

PRACTICAS DE DESECHOS SÓLIDOS EN CENTRO AMERICA El Salvador

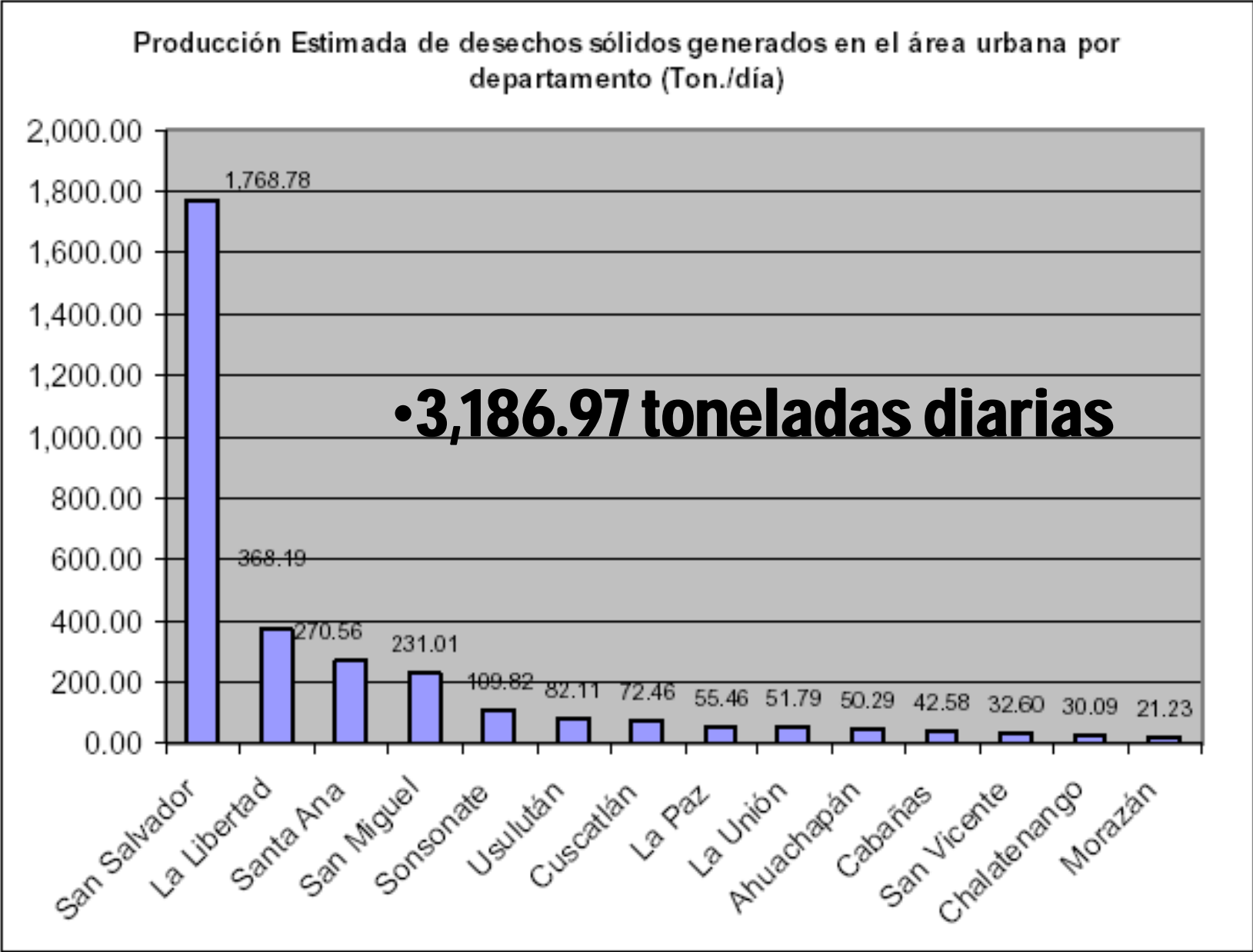
Marzo 2007



**Ministerio de
Medio Ambiente y
Recursos Naturales**

1. SITUACION ACTUAL

Generación de desechos sólidos

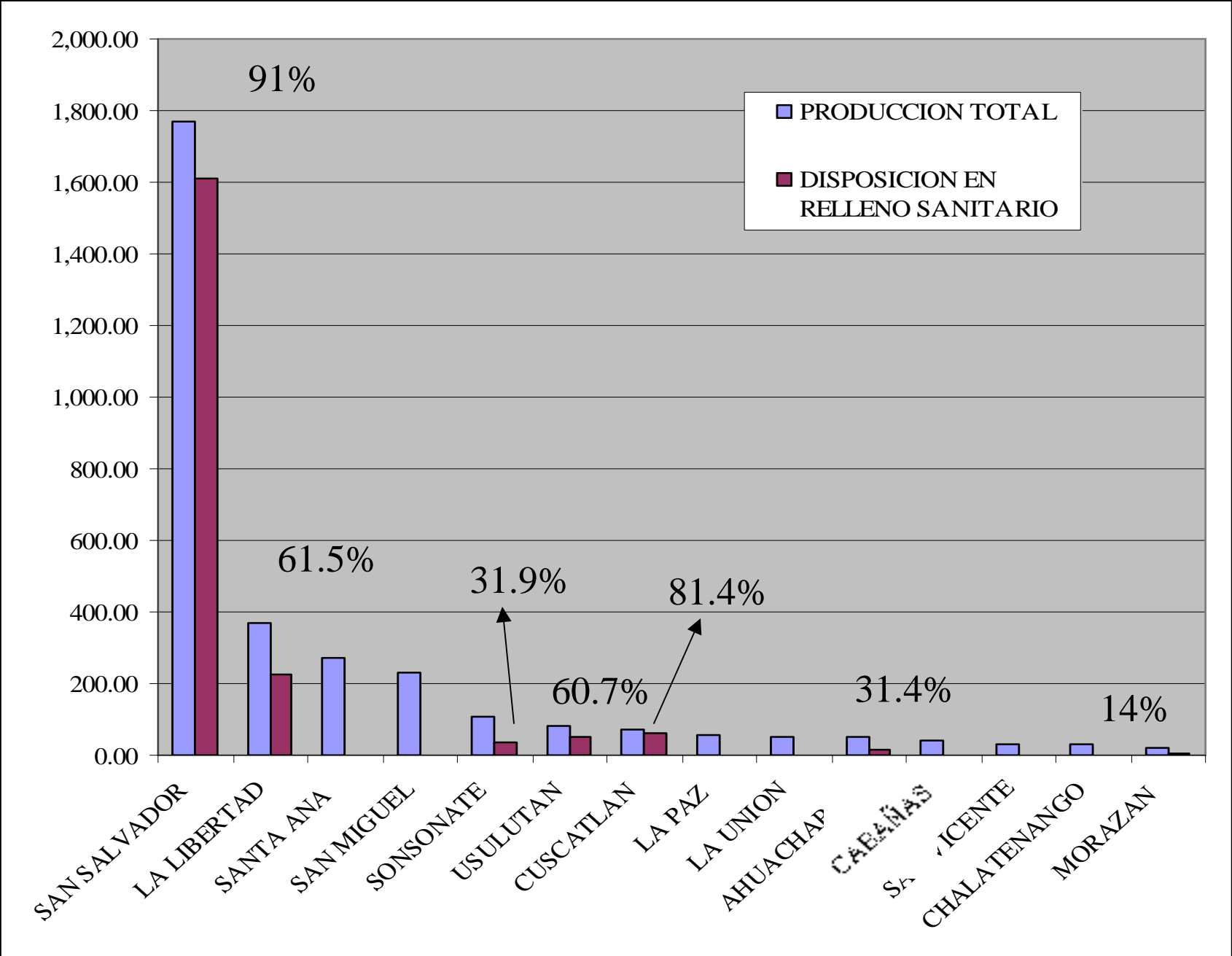


Disposición Final

- Se reportan 116 botaderos municipales y 20 clandestinos, para un total de **136 botaderos a cielo abierto.**
- En los cuales se depositan 1,188.43 Ton /día, equivalentes al 37.3% de la producción nacional

Botadero a cielo abierto,
municipio de Ahuachapán





Disposición actual en Rellenos Sanitarios

	PRODUCCION TOTAL	DISPOSICION EN RELLENO SANITARIO	PORCENTAJE
SAN SALVADOR	1,768.78	1,609.62	91.0%
LA LIBERTAD	368.19	226.29	61.5%
SANTA ANA	270.56	0.00	0.0%
SAN MIGUEL	231.01	0.00	0.0%
SONSONATE	109.82	34.99	31.9%
USULUTAN	82.11	49.88	60.7%
CUSCATLAN	72.46	58.98	81.4%
LA PAZ	55.46	0.00	0.0%
LA UNION	51.79	0.00	0.0%
AHUACHAPAN	50.29	15.81	31.4%
CABAÑAS	42.58	0.00	0.0%
SAN VICENTE	32.60	0.00	0.0%
CHALATENANGO	30.09	0.00	0.0%
MORAZAN	21.23	2.97	14.0%
TOTAL	3,186.97	1,998.54	62.7%



1

Capacidad de los rellenos sanitarios existentes



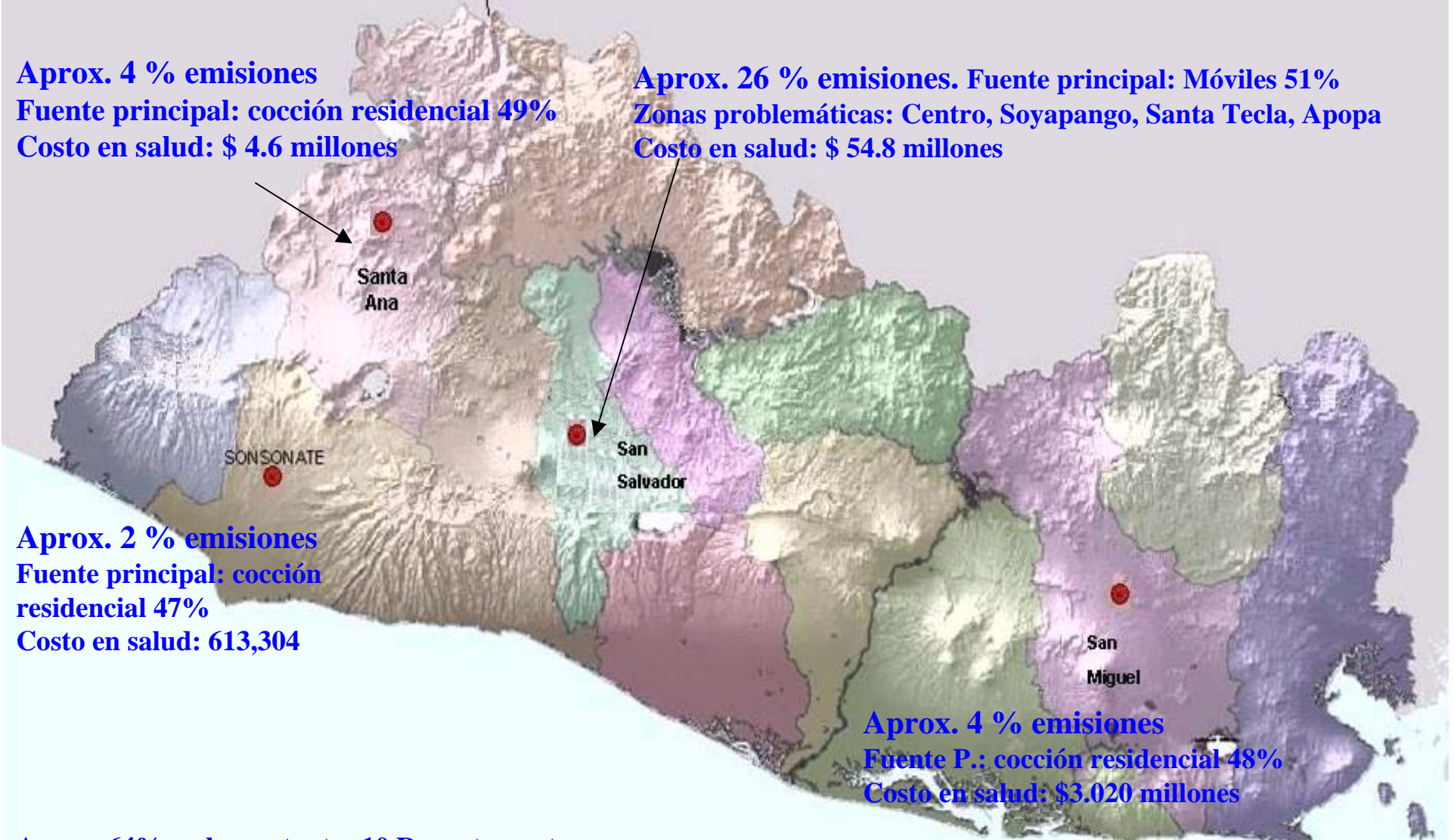
	CAPACIDAD ACTUAL	CAPACIDAD EXTRA	CAPACIDAD TOTAL
SONSONATE	122.99	20.18	143.17
ASIGOLFO	24.02	11.21	35.23
USULUTAN	58.11	9.63	67.74
MIDES	1771.4	460.44	2231.84
ATIQUIZAYA	7.21	0	7.21
SAN FCO	8.7	0	8.70
SUCHITOTO	3.14	0	3.14
CORINTO	2	0	2.00
MEANGUERA	0.97	0	0.97
	TOTAL		2500.00

Calidad del Aire

1.25 Millones de Toneladas de PTS, PM₁₀, PM_{2.5}, NO_x, CO, COV, SO₂
(A nivel nacional, año 2003)

Aprox. 4 % emisiones
Fuente principal: cocción residencial 49%
Costo en salud: \$ 4.6 millones

Aprox. 26 % emisiones. Fuente principal: Móviles 51%
Zonas problemáticas: Centro, Soyapango, Santa Tecla, Apopa
Costo en salud: \$ 54.8 millones

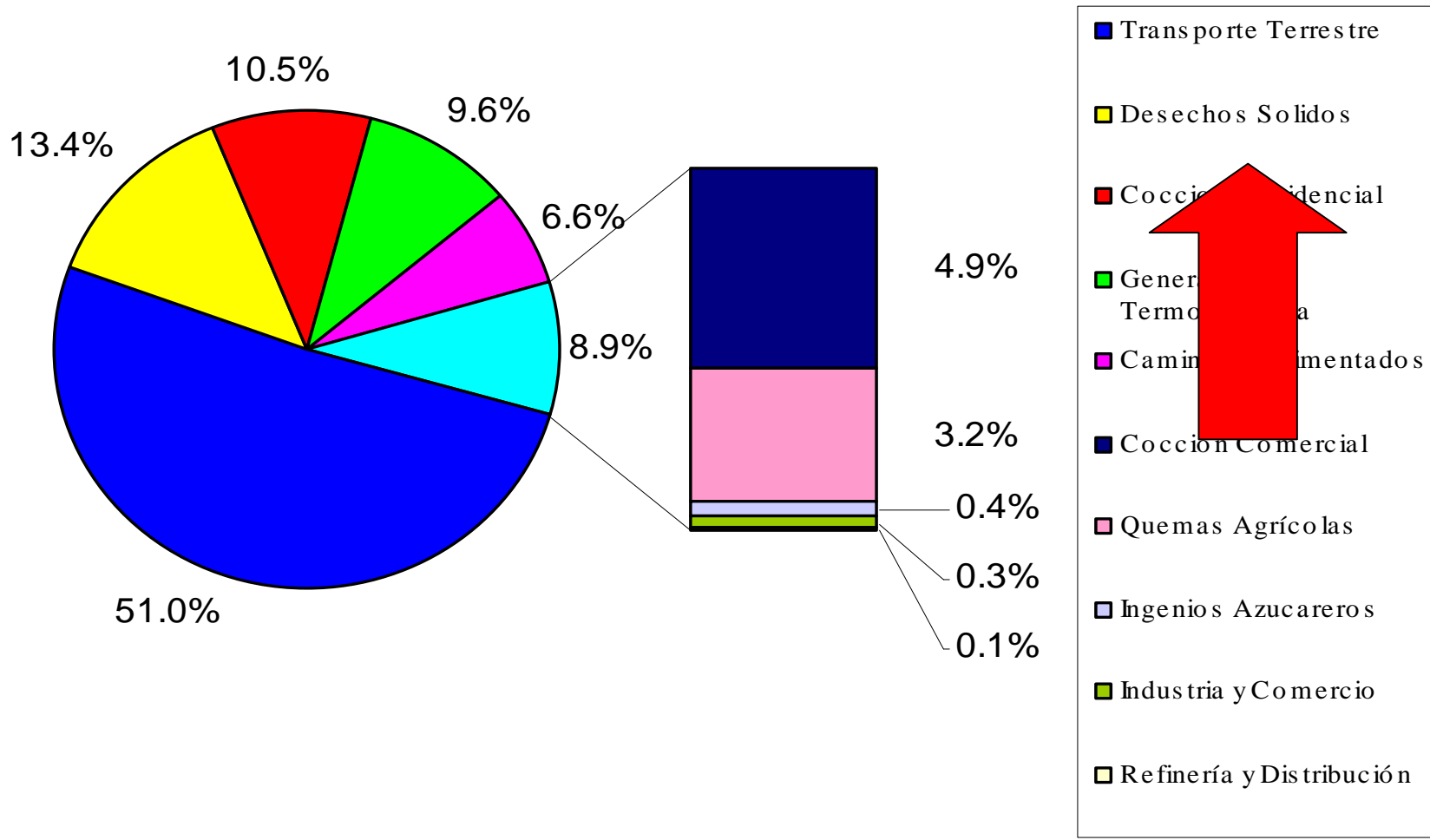


Aprox. 2 % emisiones
Fuente principal: cocción residencial 47%
Costo en salud: 613,304

Aprox. 4 % emisiones
Fuente P.: cocción residencial 48%
Costo en salud: \$3.020 millones

Aprox. 64% en los restantes 10 Departamentos

PARTICIPACION DE LOS DESECHOS EN EMISIONES AL AIRE (AMSS)





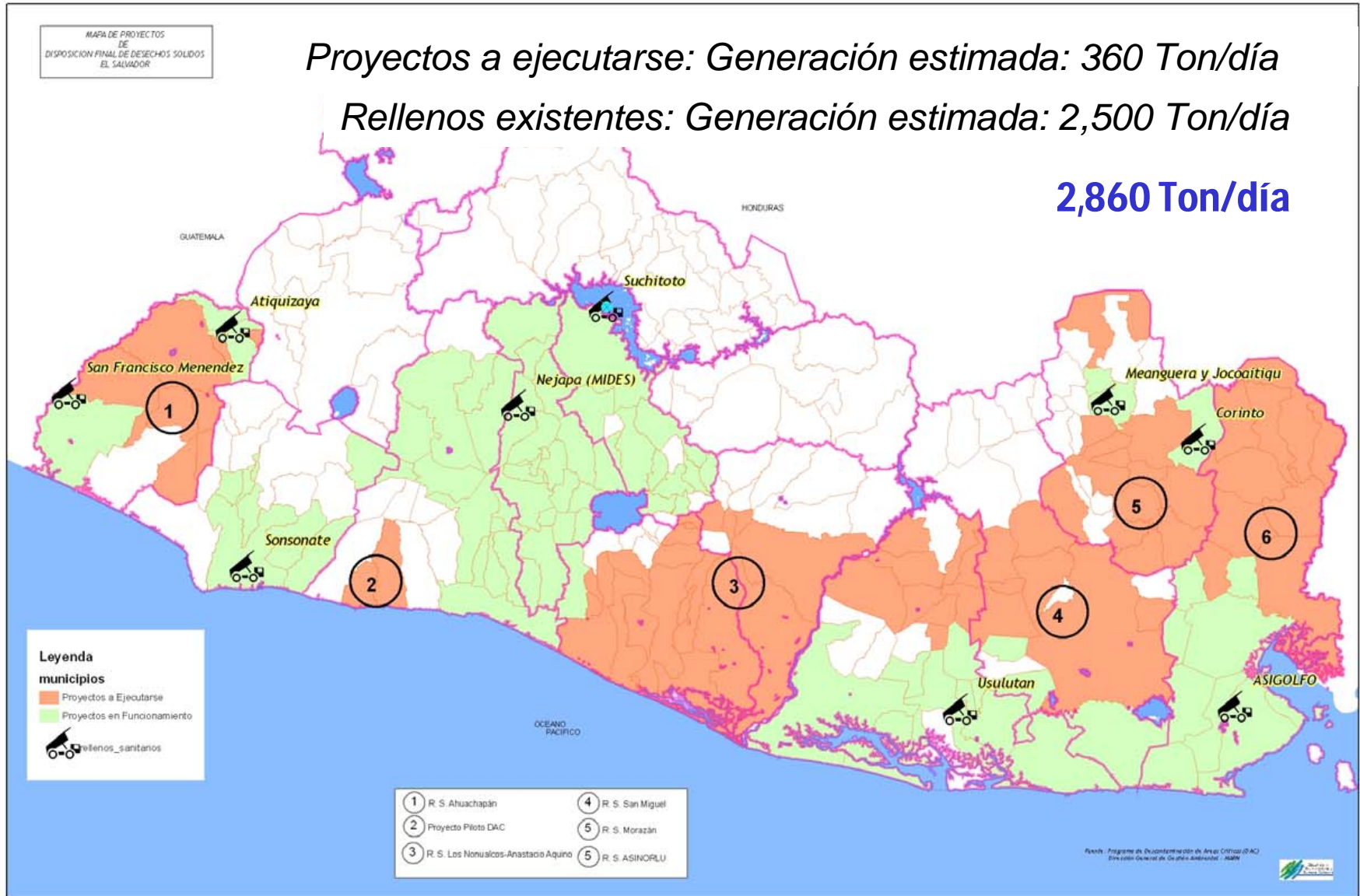
**Ministerio de
Medio Ambiente y
Recursos Naturales**

2 PROYECCIONES

PROYECCIONES

- Actualmente se disponen en rellenos sanitarios autorizados 1,998.54 Ton/día
- Los rellenos autorizados pueden recibir hasta 2,500 Ton/día, en conjunto, que representa el 78% de la producción nacional
- Los 5 nuevos proyectos tienen capacidad de recibir 360 Ton/día
- Al estar habilitados se cubriría el 90% de la producción total del país

Municipios con soluciones identificadas





**Ministerio de
Medio Ambiente y
Recursos Naturales**

3 ACCIONES REALIZADAS

RELLENO SANITARIO DE USULUTAN



**Laguna de tratamiento de
lixiviados**



Conformación de celda



**Mejoramiento de calles de
acceso**



Acceso mejorado



OBRAS DE CIERRE DE BOTADEROS



Usulután



Ereguayquín



Suchitoto

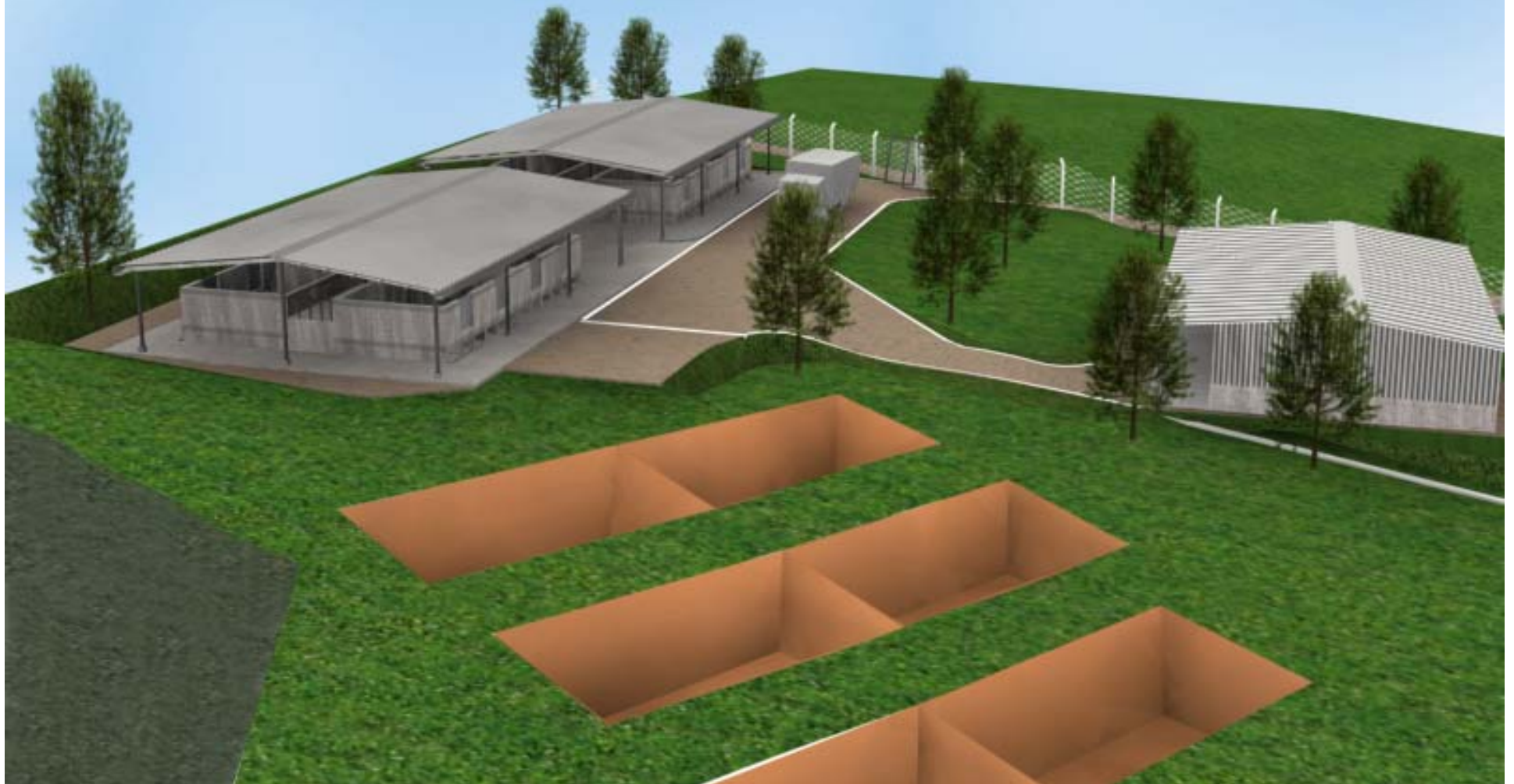
Concepción batres



San Francisco Menéndez



Soluciones para municipios pequeños





Proyecto existentes en El Salvador

- **MIDES (DESECHOS)**
- **CEL (ENERGIA)**



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**