

FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA

INFORME DE CIERRE DE LA CONVOCATORIA A IDEAS 2024

1. ANTECEDENTES

Por resolución del Directorio de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de fecha 1° de octubre de 2008, fue creado en el ámbito de la Agencia el Fondo Sectorial de Promoción de Investigación, Desarrollo e Innovación en el Área de Energía, en adelante Fondo Sectorial de Energía (FSE).

Este se constituyó mediante fondos de la ANII y fondos pertenecientes a UTE, ANCAP y a la Dirección Nacional de Energía (DNE) del Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), instituciones con las cuales la Agencia ha firmado los respectivos convenios de cooperación.

El objetivo del Fondo Sectorial de Energía es el apoyo a proyectos de investigación, desarrollo e innovación que potencien o fortalezcan las capacidades del sector energético nacional.

Esta convocatoria cuenta con tres modalidades: Modalidad I (investigación): dirigida a instituciones nacionales públicas o privadas sin fines de lucro, dentro de cuyas actividades estén incluidos la investigación, el desarrollo o la innovación. Modalidad II (innovación): dirigida a empresas privadas radicadas en territorio nacional, así como asociaciones de ellas que establezcan alianzas para el desarrollo de los proyectos. Modalidad III (desafíos): dirigida a empresas privadas radicadas en el país, centros tecnológicos, instituciones nacionales públicas o privadas sin fines de lucro dentro de cuyas actividades estén incluidos la investigación, el desarrollo o la innovación. Lo podrán hacer de forma individual u asociadas, con el objetivo de presentar soluciones a los desafíos planteados. Los desafíos son problemas relevantes que afectan la eficiencia, el alcance o la calidad en los productos y servicios de los integrantes del Fondo Sectorial, y sus soluciones deben ser proyectos innovadores o bien proyectos de investigación y desarrollo.

2. RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

La convocatoria a ideas de proyecto permaneció abierta desde el 29 de octubre hasta el 28 de noviembre de 2024 a las 14h.

Al cierre se presentaron las siguientes propuestas:

Modalidad I (investigación): 19

Modalidad II (innovación): 8

Modalidad III (desafíos): 2

Distribución de postulaciones por líneas temáticas y modalidades

Líneas prioritarias	Modalidad I	Modalidad II
Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	5	3
Fuentes solar fotovoltaica y eólica	8	-
Hidrógeno	2	2
Movilidad eléctrica	3	1
Nuevas formas de consumo eléctrico y de herramientas que contribuyan a su desarrollo	-	1
Redes eléctricas y cambio climático	1	1
Segundo uso y disposición final de baterías de vehículos eléctricos	-	-
TOTAL	19	8

Distribución de postulaciones por Desafíos

		Cantidad
Desafío 1	Identificación y estimación de componentes de costos ambientales y sociales para incorporar en modelos de simulación y optimización de oferta/demanda del sector eléctrico nacional.	1
Desafío 2	Mitigación de huecos de tensión en redes de distribución de UTE, con aplicación de electrónica de potencia.	1
Desafío 3	Estudio del potencial del hidrógeno natural en Uruguay. Evaluación integral desde las perspectivas técnico-económica y ambiental.	-
Desafío 4	Evaluación del potencial para almacenamiento geológico de CO ₂ (CCS), aire comprimido (CAES), hidrógeno (UHS) y otros tipos de fluidos, en las cuencas sedimentarias continentales y marinas uruguayas.	-
	TOTAL	2

El Comité de Agenda evaluará y priorizará las postulaciones que serán invitadas a formular el proyecto completo.

A continuación se detallan las propuestas presentadas por modalidad.

Propuestas presentadas Modalidad I (investigación)

Código Propuesta	Línea temática	Título	Responsable científico	Institución proponente	Aporte ANII (UYU)	Otros aportes (UYU)	Costo Total (UYU)
FSE_1_2024_1_184790	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	Estado del arte en tecnologías de captura de CO ₂ ; atmosférico para la producción descentralizada de combustibles sintéticos	Santiago Germán Veiga Bacci	Facultad de Química - Universidad de la República	200.000	-	200.000
FSE_1_2024_1_184843	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	Obtención de biocombustibles a través de la revalorización de subproductos de la industria mediante hidrot ratamiento catalítico	Elisa VOLONTERIO FABIANO	Facultad de Química - Universidad de la República	1.300.000	-	1.300.000
FSE_1_2024_1_184849	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	Biometanol, un vector energético flexible y sostenible. Análisis técnico económico de diferentes rutas de producción del metanol verde.	Fernando Bonfiglio	Latitud - Fundación LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay	2.500.000	600.000	3.100.000
FSE_1_2024_1_184897	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	Captura de Carbono Directa del Aire: Análisis del Estado del Arte y Perspectivas Futuras	Joaquín Guillamon	Latitud - Fundación LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay	1.230.000	340.000	1.570.000
FSE_1_2024_1_184903	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	Análisis Tecno-económico de las Principales Alternativas de Descarbonización de la Industria Nacional	Joaquín Guillamon	Latitud - Fundación LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay	2.744.000	340.000	3.084.000
FSE_1_2024_1_184716	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	Análisis de Escenarios de Repotenciación y Reestructuración en Parques Eólicos:	Priscila Silveira	Departamento de Sostenibilidad Ambiental -	2.158.700	971.131	3.129.831

Código Propuesta	Línea temática	Título	Responsable científico	Institución proponente	Aporte ANII (UYU)	Otros aportes (UYU)	Costo Total (UYU)
		Perspectivas Técnicas y Económicas		Universidad Tecnológica			
FSE_1_2024_1_184748	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	Viabilidad de Hibridación Eólico-Solar: Análisis Técnico-Económico para Optimizar el uso de la infraestructura existente	Franciele Weschenfelder	Departamento de Sostenibilidad Ambiental - Universidad Tecnológica	2.328.858	1.039.931	3.368.789
FSE_1_2024_1_184768	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	Repotenciación y extensión de vida útil de parques eólicos en Uruguay	Martín DRAPER VANRELL	Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	3.190.000	-	3.190.000
FSE_1_2024_1_184799	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	Gestión sostenible de residuos de palas de aerogeneradores	CAROLINA RAMÍREZ GARCÍA	Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	1.543.535	868.560	2.412.095
FSE_1_2024_1_184826	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	Predicción de niveles sonoros ambientales ocasionados por proyectos eólicos on- y off-shore	Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	1.368.455	3.047.328	4.415.783
FSE_1_2024_1_184884	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	Manual de análisis ambiental de proyectos eólicos on- y off-shore	Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	1.189.508	2.030.271	3.219.779
FSE_1_2024_1_184888	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	Detección automática de fallas internas en palas de aerogeneradores - UTEBOT 3.0.	Santiago Agustín CORREA LAZO	Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	1.875.000	-	1.875.000
FSE_1_2024_1_184905	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	Hibridación de centrales de generación eólicas y solares en Uruguay	Agustín Laguarda	Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	3.000.000	2.338.000	5.338.000
FSE_1_2024_1_184846	Hidrógeno	Evaluación estratégica y tecnoeconómica de la descarbonización industrial en Uruguay	Soledad Gutierrez Parodi	Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	3.000.000	-	3.000.000

Código Propuesta	Línea temática	Título	Responsable científico	Institución proponente	Aporte ANII (UYU)	Otros aportes (UYU)	Costo Total (UYU)
FSE_1_2024_1_184876	Hidrógeno	Diseño, desarrollo y testeo de materiales más eficientes en la evolución de hidrógeno verde en celdas electrolizadoras de óxido sólido.	Leopoldo SUESCUN PEREYRA	Facultad de Química - Universidad de la República	3.478.175	-	3.478.175
FSE_1_2024_1_184781	Movilidad eléctrica	Descarbonización del transporte: desarrollo de una herramienta para evaluar impactos y diseñar políticas de largo plazo en Uruguay	Felipe Bastarrica	Observatorio de Energía y Desarrollo Sustentable - Universidad Católica del Uruguay	1.622.200	-	1.622.200
FSE_1_2024_1_184893	Movilidad eléctrica	Impacto de socioeconómico y fiscal de la movilidad eléctrica	Martín Lavalleja	Centro de Investigaciones Económicas	2.112.000	-	2.112.000
FSE_1_2024_1_184901	Movilidad eléctrica	Estimación de la demanda por autos eléctricos particulares en Uruguay mediante experimento aleatorizado de perfiles emparejados,	Santiago Lopez Cariboni	Facultad de Ciencias Sociales - Universidad de la República	542.178	-	542.178
FSE_1_2024_1_184892	Redes eléctricas y cambio climático	Nuevo mapa de vientos extremos de Uruguay	Valeria DURAÑONA DI GAETA	Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	2.600.573	5.143.800	7.744.373
TOTAL					37.983.182	16.719.021	54.702.203

Propuestas presentadas Modalidad II (innovación)

Código Propuesta	Línea temática	Título	Responsable por la ejecución	Empresa proponente	Aporte ANII (UYU)	Otros aportes (UYU)	Costo Total (UYU)
FSE_2_2024_1_184806	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	MOVILIDAD SOSTENIBLE EN SECTORES DE INDUSTRIA PORTUARIA Y MADERA	Martin Nodar Grillo	MOVILUNO	4.977.000	5.209.800	10.186.800
FSE_2_2024_1_184839	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	Valorización de cenizas de quema de residuos de forestación	Vartan Mauricio OHANIAN PAIS	SERVIAM	2.966.460	0	2.966.460
FSE_2_2024_1_184879	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	Transformación Sostenible: Descarbonización de Generadores de Vapor en el Sector Industrial Uruguayo	SEBASTIAN SCHROEDER CASTAGNO	Vivestar	1.517.564	52.586	1.570.150
FSE_2_2024_1_184763	Hidrógeno	Diseño Estratégico y Análisis Técnico-Económico para la Integración de Tecnologías de Hidrógeno en la Industria Uruguaya	Pablo Díaz	Vivestar	2.265.000	265.000	2.530.000
FSE_2_2024_1_184908	Hidrógeno	Análisis Integral de los Aspectos Sociales en Proyectos de Hidrógeno Verde y Derivados en Uruguay	Pablo Díaz	Vivestar	1.800.000	270.000	2.070.000
FSE_2_2024_1_184834	Movilidad eléctrica	Desarrollo de un Sistema de Control y Optimización Energética para Vehículos Utilitarios Refrigerados	Gabriel Sardi	Renovar-e	2.944.000	294.400	3.238.400
FSE_2_2024_1_184912	Nuevas formas de consumo eléctrico y de herramientas que contribuyan a su desarrollo	Exploración y Diseño de Aplicaciones de Inteligencia Artificial Generativa en el Sector Eléctrico Uruguayo	Pablo Díaz	Vivestar	2.800.000	300.000	3.100.000
FSE_2_2024_1_184907	Redes eléctricas y cambio climático	Hacia una Red Eléctrica Resiliente: Impacto de la incorporación de Baterías	Juan Pablo Landoni	Vivestar	1.294.847	52.586	1.347.433
TOTAL					20.564.871	6.444.372	27.009.243

Propuestas presentadas Modalidad III (desafíos)

Código Propuesta	Desafío	Título	Responsable por la ejecución	Empresa proponente	Aporte ANII (UYU)	Otros aportes (UYU)	Costo Total (UYU)
FSE_S_2024_1_184906	1	Incorporación de costos ambientales y sociales en modelos de simulación y optimización de oferta/demanda del sector eléctrico nacional	Federico Bidegaray	Bidegaray & Asociados	3.787.397	-	3.787.397
FSE_S_2024_1_184700	2	Mitigación de huecos de tensión con aplicación de electrónica de potencia	Federico Bidegaray	Bidegaray & Asociados	2.054.081	-	2.054.081
TOTAL					5.841.478	-	5.841.478