



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Diseño e implementación de un programa de selección genética en bovinos de carne en la Región de Aysén.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2015-0322
Ejecutor	Universidad Austral de Chile
Empresa/Persona beneficiaria	productores de bovinos de carne de Aysén
Fecha de inicio	01-09-2015
Fecha de término	31-08-2018
Costo total	\$ 112.628.789
Aporte FIA (FIC regional)	\$ 59.994.509
Aporte contraparte	\$ 52.634.280
Región de ejecución	XI
Región de impacto	XI
Sector/es	Pecuario
Subsector/es	Bovinos
Rubro/s	Bovinos de carne

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

→ REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- Metropolitana de Santiago
- Libertador General Bernardo O'Higgins
- Maule
- Biobío
- La Araucanía
- Los Ríos
- Los Lagos

● **Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo** <

● Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN
2015

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2015-0322



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



Nombre de iniciativa

Diseño e implementación de un programa de selección genética en bovinos de carne en la Región de Aysén.



Objetivo general

Establecer un programa marco que involucre la definición y registro de características y el sistema de evaluación genética para optimizar la productividad de los rebaños.

Objetivos específicos

- 1 Diseñar un sistema que permita la evaluación genética para características maternas y de crecimiento en predios comerciales de la Región de Aysén.
- 2 Implementar los protocolos para la evaluación de características de canal en planta faenadora. Promover un sistema de conexión genética entre rebaños.
- 3 Evaluación técnica y económica de genética mejoradora en rebaños de la Región de Aysén.
- 4 Establecer un banco de muestras de DNA de animales asociados a sus características productivas, para el desarrollo de futuras herramientas de evaluación genómica.

Resumen

Como objetivo prioritario de un programa de desarrollo ganadero en carne, debería estar la optimización de la rentabilidad de todos los participantes de la cadena de producción. A nivel de productores, las intervenciones productivas deben enfocarse en optimizar los estándares productivos y generar sistemas de producción eficientes en términos técnicos y económicos que conduzcan a la consolidación del eslabón primario de la cadena. Existen múltiples factores productivos prediales que limitan el proceso de mejoramiento del negocio ganadero. En relación al factor genético animal, la ganadería de carne nacional y regional se caracteriza por la carencia de evaluaciones objetivas basadas en programas nacionales o locales de evaluación genética. Por lo tanto, los productores carecen de herramientas de evaluación que permitan tomar decisiones con precisión para la asignación, compra de reproductores y selección de reemplazos de sus animales. Este proyecto se busca ofrecer al sector ganadero de la región de Aysén la implementación de un plan piloto de selección genética que permita generar y difundir animales genéticamente adaptados a condiciones locales y valorados mediante estándares metodológicos de programas de mejoramiento genético internacionales. La propuesta implica el diseño de un sistema de evaluación genética para características maternas y de crecimiento, sujeto a estándares metodológicos que permitan la validación de los resultados. A su vez, como aporte innovador se implementarán protocolos para la evaluación de características de canal en planta faenadora, el desarrollo de un sistema de conexión genética entre rebaños, la evaluación técnica y económica de genética mejoradora en rebaños de la Región de Aysén y el establecimiento de un banco de muestras de DNA de animales asociados a sus características productivas, para el desarrollo de futuras herramientas genómicas. La presente propuesta permitirá innovar con mejoras sustanciales en el factor genético de animales que los productores locales de todos los segmentos productivos acceden cuando adquieren reproductores. Existe un significativo intercambio de toros y vaquillas de reemplazo entre el grupo de los productores asociados al proyecto y el medio ganadero local mediante compra directa o remate de toros. El proyecto permitirá la valoración genética que esos reproductores y publicación de sus características de mejorador para características maternas, crecimiento o canal. Con esa información los medianos y pequeños productores podrán definir claramente el tipo de animal que ellos necesitan para sus propios sistemas productivos. Esa información permitirá un nivel de precisión en la toma de decisiones en directa relación con aumentar la eficiencia de producción. Los beneficios del proyecto para los ganaderos asociados y beneficiados de la agricultura familiar campesina implican la evaluación genética de características maternas, de crecimiento y de canales en situaciones específicas; la generación de un sistema de registros simple; la incorporación de características reproductivas, de crecimiento postdestete, de canales y carnes, peso adulto de vacas, entre otras, al sistema de evaluación genética; el establecimiento de ranking genéticos de los animales para la toma de decisiones selectivas en el

