

# Caracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (Departamento de Canindeyu) y de la Reserva Natural Tapyta (Departamento de Caazapa) Paraguay.\

(14-INV-197)

**Institución Proponente:** ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL AGUA - ONGAgua

**Sitio web:** [www.ongagua.org.py](http://www.ongagua.org.py)

## Objetivo General del Proyecto

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

## Resultados Esperados

1. Línea base de los recursos hídricos en ambas reservas
2. Evolución geológica e hidrogeológica
3. Balance hídrico
4. Mapas de vulnerabilidad, riesgo y protección de acuíferos
5. Directrices para la gestión de protección de los recursos hídricos

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
395.000.000	43.900.000	438.900.000	387.040.963	387.040.963

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Institucional

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.1. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN, CON EL OBJETIVO DE LA IDENTIFICACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y SUS CAUSAS, Y TODOS LOS AGENTES CONTAMINANTES, INCLUIDO SU DISPERSIÓN EN EL MEDIOAMBIENTE Y SUS EFECTOS EN EL HOMBRE, ESPECIES (FAUNA, FLORA Y MICROORGANISMOS) Y BIOSFERA

**UNESCO:** 540101. DISTRIBUCION DE RECURSOS NATURALES

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	117/2015	15/07/2015	13/07/2015	13/07/2016	11/10/2016
2	Adenda N°01/2015	01/07/2016	13/07/2015	09/11/2016	07/02/2017
3	Adenda N°02/2016	27/10/2016	13/07/2015	09/03/2017	07/06/2017
4	Adenda N°03/2017	25/07/2017	13/07/2015	13/08/2017	11/11/2017
5	Adenda N°04/2017	29/08/2017	13/07/2015	13/11/2017	11/02/2018
6	Adenda N°05/2017	01/03/2018	13/07/2015	13/03/2018	11/06/2018
7	Adenda N°06/2019	07/02/2019	13/07/2015	15/02/2019	16/05/2019
8	Adenda N°07/2019	30/09/2019	13/07/2015	30/10/2019	28/01/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Sandra Fariña Dolsa	Director del proyecto	Sandra Fariña, es Master en Ciencias con especialidad en Hidrogeología (USP/Brasil). Participó desde 1993 en proyectos de investigación y desarrollo de aguas subterráneas. Fue Jefa de Recursos Hídricos de la Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA) para provisión de agua a comunidades.

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Trabajó en la Secretaria Nacional de Emergencia Nacional (SEN) específicamente para la dotación de agua a las comunidades de escasos recursos e indígenas. En su carrera profesional publicó artículos en Simposios y Congresos, nacionales y en el exterior. Actualmente se desempeña como docente en la Facultad de Universidad Nacional de Asunción y es Presidenta de la Organización No Gubernamental Agua (ONGagua)</p>
2	oscar romero	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Licenciado en Biología, por el Instituto de Ciencias Básicas, actualmente Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, en el año 1981. - Maestria en Ciencias Biológicas Universidad Estatal de California, Fullerton, Estados Unidos. - Profundizacion de Estudios en Hidrobiología y Pesquería Universidad de Hamburgo, Alemania -Piscicultura Intensiva Kibbutz Gan Shmuel, Hadera, Israel - Profesor de Biología General y Estadística desde el año 1996 hasta la fecha de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Alto Paraná,</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			UCAP - UCAP
3	Fernando Americo Larroza Cristaldo	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Fernando Larroza, es Doctor en Ciencias, con especialidad en Hidrogeología (USP/Brasil). Participa desde 1989 en proyectos de investigación y desarrollo de aguas subterráneas. Fue Director General de Recursos Hídricos de la Secretaria del Ambiente en Paraguay y Coordinador en el proyecto con el SENASA/Banco Mundial, sobre Agua Potable y Saneamiento. También trabajó en la Secretaria Nacional de Emergencia Nacional (SEN) específicamente para la dotación de agua a las comunidades de escasos recursos e indígenas. Ha realizado charlas y conferencias. Tiene artículos presentados en Simposios y Congresos nacionales y en el exterior. Es Gerente Operativo de Organización No Gubernamental Agua (ONGagua).
4	Sandra Fariña Dolsa	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Sandra Fariña, es Master en Ciencias con especialidad en Hidrogeología (USP/Brasil). Participó desde 1993 en proyectos de investigación y desarrollo de aguas

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>subterráneas. Fue Jefa de Recursos Hídricos de la Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA) para provisión de agua a comunidades. Trabajó en la Secretaria Nacional de Emergencia Nacional (SEN) específicamente para la dotación de agua a las comunidades de escasos recursos e indígenas. En su carrera profesional publicó artículos en Simposios y Congresos, nacionales y en el exterior. Actualmente se desempeña como docente en la Facultad de Universidad Nacional de Asunción y es Presidenta de la Organización No Gubernamental Agua (ONGagua)</p>
5	Margarita Maria Elisa Pereira Pessoa	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorado - Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul, Brasil Título: Obtenção de Vazões em Locais Sem Dados através de Modelos Hidrológicos Com Assimilação de Dados, Año de Obtención: 2018 Tutor: Walter Collischonn Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Científico e Tecnológico/DF, Brasil</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;</p> <p>2008-2010 Maestría - Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul, Brasil</p> <p>Título: Integração de Modelos Hidrológicos e Sistemas de Informação Geográfica na Análise de Processos de Outorga Quantitativa de uso da água: Aplicação na bacia do Rio dos Sinos - RS, Año de Obtención: 2010 Tutor: Walter Collischonn Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.bibliotecadigital.ufrgs.br/da.php?nrb=000784188&amp;loc=2011&amp;l=7a81e175256397f4">http://www.bibliotecadigital.ufrgs.br/da.php?nrb=000784188&amp;loc=2011&amp;l=7a81e175256397f4</a> Becario de:</p> <p>Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;</p> <p>2000-2005 Grado - Facultad de Ingeniería</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Saneamiento del Arroyo Ñemby, Año de Obtención: 2006 Tutor: Roger Monte Domecq, Alejandro Blanco, Luis Segovia Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;</p>
6	Nestor David Cabral	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>Ingeniero en Ciencias Geográficas. Magister en Ciencias del Suelo y Ordenamiento Territorial. Masterando en la Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos con énfasis Planificación y Gestión de Recursos Hídricos. Fue Director de Carrera de Ingeniería Geográfica y Ambiental desde el 01/07/2013 al 09/03/2017. Profesor Asistente en las asignaturas Cartografía 2 con una antigüedad de 17 años, e Introducción al Desarrollo Territorial con una antigüedad de 3 años, ambas en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), Carrera Ingeniería Geográfica y Ambiental. Fue Profesor de asignaturas de Geografía, Recursos Hídricos, Recursos Biológicos, Ecología</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>General y Ecología Rural en Universidades privadas del Paraguay. Investigador Geógrafo en SIG en el proyecto CONACYT Año 2016. Fue Asistente en Sistema de Información Geográfica para el Inventario Forestal Nacional - Programa Nacional Conjunto ONU REDD+ Paraguay - FAOPY 004/2013 - Coordinador de Tareas en el Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Información Geográfica - Etapa V, de la Responsable del Sector Cartográfico, dentro del Marco de la Cooperación Técnica Paraguay Alemana, Secretaria del Ambiente (SEAM) y el Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR) dentro del Proyecto Manejo Sostenible y Protección de Aguas Subterráneas en Paraguay en el año 2008 al 2011, y del Proyecto Uso Sustentable del Sistema Acuífero Guaraní en Paraguay en el año 2003 al 2007. Especialista en Sistemas de Información Geográfica dentro del Proyecto Sistema Acuífero Guaraní en la Secretaria General del SAG con sede en Participante en alrededor</p>



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			de 17 conferencias (nacionales e internacionales) y Ponente en 07 congresos internacionales de Geografía y ciencias afines.
7	Jaime Leonardo Báez Presser	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorado - Geociências (Mineralogia e Petrologia) Universidade de São Paulo, Brasil Título: Feições Mineralógicas de Rochas Lamproíricas Mesozoicas da Provincia alcalina Central, Paraguai Oriental., Año de Obtención: Dout Tutor: Excelso Ruberti Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.igc.usp.br/">http://www.igc.usp.br/</a> 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, Rocas Volcánicas con/sin diamante; 1987-1992 Maestría - Geociências (Mineralogia e Petrologia) Universidade de São Paulo, Brasil Título: Geologia da Folha 5569-111 La Colmena, Paraguai Oriental. , Año de Obtención: Mest Tutor: H. G.J. Horspeter Ulbrich Sitio web de la</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>tesis/disertación: <a href="http://www.igc.usp.br/">http://www.igc.usp.br/</a> 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, Rocas Ígneas; 1981-1985 Grado Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: Lice Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Petrología Ígnea; Se posee una "La línea de trabajo" direccionada al conocimiento de rocas ígneas, especialmente las volcánicas nacionales -ellas ya pretéritas o mas recientes. Línea de trabajo consagrada a desenvolver el estudio de los lito-tipos volcánicos y sub-volcánicos en la geografía nacional -que como consecuencia permitió/permita reconocer fuentes de yacimientos minerales asociados. Conforme se avanza, a lo largo de los últimos 15 años, se</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>constato que vinculadas con particulares rocas volcánicas/sub-volcánicas ocurren diamantes, berilo, oro, Tierras Raras en diferentes departamentos de la Región Oriental. Con la significación de la descubierta mineral, Jueves, 19 de noviembre de 2015 - 11:06:14 Página 1 de 10 Jaime Leonardo Báez Ult. Act.: 2015-11-19 11:06:13 se realizaron estudios del ambiente geológico a nivel continental y nacional. En el estudio se emplearon herramientas directas (geología) e indirectas (Geofísica). Tarea que llevo a reconocer un ambiente cratonico de mas de 2500 millones de años en gran parte de la Región Oriental. Este ambiente geológico de mas de 2500 millones de años plantea un escenario ideal para la ocurrencia de numerosos yacimientos minerales de altísimo valor económico y científico (diamante, oro, otros) en gran parte de la Región Oriental. Estudios de Petrología, mineralogia, geologia, geofisica y tectonica enfocados, como "linea de trabajo", a apuntar/descubrir/desarrollar la</p>

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>ocurrencia de Yacimientos minerales en el Paraguay. Recientemente, se esta innovando la investigación sobre estructuras de impacto de meteoritos en el territorio nacional; esto por cuanto que -hasta el año 2010; decenas de trabajos tecnicos, publicaciones cientificas en Revistas, Congresos, y otros.</p>

---