Fernando Americo Larroza Cristaldo

Dr.

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

Nacido el 14-04-1962 en Buenos Aires, Argentina. De nacionalidad Paraguaya.

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

Direccion: **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, Hidrogeologia
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, Geomorfologia
4. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geoquímica y Geofísica, Geofisica
5. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidroquimica
6. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Geologia

Formación Académica/Titulación

2020-2021 Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica universitaria
Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2021

1997-2002 Doctorado - Doctorado em Ciencias. Recursos Minerais e Hidrogeologia
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, Hidrogeologia;

1994-1994 Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Sensores Remotos y Aplicaciones, VIII Curso Internacional en Sensores Remotos, Instituto de Pesquisas Espacias, Sao Paulo, Brasil.
Instituto de Pesquisas Espacias, Brasil
Título: Técnicas interpretativas de imágenes TM-LANDSAT aplicadas a la selección de áreas favorables para la prospección de aguas subterráneas en los alrededores de Taubaté y Redencao da Serra, SP, Brasil., Año de Obtención: 1994
Tutor: Dr. Paulo Veneziani
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Sensores Remotos;

1990-1990 Especialización/Perfeccionamiento - Especializacion en Gemologia
Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil, Año de Obtención: 1990
Tutor: Julio Cesar Mendez
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Gemologia;

1986-1989 Grado - Licenciatura en Ciencias Geología
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, Geologia;

Formación Complementaria

2025 Congresos II Congreso Internacional de Agua Subterranea
Asociacion Internacional de Hidrogeologos - Capitulo Peruano, Perú
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hiidrogeologia;

2024 Congresos XII Congreso Argentino y
XVI Congreso Latinoamericano
de Hidrogeología
Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea, América
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeologia;

2018 Congresos XIV Congreso latinoamericano de Hidrogeologia
Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea, América
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2016 Congresos IV Congreso Argentino de Hidrogeologia y VII Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrologia Subterranea
Grupo Argentino - Asociación Internacional de Hidrogeologia, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2012 Congresos III Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos
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 Hidricos;

2012 Congresos XXXIII Congreso Intereamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental- AIDIS
Asociacion Interamericana de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería sanitaria y ambiental;

2006 Congresos VIII Congreso Latinoamericano de Hidrologia Subterranea para el Desarrollo
Asociación Latinoamericana de Hidrologia Subterranea para el Desarrollo, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2006 Congresos VIII Congreso latinoamericano de Hidrologia Subterranea y Expo-Agua 2006
Asociación Latinoamericana de Hidrologia Subterranea para el Desarrollo, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2005 Congresos IV Congreso Argentino de Hidrogeologia y II Seminario Hispano-latinoamericano sobre temas actuales de Hidrogeologia Subterranea
Grupo Argentino - Asociación Internacional de Hidrogeologia, Argentina, Universidad Nacional de Rio Cuarto y Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2004 Congresos XIII Congreso Brasilero de Aguas Subterráneas
Asociación Brasilera de aguas Subterraneas, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2004 Congresos XIII Congresso Brasileiro de aguas Subterraneas
Asociación Brasilera de aguas Subterraneas, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

1998 Congresos 4° Congreso Latinoamericano de Hidrologia Subterranea
Asociación Latinoamericana de Hidrologia Subterranea para el Desarrollo, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

1996 Congresos XII Congreso Geológico Boliviano
Sociedad Geológica Boliviana, Bolivia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Geologia;

2022-2022 Cursos de corta duración
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;

2021-2021 Cursos de corta duración
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 matematica;

2020-2021 Cursos de corta duración
Water Services and Technologies - Academy, Brasil
Título: Curso de Hidrogeologia Aplicada a Mineria
Horas totales: 32
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2020-2021 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-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, Hidroquimica;

2020-En Marcha Cursos de corta duración
World Wildlife Found Brasil, Brasil
Título: Captación de Recursos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Captacion de recursos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea, 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, Hidrogeologia;

2018-2018 Cursos de corta duración
Secretaría del Ambiente , Paraguay
Título: Modelo Hidrogeologico 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, Hidrogeologia;

2013-2013 Cursos de corta duración
MS Consulting, Perú, Paraguay
Título: Elaboracion de informes técnicos y gerenciales
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , ;

2011-2011 Cursos de corta duración
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;

2008-2008 Cursos de corta duración
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;

2003-2003 Cursos de corta duración
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, Hidrogeologia;

1998-1998 Cursos de corta duración
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, Hidrogeologia;

1996-1996 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuária, 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;

1996-1996 Cursos de corta duración
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;

1994-1994 Cursos de corta duración
Sociedad de especialistas Latinoamericana de Percepción Remota, Brasil
Título: Metodologia da Pesquisa Cientifica
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Sensores Remotos;

1992-1992 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Metodologia de la Investigacion Cientifica
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Geologia;

1990-1990 Cursos de corta duración
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;

1989-1989 Cursos de corta duración
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;

1989-1989 Cursos de corta duración
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, Geologia del Paraguay;

1989-1989 Cursos de corta duración
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, Geologia ;

1989-1989 Cursos de corta duración
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;

2018 Encuentros II Jornadas Científicas sobre Geología del Paraguay del Paraguay y Ciencias Afines
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;

2017 Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay

Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ciencias ;

2010 Encuentros 2do Encuentro para Gestión de aguas compartidas Fronterizas y Transfronterizas de America Latina y el Caribe
Entidad Binacional Itaipu, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hidricos;

1995 Encuentros 9no Encuentro Nacional de Perforadores de Pozos y 1er Mercosur de Aguas Subterraneas
Asociación Brasilera de aguas Subterraneas, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2020 Otros Cursos de Capacitación en Diseño de Aula Virtual
Facultad de Ingeniería, Paraguay

2020 Otros Curso de Classroom para docentes de FIUNA
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2018 Otros Presentación de los resultados finales de la investigación realizada del Acuifero Patiño
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2018 Otros I Foro Ambiental de Benjamin Aceval
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;

2017 Otros Atualização do índice de risco ecológico da bacia do rio Paraguai.

World Wildlife Found Brasil, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Ecologia;

2012 Otros Jornadas de Capacitacion. Gestion Ambiental y social en los proyectos financiados por le Banco Mundial en paraguay
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;

2011 Otros Conferência Internacional A Gestão do Sistema Aquífero
Guarani: Um Exemplo de Cooperação.
Centro de Pesquisas de Aguas Subterraneas, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2010 Otros XI CONFERENCIA DE DIRECTORES IBEROAMERICANOS DEL AGUA (CODIA)
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;

2009 Otros I REUNIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO
INTERGUBERNAMENTAL DEL
PROGRAMA IBEROAMERICANO DEL AGUA
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;

2000 Otros Reunión Técnica especializada en Gestion de Bacias Hidrograficas del Mercosul
Secretaria do estado do desenvolvimiento Urbano e Meio Ambiente, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrografia;

2000 Otros First GEF Biennial International Water Conference. United Nations. Budapest, Representante por Paraguay, como Coordinador del Proyecto Sistema
Acuífero Guaraní (OEA-WB)
GEF, Todo el mundo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2000 Otros 3ra Jornada Tecnico Cientifica sobre Gestion Sustentable del sistema Acuifero Guarani (SAG)
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;

2000 Otros 3ra Jornada Tecnico Cientifica sobre Gestion Sustentable del sistema Acuifero Guarani (SAG)
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;

1990 Otros Foro Nacional de Exploración Petrolera
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;

2021 Seminarios Seminario Acadêmico de Gestion y Ciencias del Agua
Universidad Autónoma de Baja California Sur, México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2009 Seminarios Seminario Género y Agua
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;

2003 Seminarios Seminario Gestion Sustentable de suelos
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Edafologia;

2003 Seminarios El agua en el Chaco Sudamericano
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 Hidricos;

2000 Seminarios Seminario de Lanzamiento del Proyecto para la proteccion Sustentable del Sistema Acuifero Guarani
Organización de Estados Americanos, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2000 Seminarios Seminario do Aquifero Guarani
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, Hidrogeologia;

1999 Seminarios Seminario Internacional estrategias para o Gerenciamiento ambiental do Gquifero Guarani no estado de Sao Paulo
Ministério do Meio Ambiente, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

1999 Seminarios Seminario Internacional para o Gerenciamiento ambiental do Aquifero Guarani
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;

1999 Seminarios Modernización de la Gestion de agua en el Paraguay
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;

1998 Seminarios Operación y Manutencion de Pozos Profundos
Asociación Brasilera de aguas Subterraneas, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

1997 Seminarios Ley de aguas del Paraguay
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;

2017 Simposios Simposio de Humedales: humedales para la reducion de riesgos a desastres
WWF y Guyra Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Humedales;

2005 Simposios II Simposio de Hidrogeologia del Sudeste / XIV Encontro nacional de Perfuradores de Pozos
Asociación Brasilera de aguas Subterraneas, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeologia ;

2001 Simposios II Simposio Paraguayo de Geologia y III Simposio Paraguayo de Aguas Subterráneas y Perforación de Pozos
Asociación de Geologos del Paraguay / Sociedad Paraguaya de Aguas Subterráneas /Secretaria del Ambiente, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, geologia;

2000 Simposios Simposio sobre la Geología en Sudamérica
Universität Stuttgart, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, geologia;

1997 Simposios VIII Simposio Latinoamericano de Percepcion Remota y Sistemas de Informacion Espacial
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;

1996 Simposios IV Simposio Internacional del paleozoico Inferior I.G.C.P.351
Sociedad Geológica Boliviana, Bolivia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Estratigrafia;

1995 Simposios 2° Simposio sobre aguas subterraneas y perforacion de pozos en el Paraguay
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, Hidrogeologia;

1995 Simposios 2° Simposio sobre aguas subterráneas y perforación de pozos en el Paraguay
Sociedad Paraguaya de Aguas Subterráneas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

1994 Simposios International Symposium on Resource and Enviromental Monitoring
International Symposium on Resource and Enviromental Monitoring - Comision VII, Todo el mundo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

1991 Simposios 1er Simposio sobre aguas subterráneas y perforación de pozos en el Paraguay
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, Hidrogeologia;

2019 Talleres Taller de Capacitación para la Elaboración de Planes de Ordenamiento Urbano y Territorial
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, ;

2018 Talleres TALLER AGUA Y VEGETACION: ESTRATEGIAS DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL TERRITORIO

ISTHME , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Hidrologia, Geografia;

2018 Talleres Taller de Evaluacion Ambiental Estratégica, con énfasis en Planes de Ordenamiento Urbano y Territorial
Secretaria 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;

2018 Talleres Taller de cierre de Proyecto "Redefiniendo los límites del lago Ypoa". 14-INV-053
Fundacion Moises Bertoni para la Conservacion de la Naturalez, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

2018 Talleres Cuarto Taller consultivo con el Equipo Núcleo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM)
Fundación Moisés Bertoni, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Medio Ambiente;

2018 Talleres "II Taller Binacional PaCha"
WWF y Guyra Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

2017 Talleres III Taller de Ecosistemas de Paraguay
Guyra Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ecosistemas;

2010 Talleres II Curso-Taller de Capacitación para Consejos de Aguas del Paraguay
Secretaría del Ambiente , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Hidrogeologia;

2009 Talleres VII TALLER DE COORDINACIÓN
Quito- Ecuador
UNESCO/OEA ISARM Américas , Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Hidrogeologia;

2005 Talleres 3er Taller Elaboración del Plan de manejo del Parque Nacional Medanos del Chaco
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;

2005 Talleres 1er Taller de Elaboracion del Plan de Manejo del parque Nacional Medanos del Chaco
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, ;

2003 Talleres Taller Regional de Contaminación y Vulnerabilidad de Acuíferos
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, Hidrogeologia;

2001 Talleres Gestión de los Recursos Hidricos
International Atomic Energy Agency, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hidricos;

2001 Talleres Taller sobre gestión de los recursos hidricos para administradores
Dirección Nacional de Hidrografia 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;

1999 Talleres Modernizacion de la Gestion del Agua en el Paraguay
Banco Interamericano de Desarrollo, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hidricos;

1997 Talleres Ley de Aguas del Paraguay
Camara de Senadores, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hidricos;

1992 Talleres Metodologia de la Investigación Cientifica
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, Metodologia Cientifica;

1989 Talleres Hidrogeología
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, Hidrogeologia;

Idiomas

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

Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Asociacion Latinoamericana para el Desarrollo - ALHSUD

Vínculos con la Institución

2002 - 2005 **Miembro Consejo Directivo** C. 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.

CH2m Hill - Ch2m

Vínculos con la Institución

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

11/2014 - 11/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CH2m Hill, CH2m Hill
Investigacion, caracterizacion de sitios, evaluacion de riesgos a la salud y el ambiente y la elaboracion de planes de descontaminacion 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:

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

Vínculos con la Institución

2005 - 2005 **Docente** C. Horaria: **5**

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

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Presidente del Comite asesor de la Maestria en Geomatica** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Resolucion CD N°1589/2025/009. "Por la Cual se conforma el Comite Academico Asesor y el Comite de Admision y se designa coordianadores y secretario academico del Programa Postgrado en la Maestria de Geomatica, de la Facultad de ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion" 29 de mayo 2025."

2025 - Actual **Miembro del Comite de Admision** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Resolucion CD N°1589/2025/009. "Por la Cual se conforma el Comite Academico Asesor y el Comite de Admision y se designa coordianadores y secretario academico del Programa Postgrado en la Maestria de Geomatica, de la Facultad de ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion" 29 de mayo 2025."

2025 - Actual **Integrante del Plante Academico nacional en el Doctorado en Ciencias de la Ingenieria (FIUNA)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Docente del Plantel Académico Nacional de la Facultad de Ingenieria (FIUNA). Lineas de Investigacion Modelación (hidrológica e hidrodinámica) y previsión hidroclimática

2024 - 2024 **Encargado de catedra de Geofisica** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Docente encargado de cátedra de Geofisica de la carrera de Ingeniería Geografica y Ambiental

2024 - 2024 **Miembro del Comite Evaluador de Investigacion de Ingenieria** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Resolucion D N° 404 / 2024. Facultad de Ingenieria

2023 - Actual **Coordinador Principal** C. 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 Ingenieria

2023 - 2023 **Miembro** C. 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 Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion.

2023 - 2023 **Miembro del Comite de Investigacion** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Resolucion D N°586 7 2023. Facultad de Ingenieria

2022 - Actual **Coordinador de Proyecto** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Convenio Marco de Cooperacion interinstitucional entre el cento de estudos de Geodesia-EIRELI y la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (FIUNA) para el proyecto denominado " Reconocimiento y relevamiento Gravimetrico Absoluto de puntos ubicados en el territorio nacional"

2020 - Actual **Encargado de Catedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente encargado de cátedra de Aguas Subterráneas de la carrera de Ingeniería Civil

2020 - Actual **Docente Investigador I** C. 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)

2020 - 2021 **Encargado de catedra** C. Horaria: **4**

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

Knight Piesold - KP

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Hidrogeologo senior** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Consultoria y mentor en aguas subterraneas

Actividades

7/2016 - 7/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Knight Piesold, Peru, Knight Piesold, Peru
Pueblo Viejo Dominicana, Republica Dominicana.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Revision y optimizacion de los estudios hidrogeológicos para EIA
Valoracion de los impactos en Hidrogeologia
Análisis y redacción de impactos en Hidrogeologia
Integrantes: Larroza, Fernando(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:

2013 - 2013 **Funcionario/Empleado - Hidrogeologo Senior** C. Horaria: **45**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Proyectos de investigación hidrológica en minería y medio ambiente. Desarrollo de modelos conceptuales y matemáticos. Formación de hidrogeologos.

Actividades

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

Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG
Vínculos con la Institución

2014 - 2015 **Coordinador General del Proyecto MAG / PNUD - Proyecto 00092322** C. 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

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

1991 - 2003 **Funcionario/Empleado - Hidrogeologo** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
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, descripcion de cutting, perfilaje electrico y elaboracion de informes.
Recarga Artificial de acuífero freaticos 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

1/1993 - 5/1996 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Recurso Hidricos - MAG
Resultados de la investigaciones hidrogeologicas e hidroquimicas realizadas en el área urbana de Loma Plata, Chaco Paraguayo y recomendaciones para su protección
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Estudios Hidrogeologicos e Hidroquimicos
Integrantes: Larroza, Fernando;C. CENTURIÓN;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - SEAM
Vínculos con la Institución

2009 - 2011 **Presidente Comité Nacional del PHI de Paraguay** C. Horaria: **3**

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

2009 - 2011 **Funcionario/Empleado - Director General de Proteccion y Conservacion de los Recursos Hidricos** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Coordinacion general y Mentor de profesionales interdisciplinarios.

Actividades

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

Fortalecimiento Capacidades para la definicion y aplicacion de politicas de agua potable y saneamiento

Participación: Coordinador o Responsable

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

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Recursos Hidricos;

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

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, Hidrogeologia;

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

El Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento (PMSAS) Convenio de Préstamo Nº 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 Hidricos;

5/2020 - 2/2011 Dirección y Administración, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente
Cargo o función: Representante Tecnico Nacional ante el CIC

5/2009 - 2/2011 Dirección y Administración, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente
Cargo o función: Coordinacion para la formulacion de la Reglamentacion de la Ley de Recursos Hidricos del paraguay N°3239

5/2009 - 2/2011 Dirección y Administración, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente
Cargo o función: Presidente del COnNaPHI-PY ante la UNESCO/OEA

2009 - 2011 **Director Nacional** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Director Nacional del proyecto de Aguss Subterraneas (PAS-PY. Cooperacion Alemana y MADES

Mongomery Watson Harza - MWH
Vínculos con la Institución

2008 - 2009 **Funcionario/Empleado - Gerente de Proyectos** C. Horaria: **45**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Área de Investigación en Hidrogeologia, modelos conceptuales y matematicos. Recursos Hidricos. Estudios ambientales. Mentor de ingenieros junior e intermedios.

Actividades

4/2008 - 3/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, MWH, Mongomery Wathson Harza
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:

- Actual **Actividades**

Actividades

4/2008 - 3/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, MWH, Mongomery Wathson Harza
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:

Organización No Gubernamental Agua - ONGAGUA
Vínculos con la Institución

2019 - 2020 **Coordinador del proyecto** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Estudio Hidrogeologico del Acuifero Adria Jara. WWF

Actividades

10/2019 - 3/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua
Mapa con grados de zonificacion del área criticas de salinizacion 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 Salinizacion para ser subido a la web por Agroidel un proyecto de TNC financiado por la Fundacion 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;

2016 - Actual **Co-Fundador y Vice-Presidente de ONGagua** C. Horaria: **5**

2015 - Actual **Investigador Principal** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Proyecto de investigacion 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

12/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua
"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 investigacion con el CONACYT (Proyecto 14 INV-197).
Integrantes: SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando;J. BAEZ; N. CABRAL; Margarita Pereira;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
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, Hidrogeologia;

2014 - 2015 **Coordinador - Investigador Principal** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
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 Secretaria General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA). Investigacion 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

2/2014 - 10/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua
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 Secretaria General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA).
Punto Focal. Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos /Secretaria del Ambiente / Paraguay
Integrantes: Larroza, Fernando;SANDRA FARIÑA; J. BAEZ; Nestor Cabral; German Mallen;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
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, Hidrogeologia;

2004 - 2005 **Coordinador- Investigador Principal** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Proyecto de investigacion para la Fundacion 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

6/2004 - 4/2005 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua
Evaluacion Hidrogeologica 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.
Investigacion 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: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;

2002 - Actual **Coordinador de 4 (cuatro) Proyectos** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Soy socio fundador de la ONGagua, donde con colegas hemos desarrollado los objetivos y estatutos de la ONGagua, dandole un carácter técnico-cientifico estricto, y a la vez soy colaborador e investigador, desarrollando propuestas de proyectos y formando parte de la ejecucion 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 Paises Bajos / IUCN de los Países Pajos 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.

Profesional Independiente - PI
Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Consultor** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Servicios de Diseño y Construccion de lso sistemas de captacion de agua subterranea y agua de lluvia , para las aldeas de la comunidad indigena Casuarina, Chaco central, Paraguay. Financia AECID y implementa A todo Pulmon Respira Paraguay

2024 - Actual **Consultor** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Consultoría de evaluación de suelos hídricos en 7 (siete estancias) en el Departamento de Concepción y Amambay, Paraguay. Contratante: PARACEL

2024 - 2024 **Consultor** C. 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.

2022 - Actual **Consultor Hidrogeologo senior** C. 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

2022 - Actual **Hidrogeologo senior** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Projeto Consultoria Técnica Especializada de Engenharia em obras e
projetos geotécnicos - Descaracterização Dos Empilhamentos Drenados Vale Das
Cobras E Monjolo. Minas Gerais. Brasil. Cliente VALE - Brasil.

Actividades

8/2021 - 9/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Estudio Hidrogeologico en el cauce de Colonia Falcon - Presidente Hayes - Chaco Paraguayo
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Perforaciones de estudio. Construccion de pozos de explotacion.
Estudios para recarga artificial del acuifero.
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, Hidrogeologia;

2022 - Actual **Hidrogeologo senior** C. Horaria: **2**

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

2021 - 2022 **Hidrogeólogo** C. 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/ITAIPU/REDINSA

2020 - 2020 **Consultor Hidrogeologo senior** C. Horaria: **10**

Actividades

6/2020 - 7/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo
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 electrico. 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;

3/2020 - 7/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo
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 (Remuneracion)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hidricos;

4/2020 - 5/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo
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;

2017 - 2018 **Consultor Experto en Hidrogeologia y Recursos Hidricos** C. Horaria: **2**

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

Actividades

7/2017 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo
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:

2016 - 2016 **Consultor Hidrogeologico senior** C. Horaria: **10**

Actividades

1/2005 - 3/2005 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Diagnóstico del Conocimiento Actual del Sistema Acuífero Guarani (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:

2011 - 2011 **Consultor- Relator Senior Proyecto Cuenca del Plata -CIC** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Proyecto Cuenca del Plata -CIC

2011 - 2012 **Coordinador General por SENASA del proyecto BIRF-PMAS. Convenio de Préstamo Nº 7710-PY** C. 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

3/2011 - 5/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, SENASA / Banco Mundial, SENASA / Banco Mundial
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, fiscalizacion y promocion de 30 Sistemas de abastecimiento
de agua para poblaciones rurales, 30 poblaciones indígenas y 900 letrinas para comunidades indígenas. poblacion 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)

2005 - 2006 **Consultor Hidrogeologico senior** C. Horaria: **10**

Actividades

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

UNIVERSIDAD DEL NORTE - UNINORTE
Vínculos con la Institución

2004 - 2004 **Docente** C. 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. Curricula del Modulo desarrollada por mi persona. Mentor de profesionales de grado.

2003 - 2003 **Docente** C. Horaria: **3**

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

Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo - UTCD
Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Docente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Curso de Hidrologia Operativa. Modulo impartido Hidrogeologia

2022 - 2022 **Docente de Hidrogeologia** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Diplomado en Hidrologia Operativa

Universidade Federal do Paraná - UFPR
Vínculos con la Institución

2005 - 2005 **Miembro del Cuerpo Consultivo de la Revista Latinoamericana de Hidrogeologia** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Revista nro 5 - ISSN - 1676-0999

2004 - 2004 **Miembro Cuerpo consultivo de la Revista Latinoamericana de Hidrogeologia** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Revista Nro 4 - 2004 - ISSN 1676-0099

2002 - 2002 **Miembro Cuerpo Consultivo de la Revista Latinoamericana de Hidrogeologia** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Revista - Numero 2 - Octubre 2002

Vector Engineering Inc. (actual AUSENCO) - Vector
Vínculos con la Institución

2007 - 2008 **Funcionario/Empleado - Consultor Hidrogeologo Senior** C. Horaria: **45**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Proyectos de investigación hidrológica en minería y medio ambiente. desarrollo de modelos conceptuales y matemáticos. Mentor de ingenieros junior e intermedios.

Actividades

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

VIA PRO DESARROLLO. Institucion Superior de Estudios de Postgrado - Via pro desarrol
Vínculos con la Institución
2019 - Actual **Docente** C. 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 por concurso en la FIUNA de geomorfologia, aguas subterraneas y en 2024 la catedra de geofisica. A partir de setiembre de 2022 por concurso ingreso en FIUNA como docente investigador especificamente en el Departamento de ingenieria civil, geografica y ambiental. Estoy tambien desde 2023 como coordinador de la comision de implementacion de la maestria en Geomatica aplicada a la planificacion del territorio de la FIUNA - UNA.

Participe en movilidad internacional con la Facultad de Ingenierías de la Universidad La Gran Colombia Seccional Armenia, del 05 de agosto de 2024 al 17 de agosto de 2024, donde orientó las conferencias, además participó en dos (2) comunidades académicas y compartió su experiencia investigativa con los docentes de la Facultad de Ingenierías.

En setiembre del 2024 participe como de la COMISIÓN ORGANIZADORA XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROGEOLOGÍA, en Santa Rosa, La pampa, Republica Argentina. Fui tambien Integrante de la Comisión Organizadora del XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeologia, realizado en Salta Argentina del 23 al 26 de Octubre 2018. Presentando con varios colegas de nuestra organización ONGagua en dicho Congreso el trabajo denominado "Mapa Hidrogeologico del Sistema Acuífero Yrenda en el Paraguay"

De marzo del 2017 a noviembre de 2018 participe como investigador hidrogeologo senior en la investigación denominada "Estudio de recursos hidricos y vulnerabilidad climatica dela Acuífero Patiño (PR-T1207) ejecutada por INCLAM y el Ministerio del Ambiente (con fondos no reembolsables del BID) específicamente con técnicos de la DGPCRH. Este estudio tuvo como principal objetivo el desarrollo de un plan de gestión a largo plazo que garantice los recursos hidricos tanto en cantidad como en calidad a lo largo del tiempo, adaptando su explotación al Cambio Climático.

Con la Organización No Gubernamental Agua, de la cual soy vicepresidente en ejercicio y Coordinador de Proyectos de Investigacion, estuvimos desarrollando del año 2017-2018, investigaciones en el Chaco en el tema de AGUA, los proyectos 3 (tres) son Pacha, Sulu y Estudio Hidrogeologico y Modelacion del acuifero Adrian Jara, estos proyectos fueron obtenidos mediante concurso publico efectuados por la WWF Paraguay.

Participe de tutorias de grado y maestria finalizadas del 2021 al 2023. Durante el 2024 oriento 2 (dos) tesis de grado para las carreras de Ingenieria civil e Ingenieria geografica y ambiental

Hemos impulsado después de 19 años como Comisión Organizadora en mi carácter de Vicepresidente de dicha Comisión del 29-30 de Noviembre del 2018, la II Jornadas Científicas sobre Geología del Paraguay y Ciencias Afines, declarada de interés académico y científico por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. El evento fue organizado por la Asociacion de Geologos del Paraguay y la FACEN.

Participacion el 23 de Noviembre de 2018 por ONGagua como miembro del equipo núcleo del Cuarto Taller consultivo con el Equipo Núcleo de la Reserva natural del Bosque Mbaracayú (RNBM), Zonificación propuesta y Acciones a desarrollar en el Plan de Manejo Basado en el Monitoreo de los Servicios Ecosistemas..

Producción Técnica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1 **Larroza, Fernando Aguas Subterraneas Aplicadas a Proyectos de Ingenieria, 2024.**
Referencias adicionales: Colombia/Español; Medio: Otros.
2 **Larroza, Fernando Hidrogeologia, 2024.**
Referencias adicionales: Colombia/Español; Medio: Otros.
3 **Larroza, Fernando Hidrogeologia 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 subterranea; mexico;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: México/Español; Medio: Papel.
Observaciones: Ponencia virtual Universidad Autónoma de Baja California Sur - Mexico

5 **Larroza, Fernando Recarga artificial de acuiferos 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, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Película Video.
Observaciones: En en el marco del proyecto " produccion y demanda de commodities sustentables en el Chaco" Curso de capacitacion virtuales a productores y profesionales del Chaco en practicas de produccion sostenible. Contrato con ADIFCA (Asociacion 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, Hidrogeologia;
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 Secretar

Informes de investigación

1 **Larroza, Fernando Desarrollo del Plan de Gestión del Agua para la Comunidad Casuarina , 2024.**
Palabras Clave: agua; acuiferos; tajamares de infiltracion; pozos; tajamar de captacion; casuarina; chaco;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
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

2 **Larroza, Fernando Mapa de Zonificacion de areas criticas de salinizacion del Chaco Paraguayo , 2020.**
Palabras Clave: salinizacion; nivel critico; chaco;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hidricos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Nombre del proyecto: lMaMapa de Zonificacion de areas criticas de salinizacion del Chaco Paraguayo . Nro. de páginas: 84. Disponibilidad: re

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: dinamica hidrica; chaco;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hidricos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Nombre del proyecto: Proyecto SULU. Disponibilidad: restricta.
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 Hidricos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Nombre del proyecto: Proyecto Pacha / WWF Py. Disponibilidad: restricta.
Observaciones: 1. Documento de creación y marco de gobernanza del consejo de agua para Municipio Bahía Negra
2. Mapas temáticos de recursos hídricos, correderas 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: acuifero; adrian jara; chaco; paraguay;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
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 Paragua
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, Hidrologia, Cartografia;
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.
Observaciones:
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 Hidricos 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 Hidricos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Nombre del proyecto: aracterización de los Recursos Hidricos para la Gestión de la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbara
Observaciones: Proyecto Financiado por el Conacyt de la Convocatoria 2013 - Evaluacion Tecnica del Informe Aprobada por el Conacyt en Enero/2019. Los prodcutos finales consta de Capitulos de Hidrogeologia-Geologia-Hidroquimica-Suelo-Hidrologia y Vulnerabilidad de Acuifero 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: hidrogeologia; obligado;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia y Geofisica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Nro. de páginas: 28. Disponibilidad: irrestricta.

9 **Larroza, Fernando Geologia del Acuifero Patiño, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: SEAM/BID/INCLAM
Nombre del proyecto: Estudio de Recursos Hidricos y vulnerabilidad climatica del Acuifero Patiño. Nro. de páginas: 20. Disponibilidad: restricta

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, Hidrogeologia;
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 Hidrogeologico 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, Hidrogeologia;
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. Disp

12 **Larroza, Fernando Validacion hidrogeologia de Zafranal, Arequipa, Peru y recomendaciones, 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Knight Piesold, Peru

13 **Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeologico 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, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Nombre del proyecto: Estudio Hidrogeologico Jaula Kue - YATAITY DEL NORTE, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO . Nro. de páginas: 39

14 **Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeologico 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, Hidrogeologia;
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 Hidrogeologico 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, Hidrogeologia;
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 Hidrogeologico Compañia 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, Hidrogeologico;
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 Hidrogeologico Barrio San Antonio, Simón Bolívar Distrito Simón Bolívar Departamento Caaguazú, 2013.**
Palabras Clave: estudio hidrogeologico;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Nombre del proyecto: Estudio Hidrogeologico Barrio San Antonio, Simón Bolívar Distrito Simón Bolívar Departamento Caaguazú. Nro. de pág

18 **Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeologico 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, Hidrogeologia;
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 Proteccion de las Aguas Subterraneas en el Paraguay" PAS-PY. Nro. de páginas: 62. Dis

20 **Mebus Geyh; Christoph Grissemann; 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 Acuifero Patiño, Distrito de Benjamin Aceval, Departamento de Presidente Hayes, 2012.**
Palabras Clave: acuifero patiño;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
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: restricta.

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

Palabras Clave: hidrogeologia; geofisica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Nro. de páginas: 17. Disponibilidad: irrestricta.

22 **Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Estudio Hidrogeologico 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, Hidrogeologia;
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: irres

24 **Larroza, Fernando Informe Hidrogeologico en 25 leguas, Chaco Paraguayo, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Secretaria 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: acuiferos; palmar de las islas;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
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: irrestr

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: acuiferos; lagunas saladas; chaco; paraguay;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
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: irrestr

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, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganaderia (MAG) y Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), A
Nro. de páginas: 24.

28 **Larroza, Fernando; C. CENTURIÓN; Resultados de la investigaciones hidrogeologicas e hidroquimicas realizadas en el área urbana de Loma Plata, Chaco Paraguayo y recomendaciones para su proteccion, 1996.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
Nombre del proyecto: Exploracion y Aprovechamiento de los Recursos Hidricos subterráneos de la Region Occidental. Nro. de páginas: 105. D

29 **EUGENIO GODOY V.; Larroza, Fernando; Jose Luis Paredes; Investigación Hidrogeologica del area 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, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Nombre del proyecto: Exploración y Aprovechamiento de Recursos Hidricos Subterraneos de la Region Occidental. Nro. de páginas: 256. Disp

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, Hidrogeologia;
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 freaticos en el Chaco Central / Consideraciones sobre la salinizacion de lagunas del chaco central, 1991.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
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 Hidricos del Chaco Paraguayo. Nro. de páginas: 145. Disponibilidad:

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, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: CD-Rom.
Institución promotora/financiadora: Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea
Lugar: Facultad. Ciudad: La Pampa.

2 **Larroza, Fernando Consejo de Agua de la Cuenca del Rio Negro, 2018. (Exposición)**
Palabras Clave: consejo de aguas; chaco; bahia 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: Bahia Negra. Ciudad: Bahia 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 Geologos 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 , Hidrogeologia;
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 Hidrologia Subterranea y Expo-Agua 2006, 2006. (Congreso)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.
Institución promotora/financiadora: Asociación Latinoamericana de Hidrologia Subterranea para el Desarrollo
Evento itinerante: Si. Duración: 12 semanas. Lugar: Quinta Ykua Sati. Ciudad: Asuncion.

7 **EUGENIO GODOY V.; Larroza, Fernando; JOSE L. PAREDES ROLON; 2° Simposio sobre aguas subterraneas y perforacion de pozos en el Paraguay, 1995. (Otro)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganaderia (MAG) y Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), A
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 indigenas; Disponibilidad: restricta; 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 Hidricos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Estudio de los manantiales; Disponibilidad: restricta; 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 Hidricos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Estudio de los manantiales en la variante Cnel Oviedo ; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Consorcio Ruta 2 y 7 (SACYR / OCHO A).

4 **Larroza, Fernando "Recursos Hidricos y Vulnerabilidad Climatica del Acuifero Patiño, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hidricos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.
Finalidad: Estudio para el control y monitoreo del Acuifero Patiño; Disponibilidad: restricta; 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 Hidrogeologia Aplicada a Proyectos, 2021. (Extensión extracurricular)**
Palabras Clave: hidrogeologia;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Coloegio 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 Salinizacion de suelos y lagunas en el Chaco paraguayo, 2003. (Extensión extracurricular)**
Palabras Clave: salinizacion; 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 Ingenieria conjuntamente con lso 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 Acuifero Yrenda Toba Tarijeño (SAYTT) en la Republica del Paraguay . In: 14 Congreso Latinoamericano de Hidrologia Subterranea y X Congreso Argentino de Hidrogeologia, 2018 Salta Acuiferos Transfronterizos - El agua subterránea y las ciudades - Planificación y Gestión. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Hidrogeologia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

Palabras Clave: acuiferos; 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

2 **SANDRA FARIÑA; Larroza, Fernando; Aprovechamiento de agua subterránea salada mediante tecnología no convencional para casos de emergencia. In: IV Congreso Argentino de Hidrogeologia, 2016 Catamarca Memorias IV Congreso Argentino de Hidrogeologia. 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 subterranea 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 loas avances y programacion futura de los sitemas 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, Hidrogeologia;
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 Hidrologia Subterranea y Aspectos Ambientales - Tomo II. 2005.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeologia;
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, Hidrogeologia;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: Contaminacion; mbaracayu; acuiferos del paraguay;

7 **Larroza, Fernando; SANDRA FARIÑA; Jose Luis Paredes; Consideraciones Preliminares del Acuífero Guarani 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, Hidrogeologia;
Medio: Disquetes.
Palabras Clave: Acuifero Guarani;

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, Hidrogeologia;
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, Hidrogeologia;
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, Hidrogeologia;
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, Hidrogeologia;
Medio: Papel.

Palabras Clave: hidroquimica;

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, Hidrogeologia;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Hidrogeologico;

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, Hidrogeologia;
Medio: Papel.
Palabras Clave: hidroquimica; Loma Plata; Chaco ; Hidrogeologia;

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, Hidrogeologia;
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 Anthopic Pressure Using Kernel Density Maps, Benjamin Aceval Distric, Presidente hayes, Paraguay. In: Mediterranean Geociencies 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, Ingenieria Geografica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: humedales; chaco;
Observaciones: En proceso para publicacion en revista arbitrada Springer

2 **Larroza, Fernando; Jose Luis Paredes; Felix Villar; H. Villalba; Diagnostico del Acuifero Guarani en Paraguay. In: Seminario internacional: estrategias para el gerenciamiento ambiental do aquifero 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, Hidrogeologia;
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, Hidrogeologia;
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, Hidrogeologia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Sensores Remotos;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Larroza, Fernando; Jorge Pereira; Modelacion Hidrogeologica de los acuiferos Adrian Jara y Agua Dulce en el Norte del Chaco Paraguayo, departamento Alto Paraguay. In: II Congreso Intenacional de agua subterranea, 2025 Lima 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
Medio: Papel.
Palabras Clave: acuiferos; paraguay; chaco; modelacion;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 **Nelson da Franca dos Anjos; et al; Larroza, Fernando; Sistemas Acuiferos Tranfronterizo de America del Sur, Montevideo, UNESCO, 2010, p. 544, ISSN/ISBN: 978-92-9089-157-4**
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--92-9

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.
Observaciones:
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
Palabras Clave: aguas subterráneas ; Acuiferos; 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, Mineralogia/petrologia/geologia planetaria;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0719-0565
Palabras Clave: cerro leon; cuarcitas;
Observaciones: El tema presentado corresponde a un tema muy moderno de la geologia (geologia 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, Geologia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2310-4236

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, Hidrogeologia;
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, Hidrogeologia;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0044-2259
Palabras Clave: groundwater recharge; chaco; water supply;

5 **Larroza, Fernando; DANIEL H. GARCIA; Consideraciones sobre la salinización de lagunas y tajamares del chaco centrall , Revista de geociências, p. 29-41, 1991.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeologia;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1518-3491
Palabras Clave: salinizacion;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2024 - 2024 **Miembro del Comite de Evaluacion de los Proyectos de Investigacion - Facultad de Ingenieria - UNA (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.

2023 - 2023 **Miembro del Comite de Evaluacion de los Proyectos de Investigacion - Facultad de Ingenieria - UNA (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Resolucion D N°586/2023

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

Cantidad: Menos de 5.

2015 - 2015 **Proyecto 00092322 "Provisión y Tratamiento de agua potable a Comunidades Indígenas del Chaco Paraguayo". (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comite de Evaluacion - SDP/92322/0018/2015

Evaluación de Eventos

2024 **XII Congreso Argentino de Hidrogeología y del XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología (Argentina)**
Observaciones: Evaluador del Comite Cientifico 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

1995 **2do Simposio sobre aguas subterráneas y perforación de pozos en el Paraguay (Paraguay)**
Observaciones: El objetivo fue congregar profesionales y científicos. El lema del congreso fue Reserva económica, estratégica y vital

Evaluación de Proyectos

2020 - 2020 **Área IV - Desarrollo Sostenible de CYTED " Acceso al agua segura, saneamiento e higiene " (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 **La Saeta Universitaria, Académica y de Investigación**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Editorial
Evaluación del articulo GESTIÓN DEL AGUA POTABLE EN CAAGUAZÚ: ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL ENFOCADO EN LA ORGANIZACIÓN, CALIDAD, EFICIENCIA OPERATIVA Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, AÑO 2023.volumen 13, número 2,

2013 - 2013 **Revista Mexicana de Ciencias Geologicas**
Cantidad: Mas de 20.

2013 - 2013 **Boletin del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: http://www.seam.gov.py/sites/default/files/boletin_n°17_integro_del_museo_natural_2013 Final_0.pdf

2005 - 2005 **Revista Latinoamericana de Hidrogeologia**
Cantidad: Mas de 20.

2004 - 2004 **Revista Latinoamericana de Hidrogeologia**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revista Nro 4 - ISSN 1676-0999

2002 - 2002 **Revista latinoamericana de Hidrogeologia**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: http://www.alhsud.com/public/revista/revista2.pdf

http://www.alhsud.com/documentos/revistas/Revista_nº 4.pdf

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

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 hidricos; sensores remotos; chaco; paraguay;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hidricos;
Observaciones: Resolución D Nº 596/2022

Tesis/Monografías de grado

1 **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/Monografa 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, Geografia;

2 **Gustavo Vera Cocco, - Cotutor o Asesor - Vinculación Geodésica a la Red Nacional de los Piezométricos del Acuífero Patiño, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: acuifero patiño; paraguay; red geodesica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geografica;
Observaciones: Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental
Facultad de Ingeniería, Paraguay

Otras tutoras/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 Hidricos;
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).

2 **Mirhbe Villalba, - Cotutor o Asesor - Verificacion de los productos satelitales de precipitacion en la simulacion hidrologica de caudales para la región oriental del Paraguay, 2021**
Otras tutorías/orientaciones Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: satelites; precipitacion; paraguay;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hidricos;
Observaciones: Integrante de laexaminadora 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).

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 **Fatima Colman, - Tutor Único o Principal - Evaluacion de los levantamientos gravimetricos existentes y ajustes a los valores de referencia de gravedad para la determinacion de los modelos geoidales gravimetricos globales y regionales aplicados en Paraguay, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Trabajo Final de Grado del décimo semestre de la carrera de Ingeniería en Ciencias Geograficas) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: gravimetria; paraguay;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geografía Física, Gravimetria;
Observaciones: En Proceso

2 **JORGE ADRIAN PEREIRA OVIEDO, - Cotutor o Asesor - " MODELACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE LOS ACUÍFEROS ADRIÁN JARA Y AGUA DULCE PARA EL ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE REGÍMENES FUTUROS DE EXTRACCIÓN EN EL NORTE DEL CHACO PARAGUAYO, DEPARTAMENTOS DE ALTO PARAGUAY ", 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: acuiferos; paraguay; adrian jara;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Hidrogeologia;
Observaciones: Trabajo Final de Grado.

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 Hidricos;
Obs: Integrante de mesa examinadora del Plan de Maestria

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 YCUAMANDYYÚ, 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 Hidricos;
Obs: Integrante de mesa examinadora del Plan de Maestria

Información adicional:

Proyectos actuales en ejecucion

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

2017- En Ejecucion por ONGagua el Proyecto " Elaboración de Guia de buenas practicas de manejo de agua en el Chaco y

asesoramiento tecnico - Proyecto PACHA - WWF Paraguay

2017- En Ejecucion 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 Hidricos y Vulnerabilidad Climatica del Acuifero Patiño, entre la Secretaria 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), Fundacion 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 Hidrogeologia. Publicación anual oficial de la Asociación Latinoamericana de Hidrologia 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 (Asociacion Paraguaya de Recursos Hidricos), socio

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

ABAS (Asociación Brasilera 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
Concluidas	5
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	2
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones	13
Convocatorias Concursables	4
Eventos	2
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	6

Otras Referencias 2

Jurado/Integrante	2