

# 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 caráter 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)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	181.510.000



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



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
#	Nombres	NOI	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/Perfeccion amiento - 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