

MÉXICO-ALEMANIA

DÍALOGOS POR UN FUTURO SUSTENTABLE / TRANSICIÓN ENERGÉTICA HACIA UNA ECONOMÍA DE BAJO CARBONO

Transición energética para el sector residencial

Perla Yannelli Fernández Silva
Perla.yannelli@gmail.com

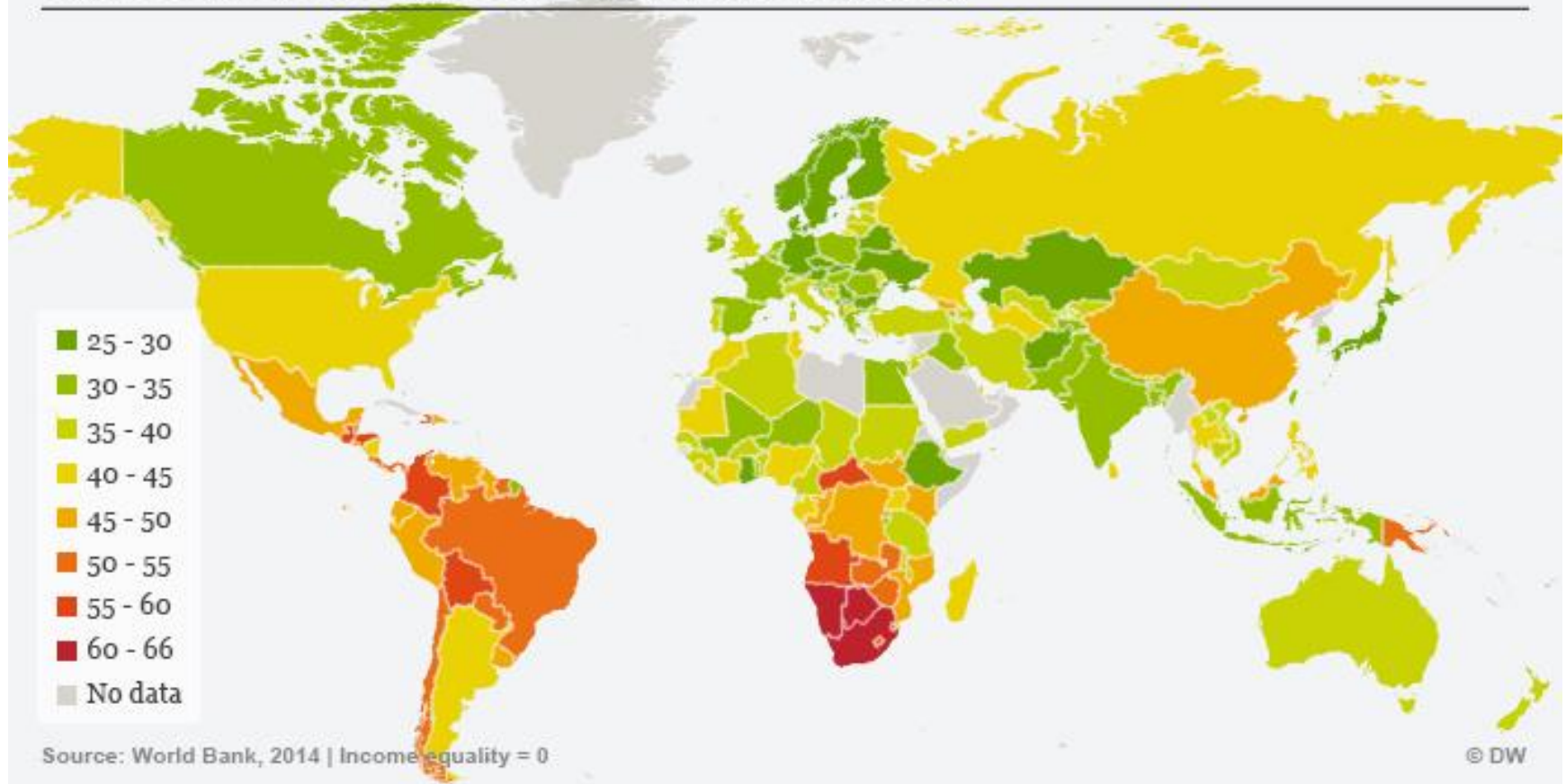
El objetivo

Delinear estrategias para la transición al uso de energías renovables en México a partir de reconocer las diferencias socio económicas de los consumidores de energías limpias para la vivienda existente en la Ciudad de México.

- Definir quiénes aprovechan o no la energía renovable en el sector residencial y porqué
- Recomendar líneas de acción para la transición al uso de energías limpias en México

Desigualdad social

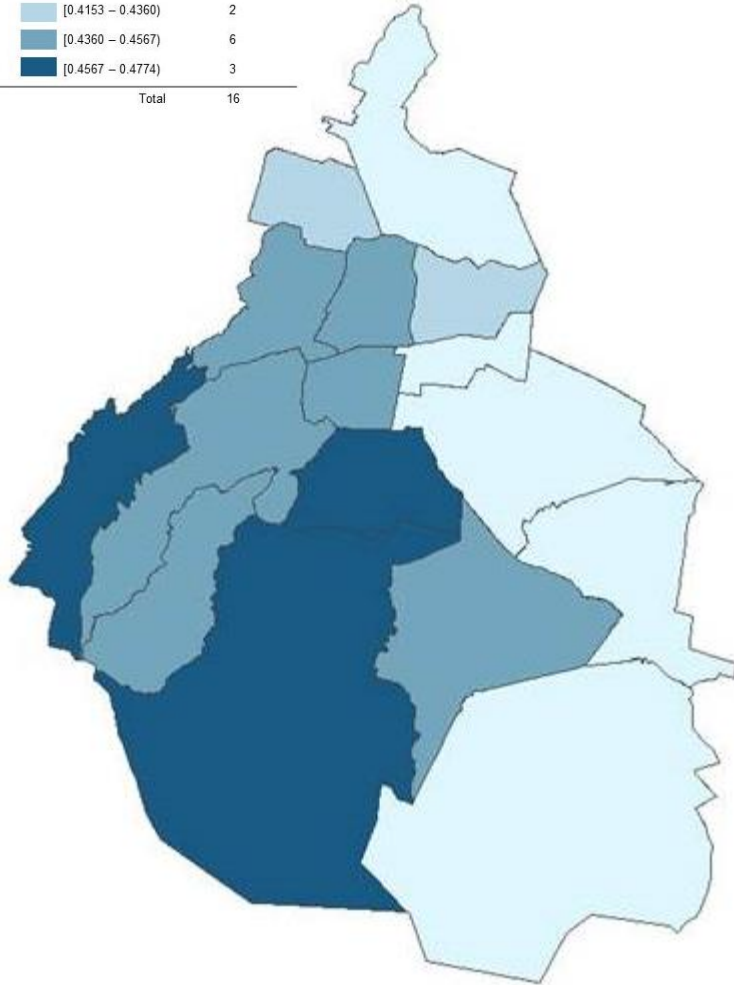
Gini coefficient of income distribution (in %)



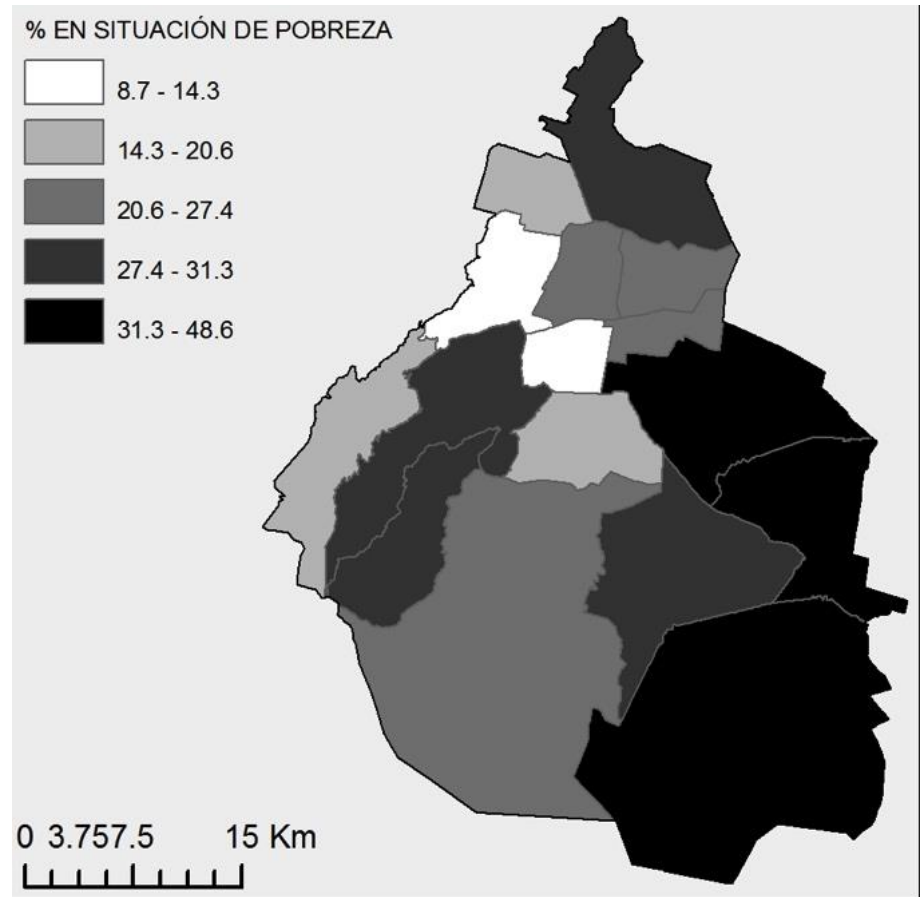
Fuente: World Bank, 2014

Situación de pobreza y desigualdad por Delegaciones CDMX

Rango (%)	No. de municipios
[0.3947 - 0.4153]	5
[0.4153 - 0.4360]	2
[0.4360 - 0.4567]	6
[0.4567 - 0.4774]	3
Total	16

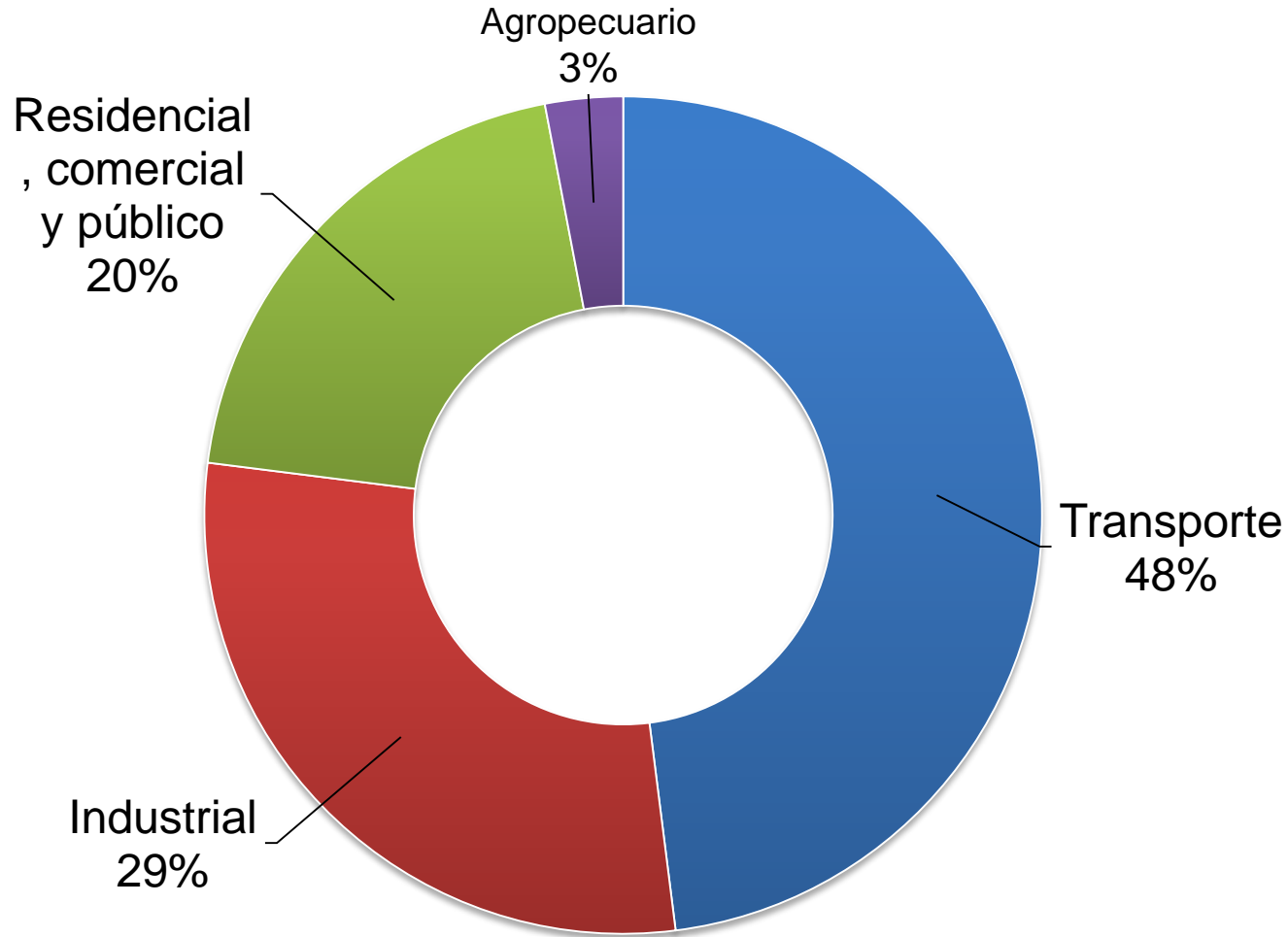


Fuente: CONEVAL, 2015



Fuente: Elaboración Propia datos CONEVAL, 2015

Consumo Energético por sector en México

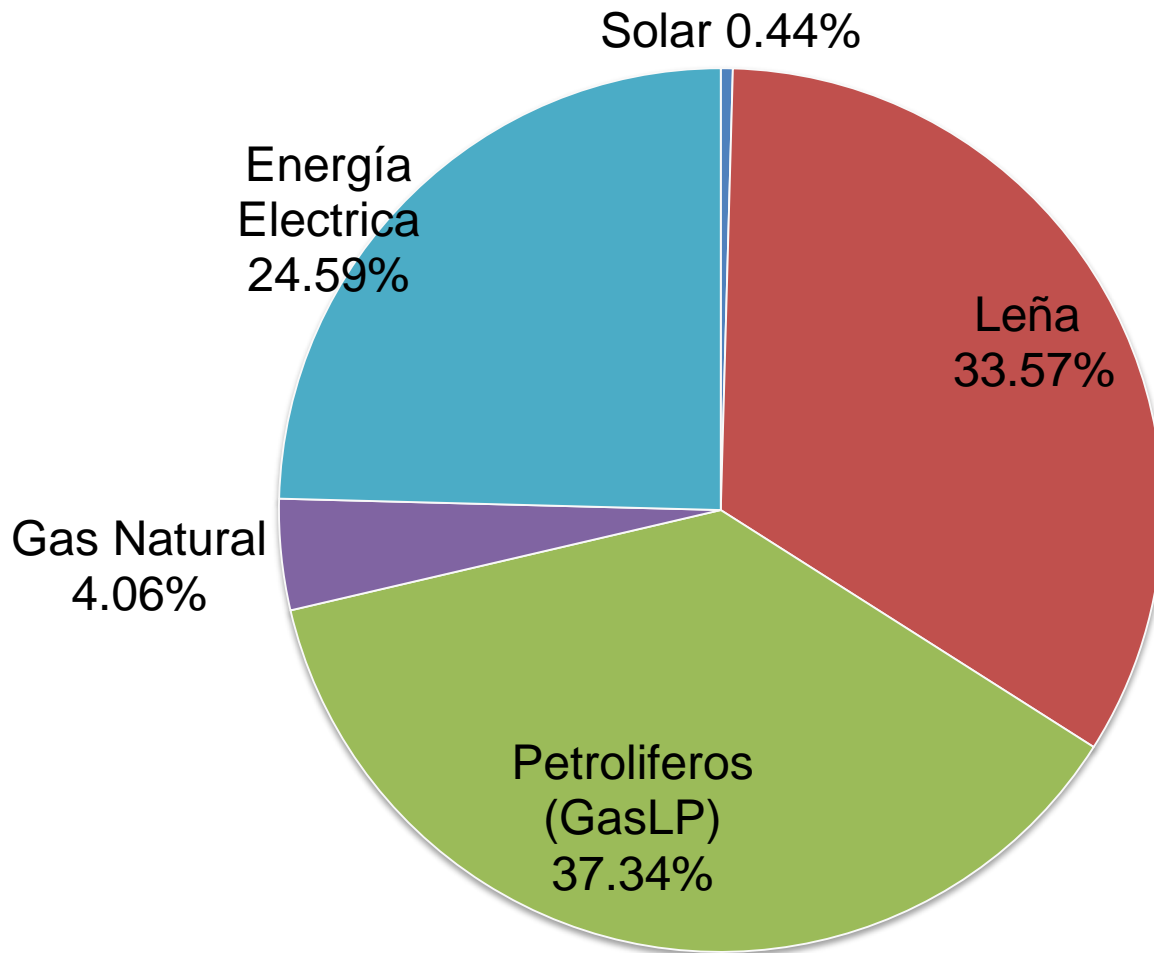


Fuente: Elaboración propia con datos SENER, 2012

Actividades de consumo energético en el sector residencial

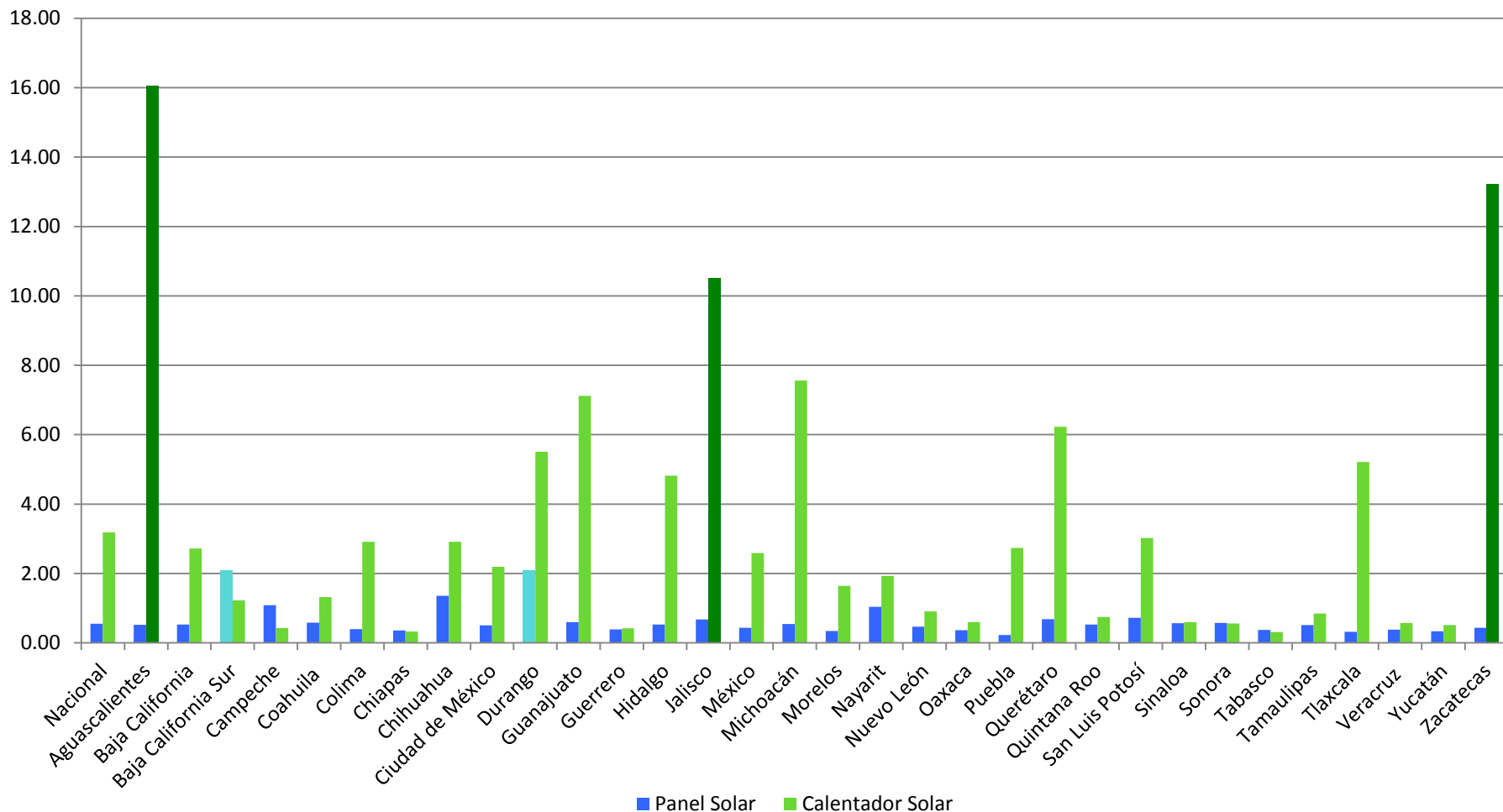
1. Acondicionamiento térmico
2. Calentamiento de agua
3. Coccción de alimentos
4. Iluminación
5. Uso de electrodomésticos

Porcentaje de uso de energía por tipo en el sector residencial



Fuente: Elaboración propia con datos SENER (2012)

Uso de DAES residencial en México por Entidad Federativa



Fuente: Elaboración propia a partir de datos INEGI 2015

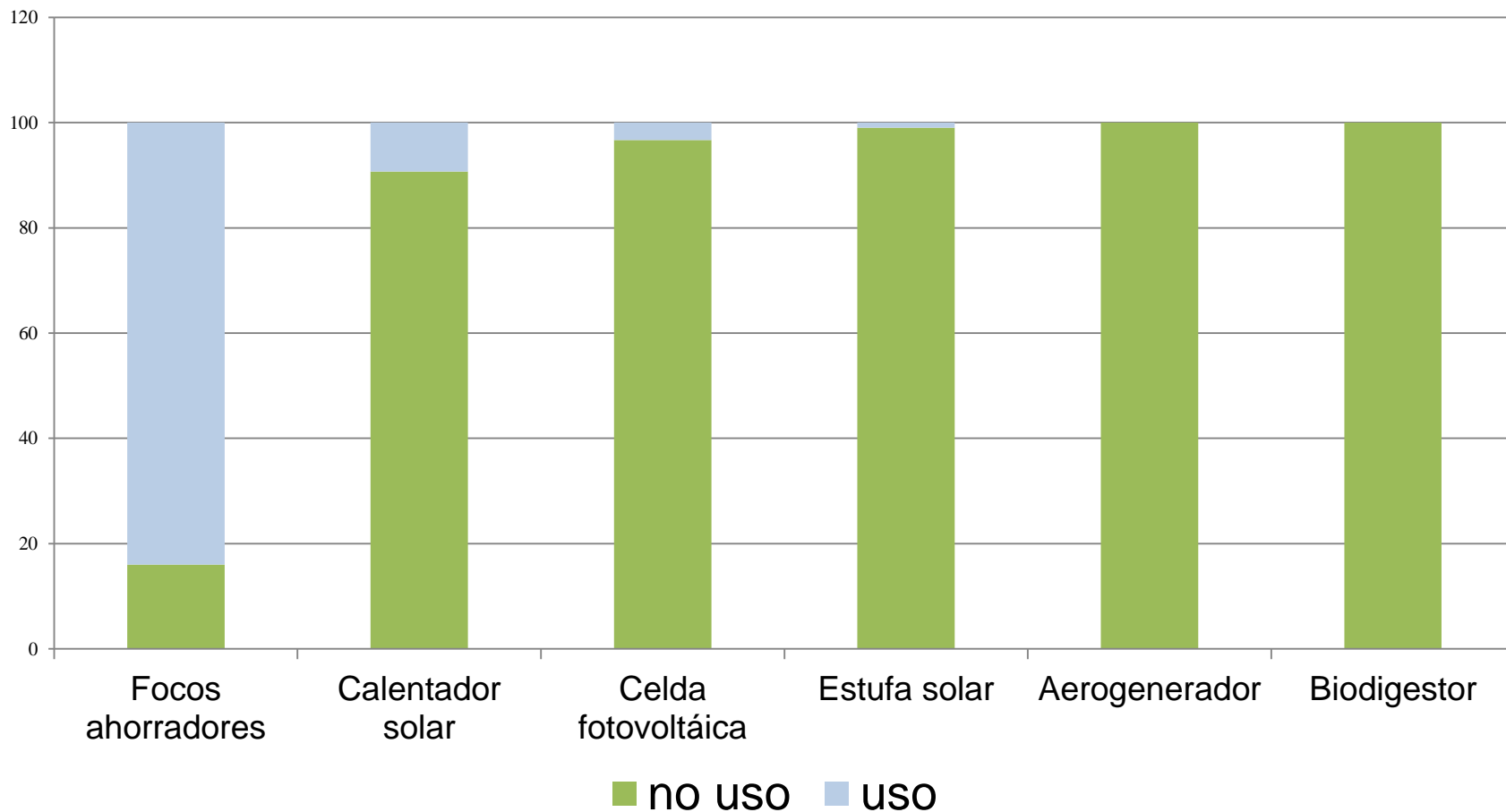
Lo que se ha dicho en torno al aprovechamiento de ER para el sector residencial

- Aspectos técnicos, rendimiento y eficiencia sea apropiado y funcional para los diferentes usuarios
- Precio de mercado
- Normas oficiales
- Educación ambiental

Lo que no se ha dicho... respecto al comportamiento, preferencias y motivaciones sociales

- Desigualdad socioeconómica
- Necesidades básicas
- Construcción social de prioridades

Porcentaje de aprovechamiento de la energía en la vivienda por dispositivo



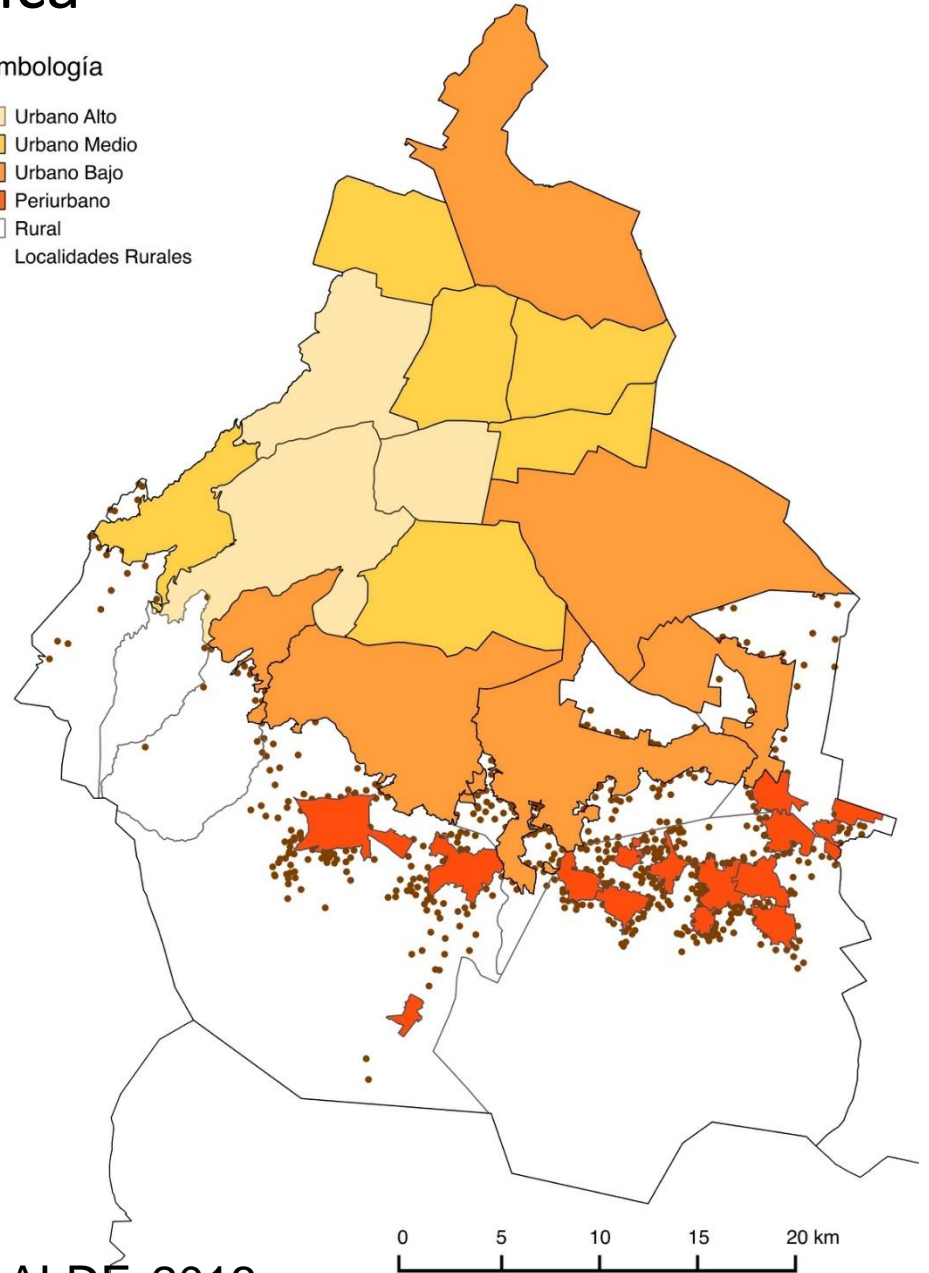
Fuente: Elaboración propia con datos de encuestas

Estratificación socioeconómica

Delegaciones CDMX

Simbología

- Urbano Alto
- Urbano Medio
- Urbano Bajo
- Periurbano
- Rural
- Localidades Rurales



Fuente: Elaboración propia con datos ALDF, 2013

¿Quién tiene y quien no tiene?

- Variables CON Significancia estadística:
 - Estrato socioeconómico
 - Propiedad de la vivienda
- Variables SIN significancia estadística:
 - Edad
 - Género
 - Ocupación
 - Percepción de la calidad del medio ambiente

¿Por qué tiene?

1. Ahorro en electricidad y gas (48.1%)
2. Preocupación por el cuidado del ambiente (25.9%)
3. Ya estaban incluidos en las casas que adquirieron
4. Cada vez son económicamente más accesibles
5. Mejorar la ineficiente calidad del servicio de energía eléctrica

¿Porque no tiene?

1. No son propietarios de la vivienda en la que habitan y la rentan
2. Consideran que son productos caros
3. Se auto identifican como grupos pobres o marginados con difícil acceso para adquirir este tipo de tecnologías
4. No creen tener la necesidad de cambiar
5. No los conocen ni saben en dónde adquirirlos

Conclusiones --- Recomendaciones

- El aprovechamiento de la energía renovable en el sector residencial en México, sigue siendo bajo, con cifras menores al 5 %
- La energía solar es el único tipo de fuente renovable que ha sido adoptada por el sector residencial
- La energía eólica y la biomasa constituyen un reto para el sector residencial
- El estrato socioeconómico y la propiedad de la vivienda variables determinantes

**CREAR UN SOPORTE SOCIAL IGUALITARIO
PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA**