



## **XIV Curso de regulación energética: “Los mercados energéticos y la descarbonización”**

Del 24 al 28 de octubre de 2016

Centro de Formación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en La Antigua (6a ave norte entre 3a y 4a calle) – Guatemala

### **Programa PIFTE**

#### ***Agenda provisional 15.7.2016***

#### **Objetivos del curso:**

La **XXI Conferencia Internacional sobre Cambio Climático de París (COP 21)** exige un objetivo de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a los países que ratifiquen el tratado.

**La energía** tiene una gran responsabilidad en el cambio climático, por lo que con carácter general debe experimentar una transformación importante hacia su progresiva descarbonización, para minimizar la emisión de gases de efecto invernadero.

**Los reguladores energéticos de Iberoamérica** precisan debatir sobre los mecanismos regulatorios más eficientes para realizar la citada transición energética en sus respectivos países, de forma que se cumplan los objetivos fijados por sus gobiernos al coste más bajo posible.



Lunes 24 de octubre de 2016	
Hora	Inauguración y bienvenida
8:45 - 9:30	<p><b>D. Jesús Tamayo.</b> Presidente de OSINERGMIN de Perú y Presidente de ARIAE</p> <p><b>D. Josep María Guinart.</b> Consejero de la CNMC de España y Vicepresidente 1º de ARIAE</p> <p><b>D. Jorge Arauz.</b> Presidente de la CNEE de Guatemala y Vicepresidente 3º de ARIAE</p>
9:30 -10:00	<b>Café</b>
Hora	Módulo 1. El reto del cambio climático
10:00 – 11:30	<p>El fenómeno del cambio climático, sus consecuencias y la responsabilidad del sector energético</p> <p><b>Dña. Maite Martín-Crespo.</b> Área de Medio Ambiente y Cambio Climático. Departamento de Cooperación Sectorial. AECID. España</p>
11:30 – 13:00	<p>Historial de las iniciativas y tratados internacionales para frenar el cambio climático</p> <p>CNEE ó Universidad de Guatemala</p>
13:00 -14:30	<b>Almuerzo</b>
14:30-16:00	<p>El Acuerdo de la Cumbre de París (COP 21)</p> <p><b>D. Josep María Guinart.</b> Consejero de la CNMC de España y Vicepresidente 1º de ARIAE</p>
16:00-16:30	<b>Café</b>
16:30-17:00	Ejercicio de Recopilación

Martes 25 de octubre de 2016	
<b>Hora</b>	<b>Módulo 2: Tecnología para mitigar el cambio climático</b>
8:15-9:45	Los sistemas de producción de electricidad con energías renovables CNEE ó Universidad de Guatemala
9:45 -10:15	<b>Café</b>
10:15-11:45	Los posibles cambios intermodales (cambios de combustibles –a gas o a biocombustibles, etc- la electrificación de la economía, etc) y la captura y el almacenamiento de carbono <b>D. Gary Andres Medrano</b> de ANH de Bolivia// <b>Dña. Magda M<sup>a</sup> Regina Chambriard</b> de ANP de Brasil
11:45-12:15	La eficiencia energética (en generación, en transmisión y en consumo). La gestión de la demanda. <b>D. Gerardo Triunfo</b> de URSEA de Uruguay
12:30-13:45	<b>Almuerzo</b>
<b>Hora</b>	<b>Módulo 3: Instrumentos regulatorios para descarbonizar la energía</b>
13:45-15:15	Instrumentos regulatorios en general: Políticas de información, de financiación pública a la I+D, de la propiedad intelectual, etc. <i>Carbon pricing</i> . Regulación técnica, económica (estándares y/o subvenciones a la inversión y/o a la operación). Acuerdos voluntarios. Etiquetado o certificación verde y/o eficiente, ... Afectación a los mercados de energía CNEE ó Universidad de Guatemala
15:15 -15:30	<b>Café</b>
15:30-17:00	Instrumentos de precio ( <i>Feed-in tariff</i> , Impuestos, Exenciones e incentivos fiscales,...) <b>D. Luis Jesús Sánchez de Tembleque</b> de la CNMC de España



<b>Miércoles 26 de octubre de 2016</b>	
<b>Hora</b>	<b>Módulo 3: Instrumentos regulatorios para descarbonizar la energía</b>
8:15-9:45	Instrumentos de cantidad (Subastas, Certificados verdes, Mecanismos de desarrollo limpio, Comercio de derechos de emisión, y Bonos de carbono) <b>D. Andrés Romero</b> de la CNE de Chile
9:45 -10:15	<b>Café</b>
<b>Hora</b>	<b>Módulo 4: La transición del modelo energético hacia la descarbonización</b>
10:15-11:45	El caso de estudio de la UE <b>D. Alexandre Santos</b> de ERSE de Portugal
11:45-12:15	El caso de estudio del acuerdo entre México, EE.UU y Canadá <b>D. Guillermo Zuñiga</b> de la CRE de México
12:30-13:45	<b>Almuerzo</b>
13:45-15:15	El caso de estudio de Brasil <b>D. André Pepitone da Nóbrega.</b> Director General de ANNEL
15:15 -15:30	<b>Café</b>
15:30-17:00	El caso de estudio del Perú <b>D. Jesús Tamayo Pacheco.</b> Presidente de OSINERGMIN



Jueves 27 de octubre de 2016	
Hora	Módulo 5: Visita técnica y cultural
9:00-16:00	Visita a instalación renovable y visita cultural por gentileza de CNEE de Guatemala

Viernes 28 de octubre de 2016	
Hora	Módulo 6: Recomendaciones para una descarbonización sostenible
8:45-9:45	Mesa redonda sobre tecnologías. Elaboración de conclusiones <b>Moderador:</b> CNEE de Guatemala
9:45 -10:15	<b>Café</b>
10:15-11:45	Mesa redonda sobre instrumentos regulatorios. Elaboración de conclusiones <b>Moderador:</b> CNEE de Guatemala
11:45-12:15	Mesa redonda sobre la transición energética en Iberoamérica. Elaboración de conclusiones <b>Moderador:</b> CNEE de Guatemala
12:15-12:45	<b>Clausura y entrega de diplomas</b>
12:45-13:30	<b>D. Jesús Tamayo.</b> Presidente de OSINERGMIN de Perú y Presidente de ARIAE <b>D. Josep María Guinart.</b> Consejero de la CNMC de España y Vicepresidente 1º de ARIAE <b>D. Jorge Arauz.</b> Presidente de la CNEE de Guatemala y Vicepresidente 3º de ARIAE
13:30-15:00	<b>Almuerzo</b>