



Sandra Fariña Dolsa

MSc Hidrog

Nombre en citaciones bibliográficas: Sandra Fariña o Sandra Larroza

Sexo: Femenino

Nacido el 28-07-1960 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 495/2018**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 495/2018**

Información de Contacto

Dirección: **Casilla de correo 1464**

Mail: **sandra.dolsa@gmail.com**

Dirección: **Km 38, ruta Transchaco**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Geología/Hidrogeología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología/Geología
- 3 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Recursos Hídricos

Formación Académica/Titulación

- 2022-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Geológicas
 Facultad de Ciencias Exactas Físicas Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
 Título: Evaluación de la Dinámica y Composición Química de Aguas Subterráneas en el Sistema Acuífero Yrenda del Chaco Paraguayo Mediante Trazadores Químicos Convencionales e Isotópicos
 Tutor: Prof. Dra. Adriana Cabrera
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología ;
- 2002-2002** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
 Facultad de Filosofía - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2002
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;
- 1998-2001** Maestría - Geociencias (Recursos Minerales e Hidrogeología)
 Universidade de São Paulo, Brasil
 Título: Proteção da Água Subterrânea Freática na Área Rural Urbana de Neu Halbstadt - Chaco Paraguayo, Año de Obtención: 2001
 Tutor: Dr. Uriel Duarte
 Sitio web de la tesis/disertación: www.teses.usp.br/teses/disponiveis/44/44133/tde-22102015.../Larroza_Mestrado.pdf
 Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 1985-1988** Grado - Mención Geología
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: 1988
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Formación Complementaria

- 2018** Congresos XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA) Y X CONGRESO ARGENTINO DE HIDROGEOLOGÍA
 Universidad Nacional de Salta
 , Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Agua subterránea, geología, hidrología de humedales, hidroquímica;

- 2016** Congresos IX CONGRESO ARGENTINO DE HIDROGEOLOGÍA Y VII SEMINARIO HISPANO LATINOAMERICANO
Asociacion Internacional de Hidrogeologia-Capitulo Argentino, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, hidrogeologia/geolgia;
- 2006** Congresos VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROLOGIA SUBTERRANEA
Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
- 2006** Congresos I CONGRESSO AQUIFERO GUARANI
Ministério do Meio Ambiente, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia/geologia;
- 2005** Congresos IV CONGRESO ARGENTINO DE HIDROGEOLOGIA - II SEMINARIO HISPANO-LATINOAMERICANO
Asociacion Internacional de Hidrogeologia-Capitulo Argentino, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia/Geologia;
- 2004** Congresos XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS. CUIABA MT - 19 a 22 octubre de 2004.
Brasil.
Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
- 1998** Congresos 4TO CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROLOGIA SUBTERRANEA
Asociacion Latinoamericana de Hidrologia Subterranea, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia;
- 1996** Congresos XII CONGRESO GEOLÓGICA BOLIVIANA
Sociedad Geologica Boliviana, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Geologia/Hidrogeologia;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Geomatica Aplicada a Geologia
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Geomatica;
- 2024-En Marcha** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales - Universidad de Río Cuarto, Argentina
Título: Seminario: Alteracion de la composicionquimica natura lde aguas superficiales y subterranas por incorporacion de Xenobioticos: transformacion, movilidad y persistencia - Dcitado por la Dra. Edel Matteoda - Veronica Lutri y Adriana Cabrera
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidroquimica e Hidrogeologia;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
SETMING -Asesoría y Consultoría, Perú
Título: Curso de Modelizacion Numérica para Aguas Subterráneas, modo virtual con videoconferencia
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeologia;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales - Universidad de Río Cuarto, Argentina
Título: Modelacion de Acuíferos como Herramientas de Gestion
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Modelamiento de acuíferos;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales - Universidad de Río Cuarto, Argentina
Título: RECARGA DE LOS ACUÍFEROS. METODOLOGÍA PARA SU EVALUACIÓN
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeologia;

- 2022-2022** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Aspectos Físicos de Geodesia
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ciencias Geodesicas;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas , Químicas y Naturales - Universidad de Rio Cuarto, Argentina
Título: MORFODINÁMICA HIDROLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE HUMEDALES PAMPEANOS. EFECTOS ANTROPOGÉNICAS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Geomorfodinamica de humedales;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Rio Cuarto, Argentina
Título: APLICACIONES ISOTÓPICAS ESTABLES COMO TRAZADORES AMBIENTALES EN SISTEMAS NATURALES Y MODIFICADOS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Aplicaciones Isotopicas - Geología;
- 2020-2021** Cursos de corta duración
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Título: CURSO DE MANEJO E INTERPRETACIÓN DE DATOS HIDROQUÍMICOS E ISOTÓPICOS EN ESTUDIOS HIDROLÓGICOS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología e Isotopos Ambientales del Agua;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: GOOGLE CLASSROOM Y HERRAMIENTAS G SUITE PARA DOCENTES
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Aplicaciones de herramientas de enseñanza - aprendizaje Virtual;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: DISEÑO DE AULA VIRTUAL Y ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA ONLINE PARA DOCENTES
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Diseño de aula virtual ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Título: GROUNDWATER AND SURFACE WATER ISOTOPE MONITORING NETWORKS IN PARAGUAY
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, isotopia de los recursos hidricos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Salta
, Argentina
Título: PRUEBAS DE BOMBEO Y ENSAYOS DE ACUÍFEROS, UTILIZANDO DE HOJAS DE CÁLCULO ELECTRÓNICO
Horas totales: 18
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Unidad Nacional de Ejecucion del Proyecto SAG-Paraguay, Paraguay
Título: CURSO DE GESTION DE AGUAS SUBTERRANEAS PARA LA REGION DEL ACUIFERO GUARANI
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia/geologia;
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Universidade de São Paulo, Brasil
Título: MODULO I, II Y III - GEOLOGIA ESTRUCTURAL APLICADA A LA HIDROGEOLOGÍA
Horas totales: 90
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

- 2010-2010** Cursos de corta duración
Agencia de Cooperación Española, Colombia
Título: CURSO CALIDAD Y POTABILIZACIÓN DE AGUAS PARA CONSUMO HUMANO
Horas totales: 36
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 2010-2010** Cursos de corta duración
Centro de Formación de la Cooperación Española en Cartagena de Indias, Colombia
Título: CALIDAD Y POTABILIZACION DE AGUAS PARA CONSUMO HUMANO
Horas totales: 36
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, agua y saneamiento;
- 2008-2008** Cursos de corta duración
Facultad de Agronomía, Perú
Título: CURSO DE MONITOREO Y EVALUACION DE LA CALIDAD AMBIENTAL: MODULO II: SUELO.
Horas totales: 22
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 2000-2000** Cursos de corta duración
Pesquisas de Águas Subterrneas, Brasil
Título: BIO-REMEDIACAO DE AQUIFEROS : CONCEITOS BASICOS E APLICACOES PRÁTICAS
Horas totales: 16
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;
- 2000-2000** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
Título: III CURSO SUDAMERICANO SOBRE EVALUACION Y VULNERABILIDAD DE ACUIFEROS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 1998-1998** Cursos de corta duración
Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (Alemania), Paraguay
Título: CURSO SOBRE INTERPRETACIÓN DE ENSAYOS DE BOMBEO
Horas totales: 35
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 1992-1992** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Título: CURSO-TALLER SOBRE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Metodología de la Investigación Científica;
- 1990-1990** Cursos de corta duración
Texaco Exploration Paraguay INC, Paraguay
Título: GEOLOGIA, GEOFISICA Y PERFORACION DE POZOS PETROLIFEROS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Geología del petróleo/geofísica/perforación de pozos petrolíferos;
- 1989-1989** Cursos de corta duración
Departamento de Abastecimiento de Aguas para el Chaco, Ministerio de Defensa Nacional, Paraguay, Paraguay
Título: CURSO-TALLER DE HIDRO GEOLOGIA
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;
- 2018** Encuentros II JORNADAS CIENTIFICAS SOBRE GEOLOGIA DEL PARAGUAY Y CIENCIAS AFINES
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, hidrogeología;
- 2017** Encuentros II ENCUESTRO DE INVESTIGADORES: CONTRIBUYENDO EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO EN EL PARAGUAY
Sociedad Científica de Docentes Investigadores, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/geología/cartografía;

- 2011** Encuentros CONFERÊNCIA INTERNACIONAL: A GESTÃO DO SISTEMA AQUÍFERO GUARANI: UM EXEMPLO DE COOPERAÇÃO.
 Universidade de São Paulo, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;
- 2022** Otros Modelo Hidrogeológico Del Sistema Acuífero Yrenda, Chaco Paraguay
 Facultad de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales - Universidad de Río Cuarto, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 2022** Otros PASANTIA PROFESIONAL - Plan de trabajo apropiado para el desarrollo de su futura Tesis doctoral
 Facultad de Ciencias Exactas Físicas Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología-hidrogeoquímica-isótopos;
- 2018** Otros II JORNADA CIENTÍFICAS SOBRE GEOLOGÍA DEL PARAGUAY Y CIENCIAS AFINES
 Asociación de Geólogos del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Geología y sus ramas;
- 2010** Otros PANEL DEBATE DÍA MUNDIAL DEL AGUA Y DÍA METEOROLÓGICO MUNDIAL
 Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, recursos hídricos/clima;
- 2005** Otros CURSO INTENSIVO SOBRE GESTIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA REGIÓN DEL ACUÍFERO GUARANI
 Unidad Nacional de Ejecución del Proyecto SAG-Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Agua Subterránea;
- 2005** Otros PALESTRA DE MESA REDONDA PROJETO SISTEMA AQUÍFERO GUARANI
 Associação Brasileira de Águas Subterráneas (ABAS), Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/geología;
- 1998** Otros GESTIÓN DE CALIDAD EN LA ATENCIÓN AL CLIENTE
 M.D. & Asociados, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Comunicación Empresarial;
- 1994** Otros RELACIONES HUMANAS
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Comunicación social;
- 1994** Otros COMO INSTRUIR EN EL TRABAJO
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Recursos Humanos;
- 1990** Otros FORO NACIONAL DE EXPLORACIÓN PETROLERA
 Subsecretaría de Minas y Energía del MOPC, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Geología del petróleo;
- 2005** Seminarios SEMINARIO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE
 Secretaría del Ambiente, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Recursos hídricos;
- 2003** Seminarios SEMINARIO DE GESTIÓN SUSTENTABLE DE LOS SUELOS
 Facultad de Ingeniería UNA - Instituto Nacional Politécnico de Lorraine, Nancy - Toulouse, Francia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Suelos urbanos;
- 2003** Seminarios SEMINARIO ACUÍFERO GUARANI
 Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Gurani, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/geología;
- 1997** Seminarios SEMINARIO-TALLER SOBRE LEY DE AGUAS DEL PARAGUAY
 Comisión de Energía. Recursos Naturales, Población y Ecología, Senado de la Nación, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, recursos hídricos;

- 2005** Simposios XIV ENCONTRO NACIONAL DE PERFURADORES DE POÇOS Y II SIMPÓSIO DE HIDROGEOLOGIA DO SUDESTE - Ribeirão Preto, SP04 a 07/out/2005
 Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;
- 2001** Simposios II SIMPOSIO DE GEOLOGÍA Y III SIMPOSIO DE AGUA SUBTERRANEA Y PERFORACIÓN DE POZOS DEL PARAGUAY. Noviembre, 2001. Asunción, Paraguay.
 Sociedad Paraguaya de Agua Subterranea, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, hidrogeología/geología;
- 2000** Simposios XVII SIMPOSIO SOBRE GEOLOGIA DE SUDAMERICA. Universidad de Stuttgart, Alemania. 11 al 13 de Octubre, 2000.
 Univeritat Stuttgart , Alemania
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología/Geología;
- 1995** Simposios 2do. SIMPOSIO SOBRE AGUAS SUBTERRANEAS Y PERFORACION DE POZOS EN PARAGUAY.- Sociedad Paraguaya de Aguas Subterráneas - SPAS. UNA - San Lorenzo, 1995. Participante.
 Sociedad Paraguaya de Agua Subterranea, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/Geología;
- 1991** Simposios 1ER SIMPOSIO SOBRE AGUAS SUBTERRANEAS Y PERFORACION DE POZOS EN 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, hidrogeología/geología/perforacion de pozos;
- 2019** Talleres TALLER DE CAPACITACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ORDENAMIENTO URBANO Y TERRITORIAL.
 Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geografía Física, Ordenamiento Territorial;
- 2009** Talleres TALLER INTERAGENCIAL DE COORDINADORES DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (WASH).- WASH, Panamá
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Recursos Hidricos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Recursos Hidricos;
- 2005** Talleres SEMINARIO - TALLER: AGUA, VIDA Y DESARROLLO
 Comiitê de Iglesias para Ayudas de Emergencia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/hidrología/climatología;
- 2005** Talleres PROYECTO SAG-PY (USO SUSTENTABLE DEL SISTEMA ACUIFERO GUARANÍ) - INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS
 Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (Alemania), Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;
- 2003** Talleres SEMINARIO - TALLER: "EL AGUA EN EL CHACO SUDAMERICANO".
 Instituto de Cultura Popular Argentina - INCUPO . APCD - Red Agroforestal Chaco Argentino, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/hidrología;
- 1993** Talleres TALLER DE PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO PARAGUAYO (ZOPP)-PARAGUAY ALEMANIA
 Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (Alemania), Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;

Idiomas

Inglés Comprende: regular Habla: regular Lee: bien Escribe: regular

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Budesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe - BGR

Vínculos con la Institución

2003 - 2007 **Funcionario/Empleado - Seccion Hidrogeologia** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Identificación de instituciones paraguayas y otras fuentes que posean datos hidrogeológico (precipitación y niveles de agua en ríos) e hidrogeológico (datos de pozos) relacionado con la región Oriental del Paraguay; Inventariar y recopilar los datos hidrogeológicos e hidrológicos relacionados con la zona de estudio; Entrada de datos en el Banco de Datos Hidrogeológico; Trabajos de campo en la región comprendida por el Acuífero Guraraní, con ubicación de pozos según un plan de trabajo detallado presentado con antelación al viaje; medición del nivel de agua, caudal y toma de muestra para análisis físico químico; Campaña de muestreo adicional para toma de muestra de agua para análisis isotópicos en pozos preelegidos y de agua superficial. Informe de los trabajos efectuados. Presentaciones del avance del proyecto según necesidad.

1994 - 1997 **Funcionario/Empleado - Seccion Hidrogeologia** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Relevamientos de informaciones de pozos, apoyo al Consultor Informático para la creación y desarrollo del Banco de Datos HYDAT, entrada de datos al mismo y actualizaciones. Proyecto de investigación del Acuífero Freatico de la Colonia Nueland. Elaboración de planillas, gráficos, obtención de datos estadísticos climáticos, mediciones de los pozos de monitoreos de los tajamres de recarga artificial, entre otras actividades relacionadas al tema.

Departamento de Abastecimiento de Aguas para el Chaco, Ministerio de Defensa Nacional - DAACH-MDN

Vínculos con la Institución

1993 - 1993 **Geologa** C. Horaria: **36**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: El Departamento de Aguas para el Chaco era un Centro de Investigación Hidrogeológica, donde tenía Cooperación Técnica con el BGR de Alemania.

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

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Docente de Maestría en Hidrogeologia** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Docente del MODULO: "VULNERABILIDAD Y ESTRATEGIAS DE PROTECCIÓN DE ACUÍFEROS" de la MAESTRÍA EN HIDROGEOLOGÍA, dictada por el DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA, de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Docente Encargado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Asignatura de Geología Aplicada, del 3er semestre de la carrera de Ingeniería Civil

2022 - Actual **Docente Adjunto** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Geología del Paraguay, 4to. Semestre de la carrera de Ingeniería Geográfica y Ambiental

2021 - Actual **Docente Encargada de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: En la cátedra de Geomorfología del 8vo. semestre de la carrera de Ingeniería Geográfica

2016 - 2022 **Profesor Asistente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: En la cátedra del Geología del Paraguay del 4to semestre de Cursos Básicos de la carrera de Ing. Geográfica y Ambiental

Actividades

1/2016 - Actual **Docencia/Enseñanza, Geología e Geoquímica**
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Geología del Paraguay
 -Geología del Paraguay

2015 - 2018 **Funcionario/Empleado - Docente Encargada de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Corresponde a una asignatura Optativa de Hidrogeología de la carrera de Ing. Geográfica y Ambiental y de Agua Subterránea de la carrera de Ing. Civil

2013 - Actual **Docente Encargada de Cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: En la Disciplina de Cursos Básicos del 3er . Semestre de las Carreras de Ing. Civil e Ing. Geográfica y Ambiental.

Facultad de Ingeniería -UNA - Filial Ayolas - FIUNA - Ayolas

Vínculos con la Institución

2018 - 2023 **Docente Encargado de Cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: En la cátedra de Geología General y Aplicada

Geoconsultores - GEO

Vínculos con la Institución

1991 - 1991 **Geologa Junior** C. Horaria: **8**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Desempeño como Geólogo Junior, asistiendo a la elaboración de los proyectos geológicos de la Consultora, con realización de resúmenes técnicos, perfiles geológicos, descripción de perfiles geoelectrónicos, zonificaciones aeromagnéticas, entre otras actividades relacionadas con la geología.

Ministerio de Defensa Nacional - MDN

Vínculos con la Institución

1992 - 1992 **Funcionario/Empleado - Geologa** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Desempeño en el área de la fotografía aérea.

Mongomery Watson Harza - MWH

Vínculos con la Institución

2008 - 2009 **Funcionario/Empleado - Investigadora Hidrogeologa** C. Horaria: **45**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Inicialmente pertenecía a la Consultora GWI, que fue absorbida por MWH posteriormente. Funciones principales: Coordinar y supervisar los trabajos técnicos de cada integrante del equipo técnico; Establecer y fijar cronogramas de actividades (salidas al campo, reuniones periódicas); Presentar informes de las tareas desarrolladas y recomendaciones para mejorar la gestión

Formación del grupo para trabajo de campo, consistente en muestreo de suelos contaminados por metales pesados y de agua, procesamiento de la información de campo e informe.

Selección y adquisición de equipos y herramientas necesarios para el muestreo de suelos. Diseño de la distribución de los puntos georeferenciados de los puntos a ser muestreados. Delimitación de áreas de alcance del muestreo y distribución de las profundidades de muestreos.

Preparación de las muestras de suelo con descripción granulométrica y medidas de pH y CE del suelo "in situ".

- Actual **Actividades**

Organización No Gubernamental Agua - ONGAGUA

Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **Investigadora/Hidrogeologa** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Mapa de Zonificación de Áreas Críticas de Salinización - Chaco Paraguayo - Proyecto con TNC-Brasil

2018 - 2019 **Investigador/Hidrogeologa** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: El proyecto en el que estoy participando se denomina "Estudio Hidrogeológico y Modelación para la Gestión Sostenible del Acuífero Adrián Jara, corresponde a un estudio solicitado y financiado dentro del marco de proyectos de la Fundación WWF-Paraguay.

2017 - Actual **Investigadora Hidrogeologa**

C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Proyecto con WWF/SuLu (Uso sostenible de la Tierra)- tiene por objetivo promover una planificación de la tierra climáticamente inteligente en la Ecorregion Pantanal del Chaco y su area de influencia a de mantener las reservas de carbono, la biodiversidad y los regimenes de agua y lograr una produccion agropecuaria sostenible. Es financiado por el Ministerio del Ambiente de Alemania a través de acuerdo con WWF Paraguay.

Actividades

10/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua
Estudio de la Dinámica Hídrica superficial y subterránea del Chaco Paraguayo (area SuLu)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto se desarrolla en la Ecoregion Pantanal y area de influencia (Chaco paraguayo). siendo los obojetivos principales del estudio el analisis y descripcion de la dinamica hidrica superficial y subterránea, basado en series de mapas actualizados con la finalidad de caracterizar la zona critica por peligro de salinizacion y la dinamica de las inundaciones de la Ecorregión Pantanal del Chaco.
Integrantes: Larroza, F. A.; Sandra Fariña; CABRAL N.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia/recursos hidricos/geomorfologia/geologia;

2017 - Actual **Investigadora Hidrogeologa**

C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Proyecto con WWF/PACHA (Pantanal Chaco)- y es referente a Elaboración de buenas practicas de manejo de agua en el Chaco y Asesoramiento tecnico que corresponde a un Componente del mismo. Financiado por los Países Bajos a través de su acuerdo con WWF-Paraguay

Actividades

4/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua
Elaboracion de guia de buenas practicas de manejo del agua en el Chaco y Asesoramiento tecnico - Proyecto Pacha / WWF
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El objetivo general es fortalecer el conocimiento para el manejo y uso integral del agua en el Chaco, para mejorar la resiliencia a los efectos del cambio climatico sobre seguridad hidrica. El trabajo consiste en la elaboracion de un documento guia de manejo del agua para consumo humano, agrícola y pecuario; mapeo de recursos hidricos y zonificación de áreas naturales susceptibles de protección acorde a su vinculacion con los recursos hídricos
Integrantes: Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologia/geomorfologia/geologia/recursos hidricos;

2016 - 2017 **Investigador Hidrogeologa**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Estudio realizado para y financiado por la Fundacion Moises Bertoni - Area del estudio Las Lagunas Ypoa, Cabral y Verá

Actividades

5/2016 - 3/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización No Gubernamental Agua
Relevamiento georreferenciado de profundidades sobre lineas preestablecidas de navegacion, de las lagunas Ypoa, Cabral y Verá
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Corresponde a Levantamiento batimetrico y generacion de cartografia de las lagunas con sus respectivas descripciones fisicas. Para la determinacion de la prfundidad se utiliza el Eco-Sonda "Garmin".
Integrantes: Larroza, F. A.; Alfonso C., Oscar; Sandra Fariña; Britez, Pablo;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Ciencias geograficas, geologia, hidrologia;

2015 - Actual **Responsable Tecnica e Investigadora Principal**

C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Proyecto de Investigacion realizado con fondos Adminstrados por el Conacyt. El proyecto 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 de la Reserva Natural Tapytá (Departamento de Caazapá) Paraguay"

Actividades

11/2015 - 9/2018 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 de la Reserva Natural Tapytá (Departamento de Caazapá) Paraguay"
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El proyecto 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 de la Reserva Natural Tapytá (Departamento de Caazapá) Paraguay" que la ONGagua está desarrollando es financiado por el CONACYT través del Programa PROCIENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación - FEEI, que fuera adjudicado por Resolución 95/2015 con nro. de código 14-INV-197, cuyos resultados proporcionarían datos e informaciones con miras a la consolidación del conocimiento científico y técnico con énfasis en recursos hídricos y geológicos que se requiere para implementar acciones de gestión de protección en las áreas de reserva natural, sea privada o pública y apoyar en el área de acción del componente desarrollo con responsabilidad social y ambiental
 Integrantes: Sandra Fariña; Larroza, F. A.; Presser, J. L.; CABRAL N.; Pereira P., M. M. E.; Avalos G., E.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;

2014 - 2015 **Investigadora Hidrogeología** C. Horaria: **30**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Proyecto de la Cuenca del Plata (CIC) con fondos para el medio ambiente y administrado por la SG/OEA. Los objetivos generales corresponden a: Realizar análisis, sistematización e interpretación de pozos de aguas subterráneas que han sido inventariados en territorio paraguayo del SAYTT, lo cual permitirá diseñar una red de monitoreo de pozos existentes de aguas subterráneas, con el objeto de tener información de la hidroquinona mediante el muestreo y análisis químico de agua subterránea. Cuyo resultado con la información geológica, hidrogeológica y de los perfiles de pozos servirá como información fundamental para la elaboración del Mapa Hidrogeológico del SAYTT a escala 1:500.000.

Actividades

2/2014 - 9/2015 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 de la Cuenca del Plata (CIC) con fondos para el medio ambiente y administrado por la SG/OEA. Los objetivos generales corresponden a: Realizar análisis, sistematización e interpretación de pozos de aguas subterráneas que han sido inventariados en territorio paraguayo del SAYTT, lo cual permitirá diseñar una red de monitoreo de pozos existentes de aguas subterráneas, con el objeto de tener información de la hidroquinona mediante el muestreo y análisis químico de agua subterránea. Cuyo resultado con la información geológica, hidrogeológica y de los perfiles de pozos servirá como información fundamental para la elaboración del Mapa Hidrogeológico del SAYTT a escala 1:500.000.
 Integrantes: Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Mallen, German; Presser, J. L.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Maestría Académica (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/geología/hidroquímica e isótopos/cartografía;

2004 - 2005 **Investigador Hidrogeología** C. Horaria: **20**
 Otras Informaciones: Proyecto de Investigación realizado para aporte a la Gestión del Plan de Manejo de la Biosfera de la Reserva del Mbaracayu, que consistió en una evaluación hidrogeológica y determinación de la vulnerabilidad, riesgo y protección del acuífero con directrices de uso de la tierra.

2002 - Actual **Presidenta** C. Horaria: **5**
 Otras Informaciones: Soy socia fundadora, Presidenta de la OngAgua, y representante legal, además formo parte del Grupo permanente de trabajos de investigación.

Secretaría de Emergencia Nacional - SEN

Vínculos con la Institución

2009 - 2011 **Funcionario/Empleado - Investigador Hidrogeología** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Relevamiento y elaboración de proyectos de sistemas de agua en los Departamentos de Boquerón, Pdte. Hayes, Alto Paraná, Ñeembucú y Concepción, declarados en Emergencia a consecuencia de una prolongada sequía; Presentar propuestas y acompañar la ejecución de los trabajos de perforación de pozos para la instalación de las dos plantas desalinizadoras en la Región del Chaco; Análisis y estudio de cauces hídricos en áreas habitadas por poblaciones vulnerables de todo el país y elaboración de informes Técnicos, Asesoramiento en Recursos Hídricos.

- Actual **Actividades**

Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental - SENACSA

Vínculos con la Institución

2011 - 2013

Funcionario/Empleado - Jefe de Departamento de Recursos Hídricos

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Coordinar y supervisar los trabajos técnicos de cada integrante del equipo técnico; Establecer y fijar cronogramas de actividades (salidas al campo, reuniones periódicas); Presentar informes de las tareas desarrollada y recomendaciones para mejorar la gestión

Elaboración y Ejecución de proyectos hidrogeológicos para Sistemas de Abastecimientos de Agua Potable - Supervisión de obras perforación de pozos - evaluación de carpetas técnicas de estudios hidrogeológicos y perforación de pozos de agua - certificación de carpetas técnicas para su proceso administrativo - coordinación de grupos de trabajos

Directrices para la administración de los datos e informaciones existentes para mejorar la gestión de los departamentos relacionados.

- Actual **Actividades**

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

Soy fundadora y presidenta de la Organización no gubernamental Agua (2002) con Personería Jurídica por Decreto Presidencial N°1109/2003, donde nuestros objetivos principales son contribuir en la educación, planeamiento, y ejecución de proyectos fomentando la investigación responsable, cooperación entre OGS, ONGs, instituciones académicas, privadas nacionales e internacionales en el área de Recursos Hídricos y afines, hemos ejecutado varios proyectos de investigación, con CONACYT, SEAM, la Fundación Moisés Bertoni, WWF, Fundación desde el Chaco. Nuestro plantel de especialistas en ONGagua son mayormente formados con postgrados en el exterior, gracias a becas brindadas por el estado paraguayo y de Cooperaciones de Organismos Internacionales. Forme parte del primer centro de investigación de aguas subterráneas del Paraguay (Aguas para el Chaco) en la década de los '90, localizado en Filadelfia, Chaco central Paraguayo, donde realizaban investigaciones con cooperación internacional del PNUD, JICA, BGR, donde se generaron decenas de publicaciones en varios idiomas y publicadas a nivel nacional e internacional.

Adquirí experiencia investigativa en aguas subterráneas del Chaco, trabajando en el proyecto del Chaco y fui becada por el BGR para hacer maestría en Hidrogeología en la Universidad de Sao Paulo.

He trabajado para instituciones del Estado, siempre en el área de los Recursos Hídricos y promoviendo y ejecutando proyectos de Investigación con aplicación para abastecimientos para consumos humanos, relevante es la Jefatura del Departamento de Recursos Hídricos de SENASA, donde conjuntamente con los técnicos he Elaborado y Ejecutado proyectos hidrogeológicos para Sistemas de abastecimientos de Agua Potable;

Fui Hidrogeóloga el Proyecto "Uso Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní" en el Paraguay (SAG-PY) ejecutado bilateralmente por el (BGR) de Alemania y la Secretaría del Ambiente, 2003 a 2007, donde se definió el modelo conceptual del acuífero guaraní en Paraguay, para luego llevarlo al modelo numérico.

He trabajado también en el Exterior en la Consultora Ground Water International y Montgomery Watson Harza, Lima, Perú, llevando a cabo parte de un proyecto de Remediación de Suelos contaminados por concentrados de minerales pesados (Oroya y Callao, Peru).

Como docente de la FIUNA, estoy contribuyendo en la formación de futuros ingenieros, y como actividad y logro resaltante menciono los siguientes: una de las actividades del plan de clases en Geología del Paraguay, son visitas geológicas relevantes, donde he organizado una salida por año: (2014) Cantera de Itaugua, únicos fósiles; (2015) Cerro León Chaco Paraguayo, producto de esta visita se tiene una Publicación donde participan estudiantes como autores (Breves Comentarios sobre el Metamorfismo de Impacto en Cuarzitas del Cerro León); (2016) Afloramientos de rocas Precámbricas de la región sur, área de Villa Florida, Caapucu y San Miguel, dando como resultado también otra publicación, donde participan otros docentes y alumnos en dicha publicación (Modeled mega impact structures in Paraguay: II- The Eastern Region; y (2017) visita a las Cavernas de Vallemi, origen Calcáreo.

Con esto quiero destacar lo importante que sería poder formar parte de Investigadores del CONACYT, ya que tengo un amplio campo para actuar y desarrollar proyectos involucrando a los estudiantes, lo que beneficiaría en la formación profesional de los mismos..

Producción Técnica

Informes de investigación

1 Sandra Fariña MAPA DE ZONIFICACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS DE SALINIZACIÓN DEL CHACO PARAGUAYO, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;

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

Institución promotora/financiadora: The Natural Conservancy

Nro. de páginas: 84. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Un trabajo realizado por Acuerdo de Cooperación CFA FY20 007

THE NATURE CONSERVANCY (TNC) Y LA ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL AGUA (ONGAGUA)

PATROCINADO POR: TNC Y GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

- 2 Sandra Fariña Mapa de Zonificacion de Areas Criticas de Salinizacion, 2018.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: World Wildlife Fund
 Nombre del proyecto: El Estudio de la Dinámica Hídrica Superficial y Subterránea del Chaco Paraguayo (Área Proyecto Sulu-WWF). Nro. de páginas: 132. Disponibilidad: irrestricta.
- 3 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Presser, J. L.; Avalos G., E.; Pereira P., M. M. E.; Mallen, German; Romero, Oscar; Caracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la Protección de la Biósfera del Bosque del Bosque Mbaracayu (Departamento Canindeyú) y de la Reserva Natural de Tapytá (Departamento de Caazapá) Paraguay, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Recursos Hídricos-Hidroquímica-SIG;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
 Nombre del proyecto: Proyecto 14-INV-197-PROCIENCIA) del CONACYT . Nro. de páginas: 132. Disponibilidad: irrestricta.
 Observaciones: Proyecto Financiado por el Conacyt de la Convocatoria 2013 - Evaluación Técnica del Informe Aprobada por el Conacyt en Enero/2019. Los productos finales consta de Capítulos de Hidrogeología-Geología-Hidroquímica-Suelo-Hidrología y Vulnerabilidad de Acuífero y el con un Resumen Final (Poster) de 132 páginas.
- 4 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; Alfonso C., Oscar; Britez, Pablo; Relevamiento Batimétrico del Sistema Ypoa , Departamentos de Paraguari, Ñeembucu y Central, Paraguay, 2017.**
 Palabras Clave: sistema lagunar; batimetría ypoa;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ciencias geográficas/recursos hídricos/geología;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
 Nombre del proyecto: Redefiniendo los Límites del Lago Ypoa. Nro. de páginas: 99. Disponibilidad: irrestricta.
 Observaciones:
https://www.researchgate.net/publication/333001131_RELEVAMIENTO_BATIMETRICO_DEL_SISTEMA_LAGUNAR_DEL_YPOA -
 Copyright de la Fundación Moisés Bertoni, quienes tienen el proyecto I+D del Conacyt , donde la ONGagua realizó una de las actividades de dicho proyecto.
- 5 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Mapa de Zonificación Hídrica del Distrito de Bahía Negra, 2017.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: World Wildlife Fund
 Nombre del proyecto: Elaboración de guía de buenas prácticas de manejo del agua en el Chaco - Proyecto Pacha / WWF. Nro. de páginas: 19
 Observaciones: Trabajo de Investigación realizado para el PROYECTO PACHA - PANTANAL CHACO (World Wildlife Fund. WWF-Paraguay) - Título : Guía de Buenas Prácticas de Manejo del Agua en el Chaco y Asesoramiento Técnico.
- 6 Sandra Fariña Mapa Hidrogeológico del Sistema Acuífero Yrenda Toba Tarijeño SAYTT (Lado Paraguayo), 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/hidroquímica/isótopos/geología;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.
 Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
 Nombre del proyecto: Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata. Nro. de páginas: 205. Disponibilidad: irrestricta.

Trabajos técnicos

- 1 Sandra Fariña Caracterización de los Recursos Hídricos para la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (Departamento de Canindeyú) y de la Reserva Natural de Tapytá (Departamento de Caazapá) Paraguay, 2018.**
 Palabras Clave: protección de acuífero; reservas naturales; biosfera; mbaracayu; tapytá;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología, hidroquímica, sig;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Finalidad: Impactar en el avance del conocimiento en lo referente a los recursos hídricos para la Gestión; Disponibilidad: irrestricta;
 Duración: 30 meses.; Ciudad: Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
 Observaciones: Corresponde a un estudio finalizado, y aprobado el Informe Técnico por los Evaluadores del CONACYT, sin objeciones.
- 2 Sandra Fariña "Caracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (Departamento de Canindeyú) y de la Reserva Natural Tapytá , 2017.**
 Palabras Clave: mbaracayu; tapytá; reservas naturales; biosfera;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/geología;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Finalidad: Brindar directrices para plan de manejo de los recursos hídricos mediante una serie de medidas, disposiciones y estrategias orientadas a prevenir la contaminación y conservar la calidad y asegurar su uso sustentable; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Departamento Canindeyú y Caazapa;
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
 Observaciones: Proyecto presentado por la ONGagua en el llamado dentro del marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA) del CONACYT donde fue adjudicado por Resolución 095/2015, siendo el código del proyecto 14-INV-197. Visando su importancia para la gestión Integrada de los recursos naturales ONGagua presenta al CONACYT la propuesta de la caracterización de los recursos hídricos en ambas Reservas, que comprenden estudios de línea base en detalle del origen, balance hídrico, potencial, calidad, incluyendo el diseño y plan de la red de monitoreo, para implementación del mismo. A pesar de que Paraguay

no tiene grandes problemas con el abastecimiento de agua, la contaminación y la falta de bosques, en un futuro, se puede comprometer la cantidad y calidad del líquido. El principio fundamental de las estrategias de protección es la planificación del ordenamiento territorial. Finalmente, la protección de los recursos hídricos incluye el conjunto de actividades y disposiciones para conservar tanto la cantidad como la calidad del recurso hídricos. Esta definición se integra en el marco del desarrollo sustentable donde el recurso satisface las necesidades presentes sin hacer peligrar la disponibilidad futura. Estos estudios brindaran las herramientas de gestión para el manejo de los recursos hídricos en ambas de Reservas

3 Sandra Fariña Elaboración de Cartografía Hidrogeológica del Sistema Acuífero Yrenda Toba Tarijeño (SAYTT) - Territorio Paraguayo , 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;

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

Finalidad: Gestión Intregada de Aguas Subterráneas; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 18 meses.; Ciudad: Region Occidental del Paraguay;

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Observaciones: El proyecto se desarrolló dentro del Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata en Relación con los Efectos de la Variabilidad y el Cambio Climático -Subcomponente II.3.1 Gestión Sustentable del Sistema Acuífero Yrenda-Toba-Tarijeño

teniendo la Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos de la Secretaria del - Ambiente. SEAM la Coordinación Nacional. Proyecto multidisciplinar.

El área de estudio del proyecto abarca unos 197.000 km² de la región Occidental, cuyos resultados serían tomados para preparar acciones estratégicas para la gestión integral de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata. Para conocer el funcionamiento del sistema hidrogeológicos, se combinaron generalmente información geológica, hidroquímica, isotópica, geofísica e hídrica. Con el análisis de estas informaciones se logró obtener un modelo conceptual del sistema acuífero, con identificación de áreas de recarga-descarga, dirección del flujo subterráneo, edad del agua, tipo y clasificación de las aguas subterránea.

El trabajo fue basado en una revisión de toda la información obtenida tanto de en campo como las obtenidas de las consultas bibliográficas de archivo, datos hidroquímicos (inventariado alrededor de los 300), isotópico (inventariado 20), de perforaciones de pozos de, perfiles, agua (inventariado alrededor de 400) entre otras, que son analizadas por medios de técnicas estadísticas, diagramas, correlaciones, control de calidad de datos químicos específicamente.

Se concluye con la selección de 30 pozos de agua existentes y que pueden ser utilizados como pozos de monitoreos; elaboración del mapa hidroquímico con zonificaciones de tipo de agua y clasificación químicas de las aguas subterráneas y varios mapas adicionales; y un modelo conceptual hidroquímico, con la información hidroquímica-isotópica, evaluación isotópica; un mapa hidrogeológico a escala de trabajo 1:500.000 y escala de impresión 1:950.000 y capítulos explicativos, así como toda la información de datos técnicos históricos de pozos y análisis químicos-isotópicos en planillas electrónicas y los mapas en formato shapes

fondos correspondientes, en apoyo al CIC y su Secretaría General (SG/CIC). Corresponde así a la SG/OEA la realización de este contrato en acuerdo con la SG/CIC.

4 Sandra Fariña Plan de Gestion Ambiental Estancia Lomas, 2014.

Palabras Clave: pga; estancia lomas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Recursos Hidricos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: realizar una linea base de los recursos hidricos; Disponibilidad: restricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Itacurubi del Rosario, San Pedro;

Institución promotora/financiadora: Fundación Moisés Bertoni

Observaciones: Los autores del Informe Tecnico son: D. Salas, L. Bartrina, M. Velázquez, S. Fariña, P. E. Pérez-Estigarribia, J. J. Resquín Centurión, L. Rodríguez, M. Dujak, L. Noguera, F. Ramírez, B. Cañiza, S. Páez y S. Fernández

5 Sandra Fariña Estudio de Remediación de las Área Afectadas por el Gas y Emisión de Partículas Generadas por el Complejo Metalúrgico de la Oroya", y; "Estudio de Determinación de Responsabilidades y Remediación en los Depósitos de Concentrados de Minerales del Callao", Perú, 2008.

Palabras Clave: remediacion de areas; la oroya; callao; complejo metalurgico la oroya;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Multidisciplinario ambiental y Bioremediaciones de suelo;

Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Definir la cantidad de contaminantes ambientales encontrados en el suelo que pueden atribuirse a la operaciones antiguas y las actuales; Determinar la extensión de contaminación en áreas afectas; Disponibilidad: restricta; Duración: 14 meses.; Ciudad: Lima;

Institución promotora/financiadora: Otros

6 Sandra Fariña USO SUSTENTABLE DEL SISTEMA ACUIFERO GUARANI - SISTEMA ACUIFERO GUARANI EN PY - SAGPY, 2007.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta; Duración: 60 meses.; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales

Observaciones: : El proyecto fue ejecutado en Cooperación Técnica con la SEAM. El área del estudio abarcó una superficie aproximada de 160.000 km², donde se incluye casi todos los departamentos de la región oriental del país a excepción de los departamentos Central, Cordillera y Paraguarí. El fin principal del trabajo fue en la realización de un Mapa Base e Hidrogeológico digital del área perteneciente al sistema Acuífero Guaraní en el territorio paraguayo; a más, de generar una base de datos geográficas, requerida para la generación de productos cartográficos del proyecto SAGPY, considerando las especificaciones técnicas establecidas en los términos de referencia de la

Cartografía Base del Proyecto Sistema Acuífero Guaraní (GEF -OEA) para facilitar el manejo y la normalización de los datos cartográficos georreferenciados y también utilizarlo como input en la elaboración del modelo numérico de la zona de estudio.

La información cartográfica generada sirvió al desarrollo del país, como así también fue Contrapartida por parte del Paraguay en el Proyecto del Sistema Acuífero Guaraní (GEF -OEA), la información en formato digital quedo oficialmente en la DGPCRH de la SEAM.

Se generaron Informes Técnicos a saber: Volumen 1: Proyecto Sag-Py - Generalidades y Resumen (Gerhard Schmidt); Volumen 2: Geología e Hidrogeología (Sandra Fariña); Volumen 3: Mapa Digital (Néstor Cabral Antúnez) y, Volumen 4: Modelo De Aguas Subterráneas (Sara Vassolo)

7 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; DIAGNOSTICO DEL CONOCIMIENTO ACTUAL DEL SISTEMA ACUÍFERO GUARANI", Proyecto de estudio de Preservación y Aprovechamiento para el Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní, 2005.

Palabras Clave: Acuífero Guaraní; JICA; Paraguay;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: o AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN, JICA, AGENCIA PARAGUAY

8 Sandra Fariña RECOPIACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE INFORMES TÉCNICOS, PROYECTOS, PUBLICACIONES, TESIS, LIBROS, Y A FINES, DE TRABAJOS REFERENTES A RECURSOS HÍDRICOS DEL PARAGUAY CON ÉNFASIS EN AGUA SUBTERRÁNEA, 2005.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

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

Disponibilidad: restricta;

Institución promotora/financiadora:

9 Sandra Fariña o PROYECTO DE DESALINIZACIÓN DEL AGUA SALADA EN EL ÁREA DE FILADELFIA: (para Estudio de Impacto Ambiental para HidroChaco, 2000.

Palabras Clave: Desalinización; Pozos; Chaco;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Disponibilidad: restricta;

Institución promotora/financiadora:

Cartas, mapas o similares

1 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Presser, J. L.; Mallen, German; MAPA HIDROGEOLOGICO DEL SISTEMA ACUIFERO YRENDIA -TOBA - TARIJEÑO (SAYTT) EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY, 2018. (Mapa)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Tema: Cartografía Hidrogeologica. Técnica: ArcGIS

Área representada: Chaco Paraguayo

2 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Presser, J. L.; Pereira P., M. M. E.; Avalos G., E.; Mallen, German; Romero, Oscar; Mapas de Vulnerabilidad, Riesgo y Protección de Acuífero de la Reserva de Tapyta y de la Biosfera del Bosque Mbaracayu-Paraguay, 2018. (Mapa)

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

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

Tema: Gestion de Acuífero. Técnica: Metodo DRASTIC y GOD con aplicación del SIG

Finalidad: Gestion de los Recursos Hidricos para la Protección

Área representada: Reservas Naturales (Departamento Caazapa y Canindeyu)

Observaciones: Proyecto Financiado por el Conacyt-Prociencia-Convocatoria 2013 - Informe Tecnico Evaluado y Aprobado por el Conacyt en enero 2019.

3 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; Presser, J. L.; CABRAL N.; Pereira P., M. M. E.; Mallen, German; Romero, Oscar; Avalos G., E.; Caracterización de los Recursos Hídricos para la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (Departamento de Canindeyu) y de la Reserva Natural de Tapyta (Departamento de Caazapá) Paraguay, 2017. (Otro)

Palabras Clave: mbaracayu; tapyta; reserva natural; biosfera del mbaracayu;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología/geología/cartografía;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua

. Técnica: Poster

Finalidad: Presentar los Avances del Proyecto financiado por CONACYT

Observaciones: Este trabajo se presento en el II Encuentro de Investigadores, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay, y fue en la modalidad de Poster, con los avances del Proyecto que se encuentra en su parte de finalización.

4 Sandra Fariña; Franco, Oscar; Herrera, Arturo; Segovia, Enio; Proyecto de Agua para las Comunidades con Prioridades de sistemas de Abastecimientos de Agua para Consumo, 2011. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Secretaría de Emergencia Nacional

Organización de eventos

- 1 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; Hernandez, Mario; Montañó, Jorge; VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea y EXPO AGUA 2006 -ALHSUD, 2006. (Congreso)**
Palabras Clave: viii congreso alhsud;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, hidrología subterránea;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.
Institución promotora/financiadora: Organización No Gubernamental Agua
Evento itinerante: Sí. Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.

Edición o revisión

- 1 Sandra Fariña Protección del Agua Subterránea Freática en el área de Neu Halbstadt (Chaco - Paraguay), 2001.**
Palabras Clave: proteccion de agua subterránea; neu halbstadt;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, hidrogeología;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Direccion de Recursos Hidricos - Filadelfia, Ministerio de Agricultura
Nro. de páginas: 1. Editorial: Sociedad Paraguaya de Agua Subterránea - SPAS. Ciudad: Asuncion.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Presser, J. L.; Mallen, German; MAPA HIDROGEOLOGICO DEL SISTEMA ACUIFERO YRENDIA -TOBA -TARIJEÑO (SAYTT) EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY. In: XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA Y X CONGRESO ARGENTINO DE HIDROGEOLOGÍA, 2018 Salta, Argentina Acuíferos Transfronterizos - El Agua Subterránea y las Ciudades - Planificación y Gestión. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología ;
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--987-
Palabras Clave: saytt; acuífero yrendia; acuífero transfronterizo; chaco paraguay;
Observaciones:
https://www.researchgate.net/publication/329029344_MAPA_HIDROGEOLOGICO_DEL_SISTEMA_ACUIFERO_YRENDIA_-TOBA_-TARIJENO_SAYTT_EN_LA_REPUBLICA_DEL_PARAGUAY
- 2 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; Aprovechamiento de agua subterránea salada mediante tecnología no convencional para casos de emergencia por sequía, Chaco Central Paraguay. In: IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Catamarca, Argentina, 2016, 2016 Catamarca, Argentina, 2016 HIDROGEOLOGIA: MINERIA, CULTURA Y EDUCACION IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Catamarca, Argentina, 2016. 2016.**
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--987-
- 3 ALVARENGA D.; JARA S.; Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Evaluación de los Riesgos de Contaminación en los pozos profundos del Campus Universitario de la Universidad. Nacional de Asuncion, San Lorenzo, PY. In: VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea y Expo Agua, 2006, 2006 2006.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Contaminacion; UNA;
- 4 Larroza, F. A.; Sandra Fariña; Caracterización Hidrogeológica del Sistema Acuífero Yrendia (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 Córdoba 2005.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Hidrogeología; Chaco; Yrendia;
- 5 Sandra Fariña 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 2005.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Contaminacion; Mbaracayu; Hidrogeología;

- 6 **Sandra Fariña** **Caracterización Hidrogeológica e Hidrogeoquímica del Sistema Acuífero Guaraní (SAG) en a Región Oriental del Paraguay al sur de la latitud 25o30'.** In: **XIII Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas. Cuiaba MT, 2004 Cuiaba 2004.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
- 7 **Larroza, F. A.; Sandra Fariña; PAREDES J.L.;** **Consideraciones Preliminares del Acuífero Guaraní en el Paraguay Oriental.** In: **Simposio de Geología, 2 y Simposio de Aguas Subterráneas y Perforación de Pozos del Paraguay, 2001 Asuncion 2001.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Hidrogeología; Acuífero Guaraní;
- 8 **Sandra Fariña** **Proteção da Água Subterrânea Freática na Área Rural Urbana de Neu Halbstadt - Chaco Paraguayo.** In: **Universidad de São Paulo (USP), 2001 Sao Paulo 2001.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
- 9 **Sandra Fariña** **Cartografía de la Vulnerabilidad del Acuífero Freático de Neu Halbstadt, Colonia Neuland, Chaco Paraguayo.** In: **II Simposio de Geología y III Simposio de Agua Subterránea y Perforación de Pozos del Paraguay, 2001 Asuncion 2001.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
- 10 **Sandra Fariña** **La Contaminación del Agua subterránea en Areas Urbanas Rurales del Chaco Paraguayo.** In: **17 Simposio sobre Geología de Sudamérica., 2000 Stuttgart 2000.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 11 **Larroza, F. A.; Sandra Fariña; DUARTE U.;** **Protección a la Contaminación del Paleodelta Central, Chaco - Paraguay.** In: **4º Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea., 1998 Montevideo 4º Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea. 1998.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Chaco;
- 12 **Sandra Fariña; PAREDES J.L.; ADORNO J.;** **Ocurrencia y Calidad de las Aguas Subterráneas en la Planicie de Inundación del Río Pilcomayo.** In: **XII Congreso de Geología, 1996 Tarija 1996.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
- 13 **Sandra Fariña; IRRAZABAL D.;** **Sistemas de Monitoreo para la evaluación de la Recarga Artificial en Filadelfia - Chaco Central.** In: **2do. Simposio de Aguas Subterráneas y Perforación de Pozos. San Lorenzo., 1995 Asuncion 2º Simposio Sobre Agua Subterráneas y Perforación de Pozos en el Paraguay. 1995.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Medio: Papel.
Palabras Clave: sistemas monitoreos; recarga artificial; chaco; filadelfia;
- 14 **Sandra Fariña; Godoy, Eugenio; PAREDES J.L.;** **Recarga Artificial del Acuífero Freático en Filadelfia - Chaco Central Paraguayo.** In: **8º Congresso Brasileiro de Águas Subterranea, 1994 Recife, Brasil 8º Congresso de Água Subterranea. 1994.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;
Medio: Papel.
Palabras Clave: recarga artificial; acuíferos freáticos chaco;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Presser, J. L.; Tondo, Matias J.; Sandra Fariña; Benitez, Pedro; Larroza, F. A.; Rodriguez D., Bernardino J.; CABRAL N.;** **(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, Geología estructural - Geofísica - Mineralogía - Prografía;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0719-0565
Palabras Clave: metamorfismo de impacto; cuarcitas cerro leon;
Observaciones:
https://www.researchgate.net/publication/319451171_Brief_comments_on_the_impact_metamorphism_in_Cerro_Leon_quartzites_We_stern-Paraguay
- 2 **Presser, J. L.; Alonso, R.N; Sandra Fariña; Larroza, F. A.; Rocca, Maximiliano; Hornes, Karin; Baller, Lindomar;** **(RELEVANTE) Evidencias de Metamorfismo de Impacto de los Grandes Cráteres de Impacto Negla Y Yasuka Rendá, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag., v. 21, p. 69-82, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Estructural y Mineralogía y Petrología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2310-4236

Observaciones:

https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0,5&q=IMPACT+METAMORPHISM+EVIDENCE+OF+NEGLA+AND+YASUKA+R&btnG;=

- 3 Presser, J. L.; Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Rocca, Maximiliano; Acevedo, R. D; Bellen, L; Zarza L., Pedro; J. M. Sekatcheff; (RELEVANTE) Modeled mega impact structures in Paraguay: II- The Eastern Region., Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag., v. 20, p. 205-213, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Geología estructural y tectónica - Mineralogía y Petrología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2310-4236

Palabras Clave: meteoritos paraguay; impact structures py;

Observaciones:

https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0,5&q=MODELED+MEGA+IMPACT+STRUCTURES+IN+PARAGUAY:++II++THE+EA+STERN+REGION&btnG;=

- 4 ALVARENGA D.; Sandra Fariña; Larroza, F. A.; CABRAL N.; JARA S.; (RELEVANTE) Evaluación 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, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: contaminacion campus; campus universitario;

- 5 VON HOYER M.; Sandra Fariña; Larroza, F. A.; PAREDES J.L.; CENTURION C.R.I.; IRRAZABAL D.; Sustained Water Supply by Artificial Groundwater Recharge in the Chaco, Zeitschrift Für Angewandte Geologie, p. 207-215, 2000.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0044-2259

Palabras Clave: groundwater recharge; water supply; chaco;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 ALVARENGA D.; Sandra Fariña; JARA S.; Larroza, F. A.; CABRAL N.; Evaluación de los Riesgos de Contaminación en los pozos Artesianos Existentes en el Recinto del Campus Universitario de San Lorenzo, 2006, v. 1, p. 224, ISSN/ISBN: ISBN-99925-992**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: ISBN--999

Palabras Clave: contaminacion;

- 2 VON HOYER M.; JUNKER M.; CENTURION C.R.I.; IRRAZABAL D.; Larroza, F. A.; Sandra Fariña; PAREDES J.L.; Sustained Water Supply by Artificial Groundwater Recharge in the Chaco of Paraguay, Stuttgart, 2000, ISSN/ISBN: 3510958616**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 3510-9586

Palabras Clave: Hidrogeología; Chaco; Recarga Artificial;

Capítulos de libros publicados

- 1 Salas D., Danilo; Facetti, Juan F.; Sandra Fariña; Larroza, F. A.; Recursos Hidricos del Paraguay . . Biodiversidad del Paraguay, una aproximacion a sus realidades. In: Danilo Salas Dueña - Francisco (Org.). Biodiversidad del Paraguay, una aproximacion a sus realidades, Asuncion, Ed. 1ra, 2007, p. 23-45, ISSN/ISBN: 978-99953-4800-7**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: recursos hidricos paraguay; biodiversidad paraguay; aguas subterranea; contaminacion;

Observaciones: Corresponde a un aporte al conocimiento de los Recursos Hidricos del Paraguay, colaborado por la ONGagua

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 David Ismael Acevedo y Raul Andres Garay Araujo, - Cotutor o Asesor - Diseño de un Sistema Fotovoltaico para Bombeo de Agua en la Comunidad San Francisco de Asiside Cerrito-Chaco Paraguayo, 2018**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: sistema fotovoltaico chaco; sistema de agua; san francisco-cerrito;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Electromecánica;

Observaciones: Designación como Asesora del trabajo Final de Grado, de la Carrera de Ingeniería Electromecánica, nota por medio N° InAs-340/1/2018 TFG/DA - Fecha: 2 de julio de 2018

En Marcha

Tesis de maestra

- 1 WILBER MARTÍN MANRIQUE VALDIVIA, - Tutor Único o Principal - Aplicación de Modelos Numéricos como Alternativa de Evaluación Hidrogeológica de Cargas Contaminantes que afecta localmente al Acuífero Somero en Bogotá, Colombia, 2025**
Disertación (Maestría en Hidrogeología) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
Observaciones: Esta pendiente su Defensa de Tesis para el día 16 diciembre, 2025.
- 2 Celeste Rodriguez, - Tutor Único o Principal - Caracterización del Acuífero Yrenda en el Territorio Chaqueño Lado Paraguayo, 2025**
Disertación (Maestría en Hidrogeología) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 Blanca Alicia Ruiz Díaz Escobar, - Tutor Único o Principal - Vulnerabilidad, Riesgo y Protección del Acuífero Patiño en la Localidad de Benjamín Aceval, Chaco Paraguayo, 2023**
Disertación (Maestría en Hidrogeología) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: vulnerabilidad de acuífero; acuífero patiño; acuífero de benjamin aceval; vulnerabilidad y riesgo;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;
- 4 KARLA ANDREA GOLIN GALEANO, - Tutor Único o Principal - Nivel de salinización del acuífero Alto Paraná en los barrios Urba 2 y Urba 3 de Saltos del Guairá, Paraguay, 2023**
Disertación (Maestría en Hidrogeología) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: acuífero alto parana; acuífero de salto del guaira;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2018 Gratitud y Reconocimiento (nacional), Parroquia Catedral Santa Rosa de Lima**
Contribución al I Foro Ambiental de Benjamín Aceval
- 2 2018 Certificado de Reconocimiento y Gratitud (nacional), Facultad de Ingeniería**
Disertante en la Charla de Extensión realizada en el Salon Auditorio de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, presentando los resultados de Investigación de Caracterización de los Recursos Hídricos de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu y de la Reserva Natural Tapyta, financiado por el CONACYT.
- 3 2016 Premios Pujol (nacional), Facultad de Ingeniería**
Como docente de la Facultad de Ingeniería , fui nominada para Mejor Profesor de Tercer Semestre Cursos Básicos (2015), para Premios Pujol-Segunda Edición 2, organizada por el Centro de Estudiantes de la FIUNA.

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - Agua en Benjamin Aceval y Cultrua del Agua, 2018, Paraguay**
Nombre: I Foro Ambiental de Benjamin Aceval - AGUA, fuente de Vida y Vida para Todos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Parroquia Catedral Santa Rosa de Lima
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Agua subterránea;
- 2 Encuentro - Caracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (Departamento de Canindeyú) y de la Reserva Natural Tapyta (Departamento de Caazapa) Paraguay., 2017, Paraguay**
Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeología-hidroquímica-sig;

Jurado/Integrante

Otros tipos

- 1 Sandra Fariña Participación en comités de en total fueron 8. Otras Octava Convocatoria Autogestionada para Doctorados y Maestrías., 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
Obs: Formé parte de esta fase de entrevistas de los postulantes preseleccionados de la Octava Convocatoria Autogestionada para Doctorados y Maestrías, fueron una lista 8, con ausencia de 1. Las áreas eran de Políticas Públicas, Economía y Ciencias de la Educación- El certificado esta en curso.

Otros tipos

1 Sandra Fariña; Larroza, F. A.; Participación en comités de David Ismael Acevedo Barrios y Raúl Andrés Garay Araujo. Tesis/Monografía de grado Redimensionamiento del sistema de abastecimiento de agua potable basado en energía solar fotovoltaica para la comunidad Toba Qom aldea Rio Verde de Cerrito - Chaco Paraguayo, 2019, Paraguay/Español

Otra participación (),

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Hidrogeología;

Información adicional:

Un proyecto a largo Plazo es la Docencia, que desde el 2013 hasta la actualidad estoy ejerciendo en la Facultad de Ingeniería, en las carreras de Ingeniería Civil y en Ingeniería de Geográfica y Ciencias Ambientales -Universidad Nacional de Asuncion (UNA).

Tengo las cátedras de Geología General, Geología del Paraguay e Hidrogeología.

En datos Relevantes de Produccion, he mencionado ampliamente los trabajos de investigacion mas relevantes que demuestra mi actuacion en el area de la Investigacion Cientifica desde aproximadamente 25 años.

En cuanto publicaciones y participacion en Eventos, fueron mas posibles en tiempos en que formaba parte de investigadores de los Proyectos de Cooperacion Internacional con Instituciones del Estado, lo que significa que el limitante para desarrollar esas actividades fueron y son los Apoyos Economicos con que se cuenta.

Como docente estoy contribuyendo en la formación profesional de futuros Ingenieros Civil e Ing. Geógrafos, con un promedio de 65 estudiantes anual. y como actividad y logro resaltante menciono los siguientes:

Una de las actividades del plan de clases en la asignatura de Geologia del Paraguay, consiste en visitas geograficas en areas relevantes de la geologia. en el marco de esto, he preparado visitas de campo a los siguientes lugares, que citare por orden cronológico del mas antiguo:

(2014) Cantera de Itaigua, donde se encuentran los unicos fosiles de un periodo marino (Ordovicio-silurico, mas de 300 millones de años);

(2015) Cerro Leon (Chaco Paraguayo), lugar emblemático de la majestuosa region del norte chaqueño, cuyas rocas datan de una antigüedad de alrededor de 300 millones de años, donde producto de esta visita se tiene una Publicacion Internacional, donde esta participando estudiante de la carrera en dicha publicacion (Breves Comentarios sobre el Metamorfismo de Impacto en Cuarzitas del Cerro León, Paraguay-Occidental) ;

(2016) Afloramientos de rocas Precambricas de la region sur, area de Villa Florida, Caapucu y San Miguel, dando como resultado tambien otra publicacion internacional, donde participan otros docentes y alumnos en dicha publicacion (Modeled mega impact structures in Paraguay: II- The Eastern Region;

y recientemente (2017) una visita a las Cavernas de origen Calcareo del norte, donde dicha formacion geografica se encuentra en areas de precambrios (mayor a 500 millones de años).

Como Directora de Proyecto e Investigadora principal del proyecto financiado por el CONACyT y ejecutado por ONGAgua, organizacion al que pertenezco, me complace mencionar que el proyecto titulado Caracteriazacion de los Recursos Hídricos de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu y de la Reserva Natural Tapyta, ha sido Aprobado por los evaluadores del CONACyT sin objeciones, siendo un trabajo relevante con impacto de envergadura y fortalezas para las Reservas naturales de Tapyta y Mbaracayu.

Categorizada como investigador del PRONII - Candidato a Investigador (vencido)

Indicadores

Producción Técnica	21
Informes de investigación	6
Informes de investigación	6
Trabajos técnicos	9

Otra	2
Consultoría	7
Cartas, mapas o similares	4
Mapa	2
Otra	2
Organización de eventos	1
Congreso	1
Edición o revisión	1
Revista	1

Producción Bibliográfica 22

Trabajos en eventos	14
Completo	14
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	1
Libro publicado	2

Tutorías 5

Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	4
Tesis de maestría	4

Otras Referencias 7

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	2
Jurado/Integrante	2