

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Guatemala



Comisión Nacional para el Manejo de los Desechos Sólidos
Programa Nacional de Cambio Climático



SITUACION
ACTUAL

A photograph showing a riverbank covered in a massive pile of municipal waste. The trash includes plastic bags, bottles, tires, and other debris. A small, dark pond of water is visible in the background, surrounded by green vegetation and a dirt bank. The text "MAS DE 300 BOTADEROS MUNICIPALES" is overlaid in large, yellow-green letters across the center of the image.

MAS DE 300
BOTADEROS
MUNICIPALES

UN PROMEDIO
APROXIMADO DE 15
BOTADEROS A CIELO
ABIERTO NO AUTORIZADOS
POR MUNICIPIO





SISTEMAS DE RECOLECCION
INADECUADOS

COBERTURA PROMEDIO
DEL 30 AL 40 %



POBLACION DE 12.5 MILLONES

**GENERACION PER CAPITA DE BASURA DE
0.5 KILOGRAMOS DIA POR HABITANTE
(PROMEDIO)**

TOTAL GENERADO EN EL PAIS: 6,250 TONS. DIA

**EL 50% ES GENERADO EN EL AREA
METROPOLITANA 12 MUNICIPIOS**

SISTEMAS INOPERANTES Y EN ABANDONO

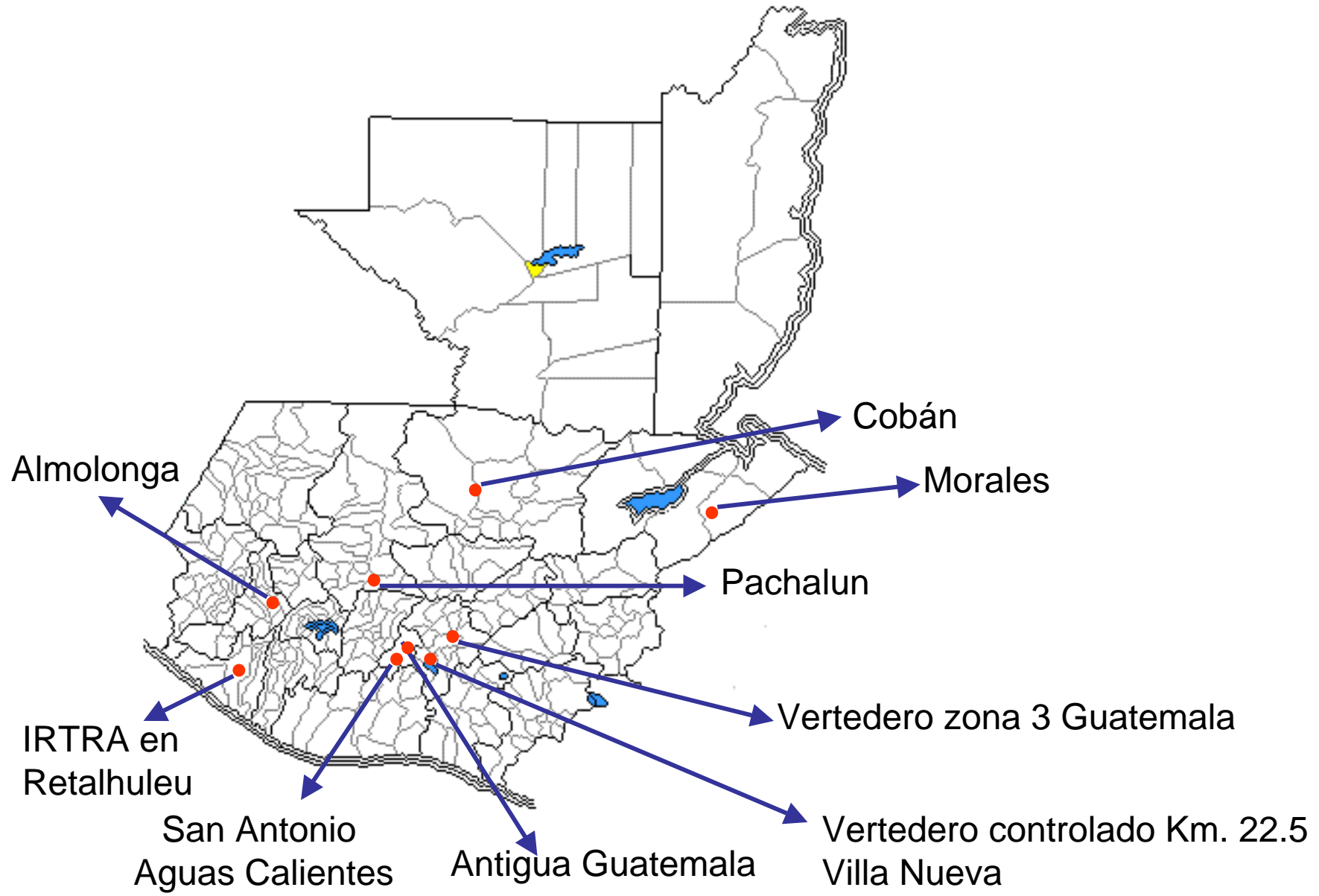








SISTEMAS CON ALGÚN CONTROL EN SU OPERACIÓN







ALMOLONGA



COMPOSTAJE A PATIO ABIERTO CON VOLTEO MANUAL



Comprador es el Ministerio de Agricultura a través del programa de fertilizantes



MERCADOS
EMPACADORAS
AGRICOLAS



DOMICILIAR



CENTROS DE ACOPIO



BANCAS Y ARENEROS DE PLASTICO



**PROGRAMA PLAYAS LIMPIAS
PLASTICOS POR ALIMENTOS.**



TABLEROS DE PLASTICO



Estructuras para la construcción

- Sólidas y duraderas

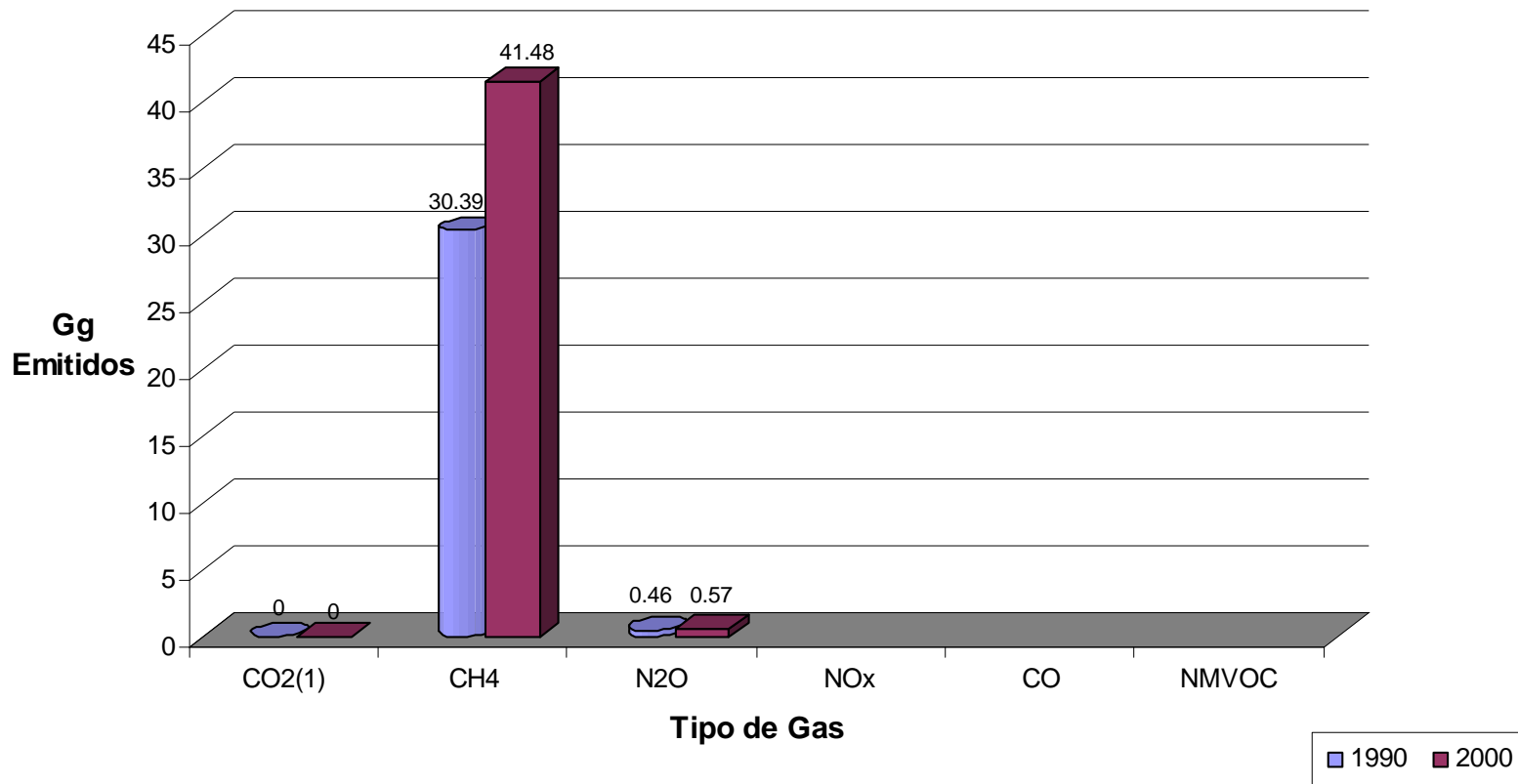


EMISIONES SECTORIALES DE GEI:
Desechos (Sólidos y Líquidos)
Cifras en Gg

Desechos Sólidos y Líquidos	CO₂	CH₄	N₂O	NO_x	CO	CODVM
1990	0.00	30.39	0.46	0.00	0.00	0.00
2000	0.00	41.48	0.57	0.00	0.00	0.00
Diferencia	0.00	11.09	0.11	0.00	0.00	0.00

1. La mayor contribución del sector lo constituye el CH₄.
2. No se consideran en este sector emisiones de CO₂.
3. 1000 tons. = 1 Gg

Comparación de Emisiones 1990-2000 Desechos Solidos



Estimado total de 1,566,746 toneladas de CO₂e
 equivalente de reducciones de emisiones de metano
 para el período del proyecto (2006, 2020)

AÑO	Toneladas CO ₂ e	AÑO	Toneladas CO ₂ e	AÑO	Toneladas CO ₂ e
2006	38,121	2011	97,750	2016	119,543
2007	80,693	2012	101,992	2017	124,143
2008	85,031	2013	106,276	2018	128,853
2009	89,297	2014	110,623	2019	149,419
2010	93,525	2015	115,040	2020	126,440

Ref. Brian Guzzone U:S: Environmental Protection Agency/ Landfill Methane Outreach Program