

EL MERCADO DE EQUIPOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN CUBA

2025

Contexto

- Históricamente, Cuba ha dependido de manera casi exclusiva de las termoeléctricas alimentadas por combustibles fósiles, tanto nacionales como importados de Venezuela, Rusia y México. En los últimos años, la situación energética se ha deteriorado, evidenciando la urgencia de reconfigurar la matriz energética y aumentar la participación de las **fuentes renovables de energía (FRE)**, que en 2024 aportaron aproximadamente un **3 %** del total de la energía, aunque en 2025, ya solo la **energía solar fotovoltaica** ha aumentado su participación, alcanzando un **9 % en la matriz energética de Cuba**.
- El **Plan de Desarrollo hasta 2030** fija como meta cubrir al menos el **24 % de la generación eléctrica con FRE**, con especial énfasis en la **energía solar fotovoltaica**, debido a la alta radiación media anual que tiene la isla (4,5 horas-sol pico diarias).

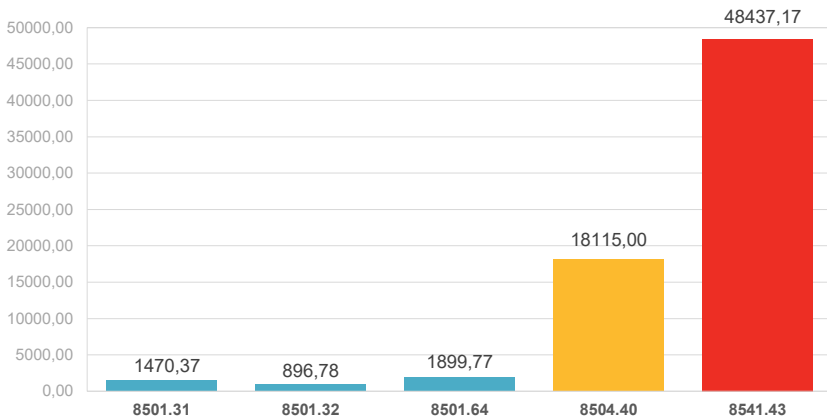
Partidas arancelarias

- Capítulo 84.** Maquinaria y aparatos mecánicos: **calentadores solares** (8419).
- Capítulo 85.** Máquinas, aparatos y material eléctrico. Agrupa **motores y generadores eléctricos** (8501), **convertidores eléctricos estáticos** (8504) y **dispositivos semiconductores** (8541).

Datos principales

Volumen de las principales partidas importadas (2024)

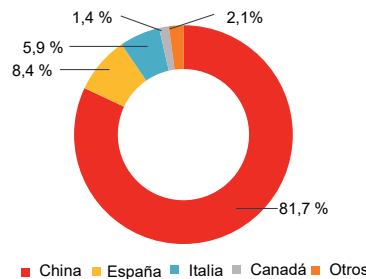
Datos en miles de euros



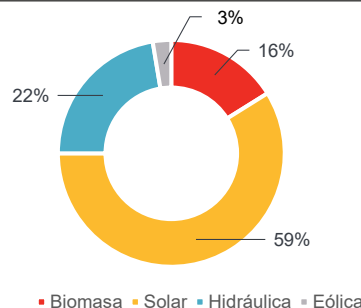
- El análisis de la oferta muestra una dependencia marcada de la importación de equipos, donde **España** se sitúa como **segundo proveedor**, detrás de China.
- Los productos de **origen español** más demandados corresponden a **motores eléctricos** (8501.32), **generadores de corriente alterna** (8501.64), **convertidores estáticos** (8504.40) y **células fotovoltaicas ensambladas en módulos o paneles** (8541.43).
- El grueso de los paneles solares fotovoltaicos (8541.42 y 8541.43) continúa llegando desde China.

Principales países proveedores (2024)

% participación en 2024 del total de importaciones de las partidas analizadas



Mix energético renovable Cuba (2024)



Producción local

De energía renovable

- Aunque Cuba posee un **alto potencial** en renovables, especialmente en **energía solar**, su **desarrollo sigue siendo limitado** para las necesidades energéticas actuales, con un peso en la matriz energética nacional de solo el **3 %** en 2024.
- Esta reducida participación supone una caída del **24,7 %** respecto a 2023. La mayor parte de esta generación renovable (**445,5 GWh**) provino de instalaciones operadas por el sector estatal (2024).
- En 2025, con la conexión de **28 nuevos parques solares fotovoltaicos (PSFV)** al Sistema Electroenergético Nacional (SEN), la isla cuenta con aproximadamente **600 MW de energía solar fotovoltaica** instalados.

De paneles fotovoltaicos

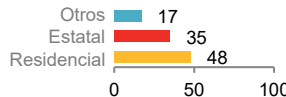
- Empresa de Componentes Electrónicos "**Ernesto Che Guevara**", también fabrica sistemas de bombeo fotovoltaico, cargadores solares de baterías, etc.
- Capacidad instalada:** Actualmente puede alcanzar una producción estimada de **15 MWp** anuales
- Paneles fotovoltaicos instalados:** 24.000 en toda la isla.

De calentadores solares

- Rensol:** principal instalación productiva del país, con tecnología china.
- Capacidad instalada:** 18.000 unidades anuales
- Calentadores en la isla:** más de 10.500 calentadores solares, principalmente en el sector turístico, centros hospitalarios y educativos.

Demanda

Estructura de la demanda energética cubana (en %)



Demanda de equipos de generación de energía solar

Creciente demanda de **sistemas fotovoltaicos en el sector residencial y de servicios**, impulsada tanto por la crisis energética nacional como por la apertura gradual del **sector privado (mipymes)**. Estas últimas están muy activas en el suministro, instalación y servicio de mantenimiento de sistemas de energía solar.

Precios

De la energía eléctrica

- La Unión Eléctrica (UNE) posee el monopolio de la comercialización de energía, con un sistema tarifario de pago a productores de energías renovables diferenciado entre productores del **sector no residencial** (3,00 CUP/kWh) y **productores residenciales** (6,00 CUP/kWh).

Equipamiento solar

- Limitada oferta de tiendas estatales y no estatales donde se pueden encontrar sistemas conformados por paneles solares fotovoltaicos, inversores, baterías, etc.

EL MERCADO DE EQUIPOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN CUBA

2025

Percepción del producto español

- España se consolidó en 2024 como uno de los líderes mundiales en energías renovables, con un 66 % de potencia instalada limpia y la energía solar fotovoltaica representando el 25,1 % del *mix* nacional.
- En Cuba, esta reputación se traduce en un creciente interés por la tecnología española, **valorada por su fiabilidad, soporte técnico y durabilidad**.
- Aunque el **mercado está dominado por productos chinos**, que superan el 70 % de las importaciones en la mayoría de las partidas, **España mantiene una presencia relevante en motores eléctricos (46 %), calentadores solares (81 %) e inversores (16 %)**. Su imagen de calidad y capacidad tecnológica posicionan a las empresas españolas como socios estratégicos para proyectos de generación solar y eficiencia energética en la isla.

Canales de distribución

Modalidad	Quién gestiona	Alcance /Características principales
Exportación Directa	Importadoras estatales/ empresas mixtas /	Requiere inscripción en la Cartera de Proveedores. La importadora nacionaliza y distribuye el producto.
Traders	Empresas extranjeras expertas en el mercado cubano	Actúan como intermediarios entre fabricantes extranjeros, a quienes representan, y las empresas locales que demandan productos. No tienen licencia de importación; sus clientes son las importadoras cubanas.
Agentes comerciales	Empresas estatales autorizadas por MINCEX.	Representan a firmas extranjeras en sectores específicos. Tampoco pueden importar directamente.
Sucursales de empresas extranjeras	Licencia otorgada por MINCEX, tramitada por la Cámara de Comercio	Oficina de representación y sucursal a nombre propio.

Acceso al mercado

Fiscalidad Los **aranceles** no suponen una **barrera real** a las importaciones de carácter comercial, pues son pagados por la importadora estatal en CUP.

Decreto Ley 345/19 Las FRE son un **sector priorizado**, por lo que pueden beneficiarse de incentivos fiscales y aduaneros y es un sector abierto a la inversión extranjera.

Resolución 169/2025 del MFP Establece la exención del pago del impuesto aduanero para diferentes partidas:

- 8504.40:** Convertidores estáticos.
- 8541.43:** Células fotovoltaicas ensambladas en módulos o paneles.
- 8541.42:** células fotovoltaicas sin ensamblar en módulos ni paneles, para procesos inversionistas.

Resoluciones 206 y 208/2021 del MINEM Normas aduaneras para la importación de sistemas fotovoltaicos y calentadores solares y aerogeneradores, respectivamente.

Perspectivas del sector

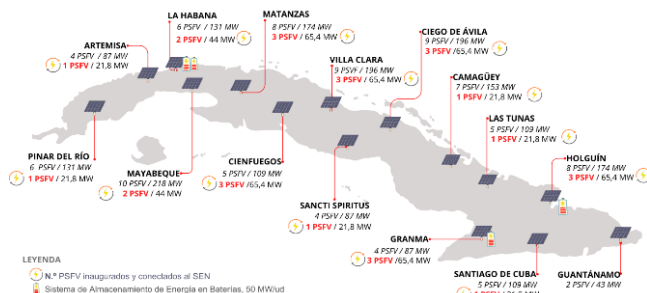
- El **marco regulatorio ha evolucionado** para favorecer la expansión de la energía solar, donde la posibilidad de **importación sin aranceles** para personas naturales favorece el autoconsumo residencial y abre nuevas oportunidades para pequeñas y medianas instalaciones solares en hogares, comercios y el sector turístico.
- El marco legal cubano reconoce la **energía solar como sector de inversión prioritario**, otorgando incentivos fiscales y garantías de contratos de compraventa de energía a largo plazo con la UNE. No obstante, la **complicada coyuntura financiera y la exposición al riesgo-país constituye uno de los mayores obstáculos** a la entrada de inversionistas a la isla y la ejecución de proyectos.
- La correcta ejecución de los proyectos anunciados por el Gobierno en 2025 puede llevar a una fase de **crecimiento acelerado de la energía solar** fotovoltaica hasta los 2.000 MW en 2028-2030.

Oportunidades y mapa de inversiones

- La **Inversión Extranjera** en Cuba puede realizarse tanto en la Zona Especial de Desarrollo de Mariel-ZED MARIEL como fuera de ella. En función del lugar de la inversión, esta se regulará por diferentes normativas (**Decreto Ley 313/2013 para la ZED Mariel y Ley 118/2014 para el resto**) con diferentes pautas a seguir.
- En la actualidad, la **Cartera de Oportunidades de Inversión Extranjera** en Cuba 2025 **no recoge ningún proyecto de inversión en energías renovables** por falta de recursos y sostenibilidad para el desarrollo de estos.

Mapa de inversiones en energía renovable

- Estrategia Nacional para la Transición Energética en Cuba - **Construcción 92 PSFV 2025-2028**. Hasta **septiembre de 2025, hay 28 PSFV conectados al SEN**.



Información práctica

Ferias	Apoyo a la implantación	Asociaciones
Feria de Energías Renovables y Eficiencia energética Informe feria 2024 FIHAV informe FIHAV 2023	Programa de Conversión de Deuda España-Cuba www.tesoro.es/	Cubasolar www.cubasolar.cu/ Asociación de Empresarios Españoles en Cuba www.aeec.emprescuba.com/

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

Realización
Lucía Charlón González

31 de octubre de 2025
La Habana

Supervisión
Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en La Habana
<http://cuba.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

OCTUBRE, 2025 · NIPO 224250273