



# UNIVERSIDAD NACIONAL "PEDRO RUIZ GALLO"

## ESCUELA DE POSGRADO

### MAESTRIA EN INGENIERIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

#### TEMA:

**MATRIZ DE VALORACIÓN  
FASE:  
CLAUSURA Y POSTCLAUSURA**

**CURSO :** CONTAMINACION DE RESIDUOS  
SOLIDOS Y RECICLAJE.

**PROFESOR :** DR. JOSE RODRIGUEZ LICHTENHELDT

**ALUMNOS :** ING° ANGEL APARICIO DÍAZ  
ARQ° RODOLFO ARBULU CHEREQUE  
ING° JOSE ARBULU RAMOS  
LIC. ARNULFO CIEZA RAMOS  
ING° FRANCISCO ESPINOZA MILLONES  
ING° ENRIQUE HOYOS VASQUEZ  
ING° VICENTE PANTA SAMILLAN

**DICIEMBRE - 2000**

## 1.0 INTRODUCCION

Actualmente, la disposición final de los residuos sólidos de la ciudad de Chiclayo, se efectúan a cielo abierto en las Pampas de Reque, conocido como “El botadero” .

El abandono de los desechos a cielo abierto ocasiona serios problemas de salud pública por la proliferación de vectores transmisores de múltiples enfermedades, además de los humos que se producen por los continuos incendios, y que causan el deterioro estético de la ciudad y del paisaje natural.

Las prácticas inadecuadas en el manejo y la disposición final de los residuos sólidos; vertimiento sobre la superficie del suelo; la falta de control del tipo de residuos sólidos que se vierte, entre otros, constituyen **las acciones impactantes** .

Siendo los **factores impactados** en el medio físico, la atmósfera, agua, suelo, flora, fauna y medio perceptual ; en el medio socioeconómico, uso del territorio, infraestructura, humanos, economía y población.

Es necesario conocer el estado de afectación del medio en su estado actual, de rehabilitación o de abandono y post clausura.

## 2.0 OBJETIVOS

- ▣ Conocer el estado de afectación del medio ambiente en su fase de clausura y post clausura del vertedero de Reque.
- ▣ Determinar la calidad ambiental del parámetro afectado en cada factor considerado, en las fases de clausura y post clausura.

## 3.0 METODOLOGIA

- ▣ Visita de reconocimiento del actual manejo del vertedero de Reque.

- ▣ Identificar las acciones incidentes en los Factores de Medios Físico y Socioeconómicos.
- ▣ Elaborar la Matriz de Impacto para la fase de clausura y post clausura: Se utilizará un formato con una variante de la matriz adaptada de LEOPOLD. Esta matriz es del tipo de causa-efecto.
- ▣ Elaborar la Matriz de Importancia del Impacto : Se asigna un valor a cada interacción encontrada.
- ▣ Elaborar la Matriz de Valoración de Impacto : resumen de la importancia del impacto al nivel de cada factor afectado.

#### MEDIDA DE LA IMPORTANCIA DEL IMPACTO

OPTIMO	+ 5
MUY POSITIVO	+ 4
POSITIVO	+ 3
MEDIO	+ 2
LIGERO	+ 1
<b>NINGUNO</b>	<b>0</b>
LEVE	- 1
MODERADO	- 2
GRAVE	- 3
MUY GRAVE	- 4
SEVERO	- 5

#### **4.0 CARACTERIZACION DEL VERTEDERO DE REQUE**

##### **■ UBICACIÓN Y ACCESOS :**

Distrito Reque, Provincia Chiclayo, Departamento de Lambayeque.

Se encuentra en la margen izquierda, contigua a la carretera Panamericana Sur, en las pampas de Reque, frente al Cerro San Nicolás .Aproximadamente a 30 Km. de Chiclayo

##### **■ AREA DISPONIBLE :** 300 hectáreas.

##### **■ SUELO :** De 0.00 m 0.80 m , es de textura arcillo arenosa con presencia de gravas, gravillas y carbonatos de calcio.

De 0.80 m a 2.10 m textura arcillo arenosa con lentes de carbonato de sodio. No se observa el nivel freático.

##### **■ USO :** Zona receptora de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), domiciliarios, hospitalarios principalmente, de Chiclayo y distritos más cercanos. Con una altura promedio aproximada de 1.5 metros.

##### **■ TIPO DE VERTEDERO:** incontrolado , pues los R.S.U se encuentran vertidos sobre la superficie.

##### **■ OLORES :** Se perciben olores penetrantes, resultado de la descomposición de la materia orgánica , y esparcida por medianos a fuertes vientos , según la hora de la producción.

##### **■ VECTORES :** Presencia de grandes cantidades de moscas, gallinazos y de considerable cantidad de agentes patógenos.

##### **■ PERSONAS EXTRAÑAS :** Presencia de segregadores , llegando incluso a tener viviendas en la zona.

## **5.0 CONCLUSIONES**

- ▣ Los resultados obtenidos son en base a las observaciones realizadas en las visitas de campo del área de estudio, es decir el botadero de residuos sólidos de la ciudad de Chiclayo ubicado en las pampas de Reque.
- ▣ La fase de clausura y post-clausura proyectada incide de manera positiva en los diferentes factores del medio físico y socio económico.
- ▣ Dentro de los factores del medio físico los más favorecidos son la flora (+26) y el medio perceptual (+25).
- ▣ Dentro de los factores socio económicos los más favorecidos son, los factores humanos (+53) y los factores de uso del territorio (+34).

## **6.0 RECOMENDACIONES**

- ▣ Realizar un estudio de Impacto Ambiental del botadero de residuos sólidos de la ciudad de Chiclayo.
- ▣ Estudiar la posibilidad de un Relleno Sanitario.
- ▣ Es necesario Plantas de Estación de Transferencia.