



MINISTERIO DE SALUD EL SALVADOR

TALLER REGIONAL EN CALIDAD DE AIRE DE INTERIORES, OPS/OMS

TEGUCIGALPA, 16-18 JUNIO 2015

REPUBLICA DE EL SALVADOR



- EXTENSION TERRITORIAL: 21,000 KM2
- POBLACION 6.34 MILLONES
- SE DIVIDE EN 14 DEPARTAMENTOS

POBLACION URBANA Y RURAL

- 65% POBLACION URBANA
- 35% POBLACION RURAL
- 3,42,784 UTILIZAN BIOMASA

% USO URBANO POR COMBUSTIBLE

- 1% ELECTRICIDAD
- 8% BIOMASA
- 90% GLP

USO RURAL POR OCOMBUSTIBLE

- % 51.4% BIOMASA
- 42% GLP
- 6% OTROS

PRECIO

- ELECTRICIDAD: \$0.26 Kw/hr
- GLP: \$5 (25 LIBRAS) CON SUBSIDIO
- PRECIO DE LENA: \$1.5 TAREA

MINISTERIO DE SALUD

➤ SANEAMIENTO AMBIENTAL. CODIGO DE SALUD , 1988

Art. 56.- El Ministerio, por medio de los organismos regionales, departamentales y locales de salud, desarrollará programas de saneamiento ambiental, encaminados a lograr para las comunidades:

H) La eliminación y control de contaminaciones del agua de consumo, del suelo y del aire.

ENFOQUE DE TRABAJO SANEAMIENTO AMBIENTAL

- **ATENCION PRIMARIA EN SALUD. APS**
- **ATENCION PRIMARIA AMBIENTAL. APA**
- **VIVIENDA SALUDABLE**
VILLA CENTENARIO

UNIDADES COMUNITARIAS DE SALUD FAMILIAR



- 377 USCF
- 30 HOSPITALES NACIONALES

FUENTE: MINSAL

EXPERIENCIA DE CALIDAD DEL AIRE

➤ AIRE EXTERIOR

- RED DE MONITOREO DESDE 1996.
SWISSCONTAC A LA FECHA SE MANTIENE
POR EL MINISTERIO DEL MEDIO
AMBIENTE
- NORMATIVA DE INMISIONES, 2001

➤ AIRE INTERIOR

- AUN NO SE TIENE EXPERIENCIA EN
MONITOREO

PROBLEMAS POR USO DE LEÑA

➤ PROBLEMAS A LA SALUD

- IRAS, NEUMONIAS, CANCER PULMONAR, BAJO PESO AL NACER, ENFERMEDADES DEL CORAZON**

➤ PROBLEMAS AL MEDIO AMBIENTE

- DEFORESTACION, CAMBIO CLIMATICO**

PRIMERAS DIEZ ENFERMEDADES

Semana	Sospechosos	Total
1	INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA	906,457
2	DIARREA Y GASTROENTERITIS	182,369
3	PARASITISMO INTESTINAL	97,517
4	CONJUNTIVITIS BACTERIANA AGUDA	31,292
5	NEUMONÍAS	16,406
6	ANSIEDAD	15,631
7	CHIKUNGUNYA	13,200
8	ACCIDENTE DE TRABAJO	12,185
9	HIPERTENSIÓN ARTERIAL	10,045
10	MORDEDURA POR ANIMAL TRANSMISOR DE RABIA	9,044

Fuente: Ministerio de Salud

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

2011	2012	2013	2014	2015
2,598,791	2,800,258	2,800,258	2,371,845	906,454

Fuente: Ministerio de Salud

INDICADOR: MORTALIDAD

MORTALIDAD	2011	2012	2013	2014
Muertes en Menor de 5 años	1,172	1,041	1,178	1162
Muertes del Menor de 1 año	998	911	1,025	1,011
Muertes por Neumonía en el menor 5 años	127	73	112	62
Muertes por Neumonía en el menor 1 año	88	52	85	46
Muertes por EPOC en mujeres	106	104	118	119
Muertes por EPOC en Hombres	54	60	66	86
Muertes por Cáncer de pulmón en mujeres	27	17	15	21
Muertes por Cáncer de pulmón en Hombres	35	26	29	28

Fuente: Ministerio de Salud

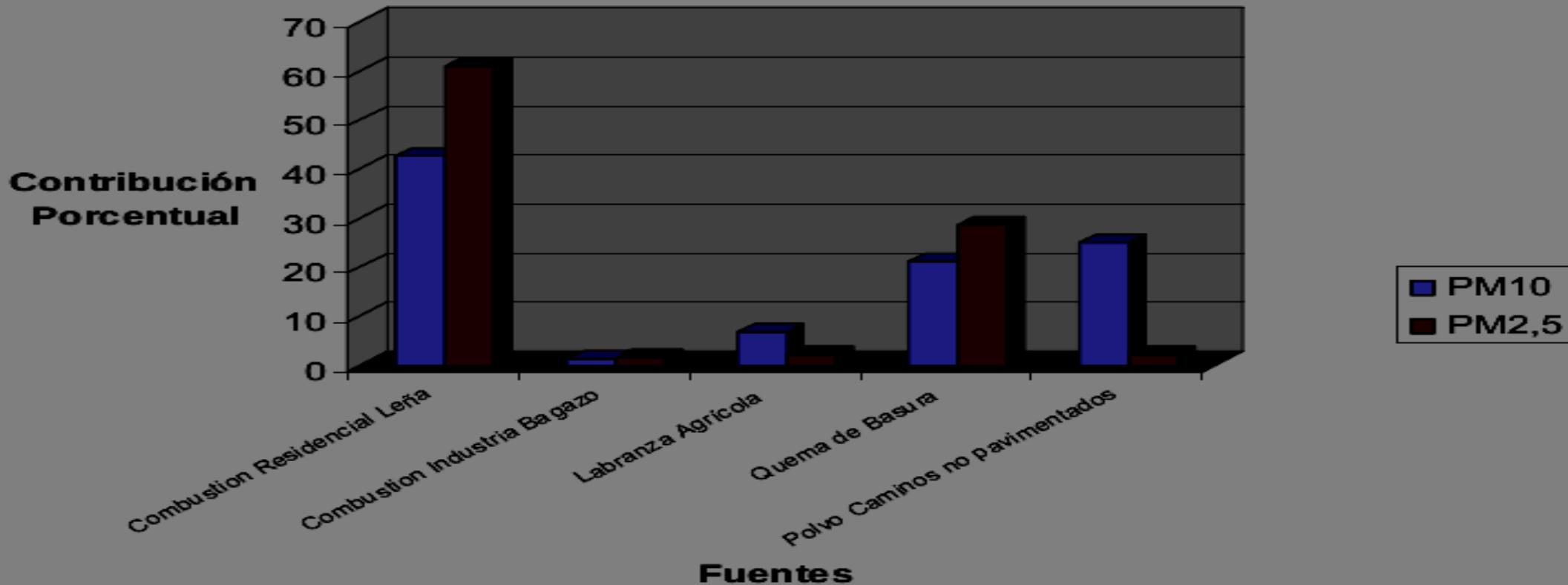


**INVENTARIO DE EMISIONES
DE CONTAMINANTES
CRITERIO DEL AIRE.2009
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**

PARTÍCULAS: PM10 Y PM 2.5

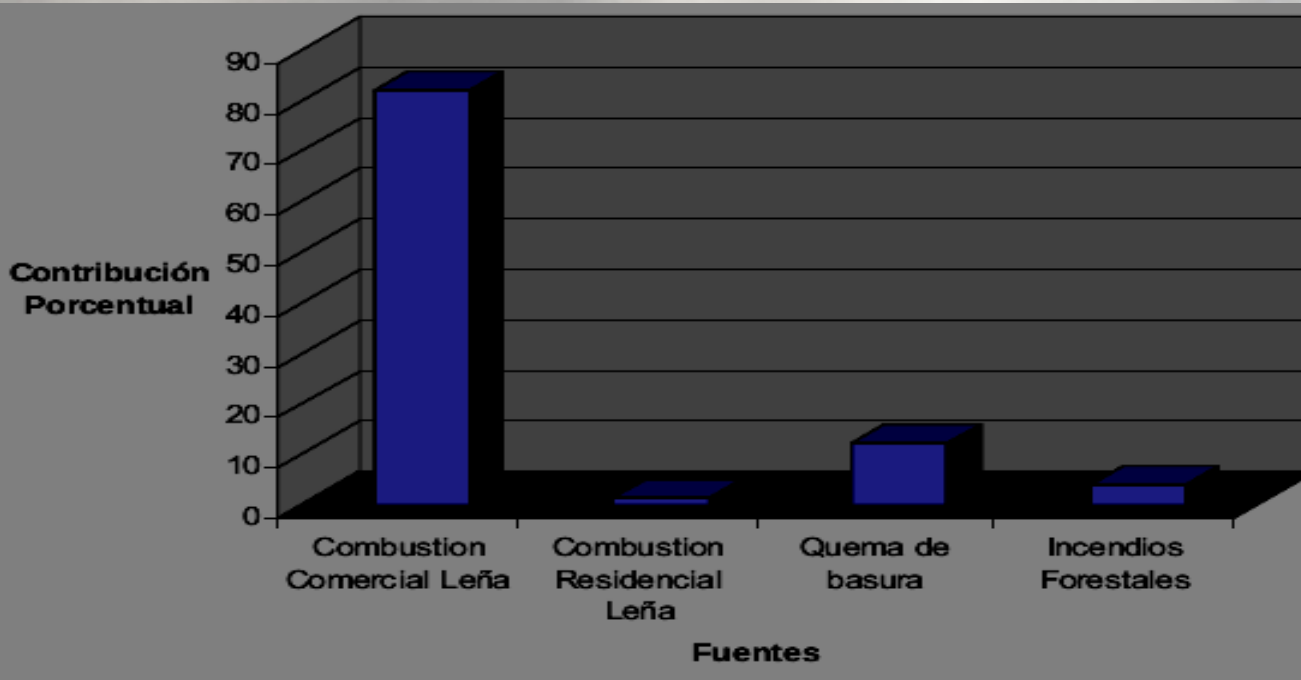
PM10: 88.6%
PM2.5: 91.9%
LEÑA

PM10: 21%
PM2.5: 28.6%
QUEMA DE BASURA



- Fuente: Inventario de emisiones de contaminantes criterio del aire, 2009. MARN

EMISIONES DE CO



- CO: 83.2%
COMERCIAL DE LEÑA

- CO: 10.2%
QUEMA DE BASURA

- Fuente: Inventario de emisiones de contaminantes criterio del aire, 2009. MARN



**EXPERIENCIAS EXITOSAS
DE COCINAS MEJORADAS**

- **INSTITUCIONES QUE TRABAJAN CON LAS ESTUFAS MEJORADAS**

- MINISTERIO DE EDUCACION 2009-2011

- CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL. CENTA 1994 A LA FECHA.

- **FUNDACIONES**

- FONDO DE INICIATIVAS DE LAS AMERICAS. FIAES. 1993

- FUNDACION SALVADORENA DE APOYO INTEGRAL.2012

- **UNIVERSIDADES**

UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA UCA,
UNIVERSIDAD DON BOSCO


UNIVERSIDAD MATIAS DEL CAÑO

EXPERIENCIAS DE TIPOS DE COCINAS MEJORADAS



EXPERIENCIAS DE TIPOS DE COCINAS MEJORADAS



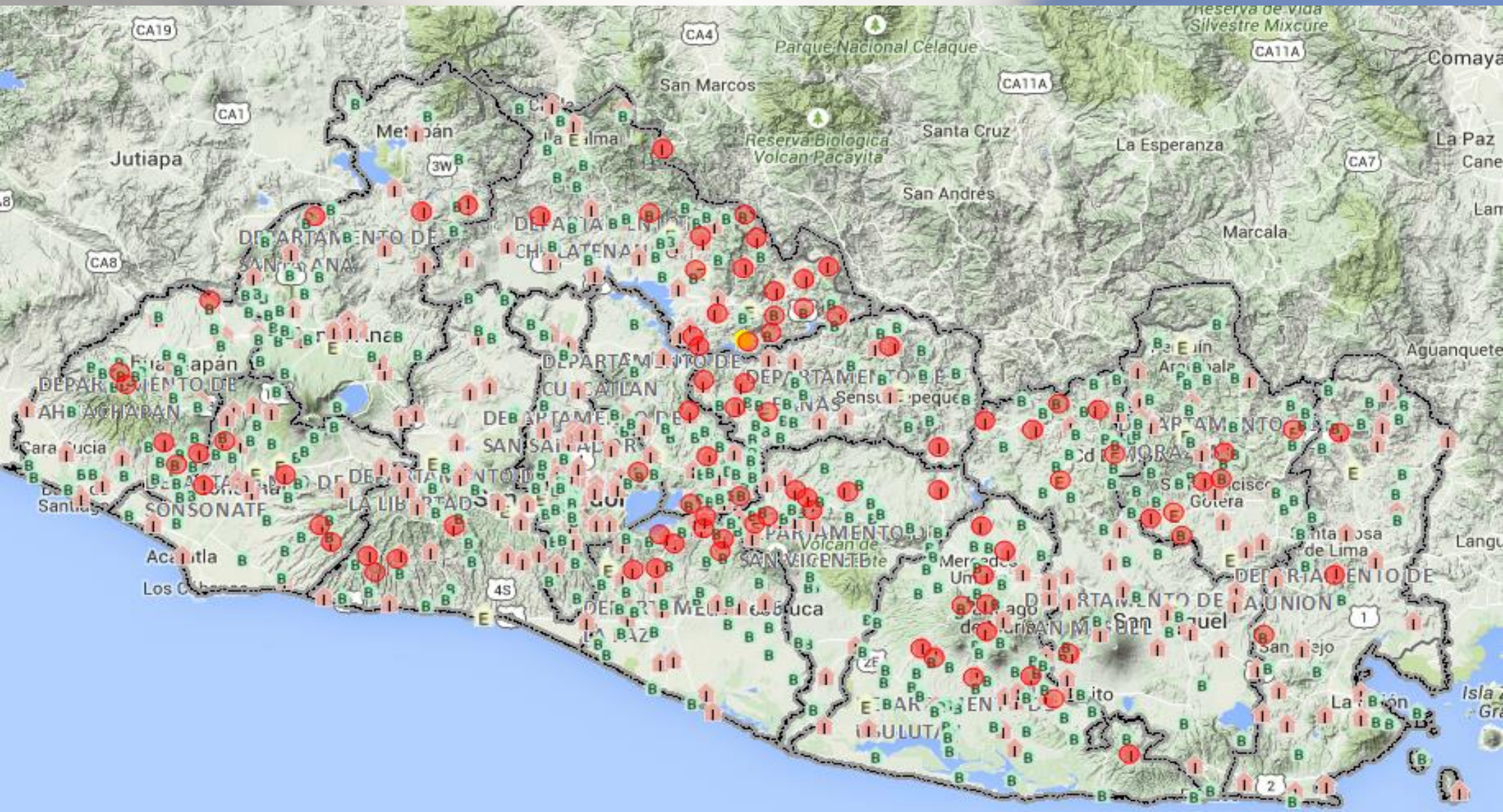


**PROYECTO DE ESTUFAS POR EL
MINISTERIO DE EDUCACION
1,100 TURBOCOCINA**

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ESTUFAS

- Centros Escolares ubicados en municipios declarados como Comunidades Solidarias Rurales.
- Centros Escolares que cocinen con leña
- Ubicación geográfica de los Centros Escolares, deberían de asignarse de forma concentrada para que pudiese haber un impacto significativo a la salud y al medio ambiente.
- Cocina mejorada seleccionada TURBOCOCINA, por su eficiencia en la combustión y el uso de biomasa.

DISTRIBUCIÓN DE LAS TURBOCOCINAS



FUNDACION SALVADOREÑA DE APOYO INTEGRAL

Nombre del Proyecto: "Acceso a Productos para Agua y Energía Alternativa mediante un Modelo de Crédito y Distribución en El Salvador".

Duración: 36 meses.

Zonas de intervención: Departamentos de Cabañas, Chalatenango, Cuscatlán, La Libertad, La Paz, Santa Ana y Sonsonate.

Actores: Proveedores, distribuidores, instituciones micro financieras, instaladores y usuarios.

FUSAI



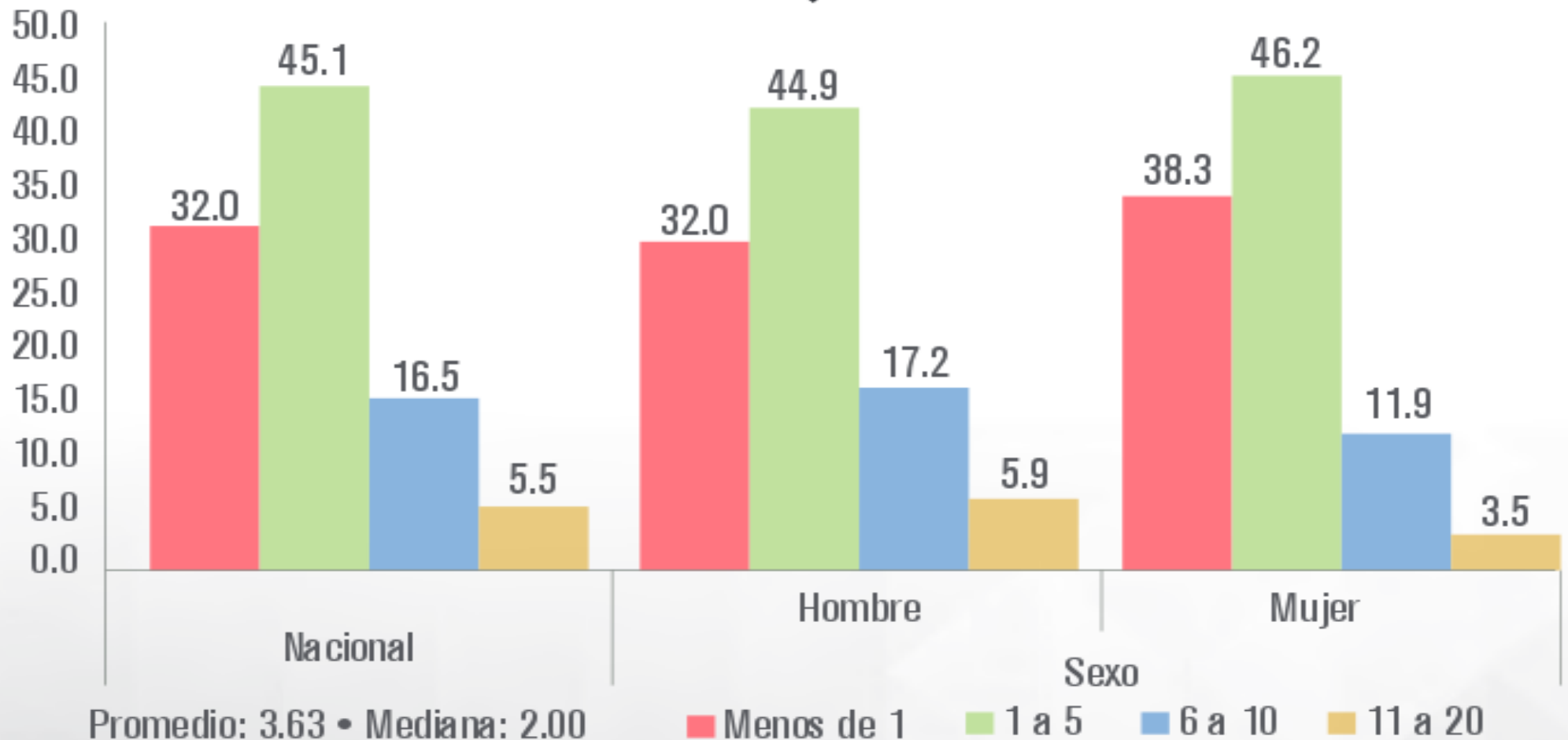
Fundación Salvadoreña
de Apoyo Integral



**ENCUESTA NACIONAL DE
ALCOHOL Y TABACO
MINSAL, AGOSTO 2014.**

EL CONSUMO DE TABACO EN EL SALVADOR

CANTIDAD DE CIGARRILLOS CONSUMIDOS DIARIAMENTE SEGÚN SEXO.
POBLACIÓN DE 18 AÑOS Y MÁS QUE FUMÓ EN EL ÚLTIMO MES.



GRACIAS

ING. ADA DURAN

MINISTERIO DE SALUD

aduran@salud.gob.sv