



Relación Bilateral entre PNUD y el Gobierno Mexicano

Presentado por: Edgar Marin
Correo electrónico: edgar.marin@undp.org



Acerca del PNUD

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo es el organismo mundial de las Naciones Unidas en materia de desarrollo que promueve el cambio y conecta a los países con los conocimientos, la experiencia y los recursos necesarios para ayudar a los pueblos a forjar una vida mejor. **Está presente en 177 países y territorios**, trabajando con los gobiernos y las personas para ayudarles a encontrar sus propias soluciones a los retos mundiales y nacionales del desarrollo. Mientras que fortalecen su capacidad local, los países aprovechan los conocimientos del personal del PNUD y de su amplio círculo de asociados para obtener resultados concretos.



El PNUD en cifras

177 países y territorios en donde el está presente

129 oficinas del PNUD en los países de todo el mundo

5 mil millones de dólares en ingresos totales en 2009

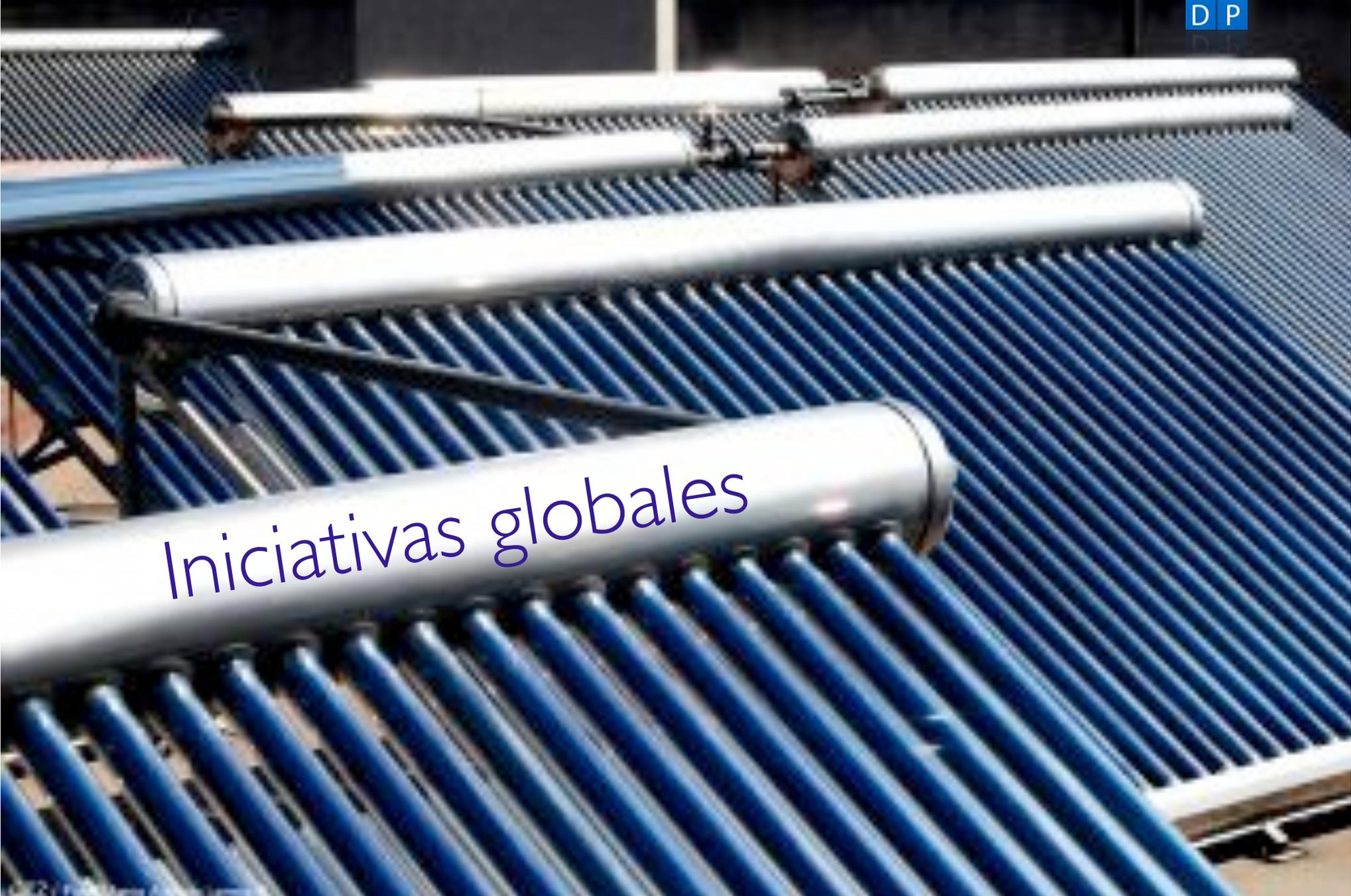
Más de **600 Informes Nacionales** sobre Desarrollo Humano y
39 Informes Regionales sobre Desarrollo Humano publicados

87 países países donde el PNUD ha dado apoyo en materia de
prevención de crisis en recuperación en 2009

54 países donde el PNUD ha fortalecido los **parlamentos**
nacionales en 2009

Areas de acción del PNUD

-  Luchamos contra la pobreza
-  Promovemos instituciones fuertes
-  Fomentamos la estabilidad
-  Ayudamos a proteger el medio ambiente
-  Luchamos contra el VIH/SIDA
-  Empoderamos a las mujeres
-  Transformamos sociedades

A photograph of a roof covered with solar water heaters. The heaters consist of numerous blue, corrugated metal tubes arranged in rows. Several white cylindrical pipes are connected to the tubes. The text 'Iniciativas globales' is overlaid on the image in a blue, sans-serif font.

Iniciativas globales



Iniciativa Global para del desarrollo del mercado de calentadores solares de agua



Programas Nacionales





Programas Nacionales

El programa para la Promoción de Calentadores Solares de Agua en México (**PROCALSOL**) es una iniciativa de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), en colaboración con la Asociación Nacional de Energía Solar (ANES) y la Agencia de Cooperación Técnica Alemana (GIZ, por sus siglas en alemán), para el diseño e implementación de un programa de apoyo a las acciones que en México se desarrollan para fomentar y ampliar el uso de los calentadores solares de agua (CSA).

El programa apoyará todas las aplicaciones del calentamiento solar de agua, en los sectores residencial, comercial, industrial y de agronegocios de todo el país, con mayor énfasis en las aplicaciones que tengan la mayor rentabilidad social. Asimismo, dentro del **Programa se plantea como meta global tener instalados, para el año 2012, un millón ochocientos mil metros cuadrados de CSA adicionales a la línea base del 2007 de 993,953.**

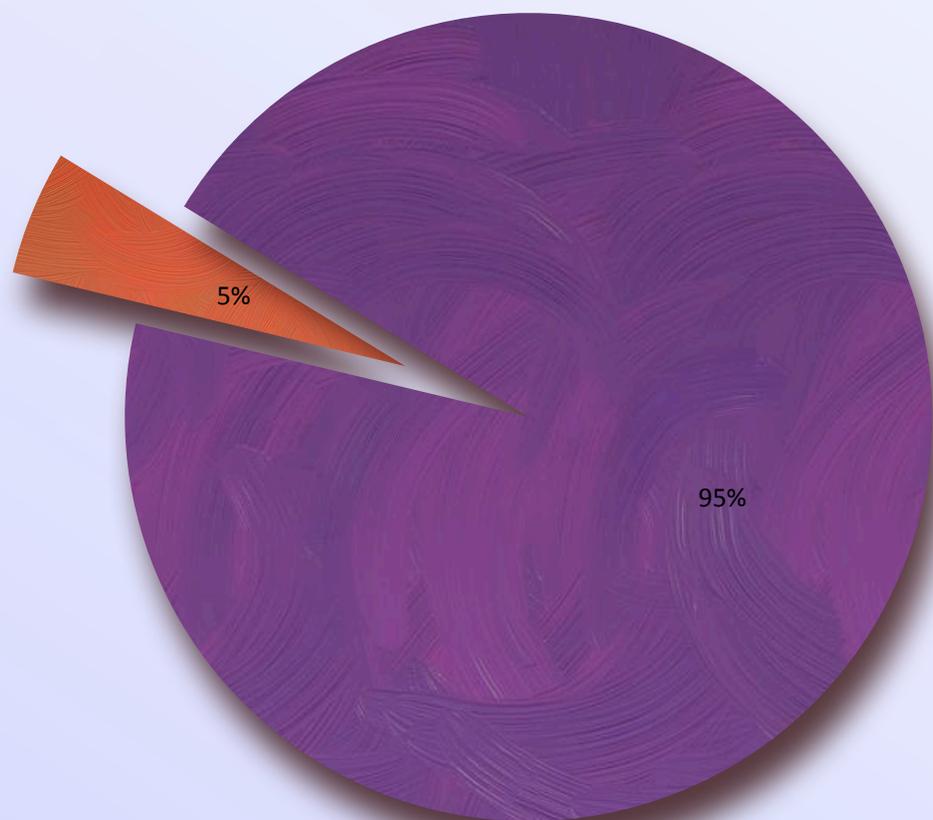


Proyectos en común



El promedio de la radiación solar en México es de 5 kWh/m² por día.

% de Familias que calientan el agua con gas L.P.

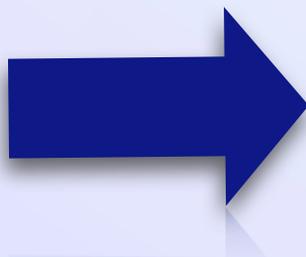


📍 El gas L.P. es la **principal alternativa** de combustible de uso doméstico en México

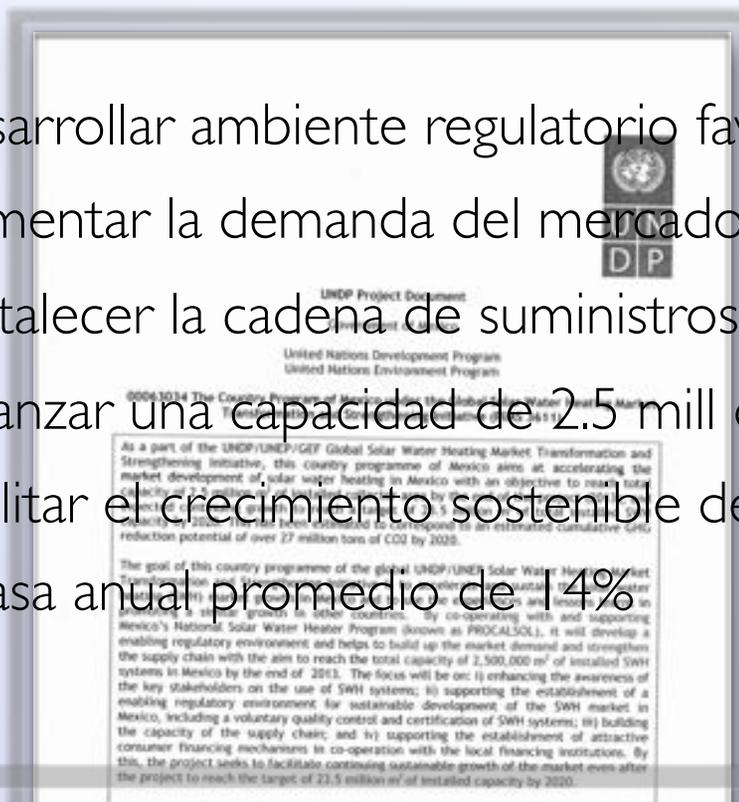
📍 Más de 90 millones de mexicanos **(8 de cada 10 hogares mexicanos)** lo utilizan en sus hogares

📍 Actualmente, México ocupa el 4to lugar en consumo de gas L.P. a nivel mundial y el **1ro en consumo doméstico.**

Fuente: CRE, SENER, 2009



- Desarrollar ambiente regulatorio favorable
- Aumentar la demanda del mercado
- Fortalecer la cadena de suministros
- Alcanzar una capacidad de 2.5 mill de m² en 2012
- Facilitar el crecimiento sostenible del mercado a una tasa anual promedio de 14%





Estructura del proyecto

Lineas de acción

Marco Legal y
Regulatorio

Iniciativa
PNUD

- Consultorías para la mejora en los reglamentos de construcción a nivel municipal y estatal
- Apoyo al Gobierno Federal en la elaboración de las especificaciones técnicas para CSA
- Apoyo para la adopción de estándares internacionales para paneles solares y sistemas de CSA

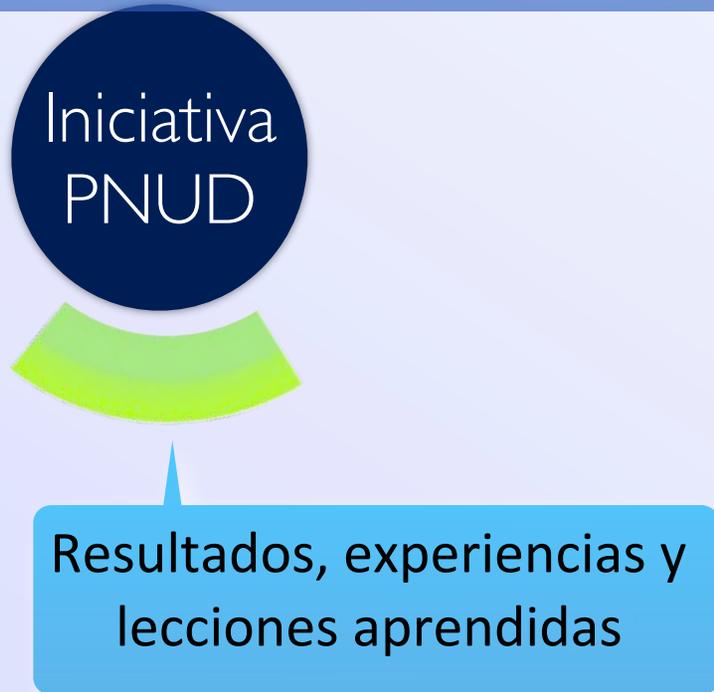
Lineas de acción



- Desarrollo de una estrategia multisectorial de promoción y difusión
- Servicio de monitoreo de noticias sobre CSA Twitter - @csa_mexico
- Reconocimiento a los mejores proyectos de CSA

Lineas de acción

- **Uso de información por parte del componente global para acelerar el crecimiento del mercado**
- **Talleres de capacitación para desarrolladores de proyectos e instaladores**
- **Manual de instalaciones para vivienda vertical**

A diagram illustrating the flow of information. At the top is a dark blue circle containing the text 'Iniciativa PNUD'. Below it is a green-to-yellow gradient fan shape pointing downwards. At the bottom is a light blue rounded rectangle containing the text 'Resultados, experiencias y lecciones aprendidas'. A small blue triangle points from the top of the rectangle up to the fan shape.

Iniciativa
PNUD

Resultados, experiencias y
lecciones aprendidas

Lineas de acción

- Desarrollo de una herramienta de monitoreo para CSA
- Desarrollo de una base de datos de fabricantes, proveedores, comercializadores y expertos en CSA
- Fortalecimiento y creación de nuevos laboratorios de pruebas .
- Capacitación para los instaladores y verificadores de CSA.



Iniciativa
PNUD

Esquema de
certificación y
control de calidad

Lineas de acción

Mecanismos
Financieros

Iniciativa
PNUD

- Apoyo en el desarrollo de un mecanismo financiero para hoteles, restaurantes, lavanderías, tintorerías, tortillerías y rastros (CSA y renovables)
- Manual de uso práctico para aprovechamiento de los incentivos fiscales existentes
- Programa de Hipoteca Verde de Infonavit
- Programa de 25,000 techos solares de GiZ (Agencia de Cooperación Alemana)

Lineas de acción



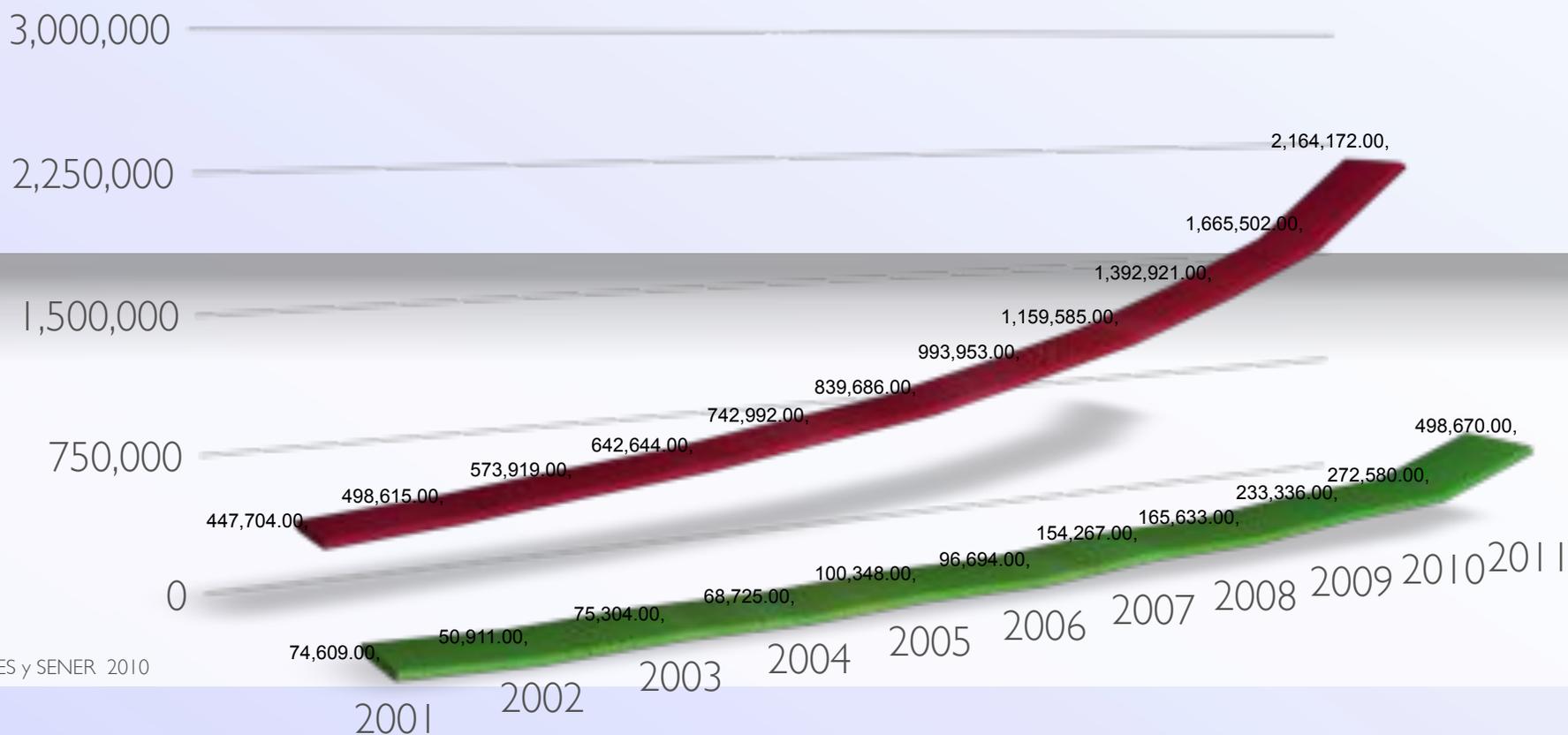


Progreso del Proyecto



Capacidad instalada en m²

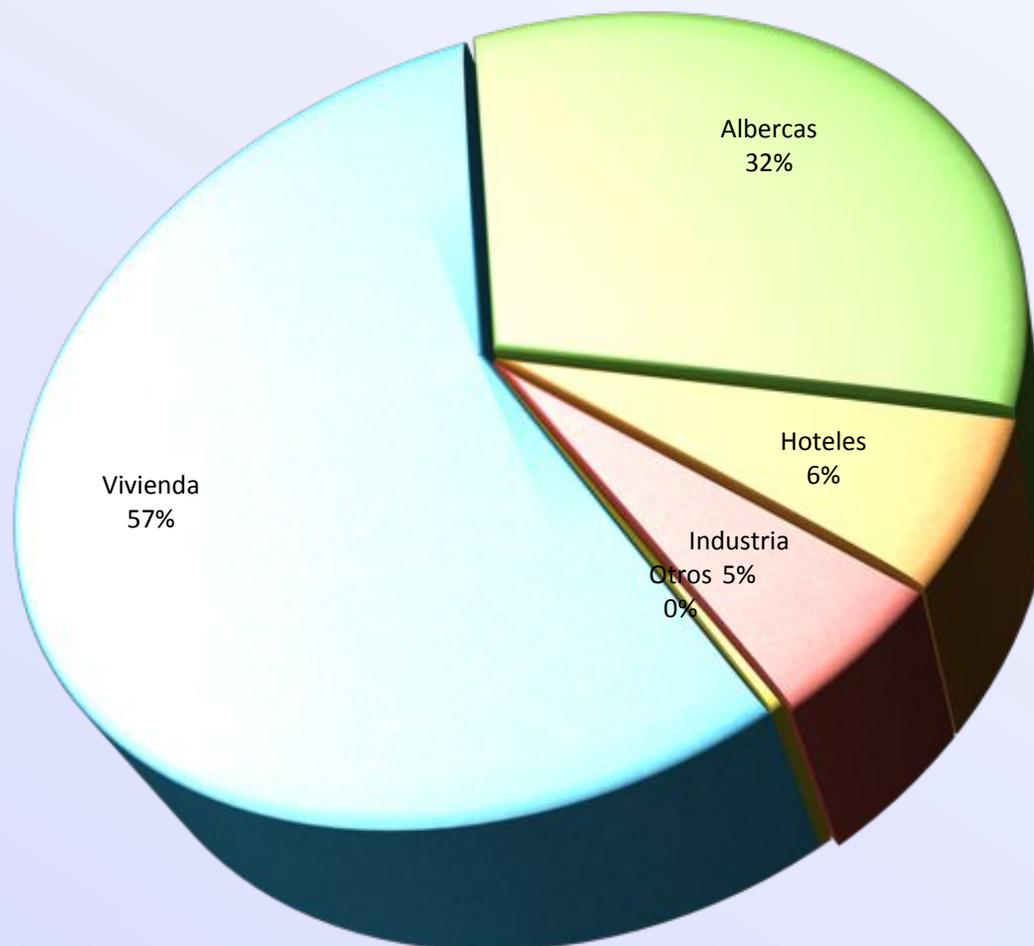
- Instalados por año
- Total instalados



Fuente: ANES y SENER 2010



Composición por sector al 2010



- Vivienda
- Albergas
- Hoteles
- Industria
- Otros

Fuente: ANES 2010



Desarrollo del Programa Hipoteca Verde





¡Muchas Gracias!



csamexico@undp.org



[@csa_mexico](https://twitter.com/csa_mexico)