

Nombre del Programa/Proyecto:	Programa 4e de Energías Renovables y Eficiencia Energética
País:	Chile
Tema/ sector/ workstream:	Energía

La contribución de los proyectos de energías renovables en la lucha contra el cambio climático



Foto: Planta solar fotovoltaica en Chile.

En la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP25) que se realizó en España, bajo presidencia chilena, los países participantes mostraron sus avances en la mitigación y adaptación al cambio climático. En este contexto, la Contribución Nacional Determinada (NDC) que Chile comprometió en el Acuerdo de París, requiere contabilizar todos los esfuerzos realizados para disminuir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

La meta establecida por Chile es la reducción del 30% de sus emisiones con respecto al Producto Interno Bruto (PIB) de 2007. En tanto, el sector de energía, el mayor productor de GEI en el país, debe reducir 17,3 millones de toneladas de CO₂eq de emisiones al 2030, de acuerdo con el Plan de Mitigación de Emisiones de GEI, elaborado por el Ministerio de Energía.

De esta forma, el Ministerio de Energía en conjunto con la GIZ y el Ministerio del Medio Ambiente, se encuentran ejecutando el proyecto de apoyo a la Acción de Mitigación Nacionalmente Apropiada – NAMA (siglas en inglés) de Energías Renovables para el Autoconsumo. Bajo este proyecto se desarrolló una herramienta de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV), que permite cuantificar la reducción de emisiones de GEI asociada a la generación de energía con fuentes renovables, como la solar fotovoltaica y térmica, eólica, hidráulica, geotérmica por bombas de calor, biogás y biomasa; incluida la cogeneración.

David Fuchs, jefe del proyecto de apoyo a la NAMA de Energías Renovables para el Autoconsumo de la GIZ, indica que “este instrumento estima las reducciones de GEI de cada proyecto de energía renovable, a partir de su capacidad instalada, año de implementación y vida útil, así como su ubicación y generación anual. Este conjunto de información nos permite estimar las emisiones mitigadas asociadas”.

Pequeña escala

La herramienta presentada calculó los aportes en mitigación de CO₂eq, entre 2012 y 2018, de 3.300 proyectos de energías renovables de pequeña escala. Estos proyectos fueron cofinanciados por siete programas de gobierno, pertenecientes a diferentes sectores productivos y desarrollados principalmente por MiPyMEs para la generación de electricidad o calor.

Como resultado, se estimó que el 2018 se evitó la emisión de 9.401 toneladas de CO₂eq, semejante a plantar 590 hectáreas de bosque nativo o que más de 5.200 autos dejen de circular en un año.

Montserrat García, profesional de la División de Energías Sostenibles del Ministerio de Energía, señala que con esta iniciativa “destacamos los aportes que realizan los proyectos de pequeña escala, porque además de mitigar los GEI, entregan independencia energética, mejorando la productividad de muchas MiPyMEs, lo que les permite ser más competitivas”.

Gran escala

La herramienta también consideró el aporte de los proyectos de energías renovables de gran escala. Estos suman 142, siendo 27 eólicos, 39 solar fotovoltaico, 76 hidroeléctricos, los que el 2018 mitigaron en conjunto cerca de 12 millones 460 mil toneladas de CO₂eq. Esto equivale a que 7 millones de autos a gasolina dejen de circular durante un año o que se planten 778.750 hectáreas de bosque nativo.

Gabriel Prudencio, jefe de la División de Energías Sostenibles del Ministerio de Energía, explicó que “estos resultados demuestran como el sector energía y los programas impulsados por el gobierno ayudan a enfrentar el calentamiento global, en línea con la meta de alcanzar la neutralidad del carbono al 2050, para lo cual las energías renovables, en sus distintas escalas y etapas, son fundamentales”.

Puede descargar el documento en [español](#) o [inglés](#).

Resumen de la noticia

El Ministerio de Energía de Chile en conjunto con la GIZ y el Ministerio del Medio Ambiente, se encuentran ejecutando el proyecto de apoyo a la NAMA de Energías Renovables para el Autoconsumo, bajo el cual se desarrolló una herramienta para el Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV). Esta herramienta permite cuantificar la reducción de emisiones de GEI asociada a la generación de energía con fuentes renovables como la solar fotovoltaica y térmica, eólica, hidráulica, geotérmica por bombas de calor, biogás y biomasa, incluida la cogeneración.

Este instrumento estima las reducciones de GEI de cada proyecto de energía renovable, a partir de su capacidad instalada, año de implementación y vida útil, así como su ubicación y generación anual, lo cual permite estimar las emisiones mitigadas asociadas.

Para obtener más información, póngase en contacto con marlen.goerner@giz.de