



RELATORÍA

<http://centrogilbertobosques.senado.gob.mx>

 @CGBSenado

Senado de la República, 3 de julio de 2017

MÉXICO-ALEMANIA DIÁLOGOS POR UN FUTURO SUSTENTABLE: TRANSICIÓN ENERGÉTICA HACIA UNA ECONOMÍA DE BAJO CARBONO

21 de junio de 2017
Ciudad de México



Integrantes del Presídium de Inauguración Plenario en el evento. De izquierda a derecha el Ing. Carlos Mena, Director Ejecutivo Interino del Centro Mario Molina; el Embajador de Alemania en México, Excmo. Sr. Viktor Elbling; y el Mtro. Leonardo Beltrán Subsecretario de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía (SENER).

El 21 de junio, el Centro Mario Molina, en colaboración con la Embajada de Alemania, llevaron a cabo la décima edición de una serie de foros de discusión, en esta ocasión bajo el tema “México-Alemania Diálogos por un futuro sustentable: transición energética hacia una economía de bajo carbono”. El objetivo del evento fue ofrecer el espacio adecuado en donde el diálogo informado, franco y directo se encamine a compartir las experiencias de México y Alemania en torno a sus respectivos procesos de transición energética e identificar así las mejores estrategias para que México pueda mejorar su propio proceso.



Introducción

Durante nueve ediciones, el Centro Mario Molina, en colaboración con la Embajada de Alemania, han desarrollado una serie de foros de discusión entre expertos alemanes y mexicanos en torno a la sustentabilidad y el medioambiente como elementos fundamentales del desarrollo. El 21 de junio, llevaron a cabo la décima edición bajo el tema “México-Alemania Diálogos por un futuro sustentable: transición energética hacia una economía de bajo carbono”. En esta ocasión, el diálogo giró en torno a la Reforma Energética y las oportunidades y retos que enfrenta ante las metas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en los dos principales sectores que contribuyen con ellos en México: la generación eléctrica y el transporte.

El objetivo fue ofrecer el espacio adecuado en donde el diálogo informado, franco y directo se encamine a compartir las experiencias de México y Alemania en torno a sus respectivos procesos de transición energética e identificar así las mejores estrategias para que México pueda mejorar su propio proceso. De tal forma, al evento asistieron distinguidos representantes del sector energético y de la Embajada de Alemania en México; y se convocó al público perteneciente al ámbito gubernamental, académico, científico, de la sociedad civil y del sector privado, así como a los medios de comunicación y al público en general interesados en la importancia de la transición energética en el país. La inauguración estuvo a cargo del Ing. Carlos Mena, Director Ejecutivo Interino del Centro Mario Molina; del Embajador de Alemania en México, Excmo. Sr. Viktor Elbling; y del Mtro. Leonardo Beltrán Subsecretario de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía (SENER). En tanto las conferencias magistrales fueron dictadas por el Mag. Daniel Argyropoulos, Asociado Senior de Transición Global de Energía en Agora Energiewende y el Dr.-Ing. Harald Diaz Bone Consultor del International *Renewable Energy Agency* (IRENA), con una presentación de cierre a cargo del Subsecretario Leonardo Beltrán.

Inauguración

El Ing. Carlos Mena, Director Ejecutivo Interino del Centro Mario Molina, señaló que para cumplir con la amenaza del calentamiento global y cumplir los compromisos del Acuerdo de París, Alemania y México han decidido transformar sus economías para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero; destacando el liderazgo global alemán en la ruta hacia el bajo carbono, del cual, advirtió, México tiene mucho que aprender. Posteriormente dijo que la transición en México es compleja, por lo que el diálogo deberá centrarse en dos retos: 1) cómo transformar el sector energético en uno más limpio y de bajo carbono, y 2) cómo transitar de un monopolio estatal a uno abierto hacia el sector privado. Para concluir, el Ingeniero Mena enfatizó que mediante los diálogos Alemania ha expuesto sus estrategias contra el cambio climático, y que el objeto principal de esta edición fue compartir las experiencias de ambos países en sus transiciones energéticas.

Enseguida, el Embajador de Alemania en México, Excmo. Sr. Viktor Elbling, comenzó destacando la reciente visita de la Canciller Angela Merkel a México, la cual habla de la fuerte cooperación, alianza y solidaridad entre ambos países, y la conclusión del Año Dual México-Alemania bajo el lema “Alianza para el Futuro”. En este marco dijo que el tema de la sustentabilidad es uno de los aspectos centrales de la cooperación, y en él, México y Alemania comparten gran interés en el ámbito global. En el ámbito de la transición energética alemana, el Embajador lo calificó como uno de los temas más ambiciosos de ese país



en los últimos veinte años, y se congratuló por poseer las herramientas económicas y el apoyo político-social (que incluye el involucramiento de todos los partidos políticos), e incluso académico, necesarios para el desarrollo de la *Energiewende*, con la finalidad de transitar hacia un futuro más sustentable pero con una visión global y no sólo europea. También señaló el trabajo de los *think tanks*, que en su opinión han ofrecido muchas ideas al Gobierno, a la par del trabajo de las empresas que han desarrollado nuevas tecnologías con base en las metas gubernamentales fijadas. Más aún, el Embajador indicó que Alemania ha adoptado la Agenda 2030, y en particular el ODS 7, como un eje rector en su estrategia de sustentabilidad. En esta tarea, el Embajador habló de las metas tanto en Alemania como en México, y señaló que, en el camino hacia la sustentabilidad, México no está sólo y junto con Alemania, ambos tienen mucho en común y en que cooperar, como es el mercado de carbono. Para finalizar, indicó que en la transición se busca demostrar que la economía verde genera puestos de trabajo y empleo, para elevar la calidad de vida de todos.

Por su parte, el Mtro. Leonardo Beltrán Subsecretario de Planeación y Transición Energética de la SENER, se refirió a la Alianza para el Futuro que no terminó con el fin del Año Dual, sino que va más allá en los sectores económico, financiero, social y académico, en los que cada vez se fortalecen los vínculos bilaterales, y que ahora además están sustentados por los ámbitos privado, académico y no gubernamental. Como segundo tema, habló de la “señal inequívoca” sobre la coincidencia entre las políticas públicas y la agenda de gobierno tanto de México como de Alemania, en lo que retomó las oportunidades señaladas por el Embajador Elbling, así como la *Energiewende*. En este contexto, indicó que existe una coincidencia entre las políticas de gobierno que no sólo permea a los líderes, sino a todo el tejido social de ambos países. En un tercer aspecto, habló de la cooperación bilateral y en la coincidencia en los planes de gobierno, lo que se refleja en la ejecución de actividades como el espacio de discusión en los diálogos. Finalmente habló de las metas de México en la materia, en particular la relación con la transición energética del uso del transporte hacia la electricidad y el uso de combustibles más limpios, ambas estrategias similares establecidas por Alemania; a la par del desarrollo de proyectos de cooperación en el ámbito bilateral.

Conferencias Magistrales

El Mag. Daniel Argyropoulos expuso algunas ideas sobre el Plan de Transición Energética, *Energiewende*. Primeramente habló del comportamiento de las fuentes de producción de energía en Alemania durante el período 2000 a 2016, entre ellas, la nuclear y los combustibles fósiles como el carbón y el gas, y el crecimiento determinante de las energías renovables. De éstas el porcentaje en 2016 fue: renovables 29.5%, lignito, un tipo de carbón, 23.1%, carbón 17%, nuclear 13.1%, gas 12.1%, petróleo y otros 5.1%. Posteriormente, en la estrategia de transición energética explicó el reemplazo de las energías renovables y la caída de la energía nuclear. En esta estrategia señaló las metas fundamentales: el cierre de las plantas nucleares en el país para el año 2022, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero que deberán alcanzar un 80-95% en 2050, el desarrollo de energías renovables deberá pasar a un 80% en 2050 y un incremento en la eficiencia de un 10% en 2020 a 25% en 2050.

También indicó que el consenso público en esta estrategia es alto, pues tan sólo en 2011 la votación a favor de la *Energiewende* fue de 85% y el 100% de los partidos políticos en el Parlamento estuvo de



acuerdo en no extender la vida de las plantas nucleares. Esto sumado a un 90% en 2015 de acuerdo de los ciudadanos alemanes que apoyan las metas de la transición energética, frente a un 45% que sólo cree que son buenos los progresos de la estrategia.

La siguiente presentación fue expuesta por el Dr.-Ing. Harald Diaz Bone Consultor de IRENA, quien habló de mensajes clave en la transformación del sector energético alemán. Entre ellas el llamado del Acuerdo de París a una ambiciosa acción climática mundial, en su opinión, las principales opciones son mejorar la eficiencia energética y hacer un cambio hacia las fuentes de energías renovables. En ese cambio, las fuentes de energía renovable para generar electricidad observan un gran crecimiento en muchos países. Así, transformar el sistema de energía a tiempo puede costearse de forma segura y estimular el mercado de trabajo. La llave del éxito está en un marco regulatorio y fiscal que estimule los procesos de transición, pues la ambiciosa acción climática global necesidad de la voluntad global. Para ello, las acciones deberán mantener una regulación proactiva, los incentivos deberán alinearse y las barreras eliminarse, monetizar los beneficios del sistema, reducir la incredulidad de las políticas, involucrar a las partes interesadas en la adaptación de las estructuras de mercado, definir estándares de rendimiento y operación de almacenamiento.

Para concluir el evento, el Subsecretario Beltrán comenzó presentando un diagnóstico general del crecimiento población, el gran crecimiento de las ciudades y la tendencia a que más personas habiten en ellas, así como un incremento en el uso de vehículo. “De 2014 a 2029 se espera un crecimiento de población de 119 millones de habitantes a 137 millones, y las ciudades pasarán de ser 406 a 503. En 2014 el 75% de la población se concentró en ciudades, cifra que pasará a un 90% en 2029; en tanto los 30.7 millones de vehículos a gasolina y diésel en 2014, y serán 39.8 en 2029”. Enseguida se refirió a los objetivos de la Ley de Transición Energética -aprovechamiento sustentable de la energía, incremento gradual de las energías limpias, reducción de la generación de emisiones contaminantes y alineación con instrumentos vigentes- y a los instrumentos establecidos por la norma -estrategia de transición para promover el uso de tecnologías y combustibles más limpios, el programa especial de la transición energética y el programa nacional para el aprovechamiento sustentable de la energía-. Asimismo, refirió la “Estrategia de Transición para promover el uso de Tecnologías y Combustibles más limpios”, en particular las prospectivas de mediano y largo plazo en las metas de energías limpias (se busca pasar de 35% de la energía eléctrica total en 2024, a un 50% en 2050) y las metas de eficiencia energética (pasar de 1.9% entre 2016-2030 a un 3.7% en 2031-2050); a la par de señalar las líneas de acción.



CENTRO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES
GILBERTO BOSQUES
ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN

Coordinadora General
Adriana González Carrillo

Coordinación y edición del documento
Arturo Magaña Duplancher
Ana Margarita Martínez Mendoza

Investigación y elaboración del documento:
Jacaranda Guillén Ayala