

EL MERCADO DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN ESTADOS UNIDOS

2025

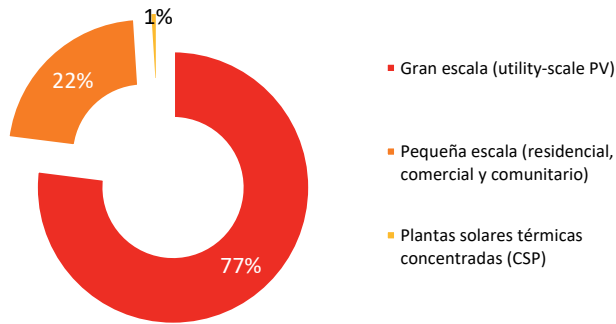
Definición del sector

Productos	Dispositivos semiconductores (HS 8541), paneles solares completos (HTSUS 8541.43.00), inversores (HTSUS 8504.40.9570), controladores de carga (HTSUS 8504.40), baterías de almacenamiento (HTSUS 8507.60.0020), estructuras de montaje de aluminio (HTSUS 7610.90)	Aplicaciones principales	Residencial (viviendas y edificios pequeños), comercial (oficinas, centros comerciales, industrias), utility-scale (grandes parques solares y proyectos a gran escala).
Categorías	Tecnologías fotovoltaicas (celdas y módulos solares), sistemas de conversión y control (inversores y controladores), infraestructura eléctrica (equipos para conexión y gestión de red), soluciones de soporte (baterías y estructuras de montaje).	Principales regiones	California (mercado más maduro y elevada capacidad instalada), Texas (fuerte expansión utility-scale y costes competitivos), Florida (crecimiento rápido, sobre todo en residencial), Arizona (alta irradiación y proyectos a gran escala).

Visión general

- La energía solar encabeza la expansión eléctrica en EE. UU. en 2025, con unos **16 GW** nuevos y cerca del **75 %** de toda la capacidad añadida ese año, reforzando su papel como tecnología dominante.
- El sector ya aporta alrededor del **12 %** de la generación nacional y mueve más de **53.000 M\$**, impulsado por inversiones estables y la continuidad de los incentivos federales.
- La capacidad instalada alcanza los **224 GW**, apoyada por un **pipeline** superior a **158 GW** que incluye proyectos en permisos, financiación y construcción.
- Los proyectos **utility-scale**, principal motor del mercado, destacan por su competitividad, con LCOE de **38-78 USD/MWh** y PPAs recientes en torno a **60 USD/MWh**, lo que los sitúa por debajo de muchas tecnologías convencionales.
- El desarrollo se concentra en el **Oeste y el Sur**, donde la irradiación, la disponibilidad de grandes superficies y marcos regulatorios favorables facilitan el despliegue de plantas a gran escala.

Distribución solar EE.UU. (2022)



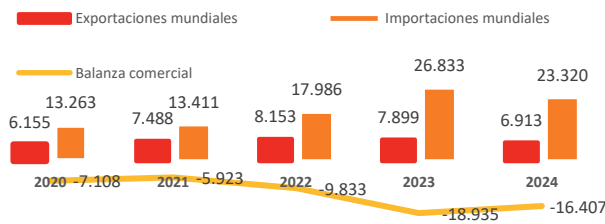
Fuente: elaboración propia a partir de datos de [EIA](#)

Mapeo de empresas

Utilities	Desarrolladores/IPP	EPCistas	Fabricantes y proveedores	Distribuidores, ingenierías y consultoras	Empresas españolas
NextEra Energy, Southern Company, Xcel Energy, Duke Energy, Constellation Energy	NextEra Energy Resources, Cypress Creek Renewables, Recurrent Energy, AP Solar Holdings, Catalyze	Quanta Services, Mortenson, Prim, McCarthy, Black & Veatch	First Solar, Mission Solar, Enphase, NextTracker, Array Technologies	BayWa r.e., Soligent, Greentech Renewables, Jacobs, AECOM	Avangrid, Acciona, Grenergy USA, Matrix, Greenalia, Ignis, Soltec, Power Electronics, Gamesa Electric USA, PV Hardware, Mondragon Assembly, Ingeteam, Arteche, Elecnor, TYPESA USA, Naturgy, Repsol

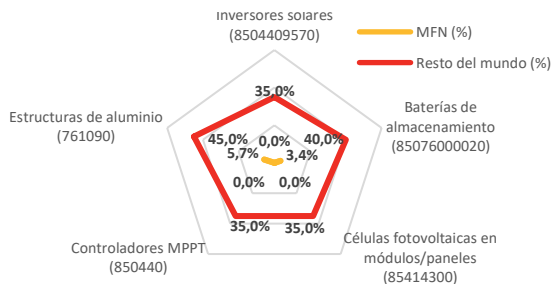
Comercio exterior

EE. UU.-España: Comercio de dispositivos semiconductores (HS 8541), 2020-2024, en millones de dólares estadounidenses



Fuente: elaboración propia a partir de datos de [International Trade Center](#)

Aranceles aplicados a equipos y componentes fotovoltaicos en EE. UU. (2025)



Fuente: elaboración propia a partir de datos de [Comisión de Comercio Internacional](#)

EL MERCADO DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN ESTADOS UNIDOS

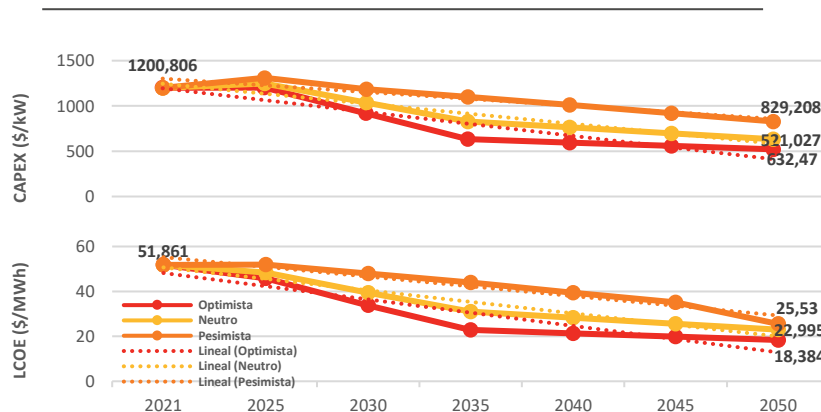
2025

Barreras

Generales	Regulatorias
Barrera 1 Dependencia de la cadena de suministro: China domina la producción de polisilicio y componentes, afectando costes y plazos en EE. UU.	Barrera 1 Fin anticipado de incentivos fiscales: Créditos ITC/PTC limitados en tiempo para proyectos residenciales (hasta 2025) y comerciales/utility-scale (hasta 2027).
Barrera 2 Costes de instalación y mano de obra: "Soft costs" elevan hasta el 64 % del coste total en instalaciones residenciales.	Barrera 2 Restricciones a entidades extranjeras: Proyectos con participación o suministro de "Foreign Entities of Concern" pierden acceso a créditos fiscales.
Barrera 3 Riesgos climáticos y ciberseguridad: Proyectos vulnerables a desastres naturales y ataques cibernéticos.	Barrera 3 Métodos de inicio de construcción: Solo se acepta el Physical Work Test; el "5% Safe Harbor" queda eliminado salvo para proyectos ≤1,5 MW AC.

Proyecciones 2025-2030

Previsión de costes del sector solar utility: CAPEX, costes fijos y LCOE (2021-2050)



Fuente: elaboración propia a partir de datos de [SEIA](#)

- Crecimiento 2025-2030 más moderado por el contexto regulatorio, con unos **43 GWdc anuales** previstos (244 GW en total).
- La solar lidera el despliegue eléctrico en 2025: **16 GW instalados** hasta julio, cerca del **75 %** de la nueva capacidad del país.
- El avance supera ligeramente al de 2024 y se acerca a desbancar a la eólica como tercera fuente de generación.
- El carbón sigue cayendo y no se prevén nuevas plantas.
- La demanda eléctrica se dispara por **centros de datos**, con proyectos que combinan solar y almacenamiento a gran escala.
- La **electrificación** (vehículos eléctricos, bombas de calor) incrementa la demanda entre un 4 % y un 15 %, según región.

Información práctica

Ferias	Asociaciones			
Southeast Renewable Energy 2025	SESA-PR (Solar & Energy Storage Association of Puerto Rico)	AlaSIA (Alabama Solar Industry Association)	Illinois Solar & Energy Storage Association	ARISEIA (Arizona Solar Energy Industries Association)
Solar + Wind Finance & Investment	HSEA (Hawaii Solar Energy Association)	TenneSEIA (Tennessee Solar Energy Industries Association)	ISETA (Iowa Solar Energy Trade Association)	REIA-NM (Renewable Energy Industries Association of New Mexico)
Intersolar & Energy Storage North America 2026	REV (Renewable Energy Vermont)	KYSEIA (Kentucky Solar Industries Association)	Renew Wisconsin	Oregon Solar + Storage Industries Association (OSSIA)
Re+ Events	NYSEIA (New York Solar Energy Industries Association)	GSREIA (Gulf States Renewable Energy Industries Association)	MnSEIA (Minnesota Solar Energy Industries Association)	Washington Solar Energy Industries Association (WASEIA)
Energy Live 2025	Green Energy Ohio	MOSEIA (Missouri Solar Energy Industries Association)	COSSA (Colorado Solar & Storage Association)	SEIA (Solar Energy Industries Association)

Más info [Accede aquí](#) al estudio de mercado completo

Realización
Juan Serrano García

8 de octubre de 2025
Los Ángeles

Supervisión
Oficina Económica y Comercial de la
Embajada de España en Ángeles

<http://estadosunidos.oficinascomerciales.es>

Editado
ICEX España Exportación
e Inversiones, E.P.E.

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso. ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global
913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)
informacion@icex.es
www.icex.es