



**COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS
SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA**

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

Datos Personales	
CUIT/CUIL:	20116998417
Apellidos:	Schulz
Nombres:	Carlos Juan
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	14-03-1955

PROYECTO ENVIADO



COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	11699841
Estado civil:	Divorciado/a
Contacto Laboral	Uruguay 151, Santa Rosa (6300) La Pampa, Argentina Tel: 02954425166 Email: fexactas@exactas.unlpam.edu.ar
Contacto Particular	Tel: 02954389539 Email: cjschulz@exactas.unlpam.edu.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
12-02-1979		Universidad Nacional de La Pampa FCEX y Nat y Fac. C.Humanas	Profesor Regular Adjunto Hidrología Ambiental	40

Datos Curriculares

2. ANTECEDENTES LABORALES

2. a.-DOCENTES

2. a.1.-Anteriores

-1979 1984: Cátedra de Levantamiento Geológico, Ayudante de Segunda, simple, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 199/79 R., 667/80 R, 109/80 FCE Y N. 943/80 R, 98/81 FCE Y N, 129/82 FCE Y N, 222/83 FCE Y N.

-1982: Cátedra Geología y Geomorfología, Facultad de Ciencias Humanas Universidad Nacional de La Pampa, Ayudante de Segunda. Colaboración en el dictado de temas específicos, Petrología y Minerología. Resol. 38/82.

-1983 1986: Cátedra de Geología de Campo, Jefe de Trabajos Prácticos a cargo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa.

-1984-1987: Cátedra de Levantamiento Geológico, Ayudante de Primera, simple, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 153/84 FCE Y N 229/84 FCE Y N, 222/85 FCE Y N, 361/86 FCE Y N,

-1985-1994: Cátedra de Geología General, Ayudante de Segunda, simple, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 42/85, 195/86, 376/87, 381/88, 044/89, 350/89, 018/90, 153/90, 429/90, 635/91, 577/92, 879/93 de la FCH.

-1986 1989: Cátedra de Hidrogeología, Profesor Adjunto, simple, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. 307/86-371/86-210/87-246/88 de la FCE Y N.

-1987 1993: Cátedra de Levantamiento Geológico, Jefe de Trabajos Prácticos, simple, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 61/87 FCE Y N.246/88 FCE Y N298/89 FCE Y N, 255/90 FCE Y N, 254/91 FCE Y N, 71/92 FCE Y N.

-1989: Cátedra de Hidrogeología, Jefe De Trabajos Prácticos, simple, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 93/89 FCE Y N,

-1995-1998: Cátedra de Geografía Física I, Jefe de Trabajos Prácticos, simple, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 479/94, 874/95, 866/96, 994/97 de la FCH.

-1995-1997: Director del Sistema de Información Geográfica, Profesor Adjunto, Facultad de Ciencias Humanas, semiexclusivo, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 404/95, 874/95, 866/96 de la FCH.

-1995-1996: Cátedra Manejo de Recursos Hídricos, Profesor Adjunto, simple, interino, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 133/95-435/96-437/96 de la FCE Y N.

-1997-1999: Director del Sistema de Información Geográfica, Profesor Adjunto, Facultad de Ciencias Humanas, simple, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 727/97, 994/97, 1006/98, 40-147-257-324-349/99 de la FCH.

-1997-2001: Cátedra Manejo de Recursos Hídricos, Profesor Adjunto, semiexclusivo, interino, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 297/97, 476/97, 728/98, 706/99, 319/00 de la FCE Y N.

-1998-2001: Cátedra de Geomorfología, Jefe de Trabajos Prácticos, simple, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 186/98, 1006/98, 675/99, 545/00 de la FCH.

1999-2000: Cátedra Climatología e Hidrología, Profesor Adjunto, asignación de funciones, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 519/99, 61/00

-1999-2000: Cátedra Manejo de Aguas, Profesor Adjunto, contratado, División Recursos Naturales, Unidad Académica Río Gallegos, Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Acuerdo del Consejo de la Unidad Académica Río Gallegos 575/99, 209/00 y 002/00.

-2000-2006: Cátedra de Hidrología Ambiental, Profesor Adjunto interino, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa Resol. 429/00, 587/00, 99/01, 99/02, 229/02, 554/02, 599/03, 021/04, 510/04 de la FCE Y N.

-1999-2007: Técnicas en Geografía, Profesor Adjunto, simple, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 433/99, 675/99, 221/00, 545/00, 355/01, 111/02 de la FCH.

2. a.2.-Actuales

PROYECTO ENVIADO

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- 2006: Cátedra de Hidrología Ambiental, Profesor Adjunto regular, exclusivo. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol 505/07 CD FCE y N.
- 2006: Cátedra de Climatología e Hidrología General, Profesor Adjunto regular, seis horas semanales por carga horaria, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol 505/07 CD FCE y N.
- 2001: Geomorfología, Jefe de trabajos Prácticos, regular, simple, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa. Resol 62/01 CS.
- 2002: Hidrogeología, Profesor Adjunto, cuatro horas semanales por carga horaria. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 033/02 FCE y N.
- 2. a.3.-Docencia en carreras de Posgrados
- Dictado del Curso Hidrogeología Subterránea Básica, planificación, coordinación, dictado de clases y evaluación (70 horas), Facultad de Ciencias Humanas(U.N.L.Pam)-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria 1997, Santa Rosa, La Pampa. Resol.216-CD-97. de Ciencias Humanas
- Profesor invitado. Curso Internacional de Hidrología Subterránea. Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, 10 hs. Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España, 1998.
- Profesor del Primer Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea, con nivel internacional de postgrado, Instituto de Mecánica de los Fluidos, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo Uruguay, 20hs. Septiembre-Noviembre de 1999.
- Profesor del Segundo Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea, con nivel internacional de postgrado, Instituto de Mecánica de los Fluidos, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo Uruguay, 20 hs. Octubre-Diciembre de 2002.
- Profesor del curso de posgrado Fundamentos de Hidrología Ambiental, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa, 77 hs. Septiembre-Noviembre 2004. Resol. CS 219/04
- Profesor del curso de posgrado Fundamentos de Hidrología Ambiental, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa, 77 hs. Septiembre-Noviembre2004. Resol. CS 122/05
- Profesor del curso de posgrado, Planificación y gestión hidrológica, Maestría en Ciencias Hídricas, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa, 50 hs. Resol. CS 245/05.
- Profesor del curso de posgrado Fundamentos de Hidrología Ambiental, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa, 60 hs. Febrero-Marzo 2008. Resol. CS 031/08
- Profesor del curso de posgrado Hidrogeoquímica, Maestría en Recursos Hídricos, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa, 60 hs. Resol. CS 012/08
- Profesor del curso Taller de tesis, Maestría en Recursos Hídricos, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa, 30 hs. Resol. CS 0136/08
- Profesor del curso de posgrado, Planificación y gestión hidrológica, Maestría en Recursos Hídricos, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa, 60 hs. Resol. CS. 0136/08
- Profesor invitado del curso de posgrado Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. 2 hs. Tema: Gestión de la contaminación de las aguas subterráneas. 2 de Setiembre de 2009. Facultad de Ingeniería, Departamento de Hidráulica. UBA.
- Profesor del curso de posgrado, "Hidrogeología General y Ambiental", Maestría en Producción Agropecuaria en regiones semiáridas, Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, 40 hs. Resol. CD FA 163/09.
- Profesor del curso de posgrado Tópicos de Física 1, Tema: "Hidrodinámica de Acuíferos" en la Maestría en Ciencias Físicas, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas, y Tecnología. 32hs. 8 al 17 de Octubre del 2009.
- 2. a.4.- Cursos y/o seminarios de capacitación dictados
- 1989 El Agua en La Pampa, planificación, coordinación, dictado de clases y evaluación (150 horas), Universidad Nacional de La Pampa.
- 1994 Agua y Medio Ambiente, dictado de clases, coordinación y evaluación, (45) horas, Subsecretaría de Coordinación, Ministerio de Cultura y Educación de La Pampa.
- 1995 - Agua y Medio Ambiente, dictado de clases, coordinación y evaluación, (12 horas), V Congreso Latinoamericano de Actividades Científicas y Tecnológicas en la Escuela, Santa Rosa, La Pampa.
- 1996 - Problemática del Agua, planificación, coordinación, dictado de clases y evaluación (40 horas), Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de General Pico, General Pico, La Pampa.
- 1997 Agua y Medio Ambiente, dictado de clases, coordinación y evaluación, (44) horas, Dirección de Obras y Servicios Sanitarios, Municipalidad de Santa Rosa,.
- 1997 Agua y Medio Ambiente, dictado de clases, coordinación y evaluación, (44) horas, Dirección de Obras y Servicios Sanitarios, Municipalidad de Santa Rosa.
- 1998 - Agua y Medio Ambiente, dictado de clases, coordinación y evaluación, (44) horas, Instituto de Capacitación e Investigación "Sagrada Familia", Intendente Alvear, La Pampa.
- 1999 - Agua y Medio Ambiente, dictado de clases, coordinación y evaluación, (44) horas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa.
- Agua y Medio Ambiente, dictado de clases, coordinación y evaluación, (44) horas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.L.Pam. Santa Rosa, La Pampa, Agosto de 1999.
- 1999 - Agua y Medio Ambiente, dictado de clases, coordinación y evaluación, (44) horas, Unidad Educativa 24 de Quemú-Quemú y Cosypro, Quemú-Quemú La Pampa.
- 1999 - Seminario sobre Hidrología Subterránea, Métodos de Captación, Control de Calidad y Formas de Explotación, 44 hs, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz, Acuerdo del Consejo de la Unidad Académica Río Gallegos 628/99.
- 2001 - Seminario sobre Calidad del Agua, Contaminación y Medio Ambiente; 44 hs, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz. Acuerdo del Consejo de la Unidad Académica Río Gallegos 018/01.
- 2006 - Seminario sobre Planeamiento estratégico y Ciencias Sociales, Ministerio de Gobierno, Justicia y Seguridad y Policía de La Pampa, Universidad Nacional de La Pampa, Expositor. Diciembre
- 2007 - Gestión de Aguas subterráneas para la región del Mercosur, desarrollado en el marco del Proyecto para la protección ambiental y desarrollo sostenible del sistema acuífero Guaraní, Expositor. Concordia, Entre Ríos.
- 2. b.- En organismos públicos
- 1980-1983: Administración Provincial del Agua de La Pampa, Dirección de Recursos Hídricos, Recursos Subterráneos, Ayudante Técnico, Tareas de Campo, ensayos de bombeo, censos hidrogeológicos, cortes delgados de rocas y minerales, análisis de cutting, etc.



COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- 1983 1987: Administración Provincial del Agua de La Pampa, Dirección de Recursos Hídricos, Recursos Subterráneos, Geólogo, tareas de relevamientos Hidrogeológicos regionales, Estudios de Fuentes, Cálculo y análisis de parámetros químicos e Hidráulicos, etc.
- 1987-1989: Administración Provincial del Agua de La Pampa, Dirección de Recursos Hídricos, Recursos Subterráneos, Responsable Sector Geofísica, tareas de Investigación Geofísica, Geoeléctrica, Perfilaje de pozos de exploración y explotación, etc.
- 1989-1995: Administración Provincial del Agua de La Pampa, Dirección de Obras y Servicios Sanitarios, Departamento Operación y Mantenimiento, Responsable Control de Explotación, tareas de control de explotación de los acuíferos que abastecen de agua potable a distintas localidades de la provincia de La Pampa.
- 1995: Provincia de La Pampa, Representante de la Administración Provincial del Agua para integrar una Comisión que tendrá a su cargo la elaboración del Proyecto de Reglamentación de la Ley Provincial N1 1508 referida a "Normas sobre Emisión o Descarga al Ambiente de Efluente Líquidos y sus Agregados.
- 1995-1999: Cámara de Diputados de la Provincia de La Pampa, Coordinador General a cargo del Proyecto de Ley Provincial "Código de Aguas de la provincia de La Pampa".
2. c.- En organismos privados
- 1995-2008: Asesor Profesional de la División Agua Potable de la Cooperativa de Servicio y Producción de Quemú-Quemú, La Pampa.
2. d.-Actividades de Gestión
2. d.1.- Gestión de Actividades en la Administración Pública
- 2004-2007: Director de la Dirección de Investigaciones Hídricas de la Provincia de La Pampa, Secretaría de Recursos Hídricos de La Provincia de La Pampa. Decreto de designación 457/04 del Gobierno de la Provincia de La Pampa.
- 2009 y continua, Asesor ad-honorem en la Subsecretaría de Recursos Hídricos de La Nación, Secretaría de Obras Públicas, Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.
2. d.2.- Gestión de Actividades Académicas en carreras de Posgrados
- 2004: Coordinador de la carrera de Maestría en Ciencias Hídricas dependiente de la Secretaría de Ciencias y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa. Resolución del Consejo Superior de la UNLPam. 066/04, y continua.
- 2004: Miembro del Consejo Académico de la Carrera de Postgrado "Maestría en Ciencias Hídricas" de la Universidad Nacional de La Pampa. Resolución del Consejo Superior de la UNLPam. 131/04, y continua.
- 2008: Co-director de la carrera de Maestría en Recursos Hídricas dependiente de la Secretaría de Ciencias y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa. Resolución del Consejo Superior de la UNLPam. 135/08, y continua.
2. d.3.- Coordinación en docencia en carreras de Posgrados
- Coordinador del curso Contaminación de Aguas Subterráneas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Duración 40 horas. Dictado por el Ing. Eduardo Batista Piera. 1996 Resol FCE y N. 088/96
- Coordinador del Curso de Geoestadística, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, 40 horas. Dictado por el Dr. Javier Sánchez Vila, Mayo de 1997. Resol FCE y N. 057/99.
- 3.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
- 3I.a.- Dirigidos, acreditados y finalizados
- 1999-2001 - 09/C082- Caracterización Hidroquímica del Acuífero libre alojado en el Sector Medanosos del Valle Argentino- Provincia de La Pampa. Determinación de la Aptitud de sus Aguas para Uso Rural. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa. (Universidad).
- 1999-2001 - N° 125 (Interno)-Estudio de la Recarga en el Valle Argentino mediante la comparación de distintos métodos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam Aprobado por evaluación externa (Universidad).
- 1999-2004 - Code-11-4423-01-MTD-Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, UNESCO-PHI, proyecto aprobado y financiado por UNESCO. Coordinador General.
- 2000 -2002 - N° 133 (Interno)-Influencia del medio ambiente sobre la calidad del agua del acuífero que provee el suministro a la ciudad de General Acha. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).
- 2003 -2006 - 09C/117-Gestión del Agua Potable en el sector Noreste de La Pampa. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).
3. b.- Coordinados o Cooridigidos, acreditados y finalizados
- 1997-1999 - 09/C064- Estudio Hidrogeológico del Área Central del Valle Argentino, La Pampa, Argentina. Elaboración de un modelo Conceptual. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).
- 1997-1999 - 09/D058- Caracterización hidrogeoquímica de las aguas subterráneas para consumo humano en La Pampa-Análisis de los efectos nocivos por la ingesta de elevados tenores de flúor y arsénico- Facultad de Ciencias Humanas, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).
- 2000-2001 - N° 138(Interno)-Adsorción de flúor en minerales presentes en los acuíferos regionales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).
3. c.- Como participante acreditados y finalizados
- 1998-2001 - PIC. 0535. 97 N° 07-00000-00535. Resol. 042/98-047/98-Isótopos ambientales en Hidrología y como indicadores continentales de paleoambientes, Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS-CONICET), Director PANARELLO Héctor. Proyecto aprobado y financiado por el FONCYT.
3. d.- Dirigidos acreditados y en ejecución
- 2007-2009- 019 Depto RN-Estudio de la recarga y de su relación con la calidad del agua subterránea en un ambiente medanosos de la provincia de la pampa, república argentina, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam (Resol. CD180/07). Aprobado por evaluación externa. (Universidad).
- 2007-2009 - Evolución de las precipitaciones estacionales en la provincia de La Pampa-posibles efectos ambientales, Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas. UNLPam. Aprobado por evaluación externa. (Universidad). (Resol. CD396/07).
3. e.- Como participante, acreditados y en ejecución
- 2007-2010 - Elaboración de un modelo conceptual Hidrogeológico de la cuenca del Zaratí, Penonomé", Instituto de Geociencias de la Universidad de Panamá, Universidad de Panamá. Aprobado por evaluación. Número de Código 01-00-00-14-2007-01.
- 2008-2010. Código n03/I026 Modelación numérica del flujo de agua subterránea y del transporte de solutos aplicados a casos reales de simulaciones locales como regionales. Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología, Universidad Nacional del Centro, Buenos Aires.

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Aprobado por evaluación externa. (Universidad).

3. f.- Proyectos de Investigación Coordinados y/o dirigidos

2005-2007 - Gestión de la información hidrológica de la Provincia de la Pampa, Dirección de Investigación Hídrica, Secretaría de Recursos Hídricos de la Pampa e Instituto de Hidrología de Llanuras de la UNICEN, proyecto financiado por la Provincia de La Pampa., 2005-2007-Mapa de los Recursos Hídricos Superficiales de la Pampa, Convenio entre la Subsecretaría de Recursos Hídricos de Nación y Secretaría de Recursos Hídricos de La Pampa. Proyecto financiado por la Provincia de La Pampa y Subsecretaría de Recursos Hídricos de Nación.

IV.- CURSOS

4. a.- De postgrado y posdoctorales asistidos y aprobados.

1984 - Mineralogía y Micromorfología del Suelo, Santa Rosa, Asociación Pampeana de Profesionales de Ciencias Naturales. Duración 24 horas. Dictado por Lic. Alicia Karlsson.

1986 - Curso de Posgrado sobre Actualización en la Interpretación de Imágenes Satelitarias, Santa Rosa, Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales. Duración 40 horas. Dictado por Prof. Natalia Marlenko.

1990 - Principio de Geotectónica Argentina, Santa Rosa, Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa y U.N.L.Pam. Duración 35 horas. Dictado por Dr. Víctor Ramos.

1991 Prospección Geoeléctrica Aplicada en Hidrogeología, Santa Rosa, Gobierno de La Pampa, Consejo Federal de Inversiones., Duración 45 horas. Dictado por Lic. Boris Calvety Amboni y Lic. Rappaccini Alicia.

1993 XXVII Curso Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona, España, Enero -Julio de Universidad Politécnica de Catalunya. Duración 6 meses. Director Eduardo Batista.

1994 Evaluación y Control de la Contaminación en Aguas Subterráneas, Córdoba, C.F.I. y Organización Panamericana de la Salud. Duración 32 horas. Dictado por Dr. Stephen Foster y Dr. Ricardo Hirata.

1994 Hidrogeoquímica: Aspectos Básicos. Barcelona, España, Universidad Politécnica de Catalunya. Duración 70 horas. Dictado de el Dr. Emilio Custodio.

1994 Hidrogeoquímica: Aspectos Aplicados. Barcelona España, Universidad Politécnica de Catalunya, Duración 70 horas. Dictado de el Dr. Emilio Custodio.

1995 - El Territorio y sus Recursos Naturales, Gestión para su desarrollo, Universidad Nacional de Río Cuarto. Duración 16 horas. Dictado por el Dr. Domingo Gómez Orea.

1996 - Curso de Geostatística, Barcelona, España., Universidad Politécnica de Catalunya. Duración 40 horas. Profesor Responsable Dr. Javier Sánchez Vila.

1996 - Contaminación de Aguas Subterráneas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Duración 40 horas. Dictado por el Ing. Eduardo Batista Piera. Calificación 10.

1997 - II Curso Sudamericano sobre evaluación de vulnerabilidad de acuíferos., Universidad de la República, 92 horas de duración. Coordinador Lic. Jorge Montaña

1998 - Modelos Matemáticos, Mayo de, Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Instituto de Geología y Paleontología, Duración 30 horas. Dictado por el Prof. Mario B. Marcelino.

1999 - Seminario de Postgrado: Práctica del Método Científico, Universidad Nacional del Sur, Departamento de Agronomía, duración: 40 hs. Profesor: Dr. Roberto A. Distel.

2000 - Curso Internacional de Agua Subterránea y Medio Ambiente, Unión de Investigadores y Proyectos Hidráulicos y Centro de Investigaciones Hidráulicas, La Habana, Cuba, duración 80 horas. Director: Ing. Arturo González Báez. Calificación 10.

2001 - Curso de Postgrado: Seminario de Recursos Hídricos Planificación, Gestión y nuevas tendencias. Dictado por el Dr. Luis Vives, Prof. Adjunto cátedra Hidrología Ambiental, Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales .U.N.L.Pam., . Organizado por el Departamento de Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Duración 60 horas. Calificación 8 (ocho).

4. b.-Asistidos y aprobados

1980 Segundo Curso teórico Práctico de Captación de Aguas Subterráneas y Métodos de Perforación, Santa Rosa, U.N.L.Pam. Ministerio de Obras Públicas de La Pampa. Duración 40 horas. Dictado por Lic. Osvaldo Teruggi y Lic. Mario Paladino.

1983 Curso de Captación de Aguas Subterráneas, Santa Rosa, U.N.L.Pam, Caños Filtros Johnson S.A. Duración 40 horas. Dictado por Dr. Mario A. Lafleur.

1989 Química del Agua y Control de su Contaminación, Aguas Residuales, Cloacales e Industriales. Santa Rosa, Ministerio de Obras y Servicios Públicos de La Pampa. Duración 40 horas Dictado por Dr. Adán Pucci.

1993 - Introducción al Manejo del Programa AUTOCAD, Administración Provincial del Agua, Duración 24 horas.

1999 - Seminario de Formulación de Proyectos de Inversión, , Gobierno de la Provincia de La Pampa, Ministerio de Hacienda, Obras y Servicios Públicos, Duración 12 horas. Dictado por el Ing. Raúl Crespillo.

V.- IDIOMA

Inglés (lee y escribe)

6.- FORMACIÓN DE DISCÍPULOS, DIRECCIÓN DE TESIS, BECARIOS O SIMILARES

6. a.-Dirección de tesis de posgrado

6. a.1.- Dirección de tesis de posgrado en Finalizadas

2007 - Lic. Eduardo Carlos Castro. Maestría en Ciencias Hídricas, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.L.Pam. Disp.CA. 02/07

2010 - Lic. Pedro Salinas. Maestría en Ciencias Hídricas, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.L.Pam. Disp.CA. 04/07

6.a.2- Dirección de tesis de posgrado en ejecución

2008 - Ing. Carla Araceli Moscardi. Maestría en Ciencias Hídricas, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.L.Pam. Disp.CA. 11/09

2009 - Lic. Eduardo Carlos Castro. Doctorado en Geología, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.L.Pam. Resol. 21/0

6. b.- Dirección de becarios

1996-1997 - Lic. Eduardo Carlos Castro. Beca de Iniciación en la Investigación otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Humanas de la U.N.L.Pam. Resol 385/96

1997-1999. Lic. Eduardo Pablo Dornes.. Beca de Iniciación en la Investigación otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam.. Resol 128/96.

2003-2004 - Ing. Carla Moscardi. Beca de trabajo. Proyecto Code-11-4423-01-MTD-Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.L.Pam-IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, UNESCO-PHI.



No Aplica - No Aplica

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

2003-2004 -Mariano Gonzáles Roblich. Beca de trabajo. Proyecto Code-11-4423-01-MTD-Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, UNESCO-PHI.

2008-2010-Ing. Carla Moscardi. Beca de investigación y posgrado, Secretaría de Investigación y posgrado, Universidad Nacional de La Pampa.. Resol CS 280/07.

6. c.- Dirección de tesis y/o trabajos finales de grado

1998 - Prof. Marcela Rodríguez, Dirección de tesis de Licenciatura en Geografía, Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas, U.N.L.Pam.. Resol. 093/98. FCH.

2002-2003 - Melina Medus, Dirección de tesis de grado de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.N.L.Pam. Título: El arsénico, presencia y variabilidad en el acuífero General Pico-Dorila. Resol.997/2002. 2003.

2003 -Guillermo Baumann, Dirección de trabajo Final de Carrera, Ingeniería en Recursos Naturales. Unidad Académica Río Gallegos. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Disposición 146/03, 147/03 y 148/03 de la Dirección del departamento de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

2003 - Castillo Osvaldo, Dirección de trabajo Final de Carrera, Ingeniería en Recursos Naturales. Unidad Académica Río Gallegos. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Disposición 135/03, 136/03 y 137/03 de la Dirección del departamento de Ciencias Exactas y

2004-2005 - Irribarra María. Dirección de tesis de grado de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.N.L.Pam. Título: Caracterización Geoambiental en el área de Quemú-Quemú. Resol. CD. FCEyN, UNLPam. 336/04.

2005-2006 - Peroni María Ignacia. Dirección de tesis de grado de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.N.L.Pam. Título: Análisis de la vulnerabilidad y Calidad del Agua de la localidad de Macachín. Resol. CD. FCEyN, UNLPam. 317/05.

2005-2006 - Porfirio Carolina. Dirección de tesis de grado de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.N.L.Pam. Título: Caracterización de la macroporosidad de un suelo haplustol entico bajo labranza convencional y siembra directa. Resol. CD. FCEyN, UNLPam. 209/05.

6.d.- Dirección de Investigadores en Formación

-Proyecto N° 133 (Interno)-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: María Alejandra Fernández (V)

-Proyecto 09/C082-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Mariño Eduardo (III), Castro Eduardo (IV), Dalmaso Gabriela.

-Proyecto N° 125 (Interno)-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Dornes Pablo (IV), Ibáñez Plana Manuel, Betelu Maite.

-Proyecto Code-11-4423-01-MTD-Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad

de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, UNESCO-PHI. Investigador: Por U.N.L.Pam: Fernández Alejandra (V), Caviglia Lucas. Por Universidad de la República: Bessouat Claudia, Castagnino Griselda. Por UNESCO: María Paz Echeverría Silvia Diez

-Proyecto 09C/117 -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Mariño, Eduardo E.(III) ; Balestri Luis A.(V); Castro, Eduardo C.(IV); Dalmaso, Gabriela (V); Fernández, Alejandra(V); Medus, Melina; Irribarra. María

-Proyecto 09C/186 -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Mariño, Eduardo E.(III) ; Balestri Luis A.(V); Castro, Eduardo C.(IV); Dalmaso, Gabriela (V); Irribarra. María.

-Proyecto 09C/117 -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Mariño, Eduardo E.(III) ; Balestri Luis A.(V); Castro, Eduardo C.(IV); Dalmaso, Gabriela (V); Fernández, Alejandra(V); Medus, Melina; Irribarra. María

-Proyecto -Facultad de Humanas de la Universidad Nacional de La Pampa, Evolución de las precipitaciones estacionales en la provincia de La Pampa-posibles efectos ambientales, Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas. UNLPam. Aprobado por evaluación externa. (Universidad). (Resol. CD396/07). Investigador: Hernandez Raúl y Castro Eduardo.

7.- INTEGRACIÓN DE JURADOS

7. a.- Integración de jurados de grado

Jurado Graduado para los concursos Docentes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam. por resolución 071/85 CS. para las asignaturas de Hidrogeología.

Jurado Graduado para los concursos Docentes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam. por resolución 071/85 CS para las asignaturas de Geofísica y Geofísica.

-Jurado en el IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Juvenil, Santa Rosa, La Pampa, Abril de 1995

-Miembro del tribunal de tesis de grado Resol. 075/04, 349/05, 38/06, 48/07 y 617/07, del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa.

Jurado Titular en el concurso de un Cargo de Ayudante de Primera con dedicación simple de la asignatura Técnicas en Geografía de la Facultad de Ciencias Humanas de la U.N.L.Pam. por resolución 1125/06 CD

Jurado Titular en el concurso de un Cargo de Jefe de trabajos Prácticos con dedicación exclusiva de la asignatura Hidrología Agrícola de la Facultad de Agronomía de la U.N.L.Pam por resolución 178/07 CD

7. b.- Integración de jurados de posgrado

-Miembro del tribunal de tesis doctoral Resol. 075/05, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.

-Miembro del tribunal de tesis doctoral Resol. 540/08, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.

-Miembro del tribunal de tesis de Maestría. Resol. CS 090/09. Maestría en Ciencias Hídricas, Universidad Nacional de La Pampa.

-Miembro del tribunal de tesis de Maestría. Resol. CS 141/09, Maestría en Ciencias Hídricas, Universidad Nacional de La Pampa.

8.- PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS DEL GOBIERNO UNIVERSITARIO

1986-1988 Consejero Graduado desde en el Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam.

1986 1988 Asamblea Universitaria de la Universidad Nacional de La Pampa.

1997-2000 - Subdirector del Instituto del Agua y del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Resol CA 054/03.

1995-1999 -Director del Sistema de Información Geográfica, Profesor Adjunto, Departamento de Geografía. Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa. Resol. 140/95.

9.- ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

PROYECTO ENVIADO

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Cargo y lugar: Investigador científico en el Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartografía y Geofísica. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España

Fechas: 20/05/1996 al 20/06/1996

Forma de acceso al cargo: Beca

Actividad desarrollada: Trabajo en el proyecto de tesis de Maestría, bajo la supervisión del director.

Cargo y lugar: Investigador científico en el Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartografía y Geofísica. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España

Fechas: 02/05/1997 al 30/06/1997

Forma de acceso al cargo: Beca

Actividad desarrollada: Trabajo en el proyecto de tesis de Maestría, bajo la supervisión del director.

Cargo y lugar: Investigador científico en el Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartografía y Geofísica. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España

Fechas: 02/03/1998 al 30/03/1998

Forma de acceso al cargo: Beca

Actividad desarrollada: Trabajo en el proyecto de tesis de Maestría, bajo la supervisión del director.

Cargo y lugar: Investigador científico en el Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartografía y Geofísica. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España

Fechas: 10/10/2005 al 14/10/2005

Forma de acceso al cargo: Profesor invitado

Actividad desarrollada: Calibración de modelos matemáticos de flujo subterránea

Cargo y lugar: Director de Investigación Hídrica. Pcia. De La Pampa. Visita a Área de riego de Almería. Confederación Hidrográfica del Ebro, Zaragoza. Comunidad de Usuarios del Acuífero del Llobregat, Barcelona. Instituto Geominero de España.

Fechas: 01/11/2006 al 20/11/2006

Forma de acceso al cargo: Provincia de La Pampa

Actividad desarrollada: Se visitaron los lugares mencionados anteriormente.

Cargo y lugar: Investigador científico en el Instituto de Geociencias de la Universidad Nacional de Panamá

Fechas: 16/09/2007 al 24/09/2007

Forma de acceso al cargo: Profesor Invitado Gobierno de Panamá.

Actividad desarrollada: Trabajo en el proyecto Estudio Hidrogeológico de la Cuenca del Río Zaratí.

Cargo y lugar: Investigador científico en el Instituto de Geociencias de la Universidad Nacional de Panamá

Fechas: 16/09/2007 al 24/09/2007

Forma de acceso al cargo: Profesor Invitado por el Gobierno de Panamá.

Actividad desarrollada: Trabajo en el proyecto Estudio Hidrogeológico de la Cuenca del Río Zaratí.

Cargo y lugar: Investigador científico en el Instituto Costarricense de electricidad, Unidad de exploración subterránea, Departamento de Investigaciones Hidrogeoquímicas. Costa Rica

Fechas: 10/12/2007 al 21/12/2007

Forma de acceso al cargo: Programa de intercambio de investigadores, red iberoarsen-cyted. Actividad desarrollada: Se trabajó en el proyecto sobre arsénico en aguas subterráneas bajo la dirección del Dr. Jochen Bundschuh.

Cargo y lugar: España

Fechas: 01/11/2007 al 21/11/2007

Forma de acceso al cargo: Profesor invitado de la Fundación Curso Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona, España.

Actividad desarrollada: Visita al área de riego y a la dirección del área de Agricultura y Medio Ambiente del Ayuntamiento de El Ejido, Almería. Visita a la Confederación Hidrográfica del Río Ebro, Zaragoza, Visita a la Universidad Politécnica de Catalunya y Comité de Usuarios del Acuífero de Llobregat, Barcelona. Visita y reunión con el Presidente del Instituto Geológico Minero de España.

Cargo y lugar: Investigador científico en la Secretaría General del Proyecto para la protección ambiental y desarrollo sostenible del Acuífero Guaraní, OEA, Montevideo, Uruguay.

Fechas: 01/09/2008 al 30/09/2008

Forma de acceso al cargo: Invitación OEA.

Actividad desarrollada: Evaluación del Mapa Hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní y su informe correspondiente.

Cargo y lugar: Investigador científico en el Servicio Geológico de Brasil. Río de Janeiro.

Fechas: 25/11/2008 al 29/11/2008

Forma de acceso al cargo: Invitación Subsecretaría Recursos Hídricos Nación.

Actividad desarrollada: representante de la Argentina en el encuentro acuerdo "intercambio de Metodologías para Sistemas de Información de Aguas Subterráneas".

10.- BECAS DE ESTUDIO

Beca de estadía otorgada por el Instituto de Cooperación Iberoamericana al XXVII Curso Internacional de Hidrología Subterránea. Enero-Julio 1993.

Beca de inscripción otorgada por la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea al XXVII Curso Internacional de Hidrología Subterránea para posgraduados. Lugar: Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España Objetivos: Estudio y conocimiento, de la prospección, captación, protección, planificación y gestión de las aguas subterráneas y su interrelación con las otras fases del ciclo hidrológico Período: Enero Julio de 1993.

Beca de estadía e inscripción otorgada por el Consejo Federal de Inversiones con el auspicio del British Geological Survey, Instituto Geológico de San Pablo, Centro Panamericano de Ingeniería y Medio Ambiente, Overseas Development Administration,

Programa de Naciones Unidas del Medio Ambiente y Global Environment Monitoring System Programa las Terceras Jornadas de Actualización en Hidrología Subterránea para el Curso de posgrado: Vulnerabilidad de Acuíferos Lugar: Huerta Grande, Córdoba Argentina. Período: 14 18 de Marzo de 1994.

Beca de estadía y pasajes otorgada por el Ministerio de Cultura y Educación de la Argentina. Resolución Nro. 746. Cursos Hidrogeoquímica I (Aspectos Básicos) e Hidrogeoquímica II (Aspectos Aplicados). 1994.

Beca de inscripción otorgada por la Universidad Politécnica de Catalunya para realizar los cursos Hidrogeoquímica: Aspectos básicos e Hidrogeoquímica: aspectos aplicados. Institución: Departamento de Ingeniería del Terreno y Cartográfica. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Catalunya. Lugar: Barcelona, España. Objetivos: Curso de

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Hidrogeoquímica: Aspectos Básicos. Curso de Hidro-geoquímica: aspectos aplicados. Master en Hidro-ología Subterránea. Fecha: Mayo 1994.

Beca de Iniciación en la Investigación otorgada por la Facultad de Ciencias Hu-manas (Res. N1 130/94). 1994-1995

-Beca de estadía otorgada por el Ministerio de Cultura y Educación de la Argen-tina. Resolu-ción Nro. 945. Pasantía en el Departamento de Ingeniería del Terreno y Cartográfica de la Universi-dad Politécnica de Cataluña. Trabajo en el proyecto "Estudio Hidrogeológico del Área central del Valle Argentino, La Pampa. 20 de Mayo al 20 de Junio de 1996.

-Beca de inscripción otorgada por la Universidad Politécnica de Catalunya para realizar el curso de Geoestadística-Insti-tución: Departamento de Ingeniería del Terreno y Cartográfica. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, Univer-sidad Politécni-ca de Catalunya. Lugar: Barcelona, España. Objetivos: IX Edición del Curso de Geoestadísitca. Master en Hidro-ología Subterránea. 20 de mayo al 20 de Junio de 1996

-Beca de inscripción otorgada por la Universidad Politécnica de Catalunya para el Master de Hidrología Subterránea-Insti-tución: Departamento de Ingeniería del Terreno y Cartográfica.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, Univer-sidad Politécni-ca de Catalunya. Lugar: Barcelona, España. Objetivos: Master en Hidro-ología Subterránea.

Beca de estadía otorgada por la Universidad de la República, República Oriental del Uruguay Objetivos: II Curso Sudamericano sobre evaluación de vulnerabilidad de acuíferos. Período: 7 al 19 de Abril de 1997

-Beca de estadía otorgada por Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación al Taller "Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano", Lugar: Salta. Período: 5, 6 y 7 de Noviembre de 1998.

-Beca de estadía otorgada por Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación al Taller "Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano", Lugar: Carlos Paz, Córdoba. Período.

-Beca de estadía otorgada por Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación al Taller "Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano", Lugar: Santiago del Estero. Período: 20 al 22 de Agosto de 2000.

-Beca completa otorgada por el Ministerio de Medio Ambiente de España para la realización del Seminario Internacional sobre Evaluación de Impacto Ambiental en el Cono Sur.

Lugar Facultad de Ingeniería de Rosario, Santa Fe. Periodo: 23 al 28 de Octubre de 2000

-Beca de estadía otorgada por Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación al Taller "Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano", Lugar: Santiago del Estero. Período: 20 al 22 de Agosto de 2000.

-Beca de inscripción y estadía otorgada por el gobierno Bavaro para asistir al -XXXI Congress, International Association of Hydrogeologists. Lugar: Munich Alemania. Periodo: 10 al 14 de Setiembre del 2001.

-Beca de estadía otorgada por Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación al Taller "Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano", Lugar: Tucumán Período: 2 y 3 de Diciembre de 2004.

-Beca de estadía otorgada por UNESCO, Programa Hidrológico Internacional, al Taller " Proyecto: Mapa de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas de América del Latina y el Caribe", Lugar: Buenos Aires, Argentina. Período: 23 y 24 de Mayo de 2005.

-Beca de estadía otorgada por Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación al Taller "Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano", Lugar: Carlos Paz, Córdoba. Período: Agosto 2005.

Beca de estadía e inscripción otorgada por -AIH Grupo Español al International workshop from data gathering and groundwater modelling to integrated managemen, AIH Grupo Español Ministerio de Educación y Ciencia, Diputación de Alicante e Instituto Geológico Minero de España Alicante (Spain), 4-8th October 2005.

11.- ANTECEDENTES CIENTÍFICOS Y TECNICOS

11.a.- Categoría de investigador reconocida por autoridad competente

-Categoría III de docente investigador, categorizado por Universidad (II en revisión).

11.b.- Trabajos de investigación publicados o aceptados para su publicación

11. b.1.-Libros publicados por editorial con arbitraje y/o comité editorial.

-Schulz Carlos, Apuntes de Hidrología Ambiental, Editado por la Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 188 pp, ISBN: 950-863-023-x. Agosto de 1999.

-Mariño, E y Schulz C. Aportes de la Hidrogeología al conocimiento de los Recursos Hídricos. Editorial: AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag. 376. Tomo I, ISBN978-987-1082-36-7. Santa Rosa, La Pampa. Argentina. Agosto del 2009.-

-Mariño, E y Schulz C. Aportes de la Hidrogeología al conocimiento de los Recursos Hídricos. Tomo II. pag. Editorial: AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag 376, ISBN 978-987-1082-36-0. Santa Rosa, La Pampa. Argentina. Agosto del 2009.-

-Schulz C. y Cabrera María del; Carmen Contaminación y Protección de los Recursos Hídricos. pag. 144 Editorial: AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag ISBN 978-987-1082-40-07Santa Rosa, La Pampa. Argentina. Agosto del 2009.-

-Schulz Carlos- Editor Invitado en el Boletín Geológico Minero de España 120, n° 4.en colaboración con la AIH y UNESCO. Número ISSN del Boletín Internacional Standard Serial Number 0366-0176.

11. b.2.- Capítulos de libros publicados por editorial con arbitraje y/o comité editorial:

Schulz, Carlos; Estudio Hidrogeológico Hoja I.G.M. La Verde, 1985, Revista Pampa Geológica, Santa Rosa, La Pampa.

Schulz, Carlos; Apuntes del Curso Sobre Problemática Hídrica de La Pampa. Primera Parte, Módulo I, Capítulo 10 (Aguas Subterráneas), Santa Rosa, La Pampa.1990.

-Schulz, Carlos; Análisis de la Legislación vigente de los Recursos Hídricos Subterráneos de La Pampa. Una Propuesta para su mejo-ramiento, 1995, Jornadas Sobre las Aguas Subte-rrá-neas en la Ley de Aguas de España, Un Decenio de Experiencia, Murcia, España

-Castro E., Schulz, C; Tullio J.; Vulnerabilidad del Acuífero de Intendente Alvear (La Pampa), Argentina. Riesgo de contaminación por actividades agropecuarias, 1996, III Congreso Latino americano de Hidrogeología, ALSHUD, México. .

-Schulz, Carlos; Caracterización hidrogeológica e hidrogeoquímica preliminar en Quemú-Quemú, Pcia. de La Pampa, Argentina, 1996, Taller Cubano de Hidrogeología, Tpos de Collantes, Cuba, Universidad Jaume I, Castelló, España.

-Schulz, C; Castro, C y Mariño, E.; El agua potable en la Pcia. de La Pampa. Consecuencias por presencia de arsénico, Cuadernos del Curiham, Vol. 6 N° 1, pp. 81-92, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Santa Fe, Argentina. ISSN 1514-2906. 2000

-Schulz, C; Castro, C y Mariño, E: Presencia de Flúor, Arsénico y otros oligoelementos en las aguas para consumo humano en La Pampa, revista Huellas, Instituto de Geografía

Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa, ISSN: 0329-0573. Febrero 2001.

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- Schulz, C; Castro, E; Mariño, E y Dalmaso; Occurrence of fluoride in groundwater for human consumption in the province of La Pampa, República Argentina, New approaches characterizing groundwater flow-Volume 1, pp 637-641, Edited by Klaus-Peter Seiler y Stefan Wöhlisch, . A.A. Balkema Publisher. The Netherlands. ISBN 90 2651 848 X. 2001.
- Balestri, L; Schulz, C y Castro, C; Naturaleza y ventajas de las cooperativas de aguas, en la provincia de La Pampa, Argentina, Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Tomo II, pp. 943-950. Editores: A. Medina; J Carrera y L Vives. Madrid, España, ISBN: 84-7840-428-7. 2001.
- Schulz, C; Castro, E y Balestri, L; Las cooperativas de servicios públicos como sistema solidario de distribución de agua potable en La Pampa, Argentina. Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Tomo II, pp. 959-964. Editores: A. Medina; J Carrera y L Vives. Madrid, España, ISBN 84-7840-428-7. 2001.
- Dornes, P y Schulz, C; Determinación de la recarga el la región de La Pampa central Argentina. Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Tomo I, pp.614-622. Editores: A. Medina; J Carrera y L Vives. Madrid, España, ISBN: 84-7840-428-7. 2001.
- Fernández, M.A y Schulz, C; Aproximación al estudio de la contaminación del acuífero que provee de agua potable a la ciudad de General Acha, La Pampa - Argentina. Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Tomo II, pp. 577-584. Editores: A. Medina; J Carrera y L Vives, ISBN: ISBN: 84-7840-428-7, Madrid, España, 2001.
- Mariño Eduardo E. y Schulz Carlos J. Importancia de la hidroquímica como indicador de la gestión del acuífero que abastece a General Pico, La Pampa, Argentina, Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas Nro 21, pp. 429-434. Editores: Sanchez Vila, X; Cabrera, Mdel C y Valverde M, ISBN: ISBN: 84-7840-655-7, Madrid, España, 2006
- Schulz Carlos J y Mariño Eduardo E. Planificación y gestión del agua subterránea en un sector de la Pampa Central, República Argentina, Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas Nro 21, pp. 577-582. Editores: Sanchez Vila, X; Cabrera, Mdel C y Valverde M, ISBN: ISBN: 84-7840-655-7, Madrid, España, 2006.
- Mariño, E y Schulz, C; revista Huellas, Instituto de Geografía. Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa, ISSN: 0329-0573. Febrero 2009.
- Schulz Carlos. Situación de los Recursos Hídricos de La Pampa, Conjuntos de Actuaciones y Estrategias y a Desarrollar, pp 49-55. En Pensar La Pampa - Aportes para una estrategia Provincial. Editor Juan Pedro Torroba. 156 páginas. Editado por Club Rotario. ISBN: 978-987-25208-0-9. Santa Rosa, La Pampa, Julio 2009.
- Castro E. y Schulz C. Hidrogeología y Modelo conceptual del acuífero detrítico de Intendente Alvear y Ceballos, La Pampa. Argentina. Aportes de la Hidrogeología al conocimiento de los Recursos Hídricos. Tomo 1. Editores: Eduardo Mariño, Carlos Schulz. 376 pag. Editado por AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag 25-34. Tomo 1 ISBN978-987-1082-36-7 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Agosto del 2009.-
- Castro E. y Schulz C. Evolución temporal y comportamiento de niveles piezométricos en un sector medanoso en el nordeste de la Provincia de La Pampa, Argentina. Aportes de la Hidrogeología al conocimiento de los Recursos Hídricos. Tomo 1. Editores: Eduardo Mariño, Carlos Schulz. 376 pag. Editado por AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag 309-318.. ISBN978-987-1082-36-7 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Agosto del 2009.-
- Balestri, L y Schulz, C. Revisando los costos de los Servicios de agua en la Provincia de La Pampa, Argentina. Planificación y Gestión de Aguas Subterráneas del VI Congreso Argentino de Hidrogeología IV Seminario Hispano-Latinoamericano de temas actuales en Hidrología Subterránea. Editores L. Vives, E. Custodio Gimena y Leticia Rodríguez. Pag. 205-214. ISBN 978-987-1082-38-4. Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Agosto del 2009.-
11. b.3.- Publicaciones en Congresos de carácter Internacional
- Schulz, Carlos; Algunas Consideraciones Hidrogeológicas Sobre el Acuífero Freático de Quemú Quemú, Pcia de La Pampa, República Argentina. 1992, Primer Congreso Hidrogeológico Latinoamericano, Mérida, Venezuela.
- Schulz, C; Dornes, P; Vives, L; Bonorino, G; Caracterización Hidrogeológica del acuífero detrítico del valle Argentino, La Pampa Argentina, con énfasis en el estudio de la recarga, 4 Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, ALHSUD, Montevideo, Uruguay, Noviembre de 1998.
- Schulz, C; Oleaga, A; Dornes, P; Pacheco, F; Evaluación y gestión de los Recursos Hídricos Subterráneos para abastecimiento de agua a la ciudad de General Acha, La Pampa, Argentina, 41 Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, ALHSUD, Montevideo, Uruguay, Noviembre de 1998.
- Schulz, C, Fernández, M.A y Castro, E; Los Nitratos y su evolución en el acuífero que provee de agua potable a General Acha, I Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas, ABAS y ALHSUD, Fortaleza, Brasil. 2000.
- Schulz C. J., Castro, E.C. y Dalmaso G. Hidrogeoquímica del Acuífero del Valle Argentino (L.P). Aptitud del Agua Para Uso Humano y Rural. XXXII Congreso Internacional de Hidrología Subterránea y V Congreso Latinoamericano de Aguas Subterráneas. Asociación Internacional de Hidrogeólogos y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, Mar del Plata, 21-25 de Octubre de 2002.
- Dapeña, C; Schulz, C. J; Panarello, H.O; Dornes, P y Dalmaso, G. Estudio Isotópico Preliminar del Acuífero del Valle Argentino, Provincia de La Pampa, Argentina. XXXII Congreso Internacional de Hidrología Subterránea y V Congreso Latinoamericano de Aguas Subterráneas. Asociación Internacional de Hidrogeólogos y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, Mar del Plata, 21-25 de Octubre de 2002.
- Schulz Carlos; Las aguas subterráneas en la República Argentina. La necesidad de un marco regulador del Dominio Público Hidráulico, Jornadas sobre "Presente y futuro del agua subterránea en España y la Directiva Marco Europea, Zaragoza, España del 20 al 22 de Noviembre de 2002
- Balestri, L. y Schulz, Carlos. Para gestionar la demanda: el uso de agua puertas afuera. "XX Congreso Nacional del Agua". "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur", del 10 al 13 de Mayo de 2005 Mendoza, (Argentina). pp 1-10, ISBN: 987-22143-0-1, Editor: Dirección General de Irrigación de Mendoza, del 10 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, (Argentina).
- Balestri, L. y Schulz, Carlos. El paradigma económico vigente en algunos prestadores de servicio de agua en el norte de La Pampa. "XX Congreso Nacional del Agua". "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur", del 10 al 13 de Mayo de 2005 Mendoza, (Argentina). pp 1-10, ISBN: 987-22143-0-1, Editor: Dirección General de Irrigación de Mendoza, del 10 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, (Argentina).
- Schulz, C.; Castro, E y Fernández A. Gestión del agua potable en el sector noreste de La Pampa-Argentina. "XX Congreso Nacional del Agua". "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur", pp 1-11, ISBN: 987-22143-0-1, Editor: Dirección General de Irrigación de Mendoza, del 10 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, (Argentina).



COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- Schulz, C ; Las aguas subterráneas en la región central de la República Argentina. La necesidad de un marco regulador del dominio público hidráulico. VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, organizado por ONGAGUA y la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHUSUD), Asunción, Paraguay, 25 al 29 de septiembre de 2006, en Cd.
- Schulz, C. ;Vives L. y Abrile; Sistema soporte de gestión de la información hidrológica de la Provincia de La Pampa, Argentina; VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, organizado por ONGAGUA y la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHUSUD); , Asunción, Paraguay, 25 al 29 de septiembre de 2006, en Cd.
11. b.4.- Publicaciones en Congresos de carácter Nacional
- Malán, José; Schulz, Carlos, Estudio de Fuentes para la Provisión de Agua Potable a la localidad de Quemú Quemú, La Pampa; 1988, Segundas Jornadas Geológicas Bonaerenses, Bahía Blanca, Buenos Aires.
- Schulz, C; Lastiri, N; López, Juan Carlos; Tamame, Noemí; Situación y Diagnóstico del consumo de Agua con exceso de Flúor y Arsénico en la Provincia de La Pampa, 1988, Segundas Jornadas Patagónicas de Medicina Interna, Santa Rosa, La Pampa.
- Schulz, Carlos; Posibilidad de Contaminación en el Acuífero de General Acha, La Pampa, 1990, IV Jornadas de Ciencias Naturales de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa
- Schulz, Carlos; Mariño Eduardo; Caracterización Hidrogeoquímica Preliminar de la hoja IGM "BERNASCONI", Provincia de La Pampa, 1995, II Seminario Hispano-Argentino sobre temas Actuales en Hidrología Subterránea, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Tucumán.
- Castro E., Malán J. Schulz, C; Regiones Hidrogeológicas de la provincia de La Pampa. Posibilidades de Contaminación, 1995, "I Reunión Nacional de Geología Ambiental, Río Cuarto, Córdoba
- Schulz, C; Bonorino, G; Vives L y Dornes Pablo; Estudio de Planificación y Gestión de los Recursos Hídricos del Valle Argentino, Pcia de La Pampa, 1997, I Congreso Nacional de Hidrogeología, III Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales en la Hidrología Subterránea, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.
- Schulz Carlos y Dornes Pablo ; Estimación de la infiltración Eficaz en el Valle Argentino, Pcia. de La Pampa, 1997, I Simposio Internacional de Hidrología Aplicada, Saneamiento e Impacto Ambiental, Universidad del Norte Santo Tomas de Aquino y otros, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Noviembre de 1997.
- Schulz Carlos; Unificación de la Legislación Hídrica en la Provincia de La Pampa, Proyecto de Código de Aguas, I Simposio Internacional de Hidrología Aplicada, Saneamiento e Impacto Ambiental, Universidad del Norte Santo Tomas de Aquino y otros, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Noviembre de 1997.
- Schulz Carlos; Proyecto de Ley "Código de Aguas de La Pampa", Simposio "El Agua en el 2000", Economía, Planificación y Gestión de Los Recursos Hídricos, Instituto del Agua y del Medio Ambiente y Subsecretaría de Ecología de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa Junio de 1998.
- Schulz Carlos; La Planificación Hidrológica como base del código de aguas de La Pampa, XVIII Congreso Nacional del Agua y II Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Santa Fe Agosto de 1998.
- Castro, E; Schulz, C; Mariño, E; El Agua Potable en la Provincia de La Pampa, Problemática por la presencia del Flúor y Arsénico. II Reunión de Geología Ambiental, Universidad nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, 1998.
- Schulz, C; Castro, E y Dornes P; El agua subterránea como factor de desarrollo económico y social en La Pampa-Experiencias Cooperativas. II Congreso Nacional de Hidrogeología, IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales en la Hidrología Subterránea, Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ciencias Hídricas, Santa Fe, Octubre de 1999.
- Schulz, C; Mariño, E; Castro, E; Dalmaso, G; Fernández, A y Dornes, P; Evaluación Preliminar de la calidad del agua subterránea en un sector del Valle Argentino, Provincia de La Pampa, VII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, Consejo Profesional de Ciencias Naturales, Santa Rosa, Diciembre de 1999.
- Dornes, P; Schulz, C e Ibáñez Plana, M.; Evaluación de la recarga mediante la aplicación del balance de cloruros en el Valle Argentino, XVIII Congreso Nacional del Agua, Farías, H; Pilan, T; Borcellino, M; Pece, F, Storniolo, A y Mattar, M, editores. Instituto de Recursos Hídricos, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero, Junio 2000, I.S.B.N.987-99083-4-1.
- Schulz, C; Castro, E,C y Mariño, E; Presencia de Arsénico en las aguas subterráneas de La Pampa, Taller sobre Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento, II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea-IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, pp 53 a 62, ISBN 987-05-0058-7, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Medus, M; Mariño, E y Schulz, C; Variación temporal de los contenidos de arsénico en la batería de pozos que abastece as general Pico, La Pampa, Argentina, Taller sobre Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento, II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea-IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, pp 73 a 82, ISBN 987-05-0058-7, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Schulz, C y Castro, E, Estimación de la infiltración eficaz en el sector medaneso del noreste de La Pampa mediante distintos métodos. IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, pp 105-112, ISBN 950-665-347-x, Blarasin Mónica, Cabrera Adriana y Mateada Edel Compiladoras, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Giraut, M; Lupano, C; Schulz, C y Rey, C; Cartografía hídrica superficial de la Provincia de La Pampa. Tercer Congreso de la Ciencia Cartográfica. X Semana Nacional de Cartografía. 26-29 de junio de 2006, Buenos Aires, Argentina.
- Matalon, P; Schulz, C y Magnani, C; Hacia una nueva visión de la legislación hídrica de la Provincia de La Pampa, XXI Congreso Argentino del Agua, Organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua y la Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Mayo 2007. En CD.
- Schulz, C.J e Iribarre, M. 2007. Caracterización Geoambiental en el área de Quemú-Quemú, con énfasis en los recursos hídricos. Actas del III Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Pp 85-94. ISBN 978-987-23936-2-5.
- Matalon, P; Schulz, C y Magnani, C; Hacia una nueva visión de la legislación hídrica de la Provincia de La Pampa, XXI Congreso Argentino del Agua, Organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua y la Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Mayo 2007.
- Schulz C, E. Castro, Hernández R. Evolución de las precipitaciones estacionales en la Provincia de La Pampa- Posibles efectos ambientales. II parte. Jornadas de Investigación en la Facultad de Ciencias Humanas de la UNLPam. General Pico, La Pampa-Setiembre 2009.



No Aplica - No Aplica

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

11. b.5.- Comunicaciones, póster, resúmenes, etc.

-Schulz, Carlos; Proyecto de Código de Aguas de La Pampa, 1996, Jornadas Patagónicas de Medio Ambiente, Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco", Esquel, Chubut.

-Schulz, Carlos; Vives Luís; Desarrollo sustentable de las aguas subterráneas en el Valle Argentino, La Pampa, 1997, Congreso Internacional sobre Aguas, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

-Castro, E; Mariño, E; Schulz, C; Análisis Hidrogeoquímico flúor en la Prov. de la Pampa, 1997, Congreso Internacional sobre Aguas, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

-Schulz, C; Castro, E y Mariño, E; El Agua Potable en la Provincia de La Pampa, IVº Jornadas de Investigación en Salud, 1999, Departamento de Capacitación y Docencia de la Dirección de Recursos Humanos, Ministerio de Bienestar Social, Gobierno de La Pampa.

-Schulz, C; Castro, E y Mariño, E; Presencia de Flúor, Arsénico y otros Oligoelementos en las Aguas Para Consumo Humano en La Pampa, 1999, Sociedad Patagónica de Medicina, Dirección de Recursos Humanos, Ministerio de Bienestar Social, Gobierno de La Pampa.

-Castro E., Schulz, C; Tullio J.; Vulnerabilidad del Acuífero de Intendente Alvear (La Pampa), Argentina. Riesgo de contaminación por actividades agropecuarias, Workshop Sobre Protección de Aguas Subterráneas desarrollado, Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ciencias Hídricas, Santa Fe, Octubre de 1999.

11. b.6.- Trabajos destinados a la enseñanza publicados o aceptados para su publicación.

El Agua Potable en la ciudad de Santa Rosa, 1984, Boletín de la Cooperativa Popular de Electricidad de Santa Rosa.

Cooperativismo Minero, serie de tres notas, 1985, Revista Pampa Geológica.

La importancia del Agua Subterránea, serie de cinco notas, 1986, Quincenario Herra-menta Cooperativa.

Regiones Hidrogeológicas de La Pampa, 1986, Semanario Caldenia Diario La Arena.

-Sobre Flúor y Arsénico, serie de dos notas, 1992, revista El Agua en La Pampa, Nros. 1 y 2.

Modelos en Hidrología Subterránea, serie de dos notas, 1993 1994, revista El Agua en La Pampa, Nro 4 y 5.

Las Aguas Bajan Turbias, Revista dominical de El Diario, Año II Nro 89.

-Ley de Agua, Revista Dominical de El Diario, Marzo de 1995.

-El Flúor en La Pampa, Revista Salud y Desarrollo. Año I - N1 3. Fundación Pam-peana para las Ciencias y la Salud. Septiembre 1995.

-Las Aguas Naturales Minerales, Correo de la Salud, Publicación Semanal, Setiembre de 1995.

-Situación y Diagnóstico de consumo de aguas con exceso de Arsénico y Flúor, Revista Fundación, Revista de la Fundación del Colegio Médico de La Pampa de La Pampa, -Septiembre de 1995.

-Dornes, P; Mariño, E; Schulz, C; Dalmaso, G.; Estudio Hidrogeológico Área El Carancho, revista "Boletín Meteorológico", COSEGA, General Acha, 1998. Volumen 1, pp: 1-17.

-Dornes, P; Schulz, C; Localidades con registros climatológicos en el Área del Valle Argentino, revista "Boletín Meteorológico", COSEGA, General Acha, 1998. Volumen 2, pp: 1-35.

11. b.7.- Trabajos de investigación y/o divulgación inéditos

11. b.- Trabajos de investigación publicados o aceptados para su publicación

11. b.1.- Libros publicados por editorial con arbitraje y/o comité editorial.

-Schulz Carlos, Apuntes de Hidrología Ambiental, Editado por la Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 188 pp, ISBN: 950-863-023-x. Agosto de 1999.

-Mariño, E y Schulz C. Aportes de la Hidrogeología al conocimiento de los Recursos Hídricos. Editorial: AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag. 376. Tomo I, ISBN 978-987-1082-36-7. Santa Rosa, La Pampa. Argentina. Agosto del 2009.-

-Mariño, E y Schulz C. Aportes de la Hidrogeología al conocimiento de los Recursos Hídricos. Tomo II. pag. Editorial: AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag 376, ISBN 978-987-1082-36-0. Santa Rosa, La Pampa. Argentina. Agosto del 2009.-

-Schulz C. y Cabrera María del; Carmen Contaminación y Protección de los Recursos Hídricos. pag. 144 Editorial: AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag ISBN 978-987-1082-40-07 Santa Rosa, La Pampa. Argentina. Agosto del 2009.-

-Schulz Carlos- Editor Invitado en el Boletín Geológico Minero de España 120, nº 4. en colaboración con la AIH y UNESCO. Número ISSN del Boletín Internacional Standard Serial Number 0366-0176.

11. b.2.- Capítulos de libros publicados por editorial con arbitraje y/o comité editorial:

Schulz, Carlos; Estudio Hidrogeológico Hoja I.G.M. La Verde, 1985, Revista Pampa Geológica, Santa Rosa, La Pampa.

Schulz, Carlos; Apuntes del Curso Sobre Problemática Hídrica de La Pampa. Primera Parte, Módulo I, Capítulo 10 (Aguas Subterráneas), Santa Rosa, La Pampa. 1990.

-Schulz, Carlos; Análisis de la Legislación vigente de los Recursos Hídricos Subterráneos de La Pampa. Una Propuesta para su mejoramiento, 1995, Jornadas Sobre las Aguas Subterráneas en la Ley de Aguas de España, Un Decenio de Experiencia, Murcia, España

-Castro E., Schulz, C; Tullio J.; Vulnerabilidad del Acuífero de Intendente Alvear (La Pampa), Argentina. Riesgo de contaminación por actividades agropecuarias, 1996, III Congreso Latino americano de Hidrogeología, ALSHUD, México. .

-Schulz, Carlos; Caracterización hidrogeológica e hidrogeoquímica preliminar en Quemú-Quemú, Pcia. de La Pampa, Argentina, 1996, Taller Cubano de Hidrogeología, Tpos de Collantes, Cuba, Universidad Jaume I, Castelló, España.

-Schulz, C; Castro, C y Mariño, E.; El agua potable en la Pcia. de La Pampa. Consecuencias por presencia de arsénico, Cuadernos del Curiham, Vol. 6 Nº 1, pp. 81-92, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Santa Fe, Argentina. ISSN 1514-2906. 2000

-Schulz, C; Castro, C y Mariño, E; Presencia de Flúor, Arsénico y otros oligoelementos en las aguas para consumo humano en La Pampa, revista Huellas, Instituto de Geografía

Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa, ISSN: 0329-0573. Febrero 2001.

-Schulz, C; Castro, E; Mariño, E y Dalmaso; Occurrence of fluoride in groundwater for human consumption in the province of La Pampa, República Argentina, New approaches characterizing groundwater flow-Volume 1, pp 637-641, Edited by Klaus-Peter Seiler y Stefan Wönllich, . A.A. Balkema Publisher. The Netherlands. ISBN 90 2651 848 X. 2001.

-Balestri, L; Schulz, C y Castro, C; Naturaleza y ventajas de las cooperativas de aguas, en la provincia de La Pampa, Argentina, Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Tomo II, pp. 943-950. Editores: A. Medina; J Carrera y L Vives. Madrid, España, ISBN: 84-7840-428-7. 2001.

-Schulz, C; Castro, E y Balestri, L.; Las cooperativas de servicios públicos como sistema solidario de distribución de agua potable en La Pampa, Argentina. Instituto Tecnológico

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Tomo II, pp. 959-964. Editores: A. Medina; J Carrera y L Vives. Madrid, España, ISBN 84-7840-428-7. 2001.
- Dornes, P y Schulz, C; Determinación de la recarga en la región de La Pampa central Argentina. Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Tomo I, pp.614-622. Editores: A. Medina; J Carrera y L Vives. Madrid, España, ISBN: 84-7840-428-7. 2001.
- Fernández, M.A y Schulz, C; Aproximación al estudio de la contaminación del acuífero que provee de agua potable a la ciudad de General Acha, La Pampa - Argentina. Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Tomo II, pp. 577-584. Editores: A. Medina; J Carrera y L Vives, ISBN: ISBN: 84-7840-428-7, Madrid, España, 2001.
- Mariño Eduardo E. y Schulz Carlos J. Importancia de la hidroquímica como indicador de la gestión del acuífero que abastece a General Pico, La Pampa, Argentina, Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas Nro 21, pp. 429-434. Editores: Sanchez Vila, X; Cabrera, Mdel C y Valverde M, ISBN: ISBN: 84-7840-655-7, Madrid, España, 2006
- Schulz Carlos J y Mariño Eduardo E. Planificación y gestión del agua subterránea en un sector de la Pampa Central, República Argentina, Instituto Tecnológico Geominero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas Nro 21, pp. 577-582. Editores: Sanchez Vila, X; Cabrera, Mdel C y Valverde M, ISBN: ISBN: 84-7840-655-7, Madrid, España, 2006.
- Mariño, E y Schulz, C; revista Huellas, Instituto de Geografía. Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa, ISSN: 0329-0573. Febrero 2009.
- Schulz Carlos. Situación de los Recursos Hídricos de La Pampa, Conjuntos de Actuaciones y Estrategias y a Desarrollar, pp 49-55. En Pensar La Pampa - Aportes para una estrategia Provincial. Editor Juan Pedro Torroba. 156 páginas. Editado por Club Rotario. ISBN: 978-987-25208-0-9. Santa Rosa, La Pampa, Julio 2009.
- Castro E. y Schulz C. Hidrogeología y Modelo conceptual del acuífero detrítico de Intendente Alvear y Ceballos, La Pampa, Argentina. Aportes de la Hidrogeología al conocimiento de los Recursos Hídricos. Tomo 1. Editores: Eduardo Mariño, Carlos Schulz. 376 pag. Editado por AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag 25-34. Tomo 1 ISBN978-987-1082-36-7 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Agosto del 2009.-
- Castro E. y Schulz C. Evolución temporal y comportamiento de niveles piezométricos en un sector medanoso en el nordeste de la Provincia de La Pampa, Argentina. Aportes de la Hidrogeología al conocimiento de los Recursos Hídricos. Tomo 1. Editores: Eduardo Mariño, Carlos Schulz. 376 pag. Editado por AIH Grupo Argentino-Amerindia. Buenos Aires-Santa Rosa. Pag 309-318.. ISBN978-987-1082-36-7 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Agosto del 2009.-
- Balestri, L y Schulz, C. Revisando los costos de los Servicios de agua en la Provincia de La Pampa, Argentina. Planificación y Gestión de Aguas Subterráneas del VI Congreso Argentino de Hidrogeología IV Seminario Hispano-Latinoamericano de temas actuales en Hidrología Subterránea. Editores L. Vives, E. Custodio Gimena y Leticia Rodríguez. Pag. 205-214. ISBN 978-987-1082-38-4. Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Agosto del 2009.-
11. b.3.- Publicaciones en Congresos de carácter Internacional
- Schulz, Carlos; Algunas Consideraciones Hidrogeológicas Sobre el Acuífero Freático de Quemú Quemú, Pcia de La Pampa, República Argentina. 1992, Primer Congreso Hidrogeológico Latinoamericano, Mérida, Venezuela.
- Schulz, C; Dornes, P; Vives, L; Bonorino, G; Caracterización Hidrogeológica del acuífero detrítico del valle Argentino, La Pampa Argentina, con énfasis en el estudio de la recarga, 4 Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, ALHSUD, Montevideo, Uruguay, Noviembre de 1998.
- Schulz, C; Oleaga, A; Dornes, P; Pacheco, F; Evaluación y gestión de los Recursos Hídricos Subterráneos para abastecimiento de agua a la ciudad de General Acha, La Pampa, Argentina, 41 Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, ALHSUD, Montevideo, Uruguay, Noviembre de 1998.
- Schulz, C, Fernández, M.A y Castro, E; Los Nitratos y su evolución en el acuífero que provee de agua potable a General Acha, I Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas, ABAS y ALHSUD, Fortaleza, Brasil. 2000.
- Schulz C. J., Castro, E.C. y Dalmaso G. Hidrogeología del Acuífero del Valle Argentino (L.P). Aptitud del Agua Para Uso Humano y Rural. XXXII Congreso Internacional de Hidrología Subterránea y V Congreso Latinoamericano de Aguas Subterráneas. Asociación Internacional de Hidrogeólogos y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, Mar del Plata, 21-25 de Octubre de 2002.
- Dapeña, C; Schulz, C. J; Panarello, H.O; Dornes, P y Dalmaso, G. Estudio Isotópico Preliminar del Acuífero del Valle Argentino, Provincia de La Pampa, Argentina. XXXII Congreso Internacional de Hidrología Subterránea y V Congreso Latinoamericano de Aguas Subterráneas. Asociación Internacional de Hidrogeólogos y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, Mar del Plata, 21-25 de Octubre de 2002.
- Schulz Carlos; Las aguas subterráneas en la República Argentina. La necesidad de un marco regulador del Dominio Público Hidráulico, Jornadas sobre "Presente y futuro del agua subterránea en España y la Directiva Marco Europea, Zaragoza, España del 20 al 22 de Noviembre de 2002
- Balestri, L. y Schulz, Carlos. Para gestionar la demanda: el uso de agua puertas afuera. "XX Congreso Nacional del Agua". "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur", del 10 al 13 de Mayo de 2005 Mendoza, (Argentina). pp 1-10, ISBN: 987-22143-0-1, Editor: Dirección General de Irrigación de Mendoza, del 10 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, (Argentina).
- Balestri, L. y Schulz, Carlos. El paradigma económico vigente en algunos prestadores de servicio de agua en el norte de La Pampa. "XX Congreso Nacional del Agua". "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur", del 10 al 13 de Mayo de 2005 Mendoza, (Argentina). pp 1-10, ISBN: 987-22143-0-1, Editor: Dirección General de Irrigación de Mendoza, del 10 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, (Argentina).
- Schulz, C.; Castro, E y Fernández A. Gestión del agua potable en el sector noreste de La Pampa-Argentina. "XX Congreso Nacional del Agua". "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur", pp 1-11, ISBN: 987-22143-0-1, Editor: Dirección General de Irrigación de Mendoza, del 10 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, (Argentina).
- Schulz, C ; Las aguas subterráneas en la región central de la República Argentina. La necesidad de un marco regulador del dominio público hidráulico. VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, organizado por ONGAGUA y la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHSUD), Asunción, Paraguay, 25 al 29 de septiembre de 2006, en Cd.
- Schulz, C. ;Vives L. y Abrile; Sistema soporte de gestión de la información hidrológica de la Provincia de la Pampa, Argentina; VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, organizado por ONGAGUA y la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHSUD); , Asunción, Paraguay, 25 al 29 de septiembre de 2006, en Cd.
11. b.4.- Publicaciones en Congresos de carácter Nacional

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- Malán, José; Schulz, Carlos, Estudio de Fuentes para la Provisión de Agua Potable a la localidad de Quemú Quemú, La Pampa; 1988, Segundas Jornadas Geológicas Bonaerenses, Bahía Blanca, Buenos Aires.
- Schulz, C; Lastiri, N; López, Juan Carlos; Tamame, Noemí; Situación y Diagnóstico del consumo de Agua con exceso de Flúor y Arsénico en la Provincia de La Pampa, 1988, Segundas Jornadas Patagónicas de Medicina Interna, Santa Rosa, La Pampa.
- Schulz, Carlos; Posibilidad de Contaminación en el Acuífero de General Acha, La Pampa, 1990, IV Jornadas de Ciencias Naturales de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa
- Schulz, Carlos; Mariño Eduardo; Caracterización Hidrogeológica Preliminar de la hoja IGM "BERNASCONI", Provincia de La Pampa, 1995, II Seminario Hispano-Argentino sobre temas Actuales en Hidrología Subterránea, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Tucumán.
- Castro E., Malán J. Schulz, C; Regiones Hidrogeológicas de la provincia de La Pampa. Posibilidades de Contaminación, 1995, "I Reunión Nacional de Geología Ambiental, Río Cuarto, Córdoba
- Schulz, C; Bonorino, G; Vives L y Dornes Pablo; Estudio de Planificación y Gestión de los Recursos Hídricos del Valle Argentino, Pcia de La Pampa, 1997, I Congreso Nacional de Hidrogeología, III Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales en la Hidrología Subterránea, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.
- Schulz Carlos y Dornes Pablo ; Estimación de la infiltración Eficaz en el Valle Argentino, Pcia. de La Pampa, 1997, I Simposio Internacional de Hidrología Aplicada, Saneamiento e Impacto Ambiental, Universidad del Norte Santo Tomas de Aquino y otros, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Noviembre de 1997.
- Schulz Carlos; Unificación de la Legislación Hídrica en la Provincia de La Pampa, Proyecto de Código de Aguas, I Simposio Internacional de Hidrología Aplicada, Saneamiento e Impacto Ambiental, Universidad del Norte Santo Tomas de Aquino y otros, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Noviembre de 1997.
- Schulz Carlos; Proyecto de Ley "Código de Aguas de La Pampa", Simposio "El Agua en el 2000", Economía, Planificación y Gestión de Los Recursos Hídricos, Instituto del Agua y del Medio Ambiente y Subsecretaría de Ecología de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa Junio de 1998.
- Schulz Carlos; La Planificación Hidrológica como base del código de aguas de La Pampa, XVIII Congreso Nacional del Agua y II Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Santa Fe Agosto de 1998.
- Castro, E; Schulz, C; Mariño, E; El Agua Potable en la Provincia de La Pampa, Problemática por la presencia del Flúor y Arsénico. II Reunión de Geología Ambiental, Universidad nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, 1998.
- Schulz, C; Castro, E y Dornes P; El agua subterránea como factor de desarrollo económico y social en La Pampa-Experiencias Cooperativas. II Congreso Nacional de Hidrogeología, IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales en la Hidrología Subterránea, Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ciencias Hídricas, Santa Fe, Octubre de 1999.
- Schulz, C; Mariño, E; Castro, E; Dalmaso, G; Fernández, A y Dornes, P; Evaluación Preliminar de la calidad del agua subterránea en un sector del Valle Argentino, Provincia de La Pampa, VII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, Consejo Profesional de Ciencias Naturales, Santa Rosa, Diciembre de 1999.
- Dornes, P; Schulz, C e Ibáñez Plana, M.; Evaluación de la recarga mediante la aplicación del balance de cloruros en el Valle Argentino, XVIII Congreso Nacional del Agua, Farías, H; Pilan, T; Borcellino, M; Pece, F, Storniolo, A y Mattar, M, editores. Instituto de Recursos Hídricos, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero, Junio 2000, I.S.B.N.987-99083-4-1.
- Schulz, C; Castro, E,C y Mariño, E; Presencia de Arsénico en las aguas subterráneas de La Pampa, Taller sobre Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento, II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea-IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, pp 53 a 62, ISBN 987-05-0058-7, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Medus, M; Mariño, E y Schulz, C; Variación temporal de los contenidos de arsénico en la batería de pozos que abastece as general Pico, La Pampa, Argentina, Taller sobre Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento, II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea-IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, pp 73 a 82, ISBN 987-05-0058-7, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Schulz, C y Castro, E, Estimación de la infiltración eficaz en el sector medaneso del noreste de La Pampa mediante distintos métodos. IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, pp 105-112, ISBN 950-665-347-x, Blarasin Mónica, Cabrera Adriana y Mateada Edel Compiladoras, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Giraut, M; Lupano, C; Schulz, C y Rey, C; Cartografía hídrica superficial de la Provincia de La Pampa. Tercer Congreso de la Ciencia Cartográfica. X Semana Nacional de Cartografía. 26-29 de junio de 2006, Buenos Aires, Argentina.
- Matalon, P; Schulz, C y Magnani, C; Hacia una nueva visión de la legislación hídrica de la Provincia de La Pampa, XXI Congreso Argentino del Agua, Organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua y la Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Mayo 2007. En CD.
- Schulz, C.J e Iribarre, M. 2007. Caracterización Geoambiental en el área de Quemú-Quemú, con énfasis en los recursos hídricos. Actas del III Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Pp 85-94. ISBN 978-987-23936-2-5.
- Matalon, P; Schulz, C y Magnani, C; Hacia una nueva visión de la legislación hídrica de la Provincia de La Pampa, XXI Congreso Argentino del Agua, Organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua y la Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Mayo 2007.
- Schulz C, E. Castro, Hernández R. Evolución de las precipitaciones estacionales en la Provincia de La Pampa- Posibles efectos ambientales. II parte. Jornadas de Investigación en la Facultad de Ciencias Humanas de la UNLPam. General Pico, La Pampa-Setiembre 2009.
11. b.5.- Comunicaciones, póster, resúmenes, etc.
- Schulz, Carlos; Proyecto de Código de Aguas de La Pampa, 1996, Jornadas Patagónicas de Medio Ambiente, Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco", Esquel, Chubut.
- Schulz, Carlos; Vives Luís; Desarrollo sustentable de las aguas subterráneas en el Valle Argentino, La Pampa, 1997, Congreso Internacional sobre Aguas, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- Castro, E; Mariño, E; Schulz, C; Análisis Hidrogeoquímico flúor en la Prov. de la Pampa, 1997, Congreso Internacional sobre Aguas, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- Schulz, C; Castro, E y Mariño, E; El Agua Potable en la Provincia de La Pampa, IV° Jornadas de Investigación en Salud, 1999,

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Departamento de Capacitación y Docencia de la Dirección de Recursos Humanos, Ministerio de Bienestar Social, Gobierno de La Pampa.

-Schulz, C; Castro, E y Mariño, E; Presencia de Flúor, Arsénico y otros Oligoelementos en las Aguas Para Consumo Humano en La Pampa, 1999, Sociedad Patagónica de Medicina, Dirección de Recursos Humanos, Ministerio de Bienestar Social, Gobierno de La Pampa.

-Castro E., Schulz, C; Tullio J.; Vulnerabilidad del Acuífero de Intendente Alvear (La Pampa), Argentina. Riesgo de contaminación por actividades agropecuarias, Workshop Sobre Protección de Aguas Subterráneas desarrollado, Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ciencias Hídricas, Santa Fe, Octubre de 1999.

11. b.6.- Trabajos destinados a la enseñanza publicados o aceptados para su publicación.

El Agua Potable en la ciudad de Santa Rosa, 1984, Boletín de la Cooperativa Popular de Electricidad de Santa Rosa.

Cooperativismo Minero, serie de tres notas, 1985, Revista Pampa Geológica.

La importancia del Agua Subterránea, serie de cinco notas, 1986, Quincenario Herramienta Cooperativa.

Regiones Hidrogeológicas de La Pampa, 1986, Semanario Caldenia Diario La Arena.

-Sobre Flúor y Arsénico, serie de dos notas, 1992, revista El Agua en La Pampa, Nros. 1 y 2.

Modelos en Hidrología Subterránea, serie de dos notas, 1993 1994, revista El Agua en La Pampa, Nro 4 y5.

Las Aguas Bajan Turbias, Revista dominical de El Diario, Año II Nro 89.

-Ley de Agua, Revista Dominical de El Diario, Marzo de 1995.

-El Flúor en La Pampa, Revista Salud y Desarrollo. Año I - N1 3. Fundación Pampeana para las Ciencias y la Salud. Septiembre 1995.

-Las Aguas Naturales Minerales, Correo de la Salud, Publicación Semanal, Setiembre de 1995.

-Situación y Diagnóstico de consumo de aguas con exceso de Arsénico y Flúor, Revista Fundación, Revista de la Fundación del Colegio Médico de La Pampa de La Pampa, Septiembre de 1995.

-Dornes, P; Mariño, E; Schulz, C; Dalmaso, G.; Estudio Hidrogeológico Área El Carancho, revista "Boletín Meteorológico", COSEGA, General Acha, 1998. Volumen 1.pp: 1-17.

-Dornes, P; Schulz, C; Localidades con registros climatológicos en el Área del Valle Argentino, revista "Boletín Meteorológico", COSEGA, General Acha, 1998. Volumen 2.pp: 1-35.

Aprovechamiento Minero de la provincia de La Pampa, auxiliar de inversión, Empresa Spartam, Buenos Aires 1983.

Guía de Trabajos Prácticos, Cátedra de Levantamiento Geológico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, 1983.

Estudio Hidrogeológico Acceso a Laguna La Colorada Grande, Administración Provincial del Agua, 1985

Estudio Hidrogeológico Ruta Provincial N° 10, Administración Provincial del Agua, 1986.

Perfil Geoeléctrico a lo largo de la ruta 10, Telén Santa Isabel, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, Informe Inédito, 1986.

-Ruiz, Emilio, Estudio de Fuentes para la provisión de Agua Potable a Luan Toro,, Administración Provincial del Agua Santa Rosa, 1985.

Diseño de cuatro Pozos de radio equivalente a un pozo de gran Diámetro. 1986. Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, Informe Inédito,

-Diseño y Control de una Perforación de Exploración en La Pastoril, 1986. Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, Informe Inédito,

Estudio Hidrogeológico Preliminar para la Provisión de Agua Potable a Villa Parque Santillán, Santa Rosa, Administración Provincial del Agua, Santa Rosa, 1986.

Informe sobre la construcción de un pozo de explotación en Ataliva Roca, La Pampa, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, Informe Inédito, 1987

Diseño y Control de seis perforaciones de Explotación en Villa Parque Santillán, Administración Provincial del Agua, 1987.

Estudio Hidrogeológico Preliminar para la provisión de Agua Potable a la localidad de Toay, Informe Inédito, Dirección de Hidrología, Administración Provincial del Agua, 1988.

-Malán José, Informe sobre los Estudios Hidrogeológicos para el suministro de Agua en la construcción de la Ruta Nac. 143, Administración Provincial del Agua, 1989.

Informe sobre la situación actual del Servicio de Agua Potable a la localidad de Toay, Administración Provincial de Agua, 1989.

Análisis de la situación del Servicio de Agua Potable de la localidad de Catrillo, Administración Provincial del Agua, 1991.

Estudio Hidrogeológico con el fin de instalar una Planta de Osmosis Inversa en Van Praet,

La Pampa, Administración Provincial del Agua, 1992.

Informe Petrológico preliminar de las Hojas I.G.M. Chacharramendi, La Verde, El Carancho y Sierra Chata, Consejo Federal de Inversiones, Santa Rosa, 1993.

Informe Hidrogeológico Preliminar del Valle Argentino, Secretaría de Planeamiento de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa, 1993.

-Castro Eduar-do, Malán José, Recursos Hídricos Subterráneos y su problemática sobre saneamiento, Administración Provincial del Agua, 1994,

-Sistematización de los Datos y Evaluación del Recurso en el Acuífero Santa Rosa-Anguil. Dirección de Servicios Sanitarios, Municipalidad de Santa Rosa, La Pampa, Agosto de 1995.

-Hidrogeología del ambiente Central del Valle Argentino, Provincia de La Pampa, con énfasis en la dinámica del acuífero libre (Informe Preliminar), informe de la beca de iniciación, Facultad de Ciencias Humanas, Santa Rosa, La Pampa, 1995.

-Evaluación del Estado Ambiental de las Áreas Mineras de la Provincia de La Pampa, Universidad Nacional de La Pampa. Profesional Participante, Agua Superficial y Subterránea. 2001.

-Schulz, C; Ferrer, M; Gutiérrez, V; Hidrogeología de los Acuíferos Detríticos del Delta del Río Ebro, Tarragona, España, 1993, Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona, España.

-Schulz, Carlos; Apuntes de Agua y Medio Ambiente, 1995, Subsecretaría de Coordinación, Ministerio de Cultura y Educación de La Pampa, Fundación Chadileuvú, Santa Rosa, La Pampa.

-Schulz Carlos y otros; Proyecto de Código de Aguas de la Provincia de La Pampa, 1996, Cámara de la Provincia de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa.

12.- ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y/O TÉCNICAS.

Consejo Profesional de Geología, Congreso de Geología Regional de La Rioja, asistente, 1979.

Consejo Profesional de Geología, VIII Congreso Geológico Argentino, asistente, 1981.

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Universidad Nacional de La Pampa, Primeras Jornadas de Geología de la Provincia de La Pampa, asistente, 1981.
 Consejo Profesional de Geología, Segundo Congreso de Geología Económica, asistente, 1983.
 Universidad Nacional de La Pampa, Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa, Segundas Jornadas de Geología de La Pampa y Primeras Jornadas de Biología de La Pampa, expositor, 1983.
 Consejo Profesional de Geología, IX Congreso Geológico Argentino, asistente, 1983.
 Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa, Terceras Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, expositor, 1986.
 Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, Segundas Jornadas Geológicas Bonaerenses, expositor 1988.
 Sociedad de Medicina Interna de La Pampa, VII Jornadas Patagónicas de Medicina Interna, expositor, 1988.
 Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa, IV Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, expositor, 1990.
 Aigües de Barcelona, Simposio Internacional La Economía del Agua, asistente, 1993.
 Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa, Cuartas Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, asistente, 1993.
 Administración Provincial del Agua, Jornadas sobre legislación, Administración y nuevas tecnologías para el abastecimiento de Agua Potable en La Pampa, expositor, 1993. XV Congreso Nacional del Agua, Asistente, la Plata Junio de 1994.
 Consejo Profesional de Ciencias Naturales, Reunión Nacional de Sobreexplotación, Contaminación y Legislación de Recursos Hídricos Subterráneos, organizador, Santa Rosa, Septiembre de 1994.
 -Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español, Jornadas sobre Las Aguas Subterráneas en la Ley de Aguas Española, Un Decenio de Experiencia, expositor, 1995, Murcia, España.
 -Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Argentino, II Seminario Hispano-Argentino sobre temas Actuales en Hidrología Subterránea, expositor, 1995, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Tucumán.
 -Universidad nacional de Río Cuarto. Primera Reunión Nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio, expositor, 1995, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba.
 -Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, Jornadas Técnicas 30 Aniversario "Las comunidades de usuarios de Aguas Subterráneas y la reutilización de las aguas residuales para la recarga de Acuíferos, asistente, Barcelona España.
 -Unesco, CCD, DETC, Universidad Politécnica de Cataluña, PHI Comité Español, Multimedial Material in Hydrology and Water Resources, expositor, 1996, Barcelona, España.
 -Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco", 1996, Jornadas Patagónicas de Medio Ambiente, expositor, Esquel, Chubut.
 Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa, Sextas Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, asistente, 1996.
 -Municipalidad de General Pico; Fundación Crecer, Primeras Jornadas Municipales de debate sobre la problemática urbana y ambiental de General Pico, Municipalidad de General Pico, expositor, 1996, General Pico, La Pampa.
 -Municipalidad de Santa Rosa; Fundación Crecer; Instituto de Difusión, Comunicación y Promoción Social; Patagonia: Cuencas Hídricas y sus Ecosistemas", 1997, expositor, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa.
 -Universidad de Buenos Aires, Congreso Internacional sobre Aguas, expositor, 1997, Buenos Aires.
 -Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo Argentino); Universidad nacional del Sur; I Congreso Nacional de Hidrogeología, expositor, 1997, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.
 -Organización Panamericana de la Salud, Ministerio de Salud Pública de Salta, Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, Taller "Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano", expositor, Salta, Noviembre de 1997.
 -Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino I Simposio Internacional de Hidrología Aplicada, Saneamiento e Impacto Ambiental, expositor, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Noviembre de 1997.
 -Colegio de Abogados de Barcelona y Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Español, Jornada de Análisis de la Propuesta de directiva comunitaria marco en el ámbito de política de aguas, asistente, Colegio de Abogados de Barcelona, España, 11 de Marzo de 1998.
 -Instituto Tecnológico Geominero de España, Jornadas sobre Medida y Evaluación de las Extracciones de Agua Subterránea, asistente, Alicante, España, 25 al 27 de Marzo de 1997.
 -Dirección Provincial de Obras Hidráulicas y Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (UNL), XVIII Congreso Nacional del Agua y II Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, expositor, Santa Fe Agosto de 1998.
 -Instituto del Agua y del Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam y Subsecretaría de Ecología de La Pampa, Simposio "El Agua en el 2000", Eco-nomía, Planificación y Gestión de Los Recursos Hídricos, expositor, Santa Rosa, La Pampa, Junio de 1998.
 -Asociación de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, 41 Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, expositor, Montevideo, Uruguay, Noviembre de 1998.
 -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam. y el INTA Anguil. Taller de Agua y Medio Ambiente, Coordinado por la Dra. Lucila Candela. Organizador, auspiciado por la UNESCO. Santa Rosa, La Pampa, Noviembre de 1998.
 -Departamento de Capacitación y Docencia de la Dirección de Recursos Humanos, Ministerio de Bienestar Social, Gobierno de La Pampa, IV° Jornadas de Investigación en Salud, expositor, Santa Rosa, La Pampa, Mayo, 1999.
 -Sociedad Patagónica de Medicina, Departamento de Capacitación y Docencia de la Dirección de Recursos Humanos, Ministerio de Bienestar Social, Gobierno de La Pampa XVI Jornadas Patagónicas de Medicina Interna, expositor, Junio 1999
 -Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P y Departamento de Salud Ambiental del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación; "Taller Flúor en Agua de Consumo", expositor, Agosto de 1999.
 -Ministerio de Salud de Córdoba-CEPIS/OPS, Taller de Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Aguas de Consumo, expositor, Carlos Paz, Septiembre de 1999.
 -Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales en la Hidrología Subterránea, II Congreso Nacional de Hidrogeología, IV Seminario Argentino Hispano Argentino en sobre temas actuales en la Hidrología Subterránea, expositor, Santa Fe, Octubre de 1998.
 -Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Workshop sobre protección de Aguas Subterráneas desarrollado, expositor, Santa Fe, Octubre de 1998.
 -Ministerio de Salud de la Nación, Ministerio de Salud y Acción Social de Santiago del Estero, Taller de Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Aguas de Consumo, expositor, Santiago del Estero, 20 al 22 de Setiembre de 2000.

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- Ministerio de Salud de la Nación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam, Taller de Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Aguas de Consumo, expositor, Santa Rosa, La Pampa, 17 al 19 de Octubre de 2001.
 - Asociación Internacional de Hidrogeólogos, XXXI Congress, International Association of Hydrogeologists, Munich, Alemania, 10 al 14 de Septiembre de 2001
 - Universidad Politécnica de Catalunya, La caras del Agua Subterránea, Barcelona, España, 19 al 21 de Septiembre de 2001.
 - Asociación Internacional de Hidrogeólogos y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo. XXXII Congreso Internacional de Hidrología Subterránea y V Congreso Latinoamericano de Aguas Subterráneas, Mar del Plata, 21-25 de Octubre de 2002.
 - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Rosario. III Congreso Nacional de Hidrogeología y I Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Rosario, Santa Fe, Argentina.
 - I Foro Regional de Salud Ambiental-X Reunión Nacional de Arsénico. Organizado por Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación, Ministerio de Salud Pública de Tucumán y Universidad Nacional de Tucumán, 1, 2 y 3 de Diciembre de 2004. San Miguel de Tucumán.
 - Comité Permanente de los Congresos del Agua, XX Congreso Nacional del Agua", "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur", del 10 al 13 de Mayo de 2005 Mendoza, (Argentina).
 - Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios y la Dirección de Promoción y Protección de la Salud, del Ministerio de Salud y Ambiente y la Dirección de Promoción y Protección de la Salud, del Ministerio de Salud y Ambiente. Taller sobre la problemática del Arsénico en aguas para bebida, con el auspicio de la UNESCO. Carlos Paz, Córdoba, Agosto de 2005.
 - Consejo Asesor Hídrico de la Provincia de La Pampa, 1º Congreso Pampeano del Agua, Septiembre del 2005. Santa Rosa, La Pampa.
 - AIH Grupo Español, Ministerio de Educación y Ciencia, Diputación de Alicante e Instituto Geológico Minero de España International workshop from data gathering and groundwater modelling to integrated management, Alicante (Spain), 4-8th October 2005.
 - UNRC, Río Cuarto, AIH Grupo Argentino, II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea-IV Congreso Hidrogeológico, Argentino, Río Cuarto, 25 al 28 de Octubre de 2005 Córdoba, Argentina.
 - UNRC, Río Cuarto, AIH Grupo Argentino ,Taller sobre Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento, II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea-IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
 - XX Congreso Nacional del Agua". "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur", del 10 al 13 de Mayo de 2005 Mendoza, (Argentina).
 - 1º Congreso Pampeano del Agua, Consejo Asesor Hídrico de la Provincia de La Pampa Septiembre del 2005. Santa Rosa, La Pampa.
 - AIH Grupo Español, Ministerio de Educación y Ciencia, Diputación de Alicante e Instituto Geológico Minero de España. International workshop from data gathering and groundwater modelling to integrated management, Alicante (Spain), 4-8th October 2005.
 - II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea-IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina
 - Taller sobre Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento, II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea-IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
 - XXI Congreso Argentino del Agua, Organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua y la Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Mayo 2007.
 - Grupo Argentino, Asociación Internacional de Hidrogeología, Universidad Nacional de Entre Ríos. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Rosario. V Congreso Nacional de Hidrogeología y III Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Paraná, Entre Ríos, Argentina.
 - Servicio Geológico de Brasil, Subsecretaría de Recursos Hídricos de Argentina, Sistemas de Información Hidrogeológica e Inventario de Pozos, Río de Janeiro, 25 al 27 de Noviembre de 2008.
 - VI Congreso Nacional de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Grupo Argentino, Asociación Internacional de Hidrogeología y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
- 13.- SUBSIDIOS RECIBIDOS
- Subsidio UNESCO-PHI-Code-11-4423-01-MTD-Para la redacción del Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay,
 - Subsidio CONICET para la realización del VI Congreso Nacional de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Grupo Argentino organizado por la Asociación Internacional de Hidrogeología y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Resolución CONICET N° 0181-09.
 - Subsidio de la Agencia Nacional de promoción Científica y Tecnológica, RC 2009, para la realización del VI Congreso Nacional de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Grupo Argentino organizado por la Asociación Internacional de Hidrogeología y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Resolución 234/09.
 - Subsidio de la Universidad Nacional de la Pampa-Banco Río, para la realización del VI Congreso Nacional de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Grupo Argentino organizado por la Asociación Internacional de Hidrogeología y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Resolución. CS. 257/09.
- 14.- ACTUACIONES COMO EVALUADOR
- 14.a.- Evaluaciones de Publicaciones. Miembro de Comité Científico.
 - Evaluador en el XIX Congreso Nacional del Agua, Villa Carlos Paz, 13 al 16 de Agosto de 2002
 - Integrante del Comité Científico del XXXII Congreso Internacional de Hidrología Subterránea y V Congreso Latinoamericano de Aguas Subterráneas. Asociación Internacional de Hidrogeólogos y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo.
 - Integrante del Consejo Editorial de la Revista huellas, Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas, UNLPam.



COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

-Evaluador en el IV Congreso Hidrogeológico Argentino, Río Cuarto, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

-Evaluador y Miembro del Comité editorial del Taller sobre Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento, II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea, Río Cuarto, 25 al 28 de Octubre de 2005, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

-Evaluador y Miembro del Comité Científico del V Congreso Argentino de Hidrología Subterránea y III Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea, Paraná, Entre Ríos, 16 al 19 de Octubre de 2007.

-Evaluador y Miembro del Comité Científico del IV Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea y de Taller de Presencia de Flúor y Arsénico en Aguas Subterráneas, Santa Rosa, La Pampa, 24 al 28 de Agosto de 2009.

-Integrante del Comité Científico del XXXVIII Congreso Internacional AIH Calidad sostenibles de las aguas subterráneas. Organized The Polish Chapter of IAH and the AGH University of Science and Technology. Krakow, Poland. From 2010-09-12 to 2010-09-17.

-Evaluador y Miembro del Comité Científico del Primer Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras, Azul, Pcia. De Buenos Aires, del 21 al 24 de Septiembre de 2010.

14.b.- Miembro de Comisiones evaluadoras.

-Miembro de la Comisión evaluadora para el análisis de las solicitudes de becas de Iniciación a la Investigación y Becas de perfeccionamiento en Investigación. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNLPam. 2009. Reol. CD. 438/09.

-Evaluador de propuestas de proyectos en el área de Ingenierías, presentadas en las convocatorias Públicas de Fomento a I D y Colaboración Internacional para el año 2010. Secretaría Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación. Dirección de Investigación y desarrollo. Gobierno de Panamá.

15.- APORTES ORIGINALES EFECTUADOS EN EJERCICIO DE LA DISCIPLINA. ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

1996 - Responsable de la firma del: Convenio entre la Cooperativa de Servicios Públicos de Gral. Acha Ltda., y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa

1998 - Responsable de la firma del: Convenio entre la Municipalidad de Puelén y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa.

1998 - Responsable de la firma del: Convenio entre Subsecretaría de Ecología y Medio Ambiente y El Instituto del Agua y del Medio Ambiente, dependiente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa.

1998 - Responsable de la firma del: Convenio entre la Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y Servicios Públicos de Santa Rosa Ltda. y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa.

2004 - Responsable de la firma del: Convenio entre la Cooperativa de Servicios y Producción Ltda de Quemú-Quemú y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa.

2007-2009 - Presidente de La Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Argentino.

2008 - Idea y redacción de las resoluciones de Creación de la Maestría en Recursos Hídricos, (resoluciones 132, 133, 134 y 135 del Consejo Superior de la UNLPam.) dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNLPam.

2009- Presidente del V Congreso Argentino de Hidrología Subterránea y III Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea, Santa Rosa, La Pampa, 24 al 28 de Agosto de 2009.

16.- ASOCIACIONES CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE

Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo Español).

Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo Argentino)

-International Association for Environmental Hydrology

-Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo

Colegio Profesional de Geología.

Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa

17.- PASANTIAS

17.a.- Realizadas

-Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Cátedra de Hidro-geología, Mayo de 1996.

17.b.- Dirigidas

-Ing. Claudia Bessouat. Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). Plan de trabajo: En Gabinete: Introducción, estado de situación del problema y manejo de fuentes bibliográficas relativo a los proyectos de investigación relacionados con el Valle Argentino. En Campo: Reconocimiento general del área de los proyectos de investigación. Registro de las variables climáticas. Recolección de muestras de agua de lluvia para análisis del ion cloruro e isótopos ambientales en hidrogeología (2H, 3H, 18O, 14O y 34S) como indicadores continentales de paleoambiente. Director: Carlos Juan Schulz. Lugar de trabajo: Cátedra de Manejo de Recursos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa.

18.- ORGANIZADOR Y/O COORDINADOR DE EVENTOS CIENTÍFICOS. VISITA DE INVESTIGADORES

Reunión Nacional de Sobreexplotación, Contaminación y Legislación de Recursos Hídricos Subterráneos, Consejo Profesional de Ciencias Naturales, Santa Rosa, Setiembre de 1994.

-Seminario "El Agua en el 2000"-, Eco-nomía, Planificación y Gestión de Los Recursos Hídricos, Instituto del Agua y del Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam y Subsecretaría de Ecología de La Pampa, Auspiciado por la UNESCO, Santa Rosa, La Pampa, Junio de 1998.

-Taller de Agua y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam. y el INTA Anguil, Auspiciado por la UNESCO. Santa Rosa, La Pampa, Noviembre de 1998.

-Taller de Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Aguas de Consumo, Ministerio de Salud de la Nación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam., Santa Rosa, La Pampa, 17 al 19 de Octubre de 2001.

-XXXII Congreso Internacional de Hidrología Subterránea y V Congreso Latinoamericano de Aguas Subterráneas. Asociación Internacional de Hidrogeólogos y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, Mar del Plata, 21-25 de Octubre de 2002.

-Taller sobre "Las aguas subterráneas y los Principios Rectores de la política hídrica" Santa Rosa, 21 de agosto, 2007, Organizado por el Grupo Argentino de la AIH y el auspicio de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación.

19.- CONFERENCIAS DICTADAS

El Agua Subterránea en la provincia de La Pampa; Rotary Club de Santa Rosa, Agosto de 1985.

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- El Agua en Quemú Quemú; Municipalidad de Quemú Quemú, Setiembre de 1986.
- Distintas Posibilidades Hidrogeológicas para la Provisión de Agua Potable a la ciudad de Santa Rosa; III Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, Santa Rosa, Agosto de 1986.
- El Agua Potable en Toay; Concejo Deliberante de la localidad de Toay, Agosto de 1988.
- El Agua en La Pampa; Escuela de Caminos, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, Junio de 1993.
- El Agua subterránea como Fuente de Provisión de Agua Potable; Jornadas sobre Legislación, Administración y nuevas Tecnologías para el abastecimiento de Agua Potable en La Pampa, Octubre de 1993.
- Agua y Medio Ambiente; Biblioteca de la localidad de Caleufú, Pcia. de La Pampa, Julio de 1994.
- El Agua Potable en Jacinto Arauz; Municipalidad de Jacinto Arauz, Pcia de La Pampa,
- Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a la Hidrología; Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1996, INTA, Santa Rosa, La Pampa.
 - Una evaluación ambiental en Saneamiento Urbano; Municipalidad de General Pico; Fundación Crecer, 1996, Primeras Jornadas Municipales de debate sobre la problemática urbana y ambiental de General Pico, General Pico, La Pampa.
 - La informática en la planificación Urbana; Municipalidad de General Pico; Fundación Crecer, 1996, Primeras Jornadas Municipales de debate sobre la problemática urbana y ambiental de General Pico, General Pico, La Pampa.
 - Planificación y Gestión de los Recursos Hídricos, 1997, Municipalidad de Santa Rosa; Fundación Crecer; Instituto de Difusión, Comunicación y Promoción Social; Jornadas sobre Patagonia: Cuencas Hídricas y sus Ecosistemas", Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa,
 - Los Sistemas de Información Geográfica aplicados a los Recursos Hídricos de La Pampa; 1997, Municipalidad de Santa Rosa; Fundación Crecer; Instituto de Difusión, Comunicación y Promoción Social; Jornadas sobre Patagonia: Cuencas Hídricas y sus Ecosistemas", Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa,
 - Legislación y Planificación de los Recursos Hídricos-Proyecto de Código de Aguas de La Pampa, Universidad de la República, Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental, 1997, Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Dirección de Hidrografía, Montevideo, Uruguay.
 - Comportamiento del Arsénico en el Agua en la Provincia de La Pampa, Taller "Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano", organizado por el Ministerio de Bienestar Social de la Nación, Setiembre de 1997, Salta.
 - Características Hidrogeológicas de La Pampa, limitaciones en el consumo por la presencia de altos contenidos en Flúor y Arsénico. Curso Internacional de Hidrología Subterránea, Escuela de Caminos, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, Marzo de 1998.
 - Características Hidrogeológicas de La Pampa, limitaciones en el consumo por la presencia de altos contenidos en Flúor y Arsénico, Escuela Técnica Superior en Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España, Marzo de 1998.
 - Hidrogeología de la zona Pampeana. Universidad de la República, Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental, 1999, Montevideo, Uruguay.
 - El Acuífero del Valle Argentino, estudios y avances, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam, Junio 1999.
 - Presencia de Flúor en aguas para consumo humano en la Provincia de La Pampa, -Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P y Departamento de Salud Ambiental del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación; "Taller de Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición de Flúor en Agua de Consumo", La Plata, Agosto de 1999.
 - El agua potable en la provincia de la pampa, consecuencias por presencia de arsénico--Ministerio de Salud de Córdoba-CEPIS/OPS, Taller de Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Aguas de Consumo, Carlos Paz, Septiembre de 1999.
 - Problemas e interrogantes en la investigación sobre la Presencia del Arsénico en las aguas subterráneas. Casos de Estudios, Ministerio de Salud de la Nación, Ministerio de Salud y Acción Social de Santiago del Estero, Taller de Evaluación y Manejo de Riesgos por Exposición a Arsénico en Aguas de Consumo, Santiago del Estero, 20 al 22 de Septiembre de 2000.
 - Aguas Subterráneas, Hidrología y Medio Ambiente: su abordaje en la Educación Primaria y Media. Organizado por la Universidad de la República, Facultad de Ingeniería, Secretaría de Capacitación y Perfeccionamiento Docente del Ministerio de Educación de Uruguay, Montevideo Uruguay. 2001.
 - La problemática de las aguas subterráneas en la Llanura Pampeana. La necesidad de un Marco regulador del Dominio Público Hidráulico. Mesa redonda "Las inundaciones y los ascensos de los niveles freáticos en la Llanura Chaco-Pampeana". Consejo Superior Profesional de Geología. Buenos Aires. 16 de Mayo de 2003.
 - El arsénico en el agua potable: Hallazgos y consecuencias. Colegio Médico de la Provincia de La Pampa, 30 de Noviembre de 2004, Santa Rosa, La Pampa.
 - El arsénico en el agua potable: Hallazgos y consecuencias. I Foro Regional de Salud Ambiental-X Reunión Nacional de Arsénico. Organizado por Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación, Ministerio de Salud Pública de Tucumán y Universidad Nacional de Tucumán, 1, 2 y 3 de Diciembre de 2004. San Miguel de Tucumán.
 - El arsénico en el agua potable: Hallazgos y consecuencias. Taller sobre la problemática del Arsénico en aguas para bebida. Organizado por Secretaría de Recursos Hídricos de La Pampa, en forma conjunta con la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios y la Dirección de Promoción y Protección de la Salud, del Ministerio de Salud y Ambiente y la Dirección de Promoción y Protección de la Salud, del Ministerio de Salud y Ambiente, con el auspicio de la UNESCO, Salón del Consejo Deliberante de General Pico, General Pico, La Pampa, 6 de Mayo de 2004.
 - Gestión de la información hidrológica de la Provincia de La Pampa, XX Congreso Nacional del Agua", "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur" Comité Permanente de los Congresos del Agua, del 10 al 13 de Mayo de 2005 Mendoza, (Argentina).
 - Manual de protección de los Recursos Hídricos Subterráneos, XX Congreso Nacional del Agua", "III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur" Comité Permanente de los Congresos del Agua, del 10 al 13 de Mayo de 2005 Mendoza, (Argentina).
 - Las Cooperativas de Servicios Públicos como sistema solidario de distribución de Agua potable en La Pampa, Argentina. Séptimo encuentro de municipios prestadores de servicio de agua y cloacas, Municipalidad de Saladillo, Saladillo, Buenos Aires, Junio 2005.
 - Transporte de contaminantes en la zona no saturada -caso de estudio: glifosato-. Jornadas de actualización en agroquímicos para Ingenieros agrónomos y fitosanitarios. Ministerio de la Producción de La Pampa, Santa Rosa, Macachín y General Pico, La Pampa, 27,

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

28 y 29 de Julio de 2005.

-Los Recursos Hídricos de La Pampa en el contexto regional, 1º Foro de Concejales de La Pampa Argentina, Organizado por la Municipalidad de General Pico, La Pampa, General Pico, 15, 16 y 17 de Setiembre de 2005.

-Problemática del contenido de Arsénico en aguas subterráneas en la Llanura Pampeana, Taller sobre la problemática del Arsénico en aguas para bebida. Organizado por Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios y la Dirección de Promoción y Protección de la Salud, del Ministerio de Salud y Ambiente y la Dirección de Promoción y Protección de la Salud, del Ministerio de Salud y Ambiente, con el auspicio de la UNESCO. Carlos Paz, Córdoba, Agosto de 2005

-Los recursos hídricos de La Pampa -calidad de sus aguas-, 1º Congreso Pampeano del Agua, Consejo Asesor de Recursos Hídricos de La Pampa, 22 y 23 de Septiembre de 2005, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa.

-Estudio Hidrogeológico del área central del Valle Argentino, La Pampa. Elaboración de un Modelo Conceptual. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Febrero 2006.

-Estudio Hidrogeológico del área central del Valle Argentino, La Pampa. Elaboración de una propuesta de Gestión de los Recursos Hídricos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Febrero 2006.

-Calidad del Agua-Arsénico-Flúor-Planificación y Gestión del Agua. Administración Provincial del Agua, Chaco, Marzo 2006.

-Metodología hidrogeológica para la gestión del agua subterránea con altos contenidos de arsénico, 15 Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, Mayo 2006

-Gestión de las Aguas Subterráneas para la Región del Mercosur". Expositor en el Marco del Proyecto para Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Guaraní. Concordia Entre Ríos, Abril 2007.

-Planificación, Legislación y Gestión de los Recursos Hídricos de la República Argentina, Autoridad Nacional del Ambiente, Dirección Nacional de Cuencas Hidrográficas, Panamá, 17 de Setiembre de 2007,

-Características Hidrogeológicas de La Pampa, limitaciones en el consumo por la presencia de altos contenidos en Flúor y Arsénico. Instituto Costarricense de electricidad, Unidad de exploración subterránea, Departamento de Investigaciones Hidrogeoquímicas. Costa Rica. 05/11/2007.

-El agua subterránea como factor de desarrollo económico y social en La Pampa. Experiencias Cooperativas. Instituto Costarricense de electricidad, Unidad de exploración subterránea, Departamento de Investigaciones Hidrogeoquímicas. Costa Rica. 07/11/2007.

-El agua y el desarrollo Humano sostenible-Principales problemas y desafíos. Municipalidad de Santa Rosa, Audiencia Pública. 15/10/2008.

-Schulz Carlos: Presencia y Distribución del Arsénico en aguas subterráneas en la Llanura Pampeana -Caso de Estudio Provincia de La Pampa- Colegio Médico de la Pcia. de Buenos Aires, Distrito VII. Escuela Superior de Educación Médica. Jornada de Hidroarsenismo. Pehuajó. 26 de Septiembre de 2009.

20.- VARIOS

20.a.- En la Administración Pública

Realización de cortes delgados de rocas y Minerales para zonas varias de La Pampa,

Dirección de Minas, Informe, 1979.

-En colaboración con Lic. Malán J, Tullio y Miglianelli Carlos, Exploración del Valle Argentino, en la zona de Padre Buodo. Control de 5 perforaciones. Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1980-1983.

-Buteler, Hernán, Estudio de Fuentes para la Provisión de Agua Potable a la localidad de Ojeda, cartografía temática, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1981.

Cartografía temática para el Estudio Hidrogeológico de las cartas I.G.M. La Pampa Trilí, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1981.

Descripción y clasificación de perfiles sedimentológicos de perforaciones para localidades varias, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1981.

Realización de cortes delgados de rocas y su interpretación para muestras de la región de Cuchillo Có y Pichi Mahuida, Dirección de Hidrología, Administración Provincial del Agua, 1982.

Sondeos Eléctricos Verticales en: Estudio de Fuentes del Parque Luro y Valle Argentino, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1982

-Ruiz, Emilio, Estudio Geoeléctrico sobre Sedimentos Arenosos en zona del Valle Utracán, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1982.

Perfilaje de 5 Pozos en la zona de Chacharramendi Limay Mahuida, 3 pozos para el Estudio Hidrogeológico del Valle Argentino, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1983.

Perfilaje de 15 Pozos en el Estudio Hidrogeológico del Acuífero Santa Rosa Anguil, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1983.

Correlación estratigráfica mediante perfilaje eléctrico de pozos en el Acuífero Santa Rosa Anguil, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1983.

-Sondeos Eléctricos Verticales en el Valle Chapalcó, Dirección de Recursos Hídricos, Administración Provincial del Agua, 1983

20. b.- En el ámbito privado

-Análisis Técnico-Económico del Servicio de Agua Potable de Catriló, Pcia. de La Pampa, para la Cooperativa Popular de Electricidad, Santa Rosa, La Pampa, 1992.

-Estudio de Factibilidad Técnico-Financiero sobre los distintos tipos de tratamiento de efluentes industriales en la planta de Lácteos de la Cooperativa Popular de Electricidad de Santa Rosa, 1992.

-Estudio de Factibilidad Técnico-Económica del Servicio de Provisión de Agua Potable y Cloacas de la Localidad de 25 de Mayo (L.P.), para la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de 25 de Mayo, La Pampa.

-Control de Explotación del Acuífero Santa Rosa- Anguil, para la Municipalidad de Santa Rosa, 1995-1996.-

-Consultor de Servicios

-Miembro de la Comisión directiva de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo Argentino) 1997-1999. y 2002 y 2004.

Editor Responsable de la revista Pampa Geológica, ISSN. 0326-582 X, 1993-1996

Formación Académica

PROYECTO ENVIADO

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Mayor Título Logrado : Doctorado

Licenciado en Ciencias Geológicas, Marzo de 1983.
Master en Hidrología Subterránea. 2004. Barcelona. España-
Especialización Diplomado en Hidrología Subterránea. 2004- Barcelona.España.
Doctor en Ciencias Geológicas. Universidad Nacional de Córdoba. 2004.

Actividades y/o cargos destacados en I+D

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

3I.a.- Dirigidos, acreditados y finalizados

-1999-2001 - 09/C082- Caracterización Hidroquímica del Acuífero libre alojado en el Sector Medanosos del Valle Argentino- Provincia de La Pampa. Determinación de la Aptitud de sus Aguas para Uso Rural. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa. (Universidad).

1999-2001 - N° 125 (Interno)-Estudio de la Recarga en el Valle Argentino mediante la comparación de distintos métodos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam Aprobado por evaluación externa (Universidad).

1999-2004 - Code-11-4423-01-MTD-Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, UNESCO-PHI, proyecto aprobado y financiado por UNESCO. Coordinador General.

2000 -2002 - N° 133 (Interno)-Influencia del medio ambiente sobre la calidad del agua del acuífero que provee el suministro a la ciudad de General Acha. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).

2003 -2006 - 09C/117-Gestión del Agua Potable en el sector Noreste de La Pampa. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).

3. b.- Coordinados o Coordinados, acreditados y finalizados

1997-1999 - 09/C064- Estudio Hidrogeológico del Área Central del Valle Argentino, La Pampa, Argentina. Elaboración de un modelo Conceptual. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).

1997-1999 - 09/D058- Caracterización hidrogeoquímica de las aguas subterráneas para consumo humano en La Pampa-Análisis de los efectos nocivos por la ingesta de elevados tenores de flúor y arsénico- Facultad de Ciencias Humanas, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).

2000-2001 - N° 138(Interno)-Adsorción de flúor en minerales presentes en los acuíferos regionales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam. Aprobado por evaluación externa (Universidad).

3. c.- Como participante acreditados y finalizados

1998-2001 - PIC. 0535. 97 N° 07-00000-00535. Resol. 042/98-047/98-Isótopos ambientales en Hidrología y como indicadores continentales de paleoambientes, Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS-CONICET), Director PANARELLO Héctor. Proyecto aprobado y financiado por el FONCYT.

3. d.- Dirigidos acreditados y en ejecución

2007-2009- 019 Depto RN-Estudio de la recarga y de su relación con la calidad del agua subterránea en un ambiente medanosos de la provincia de la pampa, república argentina, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam (Resol. CD180/07). Aprobado por evaluación externa. (Universidad).

2007-2009 - Evolución de las precipitaciones estacionales en la provincia de La Pampa-posibles efectos ambientales, Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas. UNLPam. Aprobado por evaluación externa. (Universidad). (Resol. CD396/07).

3. e.- Como participante, acreditados y en ejecución

2007-2010 - Elaboración de un modelo conceptual Hidrogeológico de la cuenca del Zaratí, Penonomé", Instituto de Geociencias de la Universidad de Panamá, Universidad de Panamá. Aprobado por evaluación. Número de Código 01-00-00-14-2007-01.

2008-2010. Código n03/I026 Modelación numérica del flujo de agua subterránea y del transporte de solutos aplicados a casos reales de simulaciones locales como regionales. Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología, Universidad Nacional del Centro, Buenos Aires. Aprobado por evaluación externa. (Universidad).

3. f.- Proyectos de Investigación Coordinados y/o dirigidos

2005-2007 - Gestión de la información hidrológica de la Provincia de la Pampa, Dirección de Investigación Hídrica, Secretaría de Recursos Hídricos de la Pampa e Instituto de Hidrología de Llanuras de la UNICEN, proyecto financiado por la Provincia de La Pampa., 2005-2007-Mapa de los Recursos Hídricos Superficiales de la Pampa, Convenio entre la Subsecretaría de Recursos Hídricos de Nación y Secretaría de Recursos Hídricos de La Pampa. Proyecto financiado por la Provincia de La Pampa y Subsecretaría de Recursos Hídricos de Nación.

6.- FORMACIÓN DE DISCÍPULOS, DIRECCIÓN DE TESIS, BECARIOS O SIMILARES

6. a.-Dirección de tesis de posgrado

6. a.1.- Dirección de tesis de posgrado en Finalizadas

2007 - Lic. Eduardo Carlos Castro. Maestría en Ciencias Hídricas, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.-L.Pam. Disp.CA. 02/07

2010 - Lic. Pedro Salinas. Maestría en Ciencias Hídricas, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.-L.Pam. Disp.CA. 04/07

6. a.2- Dirección de tesis de posgrado en ejecución

2008 - Ing. Carla Araceli Moscardi. Maestría en Ciencias Hídricas, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.-L.Pam. Disp.CA. 11/09

2009 - Lic. Eduardo Carlos Castro. Doctorado en Geología, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.-R.C. Resol. 21/0

6. b.- Dirección de becarios

1996-1997 - Lic. Eduardo Carlos Castro. Beca de Iniciación en la Investigación otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Humanas de la U.N.-L.Pam. Resol 385/96

1997-1999. Lic. Eduardo Pablo Dornes.. Beca de Iniciación en la Investigación otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.L.Pam.. Resol 128/96.

2003-2004 - Ing. Carla Moscardi. Beca de trabajo. Proyecto Code-11-4423-01-MTD-Manual para Educación Básica sobre Protección de

COMPORTAMIENTO Y EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, UNESCO-PHI.

2003-2004 -Mariano Gonzáles Roblich. Beca de trabajo. Proyecto Code-11-4423-01-MTD-Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, UNESCO-PHI.

2008-2010-Ing. Carla Moscardi. Beca de investigación y posgrado, Secretaría de Investigación y posgrado, Universidad Nacional de La Pampa.. Resol CS 280/07.

6. c.- Dirección de tesis y/o trabajos finales de grado

1998 - Prof. Marcela Rodríguez, Dirección de tesis de Licenciatura en Geografía, Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas, U.N.L.Pam.. Resol. 093/98. FCH.

2002-2003 - Melina Medus, Dirección de tesis de grado de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.N.L.Pam. Título: El arsénico, presencia y variabilidad en el acuífero General Pico-Dorila. Resol.997/2002. 2003.

2003 -Guillermo Baumann, Dirección de trabajo Final de Carrera, Ingeniería en Recursos Naturales. Unidad Académica Río Gallegos. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Disposición 146/03, 147/03 y 148/03 de la Dirección del departamento de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

2003 - Castillo Osvaldo, Dirección de trabajo Final de Carrera, Ingeniería en Recursos Naturales. Unidad Académica Río Gallegos. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Disposición 135/03, 136/03 y 137/03 de la Dirección del departamento de Ciencias Exactas y Naturales

2004-2005 - Irribarra María. Dirección de tesis de grado de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.N.L.Pam. Título: Caracterización Geoambiental en el área de Quemú-Quemú. Resol. CD. FCEyN, UNLPam. 336/04.

2005-2006 - Peroni María Ignacia. Dirección de tesis de grado de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.N.L.Pam. Título: Análisis de la vulnerabilidad y Calidad del Agua de la localidad de Macachín. Resol. CD. FCEyN, UNLPam. 317/05.

2005-2006 - Porfiri Carolina. Dirección de tesis de grado de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.N.L.Pam. Título: Caracterización de la macroporosidad de un suelo haplustol entico bajo labranza convencional y siembra directa. Resol. CD. FCEyN, UNLPam. 209/05.

6.d.- Dirección de Investigadores en Formación

-Proyecto N° 133 (Interno)-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: María Alejandra Fernández (V)

-Proyecto 09/C082-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Mariño Eduardo (III), Castro Eduardo (IV), Dalmaso Gabriela.

-Proyecto N° 125 (Interno)-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Dornes Pablo (IV), Ibáñez Plana Manuel, Betelu Maite.

-Proyecto Code-11-4423-01-MTD-Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad

de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, UNESCO-PHI. Investigador: Por U.N.L.Pam: Fernández Alejandra (V), Caviglia Lucas. Por Universidad de la República: Bessouat Claudia, Castagnino Griselda. Por UNESCO: María Paz Echeverriarza Silvia Diez

-Proyecto 09C/117 -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Mariño, Eduardo E.(III) ; Balestri Luis A.(V); Castro, Eduardo C.(IV); Dalmaso, Gabriela (V); Fernández, Alejandra(V); Medus, Melina; Irribarra. María

-Proyecto 09C/186 -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Mariño, Eduardo E.(III) ; Balestri Luis A.(V); Castro, Eduardo C.(IV); Dalmaso, Gabriela (V); Irribarra. María.

-Proyecto 09C/117 -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Investigador: Mariño, Eduardo E.(III) ; Balestri Luis A.(V); Castro, Eduardo C.(IV); Dalmaso, Gabriela (V); Fernández, Alejandra(V); Medus, Melina; Irribarra. María

-Proyecto -Facultad de Humanas de la Universidad Nacional de La Pampa. Evolución de las precipitaciones estacionales en la provincia de La Pampa-posibles efectos ambientales, Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas. UNLPam. Aprobado por evaluación externa. (Universidad). (Resol. CD396/07). Investigador: Hernandez Raúl y Castro Eduardo.

13.- SUBSIDIOS RECIBIDOS

-Subsidio UNESCO-PHI-Code-11-4423-01-MTD-Para la redacción del Manual para Educación Básica sobre Protección de Aguas Subterráneas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.N.-L.Pam-IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay,

-Subsidio CONICET para la realización del VI Congreso Nacional de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Grupo Argentino organizado por la Asociación Internacional de Hidrogeología y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Resolución CONICET N° 0181-09.

-Subsidio de la Agencia Nacional de promoción Científica y Tecnológica, RC 2009, para la realización del VI Congreso Nacional de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Grupo Argentino organizado por la Asociación Internacional de Hidrogeología y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Resolución 234/09.

-Subsidio de la Universidad Nacional de la Pampa-Banco Río, para la realización del VI Congreso Nacional de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Grupo Argentino organizado por la Asociación Internacional de Hidrogeología y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Resolución. CS. 257/09.

Área de actuación en I+D

Hidrogeología
Hidrología
Gestión Recursos Hídricos