



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

Investigadores Participantes

Datos Personales	
CUIT/CUIL:	20044097169
Apellidos:	Santa Cruz
Nombres:	Jorge Nestor
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	03-04-1943
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	4.409.716
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Autopista Ezeiza-Cañuelas, tramo Jorge Newbery Km 1,620, Ezeiza (1802) Buenos Aires, Argentina Tel: 01144804500 Email: ina@ina.gov.ar
Contacto Particular	Tel: 15-4445-8551 Email: jorgenestorsantacruz@yahoo.com.ar

Empleadores				
Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
1973		Instituto Nacional del Agua (INA)	Investigador	40
2003	2009	Organización de Estados Americanos (OEA)	Coordinador Técnico	9
1990	1992	H. Congreso de la Nación	Asesor Técnico	9
1987	1990	Dirección de Minería y Aguas Subterráneas de la Provincia de Buenos Aires	Director	8
1985	1987	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)	Investigador	9

Datos Curriculares
<p>PRINCIPALES PUBLICACIONES REALIZADAS COMO AUTOR O CO-AUTOR:</p> <p>ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO DE LA FORMACIÓN PUELCHES EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Revista de la Asociación Geológica Argentina- Tomo XXVII, N° 1 -pp.5-62, Buenos Aires, 1972.</p> <p>GEOLOGÍA AL ESTE DE LA SIERRA CHICA (CÓRDOBA) ENTRE LA GRANJA Y UNQUILLO, CON ESPECIAL REFERENCIA A LAS ENTIDADES SEDIMENTARIAS, V- VII- VIII, Congreso Geológico Argentino Tomo IV- pp. 224-234 - Córdoba, 1972.</p> <p>GEOLOGÍA AL ESTE DE LA SIERRA CHICA (CÓRDOBA), VALLE DEL RÍO PRIMERO, Boletín de la Asociación Geológica de Córdoba, Argentina. Tomo 1- N° 3-4 - pp.102-109, 1972.</p> <p>AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE LA ESTRATIGRAFÍA DE LA MESOPOTAMIA ARGENTINA CON ESPECIAL REFERENCIA A LA PROVINCIA DE CORRIENTES, Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral N° VII- (Santa Cruz, J.; Herbst, R. y Zabert, L.)- pp. 101-121, Santa Fe, Argentina, 1976.</p> <p>ASPECTOS SEDIMENTOLÓGICOS DE LAS FORMACIONES AFLORANTES AL ESTE DE LA SIERRA CHICA, PROV. DE CÓRDOBA, Revista de la Asociación Geológica Argentina. Tomo XXIII (3), pp.232-244, Buenos Aires 1978.</p> <p>GEOLOGÍA DE LAS UNIDADES SEDIMENTARIAS AFLORANTES EN EL ÁREA DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS QUINTO Y CONLARA, PROV. DE SAN LUIS VII, Congreso Geológico Argentino. Mapas pleg. - Actas I- pp.335-349- Neuquén, 1978.</p> <p>BASES HIDROGEOLOGICAS GENERALES DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES VIII Congreso Geológico Argentino- Actas IV- pp.231-242, San Luis, 1981.</p> <p>INVESTIGACIONES HIDROGEOLOGICAS EN EL VALLE DE CONLARA, PROV. DE SAN LUIS Y CÓRDOBA, REPÚBLICA ARGENTINA, Anal. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Tomo 33 - (Bucich, N. y Herrero Ducloux, J. y Santa Cruz, J.)- pp.191-239, Buenos Aires, 1981.</p> <p>MAPA LITOESTRATIGRÁFICO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, Revista D'Orbignyana, N° 2 CONICET-UNNE. (Santa Cruz, J. y Herbst, R.), pp.1-51, Corrientes, Argentina, 1985.- 2° Edición 1999.</p> <p>ASPECTOS HIDROGEOLOGICOS E INTERPRETACIÓN DE UNA NUEVA CARACTERIZACIÓN FORMACIONAL DE LA SUBYACENCIA DEL ACUÍFERO PUELCHES - PROV. DE BUENOS AIRES, Seminario Hispano Argentino sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea- pp. 261-272, Mar del Plata, Argentina, 1993.</p>



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

INTERPRETACIÓN COMO RELACIÓN ACUÑADA AGUA DULCE AGUA SALADA EN UN ACUÍFERO CONTINENTAL NO COSTERO - VILLETA REP. DEL PARAGUAY, II Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea- Vol. I. pp.97-110, Santiago de Chile, 1994.

TIPOLOGÍA GENERAL DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL CONURBANO BONAERENSE, Revista Fundación Museo de La Plata, Vol. 1- N° 5, pp.68-71. Buenos Aires, 1995.

EXPLOTACIÓN Y DETERIORO DEL ACUÍFERO PUELCHES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Revista A Água Em Revista- CPRM-Año IV, N° 7 (Santa Cruz, J.; Silva, A.;Guarino,M.;Villegas,D.; Cernadas, M.y Amato, S.) pp. 48-57 Brasil, 1996.

LA HIDROGEOLOGÍA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA - EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. Revista de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería, Tomo XI- Buenos Aires, 1997.

APLICACIÓN DE LA MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE ACUÍFEROS PAMPEANOS A LA GESTIÓN DEL RECURSO EN EL ÁREA DE E. CASTEX-MONTE NIEVAS, LA PAMPA, ARGENTINA, I Congreso Nacional de Hidrogeología (AIH). (Santa Cruz, J.; Silva, A.; Galán Vergara, J. y Álvarez Díaz,I.) Actas Tomo Único, pp.335-354.Bahía Blanca, Argentina, 1997.

AGUA PROBLEMÁTICA REGIONAL. ENFOQUES Y PERSPECTIVAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS, Congreso Internacional del Agua, Asociación Universidades Grupo Montevideo. Agua "Problemática Regional". Enfoques y Perspectivas en el Aprovechamiento de Recursos Hídricos. EUDEBA, pág. 27-32, Buenos Aires, 1998.

PARTICULARIDADES HIDROGEOQUÍMICAS DE LOS ACUÍFEROS DE LA FORMACIÓN PAMPEANO EN EL ÁREA DE CASTEX, MONTE NIEVAS, LA PAMPA, ARGENTINA, X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica, (Santa Cruz, J.; Silva, A. y Alvarez Díaz, I.). Actas Vol. III, pp.348-354, Buenos Aires, 1998.

ESCENARIO HIDROGEOLÓGICO GENERAL DE LOS PRINCIPALES ACUÍFEROS DE LA LLANURA PAMPEANA Y MESOPOTAMIA SEPTENTRIONAL ARGENTINA, II Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano Argentino Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea (Santa Cruz, J. y Silva, A.) ISSN 1514-4186, Serie Correlación Geológica N° 13- pp. 461-471, Santa Fe, Argentina, 1999.

RELACIÓN ENTRE LAS RESISTIVIDADES ELÉCTRICAS Y CONDUCTIVIDADES ELÉCTRICAS DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ACUÍFERO DE LOS SEDIMENTOS PAMPEANOS (FORMACIÓN BUENOS AIRES Y ENSENADA) EN LA REGIÓN PAMPEANA HÚMEDA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA, Jornadas de Actualidad de las Técnicas Geofísicas Aplicadas en Hidrogeología. (Santa Cruz, J. y Silva, A.)- Granada, España, 1999.

METODOLOGÍA AJUSTADA DEL DIAGNOSTICO DE AFECTACIÓN AMBIENTAL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, PARTIDO DE ESCOBAR, PCIA. BUENOS AIRES. VI Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Medio Ambiente y Tercera Reunión sobre Preparación de Mapas Temáticos, San Carlos de Bariloche, Provincia de Río Negro (Santa Cruz, J.; Silva, A.; Fresina, M. y Olivares, O.). Revista de la Asoc. de Geología Aplicada a la Ingeniería y Medio Ambiente N° 14, pp. 137-146, Buenos Aires, 2000.

DESEQUILIBRIUM OF THE GROUNDWATER IN ARGENTINA. 31th International Geological Congress Río de Janeiro, Brasil In Special Symposia. Brasil, 2000.

NITRATES AND PHOSPHORUS IN GROUNDWATER FROM BUENOS AIRES SUBURBAN AREA.ARGENTINE. 1er Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas ALSHUD. AIH. (Heredia, O.; Fresina, M.; Santa Cruz, J.;Silva Busso, A) Abstracts, pág. 315, Fortaleza, Brasil, 2000.

CALIDAD AMBIENTAL DEL AGUA SUBTERRÁNEA. 11th International Soil Conservation Organization Conference- ISCO 2000 (Heredia O.; Fresina, M.; Santa Cruz, J.;Silva, A.), Buenos Aires, oct, 2000.

MONITOREO DE TRANSPORTE DE NITRATOS Y FÓSFORO EN LA ZONA NO SATURADA. 11th International Soil Conservation Organization Conference- ISCO 2000 (Heredia, O. ; Santa Cruz, J.; y Conti, M.), Buenos Aires, oct, 2000.

CONURBANO BONAERENSE ASCENSO DE NAPAS Y DETERIORO AMBIENTAL, Revista La Ley, Suplemento de Derecho Ambiental. Año 7- N° 4, Buenos Aires, dic, 2000. ELEMENTOS HIDRODINÁMICOS PARA LA EXPLOTACIÓN DE ACUÍFEROS EN CORDONES DE DUNAS EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA, Boletín Geológico y Minero. Instituto Geológico Minero de España. (Santa Cruz, J. y Silva, A.) Vol. 112- N° 4, Madrid, España, 2001.

VULNERABILIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE POZOS EN MEDANOS COSTEROS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, Revista Ingeniería Sanitaria y Ambiental (Santa Cruz, J. y Silva, A.) , N° 55, Buenos Aires. 2001.

CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN SISTEMAS BAJO RIEGO DEL SUDESTE BONAERENSE ARGENTINO. BASES PARA PROPUESTAS DE APLICACIÓN SUSTENTABLE DEL RIEGO, Revista del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). (Suero, E.; Santa Cruz, J.; Silva Busso, A.; Della Maggiora, A.; Irigoyen, A.; Costa, J. y Gardio,J.), Buenos Aires, 2001.

MAPA DE INTEGRACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE LA CUENCA DEL PLATA Y ÁREAS ADYACENTES, Proyecto Mapas Temáticos Geológicos del MERCOSUR, Servicios Geológicos y Mineros de los cuatro países del MERCOSUR, (Santa Cruz, J. y otros) XI Congreso Latinoamericano de Geología, Montevideo, Uruguay, 2001.

EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL CONURBANO BONAERENSE, ARGENTINA, Boletín Geológico y Minero N° 113 (3), 259-272. Instituto Geológico y Minero de España (Santa Cruz, J. y Silva A.), España, 2002.

COMPORTAMIENTO REGIONAL DEL NIVEL FREÁTICO ANTE EXCESOS HÍDRICOS EN EL OESTE DE LA LLANURA PAMPEANA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. XXXII IAH & ALSHUD International Congress Groundwater and Human Development (Santa Cruz, J. y Silva Busso, A.) Mar del Plata, Argentina, 2002.

ANÁLISIS DE FACTORES CONCURRENTES A LA PROTECCIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CUENCA INFERIOR DEL RÍO CARCARANÁ. XIX Congreso Nacional del Agua (Fresina, M.E., Silva, A.A. y Santa Cruz, J.N.) Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, 2002.

PROCESOS EN LA ZONA NO SATURADA: INTERCAMBIO CATIONICO EN EL AGUA DEL SUELO, III Congreso Argentino de hidrogeología y I Seminario Hispano -Latinoamericano sobre temas actuales de la hidrología subterránea. (Heredia o.s.; Santa Cruz, j.n. y Fernández Cirelli, a.) Tomo 1: 169-177, edic.unr. Rosario-Santa Fe, Argentina, 2003.

DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS TRAZA EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL PARTIDO DE ESCOBAR, BUENOS AIRES, ARGENTINA, Revista Ecología Austral, Asociación Argentina de Ecología, La Plata, Buenos Aires, Argentina, Silva Busso, A., Santa Cruz, J.N. 2004 N° 15 - pp. 31-47.

TRAZADORES MULTIELEMENTALES EN DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL PARTIDO DE ESCOBAR, BUENOS AIRES, ARGENTINA, Revista de la Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente, ASAGAIA ISSN: Silva Busso, A., Santa Cruz, J., Heredia, O. 2004 N° 20 - pp. 23-28.



No Aplica - No Aplica

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

HIDROQUÍMICA, CONTAMINACIÓN Y VULNERABILIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL PARTIDO DE ESCOBAR, BUENOS AIRES, ARGENTINA, III Congreso Argentino de Hidrogeología y I Seminario Hispanoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Pp.353-362. Actas, Tomo 2. Rosario, Santa Fé, Argentina. Silva Busso, A. y Santa Cruz, J.N. 2003.

PROYECTO PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SISTEMA ACUIFERO GUARANÍ. AIDIS Argentina, Ingeniería Sanitaria y Ambiental. N° 85 -pp.79-83. Buenos Aires, Argentina, mar-abr 2006.

SISTEMA ACUIFERO GUARANÍ, Revista Ciencia Hoy. Vol.19.N°112, pp.8-21. Jorge N.Santa Cruz, Buenos Aires, Sep-oct 2009.

ACUIFERO GUARANÍ: PROPUESTA DE ACCIONES HIDROGEOLÓGICAS EN

CONCORDIA (AR) - SALTO (UY), ACOMPAÑANDO EL ACUERDO TRANSFRONTERIZO 2010 ENTRE LOS 4 PAÍSES INVOLUCRADOS, VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Temas Emergentes en la Gestión de las Aguas Subterráneas, Jorge N.Santa Cruz, Salta, Argentina, 2011.

SISTEMA DE INFORMACIÓN FEDERAL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS - SIFAS

VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Temas Emergentes en la Gestión de las Aguas Subterráneas, Miguel Ángel Giraut, Jorge Nestor Santa Cruz y Federico Scuka. Salta, Argentina, 2011.

BECAS Y VISITAS TÉCNICAS:

LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL PARTIDO DE ESCOBAR, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, CON MIRAS A UNA FUTURA GESTIÓN MEDIO AMBIENTAL - Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE), financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional, España, set- oct 1998.

PASANTIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE ACUIFEROS E HIDROLOGÍA AMBIENTAL, COMO RESPONSABLE DEL PROYECTO "DIAGNÓSTICO..."

VISITA TÉCNICA a la Agencia Internacional de Energía Atómica (OIEA). Usos de isótopos en Hidrogeología. Proyecto Sistema Acuífero Guaraní, Viena, Austria, nov 2005.

VISITA TÉCNICA al U.S.GEOLOGICAL SURVEY (Reston, El Paso, Tucson, San Francisco) para Proyectos de Agua Subterránea Transfronterizos y Sustentabilidad, Proyecto Sistema Acuífero Guaraní, abr 2007.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS Y PROGRAMAS TÉCNICOS:

Experto del Programa de Cooperación Horizontal del Gobierno Argentino-OEA en apoyo al Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). Tema: "Diagnóstico de los Recursos Hídricos Subterráneos en la República Dominicana", dentro del Plan Nacional de Ordenamiento de los Recursos Hidráulicos de la República Dominicana. Primera Parte de la misión - Santo Domingo, República Dominicana, jul-ago 1993.

Experto del Programa de Cooperación Horizontal del Gobierno Argentino- OEA en apoyo al Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). Tema: "Actualización y Mejoramiento del Mapa Hidrogeológico de la República Dominicana", dentro de Plan Nacional de Ordenamiento de los Recursos Hidráulicos de la República Dominicana. Segunda Parte de la misión, Santo Domingo, República Dominicana, jul-ago 1995.

Coordinación y ejecución Proyecto Estudios Hidrogeológicos en Cuatro Provincias de la Región Pampeana- PROSAP, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Buenos Aires, 1995.

Coordinador Proyecto Dirección y Control Geológico Pozo Profundo Termal Colón, Provincia de Entre Ríos, Argentina, 1996.

Participación en el Equipo de Estudios "Agua para Riego" PICT 98- FONCYT-SECyT, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Regional Balcarce, 1999/2001.

Coautor del Proyecto Mapa Hidrogeológico de la Cuenca del Plata y Adyacencias (Proyecto Mapas Temáticos del MERCOSUR). Servicios Geológicos y Mineros de los cuatro países del MERCOSUR. Montevideo, República Oriental del Uruguay, 2000.

Participación Preparación Proyecto Protección Ambiental y Manejo Sustentable del Acuífero Guaraní (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay), GEF- Banco Mundial-OEA, 2000/2001.

Coordinador Técnico Proyecto Sistema Acuífero Guaraní (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). GEF - Banco Mundial-OEA, 2003 al 2009.

Actualmente Coordinador del Plan Nacional Federal de Aguas Subterráneas- Consejo Hídrico Federal- incluyendo el SIFAS (Sistema de Información de Aguas Subterráneas), con sede en la Subsecretaría de Recursos Hídricos.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES, COMITÉ CIENTÍFICOS, EDITORIALES E INSTITUCIONES CIENTÍFICAS:

Integrante del Comité Científico de 11th International Soil Conservation Organization Conference - ISCO 2000, Buenos Aires, oct 2000.

Representante por el INA en el Seminario sobre Acuífero Guaraní. Ministerio de Medio Ambiente, Secretaría de Recursos Hídricos, Foz de Iguazú, Estado de Paraná, Brasil, 2000.

Representante Titular del INA en la Unidad Nacional de Preparación del Proyecto en la Argentina, "Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Acuífero Guaraní. BIRF, OEA, GEF, Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, 2000.

Representante por el INA en el Seminario Internacional de Difusión y Lanzamiento

Proyecto Protección Ambiental y Manejo Sustentable del Acuífero Guaraní. Subsecretaría de Recursos Hídricos. Santa Fe, Argentina, 2000.

Representante por el INA en el 31 International Geological Congress. Rio de Janeiro, Brasil, 2000.

Representante por el INA ante el Proyecto "Mapa Hidrogeológico de la Cuenca del Plata y Adyacencias (Proyecto Mapas Temáticos del MERCOSUR)". Servicios Geológicos y Mineros de los cuatro países del MERCOSUR. Montevideo, República Oriental del Uruguay, 2000.

Integrante del Comité Científico del XV Congreso Geológico Argentino, El Calafate, Provincia de Santa Cruz, Argentina, abr 2002.

Coordinador Nacional por el INA para la ejecución del Proyecto "Protección Ambiental y

Manejo Sustentable del Acuífero Guaraní (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay)". GEF- Banco Mundial- OEA, abr 2002.

Evaluador externo de Programas del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de la Argentina. 2006.

Integrante del Comité Científico del VI Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea, Santa Rosa, La Pampa, ago 2009.

Integrante de la Comisión Científica de la Maestría en Gestión del Agua de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA-Resol. 91/10 del Consejo Directivo, 2010.

Integrante de la Comisión Científica de la Maestría en Gestión del Agua de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA- Resol.91/10 del Consejo Directivo. Año 2010.

DICTADO DE CONFERENCIAS, PARTICIPACIONES EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, SEMINARIOS Y PANELES:

PROYECTO ENVIADO

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

Integrante del Panel de Expertos para la "Interrelación entre el Embalse de Yacyretá y el Sistema Iberá" Entidad Binacional Yacyretá. Ituzaingó (Corrientes), Argentina, ago 2000.

Expositor en el 31th International Geological Congress In Special Symposia. Tema "Desequilibrio del Agua Subterránea en Argentina", Río de Janeiro, Brasil, ago, 2000.

Disertante en el Seminario "El Nuevo Rol de la Participación Ciudadana- Recursos Hídricos", Fundación Pro-Tigre y Cuenca del Plata. Buenos Aires, nov 2000.

Disertante en el Taller Internacional "Impacto Ambiental de Grandes Obras. Tema: Afectación Ambiental Regional del Agua Subterránea". Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental. Universidad Nacional de San Martín y Comisión Nacional de Energía Atómica. Buenos Aires, dic 2000.

Asistente al Seminario "Participación Pública: Experiencias y Estrategias". Fundación Pro-Tigre y Cuenca del Plata. Embajada de la República Federal Alemana. Buenos Aires, jun 2001.

Desde 2003 al 2009: Disertante en eventos de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay del Proyecto Acuífero Guaraní. Asistencia a Congresos Nacionales, X EGAL en Sao Paulo, IV Foro Mundial del Agua en México; 15 Simposio Latinoamericano de Geología Isotópica, CARI -Argentina, 1er. Y 2do. Congreso del Acuífero Guaraní de Brasil, entre otros.

Panelista en la Mesa-debate "El Problema del Agua en la Argentina", organizado por la Facultad de Cs. Exactas y Naturales de la UBA, set de 2008.

Participante de la Conferencia Agua y Cambio Global. UNESCO-PHI. Montevideo-Uruguay. set. 2008

Expositor-Ponente Curso Calidad de Aguas. Centro de Formación de la Cooperación Española en Montevideo. CFC. CODIA. Montevideo-Uruguay, jul 2009.

Expositor VI Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Organizado por la AIH, Grupo Argentino y la UNLPam. Santa Rosa-La Pampa, ago 2009.

Expositor en el Congreso Nacional del Agua de Argentina (CONAGUA), en las Mesas Institucionales del Sistema Acuífero Guaraní y Plan Federal de Aguas Subterráneas. Trelew, Chubut, nov de 2009.

Expositor en el "Encuentro Nacional de Cuencas Hídricas de la Argentina" Consejo Hídrico Federal, Formosa, mar 2010.

Expositor en la Mesa Redonda sobre: "Conflictos Hídricos, desafíos para el nuevo milenio". Programa de Postgrado en Comunicación Científica Médica y Ambiental. Universidad Pompeu Fabra, Buenos Aires, may 2010

Expositor en el 2do. Seminario Internacional del Agua. Prefectura Naval Argentina. Buenos Aires, jun 2010.

Expositor en el VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispanoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea, Salta, oct 2011.

Palestrante en el I Congreso Internacional "El Futuro del Agua en el Mercosur". Florianópolis.Br. nov 2011.

ANTECEDENTES DOCENTE NO UNIVERSITARIOS Y UNIVERSITARIOS (DE GRADO Y POSTGRADO):

Docente libre, equivalente a profesor asociado del Departamento de Suelos-Cátedra de Edafología-y del postgrado de Especialización en Gestión Ambiental, Facultad de Agronomía- Universidad de Buenos Aires, Resolución C.D. N° 917/99, abr 1999 y 2000.

Coordinador y docente del Seminario "Hidrogeología Ambiental" en el 11# Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, organizado por AIDIS Argentina, Mendoza, may 2000.

Docente titular del Master de Ingeniería Ambiental-Postgrado, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Avellaneda, Buenos Aires, 2000.

Docente del Postgrado de Gestión Ambiental. Universidad Nacional de la Matanza, Provincia de Buenos Aires, 2000 y 2002.

Coordinador y docente del Seminario "Hidrogeología Ambiental", en el 12º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente. AIDIS Argentina, Buenos Aires, may 2002.

PROFESOR de la Universidad Nacional de Entre Ríos - UNER- Facultad de Ciencias de la Salud- Carrera de Postgrado en Termalismo, Años 2005 a la fecha.

PROFESOR REGULAR TITULAR, Universidad de Buenos Aires-UBA, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Geografía. Materia: Hidrología Continental, Desde el Año 2004 al 2009.

PROFESOR TITULAR. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Geografía, Materia Hidrología Continental, de 2010 a la fecha.

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURAS, MAESTRÍAS Y DOCTORADOS, JURADO DE TESIS Y CONCURSOS:

Director Trabajo Final de Licenciatura Lic. Luis A. Fontana. Tema de Tesis: Río Negro Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad de Buenos Aires. 2002. Aprobado.

Director del Trabajo Final de Estudios Carrera de Ingeniería. Convenio Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires y Ecole Centrale de Lyon-Francia. Alumno: Sr. Patxi Elichiry. Tema: Evaluación de la Sustentabilidad del Riego Complementario con la Aplicación de Modelos Numéricos de Flujo de Transporte en la Región Periserrana de Tandilla, Provincia de Buenos Aires. Argentina. 2002.

Miembro del Jurado Evaluador del Trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Patricia Mirenski. Tema de Tesis: Geoquímica de la Cuenca del Río Salado, Provincia de Buenos Aires. UBA- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 2001.

Director Tesis Doctorado Lic. Adrián Silva. Tema: Contribución al Conocimiento del Triasico-Jurascico en la Cuenca Chacoparanense-Argentina. Codirector: Dr. Fernández Garrasino (Rendida y aprobada por Resol. N° 545 del 3/7/95- Calificación: Sobresaliente).

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2000.

Miembro del Jurado Evaluador del Trabajo de Tesis Doctoral Lic. Marcelo H. Merino. Tema de Tesis: Geoquímica de la Cuenca del Río Ctalamochita, Provincia de Córdoba. UBA- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Dpto. de Graduados.

Director Tesis Doctorado Lic. Mirta Fresina. Tema: Hidrogeología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires-(Actas del 3/7/95).

Miembro del Jurado Evaluador para Profesor de la materia Riesgo Ambiental. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2005.

Miembro del Jurado Evaluador Tesis de Maestría de la Ingª Andrea Alejandra Gómez, Tema: Análisis del comportamiento hidrológico subterráneo de las Formaciones "Tacuarembó-Arapey" del Sistema Acuífero Guaraní, en el Norte de Uruguay. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral, dic 2007.

Miembro del Jurado Evaluador para Profesor de la materia Riesgo Geológico. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, 2008.

Miembro del Jurado Evaluador Tesis de Licenciatura de Leandro Giordano. UBA.Facultad de Filosofía y Letras. Dpto. de Geografía, dic 2008.

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

Miembro del Jurado Evaluador Tesis de Maestría de la Qmca. Carol Andrea Castillo Parra. UBA. Facultad de Ciencias Veterinarias. Escuela de Graduados, set 2010.

Director Tesis Doctorado Lic. Sergio Daniel Amato. Tema de Tesis: Estudio Geológico Regional del Relleno Sedimentario Post-Paranense, Prepampeano en el Ambito de la Cuenca Inferior del Sistema del Plata. (Resol. Consejo Académico N° 269/2001-) Facultad Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Buenos Aires. (En preparación).

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES:

Codirector del Estudio Mapa Hidrogeológico de la Hoja 11F San Miguel de Tucumán. Investigador asistente CONICET: Dra. Griselda Galindo. Director: Dr. A. Tineo.

INTEGRANTE DE PROYECTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

NACIONALES:

Integrante del Proyecto Interdisciplinario "Sustentabilidad del Riego Complementario en el Sudeste Bonaerense". PICT 98-FONCYT-SECyT. Directora: Ing. Elvira Suero - INTA . Años 1999, 2000 y 2001.

INTERNACIONALES: Responsable del Proyecto de Investigación denominado "Diagnóstico de Calidad del Agua Subterránea en el Partido de Escobar, Provincia de Buenos Aires, con Miras a una Futura Gestión Medio Ambiental" -INA- ITGE - UPC- Cooperación Científica y Tecnológica Hispano-Argentina- Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto-Cooperación Bilateral (Aprobado por Nota Letra: DGCIN- N° 12412/97-).

Responsable del Proyecto de Investigación denominado "Diagnóstico de la Contaminación del Agua Subterránea en la Cuenca Hídrica Pampeana del Río Luján, Prov. Buenos Aires". INA- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, V Programa Marco de la Unión Europea (VPM-UE). (Aprobado por la parte Argentina - Resol. N° 127/99) NO efectivizado por razones administrativas institucionales.

PREMIOS Y MENCIONES:

PREMIO ASOCIACION GEOLOGICA ARGENTINA 2004 - HIDROGEOLOGIA, a la trayectoria.

MENTIÓN ESPECIAL EN EL XIX CONGRESO NACIONAL DEL AGUA. Villa Carlos Paz. Córdoba.

FRESINA, M. E., A. SILVA BUSSO, Y J. N. SANTA CRUZ. Análisis de factores concurrentes a la protección del agua subterránea en la cuenca inferior del río Carcarañá, Argentina. XIX Cong. Nac. del Agua. Comisión 2, Hidrología Superficial y Subterránea. Trabajo 222 - Versión en C.D. - I.S.B.N.: 987-20378-0-9. Villa Carlos Paz, Córdoba, 2002.

MENTIÓN ESPECIAL de la Dirección Nacional de Formación Superior del Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP) por el trabajo presentado en el Taller de Desarrollo de Competencias Gerenciales del Programa de Alta Gerencia Pública 1999 denominado Nuevas Tecnologías y Gestión de la Organización Pública. Trabajo titulado: "El Pensamiento Complejo y la Organización del INA - Propuestas Estratégicas-", 1999.

PRIMER PREMIO AÑO 1971 De la Subsecretaría de Cultura de la Provincia de Buenos Aires, al mejor Trabajo de Tesis Doctoral, de la Universidad Nacional de La Plata. Tema: "Estudio Sedimentológico de la Formación Puelches en la Provincia de Buenos Aires", 1971.

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

Título de grado:

LICENCIADO EN GEOLOGÍA

Otorgado por la Facultad de Ciencia Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina, junio de 1966.

Matrícula Profesional:

N° 440 - Consejo Sup. Prof. Geología.

Título de Postgrado:

DOCTOR EN CIENCIAS NATURALES (Orientación Geológica)

Otorgado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina, julio de 1971.

DIPLOMADO EN HIDROLOGÍA

Por el Instituto de Hidrología de España. Madrid, julio de 1979.

Actividades y/o cargos destacados en I+D

EN LA EX-DIRECCIÓN NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Jun. 1965 - Ingreso como ayudante de geólogo, Buenos Aires.

Jun. 1966/Oct. 1967 - Geólogo de la División Geología Regional, Buenos Aires.

Oct. 1971 - Geólogo-sedimentólogo, Dpto. Aguas Subterráneas y Geólogo del Convenio Argentino-Alemania, Buenos Aires.

EN LA SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS Y EN EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIA Y TÉCNICA HÍDRICAS (INCYTH)

Oct. 1971-197 - Geólogo Dto. Aguas Subterráneas y Convenio Argentino-Alemania de Aguas Subterráneas, Buenos Aires.

1974/1979 - Jefe de Unidad Sedimentología, Ezeiza, Buenos Aires.

1975/1977 - Jefe Proyecto Estudio Hidrológico del Sistema del Iberá (Corrientes), Argentina.

Ago. 1980- Feb. 1985 - Director Interino del Centro de Hidrología Aplicada -INCYTH, Ezeiza, Buenos Aires.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS Y ESTUDIOS

1977/1978 - Responsable estudios de Sedimentología del Programa Pico del Chaco, Argentina.

1978 - Director Técnico Estudios Hidrogeológicos en 11 Localidades de la Provincia de Corrientes, Argentina.

1980/1984 - Director Subproyecto BID-INCYTH "Análisis Hidrogeológico e Hidráulico de Acuíferos como base para estudios de Obras

