



Curso de Hidrógeno Verde
Oportunidades & Aplicaciones



BIBLIOGRAFÍA

Módulo 4

TEMA	NOMBRE PUBLICACIÓN	LINK
Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde por el Ministerio de Energía	Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde	https://energia.gob.cl/sites/default/files/es-trategia_nacional_de_hidrogeno_verde_-_chile.pdf
El hidrógeno verde puede ser una clave para descarbonizar	Siemens, Power-to-X.	https://www.siemens-energy.com/global/en/offerings/renewable-energy/hydrogen-solutions.html
Costo nivelado de hidrógeno verde (USD/kg H ₂)	Gráficos presentados en Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde basados desde <i>McKinsey & Company</i>	https://energia.gob.cl/sites/default/files/es-trategia_nacional_de_hidrogeno_verde_-_chile.pdf
Costo nivelado de producción comparado al 2030 (USD/kg H ₂)	Gráficos presentados en Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde basados desde <i>McKinsey & Company</i>	https://energia.gob.cl/sites/default/files/es-trategia_nacional_de_hidrogeno_verde_-_chile.pdf
CAPEX requerido (USD B)	Gráficos presentados en Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde basados desde <i>McKinsey & Company</i>	https://energia.gob.cl/sites/default/files/es-trategia_nacional_de_hidrogeno_verde_-_chile.pdf
ETAPA I: 2020-2025 Gráfico	Gráficos presentados en Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde basados desde <i>McKinsey & Company</i>	https://energia.gob.cl/sites/default/files/es-trategia_nacional_de_hidrogeno_verde_-_chile.pdf
Etapas II y III: 2025-2030 y 2030+ Gráficos	Gráficos presentados en Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde basados desde <i>McKinsey & Company</i>	https://energia.gob.cl/sites/default/files/es-trategia_nacional_de_hidrogeno_verde_-_chile.pdf

TEMA	NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	LINK
Gráfico: Chile será pionero en establecer una cuota de H ₂	The role of hydrogen and fuel cells in the global energy industry <i>Energy Environ. Sci.</i> , 2019, 12, 463-491	https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2019/ee/c8ee01157e
Algunas definiciones de contexto	Constitución política, leyes y reglamento	https://www.bcn.cl/formacioncivica/detalle_guia?h=10221.3/45762
Algunas definiciones de contexto Pirámide	Estrategia regulatoria del Hidrógeno para Chile	https://energia.gob.cl/sites/default/files/proposicion_de_estrategia_regulatoria_del_hidrogeno_para_chile.pdf



Regulación actual del H ₂ en Chile	Estrategia regulatoria del Hidrógeno para Chile. Descarbonización del sector energético chileno Hidrógeno - cadenas de valor y legislación internacional	https://energia.gob.cl/sites/default/files/proposicion_de_estrategia_regulatoria_del_hidrogeno_para_chile.pdf https://energia.gob.cl/sites/default/files/descarbonizacion_d_el_sector_energetico_chileno_hidrogeno_-_cadenas_de_valor_y_legislacion_internacional.pdf
HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLE: Modificación legales necesarias	Ley 21305: sobre eficiencia energética	https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155887
Facilitador de una economía de hidrógeno	Most important enablers of a hydrogen economy to 2030	https://www.dnv.com/focus-areas/hydrogen/rising-to-the-challenge-of-a-hydrogen-economy.html
¿Por qué regular la seguridad?	Los principales peligros y problemas que plantea el uso de hidrógeno se pueden resumir	https://www.iso.org/standard/56546.html#:~:text=ISO%2FTR%2015916%3A2015%20provides,that%20are%20relevant%20to%20safety.
Guía de apoyo para solicitud de autorización de proyectos especiales de hidrógeno		https://energia.gob.cl/sites/default/files/guia_proyectos_especiales_hidrogeno_2021.pdf

Bibliografía Cátedra Ana María Ruz: *Programas de apoyo*

TEMA	NOMBRE PUBLICACIÓN	LINK
“Estudio para definir esquemas de financiamiento para acelerar la adopción tecnológica e implementación de proyectos de Hidrógeno Verde en Chile”.	Informes públicos	https://www.corfo.cl/sites/cpp/movil/informespublicos
Estructura de financiamiento de proyectos de hidrógeno verde	Análisis de sensibilidad para iniciativa buses interurbanos (“2030”)	https://energia.gob.cl/sites/default/files/estudio_para_definir_esquemas_de_financiamiento_para_acelerar_la_adopcion_tecnologica_e_implementacion_de_proyectos_de_genera.pdf
Camiones y maquinarias en operaciones mineras	Análisis de sensibilidad para iniciativa CAEX Dual 60% H ₂ /40% diésel (2030)	https://energia.gob.cl/sites/default/files/estudio_para_definir_esquemas_de_financiamiento_para_acelerar_la_adopcion_tecnologica_e_implementacion_de_proyectos_de_genera.pdf
Amoniaco	Costo de importación de ENAEX	https://energia.gob.cl/sites/default/files/estudio_para_definir_esquemas_de_financiamiento_para_acelerar_la_adopcion_tecnologica_e_implementacion_de_proyectos_de_genera.pdf
Metanol	Precio spot del metanol en mercado internacional [38] Análisis de sensibilidad para iniciativa metanol verde (“2030”)	https://energia.gob.cl/sites/default/files/estudio_para_definir_esquemas_de_financiamiento_para_acelerar_la_adopcion_tecnologica_e_implementacion_de_proyectos_de_genera.pdf



Curso de Hidrógeno Verde
Oportunidades & Aplicaciones

TRL	Technology Readiness Level (TRL) NIVEL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA MEDIR EL NIVEL DE MADUREZ DE LAS TECNOLOGÍAS	https://www.uk-cpi.com/
Corfo -Primer llamado a proyectos de hidrógeno verde en Chile AGCID – Cofinanciamiento a estudios de preinversión	Proyectos	https://www.corfo.cl/sites/cpp/hidrogeno-verde-chile www.agcid.cl