



## Fernando Americo Larroza Cristaldo

Nombres: Fernando Americo  
Dr. - Nacionalidad Paraguaya

Apellidos: Larroza Cristaldo

Nombre en citaciones bibliográficas: Larroza, Fernando o Larroza, F.A.

Nacido el 14-04-1962 en Buenos Aires

Orihuela 1391

fernando.larroza@gmail.com

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Inactivo en el Programa/Sistema**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**

### Información de Contacto

Dirección: **Orihuela 1391**  
Mail: **flarroza@fiuna.edu.py**  
Telefono: **0971795577**  
Pagina Web: **www.ing.una.py**  
Pagina Web: **https://orcid.org/0000-0002-4067-9316**  
Pagina Web: **https://www.researchgate.net/profile/Fernando\_Larroza3**  
Pagina Web: **https://scholar.google.com/citations?user=Z1YQ8gUAAAAJ&hl=es**  
Pagina Web: **https://www.linkedin.com/in/fernando-larroza-34982945/**  
Mail: **fernando.larroza@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Sensores Remotos
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Geomorfología
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geoquímica y Geofísica, Geofísica
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidroquímica
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Geología

### Formación Académica

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didáctica universitaria (2020-2021)

Facultad de Ingeniería, Paraguay

#### DOCTORADO: Doctorado em Ciencias. Recursos Minerais e Hidrogeologia (1997-2002)

Instituto de Geociencias, Universidade de Sao Paulo, Brasil  
Título: Exploracion y Aprovechamiento de los Recursos Hdricos del Chaco Central Paraguayo  
Año de Obtención: 2002  
Tutor: Uriel Duarte  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/44/44133/tde-22092014-104048/pt-br.php>  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialista en Sensores Remotos y Aplicaciones, VIII Curso Internacional en Sensores Remotos, Instituto de Pesquisas Espacias, Sao Paulo, Brasil. (1994-1994)

Instituto de Pesquisas Espacias, Brasil  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Sensores Remotos

### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Gemología (1990-1990)**

Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Gemología

### **GRADO: Licenciatura en Ciencias Geología (1986-1989)**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Año de Obtención: 1989

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geología

## **Formación Complementaria**

### **TALLERES: Taller de Capacitación para la Elaboración de Planes de Ordenamiento Urbano y Territorial (2019)**

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), la Secretaría Técnica de Planificación (STP) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física /

### **TALLERES: TALLER AGUA Y VEGETACION: ESTRATEGIAS DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL TERRITORIO (2018)**

ISTHME , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidrología, Geografía

### **TALLERES: Taller de Evaluación Ambiental Estratégica, con énfasis en Planes de Ordenamiento Urbano y Territorial (2018)**

Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia de la República, Paraguay / Comisión Holandesa de Evaluación Ambiental (NCEA), Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / EIA / Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / EIA

### **TALLERES: Taller de cierre de Proyecto "Redefiniendo los límites del lago Ypoa". 14-INV-053 (2018)**

Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

### **TALLERES: Cuarto Taller consultivo con el Equipo Núcleo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM) (2018)**

Fundación Moisés Bertoni, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Medio Ambiente

### **TALLERES: "II Taller Binacional PaCha" (2018)**

WWF y Guyra Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**TALLERES: III Taller de Ecosistemas de Paraguay (2017)**

Guyra Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecosistemas

**TALLERES: II Curso-Taller de Capacitación para Consejos de Aguas del Paraguay (2010)**

Secretaría del Ambiente , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidrogeología

**TALLERES: VII TALLER DE COORDINACIÓN  
Quito- Ecuador (2009)**

UNESCO/OEA ISARM Américas , Uruguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidrogeología

**TALLERES: 1er Taller de Elaboracion del Plan de Manejo del parque Nacional Medanos del Chaco (2005)**

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Secretaria del Ambiente y Fondo Mundial para el Ambiente, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

**TALLERES: 3er Taller Elaboración del Plan de manejo del Parque Nacional Medanos del Chaco (2005)**

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Secretaria del Ambiente y Fondo Mundial para el Ambiente, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ambiente

**TALLERES: Taller Regional de Contaminación y Vulnerabilidad de Acuíferos (2003)**

Organismo Internacional de Energía Atómica y Universidad Nacional de Costa Rica, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**TALLERES: Taller sobre gestión de los recursos hidricos para administradores (2001)**

Dirección Nacional de Hidrografía y Dirección nacional de Tecnología Nuclear, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hidricos

**TALLERES: Gestión de los Recursos Hidricos (2001)**

International Atomic Energy Agency, Austria

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hidricos

**TALLERES: Modernizacion de la Gestion del Agua en el Paraguay (1999)**

Banco Interamericano de Desarrollo, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hidricos

**TALLERES: Ley de Aguas del Paraguay (1997)**

Camara de Senadores, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hidricos

**TALLERES: Metodología de la Investigación Científica (1992)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Metodología Científica

**TALLERES: Hidrogeología (1989)**

Departamento de Abastecimiento de Aguas para el Chaco, Ministerio de Defensa Nacional y el Departamento de Geología del ICB-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

**SIMPOSIOS: Simposio de Humedales: humedales para la reducción de riesgos a desastres (2017)**

WWF y Guyra Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Humedales

**SIMPOSIOS: II Simposio de Hidrogeología del Sudeste / XIV Encontro nacional de Perfuradores de Pozos (2005)**

Asociación Brasileira de aguas Subterráneas, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

**SIMPOSIOS: II Simposio Paraguayo de Geología y III Simposio Paraguayo de Aguas Subterráneas y Perforación de Pozos (2001)**

Asociación de Geólogos del Paraguay / Sociedad Paraguaya de Aguas Subterráneas /Secretaría del Ambiente, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / geología

**SIMPOSIOS: Simposio sobre la Geología en Sudamérica (2000)**

Universität Stuttgart, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / geología

**SIMPOSIOS: VIII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (1997)**

Sociedad de especialistas Latinoamericana de Percepción Remota, Venezuela

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sensores remotos

**SIMPOSIOS: IV Simposio Internacional del paleozoico Inferior I.G.C.P.351 (1996)**

Sociedad Geológica Boliviana, Bolivia

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Estratigrafía

**SIMPOSIOS: 2° Simposio sobre aguas subterráneas y perforación de pozos en el Paraguay (1995)**

Departamento de Abastecimiento de Aguas para el Chaco, Ministerio de Defensa Nacional, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**SIMPOSIOS: 2° Simposio sobre aguas subterráneas y perforación de pozos en el Paraguay (1995)**

Sociedad Paraguaya de Aguas Subterráneas, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**SIMPOSIOS: International Symposium on Resource and Environmental Monitoring (1994)**

International Symposium on Resource and Environmental Monitoring - Comision VII, Todo el mundo

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**SIMPOSIOS: 1er Simposio sobre aguas subterráneas y perforación de pozos en el Paraguay (1991)**

Departamento de Abastecimiento de Aguas para el Chaco, Ministerio de Defensa Nacional, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**SEMINARIOS: Seminario Acadêmico de Gestion y Ciencias del Agua (2021)**

Universidad Autónoma de Baja California Sur, México

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**SEMINARIOS: Seminario Género y Agua (2009)**

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Agua

**SEMINARIOS: Seminario Gestion Sustentable de suelos (2003)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Edafología

**SEMINARIOS: El agua en el Chaco Sudamericano (2003)**

Red Agroforestal Chaco Argentina, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hídricos

**SEMINARIOS: Seminario do Aquifero Guarani (2000)**

Ministério do Meio Ambiente, Brasil y Banco Mundial, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**SEMINARIOS: Seminario de Lanzamiento del Proyecto para la proteccion Sustentable del Sistema Acuifero Guarani (2000)**

Organización de Estados Americanos, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeologia

**SEMINARIOS: Seminario Internacional para o Gerenciamiento ambiental do Aquifero Guarani (1999)**

Instituto Geológico do Estado de São Paulo, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeologia

**SEMINARIOS: Seminario Internacional estrategias para o Gerenciamiento ambiental do Gquifero Guarani no estado de Sao Paulo (1999)**

Ministério do Meio Ambiente, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeologia

**SEMINARIOS: Modernización de la Gestion de agua en el Paraguay (1999)**

Banco Interamericano de Desarrollo, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrologia

**SEMINARIOS: Operación y Manutencion de Pozos Profundos (1998)**

Asociación Brasileira de aguas Subterrneas, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeologia

**SEMINARIOS: Ley de aguas del Paraguay (1997)**

Camara de Senadores, Comision de Energia Recursos Naturales, Poblacion y Ecologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos hidricos

**OTROS: Cursos de Capacitación en Diseño de Aula Virtual (2020)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

**OTROS: Curso de Classroom para docentes de FIUNA (2020)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**OTROS: I Foro Ambiental de Benjamin Aceval (2018)**

Parroquia Catedral Santa Rosa de Lima, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidrogeologia

**OTROS: Presentación de los resultados finales de la investigación realizada del Acuífero Patiño (2018)**

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**OTROS: Atualização do índice de risco ecológico da bacia do rio Paraguai. (2017)**

World Wildlife Found Brasil, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**OTROS: Jornadas de Capacitación. Gestion Ambiental y social en los proyectos financiados por le Banco Mundial en paraguay (2012)**

Banco Mundial (BIRF), Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Medio Ambiente y Social

**OTROS: Conferência Internacional A Gestão do Sistema Aquífero Guarani: Um Exemplo de Cooperação. (2011)**

Centro de Pesquisas de Aguas Subterraneas, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**OTROS: XI CONFERENCIA DE DIRECTORES IBEROAMERICANOS DEL AGUA (CODIA) (2010)**

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hidricos

**OTROS: I REUNIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO INTERGUBERNAMENTAL DEL PROGRAMA IBEROAMERICANO DEL AGUA (2009)**

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Recursos Hidricos

**OTROS: 3ra Jornada Tecnico Cientifica sobre Gestion Sustentable del sistema Acuífero Guarani (SAG) (2000)**

Universidad Nacional de Asuncion, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Itaipu Binacional, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geología /Hidrogeología

**OTROS: First GEF Biennial International Water Conference. United Nations. Budapest, Representante por Paraguay, como Coordinador del Proyecto Sistema Acuífero Guaraní (OEA-WB) (2000)**

GEF, Todo el mundo

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**OTROS: 3ra Jornada Tecnico Cientifica sobre Gestion Sustentable del sistema Acuifero Guarani (SAG) (2000)**

Universidad Nacional de Asuncion, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Itaipu Binacional, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geologia /Hidrogeologia

**OTROS: Reunión Técnica especializada en Gestion de Bacias Hidrograficas del Mercosul (2000)**

Secretaria do estado do desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrografia

**OTROS: Foro Nacional de Exploración Petrolera (1990)**

ViceMinisterio de Minas y Energia /Petropar / Asociacion de Geologos del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geología del petroleo

**ENCUENTROS: II Jornadas Científicas sobre Geología del Paraguay del Paraguay y Ciencias Afines (2018)**

Asociación de Geologos del Paraguay / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNA), Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geologia

**ENCUENTROS: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay (2017)**

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias

**ENCUENTROS: 2do Encuentro para Gestión de aguas compartidas Fronterizas y Transfronterizas de America Latina y el Caribe (2010)**

Entidad Binacional Itaipu, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hidricos

**ENCUENTROS: 9no Encuentro Nacional de Perforadores de Pozos y 1er Mercosur de Aguas Subterranas (1995)**

Asociación Brasileira de aguas Subterranas, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeologia

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Centro de Estudos de Geodesia, Brasil

Título: Aspectos Físicos de Geodesia

Horas totales: 15

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Geodesia

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Water Services and Technologies - Academy, Brasil

Título: Curso Básico de Modelagem com Visual MODFLOW Flex

Horas totales: 8

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelación matemática

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2021)**

Water Services and Technologies - Academy, Brasil

Título: Curso de Hidrogeología Aplicada a Minería

Horas totales: 32

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2021)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

Título: Manejo e Interpretación de Datos Hidroquímicos e Isotópicos en Hidrología

Horas totales: 40

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidroquímica

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-En Marcha)**

World Wildlife Found Brasil, Brasil

Título: Captación de Recursos

Horas totales: 20

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Captación de recursos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea, América

Título: Pruebas de Bombeo y Ensayos de Acuíferos, utilizando métodos analíticos, semianalíticos y numéricos

Horas totales: 18

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Secretaría del Ambiente, Paraguay

Título: Modelo Hidrogeológico y superficial del Acuífero Patiño

Horas totales: 8

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)**

MS Consulting, Perú, Paraguay

Título: Elaboración de informes técnicos y gerenciales

Horas totales: 8

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Curso de Gestión y Control de Proyectos

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Proyectos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)**

MWH University, Perú

Título: Curso de Manage the Project Practice Modules 1, 2 and 3

Horas totales: 24

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Proyectos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2003-2003)**

Comisión Internacional de Energía Atómica, Costa Rica

Título: Contaminación y Vulnerabilidad de Acuíferos

Horas totales: 80

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1998-1998)**

Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Alemania

Título: Interpretación de Ensayos de Bombeo

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1996-1996)**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina

Título: Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales y Sistemas de Información Geográficos

Horas totales: 40

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / SIG

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1996-1996)**

IMCOM.S.A., Chile

Título: "Introducción al ARC/INFO PC

Horas totales: 40

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / SIG

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1994-1994)**

Sociedad de especialistas Latinoamericana de Percepción Remota, Brasil

Título: Metodologia da Pesquisa Científica

Horas totales: 10

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Sensores Remotos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1992-1992)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Metodologia de la Investigacion Científica

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1990-1990)**

Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil

Título: Introduccion a Espeleologia

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / espeleologia

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1989-1989)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Hidrogeologia

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeologia

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1989-1989)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: El subcraton Rio Apa en el Paraguay Oriental

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología del Paraguay

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1989-1989)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Provincia Alcalina de Asuncion-Provincia Alcalina del Ybyturuzu

Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1989-1989)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Mecanica de Rocas

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Mecanica de Rocas

**CONGRESOS: II Congreso Internacional de Agua Subterranea (2025)**

Asociacion Internacional de Hidrogeologos - Capitulo Peruano, Perú

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeologia

**CONGRESOS: XII Congreso Argentino y XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología (2024)**

Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea, América

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeologia

**CONGRESOS: XIV Congreso latinoamericano de Hidrogeología (2018)**

Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea, América

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CONGRESOS: IV Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterranea (2016)**

Grupo Argentino - Asociación Internacional de Hidrogeología, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CONGRESOS: III Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos (2012)**

Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hídricos

**CONGRESOS: XXXIII Congreso Intereamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental- AIDIS (2012)**

Asociacion Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería sanitaria y ambiental

**CONGRESOS: VIII Congreso latinoamericano de Hidrología Subterranea y Expo-Agua 2006 (2006)**

Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterranea para el Desarrollo, Uruguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CONGRESOS: VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterranea para el Desarrollo (2006)**

Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterranea para el Desarrollo, Uruguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CONGRESOS: IV Congreso Argentino de Hidrogeología y II Seminario Hispano-latinoamericano sobre temas actuales de Hidrogeología Subterranea (2005)**

Grupo Argentino - Asociación Internacional de Hidrogeología, Argentina, Universidad Nacional de Río Cuarto y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterranea, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CONGRESOS: XIII Congresso Brasileiro de aguas Subterraneas (2004)**

Asociación Brasileira de aguas Subterraneas, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CONGRESOS: XIII Congresso Brasileiro de Aguas Subterrâneas (2004)**

Asociación Brasileira de aguas Subterraneas, Brasil

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CONGRESOS: 4° Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea (1998)**

Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, Uruguay

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**CONGRESOS: XII Congreso Geológico Boliviano (1996)**

Sociedad Geológica Boliviana, Bolivia

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geología

**Idiomas**

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: bien	Habla: bien	Escribe: regular	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**
**Facultad de Ingeniería - FIUNA**
**Experiencia Profesional**
**Miembro Consejo Directivo (2002 - 2005)**

ALHSUD - Asociación Latinoamericana para el Desarrollo

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Promover en América Latina y el Caribe la investigación, utilización, conservación y protección de los recursos humanos para un desarrollo equilibrado y racional de sus recursos hídricos subterráneos.

Cooperar con los gobiernos y planificadores en legislar y administrar en forma apropiada los recursos hídricos subterráneos, para beneficio de su población.

Fomentar en las instituciones y empresas dedicadas a la investigación y utilización del agua subterránea, tanto el estudio integrado de las características y propiedades de los acuíferos desde antes de iniciar su explotación, como el desarrollo y aplicación de tecnologías eficientes para su uso y protección.

Aunar esfuerzos y experiencias entre profesionales dedicados al recurso hídrico subterráneo, para proponer políticas de administración del mismo.

Congregar científicos, profesionales, técnicos y entidades interesadas en el estudio investigación, exploración, prospección, evaluación, uso, promoción de tecnología, conservación y gestión del recurso hídrico subterráneo.

**Coordinador Principal - Camp Manager - Mentor (Jefe de Campamento) (2014 - 2015)**

Ch2m - CH2m Hill

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Proyecto de Investigación de sitios contaminados (agua y suelo) por Hidrocarburos en Trompeteros, Pavayacu y Yanayacu, Peru. Mentor de ingenieros junior e intermedios.

**Actividades**

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CH2m Hill, CH2m Hill (11/2014 - 11/2015)

**Investigación, caracterización de sitios, evaluación de riesgos a la salud y el ambiente y la elaboración de planes de descontaminación de suelos de los sitios potencialmente impactados del Lote 8**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Gestión y control de las actividades de los equipos de levantamiento técnico y muestreo de suelo y agua en el campo. Gestión y control de las actividades y coordinación de la información técnica en el campo

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

#### **Docente (2005 - 2005)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Docente de la Asignatura Hidrogeología del Paraguay. Acta Consejo superior Universitario homologa el Curso de Maestría en Hidrogeología. Acta °18 (A.S. 18/07/09/2005) Resolución N°357-00-2005. Docente sin resolución.

#### **Presidente del Comité Asesor de la Maestría en Geomatica (2025 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Resolucion CD N°1589/2025/009. "Por la Cual se conforma el Comité Académico Asesor y el Comité de Admisión y se designa coordinadores y secretario académico del Programa Postgrado en la Maestría de Geomatica, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción" 29 de mayo 2025."

#### **Miembro del Comité de Admisión (2025 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Resolucion CD N°1589/2025/009. "Por la Cual se conforma el Comité Académico Asesor y el Comité de Admisión y se designa coordinadores y secretario académico del Programa Postgrado en la Maestría de Geomatica, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción" 29 de mayo 2025."

#### **Docente del Plante Académico Nacional en el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (FIUNA) (2025 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Docente del Plantel Académico Nacional de la Facultad de Ingeniería (FIUNA). Líneas de Investigación Modelación (hidrológica e hidrodinámica) y previsión hidroclimática

#### **Encargado de cátedra de Geofísica (2024 - 2024)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Docente encargado de cátedra de Geofísica de la carrera de Ingeniería Geográfica y Ambiental

#### **Miembro del Comité Evaluador de Proyectos de Investigación de Ingeniería (2024 - 2024)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Resolucion D N° 404 / 2024. Facultad de Ingeniería

#### **Miembro (2023 - 2023)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Resolución D N° 442/2023 Comision de implementacion de la Maestria en Geomatica Aplicada a la Planificacion del Territorio de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asuncion.

#### **Miembro del Comité de Evaluacion de Proyectos de Investigacion (2023 - 2023)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Resolucion D N°586 7 2023. Facultad de Ingeniería

#### **Coordinador Principal (2023 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Resolucion N° 669/2023. Actualizar la conformacion de la Comision de Implementacion de la Maestria en Geomatica aplicada a la planificacion del territorio - Facultad de Ingeniería

#### **Coordinador de Proyecto (2022 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Convenio Marco de Cooperacion interinstitucional entre el centro de estudios de Geodesia-EIRELI y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asuncion (FIUNA) para el proyecto denominado " Reconocimiento y relevamiento Gravimetrico Absoluto de puntos ubicados en el territorio nacional"

#### **Encargado de catedra (2020 - 2021)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Docente de la Catedra de Geomorfología 8vo semestre de la Carrera de Ingeniería Geográfica y Ambiental

#### **Encargado de Catedra (2020 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Docente encargado de cátedra de Aguas Subterráneas de la carrera de Ingeniería Civil

#### **Docente Investigador I (2020 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Docente Investigador adscripto al Laboratorio de Investigación de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA)

#### **Hidrogeologo senior (2016 - 2016)**

KP - Knight Piesold

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Consultoria y mentor en aguas subterranas

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Knight Piesold, Peru, Knight Piesold, Peru (7/2016 - 7/2016)

**Pueblo Viejo Dominicana, Republica Dominicana.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Revisión y optimización de los estudios hidrogeológicos para EIA

Valoración de los impactos en Hidrogeología

Análisis y redacción de impactos en Hidrogeología

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

**Funcionario/Empleado - Hidrogeologo Senior (2013 - 2013)**

KP - Knight Piesold

Carga Horaria: 45

Régimen: Dedicación total45

Otras Informaciones:

Proyectos de investigación hidrológica en minería y medio ambiente. Desarrollo de modelos conceptuales y matemáticos. Formación de hidrogeólogos.

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Knight Piesold, Peru, Knight Piesold, Peru (8/2013 - 12/2013)

**Proyecto de Cerro del Gallo, Guanajuato, México**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudios hidrogeológicos e hidroquímicos en el tajo abierto, depósito de relaves (DR) y botadero. el diseño preliminar de piezómetros, pozos de abastecimiento de agua, desagüe de mina y monitoreo.

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

**Coordinador General del Proyecto MAG / PNUD - Proyecto 00092322 (2014 - 2015)**

MAG - Ministerio de Agricultura y Ganadería

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Proyecto 00092322 "Provisión de Agua Potable para Comunidades indígenas en el Chaco Paraguayo" MAG / PNUD.

Elaboración y Diseño final del proyecto / Evaluación de propuestas técnica / económica en Licitación internacional.

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) (11/2014 - 1/2015)

**Proyecto 00092322 "Provisión de Agua Potable para Comunidades indígenas en el Chaco Paraguayo" MAG / PNUD.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: o Preparar el Plan de Trabajo Anual, y someterlo a la revisión del Director Nacional, para su posterior presentación a la Junta Directiva del Proyecto.

o Revisar el Plan de Adquisiciones y remitirlo a aprobación de la Junta Directiva del Proyecto por intermedio del Director Nacional.

o Preparar el Plan de Monitoreo del Proyecto, y presentarlo a la Dirección Nacional para su aprobación.

o Preparar los términos de referencia de los estudios previos y de los perfiles de proyectos específicos, a ser desarrollados en la etapa de diagnóstico, y de las consultorías que serán requeridas para la implementación de las actividades.

o Validar las especificaciones técnicas para la gestión de la contratación de la empresa que se encargará de la captación, tratamiento, almacenamiento y distribución de aguas.

o Gestionar la obtención de las licencias y permisos requeridos para la implementación de las plantas de tratamiento, ante las instituciones correspondientes (SEAM, Municipalidades, y otros)

o Supervisar la labor de los equipos de trabajo, técnico

o Preparar los informes regulares de avance y final del Proyecto, u otros específicos que le sean solicitados por la Dirección Nacional.

o Mantener informado al PNUD sobre la implementación del Proyecto y, en particular, sobre el avance en el logro de los objetivos y las dificultades que se enfrentan.

o Articular las actividades del Proyecto con SENASA, INDI, MOPC, Gobiernos Locales, y otros actores.

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

**Funcionario/Empleado - Hidrogeologo (1991 - 2003)**

MAG - Ministerio de Agricultura y Ganadería

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

Otras Informaciones:

Investigación de aguas subterráneas del Chaco conjuntamente con el Departamento de Cooperación Técnica para el Desarrollo - programa de las naciones Unidas -Organización de las Naciones Unidas y instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales - Hannover, Alemania. Perforación de pozos, descripción de cutting, perfilaje eléctrico y elaboración de informes.

Recarga Artificial de acuífero freáticos en el Chaco central Paraguayo en; a) Tajamar de infiltración Sta Catarina-Toledo; b) Tajamar de Infiltración Capri - Filadelfia; c) Tajamar de infiltración Serenidad - Filadelfia; d) Tajamar de infiltración Flia Perez; e) Tajamar de infiltración Harms - Filadelfia.

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Recurso Hídricos - MAG (1/1993 - 5/1996)

**Resultados de la investigaciones hidrogeológicas e hidroquímicas realizadas en el área urbana de Loma Plata, Chaco Paraguayo y recomendaciones para su protección**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudios Hidrogeológicos e Hidroquímicos

Integrantes: Larroza, Fernando;C. CENTURIÓN;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

**Presidente Comité Nacional del PHI de Paraguay (2009 - 2011)**

SEAM - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Coordinador Regional de Programas Proyectos y Grupos de Trabajo del PHI LAC en Paraguay

**Funcionario/Empleado - Director General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos (2009 - 2011)**

SEAM - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

Otras Informaciones:

Coordinación general y Mentor de profesionales interdisciplinarios.

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos (8/2009 - 2/2011)

**Fortalecimiento Capacidades para la definición y aplicación de políticas de agua potable y saneamiento**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Larroza, Fernando;Rodrigo Mussi; Jose Silvero; Aida Olivarrieta;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Recursos Hídricos

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente (7/2009 - 2/2011)

**Proyecto Manejo Sostenible y Protección de Aguas Subterráneas PAS-PY, SEAM-BGR de Alemania**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Objetivo general del Proyecto

"Mejorar el manejo sostenible y la protección de las aguas subterráneas de las áreas piloto prioritarias, a través del fortalecimiento de los consejos de aguas, compuesto por usuarios públicos y privados"

## AREAS PRIORITARIAS DEL PROYECTO

1. Cuenca Capiibary (Departamento de Itapúa)

2. Cuenca Hídrica del Arroyo San Lorenzo (Departamento Central)

3. Cuerpo de agua dulce alrededor de Benjamín Aceval ;Departamento de Presidente Hayes;:

Integrantes: Larroza, Fernando;N. CABRAL; DANIEL H. GARCIA; George Houben; Carmen Rojas; Maria Alejandra Kemper;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Especialización (2);

Financiadores: Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe - BGR (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente (5/2009 - 2/2011)

#### **El Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento (PMSAS) Convenio de Préstamo N° 7710-PY**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Funciones del Coordinador General

o Planificar, organizar, dirigir, controlar, implementar, ejecutar y evaluar las actividades del componente del PMSAS correspondiente a SEAM (actual MADES).

o Velar por el fiel cumplimiento de los acuerdos asumidos por el Gobierno Paraguayo en el Convenio de Préstamo Nro 7710.

o Coordinar con las Misiones y de las comunicaciones con la Gerencia del Proyecto del Banco Mundial.

o Participación activa en las comunicaciones y reuniones de coordinación con las instituciones que conforman el Proyecto.

o Remisión de solicitudes de "no objeción" a la Gerencia del Proyecto del Banco Mundial.

o Supervisión de las actividades de las áreas de la UEP, relacionadas a la ejecución del proyecto.

o Revisión de los Informes Técnicos y Financieros de la Ejecución del Proyecto para la presentación al Banco Mundial.

o Presentación de informes periódicos de monitoreo y evaluación del avance del Proyecto al Ministro, identificando las posibles desviaciones del cronograma y objetivo original y planteando las acciones correctivas.

o Coordinación y monitoreo, juntamente con la Coordinación Operativa de las actividades con las reparticiones de la Empresa involucradas.

o Revisión final de los términos de referencia, especificaciones técnicas y demás documentos técnicos necesarios para la solicitud de contratación de bienes, obras y servicios relacionados al proyecto.

Integrantes: Larroza, Fernando; JOSE L. PAREDES ROLON; DANIEL H. GARCIA; Nestor Cabral; Aida Olivarrieta; Jose Silvero; Flavia Fiore;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (2);

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hídricos

Dirección y Administración, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente (5/2009 - 2/2011)

Cargo o función: Representante Tecnico Nacional ante el CIC

Dirección y Administración, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente (5/2009 - 2/2011)

Cargo o función: Presidente del COOnaPHI-PY ante la UNESCO/OEA

Dirección y Administración, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente (5/2009 - 2/2011)

Cargo o función: Coordinacion para la formulacion de la Reglamentacion de la Ley de Recursos Hidricos del paraguay N°3239

#### **Director Nacional (2009 - 2011)**

SEAM - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Director Nacional del proyecto de Aguss Subterranas (PAS-PY. Cooperacion Alemana y MADES

#### **Funcionario/Empleado - Gerente de Proyectos (2008 - 2009)**

MWH - Montgomery Watson Harza

Carga Horaria: 45

Régimen: Dedicación total45

Otras Informaciones:

Área de Investigación en Hidrogeología, modelos conceptuales y matematicos. Recursos Hídricos. Estudios ambientales. Mentor de ingenieros junior e intermedios.

#### *Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, MWH, Montgomery Wathson Harza (4/2008 - 3/2009)

**Proyecto Cañariaco, Oro Candente, Chiclayo, Perú.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudios hidrogeológicos e hidroquímicos en el tajo abierto, depósito de relaves (DR) y botadero. el diseño preliminar de piezómetros, pozos de abastecimiento de agua, desagüe de mina y monitoreo.

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

**Actividades (a la fecha)**

MWH - Montgomery Watson Harza

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, MWH, Montgomery Wathson Harza (4/2008 - 3/2009)

**Proyecto Constancia, Norsemont Mining. Inc, Perú**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudios hidrogeológicos e hidroquímicos en el tajo abierto, depósito de relaves (DR) y botadero. el diseño preliminar de piezómetros, pozos de abastecimiento de agua, desagüe de mina y monitoreo.

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

**Coordinador del proyecto (2019 - 2020)**

ONGAGUA - Organización No Gubernamental Agua

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Estudio Hidrogeologico del Acuífero Adria Jara. WWF

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua (10/2019 - 3/2020)

**Mapa con grados de zonificación del área críticas de salinización del Chaco**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Elaboración de varios mapas en formato shape (Suelo), Nivel estático y salinidad de las aguas subterráneas en el Chaco para dar un mapa integrado de Riesgos de Salinización para ser subido a la web por Agroidel un proyecto de TNC financiado por la Fundación Moore.

Integrantes: Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Nestor Cabral;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Financiadores: The Nature Conservancy - TNC (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hidricos

**Co-Fundador y Vice-Presidente de ONGagua (2016 - a la fecha)**

ONGAGUA - Organización No Gubernamental Agua

Carga Horaria: 5

**Investigador Principal (2015 - a la fecha)**

ONGAGUA - Organización No Gubernamental Agua

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Proyecto de investigación con el CONACYT (Proyecto 14 INV-197) denominado "Caracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la protección de la reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (Departamento de Canindeyú) y la Reserva Privada Tapyta (Departamento de Caazapá).

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua (12/2015 - a la fecha)

**"Caracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la protección de la reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (Departamento de Canindeyú) y la Reserva Privada Tapyta (Departamento de Caazapá).**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto de investigación con el CONACYT (Proyecto 14 INV-197).

Integrantes: SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando; J. BAEZ; N. CABRAL; Margarita Pereira;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

**Coordinador - Investigador Principal (2014 - 2015)**

ONGAGUA - Organización No Gubernamental Agua

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total 40

Otras Informaciones:

Proyecto del Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC) y el Departamento de Desarrollo lo Sostenible (DOS) de la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA). Investigación Geológica - Hidrogeológica para la Elaboración de Cartografía Hidrogeológica del Sistema Acuífero Yrenda Toba Tarijeño- en Territorio Paraguayo escala 1:500.000.

Sub Componente II.3: Gestión Integrada de Aguas Subterráneas

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua (2/2014 - 10/2014)

**Elaboración de Cartografía Hidrogeológica del Sistema Acuífero Yrenda Toba Tarijeño- en Territorio Paraguayo escala 1:500.000. Sub Componente II.3: Gestión Integrada de Aguas Subterráneas**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Proyecto del Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC) y el Departamento de Desarrollo lo Sostenible (DOS) de la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA).

Punto Focal. Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos /Secretaría del Ambiente / Paraguay

Integrantes: Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; J. BAEZ; Nestor Cabral; German Mallen;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).

Financiadores: Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata - CIC (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**Coordinador- Investigador Principal (2004 - 2005)**

ONGAGUA - Organización No Gubernamental Agua

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Proyecto de investigación para la Fundación Moises Bertoni denominado "EVALUACION HIDROGEOLOGICA Y DETERMINACION DE LA VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACION DEL AGUA SUBTERRANEA EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL MBARACAYU"

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua (6/2004 - 4/2005)

**Evaluación Hidrogeológica y determinación de la vulnerabilidad a la contaminación del agua subterránea en la Reserva de la BIOSFERA DEL MBARACAYU**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Censo de pozos, toma de muestras de agua para físico-químicas.

Investigación y muestreo geológico.

Elaboración de mapas de vulnerabilidad, riesgo y protección de acuíferos.

Elaboración de informes con recomendaciones.

Integrantes: Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; J. BAEZ; Nestor Cabral;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

### **Coordinador de 4 (cuatro) Proyectos (2002 - a la fecha)**

ONGAGUA - Organización No Gubernamental Agua

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Soy socio fundador de la ONGagua, donde con colegas hemos desarrollado los objetivos y estatutos de la ONGagua, dándole un carácter técnico-científico estricto, y a la vez soy colaborador e investigador, desarrollando propuestas de proyectos y formando parte de la ejecución de los mismos.

Proyectos

o 2019/2020 Mapa de salinidad de Boquerón y Presidente Hayes, TNC Brasil.

o 2017/2019. Estudio de la Dinámica Hídrica superficial y subterránea del Chaco Paraguayo (Área Proyecto SuLu) - Proyecto SuLu (Uso Sostenible de la Tierra) / WWF Py.

o 2017/2019. Proyecto Pacha / WWF Py. Acuerdo de financiamiento Ministerio de Relaciones Exteriores de los Países Bajos / IUCN de los Países Bajos a través del acuerdo con WWF Países Bajos.

o 2018/2019. Estudio hidrogeológico y modelación para la gestión sostenible del Acuífero Adrián Jara, Departamento de Alto Paraguay, Chaco Paraguayo. WWF py /USAID.

### **Consultor (2025 - a la fecha)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Servicios de Diseño y Construcción de Iso sistemas de captación de agua subterránea y agua de lluvia, para las aldeas de la comunidad indígena Casuarina, Chaco central, Paraguay. Financia AECID y implementa A todo Pulmon Respira Paraguay

### **Consultor (2024 - 2024)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Elaboración de una propuesta de Plan de Gestión del Agua para la comunidad Casuarina, Municipio de Boquerón, Chaco Paraguayo.

Contratante: A Todo Pulmón Paraguay Respira-AECID.

### **Consultor (2024 - a la fecha)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Consultoría de evaluación de suelos hídricos en 7 (siete estancias) en el Departamento de Concepción y Amambay, Paraguay.

Contratante: PARACEL

### **Consultor Hidrogeólogo senior (2022 - a la fecha)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Consultoría Hidrológica e Hidrogeológica para el Apoyo del EIAS del Proyecto de Transmisión y Suministro de Energía Eléctrica en Paraguay. Cliente RINA Consulting INC. Financia FONPLATA. Lugar: Chaco Paraguayo

### **Hidrogeólogo senior (2022 - a la fecha)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Projeto Consultoria Técnica Especializada de Engenharia em obras e projetos geotécnicos - Descaracterização Dos Empilhamentos Drenados Vale Das

Actualizado: 04-04-2026 17:52:59

Cobras E Monjolo. Minas Gerais. Brasil. Cliente VALE - Brasil.

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo (8/2021 - 9/2021)

**Estudio Hidrogeológico en el cauce de Colonia Falcon - Presidente Hayes - Chaco Paraguayo**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Perforaciones de estudio. Construcción de pozos de explotación.

Estudios para recarga artificial del acuífero.

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

**Hidrogeólogo senior (2022 - a la fecha)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

"High Level Review de Hidrogeología del Proyecto Ruta de Cobre, Ecuador" para HLC INGENIERIA Y CONSTRUCCION (CHILE) SPA.

**Hidrogeólogo (2021 - 2022)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

"SERVICIO

DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS, DISEÑOS DE INGENIERIA Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA - UNOPS/ITAIPIU/REDINSA

**Consultor Hidrogeólogo senior (2020 - 2020)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 10

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo (6/2020 - 7/2020)

**Estudio Hidrogeológico área trazado de variante Itacurubi Ruta Py 02**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: o Caracterización geológica del lugar. o Dirección de flujo subterráneo. o Identificación de la procedencia de los Ykuas (sub superficial o acuífero profundo). o Análisis químico para calidad del agua . o Cortes verticales realizados con tomógrafo eléctrico. o Identificación de vulnerabilidad del acuífero. o Definición de medidas de protección del acuífero.

Integrantes: Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consorcio Ruta 2 y 7 (SACYR / OCHO A). - SACYR / OCHO A (Remuneración)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hídricos

Proyecto de Investigación y Desarrollo (3/2020 - 7/2020)

**Proyecto Acueducto de agua subterránea Campo Aroma-Filadelfia (25 Km)**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Recarga artificial. Ensayo de acuíferos para analizar el radio de influencia de explotación de pozos para abastecimiento.

Análisis de la información y informe sobre las consideraciones sobre el monitoreo de instalaciones para el enriquecimiento artificial del agua subterránea en Campo Aroma. Cooperativa Fernheim.

Integrantes: Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Financiadores: Cooperativa Multiactiva Ferheim - CF (Remuneración)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hídricos

Proyecto de Investigación y Desarrollo (4/2020 - 5/2020)

**Estudio Hidrogeológico de la naciente de agua en la zona de la rotonda de empalme entre la variante Coronel Oviedo y la ruta PY02, KM 137**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: o Caracterización geológica del lugar. o Dirección de flujo subterráneo. o Identificación de la procedencia de la naciente (sub superficial o acuífero profundo). o Análisis químico para calidad del agua . o Cortes verticales realizados con tomógrafo. o Identificación de vulnerabilidad del acuífero. o Definición de medidas de protección del acuífero.

Integrantes: Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consorcio Ruta 2 y 7 (SACYR / OCHO A). - SACYR / OCHO A (Remuneracion)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hidricos

**Consultor Experto en Hidrogeologia y Recursos Hidricos (2017 - 2018)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Estudios de Recursos Hidricos y Vulnerabilidad Climatica del Acuífero Patiño PR- T1207. Proyecto ejecutado por INCLAN S.A. para el MADES y financiado por el BID.

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo (7/2017 - 11/2018)

**Estudio de Recursos Hídricos y Vulnerabilidad Climática del Acuífero Patiño**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Financiado por el AECID a través del Banco

Interamericano de Desarrollo (BID) que tiene como objetivo último generar un plan de gestión integrada del acuífero que garantice la sostenibilidad futura del acuífero

Integrantes: Larroza, Fernando; Elena Benitez;

Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

**Consultor Hidrogeologico senior (2016 - 2016)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 10

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo (1/2005 - 3/2005)

**Diagnóstico del Conocimiento Actual del Sistema Acuífero Guaraní (SAG)" y formulación de proyectos a nivel MERCOSUR y para el Paraguay**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Relevar y análisis la información del proyecto SAG con entrevista en Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Y proponer sitios pilotos para proyectos en Paraguay

Integrantes: Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA;

Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

**Consultor- Relator Senior Proyecto Cuenca del Plata -CIC (2011 - 2011)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Proyecto Cuenca del Plata -CIC

**Coordinador General por SENASA del proyecto BIRF-PMAS. Convenio de Préstamo N° 7710-PY (2011 - 2012)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 8

Otras Informaciones:

El Coordinador General se encargará de la planificación, coordinación, ejecución, supervisión, evaluación y seguimiento general del

componente correspondiente a la Dirección General de SENASA del Proyecto y de garantizar el trabajo coordinado de las unidades involucradas que dependen de las distintas gerencias, con dependencia directa de la Dirección General de SENASA, y con las demás instituciones implementadas del Proyecto.

#### FUNCIONES DEL COORDINADOR GENERAL

- o Planificar, organizar, dirigir, controlar, implementar, ejecutar y evaluar las actividades del componente del PMSAS correspondiente a SENASA.
- o Velar por el fiel cumplimiento de los acuerdos asumidos por el Gobierno Paraguayo en el Convenio de Préstamo Nro 7710.
- o Coordinar con las Misiones y de las comunicaciones con la Gerencia del Proyecto del Banco Mundial.
- o Participación activa en las comunicaciones y reuniones de coordinación con las instituciones que conforman el Proyecto.
- o Remisión de solicitudes de "no objeción" a la Gerencia del Proyecto del Banco Mundial.
- o Supervisión de las actividades de las áreas de la UEP, relacionadas a la ejecución del proyecto.
- o Revisión de los Informes Técnicos y Financieros de la Ejecución del Proyecto para la presentación al Banco Mundial.
- o Presentación de informes periódicos de monitoreo y evaluación del avance del Proyecto a la Dirección General, identificando las posibles desviaciones del cronograma y objetivo original y planteando las acciones correctivas.
- o Coordinación y monitoreo, juntamente con la Coordinación Operativa de las actividades con las reparticiones de la Empresa involucradas.
- o Revisión final de los términos de referencia, especificaciones técnicas y demás documentos técnicos necesarios para la solicitud de contratación de bienes, obras y servicios relacionados al proyecto.

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, SENASA / Banco Mundial, SENASA / Banco Mundial (3/2011 - 5/2012)

#### **Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento (PMSAS)**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El objetivo último del PMSAS es contribuir con el incremento de la salud pública y la calidad de vida de la población del Paraguay, así como con el mejoramiento sustancial del medio ambiente urbano y rural.

El Proyecto cuenta con tres componentes:

Componente 1: Apoyo a la modernización del sector - gobernabilidad y fortalecimiento institucional.

Componente 2: Servicio de abastecimiento de agua y saneamiento urbano y fortalecimiento institucional de la ESSAP S.A.

Componente 3: Servicio de abastecimiento de agua y saneamiento rural, educación en saneamiento e higiene y fortalecimiento institucional. Coordinación en Proyectos de investigación para abastecimiento de agua y letrinas para comunidades de escasos recursos e indígenas en la región oriental e occidental. Revisor de los pliegos de bases y condiciones para obras, fiscalización y promoción de 30 Sistemas de abastecimiento

de agua para poblaciones rurales, 30 poblaciones indígenas y 900 letrinas para comunidades indígenas. población beneficiada 31.322 personas

beneficiadas. Revisor de las manuales: Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento (PMSAS)

Estas guías son un conjunto de metodologías, procedimientos y medidas que se deben adoptar para intervenir en casos específicos, según se presenten,

durante las obras de ejecución del Proyecto PMSAS, y que están en concordancia con las disposiciones que el Banco Mundial -financiador del

emprendimiento- establece para cada operación

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Financiadores: Banco Mundial (BIRF) - BIRF (Remuneracion)

#### **Consultor Hidrogeologico senior (2005 - 2006)**

PI - Profesional Independiente

Carga Horaria: 10

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, COMISION TRINACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL RIO PILCOMAYO (12/2005 - 1/2006)

#### **Proyectos Sistemas Alternativos de Aprovechamiento de Agua Subterránea, Superficial y Pluvial de la Cuenca del Río Pilcomayo - XV Departamento de Presidente Hayes, Paraguay, Comunidades de Fortín General Bruguez, Fortín Cadete Pando; Comunidad Indígena Novoceta**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Investigaciones de campo, mediante perforaciones, toma de muestras e interpretaciones para la localización de fuentes de agua dulce y/o para recarga artificial.

Integrantes: Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

**Docente (2004 - 2004)**

UNINORTE - UNIVERSIDAD DEL NORTE

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Profesor en el Modulo Caracterización del Ambiente. Geología y Recursos Hidricos dentro del marco de la Especialización en Evaluación del Impacto Ambiental. Currícula del Modulo desarrollada por mi persona. Mentor de profesionales de grado.

**Docente (2003 - 2003)**

UNINORTE - UNIVERSIDAD DEL NORTE

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Modulo Caracterización del Ambiente. Geología y Recursos Hidricos dentro del marco de la Especialización en Evaluación del Impacto Ambiental. Currícula del Modulo desarrollada por mi persona.

**Docente (2022 - 2022)**

UTCD - Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Curso de Hidrología Operativa. Modulo impartido Hidrogeología

**Docente de Hidrogeología (2022 - 2022)**

UTCD - Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Diplomado en Hidrología Operativa

**Miembro del Cuerpo Consultivo de la Revista Latinoamericana de Hidrogeología (2005 - 2005)**

UFPR - Universidade Federal do Paraná

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Revista nro 5 - ISSN - 1676-0999

**Miembro Cuerpo consultivo de la Revista Latinoamericana de Hidrogeología (2004 - 2004)**

UFPR - Universidade Federal do Paraná

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Revista Nro 4 - 2004 - ISSN 1676-0099

**Miembro Cuerpo Consultivo de la Revista Latinoamericana de Hidrogeología (2002 - 2002)**

UFPR - Universidade Federal do Paraná

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Revista - Numero 2 - Octubre 2002

**Funcionario/Empleado - Consultor Hidrogeologo Senior (2007 - 2008)**

Vector - Vector Engineering Inc. (actual AUSENCO)

Carga Horaria: 45

Régimen: Dedicación total45

Otras Informaciones:

Proyectos de investigación hidrológica en minería y medio ambiente. desarrollo de modelos conceptuales y matemáticos. Mentor de ingenieros junior e intermedios.

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Vector Engineering Inc. (3/2007 - 3/2008)

#### **Proyecto Constancia, Norsemont Mining. Inc, Perú**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudios hidrogeológicos e hidroquímicos en el tajo abierto, depósito de relaves (DR) y botadero. el diseño preliminar de piezómetros, pozos de abastecimiento de agua, desagüe de mina y monitoreo.

Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

#### **Docente (2019 - a la fecha)**

Via pro desarroll - VIA PRO DESARROLLO. Institucion Superior de Estudios de Postgrado

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Docente del Modulo: Geologia y Recursos Hidricos para la MAESTRÍA EN POLÍTICA, GESTIÓN Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL

#### **Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:**

Desde agosto del 2020 me desempeño como Docente encargado, por concurso en la Facultad de Ingeniería-UNA, de la cátedra de aguas subterráneas, geomorfología y en 2024 encargado de la cátedra de geofísica. A partir de setiembre de 2022 por concurso ingrese en FIUNA como Docente Investigador I en el Departamento de ingeniería civil, geográfica y ambiental, adscrito al Laboratorio de Investigación de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA)

En 2023-2024 fui miembro del comité de evaluación de proyectos de investigación de la Facultad de Ingeniería.

Estoy también desde 2023 como coordinador de la comisión de implementación de la maestría en Geomática de la FIUNA - UNA. Actualmente (2025) desempeñándome como Presidente del Comité técnico asesor y Miembro del comité de admisión de la maestría en geomática de la carrera de Ingeniería Geográfica y Ambiental.

Participo de tutorías de grado y maestría (Plan de tesis) finalizadas del 2021 al 2025. Durante el 2021-2025 orienté 3 (tres) tesis final de grado para las carreras de Ingeniería civil e Ingeniería geográfica y ambiental, con énfasis en recursos hídricos.

Fui parte del Plantel Académico Nacional en el Doctorado de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (año 2025).

En 2021 brindé una Conferencia virtual, denominada Hidrogeología Aplicada a Proyectos para el Colegio de Ingenieros del Perú, además brindé una Conferencia virtual en el Seminario Académico de Gestión y Ciencias del Agua de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, México, ponencia: Resumen de estudio caso: experiencias, actualidad y futuro en las investigaciones de aguas subterráneas en el Chaco Paraguayo

También fui Instructor del diplomado en Hidrología Operativa en el UTCD, impartiendo la cátedra de Hidrogeología.

En 2020 fui evaluador de la Convocatoria CYTED 2020 en el Área de Desarrollo Sostenible.

En setiembre 2024, fui Vocal y parte del Comité Científico del Área Temática de Hidrogeología Regional, Santa Rosa, La Pampa, Argentina

Del 05-17 de agosto de 2024 participé en movilidad internacional con la Facultad de Ingenierías de la Universidad La Gran Colombia Seccional Armenia, donde brindé 3 (tres) conferencias, además participé en dos (2) comunidades académicas y compartí su experiencia investigativa con los docentes de la Facultad de Ingenierías.

En setiembre del 2024 participé como miembro vocal y comité científico del XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROGEOLOGÍA, en Santa Rosa, La pampa, República Argentina. En 2025 participamos presentando un artículo el cual fue aprobado referente a su TFG en FIUNA con el estudiante Jorge Pereira en el Congreso Internacional de Aguas subterráneas, en Lima -Perú.

Desde 2025 Miembro del Comité Científico de la Revista La Saeta Universitaria, Académica y de Investigación de la Universidad Autónoma de Encarnación UNAE. También soy socio fundador, miembro suplente de la Asociación latinoamericana de Hidrología Subterránea para el desarrollo (ALHSUD) y coordinador de ALHSUD en Paraguay .

En el ámbito privado realizo consultorías de investigación para abastecimiento de agua para las comunidades indígenas del Chaco, con organizaciones como A todo Pulmón Paraguay Respira, Pastoral Social y otras.

## Producción Técnica

### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

**1 Larroza, Fernando Aguas Subterráneas Aplicadas a Proyectos de Ingeniería, 2024.**

Referencias adicionales: Colombia/Español; Medio: Otros.

**2 Larroza, Fernando Hidrogeología, 2024.**

Referencias adicionales: Colombia/Español; Medio: Otros.

**3 Larroza, Fernando Hidrogeología Ambiental, 2024.**

Referencias adicionales: Colombia/Español; Medio: Otros.

**4 Larroza, Fernando Experiencias, actualidad y futuro en las investigaciones de aguas subterráneas en el Chaco Paraguayo, 2021.**

Palabras Clave: investigaciones; agua subterránea; mexico;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: México/Español; Medio: Papel.

Observaciones: Ponencia virtual Universidad Autónoma de Baja California Sur - Mexico

**5 Larroza, Fernando Recarga artificial de acuíferos someros, 2021.**

Palabras Clave: recarga artificial; chaco; paraguay;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Película Video.

Observaciones: En el marco del proyecto " producción y demanda de commodities sustentables en el Chaco" Curso de capacitación virtuales a productores y profesionales del Chaco en practicas de producción sostenible. Contrato con ADIFCA (Asociación de Docentes e Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias).

**6 Larroza, Fernando; Flavia Fiore; Jose Silvero; Aida Olivarrieta; Curso de Capacitación sobre "UTILIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PAQUETE DE MATERIALES DIDACTICOS DE YTYKY", , 2010.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: En el marco del Proyecto Protección y Manejo Sostenible de Aguas Subterráneas en Paraguay (PAS-PY) ejecutado por la Secretaría

### Informes de investigación

**1 Larroza, Fernando Desarrollo del Plan de Gestión del Agua para la Comunidad Casuarina , 2024.**

Palabras Clave: agua; acuíferos; tajamares de infiltración; pozos; tamar de captación; casuarina; chaco;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: A Todo Pulmon Paraguay Respira

Nombre del proyecto: Desarrollo del Plan de Gestión del Agua para la Comunidad Casuarina denominado Lucha contra la sequía mediante la ge

**2 Larroza, Fernando Mapa de Zonificación de áreas críticas de salinización del Chaco Paraguayo , 2020.**

Palabras Clave: salinización; nivel crítico; chaco;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hídricos

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: IMA Mapa de Zonificación de áreas críticas de salinización del Chaco Paraguayo . Nro. de páginas: 84. Disponibilidad: restr

**3 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Margarita Pereira; Nestor Cabral; Samudio P.; Estudio de la Dinámica Hídrica superficial y subterránea del Chaco Paraguayo (Área Proyecto SuLu) - Proyecto SuLu (Uso Sostenible de la Tierra) / WWF Py, 2019.**

Palabras Clave: dinámica hídrica; chaco;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hídricos

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: Proyecto SULU. Disponibilidad: restringida.

Observaciones: 1. Plan de Monitoreo Caudal Ecológico del Río Negro.

2. Mapa de suelos (edafológico)

3. Mapa zonificación área crítica salinización

4. Mapa dinámica hídrica y disponibilidad de agua + Informe Final

**4 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Nestor Cabral; Proyecto Pacha / WWF Py, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Recursos Hídricos

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: Proyecto Pacha / WWF Py. Disponibilidad: restringida.

Observaciones: 1. Documento de creación y marco de gobernanza del consejo de agua para Municipio Bahía Negra

2. Mapas temáticos de recursos hídricos, corredoras ríos, temporales, paleocauces, pozos someros, pozos profundos, zonificación de áreas de protección de recursos hídricos.

3. Mapa de áreas natural susceptibles de protección acorde a su vinculación con los recursos hídricos.

**5 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Nestor Cabral; Castañeda M.; DANIEL H. GARCIA; Estudio hidrogeológico y modelación para la gestión sostenible del Acuífero Adrián Jara, Departamento de Alto Paraguay, Chaco Paraguayo., 2019.**

Palabras Clave: acuífero; adrian jara; chaco; paraguay;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: Estudio hidrogeológico y modelación para la gestión sostenible del Acuífero Adrián Jara, Departamento de Alto Paraguay,

Observaciones: Producto 2. Informe Técnico 1 - Trabajo de campo y banco de datos. Entregado

Producto 3: Informe Técnico 2: Modelo conceptual del flujo subterráneo. Entregado

Producto 4: Informe Técnico 3: Modelo numérico de flujo subterráneo y balance entre la disponibilidad del agua (oferta) y la demanda de todos los usuarios.

Producto 5: Informe técnico 4: Informe final

**6 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Oscar Alfonso; Lorenzo Centurion; Pablo Britez; RELEVAMIENTO BATIMÉTRICO DEL SISTEMA LAGUNAR DEL YPOA, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología, Cartografía

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: Redefiniendo los límites del lago Ypoa. Nro. de páginas: 38. Disponibilidad: irrestricta.

Sitio Web: ver informacion Adicional

Observaciones:

[https://www.researchgate.net/publication/333001131\\_RELEVAMIENTO\\_BATIMETRICO\\_DEL\\_SISTEMA\\_LAGUNAR\\_DEL\\_YPOA](https://www.researchgate.net/publication/333001131_RELEVAMIENTO_BATIMETRICO_DEL_SISTEMA_LAGUNAR_DEL_YPOA)

**7 SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando; J. BAEZ; Nestor Cabral; Margarita Pereira; Evangelista Avalos; Caracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (deártmento de canendiyu) y de la Reserva Natural Tapyta (Departamento de Caazapa) Paraguay, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Recursos Hídricos

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: aracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu

Observaciones: Proyecto Financiado por el Conacyt de la Convocatoria 2013 - Evaluacion Tecnica del Informe Aprobada por el Conacyt en

Enero/2019. Los prodctos finales consta de Capítulos de Hidrogeología-Geología-Hidroquímica-Suelo-Hidrología y Vulnerabilidad de

Acuífero y el con un Resumen Final (Poster) de 132 paginas.

**8 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Alberto Peralta; Estudio Hidrogeologico en la localidad de Obligado, Distrito de Obligado, Departamento de Itapua, 2017.**

Palabras Clave: hidrogeología; obligado;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología y Geofísica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nro. de páginas: 28. Disponibilidad: irrestricta.

**9 Larroza, Fernando Geología del Acuífero Patiño, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: SEAM/BID/INCLAM

Nombre del proyecto: Estudio de Recursos Hídricos y vulnerabilidad climática del Acuífero Patiño. Nro. de páginas: 20. Disponibilidad: restringida.

**10 Larroza, Fernando Revisión de la Línea Base de Hidrogeología Corrección y optimización de la LB Hidrogeología Análisis de potenciales efectos en cuencas vecinas y aguas superficiales Análisis de impactos en hidrogeología (identificación y valoración, 2016.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Knight Piesold, Peru

Nro. de páginas: 26. Disponibilidad: restricta.

**11 SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando; J. BAEZ; Nestor Cabral; Pelagio Alcaraz; Guillermo Fariña; Mapa Hidrogeológico del Sistema Acuífero Yrenda Toba Tarijeño-SAYTT (Paraguay), 2015.**

Palabras Clave: saytt; yrenda; yrenda toba tarijeño; chaco;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: Programa Marco para la Gestion Sostenible de los Recursos Hidricos de la Cuenca del Plata. Nro. de páginas: 205. Disponibilidad: restricta.

**12 Larroza, Fernando Validacion hidrogeología de Zafranal, Arequipa, Peru y recomendaciones, 2014.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Knight Piesold, Peru

**13 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeológico Jaula Kue - Yataity del Norte, Departamento de San Pedro, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: Estudio Hidrogeológico Jaula Kue - YATAITY DEL NORTE, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO . Nro. de páginas: 39.

**14 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeológico en Punta Kupe, Villarica, Departamento de Guaira, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nro. de páginas: 37. Disponibilidad: irrestricta.

**15 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeológico Barrio Santa Catalina Unión, Departamento de San Pedro, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nro. de páginas: 42. Disponibilidad: irrestricta.

**16 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeológico Compañía Santa Rosa, Buena Vista, Departamento de Caazapa, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeológico

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nro. de páginas: 42. Disponibilidad: irrestricta.

**17 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeológico Barrio San Antonio, Simón Bolívar Distrito Simón Bolívar Departamento Caaguazú, 2013.**

Palabras Clave: estudio hidrogeológico;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nombre del proyecto: Estudio Hidrogeológico Barrio San Antonio, Simón Bolívar Distrito Simón Bolívar Departamento Caaguazú. Nro. de páginas: 35.

**18 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeológico Cia Zanja Cora, la Pastora, Departamento de Caaguazu, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nro. de páginas: 35. Disponibilidad: irrestricta.

**19 George Houben; Alicia Eisenkolbl; Sofia Vera; Aida Olivarrieta; Carmen Rojas; Rosa Martinez; Antonio Medina Netto; Larroza, Fernando; Jose Silvero; Investigacion de la Calidad de Agua: Cuenca Hidrica del arroyo Capiibary, Departamento de Itapua, 2012.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Nombre del proyecto: proyecto "manejo Sostenible y Protección de las Aguas Subterráneas en el Paraguay" PAS-PY. Nro. de páginas: 62. Disponibilidad: restringida.

**20 Mebus Geyh; Christoph Grisseemann; George Houben; Stefan Kaufhold; Maria Alejandra Kemper; Torsten Krekeler; Larroza, Fernando; Rosa Martinez; Antonio Medina Netto; Mario Mereles; Ursula Noell; Aida Olivarrieta; Carmen Rojas; Jose Silvero; Sofia Vera; Investigacion del Acuífero Patiño, Distrito de Benjamin Aceval, Departamento de Presidente Hayes, 2012.**

Palabras Clave: acuífero patiño;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Nombre del proyecto: Manejo Sostenible y Protección de las Aguas Subterráneas de Paraguay. Nro. de páginas: 169. Disponibilidad: restringida.

**21 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeológico Estancia Chovoreca, Chaco, Paraguay, 2012.**

Palabras Clave: hidrogeología; geofísica;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nro. de páginas: 17. Disponibilidad: irrestricta.

Sitio Web:

[https://www.researchgate.net/publication/319206510\\_ESTANCIA\\_CHOVORECA\\_ESTUDIO\\_HIDROGEOLOGICO\\_REGION\\_OCCIDENTAL\\_-\\_ALTO\\_PARAGUAY\\_-\\_CHACO](https://www.researchgate.net/publication/319206510_ESTANCIA_CHOVORECA_ESTUDIO_HIDROGEOLOGICO_REGION_OCCIDENTAL_-_ALTO_PARAGUAY_-_CHACO)

**22 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeológico de San Juan del Parana, Distrito de San Juan del Parana, Departamento Itapua, 2011.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Nro. de páginas: 44. Disponibilidad: irrestricta.

**23 Larroza, Fernando; Sonia Chavez; Jorge Pusineri; DANIEL H. GARCIA; Alex Gaona; MANUAL DE ESPECIFICACIONES TECNICAS AMBIENTALES GENERALES PARA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PÚBLICO, 2009.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: SENASA/DAPSAN/SEAM/ERSSAN/BM

Nombre del proyecto: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO . Nro. de páginas: 46. Disponibilidad: irrestricta.

Sitio Web: <https://www.slideshare.net/Essap-Pmsas/01marcodegestinambientalysocialmgas-52687470>

**24 Larroza, Fernando Informe Hidrogeológico en 25 leguas, Chaco Paraguayo, 2009.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Secretaría Nacional de Emergencia Nacional

Nombre del proyecto: Planta Desalinizadora. Nro. de páginas: 13. Disponibilidad: irrestricta.

**25 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; J. BAEZ; Delio Orue; Estudio Preliminar Geológico e Hidrogeológico del Área de la Laguna en Palmar de las Islas, Chaco Norte, Paraguay, 2002.**

Palabras Clave: acuíferos; palmar de las islas;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Fundación Desde el Chaco - USAID

Nombre del proyecto: Fortalecimiento del manejo sustentable de las eco-regiones Chaco- Pantanal. Nro. de páginas: 37. Disponibilidad: irrestricta.

Sitio Web:

[https://www.researchgate.net/publication/306223391\\_ESTUDIO\\_PRELIMINAR\\_GEOLOGICO\\_E\\_HIDROGEOLOGICO\\_DEL\\_AREA\\_DE\\_LA\\_LAGUNA\\_EN\\_PALMAR\\_DE\\_LAS\\_ISLAS\\_CHACO\\_NORTE\\_PARAGUAY](https://www.researchgate.net/publication/306223391_ESTUDIO_PRELIMINAR_GEOLOGICO_E_HIDROGEOLOGICO_DEL_AREA_DE_LA_LAGUNA_EN_PALMAR_DE_LAS_ISLAS_CHACO_NORTE_PARAGUAY)

**26 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Delio Orue; Estudio preliminar de áreas de descarga del acuífero salado en el Chaco Central (CUENCA RIACHO YAKARÉ), 2002.**

Palabras Clave: acuíferos; lagunas saladas; chaco; paraguay;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Fundación Desde el Chaco - USAID

Nombre del proyecto: Fortalecimiento del manejo sustentable de las eco-regiones Chaco- Pantanal. Nro. de páginas: 27. Disponibilidad: irrestricta.  
Sitio Web:

[https://www.researchgate.net/publication/306033834\\_ESTUDIO\\_PRELIMINAR\\_DE\\_AREAS\\_DE\\_DESCARGA\\_DEL\\_ACUIFERO\\_SALADO\\_EN\\_EL\\_CHACO\\_CENTRAL\\_CUENCA\\_RIACHO\\_YAKARE](https://www.researchgate.net/publication/306033834_ESTUDIO_PRELIMINAR_DE_AREAS_DE_DESCARGA_DEL_ACUIFERO_SALADO_EN_EL_CHACO_CENTRAL_CUENCA_RIACHO_YAKARE)

**27 Harmut Mollat; Larroza, Fernando; Los sensores remotos aplicados a la búsqueda de agua subterránea somera en el chaco central paraguayo, 1997.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Alemania.  
Nro. de páginas: 24.

**28 Larroza, Fernando; C. CENTURIÓN; Resultados de la investigaciones hidrogeológicas e hidroquímicas realizadas en el área urbana de Loma Plata, Chaco Paraguayo y recomendaciones para su protección, 1996.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Nombre del proyecto: Exploración y Aprovechamiento de los Recursos Hídricos subterráneos de la Región Occidental. Nro. de páginas: 105. Disponibilidad: irrestricta.

**29 EUGENIO GODOY V.; Larroza, Fernando; Jose Luis Paredes; Investigación Hidrogeológica del área de Filadelfia - Chaco, para detectar contaminación del agua subterránea (Colección de datos), 1993.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Nombre del proyecto: Exploración y Aprovechamiento de Recursos Hídricos Subterráneos de la Región Occidental. Nro. de páginas: 256. Disponibilidad: irrestricta.

**30 Massimo Croce; EUGENIO GODOY V.; MIFFLIN M.; DANIEL H. GARCIA; ORREGO M.; DANTE IRRAZABAL SOSA; Larroza, Fernando; Perforaciones profundas y someras del norte del Chaco Paraguayo, 1991.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Nombre del proyecto: Proyecto PAR/88/009. Nro. de páginas: 55. Disponibilidad: irrestricta.

**31 EUGENIO GODOY V.; MIFFLIN M.; Massimo Croce; DANIEL H. GARCIA; ORREGO M.; DANTE IRRAZABAL SOSA; Larroza, Fernando; Recarga artificial de acuíferos freáticos en el Chaco Central / Consideraciones sobre la salinización de lagunas del chaco central, 1991.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Nombre del proyecto: Proyecto PAR/88/009 " Desarrollo de los Recursos Hídricos del Chaco Paraguayo. Nro. de páginas: 145. Disponibilidad: irrestricta.

## Organización de eventos

**1 Larroza, Fernando XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROGEOLOGÍA, 2024. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: CD-Rom.

Institución promotora/financiadora: Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea

Lugar: Facultad. Ciudad: La Pampa.

**2 Larroza, Fernando Consejo de Agua de la Cuenca del Río Negro, 2018. (Exposición)**

Palabras Clave: consejo de aguas; chaco; bahía negra;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Cultura del agua

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Duración: 4 semanas. Lugar: Bahía Negra. Ciudad: Bahía Negra.

**3 Larroza, Fernando II Jornadas Científicas sobre Geología del Paraguay y Ciencias Afines, 2018. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Geólogos del Paraguay / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNA)

Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario \_FACEN. Ciudad: San Lorenzo.

**4 Larroza, Fernando Taller de Sustentabilidad de los sistemas de agua y saneamiento en el Paraguay, 2012. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: SENASA/DAPSAN/SEAM/ERSSAN/BM  
 Lugar: Hotel Guarani. Ciudad: Asuncion.

**5 Larroza, Fernando; Rainer Hoffmann; Flavia Fiore; Jose Silvero; Aida Olivarrieta; II Curso-Taller de Capacitación para Consejos de Aguas del Paraguay, 2010. (Otro)**

Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidrogeología  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Secretaría del Ambiente  
 Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Itapua. Ciudad: Bella Vista.

**6 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Evangelista Avalos; Nestor Cabral; VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea y Expo-Agua 2006, 2006. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.  
 Institución promotora/financiadora: Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo  
 Evento itinerante: Si. Duración: 12 semanas. Lugar: Quinta Ykua Sati. Ciudad: Asuncion.  
 Sitio Web: <http://www.alhsud.com/congresos/>

**7 EUGENIO GODOY V.; Larroza, Fernando; JOSE L. PAREDES ROLON; 2° Simposio sobre aguas subterráneas y perforación de pozos en el Paraguay, 1995. (Otro)**

Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Alemania  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**Trabajos técnicos**

**1 Larroza, Fernando INFORME ALTERNATIVAS SOBRE PROVISION DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS CAMPO LORO Y CHIADI EN EL CHACO PARAGUAYO, 2023.**

Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Agua  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Proveer agua a las comunidades indígenas; Disponibilidad: restringida; Duración: 10 meses.; Ciudad: Chaco;  
 Institución promotora/financiadora: Land is Life

**2 Larroza, Fernando ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO ITACURUBÍ PK 0+000 - 3+500 , 2020.**

Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hídricos  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Estudio de los manantiales; Disponibilidad: restringida; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 77; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Consorcio Ruta 2 y 7 (SACYR / OCHO A).

**3 Larroza, Fernando ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO de CORONEL OVIEDO, 2020.**

Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hídricos  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Estudio de los manantiales en la variante Cnel Oviedo ; Disponibilidad: restringida; Duración: 1 mes.; Ciudad: Asunción;  
 Institución promotora/financiadora: Consorcio Ruta 2 y 7 (SACYR / OCHO A).

**4 Larroza, Fernando "Recursos Hídricos y Vulnerabilidad Climática del Acuífero Patiño, 2018.**

Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hídricos  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.  
 Finalidad: Estudio para el control y monitoreo del Acuífero Patiño; Disponibilidad: restringida; Duración: 15 meses.; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo  
 Observaciones: Diagnostico  
 Modelo matematico  
 Vulnerabilidad  
 Gestion

## Cursos de corta duración dictados

### 1 Larroza, Fernando Hidrogeología Aplicada a Proyectos, 2021. (Extensión extracurricular)

Palabras Clave: hidrogeología;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Colegio de Ingenieros del Peru

Participación: Docente. Lugar: Peru. Ciudad: Cajamarca.

### 2 Larroza, Fernando Resumen de estudio caso: experiencias, actualidad y futuro en las investigaciones de aguas subterráneas en el Chaco Paraguayo, 2021. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Película Video.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autónoma de Baja California Sur

Participación: Docente. Ciudad: Asuncion.

### 3 Larroza, Fernando Salinización de suelos y lagunas en el Chaco paraguayo, 2003. (Extensión extracurricular)

Palabras Clave: salinización; suelos; agua;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Agua y suelos

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Participación: Docente. Lugar: Campus. Ciudad: Asuncion.

Observaciones: La Facultad de Ingeniería conjuntamente con Iso Institutos nacional Politecnico de Lorraine, Nancy y Toulouse (Francia)

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

### 1 SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando; German Mallen; Nestor Cabral; J. BAEZ; Mapa Hidrogeologico del Sistema Acuífero Yrenda Toba Tarijeño (SAYTT) en la Republica del Paraguay . In: 14 Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea y X Congreso Argentino de Hidrogeología, 2018 Salta Acuíferos Transfronterizos - El agua subterránea y las ciudades - Planificación y Gestión. 2018.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Hidrogeología

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

Sitio Web: Ver informacion adicional

Palabras Clave: acuíferos; saytt; yrenda; chaco; paraguay;

Observaciones:

[https://www.researchgate.net/publication/329029344\\_MAPA\\_HIDROGEOLOGICO\\_DEL\\_SISTEMA\\_ACUIFERO\\_YRENDA\\_-TOBA\\_-TARIJENO\\_SAYTT\\_EN\\_LA\\_REPUBLICA\\_DEL\\_PARAGUAY](https://www.researchgate.net/publication/329029344_MAPA_HIDROGEOLOGICO_DEL_SISTEMA_ACUIFERO_YRENDA_-TOBA_-TARIJENO_SAYTT_EN_LA_REPUBLICA_DEL_PARAGUAY)

### 2 SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando; Aprovechamiento de agua subterránea salada mediante tecnología no convencional para casos de emergencia. In: IV Congreso Argentino de Hidrogeología, 2016 Catamarca Memorias IV Congreso Argentino de Hidrogeología. 2016.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hidricos

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--987-

Palabras Clave: agua subterránea salada;

### 3 Larroza, Fernando Presentacion Institucional Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental. In: III Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos, 2012 Encarnacion 2012.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hidricos

Medio: Papel.

Observaciones: Representacion por SENASA para la "Presentacion de los avances y programacion futura de los sistemas de agua a instalarse y fuentes de financiamiento"

### 4 Larroza, Fernando; SCHMIDT G.; Pedro Juan Caballero - Ponta Porã A Groundwater Transboundary Situation between Paraguay and Brazil . In: International Conference , 2010 Paris 2010.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Internet.

Palabras Clave: groundwater;

- 5 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Caracterización Hidrogeológica del Sistema Acuífero Yrenda (SAG) en Paraguay: recurso compartido con Argentina y Bolivia. In: IV Congreso Argentino de Hidrogeología y II Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea, 2005 Cordoba Actas Hidrología Subterranea y Aspectos Ambientales - Tomo II. 2005.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: Yrenda;

- 6 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; N. CABRAL; J. BAEZ; Evaluación Hidrogeológica y Protección a la Contaminación del Agua Subterránea en al Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (RBBMB) limite Paraguay-Brasil. In: XIV Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e do II Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste, 2005 Ribeirao Preto Anais XIV Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e do II Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste. 2005.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: CD-Rom.

Sitio Web: <https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/23205/15316>

Palabras Clave: Contaminacion; mbaracayu; acuíferos del paraguay;

- 7 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Jose Luis Paredes; Consideraciones Preliminares del Acuífero Guaraní en el Paraguay Oriental. In: Simposio de Geología, 2 y Simposio de Aguas Subterráneas y Perforación de Pozos del Paraguay, 3, 2001 Asuncion 2001.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Disquetes.

Palabras Clave: Acuífero Guaraní;

- 8 Larroza, Fernando Aplicación de Sensores Remotos a la Búsqueda de agua Subterránea Somera en el Chaco Paraguayo. In: Geowissenschaftliches lateinamerika-Kolloquium. posterpräsentationen, 2000 Stuttgart 2000.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: Sensores Remotos;

- 9 Larroza, Fernando Protección a la contaminación del acuífero somero del paleodelta central, Chaco-Paraguay. In: : CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROLOGIA SUBTERRANEA, 5, 1998 1998.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: Contaminacion;

- 10 EUGENIO GODOY V.; Larroza, Fernando; Síntesis Hidrogeológica del área norte del Chaco Paraguayo. In: CONGRESO GEOLÓGICO BOLIVIANO, 12, 1996 Tarija Memorias. 1996.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: Chaco ;

- 11 Larroza, Fernando; C. CENTURIÓN; Estudio hidrogeológico e hidroquímico del agua freática en el área urbana de Loma Plata - Chaco Paraguayo. In: ENCONTRO NACIONAL DE PERFURADORES DE POÇOS, 9 E MERCOSUL DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 1995 Curitiba, Paraná Anais. 1995.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: hidroquímica;

- 12 DANIEL H. GARCIA; Larroza, Fernando; EUGENIO GODOY V.; Síntesis de los Conocimientos Hidrogeológicos del Norte del Chaco Paraguayo. In: 2do Simposio sobre Aguas Subterráneas y Perforación de pozos en el Paraguay, 1995 San Lorenzo 1995.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: Hidrogeológico;

- 13 Larroza, Fernando; C. CENTURIÓN; Hidrogeología e Hidroquímica del área urbana de Loma Plata - Chaco Paraguayo. In: 2do Simposio sobre Aguas Subterráneas y Perforación de pozos en el Paraguay, 1995 San Lorenzo memorias del 2do Simposio sobre Aguas Subterráneas y Perforación de pozos en el Paraguay. 1995.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: hidroquímica; Loma Plata; Chaco ; Hidrogeología;

**14 Larroza, Fernando Consideraciones sobre la recarga artificial en el Chaco central - Paraguay. In: SIMPOSIO SOBRE AGUAS SUBTERRANEA Y PERFORACIÓN DE POZOS EN EL PARAGUAY, 1., 1991 1991.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: Recarga Artificial;

**Resúmenes simples en anales de eventos**

**1 Arami Caceres; Marco Gonzalez; Larroza, Fernando; Nestor Cabral; Rosalia Fariña; Analysis of Urban Wetland losses Due to Anthropic Pressure Using Kernel Density Maps, Benjamin Aceval Distric, Presidente hayes, Paraguay. In: Mediterranean Geociencias Union 4th Annual meeting, 2024 Barcelona MEDGU. 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Ingeniería Geografica

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.performer2024.medgu.org/author>

Palabras Clave: humedales; chaco;

Observaciones: En proceso para publicación en revista arbitrada Springer

**2 Larroza, Fernando; Jose Luis Paredes; Felix Villar; H. Villalba; Diagnostico del Acuífero Guarani en Paraguay. In: Seminario internacional: estrategias para el gerenciamiento ambiental do aquífero Guarani no estado de Sao Paulo, 1999 Sao Paulo 1999.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Medio: Papel.

**3 Larroza, Fernando Uso de los Sensores Remotos Aplicados a la Búsqueda de Aguas Subterráneas Someras en el Chaco Paraguayo. In: SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE SENSORIAMIENTO REMOTO, 12, 1997 Merida Memorias. Mérida. Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota. 1997.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel.

Palabras Clave: Sensores Remotos;

**4 PAULO VENIZIANI; Larroza, Fernando; O sensoriamento remoto e o geoprocessamento na prospecção de água subterrânea; exemplo da região de Taubaté e Redenção da Serra. In: . IV Simpósio de Geologia do Sudeste, 1995 Boletim de resumos, SGB. 1995.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Internet.

Palabras Clave: Sensores Remotos;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

**1 Larroza, Fernando; Jorge Pereira; Modelacion Hidrogeologica de los acuíferos Adrian Jara y Agua Dulce en el Norte del Chaco Paraguayo, departamento Alto Paraguay. In: II Congreso Internacional de Agua Subterranea, 2025 Lima 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Medio: Papel.

Sitio Web: <https://congresoaih.com/>

Palabras Clave: acuíferos; paraguay; chaco; modelacion;

## Libros y capítulos de libros publicados

### Libros publicados

**1 Nelson da Franca dos Anjos; et al; Larroza, Fernando; Sistemas Acuíferos Tranfronterizo de America del Sur, Montevideo, UNESCO, 2010, p. 544, ISSN/ISBN: 978-92-9089-157-4**

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--92-9

Sitio Web: [https://www.oas.org/dsd/waterresources/projects/ISARM/Publications/ISARMAmericasLibro3\(spa\).pdf](https://www.oas.org/dsd/waterresources/projects/ISARM/Publications/ISARMAmericasLibro3(spa).pdf)

**2 Isabel Gamarra de Fox; Marta Motte; John Kochalka; Larroza, Fernando; Hidrologia y Geologia, Asuncion, 1999, p. 119**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / / Ciencias Naturales

Medio: Papel.

Palabras Clave: hidrologia; geologia; evaluacion ecologica;

**Capítulos de libros publicados**

- 1 Larroza, Fernando RELEVAMIENTO BATIMÉTRICO DEL SISTEMA LAGUNAR DEL YPOA. In: Danilo Salas(Org.). Redefiniendo los límites del Lago Ypoa. Proyecto 14inv053 - Conacyt., Asuncion, 2018**

Medio: Disquetes.

Sitio Web: ver informacion adicional

Observaciones:

[https://www.researchgate.net/publication/333001131\\_RELEVAMIENTO\\_BATIMETRICO\\_DEL\\_SISTEMA\\_LAGUNAR\\_DEL\\_YPOA](https://www.researchgate.net/publication/333001131_RELEVAMIENTO_BATIMETRICO_DEL_SISTEMA_LAGUNAR_DEL_YPOA)

- 2 Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Recursos Hidricos del Paraguay. In: Danilo Salas Dueñas; Juan francisco Facetti(Org.). Biodiversidad del Paraguay, una aproximacion a sus realidades, Asuncion, Editorial Científica Universitaria - Secretaria de Ciencia y Tecnología - Universidad Nacional de Ca, Ed. 1ra, 2007, p. 187-205, ISSN/ISBN: 978-99953-48-00-7**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Hidricos

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9995

Sitio Web: <http://www.mbertoni.org.py/v1/tienda/biodiversidad-del-paraguay/>

Palabras Clave: aguas subterráneas ; Acuíferos; aguas superficiales ; Contaminacion; cuencas;

Observaciones: Aporte al conocimiento de los Recursos Hidricos del Paraguay, colaborado por la Organización No Gubernamental Agua (ONGAGUA)

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 J. BAEZ; Matias J. Tondo; SANDRA FARIÑA; Maximiliano Rocca; Ricardo N. Alonso; Pedro Benitez; Larroza, Fernando; Bernardino Jesús Rodríguez Duarte; Nestor Cabral; (RELEVANTE) Breves comentarios sobre el metamorfismo de impacto en cuarcitas del Cerro León, Paraguay-Occidental, Pyroclastic Flow Journal of Geology, v. 7, p. 16-24, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Mineralogía/petrología/geología planetaria

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0719-0565

Sitio Web: <http://www.pyflow.net/Todos los articulos/MS022017.pdf>

Palabras Clave: cerro leon; cuarcitas;

Observaciones: El tema presentado corresponde a un tema muy moderno de la geología (geología planetaria, que trata del estudio de los planetas, pero con una vision geologica).

- 2 J. BAEZ; SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando; Maximiliano Rocca; Ricardo N. Alonso; R.Daniel Acevedo; Nestor Cabral; Lindomar Ballen; Pedro R. Zarza-Lima; Jean M. Sekatcheff; (RELEVANTE) Modeled mega impact structures in Paraguay: II The Eastern región, Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, v. 20, p. 205-213, 2016.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geología

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2310-4236

Sitio Web: <https://drive.google.com/file/d/0B2Vxo94dBaqqZU9DWEIKNXZ5SWs/view>

- 3 DANIEL ALVARENGA; SANTIAGO JARA; SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando; Nestor Cabral; Evaluacion de los riesgos de contaminación de los pozos artesianos existentes en el recinto del campus universitario de San Lorenzo, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 1, p. 191-206, 2006.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: contaminacion pozos; campus universitario;

- 4 MICHEL VON HOYER; DANTE IRRAZABAL SOSA; Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; JOSE L. PAREDES ROLON; C. CENTURIÓN; Sustained Water Supply by Artificial Groundwater Recharge in the Chaco of Paraguay, Zeitschrift Für Angewandte Geologie, p. 207-215, 2000.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0044-2259

Sitio Web: <http://catalogobiblioteca.ingemmet.gob.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?bibli>

Palabras Clave: groundwater recharge; chaco; water supply;

- 5 Larroza, Fernando; DANIEL H. GARCIA; Consideraciones sobre la salinización de lagunas y tajamares del chaco central, Revista de geociências, p. 29-41, 1991.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Hidrogeología

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1518-3491

Palabras Clave: salinizacion;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

**Miembro del Comité de Evaluación de los Proyectos de Investigación - Facultad de Ingeniería - UNA (Paraguay) (2024 - 2024)**

Cantidad: De 5 a 20.

**Miembro del Comité de Evaluación de los Proyectos de Investigación - Facultad de Ingeniería - UNA (Paraguay) (2023 - 2023)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Resolución D N°586/2023

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT's) 2016 (Argentina) (2016 - 2016)**

Cantidad: Menos de 5.

**Proyecto 00092322 "Provisión y Tratamiento de agua potable a Comunidades Indígenas del Chaco Paraguayo". (Paraguay) (2015 - 2015)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comité de Evaluación - SDP/92322/0018/2015

### Evaluación de Eventos

**XII Congreso Argentino de Hidrogeología y del XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología (Argentina) (2024)**

Observaciones: Evaluador del Comité Científico del Área

Temática de Hidrogeología Regional del XII Congreso Argentino de Hidrogeología y del XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología  
APORTE AL CONOCIMIENTO HIDROGEOLÓGICO DEL YACIMIENTO BARRANCAS, CUENCA CUYANA, PROVINCIA DE MENDOZA, de Marcia Faviana et al

**2do Simposio sobre aguas subterráneas y perforación de pozos en el Paraguay (Paraguay) (1995)**

Observaciones: El objetivo fue congregar profesionales y científicos. El lema del congreso fue Reserva económica, estratégica y vital

### Evaluación de Proyectos

**Área IV - Desarrollo Sostenible de CYTED " Acceso al agua segura, saneamiento e higiene " (Paraguay) (2020 - 2020)**

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Publicaciones

**La Saeta Universitaria, Académica y de Investigación (2025 - 2025)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Editorial

Evaluación del artículo GESTIÓN DEL AGUA POTABLE EN CAAGUAZÚ: ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL ENFOCADO EN LA ORGANIZACIÓN, CALIDAD, EFICIENCIA OPERATIVA Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, AÑO 2023.volumen 13, número 2,

**Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (2013 - 2013)**

Cantidad: Mas de 20.

**Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (2013 - 2013)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: [http://www.seam.gov.py/sites/default/files/boletin\\_nº17\\_integro\\_del\\_museo\\_natural\\_2013\\_Final\\_0.pdf](http://www.seam.gov.py/sites/default/files/boletin_nº17_integro_del_museo_natural_2013_Final_0.pdf)

**Revista Latinoamericana de Hidrogeología (2005 - 2005)**

Cantidad: Mas de 20.

**Revista Latinoamericana de Hidrogeología (2004 - 2004)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revista Nro 4 - ISSN 1676-0999

**Revista latinoamericana de Hidrogeología (2002 - 2002)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: <http://www.alhsud.com/public/revista/revista2.pdf>

[http://www.alhsud.com/documentos/revistas/Revista\\_nº\\_4.pdf](http://www.alhsud.com/documentos/revistas/Revista_nº_4.pdf)

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Fatima Colman, - Tutor Único o Principal - Evaluación de los levantamientos gravimétricos existentes y ajustes a los valores de referencia de gravedad para la determinación de los modelos geoidales gravimétricos globales y regionales aplicados en Paraguay, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Trabajo Final de Grado del décimo semestre de la carrera de Ingeniería en Ciencias Geográficas) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: gravimetría; paraguay;  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Gravimetría  
Observaciones: En Proceso

## Concluidas

### Tesis/Monografías de grado

**1 JORGE ADRIAN PEREIRA OVIEDO, - Cotutor o Asesor - Modelación Hidrogeológica de los acuíferos Adrian Jara y Agua Dulce para el análisis de la influencia de regímenes futuros de extracción en el norte del Chaco paraguayo, Departamento de Alto Paraguay, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: acuíferos; paraguay; adrian jara; aguas subterráneas; modflow;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología

Observaciones: Trabajo Final de Grado.

**2 Arami Caceres/Marco Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Análisis de pérdidas de humedales urbanos debido a presión antrópica mediante mapas de densidad de Kernel, distrito Benjamín Aceval, Presidente Hayes, Paraguay , 2023**

Tesis/Monografía de grado (Programa de Postgrado en Ingeniería Civil) , - Programa de Postgrado en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Geografía

## Otras tutorías/orientaciones

**1 Jazmin Ojeda, - Cotutor o Asesor - Análisis temporal de los cambios de cobertura vegetal en la región del Chaco Paraguayo y su influencia sobre las variables hidrológicas entre los años 2002 - 2020, 2023**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

Observaciones: Integrante de la mesa examinadora de evaluación del Plan de Tesis de Maestría programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos (PPGIRH) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

## Tesis de maestría

**1 Jazmin Guadalupe Ojeda Rojas, - Cotutor o Asesor - Análisis de los cambios de cobertura vegetal en la Cuenca Alta y Media del Río Paraguay y su influencia sobre las variables hidrológicas entre los años 2002-2019, 2022, 2022**

Disertación (Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos (PPGIRH) de la Facultad de

Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: recursos hídricos; sensores remotos; chaco; paraguay;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

Observaciones: Resolución D N° 596/2022

## Tesis/Monografías de grado

**1 Gustavo Vera Cocco, - Cotutor o Asesor - Vinculación Geodésica a la Red Nacional de los Piezométricos del Acuífero Patiño, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: acuífero patiño; paraguay; red geodésica;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geografía

Observaciones: Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental

Facultad de Ingeniería, Paraguay

**Otras tutorías/orientaciones****1 Mirhbe Villalba, - Cotutor o Asesor - Verificación de los productos satelitales de precipitación en la simulación hidrológica de caudales para la región oriental del Paraguay, 2021**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: satelites; precipitación; paraguay;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

Observaciones: Integrante de la examinadora de evaluación del Plan de Tesis de

Maestría del Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos (PPGIRH) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

**Otras Referencias****Jurado/Integrante****Disertaciones****1 Janet Villalba; Nestor Cabral; Larroza, Fernando; Participación en comités de Mirhbe Villalba. Tesis de Maestría "VERIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS SATELITALES DE PRECIPITACIÓN EN LA SIMULACIÓN HIDROLÓGICA DE CAUDALES PARA LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY", 2021, Paraguay/Español**

Disertación (Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos (PPGIRH) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

Obs: Integrante de mesa examinadora del Plan de Maestría

**2 Larroza, Fernando; Andres Wherle; JOSÉ EDUARDO PÉREZ PÉREZ; Participación en comités de ALEXIS FERREIRA GONZÁLEZ. Tesis de Maestría ESTUDIO DE CALIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDOS EN ÁREAS URBANAS Y RURALES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE YCUAMANDYÚ, PARAGUAY, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos (PPGIRH) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

Obs: Integrante de mesa examinadora del Plan de Maestría

**Información adicional:**

## Proyectos actuales en ejecución

Este año 2017 con ONGagua estamos ejecutando y coordinando los siguientes proyectos, donde pretendemos publicar los resultados en revistas indexadas

2017- En Ejecución por ONGagua el Proyecto "Elaboración de Guía de buenas prácticas de manejo de agua en el Chaco y asesoramiento técnico - Proyecto PACHA - WWF Paraguay

2017- En Ejecución por ONGagua el Proyecto "Estudio de la Dinámica Hídrica superficial y subterránea - SuLu" - Proyecto SuLu - WWF Paraguay

Igualmente actualmente estoy como Coordinador Técnico del Proyecto "Recursos Hídricos y Vulnerabilidad Climática del Acuífero Patiño, entre la Secretaría del Ambiente, el BID e el Grupo INCLAM (grupo ejecutor), donde se generan resultados que serán publicados en revistas.

## Conferencia y Seminarios social-comunitarios dictados

o Recursos Hídricos del Chaco: técnicas y métodos de captación de agua subterránea y de lluvia. Recarga Artificial. Construcción de pozos. Taller "Cosecha de agua", GTZ, PDR, ManChaBol, Villamontes, Bolivia, 10 - 11 de Abril de 2003.

o "Recursos Hídricos del Chaco Paraguayo" SEMINARIO - TALLER: "EL AGUA EN EL CHACO SUDAMERICANO". Organizado por INCUPO, APCD y la Red Agroforestal Chaco Argentina; 19 al 21 de mayo, 2003. Resistencia-Provincia de Chaco-Argentina.

o "Recursos Hídricos del Chaco Paraguayo" SEMINARIO - TALLER: "AGUA, VIDA Y DESARROLLO". Organizado por CIPAE, PASTORAL DE BENJAMIN ACEVAL, PASTORAL SOCIAL DEL VICARIATO DE PILCOMAYO, ONGAGUA Y SOBREVIVENCIA, Mcal. Estigarribia,

Chaco Paraguay; 11 al 13 de diciembre, 2003.

o Curso de actualización "Gestión de aguas en zonas semi-áridas Loma Plata", tema expuesto "Recursos Hídricos del Chaco Paraguayo: alternativas y propuestas". Organizado por Fundación para el Desarrollo Sostenible del Chaco, con el apoyo de USAID, Universidad Nacional de Asunción (UNA), Chaco Paraguay, 27 de setiembre-1ro de octubre de 2004. Loma Plata.

Actividad Docente y Científica:

o Profesor del modulo Geología y Recursos Hídricos en el Curso de Especialización en Evaluación de Impacto Ambiental de la Facultad de Postgrado UNINORTE (Asunción-Paraguay). Setiembre a diciembre de 2003 (46 horas cátedra) y de febrero a abril de 2004 (46 horas cátedra). Total 92 horas cátedra.

o Profesor de la Cátedra Geología, en el Curso de Manejo de Agua en Zonas Semiáridas, 27 de setiembre a 01 de octubre de 2004 en CFP de Loma Plata. Universidad nacional de Asunción (UNA), Fundación para el Desarrollo Sustentable del Chaco y Centro de Formación Profesional (CFP) a través de la cooperación de USAID.

o Integrante del cuerpo consultivo (2002 - 2006) de la Revista Latinoamericana de Hidrogeología. Publicación anual oficial de la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo. ISSN 1676-0999.

Asociaciones de los cuales es miembro:

AGP (Asociación Geológica Paraguaya), Socio

SPAS (Sociedad Paraguaya de Aguas Subterráneas), Socio Fundador.

APRH (Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos), socio

ALHSUD: Asociación Latinoamérica de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (Socio Fundador)

ABAS (Asociación Brasileira de Aguas Subterráneas), socio

IAH (Asociación Internacional de Hidrogeólogos), socio

Consultor ambiental de la Secretaria del Ambiente - Código CTCA N°:I-373

## Indicadores

Producción Técnica	51
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	6
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	6
Informes de investigación	31
Informes de investigación	31
Organización de eventos	7
Congreso	2
Exposición	1
Otro	4

Trabajos técnicos	4
Consultoría	4
Cursos de corta duración dictados	3
Extensión extracurricular	3

## Producción Bibliográfica 28

Trabajos en eventos	19
Resumen expandido	1
Resumen	4
Completo	14
Libros y capítulos de libros publicados	4
Capítulo de libro publicado	2
Libro publicado	2
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0

## Tutorías 7

En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
Concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	1

## Evaluaciones 13

Convocatorias Concursables	4
Eventos	2
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	6

## Otras Referencias 2

Jurado/Integrante	2
-------------------	---