

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 decision 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 localizacion utilizados en la region.
- 3. Talleres de analisis 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 ubicacion de rellenos sanitarios en la Region Oriental
- 6. Informe de análisis de los sitios adecuados para la ubicación de rellenos sanitarios por departamento y regionalizacion
- 7. Mapa, cartografia digital e informe sobre sitios actuales de disposicion final de residuos.
- 8. Talleres de entrenamiento y difusion de metodologia utilizada para actores claves como transferencia de conocimiento.
- 9. Al menos 1 (un) articulo cientiffico presentado o aceptado para publicacioon en revistas internacional (como minimo)
- 10. Participacion 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)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
421.000.000	0	421.000.000	336.800.000	70.000.000

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 IB PÚBLICA N°	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027
	2024-C1-				
	PINV01-78				

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Monserrat Victoria Garcia	Director del proyecto	Ingeniero Químico por la
	Calabrese		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



Nombres Rol **Resumen de Formacion** 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 Gestión Ambiental I y II" de las carreras de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Industrial de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			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.
2	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
3	Monserrat 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
			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.
4	Rodrigo Luis Mussi	Investigadores Asociados	Ingeniero Químico por la
		(nacionales o extranjeros)	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



Nombres Rol **Resumen de Formacion** 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 Gestión Ambiental I y II"



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			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.
5	Matias Ivan Leguizamon Guerrero	Investigadores en formación	Estudiante de la Carrera de Ingenieria Ambiental. Pasante en el Proyecto con experiencia en Sistemas de Información Geografica
6	Marcel Szanto	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	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,



Nombres Rol **Resumen de Formacion** donde es profesor titular. Ha dirigido un centenar de tesis de grado, posgrado y asistencia técnica y ha escrito trabajos de su especialidad, además de múltiples textos docentes. 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



# Nombres		Rol	Resumen de Formacion
#	Mounting	NUI	Medio Ambiente.
7	Laura Beatriz Torres	Investigadores en	Estudiante de la carrera
,	Cortes	formación	de Ingenieria Geografica y
	Corces	.ormacion	Ambiental de la FIUNA.
8	Nestor David Cabral	Investigadores Asociados	Ingeniero en Ciencias
		(nacionales o extranjeros)	Geográficas. Doctorando
			en Gestión Ambiental en
			la Universidad Nacional de
			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,
			maestria 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.
9	Juan Andrés Cardozo	Investigadores en	Estudiante de la carrera
	Becvort	formación	de Ingenieria Geografica y
			Ambiental
10	Jazmín Guadalupe Ojeda	Investigadores Asociados	Ingeniera Ambiental,
	Rojas	(nacionales o extranjeros)	Master en Riesgos y
			Ambiente, Master en
			Ciencias, tecnologías,



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			salud: énfasis gestión de
			suelos y servicios
			ecosistémicos, Magister
			en Ingeniería de recursos
			hídricos: énfasis
			hidrología. Docente
			Universitaria en la
			Facultad de Ingenieria,
			trabaja en areas
			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.
11	Laissi Sofia Morales	Investigadores en	Estudiante de la Carrera
	Castillo	formación	de Ingenieria Geografica y
			Ambiental de la Facultad
			de Ingenieria UNA