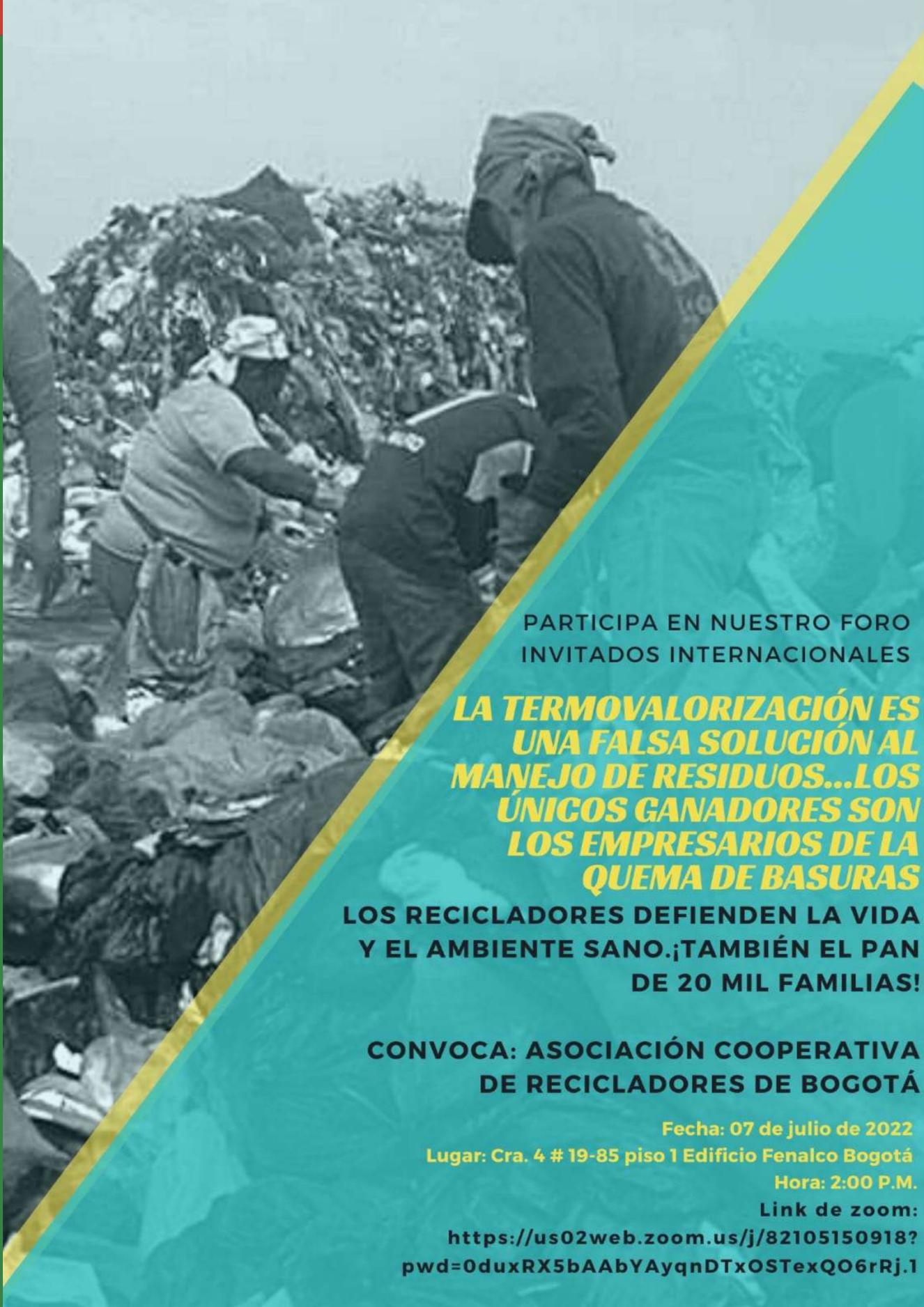




www.tallerecologista.com.ar





PARTICIPA EN NUESTRO FORO
INVITADOS INTERNACIONALES

**LA TERMOVALORIZACIÓN ES
UNA FALSA SOLUCIÓN AL
MANEJO DE RESIDUOS...LOS
ÚNICOS GANADORES SON
LOS EMPRESARIOS DE LA
QUEMA DE BASURAS**

**LOS RECICLADORES DEFIENDEN LA VIDA
Y EL AMBIENTE SANO.¡TAMBIÉN EL PAN
DE 20 MIL FAMILIAS!**

**CONVOCA: ASOCIACIÓN COOPERATIVA
DE RECICLADORES DE BOGOTÁ**

Fecha: 07 de julio de 2022

Lugar: Cra. 4 # 19-85 piso 1 Edificio Fenalco Bogotá

Hora: 2:00 P.M.

Link de zoom:

[https://us02web.zoom.us/j/82105150918?
pwd=0duxRX5bAAbYAyqnDTxOSTexQO6rRj.1](https://us02web.zoom.us/j/82105150918?pwd=0duxRX5bAAbYAyqnDTxOSTexQO6rRj.1)

El aporte de recicladores de base
Problemas de la incineración desde el punto
de vista climático, energético, económico y
social.
Alternativas a la incineración.

Beneficios para los municipios

- Ahorro costos de disposición final
- Ahorro costos transporte
- Extensión vida útil de los rellenos y botaderos
- Reducción emisiones GEI
- Menores costos que la privatización del manejo de residuos



El sector informal subvenciona a la cadena del reciclaje, haciéndose cargo de costos que en los países más ricos suelen asumir los gobiernos o las empresas que ponen los materiales reciclables en el mercado



1. Economía - costos



Construcción

650-1100 USD por tonelada/año

Costo de una planta de 1000 toneladas por día:
entre 220 y 380 millones de dólares.

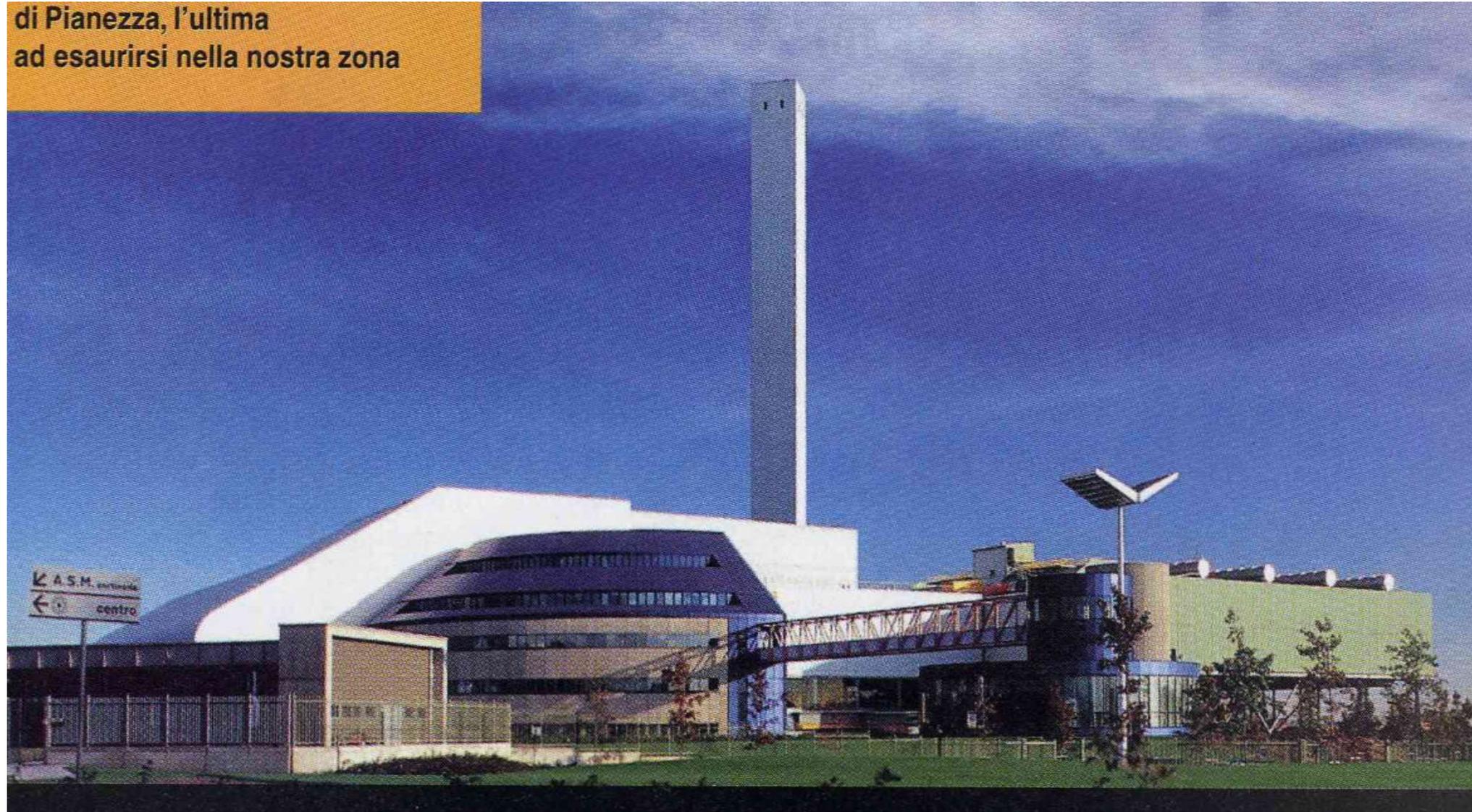
Operación

La más alta entre las diferentes
opciones de manejo de residuos.

- + Costos de recolección
- + Costo para monitorear la contaminación del aire
- + Costo de la disposición de cenizas y residuos tóxicos

Incinerador de Brescia, Italia

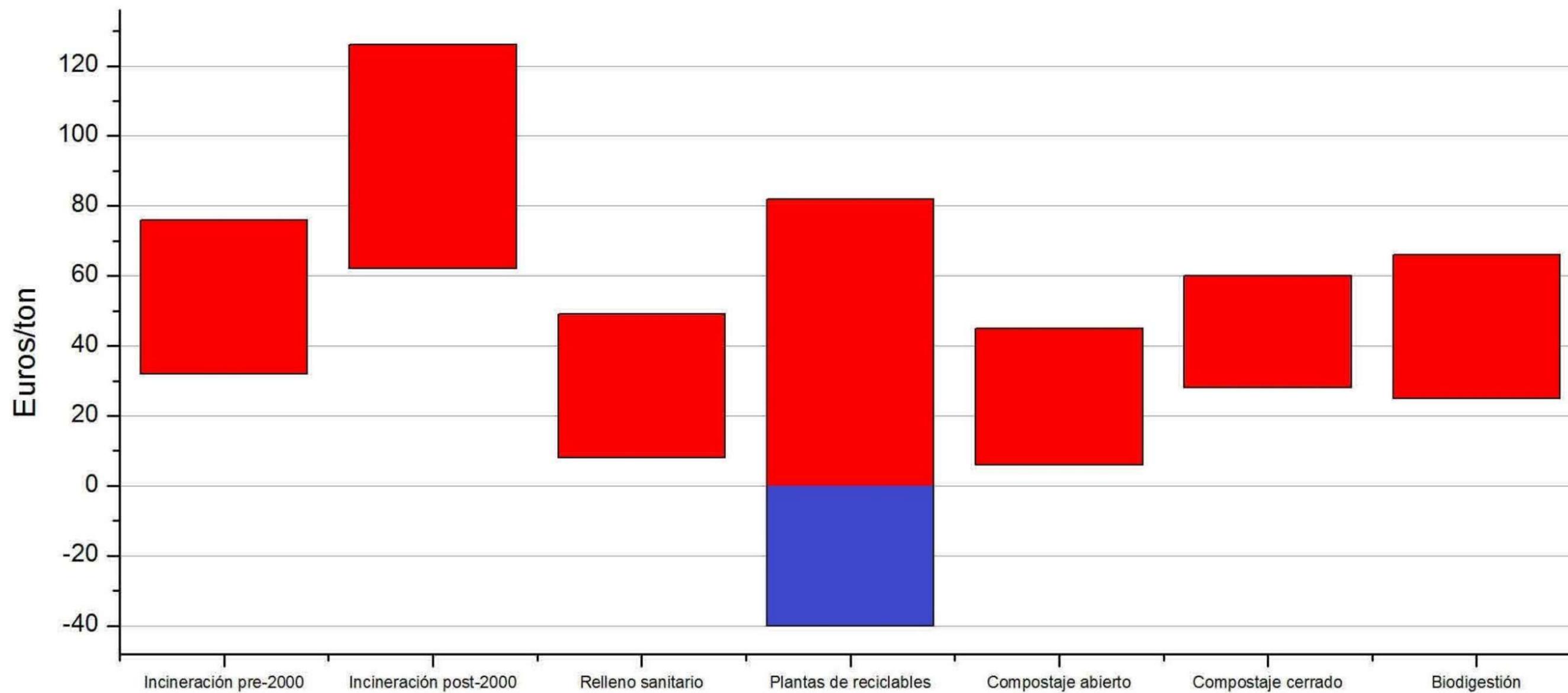
di Pianezza, l'ultima
ad esaurirsi nella nostra zona



- Costó: US\$ 400.000.000
- Sólo 80 puestos de trabajo
- Capacidad: 2000 ton/día

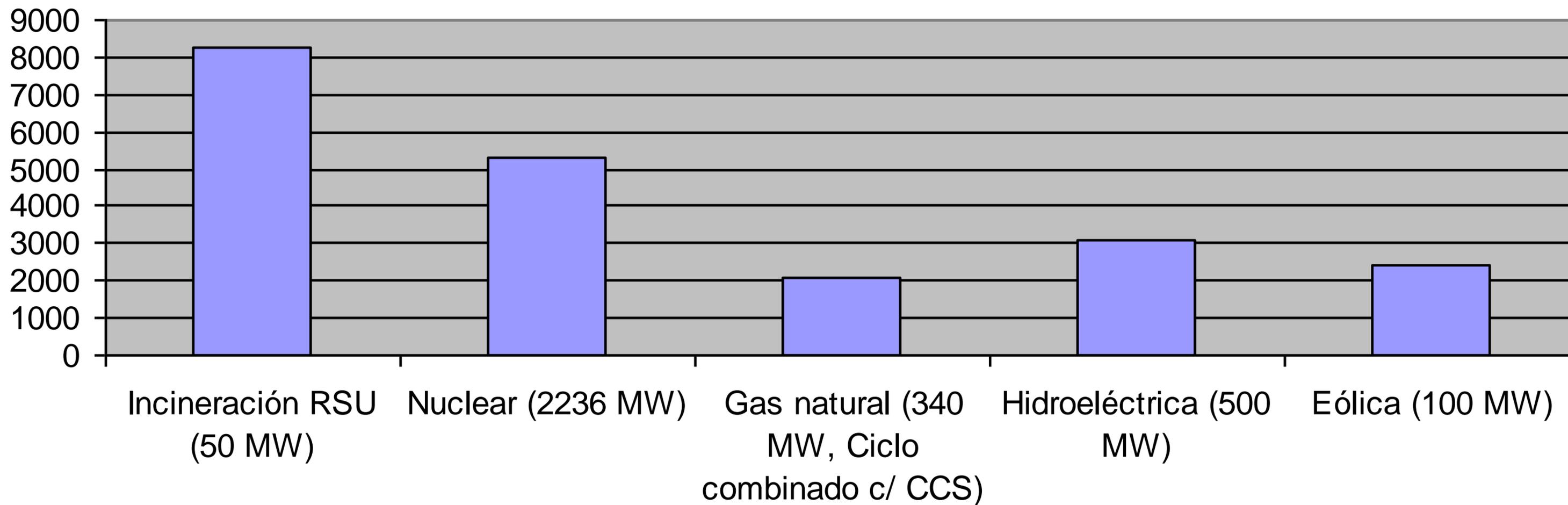
Fuente: Paul Connett "Why incineration is a very bad idea in the Twenty First Century"

Costos de diferentes opciones de tratamiento de residuos



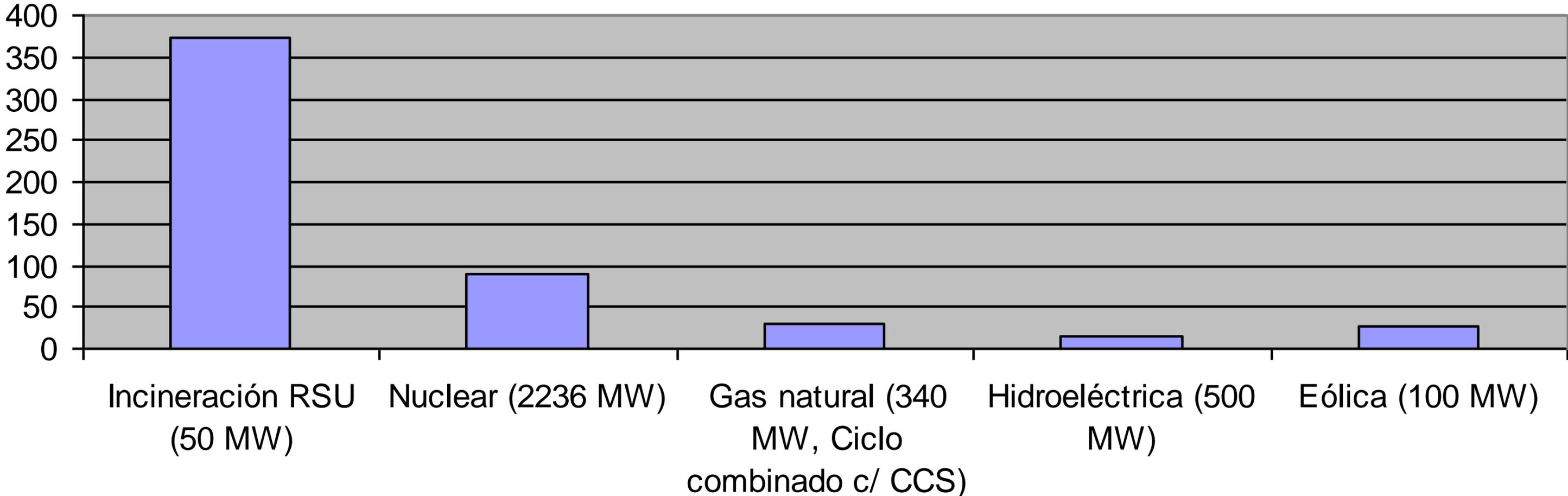
Fuente: WRAP - Gate Fees Report 2013

Costos de capital (\$/kW)



Fuente: U.S. Energy Information Administration (Department of Energy), Updated Capital Cost Estimates for Electricity Generation Plants, November 2010.

Costos de Operación y Mantenimiento fijos (\$/kW/año)

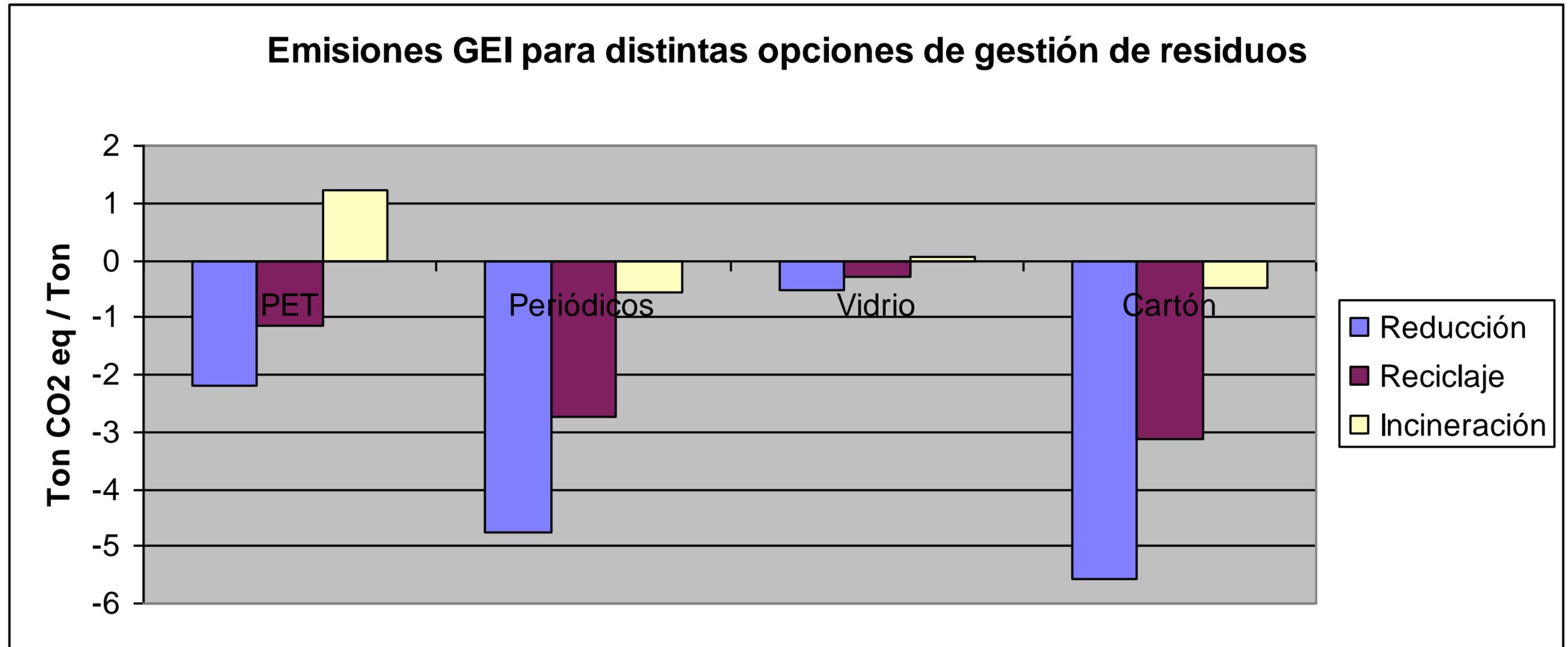


Fuente: U.S. Energy Information Administration (Department of Energy), Updated Capital Cost Estimates for Electricity Generation Plants, November 2010.

2. Clima

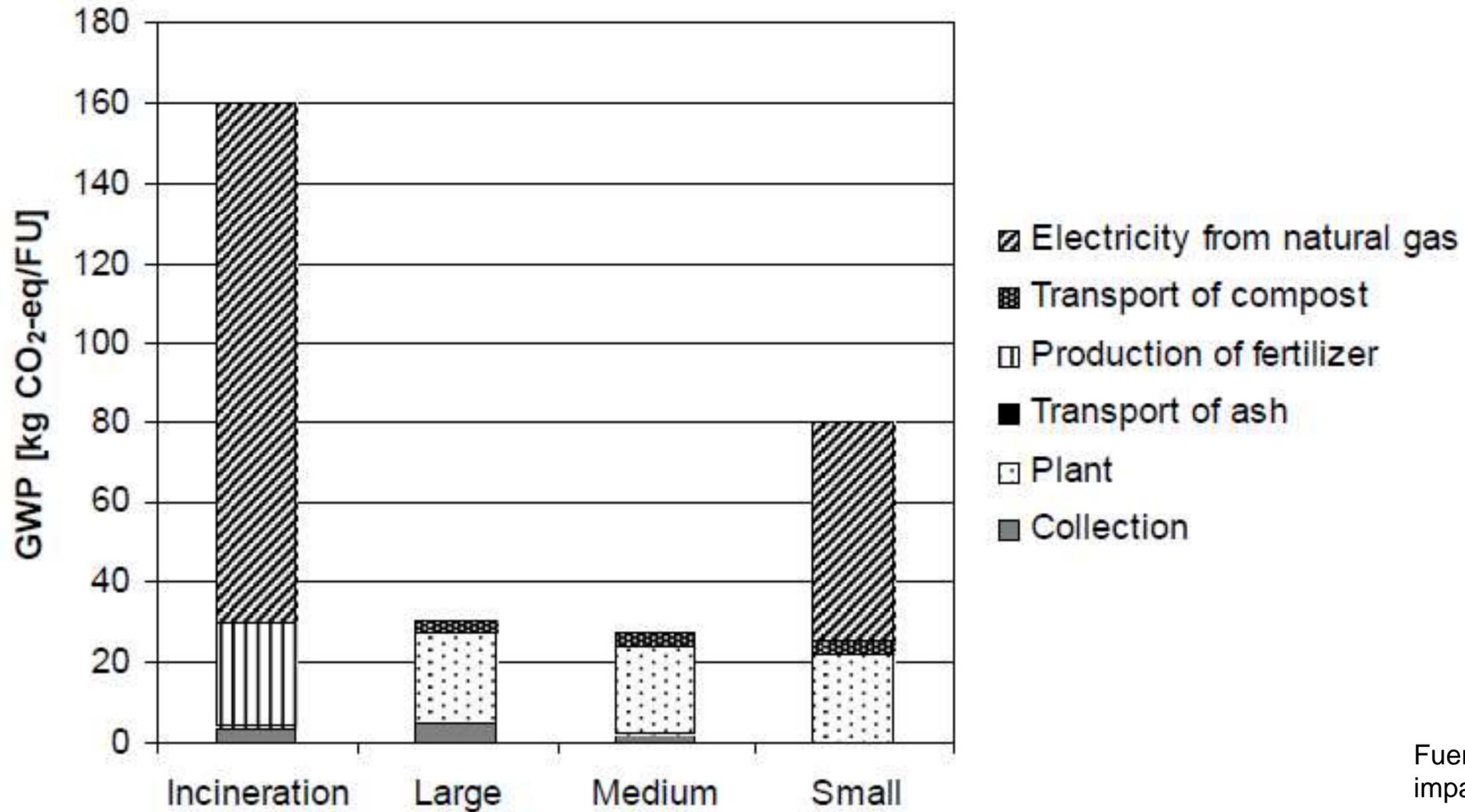
La incineración de 1 tonelada de residuos genera la emisión de entre 0,7 y 1,2 toneladas de CO₂

(Johnke, 2000, IPCC)



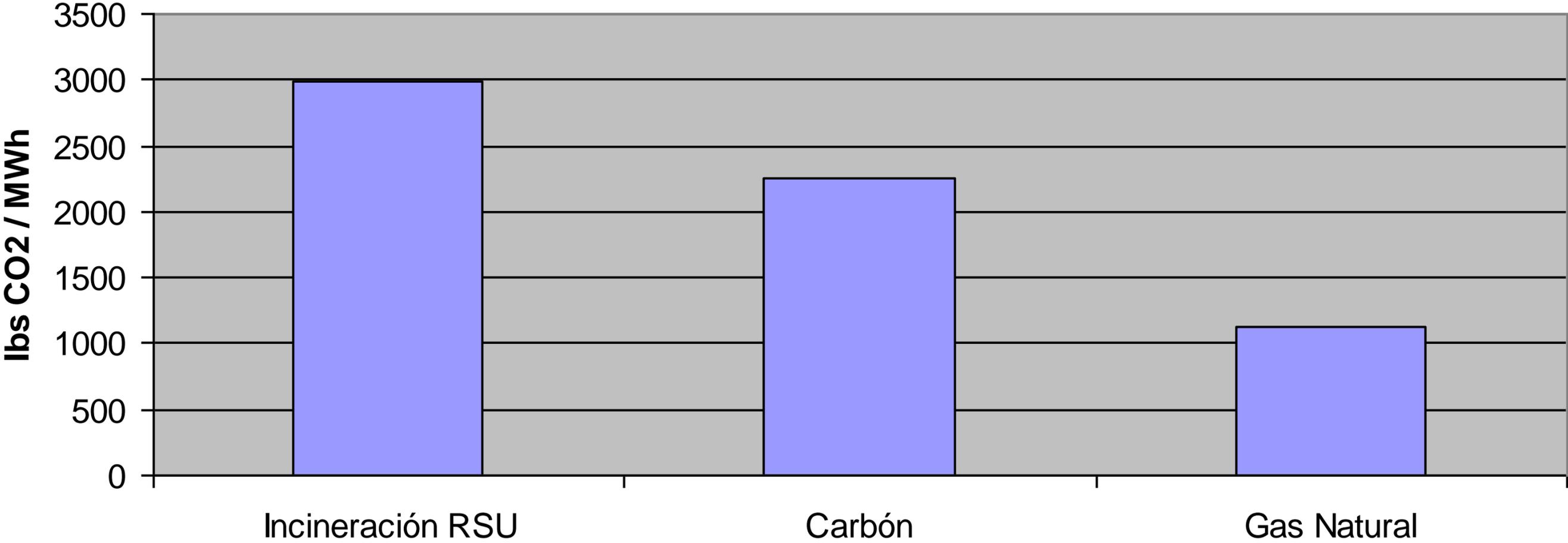
Fuente: EPA,
WARM model
2015

Emisiones GEI: Incineración vs biodigestión



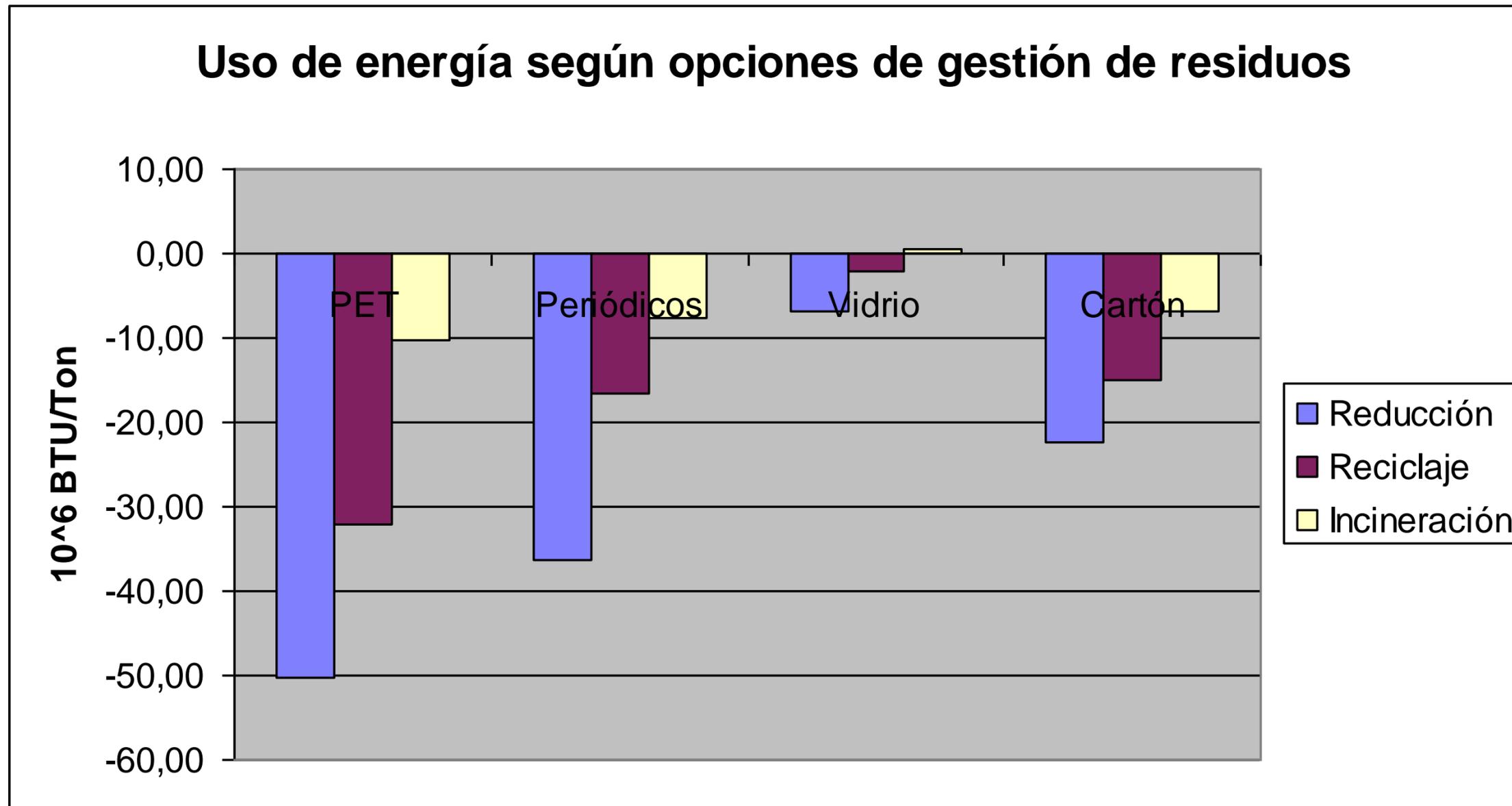
Fuente: L. Bolin, "Environmental impact assessment of energy recovery from food waste in Singapore", 2009

Comparación de emisiones de CO2 - promedio en USA



Fuente: US EPA

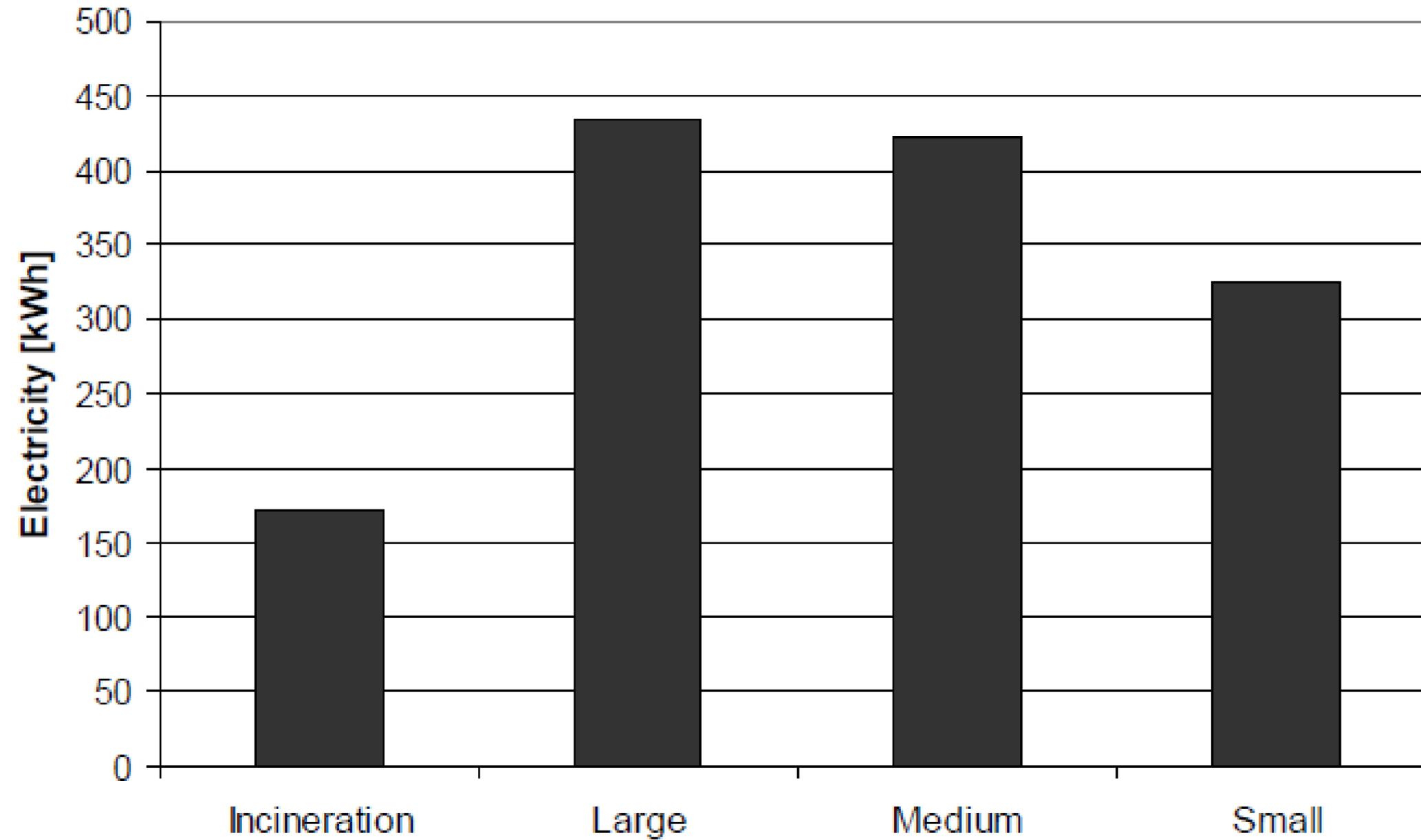
3. Energía



Fuente: EPA, WARM model 2015

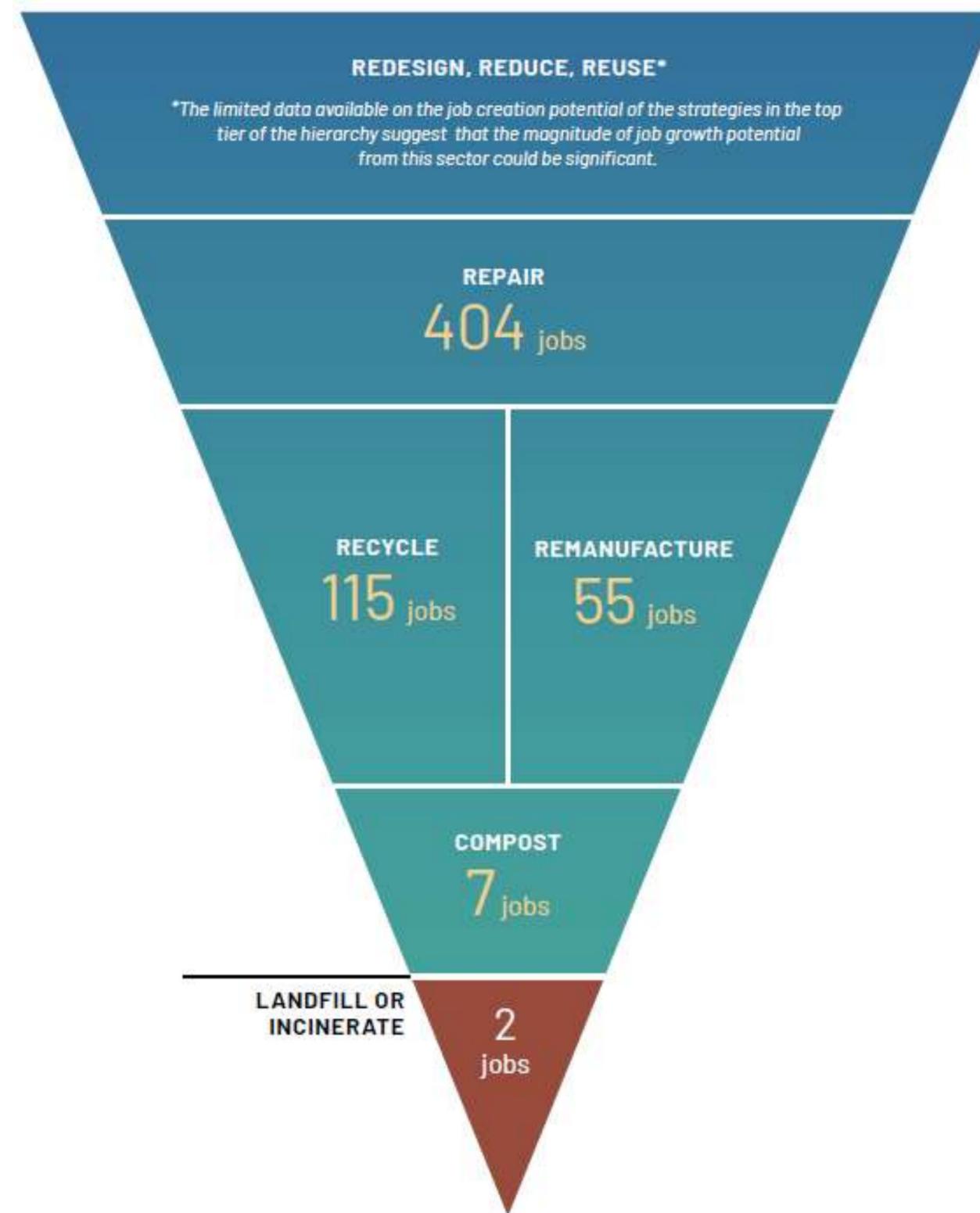
Incineración vs biodigestores

Producción neta de energía eléctrica



Fuente: L. Bolin, "Environmental impact assessment of energy recovery from food waste in Singapore", 2009

4. Trabajo



Fuente: GAIA, 2021

El rol de los cartoneros y cartonera en América Latina

- La mayor parte de lo que se recicla ocurre a partir de la actividad de los cartoneros y cartoneras



Hacia Basura Cero

Conclusión n°1 del estudio "Waste management options and climate change" encargado por la Comisión Europea

"El estudio muestra que la separación en origen de RSU seguido de reciclaje (para papeles, metales, textiles, plásticos) y compostaje / digestión anaeróbica (para materiales putrescibles) redundan en el más bajo flujo neto de gases de efecto invernadero, comparado con otras opciones para el tratamiento en bruto de los RSU"

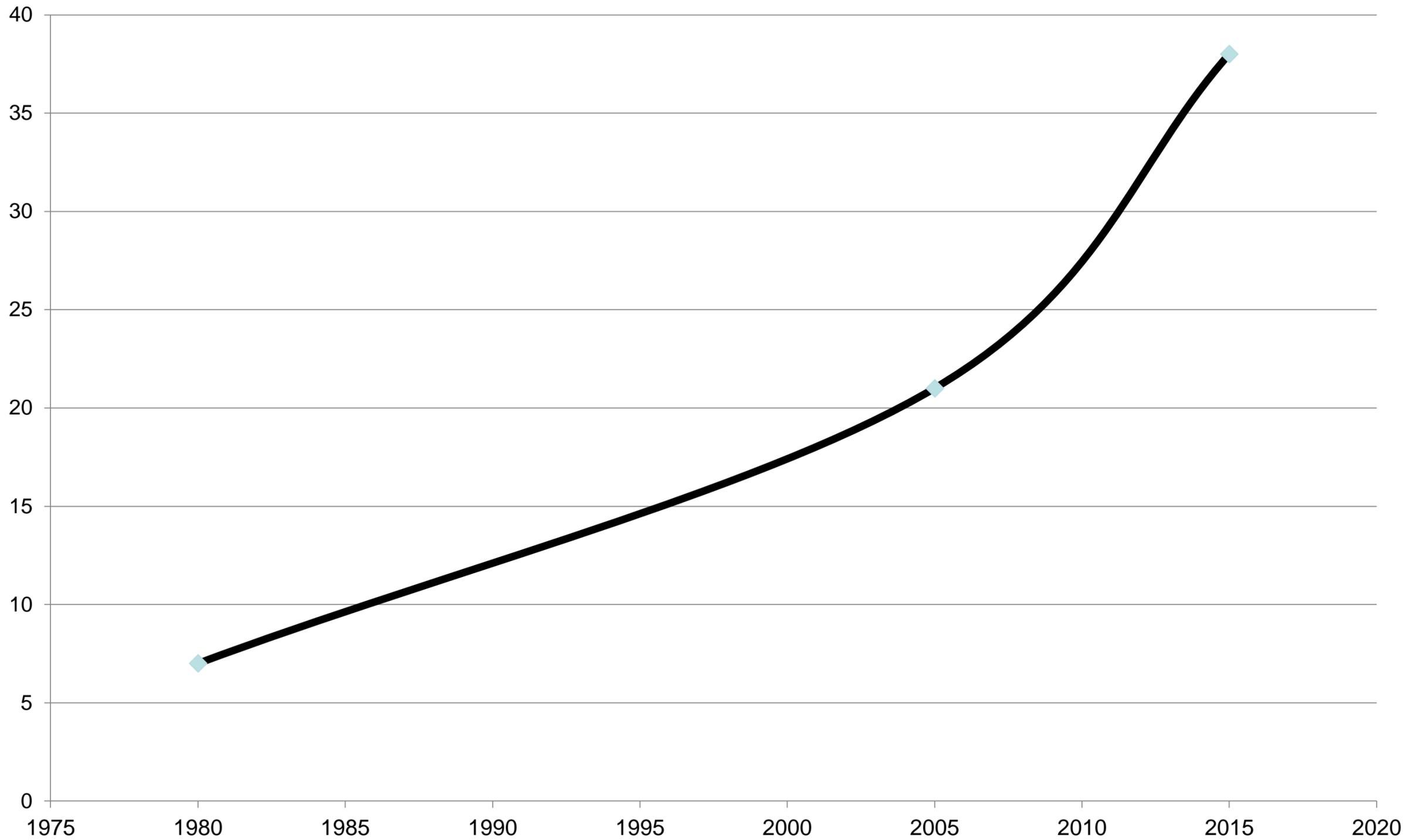
"Waste Management Options and Climate Change: Final Report" - European Commission, 2001

La perspectiva de Basura Cero

1. Reducir la cantidad de los residuos generados
2. Reincorporar los materiales descartados en la industria o en la naturaleza
3. Integración de recuperadores



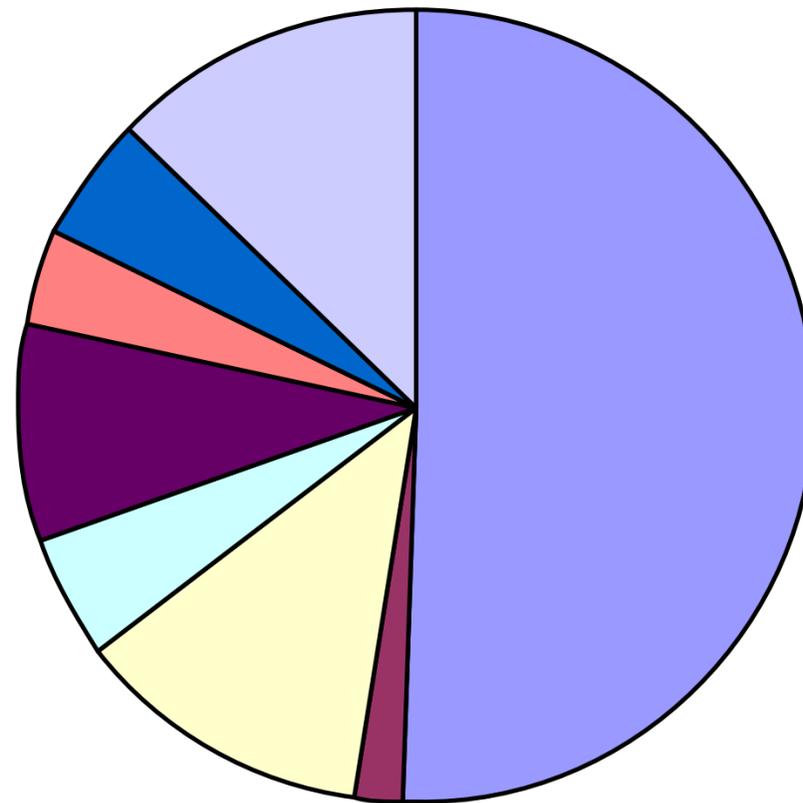
Consumo de plásticos en AL (kg/hab/año)



Fuente:
Elaboración
propia

Cerca del 80% es compostable o reciclable

Composición RSU, Argentina



Fuente: Grupo Arrayanes, 2011

El sistema lineal de producción y consumo



La incineración nunca podrá ser sustentable



www.tallerecologista.com.ar

