

Artículos de reflexión y revisión

¿Por qué es necesario abordar una divulgación en energía?

Dante Bragoni

Consultor y Docente de Posgrado.

E-mail: dante.bragoni@gmail.com

Recibido: 21/04/22; Aceptado: 03/05/22; Publicado: 31/07/2022

Resumen

El conocimiento en temas de Energía no se puede explicar si no hay conocimiento mínimo de lo que significa, representa, su impacto, y su contaminación, cambio climático, desarrollo económico, calidad de vida, transporte, entre otros. Sin conocer de información que permita al individuo poder comprender y analizar elementos básicos que moldean su vida misma y la de su familia no podrá entender y sensibilizarse en temas de la energía. La divulgación en la temática de la Energía y la Sustentabilidad es un elemento importante en una transferencia de calidad y un factor impulsor del desarrollo. Es la herramienta fundamental para impulsar una transformación cultural basada en el consumo responsable de recursos naturales y generadora de conciencia ambiental en el uso racional y eficiente de los recursos energéticos

Palabras clave: energía, sustentabilidad, difusión, uso responsable

Why is it necessary to address an energy disclosure?

Abstract

Knowledge on energy issues cannot be explained if there is no minimum knowledge of what it means, represents, its impact, and its pollution, climate change, economic development, quality of life, transportation, among others. Without knowing information that allows the individual to understand and analysing basic elements that shape his own life and that of his family, he will not be able to understand and become aware of energy issues. Disclosure on the subject of Energy and Sustainability is an important element in quality transfer and a driving factor for development. It is the fundamental tool to promote a cultural transformation based on the responsible consumption of natural resources and generating environmental awareness in the rational and efficient use of energy resources.

Keywords: energy, sustainability, diffusion, responsible use.

“Todo aquello que el hombre ignora, no existe para él Por eso el Universo de cada uno se resume al tamaño de su saber” Albert Einstein

1. Base de conocimiento

Sin lugar a dudas desde el conocimiento en temas de Energía no se puede explicar ni desarrollar información sino hay conocimiento mínimo de lo que significa, representa, su impacto, y su contaminación, cambio climático, desarrollo económico, calidad de vida, transporte, etc, etc, etc.... Sin conocer ni disponer de información que permita al individuo poder comprender y analizar elementos básicos que moldean su vida misma y la de su familia no podrá entender y sensibilizarse en temas de la energía y sus implicancias

2. Una reseña¹

Sin la energía que nos aportan los alimentos que consumimos y el aire que respiramos, la humanidad no existiría. Sin energía, no hay agricultura, ni irrigación, ni preparación de alimentos, tampoco indumentaria, ni vivienda, ni transporte, ni comunicaciones, tampoco esparcimientos, entre otras cosas. Tanto nuestras sociedades de la era industrial como las de la «digital o comunicacional» dependen enteramente en forma creciente de la energía. Es «natural» encontrar combustibles en una estación de servicio, o la «electricidad» en cualquier toma de corriente; pero si un temporal destruye las líneas de alta tensión o las plataformas petroleras, toda la economía de una región puede quedar afectada. Otras regiones, en otras partes del planeta se ven afectadas por conflictos derivados de los intereses por el dominio de los combustibles. Basta recordar las «guerras del petróleo» y las variaciones de los precios de los combustibles. Para utilizar la energía, es necesario producirla o generarla, transportarla, a veces miles de kilómetros, y distribuirla en tiempo y en forma. Disponer de transporte automotor supone contar con combustibles en cantidad y en precio adecuados. El clima local determina en parte las necesidades regionales de energía. Renovables o no, las fuentes de energía no están distribuidas uniformemente sobre la superficie del planeta. Las zonas de consumo no coinciden, en general, con las zonas de producción. La energía es además una importante fuente de comercio internacional. El dominio progresivo de nuevas fuentes de energía ha permitido a la humanidad una expansión demográfica extraordinaria. Ha puesto a disposición de los ciudadanos nuevos dispositivos en un número cada vez mayor, lo que ha generado nuevas dependencias. Sólo basta mirar a nuestro alrededor para observar la cantidad de elementos que necesitan ser «activados» o puestos en funcionamiento utilizando energía en nuestro diario vivir: trabajo, transporte, alimentación, vivienda, esparcimiento. Pero sabemos que un consumo excesivo de energía afecta el equilibrio térmico de nuestro planeta, independientemente del lugar de residencia del hombre. Es necesario tomar conciencia de estos problemas para reaccionar rápidamente, pues no hay reemplazo inmediato

3. Necesidad de una transición energética

¿Porque es necesaria una transición energética?

¹ Cortellezzi, M. & Karake, N. (2010)

En Perspectivas de la Transición Energética Mundial² se describe un camino para que el mundo logre los objetivos del Acuerdo de París y detenga el ritmo del cambio climático transformando el panorama energético mundial. Esto presenta opciones para limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 °C y acercar las emisiones de CO₂ a cero netos para mediados de siglo, con información de alto nivel sobre las opciones tecnológicas, las necesidades de inversión y los contextos socioeconómicos para lograr un entorno sostenible, resiliente y un futuro energético inclusivo.

El cumplimiento de los objetivos de reducción de CO₂ para el 2050 requerirá una combinación de: tecnología e innovación para avanzar en la transición energética y mejorar la gestión del carbono; políticas de apoyo y proactivas; la creación de empleo y las mejoras socioeconómicas asociadas y cooperación internacional para garantizar la disponibilidad y el acceso a la energía.

Entre los hallazgos clave:

- En la actualidad, ya existen en gran medida tecnologías probadas para un sistema de energía neta cero. La energía renovable, el hidrógeno verde y la bioenergía moderna dominarán el mundo de la energía del futuro.
- Se necesita una combinación de tecnologías para mantenernos en una ruta climática de 1,5°C. Estos incluyen una producción de energía cada vez más eficiente para asegurar el crecimiento económico; sistemas de energía descarbonizados dominados por energías renovables; mayor uso de electricidad en edificios, industria y transporte para apoyar la descarbonización; aumento de la producción y el uso de hidrógeno verde, combustibles sintéticos y materias primas; y uso específico de biomasa de fuentes sostenibles.
- Anticipándose a la próxima transición energética, los mercados financieros y los inversores ya están desviando el capital de los combustibles fósiles hacia otras tecnologías energéticas, incluidas las renovables.
- La inversión en transición energética tendrá que aumentar significativamente sobre la inversión planificada.
- Las políticas sociales y económicas nacionales desempeñarán un papel fundamental para lograr la transición energética a la velocidad necesaria para restringir el calentamiento global a 1,5 °C.

4. Sobre la importancia de divulgar en la temática de energía

La divulgación en la temática de la Energía y la Sustentabilidad es un elemento importante en una transferencia de calidad y un factor impulsor del desarrollo. Es la herramienta fundamental para impulsar una transformación cultural basada en el consumo responsable de recursos naturales y generadora de conciencia ambiental en el uso racional y eficiente de los recursos energéticos.

El objetivo es proporcionar información a los responsables sobre el uso de estímulo para la transición energética. Un objetivo específico es adaptar el diseño de las conductas a las variables psicológicas y contextos de los individuos (Sunstein & Thaler, 2018).

¿La pregunta es cuál es el perfil de comportamiento de los usuarios de energía existe uno o varios?

- Algunas personas son conscientes del medio ambiente y están bien informadas,
- Algunas personas están preocupadas, pero no toman ninguna medida porque están más orientadas a su comodidad,

² 2011-2020 IRENA - Agencia Internacional de Energías Renovables

- Otras personas que están preocupadas, pero carecen de la conciencia de las acciones específicas que podrían tomar.
- Luego también tenemos consumidores materialistas, que están escapando de la responsabilidad personal.
- También tenemos consumidores que son propensos a la influencia social.
- Además, contamos con la indiferencia de algunos consumidores.

Para que todos se suban al tren de la transición energética, entonces, ¿qué tan importante es comprender la forma en que las personas se comportan para ayudarlas a reducir su propia huella de carbono?

Lo claro es que ningún mensaje va a quedar bien a todo el mundo. Es muy importante comprender el perfil de las personas para adaptar los mensajes de manera que tenga efecto. Por lo tanto, algunos de nosotros podríamos estar sensibilizados para cambiar nuestro comportamiento, motivados por la preocupación por los altos precios de la energía, mientras que otros por un sentimiento de preocupación por el ecosistema o por las generaciones futuras. Sin embargo, a pesar de la motivación, es posible que no siempre sea fácil saber qué hacer

También si se mira a países diferentes, eso tiene mucho sentido porque están en diferentes etapas de desarrollo de su infraestructura, o de sus industrias. Pero si hablamos de patrones de comportamiento sobre el uso de la energía y la sostenibilidad, ¿se puede confirmar que en realidad estos patrones también son diferentes en diferentes países y tal vez estén conformados por la cultura? Sí entonces, sabemos por la literatura que el comportamiento sigue normas culturales. Todos adoptamos los comportamientos de la cultura en la que nacimos y cambiar esto requiere esfuerzo.

“Una inteligencia incapaz de encarar el contexto y el complejo global se vuelve ciega, inconsciente e irresponsable”. Edgar Morin

5. Algunas prioridades en una propuesta de divulgación

Hay temas que resultan necesario explicar para comprender: ¿Qué es energía?, Desarrollo de los energéticos, Pobreza y riqueza energética, Sobre calentamiento global, Sectores responsables del calentamiento de la Tierra, Conformación del consumo global de Energía, Como equilibrar el Trilema Energético de seguridad energética, de igualdad energética y de sostenibilidad medioambiental.

6. Algunos temas complementarios

También es importante abordar algunos temas complementarios como ser: Principales energéticos (energía eléctrica, gas, combustibles, otros), Balance energético, Energía y calidad de vida, Energía y desarrollo económico, Energía y contaminación.

7. Algunas especificidades en temas de eficiencia

Debemos comprender algunos temas de importante impacto como ser: ¿Qué es eficiencia?, la etiqueta energética, Eficiencia energética en la construcción edilicia, Eficiencia energética en la movilidad, Eficiencia energética en la industria,

8. Especificidades en temas de energía renovable y no renovable

También se deben dar elementos importantes sobre: ¿Qué es energía renovable? y ¿Qué es energía no renovable?, Energía Hidráulica, Energía Solar, Energía eólica, Energía de la biomasa y del biogás, Energía geotérmica, Energía de las mareas y de las corrientes marinas, Energía fósil (carbón, petróleo y gas natural), Energía nuclear.

Referencias bibliográficas

- Bastos, C. *et al.* (1995) *Transformación del sector eléctrico argentino*, Córdoba, Argentina Pugliese Siena.
- Bobin, J.L., Buffer, E. & Nifenecker, H. (2005) *L' Energie de Demain*, Groupe Energie de la S. Francaise de Pysique, Grenoble, Francia EDP Sciences.
- Cortelezzi, M. & Karake, N. (2009) *Atlas de la energía de Mendoza*, Mendoza, Usillal.
- Grenon, M. (1974) *La crisis mundial de la energía*, Madrid, Alianza.
- Guadagni, A. (1985) *La energía para el crecimiento*, Buenos Aires, El Cronista Comercial.
- Guerreiro, L. (2017) *Voltios, la crisis energética y la deuda eléctrica*, Buenos Aires, Planeta.
- Hildyar, N. *et al.* (2014) *Seguridad energética ¿para qué? ¿para quién?* Madrid, Libros en Acción.
- Illich, I. (2015) *Energía y equidad*, Madrid, Díaz Pons.
- Monde Diplomatique en español (2014) *Batalla por la Energía*, Valencia, Cybermonde.
- National Geographic en español (2008) *Energía del Futuro*, México, Televisa.
- Ruiz, V. (2006) *El Reto Energético. Opciones de futuro para la energía*, España, Almuzara.
- Salomon, T. & Bedel, S. (2006) *La maison des (nega)watts. Le guide malin de l'énergie chez soi*, Mens, Francia, Terre Vivante.
- Sunstein, C. & Thaler, R. (2018) *Un pequeño empujón*, Madrid, Taurus.

Sitios web

- www.worldenergy.org - W.E.C. "Consejo Mundial de la Energía"
- www.eia.gov - Departamento de Energía de USA
- www.iea.org - Agencia Internacional de la Energía
- www.cepal.org - Serie Recursos Naturales e Infraestructura. CEPAL.
- www.cammesa.com.ar - Compañía del Mercado Eléctrico Mayorista



Esta obra se encuentra bajo Licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0. Internacional. Reconocimiento - Permite copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas siempre y cuando reconozca y cite al autor original. No Comercial – Esta obra no puede ser utilizada con fines comerciales, a menos que se obtenga el permiso.