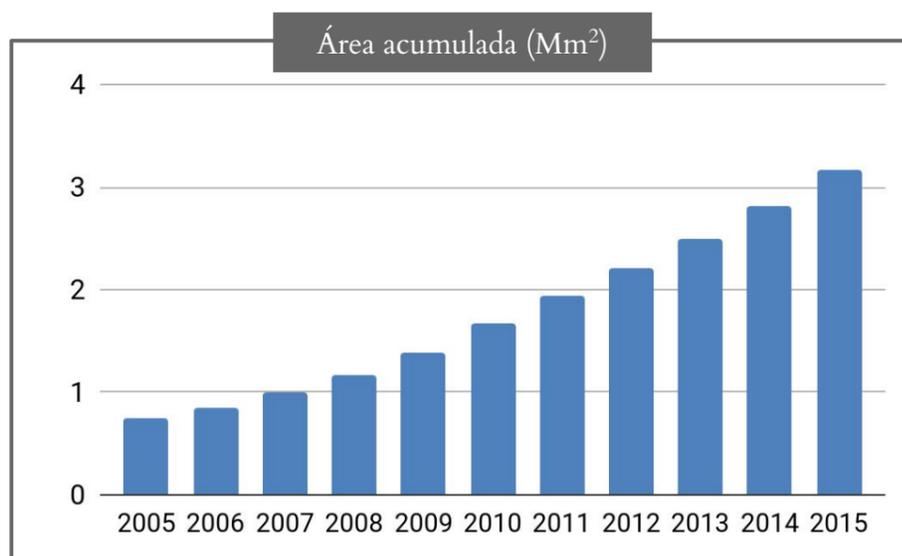




“Estudio de casos de normas de calidad, procedimientos de verificación e instrumentos de información al consumidor para calentadores de agua solares (CSA) en seis países de América Latina y el Caribe”.

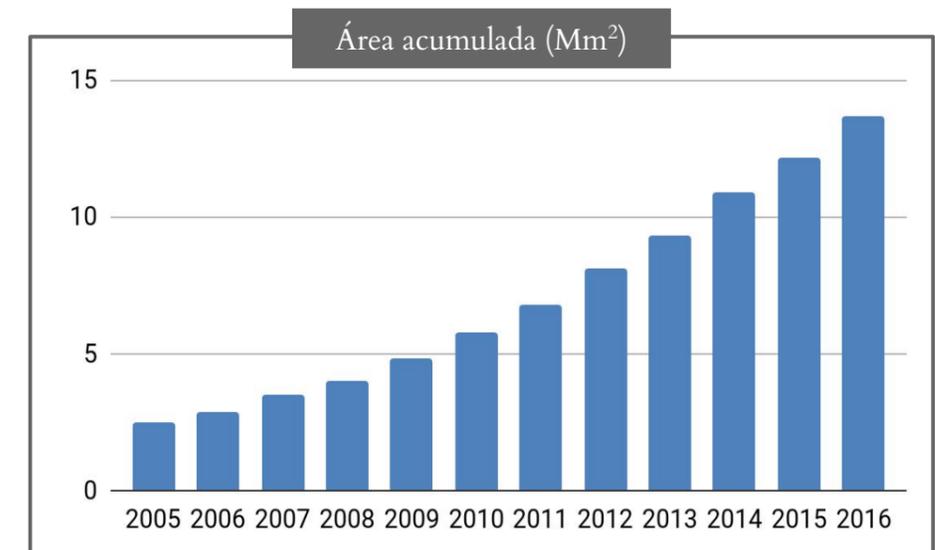
México

Créditos blandos u otro.	No
Incentivo fabricación	No
Incentivo vivienda social o privada	Hipoteca verde
Industria local	Si
Área total instalada (m ²)	2.825.850
Área per cápita	0,02
Población	121.736.809
Esquemas de evaluación de la conformidad	Si
Laboratorios acreditados / no acreditado	No / Si
Norma técnica basada en	EN 12975 y EN 12976
Requisitos técnicos	DTESTV
Perfil profesional específico	Si
Asociación de empresas o fabricantes	ANES FAMERAQ
Etiquetado	EFICIENCIA ENERGETICA
Experiencias piloto	25.000 Techos solares



Brasil

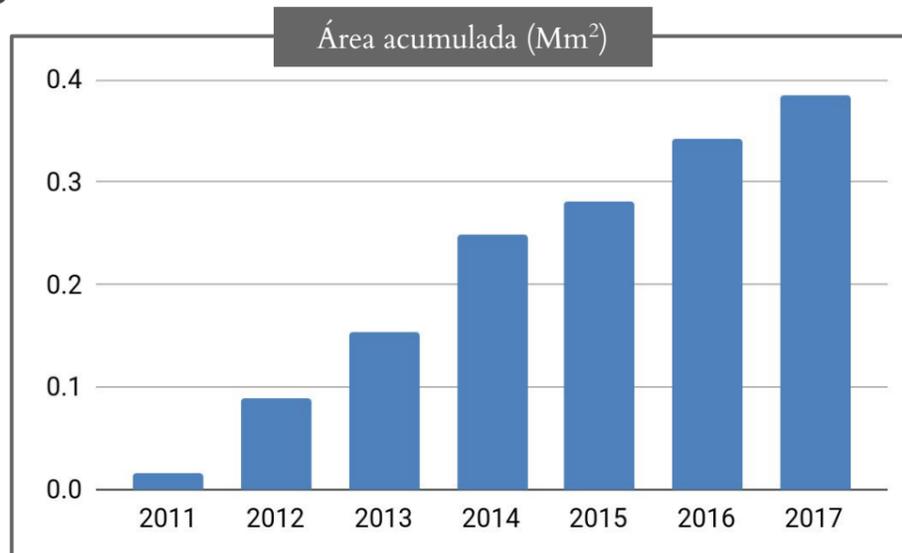
Créditos blandos u otro.	No
Incentivo fabricación	No
Incentivo vivienda social o privada	Minha Casa, Minha Vida
Industria local	Si
Área total instalada (m ²)	12.414.687
Área per cápita	0,06
Población	204.259.812
Esquemas de evaluación de la conformidad	Si
Laboratorios acreditados / no acreditado	Si
Norma técnica basada en	EN 12975 y EN12976
Requisitos técnicos	Portaria 301 INMETRO
Perfil profesional específico	Si
Asociación de empresas o fabricantes	ABRASOL
Etiquetado	PBE - PROCEL EFICIENCIA ENERGET.
Experiencias piloto	1.000 techos solares



Chile

Créditos blandos u otro.	No
Incentivo fabricación	No
Incentivo vivienda social o privada	PPPF y Ley 20.897
Industria local	No
Área total instalada (m ²)	259.148
Área per cápita	0,01
Población	17.508.260
Esquemas de evaluación de la conformidad	Si
Laboratorios acreditados / no acreditado	Si / No
Norma técnica basada en	EN 12975 y EN 12976
Requisitos técnicos	RE 1150
Perfil profesional específico	Si
Asociación de empresas o fabricantes	ACESOL
Etiquetado	No

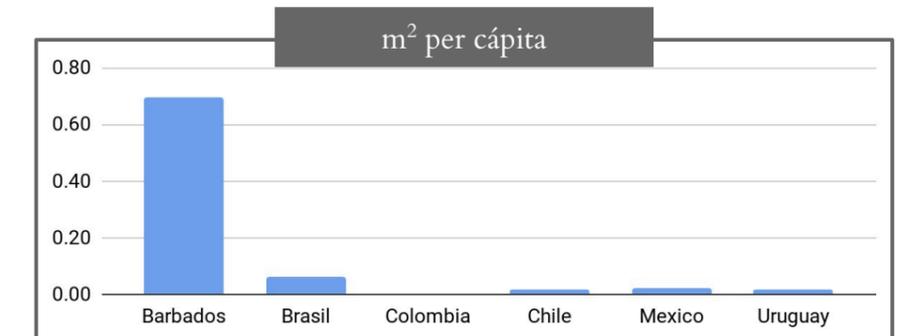
Experiencias piloto Programa Nacional de Chile bajo la Iniciativa Global de Fortalecimiento y Transformación del Mercado de Colectores Solares Térmicos



Barbados

Créditos blandos u otro.	Si
Incentivo fabricación	Si
Incentivo vivienda social o privada	Clean Energy Act
Industria local	Si
Área total instalada (m ²)	202.860
Área per cápita	0,70
Población	290.604
Esquemas de evaluación de la conformidad	No
Laboratorios acreditados / no acreditado	No
Norma técnica basada en	ASHRAE
Requisitos técnicos	No
Perfil profesional específico	Si
Asociación de empresas o fabricantes	BREA
Etiquetado	No

Experiencias piloto Equipo compacto en casa del Primer Ministro

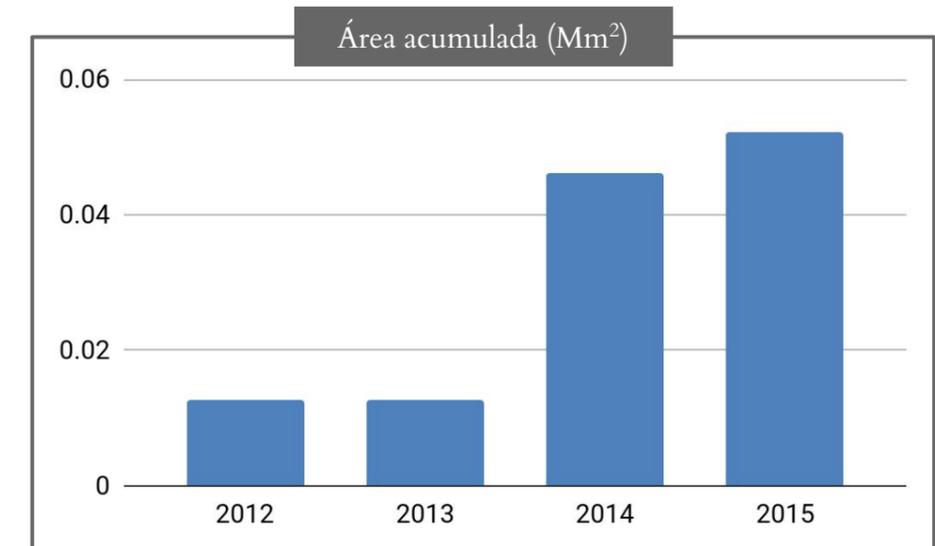


Colombia

Créditos blandos u otro.	Si
Incentivo fabricación	Si
Incentivo vivienda social o privada	No
Industria local	Si
Área total instalada (m ²)	100.000
Área per cápita	0,00
Población	49.834.240
Esquemas de evaluación de la conformidad	No
Laboratorios acreditados / no acreditado	No
Norma técnica basada en	EN 12975 y EN 12976
Requisitos técnicos	Res 045 UPME
Perfil profesional específico	No
Asociación de empresas o fabricantes	ACER
Etiquetado	No
Experiencias piloto	PESENCA Programa Especial de la Energía en la Costa Atlántica

Uruguay

Créditos blandos u otro.	Si
Incentivo fabricación	Si
Incentivo vivienda social o privada	Plan Solar
Industria local	Si
Área total instalada (m ²)	52.244
Área per cápita	0,02
Población	3.341.893
Esquemas de evaluación de la conformidad	Si
Laboratorios acreditados / no acreditado	No / Si
Norma técnica basada en	EN 12975 y EN 12976
Requisitos técnicos	ETU
Perfil profesional específico	Si
Asociación de empresas o fabricantes	CAMARA SOLAR DEL URUGUAY
Etiquetado	No
Experiencias piloto	Castellanos



País	Barbados	Brasil	Chile	Colombia	México	Uruguay
Créditos blandos u otro.	SI	No	No	Si	No	Si
Incentivo fabricación	Si	No	No	Si	No	Si
Incentivo vivienda social o privada	Clean Energy Act	Minha Casa, Minha Vida	PPPF y Ley 20.897	No	Hipoteca verde	Plan Solar
Industria local	Si	Si	No	Si	Si	Si
Área total instalada (m ²)	202.860	12.414.687	259.148	100.000	2.825.850	52.244
Área per cápita	0,70	0,06	0,01	0,00	0,02	0,02
Población	290.604	204.259.812	17.508.260	49.834.240	121.736.809	3.341.893
Esquemas de evaluación de la conformidad	No	Si	Si	No	Si	Si
Laboratorios acreditados /no acreditado	No	Si	Si / No	No	No / Si	No / Si
Norma técnica basada en	ASHRAE	EN 12975 y EN 12976	EN 12975 y EN 12976	EN 12975 y EN 12976	EN 12975 y EN 12976	EN 12975 y EN 12976
Requisitos técnicos	No	Portaria 301 INMETRO	RE 1150	Res 045 UPME	DTESTV	ETU
Perfil profesional específico	Si	Si	Si	No	Si	Si
Asociación de empresas o fabricantes	BREA	ABRASOL	ACESOL	ACER	ANES FAMERAQ	CAMARA SOLAR DEL URUGUAY
Etiquetado	No	PBE PROCEL EFICIENCIA ENERGI.	No	No	EFICIENCIA ENERGETICA	No
Experiencias piloto	Equipo compacto en casa del Primer Ministro	1.000 Techos solares	Programa Nacional de Chile bajo la Iniciativa Global de Fortalecimiento y Transformación del Mercado de Colectores Solares Térmicos.	PESENCA (Programa Especial de la Energía en la Costa Atlántica)	25.000 Techos solares	Castellanos



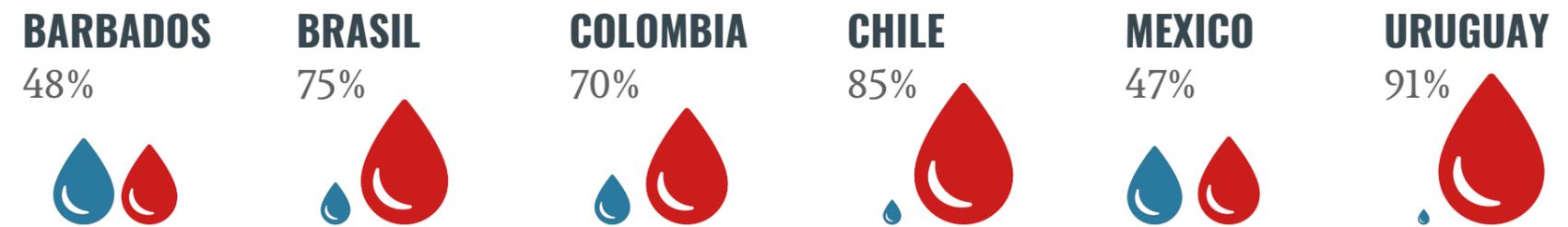
MERCADOS DE CSA EXITOSOS

- Fabricación local
- Control de calidad
- Formación profesional
- Mecanismos de garantía
- Difusión
- Créditos blandos
- Incentivos asociados a viviendas

94% del área de CSA instalada en el mundo es para ACS



POTENCIAL DE USO DE CSA % Población con calentador de agua



TECNOLOGÍA ACTUAL DE ACS

● Solar Térmico
 ● Eléctrico
 ● GN
 ● GLP



EVOLUCIÓN ÁREA DE CSA

Área total de colectores (m²)

