

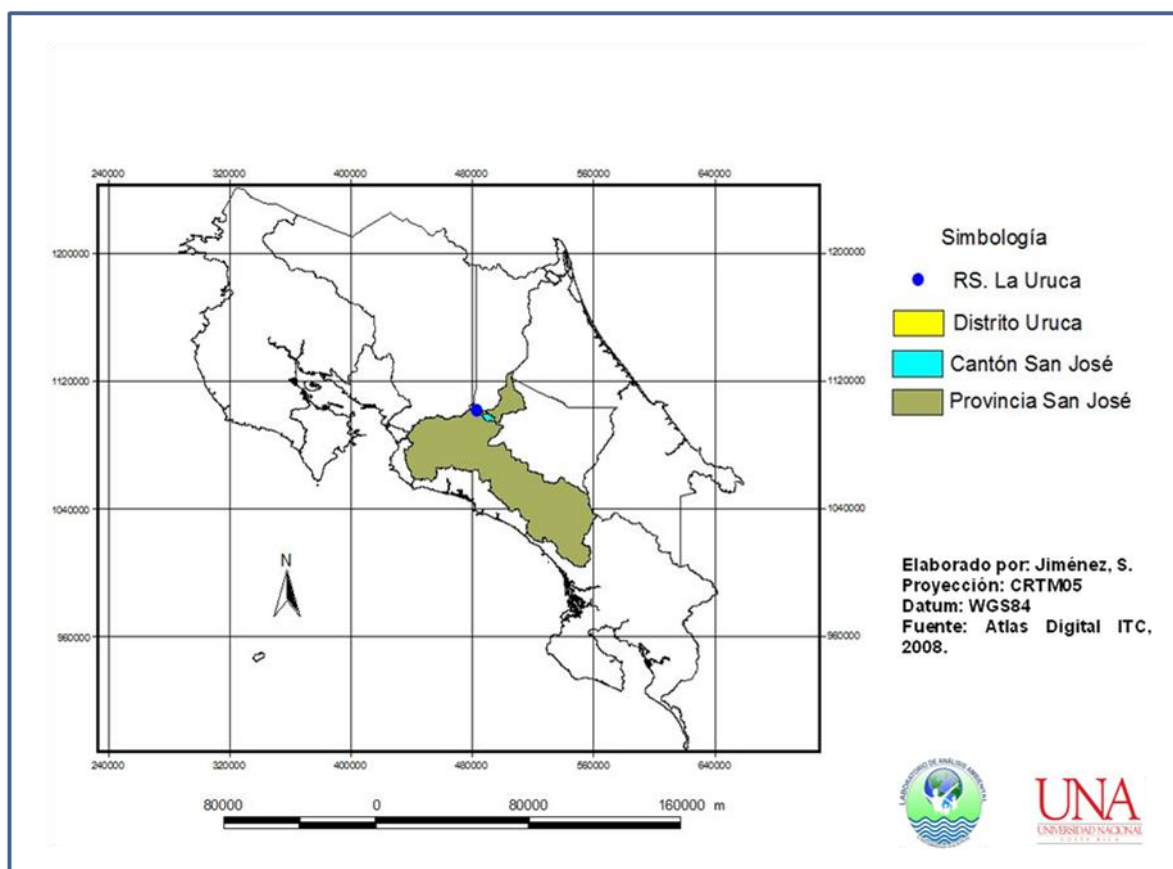


Parque Tecnológico Ambiental Uruca

1. Localización

Provincia: San José **Cantón:** Central **Distrito:** Uruca **Localidad:** La Carpio

Coordenadas: 9.96413911° latitud Norte y -84.15492031° 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	2002	2015-2016	18	16	80	1250

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. Cuenta con la iluminación interna apropiada. El cerramiento del lugar es con una malla en buen estado en todo el perímetro y un portón con candado en la entrada. La vía de acceso externa al sitio es de cemento con algunas partes de lastre, pero apta para el ingreso de los camiones y automóviles de los trabajadores. Las vías internas son de lastre, y abarcan una distancia de la entrada a la zona del comedor de 300 m y de la entrada a la laguna de lixiviados alrededor de 800 m.

Actualmente, el relleno tiene cinco celdas en funcionamiento, todas tienen geomembranas.

4. Características biofísicas del sitio

Temperatura: 17-24 °C

Precipitación: 2000 mm

Altitud: 994 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 (ACCVC)

Cuenca: Río Grande de Tárcoles

Subcuenca: Río Virilla

Acuífero: Área Metropolitana

Cobertura vegetal circundante: está compuesta principalmente de bosque en los alrededores de los ríos y charrales en otras áreas aledañas. La zona urbana comprende el Barrio La Carpio el cual se encuentra al sureste del relleno

Ríos o quebradas circundantes: al norte Río Virilla

5. Manipulación de residuos peligrosos y especiales

Este relleno si trabaja con este tipo de residuos, pero no se conoce el dato exacto de las toneladas a la semana que se reciben, pero en su mayoría son lodos, pulpa de piña, hules, y residuos provenientes de hospitales (para éstos últimos el requisito es que vengan en autoclave). El requisito para admitirlos únicamente es un análisis de los componentes que ingresen, es decir que clase de residuos ingresan, de dónde provienen y que vengan bien selladas las bolsas. Es importante recalcar que no se reciben ni metales ni llantas en el relleno.

6. Control y manejo de gases

Se cuenta con una chimenea activa para el control del biogás.

7. Sistema de recolección y disposición de aguas pluviales

En el relleno existen canales abiertos, temporales y finales para la evacuación pluvial, así como una red de pozos de monitoreo. Se localizan en los linderos por los caminos, cerca de los taludes, por los ríos y por los tanques.

8. Sistema de recolección y disposición de lixiviados

El relleno cuenta con una planta de tratamiento de lixiviados. Solo en invierno se descarga al río Virilla, el cual colinda con el relleno. Hay un sistema de aireación con microorganismos y un sistema de sedimentación en el sitio. Es importante recalcar que no se reciben aguas negras.

Galería fotográfica



Fig 1. Malla perimetral del relleno.



Fig 2. Planta de tratamiento.



Fig 3. Funcionarios de UNA y del relleno.

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



Fig 4. Tajo.



Fig 5. Río Virilla colindante.

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



Fig 6. Celda.



Fig 7. Lavado de camiones.