



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA

CONVOCATORIA 2024

INFORME DE CIERRE DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

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 y desarrollo y de innovación que potencien o fortalezcan las capacidades del sector energético nacional, ya sea en forma directa o indirecta.

El objetivo de esta convocatoria es financiar proyectos de investigación y desarrollo (modalidad I) y proyectos de innovación (modalidad II), ambas modalidades enmarcadas en las líneas temáticas 2024. Y, finalmente financiar proyectos que solucionen los desafíos (modalidad III) presentados por las instituciones socias del Fondo. 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, presentados por personas, empresas, Centros Tecnológicos, Universidades y diversas instituciones generadoras de conocimientos, en forma individual o asociadas.

2. CONVOCATORIA 2024

El llamado se dividió en dos etapas, la primera destinada a la postulación de perfiles de proyecto y una segunda etapa de postulación del proyecto completo de los perfiles seleccionados. La primera etapa permaneció abierta desde el 29 de octubre al 28 de noviembre y se recibieron 29 propuestas (19 modalidad I, 8 modalidad II y 2 modalidad III).

El Comité de Agenda (CA) realizó la evaluación de pertinencia y realizó la priorización de las postulaciones que fueron invitadas a formular el proyecto completo. Como resultado de este proceso 19 perfiles de proyecto pasaron a la siguiente etapa (14 modalidad I, 4 modalidad II y 1 modalidad III).

La segunda etapa permaneció abierta desde el 18 de febrero al 1° de abril de 2025 a las 14h.

Al cierre se presentaron un total de 12 proyectos de modalidad I, 4 de modalidad II y 1 desafío (modalidad III).

3. ESTRUCTURA DE LA DEMANDA

Tabla I. Distribución de proyectos según línea estratégica priorizada

Líneas prioritarias	Modalidad I	Modalidad II
Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	4	2
Fuentes solar fotovoltaica y eólica	4	-
Hidrógeno	-	2
Movilidad eléctrica	3	-
Redes eléctricas y cambio climático	1	-
TOTAL	12	4

Tabla II. Desafío presentado (modalidad III)

Desafío 2	Mitigación de huecos de tensión en redes de distribución de UTE, con aplicación de electrónica de potencia.	1
	TOTAL	1

Tabla III. Distribución de proyectos según institución proponente (modalidad I)

Institución proponente	Cantidad
Universidad de la República - Facultad de Ingeniería	5
Laboratorio Tecnológico del Uruguay - Latitud - Fundación LATU	2
Centro de Investigaciones Económicas	1
Universidad Católica del Uruguay - Observatorio de Energía y Desarrollo Sustentable	1
Universidad de la República - Facultad de Ciencias Sociales	1
Universidad de la República - Facultad de Química	1
Universidad Tecnológica - Departamento de Sostenibilidad Ambiental	1

Total	12
--------------	-----------

Tabla IV. Distribución de proyectos según empresa proponente (modalidad II)

Empresa proponente	Cantidad
Serviam	1
Vivestar	3
Total	4

Tabla V. Empresa proponente (modalidad III)

Empresa proponente	Cantidad
Bidegaray&Asociados	1

Tabla VI. Distribución de proyectos según sexo del responsable

Sexo	Cantidad de proyectos Modalidad I	%	Cantidad de proyectos Modalidad II	%	Cantidad de proyectos Modalidad III	%
Femenino	5	42%	1	25%	-	-
Masculino	7	58%	3	75%	1	100%
Total	12	100%		100%	1	100%

4. PROCESO DE EVALUACIÓN

En primer lugar se realizó el análisis de los aspectos formales de los 17 proyectos presentados a las tres modalidades resultando todos elegibles y pasando a ser evaluados técnicamente por el Comité de Evaluación y Seguimiento (CES). Para llevar a cabo la evaluación técnica de los proyectos presentados, el CA designó un Comité de Evaluación CES que fue aprobado por el Directorio de ANII y homologado por CONICYT.

La integración del CES fue la siguiente: Carolina Noya, Claudia Cabrera, Daniel Tasende, Iván López, Juan José Carrasco, Juan Tomasini, Luis Ceiter, María del Pilar Menéndez, María Leticia Severi y Martín Scarone.

A los efectos de la evaluación se tuvieron en cuenta los criterios de evaluación técnica expresados en las pautas de evaluación. En el caso de la modalidad I, las evaluaciones técnicas fueron enviadas a los postulantes quienes tuvieron la posibilidad de presentar sus comentarios, de acuerdo a lo establecido en las Bases de la convocatoria.

El CES elaboró un juicio global sobre cada uno de los proyectos, identificando aquellos que alcanzaron el nivel de financiamiento. En función de este análisis, elaboró un ranking técnico de los proyectos considerados financiables de cada modalidad que fue elevado al CA.

5. PROYECTOS FINANCIADOS

La última etapa estuvo a cargo del CA, que tomó como insumo el listado de proyectos elevado por el CES y decidió recomendar al Directorio de ANII la financiación de 11 proyectos (9 modalidad I, 1 modalidad y 1 modalidad III).

Tabla VII - Distribución de proyectos a financiar por línea prioritaria y desafío

Líneas prioritarias	Modalidad I	Modalidad II
Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	2	1
Fuentes solar fotovoltaica y eólica	4	-
Movilidad eléctrica	2	-
Redes eléctricas y cambio climático	1	-
TOTAL	9	1

Desafío 2	Mitigación de huecos de tensión en redes de distribución de UTE, con aplicación de electrónica de potencia.
-----------	---

Tabla VIII - Distribución de proyectos a financiar por institución proponente (modalidad I).

Institución proponente	Cantidad
Universidad de la República - Facultad de Ingeniería	5
Universidad Católica del Uruguay - Observatorio de Energía y Desarrollo Sustentable	1
Universidad de la República - Facultad de Ciencias Sociales	1
Universidad de la República - Facultad de Química	1
Universidad Tecnológica - Departamento de Sostenibilidad Ambiental	1
Total	9

Proyecto a financiar por empresa proponente (modalidad II)

Empresa proponente	Cantidad
Serviam	1

Proyecto a financiar por empresa proponente (modalidad III)

Empresa proponente	Cantidad
Bidegaray&Asociados	1

Tabla IX. Distribución de proyectos a financiar según sexo del responsable

Sexo	Cantidad de proyectos Modalidad I	%	Cantidad de proyectos Modalidad II	%	Cantidad de proyectos Modalidad III	%
Femenino	5	55%	1	100%	-	-
Masculino	4	45%	-	-	1	100%
Total	9	100%	1	100%	1	100%

ANEXO I: PROYECTOS A FINANCIAR

Investigación (modalidad I): ordenados por línea temática

Código	Título	Responsable científico	Institución proponente	Línea prioritaria	Monto solicitado (UYU)
FSE_1_2024_1_184843	Obtención de biocombustibles a través de la revalorización de subproductos de la industria mediante hidrotratamiento catalítico	Elisa VOLONTERIO FABIANO	Universidad de la República - Facultad de Química	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	1.550.000
FSE_1_2024_1_184846	Evaluación estratégica y tecnoeconómica de la descarbonización industrial en Uruguay	Soledad Gutierrez Parodi	Universidad de la República - Facultad de Ingeniería	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	2.962.500
FSE_1_2024_1_184768	Repotenciación y extensión de vida útil de parques eólicos en Uruguay	GONZALO CETRANGOLO	Universidad de la República - Facultad de Ingeniería	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	3.537.000
FSE_1_2024_1_184748	Viabilidad de Hibridación Eólico-Solar: Análisis Técnico-Económico para Optimizar el uso de la infraestructura existente	Franciele Weschenfelder	Universidad Tecnológica - Departamento de Sostenibilidad Ambiental	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	3.490.000
FSE_1_2024_1_184888	Detección automática de fallas internas en palas de aerogeneradores - UTEBOT 3.0.	Santiago Agustin CORREA LAZO	Universidad de la República - Facultad de Ingeniería	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	1.875.000
FSE_1_2024_1_184799	Gestión sostenible de residuos de palas de aerogeneradores	CAROLINA RAMÍREZ GARCÍA	Universidad de la República - Facultad de Ingeniería	Fuentes solar fotovoltaica y eólica	1.582.459
FSE_1_2024_1_184781	Descarbonización del transporte: desarrollo de una herramienta para evaluar impactos y diseñar políticas de largo plazo en Uruguay	Felipe Bastarrica	Universidad Católica del Uruguay - Observatorio de Energía y Desarrollo Sustentable	Movilidad eléctrica	1.622.200
FSE_1_2024_1_184901	Estimación de la demanda por vehículos eléctricos particulares en Uruguay mediante experimento aleatorizado de perfiles emparejados	Santiago Lopez Cariboni	Universidad de la República - Facultad de Ciencias Sociales	Movilidad eléctrica	937.560
FSE_1_2024_1_184892	Nuevo mapa de vientos extremos de Uruguay	Valeria DURAÑONA DI GAETA	Universidad de la República - Facultad de Ingeniería	Redes eléctricas y cambio climático	2.603.177
				Total	20.159.896



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



Innovación (modalidad II)

Código	Título	Responsable por la ejecución	Institución proponente	Línea prioritaria	Monto subsidio (UYU)
FSE_2_2024_1_184839	Valorización de cenizas de quema de residuos de forestación	Macarena Berretta Gargiulo/ Mauricio OHANIAN	SERVIAM	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay	1.194.000

Desafíos (modalidad III)

Código	Título	Responsable por la ejecución	Institución proponente	Desafío	Monto subsidio (UYU)
FSE_S_2024_1_184700	Mitigación de huecos de tensión con aplicación de electrónica de potencia	Federico Bidegaray /Mauricio Beltrán Pinillos	Bidegaray&Asociados	Mitigación de huecos de tensión en redes de distribución de UTE, con aplicación de electrónica de potencia.	2.054.081

ANEXO II: PROYECTOS NO FINANCIADOS

Proyectos de investigación (modalidad I)

Código	Título	Responsable científico	Institución proponente	Línea prioritaria
FSE_1_2024_1_184849	Biometanol, un vector energético flexible y sostenible. Análisis técnico económico de diferentes rutas de producción del metanol verde.	Fernando Bonfiglio	Laboratorio Tecnológico del Uruguay - Latitud - Fundación LATU	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay
FSE_1_2024_1_184903	Análisis Tecno-económico de las Principales Alternativas de Descarbonización de la Industria Nacional	Joaquín Guillamon	Laboratorio Tecnológico del Uruguay - Latitud - Fundación LATU	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay
FSE_1_2024_1_184893	Impacto socioeconómico de la movilidad eléctrica	Martín Lavalleya	Centro de Investigaciones Económicas	Movilidad eléctrica



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



Proyectos de innovación (modalidad II)

Código	Título	Responsable científico	Institución proponente	Línea prioritaria
FSE_2_2024_1_184879	Transformación Sostenible: Descarbonización de Generadores de Vapor en el Sector Industrial Uruguayo	SEBASTIAN SCHROEDER CASTAGNO/Juan Pablo Landoni	VIVESTAR	Descarbonización y segunda transición energética en Uruguay
FSE_2_2024_1_184763	Análisis Técnico-Económico y Propuesta Estratégica para la Integración de Tecnologías de Hidrógeno en la Industria Uruguaya	Pablo Díaz /Lilián Romero	Vivestar	Hidrógeno
FSE_2_2024_1_184908	Análisis Integral de los Aspectos Sociales para la Viabilización de Proyectos de Hidrógeno Verde y Derivados en Uruguay	Pablo Díaz/Vanesa Olivero	Vivestar	Hidrógeno