

PROGRAMA EN REVISIÓN DE DISEÑO 2023

Ministerio	MINISTERIO DE AGRICULTURA
Servicio	SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
Programa	Programa Nacional de Extensión y Formación de Capacidades (INIA)
Tipo	Reformulación
Estado	CALIFICADO
Código	PI130120180011121
Calificación	Objetado Técnicamente

Sección 1: Antecedentes

Código sistema

PI130120180011121

Nombre del Programa (420 caracteres)

Programa Nacional de Extensión y Formación de Capacidades (INIA)

Descripción del Programa (1.200 caracteres)

El programa está dirigido a reducir las brechas tecnológicas de la Agricultura Familiar Campesina de tipo especializada y poliactiva mediante el fortalecimiento del ecosistema de conocimiento técnico en que se desenvuelven los productores . Para ello se trabajará con los grupos de extensión tecnológica de productores (GET) que a través de esta metodología accederán conocimiento pertinente. En segundo lugar se desarrollarán grupos de capacitación agroalimentaria (GCA), metodología que permitirá desarrollar habilidades técnicas avanzadas en la AFC. Y finalmente generar una mecanismo de reforzamiento de prácticas técnicas recomendadas mediante tutoriales asincrónicos en materias técnicas .

Unidad responsable de la formulación del Programa.

Servicio:	INIA
Unidad responsable de la formulación del Programa:	Dirección Nacional
Nombre responsable de la formulación del Programa:	Rodrigo de la Barra Ahumada
Cargo:	Coordinador Nacional de extensión y transferencia tecnológica
Teléfono del contacto:	951883419
Email de contacto:	'rodrigo.delabarra@inia.cl

Información contraparte operativa de la formulación del Programa

Nombre:	
Cargo:	
Teléfono del contacto:	
Email de contacto:	

Información contraparte DIPRES

Nombre:	Mauricio Leiva
Email de contacto:	mlv@dipres.cl

Eje de acción del Programa

Medio Ambiente y Recursos Naturales

Ámbito de acción del Programa

Otro (especificar) - Ciencia y Tecnología

Asociar el programa con los objetivos ministeriales (A1).

Descripción
Otros

Si el Programa cuenta con información para la ciudadanía o usuarios informe el/los links. (Sitio web, portal de información y postulación, entre otros). (500 caracteres)

Sección 2: Diagnóstico

Describe el **principal problema** público que el Programa abordará, **identificando la población afectada**. (1.000 caracteres)

Existencia de brechas tecnológicas en los principales rubros de la Agricultura Familiar Campesina de tipo especializada y poliaactiva

Presente **datos cuantitativos** que evidencien que el problema señalado anteriormente está vigente y que dimensionen la brecha generada por dicho problema. (1.500 caracteres)

La Agricultura Familiar Campesina especializada corresponde a 59.438 unidades productivas y la poliaactiva a 34.940 (Berdegué, 2014), las que totalizan 94,378 explotaciones. En estas categorías de AFC se presentan brechas tecnológicas que tienen reconocido impacto en la productividad en los principales rubros como son cultivos de cereales y papas, producción ovina, hortalizas, entre otros. Por ejemplo, para el caso de cultivo de cereales y papas es restrictivo que tecnologías específicas como semillas certificadas sea usada solo por un 20% de los productores, en el caso de la AFC especializada y 16% en la AFC poliaactiva (Berdegué, 2014). Existen reportes de que solo un 19,8% de los productores ovinos de la AFC vacunan o asisten los partos de sus ovejas y solo un 27,72% de ellos suplementa la alimentación de la oveja gestante (Peña et al., 2014). En los productores de hortalizas un 4,8% realiza algún tipo de protección climática de sus cultivos, un 89,7% hace riego aún por surco y solo un 33,9% ha incorporado algún tipo de tecnología o conocimiento para el mejoramiento productivo en los últimos 5 años (Boza et al., 2019).

Señale la **fuer**te de dicha información (encuestas, referencias bibliográficas, etc.) entregando el respectivo link para acceder a ésta. (1.000 caracteres)

'Estudio sobre la AFC RIMISP, Berdegué, J.A. 2014. "AFC Chile", Doc. N° 152, Grupo de Trabajo Desarrollo con Cohesión Territorial, programa Cohesión Territorial para el Desarrollo. Rimisp Santiago. www.rimisp.org/wp-content/files_mf/1434662854152_LaAgriculturaFamiliarenChile.pdf (Estudio de adopción de tecnología productores ovinos del sur. :PEÑA, G., MARTÍNEZ, M.E., CALDERÓN, C., DE LA BARRA, R. 2014 Influence of extension on the technological practices and productivity indicators of small-holding sheep farmers in Chiloé, Chile. Int. J. Agric. Ext. 2(1): 47-55. www.esciencepress.net/journals/index.php/IJAE/article/view/654/303 (Estudio sobre el sector hortícola de la región central de Chile). Boza, Sofía, Cortés, Maruja, Prieto, Carmen, & Muñoz, Tomás. (2019). LA HORTICULTURA EN CHILE: CARACTERIZACIÓN Y ACTITUDES DE LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES. Chilean journal of agricultural & animal sciences, 35(1), 57-67. www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-38902019000100057

Indique sí el programa responde a un mandato legal (Ley, Decreto, Reglamento) y sí en dicho mandato legal se establecen beneficios obligatorios, montos mínimos o coberturas mínimas de beneficios. (1.000 caracteres)

'Ley de presupuesto 2022, glosas presupuestaria asociadas a los Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT), PROGRAMA 02 - GLOSA 03 (La Subsecretaría de Agricultura deberá informar trimestralmente, dentro de los treinta días siguientes al término del trimestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural de la Cámara de Diputados)

¿El problema afecta de modo particular a alguno de los siguientes grupos de población: **mujeres, pueblos indígenas, personas en situación de discapacidad, personas en situación de dependencia o condición migratoria**? (1.000 caracteres)

Agricultores y pueblos originarios.

Más allá del mandato legal, explique por qué, desde el punto de vista de las políticas públicas, el Servicio debe participar en la solución de este problema (prioridad gubernamental, justificación de política pública, etc.). (1.000 caracteres)

En el marco de los objetivos estratégicos de MINAGRI y la nueva política de desarrollo rural, este programa es fundamental ya que pone a disposición de la AFC especializada y poliactiva nuevos conocimientos que permiten implementar tecnologías que impactan la productividad de sus procesos productivos, reduciendo brechas tecnológicas existentes y favoreciendo un aumento en la productividad. INIA ha desarrollado y acumulado en su historia una gran cantidad de conocimiento técnico que es relevante para la agricultura. Resultados de la "Evaluación del impacto de las inversiones en I+D+i generado por INIA"(CREDA), indican que la tasa de retorno social del trabajo desarrollado por INIA desde 1964 a 2017, varía entre 15% y 25%, además, la evaluación al ciclo del programa de extensión de INIA finalizado en 2019, indica que más del 80% de los usuarios considera pertinentes, adecuados a su realidad y bien explicados los conocimientos y tecnologías desarrollados por INIA.

Identifique las **principales causas** del problema, explicando brevemente las razones que llevan a concluir la existencia de un vínculo con el problema principal. Presente datos cuantitativos que avalen la existencia de este vínculo, identificando la fuente

Causa	Vínculo con el problema y datos cuantitativos que avalen la relación con el mismo (500 caracteres)
Baja asociatividad de carácter productivo en los productores de la AFC especializada y poliactiva	Según el estudio del censo 2007, de las 59.438 unidades de AFC especializadas sólo un 75,84 participa en algún tipo de organización asociada a la producción agropecuarias, en el caso de las 34.940 explotaciones pluriactivas solo 79,31 lo hace (Berdegué, 2014). Link: LINK: https://rimisp.org/wp-content/files_mf/1434662854152_LaAgriculturaFamiliarenChile.pdf
Costos monetarios de acceso a la información, que dificulta para realizar diagnósticos y análisis de riesgos para el acceso a tecnologías	Según el Censo 2007 solo accedían a crédito al 26% de los productores AFC especializados y el 19% de los poliactivos. También se consigna en dicho censo que los productores AFC con seguro agrícola no llegaban a 1000 en el país (Berdegué, 2014).Link:LINK: https://rimisp.org/wp-content/files_mf/1434662854152_LaAgriculturaFamiliarenChile.pdf
Brecha digital que obstaculiza el acceso a los canales por donde se mueve la información, por baja oferta, sobre innovación	Estudio del 2015 por PMG Business Improvement con productores grandes, medianos y pequeños (Ohiggins -Los Lagos) sobre las barreras al uso de tecnología agropecuaria un 70% de los productores de indican que son de carácter financiero, un 36% que es falta de información técnica y oferta conocimiento y un 12% falta asesoría. www.pmgchile.com/uso-de-tecnologia-en-el-sector-agricola-chileno-utopia-o-realidad-instalada

Mencione los **principales efectos** del problema en la población afectada. Presente datos cuantitativos que avalen la relevancia del efecto descrito, identificando la fuente

Efecto	Datos cuantitativos que permitan dimensionar la relevancia del efecto.
Debido a una baja asociatividad, tienen menos posibilidades de informarse, comparar y adoptar conocimiento técnico para resolver problemas productivos	De no implementarse el programa los productores no se insertarán en dinámicas donde regularmente conocen experiencias equivalentes mejoradas, que puedan comparar con su explotación, evaluar y copiar para introducir mejoras en sus procesos, y donde mediante una asociatividad temática puedan volver sobre el tema de forma itinerantes. Según el Centro para el desarrollo para el capital humano en Chile, en 2016 un 49% de los líderes rurales no conocía experiencias innovadoras en su propio rubro.
Los AFC tienen un bajo acceso al crédito no exploran nuevas tecnologías y el bajo acceso a seguros refuerza la inhibición hacer inversiones por riesgo	De no implementarse el programa los productores no tienen los recursos para invertir en tecnología o porque perciben un alto riesgo en ello, la falta de inversión en tecnología, equipamiento e infraestructura mantiene bajos sus niveles de productividad y altos sus niveles de pérdidas.
AFC no actualizan su conocimiento técnico y no desarrollan habilidades para el manejo de las que disponen y comprender nuevos desarrollos tecnológicos	De no implementarse el programa los productores no manejan eficientemente las tecnologías que ya disponen y pierden oportunidades de emprendimiento frente a nuevas opciones tecnológicas, manteniendo productividades bajas y poco competitivas.

Sección 3: Población del Programa

3.1 Caracterización de la población

Caracterice la población potencial que corresponde a la población que presenta el problema público identificado en el diagnóstico. (1.500 caracteres)

AFC especializadas o poliactiva

Estime la **población potencial**, que corresponde a la población que presenta el problema público identificado en el diagnóstico y su unidad de medida

Número	Unidad
94.378	unidades

Si la **unidad de medida** corresponde a "unidades", precise a qué se refiere con ello. (50 caracteres)

AFC especializadas o poliactiva

Señale **cómo se estimó** (metodología) y **qué fuentes de datos se utilizó** para cuantificar la población potencial. (500 caracteres)

El estudio de Berdegué de 2014 sobre la base del censo 2007 que categoriza la AFC según la proporción del origen del ingreso que es agrícola y el número de rubros que se manejan. Este estudio define como AFC especializada (ingresos agrícolas mayoritarios y un rubro principal) a 59.438 explotaciones y como AFC poliactiva a 34.940 explotaciones (ingresos agrícolas mayoritarios y varios rubros de base productiva). Ambas totalizan 94.378 y son la población de referencia del programa.

Caracterice la población objetivo que corresponde a aquella parte de la población potencial que cumple los criterios de focalización. (1.500 caracteres)

La población objetivo es aquella que está categorizada como AFC especializada o poliactiva, según el origen de ingresos y el número de rubros que manejan.

Estime la **población objetivo** (aquella parte de la población potencial que cumple los criterios de focalización definidos anteriormente).

Número
64.366

De acuerdo con la naturaleza del programa, señale si aplican criterios de focalización para identificar a la población objetivo, en caso de que no apliquen, **justifique:**

Sí

Defina la o las variables y criterios de **focalización** utilizados para identificar la **población objetivo**, teniendo presente que al menos uno de estos criterios de debe permitir discriminar si la población efectivamente presenta el problema principal identificado en el diagnóstico

Variable	Criterio	Medio de verificación
Pertenencia AFC	Ser usuario o tencial usuario de programas PRODESAL, SAT o PDTI de INDAP.	Carta de pertenencia a programas SAT, prodesal o PDTI
Matriz productiva	Especializada o poliactiva	Declaración del productor de interés en resolver prolemas productivos de un rubro un sistema poliactivo
Brechas tecnológicas	Elegibilidad por brecha e una desviación estándar bajo la media de productividad estimada del rubro	Encuesta de brecha tecnológica

Señale **cómo se estimó** (metodología) y **qué fuentes de datos se utilizó** para cuantificar la población objetivo (500 caracteres)

La población objetivo se obtuvo asumiendo que de los 94.738 eplotaciones de AFC especializada y poliactiva informada por Berdegue (2014) de acuerdo al estudio del censo 2007, tienen una productividad que se comporta como una variable aleatoria de distribución normal. Así es posible estimar que el segmento que se encuentre bajo y sobre la media de productividad en una magnitud de una varianza equivale a 68,2% del total poblacional considerado. Esto es 32.183 por sobre la media y 32.183 bajo.

El próximo año, ¿el Programa atenderá a toda la población objetivo identificada anteriormente o sólo a una parte?

El Programa atenderá parte de la población objetivo y la entrega de beneficios será gradual a través de los años.

Señale los **criterios de priorización**, esto es aquellos criterios que permiten ordenar el flujo de beneficiarios dentro de un plazo plurianual, determinando en forma no arbitraria a quiénes se atiende antes y a quiénes después. (1.000 caracteres)

La priorización que se aplicará dentro del programa y privilegia aquellos beneficiarios que presenten antecedentes de predisposición a la innovación, que estén disponibles para trabajar agrupados y con un compromiso de asistencia mínima.

(Sólo si marcó que la entrega de beneficios será gradual en los años). Cuantifique **la población beneficiaria**, que corresponde a aquella parte de la población objetivo que cumple los criterios de priorización y que el programa atenderá en los próximos 4 años

2023	2024	2025	2026
32183	32183	32183	32183

Criterios de egreso: Explique los criterios en base a los cuales se determinará que un beneficiario se encuentra egresado del Programa. (1.000 caracteres)

La adopción del 60% de las prácticas técnicas recomendadas se realiza a través de evaluaciones de término de la participación del usuario en el programa.

Indique en cuántos meses/años promedio egresarán los beneficiarios del Programa

2,00 AÑOS

¿Pueden los beneficiarios acceder más de una vez a los beneficios que entrega el Programa?

Si

En caso de respuesta afirmativa, explique las **razones** por las cuales un **beneficiario puede acceder más de una vez** a los beneficios que entrega el Programa. (1.000 caracteres)

El beneficiario que participa de un grupo de extensión podría llegar a participar si no logra cumplir los criterios de egreso (60%), además el usuario egresado con posterioridad podría en un grupo de capacitación e interactuar con los videos tutoriales de apoyo de forma reiterada.

En virtud de los antecedentes provistos, se presenta la cobertura del Programa. (auto-llenado)

	2023
Sobre población potencial (población beneficiaria / población potencial)	34,10 %
Sobre población objetivo (población beneficiaria / población objetivo)	50,00 %

3.2 Sistematización del proceso de selección de beneficiarios

¿El Servicio cuenta con **sistemas de registros** que permitan identificar agregadamente a los **beneficiarios** (RUT, RBD, Datos de Contacto, etc.)? Si su respuesta es afirmativa, descríbalos (500 caracteres)

Si

El programa cuenta con registro de inscripción normada para sus participantes, con información de identificación básica y datos de contacto, su actividad/oficio principal y la actividad productiva que desempeña.
Glosa 02, reporta a Comisión Especial Mixta de Presupuestos y Comisión de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural de la Cámara de Diputados a través de MINAGRI. Los participantes son registrados por plataforma para su contabilización y trazabilidad de egénero, edad y región.

Si existe un **proceso de postulación a los beneficios** del Programa ¿El Servicio cuenta con **sistemas de registros** que permitan identificar a los postulantes (RUT, RBD, Datos de Contacto, etc.)? Si su respuesta es afirmativa, descríbalos. (500 caracteres)

Si

"El proceso de postulación" a los Grupos de extensión tecnológica se realiza por levantamiento de demandas territoriales a nivel regional con INDAP y aplicando un sistema de puertas abiertas detectar la demanda de usuarios. El diseño de módulos de formación de especialidades productivas se realiza de la misma manera. La línea de trabajo en liberación del conocimiento tecnológico acumulado se realiza coordinando con cada centro regional ofertas de contenidos técnicos para divulgar.

¿Con qué otra información de **caracterización de postulantes y beneficiarios** cuenta el Programa? (Por ejemplo: sexo, edad, Región, categoría ocupacional, nivel socioeconómico, etc.). (500 caracteres)

INIA cuenta con cobertura Nacional a través de 10 centros de investigación, desde Arica a Puerto Williams, en cada uno de ellos se cuenta con información de registros de usuarios que sirve como complemento.

¿El Programa usa o utilizará el Registro Social de Hogares para caracterizar o seleccionar a sus beneficiarios?

No

Sección 4: Objetivos y Seguimiento

4.1 Resultados esperados del Programa

Indique el **fin del Programa**, entendido como el objetivo de política pública al que contribuye el Programa. (250 caracteres)

Mejorar la asociatividad productiva, el acceso a actualización técnica, evaluación de riesgo y desarrollo de capacidades de manejo tecnológico en productores de la AFC especializada y poliactiva

Indique el **propósito del Programa**, entendido como el resultado directo que el Programa espera obtener en los beneficiarios, una vez ejecutado. (250 caracteres)

Reducir las brechas tecnológicas en los principales rubros de la AFC de tipo especializada y poliactiva

Señale el **indicador** a través del cual se medirá el logro del propósito (indicador asociado a la variable de resultado señalada en el propósito)

Indicador:	Grado de adopción de prácticas técnicas recomendadas en el periodo T por parte de participantes
Fórmula de cálculo (numerador/denominador):	$(\text{Número de productores (n) con adopción de prácticas técnicas recomendadas adoptadas al año } t / \text{total de productores participantes del grupo de extensión y/capacitación (N)}) * 100$
Unidad de medida:	%

Señale el valor actual y esperado (proyectado y corregido por el efecto de la reformulación) del indicador anterior

Situación actual		Situación esperada con Programa reformulado
2021	2022	2023
NM	NM	60,00

Describa la metodología utilizada para obtener los valores del numerador y denominador del indicador, tanto para sus valores actuales como esperados. (1.500 caracteres)

Esta se hará a través de encuestas de adopción de prácticas técnicas recomendadas comparadas a una línea base construida al partir el trabajo con el grupo en t0. Al partir con el grupo se les consulta sobre las prácticas que se recomiendan para mejorar la productividad del rubro o multirubro. Esto se vuelve a preguntar luego del proceso de extensión y/o capacitación t1. Los valores que componen el índice se completan al tener el valor de partida y el de cierre.

Indique la o las fuentes de información desde donde se obtendrán los datos de las variables (numerador y denominador) que conforman el indicador de propósito y del indicador adicional, si corresponde. (500 caracteres)

El indicador generado por las encuestas se informa a través del sistema de seguimiento de proyectos de INIA.

Respecto de las fuentes de información mencionadas anteriormente ¿El Servicio cuenta con los medios que le permitan capturar la información necesaria para el (los) indicador (s) de propósito, en forma sistemática y oportuna? En caso de respuesta afirmativa, describa brevemente esos medios (encuestas, plataformas, recolección de datos en terreno, bases de datos, etc.) (500 caracteres).
En caso de respuesta negativa, describa las acciones concretas, planificadas o en ejecución, para contar con dichos medios a partir del próximo año (500 caracteres).

Sí

Las encuestas se realizan presencialmente luego de cada evento y se informan a través de la plataforma de gestión de proyectos para ser compiladas nacionalmente.

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.). (1.000 caracteres)

Las encuestas se realizan presencialmente luego de cada evento y se informan a través de la plataforma de gestión de proyectos para ser compiladas nacionalmente.

¿El Programa tiene año de término?

Sí, el Programa tiene proyectado un año de término

(Sólo si marcó que el programa tiene año de término) Indique el **año de término** proyectado para el programa

2029

Justifique la fecha de término del Programa, sea que se señaló un año de término o que se marcó como programa de duración indefinida. (1.200 caracteres)

Para que el conocimiento y tecnología sea adoptada por el público objetivo, de forma constante se deben desarrollar soluciones innovadoras y facilitar el acceso a ellas a través de una serie de actividades de extensión, lo que implica la ejecución de programas constantes cada año, esto permite que cuenten con estas herramientas y se reduzcan sus brechas. Debe considerarse además que, de acuerdo a la curva de adopción del conocimiento establecida al medir el impacto social de la inversión realizada en INIA (CREDA, 2020), el mayor nivel de adopción ocurre 7 años después de iniciado el proceso de extensión y formación de capacidades.

(Sólo si marcó que el Programa tiene fecha de término indefinida).

Señale el año en el cual el Programa planea lograr su **plena implementación (estaré en régimen) y, por lo tanto, podrá cuantificar resultados relevantes y ser sometido a una evaluación de continuidad**

0

4.2 Información de resultados esperados

Si corresponde, señale el **indicador adicional** que permita complementar la medición del propósito.

Indicador:	Porcentaje de conocimientos técnico aprendidos por grupo
Fórmula de cálculo (numerador/denominador):	(Número de productores que aprenden conocimiento técnico nuevos/ total de productores del grupo)*100
Unidad de medida:	%

Señale el valor actual y esperado del indicador adicional.

Situación actual		Situación esperada
Año 2021	Año 2022	Año 2023
NM	NM	50,00

Describa la metodología utilizada para obtener los valores del numerador y denominador del indicador, tanto para sus valores actuales como esperados (1.000 caracteres)

El indicador generado por las encuestas se informa a través del sistema de seguimiento de proyectos de INIA.
--

Indique la o las **fuentes de información** (institucionales u otras) de donde se obtendrán las variables que conforman el indicador de propósito identificado en la sección de resultados (500 caracteres)

El indicador generado por las encuestas se informa a través del sistema de seguimiento de proyectos de INIA.
--

Respecto de las fuentes de información mencionadas anteriormente ¿El Servicio cuenta con los medios que le permitan capturar la información necesaria para el (los) indicador (s) de propósito, en forma sistemática y oportuna? En caso de respuesta afirmativa, describa brevemente esos medios (encuestas, plataformas, recolección de datos en terreno, bases de datos, etc.) (500 caracteres).
En caso de respuesta negativa, describa las acciones concretas, planificadas o en ejecución, para contar con dicha información a partir del próximo año (500 caracteres)

Si

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.). (1.000 caracteres)

Las encuestas se realizan presencialmente luego de cada evento y se informan a través de la plataforma de gestión de proyectos para ser compiladas nacionalmente.

Sección 5: Estrategia y Componentes

5.1 Estrategia de intervención del Programa

Explique en qué consiste la estrategia de intervención del Programa, describiendo brevemente las relaciones de causalidad que determinarían que los componentes propuestos son suficientes para lograr el propósito. Se debe describir además la secencialidad de la intervención, señalando en orden cronológico las acciones que realiza el programa para entregar sus bienes y/o servicios a la población beneficiaria, detallando pasos y actores relevantes del proceso. (3.000 caracteres)

HIPÓTESIS: Incorporar a los productores de la AFC especializada y poliactiva a proceso de asociatividad técnica generados por INIA contribuirá a un aumento de su productividad en forma sostenible.

ESTRATEGIA: Para introducir en el sector agroalimentario nuevo conocimiento agropecuario atingente se deben implementar Grupos de extensión técnica (GET) y grupos de capacitación agroalimentaria (GCA) orientados al análisis y resolución de problemáticas productivas de los rubros de la AFC especializada y poliactiva en proceso de actualización técnica y de desarrollo de habilidades de manejo tecnológico, acompañando el proceso de mecanimso tutoriales con conocimiento técnico que genere un espacio de consulta y respaldo asincrónica a todos los actores participantes.

(Sí corresponde) Proporcione evidencia de experiencias nacionales o internacionales exitosas que avalen la pertinencia de esta estrategia para la solución del problema principal identificado en el diagnóstico. (1.500 caracteres)

'El INIA es el único Instituto tecnológico que desarrolla conocimiento y tecnologías para el sector agroalimentario. A nivel Internacional los institutos tecnológicos tales como INTA (Argentina), INIA (Uruguay), EMBRAPA (Brasil), INRAE (Francia) abordan el desarrollo del sector agroalimentario con distintos énfasis. En todas estas instituciones, el área de extensión y transferencia tecnológica es componente fundamental de la labor institucional, contribuyendo al desarrollo del sector y a la rentabilidad social del aporte en I+D+i del estado. El trabajo mediante grupos de extensión tecnológica o grupos de capacitación los realiza INIA desde la década los 80 del siglo pasado. Respecto de resultados se puede mencionar que en 2007 se reportaba que con un grupo de productores AFC organizados en GTT de Leche bovina se logró incrementar en 4 años un 70,5% la producción anual de leche (Lanuza y Ponce, 2007). En Ovinos un GTT en 3 años redujo la mortalidad de corderos de 40% a 7,4% y un GTT de papa aumentaba en promedio de 11 a 35 toneladas por ha en tres años (Siebald et al, 2010). En hortalizas grupos GTT han logrado aumentar en un año 48,4% la cantidad de paquetes de cilantro, un 17, 33% la cantidad de lechugas anuales y un 70% los zapallitos italianos (Vial, 2020). Esto como muestra de que la metodología de grupos de extensión tecnológica permite reducir las brechas tecnológicas y de esa manera mejorar la productividad de los sistemas productivos.

Indique concretamente **en qué consiste la reformulación**. (Ej.: incorporación de nuevos enfoques, incorporación de nuevos componentes, cambios en la estrategia de intervención, cambios en los criterios de focalización, etc.) (2.000 caracteres)

Cambio en estrategia y perfeccionamiento de componentes y diagnóstico.

Señale las **razones que justifican la reformulación** del Programa. (Ej.: evaluaciones anteriores, necesidades de coordinación con otros programas, nuevas orientaciones de política, etc.). (2.000 caracteres)

Evaluaciones anteriores

Mencione las **articulaciones** necesarias con otros programas (de la institución o de otras instituciones públicas o privadas), si corresponde. Indique cómo se operativizan (coordinan y controlan) dichas articulaciones y qué rol cumple cada institución y Programa. Además, señale si el Programa apalancará recursos financieros de fuentes externas (públicas o privadas) (1.500 caracteres)

'La vinculación con los demás actores tanto públicos como privados se materializa a través de proyectos de I+D+i, contratos, convenios de colaboración y/o coejecución siendo la operativización establecida en cada uno de estos convenios y/o proyectos de colaboración. Los actores del ecosistema tecnológico agropecuario pueden corresponder a Universidades/centros de I+D, CFT, Liceos técnicos agroalimentarios rurales, asociaciones gremiales, empresas del sector agroalimentario, empresas del sector público, instituciones de fomento productivo del MINAGRI (con especial atención con INDAP), MINECOM, Gobiernos Regionales, empresas privadas, organizaciones de consumidores, entre otros actores relevantes en cada territorio de acción INIA. Se espera apalancar recursos desde fondos concursables públicos y privados tanto nacionales como internacionales.

5.2 Componentes: *Describa brevemente el bien y/o servicio que se provee a través del componente (ej.: becas, asesorías, subsidios, capacitación, etc.), señalando características técnicas, tiempo de duración o ejecución, y montos máximos o mínimos, si corresponde. (1500 caracteres)*

Componente 1	
Nombre del componente, identificando claramente el bien o servicio que se entrega (200 caracteres)	Grupos de extensión tecnológica de productores AFC.
Unidad de medida de producción (100 caracteres)	Número de grupos de extensión tecnológica de productores AFC (GET).
Describa brevemente el bien y/o servicio que se provee a través del componente (ej.: becas, asesorías, subsidios, capacitación, etc.), señalando características técnicas, tiempo de duración o ejecución, y montos máximos o mínimos, si corresponde. (500 caracteres)	Los GET operan desde los 80 y ha sido validada por los productores/as. Se caracterizan por realizar trabajos participativos, donde el equipo INIA es un guía del proceso de aprendizaje, éste se realiza mediante la experimentación con enfoque de desarrollo territorial, con esto se entregan herramientas para la toma de decisiones, este trabajo es fundamental para fomentar la competitividad.

<p>Describa brevemente la modalidad de producción del componente (ej.: fondo concursable, asignación directa, subsidio a la demanda, etc.). (500 caracteres).</p>	<p>Realización de las acciones de extensión tienen en cuenta el ecosistema de innovación del territorio, los GET se generan mediante una solicitud desde grupo formal o informalmente organizado tanto de productores de AFC. Contacto con grupo y preparación de formulario de conformación de grupo que incluye diagnóstico y plan de trabajo preliminar. Evaluación por el coordinador nacional de extensión.</p>
<p>Señale los actores relevantes que participan en el proceso de provisión del componente (agentes operadores intermediarios, ONGs, consultores, municipios, etc.), identificando, si corresponde, mecanismos de rendición de cuentas. (400 caracteres)</p>	<p>Un actor relevante en el proceso de provisión de información y coordinación con los otros actores relevantes del territorio es INDAP y demás actores del territorio tales como empresas, Municipios, Instituciones públicas y privadas</p>

Componente 2	
<p>Nombre del componente, identificando claramente el bien o servicio que se entrega (200 caracteres)</p>	<p>Grupos de capacitación agroalimentaria de productores AFC.</p>
<p>Unidad de medida de producción (100 caracteres)</p>	<p>Número de grupos de capacitación tecnológica agroalimentaria de la AFC (GCA).</p>
<p>Describa brevemente el bien y/o servicio que se provee a través del componente (ej.: becas, asesorías, subsidios, capacitación, etc.), señalando características técnicas, tiempo de duración o ejecución, y montos máximos o mínimos, si corresponde. (500 caracteres)</p>	<p>Se diseñarán 10 cursos de mediana duración (120 hrs) en especialidades productivas dirigidas a formar capital humano avanzado agroalimentario en la AFC. Por su parte los GCA se generan mediante una solicitud desde grupo formal o informalmente organizado de productores de AFC. Contacto con grupo y preparación de formulario de conformación de grupo que incluye diagnóstico y plan de trabajo preliminar</p>
<p>Describa brevemente la modalidad de producción del componente (ej.: fondo concursable, asignación directa, subsidio a la demanda, etc.). (500 caracteres).</p>	<p>Los cursos se diseñarán levantando la demanda de contenido y habilidades tecnológicas a desarrollar desde INDAP, municipios y organizaciones de productores. Los cursos diseñados serán parte de la oferta de formación de capacidades que dispondrá INIA para apoyar a las entidades del sector para su realización con usuarios de AFC, pp.oo y Mipymes, mediante convenios de financiamiento</p>
<p>Señale los actores relevantes que participan en el proceso de provisión del componente (agentes operadores intermediarios, ONGs, consultores, municipios, etc.), identificando, si corresponde, mecanismos de rendición de cuentas. (400 caracteres)</p>	<p>Un actor relevante en el proceso de provisión de información y coordinación con los otros actores relevantes del territorio es INDAP y demás actores del territorio tales como empresas, Municipios, Instituciones públicas y privadas</p>

Componente 3	
Nombre del componente, identificando claramente el bien o servicio que se entrega (200 caracteres)	Tutoriales asíncronos de conocimiento técnico agroalimentario.
Unidad de medida de producción (100 caracteres)	Número de videos tutoriales asíncronos de recomendaciones técnicas atinentes a rubros de AFC o si
Describa brevemente el bien y/o servicio que se provee a través del componente (ej.: becas, asesorías, subsidios, capacitación, etc.), señalando características técnicas, tiempo de duración o ejecución, y montos máximos o mínimos, si corresponde. (500 caracteres)	Se elaborarán 90 videos tutoriales técnicos en temáticas atinentes a rubros de AFC o multirubro. Cada temática se tratará mediante un canal de Youtube, en el cual se publicarán los tutoriales y se llevará la métrica de divulgación y caracterización de usuarios de los videos.
Describa brevemente la modalidad de producción del componente (ej.: fondo concursable, asignación directa, subsidio a la demanda, etc.). (500 caracteres).	La liberación de conocimiento tecnológico acumulado mediante videos tutoriales se realizará con asignación directa para la producción de los videos y su publicación en plataforma.
Señale los actores relevantes que participan en el proceso de provisión del componente (agentes operadores intermediarios, ONGs, consultores, municipios, etc.), identificando, si corresponde, mecanismos de rendición de cuentas. (400 caracteres)	Un actor relevante en el proceso de provisión de información y coordinación con los otros actores relevantes del territorio son los profesionales y técnicos de INIA de cada territorio que aportarán el material para la confección de los videos.

5.3 Nivel de producción: Señale el nivel de producción de cada componente, dato que debe ser consistente con la población beneficiaria 2023 y con las estimaciones de gasto

Componentes	Unidad de medida de Producción	2023
Grupos de extensión tecnológica de productores AFC.	Número de grupos de extensión tecnológica de productores AFC (GET).	40
Grupos de capacitación agroalimentaria de productores AFC.	Número de grupos de capacitación tecnológica agroalimentaria de la AFC (GCA).	20
Tutoriales asíncronos de conocimiento técnico agroalimentario.	Número de videos tutoriales asíncronos de recomendaciones técnicas atinentes a rubros de AFC o si	90

Sección 6: Uso de Recursos

6.1 Estimación de gastos

Señale los gastos totales del Programa

Componentes		2023 (miles de \$)
Grupos de extensión tecnológica de productores AFC.	Total Componente	0
Grupos de capacitación agroalimentaria de productores AFC.	Total Componente	0
Tutoriales asíncronicos de conocimiento técnico agroalimentario.	Total Componente	0
Gasto administrativo (*)		0
Gasto total		0

Gasto por beneficiario

Indicador Programa	Año 2023 (miles de \$ / beneficiario)
	0,00

Gastos por unidad de producción de componente

Componentes	Año 2023 (miles de \$ / unidad de componente)
Grupos de extensión tecnológica de productores AFC.	0,00
Grupos de capacitación agroalimentaria de productores AFC.	0,00
Tutoriales asíncronicos de conocimiento técnico agroalimentario.	0,00

Porcentaje de gastos administrativos o no asociados directamente a la provisión de los componentes del Programa

Indicador gasto	Año 2023 (Estimado)
	0,00 %

Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa estimados.
(1000 caracteres)

--