



INFORME  
DE FERIA

---

2022



# Smart Energy Conference & Exhibition

**Sídney**  
**4-5 de mayo de 2022**

Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Sídney

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



INFORME  
DE FERIA

10 de mayo de 2022  
Sídney

Este estudio ha sido realizado por  
Amaia García Alzugaray

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Sídney

<http://australia.oficinascomerciales.es>

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

NIPO: 114-22-018-X



# Índice

|  |    |
|--|----|
| 1. Perfil de la Feria                  | 4  |
| 1.1. Ficha técnica                     | 4  |
| 2. Descripción y evolución de la Feria | 6  |
| 2.1. Organización                      | 6  |
| 2.2. Expositores                       | 6  |
| 2.3. Conferencias                      | 9  |
| 3. Tendencias y novedades presentadas  | 10 |
| 3.1. Energía solar y almacenamiento    | 11 |
| 3.2. Energía eólica                    | 12 |
| 4. Valoración                          | 15 |



# 1. Perfil de la Feria

## 1.1. Ficha técnica



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Fechas de celebración:</b>        | 4-5 de mayo de 2022  |
| <b>Fechas de la próxima edición:</b> | 3-4 de mayo de 2023  |
| <b>Frecuencia, periodicidad:</b>     | Anual  |
| <b>Lugar de celebración:</b>         | The Sydney Convention & Exhibition Centre (ICC Sydney)<br>14 Darling Dr, Sydney NSW 2000 |
| <b>Horario de la feria:</b>          | 8:30 h - 17:30 h   |
| <b>Precios de entrada:</b>           | Gratuita   |

| <b>Precios del stand:</b> | <b>Opción de stand</b> | <b>Precio miembros (AUD)</b> | <b>Precio no miembros (AUD)</b> |
|---------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|                           | Sin stand, sólo suelo  |                              |                                 |
|                           | 18 m <sup>2</sup>      | 12.510                       | 13.834                          |
|                           | 36 m <sup>2</sup>      | 23.520                       | 25.988                          |
|                           | 54 m <sup>2</sup>      | 33.510                       | 37.150                          |
|                           | Estand incluido        |                              |                                 |
|                           | 9 m <sup>2</sup>       | 7.492                        | 8.264                           |
|                           | 18 m <sup>2</sup>      | 13.886                       | 15.540                          |



**Sectores y  
productos  
representados:**

Energías renovables, energía solar, almacenamiento de energía, baterías, vehículos eléctricos, hidrógeno verde, energía eólica

**Organizador:**

Smart Energy Council  
PO Box 231, Mawson ACT 2607  
+61 1300 768 204

icex



## 2. Descripción y evolución de la Feria

La Smart Energy Conference and Exhibition es uno de los principales eventos de Australia sobre energías renovables, principalmente, sobre energía solar, almacenamiento de energía y gestión energética. En 2022 se celebró la **60.ª edición** y se centró en la **energía solar a pequeña escala** y las **baterías**.

### 2.1. Organización



**SMART ENERGY COUNCIL**

El organizador de estas conferencias es el **Smart Energy Council** (SEC), el organismo independiente del sector australiano de la energía solar, el almacenamiento de energía y la energía inteligente. En 2017, el Australian Solar Council y el Energy Storage Council se unieron para formar el Smart Energy Council<sup>1</sup>. Actualmente tiene más de 1.000 miembros y está gobernado por una junta directiva voluntaria elegida por estos.

La misión del SEC es:

- Promover el desarrollo científico, social y económico a través del uso ambientalmente responsable de la energía solar, el almacenamiento y la energía inteligente.
- Representar a la industria y promover soluciones energéticas limpias, eficientes, baratas e inteligentes para todos los australianos.
- Acelerar la industria de la energía solar, el almacenamiento y la energía inteligente en Australia.

### 2.2. Expositores

La edición de 2022 contó con **87 expositores** y a ella acudieron **5.000 visitantes**, según los datos del SEC. Los expositores incluían, entre otros, fabricantes, distribuidores, entidades financieras, universidades y partidos políticos. La única **empresa española** presente en el evento fue **Rated Power**, que presentó pvDesign, su *software* que permite realizar el diseño y optimización de plantas solares fotovoltaicas a gran escala.

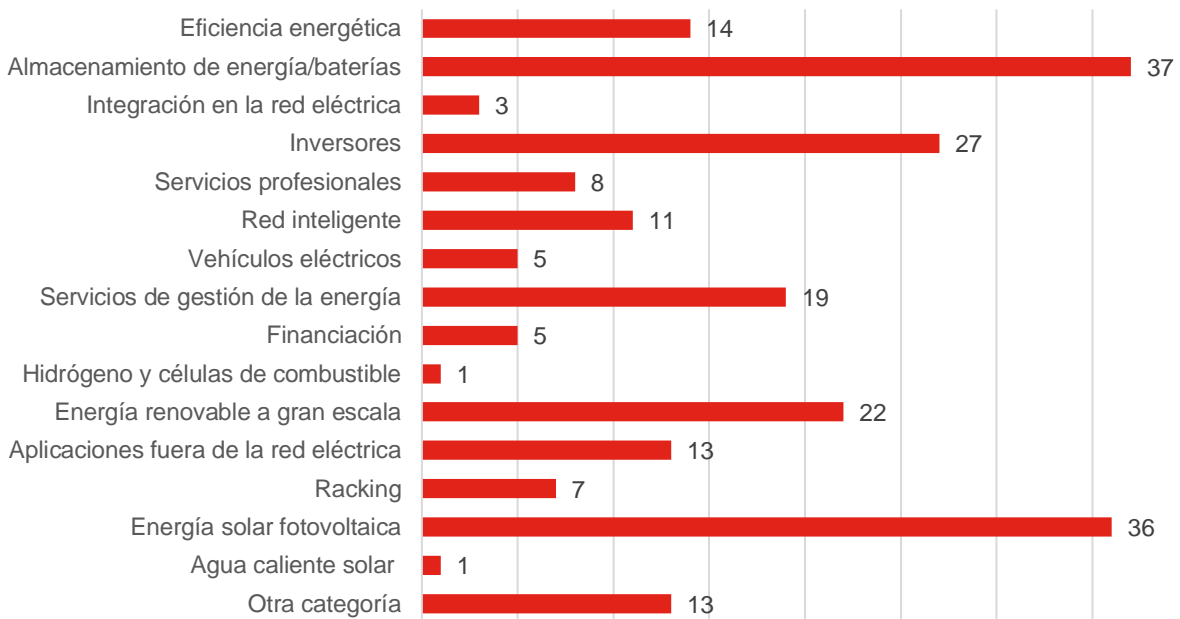
<sup>1</sup>“Leading solar, storage bodies combine to form Smart Energy Council”: <https://www.pv-magazine-australia.com/2017/11/23/leading-solar-storage-bodies-combine-to-form-smart-energy-council/>



En el siguiente gráfico se puede observar el número de expositores por producto o servicio. Nótese que una empresa puede estar en diferentes categorías

### LISTADO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Número de empresas por producto o servicio



Fuente: Smart Energy Conference and Exhibition 2022.

En la siguiente tabla puede verse el listado completo de expositores.

### LISTADO DE EXPOSITORES

|   |                         |                          |
|---|-------------------------|--------------------------|
| 5B Australia Pty. Ltd.                          | GE Solar Inverter       | Power Plus Energy        |
| AC Solar Warehouse                              | GoodWe                  | PV Stop                  |
| Australian Institute of Energy                  | Green Energy Trading    | Pylon Saru Tech          |
| Alpha ESS                                       | Greenbank Environmental | Pylon Technologies       |
| Austra Energy Group                             | GreenDeal               | Rated Power SL           |
| ANU Solar Racing                                | GreenPower              | Red Earth Energy Storage |
| Australian National University                  | Green Gold Energy       | Redback Technologies     |
| Australia New Energy Technology Company – Koyoe | Growatt New Energy      | Risen                    |
| ATS   | Himax Electronics       | s-5!                     |
| ATTMA ANZ                                       | Huawei                  | SAJ                      |
| BayWa r.e.                                      | Janus Electric Ltd.     | Selectronic              |
| Brighte   | Jinko Solar             | Sicame Australia         |
| BYD Co. Ltd.                                    | Key Energy              | Simble                   |
| Catch Power                                     | Leon Cycle              | Sofarsolar               |

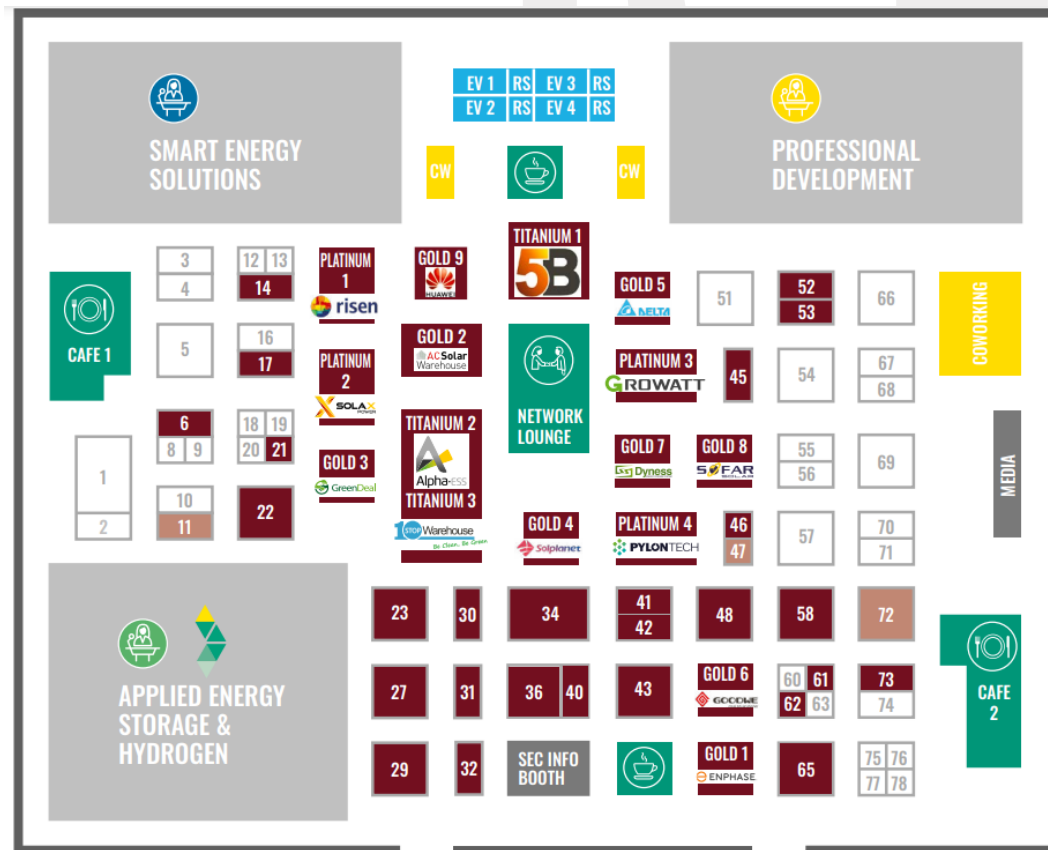


|                                 |                          |                      |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Clean Energy Regulator          | Lightsource LABS         | Solar Analytics      |
| Delta Electronics Australia     | Mak Fastener Specialists | Solar Juice          |
| Discover Energy                 | One Global Logistics     | Solar Plus (Solaris) |
| Dyness Renewable Energy         | One Stop Warehouse       | Solax Power          |
| Ecovantage Pty. Ltd.            | Open Energy              | Solis (Ginlong)      |
| Edge Electrons                  | OTT Hydromet             | Solplanet (Aiswei)   |
| Emerging Energy Solutions Group | Piller Australia         | Sonnen               |
| Energy Super                    | Pixii                    | South Street Energy  |
| Energy Ease                     | Power Plus Energy        | Sunman               |
| Energy Smart Water              | PV Stop                  | Sunwiz               |
| Enphase Energy                  | Pylon Saru Tech          | Supply Parters       |
| EVO Power                       | Pylon Technologies       | TE Connectivity      |
| Fraunhofer ICT                  | Rated Power SL           | T-Power              |
| Fronius                         | Piller Australia         | Tradezone            |
| Fulcrum3D                       | Pixii                    | Trina Solar          |

Fuente: Smart Energy Conference and Exhibition 2022.

### INSTALACIONES

Distribución de los stands y salas de conferencias



Fuente: Smart Energy Conference and Exhibition 2022.





## 2.3. Conferencias

En la 60.<sup>a</sup> edición de la Smart Energy Conference and Exhibition se organizaron conferencias en torno a **cuatro temáticas** distintas:

- *Utilities* del futuro
- Energía solar y eólica a gran escala
- Almacenamiento y vehículos eléctricos
- Hidrógeno

Todas ellas contaron con ponentes expertos que presentaron y debatieron sobre las últimas tendencias y productos.

### PROGRAMA DE CONFERENCIAS

The image shows a program for the Smart Energy Conference and Exhibition 2022, split into two days. On the right, there is a large, faint 'EX' logo.

| 4 May 2022  | 5 May 2022   |
|---|--|
| <b>DAY 1 WEDNESDAY</b>                                  | <b>DAY 2 THURSDAY</b>                                  |
| <b>Opening Plenary – A Time for Action</b>              | <b>Smart Energy Storage &amp; EVs</b>                  |
| <b>Smart Energy Future Utility</b>                      | - Energy Storage Market Trends and Forecasts           |
| - A Zero Emissions Grid                                 | - Energy Storage at Every Scale                        |
| - Demand Response at Small Scale: A Massive Opportunity | - EV Market Trends and Forecasts                       |
| - Standalone Power Systems and Microgrids               | - Vehicle to Home/Grid: When will EVs Power our Lives? |
| <b>Smart Energy Large Scale Solar and Wind</b>          | <b>Smart Energy Hydrogen</b>                           |
| - Large Scale Solar & Wind Market Trends and Forecasts  | - Global Hydrogen Market Trends and Forecasts          |
| - State Based Renewable Energy Zones                    | - Hydrogen Applications: The Early Emerging Markets    |
| - The Rise of Offshore Wind                             | - Hydrogen Certification and Standards                 |
| <b>Smart Energy Installer</b>                           | - Domestic Market Outlook                              |
| - Small Scale Market Trends and Forecasts               | <b>Smart Energy Installer</b>                          |
| - Controlling Solar and Batteries on the Grid           | - Australian Standard 5033 A Deep Dive Part 1          |
| - Driving Profitability while Closing Sales             | - Australian Standard 5033 A Deep Dive Part 2          |
| - Installer Business: Industry Priorities and Feedback  | - Shading Masterclass                                  |
|   | - Rules for non lithium ion battery installations      |

Fuente: Smart Energy Conference and Exhibition 2022.

### 3. Tendencias y novedades presentadas

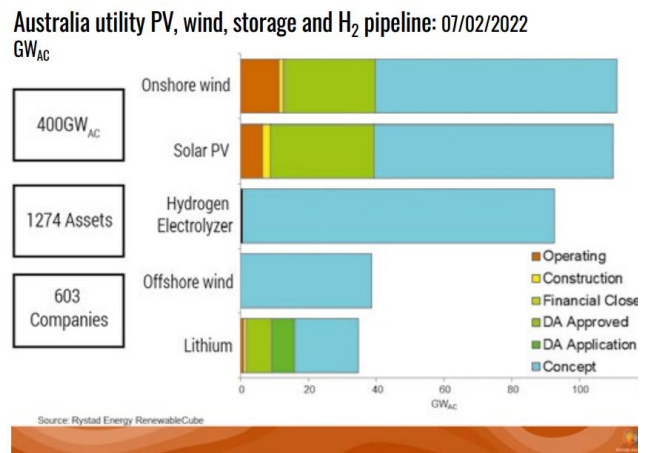
El gráfico adjunto elaborado por Rystad Energy, una empresa independiente de inteligencia comercial y de investigación energética, ilustra las pretensiones de los sectores de las energías renovables: **cerca de 1.300 proyectos propuestos por unas 600 empresas que suman 400 GW de nueva capacidad por valor de unos 830.000 millones de AUD<sup>2</sup>.**

Esto es más que suficiente para satisfacer toda la demanda de electricidad de Australia, así como para alimentar grandes proyectos industriales que aspiran a exportar hidrógeno verde y amoníaco y para suministrar nuevos productos locales de acero verde y otros productos bajos en carbono.

Además, el Australian Council of Superannuation Investors informó de que, a fecha de marzo de 2021, 49 empresas del ASX200 habían asumido compromisos de cero emisiones netas para 2050 o antes, muy por encima de las 18 empresas del año anterior<sup>3</sup>. Esto equivale a la mitad de la capitalización colectiva del mercado del ASX200, lo que significa que más de un billón de AUD del sector corporativo está cubierto por compromisos de cero emisiones netas y la tendencia no hace más que aumentar.

Blair Palese, editora de la sección de clima global de Climate & Capital Media, afirma que la industria debe identificar los mayores emisores "y trabajar en los sectores difíciles, como la industria de la aviación, que necesitan dar un salto adelante en las alternativas limpias".

#### PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES EN AUSTRALIA



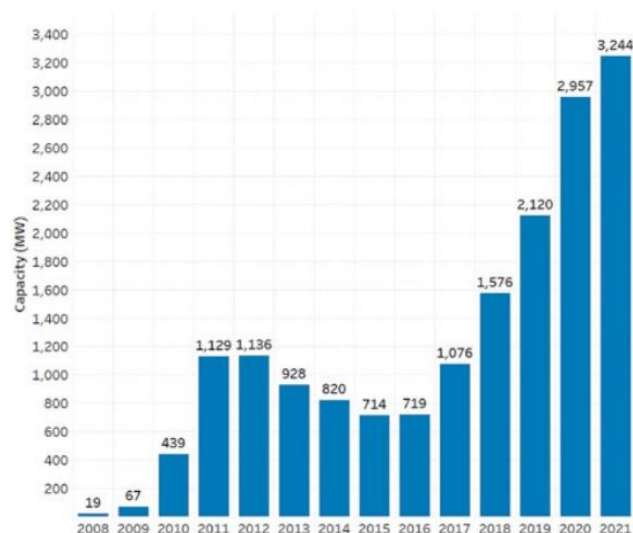
Fuente: Rystad Energy.

<sup>2</sup> "Australia boasts \$830bn pipeline of wind, solar, hydrogen and storage projects": <https://reneweconomy.com.au/australia-boasts-830bn-pipeline-of-wind-solar-hydrogen-and-storage-projects/>

<sup>3</sup> "Net zero targets jump among asx200 companies": <https://acsi.org.au/media-releases/net-zero-targets-jump-among-asx200-companies/>

### 3.1. Energía solar y almacenamiento

#### CAPACIDAD INSTALADA ACUMULADA DE SISTEMAS SOLARES A PEQUEÑA ESCALA EN AUSTRALIA



2021 End of Year Tally (STC). Chart courtesy SunWiz

Fuente: SunWiz.

COVID-19, Warwick atribuye la ralentización a la producción de paneles y a la normativa sobre inversores y aisladores, así como a la caída de los precios de la electricidad y las *feed-in tariffs*. Sin embargo, John Grimes, del Smart Energy Council, declaró que “un aumento del 10 % con respecto a 2020 indica que el mercado sigue siendo robusto. Pocos mercados se han comportado tan bien como este durante la pandemia”.

Para 2022, Warwick no prevé un aumento sustancial de la energía fotovoltaica a pequeña escala, que ha tenido un comienzo de año bastante discreto. No obstante, en su informe *Australian Solar Year in Review 2021*, Warwick escribe que “aún queda recorrido”. La mayoría de los tres millones de **sistemas fotovoltaicos existentes** son de pequeño tamaño y **podrían ampliarse para adaptarse a los cambios de los vehículos eléctricos y la necesidad de baterías domésticas**. Esta tendencia ya ha comenzado, y los datos del Clean Energy Regulator revelan que el 11 % de los sistemas instalados en 2020 se instalaron en el mismo lugar que los sistemas existentes. La previsión para 2023 es de un crecimiento del 17 %.

Warwick también sugiere que los minoristas **promuevan el valor de electrificar los hogares y que consideren la posibilidad de vender financiación, así como que se dirijan a mercados sin explotar, como los arrendatarios y los apartamentos**.

Los hogares y empresas australianas instalaron una cantidad récord de energía solar sobre cubiertas en 2021. Sin embargo, el mercado fotovoltaico a pequeña escala cerró el año con un avance del 10 % respecto a 2020, lo que supone el menor crecimiento desde 2016, consecuencia, en gran medida, del desplome de las instalaciones en el tercer trimestre.

Reflexionando sobre el año pasado, el analista de mercado Warwick Johnston, de SunWiz, señaló la tendencia de una ralentización del crecimiento en comparación con cada uno de los cuatro años anteriores, en los que se registraron tasas de crecimiento anual del 33 % al 50 % en la categoría de instalaciones de <100 kW y la cuadruplicación del tamaño del mercado en esos cuatro años.

Aparte de las causas relacionadas con la

En su intervención en la Conferencia Virtual del Smart Energy Council celebrada a finales del año pasado, el director general de Green Energy Markets, Ric Brazzale, comentó que el atractivo de la energía solar fotovoltaica residencial seguirá disminuyendo y que **las nuevas instalaciones de sistemas residenciales se ralentizarán hasta que las baterías sean más económicas**. "Las baterías serán cada vez más importantes para apoyar la economía de la fotovoltaica", y añadió que las baterías son "el próximo frente de batalla en la descarbonización del sistema eléctrico australiano". Esto aportará mejoras tanto en la fiabilidad como en la asequibilidad de la electricidad, ya que proporciona una sustitución no sólo de la capacidad de las centrales eléctricas, sino también de la costosa capacidad de la red. El 95,6 % de los apagones son causados por problemas en las líneas eléctricas, y no en las propias centrales eléctricas.

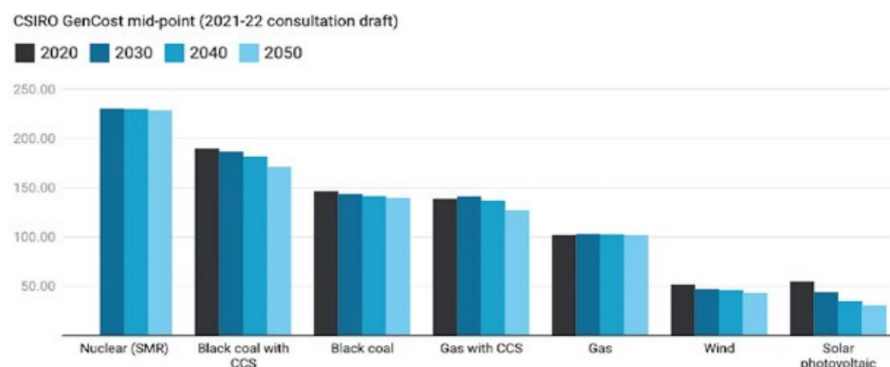
### 3.2. Energía eólica

Según Andrew Dickson, de CWP Renewables, el sector eólico se está acelerando por una importante razón: "los aerogeneradores han aumentado de tamaño, han reducido su coste y son cada vez más competitivos en el mercado nacional de la electricidad". Hace una década, cada turbina terrestre podía generar unos 2 MW, mientras que hoy generan unos 6 MW. En cuanto a las últimas turbinas marinas, estas son capaces de generar hasta 14 MW.

Las estimaciones de CSIRO GenCost sobre el coste nivelado de la electricidad sitúan la energía eólica entre 45 y 57 AUD por MWh, y la solar fotovoltaica entre 44 y 65 AUD por MWh. Estos costes resisten bien la comparación con los de la generación de gas, de entre 65 y 111 AUD por MWh, que se elevan a 107 y 170 AUD por MWh con captura y almacenamiento de carbono (CAC). El coste de las nuevas centrales de carbón negro se sitúa entre 87 y 118 AUD por MWh (162 y 216 AUD por MWh con CAC).

El gráfico adjunto, de *Renew Economy*, elaborado a partir de los datos de CSIRO, muestra los costes previstos para las próximas tres décadas, con los costes de la energía eólica como una fracción de los del gas y el carbón y reduciéndose con el tiempo.

COSTE NIVELADO DE LA ELECTRICIDAD EN AUSTRALIA



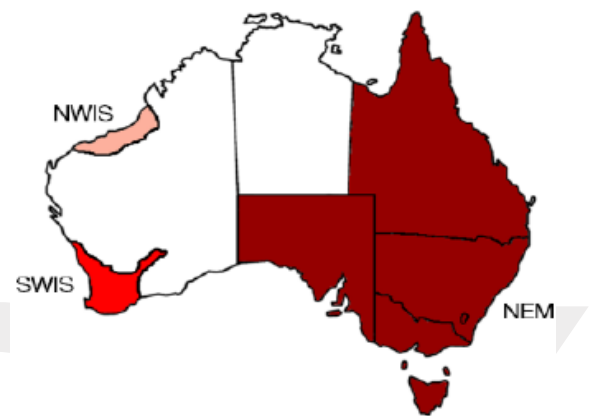
Fuente: *Renew Economy*, elaborado a partir de datos de CSIRO.

En tierra, las turbinas más grandes permiten que las zonas con menor velocidad de viento puedan albergar proyectos eólicos viables. También reducen el número de turbinas necesarias para proyectos de una determinada capacidad, lo que reduce la complejidad del desarrollo. Por eso,

aunque la industria eólica australiana comenzó en los lugares de mayor velocidad del viento, como Australia Meridional, Victoria y Australia Occidental, los aerogeneradores más grandes han facilitado la expansión a lugares de menor velocidad del viento, como Nueva Gales del Sur y Queensland.

Australia Occidental, que cuenta con abundantes recursos eólicos y terrenos disponibles, tiene una red relativamente pequeña que no está conectada al mercado nacional de la electricidad (NEM), lo que limita la cantidad de generación eólica y solar que puede soportar. En Australia existen dos mercados eléctricos principales: el NEM y el *Western Australia Energy Market* (WAEM) no conectados entre sí, situados en el este y oeste del país, respectivamente. Por su enorme extensión, baja densidad demográfica y abundancia de explotaciones mineras, dentro del WAEM de Australia Occidental existen además dos sistemas: el *South West Interconnected System* (SWIS) que suministra energía principalmente a Perth y la región minera de Kalgoorlie; y el *North West Interconnected System* (NWIS) que hace lo propio con el área de Pilbara.

#### MAPA DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS INTERCONECTADOS DE AUSTRALIA



Fuente: Elaboración propia.

La industria minera, muy expuesta al carbono, es muy importante en Australia Occidental. Sólo la región de Pilbara importa unos 3.000 millones de litros de gasóleo al año, lo que genera grandes emisiones, es perjudicial para la balanza comercial y, sobre todo en el precario clima geopolítico actual, representa auténticos riesgos para la seguridad del combustible. **"Las energías renovables pueden impulsar la transformación energética de la industria minera, sustituyendo su electricidad y sus combustibles líquidos para camiones, trenes y barcos por alternativas renovables.** Fortescue Metals Group, empresa minera especializada en la extracción de hierro y la cuarta mayor del mundo, es una excelente pionera, y las demás empresas están empezando a moverse también", dijo Dickson.

El plan de Fortescue para el centro de energía renovable de Uaroo, de 5.400 millones de AUD, incluye 340 turbinas eólicas y un parque solar de 3.333 MW repartidos en 25 kilómetros cuadrados, con un sistema de almacenamiento de energía en baterías de 9.100 MWh. El parque eólico de 2,04 GW de Uaroo es nueve veces mayor que el parque eólico de Yandin, el mayor de Australia Occidental en la actualidad, y reduciría las emisiones anuales de carbono de 2,2 millones de toneladas en al menos 1,5 millones de toneladas a finales de esta década.

No obstante, el tamaño y la escala no son lo único importante: **la proximidad a los mercados de exportación también es clave para el desarrollo.** El aumento de la demanda mundial de hidrógeno y amoníaco creado a través de energía renovable sitúa a Australia en la vanguardia de



los proyectos Power to X. Este es un proceso que permite convertir, almacenar y utilizar energía eléctrica renovable. En lugar de desperdiciar el excedente, este se desacopla para su uso en otros sectores, como el transporte o los productos químicos. **Los proyectos “Power to X” representan una enorme oportunidad para Australia Occidental, gracias a sus excelentes recursos eólicos y solares**, que pueden aprovecharse a gran escala, sin conexión a la red, y con un enfoque de exportación.

Finalmente, cabe destacar que según una nueva investigación del Smart Energy Council publicada en 2021, los recursos eólicos marinos de Australia ofrecen un gran potencial para la generación de electricidad y de nuevos puestos de trabajo. De hecho, las condiciones del viento en el sur de Australia rivalizan con las del mar del Norte, entre Gran Bretaña y Europa, donde la industria eólica marina está bien establecida. En la actualidad se han propuesto más de diez parques eólicos marinos para Australia. Si se construyen, su capacidad combinada sería mayor que la de todas las centrales eléctricas de carbón del país. El Gobierno de Victoria ha revelado planes para alcanzar 2 GW de energía eólica marina para el año 2032 (con generación de energía a partir de 2028), que aumentará a 4 GW para 2035 y a 9 GW para 2040.





## 4. Valoración

Para las empresas españolas, la asistencia a la feria puede ser interesante si están centradas en el mercado de la *energía solar a pequeña escala*, el *almacenamiento de energía* y *las soluciones tecnológicas inteligentes*. Estos sectores están experimentando un gran crecimiento en Australia y la Smart Energy Conference and Exhibition es una oportunidad para **conocer a profesionales locales** de reconocido prestigio con los que poder explorar oportunidades de negocio y para **obtener información sobre el mercado** objetivo.

A pesar de que la presencia española en el evento es reducida, España es un país que cuenta con gran reconocimiento en Australia por lo que respecta a las energías renovables.

Para el resto de las empresas españolas dedicadas a las energías renovables, la asistencia a la exposición de Sídney no parece ser tan interesante por centrarse, principalmente, en los sectores mencionados. Sería recomendable considerar otras ferias de mayor tamaño, como por ejemplo, la [All-Energy Exhibition & Conference Australia](#). Esta es la mayor feria anual de energías renovables del país y se celebra en Melbourne. Para la edición de 2022, que se celebrará el 26-27 de octubre, se esperan 250 expositores y 10.000 asistentes.

# icex

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](http://www.icex.es)



**icex** España  
Exportación  
e Inversiones