

## "DIAGNOSTICO Y PROPUESTA DE RECUPERACIÓN EN ANTIGUOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL EN LAS COMUNAS DE PUNTA ARENAS Y PUERTO NATALES"

**Cliente: Comisión Regional del Medio Ambiente de Magallanes.**

### Descripción del Proyecto:

Uno de los principales Problemas Ambientales de la Región de Magallanes y Antártica Chilena, de acuerdo a encuesta ciudadana realizada el año 1999, correspondía al "Inadecuado manejo de basuras y presencia de botaderos clandestinos de basura".

La mayor parte de los vertederos clandestinos se sitúan cercanos a los lugares poblados, provocando los problemas que se derivan de un botadero de basura sin manejo adecuado como son los malos olores, focos de plagas, contaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales y riesgo para la salud de la población, además deslucen el paisaje que las ciudades desean mostrar a sus turistas.

### Alcances del Estudio:

- Realizar un diagnóstico de los vertederos clandestinos de las comunas de Punta Arenas y Puerto Natales de la Región de Magallanes y Antártica Chilena;
- Elaborar una propuesta de planes de cierre, sellado y re inserción de los vertederos;
- Evaluar económicamente los costos de limpieza de cada vertedero clandestino; y
- Analizar los riesgos de estos vertederos.

**Año:** 2007

**Monto del Estudio:** \$ 10.000.000,-

**Jefe de Proyecto:** Nataniel Malebrán  
Biólogo

### Participantes:

Roberto Cárdenas (Administrador de empresas, Levantamiento de información de terreno)  
Rodolfo Peña (Geógrafo - Paisaje y Geografía)  
Andreas Elmenhorst, Ingeniero Civil, Especialista Manejo de Residuos



**Comuna:** Puerto Natales  
**Distancia centro urbano (km):**

**Provincia:** Última Esperanza  
**Fecha Visita:** 3 de Agosto de 2006

SITUACIÓN LEGAL	
Permiso sanitario	NO
Año de obsolescencia	
Sumario sanitario	NO

ANTIGÜEDAD DEL BASURAL	
Reciente (Menor 1 año)	
Antiguo (Mayor a 3 años)	
Mód. RS Arreglos y Navos	X



**Resultados:** Se identificaron 25 sitios de vertido clandestino en la comuna de Punta Arenas y 16 en Puerto Natales, los volúmenes de RS alcanzan a los 6.000 m<sup>3</sup>. De ellos 20 sitios con residuos peligrosos. Se estimó un costo de limpieza de 128 millones de pesos.

POTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES:			
Componente	Bajo	Medio	Alto
Aire	X		
Agua subterránea	X		
Agua superficial			X
Suelos			X
Riesgos para la salud			X
Paisaje, obras u otro			X

ACCIONES INMEDIATAS:	
RETIRO DE PELIGROSOS (TAMBORES DE ACEITE)	
RETIRO DE RESIDUOS DOMICILIARIOS	
LIMPIEZA GENERAL	



### Contacto:

Alejandro Fernández Navarrete  
Director Regional de CONAMA  
Región de Magallanes y la Antártica Chilena  
Fono 56 61 22 7036