

ORGANIZA:

**Expansión**



Bajo el patrocinio  
de la **UNESCO**

Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

PATROCINA:



# 100%

## ENERGÍA RENOVABLE Y CAMBIO CLIMÁTICO

### El Futuro Ahora

#### FORO GLOBAL



Madrid  
19 noviembre  
2015

**Hotel Wellington**

C/ Velázquez, 8

# 100%

## ENERGÍA RENOVABLE Y CAMBIO CLIMÁTICO

El Futuro Ahora

FORO GLOBAL

En 2014 Naciones Unidas proclama la Década de la Energía Sostenible para Todos, lo que constituye una apuesta sin precedentes por una nueva cultura energética mundial basada en las energías renovables y en la eficiencia energética. Este llamamiento global representa la cúspide de un proceso iniciado en 1983 cuando la UNESCO convoca en París el primer Congreso Mundial “El Sol al servicio de la Humanidad”. Y en este contexto, el Foro pretende avanzar un paso más, al abordar la opción 100% Energías Renovables como uno de los grandes retos tecnológicos, económicos y sociales emergentes en el mundo actual.

La comunidad internacional tiene este año la oportunidad histórica de alcanzar un acuerdo global sobre el cambio climático, y adoptar la nueva agenda de desarrollo inclusivo posterior a 2015 de Naciones Unidas, sustentada en un conjunto de objetivos de desarrollo sostenible. En este contexto, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP21) ofrecerá una ocasión única para confirmar el papel decisivo del uso de las fuentes de energía renovables en la mitigación del cambio climático.

Durante la última década se han puesto en marcha los mecanismos que sustentan una transición global hacia las energías renovables, pero se necesita un esfuerzo concertado y sostenido para lograrlo. La cuestión ya no es si las energías renovables tienen un papel que desempeñar en la prestación de servicios energéticos, sino más bien la forma en que pueden aumentar su ritmo de penetración para lograr un futuro 100% de energía renovable, garantizando a todos el acceso a la energía.

Hoy estamos asistiendo a la emergencia de un movimiento creciente en favor del 100% Renovable, particularmente en el ámbito del suministro de electricidad, involucrando a la industria, los nuevos mercados, las organizaciones y a las propias comunidades locales. Lo que hace pocos años parecía una utopía, hoy se ha convertido en una realidad soportada por múltiples experiencias reales que surgen en el planeta.

La nueva visión del papel de las energías renovables no se centra exclusivamente en garantizar el derecho al acceso universal a la energía limpia, abarca igualmente áreas clave como el agua, la sostenibilidad en el turismo, el transporte o el diseño del hábitat humano. De nuevo, la energía vuelve a estar en el centro de las oportunidades humanas, sociales, económicas y ambientales, representando el principal desafío actual del desarrollo sostenible.

El desarrollo de las políticas energéticas ha estado siempre marcado por un abanico de consideraciones medioambientales, desde la calidad del aire, la lluvia ácida, hasta la más reciente preocupación sobre el cambio climático. Concretamente el impacto de las políticas de cambio climático en el sector energético es cada vez mayor, dado que es responsable del 60% de las emisiones de efecto invernadero. El fomento de las renovables representa así el mayor compromiso que puede adoptarse a día de hoy para la mitigación del cambio climático y la erradicación de la pobreza energética.

El Foro ofrece la ocasión única de mostrar los avances actuales en transferencia de conocimientos, sistemas de gestión, nuevas tecnologías y experiencias de éxito sobre soluciones 100% energías renovables. Este evento permitirá aflorar una gran variedad de iniciativas emergentes, que a buen seguro marcarán el futuro de las renovables en las próximas décadas, suscitando nuevas oportunidades de cooperación y de negocio entre todos los actores involucrados.

**8:30 h** Recepción de los asistentes y café de bienvenida

**9:00 h APERTURA DE HONOR**

**Liderando la transición hacia un futuro de energías renovables**

- La transición hacia un futuro de energía sostenible.
- Estado actual y tendencias globales de las energías renovables.
- El derecho universal al acceso a la energía limpia y la erradicación de la pobreza energética: claves para reducir las desigualdades.
- El compromiso con una economía baja en carbono: ¿qué pueden hacer los políticos, los reguladores, la industria y los ciudadanos para lograr la necesaria transición?

### EXPANSIÓN

**Pedro Biurrun.** Subdirector

### UNESCO

**Osman Benchikh.** Jefe de Innovación y Desarrollo, División de Ciencias e Ingeniería

### ACCIONA

**Joaquín Mollinedo.** Director General Relaciones Institucionales

**9:30 h**

## ENERGÍA SOSTENIBLE Y COMPROMISO GLOBAL CON EL CAMBIO CLIMÁTICO

La comunidad internacional tiene este año la oportunidad histórica de alcanzar un acuerdo global sobre el cambio climático, y adoptar la nueva agenda de desarrollo inclusivo posterior a 2015 de Naciones Unidas, sustentada en un conjunto de objetivos de desarrollo sostenible. En este contexto, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP21) ofrecerá una ocasión única para confirmar el papel decisivo del uso de las fuentes de energía renovables en la mitigación del cambio climático.

Los países de la UE han acordado el nuevo marco de actuación en materia de clima y energía hasta el año 2030 que fija los siguientes objetivos: una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero del 40% respecto de 1990; un objetivo de eficiencia energética indicativa de al menos el 27% para el conjunto de la Unión y una cuota del consumo de energías renovables del 27% como mínimo.

En este marco es oportuno analizar las líneas de actuación e incentivos necesarios para que ciudadanos y empresas migren hacia energías sostenibles y economías bajas en carbono.

### Energías renovables: la solución ante el cambio climático

- Fomentar el liderazgo mundial frente al cambio climático.
- Energías renovables y respuestas políticas al cambio climático.
- El marco de actuación en materia de clima y energía hasta el año 2030 de la UE.
- Crecimiento económico y desarrollo sostenible.
- Líneas de actuación e incentivos necesarios para que ciudadanos y empresas migren hacia energías y procesos industriales bajos en carbono.

- Energía Sostenible para Todos y la Agenda 2030 del Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

### Moderador:

**Eduardo Fayos Sola.** Presidente de la Fundación Ulysses

### Intervienen:

**Pedro Ballesteros Torres.** Administrador Principal, Dirección General de Energía. COMISIÓN EUROPEA

**Peter Dogse.** Co-presidente del Grupo de Trabajo de la UNESCO para la COP21 y el Cambio Climático, UNESCO

**Rafael Mateo.** CEO. ACCIONA Energía

**Manlio Coviello.** Jefe Unidad de Recursos Naturales y Energía, División de Recursos Naturales e Infraestructura (CEPAL-Naciones Unidas)

**Ibon Galarraga.** BC3. Centro Vasco del Cambio Climático

**Gunnar Boye Olesen.** International Network for Sustainable Energy. INFORSE

**Maite Martín Crespo,** Jefa del Área de Medio Ambiente y Cambio Climático Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. AECID

**10:45 h**

## COMUNIDADES 100% RENOVABLES

En el camino hacia la energía sostenible existen territorios y experiencias que demuestran que un futuro renovable es posible. Son los nuevos faros de las energías renovables que comienzan a surgir en el planeta, lugares que ya han demostrado que esta opción es viable. Son modelos de referencia que se han desarrollado a diferentes escalas, desde islas y zonas aisladas, hasta pueblos, regiones y ciudades.

Como casos pioneros de la transición energética, las iniciativas 100% Renovables se han convertido en auténticos laboratorios de un futuro energético descarbonizado, descentralizado e inclusivo. En este contexto, muchos sitios de la UNESCO a lo largo del mundo pueden desempeñar un papel clave como modelos de referencia de comunidades que avanzan hacia la energía sostenible.

Los últimos años han demostrado también que las barreras tecnológicas en renovables se van superando de forma inusitada.

Asistimos a una evolución continua en innovación desde los sistemas pico más pequeños a redes inteligentes competitivas y sofisticadas, de instalaciones a gran escala a micro aplicaciones, con resultados excelentes en todo el abanico de las tecnologías de energías renovables. La variabilidad en el suministro de electricidad renovable comienza a ser superada con el recurso a sistemas de almacenamiento cada vez más eficaces.

### Iluminando el camino hacia la sostenibilidad energética

- Casos de éxito de comunidades y territorios 100% Renovables: ¿cómo replicar las experiencias?
- Garantizando el acceso universal a la energía limpia.
- El papel de los sitios designados por la UNESCO como modelos de excelencia de comunidades renovables.
- Nuevas soluciones de almacenamiento para superar la variabilidad del suministro.
- Las posibilidades del autoconsumo, la generación distribuida y el futuro de las redes inteligentes.

#### Moderador:

**Josep Puig i Boix.** Presidente del Consejo de Administradores de EUROSOLAR (Asociación Europea para las Energías Renovables)

#### Intervienen:

**Arthouros Zervos.** Universidad Técnica Nacional de Atenas, Presidente REN21

**Anna Leidreiter.** Gerente del Programa Energía-Clima, World Future Council

**Bertil Klintbom.** Director de Estrategia Internacional, Región de Gotland

**Michael Kristensen.** Jefe de Proyectos, Samsø Energy Academy, Samsø

**Manuel Cendagorta Galarza.** Director del ITER - Instituto Tecnológico y de Energías Renovables

**Chiara Ronchini.** Comité Científico Internacional de Energía y Desarrollo Sostenible ICOMOS

**Miguel Latorre Zubiri.** Director del Centro de Desarrollo de Energías Renovables (CEDER-CIEMAT)

12:00 h

#### APOYANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Las transición hacia un nuevo escenario mundial basado en basado en las energías renovables y en el uso eficiente de la energía, requiere del esfuerzo común y concertado entre todos los actores, usuarios, productores y facilitadores: industria, sociedad civil, comunidades locales, gobiernos, administraciones, centros de desarrollo e instituciones financieras.

Las redes, asociaciones e iniciativas que contribuyen al 100% Renovable juegan en este ámbito un papel crucial a la hora de aunar voluntades, alumbrar posibilidades y crear espacios dinámicos de cooperación.

#### Construyendo alianzas para hacer el 100% renovable una realidad

- Asociaciones y campañas a favor del 100% RE.
- Trabajo en red, cooperación, movilización de conocimientos y diálogo entre las partes interesadas.
- Socios para el desarrollo de iniciativas 100%: redes, campañas, organizaciones.
- El papel de las asociaciones de la industria.
- El derecho a ser productores y usuarios de renovables.
- La cooperación internacional para la transferencia de conocimientos y el fomento de las renovables.

#### Moderador:

**Cipriano Marín.** RENFORUS (Futuro de Energías Renovables para los Sitios de la UNESCO)

#### Intervienen:

**Wolfgang Palz.** Consejo Mundial de las Energías Renovables (WCRE)

**Christine Lins.** Secretaria Ejecutiva de REN 21 (Renewable Energy Policy Network for the 21<sup>st</sup> Century)

**Ernesto Macías.** Presidente. Alianza para la Electrificación Rural (ARE)

**Angelina Galiteva.** Fundadora y Presidenta. Renewables 100 Policy Institute

**Emanuele Taibi.** Agencia Internacional de las Energías Renovables (IRENA)

**Sergio de Otto.** Patrono. FUNDACIÓN ENERGÍAS RENOVABLES (FER)

13:20 h

#### CLAUSURA DE HONOR:

**Dña. Isabel García Tejerina**  
MINISTRA DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

14.00 h Cóctel de clausura

ORGANIZA:

**Expansión**

PATROCINA:

**acciona**

Inscripción en:

[www.eventosue.com/fororenovables](http://www.eventosue.com/fororenovables)

Para más información:

91 443 59 65

Aforo limitado: imprescindible confirmación por parte de la organización

