

Fuentes alternas de energía Alternative Energy Sources

Alison Villeda-Neria ^a, Anet G. Almazán-Guzmán ^b, Crhistian E. Campuzano-Pacheco ^c,
Andrick Daniel-Ayala ^d, Ricardo Zúñiga-Sánchez ^e

Abstract:

Energy is defined as the magnitude that indicates the capacity of a body to perform work, while energy sources are the resources found in nature and from which useful energy can be obtained; They can be classified as renewable, non-renewable, conventional and alternative. As for non-renewable conventional energies, there is fossil combustion, nuclear energy and as for renewable energies such as hydraulic energy and alternative energies such as solar, wind, tidal, biomass and geothermal. The use of alternative energies in engineering is a practice that is already being carried out around the world, making an important contribution to the conservation of the environment, although its use is not yet widespread, it is a trend that is becoming more and more strength due to the benefits that these technologies offer. The purpose of this report is to make the population in general aware based on the textual demonstration of renewable energies which we can exploit indefinitely without endangering the integrity of the planet itself.

Keywords:

Biomass, combustion, consume, energy solar, renewable.

Resumen:

La energía se define como la magnitud que indica la capacidad de un cuerpo para realizar un trabajo, mientras que las fuentes de energía son los recursos que se encuentran en la naturaleza y de donde se puede obtener energía útil; se pueden clasificar en renovables, no renovables, convencionales y alternativas. En cuanto a energías convencionales no renovables se encuentra la combustión fósil, energía nuclear y en cuanto a las energías renovables como la energía hidráulica y las energías alternativas como la solar, eólica, mareomotriz, biomasa y geotérmica. El uso de las energías alternativas en la ingeniería es una práctica que ya se está llevando a cabo alrededor del mundo, realizando un aporte importante a la conservación del medio ambiente, aunque su uso aún no está masificado es una tendencia que cada vez está tomando más fuerza debido a los beneficios que estas tecnologías ofrecen. La finalidad de este reporte es hacer conciencia a la población en general con base en la demostración textual de las energías renovables las cuales podemos explotar de una manera indefinida sin poner en peligro la integridad del planeta en sí.

Palabras Clave:

Biomasa, combustión, consumo, energía solar, renovable.

Síntesis

La finalidad de este trabajo es ofrecer una visión clara y precisa del impacto que tiene el uso de energías fósiles en comparación de las energías de bajo impacto, con la finalidad de poder aplicarlas en distintos campos a un bajo costo e impacto hacia el ambiente en general.

Basados en la información recabada se busca dar conocimiento usualmente a la sociedad en general, con lo cual se busca concientizar a las empresas, así como a la población en general acerca del uso de energías fósiles a las cuales no se les puede explotar de una manera indefinida. Una de sus principales desventajas sin mencionar que mientras son explotadas se le hace un daño considerable al medio ambiente, lo que nos lleva a

^a Alison Villeda Neria, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-6120-976X>, Email: vi333878@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0001-7587-6283>, Email: al440156@uaeh.edu.mx

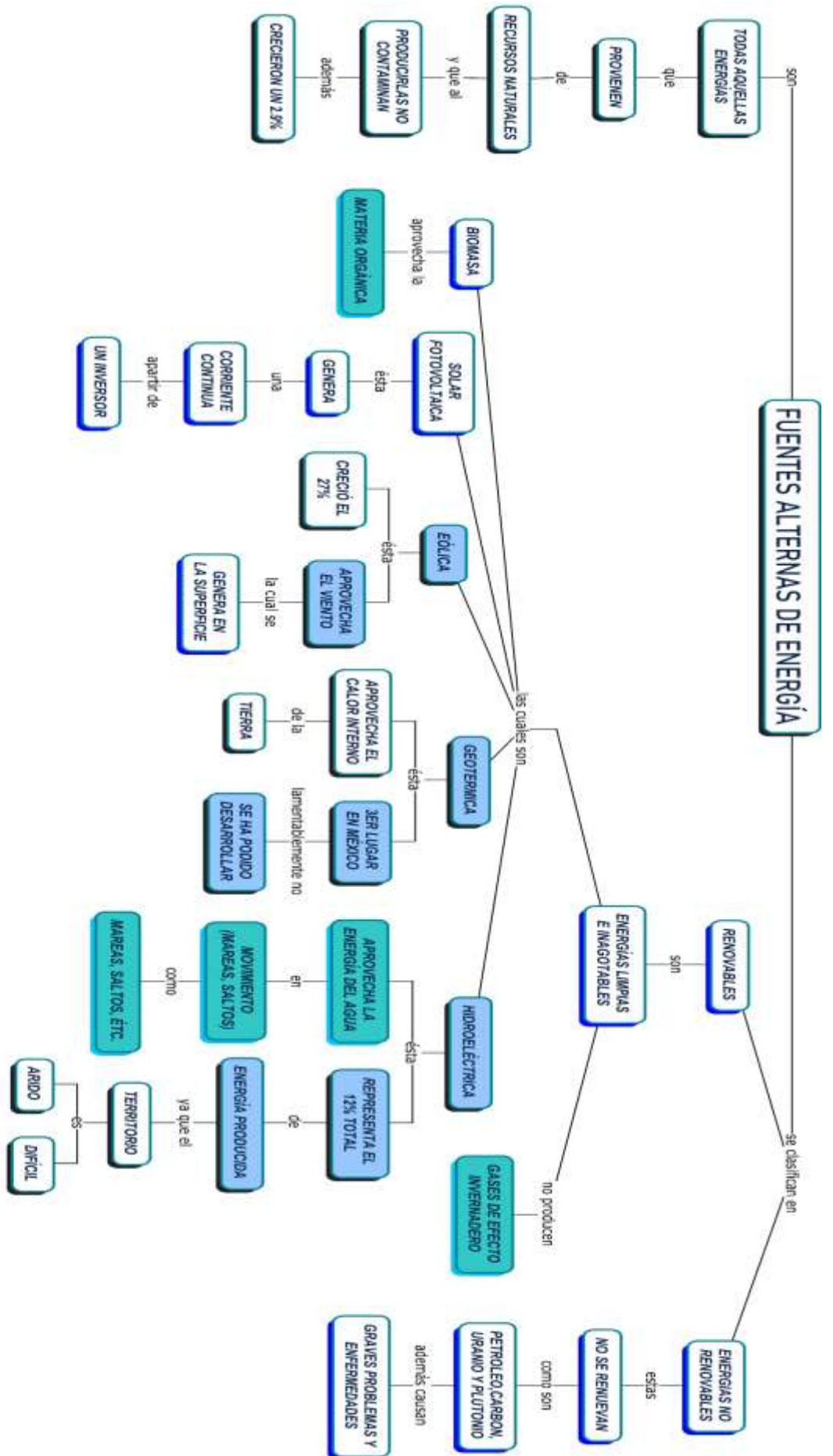
^c Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/000-0003-1263-8602>, Email: ca358820@uaeh.edu.mx

^d Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-0379-0285>, Email: da440217@uaeh.edu.mx

^e Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0003-4189-447X>, Email: zu354012@uaeh.edu.mx

las energías renovables las cuales al ser obtenidas a partir de la energía que es proporcionada principalmente por el entorno en el que nos encontramos nos permiten realizar una obtención de bajo impacto. Estas permiten proveer a varios grupos de sociedades una fluctuación constante de energía lo que conlleva a un mejor rendimiento energético en el transcurso de su vida.

De acuerdo a lo planteado anteriormente la redacción sucesiva es una concientización en el uso diario de las energías que usamos a lo largo de nuestra vida.



Calderón, F. R. (Enero de 2017). Fuentes alternativas de energía eléctrica. Obtenido de http://tjpa.org.mx/individual/uploads/692_7_calderon.pdf

Hurtado López, V. L. (16 de Noviembre de 2020). Las energías alternativas en la Ingeniería Civil. Obtenido de <https://repositorio.unimilliar.edu.co/handle/10654/37398>

Energías alternativas: Qué son y qué tipos existen. (11 de Diciembre de 2016). Obtenido de factorennergia. <https://www.factorennergia.com/es/blog/eficiencia-energetica/que-son-energias-alternativas/>

Agradecimientos

Queremos agradecer a la profesora Lizeth Martínez Ayala, quien nos apoyó y guio en cada una de las etapas de la elaboración del artículo, de misma manera agradecemos a todas las personas que estuvieron presentes en la elaboración de este artículo, agradeciendo su ayuda y consejos. Por último, pero no menos importante agradecemos a la universidad en la cual desarrollamos la mayor parte de los resultados que se presentaron.

Referencias

- [1] Alexandri Rionda, R. (2016). *Prospectiva de Energías Renovables 2016-2030* (Quinta ed.). México: Secretaría de Energía. Obtenido de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/177622/Prospectiva_de_Energ_as_Renovables_2016-2030.pdf
- [2] Calderón, F. R. (Enero de 2017). Fuentes alternativas de energía eléctrica. Obtenido de http://frph.org.mx/bdigital/uploads/682_f_calderon.pdf
- [3] Energías alternativas: Qué son y qué tipos existen. (13 de Diciembre de 2016). Obtenido de [factorenergia: https://www.factorenergia.com/es/blog/eficiencia-energetica/que-son-energias-alternativas/](https://www.factorenergia.com/es/blog/eficiencia-energetica/que-son-energias-alternativas/)
- [4] Hurtado López, V. L. (18 de Noviembre de 2020). Las energías alternativas en la Ingeniería Civil. Obtenido de <https://repository.unimilitar.edu.co/handle/10654/37898>
- [5] Maldonado Flores, A. A. (16 de Octubre de 2015). Fuentes Alternas de Energía. Obtenido de [adolfoangel1518: https://adolfoangel1518.wordpress.com/2015/10/16/fuentes-alternas-de-energia/](https://adolfoangel1518.wordpress.com/2015/10/16/fuentes-alternas-de-energia/)
- [6] Pérez Gutiérrez, E., & Maldonado Rivera, J. L. (Junio de 2013). Fuente alterna de energía renovable: Celdas solares orgánicas. *Entreciencias: diálogos en la Sociedad del Conocimiento*, 1(1), 19-29. Obtenido de [Entreciencias:diálogos en la Sociedad del Conocimiento: https://www.redalyc.org/pdf/4576/457645123003.pdf](https://www.redalyc.org/pdf/4576/457645123003.pdf)
- [7] Secretaría de Energía. (2012). *Prospectiva de Energías Renovables 2012-2026*. México: Secretaría de Energía. Obtenido de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/62954/Prospectiva_de_Energ_as_Renovables_2012-2026.pdf
- [8] Zavaleta Vázquez, O. H. (19 de Junio de 2020). Un breve panorama de las energías renovables en México. Obtenido de [Transferencia Tec: https://transferencia.tec.mx/2020/06/19/un-breve-panorama-de-las-energias-renovables-en-mexico/](https://transferencia.tec.mx/2020/06/19/un-breve-panorama-de-las-energias-renovables-en-mexico/)