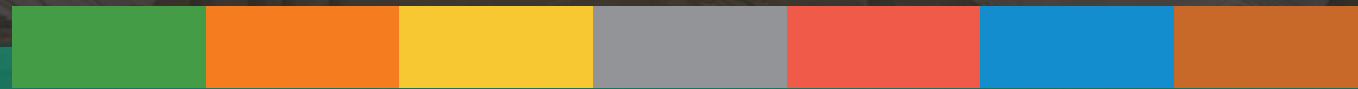


Impacto de los vertederos a cielo abierto en las emisiones de gases de efecto invernadero



PAÍNO HENRÍQUEZ

Director Ejecutivo DO Sostenible

¿Qué impacto tienen los vertederos a cielo abierto en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)?



En Estados Unidos...

La Agencia de Protección Ambiental (EPA) estima que, en 2019, los vertederos emitieron aproximadamente **14.5 millones de toneladas de CO₂** equivalente en forma de metano, lo que representa alrededor del **18% de las emisiones de metano** provenientes de todas las fuentes antropogénicas en Estados Unidos.

En República Dominicana...


Un estudio realizado por el Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL) en 2022, estimó que **los vertederos a cielo abierto en República Dominicana liberan alrededor de 1,2 millones de toneladas de metano al año.**



¿Qué tipo de gases provoca un vertedero a cielo abierto?

- **Metano (CH₄)**
- **Dióxido de carbono (CO₂)**
- **Vapores orgánicos volátiles (VOCs)**
- **Compuestos sulfurados**
- **Amoníaco (NH₃)**
- **Óxidos de nitrógeno (NO_x)**





¿Cómo pueden provocarse estos gases estando en el vertedero?

- ⊕ **Deposición de Residuos**
- ⊕ **Descomposición Anaeróbica**
- ⊕ **Lixiviados**
- ⊕ **Gases Liberados**
- ⊕ **Movimiento de Gases**

Según informes y estudios realizados por JICA y otras entidades, en República Dominicana:

12,200

Toneladas por día

Residuos Sólidos Municipales (2020)

Datos estadísticos del 2020

Datos obtenidos a partir de las estimaciones de la cantidad de RSM que se genera por persona.

15,687

Toneladas por día

Residuos Sólidos Municipales (2035)

Informe de la JICA

Datos obtenidos a partir de las estimaciones de la cantidad de RSM que se genera por persona.


240

Vertederos

Operan a cielo abierto En R.D.

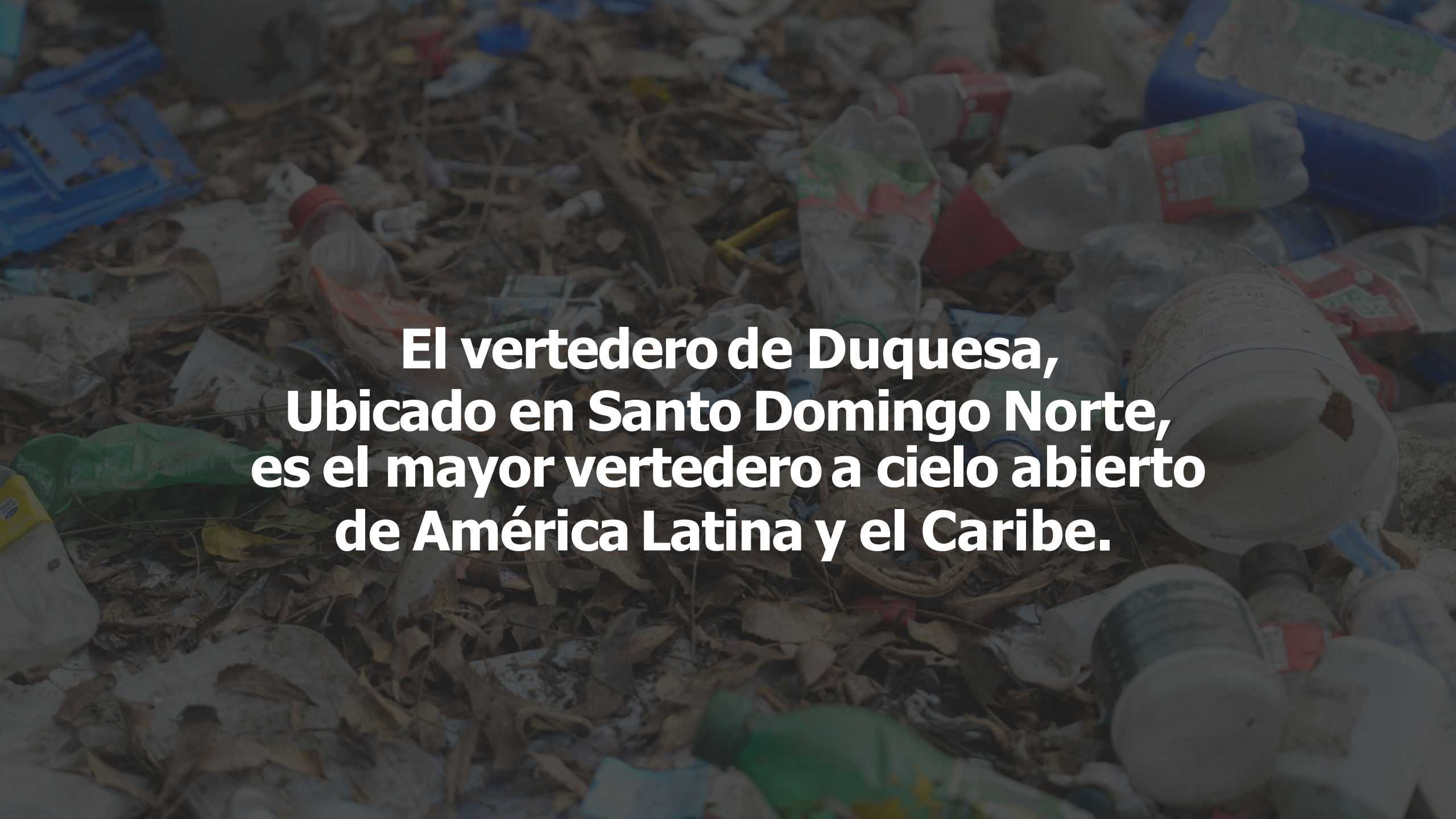
+97% de los vertederos operan irregular

235 de estos operaban sin cumplir ningún estándar local o internacional que garantizara el manejo apropiado de la basura.



Se ha detectado la **presencia de lixiviados** contaminantes en zonas cercanas a vertederos.

Los lixiviados son **sustancias tóxicas** que se generan a partir de la descomposición de residuos.

The background of the image is a dense, out-of-focus pile of discarded plastic waste, primarily clear and white plastic bottles, some with colorful labels. The scene is dimly lit, with a dark, semi-transparent overlay that makes the text stand out. The overall impression is one of a massive, unmanaged waste dump.

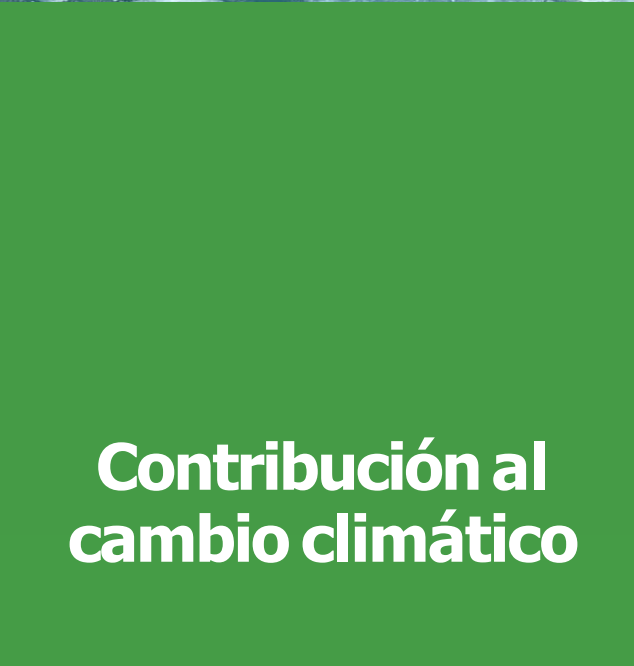
**El vertedero de Duquesa,
Ubicado en Santo Domingo Norte,
es el mayor vertedero a cielo abierto
de América Latina y el Caribe.**



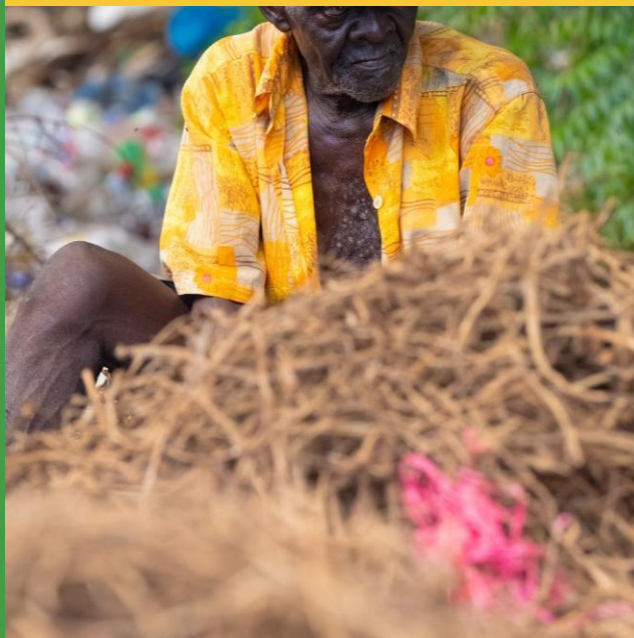
Impacto en la salud humana



Implicaciones económicas



Contribución al cambio climático



Afectación de la calidad del aire





Para el periodo 2023-2024, el Fideicomiso DO Sostenible, basa su plan estratégico y operativo en:



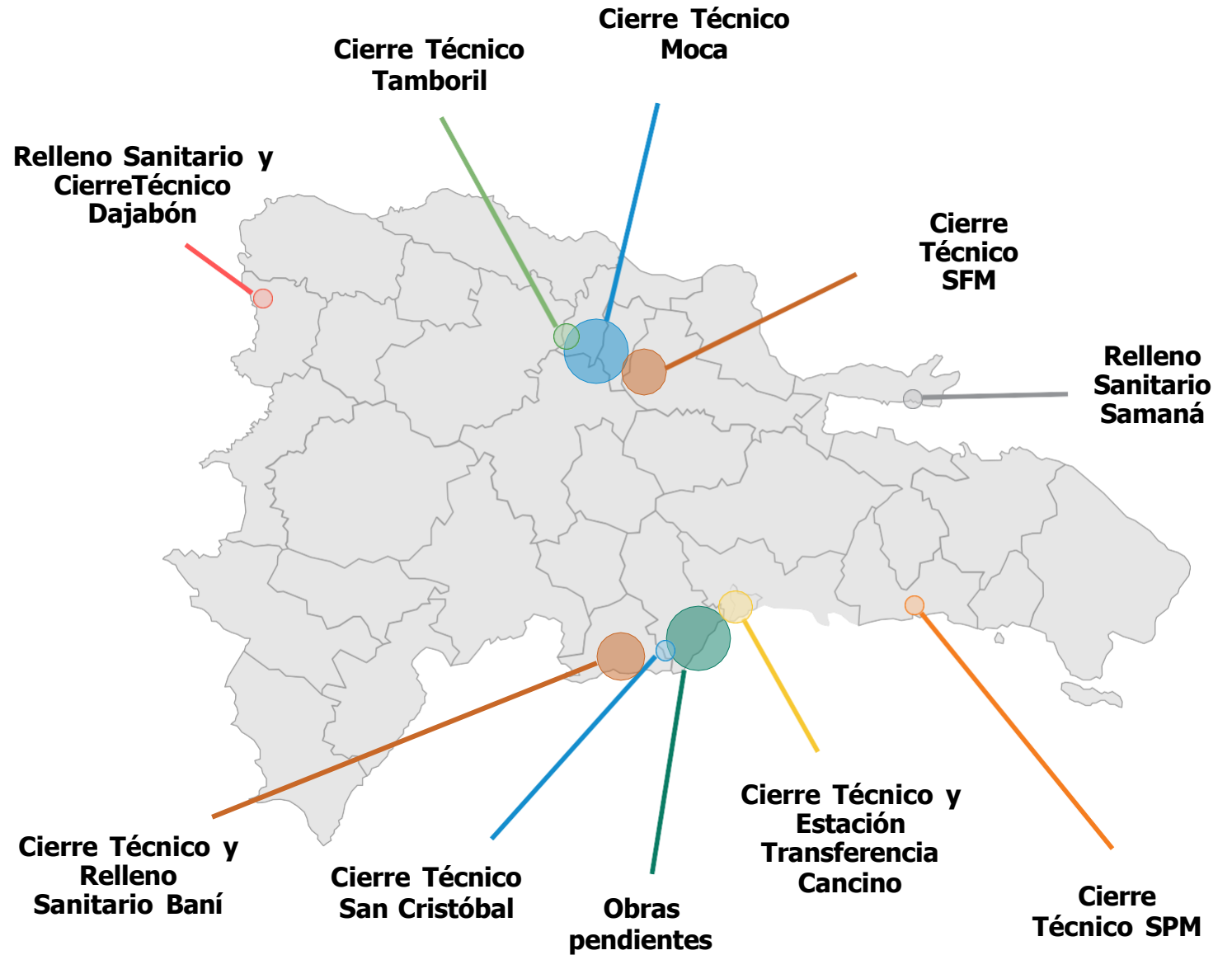
El desarrollo de infraestructuras sostenibles para la gestión de residuos sólidos.



La remediación, saneamiento y recuperación ambiental.



Estos son los **proyectos que DO Sostenible** ha estado realizando por todo el país.



¡Gracias!

