



Sesión CUEES n.º 175

Desafíos energéticos en Santander

Iniciativas y propuestas en eficiencia y transición energética
Universidad Autónoma de Bucaramanga



Ingeniería
en Energía
y Sostenibilidad

VIGILADA MINEDUCACIÓN

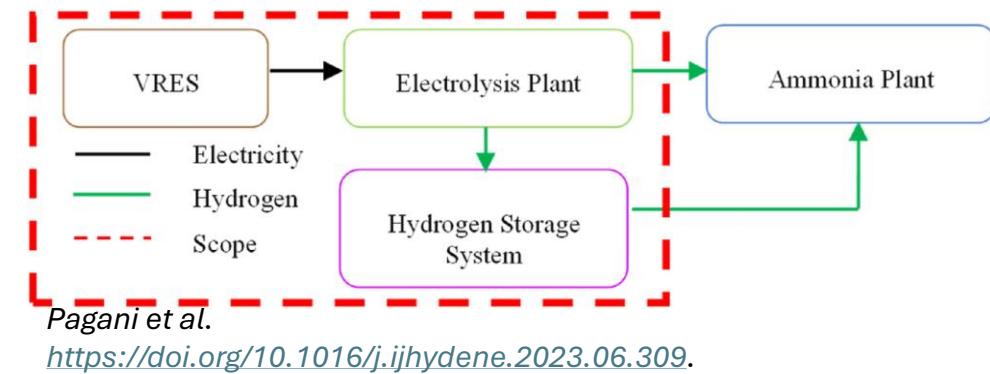
Iniciativas y proyectos

- Hidrogeno verde en Santander para potenciar cadenas productivas agrícolas y pecuarias
- Rutas de descarbonización para el departamento de Santander
- Potenciales y viabilidad de la implementación de distritos energéticos
- Programa de Evaluación Industrial PEVI



Hidrógeno verde en Santander para potenciar cadenas productivas agrícolas y pecuarias

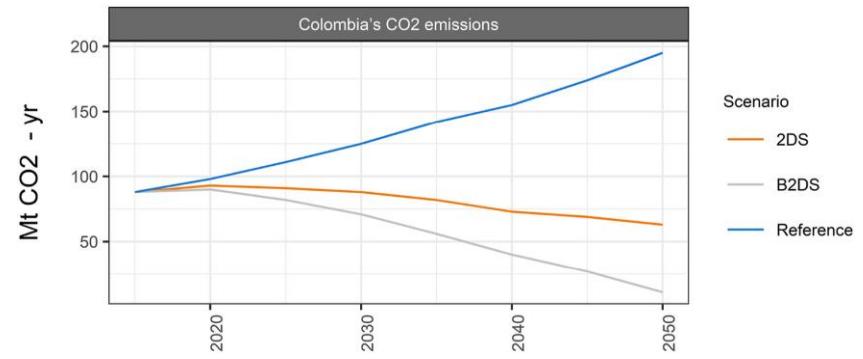
- Establecimiento de potenciales departamentales en FNCE
- Integración de FNCE
- Rutas de producción de H₂ y su conversión a amoniaco
- Aliados:
 - UNAB, UTS, UNIFEI (Brasil), UNISANGIL, USTA
 - Secretaría de Agricultura, Tecnoparque SENA
 - Cámara de comercio - sector agropecuario





Rutas de descarbonización para el departamento de Santander

- Identificación de potenciales de descarbonización en Santander y evaluación de oportunidades e impactos de la transición energética en la región.
- Modelamiento energético de Santander
- Formación en modelamiento energético y apropiación social del conocimiento
- Aliados:
 - Centro de Innovación Econova Santander - ECOPETROL



Delgado et al.

<https://doi.org/10.1016/j.esr.2020.100525>



Potenciales y viabilidad de la implementación de distritos energéticos

- Caracterización energética sector terciario
- Eficiencia energética en Edificaciones
- Planificación Urbana Sostenible
- Aliados:
 - Cámara de Comercio de Bucaramanga
 - Alcaldía de Bucaramanga
 - Gobernación de Santander



DISTRICT ENERGY IN COLOMBIA

PHASE II



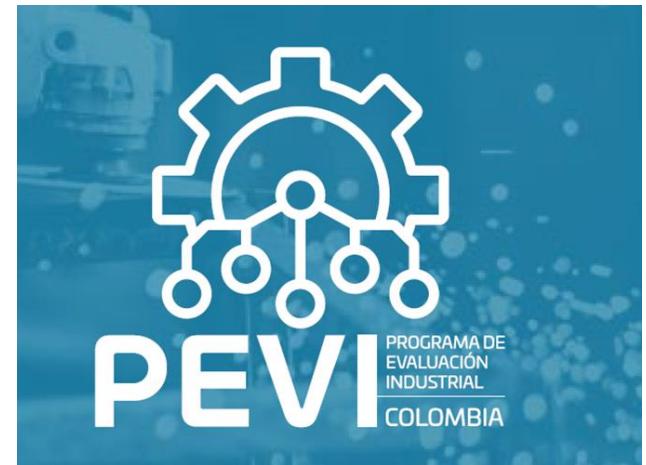
*LinkedIn
ONUDI - Colombia*





Programa de Evaluación Industrial PEVI

- Identificación de oportunidades de mejora en el desempeño energético de industrias
- Centros especializados instalados en las universidades regionales
- Caracterización energética y diagnósticos
- Aliados:
 - ONUDI
 - UPME
 - Universidades de impacto regional



<https://www1.upme.gov.co/DemandayEficiencia/Paginas/Proyectos-de-eficiencia-energetica.aspx>



Contacto

- Prof. Carlos Alirio Diaz Gonzalez
 - cdiaz23@unab.edu.co
- Prof. Leonardo Esteban Pacheco Sandoval
 - lpacheco560@unab.edu.co
- Prof. Mario Jonatan Acero Caballero
 - macero22@unab.edu.co
- Prof. Luis Sebastián Mendoza Castellanos
 - lmendoza630@unab.edu.co
- Prof. Yecid Alfonso Muñoz Maldonado
 - ymunoz294@unab.edu.co
- Prof. Cesar Giovanny Acevedo Arenas
 - cacevedo@unab.edu.co
- Prof. Luis Eduardo Jaimes Reatiga
 - ljaimes9@unab.edu.co



Ingeniería
en Energía
y Sostenibilidad

VIGILADA MINEDUCACIÓN