



WASTE-TO-ENERGY:
Aliado en la lucha contra el
CAMBIO CLIMÁTICO

¿Por qué el WTE es necesario para la lucha contra el CAMBIO CLIMÁTICO?



Elimina la generación de metano proveniente de residuos en rellenos sanitarios (metano es un gas de efecto invernadero 28 veces más potente que el CO₂)



Sustituye y reduce el uso de combustibles fósiles para la generación de energía



Genera energía renovable con la fracción biodegradable de los residuos

WASTE-TO-ENERGY: Aliado en la lucha contra el CAMBIO CLIMÁTICO



La **Jerarquía de Residuos**, tal como se establece en la normativa europea y también chilena (Ley REP), da indicaciones de cómo se debiera priorizar la gestión de residuos para poder disminuir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), y con esto, combatir el Cambio Climático.

La **recuperación energética (WTE)** es la mejor alternativa para el tratamiento de los residuos que no se logran reducir, reutilizar o reciclar, ya que mitiga la emisión de GEI en comparación a la disposición final.



Prioridad según Jerarquía de Residuos	Potencial de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) (valor negativo indica ahorro de CO2)
1. Reducir	Se reducen residuos, no GEI
2. Reutilizar	
3. Reciclar	-50 a -2500 kg CO2-eq / ton RSM
4. Recuperar (WTE)	-100 a -1000 kg CO2-eq / ton RSM
5. Disposición final (relleno sanitario)	+250 a +1850 kg CO2-eq / ton RSM

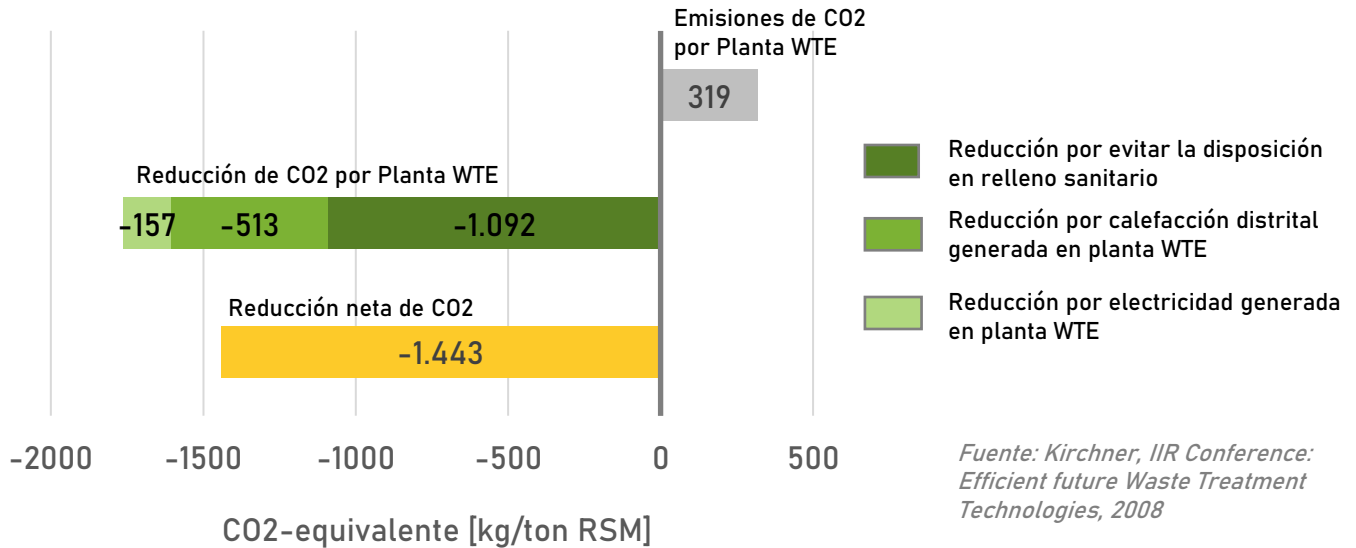
Fuente: WASTE-TO-ENERGY IN THE CONTEXT OF GLOBAL WARMING; Peter R. Chromec y Francis A. Ferraro, NAWTEC16



WASTE-TO-ENERGY: Aliado en la lucha contra el CAMBIO CLIMÁTICO



BALANCE DE GEI PARA UNA PLANTA WTE EN VIENA, AUSTRIA



✓ El WTE es un **pilar fundamental** en la lucha contra el Cambio Climático, reduciendo de forma significativa las emisiones de GEI del sector de los residuos.

✓ **Clean Development Mechanism (CDM)**, definido en Protocolo de Kioto, ha financiado numerosos proyectos WTE debido a su reducción de GEI (principalmente en China)

WASTE-TO-ENERGY:
Aliado en la lucha contra el
CAMBIO CLIMÁTICO



Proyecto WTE Araucanía

Capacidad de tratamiento:

- 200.000 ton/año de residuos sólidos municipales (RSM)

Reducción de emisiones de GEI:

- Hasta 200.000 ton CO2-eq/año



La reducción equivale...



... al reciclaje de más de **80.000 toneladas de residuos**

Fuente: Peter R. Chromech y Francis A. Ferraro, NAWTEC16



... a la plantación de **10.000.000 árboles**

Fuente: Fundación Aquare



... a la eliminación de **40.000 autos**

Fuente: EPA



WASTE-TO-ENERGY:
Aliado en la lucha contra el
CAMBIO CLIMÁTICO



Planta WTE Covanta Dublin (Irlanda)
Capacidad: 600,000 ton/año

CONTACTO@WTEARAUCANIA.COM

WWW.WTEARAUCANIA.COM

