

Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria

Convocatoria 2026 – Temáticas priorizadas

Bases de la convocatoria

1. Introducción

El Fondo de Promoción de Tecnologías Agropecuarias (FPTA) fue previsto en la ley de creación¹ del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) con el destino de financiar programas o proyectos de terceros con objetivos de investigación, desarrollo tecnológico, construcción de capacidades físicas y humanas científicas y tecnológicas relativos al sector agropecuario. En este sentido, el INIA llama a interesados en la financiación de proyectos de investigación, desarrollo e innovación.

La convocatoria 2026 del FPTA está dirigida a proyectos de investigación y desarrollo experimental y transferencia tecnológica. El monto total disponible de esta Convocatoria alcanza hasta la suma de **US\$ 3.700.000 (tres millones setecientos mil dólares americanos)**.

Las propuestas elegibles deberán cumplir con los requisitos expresados en estas Bases y en el Manual de Operaciones vigente del FPTA.

2. Objetivos de la convocatoria

La convocatoria 2026 financiará proyectos en temáticas priorizadas basadas en las prioridades definidas por el Consejo Coordinador de Tecnología Agropecuaria (CCTA)² y la Agenda Institucional de Investigación, Desarrollo e Innovación del INIA.

La lista de temas priorizados para la convocatoria 2026 es la siguiente:

Ejes temáticos	Temas
Cadena acuícola	Identificación y caracterización de regiones para Bioeconomía Azul
	Identificación de especies acuícolas exitosas globalmente, con potencial productivo en Uruguay
Cadena agroindustrial lechera	Manejo del ganado y recría en sistemas lecheros
	Encuesta lechera nacional — INALE, DIEA, INIA
	Persistencia de leguminosas forrajeras frente a eventos de estrés secuencial

¹ Ley N° 16065: Creación del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.

² Creado en la ley N° 16065 (Artículo 32).

Cadena ovina	Tecnologías aplicadas al desarrollo de la ovinocultura
Cadenas agroindustriales apícolas, avícolas y porcinas	Desarrollo tecnológico y en cadenas avícolas y porcinas
	Validación de estrategias de manejo de apiarios
	Exposición de las colmenas a plaguicidas
	Gestión de cama de pollos
	Complementariedad de rubro suinos con otros
	Soluciones para efluentes en producción de suinos
Desarrollo tecnológico en producción familiar	Transferencia tecnológica e innovación en la producción familiar
	Valorización de la producción familiar
	Captación y gestión del agua en la producción familiar
	Articulación organizacional de la producción familiar
	Salud y calidad de vida en la producción familiar
	Sostenibilidad productiva y ambiental en la producción familiar
	Brechas de género y responsabilidad en los cuidados en la producción familiar
Diversificación de productos y valor agregado agroindustrial	Diversificación y valorización de agroalimentos
	Valorización de recursos fitogenéticos criollos, nativos y naturalizados
	Agregado de valor a cereales de invierno
	Tipificación de la leche uruguaya producida en sistemas lecheros pastoriles
	Biodisponibilidad de nutrientes asociada al consumo de carnes uruguayas.
Estudios socioeconómicos agropecuarios y evidencia para las políticas públicas	Evidencia para las políticas públicas: Incluye estudios sobre: tamaño mínimo económico, logística de las cadenas agroindustriales, análisis sociodemográficos, entre otros.
Producción sostenible, ambiente y cambio climático	Salud del suelo y circularidad de nutrientes
	Reducción de plaguicidas y desarrollo de alternativas biológicas
	Alternativas y estrategias de manejo agronómico de zonas bajas y/o amortiguación para la remoción de nutrientes
	Evaluación de herramientas para estimación de exportación de nutrientes
	Caracterización genómica de poblaciones bovinas del Uruguay con el objetivo de identificación de genes de impacto productivo y ambiental
	Manejo de malezas de campo natural
	Herramientas para la evaluación y monitoreo de uso de plaguicidas a nivel de cuenca hidrográfica
Promoción de conocimiento científico agropecuario	Estrategias de promoción del conocimiento agropecuario
Salud animal, Una Salud, Bioseguridad e Inocuidad alimentaria	Desarrollo de soluciones para la detección, monitoreo y mitigación de residuos en alimentos, contribuyendo a la inocuidad alimentaria, la bioseguridad y la sanidad animal
	Desarrollo de terapéuticos para el control de la neosporosis
	Transferencia tecnológica directa a productores familiares para el control de la garrapata bovina en zonas comprometidas de Tacuarembó (experiencia piloto)
	Salud y bienestar humana en el consumo de vegetales frescos

Transformación digital en el sector agropecuario	Agricultura y ganadería de precisión, teledetección y digitalización agropecuaria con énfasis en jóvenes rurales
	Inteligencia Artificial aplicada al Mejoramiento Genético Vegetal
	Automatización inteligente en Cultivos Intensivos: Integración de Hardware y Toma de Decisiones en Tiempo Real
	Diagnóstico y estrategia para la adopción digital en el agro uruguayo
	Sistema de monitoreo en tiempo real para la gestión del riego en cultivos del sistema arrocero
	Optimización de aplicaciones de agroquímicos con drones: desarrollo y validación de formulaciones y coadyuvantes para condiciones de bajo volumen
	Digitalización y gestión documental de las bibliotecas vinculadas a la investigación agropecuaria
Sistemas de riego y calidad del agua	Impacto de los sistemas productivos regados sobre la calidad del agua
Transferencia de tecnología	Abordajes de problemas productivos de relevancia en todo el territorio mediante articulación de organizaciones de productores con la academia o centros de investigación

Las temáticas que surgen de la Agenda de I+D+i del INIA se describen con mayor detalle en el **ANEXO 3**.

3. Instituciones proponentes

Las instituciones proponentes para proyectos financiados por esta convocatoria podrán ser instituciones nacionales o internacionales de investigación, empresas privadas, equipos técnicos, consultoras privadas.

Se valorarán positivamente y priorizarán aquellas propuestas que:

- Sean presentadas en forma conjunta por instituciones de investigación en asociación con empresas privadas demandantes de la tecnología (cooperativas, sociedades de fomento, proveedores de servicios, asociaciones, agroindustria, equipos técnicos, consultoras privadas).
- Presenten aportes financieros de contrapartida (ver sección 5.2. Aportes de contrapartida).
- Incorporen empresas privadas como institución proponente con equipos de investigación propio o contratado.
- Presenten abordajes multidisciplinarios y multiactorales para la solución de problemas.

4. Procedimientos para la postulación de propuestas

La postulación se realizará en dos etapas, la primera a través de la postulación de perfiles de proyecto y la segunda a través de la presentación de proyectos. Los procedimientos para la presentación de perfiles y proyectos al FPTA deberán ceñirse a lo descrito en el Manual de Operaciones vigente del FPTA que se encuentra en forma electrónica disponible y forma parte de los documentos de esta convocatoria.

La presentación de los perfiles de proyectos se hará ingresando al Portal de Proyectos INIA (enlace: <https://portalproyectos.inia.uy/>), donde el líder del proyecto se debe registrar generando un usuario³ y una contraseña. Dentro del portal, podrá formular su propuesta de acuerdo con el “Instructivo de formulación de perfiles FPTA”.

5. Monto y duración de los proyectos

Se establece como monto de referencia financiable por el FPTA por proyecto un total de U\$S 150.000 (ciento cincuenta mil dólares americanos), este monto se tomará como referencia para la aprobación de los proyectos. El presupuesto del proyecto deberá estar en concordancia con el costo de las actividades y los productos a generar en la propuesta, en un análisis costo beneficio de ésta y basado en una justificación técnica.

Los proyectos tendrán **una duración sugerida entre 2 y 3 años**. No obstante, en la medida que se justifique debidamente, podrán presentarse propuestas por plazos diferentes.

5.1 Modalidad y rubros financiables del proyecto

Al momento de efectuar los convenios de vinculación con el INIA en el marco de los proyectos de esta convocatoria, se negociarán las condiciones relativas a propiedad intelectual y derechos patrimoniales en acuerdo con el Manual de Operaciones vigente. Se podrá financiar hasta el 100% del monto solicitado para las categorías de rubros financiables que figuran en el punto 3 **ANEXO 2**. “*Instructivo de administración financiera*” del Manual de Operaciones vigente del FPTA.

³ El usuario para registrarse en el portal de proyectos debe ser el e-mail, en el cual se recibirán todas las comunicaciones relacionadas a este asunto.

En todos los casos se analizará por parte de INIA la convergencia y ajuste del monto a financiar por cada categoría de inversión, con la ponderación de las necesidades estimadas del proyecto.

5.2 Aportes de contrapartida

La existencia de un aporte de contrapartida al financiamiento del proyecto será altamente valorada y constituirá uno de los criterios de evaluación de los Perfiles.

Se consideran aportes de contrapartida, aquellos aportes en efectivo (**financieros incrementales**) así como también aquellos aportes que puedan ser valorizados (**económicos**) que realizarán el o los ejecutores:

Aportes Financieros Incrementales: son aquellos aportes monetarios que se realizarán exclusivamente debido a la existencia del proyecto. Estos aportes se valorarán muy especialmente y compondrán los criterios de evaluación, no existiendo un mínimo para ello. Este tipo de aportes serán valorados positivamente en la evaluación de las propuestas.

Aportes Económicos o valorizables: se considera a aquellos aportes de contrapartida que las instituciones cuentan y que se ceden al uso del proyecto durante su ejecución. Esto comprende, por ejemplo: predios que se ceden al proyecto (se valoriza el costo de oportunidad, arrendamiento o lucro cesante); recursos humanos de profesionales o mano de obra; amortización de maquinarias o vehículos durante su uso en el proyecto u otros aportes fictos. En este caso los ejecutores y o asociados en forma conjunta, deberán aportar un **mínimo de 15%** de monto total del proyecto.

El aporte de los ejecutores y/o participantes como contrapartida al monto solicitado deberá ser especificado en la propuesta.

6. Proceso de selección

El proceso de selección será realizado en tres etapas:

1. Análisis de elegibilidad de perfiles.
2. Evaluación y priorización de perfiles.
3. Evaluación de calidad científico-técnica.

A los efectos de realizar la calificación y ranking de las propuestas en las etapas 2 y 3, se conformará un Comité Técnico Asesor (CTA) que estará integrado de la siguiente manera:

- Un representante del sector productivo.
- Un representante de la institucionalidad agropecuaria.
- Un director de sistema o coordinador de área o especialista de INIA.

Este comité será coordinado por la Dirección de Planificación, Seguimiento y Evaluación (PSE) de INIA (Secretaría Ejecutiva del FPTA).

6.1 Análisis de elegibilidad

Es realizado por la PSE y consiste en la revisión de las propuestas a los efectos de verificar el cumplimiento de los requisitos de presentación establecidos y el grado de ajuste de la propuesta con las temáticas específicas definidas.

6.2 Evaluación y priorización de perfiles

Los Perfiles presentados, serán evaluados por el CTA de acuerdo con los siguientes criterios:

Criterios de calificación	Ponderación
Grado de ajuste de la propuesta con la temática priorizada en la Convocatoria. (Ajuste a la pertinencia)	60 %
Impacto Esperado de la propuesta	20 %
Articulación interinstitucional (público privado) para la ejecución de la propuesta.	20 %

Las pautas para considerar para cada criterio se encuentran descriptas en el Anexo 1 de estas Bases.

La Junta Directiva de INIA considerando el asesoramiento del CTA en la materia resolverá cuales de los perfiles evaluados pasarán a la siguiente etapa. El criterio general es que una vez evaluados, las propuestas con una calificación superior al 70% sean seleccionadas para su formulación definitiva por parte de los proponentes.

6.3 Evaluación de calidad científico-técnica

Una vez formulados los proyectos completos, la evaluación de calidad científico-técnica proyectos será realizada por al menos dos expertos externos pares. A tales efectos utilizarán los siguientes criterios y ponderaciones:

Criterios de calificación	Ponderación
Calidad de la propuesta	35 %
Carácter innovador	15 %
Probabilidad de implementación de la solución	20 %
Producción de conocimiento	10 %
Estrategia de adopción	10 %
Valoración de los impactos económico, social y ambiental	10 %

Los factores que integran cada criterio se encuentran descriptos en el Anexo 2.

Una vez realizada la evaluación, los informes y calificaciones, serán revisados nuevamente por el CTA correspondiente. El comité realizará una recomendación a la Junta Directiva de INIA sobre qué proyectos aprobar, de acuerdo con los recursos asignados a esta convocatoria.

La Junta Directiva del INIA podrá solicitar modificaciones o ajustes al proyecto para levantar limitantes: científico-técnica, de productos, etc., recomendadas por los evaluadores y/o el CTA previo a su aprobación.

7. Confidencialidad

El INIA realizará el análisis de las propuestas de investigación basándose en un proceso confidencial y riguroso de selección y clasificación. Podrá a estos efectos recurrir al apoyo de consultores “ad hoc” que no estén relacionados a ninguno de los organismos proponentes.




8. Recepción de las propuestas

Las propuestas deberán ser presentadas de acuerdo con las instrucciones que se describen y que implican su redacción online en el sitio <https://portalproyectos.inia.uy>

Todas las consultas necesarias para la formulación de los perfiles podrán realizarse a la casilla de correo fpta@inia.org.uy, al número telefónico **2605 6021** internos **7163 o 3333**, o al número de Whatsapp **098 337 918**. El horario de atención será de lunes a viernes de 8:30 a las 16 hs.

El plazo para presentar perfiles vencerá el jueves 13 de agosto de 2026 a las 14:00 hs.

9. Enlaces de interés

1.  [Manual de operaciones del FPTA](#)
2.  [Instructivo de formulación de perfiles](#)
3.  [Instructivo de formulación de proyectos de investigación](#)

ANEXO 1. Criterios para calificación de perfiles

Criterio	Pautas para considerar en cada criterio
Grado de ajuste de la propuesta con la temática licitada.	<ul style="list-style-type: none"> - Clara expresión del ajuste e identificación del problema a abordar con la Temática identificada. - Grado de especificación y justificación de por qué es importante abordar dicha temática. - Justificación de que la estrategia propuesta es la adecuada para solucionar el problema.
Nivel de Impacto Esperado	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Mercado</u>: perspectivas de acceso del producto final; mejora en la calidad de los productos obtenidos, en cualquiera de las fases de utilización económica de los mismos; mejoras en la competitividad del sector relacionado. - <u>Empresa</u>: potencial de incremento de la productividad y del ingreso; efecto económico-social incremental esperado, en términos de reducción de costos, aumentos de productividad y; potencial de especialización/diversificación. - <u>Impacto social</u>: perfil de los posibles beneficiarios directos; efectos multiplicadores entre los beneficiarios. Contribución a la reducción de la pobreza y generación de empleo; fortalecimiento de la capacidad de recursos humanos en el área de oportunidad - <u>Impacto territorial</u>: grado de cobertura territorial; áreas, regiones de aplicación y tipo de beneficiarios potenciales de los resultados esperados. Efecto multiplicador: vinculaciones hacia atrás y hacia adelante en la cadena tecnológica (ej. productos tomados como insumos en otras actividades); interacciones sectoriales/regionales. Efectos de la diseminación de los resultados a nivel intersectorial e interregional (“spill-overs”).
Articulación interinstitucional para la ejecución de la propuesta.	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Articulación con otros actores de la cadena</u> Compromisos institucionales compartidos con organizaciones de productores y/o empresas de la cadena agroindustrial correspondiente: se valorará especialmente la participación de los beneficiarios en el desarrollo del proyecto, la aplicabilidad de los resultados a nivel de las empresas y el grado de cobertura regional de los resultados del proyecto, valorándose los mecanismos de activa participación de productores primarios y de otros agentes de la cadena de valor agroindustrial que garanticen la transferencia de las tecnologías; - Aportes financieros incrementales: - <u>Alianzas</u>: Alianzas institucionales y trabajos en red relevantes a los objetivos definidos, se valorará la interacción de esfuerzos inter-institucionales atendiendo las diferentes áreas del proyecto. Grado de participación de otras instituciones de investigación nacionales o internacionales en el proyecto.

ANEXO 2. Criterios para calificación de proyectos

Criterios	Factores
Calidad de la propuesta	Calidad de la formulación y fundamentación del proyecto. Precisión y claridad de los objetivos principales Definición del enfoque y del alcance del trabajo Impacto de la tecnología o proceso objeto del desarrollo desde el punto de vista científico-tecnológico Solidez de las hipótesis científico-tecnológicas Adecuación de la metodología propuesta a los objetivos.
Carácter innovador	Existencia de usuarios potenciales del resultado esperado en el sector productivo, especialmente en el sector exportador. Involucramiento de los usuarios potenciales con el proyecto. Probabilidad de uso de los resultados en procesos y tecnologías. Mecanismos de transferencia previstos.
Probabilidad de implementación de la solución	Antecedentes del equipo e Infraestructura disponible. Ambiente en el que se desarrolla el proyecto. Capacidad de gestionar el proyecto. Adecuación de los recursos humanos, físicos y financieros al trabajo propuesto.
Producción de conocimiento	Manejo del estado del conocimiento y la tecnología en la temática del proyecto ¿El conocimiento a generar es original y publicables en revista arbitradas? ¿Se ha de generar mucho conocimiento para desarrolla el producto esperado?
Estrategia de adopción	Antecedentes del equipo en la aplicación y difusión de resultados en el sector productivo. Antecedentes del equipo en la aplicación y difusión de resultados originales. Claridad de identificación de beneficiarios y su involucramiento. Mecanismos previstos de transferencia de tecnología generada
Valoración de los impactos económico social y ambiental	Incidencia en los recursos naturales Abióticos Incidencia en los Recursos naturales Bióticos Posible Incidencia en los seres humanos, fauna y flora. Cambios de la propuesta en el uso de Agroquímicos Medidas de mitigación propuestas

ANEXO 3. Detalle de temáticas priorizadas que surgen a partir de la Agenda de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación del INIA.

Ejes temáticos	Temas	Justificación
Cadena agroindustrial lechera	Persistencia de leguminosas forrajeras frente a eventos de estrés secuencial	Se propone promover proyectos orientados a la evaluación de la persistencia de leguminosas forrajeras frente a secuencias de hipoxia y estrés hídrico (eventualmente combinado con estrés térmico), para: identificación de límites de tolerancia y de capacidad de recuperación; elaboración de mapas de adaptabilidad de cada especie según clima y suelo; diseño (y testeo proof of concept) de reglas de manejo del pastoreo que aseguren persistencia. Se valorará propuestas integrando enfoques de agronomía y ecofisiología vegetal, aparte de ser valorado la caracterización de la variabilidad genética (identificando materiales con mayor capacidad de adaptación a ambientes restrictivos).
Cadena ovina	Tecnologías aplicadas al desarrollo de la ovinocultura	Se esperan prouestas que aborden la generación e implementación de soluciones tecnológicas que contribuyan al desarrollo de la ovinocultura mediante el incremento de la eficiencia productiva, el bienestar animal, la sostenibilidad ambiental y el agregado de valor.
Cadenas agroindustriales apícolas, avícolas y porcinas	Validación de estrategias de manejo de apiarios	El sector apícola nacional ha generado en los últimos años información técnica relevante en aspectos de manejo, cuya validación en condiciones productivas resulta necesaria. En este contexto, se propone promover proyectos orientados a validar estrategias de manejo de apiarios en distintos sistemas productivos (por ejemplo, zonas agrícolas, apicultura asociada a forestación, regiones del este, entre otros). Las propuestas deberán enfocarse en un conjunto acotado de prácticas de manejo, que podrán incluir aspectos sanitarios, nutricionales, de preparación para la internada o para la zafra. Se espera que los proyectos contemplen la evaluación en condiciones reales de producción y tengan una fuerte interacción entre empresas privadas o productores agrupados y equipos técnicos.
	Exposición de las colmenas a plaguicidas	Las abejas pueden actuar como bioindicadores de las condiciones ambientales en sistemas productivos. En el contexto de una producción agropecuaria orientada a la calidad y sostenibilidad, resulta relevante generar información sobre la exposición de las abejas a plaguicidas de uso habitual en Uruguay. El proyecto deberá enfocarse en caracterizar la exposición de las abejas a un conjunto priorizado de plaguicidas, considerando posibles vías de ingreso, contextos de ocurrencia y niveles de exposición. Se espera un abordaje técnico interdisciplinario, orientado a generar evidencia que contribuya a la comprensión del problema y al diseño de estrategias de manejo.
	Gestión de cama de pollos	Gestión de cama de pollos: a) materiales alternativos, b) métodos de reciclaje, c) manejo para su reutilización en sucesivas crianzas, d) gestión de residuos orgánicos, e) salud intestinal: uso de reguladores selectivos de la flora intestinal asociado al ecosistema. Resulta necesaria la búsqueda de métodos que permitan evaluar y gestionar las camas de pollos tanto para su reutilización, como reciclaje y su impacto en la salud intestinal de las aves. A la vez que proponer otros materiales alternativos a los actuales.
	Complementariedad de rubro suinos con otros	Proyectos que exploren y analicen la complementariedad del rubro suino con otros rubros, de modo que los suelos estén cubiertos la mayor parte del ciclo productivo para cuidar la salud del suelo.
	Soluciones para efluentes en producción de suinos	Proyectos que exploren y analicen soluciones para los efluentes en la producción de suinos.
Desarrollo tecnológico en producción familiar	Salud y calidad de vida en la producción familiar	Esta línea temática está dirigida a la identificación de prácticas utilizadas en predios de producción familiar que promuevan la sostenibilidad de los recursos naturales y la resiliencia ante el cambio climático (sequías, variabilidad climática, entre otros). Se espera que las propuestas puedan categorizar las prácticas según distintas dimensiones y posibilidad de replicarlas en otros rubros y territorios.
	Sostenibilidad productiva y ambiental en la producción familiar	Esta temática busca abordar las desigualdades basadas en género (por ejemplo: división sexual del trabajo, estereotipos, distribución de las responsabilidades de los cuidados) que existen en el sector agropecuario y afectan la producción. Los proyectos deben tener foco en la producción familiar y realizar aportes a la Política Nacional de Género Agro (MGAP). Se espera que los resultados de las propuestas incluyan alternativas de intervenciones o estrategias para revertir las situaciones de inequidades existentes.
	Brechas de género y responsabilidad en los cuidados en la producción familiar	Existen diversas situaciones asociadas al trabajo de la producción familiar que ponen en riesgo la salud y la calidad de vida de los productores y sus familias (aislamiento de la ruralidad, rezago tecnológico, falta de recursos para acceder a instrumentos de seguridad laboral, entre otros). Se espera que las propuestas además del diagnóstico incluyan el diseño, implementación piloto y/o validación de soluciones o estrategias aplicables en sistemas de producción familiar.
Diversificación de productos y valor	Valorización de recursos fitogenéticos criollos, nativos y naturalizados	La biodiversidad constituye un patrimonio biológico y estratégico fundamental para el desarrollo científico, tecnológico, productivo y social del país. En particular, los recursos fitogenéticos criollos, nativos y naturalizados representan una fuente clave de genética

<p>agregado agroindustrial</p>		<p>adaptada a las condiciones de nuestro país, así como de conocimiento e innovación, con alto potencial para contribuir a un-a bioeconomía basada en el uso sostenible de la biodiversidad. La valorización de estas especies vegetales permitirá avanzar hacia sistemas productivos más resilientes y sustentables, generando por ejemplo inventarios, bases de datos y colecciones de germoplasma que permitan reducir la dependencia de tecnologías e insumos externos mediante el desarrollo de soluciones nacionales basadas en la biodiversidad. Estas soluciones incluyen la generación de tecnologías y productos con diversas aplicaciones en sectores como la agricultura, la alimentación, la salud y la industria.</p> <p>Las especies vegetales criollas, nativas y naturalizadas, por su adaptación a las condiciones locales y su rol en el mantenimiento de los ecosistemas, constituyen una fuente aún sub-explorada de diversidad genética, funcional y química. Su aprovechamiento sostenible abre oportunidades para la diversificación productiva, el agregado de valor en origen y el fortalecimiento de economías regionales, al tiempo que promueve la conservación activa de la biodiversidad y el desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas en torno a recursos estratégicos.</p> <p>En este contexto, se espera que los proyectos sean presentados por grupos con experiencia en la temática y que estén orientados a la generación de conocimiento y a su integración con saberes locales de productores/as y sus organizaciones. Se valorará especialmente el desarrollo y adaptación de tecnologías apropiables por la producción familiar que contribuyan al uso y aprovechamiento responsable de los recursos fitogenéticos, así como de colecciones de germoplasma disponibles para las instituciones nacionales de investigación. Las propuestas deberán promover el fortalecimiento de las capacidades científicas nacionales y el desarrollo de un sistema nacional de conservación de germoplasma, así como el desarrollo de innovaciones con impacto ambiental, social y productivo basado en la agrobiodiversidad.</p>
	<p>Agregado de valor a cereales de invierno</p>	<p>Para contribuir a la viabilidad de la producción nacional de cereales de invierno, se busca agregar valor, teniendo en cuenta las particularidades de cada especie:</p> <p>Trigo: introgresión de genes de alto almidón resistente a genética local Los cereales altos en almidón resistente tienen menor índice glucémico, dan mayor sensación de saciedad y mejoran la microbiota y salud intestinal. Se han seleccionado mutantes de trigo que permiten acelerar rápidamente hacia la selección de genotipos con esta característica, pero no están adaptados a la producción nacional.</p> <p>La propuesta deberá introgresar genes en variedades uruguayas, de tal forma de poderlas usar en los bloques de cruzamiento del programa de mejoramiento de INIA.</p> <p>Cebada: desarrollo de sistema de microcervecera La cadena maltera uruguaya es muy competitiva internacionalmente gracias a la articulación de todo el sistema, en particular entre el sector privado y la academia. Uno de los componentes clave es la utilización de cultivares de cebada que tengan un buen balance entre las necesidades agronómicas y las industriales. El aumento continuo de exigencias de los mercados implica la necesidad de generar más información de los cultivares locales; en particular, existe en el país capacidad de determinar la calidad maltera de los materiales, pero no así la cervecera.</p> <p>Las propuestas a presentar deberán desarrollar y validar un sistema de evaluación de calidad cervecera de cultivares de cebada. Este sistema deberá quedar disponible para brindar servicio a las variedades nacionales que se desarrollen en el futuro.</p>
	<p>Tipificación de la leche uruguaya producida en sistemas lecheros pastoriles</p>	<p>Uruguay produce leche principalmente con sistema pastoril, lo que genera un perfil nutricional diferenciado, generando beneficios para la salud y atributos sensoriales distintivos, pero falta sistematizar esta información para diferenciación comercial.</p> <p>La propuesta deberá caracterizar química y nutricionalmente la leche uruguaya, identificar biomarcadores específicos de sistema pastoril, y comparar con productos de otros orígenes para establecer bases de diferenciación, generando conocimiento aplicado sobre la relación entre la calidad de la leche en la cadena y las demandas de los mercados de destino, orientado a identificar oportunidades de valorización, diferenciación y mejora de la inserción internacional. Se valorará la vinculación con atributos sensoriales y la articulación con el sector productivo.</p>
	<p>Biodisponibilidad de nutrientes asociada al consumo de carnes uruguayas.</p>	<p>Si bien se han realizado varios estudios sobre compuestos nutricionales de las carnes uruguayas que tienen un impacto favorable en la salud del consumidor (minerales, péptidos bioactivos, aminoácidos esenciales, vitaminas del complejo B, entre otros), se desconoce la biodisponibilidad real de estos nutrientes en el consumidor final, es decir, cuánto se absorbe efectivamente tras la ingestión.</p> <p>La propuesta deberá evaluar la biodisponibilidad in vitro de compuestos nutricionales de interés presentes en carnes bovinas uruguayas, considerando el efecto de métodos de cocción. Se valorará si se logra incluir estudios sobre el impacto del sistema productivo.</p>
<p>Producción sostenible, ambiente y cambio climático</p>	<p>Alternativas y estrategias de manejo agronómico de zonas bajas y/o amortiguación para la remoción de nutrientes</p>	<p>Las zonas bajas del paisaje y/o aledañas a cursos de aguas juegan un rol muy relevante a nivel productivo y ambiental. Estas zonas aportan recursos forrajeros a los sistemas productivos y también son áreas filtros del agua de escurrimiento consecuentemente afectando la calidad del agua. A nivel productivo es muy importante conocer alternativas tecnológicas agronómicamente validadas del manejo de estas sin descuidar el rol ambiental que las mismas juegan. El objetivo de esta convocatoria es promover proyectos de investigación y/o validación tecnológica que integren criterios de diseño, alternativas de manejo agronómico de las zonas de amortiguación y evaluación de su impacto ambiental, con énfasis en la calidad del agua, a nivel predial.</p>

Producción sostenible, ambiente y cambio climático	Evaluación de herramientas para estimación de exportación de nutrientes	Los procesos de escurrimiento superficial y erosión son los mecanismos de transporte de nutrientes fuera del sitio. Ambos procesos son afectados por las medidas de uso y manejo del suelo, el suelo, las condiciones topográficas y climáticas locales. Para mejorar el manejo de los nutrientes en nuestros sistemas de producción es necesario diseñar y evaluar herramientas de gestión ambiental y agronómicas que minimicen el transporte de nutrientes hacia fuentes de agua. Esta convocatoria promoverá entonces proyectos de investigación que profundicen en herramientas para la estimar la exportación de nutrientes en sistemas de producción y consideren prácticas agronómicas utilizables a nivel predial.
	Manejo de malezas de campo natural	En el marco del Año Internacional de los Pastizales y los Pastores (IYRP 2026, declarado por Las Naciones Unidas), se convoca a la presentación de proyectos orientados a comprender y manejar los procesos de enmalezamiento en campo natural, con énfasis en: identificar los mecanismos de invasión, expansión y persistencia de malezas; definir umbrales de intervención y criterios para la convivencia o control según niveles de infestación; desarrollar y validar estrategias de manejo (pastoreo, control mecánico, químico o integrado) adaptadas a diferentes estados del sistema; y evaluar impactos de dichas estrategias. Se valorarán especialmente propuestas enfocadas en el manejo de capín Annoni (<i>Eragrostis plana</i>) y gramilla (<i>Cynodon dactylon</i>), considerando distintos grados de invasión y abordajes escalables que contribuyan a la sostenibilidad y resiliencia de los pastizales naturales.
	Herramientas para la evaluación y monitoreo de uso de plaguicidas a nivel de cuenca hidrográfica	Los sistemas de producción agrícolas y lecheros de nuestro país enfrentan desafíos relacionados con el aumento de la productividad, y la eficiencia de uso de los insumos y recursos involucrados. Esto debe estar acompañado de la sostenibilidad ambiental de dichos sistemas. A nivel de cuenca hidrográfica, los procesos de escorrentía, drenaje y lixiviación facilitan el transporte de los plaguicidas (herbicidas, insecticidas y fungicidas) hacia los cuerpos de agua, generando riesgos ambientales que trascienden el predio individual. El uso de plaguicidas junto a otras prácticas de manejo integrado debe ser evaluado y monitoreado para conocer potenciales impactos negativos en la calidad del agua. La integración de herramientas de modelación, monitoreo y bioindicadores es clave para comprender la dinámica de los plaguicidas, identificar áreas críticas y mejorar la toma de decisiones y así poder comparar estos resultados con internacionales de calidad que permiten determinar si la presión ambiental generada por los sistemas de producción se mantiene dentro de niveles aceptables. El objetivo de esta convocatoria es promover proyectos de investigación, que utilicen diferentes aproximaciones y herramientas para conocer el impacto de estos productos a una escala de cuenca hidrográfica.
Promoción de conocimiento científico agropecuario	Estrategias de promoción del conocimiento agropecuario	Se esperan propuestas que promuevan el conocimiento científico dirigidas al sector agropecuario. Pueden comprender los siguientes formatos: eventos nacionales e internacionales, congresos nacionales e internacionales, publicaciones (no artículos científicos), manuales y guías. Las iniciativas deben estar comprendidas dentro de las prioridades de la Agenda de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación del INIA.
Salud animal, Una Salud, Bioseguridad e Inocuidad alimentaria	Eje intestino-cerebro y bienestar en el consumo de vegetales frescos	Las guías alimentarias uruguayas recomiendan priorizar una gran variedad de alimentos naturales de origen vegetal, con énfasis en productos frescos y con una preparación en el hogar. Una dieta saludable rica en vegetales influye en la salud a nivel intestinal, modulando la inflamación e interactuando a nivel del eje intestino-cerebro, con impacto global en la salud mental y la calidad de vida de la población. A su vez, estos efectos podrían retroalimentar la elección alimentaria futura tanto en niños como en la población adulta, favoreciendo la esperanza de vida saludable. Se solicita estudiar cómo el consumo de vegetales frescos o mínimamente procesados interacciona o afecta el eje intestino-cerebro, generando un bienestar físico y mental que, a su vez, podría favorecer su consumo sostenido. Se valorará especialmente la interdisciplinariedad que permita un análisis profundo de la relación entre compuestos bioactivos, nutrición funcional, protección celular y prevención de patologías, así como la inclusión de perspectiva de género en la propuesta.
	Transferencia tecnológica directa a productores familiares dirigida al control de la garrapata bovina en zonas comprometidas de Tacuarembó (experiencia piloto)	Desarrollo y evaluación de un modelo piloto de transferencia tecnológica para fortalecer las capacidades de productores familiares en el control de la garrapata bovina, contribuyendo a mejorar la sanidad animal, la productividad y la sostenibilidad de los sistemas ganaderos en zonas de alta incidencia.
	Desarrollo de terapéuticos para el control de la neosporosis	Desarrollo y validación de terapéuticos innovadores para el control de la neosporosis, con el objetivo de reducir el impacto de la enfermedad sobre la salud animal, la eficiencia reproductiva y la productividad de los sistemas ganaderos.
Sistemas de riego y calidad del agua	Impacto de los sistemas productivos regados sobre la calidad del agua	El riego es una tecnología estructural en distintos sistemas productivos y en clara expansión en otros como un mecanismo de adaptación al cambio y variabilidad climática. Contar con herramientas que permitan evaluar, y monitorear la calidad del agua a distintas escalas espaciales (sitio, cuenca) y temporales es necesario para la gestión del agua en el predio, y más allá de este. El objetivo de esta convocatoria es promover proyectos de investigación y/o

		<p>validación tecnológica que integren diferentes tecnologías (sensores de calidad del agua, sensoramiento remoto, modelación) como herramientas de evaluación y monitoreo de la calidad del agua en sistemas productivos regados. Se priorizarán aquellas iniciativas que tengan como foco la escala predial, de manera de brindar a los productores y asesores herramientas de toma de decisiones utilizables a esa escala.</p>
<p>Transformación digital en el sector agropecuario</p>	<p>Inteligencia Artificial aplicada al Mejoramiento Genético Vegetal</p>	<p>El mejoramiento genético vegetal enfrenta el desafío de aumentar la productividad, mejorar la resiliencia frente al cambio climático y acortar los ciclos de selección. En este contexto, la inteligencia artificial (IA) emerge como una herramienta clave para transformar los programas de mejoramiento.</p> <p>El objetivo de esta convocatoria es promover proyectos de investigación que integren inteligencia artificial en programas de mejoramiento genético vegetal, con el fin de acelerar los procesos de selección, mejorar la precisión y aumentar la ganancia genética.</p> <p>Se financiarán proyectos que implementen herramientas de inteligencia artificial en el mejoramiento vegetal, incluyendo —pero no limitado a— los siguientes enfoques: modelos predictivos para selección genómica, integración de datos multi-ómicos, modelado de interacción genotipo x ambiente, plataformas de apoyo a la toma de decisiones en mejoramiento.</p> <p>Se priorizarán propuestas que aborden cultivos de interés estratégico, incorporen datos de campo en condiciones reales, integren múltiples fuentes de datos (genómicos, fenotípicos, ambientales) y desarrollen herramientas escalables y transferibles a las rutinas de los programas de mejoramiento.</p>
	<p>Automatización inteligente en Cultivos Intensivos: Integración de Hardware y Toma de Decisiones en Tiempo Real</p>	<p>El desarrollo de hardware para el sensoramiento y la generación de datos en tiempo real, junto con el control automatizado de riego y fertilización, sigue siendo un desafío crítico para la horticultura y fruticultura (cítricos y hoja caduca). Si bien existen modelos, sistema de soporte a la toma de decisión y sensores de parámetros de suelo y planta, es necesario avanzar hacia la integración sistémica de esta información para dotar de mayor autonomía a los procesos productivos. Actualmente, la operativa del fertirriego y el monitoreo in situ demandan una gran carga horaria para la implementación, y tiempo del productor para indicar y ajustar las dosis. Mediante la implementación de este tipo de soluciones integradas, esta demanda podría reducirse sustancialmente y se lograría una eficiencia clave en los procesos productivos.</p> <p>En el marco de esta convocatoria se esperan recibir propuestas de diseño y evaluación de un sistema integrado de hardware y software para el monitoreo y visualización de datos en tiempo real, junto al control del riego y la fertilización, en cultivos intensivos. Las propuestas presentadas deberán contemplar y estar ajustadas a la escala de producción en Uruguay.</p>
	<p>Diagnóstico y estrategia para la adopción digital en el agro uruguayo</p>	<p>Uno de los desafíos actuales que enfrenta el sector agropecuario nacional es el de integrar tecnologías digitales para mantener su competitividad global y sostenibilidad. Sin embargo, la adopción de estas herramientas no es uniforme y las estrategias para fomentar la adopción de este tipo de soluciones, requiere un análisis profundo que considere las particularidades en y dentro de cada sistema productivo. En este contexto, se convoca a la presentación de propuestas que realicen un diagnóstico integral, un análisis de brechas tecnológica y propuestas de mejora de la adopción en tres áreas estratégicas: la producción vegetal intensiva, la ganadería de carne y la lechería.</p> <p>Las propuestas deberán identificar las barreras críticas (económicas, técnicas o de capacitación) que limitan la incorporación de software, sensores y automatización en estos sistemas. El objetivo final es obtener un conjunto de recomendaciones técnicas y estratégicas que actúen como hoja de ruta para fomentar la adopción de soluciones digitales, asegurando que las herramientas propuestas sean escalables, funcionales y respondan a la realidad operativa de los productores en el territorio nacional.</p>
	<p>Sistema de monitoreo en tiempo real para la gestión del riego en cultivos del sistema arroceros</p>	<p>En el escenario actual de cambio y variabilidad climática, la producción arroceros enfrenta el desafío de optimizar el uso del agua sin comprometer los rendimientos. Históricamente, la gestión de la lámina de agua en arroz y el manejo del riego por superficie de otros cultivos acompañantes del sistema se ha basado en métodos visuales o estimaciones manuales que limitan la capacidad de respuesta inmediata. Esta falta de precisión genera ineficiencias operativas y un uso excesivo del recurso hídrico. Por ello, la integración de tecnologías de monitoreo en tiempo real surge como una necesidad estratégica, permitiendo una toma de decisiones basada en datos objetivos que garantice la rentabilidad, la sostenibilidad ambiental y la resiliencia del sector.</p> <p>La presente convocatoria busca recibir propuesta que propongan el desarrollo e implementación de un sistema de monitoreo en tiempo real del agua de riego (lámina en arroz y agua de avance en riego por manto), diseñado específicamente para optimizar la gestión hídrica en los sistemas arroceros.</p> <p>Mediante el uso de sensores (IoT, teledetección, etc.) y transmisión de datos continua, esta herramienta permitirá a los productores disponer de información crítica y actualizada para una toma de decisiones ágil y fundamentada.</p> <p>El objetivo central es maximizar la eficiencia en el uso del recurso hídrico, reducir costos operativos y fortalecer la sostenibilidad del cultivo, transformando datos precisos en estrategias de riego más inteligentes y resilientes.</p>
	<p>Optimización de aplicaciones de</p>	<p>Las aplicaciones con drones operan con volúmenes portadores significativamente menores que los sistemas terrestres, lo que hace que su desempeño dependa fuertemente de la interacción entre formulación, tamaño de gota, parámetros operativos, arquitectura del</p>

	<p>agroquímicos con drones: desarrollo y validación de formulaciones y coadyuvantes para condiciones de bajo volumen</p>	<p>blanco y condiciones ambientales. Si bien algunos herbicidas mantienen su eficacia en estas condiciones, las respuestas varían según la química y las mezclas utilizadas. En este contexto, el desarrollo de formulaciones y coadyuvantes específicos para drones constituye una necesidad crítica para mejorar la eficacia, reducir pérdidas fuera del blanco y generar recomendaciones técnicamente robustas.</p> <p>Se convoca a la presentación de propuestas orientadas a generar bases técnicas y conocimiento aplicado para optimizar aplicaciones de agroquímicos mediante drones, con foco en el desarrollo, selección y validación de coadyuvantes, mezclas, portadores y formulaciones adaptadas a condiciones de bajo volumen.</p> <p>Se priorizarán proyectos que evalúen, en condiciones representativas de uso agrícola, el efecto de estas estrategias sobre la calidad de aplicación (formación y estabilidad de gotas, deposición y uniformidad), la compatibilidad físico-química, la absorción y eficacia biológica, así como las pérdidas fuera del blanco. Será de especial interés identificar condiciones en las que las aplicaciones con drones logren sostener o mejorar su desempeño sin incrementar el riesgo de deriva, considerando que la cobertura no siempre refleja deposición efectiva.</p> <p>Asimismo, se valorarán propuestas que generen criterios transferibles para la toma de decisiones, tales como pautas de selección de coadyuvantes y portadores, rangos operativos recomendados y protocolos de evaluación adaptados a pulverización con drones. Se busca, además, articular con otras líneas nacionales en tecnologías de aplicación, contribuyendo a una agenda integrada ajustada a las condiciones productivas locales.</p>
	<p>Digitalización y gestión documental de las bibliotecas vinculadas a la investigación agropecuaria.</p>	<p>Se esperan proyectos que apunten a la gestión, preservación, digitalización y acceso a la información científica y técnica generada por las bibliotecas vinculadas a la investigación agropecuaria, promoviendo su disponibilidad, interoperabilidad y uso por la comunidad científica y los sectores productivos.</p>
<p>Transferencia de tecnología</p>	<p>Abordajes de problemas productivos de relevancia en todo el territorio mediante articulación de organizaciones de productores con la academia o centros de investigación</p>	<p>Dirigido a propuestas de desarrollo de soluciones colaborativas para abordar problemas productivos prioritarios a escala territorial, mediante la articulación entre organizaciones de productores, la academia y centros de investigación, promoviendo la generación y adopción de conocimiento aplicado.</p>