



**Roberto Andres Lima Morra**

Profesor, Ingeniero Civil, Ph.D.

Nombre en citaciones bibliográficas: Lima Morra, R o Lima, R.

Sexo: Masculino

Nacido el 22-06-1962 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Dirección: **De las Palmeras 5345 casi República Argentina, Bº Villa Morra, Asunción**

Mail: **r.lima.morra@gmail.com**

Telefono: **595971-282724**

### Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Residuos y Agua Potable

### Formación Académica/Titulación

- 2019-2021** Doctorado - Doctorado en Educación  
 Universidad del Sol, Paraguay  
 Título: PROPUESTA DE ESTRATEGIA PARA LA INCLUSIÓN DEL PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PROYECTOS ACADÉMICOS DE LAS CARRERAS UNIVERSITARIAS, AÑO 2020, Año de Obtención: 2021  
 Tutor: Prof. Dr. Manuel Evelio Samudio Cáceres  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Políticas Públicas;
- 2018-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Educación Superior con énfasis en gestión de Instituciones educativas  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Diplomado en Educación Superior, Año de Obtención: 2019  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología, Ciencias de la Educación Superior;
- 2003-2004** Maestría - Master Universitario en Gestión y Tratamiento de Residuos  
 Universidad de Cádiz, España  
 Título: Manejo de los Residuos Sólidos del Conjunto Habitacional de la Cooperativa de Viviendas por Ayuda Mutua, Ciudad de Itá, Año de Obtención: 2005  
 Tutor: Esther Torras Llena  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Residuos y Agua Potable;
- 1998-1999** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Desarrollo Sustentable, con opción a Maestría  
 Universidad Nacional de Lanús, Argentina  
 Título: Saneamiento urbano-ambiental de la ciudad de Tobatí, Paraguay, Año de Obtención: 1999  
 Tutor: Arq. Rubén Pesci, FLACAM  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Residuos y Agua Potable;
- 1992-1992** Especialización/Perfeccionamiento - Solid Waste Management and Night Soil Treatment II  
 Japan Environmental Sanitation Center, Japón  
 Título: Propuesta para el Estudio del Manejo de los Residuos Sólidos para el Área Metropolitana de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1992  
 Tutor: Dr. Kunitoshi Sakurai  
 Becario de: Japan International Cooperation Agency, Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Residuos Sólidos y Tratamiento Lodos Sépticos;
- 1982-1988** Grado - Ingeniería Civil  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Estudio de Tratamiento de Efluentes Residuales de la Industria Procesadora de Alcohol Carburante: Tecno Rural S.A., Año de Obtención: 1991  
 Tutor: Ing. Ricardo Torres Ruiz

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Saneamiento;

## Formación Complementaria

- 2021** Congresos IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos - IX SIIR - Panamá  
Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental, Panamá  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos;
- 2019** Congresos VIII Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos - VIII SIIR - Paraguay  
Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental - REDISA, Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;
- 2019** Congresos VIII Congreso Interamericano de Residuos Sólidos - Asunción Paraguay  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;
- 2017** Congresos VII Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos - VII SIIR - Cantabria - España  
Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental - REDISA, España
- 2015** Congresos VI Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos - VI SIIR - Costa Rica  
Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental - REDISA, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;
- 2013** Congresos V Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos - V SIIR - Argentina  
Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental - REDISA, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;
- 2012** Congresos XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;
- 2012** Congresos III Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos  
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos (APRH) y la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Recursos Hídricos;
- 2011** Congresos 1er Congreso Nacional de Química Pura y sus Aplicaciones  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Agua Potable y Saneamiento;
- 2010** Congresos VII Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDIS PARAGUAY y la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay
- 2010** Congresos XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable, Residuos Sólidos y Líquidos;
- 2009** Congresos III Congreso Interamericano de Residuos  
División de Residuos Sólidos - DIRSA, de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Argentina
- 2008** Congresos VIII Congreso Internacional y XIX Congreso Nacional de Estudiantes y Profesionales de Ingeniería Civil  
Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil de Colombia, Colombia
- 2007** Congresos I Congreso Paraguayo de Ingeniería Civil  
Universidad Nacional de Asunción y la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay
- 2007** Congresos VI Congreso de la IV Región de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - IV Region, Argentina
- 2007** Congresos II Congreso Interamericano de Residuos  
División de Residuos Sólidos - DIRSA de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Chile
- 2007** Congresos VI Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDIS PARAGUAY, Paraguay
- 2006** Congresos 15º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Sección Argentina / AIDIS ARGENTINA, Argentina

- 2005** Congresos V Congreso de la IV Región de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - IV Región y la Sección Paraguay / AIDIS PARAGUAY, Paraguay
- 2004** Congresos IV Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDIS PARAGUAY, Paraguay
- 2004** Congresos I Congreso Interamericano de Residuos Sólidos Industriais - Políticas e Tecnologias para a Redução na  
 Geração  
 División de Residuos Sólidos de AIDIS - DIRSA, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos Industriales y Peligrosos;
- 2002** Congresos XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Argentina
- 2002** Congresos III Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDISPAR, Paraguay
- 2000** Congresos XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable, Residuos Sólidos y Líquidos;
- 1999** Congresos II Congreso Nacional y Regional del Cono Sur  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, IV Región, Uruguay
- 1998** Congresos XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable, Residuos Sólidos y Líquidos;
- 1997** Congresos 19º Congreso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental  
 Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES y la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Brasil
- 1997** Congresos II Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDISPAR, Paraguay
- 1996** Congresos I Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDISPAR, Paraguay
- 1996** Congresos XXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable, Residuos Sólidos y Líquidos;
- 1995** Congresos 18º Congreso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental y la 1ª Feria Internacional de Tecnología Ambiental  
 Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES y la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Brasil
- 1994** Congresos XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable, Residuos Sólidos y Líquidos;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Centro de Formación de la Cooperación Española, Bolivia  
 Título: Introductorio en Planificación y Política sectorial en Agua y Saneamiento  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Saneamiento;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Perú  
 Título: Curso Virtual de Planes de Seguridad del Saneamiento - Resilientes al Clima  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Saneamiento;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Perú  
 Título: Curso Virtual de Planes de Seguridad del Saneamiento - Resilientes al Clima  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Saneamiento;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Paraguay  
 Título: Curso - Taller Relleno Sanitario Manual  
 Horas totales: 32

- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Mejore su Negocio de Construcción (MESUNCO) con énfasis en Agua y Saneamiento  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Mejore su Negocio de Construcción (MESUNCO) con énfasis en Agua y Saneamiento
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Organización Internacional del Trabajo, Paraguay  
Título: Mejore su Negocio de Construcción (MESUNCO) con énfasis en Agua y Saneamiento  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Perú  
Título: Curso - Taller Internacional sobre Transferencia de Tecnologías Limpias para PYMES del sector Residuos Sólidos
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Definición de Competencias Generales y Especificas  
Horas totales: 20
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Unión Industrial Paraguaya, Paraguay  
Título: Curso Gestion y Tratamiento de Residuos en los procesos productivos, programa de formación de operadores de producción más limpia  
Horas totales: 20
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Didáctica Universitaria  
Horas totales: 16
- 2002-2005** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Didáctica Universitaria sobre Metodología de la Investigación  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Tutoría de Tesis / Proyecto Final;
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Asoc. Española Normaliz. y Certif., Inst. Portugués da Qualidade, Paraguay  
Título: Sistemas de Gestión del Medio Ambiente y de la Calidad en Pequeñas y Medianas Empresas (ISO 9001 y 14001)
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Asoc. Española Normaliz. y Certif., Inst. Portugués da Qualidade, Paraguay  
Título: Auditores de Sistemas de Gestión Medioambiental (Norma UNE-EN ISO 14001:96)
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Asoc. Española Normaliz. y Certif., Inst. Portugués da Qualidade, Paraguay  
Título: Sistema de Gestión Medioambiental
- 1996-1996** Cursos de corta duración  
CENTRO PANAMERICANO DE INGENIERIA SANITARIA(OPS), Perú  
Título: Curso de Saneamiento Ambiental Intrahospitalar  
Horas totales: 40
- 1996-1996** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Postgrado sobre Dimensionamiento, Diseño y Evaluación de Lagunas de Estabilización
- 1996-1996** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Postgrado sobre Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental
- 1996-1996** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Postgrado sobre Diseño y Operación de Rellenos Sanitarios
- 1996-1996** Cursos de corta duración  
Comité Internacional de Energía Atómica, Corporación de Obras Sanitarias, Paraguay  
Título: Isótopos Nucleares en Saneamiento

- 1995-1995** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Postgrado sobre Aplicación de Geosintéticos a Obras Civiles
- 1995-1995** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Postgrado sobre Planta de Tratamiento de Agua  
Horas totales: 24
- 1994-1994** Cursos de corta duración  
Companhia de Saneamento do Paraná, Brasil  
Título: Entrenamiento en el Proyecto de Estaciones de Tratamiento de Residuos Sanitarios a través de Reactor Anaeróbico con Manto de Lodo - RALF
- 1993-1993** Cursos de corta duración  
Programa de Gestión Urbana para América Latina y el Caribe , Ecuador  
Título: Diplomado Curso Regional: Intercambio en la Gestión de Desechos Sólidos Urbanos en América Latina y el Caribe, (desarrollado en ciudades del Brasil y Colombia)
- 1993-1993** Cursos de corta duración  
Compania de Tecnologia de Sanaeamiento Ambiental, Brasil  
Título: Entrenamiento Práctico Especializado de "Lagoas de Oxidação"  
Horas totales: 32  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;
- 1993-1993** Cursos de corta duración  
Min. de Salud Pública y B.S., Muni. de Asun. y Org. Panam. de la Salud, Paraguay  
Título: Curso Nacional de Capacitación en Aseo Urbano
- 1991-1991** Cursos de corta duración  
Compania de Tecnologia de Sanaeamiento Ambiental, Brasil  
Título: Tratamento de Aguas Residuárias de Curtumes e Abatedouros Bovinos, Suínos e Avícolas  
Horas totales: 32  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;
- 1991-1991** Cursos de corta duración  
Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental , Brasil  
Título: Tratamento de Aguas Residuárias de Curtumes e Abatedouros Bovinos, Suínos e Avícolas
- 1987-1987** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Curso de Ingeniería Sanitaria. Tratamiento de Aguas Residuales, Domésticas e Industriales
- 2008** Encuentros conmemoración del "Día Mundial de la Salud" y los "90 años de la Organización Mundial de la Salud"  
Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud - OPS/OMS y el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- 2006** Encuentros Foros Paraguayos de Residuos Sólidos, y el de Agua Potable y Saneamiento. Coordinación del Foro Paraguayo de Residuos Sólidos  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental capítulo Paraguay / AIDIS Paraguay y la Organización Panamericana de la Salud , Paraguay
- 1999** Encuentros IV Reunión de Residuos Sólidos del Cono Sur  
Organización Panamericana de la Salud y a la Organización Mundial de la Salud, Argentina
- 1997** Encuentros III Reunión de Residuos Sólidos del Cono Sur  
Organización Panamericana de la Salud y a la Organización Mundial de la Salud, Argentina
- 1995** Encuentros VIII Encuentro de Saneamiento del Mercosur  
Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Paraguay
- 1995** Encuentros II Reunión de Residuos Sólidos del Cono Sur  
Organización Panamericana de la Salud y a la Organización Mundial de la Salud, Argentina
- 2022** Seminarios Segunda Jornada Virtual de Sostenibilidad Energética "Recuperación COVID-19, cambio climático y desarrollo energético sostenible de Iberoamérica"  
Red iberoamericana de eficiencia térmica industrial, Ecuador  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sostenibilidad energética;
- 2014** Seminarios Emisarios Subfluviales, una solución para la disposición final de los desagües cloacales urbanos  
Ministerio de Obras y Servicios Públicos, Administración de Obras Sanitarias Corrientes, Ente Regulador y la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Saneamiento;

- 2011** Seminarios Seminario Taller Cooperación Sur-Sur sobre la gestión de agua y saneamiento en poblaciones indígenas y rurales dispersas, desde la perspectiva de género y enfoque intercultural  
 Programa Conjunto de Gobernabilidad en Agua y Saneamiento, Paraguay
- 2008** Seminarios Agua y Saneamiento
- 2008** Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDIS PARAGUAY, Paraguay
- 2008** Seminarios Emisarios Subfluviales, una solución para la disposición final de los desagües cloacales urbanos  
 Ministerio de Obras y Servicios Públicos, Administración de Obras Sanitarias Corrientes, Ente Regulador y la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Argentina
- 2008** Seminarios Agua y Saneamiento
- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDIS PARAGUAY, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua y Saneamiento;
- 2006** Seminarios Gestión Integral de Residuos
- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Sección Argentina / AIDIS ARGENTINA, Argentina
- 2002** Seminarios Seminario Internacional de Residuos
- Gobierno de España - Secretaría de Medio Ambiente y la Dirección General del Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental perteneciente al Instituto Nacional de Ecología del Gobierno de México, Paraguay
- 1995** Seminarios Uso Racional de la Energía y Energías Renovables
- Unión Interamericana de Ingenieros, Comisión Europea, el Vice Ministerio de Minas y Energía y el Vice Ministerio de Industria del Paraguay, Paraguay
- 2012** Simposios XXVI Simposio Regional de la OPS/OMS sobre Agua y Saneamiento: Derecho Humanos Esenciales  
 Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Área de Desarrollo Sostenible y Salud Ambiental, Brasil
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua, Saneamiento e Higiene, Desarrollo Sostenible y Salud Ambiental;
- 2012** Simposios XXVI Simposio Regional de la OPS/OMS sobre Agua y Saneamiento: Derecho Humanos Esenciales  
 Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;
- 2000** Simposios V Simposio sobre Residuos Sólidos
- División de Residuos Sólidos de AIDIS - DIRSA, Argentina
- 1998** Simposios IV Simposio sobre Residuos Sólidos
- División de Residuos Sólidos de AIDIS - DIRSA, Argentina
- 1997** Simposios II Simposio de Residuos Sólidos
- DIRSA / AIDISPAR, ALTERVIDA y CONTECSA, Paraguay
- 1996** Simposios III Simposio sobre Residuos Sólidos
- División de Residuos Sólidos de AIDIS - DIRSA, Argentina
- 1995** Simposios I Simposio de Residuos Sólidos
- Organizado por DIRSA / AIDISPAR y la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UCA, Paraguay
- 1995** Simposios Simposio sobre Gestión de Residuos Sólidos Urbano
- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, Argentina
- 1994** Simposios II Simposio sobre Residuos Sólidos
- División de Residuos Sólidos de AIDIS - DIRSA, Argentina
- 2014** Talleres Curriculum por Competencia
- Vicerectorado Académico de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2014** Talleres Taller sobre Curriculum por Competencia
- Vicerectorado Académico de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Formación docente;
- 2014** Talleres Curso - Taller Internacional sobre Transferencia de Tecnologías Limpias para PYMES del sector Residuos Sólidos
- Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;
- 2013** Talleres Diseño y Operación de Relleno Sanitario Manual
- Viceministerio Salud Ambiental del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de la República Dominicana, con el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud en la República Dominicana, República Dominicana
- 2013** Talleres Curriculum del Área de la Ingeniería, dentro del contexto de la Evaluación y Acreditación
- Vicerectorado Académico de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay

<b>2013</b>	Talleres Curriculum del Área de la Ingeniería, dentro del contexto de la Evaluación y Acreditación Vicerectorado Académico de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Formación Académica;
<b>2011</b>	Talleres Cooperación Sur-Sur sobre la gestión de agua y saneamiento en poblaciones indígenas y rurales dispersas, desde la perspectiva de género y enfoque intercultural Organización Internacional del Trabajo, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;
<b>2009</b>	Talleres Primer Taller de sobre Planes de Seguridad del Agua Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Paraguay
<b>2009</b>	Talleres Primer Taller de sobre Planes de Seguridad del Agua Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable;
<b>2004</b>	Talleres Curso - Taller Diseño de Redes de Alcantarillado Convencionales y Condominial Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Sección Paraguay / AIDIS PARAGUAY, Paraguay
<b>2004</b>	Talleres Saneamiento básico con énfasis en aguas residuales y disposición de excretas orientado a la protección de la salud y del ambiente Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - CEPIS del Peru y AIDIS PARAGUAY, Paraguay
<b>1991</b>	Talleres Formulación, Control y Evaluación de Proyectos Sociales Organización Panamericana de la Salud - OPS/OMS, Fundación W. K. Kellogg, Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo UNFPA/PNUD, Banco Interamericano de Desarrollo - BID, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende:	Habla:	Lee:	Escribe:
<b>Español</b>	Comprende:	Habla:	Lee:	Escribe:
<b>Guaraní</b>	Comprende:	Habla:	Lee:	Escribe:
<b>Portugués</b>	Comprende:	Habla:	Lee:	Escribe:

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### CONSORCIO ENGECORPS-TYPSA-INGENEG S.A. - MOPC-GPAS-ECATEF

#### Actuación Profesional

##### Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - OPS/PNUD

###### Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Consultor Clave Profesional de Proyecto** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Consultoría para la elaboración del Proyecto Ejecutivo Integral de la Planta Recuperadora de Residuos, a ser ubicada en el sitio de disposición final de la ciudad de Asunción - Cateura -, con una propuesta de modelo de gestión que contemple la inclusión social.

###### Actividades

6/2021 - 11/2022 **Servicio Técnico Especializado**  
 Servicio realizado: Planificar, calcular, diseñar, proyectar, proponer, presupuestar el diseño de la planta de recuperación de residuos y los componentes de instalaciones sanitarias y prevención contra incendio

2020 - Actual **Contratista Individual** C. Horaria: **10**

###### Actividades

1/2020 - 6/2020 **Servicio Técnico Especializado, Mesa de Residuos Sólidos, PROYECTO CI/00100857/183/2019 "ASUNCION CIUDAD VERDE DE LAS AMERICAS-VIAS A LA SUSTENTABILIDAD"**  
 Servicio realizado: Plan Nacional de Residuos Sólidos Urbanos, Diagnóstico técnico, Guía para las municipalidades, Normativa

##### Banco Interamericano de Desarrollo. - BID

###### Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Contractual de Productos y Servicios Externos** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: la elaboración de una propuesta de Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales Generales para proyectos de agua y saneamiento a ser ejecutados por el SENASA, en el marco del Proyecto de Construcción de Sistemas de Agua y Saneamiento para Pequeñas Ciudades y Comunidades Rurales e Indígenas del Paraguay.

2000 - 2001 **Consultor contratado**

Otras Informaciones: - Elaboración y Desarrollo del Área Técnica del Análisis Sectorial de los Residuos Sólidos de la República del Paraguay, AIDISPAR, SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN - STP, BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO - BID y la ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD - OPS/OMS, ASUNCIÓN, 2000 - 2001.  
 - Elaboración de cinco sistemas de captación y provisión de agua potables para pequeñas comunidades aisladas y Parcialidades Indígenas cuatro en Región Oriental y una Región Occidental, SENASA - BID, 2000.

### Centro de Estudios Ambientales y Sociales - CEAMSO

Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Evaluador especialista en Ingeniería Civil e Infraestructuras Sanitarias** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Evaluación del PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS: PAYSRI Con financiamiento del BID

### Centro de Producción Limpia - Paraguay - CPL

Vínculos con la Institución

2007 - 2007 **Asesor y Fiscalizador** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: - Optimización en la recuperación de los subproductos aceites y grasas, por implementación de un filtro estático hidrodinámico y mejoras en el sistema de flotación, como Regente para fiscalizar los trabajos realizados en la etapa de ejecución y elaborar los informes de avance, que serán presentados a la FINANCIERA ATLAS S.A.E.C.A. en su calidad de FIDUCIARIO que a través de su Departamento de Negocios Fiduciarios, ha suscrito con la Secretaría del Ambiente (SEAM) en fecha 06/12/2005, un contrato de Encargo Fiduciario para la Administración del Financiamiento de Proyectos Ambientales Piloto, que lleva el número 01/05, en el marco del Préstamo BID N° 1300/OC-PR de apoyo al Sistema Nacional Ambiental, firmado por el Gobierno Paraguayo y el Banco Interamericano de Desarrollo.

### Comunidad y Desarrollo Sustentable - CODES

Vínculos con la Institución

2010 - 2011 **Asesor** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Cuestionario Ambiental Básico y obtención de la Licencia Ambiental para las localidades de SINAI - VILLARRICA, SANTA ROSA - BELEN, SAN RAFAEL - CAAZAPA, PORVENIR - YPANE.

2007 - 2007 **Asesor y Fiscalizador** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: - Realizar el asesoramiento y la fiscalización del proyecto "Experiencia piloto en Municipio Nuevo (Pirapo) para la instalación de un sistema de Gestión Integrada y Sostenible del Manejo y Disposición Final de los Residuos Sólidos Agroindustriales (envases de agroquímicos) y domésticos", en el Municipio de Pirapó, del Departamento de Itapúa, en el marco del Fondo de Financiamiento de Proyectos Piloto de Gestión Ambiental, como Regente para fiscalizar los trabajos realizados en la etapa de ejecución y elaborar los informes de avance, que serán presentados a la FINANCIERA ATLAS S.A.E.C.A. en su calidad de FIDUCIARIO que a través de su Departamento de Negocios Fiduciarios, ha suscrito con la Secretaría del Ambiente (SEAM) en fecha 06/12/2005, un contrato de Encargo Fiduciario para la Administración del Financiamiento de Proyectos Ambientales Piloto, que lleva el número 01/05, en el marco del Préstamo BID N° 1300/OC-PR de apoyo al Sistema Nacional Ambiental, firmado por el Gobierno Paraguayo y el Banco Interamericano de Desarrollo.

### Consorcio BETA Studio S.R.L. - Thetis S.p.A. (Italia) / Banco Interamericano de Desarrollo - BID - BETA-Thetis / BID

Vínculos con la Institución

2015 - 2017 **Consultor especialista** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: - Experto adicional de apoyo al experto clave "Especialista en tratamiento de aguas residuales y sistemas de disposición de lodos" para el "Plan de Saneamiento Integral de la Cuenca del Lago Ypacaraí" - Fondo ATN/LA-14812-PR y del número de proceso PR-T1162.  
 - Experto adicional de apoyo al experto clave "Especialista en tratamiento de aguas residuales y sistemas de disposición de lodos" y apoyo en el plan de gestión de residuos sólidos para el "Plan de Saneamiento Integral de la Cuenca del Lago Ypacaraí" - Fondo ATN/LA-14812-PR y del número de proceso PR-T1162.  
 - Elaboración del alcantarillado sanitario mixto, convencional y Condominial, estaciones de bombeos y obras complementarias, para los periodos 2026, 2036 y 2046, para una población de 366.189 habitantes y 87,7 km2, para el distrito de Capiatá.

### Consorcio de Servicios - COS

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Consultor contratado - Fiscal Ambiental** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: - Fiscal para la aplicación del Plan de Acción Socio Ambiental - PASA, del llamado MOPC N°32/2013 "Servicios de Consultoría para la Promoción y Fiscalización de Obras de Alcantarillado y Agua Potable de la Ciudad de Areguá-Central", consistente en red de cañerías condominiales para la recolección de efluentes líquidos, estaciones de bombeo y un sistema de tratamiento con biorreactores Laguna Anaerobia de Alta Tasa (BLAAT), lagunas facultativas mejoradas con Baffles y humedales artificiales de flujo subsuperficial; las aguas tratadas serán vertidas al sistema de humedales naturales de la cuenca del Lago Ypacaraí. ID N° 253.182. CAPSOH-MOPC.

**Consorcio EIT-ELITE - EIT-ELITE***Vínculos con la Institución*

1995 - 1999

**Experto en Saneamiento Básico y Ambiental**C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: - Capacitación a funcionarios municipales, ONGs y representantes de comisiones vecinales en temas sobre Saneamiento Básico y Ambiental, para las ciudades del Departamento de Itapúa.

- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental de la Cuenca de Afectación por el Embalse de la Represa Yacyretá, en el área de saneamiento en el equipo multidisciplinario y responsable por la elaboración del Plan Maestro Aseo Urbano de la Ciudad de Encarnación.

**CONSORCIO ENGECORPS-TYPSA-INGENEG S.A. - MOPC-GPAS-ECATEF***Vínculos con la Institución*

2017 - 2022

**Ingeniero Sanitario Senior - Especialista en Residuos Sólidos y Asesor en los programas y PTARs** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: MOPC Nº 178/2015: CONTRATOS DE PRESTAMO 3393/OC-PR Y 3394/BL-PR "CONTRATACIÓN DE FIRMA PARA APOYO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA - AD REFERENDUM A LA APROBACION DE LA LEY DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHIA Y AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN"

MOPC - GPAS - ECATEF

**Consorcio Fiscalizadora del SUR - COFISUR***Vínculos con la Institución*

2005 - 2008

**Asesor Ambiental**C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: - Realizar la asesoría y fiscalización de las obras de sanitarias y ambientales en las ciudades de Encarnación y Carmen del Paraná, previstas para el llenado del embalse de la hidroeléctrica a cota 83. Entidad Binacional Yacyreta / Contratos:

Nº 419: construcción de líneas de conducción estaciones de bombeo y planta de tratamiento de líquidos cloacales

Nº 420: ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado sanitario para asegurar la cobertura del 100% de la Ciudad de Encarnación, fiscalizando las siguientes actividades:

- Desvío de tránsito y señalizaciones
- Controles de tránsito
- Rotura de pavimento
- Emisiones gaseosas y de polvo
- Zonas de préstamo
- Cortes de terreno y voladuras de suelo rocoso
- Construcción de obras sanitarias.
- Campamento de obreros
- Mantenimiento y reparación de máquinas
- Emisiones energéticas
- Expropiaciones
- Drenaje temporal
- Aplicación de las medidas de seguridad e higiene del trabajo
- Aplicación de las medidas de prevención y control del riesgo ambiental
- Capacitación de trabajadores
- Prevención del uso de drogas y bebidas alcohólicas
- Control de materiales tóxicos
- Control de explosivos
- Control de servicios públicos

**Consultora Técnica en Ingeniería S.A. - CONTECSA***Vínculos con la Institución*

1995 - 2007

**Director Gerente de Proyectos - Presidente**  
Régimen: Dedicación totalC. Horaria: **60**

Otras Informaciones: - Asesor Sanitario y en Gestión Ambiental para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, Estudio de Disposición de Efluentes, seguimiento a los Programas de Monitoreos, del Plan de Implementación de Medidas Ambientales, para la Planta Curtidora de Cueros, Capacidad: 1.500 - 2.200 cueros/días. VERNON I.C.S.A. del Grupo SADESA, ASUNCIÓN. Desde 1999 - marzo de 2008 (enero a marzo del 2008 como consultor externo de la empresa).

- Asesor Sanitario y en Gestión Ambiental para la implementación de la ISO 14031 Sistema de Desempeño Ambiental y para el Monitoreo de los Programas de Mitigación Ambiental de la sede central y sucursales pertenecientes a la COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPECUARIA INDUSTRIAL LIMITADA, hasta marzo de 2008 (enero a marzo del 2008 como consultor externo de la empresa).

- Construcción, puesta en operación y gerenciamiento para los servicios de transporte e incineración de residuos especiales peligrosos (hospitalares, laboratoriales, clínicos, farmacéuticos, industriales, agronómicos y otros que por sus características son obligatorios su tratamiento por combustión) capacidad 500 - 1000 Kg/h, CONSORCIO SANEAMIENTO AMBIENTAL DEL PARAGUAY / CONTECSA - TYCSA, VILLA HAYES, 2006 hasta 2007.

- Proyecto ejecutivo, construcción y equipamiento de la planta de tratamiento primario, secundario y terciario, dotado de pozo de bombeo, tamiz estático, tanque homogenizador, reactor de flotación por aire disuelto - DAF, Reactor aeróbico de 2250 m3, sedimentador secundario tipo DORTMUND y pozo de bombeo y sistema de recirculación de lodos, con capacidad de 55 m3/h. FRIGORÍFICO ASUNCIÓN S.A. - FRIASA (Ex Frigobeeff), ASUNCIÓN, 2007 -

2008 (enero a marzo del 2008 como consultor externo de la empresa)..

- Consultoría para la elaboración del estudio para el emplazamiento, proyecto ejecutivo y Estudio de Impacto Ambiental de una Planta Incineradora de Residuos Peligrosos, KUARAHY, CIUDAD DEL ESTE, 2007 - 2008.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental de la Nueva Planta Industrial y los Proyectos de: Instalación de Protección y Combate de Incendio, Instalaciones Sanitarias (agua corriente - fría, caliente, ultrafiltrada - y desagüe cloacal) y de la Planta de Tratamiento de Efluentes Industriales, con capacidad de 70 m<sup>3</sup>. LABORATORIO FARMACÉUTICO CATEDRAL, ASUNCIÓN, 2007 - 2008 (enero a marzo del 2008 como consultor externo de la empresa).
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y los Proyectos de: Instalación de Protección y Combate de Incendio, Instalaciones Sanitarias (agua corriente - fría, caliente - y desagüe cloacal), para un edificio de diez pisos y dos subsuelos. ALAMBRA S.A., SAN LORENZO, 2007 - 2008 (enero a marzo del 2008 como consultor externo de la empresa).
- Renovación de Licencia Ambiental de empresa curtidora de pieles y propuesta de ampliación de la Planta de Tratamiento de Efluentes. CURTIEMBRE AREGUA, AREGUA, 2007.
- Proyecto ejecutivo, construcción y equipamiento de la planta de tratamiento primario, reactor aeróbico, decantador secundario y sistema de cloración, con capacidad de 15 m<sup>3</sup>/d. SHOPPING MALL INITIAL S.A., CIUDAD DEL ESTE, 2007.
- Mantenimiento y puesta en operación de la Planta de Tratamiento de Efluentes tipo Reactor Anaeróbico de Lecho Fluidificado - RALF, TUBOPAR - GRUPO TIGRE, LAMBARE, 2007.
- Consultoría para la elaboración del documento ambiental para la ampliación de la planta industrial. LABORATORIO FARMACÉUTICO VICENTE SCAVONE & CIA. C. e I.S.A - LASCA, SAN LORENZO, 2007.
- Renovación de la Licencia Ambiental, de la empresa secadora y exportadora de cueros secos. MARAMBÁ S.R.L. VILLA HAYES, 2007.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del emprendimiento de alquiler de contenedores, alquiler de maquinarias, transporte de maquinarias, transporte de hormigón masa, acopio y transporte de materiales para la construcción, planta móvil dosificadora de hormigón. TRANSPORTE Y CONSTRUCCIONES S.A. TYCSA, ASUNCIÓN 2006 - 2007
- Consultoría ambiental para la elaboración del "Estudios de Impacto Ambiental y Proyectos Ejecutivos para la habilitación del Sitio de Disposición Final de Residuos Sólidos de la municipalidad de Cambyreta", ENTIDAD BINACIONAL DE YACYRETÁ, ENCARNACIÓN, 2006 - 2007.
- Proyecto ejecutivo, construcción y equipamiento de la planta de tratamiento primario dotado de tanque pulmón, conjunto de tamices estáticos, pozo de bombeo, tanque mezcla, tanque de floculación, reactor de flotación por aire disuelto - DAF, con capacidad de 90 m<sup>3</sup>/h. CORRUGADORA PARAGUAYA, LUQUE, 2007.
- Proyecto ejecutivo, construcción y equipamiento de la planta de tratamiento primario dotado de pozo de bombeo, tamiz estático, tanque homogenizador, reactor de flotación por aire disuelto - DAF, con capacidad de 50 m<sup>3</sup>/h. FRIGORÍFICO QUALITY MEAT (exIFPSA), ASUNCIÓN, 2006 - 2007.
- Proyecto ejecutivo para las obras, equipamientos e instalaciones, de mejora y adecuación del sistema de separación y recuperación de grasas, de Corporación Avícola S.A. CORPASA, CENTRO DE PRODUCCIÓN LIMPIA PARAGUAY, SAN ANTONIO, 2006 - 2007.
- Renovación de la Licencia Ambiental, de la empresa recicladora y exportadora de metales, BRASSUR S.A., SAN LORENZO, 2007.
- Proyecto ejecutivo, construcción y equipamiento de la ampliación de la planta de tratamiento dotado de tanque homogenizador, tratamiento primario tipo DAF, seguido por tratamiento secundario de dos Reactor Aeróbico de Lodos Activados con un sedimentador secundario tipo Dortmund y lecho de secado de lodos. Capacidad: 170 m<sup>3</sup>/día, de la COMPAÑÍA RECICLADORA PARAGUAYA - CORESA, VILLA ELISA, 2006 - 2007.
- Renovación de la Licencia Ambiental del Plan de Control Ambiental de la COMPAÑÍA RECICLADORA PARAGUAYA - CORESA, VILLA ELISA, 2006 - 2007.
- Consultoría ambiental para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Campus Universitario Santa Librada", UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, ASUNCIÓN, 2006 - 2007.
- Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico y del Estudio de Impacto Ambiental, para la Empresa de Concreto Preelaborado, CONCRETEC S.A.. LAMBARÉ, 2006 - 2007.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y elaboración del proyecto de Planta de Tratamiento de efluentes industriales, CURTIEMBRE SAN ESTEBAN, CARAPEGUA, 2007.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y elaboración del proyecto de Planta de Tratamiento de efluentes industriales, CURTIEMBRE SAN ANDRÉS, CARAPEGUA, 2007.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y elaboración del proyecto de Planta de Tratamiento de efluentes industriales, CURTIEMBRE SAN ANTONIO, CARAPEGUA, 2007.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y elaboración del proyecto de Planta de Tratamiento de efluentes industriales, CURTIEMBRE SAN JUAN, CARAPEGUA, 2007.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y elaboración del proyecto de Planta de Tratamiento de efluentes industriales, CURTIEMBRE GUSTAVITO, CARAPEGUA, 2007.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y elaboración del proyecto de Planta de Tratamiento de efluentes industriales, CURTIDURÍA J.O., CARAPEGUA, 2007.
- Asesor Sanitario y en Gestión Ambiental para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, para la Cede Central Asunción y Renovación de la Licencia Ambiental del Plan de Control Ambiental de la Sede de Surubi-î, CLUB CENTENARIO, MARIANO ROQUE ALONSO, 2006 - 2007.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y del Estudio de Disposición de Efluentes del proyecto Frigorífico de Ganado Vacuno para Exportación, compuesto de rejas, desarenador, mezclador, floculador, DAF, lagunas aereadas, sedimentador secundario, sistema de desinfección, con capacidad de 1000 m<sup>3</sup>/d, FRIGORÍFICO COEXPA, 2006 - 2007.
- "Proyecto de Inversión para la construcción de pavimentos pétreos" - Replanteo de ejes de calles, Confección de Planos con perfil longitudinal y planimetría. Confección de las Especificaciones Técnicas para cada rubro de los trabajos de pavimento pétreo, alcantarillas, canaletas y otras obras de arte viales requeridas, Especificaciones de Protección Ambiental basado en las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales del MOPC. Contratación N° 015/05. MUNICIPALIDAD DE ARROYOS Y ESTEROS. Desde abril de 2006 a junio de 2006 .
- Consultoría ambiental para la elaboración del Estudio Técnico para la ubicación y selección de maquinarias y equipos necesarios para la puesta en operación de una Planta Incineradora de Residuos Hospitalares para el municipio de Encarnación, con capacidad de 40 Kg/h. MUNICIPALIDAD DE ENCARNACIÓN / ENTIDAD BINACIONAL DE YACYRETÁ, ENCARNACIÓN, 2006.

- Renovación de la Licencia Ambiental del Plan de Control Ambiental del Supermercado y de la estación de tratamiento de efluentes del complejo comercial Supermercado Súper 6 de Lambaré, capacidad: 23 m<sup>3</sup>/d, EMINCO S.A., LAMBARÉ, 2006.
- Consultoría ambiental para la elaboración del proyecto "Estudios de Impacto Ambiental que contempla los proyectos Ejecutivos para la habilitación del nuevo Relleno Sanitario, contemplando los caminos vecinales, caminos internos y planta de tratamiento de lixiviados, para la municipalidad de Encarnación y la Remoción, Traslado y Disposición Final de los 300.000 m<sup>3</sup> residuos existentes en el Vertedero Quitería, hasta el Nuevo Relleno Sanitario", realización de 5 Audiencias Públicas Participativas, población de proyecto: 125.000 hab. ENTIDAD BINACIONAL DE YACYRETÁ, ENCARNACIÓN, 2005 - 2006.
- Consultoría ambiental para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Readecuación urbana zona baja Encarnación", construcción de muro de contención, terraplenado, pavimentación asfáltica, desvío de tránsito y señalizaciones, controles de tránsito, expropiaciones, aplicación de las medidas de seguridad e higiene del trabajo, aplicación de las medidas de prevención y control del riesgo ambiental, ENTIDAD BINACIONAL DE YACYRETÁ, ENCARNACIÓN, 2005 - 2006.
- Consultoría ambiental para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Readecuación del Aeródromo Municipal de Quitería", terraplenado, señalizaciones, controles y corte de tránsito, aplicación de las medidas de seguridad e higiene del trabajo, aplicación de las medidas de prevención y control del riesgo ambiental, ENTIDAD BINACIONAL DE YACYRETÁ, ENCARNACIÓN, 2005 - 2006.
- Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico y del Estudio de Impacto Ambiental, para la Empresa de Concreto Preelaborado, PREMIX. LUQUE, 2005 - 2006.
- Consultoría para la Renovación de la Licencia Ambiental del Complejo Industrial, Cede Central Obligado. Pertenecientes a la COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPECUARIA INDUSTRIAL LIMITADA, 2006.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, del Supermercado, Depósitos de Agroquímicos y Fertilizantes, Agroveterinaria, Vivero, Campo Deportivo y Recreativo de la Cede Central Obligado y de la estación de servicios ESSO, Silo y Depósitos de la sucursal de CAPITÁN MIRANDA. Pertenecientes a la COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPECUARIA INDUSTRIAL LIMITADA, 2005 - 2006.
- Consultoría ambiental para la elaboración del Estudio de Instalaciones Sanitarias y sistema contra incendios del proyecto "Polideportivo del Campus Universitario Santa Librada", UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, ASUNCIÓN, 2005 - 2006.
- Consultoría para la elaboración del proyecto ejecutivo, construcción y puesta en operación del sistema de tratamiento de efluentes industriales del Laboratorio Farmacéutico LASCA, LABORATORIO FARMACÉUTICO LASCA, SAN LORENZO, 2005 - 2006.
- Asesoría y Fiscalización de la Seguridad de los Empleados y Funcionarios de VERNON I.C.S.A. y del contratista Ing. Nelson Vera para la construcción de los trabajos de refuerzos y cambio de cubierta - Nave Parabólica - Sección Rivera de la Planta Curtidora de Cueros. VERNON I.C.S.A. del Grupo SADESA, ASUNCIÓN, 2005.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Tornería y Fundición 16 de julio", FUNDICIONES 16 DE JULIO, VILLETA, 2005 - 2006.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y del Estudio de Disposición de Efluentes del proyecto "Planta de producción V y T Farma", LABORATORIO V Y T FARMA, LUQUE, 2005 - 2006.
- Consultoría para la elaboración del proyecto ejecutivo y construcción de las obras civiles del sistema de tratamiento de efluentes domiciliarios del Barrio Mbocayaty del distrito Santísima Trinidad de Asunción, COMISIÓN VECINAL MINGA MBOCAYATY, ASUNCIÓN, 2005 - 2006.
- Consultoría para la elaboración del proyecto ejecutivo y construcción del sistema de tratamiento de efluentes del Lavadero de Camiones de la Empresa San Lorenzo S.A., EMPRESA SAN LORENZO S.A., CAPIATA, 2005.
- Elaboración de Estudios Ambientales del proyecto del Edificio de la Caja Paraguaya de Jubilaciones y Pensiones del Personal de la Itaipú Binacional. Caja Paraguaya de Jubilaciones y Pensiones del Personal de la Itaipú Binacional. ASUNCIÓN, 2005.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, de las estaciones de servicios ESSO y depósitos, en las ciudades de SANTA RITA, EDELIRA 60, CAPITÁN MEZA, MARIA AUXILIADORA, VACAY, YATYTAY. Pertenecientes a la COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPECUARIA INDUSTRIAL LIMITADA, 2004 - 2005.
- Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico y del Estudio de Impacto Ambiental, para la Compañía Continental del Paraguay S.A. CONTIPARAGUAY. CAPIATA, 2004 - 2005.
- Gestión para la obtención de la Licencia Ambiental de Estación de Tratamiento de Efluentes Cloacales. Consorcio TORRES LIBERTAD, San Lorenzo, 2005.
- Elaboración de Estudios Ambientales para las instalaciones de silos de granos. SANTA RITA, YATAITY, EDELIRA 60, TOMAS ROMERO PEREIRA Y CAPITÁN MEZA KM 16. Pertenecientes a la COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPECUARIA INDUSTRIAL LIMITADA, 2004 - 2005.
- Renovación de Licencia Ambiental de empresa curtidora de pieles. CURTIEMBRE AREGUA. AREGUA, 2004 - 2005.
- Consultoría para la elaboración del Plan de Control Ambiental, de empresa importadora y distribuidora de productos farmacéuticos. IADELPA S.A.I.C.E.C.A., LUQUE, 2004 - 2005.
- Estudio de Disposición de Efluentes, Proyecto y Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento por Reactor Anaeróbico de Flujo Ascendente para el Barrio Minga Mbocayaty de la ciudad de Asunción, COMISIÓN VECINAL "FOMENTO MINGA MBOCAYATY", ASUNCIÓN. 2004 - 2005.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, de la fábrica de obtención, preservación y despacho de cuero vacuno fresco y/o secado. Capacidad: 600 t/mes. MARAMBA S.R.L., VILLA HAYES, 2004 - 2005.
- Consultoría sanitaria y ambiental para la elaboración del diagnóstico de la situación, introducción de conceptos de tecnología limpia de producción, elaboración del Plan de Control Ambiental, proyecto ejecutivo, como así, de la construcción, puesta en funcionamiento de la estación de tratamiento de efluentes del complejo comercial del Supermercado Súper 6 de Lambaré, capacidad: 20 m<sup>3</sup>/d, EMINCO S.A., LAMBARÉ, 2003 - 2005.
- Actualización del Estudio de Impacto Ambiental del "Conjunto Habitacional de Arroyo Porá, Área de Influencia Directa e Indirecta". Área de Influencia Directa e Indirecta", construcción de viviendas, plazas, áreas comunitarias, terraplenado, construcción de obradores, instalaciones sanitarias, calles empedradas, desvío de tránsito y señalizaciones, controles de tránsito, expropiaciones, aplicación de las medidas de seguridad e higiene del trabajo, aplicación de las medidas de prevención y control del riesgo ambiental, ENTIDAD BINACIONAL DE YACYRETÁ, ENCARNACIÓN, 2003 - 2004.
- Consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, del Hipermercado Colonias Unidas, superficie afectada 23,6 ha y a construir 2,8 ha. COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPECUARIA INDUSTRIAL LIMITADA, OBLIGADO, 2004.
- Consultoría para la elaboración del Plan de Control Ambiental, de la fábrica acopiadora, compactadora y exportadora de metales. Capacidad: 2.500

t/año. BRASSUR S.A., SAN LORENZO, 2004.

- Consultoría para la elaboración del Plan de Control Ambiental, de la fábrica de selección, lavado y molienda de plástico para exportación. Capacidad: 1.000 kg/días. COMPAÑÍA RECICLADORA DEL PARAGUAY SOCIEDAD ANÓNIMA - CORESA, VILLA ELISA, 2003 - 2004.
- Presentación del Proyecto a la Municipalidad de Asunción de la Iniciativa Privada para la Ciudad de Asunción y su Área Metropolitana del Servicio de transferencia, transporte y disposición final de los residuos sólidos municipales y cierre técnico del vertedero municipal de Cateura, capacidad: 450.000 t/año. Como integrante del Consorcio de Ingeniería Ambiental - CINAM, liderada por CONSULTORA TÉCNICA DE INGENIERÍA S.A. - CONTECSA, 2004.
- Presentación del Proyecto a la Municipalidad de Asunción de la Iniciativa Privada para la Prestación por Concesión del Servicio de Explotación de la Terminal de Ómnibus y Servicios Complementarios Precedida de la Ejecución de Obra Pública de la ciudad de Asunción, capacidad 1200 ómnibus/día. Como integrante del CONSORCIO TERMINAL DE ASUNCIÓN - COTAS, liderada por Estructura Ingeniería S.A., 2004.
- Jefe de Proyecto para la consultoría para la elaboración de un "Plan Maestro de Gestión de Residuos Sólidos Comunes en la Región Oriental del Paraguay" y la realización de un "Estudio de Factibilidad para la de Gestión Regional de los Residuos Sólidos en la Región de las Ciudades de Coronel Oviedo, Caaguazú y Villarrica" en consorcio con la empresa Alemana FICHTNER GmbH & Co. KG. - CONTECSA. Población afectada: 5.206.100 Habitantes. KREDITANSTALT FÜR WIEDERAUFBAU (KfW) / SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN (STP). 2002 - 2003.
- Elaboración del estudio sobre la reducción de los gases invernaderos en el sector de residuos bajo de los mecanismos del Protocolo de Kyoto, en consorcio con la empresa Alemana FICHTNER GmbH & Co. KG. - CONTECSA. Población afectada: 5.206.100 Habitantes. KREDITANSTALT FÜR WIEDERAUFBAU (KfW) / SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN (STP). 2003.
- Elaboración del proyecto de factibilidad para la construcción y gestión de incineración de residuos especiales peligrosos, y elaboración del Estudio de Impacto Ambiental respectivo, CONTECSA - TYCSA, Villa Hayes, 2003.
- Consultoría en los trabajos de clausura y sellado sanitario del Vertedero Pacú Cúa, de la ciudad de Encarnación, ENTIDAD BINACIONAL DE YACYRETÁ, ENCARNACIÓN, 2003.
- Consultoría para la adecuación a las leyes ambientales, elaboración del Plan de Control Ambiental, de la fábrica de refinado, envasado y comercialización de aceite refinado de soja y girasol. Capacidad: 4.000 t/año. ACEITERA AGRO-SUB S.R.L., SAN LORENZO, 2003.
- Prueba pericial de la operación de un Horno Crematorio, por la parte actora a solicitud del A.I. N° 1300 de fecha 20/12/02, por la causa: "Parque Serenidad S.R.L. contra Resolución N° 48/2002 de fecha 09/04/02, dictada por la Junta Municipal de Villa Elisa". DICTADO POR EL TRIBUNAL DE CUENTAS EN LO CONTENCIOSO - ADMINISTRATIVO, PRIMERA SALA. 2003.
- Consultoría en los trabajos de clausura y pos clausura del Vertedero Intermunicipal Cateura en la ciudad de Asunción (para dar continuidad a los trabajos precedentemente realizados) y habilitación de una Planta de Transferencia de Residuos y un nuevo Relleno Sanitario Intermunicipal para la ciudad de Asunción. Población afectada: 1.200.000 Habitantes. MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN, ASUNCIÓN, 2002.
- Consultoría para la optimización de la planta incineradora de residuos patológicos, renovación del Estudio de Impacto Ambiental y puesta en operación del servicio especial. Capacidad: 500 kg/h. EMPRESA SUDAMERICANA DE SERVICIOS PÚBLICOS S.R.L., ÑEMBY, 2002.
- Consultoría para la elaboración de proyectos de rellenos sanitarios municipales, CHEMONICS INT / USAID. Para las siguientes localidades: PIRIBEBUY, ATYRÁ, CONCEPCIÓN, SAN MIGUEL, SANTA MARÍA, SANTIAGO. 2002.
- Consultoría en los trabajos de Remediación y Habilitación de Vertedero Municipal. Selección del sitio para la ubicación del nuevo vertedero. CHEMONICS INT USAID, TOBATI. 2001 - 2002.
- Consultoría en los trabajos de Remediación y Habilitación de Vertedero Municipal. Selección del sitio para la ubicación del nuevo vertedero. CHEMONICS INT USAID, SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS. 2001 - 2002.
- Asesoramiento en la recolección de residuos de la ciudad de San Lorenzo para la empresa concesionaria, EMAASA, SAN LORENZO, 2000 - 2002.
- Optimización y puesta en marcha de la Estación de Tratamiento de Efluentes del Matadero Municipal. CHEMONICS INT USAID, SAN IGNACIO MISIONES. 2001 - 2002.
- Consultoría para la adecuación a las leyes ambientales, elaboración del Plan de Control Ambiental y modificación proyecto ejecutivo de la planta de tratamiento de efluentes para la Planta Industrial Procesadora de Pollos, con capacidad de faenamiento de 40.000 pollos día. POLLPAR S.A.. MARIANO R. ALONSO. 2002.
- Consultoría sanitaria para el proyecto ejecutivo de la Planta de Tratamiento de Efluentes de la curtiembre, CURTIEMBRE AREGUA, AREGUA, 2001 - 2002.
- Fiscalización de Obras durante la Construcción del Sistema de Tratamiento de Efluentes Líquidos de la Industria Farmacéutica, FARMACÉUTICA PARAGUAYA, FERNANDO DE LA MORA, 2001 - 2002.
- Selección de posibles sitios para la ubicación del nuevo Vertedero Intermunicipal, MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN, ASUNCIÓN, 2001.
- Proyecto "Recuperación Ambiental de Cateura", área técnica y ambiental para la clausura y pos clausura del Vertedero Cateura en la ciudad de Asunción, MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN, ASUNCIÓN, 2001.
- Consultoría en los trabajos de clausura y pos clausura del Vertedero Intermunicipal Cateura en la ciudad de Asunción, MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN, ASUNCIÓN, 1999 - 2001.
- Estudios de permeabilidad y determinación del nivel freático del terreno para Loteamiento Barrio Cerrado de Ypané, Inmobiliaria del Este, Asunción, 2001.
- Eliminación del Pasivo Ambiental y Obras Civiles de Acondicionamiento de las Instalaciones Industriales. GRUPO AMBEV - CIA. DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS - BRAHMA INTERNACIONAL, MARIANO ROQUE ALONSO. 2001
- Cervecería Internacional - Estudio Litológico, Control Piezométrico y de Presencia Materiales Extraños - Residuos Sólidos. GRUPO AMBEV - CIA. DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS - BRAHMA INTERNACIONAL, MARIANO ROQUE ALONSO. 2001
- Asesoramiento en la recolección de residuos de la ciudad de Ypacaraí para la empresa concesionaria. El Farol S.A., YPACARAÍ, 2001.
- Asesoramiento en la recolección de residuos de la ciudad de Mariano Roque Alonso para la empresa concesionaria. EL FAROL S.A., MARIANO R. ALONSO, 2001
- Plan de Adecuación Ambiental, INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO - INC, VILLETA, 2001.
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo e implementación de la planta de tratamiento de efluentes cloacales y sistema de provisión de agua potable, para departamentos domiciliarios en monoblock, dentro del programa de subsidio habitacional directo BID - CONAVI, Compañía Constructora de viviendas, SAN LORENZO, 2001.

- Consultoría sanitaria y ambiental para el proyecto de Sistema de Gestión Integral de Desechos del Frigorífico (Area Despostaje y Embutidos), COOPERATIVA NEULAND, MARIANO ROQUE ALONSO, 2001.
- Auditoría, fiscalización y seguimiento al proyecto sanitario de tratamiento de efluentes industriales de la Industria Farmacéutica, FARMACEUTICA PARAGUAYA, FERNANDO DE LA MORA, 2001.
- Diseño y construcción de las obras civiles de la Planta de Tratamiento de Efluentes Industriales de la Matadería y Frigorífico Vacuno. Capacidad: 400 animales/d.. DANICOR, MARIANO ROQUE ALONSO, 2001.
- Elaboración del Plan de Control Ambiental de la Matadería y Frigorífico Vacuno. DANICOR, MARIANO ROQUE ALONSO, 2001.
- Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario en el Barrio Loma Pytá, COMISIÓN VECINAL "VIRGEN DEL CARMEN", ASUNCIÓN, 2001.
- Participación en la elaboración del Programa Producción Industrial Limpia Competitiva del Ministerio de Industria y Comercio, GTZ, ASUNCIÓN, 2000.
- Selección del sitio para la ubicación de un vertedero departamental. Gobernación del Departamento Central, Departamento Central, 2000.
- Asesoramiento en el servicio de barrido y limpieza en la ciudad de Fernando de la Mora, LINEA Y ESPACIO, FERNANDO DE LA MORA, 2000.
- Consultoría sanitaria y ambiental para la preparación, elaboración y presentación de Carpeta Técnica y Plan de Control Ambiental de la Planta Asfáltica de la Municipalidad de Asunción, Asesoramiento para montaje de la nueva planta, mejoramiento de las instalaciones, diseño y construcción del sistema de lavador de gases, diseño del sistema de contención de derrames y combate contra incendio. Estudio de Impacto Ambiental. MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN, ASUNCIÓN, octubre 2000 a junio 2002.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de Ayolas, Univ. Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Entidad Binacional Yacyretá, DEPTO. DE MISIONES, 2000.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de Carmen del Paraná, Univ. Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Entidad Binacional Yacyretá, DEPTO. DE ITAPÚA, 2000.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de Coronel Bogado, Univ. Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Entidad Binacional Yacyretá, DEPTO. DE ITAPÚA, 2000.
- Red de desagüe pluvial y mejoras en el taller de medidores, CORPOSANA, ASUNCIÓN, 2000.
- Mejoramiento ambiental y edificio de la plaza "Defensores del Chaco" ubicada en la ciudad de Tobatí: Construcción de juegos infantiles y baños públicos, recuperación del curso de agua, iluminación y empastado de la cancha de fútbol, GOBERNACION DE LA CORDILLERA, TOBATI, 2000.
- Mejoramiento ambiental y edificio de la plaza "Ycua Potrero", ubicada en la ciudad de Tobatí: Construcción de juegos infantiles y fuentes, recuperación de los pozos surgentes, iluminación y empastado de la cancha de fútbol, GOBERNACION DE LA CORDILLERA, TOBATI, 2000.
- Prestación de servicios de consultoría especializada en Normas y Reglamentaciones Ambientales, UNIÓN INDUSTRIAL PARAGUAYA, ASUNCIÓN, 2000.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de Hernandarias, ITAIPU BINACIONAL, DEPTO. ALTO PARANA, 1999.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de San Alberto, ITAIPU BINACIONAL, DEPTO. ALTO PARANA, 1999.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de Minga Guazú, ITAIPU BINACIONAL, DEPTO. ALTO PARANA, 1999.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de Minga Porá, ITAIPU BINACIONAL, DEPTO. ALTO PARANA, 1999.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de Santa Fe, 1999, ITAIPU BINACIONAL, DEPTO. ALTO PARANA, 1999.
- Plan Decenal de Manejo de Residuos Sólidos de la ciudad de Mbaracayú, ITAIPU BINACIONAL, DEPTO. ALTO PARANA, 1999.
- Consultoría, preparación, elaboración y presentación del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Centro de Justicia correspondiente a la Circunscripción Judicial de Concepción, Corte Suprema de Justicia - PNUD, comprendiendo: Auditoría Socio-Ambiental; Encuesta Socio-Económica; Evaluación de Impacto Ambiental; Medidas Correctivas y de Mitigación; Fiscalización Ambiental del Proyecto, CORTE SUPREMA DE JUSTICIA, CONCEPCIÓN, 1999.
- Consultoría, preparación, elaboración y presentación del Proyecto de Ingeniería Sanitaria y Gestión de Desechos de la Matadería de Suinos y Fábrica de Embutidos, STUDENKO S.A., ENCARNACIÓN, 1999.
- consultoría, estudios preliminares y elaboración de los pliegos de bases y condiciones para el llamado a licitación pública del servicio de barrido de las calles de la ciudad de fernando de la mora, municipalidad de fernando de la mora, fernando de la mora, 1999.
- Consultoría para la elaboración del proyecto ejecutivo e implementación, (construcción, puesta en marcha, monitoreo, operación y mantenimiento), de la planta de tratamiento de efluentes domiciliarios, del complejo industrial de TUBOPAR y edificio de departamentos para 250 personas, en Lambaré, TUBOPAR, LAMBARÉ, 1999.
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo e implementación, (construcción, puesta en marcha, monitoreo, operación y mantenimiento), de la planta de tratamiento de efluentes domiciliarios para Motel con población equivalente de 850 personas, en Fernando de la Mora, PYKASU, FERNANDO DE LA MORA, 1999.
- Consultoría, preparación, elaboración y presentación del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Centro de Justicia correspondiente a la Circunscripción Judicial de Caaguazú, Corte Suprema de Justicia - PNUD, comprendiendo: Auditoría Socio-Ambiental; Encuesta Socio-Económica; Evaluación de Impacto Ambiental; Medidas Correctivas y de Mitigación; Fiscalización Ambiental del Proyecto, CORTE SUPREMA DE JUSTICIA, CAAGUAZÚ, 1998.
- Consultoría, preparación, elaboración y presentación del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Centro de Justicia correspondiente a la Circunscripción Judicial de Amambay, Corte Suprema de Justicia - PNUD, comprendiendo: Auditoría Socio-Ambiental; Encuesta Socio-Económica; Evaluación de Impacto Ambiental; Medidas Correctivas y de Mitigación; Fiscalización Ambiental del Proyecto, CORTE SUPREMA DE JUSTICIA, PEDRO JUAN CABALLERO, 1998.
- Consultoría para la corrección y elaboración del proyecto ejecutivo de la planta de tratamiento de aguas cloacales municipales para la Ciudad de Villarrica, CORPOSANA, VILLARRICA, 1998.
- Estudio de Impacto Ambiental y Tratamiento de efluentes de la planta incineradora de residuos patológicos, EMPRESA SUDAMERICANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.R.L., ÑEMBY, 1998.
- Consultoría, preparación, elaboración y presentación del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental para el Complejo Agropecuario y Forestal Maehara S.A.A.C.I., comprendiendo: Auditoría Ambiental de Producción; Auditoría Ambiental del Proyecto de Inversión; Evaluación de Impacto Ambiental; Medidas Correctivas y de Mitigación; Asesoría sobre la Gestión de Desechos del complejo industrial, MAEHARA S.A.A.C.I., ITA, 1998.
- Contratación y obras sanitarias para la provisión de agua y otros servicios, CONSORCIO TORRES LIBERTAD, SAN LORENZO, 1998.
- Manejo de desechos líquidos y sólidos del Complejo Habitacional "Libertad, CONSORCIO TORRES LIBERTAD, SAN LORENZO", 1998.

- Consultoría, elaboración de documentación para Licitación, correspondiente al programa denominado: Servicio de Consultoría para la Elaboración del Plan de Conservación de la Red Vial Nacional, ROY JORGENSEN ASSOCIATED, MARYLAND U.S.A, 1998.
- Consultoría ambiental, preparación, elaboración y presentación del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental correspondiente al Proyecto de Relocalización del Matadero Municipal de la Ciudad de Encarnación, por el Consorcio ELITEC - EIT, ENTIDAD BINACIONAL YACYRETÁ, ENCARNACIÓN, 1997 - 1998.
- Consultoría, preparación, elaboración, presentación del Estudio de Evaluación Impacto Ambiental del Centro de Justicia correspondiente a la Circunscripción Judicial de Paraguari y fiscalización del mismo, según Proyecto Par/96/013 Corte Suprema de Justicia - PNUD, comprendiendo: Auditoría Socio-Ambiental; Encuesta Socio-Económica; Evaluación de Impacto Ambiental; Medidas Correctivas y de Mitigación; Fiscalización Ambiental del Proyecto, CORTE SUPREMA DE JUSTICIA, PARAGUARI, 1997.
- Consultoría, elaboración del proyecto de Ordenanza Municipal sobre Barrido y Limpieza de Vías Públicas, MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA, FERNANDO DE LA MORA, 1997.
- Consultoría, preparación, elaboración y presentación del Programa de Capacitación y Seminario-Taller sobre la Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos para funcionarios municipales y departamentales del Area de Influencia de la Cuenca del Lago Ypacarai, ALTER VIDA, DPTOS. CENTRAL, CORDILLERA Y PARAGUARI, 1997.
- Asesoramiento sanitario, construcción y puesta en marcha, del prototipo experimental de una planta de tratamiento de efluentes domiciliarios, para 100 personas, como parte de los programas de investigación y desarrollo tecnológico de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica, C.T.A., UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ASUNCIÓN, 1997.
- Consultoría para la conformación de la Entidad Ejecutora del Plan Maestro del Manejo de los Residuos Sólidos del Area Metropolitana de Asunción, MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Y AMUAM, ÁREA METROP. DE ASUNCIÓN, 1996 - 1997.
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo e implementación, (construcción, puesta en marcha, monitoreo, operación y mantenimiento), de la planta de tratamiento de efluentes domiciliarios y alcantarillado, del complejo habitacional para 1.000 personas, en San Lorenzo. Asesoría para la evaluación e implementación del sistema de provisión de agua potable y evaluación del acuífero y su cuenca, MARAL S.R.L., SAN LORENZO, 1996 - 1997.
- Consultoría sanitaria, proyecto ejecutivo de la planta de tratamiento de efluentes para la Fabrica de Levaduras y Productos Alimenticios, COMPAÑÍA PARAGUAYA DE LEVEDURAS S.A. - COPALSA, SAN LORENZO, 1996-1997.
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo del sistema de colecta y tratamiento de efluentes del área de secado de cueros, VERNON I.C.S.A., LIMPIO, 1996.
- Consultoría sanitaria, elaboración del proyecto ejecutivo e implementación, (construcción, puesta en marcha, monitoreo, operación y mantenimiento), de la planta de tratamiento de efluentes y gestión de desechos sólidos en las áreas de producción intensiva de aves y ganado porcino. Proyecto de provisión de agua de uso doméstico e industrial con evaluación del acuífero y su cuenca, TREBESA, QUIINDY, 1995 -1996.
- Consultoría sanitaria para el Plan Maestro de Aseo Urbano de la Ciudad de Encarnación y Evaluación de Impacto Ambiental de las Alternativas de los Sitios de Vertedero Comunal, ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA, ENCARNACIÓN, 1995 - 1996.
- Consultoría sanitaria para el proyecto ejecutivo de la planta de tratamiento de efluentes para matadero de pollos con capacidad de faenamiento de 5.000 pollos día, POLLPAR S.A., MARIANO R. ALONSO, 1995.

## ContiParaguay S.A. - ContiPy

Vínculos con la Institución

2011 - Actual

**Consultoría ambiental**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Elaborando: plan de control ambiental, renovación de la Licencia Ambiental y de la Declaración de Impacto Ambiental, monitoreo de la planta de tratamiento de efluentes industriales y del cuerpo receptor, supervisión del relleno sanitario industrial. CAPIATÁ.

- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo planta de tratamiento de efluentes y emisario final para el Hospital Materno Infantil de Capiatá, perteneciente al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Con una capacidad para 30 m3/d. CAPIATA. 2014.
- Consultoría para la elaboración del estudio para el Estudio de Impacto Ambiental Provisorio para el Puerto Calera Cue, de Acopio y Despacho de aceite, CONTIPARAGUAY. ASUNCIÓN. 2014. Y sus Auditorias Ambientales desde el 2016 hasta la fecha.
- Consultoría para la elaboración del estudio para el Estudio de Impacto Ambiental Provisorio para el Puerto Villeta, de Acopio y Despacho de semilla y harina, CONTIPARAGUAY. VILLETÁ. 2014. Y sus Auditorias Ambientales desde el 2016 hasta la fecha.
- Actualización de planos y del sistema contra incendio para la municipalidad de ASUNCIÓN para el puertos de embarques de Aceite Vegetal, 2014.
- Elaboración de la auditoría del "CDP REPORT", sobre Gases de Efecto Invernadero "Huella de Carbono" y sus complementos sobre "Riesgos del Agua" y "Cadena de Abastecimiento". Reportes anuales desde 2013 hasta la fecha.

## Cooperacion Tecnica GTZ - GTZ

Vínculos con la Institución

1996 - 1997

**Consultor sanitario externo**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: - Divulgación de la tecnología sobre Reactor Anaeróbico de Lecho Fluidificado (RALF);

- Fiscalización del proyecto y construcción de las plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas del tipo Reactor Anaeróbico de Lecho Fluidificado (RALF) para la Ciudad de Limpio y el Barrio Primavera de Concepción;
- Realización de curso sobre Polución Urbana para funcionarios de municipalidades del Dpto. de Itapúa.
- Municipalidad de Carapeguá. Proyecto y fiscalización ambiental de caminos vecinales tipo empedrados y puente sobre el arroyo capilla.
- Municipalidad de Tobatí. Proyecto y fiscalización ambiental de caminos vecinales tipo empedrados.

1996 - 1997 **Consultor sanitario y ambiental contratado** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: - Elaboración del documento sobre "La Situación Ambiental de las Industrias en el Paraguay" y su presentación en la Expo Rural '97

## CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - CSJ

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2016 **Consultor externo** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Consultaría para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias, provisión de agua potable y de cosecha de lluvia, sistema de Combate de Incendio y red de desagüe y Planta de Tratamiento de Efluentes para el Palacio de Justicia de la Ciudad de Ciudad del Este, compuesto por: bloque Civil, Comercial y Laboral de 6 pisos, bloque Penal de 7 pisos, bloque Administrativo y de la presidencia de 3 pisos, bloque de la Niñez y Adolescencia de 5 pisos y bloque Centro de Convenciones y Comedor de 3 niveles, más Centro de Servicios, Guardería, Plaza Cívica, Biblioteca, Estacionamiento para en subsuelos 433 vehículos. Todo para 1400 personas.

2013 - 2014 **Consultor externo** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: - El objetivo general de la consultoría es elaborar el proyecto ejecutivo para la planta de tratamiento de efluentes para el Palacio de Justicia de la Ciudad de San Lorenzo y su Estudio de Impacto Ambiental.

2002 - Actual **Perito de la Corte Suprema de Justicia** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: - Dictamen pericial ambiental sobre el vertedero del asentamiento Nuevo Renacer del barrio Achucarro de la ciudad de San Antonio, dispuesto por el Juzgado Penal de Garantías de Lambaré, por A. I. N° 081 se conforma una Junta Técnica ambiental, para dar respuestas a los Puntos de la Pericia, mencionados en el A. I. N° 081/08. 2008.

- Dictamen pericial sobre las obras realizadas sobre la ruta Mcal. Estigarribia, del km 21 de la ciudad de Capiatá, dispuesto por el Juzgado 1ra Instancia, 2do Turno, en lo Civil, Comercial y Laboral, de Capiatá, por A. I. N° 096, se designa como Perito Único, para dar respuestas a los Puntos de la Pericia, mencionados en el A. I. N° 092/12, 2012.

- Prueba pericial de la operación de un Horno Crematorio, por la parte actora a solicitud del A.I. N° 1300 de fecha 20/12/02, por la causa: "Parque Serenidad S.R.L. contra Resolución N° 48/2002 de fecha 09/04/02, dictada por la Junta Municipal de Villa Elisa". DICTADO POR EL TRIBUNAL DE CUENTAS EN LO CONTENCIOSO - ADMINISTRATIVO, PRIMERA SALA. 2003.

## D&L Construcciones - D&L

*Vínculos con la Institución*

1987 - 1990 **Propietario** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: - Diseños y Cálculos Estructurales,

- Diseños y Cálculos de Sistemas Sanitarios,
- Diseños y Ejecución de Sistemas de Impermeabilizaciones en Edificios.
- Dirección y Administración de Obras.

## Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay - ESSAP

*Vínculos con la Institución*

2008 - 2009 **Gerente Técnico** C. Horaria: **60**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: - Planificar, organizar, dirigir, y controlar la ejecución de todas las actividades necesarias para la elaboración y fiscalización de proyectos, así como la elaboración de estudios de factibilidad ambiental social, técnica y económica.

- Evaluar, planificar, gestionar y evaluar los programas, proyectos y actividades de inversión actuales y futuras de la Empresa.
- Evaluar, monitorear y coordinar las gestiones ambientales de la Empresa.
- Coordinaciones de los Programas de Agua No Contabilizadas encaradas por la empresa.
- Aprobar los estudios y diseños de nuevas obras para la ampliación y/o modificación de los sistemas de agua potable y alcantarillado.
- Aprobación de los Pliegos de Bases y Condiciones para la Contratación de Bienes y Servicios relacionados con el (los) sistema(s) de agua potable y alcantarillado sanitario
- Aprobación de estudios técnicos específicos.
- Análisis de estudios de factibilidad técnica y económica.
- Supervisión de proyectos contratados externamente.
- Supervisión de la fiscalización de obras contratadas.
- Realizar trabajos de asistencia técnica y de gestiones especiales de la Gerencia.
- Activar y coordinar la elaboración de planes anuales definiendo metas y objetivos.
- Supervisión de los contratos de provisión de bienes y servicios suscriptos con la empresa.
- Habiendo desarrollando:
  - Preparación del Plan de Contingencia de la ESSAP S.A., cubriendo las fuentes de captación superficial, profunda y la distribución, marzo 2009 a julio 2009.
  - Elaboración de los anteproyectos de solución por contaminantes de los efluentes cloacales, para la ubicación de los emisarios subfluviales de las Cuencas Universidad Católica y Cuenca Tacumbú, marzo a junio 2009.
  - Estudio de Impacto Ambiental de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Viñas Kue para Gran Asunción, con capacidad máxima de 90.000 m3/d,

febrero a junio 2009.

- Proyecto y fiscalización de la construcción de la ampliación de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Viñas Kue para Gran Asunción, con capacidad máxima de 90.000 m<sup>3</sup>/d, diciembre 2008 hasta julio 2009.
  - Prosecución de las gestiones con la Japan International Corporation of Welfare Service, para el financiamiento no reembolsable para la elaboración y construcción de las Plantas de Tratamientos de Agua Potable para las ciudades de Concepción y Pilar, desde febrero - julio, 2009.
  - Proyectos y construcción del alcantarillado sanitario para la calle De la Victoria desde Avda. Eusebio Ayala hasta Avda. Fernando de la Mora, de la ciudad de Asunción, desde febrero - julio, 2009.
  - Elaboración de los anteproyectos de solución para la ampliación de la red de alcantarillado sanitario y la planta de tratamiento, ciudad de San Lorenzo, marzo - junio, 2009.
  - Proyecto y fiscalización del alcantarillado sanitario para la comisión vecinal Villa Amistad, de la Ciudad de Asunción, febrero - mayo, 2009.
  - Proyecto y fiscalización de alcantarillado sanitario para la comisión vecinal Don Germán Ortiz, de la Ciudad de Coronel Oviedo, desde febrero - abril, 2009.
  - Coordinación y fiscalización del proyecto de bombeo y aductora de agua cruda, desde el río Monda'y para reabastecer al Lago de la República, fuente de captación para la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Ciudad de Este, desde enero a marzo, 2009.
  - Plan de inversiones para la provisión de los servicios de agua potable y alcantarillados sanitarios de la ESSAP S.A., enero a febrero, 2009.
  - Prosecución y conclusión de las gestiones para la obtención del préstamo con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) para el "Proyecto de Modernización del Sector de Agua y Saneamiento", conjuntamente con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, la Secretaría del Ambiente, el Ente Regulador de los Servicios Sanitarios del Paraguay, el Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental y la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A., desde noviembre 2008 a febrero, 2009.
  - Fiscalización de la construcción de un pozo artesiano de 500 m en la ciudad de Coronel Bogado, febrero, 2009.
  - Modelación matemática de la red de abastecimiento de agua potable de la ciudad de Lambaré y estudio de ubicación de válvulas y ventosas, diciembre 2008 a enero 2009.
  - Modelación matemática del funcionamiento de las aductoras de agua potable desde la planta de tratamiento de Tebicuary-mi hasta las ciudades de Villarrica y Coronel Oviedo, enero 2009.
  - Proyecto del alcantarillado sanitario para Loma Pyta, lugar denominado km 8 y km 9 de la Ciudad de Asunción, enero, 2009.
  - Proyecto y fiscalización del alcantarillado sanitario para comisión Vecinal Ñepytyvopa de la Ciudad de Fernando de la Mora, desde noviembre - febrero, 2009.
  - Proyecto del alcantarillado sanitario para la comisión vecinal La Concordia, de la Ciudad de Luque, febrero, 2009
  - Proyecto y fiscalización del alcantarillado sanitario para la comisión vecinal Ñamopora - Virgen de Fátima, de la Ciudad de Asunción, febrero, 2009.
  - Proyecto de eliminación de aliviaderos de los alcantarillados sanitarios en la cuenca del Arroyo Ferreira, febrero 2009.
  - Proyecto de eliminación de descargas de los alcantarillados sanitarios en la bahía de Asunción, Asunción, diciembre 2008 - febrero 2009.
  - Fiscalización de nuevas extensiones de redes y conexiones domiciliaria, reparaciones de cañerías rotas y equipos electromecánicos (electrobombas, tableros de control, bancos capacitores, transformadores, entre otros), verificación de la calidad de tuberías y accesorios para redes de agua potable en Gran Asunción, desde noviembre de 2008 hasta la julio de 2009.
  - Supervisión de las obras en las ciudades de Encarnación y Carmen del Paraná, previstas para el llenado del embalse de la hidroeléctrica a cota 83.
- Entidad Binacional Yacyreta / Contratos:
- o N° 419: construcción de líneas de conducción estaciones de bombeo y planta de tratamiento de líquidos cloacales
  - o N° 420: ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado sanitario para asegurar la cobertura del 100% de la Ciudad de Encarnación

## Empresa Privada - EP

Vínculos con la Institución

2022 - Actual

**Fiscal por la Inmobiliaria KARMAR S.A.**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Fiscalización del montaje de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en el Complejo Urbanístico Sunset Hills - San Bernardino, y de las conexiones domiciliarias

## Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU

Vínculos con la Institución

2006 - 2007

**Consultor Especialista en Gestión de Residuos**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: - Realizar el Proyecto Ejecutivo de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos contemplando, los planes de almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento (residuos comunes (recuperación, museo del reciclaje, compostado, vivero experimenta) y hospitalarios (incineración)), disposición final por relleno sanitario manual, dentro del Bioparque Juí Rupa, Margen Derecha del Río Paraná.

## Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa - Esc. Posgrado-UN

Vínculos con la Institución

2022 - Actual

**Profesor nombrado**

C. Horaria: **45**

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

2020 - 2020

**Profesor nombrado**

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

2016 - 2016 **Profesor** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: - Profesor de la Maestría en Gestión de la Energía, en el módulo de Energía Ambiental, Sustentabilidad y Cambio Climático. 2016/2017

2012 - 2014 **Profesor** C. Horaria: **16**

Otras Informaciones: - Profesor de la Maestría en Gestión de la Energía, en el módulo de Energía Ambiental, Sustentabilidad y Cambio Climático, 2012 - 2013 / 2014.  
- Asesor de tesis a nivel de maestría.

**Actividades**

1/2012 - 10/2014 Docencia/Enseñanza, Maestría en Gestión de la Energía  
Nivel: Maestría  
Disciplinas dictadas:  
-Energía Amb, Sustentab y Cambio Climático

**Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción - FCA/UNA**

*Vínculos con la Institución*

2017 - Actual **Profesor** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: - Profesor Titular de la cátedra de Manejo Integral de Residuos, carrera de Ingeniería Ambiental, 7mo Curso, Sección única, 2017 - hasta la fecha.

2006 - 2017 **Profesor** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: - Profesor Titular de la cátedra de Manejo Integral de Residuos, carrera de Ingeniería Ambiental, 7mo Curso, Sección 1ra y 2da, 2009 - hasta la fecha.  
- Profesor de la Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio, en la cátedra de Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos y Líquidos, 2006 - 2007 / 2007 - 2008.  
- Profesor asesor de tesis a nivel de grado y maestría.

**Actividades**

7/2010 - Actual Líneas de Investigación, Manejo Integral de Residuos  
**Caracterización de los residuos sólidos**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: Lima Morra, R(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;  
1/2009 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Manejo Integral de Residuos - 2da seccion  
1/2009 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Manejo Integral de Residuos - 1ra seccion  
1/2006 - 12/2008 Docencia/Enseñanza, Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio  
Nivel: Maestría  
Disciplinas dictadas:  
-Gestión y Tratamiento de Residuos Sól y Líq

**FERROCARRIL PARAGUAYO SOCIEDAD ANÓNIMA - FEPASA**

*Vínculos con la Institución*

2013 - 2016 **Consultor Ambiental** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Estudio de Impacto Ambiental Provisorio para la rehabilitación y operación del tramo ferroviario de Asunción - Ypacarai - Tren de Cercanía - FIUNA/FEPASA

**Frigorífico Concepción - FC** C. Horaria: **45**

**Vínculos con la Institución**2024 - 2024 **Consultor Ambiental**C. Horaria: **50**

Otras Informaciones: Otra informaci&amp;oacute;n

**Fundación General de la Universidad Salamanca - Whetu****Vínculos con la Institución**2017 - 2018 **Docente**C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: DIPLOMATURA EN ARQUITECTURA Y MEDIO AMBIENTE

**Fundación Parque Tecnológico Itaipu - FPTI****Vínculos con la Institución**2023 - 2023 **Asesor para el Proyecto y Licitación de la Planta Potabilizadora ubicada en km20 Minga Guazú** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Otra informaci&amp;oacute;n

**Geosurvey Consultora - GC****Vínculos con la Institución**2016 - Actual **Consultor especialista**C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: - "Especialista en Gestión de Residuos Sólidos" (personal clave) para el proyecto SP No. 11/2015 "Consultoría para la implementación de Planes de Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios - Grupo 1" (Valle Apuá, Quiindy, Pirayú, Pirayú; Santa Librada - Aldama Cañada, Itauguá; Liberación Sur, Choré; Santo Domingo, Choré), para el "Programa de agua potable y saneamiento para comunidades rurales e indígenas" PAYSRI, contrato de préstamo 2222-OC-PR, convenio de financiamiento no reembolsable de inversión del FECASALC GRT/WS-12513-PR. Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental - SENASA / Banco Interamericano de Desarrollo - BID.

**Gestión Integral de Servicios Ambientales S.A. - GISA****Vínculos con la Institución**2014 - Actual **Director Gerente - Presidente**C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: - Consultoría para la perforación de Pozo Freatímetro e Investigación de Aguas Subterráneas. noviembre - diciembre, 2014  
- Elaboración del informe mensual sobre la fiscalización de la construcción de 32 sistemas de agua en la Región Oriental con 1.790 soluciones sanitarias mejoradas. Contrato N° 48/2012 - proyecto nacional de inversión para agua potable y saneamiento en comunidades vulnerables. COS-CONSORCIO DE SANEAMIENTO. REGIÓN ORIENTAL. 2014.  
- Evaluación de la calidad de agua para la Granja Avícola MTA, Emboscada. octubre - noviembre, 2014

**HYDEA S.p.A (Italia) / Banco Interamericano de Desarrollo - BID - HYDEA S.p.A /BID****Vínculos con la Institución**2014 - 2014 **Consultor especialista**C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: - Programa de Residuos Sólidos para la Cuenca de la Bahía. Dentro del estudios de factibilidad y diseños finales de Ingeniería de las obras prioritarias para el saneamiento integral de la Bahía de Asunción-Proyecto AT062.

**Ingenieros Civiles, Sanitarios y Ambientales S.R.L. - ICSA S.R.L.****Vínculos con la Institución**2005 - Actual **Socio Gerente**C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: - Estudio sanitarios para definición de medidas para la eliminación de los efluentes sanitarios del taller y garaje de la empresa de transporte NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, LUQUE. 2014.  
- Estudio para el mejoramiento de la planta de tratamiento del emprendimiento ENVACO, ubicado en M. R. ALONSO. 2014.  
- Estudio para el mejoramiento de la planta de tratamiento del emprendimiento TABESA, ubicado en HERNANDARIAS. 2014.  
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias: agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial, planta de tratamiento de efluentes, emisario, Abastecimiento del Conjunto Habitacional MORAVIA II, 3 Bloques de edificios de 9, 6, 5 pisos, para 700 personas. SAN LORENZO. 2014.  
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias: agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial, planta de tratamiento de efluentes, emisario, Abastecimiento del Edificios Apartamentos Cooperativa Lambaré, Zona Barrio del Yacht y Golf Club Paraguay, 10 edificios de 6 niveles cada uno. Para el Arq. Miguel Samaniego. LAMBARE. 2014.  
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias: agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial, planta de tratamiento de efluentes, emisario, Abastecimiento del Conjunto Habitacional MORAVIA Ciudad del Este, 8 edificios dobles de 5 niveles, con 92 dormitorios cada uno. CIUDAD DEL ESTE. 2014.  
- Diseño, construcción y su puesta en operación de la planta de tratamiento primario para efluentes cloacales y proyecto del tratamiento industrial avanzado por proceso químico a través de la Flotación de Aire Difuso (DAF), y por proceso biológico de efluentes cloacales e industriales por el método de lodo activado con aeración de mezcla completa. PURA PINTURA DEL PARAGUAY S.A. - PPP / MONTANA. YPANE, 2013 - 2014.  
- Servicio de consultoría ambiental, incluyendo seguimiento del plan de control ambiental y de la operación de la planta de tratamiento de efluentes

- farmacéutico por el método de lodo activado con aeración de mezcla completa. LA QUÍMICA FARMACÉUTICA S.A.. ASUNCIÓN, 2011 - hasta mayo 2014.
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (planta potabilizadora, redes de agua corriente, alcantarillado de desagüe cloacal, planta de tratamiento de efluentes, hidrantes para el combate de incendio, sistema de desagüe pluvial, estaciones de bombes, estanques de almacenamiento pulmón de excesos de precipitaciones, compuertas de regulación de inundaciones), área total 860 Ha, con un consumo para potabilización y depuración de agua 16.000 m<sup>3</sup>/d. PARQUE INDUSTRIAL TERMINAL OCCIDENTAL SOCIEDAD ANÓNIMA - TOSA, VILLA HAYES, desde mayo 2013 - 2014.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias: agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial, Abastecimiento del Edificio Apartamento THE TOWER, sobre la Avda. Santa Teresa, de 30 niveles, en Asunción, Paraguay. Arq. Mario Roberto Álvarez y Asociados S.R.L.. BUENOS AIRES, ARGENTINA. desde mayo 2013 - 2014.
  - Fiscal ambiental y capacitador para el monitoreo del Plan de Control de las Obras para la Subestación 650 de la ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE, CORONEL BOGADO, 2013 - 2014.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, sistema de disposición por infiltración en el terreno, desagüe pluvial). Fábrica de componentes electrónico de autopartes Hyundai, capacidad para 2000 empleados. THN de Korea, ITAUGUA, 2013.
  - Obras de Mejoramiento en Arroyos Urbanos del Gran Asunción, Programa Piloto Arroyo Moroti, Gestión de Saneamiento y Estudio de Impacto Ambiental. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ASUNCIÓN/MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES. ASUNCIÓN. 2013.
  - Consultoría ambiental para la elaboración del Diagnóstico de Situación y Plan Piloto de la Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Campus Universitario y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional. AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN - JICA, 2012.
  - Consultoría para la elaboración del documento ambiental para la renovación de la licencia ambiental de la planta industrial. LABORATORIO FARMACÉUTICO VICENTE SCAVONE & CIA. C. e I.S.A - LASCA, SAN LORENZO, 2012.
  - Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico y Planes Ambientales para el Proyecto Estación de Embarque y Desembarque Ferroviario ubicada en el Barrio Santa María de la Ciudad de Encarnación. COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGRO. IND. LIM.. ENCARNACIÓN. 2011 - 2012.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial), Hospital Regional de Villarrica, INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL - IPS, VILLARRICA, 2011 - 2012.
  - Consultor, proyectista y fiscalizador de las instalaciones sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, disposición in situ de efluentes, redes de combate de incendio, desagüe pluvial) para el Gran Shopping Toledo. ALBERTO GROSS BROWN CONSTRUCCIONES S.R.L, SAN LORENZO. 2011 - 2012.
  - Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico y Estudio de Impacto Ambiental para el Shopping San Lorenzo. GONZALEZ ACOSTA Y WOOD S.A., SAN LORENZO. 2011 - 2012.
  - Elaboración del Proyecto de Planta de Tratamiento, Cuestionario Ambiental Básico y Planes Ambientales para la nueva planta industrial en la Ciudad de Luque. AMANDAU S.A.. LUQUE. 2011 - 2012.
  - Fiscalización de obra: Instalaciones de Incendio, Desagüe cloacal y Pluvial, Abastecimiento del Edificio Apartamento COPACABANA, de 12 niveles. SZMUC & ASOC. ASUNCIÓN. 2012.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, planta de tratamiento de efluentes domiciliarios y alcantarillado, redes de combate de incendio, desagüe pluvial) del complejo habitacional para 1.000 personas, sobre la Avda. Laguna Grande en San Lorenzo, MORAVIA I, CONSTRUCIL S.A., SAN LORENZO, 2011 - 2012.
  - Consultoría ambiental para el Diagnóstico del Manejo de los Residuos Sólidos Municipales del Departamento de Cordillera. SECRETARIA DEL AMBIENTE - SEAM, 2012.
  - Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico y Estudio de Impacto Ambiental para el Mercado de Abasto de Limpio. GONZALEZ ACOSTA Y WOOD S.A., LIMPIO. 2011 - 2012.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial), para el edificio Carnegie sobre la Avda. Mcal. López y Santa Rosa. CODAS & VUYK, 2011 - 2012.
  - Obras de Mejoramiento en Arroyos Urbanos del Gran Asunción, Programa Piloto Arroyo Ferreira, Gestión de Saneamiento y Estudio de Impacto Ambiental. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ASUNCIÓN/MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES. ASUNCIÓN. 2011 - 2012.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial), para el edificio LOT. CODAS & VUYK, 2011 - 2012.
  - Elaboración del Proyecto: diseño de la planta de tratamiento de efluentes de la empresa ubicada en Chaco-í, secado de cuero y exportación y tramite ante la SEAM. MARAMBA S.R.L., VILLA HAYES. 2011 - 2012.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias: agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial, Abastecimiento del Edificio Apartamento THE ONE , sobre la Avda. Santa Teresa, de 22 niveles, en Asunción, Paraguay. AyB ARQUITECTURA & ASOC.. BUENOS AIRES, ARGENTINA. 2011 - 2012.
  - Proyecto Anfiteatro - Auditorio en el Refugio Tati Yupi, Programa gestión sustentable de las instalaciones sanitarias Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, planta de tratamiento de efluentes, sistema de reuso de las aguas, redes de combate de incendio, desagüe pluvial, sistema de riego). UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ASUNCIÓN / ITAIPÚ BINACIONAL. HERNANDARIAS. 2011 - 2012.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (desagüe cloacal, eliminación de efluentes y desagüe pluvial), para su sede Avda. Madame Lynch 3.500 c/ 1er Presidente. SECRETARIA DEL AMBIENTE - SEAM, 2011.
  - Consultoría sanitaria y asesoramiento para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial), para el barrio cerrado Boulevard Confederación de Luque. CODAS & VUYK, 2011.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial) de la remodelación del Colegio de la Providencia. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ASUNCIÓN. ASUNCIÓN, 2011.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial) proyecto sanitario de las Casillas de la Sede Central. INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL - IPS, ASUNCIÓN, 2011.
  - Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial) de la ampliación del Hospital Central: Consultorios. INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL - IPS, ASUNCIÓN, 2011.

- Consultoría para la elaboración del proyecto ejecutivo y fiscalización y puesta en operación para la ampliación del sistema de tratamiento de efluentes industriales del Laboratorio Farmacéutico LASCA, por el método de lodos activados secuenciales, LABORATORIO FARMACÉUTICO LASCA, SAN LORENZO, 2011.
- Asesoría para el re-diseño de la planta de tratamiento primario y proyecto del tratamiento biológico de efluentes farmacéutico por el método de lodo activado con aereación de mezcla completa, construcción y su puesta en operación. LA QUÍMICA FARMACEUTICA S.A.. ASUNCIÓN, 2010 - 2011.
- Obras de Mejoramiento en Arroyos Urbanos del Gran Asunción, Programa Piloto Arroyo Lambaré, Gestión de Saneamiento y Estudio de Impacto Ambiental. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ASUNCIÓN/MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES. LAMBARÉ. 2011.
- Consultoría sanitaria para la elaboración del proyecto ejecutivo de las Instalaciones Sanitarias (agua corriente, desagüe cloacal, redes de combate de incendio, desagüe pluvial) para la ampliación de la Facultad de Ciencias y Tecnología, UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ASUNCIÓN. ASUNCIÓN, 2011.
- Asesoría para la elaboración del Proyecto Ejecutivo del Relleno Sanitario del Municipio de Cambyreta, CONSULPAR S.A. - ENTIDAD BINACIONAL YACYRETÁ, ASUNCIÓN, 2010 - 2011.
- Elaboración del Proyecto: Instalaciones de Incendio, Desagüe cloacal y Pluvial, Abastecimiento de Agua del Auditorio del Ministerio de Agricultura y Ganadería. CUBILLA - RUGGERI. SAN LORENZO. 2010 - 2011.
- Elaboración del Proyecto: Instalaciones de Incendio, Desagüe cloacal y Pluvial, Abastecimiento del Edificio Apartamento COPACABANA, de 12 niveles. SZMUC & ASOC. ASUNCIÓN. 2010 - 2011.
- Cuestionario Ambiental Básico para las localidades de SINAI - VILLARRICA, SANTA ROSA - BELEN, SAN RAFAEL - CAAZAPA, PORVENIR - YPANE, para la ONG CODES (Comunidad y Desarrollo Sustentable). 2010 - 2011.
- Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico para el edificio de la sede central de la Caja Mutual de Cooperativismos del Paraguay - CMPC. ASUNCIÓN. 2010 - 2011.
- Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico y Planes Ambientales para los locales ubicados en la Ciudad de Asunción. AMANDAU S.A.. ASUNCIÓN. 2010 - 2011.
- Elaboración de Cuestionario Ambiental Básico y Plan de Control Ambiental para la obtención de la Licencia Ambiental del Edificio del Ministerio del Interior ubicado sobre la calle Chile. MINISTERIO DEL INTERIOR. ASUNCIÓN. 2010 - 2011.
- Elaboración del Proyecto Ejecutivo, Manual Técnico, Términos de Referencias, Cómputo Métrico de las obras y Fiscalización de la Construcción de las Obras del Relleno Sanitario para Residuos Sólidos Urbanos, Remediación de vertedero actual e Implementación de Planta Incineradora de Residuos Hospitalares. Consorcio ECOSUR / Entidad Binacional Yacyreta. QUITERIA - ENCARNACIÓN. 2008 - 2010.
- Proyecto de elaboración de compost de pelo vacuno. Fundación para el Desarrollo Sustentable del Paraguay. Chaco-i, Villa Hayes. 2010.
- Elaboración de Auditoría Ambiental Actualizada para la Renovación de la Licencia Ambiental de la Estaciones de Servicio de las Sucursales de la COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPECUARIA INDUSTRIAL LIMITADA de FERNANDO DE LA MORA, YATYTAY, CAPITÁN MEZA, MARÍA AUXILIADORA, CAPITÁN MIRANDA, CAPITÁN MEZA Y MARÍA AUXILIADORA. 2009 - 2010.
- Elaboración del Proyecto: Desagüe cloacal y Pluvial, y Planta de Tratamiento de Efluentes de las instalaciones de la empresa. COMINCO S.R.L.. CIUDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO. 2009 - 2010.
- Elaboración del Proyecto: Instalaciones de Incendio, Desagüe cloacal y Pluvial, Abastecimiento de Agua del Shopping 7 Saltos. DUMOT CONSTRUCCIONES. CIUDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ. 2009 - 2010.
- Elaboración del Proyecto: Abastecimiento de Agua, Instalación de Incendio, Desagüe cloacal y Pluvial, y Planta de Tratamiento de Efluentes de las instalaciones de la Sucursal Fernando de la Mora de la cooperativa. COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGRO. IND. LIM.. Ciudad de FERNANDO DE LA MORA, 2010.
- Asesor Sanitario y en Gestión Ambiental para la elaboración de Proyectos y Dirección de Remediación de Vertedero de Residuos Sólidos, Estudio para la selección y apertura de un nuevo Relleno Sanitario, Estudio de Impacto Ambiental, Estudio de Disposición de Efluentes, seguimiento a los Programas de Monitoreos, para la empresa de recolección y disposición final de residuos sólidos RICASO S.A., Capacidad: 100 T/días, Área Metropolitana de ASUNCIÓN, 2008 - 2009.
- Elaboración del Proyecto: Desagüe cloacal y Planta de Tratamiento de Efluentes de las instalaciones de la empresa. MONTE ALEGRE S.A.. CIUDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO. 2009.
- Elaboración del Proyecto de planta de tratamiento de efluentes y sistema de vertido al curso de agua. HOTEL LAS VENTANAS S.A.. CIUDAD DE HERNANDARIAS - PARANÁ COUNTRY CLUB. 2009.
- Elaboración de proyecto de Planta de Recuperación de Residuos Sólidos. Encarnación. Crecer con Futuro. QUITERIA - ENCARNACIÓN. 2008
- Renovación de la Licencia Ambiental de la Compañía Continental del Paraguay S.A. CONTIPARAGUAY. CAPIATA, 2008 - 2009.
- Proyecto y ejecución de obras de instalaciones sanitarias para el Hotel IBIS Asunción. Provisión de agua corriente presurizado con agua fría y caliente, desagües sanitarios con recuperación y reuso de aguas sanitarias, sistema contra incendio, provisión e instalaciones de los diferentes suministros, provisión e instalación de asesores y artefactos. Capacidad: 121 habitaciones. TECNOEDIL, ASUNCIÓN, 2008.
- Consultoría para la elaboración del estudio para el Estudio de Impacto Ambiental del Centro de Acopio y Segregación de PROCICLA perteneciente a Ganaderos del Vertedero Municipal de Asunción - CATEURA, ALTERVIDA - GEAM, ASUNCIÓN. 2008.
- Elaboración de estudio de prefactibilidad para la implementación de una fábrica procesadora de Biodiesel para inversionistas extranjeros, 2008.
- Refacción de vivienda unifamiliar, Familia Quintana-Báez, sobre Tte. Etiene 412, zona norte, FERNANDO DE LA MORA, Enero - marzo 2008.
- Consorcio Victoria (CONSTRUPAR - TYCSA - VIALTEC). Asesor Ambiental. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta Nacional Nº 11, Juana de Lara - Sección 2: Nueva Germania - San Pedro". Contrato de Préstamo: CAF - OPEP, mayo 2007 - junio 2008.
- Consorcio Misiones. Asesor Ambiental. Gobernación de Misiones. Caminos Vecinales con pavimentación tipo empedrado. Tramo: Santa Rosa Misiones. Contrato: 002/08, enero 2008 - junio 2008.
- Consorcio Ykua Saka S.R.L y Asociados. Asesor Ambiental. Gobernación de Misiones. Caminos Vecinales con pavimentación tipo empedrado. Tramo: Paso Naranja - Yataí. Contrato: 001/08, enero 2008 - junio 2008.
- Preparación de Manual y Seminario sobre Legislación y Gestión Ambiental para ingenieros y técnicos, fiscales y responsables de obras de infraestructuras civiles, eléctricas y electromecánicas que impliquen hacer cumplir disposiciones Ambientales (Programas de Mitigación y Plan de Monitoreo) del Proyecto de Interconexión en 220 Kv Acaray - Km 30 - Coronel Oviedo de la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, 12 al 14 de noviembre de 2007. ANDE, ASUNCIÓN, noviembre 2007.

- Servicio de Consultoría Especializada denominado: Plan de Manejo de los Residuos Sólidos Comunes u Ordinarios y los de Carácter Especial (Biomédicos) dentro del Bioparque Ju'i Rupa de la Entidad Binacional de Itaipú en Hernandarias, y considerando también todos los residuos generados en la Usina margen derecha, según la Autorización de Servicio AS N° 4500001804 y la prórroga del Contrato N° 7808/05 aprobado por aditivo N° 1. ENTIDAD BINACIONAL DE ITAIPÚ, HERNANDARIAS, 2006 - 2007.
- fm Ingeniería S.R.L.. Asesor Ambiental. Gobernación de Misiones. Proyecto de Caminos Vecinales con pavimentación tipo empedrado. Localidades: San Juan, Sta. Rosa, Santiago y Ayolas. Contrato: 009/07, octubre 2006 - diciembre 2007.
- Consultor de Estudios - Área Recolección Selectiva - Diseño de rutas de recolección, selección de vehículos y normas de seguridad. Dentro del Contrato de Préstamo BID N° SP/SF-04-23-PR y el Convenio de Cooperación Técnica ATN/SF-8782-PR para ejecución del Programa de Empresariado Social "Mejoramiento de la Calidad de Vida de los Recicladores de Basuras de la Ciudad de Asunción". ALTER VIDA. ASUNCIÓN, mayo a octubre 2005.

### Jiménez Gaona & Lima S.A. - Jiménez Gaona & Lima S.A.

Vínculos con la Institución

1984 - 1988

**Funcionario Técnico**

C. Horaria: **20**

- Otras Informaciones: - Fiscalización y Dirección de Obras Civiles de la Empresa  
- Encargado de la Elaboración de los Cómputos Métricos y Presupuestos para las Licitaciones.

### KARMAR S.A. - KARMAR

Vínculos con la Institución

2022 - Actual

**Fiscal de obras de saneamiento y planta de tratamiento de aguas residuales**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

### MACROTEC S.R.L. - MACROTEC S.R.L.

Vínculos con la Institución

1983 - 1984

**Gerente de Planta Industrial**

C. Horaria: **30**

- Otras Informaciones: - Fiscalización de la calidad.  
- Encargado de la administración de la planta.

### Manufactura Pilar S.A.- Empresa Textil - MP

Vínculos con la Institución

2023 - Actual

**Responsable por la ejecución de la Planta de Tratamiento de Flotación por Aire Difuso - DAF**

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

### Ministerio de Justicia - MJ

Vínculos con la Institución

2014 - 2015

**Consultor ambiental externo**

C. Horaria: **10**

- Otras Informaciones: - Servicio de consultoría ambiental para todos los centros de reclusión del país respecto al cumplimiento de normas y cuestiones ambientales, realizando informes de diagn&osacute;sticos situacional, plan de gesti&on ambiental del sistema penitenciario nacional y dict&amenes sobre cuestiones y normas ambientales.

### Ministerio de Obras P&ublicas y Comunicaciones - BID - MOPC - BID

Vínculos con la Institución

2014 - 2015

**Consultor externo**

C. Horaria: **60**

Otras Informaciones: Servicio de consultoría ambiental para la elaboración de un plan estrat&egico para fomentar la formaci&on de recursos humanos del sector agua potable y saneamiento, y dise&ñar un plan de fortalecimiento institucional para la DAPSAN-MOPC.

2008 - 2008

**Coordinador de Gestión Ambiental y Adquisición de Predios**

C. Horaria: **60**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: - El objetivo general de la consultoría es apoyar el fortalecimiento de la Unidad Ejecutora del Programa y establecer los mecanismos adecuados de coordinaci&on con la Unidad Ambiental y otras unidades que intervienen en la ejecuci&on del Programa en lo que compete a la mitigaci&on o compensaci&on de impactos ambientales.

- Coordinar acciones y dar el seguimiento a los aspectos relacionados con la ejecuci&on de los Planes de Gesti&on Ambiental (PGAs) inherentes a las diferentes rutas, objeto de rehabilitaci&on y pavimentaci&on, conjuntamente con el Jefe de la Unidad Ambiental y los Supervisores Ambientales;
- Coordinar todos los aspectos relacionados con la liberaci&on del derecho de v&ia de las obras viales, conjuntamente con las dem&as unidades intervinientes.

**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social / Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental - MSPyBS/SENASA***Vínculos con la Institución*

1989 - 1996

**Jefe de Departamento**

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: - 1993-1996 Coordinación para la confección del Plan Maestro de Aseo Urbano para las ciudades de Carapeguá, Quiindy, Paraguari, Villeta y Cnel. Oviedo.

- 1992-1995 Diseño y asesoramiento de la primera planta de reciclaje y compostaje de basuras orgánicas del Paraguay y del primer sistema de alcantarillado de pequeño diámetro con planta unitaria de tratamiento domiciliario en Carapeguá.

- 1993-1994 Elaboración del Plan Maestro sobre el Manejo de Residuos Sólidos para el área metropolitana de Asunción como jefe de la contraparte técnica paraguaya de la JICA, Agencia de Cooperación Internacional del Japón.

- 1993-1994 Asesoramiento técnico a la Municipalidad de Ciudad del Este para la implementación del sitio de disposición final de los residuos sólidos municipales por el método de relleno sanitario.

- 1992-1993 Evaluación técnica de varias de las plantas de tratamiento de efluentes cloacales en el país.

- 1989-1993 Elaboración de programas y proyectos de sistemas de agua y de latinización para comunidades rurales del país.

- 1989-1992 Inspector técnico en control de efluentes industriales.

**Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud -***Vínculos con la Institución*

2015 - 2015

**Contratista**

C. Horaria: 15

Otras Informaciones: - Fortalecer el Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua de Consumo Humano en el Paraguay, mediante la revisión y ajuste a los instrumentos de recolección y proceso de información, que permitan tener un oportuno análisis de la situación, a nivel Departamental y Municipal.

2013 - 2013

**Consultor Nacional en Agua Potable y Saneamiento**

C. Horaria: 40

Otras Informaciones: - Coordinar y apoyar al país en el análisis comparativo de la "Evaluación Anual Global de Agua Potable y Saneamiento" - GLAAS 2012 y el nuevo cuestionario GLAAS 2013 y proponer formas de recolección de datos y sistematización de la información requerida para la GLASS 2013-2014 acerca del sector agua potable, saneamientos e higiene en Paraguay. Las instituciones participantes: DAPSAN/MOPC; ERSSAN; SENASA/MSPBS; DIGESA/MSPBS; ESSAP S.A.; MEC; STP; SEAM y otros organismos gubernamentales.

2009 - 2013

**Profesional Nacional en Agua Potable y Saneamiento**

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: - Colaboración en la elaboración de la política nacional de agua potable y saneamiento para comunidades rurales, indígenas y periurbanas, el mismo se realizó con la participación de DAPSAN, SENASA, ERSSAN, DIGESA, ESSAP, STP, SEAM y otros organismos gubernamentales, 2012.

- Supervisor y responsable técnico para la implementación de las primeras evaluaciones rápidas de calidad de agua a nivel nacional de cuencas y micros cuencas de los sistemas de abastecimientos públicos y privados existentes (comprendiendo la totalidad de los sistemas de ESSAP S.A., Juntas de Saneamientos, Operadores Privados, Comisiones de Vecinales) y de la calidad de agua de los pozos someros domiciliarios considerados mejorados a nivel nacional, el mismo se realizó con la participación de ERSSAN, DIGESA, ESSAP, SENASA y el SENAIVE, 2009 - 2011.

- Responsable por la actualización del análisis del sector de agua potable y saneamiento, incluyendo la perspectiva de género, en los siguientes aspectos: marco institucional y legal, situación presupuestaria, patrimonial, operativa y administrativa de las instituciones públicas involucradas, esquema regulatorio, políticas y planificación estratégica, características y experiencias en América Latina, recursos hídricos y aspectos ambientales, financiamiento, desigualdades en la cobertura prestación de los servicios, participación pública y social, salud y promoción de la higiene, vulnerabilidad a los desastres naturales y de otro tipo. El mismo fue elaborado con la participación de DAPSAN (ExUSAPAS), ERSSAN, SENASA, DIGESA, ESSAP, STP, SEAM y otras instituciones gubernamentales, 2009 - 2010.

- Elaboración de un plan de capacitación para funcionarios (gobiernos y municipalidades) para mejorar el diseño y la implementación de programas y proyectos con enfoque intercultural, como así de los manuales de capacitación, capacitación a los capacitadores y capacitación a los beneficiarios, realizado con la participación de SENASA, la ONG Savia, las Gobernaciones de Caazapá y Boquerón, 2010 - 2013.

- Elaboración de un plan de capacitación para fortalecer la gestión de Juntas de Saneamiento y Asociaciones de Juntas de Saneamiento en sus capacidades para mantener y administrar los sistemas de agua y saneamiento, e Implementación del plan en varios talleres en más de 150 Juntas de Saneamiento y sus correspondientes Asociaciones de Juntas de Saneamiento con la participación paritaria de mujeres, realizado con la participación de SENASA, 2010 - 2011.

- Capacitación a funcionarios del SENASA, DIGESA y ERSSAN en la metodología de los Planes de Seguridad de Agua y en la elaboración y validación de una guía metodológica de planes de seguridad del agua (identificación de riesgos) para tres tipos de sistemas de agua (con captación de fuente de agua de un cuerpo superficial, acuífero artesiano, cosechas de agua de lluvias) abarcando desde la Cuenca de Influencia hasta el Consumidor final, correspondientes a Juntas de Saneamiento y otros proveedores de servicio, según pautas de OMS. Elaborados en ABAÍ como modelo de Pozo Tubular Profundo de la Junta de Saneamiento local; en PILAR con fuente de agua superficial de ESSAP S.A. y en las aldeas indígenas de PRIMAVERA y SAN RAMÓN de la comunidad de Campo Loa del Municipio de Mariscal Estigarribia, Departamento de Boquerón con cosecha de agua de lluvia, elaborados conjuntamente con CTA/UCA, SENASA, DIGESA y ERSSAN 2010 - 2012.

- Asistencia técnica para el diseño de una metodología para garantizar el control y vigilancia de la calidad del agua a nivel de todo el Paraguay con DIGESA y ERSSAN; e implementación de la metodología en los municipios de Abaí, Moises Bertoni, Filadelfia y Mariscal Estigarribia, 2010 - 2012.

- Capacitación y fortalecimiento de promotores/as de salud que trabajan en las comunidades rurales dispersas de Chaquirá San Lorenzo, Pueblora, Cerrito San Miguel del municipio de Abaí y en Corralito San Ramón del municipio de Moisés Bertoni, a fin de dejar capacidad instalada como sostenibilidad de las capacitaciones brindadas directamente a las comunidades participantes durante la implementación del proyecto, ONG Giser, SENASA, VI Región Sanitaria de Caazapá, 2012.

- Reglamentación de la Ley de Residuos Sólidos de los Establecimientos de Salud y Afines. Con su Plan Nacional de Divulgación y Capacitación, 2009 - 2010.
- Elaboración del estado de situación de la planta potabilizadora de agua de Bahía Negra y asignación de responsabilidad institucional para repararla, 2012.
- Reparación, rehabilitación de la estructura y puesta en funcionamiento de la planta potabilizadora de agua de Bahía Negra, incluyendo la reparación en Asunción de cinco bombas, adquisición de equipos y materiales e insumos para garantizar el funcionamiento de la planta por un período aproximado de seis meses 2012.
- Acompañamiento técnico y realización de talleres de capacitación para el Fortalecimiento a las Juntas de Saneamiento de Fuerte Olimpo (Toro Pampa y Puerto Guaraní), Carmelo Peralta y Puerto Casado, con varias misiones de la OPS y de SENASA, septiembre 2012.
- Evaluación de la situación del déficit de agua en el Hospital de Tte. Irala Fernandez, 2012.
- Elaboración conjuntamente con funcionarios del SENASA, la Dirección de Promoción de la Salud, maestros y líderes indígenas de la comunidad Nivacle, de un conjunto de seis Rotafolios en idioma Nivacle para la capacitación a los miembros de estas comunidades indígena en la gestión de saneamiento básico e higiene; y operaciones de mantenimiento de la calidad de reservorios de agua.
- Cooperación técnica conjuntamente con funcionarios del SENASA y de la XVI Región Sanitaria de Boquerón y otras organizaciones para la elaboración de cinco cuñas radiales que se emitieron por Radio Paí Pukú, sobre manejo del agua, saneamiento e higiene luego de la inundación en el Chaco, en cuatro idiomas Guaraní, Nivacle, Sanapaná, Enthlet, en el marco de la declaración de Emergencia, 2012.
- Acompañamiento técnico y realización de talleres para la realización de Planes de Seguridad de Agua, abarcando desde la Cuenca de Influencia hasta el Consumidor final, para Juntas de Saneamiento de Fuerte Olimpo y Bahía Negra del Departamento de Alto Paraguay, octubre a noviembre 2012.
- Acompañamiento técnico y realización de talleres para la realización de Planes de Manejo de Residuos Sólidos Municipales para las ciudades de Fuerte Olimpo y Bahía Negra del Departamento de Alto Paraguay, octubre a noviembre 2012.
- Colaboración en los siguientes programas, 2009 - 2013:
  - CIDA Canadá
  - Hospitales Seguros
  - Rostros, voces y lugares
  - Seguridad en el tránsito
  - Gestión de residuos sólidos municipales
  - Coordinador de la actualización de la evaluación regional de los residuos sólidos para el Paraguay.
  - Entre otros.

1991 - 2007

**Consultor sanitario contratado**

C. Horaria: 5

- Otras Informaciones: - Coordinar el programa de recolección y disposición de neumáticos usados -encuestas a municipios y propuestas de manejo, con el apoyo de AIDIS Paraguay, 2007.
- Coordinar y disertante en el Curso de Relleno Sanitario Manual, desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa, con el apoyo de AIDIS Paraguay, agosto, 2006
  - Informe Analítico de País de la Evaluación Regional de los Servicios de Manejo de Residuos Sólidos del Paraguay, elaboración de un taller con los organismos nacionales relacionados al sector residuos sólidos para la aceptación del documento, agosto - octubre, 2003.
  - Evaluación Regional de los Servicios de Manejo de Residuos Sólidos del Paraguay, para el Banco de Datos de Latinoamérica y el Caribe, del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente - CEPIS. enero - marzo, 2003.
  - Proyecto de Relleno Sanitario para los municipios de Puerto Falcón y Nanawa, desde septiembre a octubre de 2002.
  - Elaboración y Desarrollo del Informe Diagnóstico Preliminar del Análisis Sectorial de los Residuos Sólidos de la República del Paraguay, DIRSA/AIDIS Paraguay, ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD - OPS/OMS, ASUNCIÓN, 2000.
  - Plan de manejo de residuos sólidos hospitalarios para el Dpto. de Itapúa, desde marzo a julio de 1997.
  - Capacitación en Aseo Urbano, a personales técnicos de varias instituciones, en diversos: cursos, talleres, seminarios, etc. organizado por la: OPS/OMS, SENASA, Municipalidades, 1991 - 1996.

**Presidencia de la República - PR**

*Vínculos con la Institución*

2017 - 2017

**Asesor de la Presidencia**

C. Horaria: 5

- Otras Informaciones: Asesorar en temas relacionados con la Política, los Planes y Programas relativos a la Reducción de la Pobreza, además actividades de monitoreo y evaluación de Programas Emblemáticos referentes a la Política Social y Reducción de la Pobreza.
- Asesor sobre Gestión de Residuos Sólidos Tóxicos y Peligrosos, representando a la Presidencia de la República en lo grupos de trabajo Ad Hoc sobre el tema.

2015 - 2016

**Asesor de la Presidencia**

C. Horaria: 5

- Otras Informaciones: Asesorar en temas relacionados con la Política, los Planes y Programas relativos a la Reducción de la Pobreza, además actividades de monitoreo y evaluación de Programas Emblemáticos referentes a la Política Social y Reducción de la Pobreza.
- Asesor sobre Gestión de Residuos Sólidos Tóxicos y Peligrosos, representando a la Presidencia de la República en lo grupos de trabajo Ad Hoc sobre el tema.

### Química Farmacéutica - Quimfa

Vínculos con la Institución

2023 - 2024

**Fiscal para la planta de tratamientos de aguas residuales de inmunosupresores**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

### Tecno - Rural S.A. - Tecno - Rural S.A.

Vínculos con la Institución

1988 - 1989

**Pasante**

C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Tratamiento de Efluentes Residuales del Ingenio Alcohólico. Trabajo de Proyecto Final de la Carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica.

### UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN - UCI

Vínculos con la Institución

2017 - Actual

**Director del Centro de Tecnología Apropriada**

C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Con las siguientes funciones de coordinación:

- Cursos de Posgrado para el Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental - DICIA
- Investigaciones del CTA
- Extensiones universitarias del DICIA/CTA
- Laboratorios de Hormigón, Materiales, Asfalto, Geología, Química, Agua, Aire, Suelo, Hidráulica, Saneamiento, Parque Sanitario, Geomática.

2015 - 2019

**Coordinador del Proyecto**

C. Horaria: 40

Otras Informaciones: "Situación de los desechos de aparatos electrónicos (computadoras, celulares y accesorios)obsoletos en el Paraguay y la gestión para el reúso, recolección selectiva, tratamiento, recuperación de residuos y destino final con minimización de pasivos ambientales", contrato N° 039/2015  
- 14-INV-050 - Proyecto RAEE

#### Actividades

9/2015 - 8/2017

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada

#### De Investigación

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Lima Morra, R(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;

2014 - 2017

**Miembro Titular del Consejo de Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental**

C. Horaria: 1

2013 - 2018

**Coordinador de la Carrera Ingeniería Ambiental**

C. Horaria: 10

#### Actividades

2/2014 - Actual

Gestión Académica, Comisión Nacional de Cambio Climático

Cargo o función: Miembro representante titular

6/2014 - 6/2014

Otra actividad técnico-científico relevante, Department of Civil and Environmental Engineering

Actividad realizada: Disertante Invitado como Coord Carr Ing Amb

1994 - Actual

**Profesor Investigador CTA/DICIA**

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental:

- Profesor escalafonado (Asistente) de la cátedra de Gestión Integral de Residuos Sólidos, carrera de Ingeniería Ambiental, 2005 - hasta la fecha.
- Profesor de la cátedra de Tratamiento y Sistema de Alcantarillado de Efluentes Líquidos, carrera de Ingeniería Ambiental, 2021 - hasta la fecha.
- Profesor de la cátedra de Tratamiento y Abastecimiento de Agua, carrera de Ingeniería Ambiental, 2020 - hasta la fecha.
- Profesor de la cátedra de Contaminación y Monitoreo Ambiental, carrera de Ingeniería Ambiental, 2007 - hasta la fecha.
- Profesor de la cátedra de Instalaciones Sanitaria (Ingeniería Sanitaria), carrera de Ingeniería Civil, 1994 - hasta la fecha.
- Profesor - Asesor de tesis a nivel de grado y postgrado de las carreras de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental, 1994 - hasta la fecha.
- Coordinador de la Carrera Ingeniería Ambiental; desde mayo 2013 hasta septiembre de 2017.
- Miembro Titular representante docente de la carrera de Ingeniería Ambiental (electo por pares) del Consejo de Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental; desde 2006 - 2016.
- Disertante Invitado como Coordinador de la Carrera Ingeniería Ambiental en The Department of Civil and Environmental Engineering at National University of Kaohsiung, Taiwan; 06 de junio de 2014.
- Ayudante de Cátedra de Tecnología de la Construcción I y II, en la Carrera de Ingeniería Civil, 1987 - 1988.

Departamento de Arquitectura:

- Profesor de la cátedra de Instalaciones Sanitarias, carrera de Arquitectura, 2015 - hasta la fecha.

- Profesor de la Maestría en Diseño y Construcción Sustentable, en los módulos de Gestión de Agua (como recurso, de suministro, de lluvia, abastecimiento, residuales, depuración) y en Gestión de los Residuos Sólidos (generación, composición, componentes, situación de la gestión en el país y a nivel internacional, definiciones y principios, normativas, componentes de los sistemas, dimensionamientos, gestión en edificios), del Departamento de Arquitectura. 2019 - 2021.
- Profesor de la cátedra de Instalaciones II, carrera de Arquitectura, 2000 - 2014.
- Profesor de la cátedra de Polución Atmosférica y Métodos de Control, de la carrera de Arquitectura, 1996 - 1999.
- Profesor de la cátedra de Sistema Ambientales, carrera de Arquitectura, 1996 - 1999.
- Profesor encargado del proyecto de Cooperación Técnica: Cooperativa de Viviendas por Ayuda Mutua, Convenio Comité de Iglesias Para Ayuda de Emergencias - CIPAE / Banco Interamericano de Desarrollo - BID / Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, ATN/SF-8186-PR, para el asesoramiento en instalaciones sanitaria en pozo artesiano, tanque elevado, red de distribución de agua, eliminación de excretas y aguas servidas, plan de manejo de residuos sólidos, Itá, 2004 - 2005.

#### Actividades

- |                  |  |
|------------------|--|
| 6/1994 - Actual  | <p>Líneas de Investigación, Recursos Naturales y Medio Ambiente</p> <p><b>Biodegradación de materia orgánica</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Desarrollo del Parque Sanitario experimental</p> <p>Integrantes: Lima Morra, R(Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua y Residuos;</p>  |
| 2/2013 - Actual  | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Centro de Tecnología Apropriada</p> <p><b>Generacion de Biogas</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Codigestión efluente cloacal y desperdicio</p> <p>Integrantes: Lima Morra, R(Responsable)</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Financiadores: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Sanitaria y Ambiental;</p>  |
| 2/2012 - Actual  | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Centro de Tecnología Apropriada</p> <p><b>APRO GAN Y PORC ESC AGROM CAACUPE PROD BIOGAS</b></p> <p>Participación: Otros</p> <p>Integrantes: Lima Morra, R(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Maestría Académica (1);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Solidos;</p>   |
| 2/2000 - Actual  | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Recursos Hídrico y Saneamiento</p> <p><b>Investigación Aplicada</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Pract. en el Parque Sanit. y React. en lab.</p> <p>Integrantes: Lima Morra, R(Responsable)</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (13); Maestría Académica (3); Doctorado (1).</p> <p>Financiadores: Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit GmbH - GTZ (Apoyo financiero)Consultora Técnica en Ingeniería S.A. - CONTECSA (Apoyo financiero)Inatec - Inatec (Otra)Propaco - Propaco (Otra)Tubopar / Tigre - Tubopar / Tigre (Cooperacion)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos y Líquidos;</p> |
| 2/2009 - 11/2009 | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Centro de Tecnología Apropriada</p> <p><b>Compost de Pelos vacunos</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: Lima Morra, R(Responsable)</p> <p>Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.</p> <p>Alumnos: Pregrado (1);</p> <p>Financiadores: Curtiembre Aregua - Curtiembre Aregua (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Solidos;</p>  |
| 2/2008 - Actual  | <p>Docencia/Enseñanza, Energía para el desarrollo sostenible, Energía renovables y Eficiencia Energética</p> <p>Nivel: Maestría</p> <p>Disciplinas dictadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Residuos Sólidos Urbanos y Aguas Residuales</li> </ul>  |
| 2/2007 - Actual  | <p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental</p> <p>Nivel: Grado</p>  |

- 6/2005 - Actual
- Disciplinas dictadas:  
-Contaminación y Monitoreo Ambiental  
Docencia/Enseñanza, INGENIERIA AMBIENTAL  
Nivel: Grado
- 6/2000 - Actual
- Disciplinas dictadas:  
-Gestión Integral de Residuos Sólidos  
Docencia/Enseñanza, Arquitectura  
Nivel: Grado
- 6/1994 - Actual
- Disciplinas dictadas:  
-Instalaciones Sanitarias  
Docencia/Enseñanza, INGENIERIA CIVIL  
Nivel: Grado
- 2/2004 - 12/2010
- Disciplinas dictadas:  
-Instalaciones Sanitaria, Ingeniería Sanitaria  
Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental y Especialización en Saneamiento  
Nivel: Maestría
- 2/2008 - 12/2008
- Disciplinas dictadas:  
-Gestión Integral de Residuos Solidos  
Docencia/Enseñanza, Diplomado en Gestión Integral de Residuos Sólidos  
Nivel: Perfeccionamiento
- 2/1994 - 12/2004
- Disciplinas dictadas:  
-Gestión Integral de Residuos Sólidos  
Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Ingeniería Civil  
Nivel: Maestría
- 2/1999 - 12/1999
- Disciplinas dictadas:  
-Limpieza Pública; Área Saneamiento Ambiental  
Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Construcción  
Nivel: Maestría
- 2/1996 - 12/1999
- Disciplinas dictadas:  
-Manejo de Riesgo en la Construcción  
Docencia/Enseñanza, Arqitetura  
Nivel: Grado
- 2/1996 - 12/1999
- Disciplinas dictadas:  
-Sistema Ambientales  
Docencia/Enseñanza, Arqitetura  
Nivel: Grado
- 2/1987 - 12/1988
- Disciplinas dictadas:  
-Polución Atmosférica y Métodos de Control  
Docencia/Enseñanza, INGENIERIA CIVIL  
Nivel: Grado
- 2/2014 - Actual
- Disciplinas dictadas:  
-Tecnología de la Construcción I y II  
Extensión, Direccion de Agua Potable y Saneamiento  
Actividad de extensión realizada: Mejoramiento Arroyo Sosa
- 2/2013 - 12/2013
- Extensión, Direccion de Agua Potable y Saneamiento  
Actividad de extensión realizada: Sist Infor Sect, para la DAPSAN
- 2/2013 - 12/2013
- Extensión, Direccion de Agua Potable y Saneamiento  
Actividad de extensión realizada: Mejoramiento Arroyo Mburica
- 2/2013 - 12/2013
- Extensión, Direccion de Agua Potable y Saneamiento  
Actividad de extensión realizada: Mejoramiento Arroyo Moroti
- 2/2012 - 12/2012
- Extensión, Direccion de Agua Potable y Saneamiento  
Actividad de extensión realizada: Mejoramiento del Arroyo Lambare
- 2/2011 - 12/2011
- Extensión, Direccion de Agua Potable y Saneamiento  
Actividad de extensión realizada: Mejoramiento del Arroyo Ferreira
- 2/1998 - 12/1998
- Extensión, Franja Contera  
Actividad de extensión realizada: Proyecto de Mejoramiento del Bañado Sur
- 2/1996 - 12/1997
- Extensión, Instituto de Desarrollo Municipal  
Actividad de extensión realizada: Secador Solar de Sangre
- 2/1995 - 12/1995
- Extensión, Barrio Chacarita  
Actividad de extensión realizada: Sist Dren Trat y Evacuac Fin Agua Neg y Pluv
- 5/2005 - 6/2005
- Capacitación/Entrenamiento dictado, Centro de Tecnologia Apropiada, Centro de Tecnologia Apropiada  
Capacitación/Entrenamientos dictados:

1/2004 - 6/2004	-Manejo de Residuos Sólidos Hospitalares Capacitación/Entrenamiento dictado, Centro de Producción Limpia - PARAGUAY Capacitación/Entrenamientos dictados: -Gest. y Trat. de Res. en Proc. Productivos
8/1996 - 12/1996	Capacitación/Entrenamiento dictado, Centro de Tecnología Apropriada, Centro de Tecnología Apropriada Capacitación/Entrenamientos dictados: -Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental
9/1996 - 9/1996	Capacitación/Entrenamiento dictado, Centro de Tecnología Apropriada, Centro de Tecnología Apropriada Capacitación/Entrenamientos dictados: -Dimens, Dis. y Eval. Lag. de Estabilización
4/1996 - 5/1996	Capacitación/Entrenamiento dictado, Centro de Tecnología Apropriada, Centro de Tecnología Apropriada Capacitación/Entrenamientos dictados: -Diseño y Operación de Rellenos Sanitarios

1991 - 1994      **Miembro del Centro de Recursos Naturales y Medio Ambiente**      C. Horaria: 6

**Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA**

*Vínculos con la Institución*

2005 - 2009      **Profesor de Catedra**      C. Horaria: 2

Otras Informaciones: - Profesor de la cátedra Desechos Industriales y Medio Ambiente. Turno Tarde y Turno Noche de las Carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Industrial.  
 - Profesor de la cátedra Comercio y Medio Ambiente. Turno Noche de las Carreras de Comercio Internacional e Integración.  
 - Asesor de tesis a nivel de grado.

**VERNON I.C.S.A. - VERNON I.C.S.A.**

*Vínculos con la Institución*

2008 - Actual      **Consultor Ambiental Externo**      C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Asesor Sanitario y en Gestión Ambiental para la elaboración de los Estudio de Impacto Ambiental, Estudio de Disposición de Efluentes, y sus renovaciones y Declaración de Impacto Ambiental. Auditorías Ambientales, seguimiento a los Programas de Monitoreos, para la Planta Curtidora de Cueros y sus futuras ampliaciones, Capacidad: 1.500 - 2.200 cueros/días. (dando seguimiento a las consultorías iniciadas desde 1997, hasta 2008 en representación de la firma CONTECSA). ASUNCIÓN.

**Viceministerio Salud Ambiental del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de la República Dominicana, con el apoyo de la OMS**

*Vínculos con la Institución*

2013 - 2013      **Asesor Temporero**      C. Horaria: 60

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: - Formar en servicio a funcionarios del Ministerio de Salud de la República Dominicana en Patología en la Gestión de los Residuos Sólidos y brindar charla a otros organismos gubernamentales e instituciones relacionadas al sector.

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

Mi expertis generalista se centra en actividades de la Ingeniería Sanitaria y Ambiental, con énfasis en gestión y tratamiento de residuos sólidos y líquidos, seguridad del agua potable, y preservación y conservación de recursos hídricos.

Me he dedicado al desarrollo de la investigación aplicada en tratamiento de residuos sólidos y líquidos, con preferencia en tratamientos biológicos, tanto anaerobios y aerobios, como a la generación de energía alternativas. También en estudios y monitoreos sobre generación y caracterización de residuos.

Desarrollo investigaciones en el área de energía alternativas, específicamente en la generación de biogás a través del uso de biomasa y/o residuos tanto sólidos como líquidos. Los mismos tienen carácter didácticos para alumnos a nivel de grado y postgrado. La finalidad del uso de esta tecnología es la reducir las emisiones de gases de efectos invernaderos, reduciendo el uso de leñas o de combustibles fósiles, como el petróleo. Esto apunta a un mejor desarrollo sustentable con una mejor gestión de los residuos. A la vez, se busca concienciar sobre el uso de la energía y su relación con los efectos del cambio climático.

Participo en varias redes y comisiones internacionales y nacionales, como representante de la Universidad Católica:

Red de Cambio Climático y Toma de Decisiones, Cátedra UNITWIN UNESCO, Miembro del Comité Ejecutivo, desde 2017 hasta la fecha. Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Paraguay y Uruguay.

Red Iberoamericana de Enfermedades Transmisibles y Agua Segura Red ET&AS, integrado por Universidades de Argentina, Brasil, Paraguay, Perú, Portugal. Desde 2022

Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental (REDISA) creado en el 2003, forman 21 Universidades y Centros investigación con más de 120 investigadores para compartir proyectos e investigaciones en Gestión Sostenible de los Residuos. Miembro desde el 2012 hasta la fecha. Contó con financiamiento de AECID en 2003 y de CYTED en 2015 a 2018, realizar en forma continuada los Simposios Iberoamericanos de Ingeniería en Residuos, desde su fundación realizándose cada 2 años en los países miembros, en Paraguay se realizó en el 2019.

Red Iberoamericana de Eficiencia Térmica Industrial (RIETI), conformada por 22 empresas y centros públicos y privados de I+D+i de Argentina, Chile, Ecuador, España, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, Portugal, Uruguay. Convocatoria CYTED 2019 a

2022.

Red Iberoamericana de Tecnologías de Biomasa y Bioenergía Rural (ReBiBiR), conformada por Universidades de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Dominicana, España, Paraguay y Perú. Convocatoria CYTED 2018 a 2021.

Red de Investigación Ambiental en Educación Superior (REDIAES), conformada por las siguientes Universidades: Nacional de Cuyo (Argentina), Federal de Pernambuco (Brasil), Federal do Rio de Janeiro (Brasil), Católica Nuestra Señora de la Asunción (Paraguay) con financiamiento del Núcleo de Estudios e Investigaciones en Educación Superior del MERCOSUR. 2012 a 2018.

Red Iberoamericana para la Gestión y Valorización Sostenible de Residuos en Áreas Rurales RED VARRER. (2014 a 2015)

Consejo Nacional de Cambio Climático (2013 hasta la fecha)

Alianza Mundial Saneamiento y Agua para Todos (Sanitation and Water for All - SWA), como Punto Focal desde la Investigación y Aprendizaje (2011 hasta la fecha),.

## Producción Técnica

### Trabajos técnicos

**1 Lima Morra, R Plan Nacional para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos , 2020.**

Palabras Clave: residuos solidos; plan nacional;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Apoyo al Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 108; Ciudad: Asunción;

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

**2 Lima Morra, R Guía para la Elaboración de los Planes Municipales de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos - Municipios Intermedios y Menores, 2020.**

Palabras Clave: guías; planes; residuos solidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Apoyar a los Municipios Intermedio y Menores a realizar sus Planes; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 164; Ciudad: Asunción;

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

**3 Lima Morra, R Guía para la Elaboración de los Planes Municipales de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos - Municipios Mayores, 2020.**

Palabras Clave: planes; guías; residuos solidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Apoyar a los municipios mayores a realizar sus planes; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 232; Ciudad: Asunción;

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

**4 Lima Morra, R; STICKEL, M; Plan Maestro de Gestión de Residuos Sólidos Comunales en la Región Oriental del Paraguay, 2003.**

Palabras Clave: Residuos Sólidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Planificar el manejo de los residuos sólidos en el Paraguay; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 500; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: KREDITANSTALT FÜR WIEDERAUFBAU (KfW)

**5 Lima Morra, R; STICKEL, M; Elaboración del estudio sobre la reducción de los gases invernaderos en el sector de residuos bajo de los mecanismos del Protocolo de Kyoto, 2003.**

Palabras Clave: Residuos Sólidos, Gases de efectos Invernaderos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Estimar la producción de gases de efecto invernadero generados en los principales sitios de disposición final de residuos del Paraguay; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 50; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: KREDITANSTALT FÜR WIEDERAUFBAU (KfW)

**6 Lima Morra, R Proyecto "Recuperación Ambiental de Cateura", área técnica y ambiental para la clausura y pos clausura del Vertedero Cateura en la ciudad de Asunción, 2001.**

Palabras Clave: Relleno Sanitario, Residuos Sólidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Finalidad: Transformar el Vertedero de Asunción de un Botadero a Relleno Sanitario; Duración: 48 meses.; Número de páginas: 75; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Municipalidad de Asunción

- 7 Lima Morra, R Reglamento Nº 548/96 por el cual se establecen normas técnicas sobre "Manejo de los Residuos Sólidos", que reglamenta la Ley 836/80 "Código Sanitario", , 1996.**

Palabras Clave: Residuos Sólidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Normar la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, Hospitalarios, Industriales en el Paraguay; Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 39; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora:

- 8 SENASA; Lima Morra, R; Resolución del MSPyBS S.G. Nº 396/93 y su modificación la Resolución S.G. Nº 585/95 por el cual se reglamenta el control de la calidad de los recursos hídricos relacionadas con el saneamiento ambiental , 1995.**

Palabras Clave: Recursos Hídricos, Calidad de Agua, Efluentes;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Norma el control de la calidad de los recursos hídricos; Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 18; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora:

- 9 Lima Morra, R Estatutos y manual de funciones para la Entidad Ejecutora del Plan Maestro del Manejo de los Residuos Sólidos del Área Metropolitana de Asunción, 1995.**

Palabras Clave: Residuos Sólidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Organizar el Servicio de Aseo Urbano e Implementar la Entidad Ejecutora para el Area Metropolitana de Asunción; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: JICA

#### Otra producción técnica

- 1 Lima Morra, R Ambiente Sin Frontera @SF, 1997.**

Palabras Clave: Revista Virtual;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autonoma de Ciudad de Juarez

Finalidad: Consejo Editorial. Lugar: Mexico. Ciudad: Ciudad de Juarez.

## Producción Bibliográfica

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Lima Morra, R; Florentín, C; Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. In: VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos, 2019 Asunción Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Lima Morra, R; Centurión, D. ; Uso sustentable de biomasa en Paraguay, ejemplos de caso. In: ENCuentro IBEROAMERICANO EN BIOMASA Y BIOENERGÍA 2022, 2022 Ciudad de Querétaro, México 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Biomasa; Bioenergía; Termoenegía; Residuos; ;

Observaciones: Evento organizado por la Red Iberoamericana de Tecnología de Biogás y Bioenergía Rural, - ReBiBiRI), perteneciente al programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED

- 2 Lima Morra, R; Centurión, D. ; Uso industrial de biomasa en el Paraguay - Ejemplos de casos para un uso más sostenible. In: SEGUNDA JORNADA VIRTUAL DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA, 2022 Guayaquil, Ecuador 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Biomasa; Bioenergía; Residuos; Eficiencias Energética;

Observaciones: Evento organizados por la Red Iberoamérica de sistemas híbridos de generación distribuida (RISIGED) Y la Red Iberoamericana de eficiencia térmica industrial (RIETI) , perteneciente al programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED

- Lima Morra, R; Sánchez Paniagua, C. P.; Gonzalez Villalba, J.D.; Análisis de costo del compost como material de cobertura a partir de los residuos sólidos urbanos para un relleno sanitario. In: IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos, 2021 Panamá Libro de actas. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos;

Medio: Internet.

Palabras Clave: compost; costos; fracción orgánica; material de cobertura; relleno sanitario;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- Lima Morra, R; Lara Castro, R.; Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de una Comunidad de Bajos Ingresos. In: IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos , 2021 Panamá Libro de Actas. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9962

Palabras Clave: residuos; planes; caracterización; gestión; recolección;

- Lima Morra, R Situación de la República del Paraguay en la gestión de los residuos sólidos urbanos, actualización 2017 . In: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: hacia una Economía Circular, 2017 Santander, España Memorias del VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: hacia una Economía Circular. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión Integral de Residuos Sólidos;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--84-6

Palabras Clave: residuos sólidos; gestión; diagnóstico; servicios;

Observaciones: LOBO, A.; LÓPEZ, A; ESTEBAN-GARCÍA, A.L.; CUARTAS, M. (Eds.) (2017) Libro de actas. VII

Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos, Universidad de Cantabria, Santander,

pp.762. ISBN: 978-84-697-3824-5.

#### Textos en publicaciones no científicas

- Lima Morra, R Arroyo Mburicaó, Fotociclo, 2021.**

Medio: Internet.

Palabras Clave: contaminación; arroyo mburicaó; planta de tratamiento de aguas residuales;

- Lima Morra, R El nitrato contamina cada vez más las aguas del acuífero Patiño, HINA, 2021.**

Medio: Internet.

Palabras Clave: contaminación; acuífero patiño; nitrato;

Observaciones: <https://hina.com.py/index.php/2021/10/06/el-nitrato-contamina-cada-vez-mas-las-aguas-del-acuifero-patino/>

- Lima Morra, R Depuración de aguas residuales, Diario abc Color, 2007.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Tratamiento de Efluentes; Residuos Líquidos; Reactor Anaerobico de Flujo Ascendente;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Guía Metodológica para la elaboración de Planes de Seguridad del Agua, Asuncion, Goiriz Imagen y Cia SA, Ed. 1, 2013, v. 1000, p. 24, ISSN/ISBN: 9996726132**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9996-7261

Palabras Clave: PSA - Planes de Seguridad del Agua;

- SOARES, L; Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Actualización del Análisis Sectorial de Agua Potable y Saneamiento de la República del Paraguay, Asuncion, Ed. 2, 2010, v. 1000, p. 234, ISSN/ISBN: 9275331026**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9275-3310

Palabras Clave: Agua y Saneamiento;

- Lima Morra, R Evaluación del Manejo de los Residuos Sólidos Municipales en el Paraguay, OPS/OMS/STP, 2004**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: Residuos Sólidos; gestión; situación; evaluación;

#### Capítulos de libros publicados

- 1 Lima Morra, R; Centurión, R.; Estudio de recursos de biomasa en la República de Paraguay. In: RedBiBiR(Org.). Recursos, Tecnologías, Transferencia y Políticas: Una Mirada desde Múltiples Perspectivas y Dimensiones a los Sistemas de Bioenergía en Iberoamérica, Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), 2020, v. 1, p. 27-38, ISSN/ISBN: 978-84-15413-32-5**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Biomasa;  
Medio: CD-Rom.  
ISSN/ISBN: 978--84-1  
Palabras Clave: biomasa;
  - 2 Lima Morra, R; Centurión, D. ; Tecnologías de biomasa en Paraguay. In: ReBiBiR(Org.). RECURSOS, TECNOLOGÍAS, TRANSFERENCIA Y POLÍTICAS: UNA MIRADA DE MÚLTIPLES PERSPECTIVAS Y DIMENSIONES A LOS SISTEMAS DE BIO-ENERGÍA EN IBEROAMERICA , Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), 2020, v. 1, p. 176-181, ISSN/ISBN: 978-84-15413-32-5**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Biomasa y Bioenergía;  
Medio: CD-Rom.  
ISSN/ISBN: 978--84-1  
Palabras Clave: biomasa;
  - 3 Lima Morra, R Situación de los Residuos Sólidos en el Paraguay . In: Instituto para el Desarrollo Técnico de las Haciendas Públicas del Gobierno de México(Org.). Hacienda Municipal, , 2007, v. 98, p. 119-129**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Residuos Sólidos; gestión; situación;  
Observaciones: Basado en una actualización del primer estudio de la Situación de los Residuos Sólidos en el Paraguay elaborado en 1996, siendo el primer estudio de referencia a nivel Paraguay sobre el tema de Residuos Solidos
- #### Libro organizado o edición
- 1 LÓPEZ, C; Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Manual de saneamiento básico para Gobernaciones y Municipios: N° 0, Guía del Facilitador, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2012, v. 500, p. 28, ISSN/ISBN: 9996726057**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9996-7260  
Palabras Clave: Saneamiento Básico;
  - 2 LÓPEZ, C; Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Manual de saneamiento básico para Gobernaciones y Municipios: N° 1, Organización y Legislación del Agua y Saneamiento, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2012, v. 500, p. 28, ISSN/ISBN: 9996726064**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9996-7260  
Palabras Clave: Agua y Saneamiento;
  - 3 LÓPEZ, C; Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Manual de saneamiento básico para Gobernaciones y Municipios: N° 2, Sistemas de Abastecimiento de Agua, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2012, v. 500, p. 28, ISSN/ISBN: 9996726071**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9996-7260  
Palabras Clave: Agua y Saneamiento;
  - 4 LÓPEZ, C; Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Manual de saneamiento básico para Gobernaciones y Municipios: N° 3, Saneamiento del Agua, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2012, v. 500, p. 26, ISSN/ISBN: 9996726088**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;  
ISSN/ISBN: 9996-7260  
Palabras Clave: Agua y Saneamiento;
  - 5 LÓPEZ, C; Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Manual de saneamiento básico para Gobernaciones y Municipios: N° 4, Manejo de los Residuos Sólidos, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2012, v. 500, p. 28, ISSN/ISBN: 9996726095**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;  
Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9996-7260

Palabras Clave: Agua y Saneamiento;

- 6 Lima Morra, R Fortalecimiento de las juntas de saneamiento: N° 0, Guía del Facilitador/a, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2011, v. 1000, p. 27, ISSN/ISBN: 9996763601**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9996-7636

Palabras Clave: Agua y Saneamiento;

- 7 Lima Morra, R Fortalecimiento de las juntas de saneamiento: N° 1, Organicemos nuestra junta de saneamiento, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2011, v. 1000, p. 52, ISSN/ISBN: 9275331750**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9275-3317

Palabras Clave: Agua y Saneamiento;

- 8 Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Fortalecimiento de las Juntas de Saneamiento: N° 2, Gestión empresarial, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2011, v. 1000, p. 91, ISSN/ISBN: 9275331767**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9275-3317

Palabras Clave: Agua y Saneamiento;

- 9 Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Fortalecimiento de las juntas de saneamiento: N° 3 - Manual de procedimiento, Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2011, v. 1000, p. 110, ISSN/ISBN: 9275331743**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

ISSN/ISBN: 9275-3317

Palabras Clave: Agua y Saneamiento;

- 10 Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Fortalecimiento de las juntas de saneamiento: N° 4, Operación y Mantenimiento , Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2011, v. 1000, p. 77, ISSN/ISBN: 9996763618**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9996-7636

Palabras Clave: Agua y Saneamiento;

- 11 Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Fortalecimiento de las juntas de saneamiento: N° 5, Alternativas Tecnológicas , Asuncion, Quinto Principio, Ed. 1, 2011, v. 1000, p. 99, ISSN/ISBN: 9996763625**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9996-7636

Palabras Clave: Agua y Saneamiento;

- 12 DIGESA; Lima Morra, R; SERGURADO, PATRICIA; Manual de procedimientos para la gestión integral de los residuos generados en los establecimientos de salud y afines, Asuncion, Ed. 1, 2011, v. 500, p. 32, ISSN/ISBN: 9996726026**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9996-7260

Palabras Clave: Residuos Sólidos Hospitalarios,;

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Lima Morra, R; Ma. Consuelo HERNÁNDEZ- BERRIEL2; Otoniel Buenrostro-Delgado at al; Generación y composición de los residuos sólidos urbanos en América Latina y el Caribe, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión Integral de Residuos Sólidos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0188-4999

Palabras Clave: gestión; residuos sólidos; subproductos; reciclables;

Observaciones: Recibido por el Comité de Arbitraje en mayo 2014; aceptado diciembre 2015, Rev. Int. Contam. Ambie. 32 (Especial Residuos Sólidos) 11-22, 2016 - DOI: 10.20937/RICA.2016.32.05.02. Editorial del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad Nacional Autónoma de México

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2014 - 2014 **Concurso de Méritos y Aptitudes para Profesores Asistentes en la asignatura Gestión Integral de Residuos Sólidos de la Carrera de Ingeniería Ambiental (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2013 - 2014 **Programa Nacional de Incentivo a Investigadores - PRONII (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Miembro del Tribunal de Alzada

### Evaluación de Eventos

- 2022 **Evaluación externa de: Bachillerato y Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Fidélitas, Sede Central, Campus Santa Marta Sede Heredia, Costa Rica (Costa Rica)**  
Observaciones: Nombrado por el Consejo Nacional de Acreditación del Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior - SINAES- , acordó en la sesión 1580- 2022, artículo 4, como par evaluador
- 2022 **Evaluación externa de la carrera de la Licenciatura en Ingeniería Civil de la Universidad Fidélitas, expediente de acreditación No. 107 que incluye dos sedes de la carrera, a saber Sede Central y Sede Heredia (Costa Rica)**  
Observaciones: Evaluador Internacional contratado por el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior de Costa Rica. Agosto 2022
- 2021 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos (Panamá)**  
Observaciones: Miembro del Comité Científico
- 2021 **31º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (Brasil)**  
Observaciones: Membro de la comissão de avaliação de trabalhos científicos.
- 2019 **VIII Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos (Paraguay)**  
Observaciones: Presidente del Comité Científico y del Simposio
- 2019 **30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (Brasil)**
- 2017 **VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos (España)**  
Observaciones: Miembro de Comité Científico
- 2016 **IV Congreso ALCONPAT (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Comité Evaluador
- 2015 **VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos (Costa Rica)**  
Observaciones: Miembro del Comité Científico
- 2015 **V Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos (Argentina)**  
Observaciones: Miembro de Comité Científico
- 2011 **4to Congreso Interamericano de Residuos Sólidos (Ecuador)**
- 2009 **3er Congreso Interamericano de Residuos Sólidos (Argentina)**
- 2007 **I Congreso Nacional de Ingeniería Civil (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Comité Evaluador
- 2007 **2do Congreso Interamericano de Residuos Sólidos (Chile)**

### Evaluación de Premios

- 2006 - 2006 **PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2006 (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Mención de Honor otorgado por el Jurado del Premio Nacional de Ciencias Año 2006, a la obra de coautoría: "Microplanta Potabilizadora de Agua como propuesta de solución para comunidades aisladas (Indígenas y Rurales) del Departamento de Caaguazú", organizado por el Congreso de la Nación, 31 de octubre de 2006.
- 2006 - **MEJOR TRABAJO EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
- 2004 - **MEJOR TRABAJO EN RESIDUOS SÓLIDOS (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

### Evaluación de Publicaciones

- 2018 - 2018 **GRAL (Gestión de Residuos para América Latina)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro de la Junta Editorial
- 2015 - 2021 **CIBA Revista Iberoamericana de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Miembro del COMITÉ EVALUADOR
- 2013 - 2013 **Asociaciones entre la composición socioeconómica familiar y la generación urbana de residuos sólidos domiciliarios**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Código Revista EIA: 457  
Este estudio tiene como propósito analizar el comportamiento de la generación de residuos sólidos domiciliarios por lados de manzana y por comunas, utilizando como ilustración datos de la ciudad de Cali, Colombia; se caracterizan estos lados de manzana y comunas con variables socioeconómicas de una muestra familias encuestadas, que determinan los perfiles de los generadores de residuos sólidos. Se hace uso del Análisis de Componentes Principales, como herramienta estadística multivariada para estudiar posibles asociaciones entre la composición socioeconómica de las familias y la generación de residuos sólidos. Los resultados obtenidos revelan altos niveles de asociación entre niveles educativos y edades y mostraron que la generación y composición de residuos sólidos domiciliarios varían también según el estrato socioeconómico

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

- 1 Arq. María Idalia Pozzo Ortiz, - Tutor Único o Principal - ESTRATEGIAS PARA MINIMIZAR RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN EN LA ETAPA DE DISEÑO ARQUITECTONICO DE VIVIENDAS EN ALTURA EN LA CIUDAD DE ASUNCION, 2021**  
 Disertación (Ingeniería Industrial) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: diseño; sustentabilidad; residuos;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Sustentabilidad en Diseño y Construcción;
- 2 Ing. Gabriela Mesquita Larán, - Tutor Único o Principal - BENCHMARKING DE CONSUMO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIONES DEL PARAGUAY. ASUNCIÓN, CIUDAD DEL ESTE Y ENCARNACIÓN, 2021**  
 Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Ambiental) , FCT, UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, eficiencia energética;
- 3 Liz Paola Torrado Caballero, - Tutor Único o Principal - PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS COMO HERRAMIENTA DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, 2020**  
 Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Ambiental) , FCT, UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión de Riesgo de Desastre y Adaptación al Cambio Climático;
- 4 Ing. Carla Lorena López Soto, - Tutor Único o Principal - TÉCNICAS DE BAJOS COSTOS PARA EL MANEJO ALTERNATIVO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS PARA POBLACIONES AISLADAS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ALTO PARANA, CORDILLERA, CENTRAL Y PARAGUARI, CON PROBLEMAS DE DISPOSICIÓN INTRADOMICILIARIAS, 2015**  
 Disertación (Maestría en Evaluación de Impacto, Gestión y Auditoría Ambiental) , UNA CEVUNA - Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Postgrado , Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Residuos Sólidos;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;
- 5 Ing. Agron. Braulio Román Solís, - Tutor Único o Principal - APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS GANADEROS Y PORCINOS EN LA ESCUELA AGROMECÁNICA DE CAACUPE PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS, 2015**  
 Disertación (Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energía Renovables y Eficiencia Energética) , FCT, UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Biogás; energía renovable;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;
- 6 Sara Mercedes Concepción Oviedo Lezcano, - Tutor Único o Principal - ANÁLISIS DE FACTORES QUE CONDICIONAN LA ELECCIÓN DE CANAL DE COMERCIALIZACIÓN DE CARTÓN: EVIDENCIAS EMPÍRICAS EN LA INDUSTRIA CORRUGADORA, 2013**  
 Disertación (MAESTRÍA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;
- 7 Ing. Rosana M. Casati Morales, - Tutor Único o Principal - EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DE LA CANTIDAD, GENERACIÓN Y COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN ASUNCIÓN, 2010**  
 Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Ambiental) , FCT, UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;  
 Observaciones: Observaciones: Este trabajo fue evaluado, presentado y se encuentra en las memorias de V Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos Sólidos, realizado en Argentina. 2013.
- 8 Ing. Ambiental y Sanitario Ary Mauricio Burbano, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA CODIGESTIÓN DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y RESIDUOS ORGANICOS (FORSU) PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS, 2010**

Disertación (Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energía Renovables y Eficiencia Energética) , FCT, UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Biogás, energía renovable, residuos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Rocío Maribel Riveros Ortega; Wildo Gustavo Duarte Gimenez, - Tutor Único o Principal - PROPUESTA DE SOLUCIÓN ALTERNATIVA Y DE BAJO COSTO PARA UN SISTEMA DE DRENAJE Y BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES PARA POBLACIONES ALEDAÑAS A ARROYOS, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bomba de recalque; aguas residuales;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería sanitaria;

- 2 José Daniel Espinola Ulrich, Valeria Concepción Cantero Velázquez, - Tutor Único o Principal - DISEÑO DE UNA PLANTA SOSTENIBLE DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES PARA LA UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN CAMPUS ALTO PARANÁ-HERNANDARIAS., 2022**

Tesis/Monografía de grado (Química y Farmacia) , UCAP - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

- 3 Ramón Lara Castro, - Tutor Único o Principal - PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE UNA COMUNIDAD DE BAJOS INGRESOS, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: residuos sólidos; caracterización; gestión de residuos; sistema de recolección; manejo de los residuos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión Integral de Residuos Sólidos;

- 4 María Belén González Palacios , - Tutor Único o Principal - DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA PEQUEÑAS COMUNIDADES UBICADAS EN LA PERIFERIA DEL CASCO URBANO DEL DISTRITO DE LOMA PLATA, CUYO FUNCIONAMIENTO PERMITA EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES , 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

- 5 CARLOS MIGUEL ANGEL NUÑEZ FIGUEREDO, - Cotutor o Asesor - CARACTERIZACIÓN Y POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS DURANTE ENCUENTROS DEPORTIVOS DENTRO DEL ESTADIO DEL CLUB LIBERTAD, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: clasificación de los residuos; potencial de aprovechamiento; reducción en el origen; residuos sólidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión Integral de Residuos Sólidos;

- 6 ISIDRO LUIS MARTÍNEZ MARTÍNEZ, - Tutor Único o Principal - ANÁLISIS DE LA GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LÍNEA BLANCA EN LOS HOGARES DE LA CIUDAD DE ÑEMBY, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: rae; residuos electronicos; residuos electricos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión Integral de Residuos Sólidos;

- 7 LUIS ALBERTO CARLES MALDONADO , - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACION FISICA PROMEDIO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS PARA VARIAS ACTIVIDADES URBANAS 2020, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: residuos sólidos; tipos de residuos; generación; composición;

- 8 SILVIA GONZÁLEZ ACUÑA, - Tutor Único o Principal - ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PARA LA REDUCCIÓN DE MATERIALES DESECHABLES EN EL COMEDOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: materiales desechables; materiales reutilizables; consumo responsable; generación de residuos;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión Integral de los Residuos Sólidos;
- 9 Carlos Hazael Yaryes Caló y Kevin Bruce Kennedy Canet, - Tutor Único o Principal - DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO SIN ARRASTRE DE SÓLIDOS PARA ZONAS CON TOPOGRAFÍA PLANA APLICADO A LA CIUDAD DE FILADELFIA, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UC - FCyT - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: alcantarillado; depuradora;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria;
- 10 Jose Antonio Genez Forcadell, Rodrigo Jose Fleitas Martinez , - Tutor Único o Principal - SISTEMA DE ALCANTARILLADO CLOACAL Y PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA CIUDAD DE ACAHAY, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UC - FCyT - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: alcantarillado; saneamiento; red cloacal y planta de tratamiento;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria;
- 11 Florentín Turrini, María Betharran - Valiente Mendieta, Magali, - Tutor Único o Principal - METODOLOGÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN, REGISTRO Y CLASIFICACIÓN DE VERTEDEROS A CIELO ABIERTO, PROYECTO PILOTO DESARROLLADO EN LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DE PARAGUARÍ, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;
- 12 González Ramírez, Liz Verónica - González Saggia , Valeria, - Tutor Único o Principal - ELABORACIÓN DE UNA PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA A ESCALA DE LABORATORIO COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA PARA LA UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE ASUNCIÓN, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;
- 13 Carlos Miguel Ortiz López; José Manuel Silguero Serván, - Tutor Único o Principal - PLAN DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD CAACUPE- MI / AREGUA , 2018**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: saneamiento; alcantarillado; efluentes; tratamiento; contaminación;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Saneamiento Ambiental;  
Observaciones: Carrera de Ingeniería Civil
- 14 Fátima Lucía Samudio Insaurralde, - Tutor Único o Principal - DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO14001:2015 PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA, SEDE ASUNCIÓN, UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UC - FCyT - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Facultad de Ciencias y Tecnología  
Ingeniería Ambiental, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Sistema de Gestión Ambiental;
- 15 Stefano Berni Zarza, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE PÉRDIDAS DE LOS EFLUENTES ENTRE CADA ETAPA DEL SISTEMA DE LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN EN SERIE EXISTENTES EN EL PARQUE SANITARIO DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN" Y OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO, 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: efluentes; lagunas facultativas; planta de tratamiento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Saneamiento Ambiental;

Observaciones: Carrera Ingeniería Civil

**16 Palacios Bogarin, Daniela; Venialgo, Dahiana, - Tutor Único o Principal - PLAN DE MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL JARDÍN BOTÁNICO Y ZOOLOGICO DE LA MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN, 2017**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: residuos; generación; composición; plan;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos;

Observaciones: Carrera Ingeniería Ambiental

**17 Amiri Nael Gómez Martínez, - Tutor Único o Principal - INGRESOS PROBABLES PROCEDENTES DE LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA ESCUELA BÁSICA N° 4273 Y COLEGIO NACIONAL REPÚBLICA DE MÉXICO DE LA CIUDAD DE ITAUGUÁ, 2017**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: generación; composición; valoración;

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

Observaciones: Carrera Ingeniería Ambiental

**18 Celeste Ruiz Diaz, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE GENERACIÓN Y COMPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL COLEGIO SAGRADOS CORAZONES DE JESÚS Y DE MARÍA, 2017**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: residuos; generación; composición; valoración;

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

Observaciones: Carrera de Ingeniería Ambiental

**19 Rocío Mabel Riveros Cáceres, - Tutor Único o Principal - POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA FACULTAD POLITECNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: residuos solidos; generación; composición; valoración;

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

Observaciones: Carrera Ingeniería Ambiental

**20 KAREN ELISSE ARÉVALO BERNAL, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA GENERACIÓN ACTUAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión Integral de Residuos Sólidos;

**21 Aaron Monges y Fabian Cañellas, - Tutor Único o Principal - PLANES DE SEGURIDAD DEL AGUA PARA LA CIUDAD DE SANTA ROSA - MISIONES, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: agua; psa; plan de seguridad del agua;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**22 Lilian Yanina Mendoza Franco, - Tutor Único o Principal - EXPOSICIÓN A MEDICAMENTOS CITOSTÁTICOS POR LOS PERSONALES DE SALUD EN EL INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER UBICADO EN LA CIUDAD DE CAPIATÁ, PARAGUAY, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Medicamentos y Residuos Cistotáticos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**23 Díaz Montiel, Deisy Angélica - Mendez Mosqueira, Patricia, - Tutor Único o Principal - REHABILITACIÓN DEL PARQUE SANITARIO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN BIODIGESTOR UBICADOS DENTRO DEL PREDIO DE LA U.C.A., 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: residuos sólidos y líquidos; biodigestor; lagunas de estabilización; reactores; rafa; ralf; uabs; lagunas facultativas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Sanitaria;

**24 Alejandro Amarilla Falcón; Pablo Garcete Arguello, - Tutor Único o Principal - PROYECTO SANITARIO SUSTENTABLE PARA EL BAÑADO SUR DE ASUNCIÓN, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: efluentes; residuos líquidos; planta de tratamiento; desarrollo sustentable;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Sanitaria;

Observaciones:

**25 PALACIOS, María Daniela; VENIALGO MONTAÑÍA, Griseld, - Tutor Único o Principal - PLAN DE MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL JARDÍN BOTÁNICO Y ZOOLOGICO DE LA MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN, 2014**

Tesis/Monografía de grado (INGENIERIA AMBIENTAL) , UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: residuos solidos; plan maestro; composicion; generacion;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;

**26 MEDINA, Adilson, - Tutor Único o Principal - PUESTA EN OPERACIÓN DE UN REACTOR DE LODOS ACTIVADOS A ESCALA DE LABORATORIO, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: efluentes; lodos activados; reactor;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Sanitaria;

**27 CHOI, Andrea Elizabeth, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE LAS CAUSAS DE LA PRESENCIA DE BASURAS EN LAS CALLES DE ASUNCIÓN ZONA MERCADO 4 (CALLE RODRÍGUEZ DE FRANCIA Y PERÚ), 2014**

Tesis/Monografía de grado (INGENIERIA AMBIENTAL) , UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: barrido; recoleccion; :residuos; limpieza publica; aseo urbano;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;

Observaciones: Observaciones: Este trabajo fue evaluado, presentado y se encuentra en las memorias de VI Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos Sólidos, hacia el carbono neutralidad 2021, realizado en Costa Rica. 9 noviembre 2015 - Edición digital, 703 pag. ISBN: 978-9968-641-28-9

**28 Paradedá González, Lorena María, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACION Y POTENCIAL DE VALORIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS GENERADOS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: residuos solidos; valoracion; composicion; generacion;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Sólidos;

Observaciones:

**29 Patricia Carolina Ferreira Guerrero, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACION Y POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS GENERADOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos, Caracterización, Aprovechamiento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**30 Noelia Esther González Oliver , - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN Y POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos, Caracterización, Aprovechamiento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**31 Patricia Fabiola Centurión Delgado, - Tutor Único o Principal - GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS EN EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL DE LA CIUDAD DE VILLA ELISA, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Hospitalarios, Evaluación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**32 José Mauricio Bozzano López, - Tutor Único o Principal - PLANTA POTABILIZADORA COMPACTA PARA AGUA DE TAJAMAR, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Agua Potable;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**33 Patricia María José Valiente Alúm, - Cotutor o Asesor - EFECTO DE LA FESTIVIDAD DE LA VIRGEN DE CAACUPÉ SOBRE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA CIUDAD DE CAACUPÉ, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos y Festivos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**34 Claudia Patricia Sánchez Paniagua , - Tutor Único o Principal - ANALISIS DE COSTO DEL COMPOST COMO MATERIAL DE COBERTURA A PARTIR DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA UN RELLENO SANITARIO, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos, Compost, Relleno Sanitario;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;

**35 Ma. Gabriela Araujo Colombo, - Tutor Único o Principal - VALORACIÓN ECONÓMICA DEL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA CIUDAD DE LAMBARÉ, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos, Valoración Económica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;

Observaciones: Este trabajo fue evaluado, presentado y se encuentra en las memorias del V Congreso Interamericano de Residuos Sólidos, Perú, 2013

**36 María Alejandra Benítez Stanley, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE EFLUENTES DE RECINTOS ANIMALES DEL ZOOLOGICO DE ASUNCIÓN, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Líquidos, Efluentes, Caracterización;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**37 Magno Alberto Meza León, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE VILLA ELISA, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos, Gestión, Evaluación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**38 Oscar Raúl Canale Cristaldo, - Tutor Único o Principal - GUÍA ILUSTRATIVA DE TÉCNICAS Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Instalaciones Sanitarias de Edificios;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**39 Leila Karina Molas Montalbetti, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DEL MERCADO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;

Observaciones: Trabajo evaluado, presentado y se encuentra en las memorias del VII CONGRESO IV REGION AIDIS INTERNACIONAL, Paraguay, 2011

**40 Guillermo De Barros Barreto; Rodrigo Barrios, - Tutor Único o Principal - ACTUALIZACIÓN DEL ANÁLISIS SOBRE LA EFICIENCIA DE LOS HUMEDALES ARTIFICIALES, EN MESES DE CALOR, PARA SU UTILIZACIÓN COMO SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Líquidos, Efluentes, Tratamientos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**41 Paula Andrea Flor Franco; Marianina Semidei Mendieta, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL REACTOR ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE EN MANTO DE LODOS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA APROPIADA Y EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE CARGA ORGÁNICA, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: UASB, RAFA, RALF, reactor anaeróbico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**42 María Victoria Echagüe Ferrero, - Tutor Único o Principal - POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - CASA MATRIZ, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - FCA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;

**43 Robert Arthur Van Dyck Ruiz Díaz, - Cotutor o Asesor - BAÑOS PÚBLICOS CASO PARTICULAR ESCUELA SAN CAYETANO DE FE Y ALEGRÍA, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Saneamiento Básico, Letrina Seca;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**44 Aníbal Eduardo Alarcón Rejalaga, - Tutor Único o Principal - TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS ESTABILIZACIÓN SOLIDIFICACIÓN DE RESIDUOS DE CURTIEMBRE EN UNA MATRIZ DE CONCRETO, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Industrial, Solidificación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**45 María Andrea Legal Arce; Cecilia Acha, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD DE LA FABRICACIÓN DE CUERO AGLOMERADO PARA COMPONENTES DE CALZADOS A PARTIR DE VIRUTAS DE CROMO, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Industriales, Reciclaje;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos Sólidos;

**46 Elieíl Alejandro Quintana Espínola, - Tutor Único o Principal - PROYECTO DE PREFACTIBILIDAD DE UNA PLANTA DE RECICLAJE, TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE COMPONENTES DE COMPONENTES DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO (NFU), 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Industriales, Reciclaje;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**47 María José Ruiz Careri, - Tutor Único o Principal - ELABORACIÓN DE COMPOST UTILIZANDO PELO VACUNO, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Industriales, Compost;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**48 María Alejandra Kemper - Andrés Mendoza, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS HUMEDALES ARTIFICIALES COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Líquidos, Efluentes, Tratamientos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**49 Constanza Gabriela Merino Prat; María Victoria Schiappacasse, - Tutor Único o Principal - ESTUDIOS DE OPORTUNIDADES DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA PARA EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE HARINA DE SOJA, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Producción Más Limpia;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**50 Elena Berni - Felipe Hermosilla, - Tutor Único o Principal - SANEAMIENTO BÁSICO PARA BARRIOS PERIURBANOS, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Saneamiento Básico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**51 María Mercedes Bellasai Escobar, - Tutor Único o Principal - DISEÑO Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DE UNA PLANTA DE RECICLAJE DE ENVASES TETRABRIK A PEQUEÑA ESCALA, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Industriales, Reciclaje;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**52 Carlos R. López A., - Tutor Único o Principal - PLAN DE DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS URBANOS DE LA CIUDAD DE LUQUE, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos, Relleno Sanitario;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**53 Marcos Iván Duarte Letriñuk, - Tutor Único o Principal - VIABILIDAD DE ALTERNATIVAS PARA TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos, Relleno Sanitario;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

Observaciones: Este trabajo fue evaluado, presentado y se encuentra en las memorias del II Congreso de Residuos Sólidos Interamericano realizado en Chile. 2007

**54 Jorge Correa; Losnardi Colmán, - Tutor Único o Principal - PROYECTO DE UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS DOMICILIARIOS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos Peligrosos, Plan;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**55 Silvia Estigarribia y Blanca Valinotti, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE LA VIABILIDAD TÉCNICO/ECONÓMICA DE UN CENTRO DE ACOPIO Y SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL VERTEDERO CATEURA PARA SU REAPROVECHAMIENTO COMO MATERIA PRIMA EN INDUSTRIAS RECICLADORAS, 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Industriales, Reciclaje;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**56 Ruben Melgarejo, - Tutor Único o Principal - PROPUESTA DE ADECUACIÓN DE LA RED COLECTORA Y DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL CAMPUS SANTA LIBRADA DE LA U.C.A., 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Líquidos, Efluentes, Caracterización;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**57 Carlos Alejandro Duarte Letriñuk, - Tutor Único o Principal - CALIDAD DE AGUA CLOACAL INFILTRADA A TRAVÉS DE REACTORES EN DISTINTOS TIPOS DE SUELOS, 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Saneamiento Básico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**58 Jennedite María Inés Yegros Franco; Andres Vire, - Tutor Único o Principal - PROPUESTA DE ANTEPROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LAS NORMAS PARAGUAYAS NP 44 "INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE SANITARIO" Y NP 68 "INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Instalaciones Sanitarias de Edificios;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**59 Julio Villamayor Medina, José Félix Grau Fernández, - Tutor Único o Principal - DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE LIXIVIADO GENERADO EN RELLENOS SANITARIOS, 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos, Rellenos Sanitarios, Lixiviados;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

Observaciones: "MEJOR TRABAJO EN RESIDUOS SÓLIDOS", Memoria de V Congreso AIDIS INTERNACIONAL - IV Región; Asunción, Paraguay, del 23 y 25 de mayo de 2005

**60 Francisco Martinez Arce, - Tutor Único o Principal - OBTENCIÓN DE CURVAS DE CONSUMOS CLASIFICADOS PARA DISTINTOS TIPOS DE USUARIOS, 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Agua Potable; Micromedición, Consumo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;

**61 Jorge Daniel Levy, - Tutor Único o Principal - IDENTIFICACIÓN DE SITIOS PARA EL CONFINAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS, 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

**62 Julio Mongelos y Marcos Levy, - Tutor Único o Principal - MICROPLANTA POTABILIZADORA DE AGUA COMO PROPUESTA DE SOLUCIÓN PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ, 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Agua; Microplanta;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

Observaciones: Este trabajo obtuvo los premios a "MEJOR TRABAJO EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO", Memoria de V Congreso AIDIS INTERNACIONAL - IV Región; Asunción, Paraguay, del 23 y 25 de mayo de 2005 - PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2006, PODER LEGISLATIVO DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY. 31 de octubre de 2006.

La elaboración del proyecto se centró en las comunidades aisladas de menos de 50 (cincuenta) conexiones, aproximadamente 250 (doscientos cincuenta) personas, que se abastecen de agua por medio de pozos abiertos, del departamento de Caaguazú, de la República del Paraguay.

Se determinó el número de muestras más representativo del departamento seleccionado para dar un panorama claro de los parámetros tanto técnicos como socioeconómicos que se deberán tener en cuenta para la elaboración del proyecto.

Dado el estado de contaminación en que se encuentran; tanto los cauces de aguas superficiales como las napas poco profundas; se puede inferir que, debido a la poca cobertura de los sistemas de provisión de agua potable (44%), un elevado porcentaje de la población, más de 3 millones de habitantes, se encuentra en situación de riesgo de contraer enfermedades.

El diseño de la microplanta se efectuó para solucionar la problemática característica más típica encontrada en las zonas seleccionadas. El alcance del diseño se realizó a nivel de proyecto ejecutivo. Incluidos planos, cortes, especificaciones técnicas y manual de operación. Se construyó un prototipo de la microplanta que respalde las conclusiones de la investigación

- 63 Fernando Franco Jara y Marcelo Galeano Kegler, - Tutor Único o Principal - DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN, 2004**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Residuos Líquidos;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;  
Observaciones: Recibió la máxima calificación y fue presentado en el Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, donde figura en sus memorias.
- 64 Lionel Cristaldo; Lauren Deisi Torres; Miguel Ángel Moreno, - Cotutor o Asesor - APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA EN VERTEDEROS, 2004**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Biogás; energía renovable;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;
- 65 Carmen Moreira y Anibal Aguilar, - Tutor Único o Principal - DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, 2004**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos, Relleno Sanitario;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;
- 66 Javier Talia y Gustavo Celía, - Tutor Único o Principal - PLAN DE MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LA CIUDAD DE LIMPIO, 2004**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos, Gestión, Evaluación;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;
- 67 Saúl Almirca López Peña y Osmar Modesto Velázquez, - Tutor Único o Principal - PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA CIUDAD DE ALBERDI, 2004**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos, Gestión, Evaluación;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;
- 68 Concepción Jiménez y Mario Domínguez, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN RAFA PARA TRATAMIENTO DE AFLUENTE CON ALTA CARGA ORGÁNICA, 2003**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: UASB, RAFA, RALF, reactor anaeróbico;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;
- 69 Elvira Mercedes Canatta R.; Santiago S. Portaluppi D., - Tutor Único o Principal - ALCANTARILLADO SANITARIO NO CONVENCIONAL PARA LA ZONA URBANA DE J. AUGUSTO SALDIVAR, 2003**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Residuos Líquidos, Alcantarillado No Convencional;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;
- 70 Sally Caceres Achinelli, - Tutor Único o Principal - RECUPERACIÓN DEL VERTEDERO MUNICIPAL DE CIUDAD DEL ESTE , 2002**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos, Relleno Sanitario;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;
- 71 José Garcete Ubaldi; Ma. Fernanda Fretes, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DESAGÜE CLOACAL DE LA CIUDAD DE CARAPEGUA, 2002**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Residuos Líquidos, Alcantarillado pequeño diametro;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**72 Edgar O Bavera Díaz; Miguel A. Sachnik Batura, - Tutor Único o Principal - MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL REACTOR ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE Y MANTO DE LODO - R.A.F.A. - DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA APROPIADA - C.T.A., 2000**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: UASB, RAFA, RALF, reactor anaeróbico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

En Marcha

**Tesis de maestra**

**1 Chase de los Ríos, Luis Enrique, Ayala Musa, Amira Berenice., - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL CUARTO BARRIO, UBICADO EN LA CUIDAD DE LUQUE - CUENCA ABAY, 2022**

Disertación (Carrera de Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ; Aguas Residuales; Efluentes domésticos; Alcantarillado Sanitarios;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria;

**2 Franco Achucarro, Claudia María Belén, - Tutor Único o Principal - PLAN DE GESTION AMBIENTAL PARA LA REDUCCIÓN DE FOCOS CONTAMINANTES Y RECUPERACIÓN DE LA CUENCA ANTEQUERA, ASUNCIÓN 2022, 2022**

Disertación (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Plan de Gestión Ambiental; Contaminación; Cauce Hídrico; Cuencas Urbanas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos;

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Santiago Nicolás Escobar Bergues; Bernardo Raúl Eulerich Domaniczky, - Tutor Único o Principal - APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS (VIRUTAS DE CROMO) DE LA CURTIEMBRE VERNON I.C.S.A. PARA LA FABRICACIÓN DE UNA PLACA COMO MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN EN SECO, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: economía circular; residuos; materiales de la construccion; residuos de virutas de cromo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería de Residuos, Economía circular;

Observaciones: Son alumnos de Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial

**2 Lorenzo Daniel Candia Paniagua; Nicolás Troncoso Ciancio , - Tutor Único o Principal - GUÍA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DESTINADAS A SISTEMAS DE ALCANTARILLADO, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: efluentes industriales; planta de tratamiento; alcantarillados sanitarios;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria;

Observaciones: Sede Alto Paraná

**3 Leticia Lorena Villalba Torreblanca, - Tutor Único o Principal - DISEÑO DE ADOQUINES CON RESIDUOS PLÁSTICOS, COMO ALTERNATIVA A LOS PAVIMENTOS CONVENCIONALES EN TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR MODERADO., 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: adoquines; residuos plasticos; economia circular; reciclaje; nuevo material de construcción;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería en Residuos;

**4 Ana Belen Quintana Centron; Marta Teresita Vazquez Veron, - Tutor Único o Principal - SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD DE SAN SALVADOR DEL DEPARTAMENTO DE GUAIRA, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: alcantarillado cloacal; alcantarillado sanitario; aguas residuales; planta de tratamiento; ptar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria;

**5 Vannina Chantal Fiorella Sandoval Viñales, - Tutor Único o Principal - PLAN DE SEGURIDAD DEL AGUA PARA LOS SISTEMAS DE AGUA DE LA CIUDAD DE SAN SALVADOR, DEPARTAMENTO DE GUAIRÁ., 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: plan de seguridad de agua; psa; peligros para el agua potable; mapa de riesgo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria;

**6 Rafaela Kushino; Guillermo Galeano, - Tutor Único o Principal - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE KATUETÉ, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: agua potable; redes de abastecimiento; ampliación de redes de agua;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria ;

**7 Bernalt, Luis - Ramírez Orué, Luján, - Tutor Único o Principal - PROPUESTA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE QUIINDY, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: alcantarillado sanitario; aguas residuales; planta de tratamiento; ptar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria;

**8 Pablo M. Delgado C, - Tutor Único o Principal - DISEÑO DE LA REESTRUCTURACIÓN DE LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA AGUATERÍA FREDY, DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: redes de agua; modelaciones de redes; aguatería privada;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria;

**9 Maria Vanina Franco Gennaro, - Tutor Único o Principal - PROPUESTA DE PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CAMPUS SANTA LIBRADA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN. AÑO 2021, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión Integral de los Residuos Sólidos;

**10 Fabricio Mosqueira, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE CAAZAPÁ., 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: potabilización; tratamiento; optimización; abastecimiento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**11 Luis Almada; Soledad Recalde, - Tutor Único o Principal - SISTEMA DE ALCANTARILLADOS SANITARIOS Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES PARA LA LOCALIDAD DE CAAZAPÁ, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: alcantarillados sanitario; depuradora; tratamiento; aguas residuales; efluentes;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**12 Diego Hernán Velázquez Escobar, - Tutor Único o Principal - REESTRUCTURACIÓN DEL MATADERO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE VILLA HAYES, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: saneamiento; matadero; frigorífico; tratamiento de efluentes;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria;

**13 Sonia Bareiro, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA CREACION DE UNA PLANTA PROCESADORA DE RESIDUOS SOLIDOS PARA PRODUCCION DE COMPOST A PARTIR DE DESECHOS ORGANICOS DEL MERCADO CENTRAL DE ABASTO, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Residuos Sólidos;

**14 María Cecilia Monges, - Tutor Único o Principal - MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGÜES CLOACALES DEL SEMINARIO MAYOR NACIONAL DEL PARAGUAY, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

**15 Alfredo Vinader; Hugo Caballero , - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL PROCESO DE ARRANQUE Y OPERACIÓN DEL REACTOR ANAERÓBICO, CON SUSTRATOS MIXTOS DE BAJA CARGA, 2017**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: biodigestor; biogas; biocombustible; anaerobico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Saneamiento Ambiental;

Observaciones: Carrera de Ingeniería Civil

**16 Nelson Andrés Ruiz Díaz Espínola, - Tutor Único o Principal - IMPLEMNTACION DE UN HUMEDAL ARTIFICIAL EN EL PARQUE SANITARIO DE LA UCA, 2017**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: efluentes; humedales; tratamiento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Saneamiento Ambiental;

Observaciones: Carrera de Ingeniería Civil

**17 Hugo Fernando González Benítez, - Tutor Único o Principal - PLAN DIRECTOR DE DESAGUE CLOACAL Y PLUVIAL DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION SEDE SANTA LIBRADA, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UC - FCyT - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: desagüe cloacal; plan director; desagüe pluvial;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria;

**18 Rodrigo Julián Amarilla Servián, - Tutor Único o Principal - ELABORACIÓN DE MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA DIAGNÓSTICO DEL IMPACTO POR HIDROCARBUROS DE LO SUELOS Y EVALUACION DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SUELO EN LA ESTACIONES DE SERVICIO DE ASUNCION Y AREA METROPOLITANA, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos Sólidos Industriales, Hidrocarburos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental;

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 2006 PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS (nacional), PODER LEGISLATIVO DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY**

Microplantas potabilizadoras de agua como propuesta de solución para comunidades aisladas (Indígenas y Rurales) del Departamento de Caaguazú

**2 2005 MEJOR TRABAJO EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (internacional), V Congreso AIDIS INTERNACIONAL - IV Región**

Microplantas potabilizadoras de agua como propuesta de solución para comunidades aisladas (Indígenas y Rurales) del Departamento de Caaguazú

**3 2005 MEJOR TRABAJO EN RESIDUOS SÓLIDOS (), V Congreso AIDIS INTERNACIONAL - IV Región**

Determinación de la cantidad de lixiviado generado en rellenos sanitarios

### Presentaciones en eventos

**1 Simposio - Plan de manejo de residuos sólidos del establecimiento agropecuario "Tranquera Ma. Elena" en el departamento de Misiones, 2017, España**

Nombre: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: REDISA conforman 23 Universidades con más de 100 investigadores

Nombre de la institución promotora: Proyecto de la Red Iberoamericana en Gestión y Aprovechamiento de Residuos

**2 Simposio - Caracterización de efluentes de recintos animales del zoológico de Asunción, 2017, España**

Nombre: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería en Residuos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: La REDISA conforman 23 Universidades con más de 100 investigadores

- Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana en gestión y aprovechamiento de residuos
- 3 Simposio - Situación de la República del Paraguay en la gestión de los residuos sólidos urbanos, actualización 2017 , 2017, España**  
 Nombre: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: La REDISA conforman 23 Universidades y más de 100 investigadores  
 Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana en gestión y aprovechamiento de residuos
- 4 Simposio - Plan de manejo de los residuos sólidos del jardín botánico y zoológico de la municipalidad de Asunción, 2017, España**  
 Nombre: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: REDISA está compuesta por 23 Universidades con más de 100 investigadores  
 Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana en gestión y aprovechamiento de residuos
- 5 Simposio - Estudio de las causas de la presencia de residuos sólidos en las calles de la Ciudad de Asunción - Paraguay, zona mercado municipal N°4, y propuestas de soluciones, 2015, Costa Rica**  
 Nombre: VI Simposio Iberoamericano de Residuos Sólidos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Organizado por 21 Universidades de 10 países de Iberoamericana.  
 Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana en gestión y aprovechamiento de residuos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ingeniería en Residuos Sólidos;
- 6 Simposio - Relación entre el Índice de Generación de los residuos sólidos de Asunción-Paraguay y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) de sus habitantes, 2013, Argentina**  
 Nombre: V Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos Sólidos - VSIIR. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Residuos Solidos;
- 7 Congreso - Evaluación Rápida de la Calidad de Agua de los Sistemas en Redes en el Paraguay, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Congreso de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos  
 Palabras Clave: Agua y Saneamiento;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;
- 8 Seminario - Guía Metodológica para la elaboración de Planes de Seguridad del Agua, 2011, Paraguay**  
 Nombre: Día Mundial del Agua. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos  
 Palabras Clave: Agua Potable;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;
- 9 Taller - Actualización del Análisis Sectorial de Agua Potable y Saneamiento de la República del Paraguay, 2010, Paraguay**  
 Nombre: Taller de presentación de la Actualización del Análisis Sectorial de Agua Potable y Saneamiento de la República del Paraguay. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud  
 Palabras Clave: Agua y Saneamiento;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Agua Potable y Saneamiento;
- 10 Congreso - Diseño y evaluación preliminar de una planta de reciclaje de envases TETRABRIK a pequeña escala, 2007, Paraguay**  
 Nombre: I Congreso Paraguayo de Ingeniería Civil. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción y Universidad Católica de Asunción  
 Palabras Clave: Residuos Sólidos Industriales, Reciclaje;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;
- 11 Congreso - Recuperación de residuos sólidos urbanos y minimización de residuos sólidos industriales en el Paraguay, 2007, Argentina**  
 Nombre: VI Congreso de la IV Región de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Palabras Clave: Residuos Sólidos;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;
- 12 Congreso - Viabilidad de alternativas para tratamiento y disposición final de residuos sólidos municipales, 2007, Chile**  
 Nombre: II Congreso Interamericano de Residuos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Dirección de Residuos Solidos de AIDIS

Palabras Clave: Residuos Sólidos Urbanos, Relleno Sanitario;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

### 13 Congreso - Diagnóstico de la Gestión de los Residuos Sólidos en la República del Paraguay, 2002, México

Nombre: XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Palabras Clave: Residuos Sólidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

### 14 Congreso - Situación de los Residuos Sólidos en la República del Paraguay, 1996, México

Nombre: XXV Congreso Internacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Palabras Clave: Residuos Sólidos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Residuos Sólidos;

## Información adicional:

Socio Fundador, Propulsor y de la "Asociación Paraguaya de la Ingeniería Sanitaria - APIS", desde 2021- hasta la fecha.

- Presidente de la Comisión Directiva (2022 - 2025).

Socio Fundador y Propulsor de la "Asociación de Egresados de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción (ASEINUCA)", desde 2019 - hasta la fecha.

- Vicepresidente de la Comisión Directiva (periodo 2019 - 2022).

Socio fundador y miembro de la Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos (APRH), desde 2002 hasta la fecha.

Miembro de la Asociación de Profesores de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción (APROCYT), desde 1994 hasta la fecha. Miembro de la Comisión Directiva en los periodos de 1999 - 2000 y 2009 - 2013. Representante de la APROCYT ante la Federación de Profesores de la Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción, periodo 2009 - 2013.

Miembro de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, desde 1989, desempeñando funciones de:

- Coordinador de la División de Residuos Sólidos (DIRSA) del Capítulo Paraguay (AIDIS PARAGUAY) desde 1992 - 2013.

- Secretario Técnico de la Comisión Directiva del Capítulo Paraguay (AIDIS PARAGUAY), electo por el periodo 2006 - 2008, 2008 - 2010, continuando hasta 2012.

- Coordinador de la IV Región Interamericana (Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) de la División de Residuos Sólidos (DIRSA), desde 1997 - 2002.

- Miembro y representante paraguayo en la División de Educación, Capacitación y Adiestramiento (DIECA), 1995 - 2000.

Socio fundador de la Sociedad (Paraguay) de Estudios Urbanos, Regionales y Territoriales (SEURT) desde 1995. Miembro de la Comisión Directiva (98/99), Presidente de Asamblea Ordinaria y Extraordinaria para cambios de Estatutos (2007).

Miembro de la Asociación Mexicana para el Control de los Residuos Sólidos y Peligrosos, A. C. (AMCRESPEC), desde 2002 - 2010

Miembro de la Sociedad Paraguaya de Geotécnica (SPG), desde 1995 - 2000.

Miembro de la International Solid Waste Association (ISWA), con sede en Dinamarca, desde 1995 - 2000.

Miembro de la ASOCIACIÓN DE SCOUTS DEL PARAGUAY / ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE MOVIMIENTO SCOUT - REGION INTERAMERICANA, desde 1972 hasta la fecha.

Desempeñando como:

- Presidente de la Asociación: 1995 - 1996.

- Vicepresidente de la Asociación: 2003 - 2004 / 2016 - 2017.

- Presidente de la Corte de Honor: 2010 - 2011.

- Jefe Scout Nacional / Director Ejecutivo (ad hoc): 1997 - 2002

- Consejero Nacional: 1984 - 1997 / 2002 - 2004 / 2014 / 2015 - 2017

- Miembro de la Corte de Honor, ejercicio 2005 - 2007 / 2008 - 2011.

- Miembro de la Comisión de Educación: 2014 - 2017

- Director de Capacitación (Leader Trainers) (4 cuentas de la Insignia de Madera - Diseñadores) 2016 - 2019

Miembro fundador de la FUNDACIÓN SCOUT DEL PARAGUAY, desde su creación el 23 de abril 2010 hasta la fecha, desempeñando funciones de:

- Presidente del Tribunal Electoral Independiente: desde 2010 hasta 2025

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>		<b>10</b>
Trabajos técnicos		9
Consultoría		4
Plan de ordenamiento		1
Elaboración de proyecto		2
Elaboración de normativas y Ordenanzas		2
Otra producción técnica		1
Otra producción técnica		1

<b>Producción Bibliográfica</b>		<b>28</b>
Trabajos en eventos		6
Resumen		3
Resumen expandido		2
Completo		1
Textos en publicaciones no científicas		3
Periodicos		3
Libros y capítulos de libros publicados		18
Capítulo de libro publicado		3
Libro publicado		3
Libro compilado		12
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas		1
Completo		1

<b>Tutorías</b>		<b>100</b>
Concluidas		80
Tesis de maestría		8
Tesis/Monografía de grado		72
En Marcha		20
Tesis de maestría		2
Tesis/Monografía de grado		18

<b>Evaluaciones</b>		<b>22</b>
Convocatorias Concursables		2
Eventos		14
Premios		3
Publicaciones/Periódicos		3

<b>Otras Referencias</b>		<b>17</b>
Otros datos Relevantes		3
Presentaciones en eventos		14