



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PLAN OPERATIVO F UPP 7301

NOMBRE INICIATIVA:

“PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO DE AJÍ MERKÉN CON ALTO VALOR AGREGADO”

EJECUTOR:

Universidad Católica de Temuco

CODIGO:

FIA-PI-T-2006-1-A-058

FECHA:

14/07/2008

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



EJECUTOR





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

2. DETALLES ADMINISTRATIVOS

2.1 Los costos totales de la iniciativa serán:

Costo total de la Iniciativa	\$106.409.932
Aporte FIA efectivo	\$53.316.061
Aporte FIA bienes	\$5.053.000
Aporte Contraparte	\$48.040.871

2.2 Período ejecución 37 meses

Fecha inicio : 15/12/2006

Fecha término : 15/12/2009

2.3 Calendario de desembolsos

Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
28/12/2006	Firma contrato	Pagado 28/12/2006	16.990.026
23/11/2007	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 1	Pagado 19/12/2007	10.374.876
24/11/2008	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 2 y Técnico y Financiero N° 3		13.897.549
22/05/2009	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 4		7.681.150
28/05/2010	Aprobación Inf. Técnico y Financiero Finales		* 4.372.460
	Total		\$53.316.061

* El Informe Financiero Final debe justificar el gasto de este aporte

2.4 Calendario de entrega de informes

INFORMES TECNICOS

Informe técnico de avance 1 : 24/09/2007

Informe técnico de avance 2 : 21/03/2008

Informe técnico de avance 3 : 26/09/2008

Informe técnico de avance 4 : 23/03/2009





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INFORMES FINANCIEROS

Informe financiero de avance 1 : 24/09/2007
Informe financiero de avance 2 : 21/03/2008
Informe financiero de avance 3 : 26/09/2008
Informe financiero de avance 4 : 23/03/2009

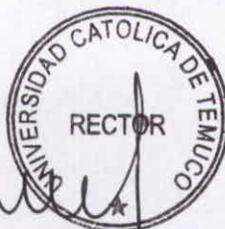
INFORME TECNICO FINAL : 26/03/2010
INFORME FINANCIERO FINAL : 26/03/2010

2.5 Garantía

Para garantizar el fiel y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas y en especial para garantizar los aportes a que se compromete y la correcta inversión de lo que reciba el ejecutor entrega un pagaré que tendrá como beneficiario a FIA, por la suma de \$ 17.000.000.-

CONFORME CON PLAN OPERATIVO


EJECUTOR
Julio 14 de 2008





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PLAN OPERATIVO F UPP 7301

NOMBRE INICIATIVA:

“PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO DE AJÍ MERKÉN CON ALTO VALOR AGREGADO”

EJECUTOR:

Universidad Católica de Temuco

CODIGO:

FIA-PI-T-2006-1-A-058

FECHA:

14/07/2008



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



EJECUTOR





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

2. DETALLES ADMINISTRATIVOS

2.1 Los costos totales de la iniciativa serán:

Costo total de la Iniciativa	\$106.409.932
Aporte FIA efectivo	\$53.316.061
Aporte FIA bienes	\$5.053.000
Aporte Contraparte	\$48.040.871

2.2 Período ejecución 37 meses

Fecha inicio : 15/12/2006

Fecha término : 15/12/2009

2.3 Calendario de desembolsos

Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
28/12/2006	Firma contrato	Pagado 28/12/2006	16.990.026
23/11/2007	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 1	Pagado 19/12/2007	10.374.876
24/11/2008	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 2 y Técnico y Financiero N° 3		13.897.549
22/05/2009	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 4		7.681.150
28/05/2010	Aprobación Inf. Técnico y Financiero Finales		* 4.372.460
	Total		\$53.316.061

* El Informe Financiero Final debe justificar el gasto de este aporte

2.4 Calendario de entrega de informes

INFORMES TECNICOS

Informe técnico de avance 1 : 24/09/2007

Informe técnico de avance 2 : 21/03/2008

Informe técnico de avance 3 : 26/09/2008

Informe técnico de avance 4 : 23/03/2009





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INFORMES FINANCIEROS

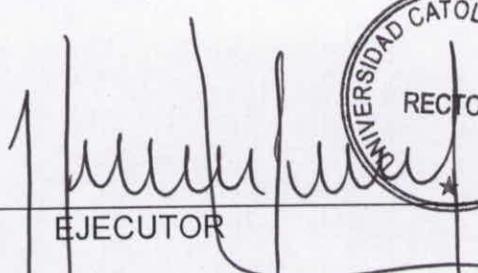
Informe financiero de avance 1 : 24/09/2007
Informe financiero de avance 2 : 21/03/2008
Informe financiero de avance 3 : 26/09/2008
Informe financiero de avance 4 : 23/03/2009

INFORME TECNICO FINAL : 26/03/2010
INFORME FINANCIERO FINAL : 26/03/2010

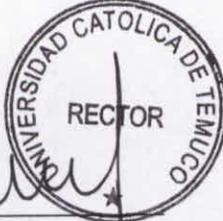
2.5 Garantía

Para garantizar el fiel y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas y en especial para garantizar los aportes a que se compromete y la correcta inversión de lo que reciba el ejecutor entrega un pagaré que tendrá como beneficiario a FIA, por la suma de \$ 17.000.000.-

CONFORME CON PLAN OPERATIVO


EJECUTOR

Julio 14 de 2008







GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PLAN OPERATIVO F UPP 7301

NOMBRE INICIATIVA:

“PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO DE AJÍ MERKÉN CON ALTO VALOR AGREGADO”

EJECUTOR:

Universidad Católica de Temuco

CODIGO:

FIA-PI-T-2006-1-A-058

FECHA:

14/07/2008



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



EJECUTOR





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

2. DETALLES ADMINISTRATIVOS

2.1 Los costos totales de la iniciativa serán:

Costo total de la Iniciativa	\$106.409.932
Aporte FIA efectivo	\$53.316.061
Aporte FIA bienes	\$5.053.000
Aporte Contraparte	\$48.040.871

2.2 Período ejecución 37 meses

Fecha inicio : 15/12/2006

Fecha término : 15/12/2009

2.3 Calendario de desembolsos

Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
28/12/2006	Firma contrato	Pagado 28/12/2006	16.990.026
23/11/2007	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 1	Pagado 19/12/2007	10.374.876
24/11/2008	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 2 y Técnico y Financiero N° 3		13.897.549
22/05/2009	Aprobación Inf. Técnico y Financiero N° 4		7.681.150
28/05/2010	Aprobación Inf. Técnico y Financiero Finales		* 4.372.460
	Total		\$53.316.061

* El Informe Financiero Final debe justificar el gasto de este aporte

2.4 Calendario de entrega de informes

INFORMES TECNICOS

Informe técnico de avance 1 : 24/09/2007

Informe técnico de avance 2 : 21/03/2008

Informe técnico de avance 3 : 26/09/2008

Informe técnico de avance 4 : 23/03/2009





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INFORMES FINANCIEROS

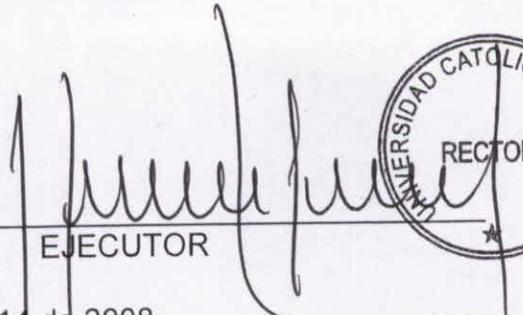
Informe financiero de avance 1 : 24/09/2007
Informe financiero de avance 2 : 21/03/2008
Informe financiero de avance 3 : 26/09/2008
Informe financiero de avance 4 : 23/03/2009

INFORME TECNICO FINAL : 26/03/2010
INFORME FINANCIERO FINAL : 26/03/2010

2.5 Garantía

Para garantizar el fiel y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas y en especial para garantizar los aportes a que se compromete y la correcta inversión de lo que reciba el ejecutor entrega un pagaré que tendrá como beneficiario a FIA, por la suma de \$ 17.000.000.-

CONFORME CON PLAN OPERATIVO


EJECUTOR
Julio 14 de 2008





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**PLAN DE TRABAJO
PROYECTO / ESTUDIO
CÓDIGO: FIA-PI-T-2006-1-A-058**





PLAN DE TRABAJO CÓDIGO: FIA-PI-T-2006-1-A-058

1. Antecedentes generales

Título			
PRODUCCION Y PROCESAMIENTO DE AJI MERKEN CON ALTO VALOR AGREGADO			
Duración		Territorio	
Meses	36	Región (es)	De La Araucanía
		Comuna (as)	Temuco, Angol, Purén, Los Sauces, Lumaco, Cholchol
Período de ejecución			
Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	15-12-2006	Fecha de término (dd/mm/aaaa)	15-12-2009

2. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante (s) Legal (es)
Universidad Católica de Temuco	Educación		Alberto Vásquez Tapia

3. Identificación Agentes Asociados

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
SOCIEDAD EMADIL LTDA	Actividad Agrícola	77662210-9	Eva Polanco Solari
SERCOTEC	Sin fines de lucro	82174900-K	Jerónimo Molina Ávila
BRUNO BERTOLOTTI	Actividad Agrícola		Bruno Bertolotto

4. Coordinadores Principal y Alternos

Nombre	Formación/grado académico	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
Gina Leonelli C	Ingeniero Agrónomo / Licenciado en Ciencias Agrarias. Master en Ciencias	Universidad Católica de Temuco	Directora, Investigadora en estudio técnico de sistema de producción y procesamiento Aji-Merken.
Jaime Solano S	Ingeniero Agrónomo / Licenciado en Ciencias Agrarias. Master en Ciencias	Universidad Católica de Temuco	Co Director, Investigador en producción de semilla y colecta de aji.





5. Presupuesto consolidado

1-Presupuesto consolidado de la propuesta Total

Ítems de costos	FIA		Contraparte		Total	
	\$	%	\$	%	\$	%
1. Recursos Humanos						
Nombre Coordinador 1	10.973.648	19%	5.025.000	10%	15.998.648	15%
Nombre Coordinador 2	9.750.000	17%	2.740.000	6%	12.490.000	12%
Nombre Profesional 1	0	0%	3.230.000	7%	3.230.000	3%
Nombre Profesional 2	0	0%	880.000	2%	880.000	1%
Nombre Profesional 3	0	0%	3.450.000	7%	3.450.000	3%
Nombre Profesional 4	0	0%	0	0%	0	0%
Nombre Profesional 5	0	0%	0	0%	0	0%
Técnicos	8.639.000	15%	4.860.000	10%	13.499.000	13%
Mano de obra	9.904.816	17%	6.942.600	14%	16.847.416	16%
2. Equipamiento (contraparte)	0	0%	0	0%	0	0%
Laboratorio	0	0%	187.103	0%	187.103	0%
Producción y Proceso	5.053.000	9%	105.787	0%	5.158.787	5%
3. Infraestructura	0	0%	18.138.214	38%	18.138.214	17%
4. Viáticos/movilización						
Viáticos	918.000	2%	0	0%	918.000	1%
Movilización	3.137.200	5%	0	0%	3.137.200	3%
5. Materiales e Insumos						
Materiales	2.625.901	4%	594.080	1%	3.219.981	3%
Insumos	1.507.054	3%	1.308.376	3%	2.815.430	3%
Material Genético	0	0%	0	0%	0	0%
6. Servicio a terceros	1.282.681	2%	0	0%	1.282.681	1%
7. Difusión	3.301.668	6%	0	0%	3.301.668	3%
8. Capacitación	650.000	1%	0	0%	650.000	1%
9. Gastos generales	0	0%	161.446	0%	161.446	0%
10. Gastos de administración	0	0%	118.265	0%	118.265	0%
11. Imprevistos	626.093	1%	300.000	1%	926.093	1%
Total	58.369.061		48.040.871		106.409.932	
%	54,9%		45,1%		100,0%	

6. Resumen ejecutivo (máximo 1/2 página)

- ¿Cuál es el problema que se quiere resolver?

El Merkén se produce casi exclusivamente en comunidades mapuche, en un principio solo con fines de autoconsumo, paulatinamente el mercado se ha ido desarrollando permitiendo su ingreso, en el que se ve hoy en día una oportunidad de negocio, sin embargo, la desuniformidad del Merkén ofertado en el mercado regional, su comercio informal en términos tributarios y de resolución sanitaria, la falta implementación de protocolos de producción de la materia prima, la estandarización de los protocolos de producción del producto (Merkén), y finalmente la baja incorporación de normas de calidad, específicamente a sistemas integrados de gestión de calidad, que en conjunto no permiten a los pequeños productores acceder a mercados de mayor exigencia en donde se valora el producto por sus características nutricionales, naturales, medicinales y en algunos casos étnicas.





- ¿De qué manera se propone resolverlo?
 - Implementando unidades productivas con protocolo estandarizado de producción de ají y Merkén.
 - Implementando sistemas integrados de gestión de calidad articulados con otros programas de apoyo.
 - Desarrollando una estrategia de marketing nacional e internacional, e implementando un plan de negocio.
- ¿Qué resultados se busca alcanzar?
 - 4 plantas de procesos construidas.
 - 6 plantas de proceso implementadas.
 - A lo menos 7 unidades productivas en funcionamiento.
 - 15 grupos familiares beneficiarios directos del proyecto, mínimo por comuna.
 - Unidades productivas implementadas con BPA y BPM.
 - 0.5 ton de Merkén en el mercado a corto plazo.
 - Un 50% de aumento en los ingresos de los productores.
 - 6 mercados con relaciones comerciales.
 - 20 unidades de negocio conformadas y funcionando.
 - Unidades productivas obtienen su propia semilla bajo norma ISTA.
- ¿A qué amenazas se ve enfrentado el proyecto y el logro de los resultados antes indicados?
 - Las organizaciones podrían no funcionar como estaba previsto.
 - Ingreso al mercado podría tomar más de lo presupuestado.
 - Los productores podrían no respetar 100% los protocolos de producción.

7. Objetivos de la propuesta

Objetivo general	
Estandarizar la producción de Merkén en distintas unidades productivas de la IX Región, como continuidad del estudio FIA-ES-C-2005-3-A-143 y alternativa de desarrollo tecnológico e innovación con orientación productiva comercial para la AFC.	
Nº	Objetivos específicos
1	Conformar 7 unidades productivas de Merkén en las comunas de Los Sauces, Purén, Cholchol, Lumaco, Angol y Temuco distintas comunas de la IX Región, como producto del análisis de la base de datos de productores existente.
2	Implementar sistemas integrados de gestión de calidad en cada una de las unidades productivas.
3	Implementar una estrategia de marketing y plan de negocios para el posicionamiento del Merkén en los mercados identificados.
4 ...	Implementar los protocolos de manejo agronómico del cultivo desarrollados en el estudio FIA-ES-C-2005-3-A-143 e implementar un protocolo de producción de semilla bajo la normativa ISTA en todas las unidades productivas.





8. Metodología a utilizar (máximo 3 páginas)

Conformar 7 unidades productivas de Merkén en distintas comunas de la IX Región, como producto del análisis de la base de datos de productores existente.

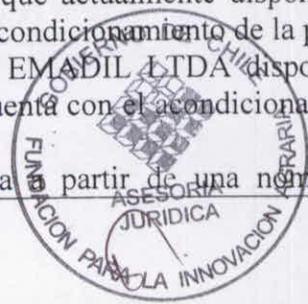
Para el logro del objetivo propuesto, se considera la participación directa de SERCOTEC, Municipio de Los Sauces, Purén, Lumaco y Cholchol. Cada comuna dispondrá de una unidad productiva.

Cada unidad productiva estará conformada físicamente por una planta de proceso de Merkén de aproximadamente 22 m² con resolución sanitaria y permisos legales del SII para su funcionamiento formal y posibilitar el ingreso del producto a mercados más exigentes. En torno a ello, es que el Merkén producido en cada una de las unidades productivas tendrá las mismas características, es decir corresponderá a un producto estándar, en términos organolépticos, sensoriales y de calidad del proceso (BPA, BPM), solo de esta forma existirá la posibilidad de aumentar volúmenes de producción. Es decir queda abierta la posibilidad del comercio conjunto y la exportación del producto que es el fin último del proyecto, por ello se ha considerado realizar asesoría que contempla la gestión del producto primario, proceso, comercial, económica y de cliente que se detalla en el objetivo 3.

Análisis por unidad productiva

El proyecto deberá implementar cada unidad de acuerdo a la normativa vigente del Servicio de Salud del Ambiente específicamente catalogado como una “envasadora de condimentos”. Adicionalmente se deberá más que solo transferir los resultados del estudio FIA-ES-C-2005-3-A-143, implementar el sistema productivo en forma íntegra, desde la entrega de semilla de calidad (producto de la colecta realizada en el estudio FIA), la asesoría en la producción de ají de calidad para Merkén (itinerario técnico completo, incluida la poscosecha de los frutos), la implementación del protocolo de producción definido como estándar y normas de calidad asociadas que definen al producto a comercializar, envasado almacenamiento y comercialización. Se considera necesario aclarar que la transferencia de resultados del estudio FIA no constituyen resultados del presente proyecto sino del estudio mencionado, sin embargo transferir los resultados a los beneficiarios directos de ambas iniciativas no basta para que las unidades productivas implementen todo lo transferido, se organicen y logren ingresar al mercado identificado.

1. Unidad productiva de Temuco reúne a productores de ají que actualmente disponen del espacio físico y construcción para su planta de proceso pero no del acondicionamiento de la planta.
2. Unidad productiva de Angol representada por la sociedad EMADIL LTDA dispone del espacio físico construido y parte de los permisos legales, pero no cuenta con el acondicionamiento de la planta.
3. Unidad productiva de Los Sauces, deberá ser conformada a partir de una nómina de





productores de ají y Merkén elaborada en base a información proporcionada por unidad de PRODER de la Municipalidad y a la colecta de material genético realizado en la zona entre los meses de noviembre de 2005 y abril de 2006. La conformación de esta unidad tiene asidero dado que existe un grupo de productores que comercializan Merkén a orillas de la carretera en un pequeño “kiosko” en el camino que une la ciudad de Angol y Los Sauces. En esta localidad aún no se cuenta con espacio físico construido, pero el aporte del programa Araucanía Tierra Viva comprometido en este proyecto, permitirá financiar su construcción, restando la implementación o acondicionamiento, que termina su construcción en junio de 2008.

4. Unidad productiva 1 de Purén, considera dos plantas de procesamiento. La primera de don Gerardo Colipi Colipi, que cuenta con su planta construida y funcionando con todas las autorizaciones legales correspondientes para la producción de Merkén, siendo entonces en este caso necesario solo la implementación con características de “ajuste” de los protocolos de producción de materia prima y Merkén.

5. Unidad productiva 2 de Purén, estará a cargo de Merkén RAHUE, que cuenta con su planta construida y funcionando con todas las autorizaciones legales correspondientes para la producción de Merkén, siendo entonces en este caso necesario solo la implementación con características de “ajuste” de los protocolos de producción de materia prima y Merkén.

6. Unidad productiva de Lumaco, es necesario conformar el grupo de mayor interés, existe una base de datos de productores de ají y Merkén, muchos de ellos con el apoyo de una unidad de PRODESAL han elaborado una etiqueta y sachet para su comercio, aunque lo anterior carece de toda formalidad y homogeneidad de producto. No disponen de un espacio construido, pero al igual que en el caso de una unidad de Purén, Los Sauces y como se detallará más adelante en Chochol el programa Araucanía Tierra Viva aportó los recursos para su construcción. Solo deberá acondicionarse e incorporarse la tecnología al proceso de producción tradicional.

7. Unidad productiva de Cholchol, es necesario conformar el grupo de mayor interés, existe una base de datos de productores de ají y Merkén, muchos de ellos con el apoyo de una unidad de PRODER y PRODESAL dependiente del municipio, su comercio carece de toda formalidad y homogeneidad de producto. No disponen de un espacio construido, pero el programa Araucanía Tierra Viva aportó los recursos para su construcción, restando entonces la implementación y tecnología de producción.

Es necesario destacar que para los casos en que el grupo de interés no está definido, es decir se cuenta con la información de productores de ají y Merkén pero no se ha delimitado en grupo, se seguirá el siguiente procedimiento indicadas como macro actividades:

- El ejecutor, junto al municipio y programas de apoyo correspondiente a otras entidades no gubernamentales que ejercen acción en las zonas, analizarán el caso de cada uno de los productores y se determinará un número de participantes máximo inicial para cada unidad.

- Se constituirá el grupo beneficiario de la unidad productiva, delimitando el sector para la construcción de la planta de proceso. Existe un gran número de productores que son potenciales beneficiarios directos de la unidad, sin embargo para el éxito funcional se cree fundamental seleccionar productores en base a su experiencia en el rubro, volumen y características de su producción e inserción en el mercado local.





Cuando se hace mención al acondicionamiento se refiere a las instalaciones y equipos necesarios con una determinada distribución interna para la producción del Merkén.

Implementar sistemas integrados de gestión de calidad en cada una de las unidades productivas.

Los sistemas integrados de gestión de calidad que se pretenden abordar en cada unidad productiva corresponden a las BPA, BPM, con el fin de ofertar al mercado un producto de calidad. Para cada unidad productiva se elaborará un manual que se ajuste a sus condiciones y se implementará la norma respectiva, como se detalla en cada caso:

Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)

Con la ejecución del estudio FIA se evaluaron los sistemas tradicionales de producción de ají, los que se contrastaron con dos ensayos como parte del mismo estudio, a la fecha se está ajustando el itinerario técnico para la producción de ají al aire libre y bajo plástico con la incorporación de las BPA en todo el proceso. Los resultados anteriores se difundirán como estudio FIA y se implementarán a lo largo del ciclo productivo de ají en forma paulatina pero permanente durante los meses de ejecución del proyecto, ajustando el manual elaborado como resultado del estudio, transformado en una forma de producir adoptada en el tiempo por cada uno de los productores de cada unidad productiva

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)

Tendrá lugar la implementación de esta norma de calidad desde el diseño (ya elaborado) de la planta de proceso y durante la producción de Merkén, de la misma forma que en las BPA se elaborará un manual para su implementación en cada unidad productiva.

Implementar una estrategia marketing y plan de negocios para el posicionamiento del Merkén en los mercados identificados.

Se desarrollará a través de una asesoría que contempla la siguiente metodología para estructurar el negocio, integrar a los productores para que participen del proceso de agregación de valor y venta orientada al mercado gourmet nacional e internacional. Cada unidad productiva cuenta con una planta predial la que responde a las características propias de la cultura de los productores mapuches, con la idea de articularlas con una planta central mayor. Una segunda asesoría contempla el desarrollo de productos en base a Merkén.

AMBITOS DE LA ASESORIA I

La presente asesoría contempla los siguientes ámbitos y sus respectivos tópicos:

1. GESTION DE PRODUCTO PRIMARIO
2. GESTION DE PROCESO
3. GESTION COMERCIAL
4. GESTION ECONOMICA





5. GESTION DE CLIENTE

1.- GESTION DE PRODUCTO PRIMARIO

- Rendimientos por unidad de superficie
- Costos de semilla
- Costos de producción
- Punto de equilibrio del productor
- Precios productos comercializados por productor
- Costo de oportunidad del productor,
- Conversiones base producto fresco a seco
- Incorporación de valor por eslabón en cadena de valor a diferentes niveles de integración vertical del productor
- Definir potencial de la oferta de MMPP para escalamiento productivo.

2.- GESTION DE PROCESO

- Rendimientos por etapa operacional
- Levantamiento proceso actual
- Balance de masa por etapa operacional
- Estimación de valor por etapa operacional
- Propuesta de proceso para escalamiento industrial
- Punto de equilibrio del proceso
- Potencial de valor agregado del proceso
- Política de precios y valor final potencial
- Propuesta de escalamiento Industrial y tecnología de proceso
- Valorización de tecnologías de proceso

3.- GESTION COMERCIAL

- Análisis de Mercado
- Diversificación de productos
- Estrategias de Evolución Producto - mercado para desarrollo comercial
- Desarrollo de estrategias comerciales
- Análisis de competitividad y competencia
- Áreas críticas de implementación comercial

4.- GESTION ECONOMICA (Horizonte 5 años)

- Inversión proyectada
- Capital de trabajo
- Proyección de costos
- Proyección de ingresos
- Indicadores económicos VAN, TIR





- Modelación de proceso productivo escalado industrialmente y optimización
- Relación tecnología producto
- determinación de beneficios económicos no cuantificados
- Proyecto convocatoria de recursos para escalamiento industrial.

Se formulará un plan de Inversiones optimizado, claramente orientado a lograr los objetivos y resultados comerciales esperados, que refleje la ventaja de contar con activos complementarios y que sea consecuente con la organización y el presupuesto del proyecto.

Se utilizará como metodología para la determinación de capital de trabajo el ciclo de rotación comercial de los productos mas el incremental resultante de las proyecciones de crecimiento y flujo de caja neto.

5.- GESTION DE CLIENTE

- Participación en mesa de negociaciones con cliente (Chilean Gourmet)
- Propuestas de enfoque negociación.
- Levantamiento de proceso actual
- Propuesta de proceso para optimizar tiempo de logro objetivo: 400 Kgs
- Desarrollo modelo logístico
- Búsqueda de proveedores de servicios para procesamiento piloto
- Levantamiento e costos por etapa o eslabón de cadena
- Estimación de costos totales
- Desarrollo de política provisoria de precios
- Propuesta de precio procesamiento piloto

ASESORIA II – DESARROLLO DE PRODUCTOS EN BASE A MERKEN

- 1.- Definición de producto con potencial de mercado.
- 2.- Desarrollo de Ingredientes.
- 3.- Pruebas Piloto.
- 4.- Caracterización de producto.
- 5.- Fichas Técnicas.

Multiplicación el material genético colectado y seleccionado en la IX Región, y evaluación respecto asociaciones con micorrizas.

Multiplicación del material genético colectado y seleccionado

Como parte de los resultados de estudio FIA se consideró realizar una colecta de material genético y evaluar su productividad tanto en ají como en Merkén y su calidad organoléptica. Producto de ello, a la fecha se han seleccionado ecotipos respecto de sus características productivas, sin embargo se está comenzando a evaluar su comportamiento en la producción de Merkén, teniendo como fecha límite en mes de noviembre del presente año para presentar resultados asociados. En aquel momento, contaremos entonces con él o los ecotipos de mejores características





agroindustriales.

En base al resultado anterior, se plantea en el presente proyecto multiplicar el material genético seleccionado con el fin de disponer de semilla suficiente para la distribución a las unidades productivas y productores participantes del proyecto en forma directa e indirecta.

Se plantea el establecimiento de dos semilleros, uno en la localidad de Angol en dependencias de EMADIL LTDA y otro en Temuco en dependencias de la Universidad Católica de Temuco – Estación Experimental Pillanlelbún.

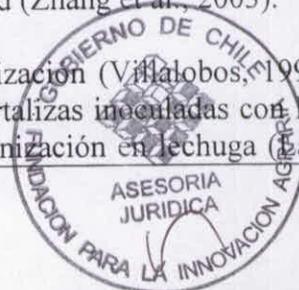
El manejo de los semilleros se realizará teniendo en consideración la norma internacional de semillas ISTA, con el objeto de obtener material de calidad internacional.

Aislar, reproducir y evaluar la inoculación de hongos micorrícicos arbusculares nativos sobre el rendimiento y calidad de ají-Merkén.

El ají crece en el suelo donde los recursos no se encuentran homogéneamente distribuidos representando para las plantas un alto costo energético la búsqueda de nutrientes, con la consiguiente competencia por los mismos (Sánchez-Gallén y Guadarrama, 2003). Sin embargo, en esta zona rizosférica existe una variedad de sustratos carbonados que son exudados por la raíz, siendo una zona ideal para el crecimiento de una gran cantidad de microorganismos que cumplen distintas funciones relacionadas con las plantas (Azcón y Barea, 1997). La utilización de estos microorganismos como herramientas biológicas para asegurar el establecimiento exitoso de las plantas resulta preponderante, por las variadas funciones que ellos realizan (Heredia, 2003). Dentro de ellos están las micorrizas arbusculares (MA) asociaciones simbióticas mutualistas entre las raíces de la mayoría de los cultivos agrícolas con ciertos hongos especializados del suelo, los hongos micorrícicos arbusculares (HMA), los cuales establecen una relación de intercambio benéfica de nutrientes en los tejidos radicales actuando directamente sobre el equilibrio biológico del suelo, para que las plantas alcancen un desarrollo sano y vigoroso (Guadarrama et al., 2004).

Los HMA cumplen variadas funciones, como incrementar el volumen de suelo explorado por las raíces en búsqueda de nutrientes de baja movilidad como P (Sylvia y Williams, 1992), Cu (Liu et al., 2000), Zn (Ayling et al., 1997), además de aumentar la absorción de agua (Ruiz-Lozano y Azcón, 1995). La planta contribuye con los fotosintatos requeridos por el hongo recibiendo variados beneficios que contribuyen a mejorar su nutrición, crecimiento y supervivencia. Además, las micorrizas confieren al hospedero una mayor tolerancia a elementos fitotóxicos (Borie y Rubio, 1999) y protección contra patógenos de las raíces (Hooker et al., 1994) mejorando la estructura del suelo (Miller y Jastrow, 1992). Antecedentes de la literatura demuestran los beneficios otorgados por el hongo al hospedero, especialmente en cultivares de importancia económica como las hortalizas, mostrando mejor adaptación al trasplante (Augé, 2001); de aquí que, existe gran interés por la inoculación con HMA especialmente en suelos de baja fertilidad (Zhang et al., 2003).

Estudios de inoculación con HMA en ají mostraron una alta colonización (Villalobos, 1993). A nivel nacional, existen escasos antecedentes sobre producción de hortalizas inoculadas con HMA; se han realizado algunos estudios de medición de velocidad de colonización en lechuga (*Lactuca*





sativa L.) y tomate (*Lycopersicon esculentum* MILL.) encontrándose diferentes grados de afinidad entre los inóculos utilizados y sus hospederos, resultando algunos hongos más eficientes que otros (Rubio et al., 1994). Otros estudios de inoculación con HMA abarcaron relaciones hídricas en cilantro, perejil y pimiento (Rubio et al., 1997). Son muchas las hortalizas de interés comercial que dependen de los HMA para completar su ciclo de vida y es indudable que existen escasos antecedentes en nuestro país referente a la utilización de los HMA como biofertilizantes; esta nueva tecnología de producción destaca la importancia que tiene esta asociación simbiótica en programas de manejo principalmente en etapa de almácigo. Así, se hace necesario utilizar cepas altamente efectivas y competitivas, debido a que las plantas necesitan la micorriza para crecer mejor. El uso práctico de la micorriza corresponde a una estrategia de gestión biológica de fertilidad de los suelos dirigida a una productividad sostenible. Los sistemas de inoculación y manejo cultural de los hongos micorrícicos arbusculares son tecnologías ecológicamente racionales, y aparecen como una de las prácticas de base biológica más promisorias e innovadoras para el sector agrícola.

Metodología

Muestreo de suelo rizosférico

El muestreo se realizará en las mismas localidades de la IX Región desde donde fue colectado el material vegetal, muestreándose suelo rizosférico.

Separación y selección de hongos micorrícicos arbusculares (HMA)

Las esporas de HMA se aislarán de los suelos rizosféricos de la IX Región mediante el método del tamizado húmedo y centrifugación en gradiente de sacarosa (Sieverding, 1991) y bajo lupa estereoscópica se seleccionarán las especies más abundantes, conservándolas en agua y refrigeradas a 4°C.

Reproducción de HMA

Se utilizarán macetas de 250 mL de capacidad con una mezcla estéril de suelo:arena:vermiculita añadiendo 50 esporas de cada especie HMA seleccionada y sembrando semillas de lechuga que crecerán durante 4 semanas en cámara de crecimiento con condiciones controladas de temperatura y humedad. Cuidadosamente se sacarán las plantas de las macetas eliminando el soporte adherido a las raíces mediante un lavado cuidadoso.

a) Reproducción de HMA nativo mediante cultivo en pote

Las lechugas inoculadas con HMA se llevarán al invernadero por 8 semanas, colocándolas en macetas de 1,5 L con la mezcla estéril y bajo condiciones controladas de luz, temperatura y humedad. Al término del ensayo se suspenderá el riego sometiendo las plantas a un estrés hídrico para producir la esporulación del hongo, se eliminará la parte aérea y se mezclará el suelo con las raíces cortadas finamente obteniéndose inóculo de HMA nativo.

b) Reproducción de HMA nativo mediante cámara aeropónica

Las plantas se colocarán sobre una plancha de plumavit con perforaciones de 2,5 cm por donde se introducirán cuidadosamente las raíces manteniendo inclinadas las canaletas y en oscuridad para recuperar solución nutritiva. En el interior de estas canaletas y en un extremo, se colocarán goteros





que harán circular una solución nutritiva, para nutrir las plantas por las raíces. En un extremo se colocará un microaspersor, para oxigenar el agua y en el otro extremo, se colocará un tubo de drenaje, para regresar la solución al estanque inicial (Asif, 1997). Las plantas de lechuga crecerán en la cámara por un período de 8 semanas, al término de esta etapa, las plantas se retirarán de la cámara eliminando la parte aérea y cortando finamente las raíces, secándolas y conservándolas a 4°C como inóculo de HMA.

Inoculación de HMA en almácigo de ají-Merkén

En esta etapa se sembrarán semillas de ají en contenedores con una mezcla de suelo:arena:vermiculita estéril inoculadas con los HMA aislados y que crecerán en invernadero bajo condiciones controladas de luz, temperatura y humedad. Esta etapa finaliza 8 semanas después de la siembra, con el trasplante de los plantines de ají-Merkén, desde los contenedores a las macetas.

Crecimiento y cosecha de ají-Merkén en invernadero

Los plantines de ají crecidos en los contenedores se trasplantarán a bandejas de 45x25x20 cm conteniendo la misma mezcla estéril utilizada en la etapa anterior, los cuales se harán llegar a madurez de cosecha en condiciones de invernadero, durante 5 meses después de ocurrido el trasplante.

Parámetros a evaluar en madurez del ají-Merkén

a) Evaluación de parámetros fúngicos

Al finalizar el ensayo se medirán propágulos fúngicos como colonización por HMA en raíces de ají-Merkén y número de esporas en el suelo.

b) Evaluación de parámetros de la planta de ají-Merkén

En la planta se realizarán análisis de crecimiento que incluyen: altura, peso aéreo, peso raíz, relación tallo/raíz, número de frutos, peso frutos, rendimiento semilla, número de semillas por gramo, índice de área foliar, índice de calidad de planta. En la parte foliar se analizará P por calcinación y posterior análisis de espectrofotometría visible y macronutrientes (Ca, Mg, K) por espectrofotometría de absorción atómica (EAA).





9. Resultados esperados e indicadores

Resultado o producto		Descripción	Indicador de cumplimiento	N° del objetivo al que responde
N°	Nombre			
1	Unidades productivas	Grupo de productores organizados en torno a una planta de proceso.	Número de unidades productivas (7), número de integrantes para cada una de las comunas participantes.	1
2	Plantas de proceso construidas.	Infraestructuras de 22 m ² cada una.	Numero de plantas construidas (7).	1
3	Beneficiarios directos capacitados en el protocolo de construcción de plantas de proceso con resolución sanitaria, BPA, BPM y normativa ISTA.	Diseño de protocolos de proceso y de producción de semilla y puesta en marcha.	Número de agricultores capacitados por unidad productiva.	1
4	Plantas de proceso implementadas	Distribución de equipos y materiales de acuerdo a normativa.	Número de plantas implementadas (7).	1 - 2
5	Unidades productivas implementadas con BPA y BPM, tanto en la producción como procesos.	Capacitación en protocolo de producción y de proceso.	Número de unidades	1 - 2
6	Desarrollo de estrategia comercial.	Estrategia comercial propuesta.	Kg. de Merkén comercializado por unidad productiva.	3
7	Aumento de los ingresos producto de la comercialización del Merkén.	Precio de venta.	% de incremento de ingresos per cápita de productores de Merkén. Aumento del presupuesto familiar expresado en %.	1 - 3



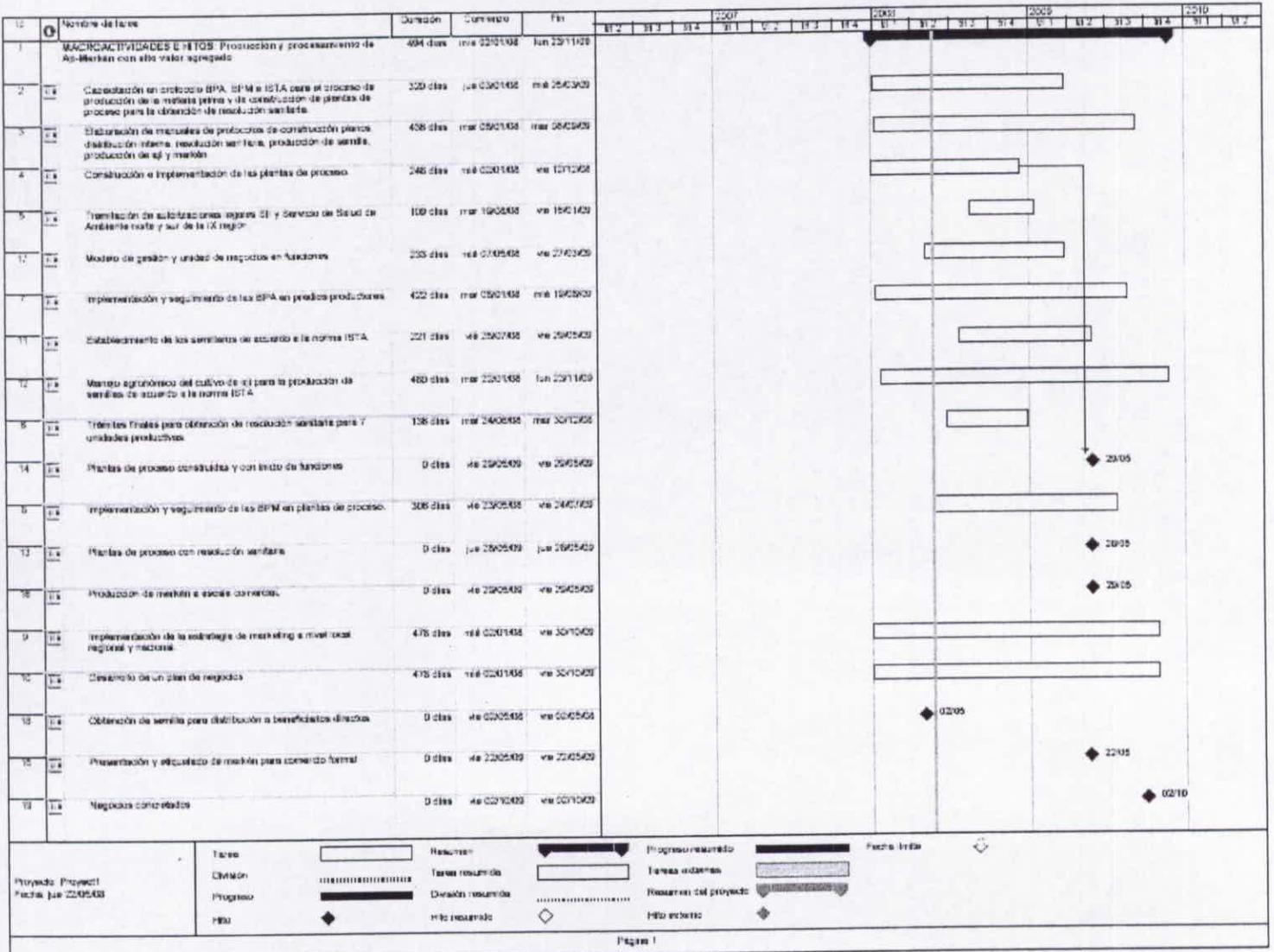


8	Establecimiento de relaciones comerciales.	Contactos formalizados y envío de muestras.	Número de mercados que se logren establecer.	3
9	Unidad de negocio estructurada.	Protocolos de conformación de negocios formales y pre acuerdos comerciales.	Número de unidades de negocio conformadas.	3
10	Semillero establecido bajo estándares de calidad internacional.	Desarrollo de protocolos para semillero acreditado.	Kg. de semilla producida.	4
11	Beneficiarios directos capacitados en producción de semilla y ají bajo la normativa internacional.	Desarrollo de capacitación en producción de semilla y ají bajo normativa internacional.	Documento de producción de semilla y fruto de ají bajo la norma ISTA.	4





10. Actividades y Carta Gantt





11. Hitos (“críticos” y “no críticos” sugeridos)

Hitos	Mes	Año
Plantas de proceso con resolución sanitaria.	Diciembre	2008
Plantas de proceso construidas y con inicio de funciones	Diciembre	2008
Presentación y etiquetado de Merkén para comercio formal.	Marzo	2009
Producción de Merkén a escala comercial	Mayo	2009
Modelo de gestión y unidad de negocios en funcionamiento.	Noviembre	2009
Obtención de semilla y fruto bajo normativa de producción.	Junio	2009
Negocios estructurado y pre acuerdo comercial.	Octubre	2009



12. Costos mensuales y anuales

12.1. Costos mensuales y anuales totales

AÑO:

Flujo Total (Fia + Contraparte)

Año 1

Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 1
1 Recursos Humanos													
<i>Nombre Coordinador 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000	170.000
<i>Nombre Coordinador 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000	170.000
<i>Nombre Profesional 1</i>	0	0	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	600.000
<i>Nombre Profesional 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	1.944.000
Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	233.000	233.000
2 Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.237	6.237
Producción y Proceso	1.410	1.410	3.976	3.976	3.976	3.976	3.985	3.976	3.976	3.976	3.973	3.976	42.586
3 Infraestructura	108.615	9.708.615	108.615	108.615	108.615	108.621	108.615	108.615	108.615	108.615	108.614	299.502	11.094.272
4 Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Materiales e insumos													
Materiales	0	0	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	240.160
Insumos	34.390	34.390	57.282	57.282	57.282	22.892	22.892	22.892	57.282	57.282	57.282	57.282	538.430
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.324	9.324
10 Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 Imprevistos	0	0	0	0	0	0	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	300.000
Total	306.415	9.906.415	415.889	415.889	415.889	381.505	431.508	431.499	465.889	465.889	465.885	1.245.337	15.348.009



Flujo Total (Fia + Contraparte)		Año 2												
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 2	
1 Recursos Humanos														
Nombre Coordinador 1	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	185.000	2.055.000
Nombre Coordinador 2	170.000	170.000	0	0	0	0	0	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	185.000	1.205.000
Nombre Profesional 1	220.000	220.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	220.000	220.000	220.000	50.000	50.000	0	1.450.000
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000	170.000	0	0	0	340.000
Nombre Profesional 3	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	0	0	0	0	0	185.000	0	1.205.000
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	178.200	2.138.400
Mano de obra FIA	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	254.200	2.817.200
2. Equipamiento														
Laboratorio	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.893	75.500
Producción y Proceso	1.559	1.559	4.395	4.395	4.395	5.057.396	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	5.100.069
3. Infraestructura	310.935	310.935	310.935	310.935	310.936	310.935	310.935	310.932	310.935	310.941	310.935	331.028	3.751.317	
4. Viáticos/movilización														
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos														
Materiales	0	0	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	265.440
Insumos	38.010	38.010	63.312	63.312	63.312	25.302	25.300	25.302	63.312	63.312	63.310	63.312	0	595.106
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	10.305	0	112.866
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.507.265	1.507.265	1.221.947	1.221.947	1.221.948	6.236.938	1.013.935	1.353.934	1.561.947	1.561.950	1.221.945	1.479.877	21.110.898	





Flujo Total (Fia + Contraparte)		Año 3											
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 3
1. Recursos Humanos													
Nombre Coordinador 1	185.000	185.000	476.200	476.200	476.200	476.200	476.200	476.200	476.200	476.200	476.200	387.848	5.043.648
Nombre Coordinador 2	185.000	185.000	0	0	0	0	0	185.000	185.000	185.000	185.000	4.085.000	5.195.000
Nombre Profesional 1	185.000	185.000	0	0	0	0	0	185.000	185.000	185.000	0	85.000	1.010.000
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	185.000	185.000	0	0	370.000
Nombre Profesional 3	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	0	0	0	85.000	1.565.000
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	86.400	86.400	351.800	351.800	351.800	351.800	351.800	351.800	351.800	265.400	265.400	280.400	3.446.600
Mano de obra FIA	254.200	254.200	524.600	524.600	524.600	524.600	524.600	524.600	524.600	524.600	524.600	403.016	5.632.816
2. Equipamiento													
Laboratorio	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.898	6.893	6.893	3.282	79.110
Producción y Proceso	742	742	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	0	0	0	0	16.132
3. Infraestructura	268.146	268.146	268.146	268.146	268.146	268.146	268.146	268.146	268.146	210.981	210.980	50.817	2.886.092
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	300.000	0	0	0	0	0	0	0	300.000
Movilización	0	0	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	390.000	130.000	130.000	130.000	260.000	1.690.000
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	112.640	12.640	662.640	12.640	12.640	12.640	12.640	0	0	800.000	1.638.480
Insumos	18.100	18.100	30.148	30.148	30.148	12.048	67.772	12.048	12.052	0	0	525.605	756.169
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	277.775	0	0	400.000	0	0	604.906	1.282.681
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	1.840.000	0	0	0	1.840.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600.000	600.000
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.308	10.305	4.907	118.265
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246.901	246.901
Total	1.384.786	1.384.786	2.097.824	1.997.824	2.947.824	2.257.503	2.035.448	2.609.724	4.589.733	2.179.382	1.809.378	8.422.682	33.716.894





Flujo Total (Fia + Contraparte)		Año 4											
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 4
1. Recursos Humanos													
Nombre Coordinador 1	435.000	435.000	435.000	435.000	435.000	435.000	435.000	435.000	350.000	350.000	350.000	0	7.268.648
Nombre Coordinador 2	85.000	85.000	0	0	0	0	0	0	0	2.000.000	0	0	6.570.000
Nombre Profesional 1	85.000	85.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.060.000
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	85.000	85.000	0	0	0	0	710.000
Nombre Profesional 3	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	0	0	0	0	2.770.000
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	0	7.529.000
Mano de obra FIA	451.800	451.800	451.800	451.800	451.800	451.800	451.800	451.800	330.000	330.000	330.000	0	8.683.016
2. Equipamiento													
Laboratorio	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	0	0	0	0	160.847
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.158.787
3. Infraestructura	50.817	50.817	50.817	50.817	50.817	50.817	50.817	50.814	0	0	0	0	17.731.681
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300.000
Movilización	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	0	1.690.000
5. Materiales e Insumos													
Materiales	450.000	0	0	0	550.000	0	0	0	0	0	0	0	2.144.080
Insumos	25.655	225.655	0	0	0	51.310	25.655	25.655	25.655	25.655	25.655	0	1.889.705
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.282.681
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	1.200.000	0	0	0	1.840.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600.000
9. Gastos generales	4.907	4.907	4.907	4.907	4.907	4.907	4.907	4.907	0	0	0	0	122.190
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118.265
11. Imprevistos	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	0	546.901
Total	2.307.036	1.907.036	1.511.382	1.511.381	2.061.381	1.562.691	1.622.036	1.622.033	2.386.230	3.186.230	1.186.230	0	70.175.801

(Se deberá repetir este cuadro por cada año calendario de ejecución y completar esta información en planilla Excel)



12.2. Costos mensuales y anuales Aportes FIA

AÑO:

Flujo FIA	Año 1 2.006												Total Año 1	
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
1 Recursos Humanos														
Jefe Técnico (Ricardo Tighe N)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.520.000	2.520.000
Asesor NN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.250.000	2.250.000
Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.340.000	2.340.000
Mano de obra (2 personas)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.000.000	2.000.000
2. Equipamiento													0	0
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización													0	0
Viáticos (viaje Tco-stgo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232.000	232.000
Movilización (combustible y peaje)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.400	10.400
5. Materiales e Insumos													0	0
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75.901	75.901
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187.466	187.466
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50.000	50.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152.866	152.866
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.818.633	9.818.633

Aceptados informe 1





Flujo FIA	Año 2												2.007
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 2
1. Recursos Humanos													
Jefe Técnico (Ricardo Tighe N)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.680.000	1.680.000
Asesor NN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.500.000	1.500.000
Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra (2 personas)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.560.000	1.560.000
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso (Adquisición equipo)	0	0	0	0	0	5.053.000	0	0	0	0	0	0	5.053.000
3. Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización													
Viáticos (viaje Tco-stgo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236.000	236.000
Movilización (combustible y peaje)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.800	6.800
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494.830	494.830
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74.202	74.202
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	5.053.000	0	0	0	0	0	5.551.832	10.604.832

Aceptados informe 2





Flujo FIA	Año 3												2.008
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 3
1. Recursos Humanos													
Jefe Técnico (Ricardo Tighe N)	0	0	291.200	291.200	291.200	291.200	291.200	291.200	291.200	291.200	291.200	302.848	2.923.648
Asesor NN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000.000	4.000.000
Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	265.400	265.400	265.400	265.400	265.400	265.400	265.400	265.400	265.400	280.400	2.669.000
Mano de obra (2 personas)	0	0	270.400	270.400	270.400	270.400	270.400	270.400	270.400	270.400	270.400	281.216	2.714.816
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización													
Viáticos (viaje Tco-stgo)	0	0	0	0	300.000	0	0	0	0	0	0	0	300.000
Movilización (combustible y peaje)	0	0	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	390.000	130.000	130.000	130.000	260.000	1.690.000
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	100.000	0	650.000	0	0	0	0	0	0	800.000	1.550.000
Insumos	0	0	0	0	0	0	55.724	0	0	0	0	525.605	581.329
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	277.775	0	0	400.000	0	0	604.906	1.282.681
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	1.840.000	0	0	0	1.840.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600.000	600.000
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246.901	246.901
Total	0	0	1.057.000	957.000	1.907.000	1.234.775	1.012.724	1.217.000	3.197.000	957.000	957.000	7.901.876	20.398.375



Flujo FIA	Año 4		2.009										Total Año 4
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 4
1. Recursos Humanos													
Jefe Técnico (Ricardo Tighe N)	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	0	3.850.000
Asesor NN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.000.000	0	0	2.000.000
Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	0	3.630.000
Mano de obra (2 personas)	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	0	3.630.000
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización													
Viáticos (viaje Tco-stgo)	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150.000
Movilización (combustible y peaje)	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	0	1.430.000
5. Materiales e Insumos													
Materiales	450.000	0	0	0	550.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000.000
Insumos	25.655	225.655	0	0	0	51.310	25.655	25.655	25.655	25.655	25.655	0	430.895
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	1.200.000	0	0	0	1.200.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	20.575	0	226.326
Total	1.786.230	1.386.230	1.160.576	1.160.575	1.710.575	1.211.885	1.186.230	1.186.230	2.386.230	3.186.230	1.186.230	0	17.547.221

(Se deberá repetir este cuadro por cada año calendario de ejecución y completar esta información en planilla Excel)





12.3. Costos mensuales y anuales Aportes Contraparte

AÑO:

Flujo Ejecutor Item de gasto	Año 1												Total Año 1
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1. Recursos Humanos													
<i>Gina Leonelli C</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000	170.000
<i>Jaime Solano S</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000	170.000
<i>Leovijildo Medina M</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Marco A Fernandez N</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Claudia Castillo R</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra y administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	233.000	233.000
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.237	6.237
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190.887	190.887
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.324	9.324
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	779.448	779.448										





Flujo Ejecutor	Año 2												2.007
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 2
1. Recursos Humanos													
Gina Leonelli C	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	185.000	2.055.000
Jaime Solano S	170.000	170.000	0	0	0	0	0	170.000	170.000	170.000	170.000	185.000	1.205.000
Leovijido Medina M	170.000	170.000	0	0	0	0	0	170.000	170.000	170.000	0	0	850.000
Marco A Fernandez N	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000	170.000	0	0	340.000
Claudia Castillo R	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	0	0	0	0	0	185.000	1.205.000
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra y administrativo	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	233.000	254.200	2.817.200
2. Equipamiento													
Laboratorio	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.237	6.893	75.500
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	190.887	190.887	190.887	190.887	190.887	190.887	190.887	190.884	190.887	190.887	190.887	210.980	2.310.734
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.324	9.321	9.324	10.305	112.866
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.119.448	1.119.448	779.448	779.448	779.448	779.448	609.448	949.446	1.119.448	1.119.446	779.448	1.037.378	10.971.300





Flujo Ejecutor	Año 3												2.008
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 3
1. Recursos Humanos													
<i>Gina Leonelli C</i>	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	85.000	2.120.000
<i>Jaime Solano S</i>	185.000	185.000	0	0	0	0	0	185.000	185.000	185.000	185.000	85.000	1.195.000
<i>Leovijildo Medina M</i>	185.000	185.000	0	0	0	0	0	185.000	185.000	185.000	0	85.000	1.010.000
<i>Marcos A Fernandez N</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	185.000	185.000	0	0	370.000
<i>Claudia Castillo R</i>	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	185.000	0	0	0	85.000	1.565.000
<i>Nombre Profesional 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra y administrativo	254.200	254.200	254.200	254.200	254.200	254.200	254.200	254.200	254.200	254.200	254.200	121.800	2.918.000
2. Equipamiento													
Laboratorio	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.893	6.898	6.893	6.893	3.282	79.110
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	210.980	210.980	210.980	210.980	210.980	210.980	210.980	210.980	210.980	210.981	210.980	50.817	2.371.598
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.305	10.308	10.305	4.907	118.265
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.222.378	1.222.378	852.378	852.378	852.378	852.378	852.378	1.222.378	1.222.383	1.222.382	852.378	520.806	11.746.973





Flujo Ejecutor	Año 4												2 009
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 4
1. Recursos Humanos													
<i>Gina Leonelli C</i>	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	0	0	0	0	680.000
<i>Jaime Solano S</i>	85.000	85.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000
<i>Leovijildo Medina M</i>	85.000	85.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000
<i>Marco A Fernandez N</i>	0	0	0	0	0	0	85.000	85.000	0	0	0	0	170.000
<i>Claudia Castillo R</i>	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	0	0	0	0	680.000
<i>Nombre Profesional 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra y administrativo	121.800	121.800	121.800	121.800	121.800	121.800	121.800	121.800	0	0	0	0	974.400
2. Equipamiento													
Laboratorio	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	0	0	0	0	26.256
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	50.817	50.817	50.817	50.817	50.817	50.817	50.817	50.814	0	0	0	0	406.533
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	4.907	4.907	4.907	4.907	4.907	4.907	4.907	4.907	0	0	0	0	39.256
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	520.806	520.806	350.806	350.806	350.806	350.806	435.806	435.803	0	0	0	0	3.316.446





Flujo Asociado 1	Año 1												2.007 Araucanía Tierra Viva
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ágo	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 1
1. Recursos Humanos													
Nombre Coordinador 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Coordinador 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	9.600.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.600.000
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	9.600.000	0	9.600.000									





Flujo Asociado 2	Año 1												2.007 BERTOLOTTI
Rem de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 1
1. Recursos Humanos													
Nombre Coordinador 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Coordinador 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	64.800	64.800	64.800	64.800	64.800	64.800	64.800	64.800	64.800	64.800	64.800	64.800	777.600
Meno de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso (de campo)	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.419	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	16.929
3. Infraestructura	43.177	43.177	43.177	43.177	43.177	43.183	43.177	43.177	43.177	43.177	43.177	43.177	518.130
4. Viáticos/Movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	34.390	34.390	34.390	34.390	34.390	0	0	0	34.390	34.390	34.390	34.390	309.510
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	143.777	143.777	143.777	143.777	143.777	109.393	109.396	109.387	143.777	143.777	143.777	143.777	1.622.169





Flujo Asociado 2	Año 2												2.008
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 2
1. Recursos Humanos													
<i>Nombre Coordinador 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Coordinador 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	70.200	70.200	70.200	70.200	70.200	70.200	70.200	70.200	70.200	70.200	70.200	70.200	842.400
Mano de obra FIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.562	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	18.711
3. Infraestructura	47.722	47.722	47.722	47.722	47.722	47.722	47.722	47.722	47.722	47.722	47.722	47.722	572.670
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	38.010	38.010	38.010	38.010	38.010	0	0	0	38.010	38.010	38.010	38.010	342.090
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	157.491	157.491	157.491	157.491	157.491	119.484	119.481	119.481	157.491	157.497	157.491	157.491	1.775.871





Flujo Asociado 2		Año 3		2.009									
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 3
1. Recursos Humanos													
<i>Nombre Coordinador 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Coordinador 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	35.100	35.100	35.100	35.100	35.100	35.100	35.100	35.100	35.100	35.100	0	0	315.900
Mano de obra FIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	0	0	6.678
3. Infraestructura	22.725	22.725	22.725	22.725	22.725	22.725	22.725	22.725	22.725	22.725	0	0	204.525
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos	18.100	18.100	18.100	18.100	18.100	0	0	0	0	0	0	0	90.500
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	76.667	76.667	76.667	76.667	76.667	58.567	58.567	58.567	58.567	58.567	0	0	617.603





Flujo Asociado 3		Año 1												2.007 SECOTEC
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 1	
1. Recursos Humanos														
Nombre Coordinador 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Coordinador 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 1 (profesional apoyo)	0	0	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	600.000	
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Equipamiento														
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4. Viáticos/movilización														
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5. Materiales e insumos														
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	300.000	
Total	0	0	60.000	60.000	60.000	60.000	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	900.000	





Flujo Asociado 3		Año 2												2.008
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 2	
1. Recursos Humanos														
Nombre Coordinador 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Coordinador 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 1 (profesional apoyo)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	600.000	
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mano de obra FIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Equipamiento														
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4. Viáticos/movilización														
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5. Materiales e Insumos														
Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	50.000	600.000												



Flujo Asociado 4		Año 1												2.007 EMADIL LTDA
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 1	
1. Recursos Humanos														
Nombre Coordinador 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Coordinador 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Técnicos	97.200	97.200	97.200	97.200	97.200	97.200	97.200	97.200	97.200	97.200	97.200	97.200	1.166.400	
Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Equipamiento														
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Producción y Proceso	0	0	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566	2.563	2.566	25.657	
3. Infraestructura	65.438	65.438	65.438	65.438	65.438	65.438	65.438	65.438	65.438	65.438	65.437	65.438	785.255	
4. Viáticos#movilización														
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5. Materiales e Insumos														
Materiales	0	0	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	24.016	240.160	
Insumos	0	0	22.892	22.892	22.892	22.892	22.892	22.892	22.892	22.892	22.892	22.892	228.920	
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	162.638	162.638	212.112	212.108	212.112	2.446.392								





Flujo Asociado 4	Año 2												2 008
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 2
1. Recursos Humanos													
<i>Nombre Coordinador 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Coordinador 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nombre Profesional 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	108.000	108.000	108.000	108.000	108.000	108.000	108.000	108.000	108.000	108.000	108.000	108.000	1.296.000
Mano de obra FIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso	0	0	2.836	2.836	2.836	2.834	2.836	2.836	2.836	2.836	2.836	2.836	28.358
3. Infraestructura	72.326	72.326	72.326	72.326	72.327	72.326	72.326	72.326	72.326	72.326	72.326	72.326	867.913
4. Viáticos/Movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	26.544	265.440
Insumos	0	0	25.302	25.302	25.302	25.302	25.300	25.302	25.302	25.302	25.300	25.302	253.016
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	180.326	180.326	235.008	235.008	235.009	235.006	235.006	235.008	235.008	235.008	235.006	235.008	2.710.727





Flujo Asociado 4	Año 3												2.009
Item de gasto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año 3
1. Recursos Humanos													
Nombre Coordinador 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Coordinador 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre Profesional 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnicos	51.300	51.300	51.300	51.300	51.300	51.300	51.300	51.300	51.300	51.300	0	0	461.700
Mano de obra FIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento													
Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción y Proceso	0	0	1.350	1.350	1.350	1.354	1.350	1.350	1.350	0	0	0	9.454
3. Infraestructura	34.441	34.441	34.441	34.441	34.441	34.441	34.441	34.441	34.441	34.441	0	0	309.969
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	0	0	88.480
Insumos	0	0	12.048	12.048	12.048	12.048	12.048	12.048	12.048	12.052	0	0	84.340
Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	85.741	85.741	111.779	111.779	111.779	111.783	111.779	111.779	111.783	111.783	0	0	953.943

(Se deberá repetir este cuadro por cada año calendario de ejecución y completar esta información en planilla Excel)



13. Equipo profesional y flujo mensual de dedicación

Flujo mensual de dedicacion (Horas/ mes/ hombre)

AÑO:

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre) 2006

AÑO 1	RUT	Profesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Gina Leonelli C		Ingeniero Agrónomo												
Jaime Solano S		Ingeniero Agrónomo												
Marco Fernandez N		Ingeniero Agrónomo												
Leovijildo Medina M		Ingeniero Agrónomo												
Claudia Castillo R		Ingeniero Agrónomo												
Ricardo Tighe N		Ingeniero Agrónomo												22
Mario Villarroel		Químico												
Armin Cuevas R		Técnico Universitario Agropecuario												22

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre) 2007

AÑO 2	RUT	Profesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Gina Leonelli C		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Jaime Solano S		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Marco Fernandez N		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Leovijildo Medina M		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Claudia Castillo R		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Ricardo Tighe N		Ingeniero Agrónomo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Mario Villarroel		Químico	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Armin Cuevas R		Técnico Universitario	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre) 2008

AÑO 3	RUT	Profesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Gina Leonelli C		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Jaime Solano S		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Marco Fernandez N		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Leovijildo Medina M		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Claudia Castillo R		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Ricardo Tighe N		Ingeniero Agrónomo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Mario Villarroel		Químico	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Armin Cuevas R		Técnico Universitario	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Flujo dedicacion (Horas / mes / hombre) 2009

AÑO 4	RUT	Profesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Gina Leonelli C		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11				
Jaime Solano S		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11				
Marco Fernandez N		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11				
Leovijildo Medina M		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11				
Claudia Castillo R		Ingeniero Agrónomo	11	11	11	11	11	11	11	11				
Ricardo Tighe N		Ingeniero Agrónomo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Mario Villarroel		Químico	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6				
Armin Cuevas R		Técnico Universitario	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22



ANEXOS

ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES

1. Ficha Representante (s) Legal (es) de Ejecutor (Entidad Responsable)

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los representantes legales de la Entidad Responsable)

Nombres	Alberto		
Apellido Paterno	Vásquez		
Apellido Materno	Tapia		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Católica de Temuco		
RUT de la Organización	71918700-5		
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Tipo Entidad (C)	4		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Rector		
Dirección (laboral)	Manuel Montt 056		
País	Chile		
Región	De La Araucanía		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono	45-205200		
Fax	45-234126		
Celular	-----		
E-mail	avasquez@uct.cl		
Web	www.uct.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

(A), (B), (C): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de representantes legales participen)



2. Ficha Representante (s) Legal (es) Agente (s) Asociado (s)

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los representantes legales de Los Agentes Asociados)

Nombres			
Apellido Paterno			
Apellido Materno			
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Programa de Recuperación ambiental y desarrollo socio productivo en áreas campesinas e indígenas de la IX Región de la Araucanía "Araucanía Tierra Viva"		
RUT de la Organización	60.108.000-1		
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Tipo Entidad (C)			
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Dirección (laboral)	Prieto Norte 333		
País	Chile		
Región	De la Araucanía		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono (laboral)	45-31 78 01		
Fax (laboral)	45-31 78 01		
Celular			
E-mail	info@araucaniatierraviva.cl		
Web	www.araucaniatierraviva.cl		
Género	Masculino <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)			
Tipo (B)			

(A), (B), (C): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de representantes legales participen)





Nombres	
Apellido Paterno	
Apellido Materno	
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Servicio de Cooperación Técnica, SERCOTEC
RUT de la Organización	82.174.900-K
Tipo de Organización	Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/>
Tipo Entidad (C)	
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director
Dirección (laboral)	Reuch 440, Temuco
País	Chile
Región	De la araucanía
Ciudad o Comuna	Temuco
Fono (laboral)	045 - 268559
Fax (laboral)	
Celular	
E-mail	jmolina@sercotec.cl
Web	www.sercotec.cl
Género	Masculino <input checked="" type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)	
Tipo (B)	

Nombres	
Apellido Paterno	
Apellido Materno	
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Sociedad Silvoagropecuaria EMADIL Ltda.
RUT de la Organización	77.662.210-9
Tipo de Organización	Pública <input type="checkbox"/> Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Tipo Entidad (C)	
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director
Dirección (laboral)	Sector los Confines Norte
País	Chile
Región	IX de la Araucanía
Ciudad o Comuna	Angol
Fono (laboral)	(045) 710776
Fax (laboral)	





Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino		Femenino X
Etnia (A)			
Tipo (B)			

Nombres			
Apellido Paterno			
Apellido Materno			
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bruno Bertolotto Roncagliolo		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Tipo Entidad (C)			
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director		
Dirección (laboral)	Las Mariposas		
País	Chile		
Región	IX de la Araucanía		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono (laboral)	45-224573		
Fax (laboral)			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino		Femenino X
Etnia (A)			
Tipo (B)			





ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES EQUIPO PROFESIONAL

3. Fichas Coordinadores

(Esta ficha debe ser llenada por el Coordinador Principal)

Coordinador Principal			
Nombres	Gina Natalie		
Apellido Paterno	Leonelli		
Apellido Materno	Cantergiani		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Católica de Temuco		
RUT de la Organización	71.918.700-5		
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Directora de la Escuela de Agronomía		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Magíster en Ciencias © Producción Vegetal		
Dirección (laboral)	Panamericana Norte Km. 5		
País	Chile		
Región	IX de la Araucanía		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono	(045) 205521		
Fax	(045) 205540		
Celular	-----		
Email	ginalc@uct.cl		
Web	www.uct.cl		
Género	Masculino		Femenino X
Etnia (A)	Sin Clasificar		
Tipo (B)	Profesional		





(Esta ficha debe ser llenada por el Coordinador Alterno)

Coordinador Alterno			
Nombre	Jaime Hernán		
Apellido Paterno	Solano		
Apellido Materno	Solís		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Católica de Temuco		
RUT de la Organización	71.918.700-5		
Tipo de Organización	Pública		Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Docente		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Magíster en Ciencias Genética y Mejoramiento		
Dirección (laboral)	Panamericana Norte Km 5.		
País	Chile		
Región	IX de la Araucanía		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono	(045) 205527		
Fax	(045) 205540		
Celular	-----		
Email	jsolano@uct.cl		
Web	www.uct.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)	Sin Clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

(A), (B): Ver notas al final de este anexo





4. Fichas Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

Profesional 1				
Nombres	Marco Antonio			
Apellido Paterno	Fernández			
Apellido Materno	Navarrete			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Católica de Temuco			
RUT de la Organización	71918700-5			
Tipo de Organización	Pública		Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales			
Profesión	Ingeniero Agrónomo			
Especialidad	Magíster en desarrollo Rural Doctor © Ciencias Empresariales			
Dirección (laboral)	Panamericana Norte Km. 5			
País	Chile			
Región	IX de la Araucanía			
Ciudad o Comuna	Temuco			
Fono	45-205507			
Fax	45-205540			
Celular	-----			
Email	foreagro@uct.cl			
Web	www.uct.cl			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino	
Etnia (A)	Sin Categorizar			
Tipo (B)	Profesional			

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de profesionales participen)





Profesional 2				
Nombres	Leovijildo Robinson			
Apellido Paterno	Medina			
Apellido Materno	Medina			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Católica de Temuco			
RUT de la Organización	71918700-5			
Tipo de Organización	Pública		Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Docente			
Profesión	Ingeniero Agrónomo			
Especialidad	Magíster © Riego y Drenaje			
Dirección (laboral)	Panamericana Norte Km. 5			
País	Chile			
Región	IX de la Araucanía			
Ciudad o Comuna	Temuco			
Fono	(045) 205524			
Fax	(045) 205540			
Celular	-----			
Email	lmedina@uct.cl			
Web	www.uct.cl			
Género	Masculino	X	Femenino	
Etnia (A)	Sin categorizar			
Tipo (B)	Profesional			





Profesional 3			
Nombres	Ricardo		
Apellido Paterno	Tighe		
Apellido Materno	Neira		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Católica de Temuco		
RUT de la Organización	71918700-5		
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Docente partime		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Área Vegetal		
Dirección (laboral)	Rudecindo Ortega 02950		
País	Chile		
Región	IX de la Araucanía		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono	45-553901		
Fax	45-205540		
Celular	-----		
Email	rtighe@uct.cl		
Web	www.uct.cl		
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (A)	Sin Clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

Profesional 4			
Nombres	Armin Walter		
Apellido Paterno	Cuevas		
Apellido Materno	Riquelme		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Católica de Temuco		
RUT de la Organización	71918700-5		
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Técnico Académico		





Profesión	Técnico Universitario en Producción Agropecuaria			
Especialidad	Hortícola			
Dirección (laboral)	Rudecindo Ortega 02950			
País	Chile			
Región	IX de la Araucanía			
Ciudad o Comuna	Temuco			
Fono	553901			
Fax	205540			
Celular	91454437			
Email	acuevas@uct.cl			
Web	www.uct.cl			
Género	Masculino	X	Femenino	
Etnia (A)	Sin categorizar			
Tipo (B)	Técnico			

5. Identificación de Beneficiarios (directos) de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		Subtotal
	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	
Agricultor pequeño	26	0	58	0	84
Agricultor mediano-grande	0	1	0	1	2
Subtotal	26	1	58	1	86
Total	27		59		

(A): Ver notas al final de este anexo





(A) Etnia

1. Mapuche
Aimará
Rapa Nui o Pascuense
Atacameña
Quechua
Collas del Norte
Kawashkar o Alacalufe
Yagán
Sin clasificar

(B) Tipo

2. Productor individual pequeño
3. Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar

(C) Tipo de entidad

4. Universidades Nacionales
5. Universidades Extranjeras
6. Instituciones o entidades Privadas
7. Instituciones o entidades Públicas
8. Instituciones o entidades Extranjeras
9. Institutos de investigación
10. Organización o Asociación de Productores pequeños
Organización o Asociación de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar

