

## FONDO SECTORIAL INNOVAGRO

### INFORME FINAL DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA 2022

#### a. Antecedentes

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) y el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) han creado el Fondo Sectorial Innovagro, en el marco del Acuerdo de Cooperación firmado entre el INIA y la ANII con fecha 22 de diciembre de 2008, cuya administración fue asumida por la ANII. El fondo está destinado a la promoción de actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el área agropecuaria y agroindustrial a través de la financiación de proyectos. El 14 de diciembre de 2022 se firmó un nuevo Acuerdo Complementario entre las instituciones para llevar adelante una nueva fase del Fondo Sectorial Innovagro.

#### b. Objetivo

El objetivo general de Innovagro es promover la resolución de problemas actuales o que deriven de estudios prospectivos para el desarrollo de oportunidades de las cadenas agroindustriales, preferentemente exportadoras.

Esta convocatoria estuvo dirigida al financiamiento de proyectos de investigación (modalidad 1) así como proyectos de innovación demandados por el sector productivo (modalidad 2), enmarcados en una o más de las líneas estratégicas prioritarias definidas.

#### c. Convocatoria 2022

La convocatoria a ideas de proyecto permaneció abierta desde el 27 de diciembre de 2022 al 01 de marzo de 2023. Al cierre se presentaron 48 ideas de proyecto (modalidad 1) y 10 ideas de proyecto (modalidad 2). La segunda etapa, que correspondió a la formulación de los proyectos de las ideas seleccionadas, permaneció abierta desde el 19 de abril al 07 junio del 2023. Se presentaron 34 proyectos de los 35 invitados a formular la propuesta completa en la modalidad 1 y 6 de los 8 invitados a formular la propuesta completa en la modalidad 2.

#### d. Estructura de la demanda

**TABLA I.** Distribución de proyectos según línea estratégica priorizada

Líneas estratégica priorizada	Cantidad de proyectos (Mod 1)	%	Cantidad de proyectos (Mod 2)	%
Salud animal	8	23,53	-	-
Transiciones agroecológicas en sistemas de producción vegetal intensiva y agrícolas	7	20,59	1	16,67
Evaluación multidimensional e integral de alternativas de intensificación sostenible en sistemas ganaderos, agrícolas y forestales	5	14,71	1	16,67
Protección y nutrición vegetal	4	11,76	2	33,33
Emisiones netas de gases de efecto invernadero en el sector agrícola, ganadero, lechero y forestal	3	8,82	0	-

Inserción y soluciones tecnológicas para optimizar y evaluar la eficiencia en el uso del agua	3	8,82	1	16,67
Aplicación de la teledetección en sistema agroambientales	2	5,88	1	16,67
Otras	2	5,88	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

**TABLA II.** Distribución de proyectos según institución proponente o generador de conocimiento

Institución proponente (Mod 1) / Generador de Conocimiento (Mod 2)	Cantidad de proyectos (Mod 1)	%	Cantidad de proyectos (Mod 2)	%
Facultad de Agronomía - Universidad de la República	11	32,35	1	16,67
Facultad de Veterinaria - Universidad de la República	-		1	16,67
Facultad de Química - Universidad de la República	6	17,65	-	-
Facultad de Ciencias - Universidad de la República	4	11,76	1	16,67
Institut Pasteur de Montevideo	3	8,82	-	-
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable - Ministerio de Educación y Cultura	2	5,88	-	-
Centro Universitario Regional Litoral Norte - Universidad de la República	2	5,88	1	16,67
Centro Universitario Regional Este - Universidad de la República	1	2,94	-	-
División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" - Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca - Departamento de Bacteriología	1	2,94	-	-
Latitud - Fundación LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay	1	2,94	1	16,67
Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur - Universidad Tecnológica	1	2,94	-	-
Fundación IRAUy - Instituto de Reproducción Animal Uruguay	1	2,94	-	-
Instituto Nacional de Vitivinicultura	-		1	16,67
Facultad de Medicina - Universidad de la República	1	2,94		
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

**TABLA III. Distribución de proyectos según sexo del responsable científico**

Sexo	Cantidad de proyectos (Mod 1)	%	Cantidad de proyectos (Mod 2)	%
Femenino	20	58,82	2	33,33
Masculino	14	41,18	4	66,67
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

#### e. Proceso de evaluación

Para llevar a cabo la evaluación técnica de los proyectos presentados en ambas modalidades, el Comité de Agenda designó un Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) que fue aprobado por el Directorio y homologado por CONICYT. La integración del Comité fue la siguiente: María Mayans, Verónica Ciganda, Fernando García Préchac y Alejo Menchaca.

Para realizar la evaluación de los proyectos modalidad 1, el Comité designó al menos dos evaluadores externos por proyecto, consultando a expertos técnicos nacionales y extranjeros.

Para realizar la evaluación de los proyectos modalidad 2, cada proyecto tuvo una evaluación técnica y una evaluación financiera.

**TABLA IV. Distribución evaluadores por país de residencia**

País	Cantidad (Mod 1)	%	Cantidad (Mod 2)	%
Uruguay	48	67,61	10	83,33
Argentina	14	19,72	2	16,67
Chile	4	5,63		
Estados Unidos	2	2,82		
México	2	2,82		
España	1	1,41		
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>100</b>

#### Modalidad 1

Tomando como insumos las evaluaciones externas y los comentarios de los postulantes, el CES elaboró un juicio global sobre cada uno de los proyectos, identificando aquellos que alcanzaron nivel de financiamiento. En función de este análisis elaboró un ranking técnico de los proyectos considerados financiables que fue elevado al Comité de Agenda.

#### Modalidad 2

Tomando como insumos las evaluaciones técnicas y financieras de los proyectos, el CES elaboró un juicio global sobre cada uno de los proyectos, identificando aquellos que alcanzaron nivel de financiamiento.

En función de este análisis elaboró un ranking técnico de los proyectos considerados financiables que fue elevado al Comité de Agenda

#### f. Proyectos financiados

**Tabla V.** Asignación de proyectos financiados por línea estratégica priorizada

Líneas estratégica priorizada	Cantidad de proyectos (Mod 1)	%	Cantidad de proyectos (Mod 2)	%
Salud animal	3	21,43	-	-
Transiciones agroecológicas en sistemas de producción vegetal intensiva y agrícolas	3	21,43	1	33,33
Emisiones netas de gases de efecto invernadero en el sector agrícola, ganadero, lechero y forestal	2	14,29	-	-
Inserción y soluciones tecnológicas para optimizar y evaluar la eficiencia en el uso del agua	2	14,29	-	-
Evaluación multidimensional e integral de alternativas de intensificación sostenible en sistemas ganaderos, agrícolas y forestales	1	7,14	1	33,33
Protección y nutrición vegetal	1	7,14	1	33,33
Aplicación de la teledetección en sistema agroambientales	1	7,14	-	-
Otras	1	7,14	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

**Tabla VI.** Asignación de proyectos por institución proponente o generador de conocimiento

Institución proponente (Mod 1) / Generador de Conocimiento (Mod 2)	Cantidad de proyectos (Mod 1)	%	Cantidad de proyectos (Mod 2)	%
Facultad de Agronomía - Universidad de la República	6	42,86	1	33,33
Facultad de Ciencias - Universidad de la República	2	14,29	-	-
Facultad de Veterinaria- Universidad de la República	-	-	1	33,33
Institut Pasteur de Montevideo	2	14,29	-	-
Facultad de Química - Universidad de la República	1	7,14	-	-
Centro Universitario Regional Litoral Norte - Universidad de la República	1	7,14	-	-

Latitud - Fundación LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay	1	7,14	1	33,33
Facultad de Medicina - Universidad de la República	1	7,14	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

**TABLA VII.** Distribución de proyectos según sexo del responsable científico

Sexo	Cantidad de proyectos (Mod 1)	%	Cantidad de proyectos (Mod 2)	%
Femenino	9	64,29	1	33,33
Masculino	5	35,71	2	66,67
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

**ANEXO: PROYECTOS FINANCIADOS**
**Modalidad 1 (investigación):**

Código	Título	Responsable científico	Institución proponente	Línea prioritaria	Monto (UYU)
FSA_1_2022_1_1 75272	Evaluación multiescalar del desempeño ambiental de sistemas agropecuarios con diferente nivel de intensificación a partir de indicadores derivados de sensores remotos	Santiago Baeza	Facultad de Agronomía - Universidad de la República - Departamento de Sistemas Ambientales	Aplicación de la teledetección en sistemas agro-ambientales	4.000.000,00
FSA_1_2022_1_1 75308	MEDICIÓN DE EMISIONES DE METANO Y EFICIENCIA ALIMENTICIA EN SISTEMAS LECHEROS DE BASE PASTORIL	Mariana Carriquiry	Facultad de Agronomía - Universidad de la República - Departamento de Producción Animal y Pasturas	Emisiones netas de gases de efecto invernadero en el sector agrícola, ganadero, lechero y forestal.	4.000.000,00
FSA_1_2022_1_1 75475	Dinámica y secuestro de carbono en sistemas agropecuarios	Gervasio Piñeiro Guerra	Facultad de Agronomía - Universidad de la República - Sede Sayago	Emisiones netas de gases de efecto invernadero en el sector agrícola, ganadero, lechero y forestal.	3.230.000,00
FSA_1_2022_1_1 75282	Intensificación productiva en Uruguay: consecuencias sobre la oferta de servicios ecosistémicos.	Alice ALTESOR HAFLIGER	Facultad de Ciencias - Universidad de la República - Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales	Evaluación multidimensional e integral de alternativas de intensificación sostenible en sistemas ganaderos, agrícolas y forestales.	3.982.144,00
FSA_1_2022_1_1 75337	Estrategias de riego en cultivos extensivos para alcanzar alta productividad del agua con el mínimo impacto ambiental	Raquel Hayashi Tsumura	Facultad de Agronomía - Universidad de la República - Sayago	Inserción y soluciones tecnológicas para optimizar y evaluar la eficiencia en el uso del agua.	4.000.000,00

Código	Título	Responsable científico	Institución proponente	Línea prioritaria	Monto (UYU)
FSA_1_2022_1_1 75374	Desarrollo de tecnologías de bajo costo para la optimización del manejo del agua en canales de riego y el monitoreo de los recursos naturales	Rafael NAVAS	Centro Universitario Regional Litoral Norte - Universidad de la República - Departamento del Agua	Inserción y soluciones tecnológicas para optimizar y evaluar la eficiencia en el uso del agua.	4.000.000,00
FSA_1_2022_1_1 75445	Bioconversión de alperujo para la alimentación de bovinos	Fabiana Rey Bentos	Latitud - Fundación LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay - Latitud	Otro	3.987.959,00
FSA_1_2022_1_1 75273	Evaluación de un bioinsumo para la nutrición y protección vegetal frente a estrés hídrico	Maria Adelina MOREL REVETRIA	Facultad de Ciencias - Universidad de la República - Laboratorio de Microbiología de Suelos (LMS-IECA)	Protección y nutrición vegetal	4.000.000,00
FSA_1_2022_1_1 75496	Ensayos de potencia de vacunas formuladas para bovinos a partir de análisis de transcriptomas de glándula salival e intestino de la mosca de los cuernos. Importancia de los antígenos seleccionados en la interacción parásito hospedador.	Martín Andres BREIJO DOTTA	Facultad de Medicina - Universidad de la República - Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación	Salud animal	3.997.000,00
FSA_1_2022_1_1 75371	Péptidos sintéticos como alternativas prometedoras para inmunizar ovejas frente al agente abortigénico Toxoplasma gondii	Maria Eugenia FRANCIA VINA	Laboratorio de Biología de Apicomplejos - Institut Pasteur de Montevideo - Laboratorio de Biología de Apicomplejos	Salud animal	4.000.000,00
FSA_1_2022_1_1 75129	Caracterización del espectro de protección de una vacuna de subunidad para el control de la garrapata bovina	Agustín CORREA BOVE	Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo - Unidad de Ingeniería de Proteínas	Salud animal	4.000.000,00

Código	Título	Responsable científico	Institución proponente	Línea prioritaria	Monto (UYU)
FSA_1_2022_1_1 75334	“Evaluación del desempeño de puentes verdes de verano basados en especies de leguminosas y su efecto en la salud del suelo”	Verónica Berriel	Facultad de Agronomía - Universidad de la República - Sayago	Transiciones agroecológicas en sistemas de producción vegetal intensiva y agrícolas.	4.000.000,00
FSA_1_2022_1_1 75131	Diseño, manejo y evaluación de la biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas	Mariana SCARLATO GARCÍA	Facultad de Agronomía - Universidad de la República - Centro Regional Sur	Transiciones agroecológicas en sistemas de producción vegetal intensiva y agrícolas.	3.980.520,00
FSA_1_2022_1_1 75124	Desarrollo de Nuevos Potenciales Herbicidas e Inhibidores de Cianobacterias Selectivos y Amigables con el Ambiente	Gloria Lourdes SERRA LEMES	Facultad de Química - Universidad de la República - Departamento de Química Orgánica	Transiciones agroecológicas en sistemas de producción vegetal intensiva y agrícolas.	4.000.000,00
					<b>55.177.623</b>

**Modalidad 2 (innovación):**

Código	Título	Responsable científico	Empresa proponente	Generador de conocimiento	Línea prioritaria	Monto (UYU)
FSA_2_2022_1_175315	Selección y diseño de metodologías e Indicadores de evaluación integral de sistemas agropecuarios, para una transición agroecológica y desarrollo sostenible en el Este del Departamento de Colonia	Francisco Dieguez Cameroni	Sociedad de Fomento Rural Colonia Suiza - Organizaciones Sin Fines de Lucro - Casa central - COLAVECO	Facultad de Veterinaria / Facultad de Ciencias. Universidad de la República.	Evaluación multidimensional e integral de alternativas de intensificación sostenible en sistemas ganaderos, agrícolas y forestales.	3.200.000
FSA_2_2022_1_175507	Búsqueda de bioinsumos que contribuyan a mitigar los efectos de la sequía en el cultivo de soja	María Rodríguez Blanco	Lage y Cia S.A	Facultad de Agronomía Universidad de la República	Protección y nutrición vegetal	3.520.000
FSA_2_2022_1_175527	Trayectorias agroecológicas y sostenibles en el arroz	Emiliano Ferreira	CONARROZ SRL	Latitud - Fundación LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay	Transiciones agroecológicas en sistemas de producción vegetal intensiva y agrícolas	4.993.826
						<b>11.713.826</b>