

# CAMBIO CLIMÁTICO

*La energía nucleoelectrica es, junto a la eólica y la hidroeléctrica, una de las tecnologías que permiten generar electricidad con menos emisiones de carbono, el uso de la energía nucleoelectrica ya ha evitado la emisión de unas 56 giga toneladas de dióxido de carbono desde 1971*



LANENT

La energía nucleoelectrica es la única tecnología con bajas emisiones de carbono existente en la actualidad, que puede utilizarse a gran escala y con grandes capacidades para ayudar a afrontar el desafío mundial del clima y la energía.

Si se tienen en cuenta las emisiones a lo largo de todo el ciclo de vida, la energía hidroeléctrica, la nuclear y la eólica son las que permiten producir electricidad con menos emisiones de CO<sub>2</sub> ya que las emisiones directas de gases de efecto invernadero de las centrales nucleares son insignificantes.

La energía nuclear aparece como la opción ideal para mitigar los efectos del cambio climático de la manera más eficaz en función de los costos.

## Técnicas nucleares para estudiar el impacto del cambio climático

En las regiones polares y montañosas se están utilizando técnicas nucleares para estudiar el cambio climático y su impacto en la calidad de la tierra, el agua y los ecosistemas con el fin de conservar y gestionar mejor esos recursos. El análisis de la edad y la calidad de la materia orgánica del suelo puede dar a los científicos mucha información sobre el futuro cambio climático.

FUENTES DE ENERGÍA	EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (gCeq/kWh) (*)
NUCLEAR	2,5 = 5,7
RENOVABLES	2,5 = 7,6
COMBUSTIBLES FÓSILES	105 = 366

(\*) gCeq/kWh son los gramos de carbono equivalente por kWh de electricidad generada. Fuente: Foro Nuclear.

Al medir la composición isotópica en los estratos de sedimentos y hielo es posible reconstruir la historia y las variaciones del clima en las concentraciones de gases de efecto invernadero durante períodos de tiempo muy largos.

Las mismas técnicas pueden aplicarse al suelo para extraer información sobre la forma en que el cambio climático, en las regiones polares y montañosas, afecta al movimiento y la calidad del suelo, y la producción de gases de efecto invernadero.

