



Title: Análisis de la producción científica sobre las energías renovables en el marco de la sostenibilidad en México

Authors: LÓPEZ-XELO, Hilario, LUNA-NEMECIO, Josemauel and HERNÁNDEZ-MEDINA, José Juan

Editorial label ECORFAN: 607-8695

BCIERMMI Control Number: 2021-01

BCIERMMI Classification (2021): 271021-0001

Pages: 10

RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

143 – 50 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua

Introduction

Con el paso del siglo XX al XXI, se hace más evidente la urgente necesidad de realizar una crítica al patrón tecnoenergético actual, que se basa en el uso intensivo de combustibles fósiles.



Methodology

Las energías renovables se presentan como un factor que permitiría afrontar la llegada acelerada a los límites ecológicos del planeta





El abuso en el uso de recursos no renovables para generar energía ha tenido grandes impactos ambientales y en la salud de la población.

La energía solar en sus manifestaciones directas e indirectas junto con la energía geotérmica también se conocen como energías renovables, es decir, fuentes de energía que por su cantidad en relación al consumo que el ser humano puede hacer de ellas se consideran inagotables.



Results



Para conocer la importancia que México le da a la investigación científica en el área de las energías renovables, se realiza una búsqueda en el Scimago Journal Rank

Documentos
publicados en
Scimago Journal
Rank para el año
2013-2020 en
México

575

Conclusions

Las energías renovables se abordaron principalmente desde laboratorios a microescala.



References

- Adrián, L. G. (2015). Análisis de insumo-producto de energía y observaciones sobre el desarrollo sustentable, caso mexicano 1970-2010. *Ingeniería, investigación y tecnología*, 16(2), 239-251.
- Amado-Correal, J. A., Barrera-García, P. A., & Guzmán-López, J. F. (2021). Implicaciones económicas, sociales y ambientales del uso de energías renovables no convencionales en el sector agrícola colombiano.
- Aguilar-Virgen, Q., Armijo-de Vega, C., & Taboada-González, P. (2009). El potencial energético de los residuos sólidos municipales. *Ingeniería*, 13(1), 59-62.
- Bernal Suarez, D., Martinez Pineda, M. L., & Parra Pineda, A. Y. (2015). Investigación documental sobre calidad de la educación en instituciones educativas.
- Bonilla, C. S., & Cordero, J. M. (n.d.). La dimensión jurídica de la energía eléctrica y las energías renovables en México. <https://doi.org/10.18601/21452946.n22.12>
- Borbolla-Gaxiola, C., & Ávila-Ramírez, D. C. (2021). Principales conflictos entre la política de vivienda sustentable y las metas de transición energética en México. El caso del programa Hipoteca Verde. *Quivera Revista de Estudios Territoriales*, 23(1), 111-130.
- Case, M. (2015). Análisis de insumo-producto de energía y observaciones sobre el desarrollo sustentable , caso mexicano 1970-2010. *Ingeniería, Investigación y Tecnología*, 16(2), 239–251. <https://doi.org/10.1016/j.riit.2015.03.008>

Correa L, Gabriela. (2018). Medio ambiente y generación de energía en México. Issn 1870-6800.

Chahartaghi, M., Energía, M. S.-, & 2019, undefined. (n.d.). Evaluaciones energéticas, ambientales y económicas de un sistema CCHP impulsado por un motor Stirling con helio e hidrógeno como gases de trabajo. Elsevier. Retrieved November 26, 2020, from <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544219304165>

de Pro Bueno, A. J., & Moreno, J. R. (2011). La investigación en la Didáctica de las Ciencias Experimentales. *Educatio Siglo XXI*, 29(1), 129-148.

De Jesús Ramos-Gutiérrez, L., & Montenegro-Fragoso, M. (2012). La generación de energía eléctrica en México. *Tecnología y Ciencias Del Agua*, 3(4), 197–211.

Estrada Gasca, C. A. (2013). Transición energética, energías renovables y energía solar de potencia. *Revista Mexicana de Física*, 59(2), 75–84. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57030971010>

Humberto, B.-álvarez, Claudia, G., Rodolfo, S., & Pablo, S.-álvarez. (2015). Consumo de energía y emisiones de bióxido de carbono del sector refinación de petróleo en México de 2015 a 2030 Energy Consumption and Carbon Dioxide Emissions from Petroleum Refining. *Ingeniería, Investigación y Tecnología*, 16(4), 503–513. <https://doi.org/10.1016/j.riit.2015.09.003>

Juárez, E. M. (2021). Mapa de ruta bio jet en México: construcción, análisis y puntos de reflexión. *CIENCIA ergo-sum*, 28(1).

Mangua Guamialamag, L. L. (2020). Energías alternativas en la investigación en didáctica de las ciencias. *Análisis documental de la producción científica iberoamericana: 2000-2019*.

Mohammadnia, A., Rezania, A., & Ziapour, B. (2020). Sistema de recolección de energía híbrida para maximizar la generación de energía a partir de energía solar. *Conversión de Energía Y*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890419313597>

Nehrenheim, E. (2018). *Introduction to Renewable Energy*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809665-9.09138-2>

Quintana, R. D. (2018). Política gubernamental vs. política pública: avatares de los parques eólicos en el Istmo de Tehuantepec. *Problemas del desarrollo*, 49(194), 91-117.

Rockström, J., Steffen, W., Noone, K., Persson, Å., Chapin, FS, Lambin, EF, ... y Foley, JA (2009). Un espacio operativo seguro para la humanidad. *naturaleza* , 461 (7263), 472-475.

Santamarta, J. (2004). Las energías renovables son el futuro. *World Watch*, 22(3440.16).

Salerno, P. (2021). Mercado eléctrico y energías renovables. Estudio comparado entre España y México tras las últimas reformas legislativas en materia.

UMYSHEV, D., & DYUSSEMBEKOVA, N. (2019). Análisis de la posibilidad de utilizar plantas de energía solar sobre la base del motor Stirling en Kazajstán. *Revista*.
<http://www.revistaespacios.com/a19v40n27/19402719.html>



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/booklets)