

Estimación del tamaño de la población de mujeres transgénero usando censo y extrapolación en Guatemala, 2015



MARÍA ELENA GUARDADO ESCOBAR MD, MSE
TEPHINET/THE TASKFORCE FOR GLOBAL HEALTH
BRANCH OFFICE IN GUATEMALA



Antecedentes

En Guatemala, la epidemia de VIH está concentrada en poblaciones clave:

- Población general: < 1.0%
- Embarazadas: 0.35% (FM 2010)
- Hombres que tienen sexo con hombres: 8.9% (ECVC-UVG, 2012)
- Trabajadoras sexuales femeninas: 3.7% (ECVC-UVG, 2012)
- **Mujeres trans (MT):**
 - 14.9% (Zapeta Mazariegos, 2010)
 - 23.9% (BSS-UVG 2012)

Antecedentes II

- En Guatemala las actividades del programa de VIH han ajustado sus metas en base la prevalencia de VIH (ECVC)
- La cobertura de las actividades en MT es baja (30% - 2014)
- Evaluación del impacto de las actividades de prevención de VIH- poca precisión
- Es necesario una evaluación fiable del programa / ajustar la distribución de recursos disponibles
- Este es el primer estudio para estimar el tamaño de la población de MT en Guatemala

Objetivos

General

- Estimar el tamaño de la población de MT a nivel nacional en Guatemala

Objetivos específicos:

- Mapeo de los sitios de encuentro de MT
- Censo de MT en Guatemala, Escuintla, Mazatenango, Coatepeque y Puerto Barrios
- Predecir el número de MT por municipios usando el modelo de extrapolación

Métodos

Evaluación formativa en 5 departamentos

Identificación de sitios de reunión

Establecer vínculos de colaboración local

Actualización de los registros de los sitios de reunión a partir de listados (ONG)

Mapeo de los sitios - georreferenciación

Censo de las MT en cinco departamentos

¿Como extrapolamos los datos del censo de las MT a nivel nacional?

- *Super learner* – modelo matemático para predicción
- Se usó por primera vez en El Salvador en 2014 para estimar el tamaño de MT (Fondo Mundial - Plan Internacional - TEPHINET)
 - Usamos las estimaciones de tres departamentos
 - El modelo predijó el tamaño de MT en 14 departamentos
 - Usamos 14 indicadores de predicción
 - Las estimaciones se usaron para ajuste de metas en El Salvador

Métodos – *Super learner*

- Usamos el programa super-learner, version 2.0-15 (R)
- Incluimos en el modelo el número de MT censadas en 5 departamentos
- Se obtuvo información disponible para 24 variables predictoras
- Las estimaciones se obtuvieron por municipio

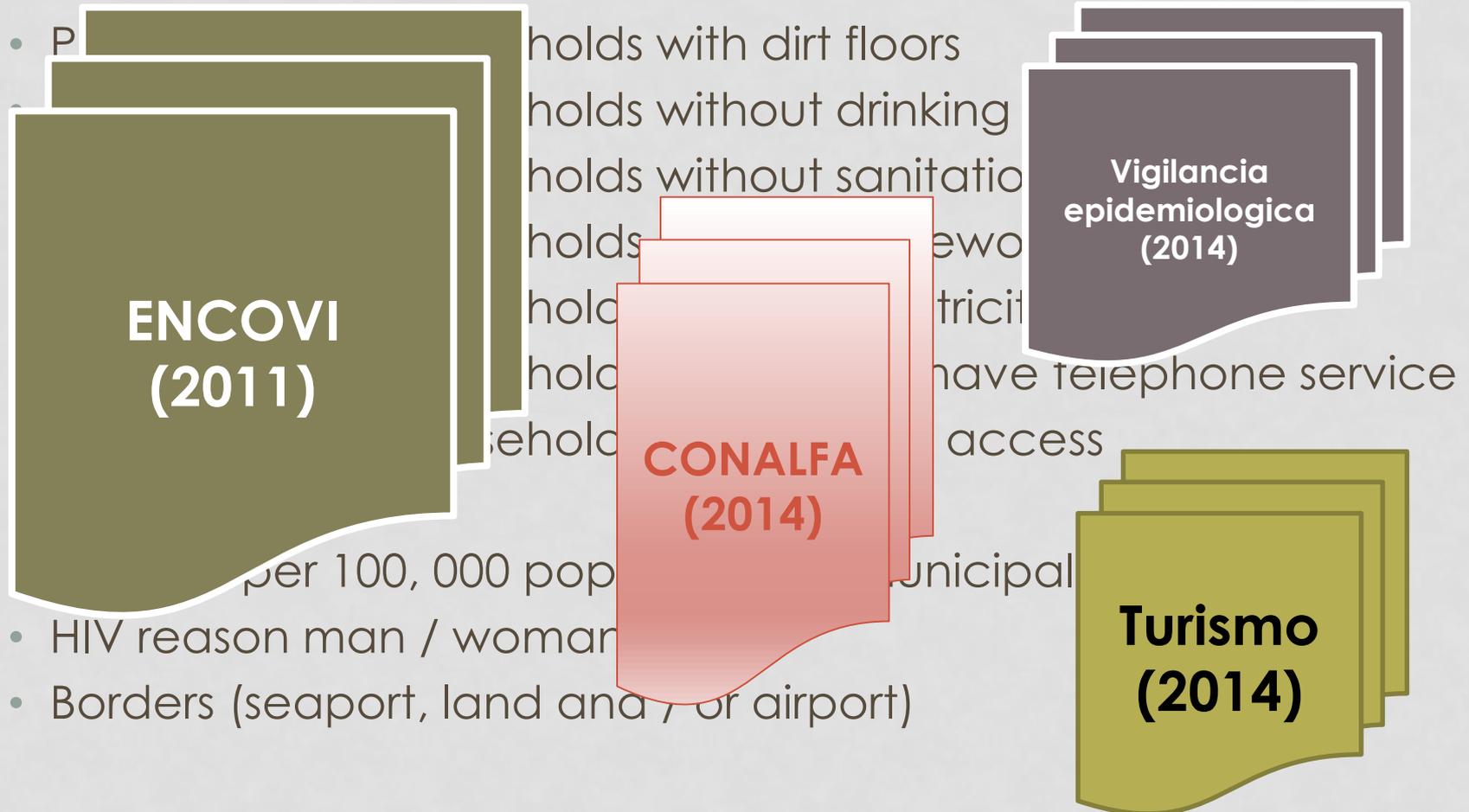
Variables predictoras por municipio

- Extensión territorial
- Densidad poblacional
- Mediana de edad (población general)
- Porcentaje de la población masculina vs. pob. general
- Razón hombre - mujer
- Porcentaje de la población de 15 a 64 años
- Porcentaje de población adulta (mayor de 19)
- Porcentaje de la población mayor e igual a 10 años
- Porcentaje de la población indígena
- Porcentaje de la población garífuna
- Porcentaje de la población urbana
- Procentaje sin seguro social
- Inscritos en la escuela

Variables predictoras por municipio

- Porcentaje de viviendas con piso de tierra
- Porcentaje de la viviendas sin agua potable
- Porcentaje de la viviendas sin saneamiento básico
- Porcentaje de viviendas cocinas con fuego
- Porcentaje de viviendas sin electricidad
- Porcentaje de viviendas sin servicio de teléfono
- Porcentaje de viviendas con acceso a Internet
- Tasa de analfabetismo
- Tasa de VIH por 100, 000 habitantes por municipio
- Razon de VIH hombre /mujer
- Presencia de fronteras

Variables predictoras por municipio



RESULTADOS

Entrevistas a informantes clave - Guatemala 2015

Recolección de datos: Mayo 12 – Julio 31, 2015 (7 semanas)

Departamento	Lugares identificados	%	Entrevistas	%
Escuintla	56	26.0	18	32
Coatepeque	25	11.6	10	40
Mazatenango	41	19.0	8	20
Puerto Barrios	32	14.7	20	63
Guatemala	62	28.7	14	23
Total	216	100	70	32

Comparación sitios de encuentro de MT, 2013 -2015 - Guatemala

Sitios de encuentro

Departamento	2013	2015 (nuevos)	2015 (total)
Escuintla	15	41	56
Coatepeque	0	24	24
Mazatenango	12	29	41
Puerto Barrios	6	26	33
Guatemala	34	28	62
Total	67	149	216

Censo de mujeres trans por departamento - Guatemala

Departamento	Municipios	Censadas
Escuintla*	Escuintla, Puerto San José, Sta. Lucía, Tiquizate	114
Coatepeque		30
Mazatenango*	Suchitepequez, Samayac, Patulul, Rio Bravo, Cuyutenango, San Juan Bautista	76
Puerto Barrios*	Puerto Barrios, Livingston, Morales	70
Guatemala*	Guatemala, Villa Nueva, Amatitlán	395
Total*		685

*Mujeres trans menores de 18 años: Escuintla (3), Mazatenango (5), Puerto Barrios (1), Guatemala (6). Un total de 15 menores de edad censadas, que no fueron entrevistadas. Se incluyó a 22 personas privadas de libertad encuestadas en cárceles Escuintla (3), Mazatenango (2) y Guatemala (17).

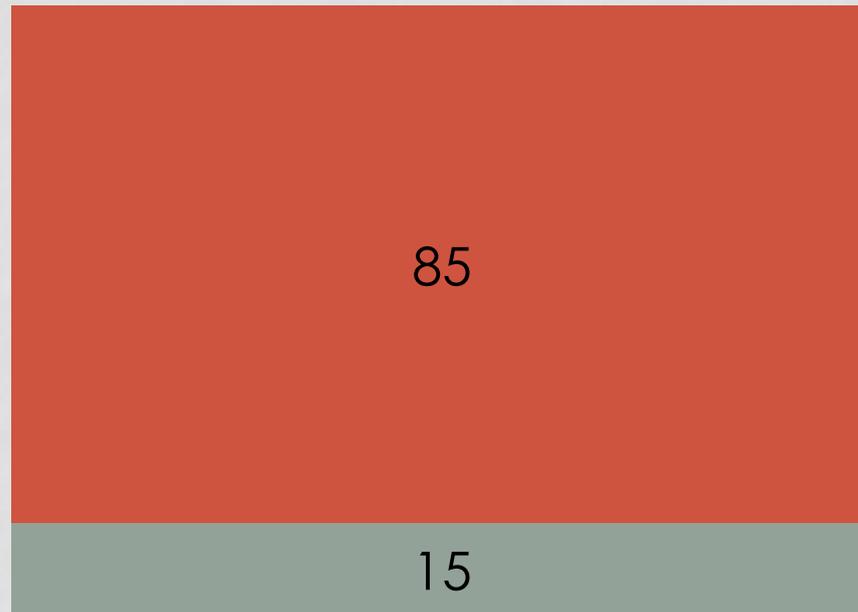
Estimación mujeres trans usando método de extrapolación en Guatemala - 2015

Departamento	Número (MT)	Intervalo inferior	Intervalo superior
Guatemala	888	187	1,667
El Progreso	15	1	50
Sacatepéquez	132	60	205
Chimaltenango	317	195	439
Escuintla	235	86	399
Santa Rosa	57	7	127
Sololá	222	140	304
Totonicapán	226	135	317
Quetzaltenango	266	104	429
Suchitepéquez	155	58	253
Retalhuleu	106	40	173
San Marcos	285	117	452
Huehuetenango	296	115	481
El Quiche	434	268	600
Baja Verapaz	90	42	142
Alta Verapaz	414	235	613
El Petén	408	305	530
Izabal	87	22	171
Zacapa	21	0	67
Chiquimula	51	7	124
Jalapa	78	19	138
Jutiapa	57	9	136
Total	4,840	2,153	7,818

Porcentaje de municipios con información disponible para variables predictoras para la extrapolación - Guatemala, 2015

■ Not Available ■ Available

%



Disponible:
287/339
municipios
Guatemala

Municipalities

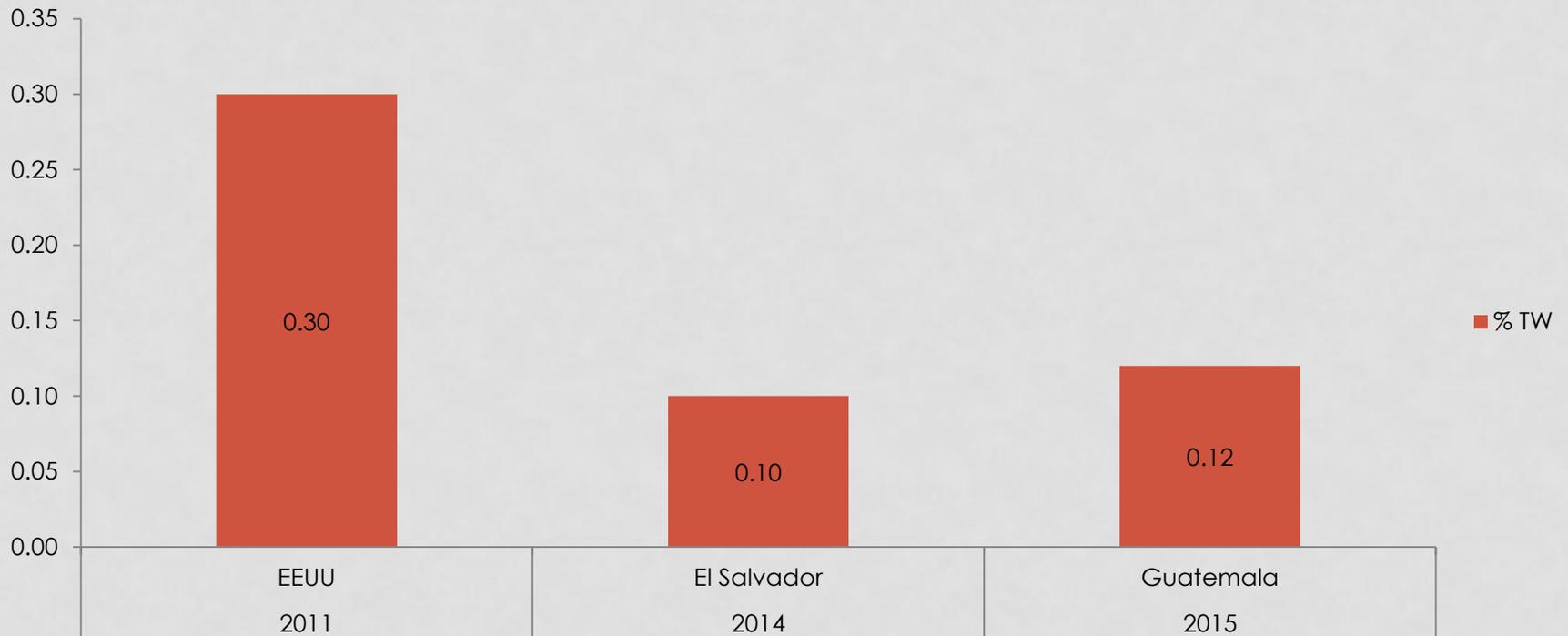
Discusión

- Los hallazgos de este estudio son consistentes con el desempeño alcanzado en los años 2 y 3 por los subreceptores del Fondo Mundial en Guatemala

Población	Año 11-12	Año 12-13	Año 13-14	2015 (estimación)	Total
MT	2,906	5,029	6,564		14,499
MT				4840	

Discusión II

Porcentaje de población masculina adulta que corresponde a población trans en los Estados Unidos, El Salvador y Guatemala / 2011, 2014, 2015



Limitaciones

- ¿Como definimos la población objetivo?
 - Transgénero: es un término sombrilla que se refiere a transgénero, transexual, travesti, y mujeres trans
 - Algunas de las MT no se identifican con esta definición
 - Es probable que no todas las MT han desarrollado su identidad de género de la misma manera
 - El estigma y discriminación hacia MT hace menos visible a la población

Limitaciones

- Variables predictoras desactualizadas y correlacionadas entre sí
- Migración interna y externa
- Violencia – no todas las MT se visten de mujer
- Disponibilidad de educadores pares limitada

Conclusiones/Recomendaciones

- Primer ejercicio para estimar el tamaño de la población de MT usando el método de extrapolación
- Los sitios de encuentro de MT mostraron un incremento en las cinco ciudades
- Población MT menor de edad visibles
- Estimación consistente al desempeño de SR en 2012 y 2013
- Actualizar la estimación periódicamente (cada dos o tres años)

Conclusiones/ Recomendaciones

- Aplicación combinada de otros métodos (censo, captura y recaptura, encuestas RDS, estimaciones nacionales para triangular la información
- Desarrollar estrategias para alcanzar a subgrupos ocultos de MT
 - Incluir a MT en los equipos de campo
 - Mejorar la sensibilidad de la definición del evento a medir

Gracias!

Agradecimientos

William Miller

HIVOS

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales de
Guatemala (FLACSO)

OTRANS – Reinas de la noche

Redmmutrans

Equipo de campo

email: mguardado@taskforce.org

Census trans women by department - Guatemala

Departament	Municipalities	Censed	Interviewed	%
Escuintla*	Escuintla, Puerto San Jose, Sta. Lucía, Tiquizate	114	45	38%
Coatepeque		30	19	63%
Mazatenango*	Suchitepequez, Samayac, Patulul, Rio Bravo, Cuyutenango, San Juan Bautista	76	27	34%
Puerto Barrios*	Puerto Barrios, Livingston, Morales	70	41	59%
Guatemala*	Guatemala, Villa Nueva, Amatitlán	395	175	42%
Total*		685	307	45%

*People younger than 18 years old counted: Escuintla (3), Mazatenango (5), Puerto Barrios (1), Guatemala (6). In total 15 minors were counted, who were not interviewed. It also includes 22 people surveyed and interviewed in the prison system distributed in Escuintla (3), Mazatenango (2) and Guatemala (17).