

TRANSFORMA

Boletín Informativo | Proyecto Transición Energética | República Dominicana



Firman Contrato de Ejecución Proyecto Transición Energética

Al agradecer al gobierno de Alemania, el ministro Isa Conde expresó que se esperan resultados que beneficien a la población dominicana y a los planes de la institución en materia de energía renovable y su aporte para el cambio climático.

Delegación Dominicana Realiza Viaje Educativo durante la Feria Smarter E Europe 2018 en Alemania

La transición energética de Alemania revela mejores prácticas y lecciones aprendidas que pueden ser de alta relevancia para los reguladores de la República Dominicana.

Asociación Dominicana de Industria Eléctrica realiza Foro de Transición Energética

La ADIE contribuyó nuevamente al debate de las ideas para encaminar al país hacia un sistema energético actualizado y sostenible, que acompañe el crecimiento económico y la calidad de vida de los ciudadanos.



Proyecto Transición Energética



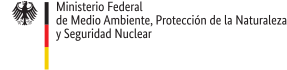
Proyecto Transición Energética



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
REPÚBLICA DOMINICANA



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



CRÉDITOS

Director: Clemens Findeisen, Director Proyecto Transición Energética

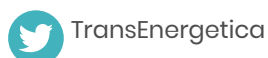
Editora: Aimée Tezanos, Comunicación y Relaciones Públicas, Proyecto Transición Energética

Editorial invitado: Oscar de la Maza, Director Energías Renovables, Ministerio de Energía y Minas

Colaboraciones: Yomayra Martínó, Asesora Experta Energías Renovables y Cambio Climático.

Claudia Morillo, Administración y Finanzas, Proyecto Transición Energética

Fotografías: Víctor Santana Photography. José Leonor.



CONTENIDO

- 04** Firman Contrato de Ejecución Proyecto Transición Energética.
- 05** Primera Reunión de Socios del Sector Público Proyecto Transición Energética.
- 06** Delegación Dominicana Realiza Viaje Educativo Durante La Feria Smarter E Europe 2018 en Alemania.
- 07** Primera Reunión Comité de Dirección.
- 08** Primera Mesa de Diálogo de Medición Neta en la República Dominicana.
- 09** Intercambio de Experiencias en Materia de Integración de Energías Renovables entre Chile y República Dominicana.
- 10** Curso de Integración de Energías Renovables en la Red y su Aplicabilidad en el Proyecto Transición Energética.
- 11** Taller Capacity WORKS: Gestión de la Cooperación en la Práctica.
- 12** Asociación Dominicana de Industria Eléctrica realiza Foro de Transición Energética.
- 13** Nuevo reporte reitera la urgencia de acción ante el cambio climático.



EDITORIAL

Ing. Oscar A. de la Maza R.

Director Energía Renovable
Ministerio de Energía y Minas.

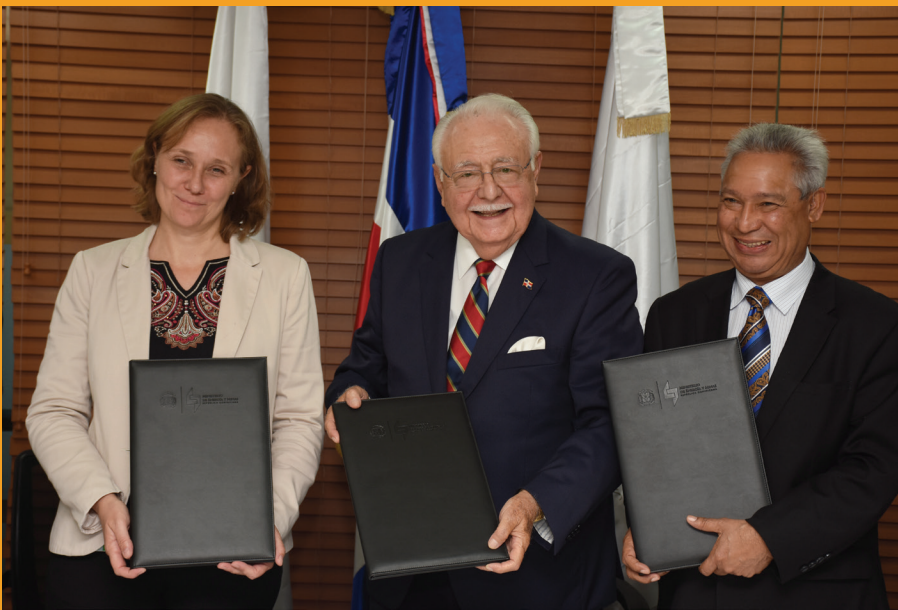
El lanzamiento de este Boletín Informativo del Proyecto Transición Energética, constituye una oportunidad para reiterar el agradecimiento del Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana al Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania (a través de la Iniciativa Internacional de la Protección del Clima – IKI) y a la Agencia de Cooperación Alemana para el Desarrollo de Alemania (GIZ), el apoyo para la implementación del proyecto “Fomento de Energías Renovables para Implementar los Objetivos Climáticos en la República Dominicana”, bajo la denominación abreviada de Proyecto Transición Energética (PTE).

Este proyecto tiene como objetivo principal la implementación de los objetivos climáticos en el sector energético de la República Dominicana a través del fomento de las energías renovables mediante el desarrollo de cinco componentes claves para el logro del mismo como son: Marco institucional y regulatorio; Instrumentos de Financiamiento; Clima/NDC – Inventario de Gases Efecto Invernadero; Integración de Renovables y la Implementación de Proyectos Pilotos o Demostrativos, los cuales se inscriben dentro de la agenda del Ministerio de Energía y Minas y la Estrategia Nacional de Desarrollo.

Como parte de la estrategia de comunicación del Proyecto, nos complace presentar la primera publicación de nuestro boletín informativo, en el cual se recogen los trabajos y actividades realizados desde la aprobación de su Plan Operativo durante el primer taller de planificación celebrado los días 16 y 17 de mayo de 2018, el cual contó con la participación de representantes de las instituciones públicas de los sectores energía y clima, así como representantes de asociaciones de la industria eléctrica y la academia; quienes componen los actores claves en el ámbito de este Proyecto.

Con la publicación de esta primera edición, esperamos compartir con nuestros socios, los actores claves del sector y la población en sentido general, los resultados de los diferentes temas en materia de política energética, creación de capacidades y mejora de competencias, cooperación financiera, consultorías técnicas, acompañamiento estratégico y creación de plataformas para el diálogo e interacción de los diversos actores que aseguren el logro de los objetivos del Proyecto.

Firman Contrato de Ejecución Proyecto Transición Energética



Marina Meuss, ministro Antonio Isa Conde, ministro Isidoro Santana.

En una actividad realizada en la sede del Ministerio de Energía y Minas, se llevó a cabo la firma del contrato de ejecución del Proyecto Transición Energética, Fomento de Energías Renovables para Implementar los Objetivos Climáticos de la República Dominicana.

El acuerdo fue rubricado por los ministros de Economía, Planificación y Desarrollo, Isidoro Santana; de Energía y Minas, Antonio Isa Conde; la Directora Regional de la GIZ, Marina Meuss y el director del Proyecto Transición Energética Clemens Findeisen, de la GIZ en presencia del viceministro de Cooperación Internacional, Inocencio García y del Consejero Jefe Adjunto de Misión, Hans-Ulrich von Schroeter.

Al agradecer al gobierno de Alemania, el ministro Isa Conde expresó que se esperan resultados que benefician a la población dominicana y a los planes de la institución en materia de energía renovable y su aporte para el cambio climático.

Adicionalmente, el ministro de Economía, Isidoro Santana, manifestó su complacencia por la firma del acuerdo y expresó que el gobierno dominicano está empeñado en que los éxitos que ha tenido el país en el aspecto macroeconómico sean complementados con una reorientación para que el desarrollo sea más inclusivo desde el punto de vista social y con mayor garantía de sustentabilidad ambiental.



Maria Fernanda Ortega, vice ministro Ernesto Vilalta, Clemens Findeisen.

PRIMERA REUNIÓN DE SOCIOS DEL SECTOR PÚBLICO PROYECTO TRANSICIÓN ENERGÉTICA

En el mes de marzo, con la participación del MEPyD, el Ministerio de Medio Ambiente, el CNCCyMDL, CNE, SIE, ETED, EGEHID, EDENORTE, EDESUR y EDEESTE, se llevó a cabo la primera reunión de socios del sector público del Proyecto Transición Energética.

Al dar las palabras de bienvenida, el Ing. Ernesto Vilalta, viceministro del Ministerio de Energía y Minas, resaltó la importancia de las energías renovables y la reducción de la huella de carbono en el sector eléctrico. También destacó la misión de la reunión, identificar proyectos y programas a lo interno de las organizaciones participantes que contribuyan al logro de los objetivos del Proyecto.

Al dirigir unas palabras a los asistentes, la Sra. María Fernanda Ortega, directora de Cooperación Bilateral del MEPyD, resaltó que esta iniciativa apoya los esfuerzos de la Estrategia Nacional de Desarrollo. Destacó que el MEPyD, como el ente gestor de las cooperaciones internacionales, dicta las normas,

da seguimiento y evalúa los proyectos en el país por lo que esta institución gubernamental tendrá participación en el acompañamiento, evaluación, monitoreo y ejecución del Proyecto Transición Energética.

Adicionalmente, el Sr. Clemens Findeisen, director del Proyecto Transición Energética presentó las diferentes instituciones de la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ) resaltando que el apoyo que se brindará a través de este Proyecto es el de Cooperación Técnica el cual consiste, entre otros, en asesoría política y de servicios técnicos, creación de capacidades, mejora de competencias y actuar como ente facilitador neutral.

Delegación Dominicana Realiza Viaje Educativo Durante La *Feria Smarter E Europe 2018* en Alemania

La capacitación y gestión del conocimiento constituyen aspectos transversales a las iniciativas del Proyecto Transición Energética en sus diferentes componentes y contribuyen al logro de los objetivos de éste por medio del intercambio de experiencias con el fin de aplicarlo a la República Dominicana. Por lo que, durante el mes de junio, 11 participantes de las siguientes instituciones del sector eléctrico dominicano: MEM, CNE, CDEEE, SIE, EDESUR, EDEESTE, EDENORTE, ETED, ASOFER, ADIE y UERS realizaron un viaje educativo a la importante Feria Smarter E Europe 2018 en Múnich, Alemania. Éste, es un evento compuesto por tres ferias: Intersolar Europe, ees Europe y Power2Drive Europe.

La transición energética de Alemania revela mejores prácticas y lecciones aprendidas que pueden ser de alta relevancia para los reguladores de la República Dominicana. Las medidas técnicas que llevaron a este país a un alto nivel de seguridad en el suministro de las energías renovables pueden resultar relevantes para los operadores en la República Dominicana también.

Dentro de los temas de importancia tratados, podemos resaltar los asuntos regulatorios como subsidios al autoconsumo y las licitaciones, la seguridad de la operación del sistema eléctrico con una alta participación de fuentes renovables, y los sistemas de almacenamiento como baterías de litio entre otros.

Durante el viaje, los asistentes tuvieron la oportunidad de visitar y conocer el pueblo autosuficiente de Wildpoldsried, la Asociación de Energía Solar de Alemania, la Asociación Alemana de Biogás, la granja de bioenergía y fotovoltaica Eggertshof y la empresa Phaesun, que se enfocan en el suministro de energía fuera de la red con energías renovables.



Foto de grupo.



Gladys Rojas, Yameri Svelti, Luis Hernández y Graylis Colón.

PRIMERA REUNIÓN COMITÉ DE DIRECCIÓN

En el mes de agosto, con la participación de representantes del MEM, MEPyD, Ministerio de Medio Ambiente, la CDEEE, SIE, CNE, ETED, UERS, CNCCMDL, EDESUR, ASOFER, ADIE e INTEC, se llevó a cabo la primera reunión oficial del Comité de Dirección del Proyecto Transición Energética.

Durante la actividad, los participantes tuvieron la oportunidad de revisar y trabajar con el plan operativo, revisando punto por punto las actividades, ofreciendo sus opiniones y llegando a consensos grupales para implementar los cambios sugeridos al plan.



De arriba hacia abajo: foto grupal. Oscar de la Maza, Ernesto Acevedo

PRIMERA MESA DE DIÁLOGO DE MEDICIÓN NETA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

El objetivo del Proyecto Transición Energética es desarrollar acciones para la transformación del sector energético hacia un modelo sostenible, bajo en emisiones de gases de efecto invernadero y compatible con el clima. Por lo tanto, la medición neta constituye una iniciativa vital para el logro de estas metas.

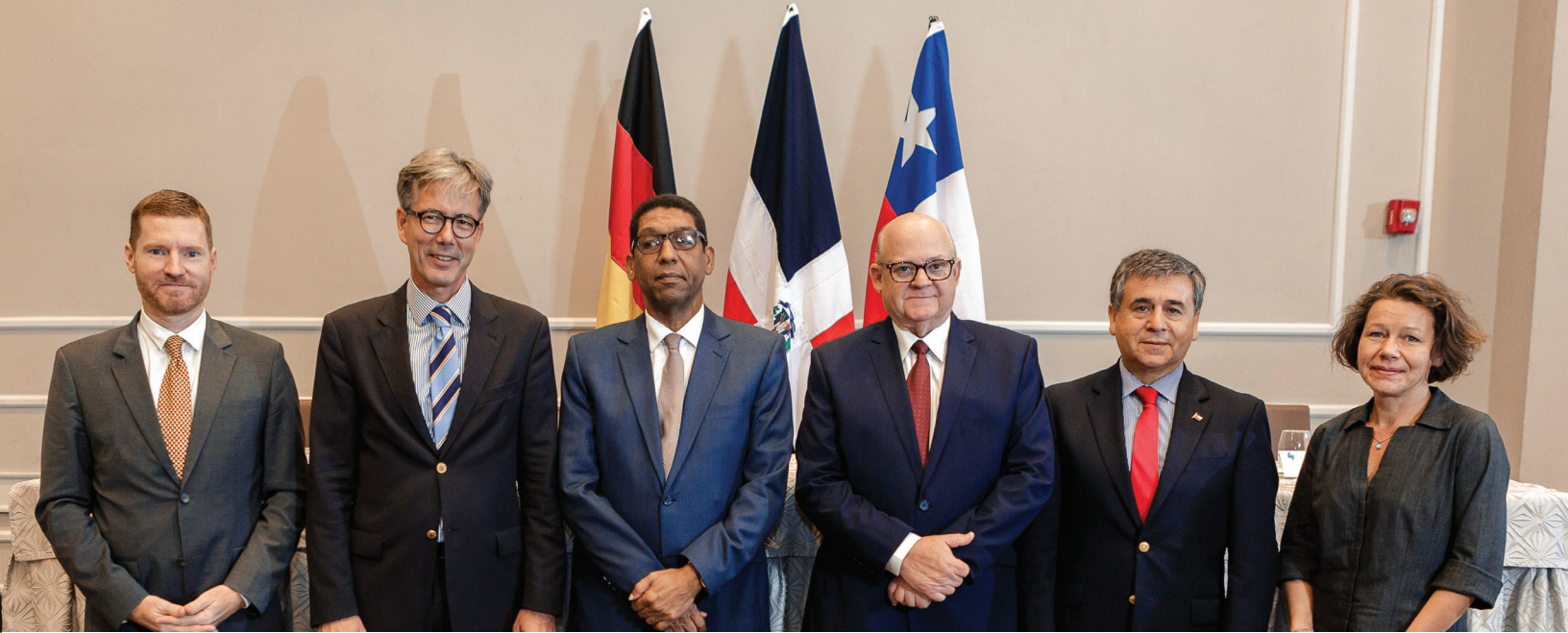
El Reglamento de Medición Neta, elaborado en el año 2011, describe este programa como un servicio que debe ser provisto por el distribuidor de electricidad a los clientes que poseen sistemas de generación propia, que utilicen fuentes de energía renovable y se encuentren interconectados a sus redes de distribución. El objetivo de éste es incentivar a la población a buscar e implementar alternativas eficientes para el autoabastecimiento eléctrico, promoviendo un proceso de descarbonización al medioambiente.

Es por esto que, en el mes de agosto, los socios del Proyecto realizaron la Primera Mesa de Diálogo de Medición Neta del país con la participación del Ing. Carlos Roldán, consultor de la Organización

Latinoamericana de Energía (OLADE) y el Ing. Riccardo Bracho, Gerente de Programas Internacionales del National Renewable Energy Laboratory (NREL).

El Ing. Roldán presentó los hallazgos de un estudio realizado por OLADE, en el cual participó, cuyo objetivo fue la revisión y modificación de los reglamentos de generación distribuida y medición neta, incluyendo la evaluación de la reglamentación vigente en la República Dominicana.

Por su parte, el Ing. Bracho presentó los modelos financieros disponibles para la generación distribuida ofreciendo ejemplos de análisis y herramientas para diversos mecanismos de compensación utilizados con éxito en Estados Unidos, Méjico y Tailandia. Acto seguido, dieron paso a un diálogo en el cual se acordó con los participantes realizar una actualización, en el corto plazo, del estudio realizado por OLADE. Adicionalmente, se realizará en el mediano plazo una revisión de dicho estudio por parte de NREL.



Clemens Findeisen, su Excelencia Dr. Volker Pellet, viceministro Inocencio García, Oscar de la Maza, su Excelencia Romilio Gutiérrez Pino y Verena Blickwede

INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN MATERIA DE INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES ENTRE CHILE Y REPÚBLICA DOMINICANA

Durante el mes de septiembre, se realizó un taller de Intercambio de Experiencias en Materia de Energías Renovables entre Chile y la República Dominicana. El Ministerio de Energía de Chile y la GIZ han logrado implementar con éxito el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e) en dicho país. Este taller de intercambio sirvió de plataforma para compartir conocimientos, experiencias, mejores prácticas, casos de éxito y beneficios de las energías renovables para el país.

La mesa principal del evento estuvo presidida por su Excelencia Dr. Volker Pellet, Embajador de la República Federal de Alemania, su Excelencia Romilio Gutiérrez Pino, Embajador de Chile, Sr. Inocencio García Javier, viceministro del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, el Ing. Oscar de la Maza, Director de Energía Renovable del Ministerio de Energía y Minas, la Sra. Verena Blickwede, Directora Residente de la Agencia de Cooperación Alemana Oficina Regional del Caribe y el Sr. Clemens Findeisen, Director del Proyecto Transición Energética, quienes dieron unas palabras de bienvenida a los asistentes.

Los ingenieros Ernesto Acevedo, Encargado del Departamento Eólico-Solar del MEM y Yeulis Rivas, director de Fuentes Alternativas y Uso Racional

de Energía de la CNE, tuvieron a su cargo una introducción al desarrollo de las energías renovables en la República Dominicana.

Considerando los objetivos del Proyecto, los temas tratados durante el Intercambio abarcaron el desarrollo de las energías renovables en ambos países, el aporte de GIZ en la implementación de energías renovables en Chile, la regulación e integración de éstas, la visión de la industria y los procesos de licitaciones.

La actividad contó con la intervención de los siguientes expertos chilenos:

- Francisco Martínez - División de Energías Renovables del Ministerio de Energía
- Martín Osorio - Jefe del Departamento de Regulación Económica de la Comisión Nacional de Energía
- Rodrigo Espinoza - Subgerente de Aseguramiento de la Operación del Coordinador Eléctrico Nacional
- Carlos Finat - Director Ejecutivo de la Asociación Chilena de Energías Renovables
- Rodrigo Solís - Director de Estudios Contenidos de Generadoras de Chile
- Rainer Schroeer - Director del Programa de Energías y Eficiencia Energética (4e) de la GIZ Chile

La modalidad del taller, el cual contó con más de 70 participantes pertenecientes a los organismos socios del Proyecto Transición Energética, fue un seminario de un día completo con charlas impartidas por panelistas nacionales e internacionales, seguido por un segundo día de reuniones bilaterales entre pares y socios.

Curso de Integración de Energías Renovables en la Red y su Aplicabilidad en el Proyecto Transición Energética

Dentro del marco del Proyecto Transición Energética, una comisión de la República Dominicana participó en el curso Introduction to Grid Integration of Variable Renewable Energy realizado en el mes de octubre en el Renewables Academy AG (RENAC) en Berlín, Alemania. RENAC es una de las academias internacionales líderes en proveer entrenamientos y programas educativos sobre energías renovables y eficiencia energética.

La comisión dominicana, conformada por socios del Proyecto, los ingenieros Hugo Morales de la CDEEE, Yeulis Rivas de la CNE, Iván Guzmán de SIE, Héctor Fernández de ETED y Gil Sandro Guzmán del CCE, participaron de 5 días de capacitación sobre la integración a mayor escala de las energías renovables variables para la transición energética.

El curso tuvo como trasfondo el proceso recorrido por Alemania para llegar a tener una capacidad instalada en generación eólica y fotovoltaica superior a la demanda máxima, con expertos que participaron en las distintas fases de éste. Por lo tanto, las experiencias y conocimientos compartidos fueron de primera mano, los expertos analizaron con los participantes los errores y lecciones aprendidas durante ese trayecto.

Adicionalmente, la comisión dominicana aprovechó la ocasión para sostener reuniones bilaterales con parte del equipo de RENAC y GridLab GmbH.

La participación en esta jornada de formación permitió a los participantes estudiar tanto desde un plano teórico, como desde el punto de vista práctico, los desafíos que conlleva la implementación de programas exitosos de integración en la red de energías renovables variables. En este orden, los participantes elaboraron un informe de aplicabilidad a la República Dominicana con las siguientes sugerencias:

1. Desarrollo de un sistema de pronósticos de alta calidad.
2. Revisión y adaptación de los procesos del despacho y operación en tiempo real.
3. Revisión de la normativa.
4. Determinación de las necesidades de reservas.
5. Desarrollo de programas de capacitación para el personal técnico.
6. Creación de confianza en el sector financiero local.

Los participantes concluyeron que “en este curso se evidenció que el paradigma en el cual las tecnologías eólica y fotovoltaica se consideran “no gestionables” ha quedado desfasado”.

Este informe se encuentra disponible a través del área de Comunicación del Proyecto Transición Energética.



Foto grupal Taller Capacity WORKS.



Participantes del Taller.



Facilitador Federico Corrales.

Taller Capacity WORKS: Gestión de la Cooperación en la Práctica

Con la participación de los socios del Proyecto Transición Energética se llevó a cabo, durante el mes de octubre, una jornada educativa de dos días para la introducción y capacitación al Capacity WORKS, una herramienta fundamental tanto para GIZ como para sus contrapartes, pues con métodos sencillos proporciona orientación, herramientas prácticas y estructura, facilitando la cooperación entre diversos actores (gobierno, sociedad civil, sector privado, etc.) en torno a los proyectos y programas que buscan generar cambios sociales.

Al dirigirse a los asistentes, el Sr. Federico Corrales Asesor Senior de la GIZ en Costa Rica y facilitador de esta capacitación, explicó que esta metodología condensa más de 30 años de experiencia en todo el mundo en la implementación y ejecución efectiva de proyectos generadores de cambios sociales y políticos en más de 130 países en los cuales la GIZ tiene presencia actualmente.

La metodología del Capacity WORKS se enfoca en 5 factores de éxito:

- 1. Factor estrategia:** negociar y acordar la orientación estratégica.
- 2. Factor cooperación:** vincular a personas y organizaciones para posibilitar los cambios.
- 3. Factor estructura de conducción:** negociar la estructura óptima.
- 4. Factor procesos:** diseñar procesos para la innovación social.
- 5. Factor aprendizaje e innovación:** centrarse en la competencia de aprendizaje.

En esta ocasión, el taller fue realizado en base a los factores de éxito de estrategia y procesos. Para el año 2019, los socios serán capacitados en los factores de éxito restantes.

ASOCIACIÓN DOMINICANA DE INDUSTRIA ELÉCTRICA REALIZA FORO DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

A través de la realización de su Foro de Transición Energética en el mes de noviembre, la ADIE contribuyó nuevamente al debate de las ideas para encaminar al país hacia un sistema energético actualizado y sostenible, que acompañe el crecimiento económico y la calidad de vida de los ciudadanos.

El presidente de la entidad, Roberto Herrera, consideró de alta relevancia que la República Dominicana se prepare para la transición energética “porque el planeta necesita que todos los países nos movamos a la producción de energía con cero o bajas emisiones de carbono para asegurar la supervivencia.”

Indicó que para la ADIE la transición energética es un concepto llevado a la práctica a través del cambio de matriz de generación, como lo han estado haciendo sus miembros desde hace más de 20 años, introduciendo gas natural, fuentes eólica, fotovoltaica y de biomasa.

Enfoques técnicos, económicos y ambientales, relacionados con las políticas públicas y la iniciativa privada, tuvieron lugar en este foro. Al propiciar este debate, la entidad aporta vías para alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible número 7 sobre Energía Sostenible y Asequible ODS 7 de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Los panelistas que estuvieron a cargo de la exposición de estos temas fueron la doctora Lynn Loo, directora del Departamento de Energía y Medio Ambiente de la Universidad de Princeton, Jacqueline Mora, economista de la firma Analytica; George Reinoso, director ejecutivo del Consejo Mundial de Energía; Wellington Reyes, gerente comercial del Consorcio Energético Punta Cana-Macao, Alfonso Rodríguez, gerente general de Soventix y Clemens Findeisen, director del Proyecto Transición Energética.



Clemens Findeisen, Wellington Reyes, Alfonso Rodríguez, Lynn Loo, Roberto Herrera, Manuel Cabral y George Reinoso



NUEVO REPORTE REITERA LA URGENCIA DE ACCIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Un nuevo reporte del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) renueva el sentido de urgencia para la acción climática. Este reporte, adoptado en Corea en sesiones de los grupos de trabajos del referido panel, pone nuevamente en el tapete la preocupación acerca de las ambiciones estipuladas en el Acuerdo de París. Si éstas son, o no, suficientes para mantener la temperatura global del planeta por debajo de los 2° Celsius.

“Uno de los mensajes fundamentales arrojado de forma contundente por el informe es que ya estamos viviendo las consecuencias de un calentamiento global de 1 °C, con condiciones meteorológicas más extremas, crecientes niveles del mar y un menguante hielo marino en el Ártico, entre otros cambios”, dijo Panmao Zhai, Copresidente del Grupo de trabajo I del IPCC.

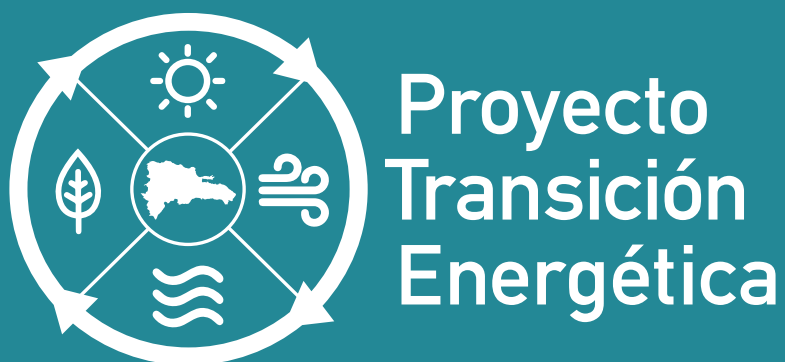
Justamente fue este sentido de urgencia el cual logró, en diciembre del 2015, durante la vigésimo primera reunión de la Conferencia de las Partes – COP21, que los países miembros de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático llegaran al consenso de adoptar el Acuerdo de París. Este consenso busca mantener por debajo de los 2° Celsius la temperatura promedio global con el incremento de la acción climática, la mejora de la transparencia en el monitoreo reporte y la verificación de las emisiones y las acciones implementadas. Adicionalmente, busca mejorar el financiamiento y que se identifiquen los mecanismos para hacer frente a las pérdidas y daños producto del cambio climático.

Para cumplir dicho acuerdo, se establecieron Contribuciones Nacionales Determinadas conocidas como NDC (por sus siglas en inglés), en las cuales los países definen su estrategia general para llegar a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, responsables del cambio climático, para incrementar la capacidad de respuesta de sus sistemas económicos, ecosistemas, comunidades, infraestructuras y el medio ambiente en general.

En el informe se señala que, “para limitar el calentamiento global a 1,5 °C, se necesitarían transiciones “rápidas y de gran alcance” en la tierra, la energía, la industria, los edificios, el transporte y las ciudades. Sería necesario que las emisiones netas globales de dióxido de carbono (CO₂) de origen humano disminuyeran, para el 2030, alrededor de un 45% respecto de los niveles del 2010, y siguieran disminuyendo hasta alcanzar el “cero neto” aproximadamente en el 2050. Eso significa que se necesitaría compensar cualquier emisión remanente a través de la eliminación del CO₂ de la atmósfera”¹.

República Dominicana cuenta con una labor, de diez años, de diseño de políticas públicas en materia de cambio climático dentro de las cuales se destacan la creación del Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (2008), la Ley de Estrategia Nacional de Desarrollo (2012), la actualización de los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (INGEI 2010), la promulgación de la Política Nacional sobre Cambio Climático (2016), y otros instrumentos adicionales que conforman la base científica nacional en este tema. Por lo tanto, ateniendo al llamado de atención de este reciente reporte científico, no hay tiempo que perder para lograr la transición hacia una economía baja en carbono y resiliente al cambio climático.

¹ Comunicado de Prensa Secretaría IPCC No. 2018/24/PR.



TRANSFORMA

Boletín Informativo | Proyecto Transición Energética | República Dominicana