

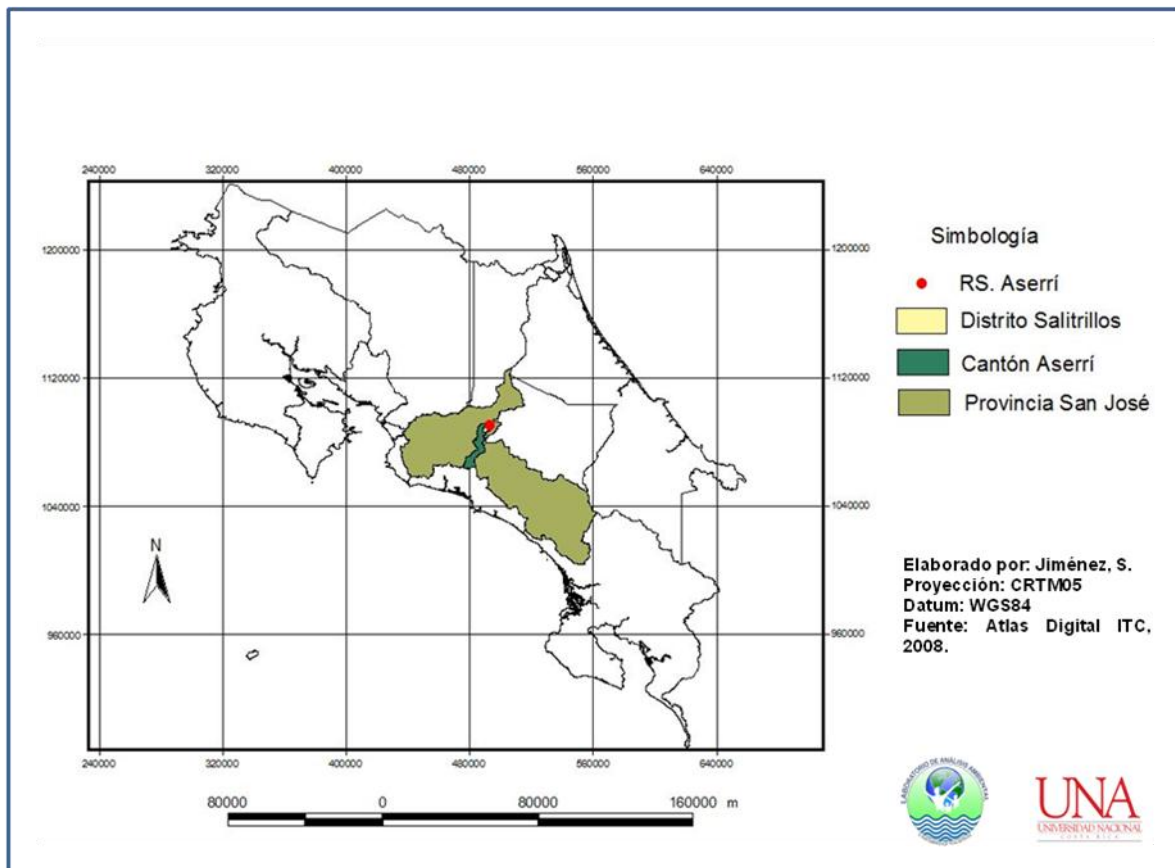


Parque Tecnológico Ambiental Aserri

1. Localización

Provincia: San José **Cantón:** Aserri **Distrito:** Salitrillos **Localidad:** El Huaso

Coordenadas: 9.85936733° latitud Norte y -84.06225711° 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)
EBI de Costa Rica	2005	2020	42	5	110	1200

3. Edificaciones

Este es un relleno mecanizado, lo que significa que es diseñado para las grandes ciudades y poblaciones que generan más de 40 toneladas diarias.

Presenta las correspondientes casetas de monitoreo, supervisión y vigilancia. Así como el parqueo general para los funcionarios y visitantes. Cuenta con la iluminación tanto interna como externa apropiada. El cerramiento del lugar es con una malla en buen estado en todo el perímetro y un portón con candado en la entrada. Las vías de acceso externas al sitio son de cemento, aptas para el ingreso de los camiones y automóviles de los trabajadores. Las vías internas, que existen varias de lastre, abarcan distancias alrededor de 600-800 m dentro del lugar.

Actualmente, el relleno tiene dos celdas, una con basura y la otra está en construcción. Ambas tienen geomembranas. La capa de basura dependiendo de la cantidad que haya, es cubierta con 15 cm de tierra diariamente.

4. Características biofísicas del sitio

Temperatura: 24-25 °C

Precipitación: 2000 mm

Altitud: 1240 msnm

Zona de Vida: bosque húmedo premontano (bh-P)

Orden del Suelo: inceptisol

Capacidad de Uso de la tierra: agropecuaria con limitaciones moderadas (clase III)

Área de conservación: Cordillera Volcánica Central (ACCV)

Cuenca: Río Grande de Tárcoles

Subcuenca: Río Virilla

Acuífero: Escazú

Cobertura vegetal circundante: al suroeste charrales y plantaciones; al noreste zona urbana

Ríos o quebradas circundantes: al sur Río Guatuso

5. Manipulación de residuos peligrosos y especiales

Se trabaja con este tipo de residuos provenientes de los hospitales metropolitanos en su mayoría, se reciben aproximadamente 1 ton/semana. El requisito de admisión es que ingresen en autoclave, y son depositados en la celda junto a los otros residuos.

6. Control y manejo de gases

Se efectúa un mantenimiento constante a las tuberías de las chimeneas, pero no se capta metano, solo se realizan quemas pasivas.

7. Sistema de recolección y disposición de aguas pluviales

Existen dos canales principales para la evacuación pluvial, así como una red de pozos de monitoreo y varias tuberías de 1 m de diámetro.

8. Sistema de recolección y disposición de lixiviados

Existe un sistema de tuberías, ubicados cada 50 m en la celda, para captar los lixiviados y ser transportados a los tanques respectivos y posteriormente a las bombas. Una vez ahí transitan a las dos lagunas de lixiviados, una de pretratamiento y la otra de tratamiento completo. Se aplican los químicos necesarios y adecuados para el posterior desfogue en el río Guatuso. Se presentan alrededor de 250 m³ / día de lixiviados.

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

Galería fotográfica

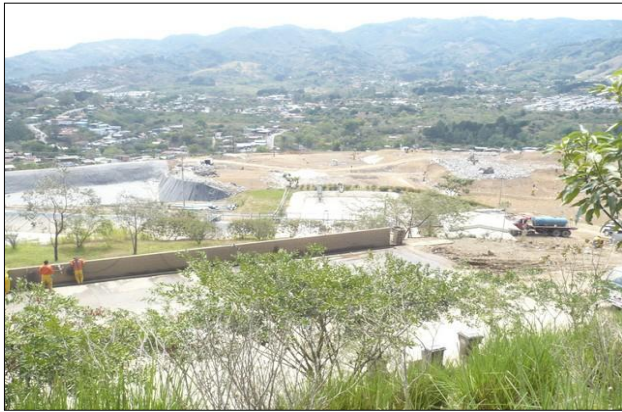


Fig 1. Vista panorámica del relleno.



Fig 2. Vista panorámica del relleno.



Fig 3. Lavado de camiones.



Fig 4. Laguna de lixiviados.

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



Fig 5. Cobertura alrededor del relleno.



Fig 6. Chimenea cerca de la celda.



Fig 7. Celda en construcción.



Fig 8. Celda en construcción.



Fig 9. Funcionarios de UNA, MINSA y Relleno.