



TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCION DEL

PROGRAMA:

**“DESARROLLO, VALIDACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA
LA INCORPORACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS
AGROFORESTALES EN LA AGRICULTURA FAMILIAR
CAMPELINA”**

Julio 2007



1. Introducción

El Instituto Forestal (INFOR) ha elaborado los siguientes Términos de Referencia con el propósito de definir las actividades del programa “**Desarrollo, validación y asistencia técnica para la incorporación de sistemas productivos agroforestales en la agricultura familiar campesina**” dirigido a la Agricultura Familiar Campesina (AFC) entre la IV y X región. Los presentes términos de referencia contemplan las actividades de este proyecto para las regiones VIII y IX durante los años 2007-2008.

A continuación se caracterizan los términos de referencia.

Objetivo del Programa:	Difundir e implementar modelos agroforestales para contribuir a un desarrollo sustentable de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) entre la IV y X región.
Duración:	1 año
Inicio Programa:	01 de Agosto del 2007
Término Programa:	30 de Agosto del 2008

2. Problema y Oportunidad

El sector agrícola y ganadero en la pequeña propiedad, presenta una serie de factores que influyen negativamente en su competitividad; entre ellos los principales son, la escasa oferta técnica-productiva y desarrollo tecnológico, baja inversión en capital social, mercado interno sujeto a la competencia con mercados externos beneficiados con tratados internacionales, escaso financiamiento y poder adquisitivo para implementar mejoras tecnológicas, y pérdida de productividad por erosión de los suelos. En zonas de secano, según la Universidad de Chile (Revista del Campo No 1.345), se suma a lo anteriores factores, la falta de riego, los suelos degradados, el escaso capital, su aislamiento geográfico y el reducido tamaño de la propiedad campesina. Estos factores negativos hacen prioritario que los propietarios aprovechen al máximo la productividad de sus sitios en forma sustentable y requieran un desarrollo integral de todos los sistemas operacionales del predio y, que sean capaces de balancear a largo plazo los aspectos sociales, económicos y ambientales de la agricultura, en un mercado de exigencias crecientes y competitivo.

Para alcanzar este objetivo es necesario desarrollar nuevas alternativas de fuentes de ingresos para que los productores puedan mantenerse trabajando la tierra, evite la migración y abandono de las tierras y, que las comunidades rurales puedan



sustentarse. Para esto es necesario utilizar innovaciones tecnológicas adaptadas a su realidad social-cultural y productiva, que permitan contrarrestar la acción perjudicial de los principales factores limitantes, como son el suelo, agua, temperatura, viento, los cuales pueden actuar negativamente sobre la pradera y otros cultivos, los árboles y los animales.

De acuerdo a las metas fijadas por el Ministerio de Agricultura, para ayudar al fortalecimiento, desarrollo y productividad de la Agricultura Campesina, entre otros aspectos se debe trabajar en la diversificación de la producción, forestación campesina, bonificación a la forestación y facilitar un mayor acceso a la tecnológica (Revista de Nuestra Tierra No 216). Con un sector agrícola mas diversificado, puede significar para los productores el tener mejores alternativas, seleccionar aquellas mas rentables y sustentables, y que incluyan tecnologías entre otras las agroforestales de última generación.

Por otro lado, el principal interés de los campesinos dueños de pequeñas propiedades rurales en Chile, es proveer de alimento e ingresos para su grupo familiar, por lo que destinan gran parte de su tierra a establecer cultivos anuales, o para praderas donde poder alimentar su ganado (vacunos, caballares, ovinos y caprinos), aun en terrenos de laderas; solo destinan un porcentaje muy bajo a establecer nuevas plantaciones forestales que, en promedio en los últimos 5 años, ha sido de menos de 2 ha por propietario, de un total predial de 50 ha promedio con que cuenta un agricultor.

Esta es una de las razones fundamentales para que las actividades de forestación puras no hayan crecido con más fuerza en el mundo rural campesino, aunque exista una bonificación forestal especial para ellos, establecida en el DL. 701 de 1998. La otra razón, es que se les ha tratado de traspasar el modelo silvícola tradicional con que el Sector Forestal Chileno se desarrolló entre los años 1974 y 1994, es decir, generar plantaciones con fines industriales para producir madera para la industria de la celulosa y aserrío, el cual no es compatible con la agricultura familiar campesina, ya que estos agricultores necesitan seguir trabajando la tierra, permanecer en ésta con su sistema cultural, y continuar produciendo alimentos e ingresos en el corto plazo para el sustento de la familia.

A la fecha, de las aproximadamente 2 millones de ha forestadas, sólo el 5% corresponde a plantaciones realizadas en pequeñas propiedades, con pino y eucalipto en su gran mayoría, y sólo el 2% de ellas se establecieron con objetivos agroforestales (cortinas cortavientos, especies melíferas, árboles y arbustos forrajeros, fruto forestal, energía, etc.).

Por ello, se ha estudiado un modelo forestal alternativo, destinado a los pequeños productores agrícolas, para que enfrenten sus necesidades en forma compatible con la



conservación de los recursos naturales y permanencia en el campo, como elemento central del desarrollo rural, y reintroduciendo el árbol en su unidad predial bajo un concepto basado en la Agroforestería. Esta ciencia Agroforestal esta referida a “Sistemas y tecnologías de uso del suelo y recursos naturales en los cuales las especies leñosas perennes (árboles, arbustos, palmas, etc.) se utilizan deliberadamente bajo un sistema de manejo integral con cultivos agrícolas y/o producción animal, en alguna forma de arreglo espacial o secuencia temporal”.

Esta interacción de uso forestal, ganadero y agrícola en un mismo sitio o unidad predial, busca la optimización de la producción del suelo y a su vez aumentar la rentabilidad como sistema de uso integrado, considerando la sustentabilidad en el aprovechamiento de los recursos naturales presentes. Pueden existir diferentes tipos de Manejo Agroforestal, dependiendo de los recursos existentes o incorporados a este manejo, como las especies vegetales del estrato arbóreo, arbustivo o herbáceo, o cultivos y, las especies animales adaptadas a ese medio. Los árboles, en el ámbito silvícola, se deben manejar de forma que puedan producir madera de alta calidad y, además, provean protección al ganado, a la pradera y a los cultivos, de modo de aumentar la productividad del sistema como un todo.

Para desarrollar este tipo de sistemas de manejo integrado, se requiere adecuar y perfeccionar las capacidades tecnológicas existentes y buscar los mecanismos más adecuados de asociación tecnológica y empresarial. La oferta de conocimiento científico y empírico es suficiente para que comiencen a generarse cambios en la modalidad de las actividades agropecuarias y forestales.

Otro elemento que justifica el desarrollo de este Programa se sustenta en que, el año 2002 se suscribió un Convenio de Colaboración entre INDAP e INFOR para desarrollar el *Programa Modelos Agroforestales para un Desarrollo Sustentable de la Agricultura Familiar Campesina*, con el objetivo de “diseñar, implementar y transferir modelos agroforestales que promuevan un desarrollo sustentable de la agricultura familiar campesina”, cuya fecha de término es en marzo del presente año. Sin embargo, falta desarrollar sistemas agroforestales para una mayor cantidad de zonas agroecológicas del país y, validar los modelos agroforestales ya establecidos, de manera de contar con sistemas productivos que sean replicables bajo diferentes condiciones agroclimáticas, que favorezcan el mejoramiento de la productividad predial y calidad de vida de la agricultura familiar campesina.

Además, la colaboración de CONAF e INDAP, permitirá la validación técnica y administrativa de los modelos agroforestales en el marco de los mecanismos de fomento del Estado (SIRSD y DL 701), y que su implementación pueda ser operativa a nivel masivo utilizando estos mecanismos.



3. ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN

La estrategia metodológica a utilizar (Figura 1) para cumplir los objetivos señalados, será abordada regionalmente entre la IV y X región de Chile, comenzando el año 2007 con a regiones VIII y IX, para abordar las siguientes regiones entre los años 2008 a 2009, bajo el siguiente marco de acción:

ETAPA I. LINEA BASE

- a) Establecimiento de Línea Base e Identificación y selección de sistemas integrados de producción agroforestal a validar:**
- b) Desarrollo de sistemas integrados de producción agroforestal:**

ETAPA II. ASISTENCIA TECNICA

- c) Selección de Áreas de Trabajo y Asistencia Técnica en la implementación de los sistemas integrados de producción agroforestal:**
- d) Producción de Plantas:**

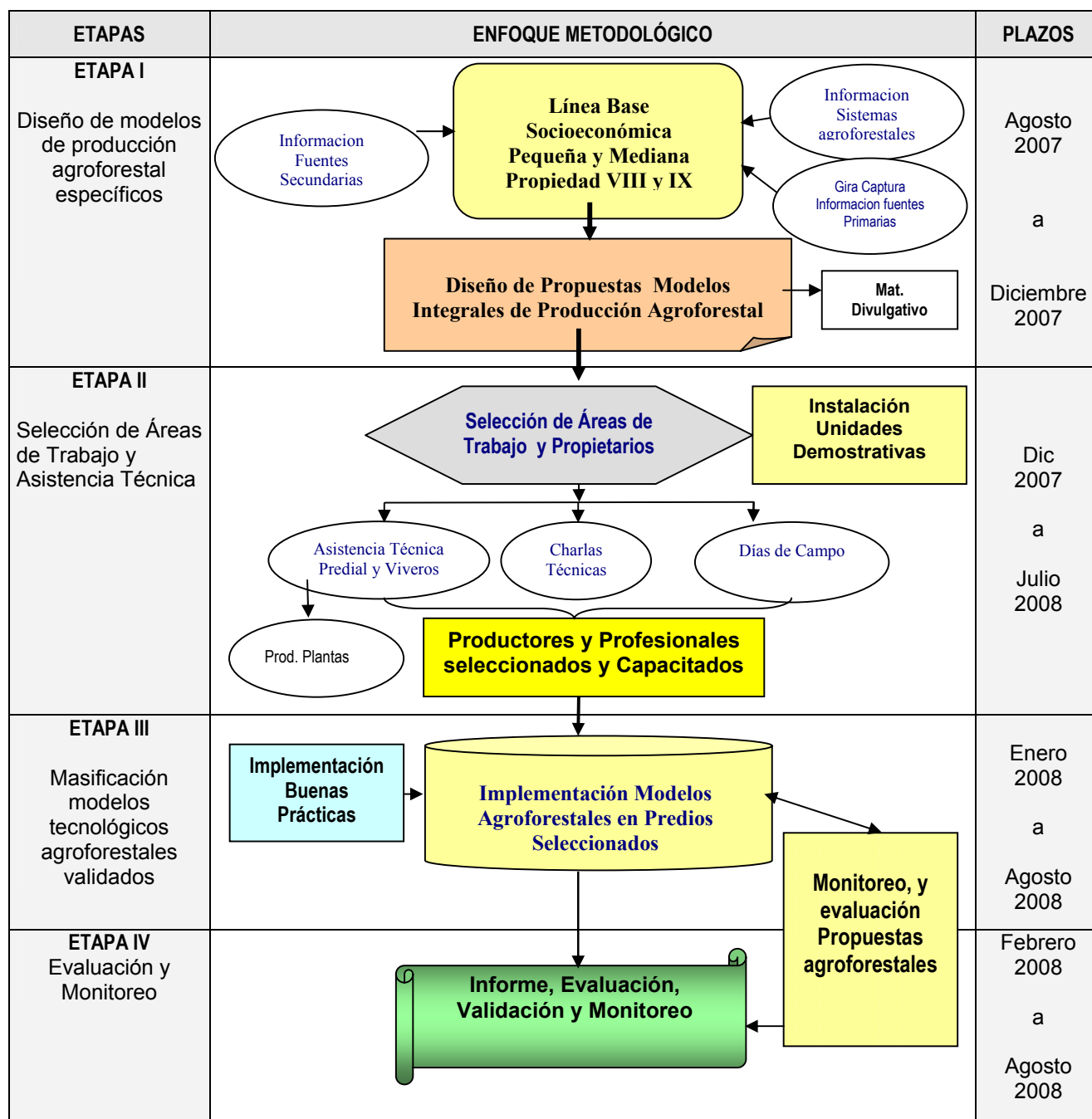
ETAPA III. IMPLEMENTACION MODELOS AGROFORESTALES

- e) Implementación de las Buenas Prácticas Forestales**
- f) Implementación Ordenación Agroforestal Predial:**

ETAPA IV. MONITOREO Y VALIDACION AGROFORESTAL

- g) Acreditación y Monitoreo de la implementación de los sistemas integrados de producción agroforestal:**
- h) Informe Final**

Figura 1: Enfoque Metodológico Programa “Desarrollo, Validación y Asistencia Técnica para la incorporación de sistema productivos agroforestales en la AFC”.



Carta Gantt:

ACTIVIDADES	2007					2008							
	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
LINEA BASE E IDENTIFICACION Y VALIDACION PROP.													
Captura Informacion Linea BaseAgric y Prop.													
Visitas Identificacion y Validacion Agroforestal													
Informe 1 Linea Base Identificacion Agroforestales					20-Dic								
Informe 2 Linea base								31-Mar					
DESARROLLO SISTEMAS PRODUCCION AGROFORESTALES													
Desarrollo propuestas agroforestales													
Informe con propuestas agroforestales					30-Dic								
Preparacion, diseño e impresión documentos divulgativos					30-Dic								
Selección de Terrenos para Unidades Agroforestales demostrativas													
Informe Selección de Terrenos y propietarios								30-Mar					
Instalacion Unidades Agroforestales Demostrativas													
Informe Unidades Dem. Agroforestal												30-Jul	
ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES													
Asistencia Tecnicas a Productores													
Charlas Tecnicas (15 Charlas)					30-Dic								
Dias de Campo (10 dias campo)													
Informe Asistencia Tecnica												30-Jul	
Produccion de Plantas Agroforestales													
Informe Preparacion Plantas					30-Dic							30-Jul	
MASIFICACION PROPUESTAS AGROFORESTALES													
Instalacion Propuestas agroforestales con Productores													
Implementacion Buenas Practicas								30-Mar				30-Jul	
Informe Avance Instalacion Modelos Agroforestales									30-Abr				
Informe Implementacion Agroforestal													30-Ago
MONITOREO Y EVALUACION													
Monitoreo y Evaluacion													
Informe Evaluacion													30-Ago
INFORME FINAL													30-Ago

4. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

El programa se organiza sobre la gestión de un Director de Proyecto dependiente de la Gerencia Regional Bio Bio de INFOR. Se establecerá un Comité de Gestión Nacional que actuará en apoyo a las actividades del proyecto conformado por la Subsecretaria de Agricultura, y las Direcciones Nacionales de CONAF, INDAP e INFOR y, un Comité Operativo Regional por cada región, VIII y IX, conformado por representantes de CONAF, INDAP e INFOR de las regiones involucradas, y otros según así se estime al momento de iniciar el proyecto.

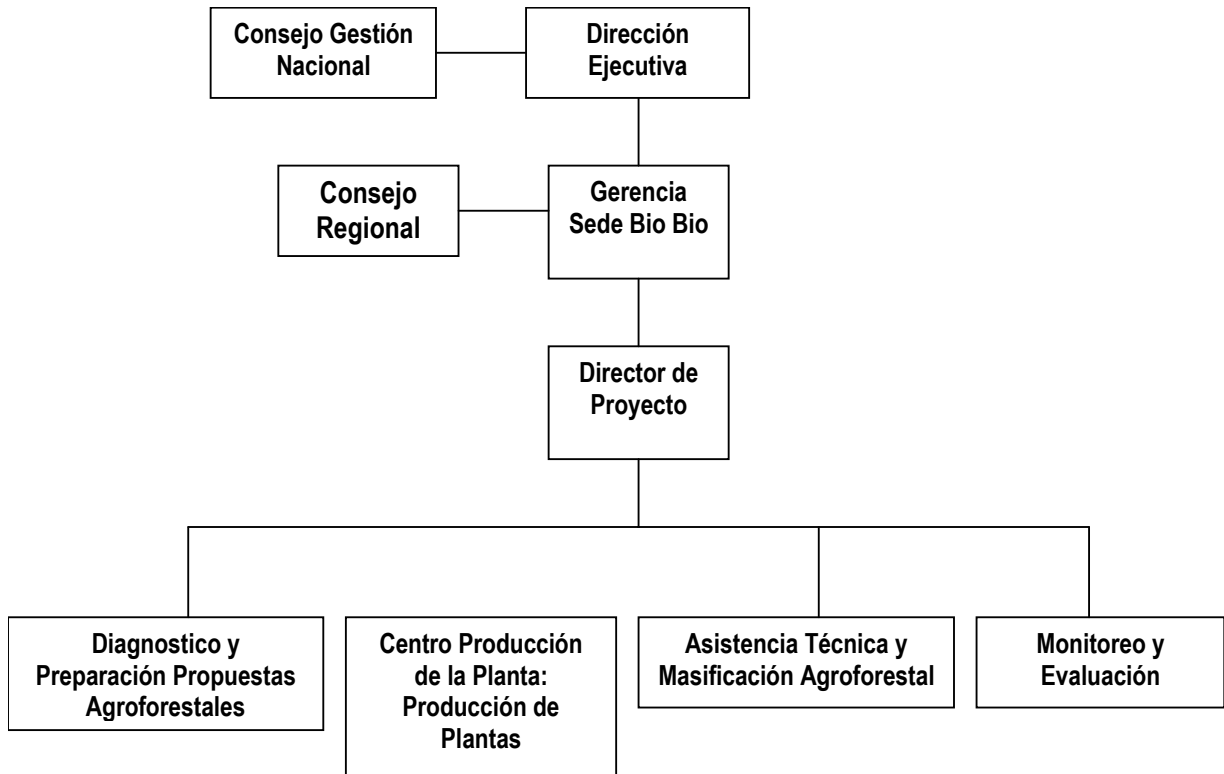


Figura 1: Organigrama Programa