

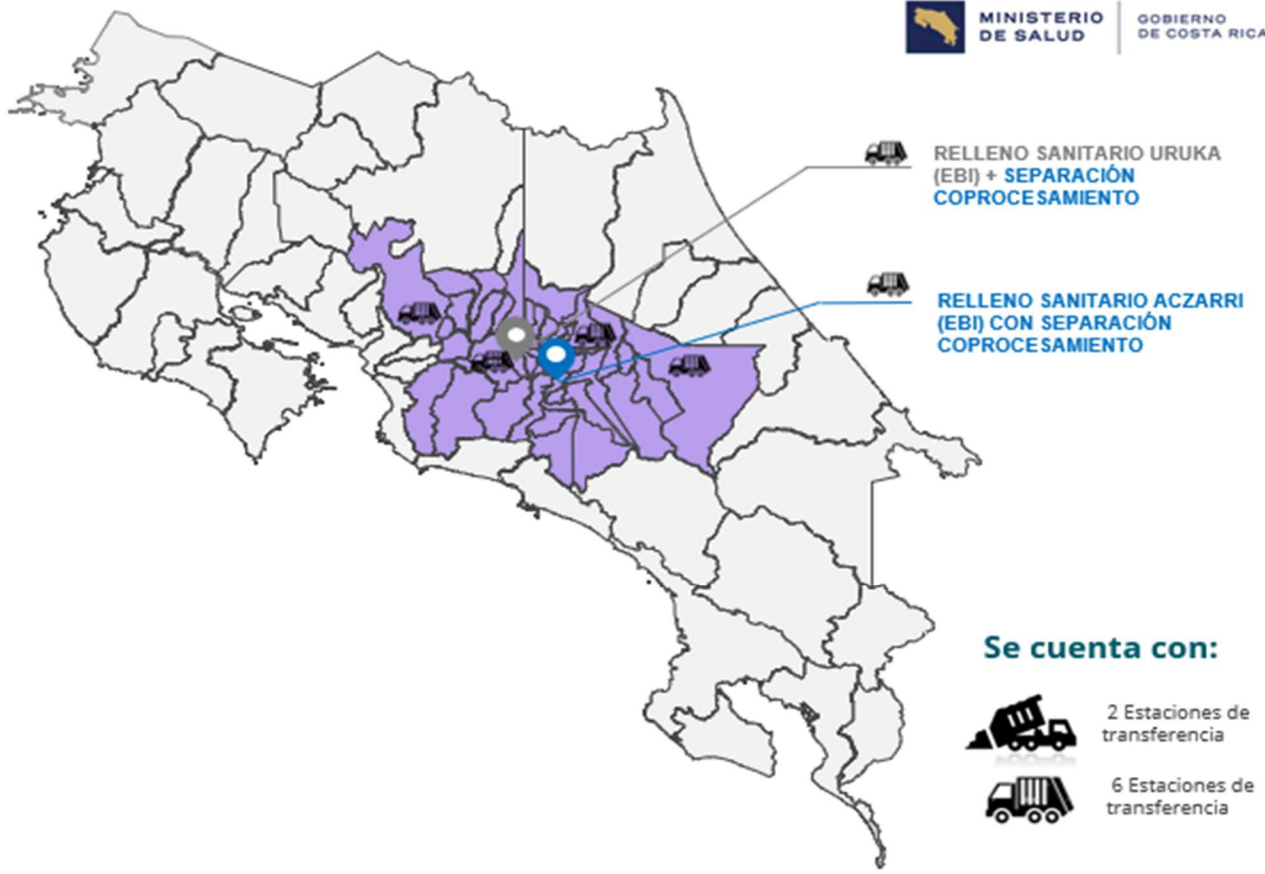


# SITUACIÓN GAM

## GESTIÓN INTEGRAL RESIDUOS SÓLIDOS

### COSTA RICA, SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL

12. NOVIEMBRE. 2024 | UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL



## DISMINUCIÓN RAPIDA DE VIDAS ÚTILES

La falta de nuevos sitios de disposición podría generar un grave impacto en términos de gestión de residuos, salud pública y sostenibilidad ambiental. Ante esta situación, se hace indispensable priorizar la identificación y habilitación de nuevos espacios de disposición final y considerar alternativas tecnológicas y logísticas que permitan un manejo eficiente y seguro de los residuos.

Costa Rica necesita una gestión de residuos más organizada y regionalizada para reducir los costos, proteger el ambiente, y asegurar que todas las comunidades tengan acceso a un manejo adecuado de sus residuos.

## SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente, dentro del Gran Área Metropolitana (GAM) operan dos rellenos sanitarios clave: el Parque de Tecnología Ambiental Uruka y el Parque de Tecnología Ambiental Aczarrí, que reciben conjuntamente alrededor de 3,000 toneladas de residuos sólidos por día. Sin embargo, ambos sitios enfrentan una situación crítica en cuanto a su capacidad de operación, lo que representa un riesgo significativo para la disposición final de residuos en esta región

## RELLENO SANITARIO LOS PINOS



**Clausurado:** El 14 de diciembre del 2023 mediante orden sanitaria, el Ministerio de Salud ordena "suspender de manera inmediata, el ingreso de residuos sólidos al Relleno Sanitario Los Pinos." Lo anterior debido a la falta de vida útil reportada por la misma empresa operadora en el sector que cuenta con viabilidad ambiental según SETENA.

Los cantones afectados por el cierre de operaciones fueron:

Paraiso, El Guarco y los Concejo de Distrito Cervantes y Tucurrique

## PARQUE DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL URUKA

**En Cierre Técnico:** La culminación de la vida útil del Parque de Tecnología Ambiental Uruka marca un punto crítico en la gestión de residuos sólidos del GAM, exigiendo una transición planificada hacia nuevas alternativas de disposición final. Actualmente, la empresa encargada de las operaciones realiza actividades paulatinas de cierre técnico y pocos meses de vida útil según el ingreso reportado.

Estas situaciones reiteran la importancia de fortalecer estrategias sostenibles como el reciclaje, la valorización de residuos y la implementación de infraestructura moderna, garantizando una gestión ambientalmente responsable y sostenible en el futuro, por parte de los gobiernos locales.



**SE ESTIMA QUE EL CIERRE DEL PARQUE DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL URUKA IMPACTARÁ DIRECTAMENTE LA VIDA ÚTIL DE OTROS RELLENOS SANITARIOS EN EL PAÍS PERO DIRECTAMENTE SOBRE EL PARQUE DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL ACZARRÍ EL SEGUNDO SITIO DISPONIBLE EN EL GAM.**

## PARQUE DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL ACZARRÍ



**Reducción de vida útil:** Al inicio de 2024, el Parque de Tecnología Ambiental Aczarrí contaba con una vida útil estimada de 11 años. Sin embargo, debido al cierre del relleno sanitario de Los Pinos, ubicado en Cartago, y la reducción en la capacidad de ingreso del Parque de Tecnología Ambiental Uruka debido a las obras de cierre técnico en curso, la vida útil del sitio Aczarrí ha disminuido drásticamente de 11 años a 3.5 años en el último trimestre reportado.

**Esta reducción refleja la alta presión sobre los sitios de disposición actuales y evidencia la urgencia de contar con nuevas opciones de relleno sanitario para evitar un posible colapso en la disposición de residuos en la GAM.**

# PROYECTOS PROPUESTOS PARA EL GAM

## PARQUES AMBIENTALES

### PARQUE INDUSTRIAL BAJO PITA

- El sitio del proyecto se encuentra localizado en el Cantón Turrúcares, de la Provincia de Alajuela.
- La proyección de volumen disponible: Para un ingreso de 2000 ton/día, se estima una vida útil de 23.2 años.
- Población beneficiada: Municipalidades dentro del GAM
- Actualmente se encuentra judicializado por la Municipalidad de Alajuela.

### PARQUE INDUSTRIAL JATEO.

- El sitio del proyecto se encuentra localizado en el Cantón Mora, de la Provincia de San José.
- Población beneficiada: Municipalidades dentro del GAM
- Actualmente se encuentra en tramites ante SETANA y Municipalidad de Mora.

### PARQUE AMBIENTAL MUNICIPALIDAD DE SAN RAMÓN.

El proyecto responde a la necesidad de labores de cierre técnico de vertedero, dará un beneficio a las comunidades cercanas al cantón y se encuentran en estada de análisis.

## PROYECTO BIOENERGÍA ICE

Proyecto de biodigestores a nivel nacional. Dado que la composición de los RSU es mayoritariamente orgánica, esta biomasa puede ser utilizada para la producción de energía eléctrica utilizando biodigestores industriales de alta gama.

Se inició con el Estudio de Factibilidad para desarrollar una planta de biodigestión que trate 800 toneladas diarias de residuos orgánicos para generación de electricidad.

Actualmente el ICE investiga sobre la mejor y más conveniente figura en cuanto al modelo de negocio y presentó la propuesta ante las municipalidades.

## ECOMETROPOLI (CARTAGO)

Planta avanzada de separación. Se inicia con un proceso de separación en donde se clasifican los residuos, aquellos valorizables se almacenan en un centro de acopio y se genera material de rechazo que se dirige al relleno sanitario. Los residuos de naturaleza valorizable reciben un tratamiento específico en concordancia con su composición.

Se estima que el proyecto tendría una capacidad entre **593 y 751 ton/día**.

### Posible población beneficiada:

981.000 habitantes (considerando el total de población de cada cantón)

Actualmente se encuentra en etapa de factibilidad y búsqueda de sitios.

## ESTUDIOS

Proyecto liderado por FEMETROM en colaboración con las partes interesadas nacionales e internacionales, incluido el ICE (Instituto Costarricense de Electricidad) y la cooperación francesa, pretende desarrollar e implementar una solución de tratamiento de residuos sostenible e innovadora que se alinee con los objetivos medioambientales y socioeconómicos del país.

Establecer el estudio de la tecnología de gestión de residuos más adecuada, un aspecto importante de este proyecto abarcará la mejora de los procesos de clasificación y reciclaje de residuos en toda el área metropolitana de San José.