

# Análisis espacial de la Aptitud del territorio para la ubicación de rellenos sanitarios en la Región Oriental, Paraguay

(PINV01-78)

**Institución Proponente:** Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

**Sitio web:** <http://www.ing.una.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Generar información para la toma de decisión sobre sitios aptos para la construcción de rellenos sanitarios en la Región Oriental del Paraguay

## Resultados Esperados

1. Informe de planificación de actividades del proyecto
2. Informe sobre el estado del arte respecto a criterios de localización utilizados en la región.
3. Talleres de análisis de criterios con actores clave.
4. Mapas de criterios para la identificación de sitios adecuados para la ubicación de rellenos sanitarios.
5. Mapa de aptitud para la ubicación de rellenos sanitarios en la Región Oriental
6. Informe de análisis de los sitios adecuados para la ubicación de rellenos sanitarios por departamento y regionalización
7. Mapa, cartografía digital e informe sobre sitios actuales de disposición final de residuos.
8. Talleres de entrenamiento y difusión de metodología utilizada para actores claves como transferencia de conocimiento.
9. Al menos 1 (un) artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas internacionales (como mínimo)
10. Participación en al menos 2 (dos) congresos internacionales sobre residuos (seminarios, congresos, etc.).

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
421.000.000	0	421.000.000	336.800.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 2.6|2.6. RESIDUOS SÓLIDOS|Residuos sólidos

**UNESCO:** 3308|3308. INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE |Ingeniería y tecnología del medio ambiente

**OCDE:** 2.7. Ingeniería Ambiental

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Montserrat Victoria Garcia Calabrese	Director del proyecto	Ingeniero Químico por la Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay (1992). Magister en Planificación y Proyectos de Inversión por la UNA, Paraguay (1996). Máster en Ingeniería y Prevención Ambiental por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España (1998). Doctorando en Geografía, Planificación Territorial y Gestión Ambiental por la Universidad de Barcelona (UB), España (2002). Director de Planificación Estratégica de la Secretaría del Ambiente del Paraguay (2010-2014). Punto Focal del Paraguay ante la Convención Marco

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>de las Naciones Unidas sobre el cambio climático (2010-2012). Especialista en Didáctica Universitaria por la Universidad Nacional de Asunción (2015). Actualmente cursando el Doctorado en Gestión Ambiental en la Universidad Nacional de Itapúa (UNI). Docente de "Ingeniería Ambiental" en las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos de la Facultad de Ciencias Químicas. Docente de "Gestión de la Calidad y Medio Ambiente", de "Gestión Integral de Residuos", de "Monitoreo Ambiental" y de "Cambio Climático para Ingeniería" en la Facultad de Ingeniería (FIUNA). Docente de "Adaptación al Cambio Climático" de la Maestría en Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción". Docente de "Instrumentos de Gestión Ambiental I y II" de las carreras de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Industrial de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción". También se desempeña como "Experto nominado por la</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático" para los sectores de residuos, energía, procesos industriales y usos de productos (IPPU) y agricultura.
2	Mayra Camila Solaeche Gonzalez	Investigadores en formación	Estudiante de la Carrera de Ingeniería Geografica y Ambiental
3	Maria Lidia Aranda Espinoza de Fuster	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera en Ecología Humana, Master en Restauración de Ecosistemas, Master en Innovación Docente para Ciencia y Tecnología, Master en Gestión y Dirección Educativa, Doctora en Ciencias de la Educación. Trabajo en las líneas de gestión de ecosistemas e interacción con la comunidad así como gestión educativa Candidata a Investigador en el PRONII
4	Montserrat Victoria Garcia Calabrese	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Ambiental y Magister Scientiae en Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio, actualmente se encuentra cursando un Doctorado en Geografía (Física y Ambiental) en la Universidad del Nordeste, Argentina. Es docente universitaria y tutora de tesis en la Facultad de Ingeniería (Carreras de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Ingeniería Geográfica y Ambiental e Ingeniería Civil) en temas relacionados a cuestiones ambientales, sostenibilidad, Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y territorio, dependiente del Departamento de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental. Sus líneas de investigación se centran en SIG y ambiente. Ha trabajado en proyectos de Investigación financiados por agencias internacionales. Cuenta con publicaciones de artículos científicos, libros y presentación en congresos internacionales. Se encuentra categorizada en el Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores PRONII.</p>
5	Rodrigo Luis Mussi	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Ingeniero Químico por la Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay (1992). Magister en Planificación y Proyectos de Inversión por la UNA, Paraguay (1996). Máster en Ingeniería y Prevención Ambiental por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España (1998). Doctorando en Geografía, Planificación Territorial y Gestión</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Ambiental por la Universidad de Barcelona (UB), España (2002). Director de Planificación Estratégica de la Secretaría del Ambiente del Paraguay (2010-2014). Punto Focal del Paraguay ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático (2010-2012). Especialista en Didáctica Universitaria por la Universidad Nacional de Asunción (2015). Actualmente cursando el Doctorado en Gestión Ambiental en la Universidad Nacional de Itapúa (UNI). Docente de "Ingeniería Ambiental" en las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos de la Facultad de Ciencias Químicas. Docente de "Gestión de la Calidad y Medio Ambiente", de "Gestión Integral de Residuos", de "Monitoreo Ambiental" y de "Cambio Climático para Ingeniería" en la Facultad de Ingeniería (FIUNA). Docente de "Adaptación al Cambio Climático" de la Maestría en Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción". Docente de "Instrumentos de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Gestión Ambiental I y II” de las carreras de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Industrial de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”. También se desempeña como "Experto nominado por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático" para los sectores de residuos, energía, procesos industriales y usos de productos (IPPU) y agricultura.</p>
6	Marcel Szanto	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctor Ingeniero Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España. Master en Contaminación Ambiental, Universidad Politécnica de Madrid, España. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España. Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Es director del Grupo de Residuos Sólidos de Investigación de la facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, donde es profesor titular. Ha dirigido un centenar de tesis de grado, posgrado y asistencia técnica y ha escrito trabajos de su</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>especialidad, además de múltiples textos docentes.</p> <p>Miembro del Consejo Nacional de Medio Ambiente como representante científico del Consejo de Rectores de Chile. Premio Europeo a la Cooperación Medioambiental Internacional y Premio DIRSA (2013). Es académico de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y profesor visitante de la Universidad de Cantabria; profesor honorario de la Universidad de Cuyo; profesor y consultor de CEPAL-ILPES UN; catedrático de UNESCO y profesor asociado de la Universidad Politécnica de Madrid. Fue Consejero Nacional de Medio Ambiente, Científico representante del Consejo de Rectores de Universidades Chilenas. Director del Grupo de Investigación de Residuos Sólidos (GRS) de la PUCV. Integrante de REDISA y miembro del grupo de Universidades consorciadas en ONU Medio Ambiente.</p>
7	Nestor David Cabral	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero en Ciencias Geográficas. Doctorando en Gestión Ambiental en la Universidad Nacional de



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Itapúa. Magister en Ingeniería de Recursos Hídricos con énfasis Planificación y Gestión de Recursos Hídricos y Magister en Ciencias del Suelo y Ordenamiento Territorial. Docente Investigador de la FIUNA, docente de grado, maestría y tutor de tesis, desarrolla en los últimos semestres las disciplinas de: Cartografía 2; Introducción al Desarrollo Territorial y Aplicación de SIG en estudios urbanos. Ha participado como investigador en el proyecto Geoforpy 1 y posee artículos y libros publicados. Se encuentra categorizado en el Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores PRONII.</p>
8	Alcides Daniel Delgado Castiglioni	Investigadores en formación	Estudiante de la Carrera de Ingeniería Geografica y Ambiental de la FIUNA
9	Jazmín Guadalupe Ojeda Rojas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Ambiental, Master en Riesgos y Ambiente, Master en Ciencias, tecnologías, salud: énfasis gestión de suelos y servicios ecosistémicos, Magister en Ingeniería de recursos hídricos: énfasis hidrología. Docente Universitaria en la Facultad de Ingeniería, trabaja en areas

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
10	Laissi Sofia Morales Castillo	Investigadores en formación	relacionadas con los sistemas de informacion geografica e hidrologia. Cuenta con publicaciones en revistas y libros. Actualmente categorizada en el Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores.  Estudiante de la Carrera de Ingenieria Geografica y Ambiental de la Facultad de Ingenieria UNA