

<b>Informe de Análisis de Resultados de Proyectos FIA</b>				
<b>Nombre del Proyecto</b>	Evaluación y manejo agronómico de cultivos suplementarios por macrozonas homogéneas.			
<b>Código</b>	M2P17			
<b>Plataforma / Macroproyecto</b>	<b>Institución</b>	<b>Encargado de proyecto</b>	<b>Participantes</b>	<b>Fecha de término</b>
Producción Predial/ Praderas, forraje y alimentación	INIA	Alfredo Torres	Acuña, H; Romero, O.	Agosto 2011
<b>1.Objetivos</b>				
<p>Objetivo general: Estudiar los principales factores agronómicos que inciden en una producción eficiente de los cultivos suplementarios de invierno y verano en relación a su rendimiento, distribución, calidad y costos.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar la adaptación de los cultivos forrajeros suplementarios en estudio a las condiciones de clima y suelo de cada zona.</li> <li>• Definir los cultivos forrajeros suplementarios más promisorios para los diferentes sistemas productivos lecheros de cada zona en estudio.</li> </ul>				
<b>2.Resultados</b>				
Al final del proyecto, tendremos información técnico-económica de los diferentes manejos agronómicos, para que los productores tomen sus decisiones en base a la información obtenida con la metodología apropiada.				
<b>3.Valor generado por el proyecto para el sector</b>				
<b>3.1 Innovación validada para el sector (qué cambio propone)</b>				
El cultivo de brassicas es una alternativa relativamente nueva en el sector lechero de la zona sur de Chile como un cultivo suplementario, que permite suplir el déficit en el balance forrajero en la época estival. Sin embargo, no hay información en el medio sobre el comportamiento productivo de éstas especies y de los parámetros agronómicos a considerar para alcanzar su máximo potencial en las condiciones edafoclimáticas del sur de Chile. Este proyecto aportará información con una visión local, respecto a los temas técnicos de estos cultivares que permitan su mejor aprovechamiento como alimento para la producción de leche en la zona sur.				
<b>3.2 Parámetros técnicos/de gestión/económicos mejorados (brecha acortada)</b>				
La información generada permitirá a los productores planificar mejor la siembra de estos cultivos suplementarios en cuanto a la fecha de siembra y superficie a ocupar para una masa de ganado determinada y en condiciones similares a las de los ensayos.				
<b>3.3 Impacto económico proyectado (Margen operacional por hectárea)</b>				
La información generada por este proyecto permitirá utilizar las variedades de brassicas adecuadas con los				

manejos agronómicos necesarios para aumentar su productividad en el período estival. La disponibilidad de éste cultivo suplementario, permite tener mayor forraje disponible para la producción lechera en una época restrictiva, lo cual aumenta la productividad del rebaño y puede disminuir el costo de alimentación al disminuir la necesidad de adquirir alimentos fuera del predio. Éstos dos factores (disminución de costos y aumentos de productividad) impactarían positivamente el margen operacional de la explotación.

### **3.4 Difusión o Transferencia realizada el último periodo (año 2010 hasta marzo 2011)**

- Artículo técnico informativo publicado en el informativo Agrolechero de SOPROLE enfocado a productores y a profesionales del sector lechero (2 de Agosto del 2010).
- Charla Técnica 20 personas (productores y profesionales del sector lechero) Pto. Varas 21 septiembre del 2010.
- Charla Técnica 25 personas (productores y profesionales del sector lechero) Osorno 22 septiembre del 2010.
- Charla Técnica 20 personas (productores y profesionales del sector lechero) Valdivia 23 septiembre del 2010.
- Día de Campo 180 personas (productores y profesionales del sector lechero) Osorno 25 de enero del 2011.

### **3.5 Información difundible o transferible**

Se identifica como difundible toda la información respecto a los parámetros técnico-agronómicos, para obtener el máximo beneficio del cultivo de las brassicas como alimento para el ganado lechero. Ésta información debe ser difundida a productores lecheros y asesores.

## **4 Proyección**

### **4.1 Etapas o actividades pendientes**

- Evaluación de las producciones.
- Análisis de la información recopilada.
- Elaboración del informe final.

### **4.2. Áreas o iniciativas para avanzar en función de los resultados**

- Existen muchas incógnitas en el manejo agronómico de las brassicas forrajeras, por lo que se hace necesario incrementar la investigación en esta línea de investigación. En específico es necesario investigar las fechas de siembra, el control de plagas y malezas y la estrategia de fertilización más adecuada para nuestras condiciones.
- Entre los temas con menos información están la identificación y control de plagas, el control de malezas y el manejo de las fertilizaciones.
- Sería importante que las empresas comercializadoras de las semillas, en un futuro cercano, aporten recursos económicos para que junto al Consorcio lechero evalúen sus cultivares y además, se incluyan otras especies de importancia.

## **5. Ámbitos y aportes a la Estrategia de Competitividad del Consorcio Lechero**

Este proyecto obtendrá información que permitirá recomendar las variedades y prácticas agronómicas que produzcan una mayor producción de los cultivos de *brássicas*, como un suplemento alimenticio para el ganado lechero en épocas estivales. Lo anterior, generaría un aumento del alimento disponible para el rebaño lechero durante el año, lo cual apoya el logro de las metas de “Crecimiento del rebaño a una tasa de 4,5% anual, para alcanzar 750.000 vacas al cabo de 10 años” y “Aumento a un 7,6% del contenido de sólidos del nivel actual (7,1%), en un plazo de 10 años” ambas metas que son parte de los objetivos estratégicos a Nivel Predial.