



OTROS
DOCUMENTOS

2024



Energía solar en Vietnam

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Ciudad Ho Chi Minh

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.

icex



OTROS
DOCUMENTOS

9 de octubre de 2024
Ciudad Ho Chi Minh

Este estudio ha sido realizado por
Raúl Claver Sanz

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Ciudad Ho Chi Minh

<http://vietnam.oficinascomerciales.es>

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

NIPO: 224240096



Índice

1. Introducción	4
2. Características del mercado	5
2.1. Definición precisa del sector de la energía solar	5
2.2. Tamaño del mercado	6
2.3. Principales actores	8
3. La oferta española	9
4. Oportunidades del mercado	11
5. Claves de acceso al mercado	14
5.1. Distribución	14
5.2. Legislación aplicable	16
5.3. Ferias	17



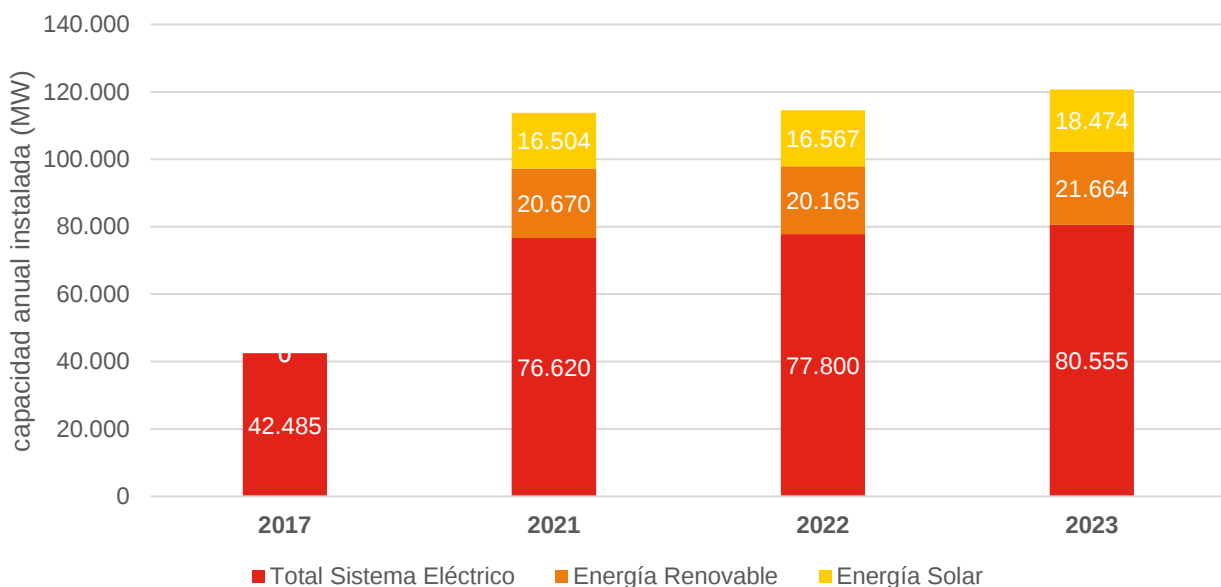


1. Introducción

El sector energético en Vietnam ha cobrado una importante relevancia en el país gracias a la aprobación, en julio de 2023, del Plan de Desarrollo Energético Nacional (PDP VIII). Con una producción de electricidad¹ estimada de 266 TWh, la energía fotovoltaica cubrió el 9,5 % de la demanda en el año 2023. Actualmente, las energías renovables en Vietnam suponen en torno al 15-20 % de la energía primaria² del país, un porcentaje que se pretende alcance el 65-70 % para el año 2050.

CAPACIDAD ANUAL INSTALADA DE PARQUES SOLARES Y ENERGÍAS RENOVABLES FRENTE AL SISTEMA ELÉCTRICO EN VIETNAM

En megavatios (MW)



Fuente: Informe *Vietnam's Solar Industry. Market Outlook and Opportunities*; Deloitte Vietnam, 2024.

¹ Véase <https://lowcarbonpower.org/region/Vietnam>

² Son todas las fuentes de energía naturales en su forma original y sin alteraciones antes de cualquier proceso de conversión y/o transformación.



2. Características del mercado

2.1. Definición precisa del sector de la energía solar

La **energía solar** se refiere a la energía obtenida del sol a través de radiación electromagnética, que incluye luz, calor y rayos ultravioleta. Este término abarca un sector compuesto por tecnología que absorbe la luz solar y la convierte en energía, ya sea térmica o fotovoltaica.

Antes de evaluar el tamaño del mercado, es crucial distinguir entre las diferentes fuentes de energía solar:

- **Energía solar térmica:** aprovecha el calor generado por el sol para calentar estancias o fluidos, proporcionando una alternativa sostenible al uso del gas propano para calefacción. Este tipo de energía se capta mediante colectores o captadores solares.
- **Energía solar fotovoltaica:** transforma la energía del sol en electricidad. Es una forma de energía más conocida debido a su capacidad para el autoconsumo eléctrico, permitiendo alimentar motores y dispositivos. Esta energía se capta a través de paneles solares, los cuales están compuestos por capas semiconductoras que, al recibir directamente la luz solar, se ionizan y liberan electrones, generando una corriente eléctrica.

La tabla siguiente describe las partidas arancelarias relacionadas con el sector solar.

PARTIDAS ARANCELARIAS QUE ENGLOBA EL SECTOR DE LA ENERGÍA SOLAR

CÓDIGO ARANCELARIO	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
85.01	Motores y generadores eléctricos (excepto los grupos electrógenos).
85.02	Grupos electrógenos y convertidores rotativos eléctricos.
85.03	Maquinaria y material eléctrico y sus partes, y otros.
85.04	Transformadores eléctricos, convertidores eléctricos estáticos (por ejemplo: rectificadores) y bobinas de reactancia (autoinducción).
85.41	Diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares; dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz; cristales piezoeléctricos montados.
	85.41.40: Dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz.
	85.41.50: Los demás dispositivos semiconductores.
	85.41.60: Cristales piezoeléctricos montados.
	85.41.90: Partes.
	Aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente (excepto aparatos de la partida 8514), para el tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura.



	84.19.1: Calentadores de agua de calentamiento instantáneo o de acumulación (excepto eléctricos).
84.19	84.19.11: De calentamiento instantáneo, de gas.
	84.19.19: Calentadores de agua de calentamiento instantáneo o de acumulación (excepto los eléctricos y los de calentamiento instantáneo de gas). (Los demás).
	84.19.90: Partes.

Fuente: Elaboración propia a partir de Access2Markets, Comisión Europea, 2024.

2.2. Tamaño del mercado

Según las estadísticas publicadas por la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), la capacidad solar fotovoltaica instalada en Vietnam era de alrededor de 18.474 MW en 2023, frente a los 16.567 MW de 2022. Adicionalmente, se estima que el **tamaño del mercado** de la energía solar en Vietnam será de 18,4 gigavatios en 2024 y se espera que alcance los 20,4 gigavatios en 2029, lo cual supone una tasa de crecimiento anual compuesta del 2,1 % durante el periodo previsto. Sin embargo, es importante mencionar que el despegue fotovoltaico en Vietnam se dio entre 2017 y 2022, tras la introducción de políticas favorables. Este crecimiento fue impulsado principalmente por el programa gubernamental de tarifas reguladas (FiT), lanzado en 2017, que incentivó significativamente las inversiones en energía solar³. En este periodo, la capacidad solar en Vietnam, medida a través de la tasa media de crecimiento anual, se estima que fue de alrededor del 50-60 %, con su pico en el año 2020⁴.

Según datos del Ministerio de Industria y Comercio (MOIT) se prevé que el **consumo de energía primaria** en Vietnam alcance aproximadamente 150-170 millones de toneladas equivalentes de petróleo (TEP) en 2030 y 260-280 millones de TEP en 2045. Asimismo, se espera que el ahorro de energía represente aproximadamente el 7-10 % del consumo total de energía final para 2030 y el 14-20 % para 2045. Por último, uno de los objetivos clave pasa por lograr que las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes de las actividades energéticas disminuyan entre un 15 % y un 30 % para 2030 y entre un 70 % y un 80 % para 2045.

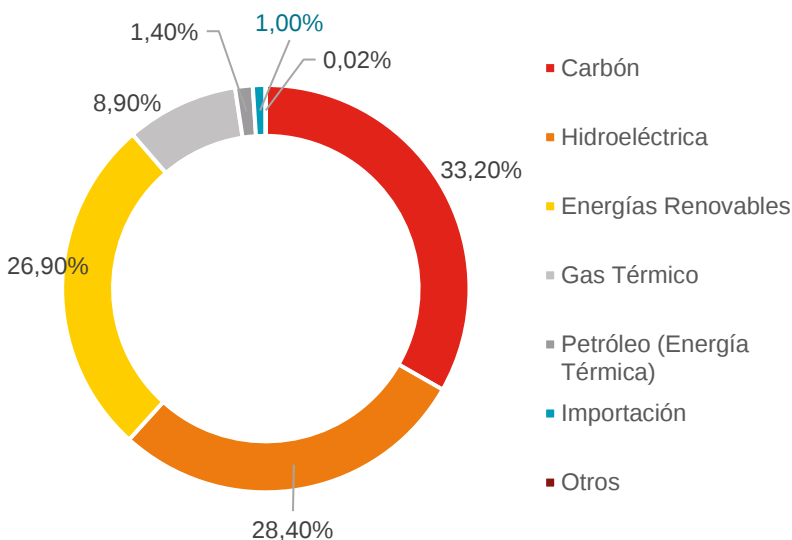
³ En 2020, Vietnam había instalado más de 16,5 GW de capacidad solar, convirtiéndose en el mayor mercado solar del Sudeste Asiático. Esto marcó un aumento exponencial desde sólo 105 MW de capacidad en 2018.

⁴ El año 2020 resultó en 11,9 GW de capacidad solar adicional. <https://southeastasiainfra.com/boosting-pv-streamlined-policies-required-for-continued-solar-growth-in-vietnam-and-taiwan/>.



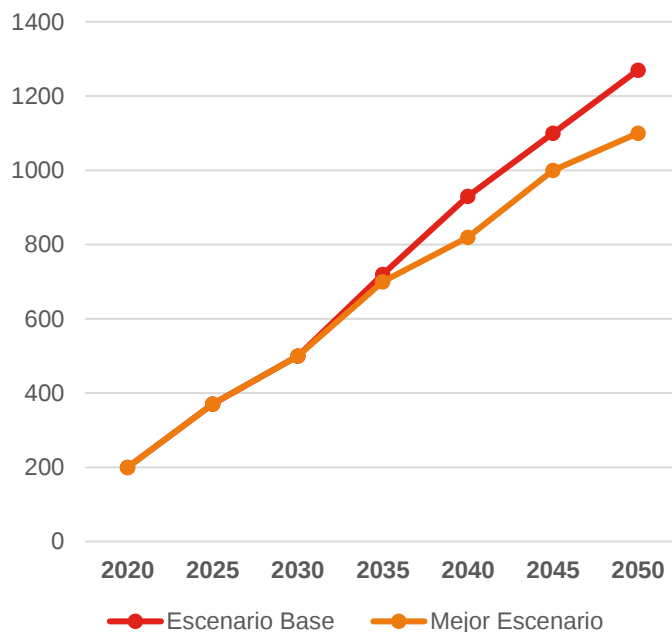
ESTRUCTURA ENERGÉTICA DE VIETNAM 2023

En porcentaje (%), producción neta



TASA DE CRECIMIENTO PREVISTA, PDP VIII

Demanda de energía en TWh



Fuente: Plan de Desarrollo Energético Nacional (PDP VIII).

En términos de **consumo de electricidad**, el sector energético en Vietnam continúa estando dominado por electricidad proveniente de combustibles fósiles: el carbón aporta más de la mitad, con un total de 126 TWh, mientras que el consumo de gas y petróleo aporta en torno a 27 TWh adicionales, lo cual destaca la dependencia de Vietnam en combustibles fósiles y la necesidad de incrementar su capacidad de generación de electricidad baja en carbono.

Por otra parte, en términos de **producción**, en lo que respecta a estas fuentes de energía con bajas emisiones de carbono, se observa un crecimiento constante, y en 2023 han producido casi un tercio de la electricidad total, albergando un total de 113 TWh en el que se combinan el consumo de energía hidroeléctrica, solar y eólica. Conviene destacar que, dentro de este último grupo, la energía hidroeléctrica es la mayor fuente de energía limpia, ya que aporta casi 77 TWh, mientras que la solar y la eólica generan alrededor de 25 TWh y 10 TWh, respectivamente.

Aunque Vietnam es actualmente un **importador neto de energía**, con un porcentaje del 1,5 % sobre el total de la energía producida para todo el sistema en 2023, tiene potencial para convertirse en un futuro exportador de energía limpia.



2.3. Principales actores

El sector energético en Vietnam está estructurado en diversas organizaciones y entidades clave que juegan un papel crucial en la gestión y el desarrollo energético del país. Dentro del Gobierno vietnamita, el **Primer Ministro** tiene la autoridad para emitir decretos y reglamentos, aprobar estrategias de desarrollo energético, definir políticas tarifarias y sancionar proyectos de gran envergadura o de especial relevancia. El **Ministerio de Industria y Comercio (MOIT)** es el encargado de regular el sector energético y de desarrollar las líneas de actuación pertinentes. En el seno del MOIT, la **Dirección General de Energía (DGE)** es la entidad responsable de la planificación integral del sector y de la evaluación de los planes de desarrollo energético a nivel global, regional y local. Finalmente, la **Autoridad Reguladora de la Electricidad de Vietnam (ERAV)** es la agencia encargada de la creación, planificación y supervisión del mercado eléctrico.

Por tanto, las principales **instituciones** clave son:

❖ Organismos públicos

- Primer Ministro de Vietnam
- Ministerio de Industria y Comercio (MOIT)
- Ministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente (MONRE)
- Autoridad Reguladora de la Energía de Vietnam (ERAV)

❖ Empresas públicas

- Electricity of Vietnam (EVN)
- National Power Transmission Corporation (NPTC)
- Vietnam National Coal and Mineral Industries Group (Vinacomin)

A nivel provincial, los **Departamentos Provinciales de Industria y Comercio (DoIT)** son los encargados de implementar localmente las políticas de gestión de la energía establecidas por el Gobierno central. Están sujetos a la supervisión y dirección del Ministerio de Industria y Comercio (MOIT), y son responsables de organizar y ejecutar los planes de desarrollo energético en sus respectivas provincias.

3. La oferta española

Las **oportunidades** que ofrece en Vietnam el sector de la energía solar han provocado que la oferta española existente en los últimos años esté representada por un grupo de empresas españolas que ocupan un lugar a lo largo de la cadena de valor del sector. Entre ellas destaca la presencia de: **EDPR, Siemens Gamesa, Ormazábal Electric y Acciona Energía**, las cuales llevan a cabo desarrollo, operación y mantenimiento y asesoría externa.

IMPORTACIONES POR PARTIDA ARANCELARIA EN VIETNAM

Miles de euros (EUR)

Código Arancelario	Descripción	Principal origen de las importaciones y valor	Valor de las importaciones de Vietnam desde España	Puesto de España en el ranking de las importaciones vietnamitas
85.01	Motores y generadores eléctricos (excepto los grupos electrógenos).	China: 528.530,02	3.123,29	9.º
85.02	Grupos electrógenos y convertidores rotativos eléctricos.	China: 145.299,97	628,02	12.º
85.03	Maquinaria y material eléctrico y sus partes, y otros.	China: 379.622,95	4.331,97	13.º
85.04	Transformadores eléctricos, convertidores eléctricos estáticos (por ejemplo: rectificadores) y bobinas de reactancia (autoinducción).	China: 1.517.165	2.520,68	16.º
85.41	Diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares; dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz; cristales piezoeléctricos montados.	China: 995.500,54	64,23	25.º
85.19	Aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente (excepto aparatos de la partida 8514), para el tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura.	China: 9.357,18	2,11	17.º

Fuente: Elaboración propia a partir de la Base de Datos de Naciones Unidas, 2024.



El principal proveedor de Vietnam es **China**, con un claro dominio en todas las partidas analizadas. En el caso de **España**, conviene destacar su posición en la partida 85.01, motores y generadores eléctricos (excepto los grupos electrógenos), en la que se sitúa como noveno suministrador en términos de valor. No obstante, la principal partida exportada por España a Vietnam es la 85.03, maquinaria y material eléctrico y sus partes, y otros.

icex

4. Oportunidades del mercado

Vietnam dio un gran paso hacia la transición energética con la promulgación del **Plan de Desarrollo Energético VIII** el 5 de mayo de 2023, la aprobación de su **Plan de Implementación (PIP)** en abril de 2024 y la publicación del mecanismo de **Acuerdo de Compra Directa de Energía (DPPA)**, que se estableció con el Decreto n.º 80/2024/ND-CP de 3 de julio de 2024⁵. Junto a una mayor concienciación hacia prácticas sostenibles, se está tratando de definir un mercado excepcional para la recepción de energía solar.

Sin embargo, es importante dejar claro que quedan muchos temas pendientes, como la elaboración de una **taxonomía verde**⁶, así como el refinamiento del marco político y sistema financiero de este mercado. Además, es igualmente relevante comentar que Vietnam aspira a convertirse, en un futuro, en productor de esta energía, lo que podría dificultar la entrada de empresas españolas.

A continuación, se exponen algunas características que podrían acomodar su entrada:

1. En cuanto a las **tecnologías avanzadas de paneles solares**, las tendencias más destacadas son:

- *Células solares de perovskita*: estas células de nueva generación prometen una eficiencia superior a la de los paneles tradicionales de silicio. Sin embargo, en Vietnam, su adopción aún se encuentra en etapas iniciales, por lo que esta tecnología continúa estando limitada en cuanto a su comercialización en el país.
- *Paneles solares bifaciales*: estos paneles de doble cara captan la luz solar por delante y por detrás, lo que aumenta la producción de energía, sobre todo en zonas con superficies reflectantes, como los tejados. En Vietnam, este tipo de tecnología ha comenzado a atraer interés debido al aumento de la infraestructura solar en tejados y zonas urbanas. Por el contrario, las condiciones de instalación y la falta de superficies adecuadas para reflejar la luz podrían limitar su eficiencia en ciertas áreas del país.
- *Energía solar concentrada (CSP)*: aunque no son estrictamente paneles, los sistemas CSP utilizan espejos para concentrar la luz solar en un receptor, generando calor para la producción de electricidad. Para el caso de Vietnam, la alta humedad y la falta de superficies óptimas hacen que esta tecnología no sea tan viable y, por consiguiente, limita la implementación de esta clase de proyectos en el país.

2. En cuanto a las **soluciones de almacenamiento de energía**:

- *Tecnologías avanzadas de baterías*: los avances en baterías de iones de litio son cruciales para almacenar el exceso de energía solar durante los picos de producción y devolverla a la red cuando sea necesario. Sin embargo, el coste y la infraestructura de red limitan una adopción más rápida,

⁵ En una reunión del Gobierno el 26 de julio, el viceprimer ministro Tran Hong Ha sugirió elevar la tasa de compra de excedentes al 20 % de la capacidad instalada en la región nortea, manteniendo un porcentaje del 10 % en las regiones del centro y sur.

⁶ Sistema de clasificación cuyo objetivo consiste en establecer que actividades económicas e inversiones cumplen con los estándares de sostenibilidad, pautados en cada caso por el Gobierno de un país.



aunque se espera que su avance desempeñe un papel crucial para aumentar la capacidad de almacenamiento y por tanto la presencia de fuentes de energías renovables en el país.

3. Sistemas inteligentes de supervisión y optimización:

- *Inspección y mantenimiento con drones:* los drones equipados con cámaras de alta resolución e imágenes térmicas pueden realizar inspecciones más rápidas y seguras de las formas solares, identificando posibles problemas y optimizando los programas de mantenimiento. Pese a su prematura implementación, se espera que cada vez más operadores adopten esta tecnología para identificar problemas en los paneles y mejorar el mantenimiento.
- *Inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (ML):* Estas tecnologías pueden analizar datos en tiempo real sobre las condiciones meteorológicas, el rendimiento de los paneles y las fluctuaciones de la red.

4. Cooperación internacional:

Determinar específicamente las necesidades financieras del sector energético en Vietnam pasa por desarrollar programas y proyectos específicos para movilizar fuentes de capital internacional (especialmente JETP⁷, SAETF⁸, ...) y atraer financiación (tanto estatal como privada) a través de incentivos fiscales, reducciones de tasas, tasas de interés y apoyo para los costes relacionados con la emisión de bonos energéticos, créditos verdes y energía limpia.

Sin embargo, las principales **oportunidades** dentro del sector vienen de la mano de la aprobación del Plan de Desarrollo Energético, de su Plan de Implementación, así como del recientemente promulgado mecanismo de Acuerdo de Compra Directa de Energía (DPPA). Según estimaciones del Ministerio de Industria y Comercio, Vietnam necesitará entre 12.000 y 15.000 MUSD anuales para inversiones energéticas de aquí a 2030, con una necesidad total estimada de unos 400.000 MUSD para 2050. El capital de inversión total estimado para 2050 es de 135.000 MUSD, de los que aproximadamente 120.000 MUSD se destinarán a la generación de electricidad y unos 15.000 MUSD a inversiones en la red de transmisión. Vietnam tiene más planes para aumentar la capacidad instalada de energía solar fotovoltaica.

En mayo de 2023, el Gobierno vietnamita lanzó una **estrategia energética** de 135.000 MUSD, en la que la mitad de los tejados residenciales del país estarían equipados con sistemas fotovoltaicos (PV) a través de un plan de medición neta.

El Gobierno pretende convertirse en exportador de energía en ocho años⁹. La estructura burocrática de Vietnam es farragosa, al haber muchos actores involucrados. Los principales contratos son adjudicados a consorcios formados por empresas extranjeras y locales. Por ello, para obtener contratos en Vietnam y entrar en el mercado, será imprescindible establecer una estrategia a medio-largo plazo, ya que es

⁷ Se centra en acelerar la transición hacia una energía limpia en los países en desarrollo, garantizando al mismo tiempo un enfoque justo y equitativo. **Países desarrollados;** proporcionan recursos financieros (subvenciones, préstamos, inversiones, etc.) para apoyar a los países en desarrollo en la transición de los combustibles fósiles a las fuentes de energía renovables. **Países en desarrollo;** se comprometen a alcanzar ambiciosos objetivos de energía limpia y aplican estrategias para conseguirlos.

⁸ El Fondo para la Transición Energética Sostenible en Asia (SAETF) de la SUSI (*Study of the U.S. Institutes*) se centra en la infraestructura de transición energética en el Sudeste Asiático.

⁹ Vietnam cuenta en la actualidad con más de 103.000 proyectos solares en tejados con una capacidad instalada de más de 9.500 MW. De acuerdo con el PDP VIII, la escala de esta fuente para 2030 agregará 2.600 MW o pretenderá cubrir el 50 % de edificios públicos y viviendas.



complicado obtener resultados en cortos espacios de tiempo. Se recomienda contar con un socio local para las labores más burocráticas, pues los procedimientos son, en ocasiones, poco claros. De la misma manera, establecer una red de socios potenciales, tanto locales como extranjeros con presencia y experiencia en el país, facilita las tareas de *lobby* y la adjudicación, aspectos que con la aprobación del EVFTA se han vuelto, cuando menos, más accesibles.

Finalmente, se podría decir que, en términos geográficos, la provincia de Ninh Thuan¹⁰ es, sin duda, la que posee un mayor potencial para el desarrollo de proyectos solares, tanto por sus recursos naturales y alto nivel de radiación, como por su legislación favorable. La provincia cuenta con una considerable radiación solar y una larga duración de la insolación, de unas 2.600-2.800 horas y 200 días al año, con una radiación solar que supera las 230 kcal por centímetro cuadrado.



¹⁰ Provincia costera ubicada en región sudeste del país. En general, son las provincias del sur las que destacan por unas mejores condiciones para la generación de energía solar, debido a su posición geográfica y condiciones climatológicas. Otro claro ejemplo es la provincia de Bình Thuận.

5. Claves de acceso al mercado

5.1. Distribución

A pesar del proceso de liberalización del mercado energético que se ha vivido en el país durante los últimos años, el papel de las empresas estatales en el sector sigue siendo elevado. La compañía EVN (Electricity of Vietnam), el conglomerado empresarial estatal, es la principal responsable de la generación, transmisión a través de NPTC, y distribución a través de nueve compañías diferentes, de la electricidad en Vietnam, aunque cada vez son más las empresas privadas con contratos tipo BOT o inversión propia que han entrado en el mercado, representando un 11,2 % y 40,8 %, respectivamente, en el año 2023.

Desde el punto de vista del comprador de la energía, hasta ahora, EVN era la única entidad autorizada¹¹. Sin embargo, los recientes acuerdos de mecanismo de compraventa directa (DPPA) son la apuesta principal que permitirá la atracción de inversión privada. El generador de energía podrá de esta forma venderla directamente al consumidor final. El precio de venta será acordado entre las partes y no deberá ser el mismo que el de la FiT¹² establecida.

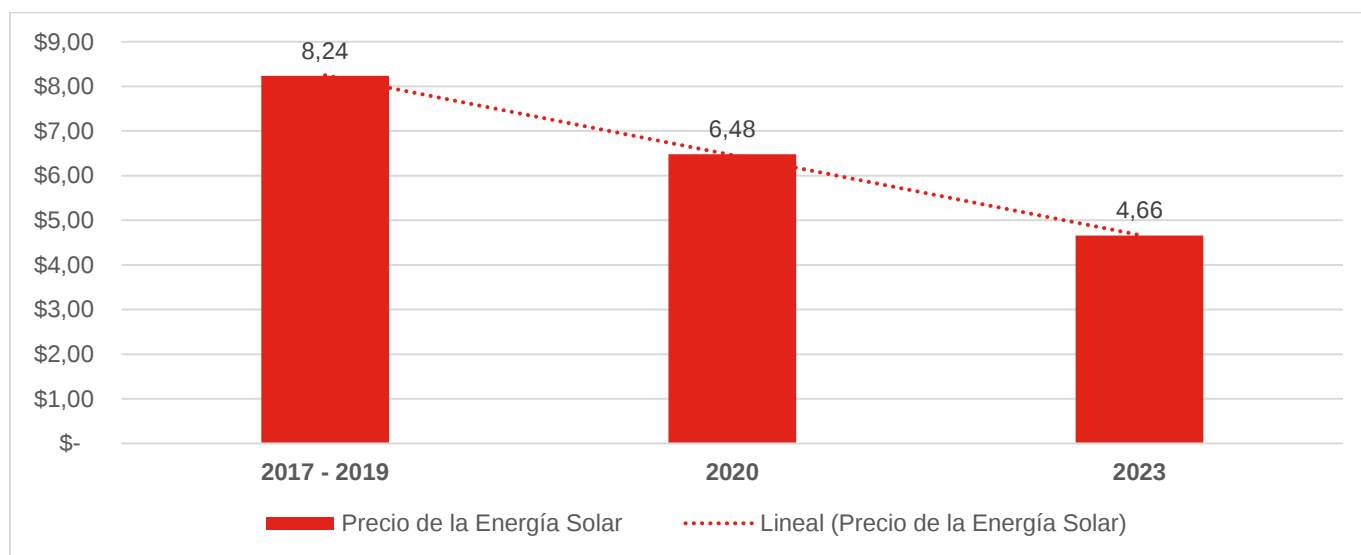
Sin embargo, persisten desafíos, como la falta de infraestructura para la negociación directa en casos de DPPA a través de líneas dedicadas, la descoordinación entre la demanda del cliente y la capacidad de suministro; las unidades de generación de energía, las unidades eléctricas y las unidades operativas necesarias para establecer los propios procesos de implementación en este sentido.

Desde el año 2017 el Gobierno ha ido estableciendo unas primas o *Feed-In Tariff* (FiT) para impulsar la inversión y garantizar unos precios beneficiosos para los inversores. No obstante, muchas de esas tarifas fijas vencieron en el año 2021, y desde ese momento el precio de la energía solar ha disminuido significativamente hasta casi la mitad del precio FiT estipulado en 2017.

¹¹ A través de sus filiales GENCO 1, 2 Y 3.

¹² Se trata de un mecanismo de apoyo financiero impulsado por el Gobierno, que garantiza a los productores de energía renovable, como en este caso de energía solar, una tarifa fija por cada kilovatio-hora (kWh) que logren inyectar en la red eléctrica.

EVOLUCIÓN DE LA TARIFA FIJA POR KILOVATIO-HORA (KWH) EN VIETNAM, *FEED-IN TARIFF* USD/kWh

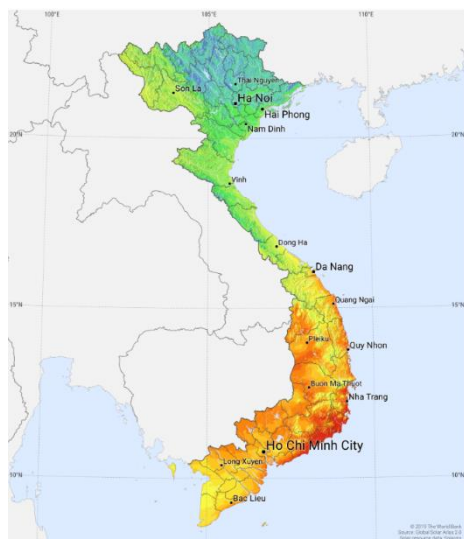


Fuente: Informe *Vietnam's Solar Industry. Market Outlook and Opportunities*; Deloitte Vietnam, 2024.

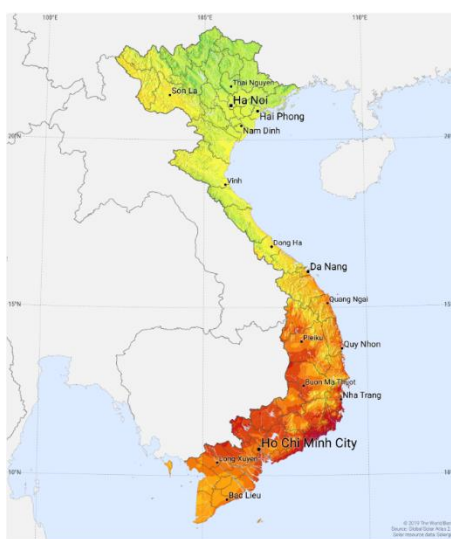
Del mismo modo, el **mapa de radiación solar** en Vietnam también ayuda a comprender la dinámica seguida por este mercado.

RADIACIÓN SOLAR EN VIETNAM

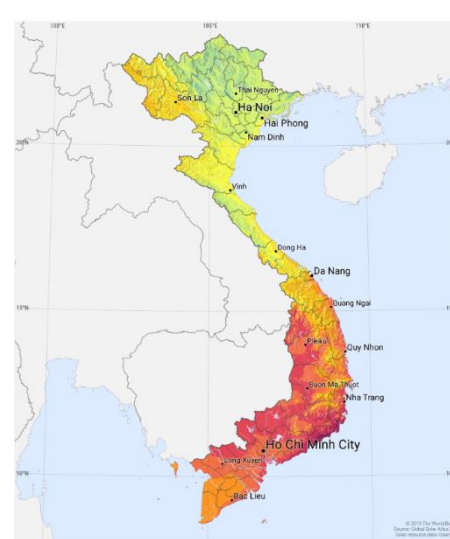
Irradiación Normal Directa



Irradiación Horizontal Global



Potencial de Energía Fotovoltaica



Fuente: Resource Map Vietnam, 2024.



La **Irradiación Normal Directa (DNI)** refleja la cantidad de radiación solar que incide de manera directa sobre la superficie. Tal y como se puede observar, los colores amarillos, naranjas y rojos, que indican las zonas que resultan ideales para instalar plantas de energía solar, coinciden con la concentración actual de proyectos solares en desarrollo, destacando las áreas del sur, como Ciudad Ho Chi Minh, Bạc Liêu o Long Xuyên.

Por su parte, la **Irradiación Horizontal Global (GHI)**, que incluye tanto la radiación solar directa como la difusa, lo que la convierte en una medida más global, vuelve a resaltar en tonos cálidos, al igual que la DNI, zonas del sur y, también en este caso del centro, incluyendo las áreas de Nha Trang, Da Nang y Quy Nhon, que exhiben valores altos de GHI.

Por último, el tercer mapa refleja el **Potencial de Energía Fotovoltaica** en Vietnam, el cual se refiere a la cantidad de electricidad que un sistema solar fotovoltaico (FV) puede generar a partir de la radiación solar disponible en un lugar específico. En línea con el análisis anterior, apunta a la región del sur como la más favorable para el desarrollo de proyectos solares fotovoltaicos, sitúa a la zona centro como una región que presenta buenas opciones para el potencial desarrollo de proyectos solares y, por contraste, sitúa a la región del norte, donde la radiación es menos intensa debido a la orografía montañosa, como área no tan atractiva para la ejecución de proyectos solares a gran escala.

5.2. Legislación aplicable

- **13/2020 / QĐ-TTg y Decisión n.º 2068/TTg:** Decisión sobre los incentivos para el desarrollo de la energía solar en Vietnam
- **N.º 18/2020 / TT-BCT:** Circular sobre el desarrollo de proyectos y muestra de contrato de venta de electricidad aplicable a proyectos de energía solar.
- **N.º 2023 / QĐ-BCT:** Decisión sobre el programa de promoción fotovoltaica solar para tejados de Vietnam durante 2019-2025.
- **N.º 7088 / BCT-DL:** Directrices del Primer Ministro para el desarrollo de energía solar en azoteas.
- **4614 / BCT-DL:** Adición de proyectos de energía solar a la planificación de electricidad VII ajustada.
- **Decisión N.º 500/QĐ-TTg1:** aprobación del Plan Nacional de Desarrollo de la Electricidad (PDP VIII) para el periodo estipulado.
- **Decisión 262/QĐ-TTg:** puesta en marcha el Plan de Aplicación Nacional de Desarrollo Energético VIII (PIP) de 2021 a 2030, con visión a 2050
- **Decreto n.º 218/2013/ND-CP y Decreto n.º 12/2015/ND-CP:** nuevos proyectos energéticos, la producción de energía renovable, la energía limpia y la energía generada a partir de la eliminación de residuos son elegibles para incentivos fiscales sobre el impuesto sobre la renta de las empresas (10 % durante 15 años), con exención durante los primeros 4 años y una reducción del 50 % en el impuesto a pagar durante los siguientes 9 años
- **Decreto n.º 80/2024/ND-CP:** mecanismo de Acuerdo de Compra Directa de Energía (DPPA).



5.3. Ferias

Nombre	SOLAR & STORAGE LIVE VIETNAM 2025
Dirección	SKY EXPO Vietnam, Ciudad Ho Chi Minh
Web	https://www.terrapinn.com/exhibition/solar-storage-live-vietnam/index.stm
Próxima edición	9 al 10 de julio de 2025
Descripción	Feria internacional de carácter anual que explora las últimas tendencias y soluciones en el mercado de los proyectos solares, de almacenamiento y energía solar residencial.

Nombre	ETE & ENERTEC VIETNAM EXPO 2025
Dirección	Saigon Exhibition & Convention Center (SECC), 799 Nguyen Van Ling, District 7, HCMC
Web	https://vietnam-ete.com.vn/
Próxima edición	16 al 18 de julio de 2025
Descripción	Feria internacional de carácter anual que representa la exposición más grande sobre equipos eléctricos y de energía renovable en Vietnam.

Nombre	ELECTRIC & POWER VIETNAM
Dirección	Saigon Exhibition & Convention Center (SECC), 799 Nguyen Van Ling, District 7, HCMC
Web	https://renergyvietnam.com/en/
Próxima edición	4 al 6 de septiembre de 2024
Descripción	Feria internacional de carácter anual que explora las últimas tendencias y soluciones B2B para la región en desarrollo de Asia Pacífico.

Nombre	Vietnam Power Matching Expo 2024
Dirección	Tan Son Nhat Golf Club House, Ho Chi Minh City
Web	https://www.vntpa.org/power-event
Próxima edición	17 de octubre de 2024
Descripción	Feria internacional de carácter anual que da la oportunidad de presentar sus productos, servicios y tecnologías a las autoridades y propietarios de los nuevos proyectos energéticos.



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

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones