



EL ESTADO DE LA

# GENERACIÓN DISTRIBUIDA SOLAR FOTOVOLTAICA

EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

## Últimas tendencias y experiencias regionales en su desarrollo



Financiado por  
la Unión Europea



# La generación distribuida despegó en América Latina y El Caribe

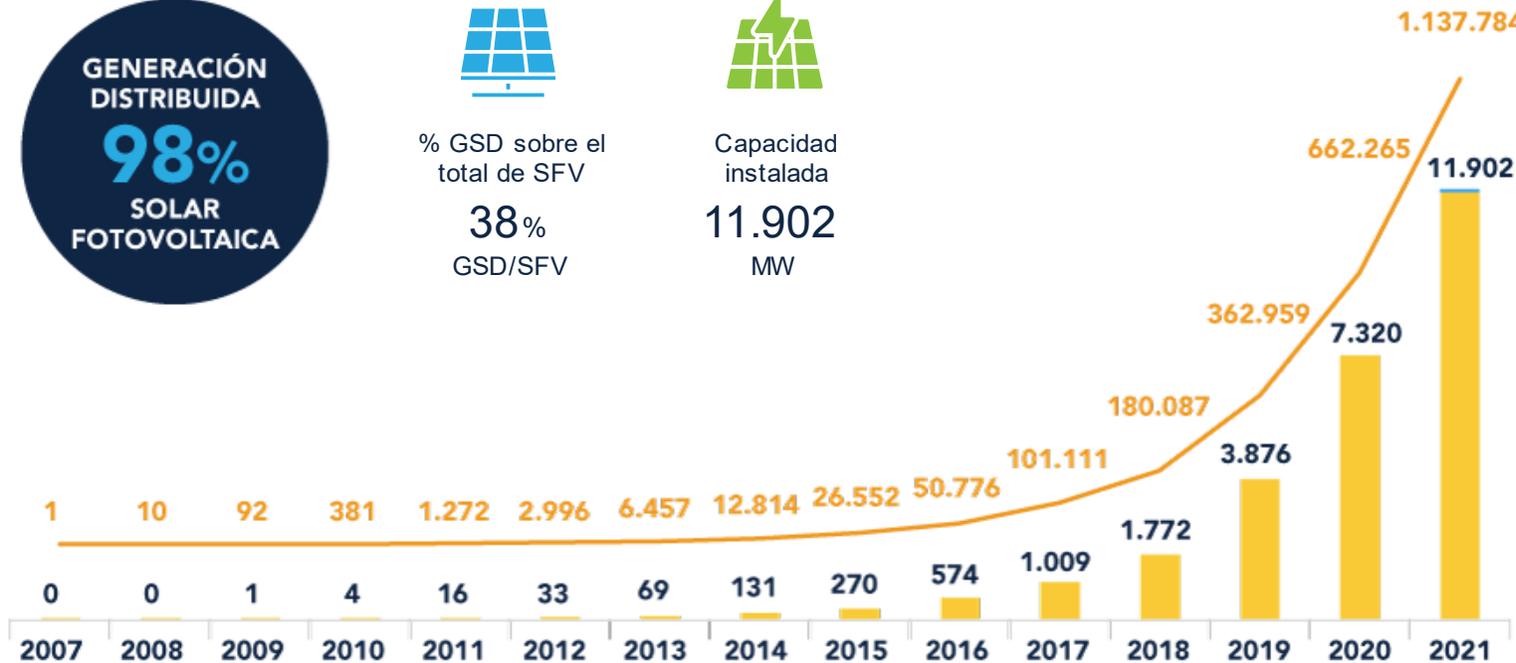
La región en general evidencia estar actualmente en auge, siendo un momento propicio para promover inversiones e impulsar la actividad junto con sus productos y servicios asociados.



% GSD sobre el total de SFV  
**38%**  
GSD/SFV



Capacidad instalada  
**11.902**  
MW



■ Capacidad instalada acumulada (MW)

■ Estimación tendencial PNUMA

— Sistemas acumulados (cant.)

La generación distribuida promedió un crecimiento del **120%** en los últimos 10 años

# A pesar de la pandemia COVID-19 la generación distribuida no detuvo su crecimiento

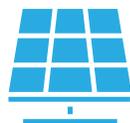
La evolución ha sido diferente en cada uno de los países y mercados, sin embargo, en todos ellos su desarrollo avanza sostenidamente.

## Periodo 2021 en cifras



**+4,6 GW**  
nueva capacidad  
instalada

**63%**  
de crecimiento  
respecto al año  
anterior



**+475.000**  
nuevos sistemas  
conectados

**72%**  
de crecimiento respecto  
al año anterior



**16.763**  
GWh/año  
Generación energía  
limpia descentralizada



**3 M**  
t CO<sub>2</sub> eq.  
emisiones  
evitadas



**5.970**  
millones USD  
en inversiones

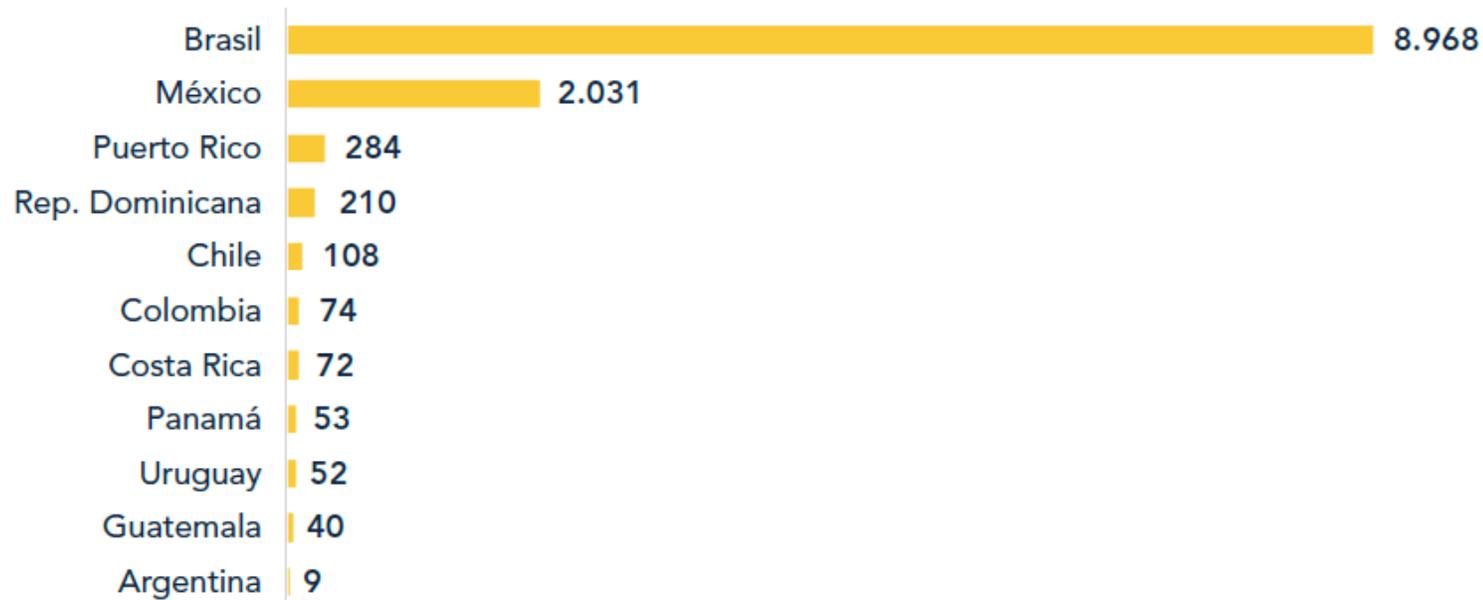


**52.000**  
Nuevos puestos  
de trabajo

# Estado de avance de la generación distribuida en América Latina y El Caribe

La región cuenta con 15 años de experiencia en regulación de la actividad.

## Ranking de capacidad instalada de generación distribuida 2021 (MW)



## Penetración de GD



**México**  
45 W/usuario

**Chile**  
17 W/usuario

**Panamá**  
44 W/usuario

**Guatemala**  
12 W/usuario

**Costa Rica**  
37 W/usuario

**Colombia**  
5 W/usuario

**Uruguay**  
35 W/usuario

**Argentina**  
1 W/usuario

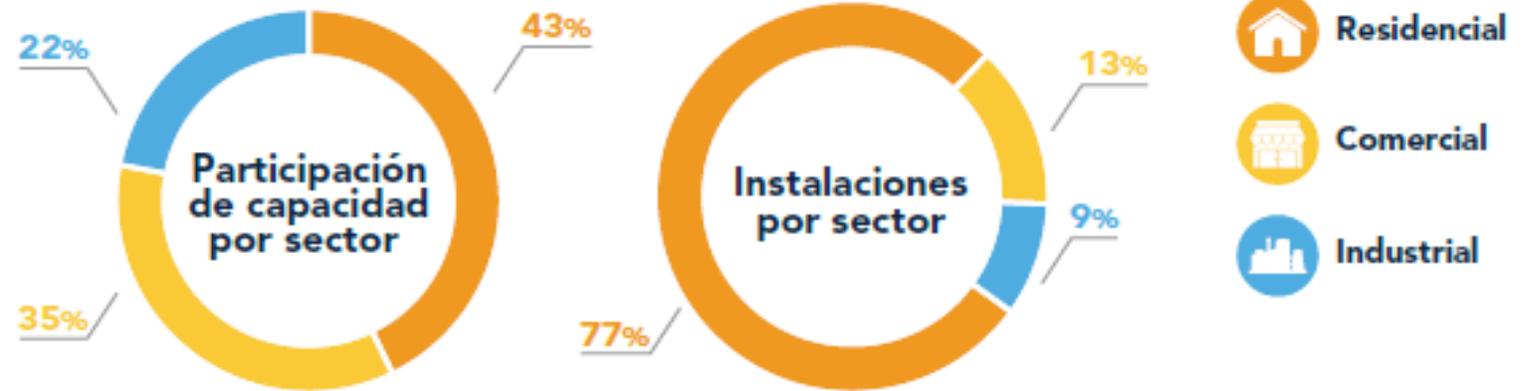
Índice de penetración  
GD promedio ALC

**65**  
W/usuario

# Evolución de la demanda y atractivo de inversión

Los sectores comercial e industrial son los primeros en implementar esta tecnología, traccionando los precios del mercado interno hacia la baja. La adopción del sector residencial es mayor en los mercados más desarrollados.

1. El sector residencial lidera el desarrollo de la GD en la región.



2. El periodo de repago de un sistema residencial ronda los 6 años, mientras que para el sector comercial e industrial se aproximan a los 5 y 4 años respectivamente.



# Desarrollo de otros recursos energéticos distribuidos

El 90% de los mercados estudiados reportan iniciativas relacionadas a la incorporación de recursos energéticos distribuidos.



Las tecnologías de **almacenamiento** detrás del medidor han sido habilitadas en el 50% de los mercados estudiados.



Algunos mercados han comenzado a incluir las **mini redes interconectadas** en sus políticas de planificación del sistema eléctrico.



En 2/3 de los mercados, la **generación solar comunitaria** forma parte de los esquemas incluidos en la regulación de generación distribuida.



1/3 de los mercados han habilitado programas de **respuesta a la demanda**, y otro 1/3 la ha incluido en su planificación para los próximos años.

# Oportunidades para acelerar el despliegue de la generación solar distribuida en América Latina y El Caribe

## Económicas

1. Ampliar la oferta de financiamiento.
2. Promover mecanismos de incentivo y habilitar nuevos modelos de negocio.

## Regulatorias

5. Implementar regulaciones flexibles y abiertas a la innovación.
6. Revisar límites máximos de penetración.

## Operativas

3. Simplificar, estandarizar y agilizar trámites de autorización de sistemas.
4. Desarrollar herramientas de difusión y comunicación hacia el público en general.

## Técnicas

7. Fortalecer capacidades en toda la cadena de valor.
8. Fomentar proyectos piloto de nuevas tecnologías.

# Las transiciones serán más rápidas cuando se comparta el aprendizaje.

Compartir experiencias, desafíos, regulaciones, avances, retrocesos y casos de éxito resulta fundamental para avanzar con mayor solidez y rapidez hacia los nuevos mercados energéticos.



[www.generacionsole.org](http://www.generacionsole.org)

“Generación SOLE” es una plataforma creada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para promover la generación solar distribuida y los recursos energéticos distribuidos en América Latina y El Caribe.