



Curso de Hidrógeno Verde
Oportunidades & Aplicaciones

H₂

BIBLIOGRAFÍA

MÓDULO 2



TEMA	NOMBRE PUBLICACIÓN	LINK
Formas diferentes de producción de hidrógeno molecular, tecnología de electrolizadores y electrodos	<u>Advances in alkaline water electrolyzers: A review</u> Pages 392-403	<u>https://doi.org/10.1016/j.est.2019.03.001</u>
La disponibilidad de energía solar depende de factores globales y locales	Global Photovoltaic Power potential by country	<u>https://www.esmap.org/Global%20Photovoltaic%20Power%20Potential%20by%20Country</u>
El Recurso Solar	Photovoltaic mismatch losses cause by moving clouds Pages: 455-461	<u>https://doi.org/10.1016/j.solener.2017.10.001</u>
Desafío u oportunidad: Chile, país privilegiado en recursos solares podría ser el mayor productor de hidrógeno	<u>Analyzing territory for the sustainable development of solar photovoltaic power using GIS databases</u>	<u>https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31745665/</u>
Proceso de producción de H ₂ - CURVA I-V y Sistema general	Hidrogeno Solar	<u>https://hidrogenosolar.cl/</u>

Bibliografía Cátedra Karin Von Osten: *Biohidrógeno*

TEMA	NOMBRE PUBLICACIÓN	LINK
Métodos biológicos	Anual Review Energy	<u>https://www.ciemat.es/</u>
Métodos biológicos	Producción de biohidrógeno a partir de residuos mediante fermentación oscura: una revisión crítica (1993-2011)	<u>https://scielo.conicyt.cl/pdf/ingeniare/v20n3/art14.pdf</u>
Biotofolisis	Seminario EIB: Bio-hidrógeno contexto y alternativas de producción biológica Dra. Javiera Toledo	<u>https://www.pucv.cl/uuaa/escuela-de-ingenieria-bioquimica/videos/video1</u>
Fotofermentación	Seminario EIB: Bio-hidrógeno contexto y alternativas de producción biológica Dra. Javiera Toledo	<u>https://www.pucv.cl/uuaa/escuela-de-ingenieria-bioquimica/videos/video1</u>



Fotofermentación Oscura	Producción biológica de hidrógeno por vía fermentativa: Fundamentos y perspectivas	https://www.researchgate.net/publication/259781183
-------------------------	---	---

Otras Referencias:

(1) Producción biológica de hidrógeno por vía fermentativa: Fundamentos y perspectivas

<https://www.researchgate.net/publication/259781183> Produccion biologica de hidrogeno por via fermentativa Fundamentos y perspectivas

(2) PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO A PARTIR DE MICROALGAS

<https://www.researchgate.net/publication/305317868> PRODUCCION DE BIOHIDROGENO A PARTIR DE MICROALGAS

(3) Sergio Andrés Blanco Londoño, Tatiana Rodríguez Chaparro, Producción de biohidrógeno a partir de residuos mediante fermentación oscura: una revisión crítica (1993-2011), Revista chilena de ingeniería, vol. 20 N° 3, 2012, pp. 398-411

(4) Bedolla, Castrillon, Ramirez, Vasquez, Zavala **PRODUCCIÓN BIOLÓGICA DE HIDRÓGENO: UNA APROXIMACIÓN AL ESTADO DEL ARTE**, Dyna, Año 75, Nro. 154, pp. 137-157. Medellín, Marzo de 2008. ISSN 0012-7353

(5) Contreras Pérez, José Bernardino, Scott, José A., Mendoza, Carmen Leticia, Espinal, Georgina, Zapata, Zoraida Potencial de algas verdes para la producción fotobiológica de hidrógeno. Ciencia y Sociedad [en línea]. 2008, XXXIII(3), 307-326 [fecha de Consulta 16 de Junio de 2021]. ISSN: 0378-7680. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87011545001>

(6) Doménech Martínez, **TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO BASADAS EN MÉTODOS BIOLÓGICOS**, *Ciemat*, diciembre 2020

Bibliografía Cátedra Camila Niño: *Introducción a las aplicaciones de hidrógeno*

TEMA	NOMBRE PUBLICACIÓN	LINK
Cadena de Valor Vista general	The hydrogen value chain	https://www.bilfinger.com/en/press/customer-magazine-bilfinger-now/articles/2020/03/the-hydrogen-value-chain/ https://energy.danube-region.eu/wp-content/uploads/sites/6/sites/6/2019/12/Matthias_Schl%C3%A9gel_FICHTNER-Hydrogen-Value-Chain.pdf



Cadena de valor h2 - Futura	Descarbonización del sector energético chileno Hidrógeno - cadenas de valor y legislación internacional.	https://energia.gob.cl/sites/default/files/descarbonizacion_del_sector_energetico_chileno_hidrogeno_-_cadenas_de_valor_y_legislacion_internacional.pdf
Cadena de Valor del H2 – Miembros y Segmentos internacionales		https://guidehouseinsights.com/
Perspectiva de la economía del h2	Hydrogen Economy' Offers promising path to Decarbonization	https://about.bnef.com/blog/hydrogen-economy-offers-promising-path-to-decarbonization/#:~:text=Hydrogen%20Economy%20Outlook%2C%20a%20new,industry%20%E2%80%93%20at%20a%20manageable%20cost.
Mercado Generación – Procesos de Producción de H2, Perspectiva de la economía del h2	Hydrogen study energy of the future sustainable mobility through fuel cells and H2	https://www.researchgate.net/publication/321332623_Shell_Hydrogen_Study_Energy_of_the_Future_Sustainable_Mobility_through_Fuel_Cells_and_H2
USO DE HIDRÓGENO EN EL MUNDO: Producción de Amoníaco y Refinado de Petróleo lideran el mercado dentro de los usos	The future of hydrogen Hydrogen: Scaling Up	https://hydrogencouncil.com/wp-content/uploads/2017/11/Hydrogen-scaling-up-Hydrogen-Council.pdf https://www.iea.org/reports/the-future-of-hydrogen
REFORMADO DE METANO CON VAPOR vs ELECTRÓLISIS	Propulsión alternativa de vehículos	https://combustibles-alternativos.weebly.com/gas-de-siacutentesis.html
Pronóstico del Rango Global de Costo Nivelado de Producción de h2 para grandes proyectos y aplicaciones	International Flame Research Foundation	https://ifrf.net/
Mercado de Almacenamiento del H2	Office of ENERGY EFFICIENCY & RENEWABLE ENERGY	https://www.energy.gov/eere/office-energy-efficiency-renewable-energy