



Ministerio  
de Industria,  
Energía y Minería



## FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA

### CONVOCATORIA 2022

#### INFORME DE CIERRE DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

##### a. 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 que solucionen los desafíos 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.

##### b. Convocatoria 2022

El llamado se dividió en dos etapas, la primera destinada a la postulación de ideas de proyecto y una segunda etapa de postulación del proyecto completo de las ideas seleccionadas. La primera etapa permaneció abierta desde el 21 de abril de 2022 hasta el 21 de junio de 2022 y se recibieron 22 propuestas. El Comité de Agenda (CA) fue el encargado de evaluar la pertinencia y realizar la priorización de las postulaciones que fueron invitadas a formular el proyecto completo. Como resultado de este proceso 14 ideas de proyecto pasaron a la siguiente etapa.

La segunda etapa permaneció abierta desde el 12 de agosto de 2022 al 21 de octubre de 2022 y se presentaron 13 propuestas de las 14 seleccionadas. La organización Exat Consulting, cuyo proyecto es el FSE\_S\_2022\_1\_173151 denominado "Producción de fertilizantes verdes en Uruguay", no completó la postulación.

##### c. Resultados de la evaluación

En primer lugar se realizó el análisis de los aspectos formales de los 13 proyectos resultando todos elegibles y pasando a ser evaluados técnicamente por el Comité de Evaluación y Seguimiento (CES). La integración del CES fue aprobada por el Directorio de ANII y posteriormente homologada por el Conicyt. Cada proyecto fue evaluado técnicamente de acuerdo a las pautas definidas para ello, al menos por dos integrantes del CES. Como resultado de la evaluación el CES elaboró un ranking técnico de los 13 proyectos.

El CA consideró el ranking elaborado por el CES y en función de los criterios definidos en las bases resolvió recomendar el financiamiento de los siguientes proyectos (ordenados por Desafío):

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable por la ejecución	Desafío	Organización proponente	Monto ANII
FSE_S_2022_1_172930	MEJORA DE CALIDAD DEL COMPOST DE ALUR BELLA UNIÓN	Nestor AlcidesTancredi Mogliazza	Desafío 2: Valorización del compost producido a partir de la cachaza y cenizas de caldera de ALUR	Facultad de Química -UdelaR	2,115,025
FSE_S_2022_1_172823	H2GN - Inyección de hidrógeno a la red de gas natural	Gabriel PENA VERGARA	Desafío 5i: Hidrógeno - análisis técnicos y económicos de casos de uso asociados a: inyección a la red de gasoductos de transporte/distribución en Uruguay	Facultad de Ingeniería- UdelaR	1,388,888
FSE_S_2022_1_172980	Diseño de Procesos para la Producción, Almacenamiento y Transporte de Hidrógeno Verde mediante Líquidos Orgánicos en Uruguay	Juan Alberto BUSSI LASA	Desafío 6: Procesos de producción de hidrógeno y sus derivados (metanol, amoniaco, synfuel, rdi, etc)	Facultad de Química -UdelaR	573,740
FSE_S_2022_1_173214	VES: VIVE Energy Storage - Análisis de sistemas de acumulación de energía estacional a gran escala	Pablo Díaz	Desafío 7: Análisis de sistemas de acumulación de energía estacional a gran escala.	Vivestar	1,778,230
FSE_S_2022_1_173047	Determinación y distinción de tendencias antropogénicas y variabilidad multidecádica en variables climáticas de interés energético en Uruguay, mediante estudio de observaciones, de simulaciones globales CMIP-IPCC y de simulaciones regionales.	Gabriel CAZES BOEZIO	Desafío 8: Generación de escenarios de generación renovable para la simulación de la operación en Uruguay: impacto del cambio climático de los recursos meteorológicos asociados.	Facultad de Ingeniería- UdelaR	1,670,000
FSE_S_2022_1_173061	Cuantificación de incertidumbre e identificación de eventos extremos en escenarios de producción renovable generados.	Ignacio ALVAREZ CASTRO	Desafío 8: Generación de escenarios de generación renovable para la simulación de la operación en Uruguay: impacto del cambio climático de los recursos meteorológicos asociados.	Facultad de Ciencias Económicas - UdelaR	1,005,000
FSE_S_2022_1_172991	Producción sostenible de urea a partir de hidrógeno verde y captura de dióxido de carbono: hacia una economía circular en el uso del carbono	Joaquin Guillamon	Desafío 9: Producción de Fertilizantes verdes en Uruguay	Fundación Latitud	1,550,000

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable por la ejecución	Desafío	Organización proponente	Monto ANII
FSE_S_2022_1_173030	Análisis de alternativas de producción de fertilizantes verdes en el Uruguay y su aporte a los procesos de descarbonización.	Alejo Silvarrey	Desafío 9: Producción de Fertilizantes verdes en Uruguay	Departamento de Ingeniería - UCU	2,389,000
FSE_S_2022_1_173150	Generación de energía a partir de cama de pollo para el acondicionamiento térmico de galpones del sector avícola	Juan Pintos	Desafío 10: Descarbonización de sectores productivos	Urumaquinas SAS	2,692,000
				Total	15,161,883

A continuación se incluye el detalle de los proyectos no financiados:

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable por la ejecución	Desafío	Organización proponente	Monto ANII UYU
FSE_S_2022_1_172929	Valorización del compost producido a partir de la cachaza y cenizas de caldera de ALUR	Diego Passarella	Desafío 2: Valorización del compost producido a partir de la cachaza y cenizas de caldera de ALUR Bella Unión a través del enriquecimiento y pelletizado.	Centro Universitario Regional Noreste - UdelaR	1,400,000
FSE_S_2022_1_172670	Valorización del compost producido a partir de la cachaza y cenizas de caldera de ALUR Bella Unión	Darío Rodríguez Augé	Desafío 2: Valorización del compost producido a partir de la cachaza y cenizas de caldera de ALUR Bella Unión a través del enriquecimiento y pelletizado.	Fundación Latitud	1,652,438
FSE_S_2022_1_172986	Vive-HyBlend: Análisis técnico-económico asociado a la inyección de hidrógeno en las redes de distribución de gas de Uruguay.	Pablo Díaz	Desafío 5i: Hidrógeno - análisis técnicos y económicos de casos de uso asociados a: inyección a la red de gasoductos de transporte/distribución en Uruguay	Vivestar	1,893,077
FSE_S_2022_1_173068	Análisis de Sistemas de acumulación de energía estacional a gran escala (GWh)	José Rubinstein	Desafío 7: Análisis de sistemas de acumulación de energía estacional a gran escala.	José Rubinstein	604,800