



**SPIREC** | ESPAÑA  
2023

20-23  
DE FEBRERO  
DE 2023

**RENEWABLES  
FOR PEOPLE**

RECINTO FERIAL DE IFEMA MADRID



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



**REN21**  
RENEWABLES NOW



genera

# ESQUEMA DE PROGRAMA

LUNES  
20 FEBRERO

08:30-9:30	Apertura Registro					
AUDITORIO (SALAS N103+N104)						
09:30-10:00	<b>CEREMONIA DE APERTURA + PANEL DE ALTO NIVEL.</b> <b>Energías renovables:</b> <b>la solución para alcanzar el net-zero, el desarrollo sostenible</b> <b>y la seguridad y soberanía energéticas.</b> <b>¡La hoja de ruta para 2050 comienza ahora!</b> (9:30 - 12:30)					
10:00-10:30						
10:30-11:00						
11:00-11:30						
11:30-12:00						
12:00-12:30						
12:30-14:00	Comida (12:30 - 14:00)					
	Sala N101	Sala N102	Sala N106	Sala N105	Sala N117	
14:00-14:30	<b>1A- Repensar nuestro suministro energético:</b> Renovables, seguridad energética y geopolítica	<b>2A - Renovables para la industria</b>	<b>3A - Creación de valor local:</b> Construir economías inclusivas	<b>4A - ¿Pueden las energías renovables acabar con la pobreza energética?</b>	<b>5A - Más allá de la tecnología:</b> Innovación social para acelerar la transición hacia las energías renovables	
14:30-15:00						
15:00-15:30						
15:30-16:00	Pausa (15:30 - 16:00)					
16:00-16:30	<b>1B - Más allá de la reforma del mercado:</b> El fortalecimiento de las cadenas de suministro para aumentar las capacidades del sector de las renovables	<b>2B - Renovables para la agricultura</b>	<b>3B - La transición hacia las renovables:</b> Convertir las crisis en oportunidades económicas	<b>4B - Cambios en la gobernanza energética:</b> Comunidades y ciudades transitando hacia las energías renovables	<b>5B - Poner en cuestión la realidad de los combustibles fósiles:</b> Usar la innovación para pasar a las energías renovables	
16:30-17:00						
17:00-17:30						
AUDITORIO (SALAS N103+N104)						
17:30-18:00	Aprendizajes del día: Perspectivas (17:30 - 18:00)					
	Sala N101	Sala N102	Sala N114	Sala N105	Sala N117	Sala N115
18:00-18:30	Hacia una Transición Energética eficiente en las Islas IDAE	Empowering Lives and Livelihoods: Renewables for Adaptation USD 1-Billion Financing Facility to Reinforce Resilience in Agri-Food and Health Value Chains with Renewable Energy (A COP28 Initiative) United Arab Emirates (UAE)	What Community Power Needs World Wind Energy Association (WWEA)	The Role of Bioenergy in Spain and Beyond World Bioenergy Association (WBA)	Lessons Learned in Rapid Decarbonization of Power Sectors National Renewable Energy Laboratory (NREL)	Enabling Regulatory Mechanisms for Seamless Integration of RE in Transport SLOCAT / World Resources Institute (WRI)
18:30-19:00						
19:00-19:30						



# ESQUEMA DE PROGRAMA

MARTES  
21 FEBRERO

08:30-9:30	Apertura Registro						
AUDITORIO (SALAS N103+N104)							
09:30-10:00	Energías renovables para el desarrollo social y económico de todos						
10:00-10:30	(9:30 - 10:30)						
10:30-11:00	Pausa (10:30 - 11:00)						
	Sala N101	Sala N102	Sala N106	Sala N105	Sala N117		
11:00-11:30	1C - Acelerar el despliegue de las energías renovables: El factor clave	2C - Renovables para el transporte	3C - Las nuevas reglas de las cadenas de suministro de las energías renovables	4C - Las energías renovables liderando la transición: Justa, equitativa, distribuida e inclusiva	5C - Tendencias de consumo en los mercados de bienes y servicios: Los criterios ESG como base estratégica para acelerar las energías renovables		
11:30-12:00							
12:00-12:30							
12:30-14:00	Comida (12:30 - 14:00)						
14:00-14:30	1D - Redes e infraestructura: El pilar de los sistemas de energía renovable	2D - Renovables para edificios	3D - Ser conscientes de la brecha: Ofertas de trabajo y destrezas	4D - ¿En qué se beneficia la ciudadanía? Generar apoyo social desde la base	5D - Digitalización para acelerar la transición energética		
14:30-15:00							
15:00-15:30							
15:30-16:00	Pausa (15:30 - 16:00)						
16:00-16:30	Sala N101	Sala N102	Sala N106	Sala N105	Sala N117	Sala N114	Sala N115
16:30-17:00	Good practices in ecological and socio-economic integration of energy initiatives Global Solar Council (GSC) / Spanish PV Association (UNEP)	100% Renewable Cities and Regions: Argentina, Indonesia and Kenya ICLEI - Local Governments for Sustainability	Renewable Energy to achieve universal access to energy Mesa para el Acceso Universal a la Energía	The critical role of Marine Energy in the sustainable energy transition - supported by international standards and certification International Electrotechnical Commission (IEC)	Australia: A successful integration of substantial and increasing levels of variable renewable energy Clean Energy Council (CEC)	Gender Equality: A critical pathway for a sustainable and inclusive energy transition United Nations Development Programme (UNDP)	Mobilisation of Finance to Achieve SDG7 in Africa - Launch of the 2022 AEEP Report on Financial Flows African-European Energy Partnership (AEEP)
17:00-17:30							
AUDITORIO (SALAS N103+N104)							
17:30-18:00	Aprendizajes del día: Perspectivas (17:30 - 18:00)						
	Sala N101	Sala N102	Sala N106	Sala N105	Sala N117		
18:00-18:30	Vientos de futuro: el diálogo para el desarrollo inclusivo de la eólica Vientos de Futuro	Mesa de diálogo del Cambio Climático y Energía: La experiencia de Navarra Mediación Navarra	Faster and further with HEAT PUMPS: decarbonizing heating, cooling and hot water European Heat Pump Association (EHPA) / Air Conditioning Equipment Manufacturers Association (AFEC)	Alliance for a Just Energy Transformation (AJET) - A collaborative discussion on shaping the Alliance's strategy and its implementation World Wildlife Fund (WWF) / United Nations Development Programme (UNDP)	How to Scale Minigrids and Score a Climate Win-Win Africa Minigrid Developers Association (AMDA) / Husk		
18:30-19:00							
19:00-19:30							



# ESQUEMA DE PROGRAMA

MIÉRCOLES  
22 FEBRERO

JUEVES  
23 FEBRERO

08:30-9:30	Apertura Registro					Visitas técnicas
	AUDITORIO (SALAS N103+N104)					
09:30-10:00	Políticas energéticas e industriales para generalizar las energías renovables					
10:00-10:30	(9:30 - 10:30)					
10:30-11:00	Pausa (10:30 - 11:00)					
	Sala N101	Sala N102		Sala N105	Sala N114	
11:00-11:30	¿Las ciudades hacen su parte? <b>Greenpeace, Ecologistas en Acción, WWF España, Amigos de la Tierra, SEO/BirdLife</b>	Launch of the Global Landscape of Renewable Energy Finance 2023 <b>International Renewable Energy Agency (IRENA)</b>		Technology pathways for decarbonization of energy intensive industries <b>United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)</b>	Stakeholders' Role in the Electricity Grid Infrastructure Planning <b>Renewables Grid Initiative (RGI)</b>	
11:30-12:00						
12:00-12:30						
12:30-14:00	Comida (12:30 - 14:00)					
	Sala N101	Sala N102	Sala N106	Sala N105	Sala N117	
14:00-14:30	<b>1E - Crear resiliencia energética: Grandes sistemas centralizados frente a sistemas distribuidos</b>	<b>2E - Interacción entre electricidad, hidrógeno y baja temperatura</b>	<b>3E - El caso de las PYMEs: Impulsar el cambio fuera de los mercados globalizados</b>	<b>4E - Detener el éxodo: Cómo las energías renovables hacen que las personas se queden</b>	<b>5E - Fin de la vida útil: Circularidad en las renovables</b>	
14:30-15:00						
15:00-15:30						
15:30-16:00	Descanso (15:30 - 15:45)					
16:00-16:30	AUDITORIO (SALAS N103+N104)					
16:30-17:00	Ceremonia de clausura: Aceleración continua para estar listos para 2050 (15:45 - 17:15)					
17:00-17:30						
17:30-18:00						
18:00-18:30						
18:30-19:00						
19:00-19:30						



# INFORMACIÓN DE LAS SESIONES

## **Sesión 1: Renovables para la seguridad energética y la autonomía estratégica**

La estabilidad en el suministro energético es crítica para las economías, las sociedades y la seguridad. La pandemia del COVID-19 ha dejado al descubierto debilidades sistémicas en el orden mundial basado en combustibles fósiles, exponiendo la fragilidad de las cadenas de suministro regionales y globales. Las energías renovables reducen nuestra vulnerabilidad ante la fluctuación, normalmente al alza, del precio de los combustibles fósiles y garantizan un abastecimiento energético seguro, fiable y resiliente. En esta sesión se analizarán los requisitos necesarios para construir un nuevo orden energético estable basado en renovables. El debate se centrará en concreto en la importancia de garantizar el suministro energético y de materias primas y tecnología, desarrollar las infraestructuras necesarias, y fortalecer las cadenas de suministro globales, regionales y locales.

### **1A: Repensar nuestro suministro energético: Renovables, seguridad energética y geopolítica**

Las energías renovables son cruciales para afrontar la crisis de los combustibles fósiles y garantizar la seguridad energética tanto a corto como a largo plazo.

Los sectores que importan energía podrán satisfacer una porción mayor de su demanda con producción local, y algunos incluso podrían convertirse en exportadores. Sin embargo, la transición hacia las renovables no supone únicamente un cambio de tipo de combustible, sino que requiere una profunda transformación estructural de la economía en su conjunto. Esta sesión mostrará cómo las energías renovables pueden transformar la realidad del suministro e incluso las políticas energéticas. También se abordarán los cambios que supondrá el desarrollo y uso de las renovables para la geopolítica energética.

### **1B: Más allá de la reforma del mercado: El fortalecimiento de las cadenas de suministro para aumentar las capacidades del sector de las renovables**

Para que las energías renovables se conviertan en la piedra angular del sistema energético global no sólo se requiere aumentar la capacidad de generación y desarrollar las redes eléctricas, sino que es preciso también construir cadenas de valor industriales totalmente nuevas. La pandemia del COVID-19 y la actual crisis energética han dejado al descubierto la gran dependencia de nuestras cadenas de suministro tecnológicas e industriales. En esta sesión exploraremos nuestras debilidades y necesidades, así como las estrategias que será preciso articular para que la transición energética sea posible. (Nota: esta sesión se centrará en los procesos de fabricación, mientras que la sesión 3.C se centrará en la sostenibilidad de las materias primas y los minerales estratégicos, y la sesión 5.E versará sobre la circularidad de las materias primas).

### **1C: Acelerar el despliegue de las energías renovables: El factor clave**

Para mantener el calentamiento global por debajo de 1.5 grados, las economías mundiales deben multiplicar por seis la velocidad a la que desarrollan las energías renovables, tanto en lo relativo a la electrificación del transporte y de la transferencia de calor como a través de un uso más directo de las renovables. El objetivo de esta sesión será pensar con audacia en cómo impulsar el cambio transformador que necesitamos y analizar las medidas radicales que deben implementarse para que las renovables atraigan un mayor volumen de inversiones, puedan satisfacer la mayor parte de las necesidades energéticas globales y, en definitiva, puedan ayudarnos a enderezar el rumbo del mundo, que se encamina hacia un futuro distópico.



## 1D: Redes e infraestructura: El pilar de los sistemas de energía renovable

En muchas regiones existe aún una cierta renuencia a abandonar los combustibles fósiles por el miedo a que las fluctuaciones en la generación de energía eólica y solar puedan amenazar el suministro energético. Esta sesión demostrará que es posible disponer de redes eléctricas con una alta proporción de energías renovables (incluso del 100%) y se hará referencia a los parámetros necesarios para hacer posible estos altos niveles de renovables en las redes de distribución y de alta tensión, desde el punto de vista tanto de operadores de redes como de usuarios. También se pasará revista a los múltiples retos que supone diseñar redes para energías renovables, entre los que figuran los complejos sistemas de autorización multinivel de los Estados Unidos, los problemas planteados en Alemania a la hora de emplazar las redes de transporte, las barreras a las inversiones (Vietnam), los costes y arduos procedimientos necesarios en muchos puntos del planeta para conectar a la red proyectos de distintos tipos, como por ejemplo los de energía eólica offshore y onshore. También se debatirá el papel del almacenamiento.

## 1E: Crear resiliencia energética: Grandes sistemas centralizados frente a sistemas distribuidos

El ADN de las renovables, es decir su disponibilidad generalizada y su naturaleza descentralizada, tiene el potencial de aumentar la resiliencia de los sistemas energéticos. Las energías renovables pueden mejorar la resiliencia técnica frente a los efectos del cambio climático, asegurar un acceso suficiente a fuentes de energía estables (evitando apagones y restricciones al consumo) y ofrecer flexibilidad. En esta sesión, pondremos en tela de juicio ciertos conceptos convencionales como la necesidad y la superioridad de las centrales eléctricas de generación continua y la supuesta escasa fiabilidad de los sistemas basados en energías renovables variables. (Nota: el tema de la resiliencia económica y social corresponde al bloque 3.)

## Sesión 2: Renovables desde el lado de la oferta y la demanda: integración en todos los sectores

La demanda de energías renovables es cada vez mayor. La energía es utilizada por un amplio abanico de sectores de la economía, incluida la construcción, la industria, el transporte y la agricultura. El papel de los empresarios y de los procesos de toma de decisiones en estos sectores “no energéticos” es crucial para acelerar la transición hacia las energías renovables. Hace falta una mayor integración: los sectores de la oferta y de la demanda deben coordinar sus procesos de planificación y toma de decisiones en materia de energías renovables. Satisfacer la gran diversidad que caracteriza la demanda energética también supone decidir el tipo de combustible que se pondrá a disposición de los usuarios (energías renovables, energía térmica, o combustibles basados en renovables como biocombustibles, hidrógeno verde, amoníaco o combustibles sintéticos).

## 2A: Renovables para la industria

La industria es responsable de aproximadamente un tercio del consumo energético a nivel mundial. Se trata de un usuario final importantísimo y con el que es indispensable contar para poder alcanzar los niveles de renovables necesarios para hacer posible la transición energética. El sector industrial actualmente se enfrenta a serios desafíos relacionados con la seguridad energética y el aumento en los costes de la energía. La energía renovable, en sus diferentes formas, supone la solución a estos desafíos. En esta sesión, se presentará una serie de soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades de distintos tipos de industrias, se explorará la relación entre las políticas energéticas e industriales y se intentarán definir los requisitos necesarios para que las energías renovables se conviertan en la principal fuente de energía de las industrias, desde las más pequeñas hasta las más grandes.



## 2B: Renovables para la agricultura

La agricultura es un sector clave de la economía y un importante motor de desarrollo socioeconómico. El acceso a una energía fiable y asequible es vital para el crecimiento del sector ya que la energía permite aumentar el rendimiento de las cosechas, añadir valor, acotar pérdidas y mejorar el acceso al mercado. En esta sesión, examinaremos la manera en que el sector agrícola podría para satisfacer, de forma inclusiva, su creciente necesidad de energías renovables para actividades como el uso de la maquinaria, el riego, el funcionamiento de sistemas de frío y calor, la producción de fertilizantes, etc. Asimismo, se hará referencia a las acciones más importantes que deben emprenderse para acelerar el despliegue de energías renovables y se presentarán soluciones innovadoras en relación con el uso mixto del suelo para actividades agrícolas y energías renovables.

## 2C: Renovables para el transporte

El transporte es responsable de alrededor de un 25% de todas las emisiones de CO2 relacionadas con la energía. La intensificación de las acciones de promoción de las energías renovables (por ej., electricidad, e-metano, hidrógeno verde) deben formar parte de una estrategia sistémica dirigida a descarbonizar el transporte de pasajeros y de carga, sea urbano, ferroviario o marítimo. En esta sesión, se examinará la evolución de los distintos subsectores del transporte, con especial énfasis en el transporte por carretera, que es responsable del 80% de las emisiones del CO2 del sector. Asimismo, exploraremos la manera en que los sectores gubernamental y no-gubernamental pueden trabajar juntos de forma más eficaz.

## 2D: Renovables para edificios

Un pilar crucial en el camino hacia la descarbonización será integrar las fuentes de energía renovable en los edificios y su entorno inmediato. Aplicando las políticas y tecnologías adecuadas, se podría reducir la demanda y satisfacer muchas, si no todas, las necesidades energéticas de los edificios y las pequeñas comunidades. Otros beneficios serían un manejo más racional de la temperatura interior de los edificios, la reducción de la pobreza energética y la mejor calidad del empleo. Utilizando ejemplos prácticos y diferentes puntos de vista, durante esta sesión exploraremos las características que comparten las energías renovables y la arquitectura e identificaremos palancas para acelerar el despliegue de las energías renovables en el sector de la construcción, incluidos aspectos culturales, normativos, tecnológicos y financieros (Nota: esta sesión guarda una estrecha relación con la sesión 4.D, que aborda la cuestión de la planificación urbana).

## 2E: Interacción entre electricidad, hidrógeno y baja temperatura

Los datos científicos presentados en el último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático no dejan lugar a dudas: los parches tecnológicos especulativos (captura y almacenamiento de carbono, hidrógeno) no pueden sustituir los esfuerzos genuinos conducentes a eliminar el uso de combustibles fósiles. Sólo las transformaciones sistémicas y una apuesta decidida por el ahorro energético y el desarrollo de una amplia gama de portadores de energías renovables pueden garantizarnos un planeta seguro, saludable y habitable. En esta sesión, diversos representantes del sector de las energías renovables presentarán sus soluciones. Entre otras soluciones, examinaremos un caso práctico danés que ilustra la interacción entre los diversos portadores de energía.



## Sesión 3: Oportunidades de la economía basada en energías renovables

Las energías renovables tienen la capacidad de construir cadenas de valor y estimular el desarrollo de las economías locales. Las renovables crean empleos a lo largo de toda la cadena de valor de la energía, desde la extracción y procesamiento de las materias primas, hasta la fabricación, instalación y mantenimiento de los equipos. Las renovables también constituyen una energía segura y fiable capaz de “alumbrar” la actividad económica de todos los sectores. Sin embargo, es preciso aumentar exponencialmente la producción de renovables y ello requiere un importante desarrollo industrial y de capacidad de fabricación, así como la formación de gran cantidad de trabajadores. Para poder aprovechar al máximo las oportunidades económicas que ofrecen las renovables, será preciso colocar su desarrollo en el centro de las estrategias y políticas económicas, industriales y comerciales. Este bloque analiza qué desarrollos industriales serán necesarios, cómo garantizar una creación de valor justa y que beneficie a las economías locales, y qué normas será necesario modificar.

### 3A: Creación de valor local: Construir economías inclusivas

Los beneficios económicos son un incentivo clave para hacer que las comunidades locales se impliquen en la transición energética. La sustitución de combustibles fósiles importados o de energía lista para el consumo por energías renovables crea oportunidades de empleo y desarrollo económico. En esta sesión, demostraremos que las renovables pueden generar valor a nivel local y exploraremos estrategias innovadoras para garantizar que esta creación de valor no beneficie sólo a una parte de la comunidad o de la economía.

### 3B: La transición hacia las renovables: Convertir las crisis en oportunidades económicas

Las distintas crisis globales – energéticas, climáticas etc. – pueden utilizarse como punto de inflexión hacia un futuro más limpio y seguro basado en renovables. El acceso estable y a precios razonables a la energía se ha convertido en una ventaja de ciertas regiones a la hora de atraer inversiones industriales. En esta sesión, exploraremos los distintos tipos de oportunidades económicas que trae aparejadas el desarrollo de las renovables, desde las exportaciones al desarrollo local, y analizaremos cómo dichas oportunidades podrían multiplicarse.

### 3C: Las nuevas reglas de las cadenas de suministro de las energías renovables

En un mundo caracterizado por un ansia insaciable por consumir cada vez más energía, el sector de las energías renovables debe plantearse seriamente qué políticas implementar para hacer frente a posibles perturbaciones en las cadenas de suministro. Dichas perturbaciones podrían ser provocadas por la competencia por el uso del suelo, de los minerales estratégicos o de los recursos naturales, o por cuestiones relacionadas con los derechos humanos o con normas comerciales que impidan el uso de recursos locales y el desarrollo de cadenas de suministro regionales. En esta sesión, describiremos el potencial impacto que podría sufrir el sector, los riesgos que entraña la dependencia de ciertas materias primas y hablaremos de la posibilidad de cambiar las “reglas del juego”.

### 3D: Ser conscientes de la brecha: Ofertas de trabajo y destrezas

Para 2030 podrían crearse nada menos que 10.3 millones de empleos en el sector de la eficiencia energética y las energías renovables. Esto significa que una transición exitosa hacia las energías renovables requiere un aumento espectacular del número de trabajadores cualificados en ámbitos como la ingeniería electrónica, las tecnologías del frío y el calor, la asesoría energética, la informática, y los servicios auxiliares dedicados a actividades como la administración de empresas y la concienciación de las comunidades. Al mismo tiempo, el desempleo juvenil sigue en cotas elevadas, especialmente en muchos países en vías de desarrollo. ¿Cómo formar y capacitar a estos profesionales a la escala y la velocidad necesarias? ¿Qué estrategias y alianzas deberían implementarse para cerrar la brecha existente y convertir la transición hacia las energías renovables en un gran motor de formación y creación de empleo?





### 3E: El caso de las PYMEs: Impulsar el cambio fuera de los mercados globalizados

Las startup y las pequeñas y medianas empresas (PYME) desempeñan un papel clave en la innovación y en el acceso de las energías renovables al mercado. Estas empresas conocen los mercados locales y participan, en especial, en la fabricación de pequeños equipos y en la ejecución de instalaciones, obra civil y trabajos de mantenimiento. En esta sesión, veremos cómo el impulso de las renovables puede generar nuevos ecosistemas de emprendimiento. Destacaremos las oportunidades que se abren para las PYME, su importancia para la creación de valor a nivel local, y de cómo se las puede/debe ayudar.

## Sesión 4: Las personas en el centro de la transición energética

Las energías renovables tienen el potencial de beneficiar enormemente a ciudadanos de todo el mundo. No sólo nos proporcionan la energía que necesitamos, garantizando un acceso seguro y creando un ambiente saludable, sino que también brindan la oportunidad de crear empleo y oportunidades económicas y construir una sociedad más justa e inclusiva. Si se desarrolla un marco normativo adecuado, la naturaleza descentralizada de las energías renovables permitirá que diferentes actores (ciudadanos, ciudades y regiones) participen activamente en el juego energético para producir su propia energía. No obstante, algunos sectores de la sociedad ven el desarrollo de renovables como una amenaza. En este bloque se analizará cómo inspirar a estos sectores y generar la suficiente confianza para que la transición energética “funcione” para todos. También se explorarán las formas en que los gobiernos, la industria y la sociedad civil pueden trabajar juntos para alcanzar ese objetivo.

### 4A: ¿Pueden las energías renovables acabar con la pobreza energética?

Servicios ambientalmente adecuados para impulsar el desarrollo. La actual crisis energética está exacerbando las injusticias. En esta sesión, se hablará de las repercusiones de la crisis energética en las poblaciones más vulnerables y se presentarán ejemplos de cómo las soluciones basadas en energías renovables pueden ayudar a eliminar la pobreza (energética).

### 4B: Cambios en la gobernanza energética: Comunidades y ciudades transitando hacia las energías renovables

Las comunidades y localidades de las distintas regiones desempeñan un papel vital en la transición energética dando forma a la planificación de las infraestructuras urbanas, las normas de circulación vial, las políticas de vivienda social, los sistemas de alumbrado público, etc. No obstante, muchas veces los esfuerzos realizados se ven menoscabados por la falta de dinero y recursos humanos, y por barreras estructurales como la falta de poder efectivo, contradicciones en la legislación nacional, litigios entablados por defensores de los combustibles fósiles, prioridades de los ciudadanos etc. En esta sesión, presentaremos ejemplos de buenas y malas prácticas, hablaremos de cómo superar las dificultades en materia de gobernanza, cómo formular demandas concretas, y cómo colocar al ciudadano en el centro del proceso de toma de decisiones.

### 4C: Las energías renovables liderando la transición: Justa, equitativa, distribuida e inclusiva

Acelerar el ocaso de la era de los combustibles fósiles ofrece una oportunidad sin precedentes de crear unas economías justas, equitativas, distributivas e inclusivas. Inspirándonos en estrategias visionarias y ejemplos concretos, en esta sesión subrayaremos los abusos e identificaremos los factores críticos, los riesgos potenciales y las soluciones posibles para garantizar que la transición hacia las renovables alcance el objetivo deseado.



#### 4D: ¿En qué se beneficia la ciudadanía? Generar apoyo social desde la base

La implicación de los ciudadanos es crucial para hacer que las energías renovables sean parte integral de nuestras economías y nuestra sociedad. Colocar al ciudadano en el centro puede ayudar a convencer incluso a los más acérrimos opositores a la implantación y el uso de las energías renovables ya que, de esa forma, es más probable que los ciudadanos puedan extraer beneficios concretos de los proyectos basados en energías renovables. Se trata de un objetivo financiera y moralmente deseable, que va más allá de la utilidad del abastecimiento energético en sí misma.

#### 4E: Detener el éxodo: Cómo las energías renovables hacen que las personas se queden

La migración de las poblaciones rurales hacia las ciudades es un fenómeno que se da prácticamente en todos los rincones del mundo. Según las personas se desplazan a las ciudades, la vida en el entorno rural se torna más difícil ya que se reducen los puestos de trabajo y la inversión en infraestructuras y en asistencia sanitaria. En esta sesión veremos cómo las renovables pueden devolver la dignidad y la calidad de vida a las zonas rurales y a sus comunidades, motivando a las generaciones más jóvenes a permanecer en el lugar que les vio crecer. También analizaremos cómo crear un ecosistema que facilite la tecnología, la financiación, la implementación de políticas adecuadas y la participación.

### Sesión 5: Objetivos 2050: Innovación y aumento de capacidades para llegar antes

Las cosas no pueden seguir como hasta ahora. Es preciso potenciar al máximo el desarrollo de las energías renovables, acelerando la adopción de un modelo energético basado en renovables antes de 2030. Pero la innovación tecnológica por sí sola no es suficiente. Es preciso avanzar, lo más rápidamente posible, hacia un cambio de formas de pensar y de modelos de negocio que permitan diseñar soluciones para crear un entorno disruptivo que permita la transformación estructural y la rápida aceleración que necesitamos. Las sesiones de este bloque reflejan la necesidad de salirnos de los cánones establecidos y democratizar la innovación, incentivando la aparición de nuevos actores en el mercado y el desarrollo de nuevos enfoques y un nuevo liderazgo.

#### 5A: Más allá de la tecnología: Innovación social para acelerar la transición hacia las energías renovables

Para garantizar la profunda transformación social requerida, la innovación social debe estar acompañada por un proceso de innovación tecnológica. La innovación social puede facilitar una mayor democracia energética y la participación ciudadana, así como contribuir a desarrollar estrategias innovadoras encaminadas a desplegar las energías renovables. En esta sesión, se explorará la manera en que la innovación puede crear un marco propicio a la aceptación social de las energías renovables. También se estudiará la importancia de adoptar políticas que promuevan la implementación de las políticas más adecuadas.

#### 5B: Poner en cuestión la realidad de los combustibles fósiles: Usar la innovación para pasar a las energías renovables

La continuidad de la innovación en renovables nunca se da de manera automática. Puede venir impulsada por la necesidad de hacer las cosas de forma diferente o por el deseo de aprovechar una oportunidad que se presenta, pudiendo utilizarse incubadoras y aceleradoras para facilitar el proceso. En esta sesión se presentará una serie de estrategias que han conseguido promover innovaciones de vanguardia y se analizarán, junto a un panel integrado por profesionales (creadores de startups), científicos y miembros de organizaciones intergubernamentales, las maneras más idóneas de ampliar su alcance para que puedan ser plenamente comercializables.



## 5C: Tendencias de consumo en los mercados de bienes y servicios: Los criterios ESG como base estratégica para acelerar las energías renovables

Una aceleración de la magnitud requerida tendrá fuertes repercusiones en diversos sectores económicos, en la sociedad y en la naturaleza. Los principios ESG (medioambiente y gobernanza social) pueden contribuir a que los inversores y el propio sector comprendan más cabalmente los impactos positivos y negativos del cambio. En esta sección exploraremos cómo las instituciones financieras y las empresas pueden inspirarse en los principios ESG para acelerar el despliegue de las tecnologías necesarias, crear valor añadido y conseguir la aceptación de la sociedad.

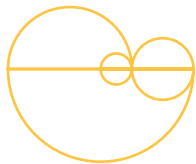
## 5D: Digitalización para acelerar la transición energética

La digitalización está mejorando la seguridad, productividad, accesibilidad y sostenibilidad de los sistemas energéticos. Su generalización contribuirá a la integración de las distintas energías renovables, haciendo posible que las redes puedan ajustarse a la demanda de energía. Un almacenamiento eficaz y una respuesta a la demanda basada en tecnologías digitales podrían evitar situaciones en que las redes de transporte no sean capaces de soportar la producción total de la generación renovable. La tecnología *blockchain* permite al consumidor comprar su electricidad directamente a un vecino que cuente con una instalación fotovoltaica. En esta sesión, se explorarán diversos aspectos de la digitalización, desde la inteligencia artificial al internet de las cosas, pasando por el uso del *blockchain* en la cadena de valor de las energías renovables. También se analizará cómo estos nuevos desarrollos pueden contribuir a acelerar el despliegue de las energías renovables.

## 5E: Fin de la vida útil: Circularidad en las renovables

La circularidad de los materiales procedentes de energías limpias es clave para reducir el uso de recursos y la huella de carbono a la vez que se expande el sector de las renovables. También supone un pilar fundamental para alcanzar una mayor independencia energética y permite reforzar el desarrollo de las cadenas de suministro. En esta sesión, destacaremos una serie de prometedoras estrategias para aumentar la reutilización y el reciclaje de los materiales mediante tecnologías basadas en energías renovables capaces de potenciar la implementación a gran escala de este tipo de innovaciones.





# 20 DE FEBRERO DE 2023

08:30 - 09:30 Apertura de registro

---

09:30 - 11:00 **CEREMONIA DE APERTURA + PANEL DE ALTO NIVEL**  
AUDITORIO  
(SALAS  
N103+N104) *Maestro de Ceremonia: Lorenzo Milá*

09:30 - 09:45 **Apertura Oficial**

**PEDRO SÁNCHEZ**  
Presidente del Gobierno de España

09:45 - 09:50 **Discurso de Bienvenida**

**ARTHOUROS ZERVOS**  
Presidente de REN21

09:50 - 10:45 **Discusión de alto nivel: Energías renovables para navegar por el mundo de la policrisis: Predicar con el ejemplo en nuestro camino hacia 2023**

*Moderador: Cristina Monge.* Politóloga y experta en gobernanza para la transición ecológica

**FRANCESCO LA CAMERA**  
Director General de IRENA

**KADRI SIMSON**  
Comisaria de Energía de Comisión Europea

**TERESA RIBERA**  
Vicepresidenta Tercera del Gobierno de España y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

10:50 - 11:00 **Actuación cultural**

---



---

11:00 – 12:30  
AUDITORIO  
(SALAS  
N103+N104)

## DISCUSIÓN MINISTERIAL Y DE ALTO NIVEL

11:00 - 11:45 **Mesa Redonda sobre Seguridad Energética: Oportunidades y retos para una una auténtica Unión de la Energía - el pilar energético de la autonomía estratégica abierta**

*Moderador:* **Teresa Ribera**. Vicepresidenta Tercera del Gobierno de España y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

*Keynote speaking (video):* **Mariana Mazzucato**, Professor in the Economics of Innovation and Public Value at University College London

**ROB JETTEN**

Ministro de Energía de Países Bajos

**VIRGIL-DANIEL POPESCU**

Ministro de Energía de Rumanía

**ANA GOUVEIA**

Secretaria de Estado de Energía de Portugal

**HENRIK ANDERSEN**

CEO de VESTAS

11:45h - 12:30 **Mesa Redonda Net-zero**

*Moderador:* **Sara Aagesen**. Secretaria de Estado de Energía, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

*Keynote speaking*

**REN JINGDONG**

Vice Administrator of National Energy Administration of China

**MARÍA NEIRA**

Directora, Departamento de Salud Pública y del Ambiente, Organización Mundial de la Salud

**MOHAMED BENYAHYIA**

Secretario General del Ministerio de Transición Energética y Desarrollo Sostenible de Marruecos

**HEIKE HENN**

Directo de Energía, Clima y Medioambiente del Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo

**PAUL HEITHERSAY**

Jefe Ejecutivo del Departamento de Energía y Minas, Gobiernos del Sur de Australia



---

12:30 - 14:00

Comida

---

14:00 - 15:30  
SALA N101

● **1A: Repensar nuestro suministro energético:  
Renovables, seguridad energética y geopolítica**

*Moderador:* **Joan Groizard.** IDAE

**MARGALITA ARABIDZE**

Ministerio de Economía y Sostenibilidad de Georgia

**TOMAS KABERGER**

Chalmers University of Technology

**GRACE KARANJA**

Environment, Energy Natural Resources and Climate Change

**ANNA SHPITSBERG**

Departamento de Estado Americano de Transformación Energética

**RAFAEL MATEO**

Acciona Energía

---

14:00 - 15:30  
SALA N102

● **2A: Renovables para la industria**

*Moderador:* **Sabine Froning.** Communication Works

**ISKANDER BURANOV**

Business Initiatives, CIS, Renewables Business Unit, Larsen & Toubro Construction

**ANTONIO LÓPEZ-NICOLÁS BAZA**

Unidad de Renovables de la Comisión Europea

**GOKCE METE**

Hydrogen & Industry Decarbonization, Global Hydrogen Stakeholder Platform

**PALOMA SEVILLA**

AELEC

**ALEXANDRA TUDOROIU-LAKAVIČĚ**

Cogen Europe

**DAVID TREBOLLE**

Protermosolar

---



---

14:00 - 15:30  
SALA N106

● **3A: Creación de valor local: Construir economías inclusivas**

*Moderador:* **Wangari Muchiri.** Global Wind Energy Council

**VANESA MARTOS POZO**

ECOWAS Centre For Renewable Energy And Energy Efficiency

**ALI ZEROUALI**

Moroccan Agency for Sustainable Energy (MASEN)

**LAURA MARTIN MURILLO**

Just Transition Institute

**MARÍA PRADO**

Greenpeace España

**JAD BABA**

REN21

---

14:00 - 15:30  
SALA N105

● **4A: ¿Pueden las energías renovables acabar con la pobreza energética?**

*Moderador:* **Ewah Eleri.** International Centre for Energy, Environment & Development Nigeria

**ANA ROVZAR**

Fundación RES4Africa

**PILAR SEVILLA**

Fundación Energías sin Fronteras

**GURBUZ GONUL**

IRENA

**RAFAEL SOLIS**

EDP Renewables

---



---

14:00 - 15:30  
SALA N117

● **5A: Más allá de la tecnología:** Innovación social para acelerar la transición hacia las energías renovables

*Moderador:* **Laura Williamson.** REN21

**DAMARIS AGWEYU**

Women for Environment Africa

**XAVIER GARCIA-CASALS**

IRENA

**BERND RIEDEL**

Ellery Studio

**TSHERING TOBGAY**

People's Democratic Party in Bhutan

**MICHELLE MUSCHETT**

UNDP

---

15:30 - 16:00

Pausa

---

16:00 - 17:30  
SALA N101

● **1B: Más allá de la reforma del mercado:**  
El fortalecimiento de las cadenas de suministro para aumentar las capacidades del sector de las renovables

*Moderador:* **Rana Ghoneim.** UNIDO

**HENOK ASSEFA**

Precise Consult

**RISHABH JAIN**

CEEW

**MARGARITA DE GREGORIO**

GEOPLAT/BIOPLAT

**MEGHAN O'SULLIVAN**

Harvard Kennedy School of Government

**JOAN BATALLA**

SEDIGAS

---





---

16:00 - 17:30  
SALA N102

● **2B: Renovables para la agricultura**

*Moderador:* **Meghan Sapp.** PlanetEnergy

**PEDRO BARATO TRIGUERO**

Presidente de la Asociación Agraria – Jóvenes Agricultores (ASAJA)

**ISHTIAQ A CHISTI**

USAID

**IBRAHIM TOGOLA**

Mali Folkecenter

**IRINI MALTSOGLU**

UN FAO

**PAULA SANTOS**

UNEF

---

16:00 - 17:30  
SALA N106

● **3B: La transición hacia las renovables:** Convertir las crisis en oportunidades económicas

*Moderador:* **Maruxa Cardama.** SLOCAT Partnership on Sustainable, Low Carbon Transport

**PHILIP TURNER**

Unión Internacional del Transporte Público (UITP)

**ZEINA KHALIL HAJJ**

350.org

**SAYURI CHETTY**

ICLEI Africa

**MINORU TAKADA**

Naciones Unidas

**LAURA CORCORAN**

AptechAfrica

**BENOIT BIZET**

Embajada Real Danesa en París

---



---

16:00 - 17:30  
SALA N105

● **4B: Cambios en la gobernanza energética:** Comunidades y ciudades transitando hacia las energías renovables

*Moderador:* **Tabaré A. Currás.** WWF Cities

**VERÓNICA ARIAS**

Coalición de ciudades capitales de las Américas frente al cambio climático (CC35)

**JOEL NANA**

Sustainable Energy Africa

**LEA RANALDER**

UN Habitat

**CHRIS RADOJEWSKI**

Powering Past Coal Alliance (PPCA)

**DANIELA MASTRANGELO**

City Representative

**AININA SOFIA**

Energy Action Partners

---

16:00 - 17:30  
SALA N117

● **5B: Poner en cuestión la realidad de los combustibles fósiles:** Usar la innovación para pasar a las energías renovables

*Moderador:* **Sabine Froning.** Communication Works

**PAUL KELLETT**

UN Environment's global 'United for Efficiency' (U4E)

**JEROME KUSTERS**

The Stakeholder Company

**MAJD MASHHARAWI**

Grupo SunBox

**HUSSEIN MOGAIBEL**

Banco de Desarrollo Islámico

**JAMES WALSH**

Mainstream Renewable Power South Africa

---

17:30 - 18:00  
AUDITORIO  
(SALAS  
N103+N104)

**Aprendizajes del día: Perspectivas**

---



---

18:00 - 19:30  
SALA N101

- **Hacia una Transición Energética eficiente en las Islas**  
IDAE

---

18:00 - 19:30  
SALA N102

- **Empowering Lives and Livelihoods: Renewables for Adaptation USD 1-Billion Financing Facility to Reinforce Resilience in Agri-Food and Health Value Chains with Renewable Energy (A COP28 Initiative)**  
United Arab Emirates (UAE)

The UAE and IRENA are jointly organising the session to raise awareness and support for the COP28 initiative for governments, philanthropy, foundations, trusts, charitable funds, and businesses in climate, renewables and sustainability to be an integral part of the initiative.

---

18:00 - 19:30  
SALA N114

- **What Community Power Needs**  
World Wind Energy Association (WWEA)

The event will present, from practitioners' viewpoints, the barriers which hinder a more decentralised and citizen-focused energy supply. Speakers will highlight the situation on the Iberian peninsula, and identify barriers as well as opportunities of community and citizen-based renewable energy economies.

---

18:00 - 19:30  
SALA N105

- **The Role of Bioenergy in Spain and Beyond**  
World Bioenergy Association (WBA)

The event will gather experts to share examples of biomass heat as a renewable option in industries and residential end-use sectors. After presenting the role of bioenergy globally and in Spain, representatives from companies offering services to industries and collective residential heating will share their experience implementing biomass heating solutions.

---

18:00 - 19:30  
SALA N117

- **Lessons Learned in Rapid Decarbonization of Power Sectors**  
National Renewable Energy Laboratory (NREL)

This high-level panel will explore highlights of the report "Lessons Learned in Rapid Decarbonization of Power Sectors," a collaborative effort of the 21st Century Power Partnership that encapsulates key learnings from planning, building, and operating decarbonized power systems over the past decade.

---

18:00 - 19:30  
SALA N115

- **Enabling Regulatory Mechanisms for Seamless Integration of RE in Transport**  
SLOCAT / World Resources Institute (WRI)

This panel discussion will bring stakeholders from the private and public sectors to identify enabling regulatory measures that ensure seamless integration of EV into grid and RE charging. Partner representatives from the NDC Transport Initiative for Asia project will present India's case study, adding examples from Spain and other countries.





# 21 DE FEBRERO DE 2023

08:30 - 09:30 Apertura de registro

---

09:30 - 10:30  
AUDITORIO  
(SALAS  
N103+N104)

## **Panel de Alto Nivel: Energías renovables para el desarrollo social y económico de todos**

*Moderador:* **Ana Belén Sánchez**. Asesora ITJ

### **ANNA SHPITSBERG**

Departamento de Estado Americano de Transformación Energética

### **GLORIA MAGOMBO**

Secretary for Energy and Power Development, Ministry of Energy and Power Development of Zimbabwe

### **ALICIA MONTALVO SANTAMARÍA**

Manager of Climate Action and Positive Biodiversity, Development Bank of Latin America (CAF). Kandeh Yumkella: Advisor, Ashinaga

### **NELSON LAGE**

Presidente de la Red de Energía Europea (EnR) y Presidente de la Agencia Portuguesa de Energía (ADENE)

### **PAOLO FRANKL**

Jefe de la División de Energías Renovables, Agencia de Energía Internacional (IEA)

### **IBRAHIM YACOUBOU**

Ministro de Energías Renovables de Niger

### **ROMEO MIKAUTADZE**

Ministro de Economía y Desarrollo Sostenible de Georgia

### **KANDEH YUMKELLA**

Advisor, Ashinaga

---

10:30 - 11:00 Pausa

---



---

11:00 - 12:30  
SALA N101

● **1C: Acelerar el despliegue de las energías renovables:**  
El factor clave

*Moderador:* **Sabine Froning**, Communication Works

**RAMÓN MENDEZ GALAIN**

Director Ejecutivo Fundación Ivy (para promover el desarrollo sostenible en la LAC)

**RAMÓN FIESTAS HUMMLER**

GWEC Latin America

**JULIA SOUDER**

Long Duration Energy Storage Council

**PAOLO FRANKL**

International Energy Agency

**MIQUEL MUÑOZ CABRÉ**

SEI - Stockholm Environment Institute

**GIANNI CHIANETTA**

Global Solar Council

---

11:00 - 12:30  
SALA N102

● **2C: Renovables para el transporte**

*Moderador:* **Maruxa Cardama**, SLOCAT Partnership on Sustainable, Low Carbon Transport

**MIKE ENSKAT**

Sectoral and Global Programmes, GIZ

**APARNA VIJAYKUMAR**

Electric Mobility with the Sustainable Cities and Transport Team at WRI India

**HARRY LEHMANN**

PTX Lab – Lausitz – Chairperson World Council for Renewable Energy

**JOEL YONGOUA NANA**

Sustainable Energy Africa

---



---

11:00 - 12:30  
SALA N106

● **3C: Las nuevas reglas de las cadenas de suministro de las energías renovables**

*Moderador:* **Thomas Nowak.** European Heat Pump Association

**CHRISTOPHER DENT**

Edge Hill University

**JARROD LYONS**

Atlantis Special Economic Zone Company

**RICHARD DAY**

Gobierno del Sur de Australia de Energía y Minas

**MARTA SAN ROMÁN**

AFEC

**FRANCISCO PERUCHO**

AFEC

---

11:00 - 12:30  
SALA N105

● **4C: Las energías renovables liderando la transición: Justa, equitativa, distribuida e inclusiva**

*Moderador:* **Irene Giner-Reichl.** Ambassador ret

**CHRISTIAN RAKOS**

World Bioenergy Association

**DAVID ARINZE**

Diamond Development Initiatives (DDI)

**LEONARDO BELTRAN**

Sustainable Energy for All

**JULIE BEAULIEU**

Student Energy

**MARILYN SMITH**

The ENERGY ACTION Project (EnAct)

**VICTOR VIÑUALES**

ECODES

**YANN DUMONT**

ASEALEN

---



---

11:00 - 12:30  
SALA N117

● **5C: Tendencias de consumo en los mercados de bienes y servicios:** Los criterios ESG como base estratégica para acelerar las energías renovables

*Moderador:* **Mariana Castano-Cano.** 10 Billion Solutions

**IDA KRABEK**  
Ørsted

**JEROME KUSTERS**  
The Stakeholder Company

**ANDREA WAINER**  
REN21

**SANTIAGO GÓMEZ RAMOS**  
APPA

**QI KAI SHENG**  
IKEA

---

12:30 - 14:00

Comida

---

14:00 - 15:30  
SALA N101

● **1D: Redes e infraestructura:** El pilar de los sistemas de energía renovable

*Moderador:* **Antonella Battaglini.** Renewables Grid Initiative

**BEATRIZ CORREDOR SIERRA**  
Redeia

**JAQUELIN COCHRAN**  
Laboratorio Nacional de Energías Renovables

**MARIA JOSÉ ESPÍRITO SANTO**  
Directorate-General of Energy and Geology of Portugal

**YIN BO**  
GEIDCO Europe Office



---

14:00 - 15:30  
SALA N102

● **2D: Renovables para edificios**

*Moderador:* **Lea Ranalder.** UN Habitat

**PETER LUNDBERG**

Asia Pacific Urban Energy Association (APUEA)

**THOMAS NOWAK**

European Heat Pump Association

**NILCE GREGORET**

Project 100% Renewables: Cities and Regions Roadmap. Local leader of Avellaneda, the model city in Argentina

**ANDREA VOIGT**

Danfoss

**LUIS CABRERA**

ANESE

---

14:00 - 15:30  
SALA N106

● **3D: Ser conscientes de la brecha: Ofertas de trabajo y destrezas**

*Moderador:* **Mariana Castano-Cano.** 10 Billion Solutions

**NAWAL AL-HOSANY**

UAE to the International Renewable Energy Agency (IRENA)

**THOMAS ANDRÉ**

REN21

**DIANA JUNQUERA CURIEL**

ITUC's Just Transition Centre

**IRENE GINER-REICHL**

Ambassador ret

---





---

14:00 - 15:30  
SALA N105

● **4D: ¿En qué se beneficia la ciudadanía?** Generar apoyo social desde la base

*Moderador:* **Niels Reise.** Communication Works

**KOSI AFELETE ATIGAKU**

PADIE

**ELIFADHILI SHAHIDI**

Climate Action Network-Tanzania

**ERICA WU**

Student Energy

**MARYKE VAN STADEN**

ICLEI - Local Governments for Sustainability

**MONTSERRAT MIR**

ITUC's Just Transition Centre

---

14:00 - 15:30  
SALA N117

● **5D: Digitalización para acelerar la transición energética**

*Moderador:* **Martin Hullin.** Datasphere Initiative

**ALFREDO PARRES**

Hitachi Energy

**LUIS MARQUINA**

AEPIBAL

**CARLOS VILA**

Iberdrola

**JUAN DIEGO DÍAZ**

AEE

**CARMEN GONZÁLEZ MURIANO**

Airzone

**ELENA DODEVSKA**

TSC

---

15:30 - 16:00

Pausa

---



---

16:00 - 17:30  
SALA N101

● **Good practices in ecological and socio-economic integration of energy initiatives**

Global Solar Council (GSC) / Spanish PV Association (UNEF)

Energy transition demands the application of best practices in renewables, integrating socio-economic and environmental aspects to ensure people and nature are the core of decision-making toward resilient and green economies. The session will showcase the Spanish Certification of Excellence in Sustainability to promote high-quality standards and innovation in solar photovoltaics.

---

16:00 - 17:30  
SALA N102

● **100% Renewable Cities and Regions: Argentina, Indonesia and Kenya**

ICLEI - Local Governments for Sustainability

This session will present perspectives from local governments from the Global South on the challenges and opportunities involved in implementing a sustainable energy transition, including the ambitious goal of 100% renewable energy use across all sectors

---

16:00 - 17:30  
SALA N106

● **Renewable Energy to achieve universal access to energy**

Mesa para el Acceso Universal a la Energía

16:00 - 17:30  
SALA N105

● **The critical role of Marine Energy in the sustainable energy transition - supported by international standards and certification**

International Electrotechnical Commission (IEC)

The session will provide a summary of marine energy developments in Spain and globally, along with examples of the critical role that IEC Standards and Conformity Assessment Systems play in reducing risk, increasing confidence, and enabling the industry's growth

---

16:00 - 17:30  
SALA N117

● **Australia: A successful integration of substantial and increasing levels of variable renewable energy**

Clean Energy Council (CEC)

A standout case study in Australia's rapid clean energy transition can be found in South Australia, where – through both necessity and vision – the state has achieved the feat of operating its electricity system on 100 per cent renewables for days at a time.

---

16:00 - 17:30  
SALA N114

● **Gender Equality: A critical pathway for a sustainable and inclusive energy transition**

United Nations Development Programme (UNDP)

The main objective of this session is to showcase the opportunities the just energy transition presents to catalyse gender equality and women's economic empowerment, generating multiple development benefits, and the needs for such processes to purposefully develop target approaches to integrate women as agents of change.

---



---

16:00 - 17:30  
SALA N115

● **Mobilisation of Finance to Achieve SDG7 in Africa – Launch of the 2022 AEEP Report on Financial Flows**

African-European Energy Partnership (AEEP)

The event will focus on the current energy crisis and how Africa and Europe can work jointly to combat climate change and achieve access to affordable energy for all by evolving governments, the private sector, and civil society.

---

17:30 - 18:00  
AUDITORIO  
(SALAS  
N103+N104)

**Aprendizajes del día: Perspectivas**

---

18:00 - 19:30  
SALA N101

● **Vientos de futuro: el diálogo para el desarrollo inclusivo de la eólica**

Vientos de Futuro

---

18:00 - 19:30  
SALA N102

● **Mesa de diálogo del Cambio Climático y Energía: La experiencia de Navarra**

Mediación Navarra

---

18:00 - 19:30  
SALA N106

● **Faster and further with HEAT PUMPS: decarbonizing heating, cooling and hot water**

European Heat Pump Association (EHPA) / Air Conditioning Equipment Manufacturers Association (AFEC)

This session will present benefits of heat pumps as a key technology to current energy efficiency and decarbonisation targets, and as a reference for public/private actors involved in the electrification of economy to increase the use of renewables for energy security and strategic autonomy.

---

18:00 - 19:30  
SALA N105

● **Alliance for a Just Energy Transformation (AJET) – A collaborative discussion on shaping the Alliance’s strategy and its implementation**

World Wildlife Fund (WWF) / United Nations Development Programme (UNDP)

This event will bring together organisations who have an interest to take action related to Just Energy Transition and work with others to share knowledge, build on existing activities, co-ordinate, and collaborate. It will consider the practical needs to address and propose priority activities for the AJET Alliance.

---

18:00 - 19:30  
SALA N117

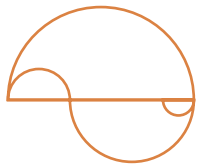
● **How to Scale Minigrids and Score a Climate Win-Win**

Africa Minigrid Developers Association (AMDA) / Husk

This interactive session (with no presentations) will focus on tracing a roadmap for RE minigrids to reach their full potential, with insights from experts about scale, speed, and sustainability, including finance, policy, and innovation. It will also highlight the importance of minigrids in the context of climate action and finance.

---





# 22 DE FEBRERO DE 2023

08:30 - 09:30 Apertura de registro

---

09:30 - 10:30  
AUDITORIO  
(SALAS  
N103+N104)

## **Panel de Alto Nivel: Políticas energéticas e industriales para generalizar las energías renovables**

*Moderador:* **Joan Groizard**, Director General de IDAE

### **CELINE REYMONNET**

Secretary General: Western Europe and Overseas, Akuo Energy

### **RANA ADIB**

Directora Ejecutiva REN21

### **RAMÓN MENDEZ GALAIN**

Director Ejecutivo Fundación Ivy (para promover el desarrollo sostenible en la LAC)

### **JOSE DONOSO**

Chairman, Global Solar Council

### **CIYONG ZOU**

Managing Director of Technical Cooperation Services Directorate, UNIDO

### **ALI ZEROUALI**

Head of Cooperation & International Development, Moroccan Agency for Sustainable Energy (MASEN)

---

10:30 - 11:00 Pausa

---

11:00 - 12:30  
SALA N101

### ● **¿Las ciudades hacen su parte?**

Greenpeace, Ecologistas en Acción, WWF España, Amigos de la Tierra, SEO/BirdLife

---

11:00 - 12:30  
SALA N102

### ● **Launch of the Global Landscape of Renewable Energy Finance 2023**

International Renewable Energy Agency (IRENA)

This event will present insights from IRENA and CPI's Global Landscape of RE Finance 2023, including trends in investment by technology and sector, region, source of finance (public and private), and financial instrument. The role of public funding in driving investments will be discussed, particularly in developing countries that increasingly struggle to attract investments.

---



---

11:00 - 12:30  
SALA N105

● **Technology pathways for decarbonization of energy intensive industries**

United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)

The session will examine the status of readiness of different technologies for industrial decarbonisation, share examples and best practices for enabling the development of new technologies, and discuss how government policies can create the right pull mechanisms to boost innovation and deployment.

---

11:00 - 12:30  
SALA N114

● **Stakeholders' Role in the Electricity Grid Infrastructure Planning**

Renewables Grid Initiative (RGI)

This interactive session will raise awareness about the importance of stakeholder engagement in grid planning, and the equally valuable views of all stakeholders. The audience will have the possibility to learn and exchange different stakeholder engagement measures and experiences in grid planning with project partners.

---

12:30 - 14:00

**Comida**

---

14:00 - 15:30  
SALA N101

● **1E: Crear resiliencia energética: Grandes sistemas centralizados frente a sistemas distribuidos**

*Moderador:* **William Brent**. Husk Power Systems

**DIPTI VAGHELA**

Hydropower Empowerment Network (HPNET)

**DOUGLAS ARENT**

National Renewable Energy Laboratory (NREL)

**PABLO VALVERDE**

International Hydropower Association (IHA)

**KARIM SELOUANE**

Resallience

**NEERAJ KULDEEP**

Council on Energy, Environment and Water (CEEW)

---



---

14:00 - 15:30  
SALA N102

● **2E: Interacción entre electricidad, hidrógeno y baja temperatura**

*Moderador:* **Adam Brown.** Consultor Independiente

**THIERRY LEPERCQ**  
HyDeal

**DIANA SÜNDERMANN**  
TÜV Nord

**BRAM CLAEYS**  
Regulatory Assistance Project

---

14:00 - 15:30  
SALA N106

● **3E: El caso de las PYMEs: Dimpulsar el cambio fuera de los mercados globalizados**

*Moderador:* **Victor Marcos.** IDAE

**EWAH ELERI**  
Centro Internacional de Energía, Medioambiente y Desarrollo,  
Nigeria

**CELINE REYMONNET**  
Akuo Energy

**JAD BABA**  
REN21

**ADRIANA RODRIGUEZ**  
CLIMATE STRATEGY

**MARÍA DE PABLO**  
Triodos Bank

---



---

14:00 - 15:30  
SALA N105

● **4E: Detener el éxodo:** Cómo las energías renovables hacen que las personas se queden

*Moderador:* **Rana Adib.** REN21

**ASUNCIÓN RUIZ GUIJOSA**

BirdLife

**LEONARD HERVÁS**

CIDE Asociación

**ASMA ROUABHIA**

El Khadra Sustainable

**DAVID LECOQUE**

Alliance for Rural Electrification (ARE)

**MOHAMMED JIBRIL**

Gobierno Federal de Nigeria

**EUNBYEOL JO**

SFOC

---

14:00 - 15:30  
SALA N117

● **5E: Fin de la vida útil:** Circularidad en las renovables

*Moderador:* **Mariana Castano-Cano.** 10 Billion Solutions

**JINLEI FENG**

International Renewable Energy Agency (IRENA)

**SERIFE 'ELIF' CAN SENER**

Research Fellow, Consultant, RESR2023 Author

**DEBORAH OHUI NARTEY**

Footprints Africa Limited

**SHARON GIL**

UNEP

---

15:30 - 15:45

Descanso

---

15:45 - 17:15  
AUDITORIO  
(SALAS  
N103+N104)

**Ceremonia de clausura:** Aceleración continua para estar listos para 2050

*Moderador:* **Miriam Bueno.** MITECO

**HELENA VIÑES**

Consejera de la Comisión Nacional del Mercado de Valores(CNMV)

**KANE THORNTON**

CEO of Clean Energy Council

**DANNY KENEDY**

CEO of New Energy Nexus

Discurso de despedida por **RAQUEL SÁNCHEZ JIMÉNEZ.** Ministra de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

---

