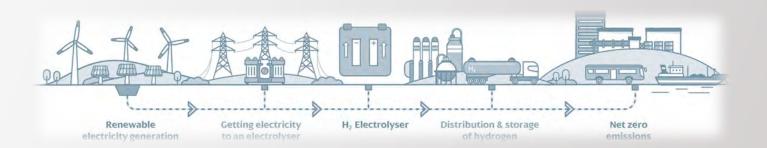
Simposio Regional IAIA Antigua, Guatemala 6 de noviembre de 2024

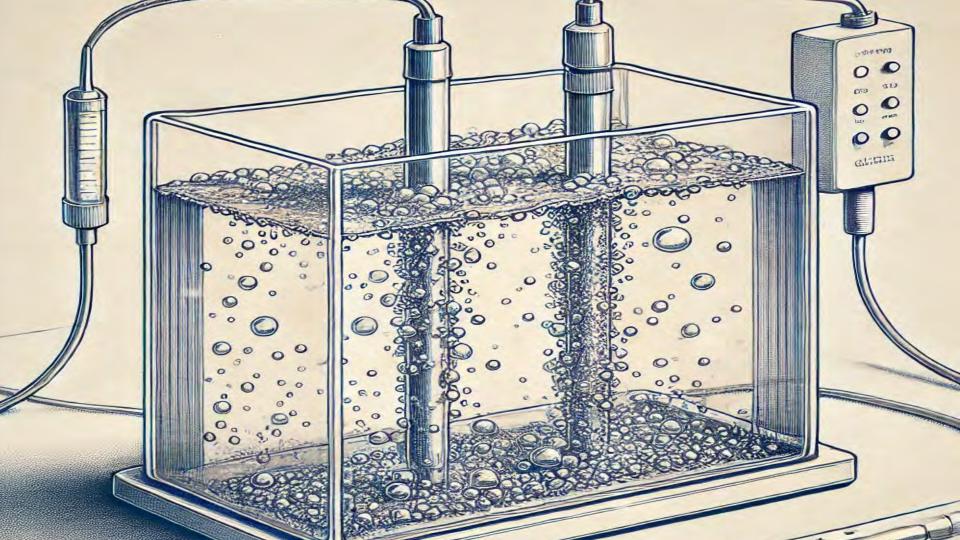
Gestión ambiental, social, de salud y seguridad de proyectos de hidrógeno verde

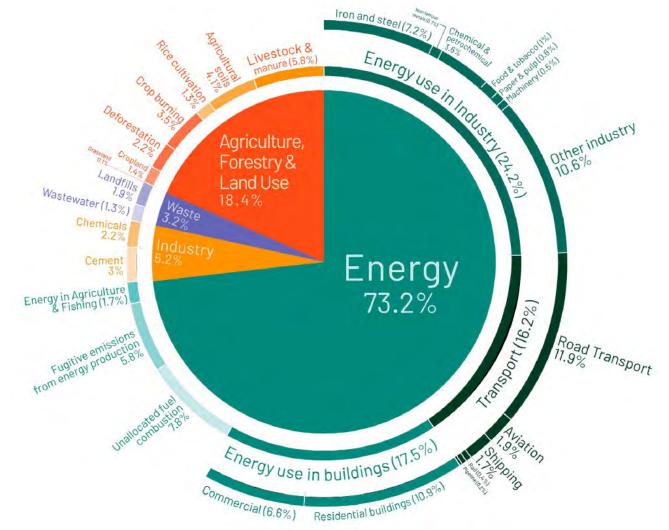
Nicolas Bujak

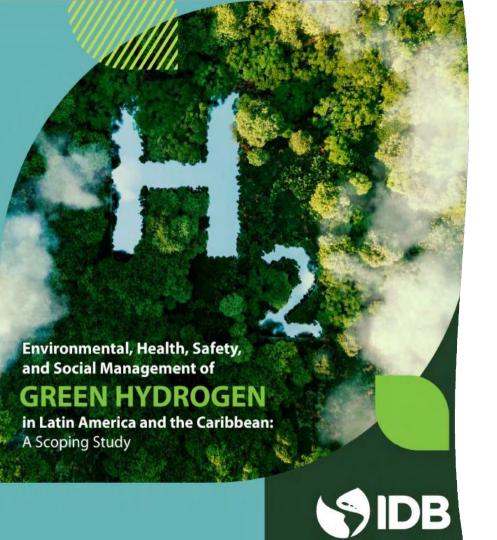
Especialista ambiental Unidad de Soluciones Ambientales y Sociales (ESG)











Contenido



El estudio aborda la producción y el almacenamiento, el transporte, la distribución y la transformación de H2V

Las secciones del informe:

- Características físicas y químicas
- Estrategias nacionales (benchmarking)
- Muestras de proyectos de H2V con aspectos ASSS
- Revisión reglamentaria en ALC
- Scoping de los temas de ASSS más significativos
- Consideraciones para lineamientos sectoriales
- Conclusiones y comentarios finales

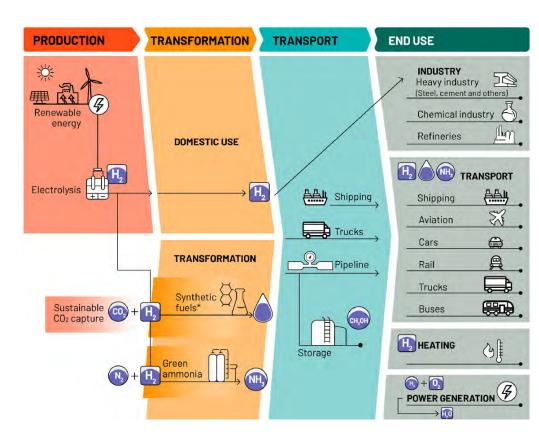
Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Panamá, Trinidad y Tobago, Uruguay

Revisión de las normativas, directrices y mejores prácticas nacionales:

- Planificación y concesión de permisos para instalaciones, incluidas la EIAS y la EASE
- Seguridad de los procesos y de las comunidades
- Seguridad en el transporte
- Oferta y demanda de agua dulce
- Vertido y gestión de salmueras y utilización de agua de mar

Consideraciones para lineamientos sectoriales:

- Ubicación de las plantas y permisos
- Efectos del cambio climático
- Adicionalidad del agua
- Producción de residuos y aguas residuales
- Desmantelamiento
- Gestión de la seguridad de los procesos
- Seguridad
- Conservación de la biodiversidad
- Aspectos sociales y participación de las partes interesadas
- Igualdad de género en la cadena de valor del H2V
- BAT y KPI medioambientales y de salud y seguridad en el trabajo





El Marco de Política Ambiental y Social (MPAS)











Normas de desempeño ambientales y sociales





Evaluación y gestión de riesgos e impactos ambientales y sociales





Trabajo y condiciones laborales





Eficiencia en el uso de los recursos y prevención de la contaminación





Salud y seguridad de la comunidad





Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario





Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de recursos naturales vivos





Pueblos indígenas





Patrimonio cultural





Igualdad de género





Participación de las partes interesadas y divulgación de información



Los principales riesgos de H2V que plantean retos a los sistemas reguladores de ALC son:

- Uso de la tierra y fragmentación, lo que implica impactos potenciales abordados en las NDAS 4 y 6 (conservación de la biodiversidad, servicios ecosistémicos y recursos de subsistencia), NDAS 5, 7 y 9 (adquisición de tierras e impactos potenciales relacionados sobre los derechos de los pueblos indígenas y cuestiones de género).
- Gestión del agua y de las aguas residuales/salmuera, que implica impactos potenciales abordados en las NDAS 4 y 6 (conservación de la biodiversidad, servicios ecosistémicos y recursos de subsistencia).
- <u>Seguridad de la comunidad y de los</u> <u>trabajadores</u> (principalmente en referencia a las NDAS 2 y 4).



Principales Conclusiones

Consideraciones importantes

 Necesidad de una <u>Evaluación Ambiental y</u> <u>Social Estratégica</u> (SESA)

- Seguridad de los procesos y en el transporte:
 - zonas *buffer*
 - planes de emergencia
 - compliance (OIT 174, EPA, Seveso, ONU, Mercosur)
 - sistemas de gestión, QRA, BAT
 - vehículos e infraestructuras
 - capacitación y entrenamiento
 - sensibilización de los stakeholders y usuarios finales



Normas de desempeño ambientales y sociales





Evaluación y gestión de riesgos e impactos ambientales y sociales





Trabajo y condiciones laborales





Eficiencia en el uso de los recursos y prevención de la contaminación





Salud y seguridad de la comunidad





Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario





Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de recursos naturales vivos





Pueblos indígenas





Patrimonio cultural





Igualdad de género





Participación de las partes interesadas y divulgación de información





Trabajo y condiciones laborales

- Desarrollar políticas y procedimientos de gestión laboral.
- Promover condiciones laborales y términos de empleo adecuados.
- Respetar las organizaciones de trabajadores.
- Promover el trato justo a los trabajadores (no discriminación e igualdad de oportunidades).
- Evitar y reducir los impactos adversos de la reducción de personal.
- Proporcionar un mecanismo de reclamación para los trabajadores.
- Prevenir el trabajo infantil y el trabajo forzoso.
- Promover la seguridad y salud ocupacional de los trabajadores.





Eficiencia en el uso de los recursos y prevención de la contaminación

- Evitar y minimizar la contaminación de las actividades del proyecto.
- Promover el uso sostenible de los recursos, incluida la energía y el agua.
- Cuantificar y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con el proyecto.
- Evitar y minimizar la generación de residuos peligrosos y no peligrosos.
- Minimizar y gestionar los riesgos e impactos asociados con el uso de plaguicidas.



Salud y seguridad de la comunidad

- Evaluar y gestionar los riesgos e impactos relacionados con la salud, la seguridad y la protección en las comunidades.
- Evitar y minimizar la exposición a materiales y sustancias peligrosas.
- Evitar y minimizar la exposición a enfermedades
- Evaluar y gestionar los posibles riesgos e impactos relacionados con:
 - amenazas naturales y cambio climático
 - personal de seguridad
 - servicios ecosistémicos.



Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de recursos naturales vivos

- Evaluar y gestionar riesgos e impactos sobre la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas.
- Proporcionar protecciones diferenciadas para hábitats modificados, naturales y críticos, áreas legal e internacionalmente reconocidas.
- Evitar la introducción de especies exóticas.
- Promover la gestión sostenible de los recursos naturales vivos.
- Evaluar a los proveedores primarios para evitar el abastecimiento de regiones con riesgos de conversión significativa de hábitats naturales o críticos.

Normas de desempeño ambientales y sociales





Evaluación y gestión de riesgos e impactos ambientales y sociales





Trabajo y condiciones laborales





Eficiencia en el uso de los recursos y prevención de la contaminación





Salud y seguridad de la comunidad





Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario





Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de recursos naturales vivos





Pueblos indígenas





Patrimonio cultural





Igualdad de género





Participación de las partes interesadas y divulgación de información



BLOG

Aspectos clave para gestionar los riesgos ambientales y sociales del hidrógeno verde





GRACIAS

nbujak@iadb.org

