

Hidrógeno verde y transición energética. Desafíos regulatorios, tecnológicos, productivos y de descarbonización para el Mercosur.

(ENER01-5)

Institución Proponente: Facultad Politécnica - UNE

Sitio web: www.fpune.edu.py

Objetivo General del Proyecto

Analizar los aspectos regulatorios, tecnológicos, económicos y productivos de la generación óptima de hidrógeno verde (H2V), desde una perspectiva regional e interdisciplinaria, que permita la generación de propuestas de políticas públicas regionales para fomentar la transición energética justa.

Resultados Esperados

1. Localización de casos de éxito del uso del H2V a nivel global, evaluación para su adaptación en el Mercosur
2. Identificación de vacíos, barreras regulatorias en la producción de H2V.
3. Integración académica regional para Paraguay- Alto Paraná
4. Articulación con el sector privado.
5. Informe detallado sobre las cadenas de valor del H2V en Mercosur, e Identificación de oportunidades para empresas locales en la cadena de H2V.
6. Estrategias de descarbonización para el sector transporte público urbano de Paraguay. Estimación en la reducción de emisiones.
7. Propuesta de un marco regulatorio claro y efectivo para el H2V. Y propuesta de un plan de incentivos fiscales y políticas públicas para una transición justa.
8. Producción de conocimiento: Elaboración de un libro académico con los principales hallazgos del proyecto en términos de producción de H2V y transición energética justa.
9. Formación de Recursos Humanos
10. Elaboración de propuestas a ser considerado en el marco regulatorio paraguayo para la producción y uso de hidrógeno verde (H2V)
11. Al menos un (01) artículo científico presentado o aceptado para publicar en revista internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WO que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto.
12. Al menos una (01) participación en carácter de ponencia o póster presentada en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.)

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	

Estado del Proyecto:

Modalidad : Proyectos de Investigación y Desarrollo

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 5.1|5.1. PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y USO RACIONAL DE CUALQUIER FORMA DE ENERGÍA|Producción, almacenamiento, transporte, distribución y uso racional de cualquier forma de energía

UNESCO: 3306|3306. INGENIERIA Y TECNOLOGIA ELECTRICAS |Ingeniería y tecnología eléctricas

OCDE: 2.2|2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES]|Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB PÚBLICA N° 2024-C1-ENER01-05	27/09/2024	27/09/2024	27/09/2026	26/12/2026

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Clara Isabel Arévalos	Director del proyecto	Ing Electricista Masterando en Ingeniería Eléctrica Especialista en Didáctica Universitaria
2	Willians Panadero Bogarín	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero Electricista Master en Ingeniería Eléctrica
3	Edgar Daniel Espinola Matto	Investigadores en formación	Técnico - Técnico en Informática Grado - Ingeniería Eléctrica En

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Marcha Maestría - Maestría en Ingeniería Eléctrica
4	Enrique Hazam Mohammed Buzarquis	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	2007-En Marcha Doctorado - Ingeniería Eléctrica Grado - Ingeniería Electromecánica
5	Clara Isabel Arévalos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Elctricista Masterando en Ingeniería Eléctrica Especialista en Didáctica Universitaria
6	Flavia Andrade Fatecha	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Electricista Especialista en Didáctica Universitaria
7	Gabriela Matilde Bobadilla Almada	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Doctorado en Educación Escuela de Posgrado, Universidad Nacional del Este, Paraguay Maestría - Maestría en Informática y Computación Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay Grado - Ingeniería en Informática Facultad de Ciencias de la Información, Universidad Privada del Este, Paraguay Especialización/Perfeccion amiento - Curso de Didáctica Universitaria Grado - Licenciatura en Análisis de Sistemas Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
8	Rubén Dario Kang	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero Electricista Máter en Ingeniería eléctrica
9	Anastacio Sebastián Arce	Investigadores Principales	Engenharia Elétrica e de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	Encina	(nacionales o extranjeros)	Computação Magister em Engenharia Elétrica e de Computação Doutorado - Engenharia Elétrica e de Computação
10	Gustavo Arturo Riveros	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria Doctorado - Planejamento de Sistemas Energéticos Maestría - Planejamento de Sistemas Energéticos Grado - Bioquímica
11	Esteban Campuzano Gimenez	Investigadores en formación	Grado - Ingeniería Eléctrica Universidad Nacional del Este - Facultad Politécnica - Ingeniería Eléctrica, Paraguay, Año de Obtención: 2024 Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay