



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Desarrollo de un sistema simple y rápido de medición en terreno de la producción de praderas predominantes en distintas zonas agroecológicas de la Región de Aysén.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2015-0328
Ejecutor	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
Empresa/Persona beneficiaria	Ganaderos de Aysén
Fecha de inicio	01-09-2015
Fecha de término	31-08-2017
Costo total	\$ 71.049.328
Aporte FIA	\$ 34.000.000
Aporte contraparte	\$ 37.049.328
Región de ejecución	XI
Región de impacto	XI
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Praderas y forrajes
Rubro/s	Cultivos forrajeros

→ 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-2015-0328





FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Desarrollo de un sistema simple y rápido de medición en terreno de la producción de praderas predominantes en distintas zonas agroecológicas de la Región de Aysén.



Objetivo general

Generar una herramienta y metodología de trabajo que permita una fácil y rápida estimación del rendimiento de praderas predominantes en dos zonas agroclimáticas de la Región de Aysén.

Objetivos específicos

- 1 Elaborar una regla para la estimación de la disponibilidad de forraje en diferentes tipos de praderas y estaciones del año.
- 2 Generar curvas de calibración para el uso de equipos medidores de disponibilidad de materia seca: plato medidor de forraje (plate meter) y bastón electrónico GrassMaster.
- 3 Elaborar una guía metodológica con criterios para aplicar los instrumentos de medición.
- 4 Capacitar a profesionales, técnicos y productores en el uso de la tecnología generada.

Resumen

El Programa para la Producción de Forraje en Pequeños Campesinos de la Región de Aysén (enmarcado en el Plan Especial de Desarrollo de Zonas Extremas, PEDZE) contempla el incentivo de hasta un 90% de los costos netos de fertilización de mantenimiento de praderas permanentes establecidas y/o regeneradas que, además, en la temporada siguiente hayan logrado una adecuada cobertura y que cumplan con rendimientos considerados como buenos, según lo establecido en las Guías de Condición para los Pastizales de la Región, elaboradas por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Cabe señalar que las dosis de fertilizantes a utilizar dependen de la extracción de nutrientes que se realice según el rendimiento estimado de la pradera, para lo cual se utiliza como referencia la Tabla de Extracción Neta de Nutrientes en Praderas según Rendimiento, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Sin embargo, la aplicación de los fertilizantes se enfrenta con el problema de la carencia de un sistema que en terreno arroje una lectura rápida y confiable de dichos rendimientos estimados.

En este contexto, en la presente iniciativa se aborda esta problemática, por lo que se definirán metodologías que usen distintos equipos disponibles en el mercado, como: plato de medición, medidor de altura, medidor de capacitancia, a fin de estimar en forma rápida y segura el rendimiento de praderas predominantes en dos zonas agroclimáticas de la Región de Aysén.

Cabe señalar que se requiere calibrar los equipos según tres aspectos:

- ▶ condiciones de las praderas locales predominantes,
- ▶ zona agroecológica,
- ▶ estación del año (primavera, verano y otoño).

Aunque existen curvas de calibración para otras zonas, es imprescindible realizar las propias para las praderas locales ya que difieren, entre otros, en composición específica, arquitectura y crecimiento.

Otros productos finales del proyecto son:

- ▶ regla graduada que relaciona la altura de la pradera (cm) con la producción de materia seca presente, lo que facilitará y orientará el trabajo de los técnicos en terreno;
- ▶ criterios para ajustar las mediciones de terreno según aspectos anexos como: composición botánica, densidad, población de plantas y otros.

En términos generales, la estimación del rendimiento de la pradera permitirá planificar de mejor manera la carga animal predial y programar el corte y pastoreo, lo cual facilitará la gestión del negocio ganadero y mejorará su eficiencia.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl 

