

REPORTE DE EJECUCIÓN

2017-2018

Documento elaborado por
Dra. Guadalupe González
Secretaria General
WEC Panamá



Tabla de Contenido

Acerca de WEC Panamá.....	2
Formación	3
Eventos Nacionales	7
Desayunos de Alto Nivel	16
Participación en Eventos Afines.....	18
Programa: Futuros Líderes Energéticos	26
Palabras de Christoph Frei, Secretario del Consejo Mundial de Energía	32

Acerca de WEC Panamá

Con el propósito de proponer políticas encaminadas al abastecimiento de energía accesible para toda la población, con un suministro estable y respetuoso con el medio ambiente; el pasado 25 de mayo del 2017, se logró la aprobación formal del Comité Panameño ante el Consejo Mundial de Energía (WEC), por sus siglas en inglés, World Energy Council, siendo Panamá, el primer país centroamericano en formar parte de esta red. La Junta Directiva de este Comité está conformada por representantes del sector energético, gremios, universidades y entidades gubernamentales.

A nivel mundial, estamos en medio de una gran transición energética con oportunidades inmensas, pero también incertidumbres críticas. La creación de un futuro energético sostenible requerirá una colaboración estrecha y un liderazgo positivo de los gobiernos, las empresas y los inversores en el despliegue de nuevas tecnologías, aprovechando nuevos modelos de negocio y proporcionando marcos regulatorios adecuados.

Con el gobierno de Panamá y líderes energéticos impulsando este comité, uniéndonos a la plataforma de prácticas compartidas de WEC, estamos seguros de que veremos enfoques y políticas innovadoras que pueden beneficiar al país, así como a toda la región latinoamericana. “Como parte del Consejo Mundial de Energía, Panamá se verá beneficiado con las mejores prácticas y conocimientos sobre tendencias del sector energético global y tecnologías que nos permitan estar a la vanguardia como país; y como parte de esta red, participar activamente en proyectos de integración energética que permitan un mayor desarrollo en los países de la región”, **Samuel Urrutia, Presidente para Panamá ante el Consejo Mundial de Energía.**

Formación

Lanzamiento del WEC Panamá

El lunes 21 de agosto de 2017 se realizó el Lanzamiento Oficial del Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía en el Salón Viejo del American Trade Hotel en el Casco Antiguo y se contó con la presencia del alcalde de la Ciudad de Panamá, José Isabel Blandon, quien dio las palabras de apertura.

Dada la relevancia de que el Comité Panameño es el primero en Centroamérica de ser formado, se contó con la presencia de líderes del Consejo Mundial de Energía, tales como: el Secretario General, Christoph Frei y la vicepresidente para América Latina y el Caribe, Claudia Cronenbold.

De igual forma asistieron los miembros de la junta directiva provisional del Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía (WEC Panamá) y algunos invitados especiales.



Fotos del lanzamiento de WEC Panamá con la visita de Christoph Frei, Claudia Cronenbold del Consejo Mundial de Energía e invitados especiales.

Junta Directiva

La Junta Directiva está conformada por representantes del sector energético, gremios, universidades y entidades gubernamentales.



Samuel Urrutia Cantoral
Presidente



Víctor Carlos Urrutia
Presidente Honorario



Jamilette Guerrero
Gerente General,
InterEnergy



Guadalupe González
Directora Facultad de
Ingeniería Eléctrica, UTP



José Antonio Brenes
Socio, Anzola Robles y
Asociados



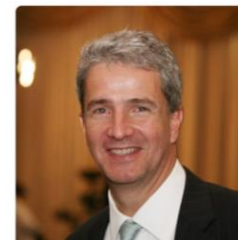
Javier Gutiérrez
Gerente General, Celsia



Esteban Barrientos Moreno
Gerente General, ENSA



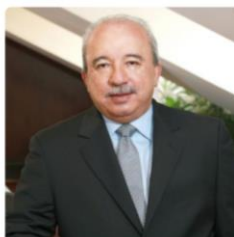
Isaac Castillo
SubSecretario Nacional
de Energía



Jaime Tupper
Gerente General, Martano



Miguel Bolinaga
Gerente General, AES



Ricardo Barranco
Gerente General, Gas
Natural Fenosa



Roy Watson
Gerente General, Grupo
Trenco

Comisiones de Trabajo

El Comité Panameño tiene una agenda a corto plazo con cuatro comisiones de trabajo activas y una en formación para abordar temas como: movilidad, hidrocarburos, generación y transmisión, educación, costo del petróleo y sus derivados, y las normas y reglamentación medio ambiental; por supuesto, también se conversarán temas relacionados a las tarifas adecuadas para la sostenibilidad del sistema y que, a la vez, sean asequibles para toda la población.

- **Comisión de transmisión e Interconexión**

Avanzar las discusiones sobre retos, relevancia y oportunidades de la integración nacional y regional. Al igual que emitir opinión sobre las políticas que el país debe seguir a largo plazo cumpliendo así con las ventajas de redundancia, capacidad y costos que traen así la integración de las diferentes fuentes de generación en la matriz energética panameña.

Presidente: Esteban Barrientos Moreno, Ensa

- **Comisión de Movilidad Eléctrica**

Promover y difundir lo que es la movilidad eléctrica haciendo estudios nacionales, utilizando estudios internacionales y apoyándonos de campañas que nos ayuden a influir sobre los actores que tienen participación en este tema para que Panamá logre una eficaz transición hacia la movilidad eléctrica en un mediano plazo de tiempo.

Presidente: Javier Gutiérrez, Celsia / vicepresidente: Ricardo Barranco, Gas Natural Fenosa

- **Comisión de Educación y Divulgación**

Promover actividades de capacitación en el sector energético panameño buscando que en el país haya conocimiento holístico de la energía y su importancia. Esto incluye estudiantes, ciudadanos, docentes y profesionales. El conocimiento de las tendencias del sector de energía, la debida inserción de estos temas en los gremios en las escuelas y en las universidades se vuelve relevante no solo para el conocimiento y concientización sino para las carreras que esta industria va a demandar en el futuro.

Presidente: Isaac Castillo, Secretaria Nacional de Energía / Vicepresidente: Anna Carolina de Gorman, Marsh Semusa

- **Comisión de Energías Renovables y Eficiencia Energética**

Promover la diversificación de la matriz energética panameña incluyendo la energía renovable no convencional.

Presidente: Roy Watson, Trencó / Vicepresidente: Jamilette Guerrero, Internergy

- **Comisión de Hidrocarburos**

Promover el uso adecuado de combustibles fósiles no convencionales en nuestra matriz energética.

Comisión en formación.

Cada una de estas comisiones ha encontrado la forma de tener una participación activa en el Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía, ya sea a través de la organización de eventos nacionales, participación en eventos nacionales e internacionales organizados por instituciones afines a WEC Panamá, así como las reuniones de trabajo que se realizan, al menos, una vez por mes.



En esta imagen se aprecian reuniones de trabajo de las comisiones de movilidad eléctrica y educación y divulgación.

Eventos Nacionales

Foro - Panamá ante el Trilema Energético: Seguridad, Sostenibilidad y Equidad

Fecha: 22 agosto, 2017

Lugar: Salón Starbay III, Hotel Hilton Panamá

Acompañando este primer evento, **el Secretario General del Consejo Mundial de la Energía, Christoph Frei dijo:** “Estamos encantados de recibir a Panamá como nuestro nuevo comité miembro. A nivel mundial, estamos en medio de una gran transición energética con oportunidades inmensas, pero también incertidumbres críticas

La creación de un futuro energético sostenible requerirá una colaboración estrecha y un liderazgo positivo de los gobiernos, las empresas y los inversores en el despliegue de nuevas tecnologías, aprovechando nuevos modelos de negocio y proporcionando marcos regulatorios adecuados.

Con el gobierno de Panamá y sus líderes energéticos impulsando este capítulo, uniéndose a nuestra plataforma de prácticas compartidas, estoy seguro de que veremos enfoques y políticas innovadoras que pueden beneficiar al país, así como a toda la región latinoamericana y a nuestra comunidad energética global”.

Basando su definición de energía sostenible sobre el concepto y el estudio anual del *Trilema Energético Mundial*, las prioridades del Consejo Mundial de Energía han sido movilizar a los líderes energéticos y entes decisores internacionales para que trabajen juntos en la construcción de un futuro sostenible, proporcionando la evidencia necesaria y la plataforma de diálogo de alto nivel para las políticas energéticas, los compromisos entre la seguridad energética, la accesibilidad energética y la mitigación del impacto ambiental.

En el Foro “**Panamá ante el Trilema Energético: Seguridad, Sostenibilidad y Equidad**” se expuso en el primer panel sobre la experiencia beneficiosa de otros países que forman parte del Consejo como una organización neutral con una agenda no política, donde es necesario determinar las acciones prioritarias y movilizar los recursos de manera que se puedan ejecutar programas que conlleven al desarrollo de una estrategia sólida. El reto de Panamá y la región es lograr el equilibrio de nuestro sector energético. En el panel participaron: José Antonio Vargas Lleras, Consejo Mundial de Energía Colombia, Claudia Cronenbold, Consejo Mundial de Energía Bolivia, Jaime Hernández Martínez, Consejo Mundial de Energía México y Carsten Rolle, Consejo Mundial de Energía, Alemania.

En el segundo panel, se dialogó sobre la necesidad cada vez más imperiosa de orientar nuestra vida hacia la sostenibilidad, reforzando el hecho que Panamá busque servirse de infraestructuras con una alta innovación y tecnología para así promover un consumo energético responsable y reducir las emisiones de CO2. Los destacados panelistas que acompañaron esta etapa del foro fueron: Jorge Londoño de la Cuesta, Gerente General, Empresas públicas de Medellín, Álvaro Uribe, Asesor Urbanista, El Metro de Panamá, Luis Felipe Veliz de Celsia, Isaac Castillo, Sub Director General de Energía, José Isabel Blandón, alcalde de la Ciudad de Panamá y Augusto Gerbaud, Gerente General, Petróleos Delta.



Diplomado de Mercado Eléctrico

Fecha: 20 febrero, 2018

Lugar: Hotel Ramada, Vía Israel

El pasado martes 20 de febrero inició con éxito el Diplomado de Mercado Eléctrico WEC-UTP, con 22 participantes de las empresas Celsia Centroamérica, ENSA EPM, ETESA, AES, Anzola Robles & Asociados, Hidroeléctrica Teribe, Hldrotencias, Electrón Investment, entre otras.

Dado los esfuerzos que se están dando para garantizar el suministro confiable de energía y la integración de nuevas fuentes de energía a la matriz eléctrica nacional mediante fuentes renovables y convencionales, se hace más importante que los profesionales que se desempeñan en el mercado eléctrico perfeccionen sus conocimientos sobre el mismo y por esto el Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía une esfuerzos con la Universidad Tecnológica de Panamá para realizar el Diplomado de Mercado Eléctrico.

El objetivo del diplomado es el de elevar el nivel de conocimientos sobre los fundamentos, regulaciones y herramientas de mercado eléctrico en los participantes, con un énfasis en el mercado local, su relación con el mercado regional y la influencia de los mercados energéticos internacionales en el mercado local.

Para llevar a cabo este objetivo, contamos con una serie de expositores nacionales e internacionales con formación del más alto nivel. Entre ellos:

Expositores Nacionales

Jessica Guevara, PhD. – Introducción a los mercados eléctricos

Ronald Y. Barazarte, PhD – Negocios en Distribución

Moisés Cano – El mercado eléctrico panameño

Jorge Rivera Staff, PhD. – Aspectos jurídicos del mercado panameño

Expositores Internacionales

Carlos Jaime Franco, MSc, PhD. – Remuneración de la transmisión

Marcelo Cortes Carmona., MSc, PhD. - Integración de mercados y comercialización



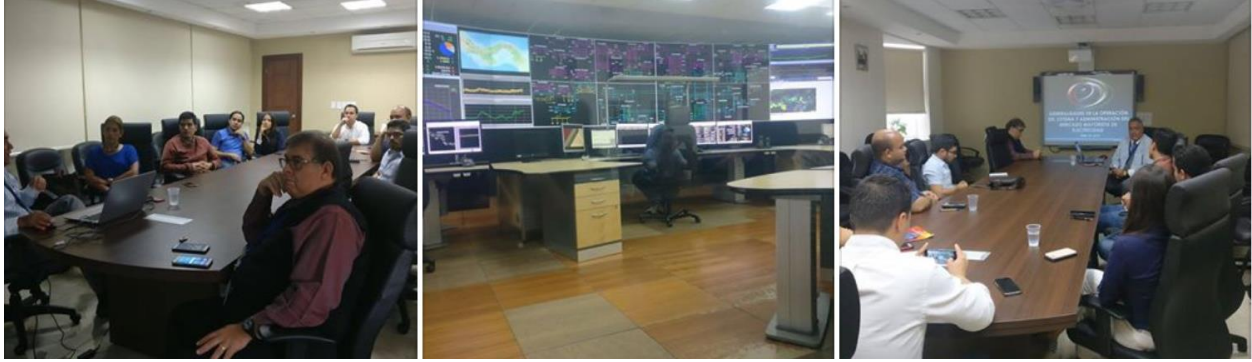
La Dra. Jessica Guevara da inicio al Diplomado de Mercado Eléctrico



Satisfacción al ver las caras de felicidad de los participantes del Diplomado en Mercados Eléctricos WEC-UTP.



Con el Dr. Jorge Rivera Staff los estudiantes se entrenaron en los aspectos jurídicos del mercado panameño.



Los participantes del Diplomado de Mercado Eléctrico fueron recibidos por el Ing. Víctor González, director del Centro Nacional de Despacho.



Los estudiantes presentaron sus proyectos finales a los cuales se les darán continuidad en las comisiones de trabajo de WEC Panamá.



En el acto de graduación del Diplomado, la Lic. Zelmar Rodríguez exadministradora de la Autoridad de los Servicios Públicos (ASEP), dio las palabras de apertura y contó con la presencia del Ing. Javier Gutiérrez, director de WEC Panamá y gerente general de CELSIA para Centroamérica, así como el Ing. Gabriel Flores Barsallo, Decano encargado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y la Dra. Jessica Guevara, coordinadora del Diplomado de Mercado Eléctrico.



Como oradora de fondo, la Dra. Guadalupe González Secretaria General de WEC Panamá compartió con los participantes sobre la Posición de Panamá en el Trilema Energético.



El acto de graduación se llevó a cabo en el Auditorio Roberto Barraza de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Oportunidades de Movilidad Eléctrica en América Latina y el Caribe

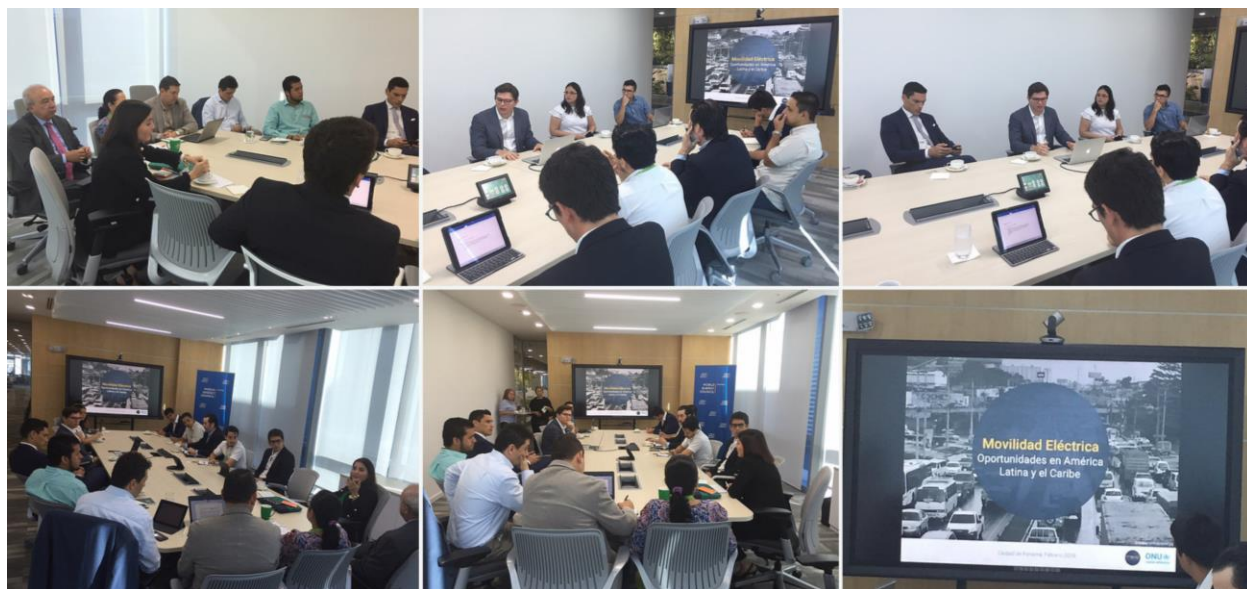
Fecha: 22 febrero, 2018

Lugar: Auditorio Camino de Cruces, ENSA EPM- Santa María Business District

En esta primera exposición, Bermúdez compartió los resultados de la reciente evaluación realizada por ONU Medio Ambiente, sobre los potenciales beneficios de un sistema de transporte público 100% eléctrico para el año 2030 en la región.

El informe proporciona información sobre los incentivos, instrumentos de política y mecanismos financieros que están sirviendo para acelerar la transición a la movilidad eléctrica alrededor del mundo, así como su aplicación específica en los países de la región.

Según el estudio, América Latina presenta las mejores condiciones globalmente para que los vehículos eléctricos entreguen sus mayores beneficios en términos de reducción de emisiones, ya que la electricidad es generada en gran medida con energías renovables. El despliegue de la movilidad eléctrica en América Latina podría también significar un ahorro en combustibles de aproximadamente 85 mil millones de dólares para 2050.



En el conversatorio sobre “Oportunidades de Movilidad Eléctrica en América Latina y el Caribe” participaron miembros de Gas Natural Fenosa, BMW, la Universidad Tecnológica de Panamá, ENSA, Celsia Panamá y Colombia, entre otros.

Optimización del transporte eléctrico: consideraciones energéticas y de infraestructura

Fecha: 22 febrero, 2018

Lugar: Auditorio Camino de Cruces, ENSA EPM- Santa María Business District

La conferencia “Optimización del transporte eléctrico: consideraciones energéticas y de infraestructura”, convocada por la Comisión de Movilidad Eléctrica de WEC Panamá y el Capítulo de Potencia y Energía de IEEE Sección Panamá, fue dictada por el Dr. Peter Bauer de la Notre Dame University y se enfocó en la minimización de la energía gastada por vehículos eléctricos y los efectos resultantes, como también el problema de disminuir la energía del transporte, mediante la explotación de factores ambientales como el viento y las propiedades de la superficie de la carretera.

Javier Gutiérrez, presidente de la Comisión de Movilidad Eléctrica de WEC Panamá, expresó que las iniciativas de traer especialistas de países avanzados en materia de movilidad eléctrica son claves para comprender el tema y encaminar a Panamá en el desarrollo de una estrategia que ayude al país en el avance de esta área y de un desarrollo más sostenible.



Miembros del Capítulo de Potencia y Energía del IEEE Sección Panamá, así como de diferentes empresas del sector eléctrico asistieron a la conferencia dictada por el Dr. Bauer.

Presentación del Trilema Energético

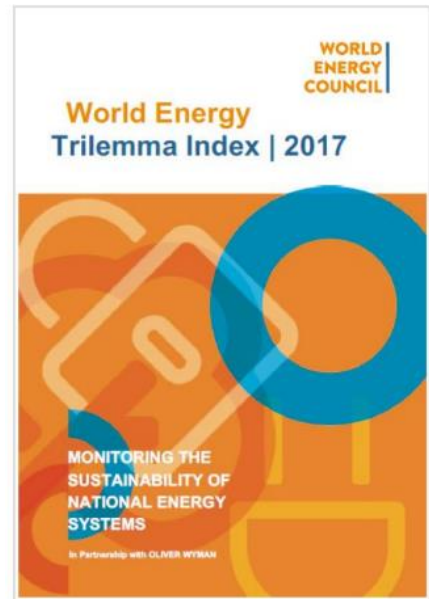
Fecha: 15 de marzo, 2018

Lugar: PanAmcham, Ciudad de Panamá

El 15 de marzo los miembros de la comisión de energía de la Cámara Americana de Comercio e Industrias de Panamá PanAmcham, conocieron de primera mano los resultados del estudio Trilema Energético.

Cabe señalar que el Trilema Energético es uno de los reportes desarrollados por WEC que evalúa la situación de los países y regiones en término de los pilares del trilema: equidad, seguridad energética y sostenibilidad ambiental. Desde la conformación del Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía los resultados del Trilema Energético cuentan con información y datos de la situación panameña.

De igual forma el 14 de junio 2018 se presentó el resultado del reporte a los miembros del Club Rotario de Panamá y se presentó ante los egresados del Diplomado Energético.



Presentación del Trilema Energético a los miembros de la comisión de energía de Panamcham

Desayunos de Alto Nivel

Dr. Víctor Urrutia, Secretario de Energía

Fecha: 7 de marzo, 2018

Lugar: Secretaría de Energía, Ciudad de Panamá

El Dr. Víctor Urrutia, Secretario de Energía, presentó a los miembros de la Junta Directiva del Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía los resultados de la actualización del Plan Energético Nacional 2015-2050.



Ing. Randolph Gamett, Director de la Oficina de Electrificación Rural

Fecha: 11 de abril, 2018

Lugar: AES Panamá, Costa del Este

El Ing. Gamett, presentó a los miembros de la Junta Directiva del Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía los avances que ha hecho la Oficina de Electrificación Rural en términos de electrificación por medio de energías renovables o extensión de la red de distribución.



Lic. Roberto Meana, director de la Autoridad de los Servicios Públicos (ASEP)

Fecha: 9 de mayo, 2018

Lugar: Oficinas de la ASEP, Ciudad de Panamá

El Lic. Meana, presentó a los miembros de la Junta Directiva del Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía los avances sobre las modificaciones a la Ley 6 de 1997.



Participación en Eventos Afines

Taller de Formación para Verificadores Energéticos

Fecha: 5-6 de marzo, 2018

Lugar: Hotel Le Meredian, Ciudad de Panamá

La Secretaría Nacional de Energía llevó a cabo el Taller de Formación para Verificadores Energéticos cuyo propósito era el de capacitar a los primeros expertos que formarán a los verificadores energéticos, figura necesaria para la implementación de la Guía de Construcción Sostenible para Panamá.



La Dra. González, Secretaria General de WEC Panamá nos representó en el Taller de Formación para Verificadores Energéticos organizado por la Secretaría Nacional de Energía.

II Encuentro Internacional de Energías Renovables

Fecha: 4 abril, 2018

Lugar: Hotel Hilton Garden, Barranquilla Colombia

El Consejo Mundial de Energía Colombia y Ser Colombia en pro del desarrollo de la energía renovable en el país, realizaron el II Encuentro Internacional de Energías Renovables – el Despertar de un Gigante, entre el 4 y 5 de abril de 2018 en el Hotel Hilton Garden Inn en Barranquilla, Colombia.

El evento fue un espacio de discusión enriquecido con la experiencia de los líderes del sector energético nacional e internacional sobre el desarrollo de los modelos de penetración de las energías renovables no convencionales en las matrices energéticas de los países y los correspondientes avances regulatorios, tecnológicos y ambientales a nivel mundial, regional y colombiano. Los paneles de discusión trataron temas sobre experiencias regionales en la implementación de mecanismos de expansión de la generación de energía eléctrica con fuentes renovables no Convencionales, que permitieron conocer las características, el desarrollo y los resultados de las subastas llevadas a cabo a nivel regional así como la evaluación de los mecanismos de financiamiento para estos proyectos desde la perspectiva de la banca comercial y la multilateral, identificando las oportunidades y los retos propuestos.

El encuentro reunió alrededor de 400 participantes, representantes de cerca de 20 empresas como ABB, Grupo energía Bogotá, ISA Conexiones, ISA Intercolombia, Findeter, Siemens, General Eléctric, ERM, Nordex, Acciona Windpower, Diverxia, Vestas, Prodiel, Norton Rose Fulbright, Atlas Renewable Energy, Asociación Argentina de Energía Eólica, Potencia y Tecnologías Incorporadas (PTI); y especialistas nacionales e internacionales.



La Dra. González asistió al evento en calidad de Secretaria General de WEC Panamá para entablar lazos de colaboración con el Comité Colombiano del Consejo Mundial de Energía. Adicionalmente, en el marco del encuentro se realizó una reunión regional de WEC y se participó de la misma brindando los avances que ha llevado a cabo el Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía.

Mesa Redonda con los Ministros de Energía y Líderes del Sector Energético de Centro América

Fecha: 16 abril, 2018

Lugar: Washington, DC USA

La Lic. Anna Urrutia y la Dra. Guadalupe González del Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía participaron de la “mesa redonda con los ministros de energía y líderes del sector energético de Centro América” organizada por la Oficina de Recursos Energéticos del Departamento de Estado de los Estados Unidos.

La discusión de la mesa redonda se centró en el sector de gas natural nacional y los proyectos desarrollados en el tema a nivel del sistema de potencia, posibles oportunidades de inversión en proyectos de este tipo a nivel de Centro América y los posibles beneficios de contar con gas natural a nivel regional. La mesa redonda contó con la participación de líderes del sector energético de Panamá, El Salvador, Costa Rica, Honduras, Guatemala, Nicaragua y Belice, así como de Estados Unidos, México y el jefe de la dirección de energía del Banco de Desarrollo Interamericano.



En la imagen con el Dr. Víctor Urrutia, Secretario Nacional de Energía de Panamá al finalizar la mesa redonda que trató temas de gas natural en Centro América.



En la imagen con el Ing. Miguel Bolinaga de AES Panamá y Centro América quienes compartieron sus experiencias con respecto a la introducción de la planta de gas natural en Panamá.



En la imagen algunos de los asistentes a la mesa redonda en el edificio del Consejo Atlántico en Washington, DC – USA.

Reuniones de Colaboración con USA

Fecha: 16 y 17 abril, 2018

Lugar: Washington DC, USA

Adicional a la participación en la mesa redonda organizada por la Oficina de Recursos Energéticos del Departamento de Estado de los Estados Unidos, tuvimos la oportunidad de asistir a reuniones para entablar temas de colaboración con nuestros homólogos norteamericanos del Consejo Mundial de Energía, el United States Energy Association (USEA) quienes se mostraron muy interesados en apoyar las iniciativas del Comité Panameño.

De igual forma, tuvimos la oportunidad de platicar sobre oportunidades de investigación e intercambio estudiantil con profesores de la Universidad de George Washington quienes tienen un programa interesante sobre energías renovables.



En la imagen Anna Carolina Urrutia y Guadalupe González de WEC Panamá con Will Polen (izq), Director Senior de USEA y Andrew Palmateer (centro), Director de Programas del USEA.

EXPO TECNOEDIFICIOS

Fecha: 30 y 31 de mayo, 2018

Lugar: Centro de Convenciones Atlapa, Ciudad de Panamá

El Consejo Mundial de Energía participó como patrocinador técnico del Congreso y Feria TecnoEdificios que se llevó a cabo en el Centro de Convenciones Atlapa de la Ciudad de Panamá el 30 y 31 de mayo del presente.

En esta actividad tuvimos la oportunidad de recomendar la participación de dos conferencistas:

- El Dr. Jorge Perén de la Universidad de Panamá quien habló sobre “SIMULACIÓN CFD PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS”



- El Ing. Luis Carlos Rodríguez de Tropigas quien habló sobre “INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE LPG - NORMAS NFPA 54 Y NFPA 58 - REGLAMENTO DE GLP DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ”.



Adicionalmente, contamos con el apoyo de ENSA para tener un stand de demostración en donde los visitantes del evento tuvieran la oportunidad de ver y hacer preguntas sobre los vehículos eléctricos. Fue de nuestro especial interés contar con esa exposición pues los administradores de bienes raíces e infraestructuras deben comenzar a considerar las instalaciones que se requieran para satisfacer los requerimientos de este tipo de carga eléctrica.



En la imagen el Ing. Alexander Fragueiro de ENSA presenta a los participantes su experiencia con el uso del vehículo puramente eléctrico modelo E5 de la marca BYD.

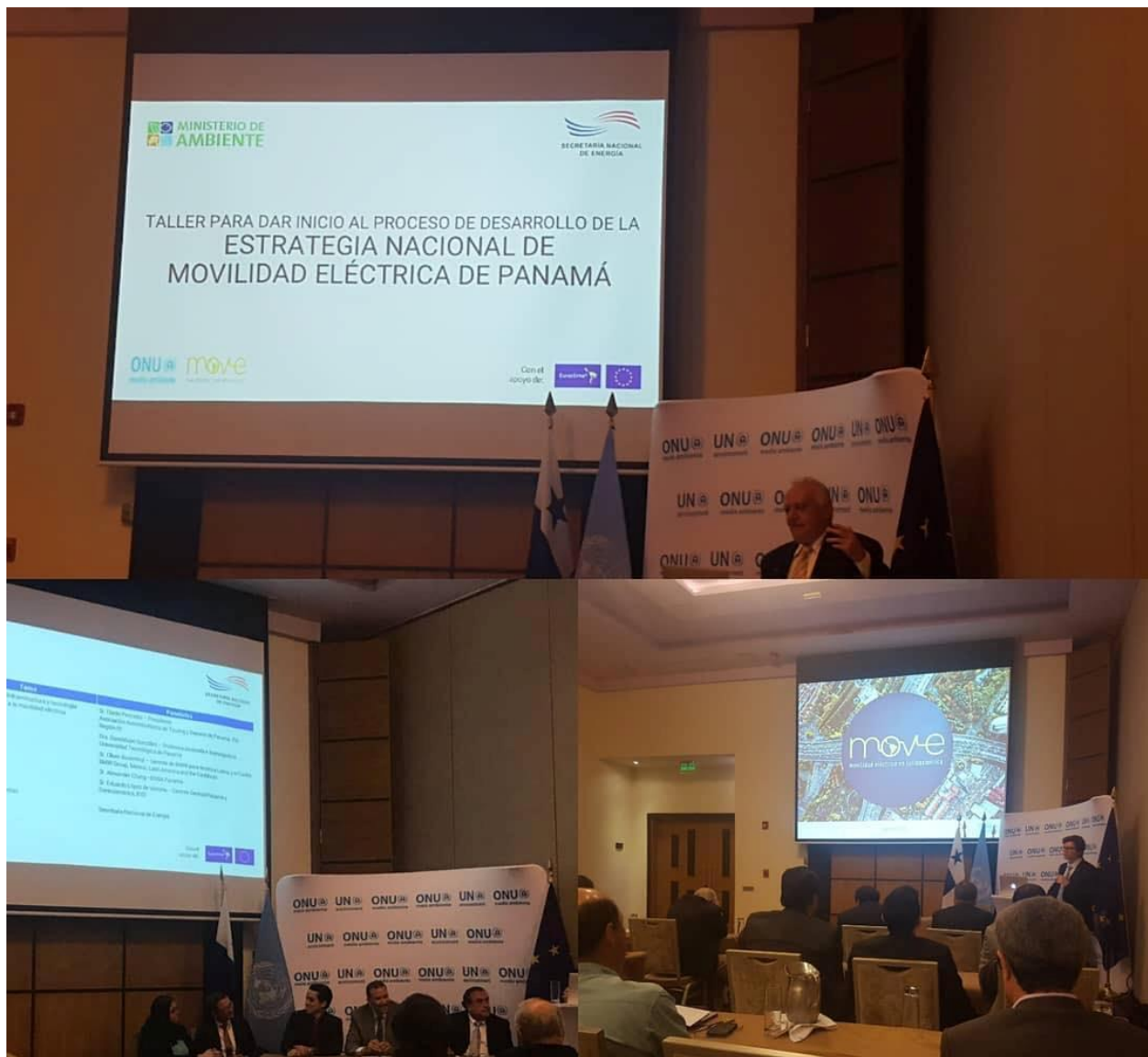
Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica de Panamá

Fecha: 9 de agosto, 2018

Lugar: Hotel Riu Plaza, Ciudad de Panamá

La Dra. González tuvo la oportunidad de asistir y participar del panel de discusión en el “Taller para dar inicio al proceso de desarrollo de la Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica de Panamá” organizado por ONU Ambiente y la Secretaría Nacional de Energía.

Cabe señalar que esta colaboración va de la mano con los objetivos planteados por la Comisión de Movilidad Eléctrica de WEC Panamá y estamos trabajando para dar respuesta a los aspectos técnicos, económicos y regulatorios que se requieren abordar para que la movilidad eléctrica entre con más auge en Panamá.



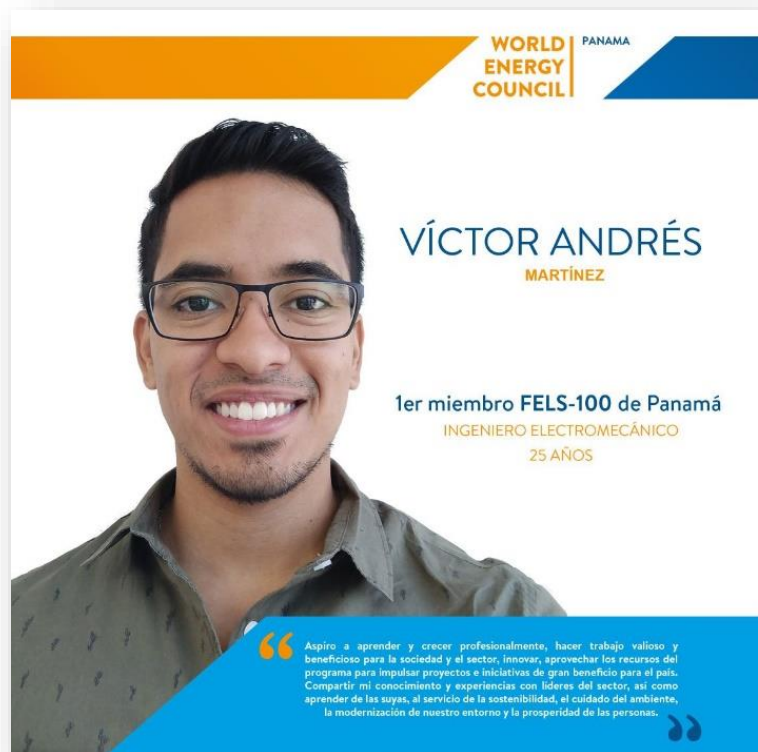
Programa: Futuros Líderes Energéticos

El Programa, Futuros Líderes Energéticos (FEL, por sus siglas en inglés) del Consejo Mundial de Energía, es una red global y diversa de jóvenes profesionales de la energía. Está diseñado para ayudar a formar, inspirar y desarrollar líderes energéticos del mañana. Sirve como una plataforma para atraer a un número limitado de jóvenes profesionales ambiciosos en actividades y eventos nacionales, regionales e internacionales. Su objetivo es inspirar a los participantes a convertirse en la próxima generación de líderes en energía capaces de resolver los desafíos más acuciantes del mundo en materia de energía y sostenibilidad. Convertirse en un FEL no significa que el participante esté empleado o sea remunerado por el Consejo Mundial de la Energía.

El objetivo principal del Programa FEL es mejorar el conocimiento, la experiencia y las habilidades. Se espera que los futuros líderes de la energía participen activamente en al menos las siguientes actividades:

- Ser un miembro activo de uno de los grupos de trabajo del Consejo
- Ser un miembro activo de uno de los grupos de trabajo FEL-100
- Completar la encuesta anual World Energy Issues Monitor
- Participa en la Cumbre FEL-100 o el Congreso FEL1
- Los miembros de FEL-100 hacen sus propios estudios, eventos y actividades.
- También participan en los grupos de estudio y redes de conocimiento e interactúan con los expertos a nivel global.

Este año, el Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía aplicó por un puesto en el FEL-100. De las más 240 aplicaciones recibidas a nivel mundial, **Víctor Martínez** de 25 años fue seleccionado entre los 100 futuros líderes en energía a nivel mundial que formarán parte de la próxima generación de líderes que representan a los diferentes actores de los sectores energéticos, incluidos el gobierno, la industria energética, la academia, la sociedad civil y los emprendedores sociales; que promueven el diálogo y la discusión sobre desarrollos críticos en el sector de la energía.



De igual forma se procedió a conformar el Programa Panameño de Futuros Líderes Energéticos con un comité base conformado por:



Víctor Andrés Martínez

*Presidente de FELs Panamá
Ing. Electromecánico / Pg. Senior Management / MBA
Administrador de Planeación y Mercados – ENSA*



Amanda Alvarado

*BSc Applied Economics / BSc
International Affairs
Economista – Martano, Inc.*



Ana Victoria Díaz

*LLM Energy & Environmental Law
Abogada - ETESA*



Rut Pérez

*LLM Energy & Environment / MSc
International Affairs
Abogada - ETESA*



Alexander Fragueiro

*Ing. Electromecánico
Administrador de Planeación y
Mercados – ENSA*





Primera reunión para organizar el Programa FELs Panamá en las oficinas de Martano Inc, el 25 de junio de 2018.

El 25 de junio de 2018 se realiza la primera reunión de trabajo para organizar el Programa FELs Panamá en donde se decide buscar jóvenes que cumplan con el siguiente perfil:

Jóvenes

- **Menores de 35 años**
- **Más de 3 años de experiencia especializada en el sector**
- **Liderazgo y motivación**
- **Proactividad y dinamismo**
- **Buen dominio del inglés**
- **Voluntad de enseñar y aprender**
- **Equidad de género**
- **Diversidad geográfica**

Empresas e Instituciones

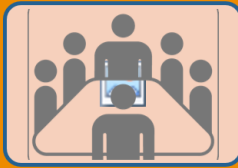
Partners:

- **Universidades**
- **ONGs**
- **Empresas**
- **Gobierno y reguladores**

Aportes:

- **Networking**
- **Acceso a información**
- **Verificación y revisión**
- **Guías estratégicas**
- **Aportes financieros**

De tal forma que se puedan desarrollar las siguientes iniciativas:



Comisiones de Trabajo WEC Panamá

- Eficiencia y Renovables
- Educación y Divulgación
- Movilidad eléctrica
- Transmisión e Interconexión



Taskforces

- Trilema Energético
- Escenarios futuros
- Innovación
- Innovación



El Mercado de Ideas

- Proponer ideas de proyectos y estudios
- Colaborar y desarrollar proyectos de interés

Se inició una campaña de promoción en los medios incluyendo espacios como La Previa de TVN, Radio Imagina de la SENACYT que se transmite a través de Quibo Stereo, Pa'Lante Panamá y Radio María.



Comité inicial de FELs Panamá en La Previa de TVN



Comité inicial de FELs Panamá promocionando en Radio María



Comité inicial de FELs Panamá promocionando en Pa'Lante Panamá de la Exitosa

Se recibieron 32 aplicaciones de diferentes profesionales entre ellos ingenieros, abogados, administradores, diseñadores gráficos, entre otros, todos vinculados de una forma u otra al sector energético. De estos se eligieron 20 para ser los primeros integrantes del Programa FELs Panamá.



En el evento tuvimos las palabras del Secretario General del Consejo Mundial de Energía, Dr. Christoph Frei y el presidente del Programa FEL 100, Nuno Da Silva.

Nuno Silva – Chair, FEL100 Programme



Dr. Christoph Frei – CEO, WEC



El día del lanzamiento de FELs Panamá contamos con la presencia de la Ing. Jamilette Guerrero, directora del Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía quien dio las palabras de bienvenida a los nuevos miembros del Programa FELs panameño. De igual forma, la Lic. Anna Carolina Urrutia y la Dra. Guadalupe González hablaron sobre la misión, visión, objetivos y comisiones de trabajo de WEC Panamá.



Palabras de Christoph Frei, secretario del Consejo Mundial de Energía

*“El Comité Panameño del Consejo Mundial de Energía es el único en Centro América y para nosotros es muy importante el éxito del comité y sus programas para que sean muestra del valor de WEC en toda la región.
Felicitamos al Comité Panameño por los logros que han alcanzado en tan corto tiempo”*



WORLD ENERGY COUNCIL

Algeria	Hungary	Panama
Argentina	Iceland	Paraguay
Armenia	India	Peru
Austria	Indonesia	Poland
Bahrain	Iran (Islamic Rep.)	Portugal
Belgium	Iraq	Romania
Bolivia	Ireland	Russian Federation
Botswana	Israel	Saudi Arabia
Brazil	Italy	Senegal
Bulgaria	Japan	Serbia
Cameroon	Jordan	Singapore
Canada	Kazakhstan	Slovakia
Chad	Kenya	Slovenia
Chile	Korea (Rep.)	South Africa
China	Latvia	Spain
Colombia	Lebanon	Sri Lanka
Congo (Dem. Rep.)	Libya	Swaziland
Côte d'Ivoire	Lithuania	Sweden
Croatia	Luxembourg	Switzerland
Cyprus	Macedonia (FYR)	Syria (Arab Rep.)
Czech Republic	Malaysia	Tanzania
Denmark	Mexico	Thailand
Dominican Republic	Monaco	Trinidad & Tobago
Ecuador	Mongolia	Tunisia
Egypt (Arab Rep.)	Morocco	Turkey
Estonia	Namibia	Ukraine
Ethiopia	Nepal	United Arab Emirates
Finland	Netherlands	United Kingdom
France	New Zealand	United States
Germany	Niger	Uruguay
Ghana	Nigeria	Yemen
Greece	Pakistan	Zimbabwe
Hong Kong, China		

62–64 Cornhill
London EC3V 3NH
United Kingdom
T (+44) 20 7734 5996
F (+44) 20 7734 5926
E info@worldenergy.org

www.worldenergy.org | [@WECouncil](https://twitter.com/WECouncil)

**WORLD
ENERGY
COUNCIL** | **PANAMA**

