



**FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA**  
**CONVOCATORIA 2019**  
**INFORME DE CIERRE DE EVALUACIÓN**  
**ETAPA 1: IDEAS DE PROYECTO**

**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 FSE tiene dos modalidades, la modalidad 1 tiene por objetivo apoyar proyectos de investigación y desarrollo en el área de energía, mientras que la modalidad 2 se enfoca en el apoyo a proyectos de desarrollo tecnológico o de innovación que potencien o fortalezcan las capacidades del sector energético nacional, sea en forma directa o indirecta a través de la cadena de proveedores. En ambas modalidades, los proyectos se enmarcan en las temáticas que se incluyen en el documento “Líneas temáticas de estudio 2019”. Eventualmente se podrá dar apoyo a proyectos en el área de energía sobre temáticas no incluidas en el listado, siempre y cuando el Comité de Agenda juzgue adecuada la fundamentación de pertinencia de esos proyectos.

**b. Resultado de la convocatoria**

La convocatoria a ideas de proyecto permaneció abierta desde el 6 de setiembre hasta el 9 de octubre de 2019. Al cierre de esta convocatoria se presentó un total de 46 ideas de proyecto (modalidad 1) y 11 ideas de proyecto (modalidad 2).

**c. Resultados de la evaluación**

Una vez cerrada la convocatoria se inició el proceso de evaluación de los aspectos formales de todas las postulaciones. Todos los proyectos recibieron aprobación administrativa y pasaron a la etapa de evaluación de pertinencia.

La evaluación de las ideas de proyecto estuvo a cargo del Comité de Agenda. El Comité llevó a cabo una evaluación de pertinencia y priorización, en donde se tuvo en cuenta si la propuesta se ajusta a la definición de los objetivos descritos en las bases, los antecedentes del equipo de investigación, el impacto de la temática abordada por el proyecto, las áreas concretas de aplicación y los posibles trabajos futuros que desencadena la investigación.

Como resultado de la evaluación, el Comité de Agenda seleccionó 27 ideas de proyecto (modalidad 1) y 4 ideas de proyecto (modalidad 2) para que pasen a formular el proyecto completo para competir en la convocatoria.

El plazo otorgado para la presentación de los proyectos finalizará a las **14 horas del 31 de enero de 2020**.

El detalle de las propuestas seleccionadas se presenta a continuación.

**Tabla 1: Propuestas seleccionadas modalidad 1**

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable	Institución proponente	Costo ANII
FSE_1_2019_1_158799	Valorización integral de Lutitas Pirobituminosas y biomasas nacionales mediante co-gasificación: una posible alternativa para la generación de Hidrógeno como fuente de energía.	Jorge Raúl CASTIGLIONI ALONSO	Facultad de Química - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_158806	Estudio de segunda vida de baterías recargables de uso vehicular	Verónica DÍAZ MORENO	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_158813	ROTACION DE CULTIVOS Y/O USO DE LOS RESIDUOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL EN URUGUAY: EFECTO SOBRE LA PRODUCTIVIDAD, HUELLA AMBIENTAL Y LA CALIDAD DEL SUELO	Guillermo SIRI PRIETO	Facultad de Agronomía - UDeLaR	2.946.000
FSE_1_2019_1_158846	Transporte de Carga Eléctrico Carretero: Análisis de los desafíos para su introducción en Uruguay	Pablo Martín TANCO RAINUSSO	Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería	3.000.000
FSE_1_2019_1_158877	Estrategias de disparo de carga por subfrecuencia del sistema eléctrico nacional en escenarios de alta penetración de generación renovable.	Alvaro Giusto Olivera	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.410.960
FSE_1_2019_1_158884	Fermentación de pentosas de origen lignocelulósico: aplicación de consorcios microbianos y levaduras genéticamente modificadas.	Eduardo BOIDO BERMÚDEZ	Facultad de Química - UDeLaR	2.994.915
FSE_1_2019_1_158958	Desarrollo de una herramienta para la evaluación energética de la interacción entre nuevos elementos urbanos y su entorno	Jose Pedro Aguerre	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.998.803

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable	Institución proponente	Costo ANII
FSE_1_2019_1_158972	Simulador del Despacho Óptimo Regional (SimDOR).	Ruben Chaer	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_159269	Ineficiencias aerodinámicas en aerogeneradores: impacto en la producción de energía y estrategias para su detección	Bruno Nicolás López Lauz	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.993.000
FSE_1_2019_1_159296	Producción de biohidrógeno a partir de reformado de derivados de biomasa	Mauricio Federico MUSSO SOSA	Facultad de Química - UDeLaR	2.189.772
FSE_1_2019_1_159363	Economía circular en la generación de bioetanol: uso de residuos nacionales para la producción de enzimas industriales	María Julia PIANZZOLA ALVAREZ	Facultad de Química - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_159390	Diseño de un electrolizador de hidrógeno integrado a un almacenador y conversión energética por celdas de combustible. Estudio de condiciones de operación.	Carlos Fernando ZINOLA SÁNCHEZ	Facultad de Ciencias - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_159402	Revalorización de subproductos agroindustriales para la producción de biocombustibles líquidos	Susana CASTRO SOWINSKI	Facultad de Ciencias - UDeLaR	2.500.000
FSE_1_2019_1_159415	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE CATALIZADORES PARA ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO MEDIANTE LÍQUIDOS ORGÁNICOS.	Juan Alberto BUSSI LASA	Facultad de Química - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_159416	EVALUACIÓN DE CEPAS DE Saccharomyces cerevisiae MODIFICADAS PARA FERMENTAR, EN CONSORCIO, XILOSA, ARABINOSA Y GLUCOSA A ETANOL, A PARTIR DE MATERIAL LIGNOCELULÓSICO"	Silvia Beatriz BATISTA CÓRDOBA	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	3.000.000

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable	Institución proponente	Costo ANII
FSE_1_2019_1_159424	Inyección de hidrógeno a gasoducto e intercambiabilidad de propano hidrogenado con gas natural	Pedro Luis CURTO RISSO	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_159438	Pronóstico de la generación solar combinando series temporales, modelos numéricos y predicción por satélite	Rodrigo Alonso Suárez	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_159442	Tanasas de origen microbiano. Un insumo que permitirá el uso del sorgo de alto tanino en la producción de alcohol carburante	Silvana VERO MÉNDEZ	Facultad de Química - UDeLaR	2.900.000
FSE_1_2019_1_159446	Evaluación de sistemas de acumulación térmica integrados a bombas de calor con aplicación en acondicionamiento térmico residencial	Federico Daniel FAVRE SAMARRA	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_159457	Integración y control de almacenamiento distribuido en sistemas eléctricos	Juan Andrés BAZERQUE GIUSTO	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_159553	Evaluación de materiales de construcción en viviendas sociales y su impacto en la eficiencia energética y la calidad de vida	Sergio NESMACHNOW	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.994.000
FSE_1_2019_1_159574	Producción integrada de etanol de segunda generación, ácido láctico y coproductos a partir de desechos forestales bajo un enfoque de biorrefinería	Claudia LAREO VARELA	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_158823	Sistema multi-UAV para la Inspección de Palas de AerogeneradoreS - SuperAVISPAS	Facundo BENAVIDES OLIVERA	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2019_1_158756	Proyecto Esfera	Gabriel Usera Velasco	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.970.000
FSE_1_2019_1_159351	Proyecto Viktor	Rodolfo PIENIKA ARCHONDO	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.986.000

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable	Institución proponente	Costo ANII
FSE_1_2019_1_159521	Monitoreo integral de palas de aerogeneradores	Paolo Juan SASSI AROBBA	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.973.000
FSE_1_2019_1_159584	Proyecto: Simulador de Balance Instantáneo de Potencia (SimBIP).	Ruben Chaer	Administración del Mercado Eléctrico	3.000.000

Tabla 2: Propuestas seleccionadas modalidad 2

CODIGO	TITULO	Responsable	EMPRESA NOMBRE	Reconocido
FSE_2_2019_1_158903	Producción de Metanol Ecológico en base a energía eólica y solar, con captura de CO2.	Juan Alberto BUSSI LASA	SOWITEC URUGUAY SA	1.526.369
FSE_1_2019_1_159580	Valorización energética de lodos	Agustina Aizpún	Conaprole	4.033.000
FSE_1_2019_1_159571	Movilidad eléctrica en cisternas de leche	Agustina Aizpún	Conaprole	7.714.000
FSE_2_2019_1_159558	EFFISEG PARA GRANDES CONSUMIDORES DE ENERGÍA CON TARIFAS DINÁMICAS	ERNESTO ELENER GRIMBERG	SEG INGENIERIA	3.587.000