



INFORME
DE FERIAS

2018



Grand Renewable Energy 2018 International Exhibition

Yokohama
20-22 de junio 2018

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Tokio

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



8 de Octubre de 2018
Tokio

Este estudio ha sido realizado por
Emilio Canda Blanco

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Tokio.

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

NIPO: 060-18-044-9



Índice

1. Perfil de la Feria	4
1.1. Ficha técnica	4
2. Descripción y evolución de la Feria	7
2.1. Organización y Expositores	7
2.2. Datos estadísticos de participación	10
3. Tendencias y novedades presentadas	11
3.1. Contexto Energético	11
3.2. Novedades	13
4. Valoración	14
4.1. Valoración de la participación	14
4.2. Participación Española	14
4.3. Recomendaciones futuras	15
5. Anexos	16
5.1. Actividades paralelas	16
5.1.1. Visita Técnica de Eólica Offshore	16
5.1.2. Seminarios y conferencias	16
5.2. Lista de expositores	18
5.3. Organizadores	18
5.4. Otros eventos relacionados	19
5.5. Organismos y asociaciones	21
5.5.1. Organismos españoles en Japón	21
5.5.2. Organismos gubernamentales japoneses	21
5.5.3. Empresas y asociaciones del sector	23





1. Perfil de la Feria

Entre los días 20 a 22 de junio de 2018 se ha celebrado en Yokohama la feria **Grand Renewable Energy International Exhibition**. Se trata de una de las **mayores ferias** organizadas en Japón dedicada a las **energías renovables y la eficiencia energética**. Cada año, la feria se celebra junto con la **PV JAPAN** especializado en energía fotovoltaica.

Normalmente, el evento se conoce como Renewable Energy Exhibition, no obstante, una vez cada 4 años, se celebra adicionalmente una conferencia internacional sobre energías renovables. Este año, ambos eventos adquieren la denominación "Grand" y se recogen bajo el nombre **Grand Renewable Energy 2018 International Conference and Exhibition**.

A diferencia de las ferias ya mencionadas, la Renewable Energy Conference se celebró del lunes 18 al viernes 22 de junio 2018.

1.1. Ficha técnica

GRAND RENEWABLE ENERGY 2018

Edición:	13. ^a
Fechas de celebración del evento:	20 al 22 de junio de 2018 (miércoles-viernes)
Fechas de la próxima edición:	10 al 12 de julio de 2019 (miércoles-viernes)
Frecuencia, periodicidad:	Anual
Lugar de celebración:	Pacífico Yokohama, 1-1-2 Minato Mirai, Nishi-ku, Yokohama, Japan <i>Cómo llegar:</i> http://grand-re2018.org/english/venues.html
Horario de la feria:	10:00 a 17:00 h



- Precios de entrada y del espacio: Gratuita, con invitación (se puede solicitar a través de la página web)
- Sectores y productos representados: Políticas-Normativas, Fotovoltaica, Aplicaciones solares térmicas, Arquitectura bioclimática innovadora, Energía eólica, Utilización y conversión de biomasa, Hidrógeno y pilas de combustible, Energía oceánica, Energía geotérmica y fuentes subterráneas, Red de energía, Conservación de energía y bombas de calor, Mini hidroeléctrica y energías no convencionales.
- Director / organizador: Japan Council for Renewable Energy (JCRE)
- Contacto: Secretaría del organizador
18F, Daido Seimei Kasumigaseki Bldg. 1-4-2,
Kasumigaseki, Chiyoda-ku 100-0013 Tokyo, Japan
E-mail: grand-re2018@convention.co.jp
- Renewable Energy Exhibition Show Office
CNT Inc. 4F., 1-24-3 Kanda Suda-cho, Chiyoda-ku, Tokyo
101-0041, Japan
Teléfono: +81-3-5297-8855
Fax: +81-3-5294-0909
E-mail: info@renewableenergy.jp
- Tipo de visitante: Profesionales del sector, gobiernos y oficinas regionales, personal académico y de investigación, etc.
- Página Web: <http://grand-re2018.org/english/index.html>
- Fechas de cierre de inscripciones: Es recomendable realizar la inscripción lo antes posible para asegurarse una plaza. Posibilidad de elegir ubicación del stand, según disponibilidad y orden de reserva. Este año, la fecha de cierre de inscripciones fue el 9 de marzo 2018.
- Precio del stand: La organización permite alquilar espacios a partir de los 9 m² (3mx3m) con una altura máxima de 2,7 m, siendo la unidad básica. Cada unidad tiene un precio de 410.400 yenes. Se pueden reservar hasta 18 unidades (162 m²) siguiendo una serie de patrones preestablecidos. Para una



plaza de mayor tamaño sería necesario solicitarlo al organizador. La instalación (muros, moqueta, luces,...) para una unidad supone 102.600 yenes extra, o 162.000 yenes para dos unidades.

Para una información más detallada (seguro, servicios incluidos, formulario,...) se puede consultar en el siguiente enlace:

<http://www.renewableenergy.jp/2018/english/booth.html>

Otros datos de interés:

Consultar anexos

icex

2. Descripción y evolución de la Feria

2.1. Organización y Expositores

El evento se separó en dos zonas, a escasos minutos andando una de la otra.

Por una parte, las conferencias se celebraron desde el lunes 18 hasta el viernes 22 de junio 2018 en el *Conference Center* de Pacifico Yokohama entre la segunda y quinta planta.

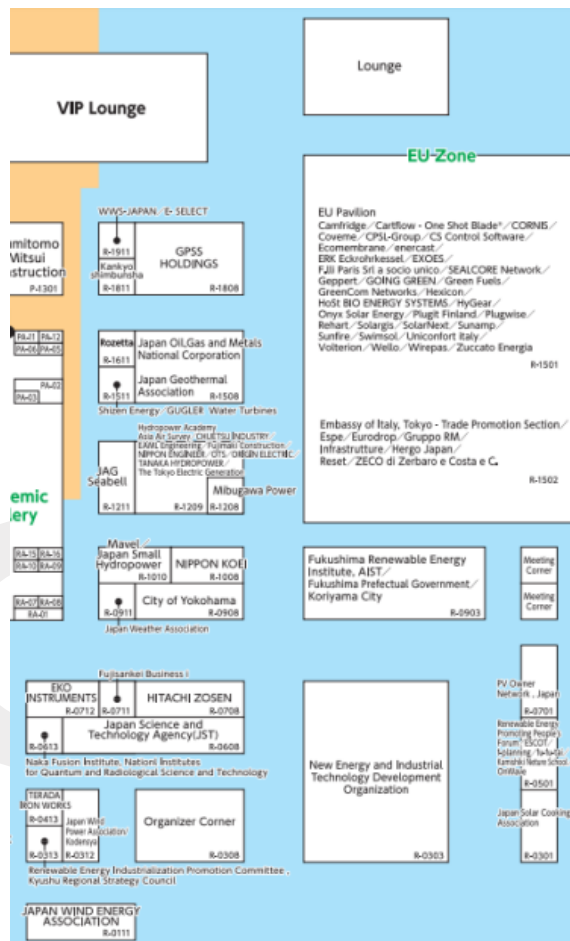
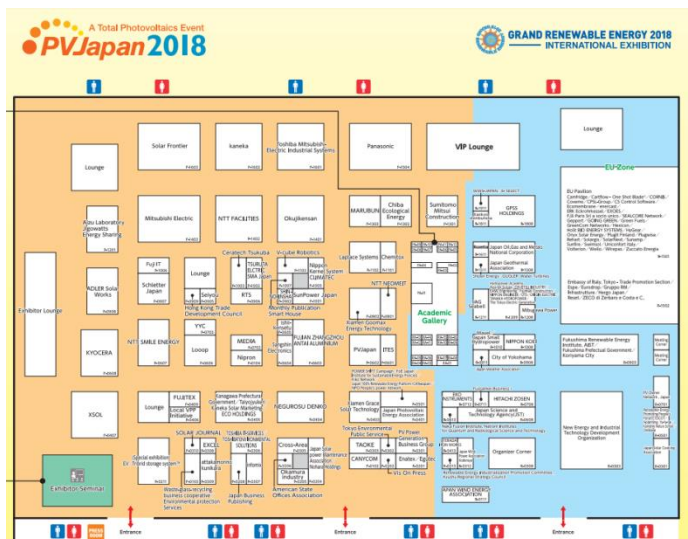


Por otra parte, las ferias se organizaron en los halls A y B, en la primera planta del *Exhibition Center* de Pacifico Yokohama, con una superficie de cerca de 10.000 m2.

Los planos de dichas instalaciones pueden consultarse en el siguiente enlace:
<http://www.pacifico.co.jp/english/floorguide/conference/tabid/509/Default.aspx>



El recinto ferial se dividió en dos partes, aproximadamente un tercio de la superficie correspondió a la Grand Renewable Energy y los dos tercios restantes fueron para la PV Japan.



En cuanto a la primera, contaron con stand grandes entidades japonesas de energías renovables como son NEDO (*New Energy and Industrial Technology Development Organization*), con información sobre sus proyectos para cada sector renovable, o la JWSA (*Japan Wind Power Association*) con las últimas estadísticas del sector eólico en Japón. Igualmente, FRE (*Fukushima Renewable Energy Institute*) mostró los progresos de la prefectura de Fukushima en materia de energías renovables, siendo una de las regiones más avanzadas en ese aspecto.

El mapa detallado de la feria puede encontrarse en el siguiente enlace: http://www.ipea.gr.jp/pvj2018/en/pdf/PVJ2018_map_en.pdf

Por otro lado, la participación extranjera se centró principalmente en el pabellón de la Unión Europea, contó con hasta 32 empresas de varios países, repartidos de forma equitativa entre los distintos sectores. Estas se muestran a continuación.

País	Empresa	Sector
	Cartflow - One shot Blade	Manufacturación de hélices para aerogeneradores
Italia	Coveme	Fabricante de materiales solares (tejidos de poliéster)
	F.Ili Pris Srl a socio unico /	Soluciones de sellado de petróleo



	SEALCORE Network	
	Ecomembran Srl.	Membranas para almacenamiento de gases
	Uniconfort Srl.	Producción de energía a partir de biomasa
	Zuccato Energia Srl.	Manufacturación de ORC (Organic Rankine Cycle)
Eslovaquia	Solargis s.r.o.	Asesoramiento y modelado de energía fotovoltaica
Francia	CORNIS	Soluciones para inspección de hélices
	EXOES SAS	Batería térmicas y recuperadores de calor
Alemania	enercast GmbH	Previsiones para energía solar y eólica
	Volterion GmbH	Baterías, almacenamiento para energías renovables
	Sunfire GmbH	Pilas de combustible (SOFC, SOEC)
	Rehart GmbH	Estaciones Hidráulicas
	SolarNext AG	Sistemas de enfriamiento
	GreenCom Networks AG	Software IoT
	ERK Eckrohrkessel GmbH	Suministrador de sistemas de combustión, calderas y tubos
España	Onyx Solar Energy S.L.	Líder en manufacturación de vidrio fotovoltaico transparente
	GOING GREEN S.L.	Manufacturación, soluciones IoT, operación y sharing para movilidad eléctrica
Suecia	Hexicon AB	Diseño e ingeniería de eólica marina
Austria	Geppert GmbH	Equipos para plantas hidráulicas
	Swimsol	Fabricante de sistemas solares flotantes
Reino Unido	Sunamp Ltd	Fabricante de almacenamientos térmico
	CPSL-Group	Equipos de producción de hidrógeno
	Green Fuels Ltd.	Equipos de producción de biodiesel a partir de desechos vegetales
	Camfridge Ltd.	Sistemas de enfriamiento magnéticos
Finlandia	Plugit Finland Oy	Recarga de vehículos eléctricos
	Wello Oy	Convertor de energía marina (oleaje)
	Wirepass	Redes IoT
	CS Control Softwart Oy	Soluciones IoT
Países bajos	HyGear B.V.	Suministro de gases (hidrógeno, nitrógeno, etc.)
	HoSt BIO ENERGY SYSTEMS	Plantas de biogás
	Plugwise BV	Soluciones IoT (Smart-Plugs, AC-controllers, etc.)

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de PVJapan18

Alemania (7) e Italia (6) fueron los países con mayor participación en la feria. Adicionalmente, dentro del pabellón europeo, la embajada de Italia contó con una zona apartada propia.



2.2. Datos estadísticos de participación

Si se analiza el número de visitantes de ambas ferias de los últimos seis años vemos cómo ha ido disminuyendo continuamente, salvo entre 2015 y 2016 donde aumentó ligeramente. Igualmente, se observa como el viernes es el día que más visita ha recibido en las últimas ediciones.

		2018	2017	2016	2015	2014	2013
RENEWABLE ENERGY + PV JAPAN	Visitantes	21.881	26.938	25.123	37.402	44.210	45.308
	1er día	6.725	7.658	7.183	10.953	13.396	14.109
	2nd día	7.323	9.179	8.388	12.270	13.557	15.434
	3er día	7.833	10.101	9.552	14.179	15.210	15.765

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de PVJapan18

Entre 2013 y 2018, la asistencia se redujo a menos de la mitad (- 51,7%). Entre las posibles causas se encuentran las siguientes:

- Anteriormente la feria se celebraba a finales de verano, dejando un mayor margen con la World Smart Energy Week, la principal feria de renovables de Japón.
- En 2015, la feria cambio de ubicación, pasando del Tokyo Big Sight a su actual emplazamiento en Yokohama. Este último es menos conveniente para las empresas, sobre todo las extranjeras, al situarse a una hora de la capital nipona. Si comparamos el decrecimiento anual, es entre 2015 y 2016 donde mayor salto se produce.

	18-17 (%)	17-16 (%)	16-15 (%)	15-14 (%)	14-13 (%)
Visitantes	-18,8%	7,2%	-32,8%	-15,4%	-2,4%
1er día	-12,2%	6,6%	-34,4%	-18,2%	-5,1%
2nd día	-20,2%	9,4%	-31,6%	-9,5%	-12,2%
3er día	-22,5%	5,7%	-32,6%	-6,8%	-3,5%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de PVJapan18

3. Tendencias y novedades presentadas

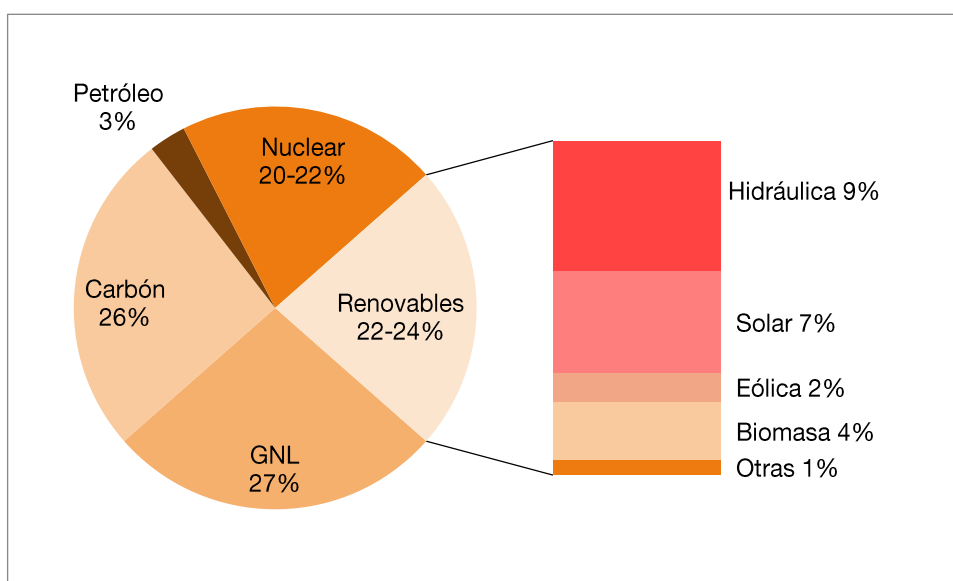
3.1. Contexto Energético

Japón se encuentra sumido en un **proceso de transición**, en el que se plantean diversas vías de actuación para resolver el problema de baja autosuficiencia energética (6-7 %) y cumplir con los objetivos de recorte del Acuerdo de París (26% sus emisiones de GHG para FY2030).

En este contexto, las **energías renovables** y el **hidrógeno** desempeñarán un papel cada vez mayor. Por un lado, para compensar en parte la caída de la energía nuclear desde la tragedia de Fukushima, el Gobierno quiere dar un **fuerte impulso a las energías renovables**, que pasarán a ser entre el **22 y el 24 por ciento del mix en 2030**. Aunque, dada la tendencia actual en energías, el objetivo no parece especialmente ambicioso, el Gobierno lo mantiene como una referencia y espera poder superarlo.

El objetivo final es reducir la **dependencia de los combustibles fósiles** desde el **92%** en 2013 hasta el **56%** en 2030.

MIX ENERGÉTICO DE JAPÓN. ESTIMACIÓN PARA 2030.



Fuente: Ministerio de Energía, Comercio e Industria de Japón. Elaboración propia



Tras varios ajustes del esquema de **feed-in tariff (FIT)**, que comenzó que con primas muy elevadas e impulso la realización un gran número de proyectos, en la última revisión el gobierno japonés ha decidido reducir aún más las primas a las energías renovables por necesidad de ajuste presupuestario.

Dado que el **coste de la tecnología** se ha reducido considerablemente, la explotación de estas fuentes energéticas es rentable con una bajada de primas. La principal afectada por esta bajada es de nuevo la energía solar (cuya prima ha bajado desde 40 yenes por kilovatio hora a 21 yenes en el año 2017, una caída del 48%).

Actualmente, todavía existe una **amplia diferencia** entre el número de proyectos fotovoltaicos aprobados por el Ministerio de Industria japonés (METI) y los que realmente se han instalado. Bajo la antigua tarifa, quedan alrededor de 30 GW de capacidad por desarrollarse (un 35% de los 84,5 GW aprobados). No obstante, las oportunidades con el FIT antiguo son cada vez más limitadas dado que el gobierno se está esforzando por anular este tipo de proyectos, habiendo ya cancelado 14.6 GW. Igualmente, siendo los últimos por ejecutarse, suelen ser los más complejos y riesgosos.

Pese a ello, el sector fotovoltaico sigue creciendo, por ejemplo, desde Abril 2017, el gobierno aprobó 45,4 GW de energía fotovoltaica bajo las nuevas tarifas. En 2018, se espera la instalación de otros 7 GW. Lo que significa que todavía existen oportunidades en el sector en lo relativo a la **construcción y puesta en marcha** de proyecto.

A pesar de la limitación de la aportación de la fotovoltaica y la eólica al futuro mix energético, si se tiene en cuenta que la **cuota actual** de las renovables (excluyendo la hidráulica) es ligeramente superior al **2%**, parece claro que existen **perspectivas de crecimiento** para las energías fotovoltaica y eólica en Japón, aunque más para esta última y especialmente para la **eólica offshore**, una tecnología que el METI está muy interesado en fomentar porque es una solución al problema de superficie disponible, y por el mayor rendimiento de esta tecnología frente a la *onshore* en las costas de Japón.

En este mismo orden, METI también ha trabajado para la homogeneización de la red eléctrica en el territorio japonés. Tras la liberalización del mercado eléctrico, y la actual liberalización del mercado del gas, METI considera prioritario el trabajo de unificar el tendido eléctrico japonés para facilitar el intercambio de energía eléctrica entre distintas regiones.

Por otro lado, el gobierno ha redoblado sus esfuerzos con el objetivo de liderar la carrera para implementar el hidrógeno como “vector” energético limpio y alternativo. El uso del hidrógeno como combustible permitiría a Japón utilizar una fuente de energía con un origen renovable, fácil de transportar y con unos altos ratios de eficiencia energética.

En diciembre de 2013, METI crea un Consejo Estratégico para el uso del Hidrógeno y Pilas de Combustible, como organismo colaborador entre el gobierno y los centros investigadores. Tras



aprobar el cuarto plan energético japonés en 2014, vigente en la actualidad, el gobierno aprueba también un Plan estratégico para el Hidrógeno. La última versión del plan fue publicada en 2018 con los objetivos para 2030 y la visión de Japón en 2050.

Destaca el uso de energía barata extranjera con tecnologías CCS (Captura y Almacenamiento de Carbón) o adquisición masiva de hidrógeno de fuentes de generación eléctrica renovable (reducción de costes del hidrógeno hasta los 30 ¥/Nm³ con una adquisición de 300.000 toneladas en 2030). Igualmente la principal tecnología para el transporte de hidrógeno que se usará en Japón será la del **hidrógeno líquido** o comprimido. Aunque otras tecnologías serán usadas igualmente.

El plan fija igualmente objetivos en cuanto a usos del hidrógeno, tanto para uso residencial como las Ene-Farms o para transporte (vehículos, buses, camiones o carretillas elevadoras entre otros).

Japón va a la cabeza en el uso y el desarrollo de pilas o células de combustible, pero todavía sigue rezagado en cuanto a infraestructuras relacionadas con el hidrógeno. Sin embargo, el plan presentado por el Gobierno de Tokio está recibiendo una gran atención por parte de la opinión pública en calidad de gran paso para la creación de la cadena de suministro necesaria si se quiere construir una sociedad basada en el hidrógeno de aquí a los Juegos Olímpicos y Paralímpicos de 2020.

3.2. Novedades

Una gran parte de las tecnologías presentadas estaban destinadas a promover la energía solar para autoconsumo. Con demostraciones de cadenas completas, desde generación hasta instalaciones de recarga para vehículos de uso doméstico.

La promoción de estos sistemas responde a la creciente demanda de equipos de almacenamiento de energía residencial después de los desastres de 2011.

Por ejemplo, las empresas Nichicon y Kyocera mostraron dichos sistemas. Ambas llevan colaborando desde 2012 en cuanto a sistemas de administración de energía (EMS) que combina la generación de energía solar de Kyocera con unidades de almacenamiento de baterías de iones de litio de larga duración y alta capacidad de Nichicon.



4. Valoración

4.1. Valoración de la participación

Ambas ferias, tanto la Renewable Energy Exhibition como la PV Japan 2018 están firmemente apoyadas institucionalmente.

En cuanto a energías renovables, el evento es interesante para conocer el mercado local, especialmente en cuanto a energía fotovoltaica. En otros sectores renovables, la participación de empresas locales es menor, los mayores pabellones son de asociaciones o entidades gubernamentales. Si bien es interesante para informarse sobre los esfuerzos locales, la variedad de empresas es mucho menor que si se compara con la World Smart Energy Week.

No obstante, la feria puede servir de plataforma para concertar reuniones con potenciales clientes, preparadas con antelación, a la vez que se da visibilidad en la empresa en el mercado. Al ser una feria de menor tamaño, la empresa puede destacar y tener una mayor visibilidad.

Igualmente, el evento resulta de mayor interés una vez cada cuatro años, cuando se celebran las conferencias de forma paralela. Por un lado, supone un incentivo doble para los actores del sector y por otro lado la empresa extranjera puede tomar parte para informarse sobre las últimas novedades en materia de política energética o las tendencias futuras entre otros.

Es importante destacar que, como se reflejan en las estadísticas de participación, la feria ha ido perdiendo constantemente público a lo largo de los últimos años.

4.2. Participación Española

En cuanto a presencia española, este año han participado por primera vez las empresas Going Green y Onyx Solar Energy.

La empresa **Going Green** se dedica al diseño y desarrollo de soluciones de movilidad eficientes y sostenibles (cero emisiones, cero ruidos, agilidad, versatilidad, alta disponibilidad y costes reducidos).

Su producto principal es **The Core**, una moto eléctrica diseñada tanto para particulares como empresas (flotas de distribución, reparto a domicilio con mínimos costes de mantenimiento y operación o *sharing*).

Por su parte **Onyx Solar Energy** es líder global en **vidrio fotovoltaico** para edificios, habiendo desarrollado el primer vidrio arquitectónico transparente del mercado capaz de generar energía limpia y gratuita gracias al sol y filtrar la entrada de calor al interior del edificio.

La empresa, fundada en 2009, ya ha ejecutado más de 150 proyectos en los 5 continentes y tiene oficinas en España, EE.UU. y China. Cuenta con una capacidad de producción de 200.000 m² al año y con todas las certificaciones (IEC, UL, ISO, UNE-EN) que aseguran su sistema de calidad total. Todos estos hitos han permitido a la empresa convertirse en la más premiada del sector fotovoltaico, con más de 40 premios obtenidos.

4.3. Recomendaciones futuras

En caso de querer participar como expositor, es recomendable tener en cuenta una serie de aspectos:

- Cuidar el **diseño del propio stand** es también de vital importancia. Es importante que el diseño sea visualmente atractivo, pero sobre todo que comunique e indique claramente a qué se dedica la empresa sin tener que preguntar a los representantes. En general, aquellos stands donde había pantallas y paneles mostrando los proyectos llevados a cabo por la empresa, así como muestras de los productos, han tenido una mayor afluencia de visitantes que los de las empresas cuya actividad era difícil distinguir a primera vista.
- Tener preparado **material promocional en inglés y japonés**. Es también esencial contar con los servicios de un intérprete japonés (y a poder ser, de alguna azafata), ya que muchos de los visitantes japoneses no dominan el inglés.
- Contratar **traductores y azafatas con dominio del japonés** para facilitar el acercamiento de los visitantes y participantes japoneses.
- Es esencial que la participación en las ferias no se programe como un acto aislado de promoción en este mercado, sino que se le dé **continuidad en futuros eventos** del sector que permitan seguir avanzando en las negociaciones con los contactos que se hayan conseguido.



5. Anexos

5.1. Actividades paralelas

5.1.1. Visita Técnica de Eólica Offshore

El sábado 23, se organizó una jornada especial para visitar varios proyectos de energía eólica offshore. Las instalaciones que se visitaron fueron las siguientes:

- 1era demostración nacional de turbinas offshore en Choshi (prefectura de chiba)
- Planta eólica de Hitashi en el puerto de Kashima para ver su nuevo sistema de 5MW (dicho modelo de turbina fue seleccionado para el proyecto de parque eólico offshore de Fukushima).
- Parque Eólico de Wind Power Ibaraki, construido a lo largo de la costa con 15 sets de turbinas de 2 MW.

Inicialmente se pretendía organizar una visita adicional a una instalación de paneles solares flotantes pero, lamentablemente, debido a la falta de participación, se tuvo que cancelar.

5.1.2. Seminarios y conferencias

Cada año se celebran una serie de seminarios en la PV Japan, pudiendo consultarlos en el siguiente enlace:

http://www.jpea.gr.jp/pvj2018/en/visitor/seminar_event.html

No obstante, este año, durante los tres días que ha durado el evento, así como los días anteriores, con motivo de la **Renewable Energy Conference** se han organizado una serie de jornadas y seminarios relacionados con diferentes ámbitos del sector renovable. Cada tecnología contó con varias presentaciones y charlas técnicas a lo largo de la semana.

La lista de ponentes puede consultarse en el siguiente enlace:

<http://grand-re2018.org/english/speakers.html>

Dichos seminarios se repartieron por áreas de acuerdo al siguiente esquema:



Área 1 <u>Policy & Integrated Concept</u>	Área 5 <u>Wind Energy</u>	Área 9 <u>Geothermal Energy & GHP</u>
Área 2 <u>Photovoltaics</u>	Área 6 <u>Biomass Utilization and Conv.</u>	Área 10 <u>Energy Network</u>
Área 3 <u>Solar Thermal Applications</u>	Área 7 <u>Hydrogen & Fuel Cell</u>	Área 11 <u>Energy Conservation & HP</u>
Área 4 <u>Innovated Bio-C Architecture</u>	Área 8 <u>Ocean Energy</u>	Área 12 <u>Small Hydro & Non-Conv. EN</u>

6.19		6.20		6.21		6.22
AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM
Area 1						
		Area 2				
	Area 3					
				Area 4		
		Area 5				
					Area 6	
				Area 7		
Area 8						
			Area 9			
					Area 10	
		Area 11				
					Area 12	

Igualmente se celebraron unas sesiones especiales, organizadas por entidades clave del sector energético en Japón. Estas son las siguientes:

- **NEDO New Energy and Industrial Technology Development Organization**

Juega un papel importante en las políticas económicas e industriales de Japón como una de las organizaciones públicas de investigación y desarrollo más grandes. Tiene dos misiones básicas: abordar la energía y los problemas ambientales globales, y mejorar la tecnología industrial.

- **AIST The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**

Una de las mayores organizaciones públicas de investigación en Japón, se centra en la creación y la realización práctica de tecnologías útiles para la industria y la sociedad japonesa, y en cerrar la brecha entre las fases de desarrollo y comercialización de las tecnológicas innovadoras.



- **JST Japan Science and Technology Agency**

Una de las principales instituciones responsables de la implementación de la política de ciencia y tecnología en Japón, incluido el plan básico de ciencia y tecnología del gobierno.

Por último se celebraron los siguientes dos workshops el día 19 de junio:

- **Germany-Japan Mobility Workshop:** Iniciado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Energía de Alemania.
- **ISES/JSES Workshop:** Objetivos RE100

El calendario para dichas actividades fue el siguiente:

6.19		6.20		6.21		6.22
AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM
	S/S by NEDO	S/S by AIST			S/S by JST	
RE100 W/S		S/S by IEA		S/S by IEA& Univ. of Tokyo		
Japan- Germany Mobility S/S						

5.2. Lista de expositores

El listo completo de expositores puede consultarse en el siguiente enlace:

http://www.renewableenergy.jp/2018/english/exhibitor_list2018.html


5.3. Organizadores

Organizador: Japan Council for Renewable Energy (JCRE)

Co-organizadores:


- International Solar Energy Society (ISES)
- New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO)
- National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- Japan Science and Technology Agency (JST)
- The Engineering Academy in Japan (EAJ)
- New Energy Foundation (NEF) Japan Solar Energy Society (JSES)
- Japan Wind Energy Association (JWEA)
- Ocean Energy Association - Japan (OEA-J)

5.4. Otros eventos relacionados

 REIF Fukushima (Renewable Energy Industry Fair)	
Sector	Energías renovables
Periodicidad	Anual
Fechas aproximadas	Noviembre
Fechas próxima edición	7-8 noviembre 2018
Lugar	Big Palette Fukushima 2-52, Minami, Koriyama, Fukushima Cómo llegar: http://www.big-palette.jp/english/access/index.html
Precio de la entrada	Gratuita
Número de expositores última edición	192
Número de visitantes última edición	6.985
Director / organizador	Fukushima Prefectural Government, Fukushima Center for Industrial Promotion
Contacto	Tlf: 024-959-1961 Fax: 024-959-1952 reif-fukushima@f-open.or.jp
Más información:	http://reif-fukushima.jp/ La prefectura de Fukushima quiere alcanzar un 100% de generación de electricidad con energías renovables en 2040.

World Smart Energy Week	
Sector	Energías renovables
Periodicidad	Bi-Anual Feria principal en Tokio y feria satélite en Osaka
Fechas próxima edición	Tokio 27 de febrero al 1 de marzo 2019 Osaka 26-28 de septiembre 2018
Lugar	Tokio Tokyo Big Sight 3-11-1 Ariake, Koto, Tokyo 135-0063 Osaka VINTEX Osaka Japan 1-5-102, Nanko-Kita, Suminoe-ku, Osaka, 559-0034

Precio de la entrada	Gratuita (necesario registrarse)
Número de expositores última edición	Tokio 1383 Osaka 350
Número de visitantes última edición	Tokio 64.399 Osaka 14.192
Director / organizador	Reed Exhibitions Japan
Contacto	Reed Exhibitions Japan Ltd. Tel: +81-3 3349 8518 / FAX: +81-3 3349 8530 Mail: wind@reedexpo.co.jp , pv@reedexpo.co.jp
Más información:	http://www.wsew.jp/en/Home/

 Smart Energy Japan + ENEX (Energy and Environment Exhibition)	
Sector	Energía y protección medioambiental
Periodicidad	Anual
Fechas aproximadas	Febrero
Fechas próxima edición	30 de enero al 1 de febrero 2019
Lugar	Tokyo: Tokyo Big Sight (recinto ferial completo) 3-11-1 Ariake, Koto, Tokyo 135-0063 Cómo llegar: http://www.bigsight.jp/english/general/access/index.html
Precio de la entrada	Gratuita (necesario registro previo online)
Número de expositores última edición	318
Número de visitantes última edición	53.106
Director / organizador	ECCJ – Energy Conservation Center Japan ICS Convention Design, Inc.
Contacto	ENEX / SEJ Secretaria c/o ICS Convention Design Chiyoda Bldg., 1-5-18, Sarugakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8449, Japan FAX: +81-3-3219-3628 e-mail: low-cf@ics-inc.co.jp
Más información:	http://www.low-cf.jp/ Feria satélite en Osaka 28-29 de agosto 2018



5.5. Organismos y asociaciones

5.5.1. Organismos españoles en Japón

Embajada de España

1-3-29, Roppongi, Minato-ku
Tokyo, 106-0032

Teléfono: (+81) 3-3583-8531/32/33

Fax: (+81) 3- 3582-8627

Correo electrónico: emb.tokio@maec.es

Página web: <http://www.exteriores.gob.es/Embajadas/TOKIO/es/Embajada/>

Oficina Económica y Comercial de España en Tokio

3F, 1-3-29, Roppongi, Minato-ku
Tokyo, 106-0032

Teléfono: (+81) 3-5575-0431

Fax: (+81) 3-5575-6431

Correo electrónico: tokiocomercio@mineco.es

Página web: <http://japon.oficinascomerciales.es>

Oficina de representación del CDTI en Japón (Spain Business and Technology Office)

2FI. 1-3-29 Roppongi Minato-Ku
Tokyo 106-0032

Teléfono: 81 33 50 52 631

Fax: 81 33 50 52 634

Correo electrónico: japon@cdti.es

5.5.2. Organismos gubernamentales japoneses

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

1 -3-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8901

Teléfono: (81) 3-3501-1511

Página web: <http://www.meti.go.jp/english/>

Ministry of Finance

3 -1-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8940

Teléfono: (81) 3-3581- 4111

Página web: www.mof.go.jp

Ministry of the Environment

Godochosha No. 5, Kasumigaseki 1-2-2, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-8975

Teléfono: +81-(0)3-3581-3351

Página web: <http://www.env.go.jp/en/>



JETRO (Japan External Trade Organization)

Ark Mori Building 6F 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku
Tokyo 107-6006
Teléfono: (81) 3-3582-5511
Página web: <http://www.jetro.go.jp/>

NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organization)

MUZA Kawasaki Central Tower 1310 Omiya-cho, Saiwai-ku
Kawasaki, Kanagawa 212-8554
Teléfono: +81-44-520-5273
Fax: +81-44-520-5276
Página web: <http://www.nedo.go.jp/english/index.html>

Japan Customs: Tokyo Customs Headquarters

Tokyo Kowan Godo Chosha 2-7-11 Aomi Koto-ku
Tokyo 135-8615
Teléfono: (81) 3-3599-6214
Correo electrónico: tyo-gyomu-sodankan@customs.go.jp
Página web: <http://www.customs.go.jp/english/>

Japan Tariff Association Head Offices

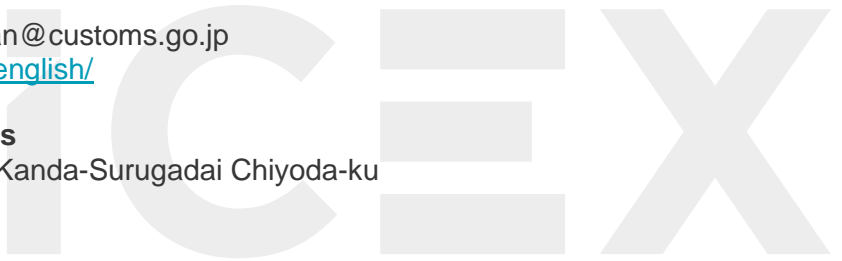
Nissenren Asahi Seimei Bldg.6F 3-4-2 Kanda-Surugadai Chiyoda-ku
Tokyo 101-0062
Teléfono: (+81)-3-6826-1430
Fax: (+81)-3-6826-1432
Correo electrónico: info@kanzei.or.jp
Página web: <http://www.kanzei.or.jp/english/>

Statistics Bureau

19-1, Wakamatsu-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 162-8668
Teléfono: (81) 3-5273-1132
Fax: (81) 3-5273-1133
Correo electrónico: toukeisoudan@soumu.go.jp
Página web: <http://www.stat.go.jp/english/>

Tokyo Chamber of Commerce and Industry

2-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-0005
Teléfono: (+81) 3-3283-7500
Correo electrónico: kokusai@tokyo-cci.or.jp
Página web: <http://www.tokyo-cci.or.jp/english/>





5.5.3. Empresas y asociaciones del sector

Empresas de electricidad (utilities)	
The Federation of Electric Power Companies of Japan (FEPC)	http://www.fepec.or.jp/english/
Hokkaido Electric Power Co. Inc.	http://www.hepco.co.jp/english/
Tohoku Electric Power Co. Inc.	http://www.tohoku-epco.co.jp/index-e.htm
Tokyo Electric Power Co. Inc. (TEPCO)	http://www.tepco.co.jp/en/index-e.html
Chubu Electric Power Co. Inc.	http://www.chuden.co.jp/english/
Hokuriku Electric Power Co. Inc.	http://www.rikuden.co.jp/english/eng-idx.htm
The Kansai Electric Power Co. Inc. (KEPCO)	http://www.kepco.co.jp/english/
The Chugoku Electric Power Co. Inc.	http://www.energia.co.jp/e/
Shikoku Electric Power Co. Inc.	http://www.yonden.co.jp/english/index.html
Kyushu Electric Power Co. Inc.	http://www.kyuden.co.jp/en_index
The Okinawa Electric Power Co. Inc.	http://www.okiden.co.jp/english/

Asociaciones de energías renovables	
New Energy Foundation (NEF)	http://www.nef.or.jp/english/
Renewable Energy Institute	http://www.renewable-ei.org/en/
Japan Wind Power Association (JWPA)	http://jwpa.jp/index_e.html
Japan Photovoltaic Energy Association	http://www.jpea.gr.jp/en/greeting/index.html
Japan Renewable Energy Foundation (JREF)	http://jref.or.jp/en/
Japan Council for Renewable Energy (JCRE)	http://www.renewableenergy.jp/council/english/
Hydrogen Energy Systems Society of Japan (HESS)	http://www.hess.jp/en/index.html

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

900 349 000 (9 a 18 h L-V)
informacion@icex.es

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones