punto 3.5.10.1. del presente. 1985

Hidrogeología del área de emplazamiento de un repositorio nuclear en Gastre, Chubut.IT-36. 1983

Confeción del capítulo "Recursos de agua" de la Hoja Geológica 19 c "Hualilán". Provincia de San Juan.. Boletín N° 193. Servicio Nacional Minero Geológico. Buenos Aires. (EC). 1983

Confeción del capítulo "Recursos de agua" de la Hoja Geológica 21 c "San Juan". Provincia de San Juan. Publ. Bol. Servicio Nac.Minero Geológico.Buenos Aires. 1983

Estudio hidrogeológico preliminar de la zona de Gastre, Provincia del Chubut. Publ. 256. San Juan.. (EC) 1983

Confeción del capítulo "Recursos de agua" de la Hoja Geológica 21 c "San Juan". Provincia de San Juan. Publ. Bol. Servicio Nacional Minero Geológico. Buenos Aires. 1982

Notas y comentarios sobre condiciones de emplazamiento de centrales nucleares realizados a la Guía de Seguridad Hidrogeológica SG-S7. Elaborado para la CNEA y el Organismo Internacional de Energía Atómica, (IAEA). IT-154. San Juan. (EC). 1982

Evaluación hidrogeológica preliminar de la cuenca de Gastre Chubut,p/estudio de prefactibilidad de construcción de un repositorio nuclear. Primeras Jornadas Científicas Hidrogeológicas de Cuyo. San Juan. (EC) 1981

Notas sobre estudios del agua subterránea en zonas de ubicación de plantas de energía nuclear y comentarios sobre el proyecto de guía de seguridad hidrogeológica SG-S7. Para la CNEA - OIEA. IT-154. (EC). 1981

Notas sobre estudios del agua subterránea en zonas de ubicación de plantas de energía nuclear y comentarios sobre el proyecto de guía de seguridad hidrogeológica SG-S7. Para la CNEA - OIEA. IT-154. (EC). 1980

Prospección hidrogeológica en el Arroyo Picún-Leufú. Neuquén. 1979

Estudio de la explotación experimental de la Unidad Hidrogeológica de Estremera.Mallorca. España.P-233. (EC) 1979

Reseña hidrogeológica de la cuenca Diamante-Atuel Oeste. Provincia de Mendoza. Publ. CRAS N° 236. San Juan. 1978

Estudio hidrogeológico del valle de Iglesia. P-076. En colaboración (EC). 1978

Contribución al conocimiento hidrogeológico de superficie y subsuelo de la cuenca Diamante Atuel Oeste. San Rafael. Mendoza. P-211. (EC) 1978

Contribución al conocimiento hidrogeológico de superficie y subsuelo de la cuenca Diamante Atuel Oeste. San Rafael. Mendoza. P-211. 1977

Interpretación geológica de las líneas de geoelectrica H-H',J-J', K-K' Y L-L'. Ullum-Zonda. P-169.(EC). 1977

Prospección geoelectrica e interpretación geológica de las líneas geofísicas X-X' y XII-XII'. Ullum-Zonda. P-169.(EC). 1977

Interpretación Geológica tentativa de las líneas geoelectricas E-E', J-J', K-K' y H-H'. Antinaco-Los Colorados. Provincia de La Rioja. P-158. 1977

Areas de prospección de agua subterránea en la Provincia de San Juan. P-079.(EC). 1975

Investigación del agua subterránea y del termalismo del valle de Iglesia. San Juan. Convenio Inst.Inv.Geol.de la Univ. Nac.de San Juan (I.I.G.) y el C.R.A.S. Programa 18 de la SUBCYT. Publicación I.I.G. San Juan. (EC).

Plan Nacional de Inventario de Recursos Hídricos Subterráneos (IPRHIS). IT - 149.

**PARTICIPACION EN ASOCIACIONES Y ENTIDADES. CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES LOGRADOS.** 2007

Convenio INA-UNSJ. Acta N° 1. Para intercambio y pasantías de alumnos en el INA/CRAS. Marzo de 2007	2005
Docente de la Escuela Argentina de Espeleología (vinculado a investigación hidrogeológica del Karst).	2004
Integrante por Argentina del proyecto internacional "Bofedales peatlands as sentinels of climate change and El Niño Southern Oscillations in the central Andes" Proponent's Name and Title: Dr. Barry G. Warner, Dr. Ramon Aravena, Dr. Francisco Squeo, Professors of Waterloo University	2003
Convenio de Intercambio de especialistas en temas hidrogeológicos y ambientales, entre School of Earth Sciences, University of Melbourne, Australia (Dr. C. Lawrence, Prof. Tit. Hidrogeología) y la Universidad Nacional de San Juan, Argentina.	2002
Miembro de la Federación Argentina de Espeleología.	1998
Miembro de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos. (AIH-IAH). Desde 1998.	1990
Presidente del Consejo Profesional de Ciencias Geológicas de San Juan. 1987-1990	1985
Delegado del Centro de Geólogos de San Juan ante la Federación de Entidades Profesionales de San Juan. 1984- 1985.	1983
Secretario de Actas del Centro de Geólogos de San Juan.1982-1983.	

### **CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

Inglés. Lee y traduce informes técnicos de la especialidad.

Francés. Lee y traduce informes técnicos de la especialidad

### **PREMIOS, DISTINCIONES Y BECAS OBTENIDOS**

Electo Consejero Docente del Consejo Directivo de la Fac. de Cs. Exactas, Fís. y Nat. de la UNSJ.

Electo Consejero Docente del Consejo Directivo de la Fac. de Cs. Exactas, Fís. y Nat. de la UNSJ.

Selección por parte de Auditores externos del INA del proyecto "Estudio de factibilidad de disposición de residuos urbanos municipales en zonas hidrogeológicamente aptas de la Ciudad de San Juan y alrededores." Presentado en diciembre del 2003 para ser financiado como Proyecto Institucional del CRAS del INA, en ejecución desde octubre.

Reconocimiento de colaboración en formulación del "Nuevo Plan de Estudios" Dpto. Geología. FCEF. Mayo

Mención de Honor del Dpto. Geología de la FCEF de la UNSJ como primer egresado.

Distinción por la trayectoria docente en el Dpto. Geología de la FCEF de la UNSJ.

Electo Consejero Docente del Consejo Directivo de la Fac. de Cs. Exactas, Fís. y Nat. de la UNSJ, período.1993-1996

Beca del Ministerio de Asuntos Exteriores de España para realización del Curso posgrado "Noel Llopis".

Mejor promedio promoción egresados 1975 como Licenciado en Ciencias Geológicas.

Media beca 5 ° año Liceo Militar Gral. Espejo. Mendoza.

2004  
2008  
2007  
2004  
2000.  
1999  
1999  
1993  
1978  
1975  
1968