



Gisela Dietert - Ingeniero en Medio Ambiente y RR.NN. Docente Técnico en Gestión de Medio Ambiente Santo Tomás Punta Arenas

Las energías renovables son fuentes de energía que se obtienen de recursos naturales inagotables o que se regeneran a un ritmo igual o superior al de su consumo. Estas energías renovables como la Eólica, Solar e Hidroeléctrica, juegan un papel cru-

Energías renovables y calentamiento global: un desafío al cual aporta Santo Tomás

cial en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y en la mitigación del cambio climático que, a diferencia de los combustibles fósiles, no emiten gases de efecto invernadero durante su operación.

Estas energías renovables son fundamentales para lograr una matriz energética más limpia, segura y sostenible, contribuyendo significativamente a la reducción de la huella de carbono, la lucha contra el calentamiento global y la descarbonización. Por tanto, la energía es la base en el problema del cambio climático y también algo fundamental para su solución. Así lo indica la ciencia: para evitar los impactos más negativos del cambio climático, es necesario reducir las emisiones a casi la mitad en 2030.

El calentamiento global es un fenómeno caracterizado por el

aumento de las temperaturas debido a la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera, principalmente dióxido de carbono (CO₂) y metano (CH₄), producto de las actividades humanas como la quema de combustibles fósiles, la deforestación, la agricultura, y la gestión de residuos. Reducir estas emisiones es crucial para mitigar el calentamiento global y sus impactos en el clima, como el derretimiento de los polos, aumento del nivel del mar, y eventos climáticos extremos, debido a que los gases retienen el calor del sol.

Debemos concretar la transición hacia las energías renovables, de manera acelerada, para poder revertir los efectos contaminantes acumulados durante los últimos 30 años. Algunas de las acciones a tomar por parte de los países ha-

sido adoptar el acuerdo de París para limitar el aumento de la temperatura media mundial y cumplir con los objetivos de la agenda 2030 para el desarrollo sostenible con la finalidad que las generaciones futuras tengan la capacidad de utilizar los recursos naturales.

Como Instituto Profesional y Centro de Formación Técnica Santo Tomás, a través de la carrera de Técnico en Gestión de Medio Ambiente, estamos aportando en la formación de los Técnicos para que estén preparados para ejecutar funciones y tareas enmarcadas en el control de aspectos e impactos ambientales en empresas productivas. Es prioritario que los futuros técnicos y profesionales puedan llevar a cabo acciones para la ejecución de planes de manejo ambiental, considerando

la retroalimentación de variables surgidas desde el trabajo en terreno y gestionando de manera eficiente los recursos.

Estamos centrados en formar profesionales competentes e innovadores con un marcado sello de respeto al comportamiento ético y de responsabilidad social, comprometido con el desarrollo sustentable. Para ello, hemos adecuado los planes de estudios que tienen un fuerte énfasis en el desarrollo de habilidades a través de la ejecución y desarrollo de una amplia variedad de actividades prácticas, apoyándose con instrumentos y equipos de última generación, utilizando tecnologías para el manejo de información vía software ArcGis, que permite recopilar, administrar y analizar información geográfica.