

## ANEXO 1: FORMULARIO DE POSTULACIÓN Y ADMISIBILIDAD DE DESAFÍO TERRITORIAL

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN Y ORGANIZACIÓN

<b>Nombre de la institución u organización</b>	Centro Regional de Investigaciones INIA Tamel Aike
<b>RUT (Rol Único Tributario) de la institución y organización</b>	61.312.000-9
<b>Tipo de institución (Pública - Privada - Académica - Sociedad Civil)</b>	Privada
<b>Dirección</b>	Km 4,5 s/n sector Coyhaique Alto, ciudad de Coyhaique
<b>Correo de contacto institucional</b>	maritza.diaz@inia.cl
<b>Teléfono de contacto institucional</b>	(+56-67) 2 233 366

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN

<b>Nombres y Apellidos del/la representante legal</b>	Camila Reyes Santolalla
<b>RUN del/la representante legal</b>	13.970.333-2
<b>Cargo o función en la institución representada</b>	Directora Regional
<b>Correo institucional</b>	camila.reyes@inia.cl
<b>Teléfono de contacto</b>	(+56-67) 2 233 366

### 3. IDENTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR DEL PROFESIONAL *ALUMNI* EN LA INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN

<b>Nombres y Apellidos del/la supervisor(a)</b>	Dagoberto Villarroel Torres
<b>RUN del/la supervisor(a)</b>	11.354.347-7
<b>Cargo o función en la institución representada</b>	Subdirector Regional de I+D+i INIA Tamel Aike
<b>Correo institucional</b>	dvillarr@inia.cl
<b>Teléfono de contacto</b>	(+56-67) 2 233 366

#### 4. RESUMEN DE LA INICIATIVA Y DIAGNÓSTICO TERRITORIAL

##### Justificación del desafío (extensión máx. 1 páginas)

La Estrategia Regional de Desarrollo (ERD) establece como eje prioritario el fortalecimiento de los sectores productivos estratégicos bajo criterios de sostenibilidad, innovación, diversificación y resiliencia territorial. En este marco, el sector silvoagropecuario —particularmente la ganadería bovina y ovina— constituye una actividad estructural del desarrollo económico regional.

La producción ganadera en la Región de Aysén se desarrolla bajo sistemas extensivos, condicionados por algunas restricciones edafoclimáticas, como baja fertilidad natural de suelos, marcada estacionalidad forrajera, creciente variabilidad climática y limitaciones logísticas propias de aislamiento territorial. Estas condiciones inciden directamente en la productividad, eficiencia y competitividad del sector, por lo que se requiere de una buena gestión técnica basada en evidencia local, innovación aplicada y fortalecimiento del capital humano especializado en el territorio.

El Centro Regional de Investigaciones INIA Tamel Aike, cuenta con experiencia comprobable en investigación aplicada, transferencia tecnológica y extensión en producción animal regional. No obstante, el fortalecimiento y continuidad de dichas líneas requiere apoyo técnico sistemático en terreno y en análisis de información productiva.

El desafío territorial a que se orienta esta postulación es al desarrollo del sector silvoagropecuario, y considera la inserción de un/a profesional del área agropecuaria por un período de 12 meses, con dedicación al apoyo en:

- Manejo técnico productivo de plantales bovinas y ovinas.
- Implementación y seguimiento de ensayos adaptativos (productivos y reproductivos).
- Sistematización, análisis y validación de datos generados en campo.
- Apoyo en actividades de extensión y difusión

La iniciativa contribuirá a fortalecer capacidades institucionales permanentes, mejorar la calidad de la información productiva regional y robustecer la transferencia tecnológica hacia productores, en coherencia con los lineamientos de fortalecimiento del sector silvoagropecuario establecidos en la ERD en materia de: a) Fortalecimiento del sector silvoagropecuario, b) Promoción de innovación aplicada, c) Desarrollo de capital humano regional y d) Incremento de competitividad con enfoque sostenible

Diagnóstico Regional: La ganadería regional enfrenta brechas técnicas identificadas en instrumentos de planificación sectorial:

- Insuficiente sistematización y análisis de datos productivos locales.
- Limitada validación regional de tecnologías adaptadas a condiciones de producción en clima frío.
- Déficit de capital humano joven especializado con permanencia en el territorio.
- Necesidad de incrementar eficiencia productiva y resiliencia frente a variabilidad climática.

**Pertinencia Territorial:** La propuesta se implementará en unidades experimentales y predios asociados INIA Tamel Aike en la Región de Aysén, contribuyendo directamente a:

- La consolidación de capacidades técnicas regionales.
- La generación de información productiva local validada.
- El fortalecimiento de encadenamientos productivos ganaderos.
- La sostenibilidad ambiental mediante manejo técnico basado en evidencia.

La inserción laboral propuesta fortalecerá directamente la gestión agropecuaria, la ejecución de ensayos regionales, la generación de información técnica validada y la transferencia hacia el sector productivo

**Beneficiarios Directos:**

- Centro de Investigación ejecutor.
- Productores ganaderos vinculados a proyectos en ejecución y actividades de transferencia.
- Profesional alumni inserto laboralmente.

**Beneficiarios Indirectos:**

- Sector ganadero bovino y ovino regional.
- Organizaciones gremiales y asociaciones productivas.
- Instituciones públicas vinculadas al desarrollo rural.
- Economía regional, mediante fortalecimiento del sector primario.

**Área estratégica en la cual se enmarca la iniciativa (marcar con una X aquella que sea pertinente al proyecto postulado)**

Desarrollo del Turismo Regional	
Desarrollo Energético	
Conservación y Protección Ambiental	
Desarrollo Encadenamientos Productivos	
Desarrollo del Sector Silvoagropecuario	X
Mejoramiento de la Atención de la Salud	

**Identificar cómo el Desafío Territorial aporta al área estratégica seleccionada (máx 300 palabras)**

La iniciativa contribuye directamente al Desarrollo del Sector Silvoagropecuario conforme a los lineamientos de la ERD:

- Fortalecer innovación aplicada en sistemas ganaderos bajo condiciones de clima frío.
- Incrementar productividad y eficiencia mediante mejora de manejo y análisis de datos.

- Promover sostenibilidad productiva, optimizando uso de recursos forrajeros y gestión sanitaria.
- Fortalecer capital humano regional, favoreciendo inserción laboral de profesional formado en la región.
- Aumentar resiliencia territorial, mediante generación de información adaptativa frente a variabilidad climática.

La inserción del/la profesional permitirá:

- Apoyar la ejecución técnica y metodológica en manejos ganaderos.
- Optimizar registros productivos y sanitarios.
- Generar bases de datos consolidadas para análisis técnico.
- Incrementar la calidad de los informes y recomendaciones transferidas a productores.

Esto impactará positivamente en la eficiencia productiva, toma de decisiones basada en evidencia local y competitividad del sector. Asimismo, favorece la retención de capital humano calificado en la región, aportando sostenibilidad técnica de mediano plazo.

## 5. OBJETIVOS, ESTRATEGIAS, RESULTADOS

### Objetivos, estrategias y resultados de la inserción laboral

#### Objetivo general

Fortalecer las capacidades técnicas, operativas y analíticas del área de producción animal del Centro Regional INIA Tamel Aike, mediante la inserción laboral de un/a profesional del área agropecuaria que apoye el manejo ganadero, la ejecución de ensayos y el análisis sistemático de información productiva

#### Objetivo específico N° 1

Optimizar la gestión técnica productivas de los planteles ganaderos, bajo criterios de eficiencia y sostenibilidad

Principales actividades <sup>1</sup> y resultados esperados a desarrollar en la ejecución del proyecto.	Actividades Principales, del objetivo específico	Resultados esperados	Metodología de Acompañamiento
	<i>Diseño de plan trabajo</i>	<i>Definir metodologías y planificación para las actividades crítica de terreno en terreno</i>	<i>Reuniones de planificación, revisión de instrumentos metodológicos y validación del plan de trabajo antes de su implementación.</i>
	Apoyo en manejo sanitario, reproductivo y productivo.	Registros productivos completos y actualizados.	Tutoría técnica semanal con profesional responsable.  Supervisión en terreno.  Reuniones mensuales de seguimiento y evaluación
	Control y registro de pesajes, condición corporal y eventos reproductivos.	Protocolos de manejo estandarizados	Tutoría técnica semanal con profesional responsable.  Supervisión en terreno.  Reuniones mensuales de seguimiento y evaluación
	Apoyo en manejo forrajero asociado a sistemas ganaderos.	Indicadores productivos sistematizados.	Tutoría técnica semanal con profesional responsable.  Supervisión en terreno.  Reuniones mensuales de seguimiento y evaluación

<sup>1</sup> Las **actividades principales** son las tareas claves que se deben cumplir para el logro de cada hito. Deben presentarse como un listado de actividades, en orden cronológico y secuencial, agrupadas para cada uno de los hitos. No deben superar las 4 por hito.

<p><b>Objetivo específico N° 2</b></p>	<p>Apoyar la ejecución metodológica de ensayos adaptativos en producción animal.</p>		
<p><b>Principales actividades<sup>2</sup> y resultados esperados a desarrollar en la ejecución del proyecto.</b></p>	<p><b>Actividades Principales, del objetivo específico</b></p>	<p><b>Resultados esperados</b></p>	<p><b>Metodología de Acompañamiento</b></p>
	<p>Implementación de protocolos experimentales.</p> <p>Toma y gestión de muestras biológicas.</p> <p>Seguimiento de variables productivas definidas en diseño experimental</p>	<p>Ensayos ejecutados conforme a diseño metodológico.</p> <p>Informes técnicos parciales de avance.</p> <p>Base de datos estructurada y validada.</p>	<p>Revisión técnica de protocolos.</p> <p>Supervisión en hitos críticos.</p> <p>Evaluación trimestral de desempeño</p>

<sup>2</sup> Las **actividades principales** son las tareas claves que se deben cumplir para el logro de cada hito. Deben presentarse como un listado de actividades, en orden cronológico y secuencial, agrupadas para cada uno de los hitos. No deben superar las 4 por hito.

**Objetivo específico N° 3 X<sup>3</sup>**

Generar información productiva para apoyar la toma de decisiones técnicas

**Principales actividades<sup>4</sup> y resultados esperados a desarrollar en la ejecución del proyecto.**

Actividades Principales, del objetivo específico	Resultados esperados	Metodología de Acompañamiento
Sistematización, depuración y organización de bases de datos.	Informe técnico anual consolidado.	Tutoría en análisis de datos.
Análisis estadístico descriptivo.	Presentación interna de resultados.	Revisión y retroalimentación de informes.
Elaboración de reportes técnicos.	Insumos para futuras postulaciones o publicaciones técnicas.	Evaluación final de competencias adquiridas.

<sup>3</sup> Se recomienda un máximo de 3 objetivos específicos.

<sup>4</sup> Las **actividades principales** son las tareas claves que se deben cumplir para el logro de cada hito. Deben presentarse como un listado de actividades, en orden cronológico y secuencial, agrupadas para cada uno de los hitos. No deben superar las 4 por hito.

## 6. PERFIL(ES) PROFESIONAL(ES)<sup>5</sup> ALUMNI Y PLAN DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

<b>Objetivo del cargo</b>	Contribuir al fortalecimiento técnico del área ganadera del Centro regional INIA Tamel Aike, apoyando operativamente el manejo animal, la ejecución de ensayos adaptativos y el análisis de información técnica generada en terreno
<b>Formación académica</b>	Ingeniería en Agronomía – Universidad de Aysén
<b>Especialización</b>	<i>No excluyente, dado que los/las alumni de la Universidad de Aysén son egresados/as recientes de programas de pregrado.</i>
<b>Competencias</b>	<p>Competencias Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo básico de sistemas ganaderos.</li> <li>• Conocimientos en producción animal y bienestar animal.</li> <li>• Manejo de herramientas de registro y análisis de datos (Excel).</li> <li>• Conocimiento básico de diseño experimental.</li> </ul> <p>Competencias Transversales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en equipo interdisciplinario.</li> <li>• Responsabilidad y autonomía en terreno.</li> <li>• Capacidad analítica.</li> <li>• Comunicación efectiva con actores del sector rural</li> </ul>
<b>Indicar detalladamente la(s) labor(es) específica(s) que desempeñará el profesional <i>alumni</i></b>	<p>1. Manejo Técnico de Unidades Ganaderas (Bovinas y Ovinas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyar el manejo diario de animales en sistemas bovinos y ovinos.</li> <li>• Participar en procesos de encaste, parición, destete y selección de reemplazos.</li> <li>• Realizar pesajes periódicos y evaluación de condición corporal.</li> <li>• Apoyar la implementación de calendarios sanitarios (vacunaciones, desparasitaciones, tratamientos).</li> <li>• Colaborar en manejo de bienestar animal conforme a protocolos institucionales.</li> <li>• Supervisar y registrar eventos productivos y reproductivos.</li> <li>• Apoyar la gestión de alimentación estratégica y uso de praderas asociadas al sistema ganadero</li> </ul> <p>2. Apoyo en ejecución y Seguimiento de Ensayos Adaptativos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar en terreno protocolos experimentales previamente definidos.</li> <li>• Preparar y organizar materiales e insumos requeridos para ensayos.</li> <li>• Apoyar la toma de muestras biológicas (sangre, heces, forraje u otras definidas en protocolo).</li> </ul>

<sup>5</sup> Repetir tabla de perfil según número de profesionales propuestos para dar respuesta al Desafío Territorial.

- Registrar variables productivas y reproductivas establecidas en el diseño experimental.
- Verificar cumplimiento de cronogramas de medición y muestreo.
- Mantener trazabilidad de información generada en cada ensayo.
- Apoyar la logística de envío y recepción de muestras a laboratorios cuando corresponda

### 3. Registro, Sistematización y Análisis de Información

- Ingresar, depurar y actualizar bases de datos productivas y experimentales.
- Verificar consistencia y calidad de los registros técnicos.
- Elaborar planillas consolidadas de indicadores productivos (ganancia de peso, tasas de preñez, mortalidad, etc.).
- Realizar análisis estadístico descriptivo básico bajo supervisión técnica.
- Generar gráficos, tablas y reportes preliminares de resultados.
- Apoyar la preparación de informes técnicos parciales y finales de ensayos.

### 4. Apoyo en Transferencia Tecnológica y Vinculación con Productores

- Colaborar en la preparación de material técnico para jornadas, días de campo o talleres.
- Apoyar la organización logística de actividades de transferencia.
- Participar en actividades demostrativas en terreno.
- Sistematizar consultas técnicas realizadas por productores durante actividades.
- Apoyar la elaboración de minutas o resúmenes técnicos derivados de actividades de extensión.

### 5. Apoyo en Gestión Técnica y Operativa del Área

- Contribuir a la planificación semanal de actividades ganaderas.
- Apoyar la actualización de protocolos internos de manejo.
- Colaborar en la elaboración de informes de avance para proyectos en ejecución.
- Mantener orden y respaldo digital de información técnica generada.
- Participar en reuniones técnicas internas de seguimiento.

### 6. Desarrollo Profesional y Formación

- Participar en instancias de capacitación definidas por la institución.
- Presentar un informe técnico consolidado anual.
- Exponer resultados internos de ensayos ante el equipo técnico.
- Elaborar un reporte final de aprendizajes y contribuciones al área.

Resultados o productos <sup>6</sup>	Plazo de cumplimiento (mes)	Medios de verificación <sup>7</sup>
<b>Base de datos productiva anual validada</b>	<b>Mes 12</b>	<b>Informe digital respaldado</b>
<b>Informe técnico de resultados de ensayos</b>	<b>Mes 11</b>	<b>Documento entregado y aprobado</b>
<b>Protocolos actualizados de manejo</b>	<b>Mes 6</b>	<b>Documento validado por jefatura técnica</b>
<b>Plan de formación complementaria:</b> Identifique las competencias técnicas y habilidades blandas que la institución fortalecerá en el profesional durante el proceso de inserción.		
<b>Competencias Técnicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis estadístico aplicado a producción animal.</li> <li>• Bioseguridad y normativa sanitaria vigente.</li> <li>• Diseño experimental aplicado.</li> <li>• Herramientas digitales para gestión de datos</li> <li>• Fortalecer competencias técnicas en sistemas ganaderos de clima frío</li> </ul>	
<b>Habilidades Blandas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liderazgo técnico en terreno.</li> <li>• Comunicación efectiva con productores.</li> <li>• Planificación y gestión del tiempo.</li> <li>• Trabajo colaborativo</li> </ul>	
<b>Sostenibilidad de la propuesta:</b> Describa los mecanismos que permitirán dar continuidad y/o escalar la iniciativa una vez finalizado el subsidio, así como su impacto territorial más allá del período de ejecución.		
<b>Impacto territorial</b>	La inserción permitirá consolidar capacidades técnicas permanentes, mejorar la calidad de información generada en condiciones de clima frío y fortalecer la transferencia tecnológica hacia productores regionales, impactando en eficiencia y competitividad del sector ganadero.	
<b>Sostenibilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integración del/la profesional en proyectos regionales en ejecución.</li> <li>• Postulación a nuevas fuentes de financiamiento sectorial.</li> <li>• Proyección de contratación según desempeño y disponibilidad presupuestaria institucional.</li> <li>• Continuidad de líneas de investigación fortalecidas durante el período de inserción.</li> </ul>	

<sup>6</sup> Pueden ser de naturaleza cualitativa o cuantitativa.

<sup>7</sup> Indicar un medio de verificación preciso y concreto que apunte directamente al logro de cada resultado propuesto.

## 7. FINANCIAMIENTO

Los recursos de los fondos concursables, provenientes de la Universidad de Aysén, serán transferidos directamente a los *alumni* beneficiarios de la subvención mensual de \$1.100.000 durante un año, en base a funciones descritas en el punto anterior. Cualquier copago, pecuniario o no pecuniario, deberá ser asumido por el socio comunitario y registrarlo a continuación:

Presupuesto de proyecto - Aporte pecuniario					
Ítem	Subítem	Justificación del gasto <sup>8</sup>	Aporte Universidad de Aysén	Aporte Socio Comunitario	Total \$
Recursos humanos	Contratación de profesional	Contratación de <i>alumni</i> UAysén (Convenio Honorario)	\$13.200.000 <sup>9</sup>	<i>Completar en caso de que corresponda</i>	
Gastos de operación (copago)	Movilización / traslado	<i>Completar en caso de que corresponda</i>	-	<i>Completar en caso de que corresponda</i>	
	Viáticos / Mantención	<i>Completar en caso de que corresponda</i>	-	<i>Completar en caso de que corresponda</i>	
	Seguro personal	<i>Completar en caso de que corresponda</i>	-	<i>Completar en caso de que corresponda</i>	
<b>Total proyecto [M\$]</b>			<b>\$13.200.000</b>		<b>\$</b>

### Aportes no pecuniarios

- La organización aportará un espacio físico adecuado para el trabajo del/la profesional *alumni*, incluyendo lugar de trabajo y acceso a salas de reunión.
  - Asimismo, pondrá a disposición conexión a internet y materiales necesarios para el desarrollo de las actividades y el traslado al Centro experimental mediante transporte contratado por la institución.
  - Adicionalmente, se asignará un/a profesional de la organización que cumplirá funciones de acompañamiento y supervisión, facilitando la coordinación interna y el vínculo con actores del territorio.
- Estos aportes corresponden a contribuciones no monetarias que permitirán la correcta ejecución del desafío territorial.

<sup>8</sup> Formular, a modo general y sucintamente, justificación del gasto presupuestado para cada sub ítems, en articulación con propósitos, estrategias y resultados esperados planteados en la iniciativa.

<sup>9</sup> Este monto será entregado a cada *alumni* beneficiario de la subvención de manera mensual y durante un período de doce meses consecutivos.