



Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Metropolitana de Santiago

## FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

### Rescate de Variedades Antiguas de Frutales con Fines Científicos y Económicos para Apoyar el Desarrollo de la AFC en la Localidad de Caleu Comuna de Tiltil, Región Metropolitana

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2009-0543
Ejecutor	: INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Empresa/Persona Beneficiaria	: Pequeños Productores de Caleu
Fecha de Inicio	: 01/10/2009
Fecha de Término	: 30/09/2012
Costo Total	: \$138.982.161

Aporte FIA	: \$59.982.161
Aporte Contraparte	: \$79.000.000
Región de Ejecución	: XIII
Región de Impacto	: XIII
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales hoja caduca
Rubro	: Carozos, pomáceas

Año de Adjudicación

**2009**

Código de Iniciativa  
PYT-2009-0543

## FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: [fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

### Nombre de Iniciativa

## Rescate de Variedades Antiguas de Frutales con Fines Científicos y Económicos para Apoyar el Desarrollo de la AFC en la Localidad de Caleu Comuna de Tiltil, Región Metropolitana

### Objetivo General

Rescatar variedades antiguas de especies frutales para incorporarlas en bancos vivos de germoplasma, de manera que puedan ser usadas tanto en futuros programas de mejoramiento genético, como cultivadas para ser explotadas comercialmente por las pequeñas comunidades de campesinos de la zona de Caleu, en el marco de una estrategia de desarrollo territorial de la localidad.

### Objetivos Específicos

1. Realizar una prospección y colecta de cultivares antiguos de variedades frutales (peras, duraznos, manzanos y vides) existentes en la localidad de Caleu.
2. Multiplicar mediante injertación sobre portainjertos, las variedades que se colecten para establecer una colección con estas variedades en la misma localidad.
3. Caracterizar la colección de variedades antiguas, utilizando métodos morfológicos y de la genética molecular de manera de incorporarlos con información adecuada a la colecciones de germoplasma que posee el INIA.
4. Establecer, con las variedades que los propios agricultores elijan, algunas plantaciones comerciales en los predios de los agricultores.
5. Desarrollar un Programa de Transferencia Tecnológica para el proyecto mediante la creación de un GTT representativo de las asociaciones comunales.

### Resumen

La introducción de variedades modernas en el cultivo de especies frutales que son más productivas, con mayor resistencia a enfermedades y con mejor postcosecha, han desplazado del mercado a casi todas las variedades antiguas, las que, teniendo buenas cualidades organolépticas, han prácticamente desaparecido de nuestros campos de cultivo. Esta situación tiene consecuencias importantes desde el punto de vista de la conservación de germoplasma, ya que las variedades antiguas pueden constituir fuentes de genes para el desarrollo de nuevas variedades. Por lo tanto, la conservación de este germoplasma es crucial si el país quiere incentivar el desarrollo de programas de mejoramiento genético en especies frutales, que la actual política de innovación del país está impulsando.

Desgraciadamente, existen muy pocas localidades en Chile donde aún se encuentren plantas de estas variedades antiguas. La localidad de Caleu, ubicada a unos 60 km al noroeste de Santiago, en los faldeos orientales de la Cordillera de la Costa, es una de estas localidades. Diversas razones derivadas del origen y cultura de esta localidad, nos hacen pensar que tal vez sea éste, uno de los pocos lugares donde aún se conserven variedades probablemente derivadas de las primeras introducciones de especies frutícolas que ocurrieron en el país, con ocasión de la conquista española.

Adicionalmente, existe en esta área una bien organizada comunidad que, por iniciativa propia, se ha propuesto la tarea de rescatar este material genético, no sólo con el propósito de conservarlo, sino que fundamentalmente porque ven en ello, una posibilidad de agregar valor a las iniciativas de agroturismo que están proliferando en la zona. La idea es rescatar estas variedades antiguas, reestablecerlas bajo condiciones modernas de cultivo en sus predios, utilizando en la medida de lo posible sistemas sustentables, de manera de poner a disposición del creciente número de turistas que llegan o pasan por la zona, un producto único que pueda ser comercializado tanto como fruta fresca como con algún grado de procesamiento (deshidratado, en conserva, como mermeladas, etc.).