



UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

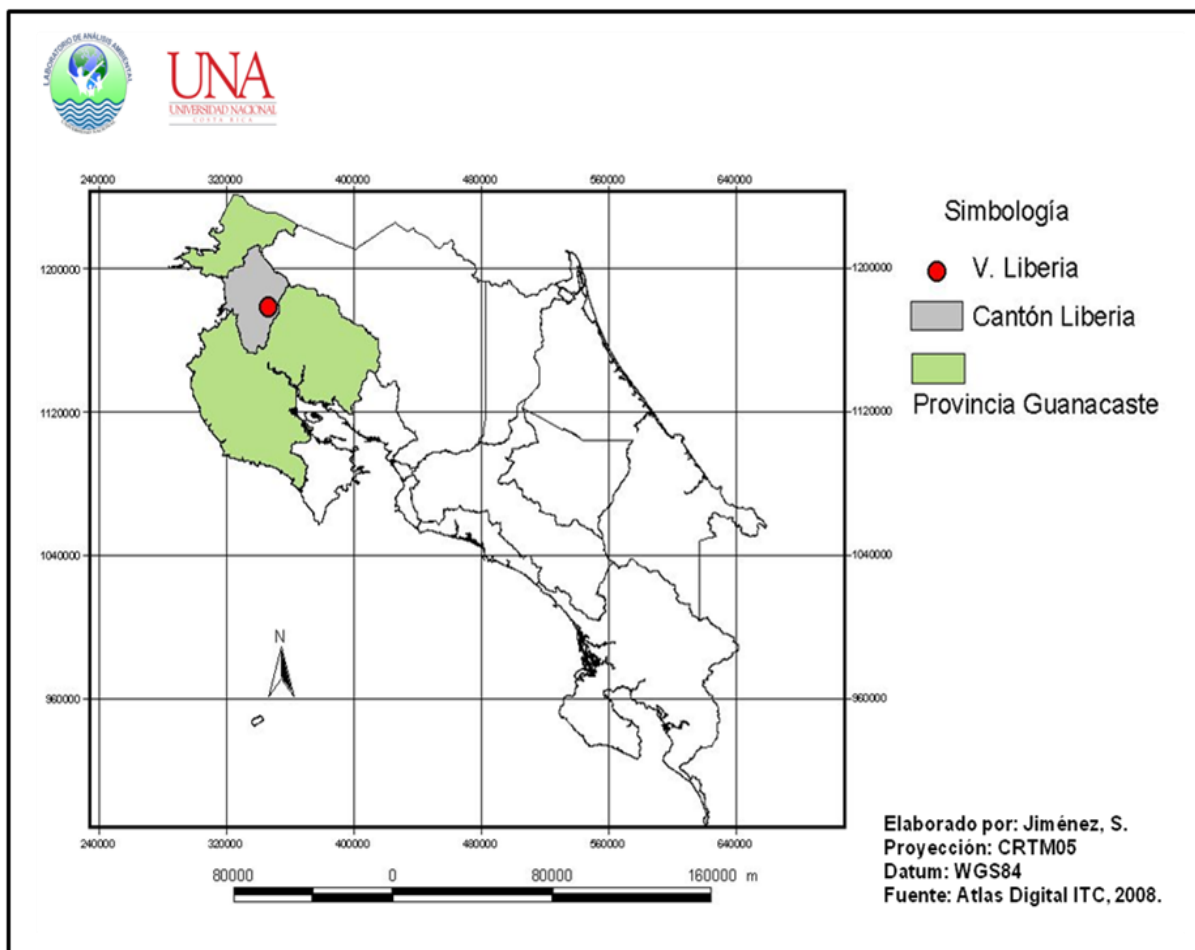


Vertedero Municipal de Liberia

1. Localización

Provincia: Guanacaste **Cantón y distrito:** Liberia **Localidad:** Sector Arena

Coordenadas: 10.65144327° latitud Norte y --85.40663375° longitud Oeste



2. Generalidades

Ente administrador	Fecha de apertura	Fecha prevista de clausura	Área total (ha)	Área utilizada (ha)	Número de camiones recolectores que ingresan/día	Cantidad de recolección diaria de residuos sólidos (ton/día)
Municipalidad de Liberia	1994	2014	16.8	5.8	4-5	60

3. Edificaciones

El sitio presenta una caseta de vigilancia, pero no hay iluminación interna ni externa; existe un portón en la entrada con candado y no hay una malla o alambre en el perímetro del lugar. Se realiza una cobertura diaria al finalizar el día para evitar así los malos olores y la presencia de vectores en las celdas, las cuales no presentan geomembranas. Existen “buzos” (recolectores informales) que trabajan por temporadas separando los residuos valorables y son llevados a los cuatro centros de acopio privados en la zona que recolectan y separan dichos residuos, y es la Coca Cola y la Cervecería de Costa Rica los que se encargan de recogerlos cada cierto tiempo. Es importante mencionar que trabajan alrededor de 30 personas en el vertedero, entre administradores, buzos, recolectores, guardas, entre otros.

4. Características biofísicas del sitio

Temperatura: 24-27.8 °C

Precipitación: 2000 mm

Altitud: 232 msnm

Zona de Vida: bosque húmedo premontano transición a basal (bh-P trans Basal)

Orden del Suelo: entisol

Capacidad de Uso de la tierra: Manejo de bosque (clase VII)

Área de conservación: Guanacaste (ACG)

Cuenca: Río Tempisque

Subcuenca: Río Liberia

Acuífero: Liberia-Bagaces

Cobertura vegetal circundante: bosque y charral

Ríos o quebradas circundantes: no existen

5. Manipulación de residuos peligrosos y especiales

Se reciben residuos del Hospital Dr. Enrique Baltodano (Hospital de Liberia), los cuales ingresan al vertedero autoclavados y en bolsas rojas selladas. Se depositan en una fosa separada en el sitio y es cubierta diariamente. Los residuos humanos y demás son llevados al cementerio de Liberia donde son enterrados.

6. Control y manejo de gases

No existe un control de gases, ni chimeneas ni pozos.

7. Sistema de recolección y disposición de aguas pluviales

No existe ningún tipo de control en la recolección de las aguas pluviales.

8. Sistema de recolección y disposición de lixiviados

No existe ningún tipo de tratamiento para los lixiviados ni hay una planta para tratarlos.

Galería fotográfica



Fig 1. Rótulo de entrada.



Fig 2. Portón de entrada.



Fig 3. Celda en uso.

Evaluación de los impactos ambientales generados por sitios de disposición final de residuos sólidos en Costa Rica



Fig 4. Escombros vegetales.



Fig 5. Residuos sólidos.



Fig 6. Residuos diversos.

Evaluación de los impactos ambientales generados por sitios de disposición final de residuos sólidos en Costa Rica



Fig 7. Celda.

Fig 8. Funcionarios del vertedero.



Fig 9. Funcionarios UNA- MINSA aplicando encuesta a funcionarios de la Municipalidad de Liberia.