

El OIEA presta apoyo a los Estados Miembros en la aplicación del Acuerdo de París sobre el cambio climático

Noah Mayhew



Central nuclear en construcción en China.

(Fotografía: C. Brady/OIEA)

Por conducto de un proyecto coordinado de investigación (PCI), el OIEA se ha asociado con 12 Estados Miembros para desarrollar estrategias efectivas de mitigación del cambio climático. La finalidad del PCI es prestar apoyo en las evaluaciones nacionales de la función que puede desempeñar la energía nucleoelectrica en la tarea de mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), como parte de la preparación de las estrategias nacionales en virtud del Acuerdo de París, alcanzado en 2015 por las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

“Se trata de examinar cómo la energía nucleoelectrica, junto con otras fuentes de energía de baja emisión de carbono, puede contribuir en los próximos decenios a alcanzar los objetivos de energía y desarrollo de cada Estado Miembro”, explica Hal Turton, economista del OIEA especializado en energía.

Este PCI se basa en iniciativas anteriores, entre ellas, un proyecto realizado entre 2006 y 2009 en el que se prestó apoyo a los Estados Miembros con las estrategias de mitigación de los GEI y las opciones energéticas para lograr los objetivos del Protocolo de Kyoto para 2008-2012.

Uno de los objetivos principales del Acuerdo de París es limitar el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales y, de ser posible, por debajo de 1,5 °C. Si bien supone un desafío, este objetivo es técnicamente factible, pero las políticas climáticas actuales dejarían el planeta en 2100 con unas temperaturas mundiales entre 2,6 °C y 4,0 °C por encima de los niveles preindustriales, según Climate Action Tracker (Seguimiento de la Acción por el Clima). Aun con las promesas ya realizadas por las Partes en el Acuerdo de París, el aumento podría llegar a alcanzar los 3,2 °C hasta 2100. Los grupos de investigación nacionales que participan en el PCI están evaluando los avances de cada país en el sector de la energía y analizando las opciones para frenar el aumento de la temperatura mundial.

Fomento del intercambio de conocimientos

En el marco de este PCI, el OIEA respalda el intercambio de información y experiencias acogiendo periódicamente reuniones para coordinar las investigaciones. Estas reuniones han permitido analizar a fondo la elaboración de las estrategias energéticas nacionales, así como el intercambio de información entre los Estados Miembros y expertos del OIEA y de otras organizaciones.

La segunda de tres reuniones tuvo lugar en junio de 2018 en Viena, coincidiendo con la fase intermedia del PCI. Los grupos de investigación realizaron presentaciones sobre las políticas, los avances en las investigaciones y los resultados preliminares. Muchos grupos están utilizando los instrumentos de planificación energética establecidos que ha desarrollado el OIEA para explorar vías de energías alternativas adaptadas a sus condiciones específicas. El PCI culminará con una tercera y última reunión a finales de 2019 en la que los países participantes presentarán sus conclusiones detalladas sobre el papel que podría desempeñar la energía nuclear en la mitigación del cambio climático a escala nacional durante los próximos decenios.

Se prevé que tanto los resultados específicos como la base que este PCI sentará contribuyan a la formulación y el examen periódico que se están realizando de las contribuciones determinadas a nivel nacional en virtud del Acuerdo de París.

“El PCI ha sido una excelente plataforma que ha propiciado la investigación sobre la energía nucleoelectrica en Sudáfrica y la reflexión al respecto”, sostiene Tara Caetano, investigadora superior del Centro de Investigaciones Energéticas del país. Las reuniones anuales del PCI ofrecen una plataforma en la que dar a conocer la labor de los investigadores, lo que les permite aprender de los demás y de sus respectivas experiencias nacionales, añade.

Utilización de los instrumentos del OIEA para la mitigación del cambio climático y la planificación energética

Los instrumentos desarrollados por el OIEA ayudan a los Estados Miembros —incluidos los que participan en el PCI— a evaluar distintas opciones y estrategias para su sector de la energía, incluida la función que puede desempeñar en el futuro la energía nucleoelectrica.

“En el pasado, Croacia ha participado en diversas actividades del OIEA y se ha beneficiado de ellas, y ha logrado mejorar sus capacidades de planificación energética y utilizar los



Central nuclear de Barakah (Emiratos Árabes Unidos).

(Fotografía: OIEA)

instrumentos del OIEA para evaluar los sistemas de energía”, dice Mario Tot, Asesor del Instituto de Energía de Croacia. “Aprendemos de los demás y contribuimos a su beneficio”.

Durante los últimos 40 años, el OIEA ha desarrollado un conjunto de instrumentos analíticos que incluyen:

- **EBS** (Estudio sobre el Equilibrio Energético): para facilitar la recopilación y la organización de datos sobre la energía;
- **MESSAGE** (Modelo de Opciones Estratégicas de Suministro de Energía y Repercusiones Ambientales Generales): para analizar las estrategias de suministro energético;
- **MAED** (Modelo para el Análisis de la Demanda de Energía): para estudiar la demanda de energía futura;
- **WASP** (Lote de Programas Wien para la Planificación de Sistemas Automáticos): para planificar la expansión del sector energético;
- **FINPLAN** (Análisis Financiero de Planes de Expansión del Sector Eléctrico): para evaluar las repercusiones financieras de un proyecto sobre electricidad;
- **SIMPACTS** (Enfoque Simplificado de Estimación de las Repercusiones de la Generación de Electricidad): para analizar los efectos de un proyecto sobre electricidad en la salud humana y la agricultura;
- **ISED** (Indicadores del desarrollo energético sostenible): para analizar y monitorizar estrategias de desarrollo energético sostenible;
- **CLEW** (El clima, la tierra, la energía y el agua): para analizar la interacción entre sistemas de recursos clave.