

La energía nuclear: Una pieza clave a la transición de una sociedad verde

Luis Camilo Orocú Chu

La energía nuclear ha surgido como una alternativa prometedora en la búsqueda de un futuro sostenible. En medio de la creciente preocupación por el cambio climático y la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero la energía nuclear ofrece una serie de ventajas significativas.

La energía nuclear es una fuente de energía “verde” si consideramos su emisión de carbono a la atmosfera, ya que no emite carbono en absoluto. Primero hablemos de las fuentes renovables que todos conocemos, si bien son el paso hacia una sociedad verde, todavía estamos lejos de llegar a dicho destino. Estas formas de energía dependen mucho de su fuente debido a que, si no hay sol en la energía solar o si no sopla el viento en la energía eólica, su generación de electricidad se reducirá considerablemente. Es decir, se necesita una forma de generar energía cuando estas fuentes no estén disponibles, y aquí es donde entraría la energía nuclear.

Se tiene una idea que la energía nuclear es peligrosa, pero de acuerdo con un estudio realizado por Cambridge House International (2018) “Incluso cuando se incluyen incidentes aparentemente catastróficos como Chernobyl y Fukushima en los cálculos, las matemáticas dicen que la cantidad de energía generada por la energía nuclear es tan grande que supera con creces estos incidentes a largo plazo.” También se dice que el hecho de estar cerca de una central nuclear incrementa el riesgo de cáncer, pero esto no tiene mucho para respaldarlo. “Los resultados de los análisis

conjuntos de todas las instalaciones para determinar la posible relación entre la mortalidad por cáncer y la exposición a la radiación artificial derivada de las emisiones de estas instalaciones son negativos” (Consejo de Seguridad Nuclear, 2009, p. 109). En conclusión, la energía nuclear es un paso hacia una sociedad verde, pero debe complementarse con energías renovables si para llegar a dicho destino.

Referencias:

Cambridge House International. (11 de mayo, 2018). *ENERGY METALS: The World's Safest Source of Energy Will Surprise You*. Cambridge House.
<https://cambridgehouse.com/news/7971/energy-metals-the-worlds-safest-source-ofenergy-will-surpriseyou#:~:text=Despite%20its%20perceived%20dangers%2C%20nuclear,the%20safest%20type%20of%20energy>.

Consejo de Seguridad Nuclear & Instituto de Salud Carlos III. (2009). *Estudio epidemiológico del posible efecto de las radiaciones ionizantes derivadas del funcionamiento de las instalaciones nucleares y radiactivas del ciclo de combustible nuclear españolas sobre la salud de la población que reside en su proximidad*. CSN.es. Consejo de Seguridad Nuclear.

<https://www.csn.es/documents/10182/dfbb34b7-6ff6-41e5-8a48-fcce345902a4>