

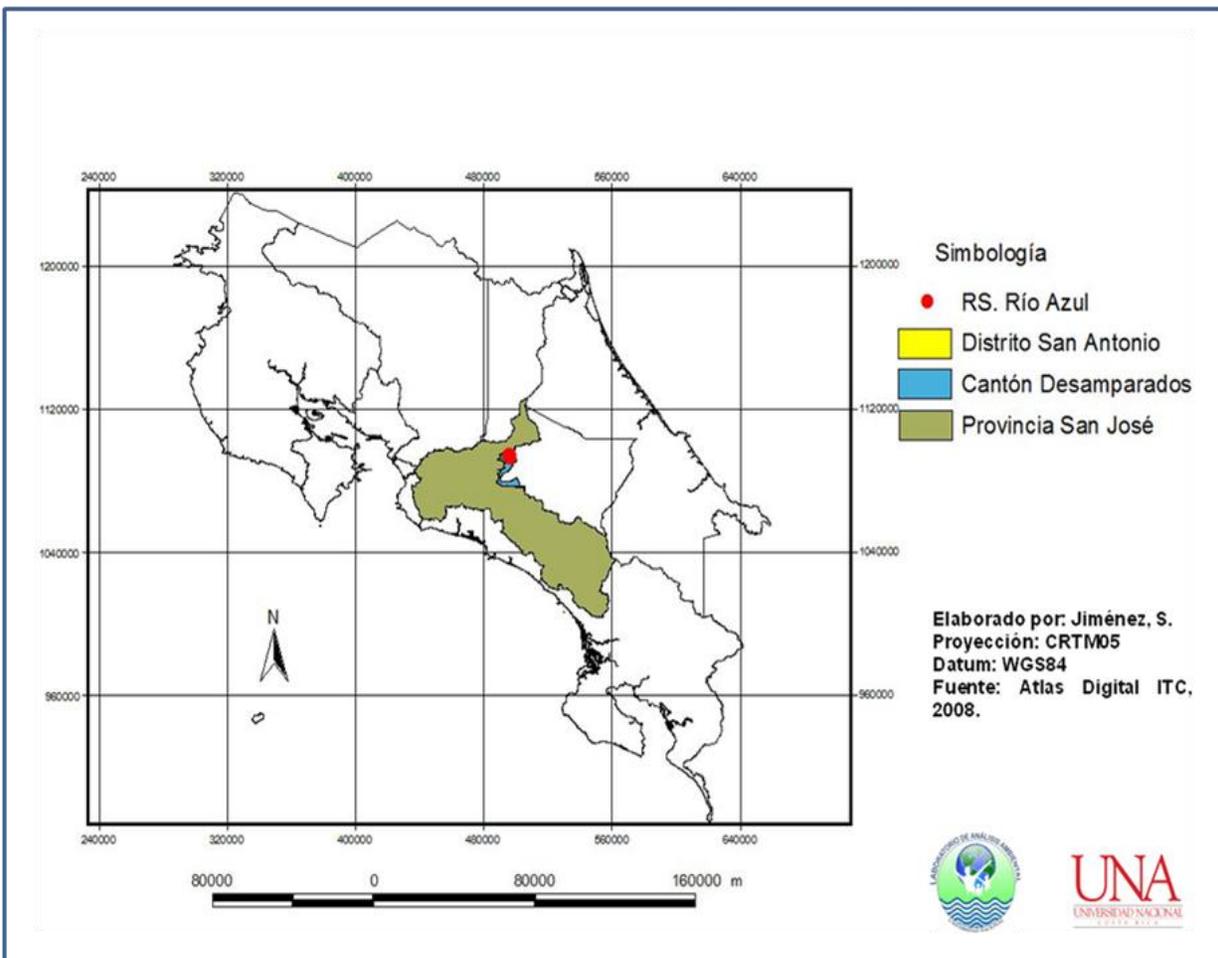


Relleno Sanitario Río Azul

1. Localización

Provincia: San José **Cantón:** Desamparados **Distrito:** San Antonio **Localidad:** Río Azul

Coordenadas: 9.89187604° latitud Norte y -84.03239088° longitud Oeste



2. Generalidades

Ente administrador	Fecha de apertura	Fecha de clausura	Área total (ha)	Área utilizada (ha)	Número de camiones recolectores que ingresan/día	Cantidad de recolección diaria de residuos sólidos (ton/día)
Ministerio de Salud y WPP	1965 (vertedero) 2002 (relleno)	2007	47	47	SD*	1200

*SD: sin dato

3. Edificaciones

Cuando el relleno estaba en funcionamiento contaba con las casetas de monitoreo, supervisión y vigilancia, también con la iluminación interna, pero no externa del lugar, tenía un portón sin candado y no existía una malla en su perímetro. Existían algunas vías de acceso internas en los sectores donde ingresaban los camiones a dejar la basura a las celdas.

Actualmente, este relleno tiene ocho casetas de vigilancia, una oficina para el encargado del Ministerio, una oficina para el encargado de WPP, una bodega y un apartamento para el funcionario que vigila el lugar de noche. Las iluminaciones internas y externas están por diferentes lugares del sitio. El cerramiento es el adecuado, porque tienen una malla en la totalidad del perímetro y un portón con candado en la entrada. Las vías de acceso internas se intercomunican, son de lastre y cemento, se tiene una vía principal de 1 km y otras de 150 m, al final son un total de 6000 m de caminos internos, y las externas son de cemento y están en buen estado.

4. Características biofísicas del sitio

Temperatura: 17-24 °C

Precipitación: 2500 mm

Altitud: 1189 msnm

Zona de Vida: bosque muy húmedo premontano (bmh-P)

Orden del Suelo: inceptisol

Capacidad de Uso de la tierra: agropecuaria con limitaciones fuertes (clase IV)

Área de conservación: Cordillera Volcánica Central (ACCVV)

Cuenca: Río Grande de Tárcoles

Subcuenca: Río Virilla

Acuífero: Escazú

Cobertura vegetal circundante: bosque, charral, zona urbana y en sectores más lejanos algunos cultivos de café

Ríos o quebradas circundantes: al noroeste la Quebrada Churuca

5. Manipulación de residuos peligrosos y especiales

Cuando era relleno, si se trabajó con estos residuos, no se conocía la cantidad exacta que ingresaban, pero sí la forma de manipulación de éstos (autoclave) y se colocaban en celdas separadas. Nunca existió alguna geomembrana en las celdas.

6. Control y manejo de gases

Actualmente hay una chimenea y 18 pozos con tubos especiales para extraer el biogás. Sin embargo, no hay un seguimiento de ésta extracción.

7. Sistema de recolección y disposición de aguas pluviales

Cuando estaba en funcionamiento se construyeron canales de evacuación pluvial en el costado norte y sur. También se hizo un dique de piedra, por las oficinas centrales, para controlar las aguas que arribaban a esa zona.

Actualmente, hay 5000 m de drenajes de armoflex, los cuales evitan la erosión, por todo el relleno (al norte, sur y centro) y también hay 6000 m de canales para evitar inundaciones.

Hay dos pozos de monitoreo de aguas subterráneas, donde se efectúan análisis y controles cruzados de parte de la empresa WPP y el CICIATEC constantemente.

8. Sistema de recolección y disposición de lixiviados

Antes no existía ningún tipo de control para estos lixiviados. Actualmente, la planta de lixiviados tiene tres años funcionando adecuadamente, tiene un sistema de canales de más de 100 m³ y genera alrededor de 13 m³ en época lluviosa.

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

Galería fotográfica



Fig 1. Entrada al sitio.



Fig 2. Funcionarios de UNA y MINSA.



Fig 3. Vista de la planta de lixiviados y parte del relleno regenerado.

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



Fig 4. Caminos internos.



Fig 5. Relleno en regeneración.



Fig 6. Canales de control aguas pluviales.

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



Fig 7. Camión de riego.



Fig 8. Zona Urbana colindante.



Fig 9. Casetas de vigilancia.