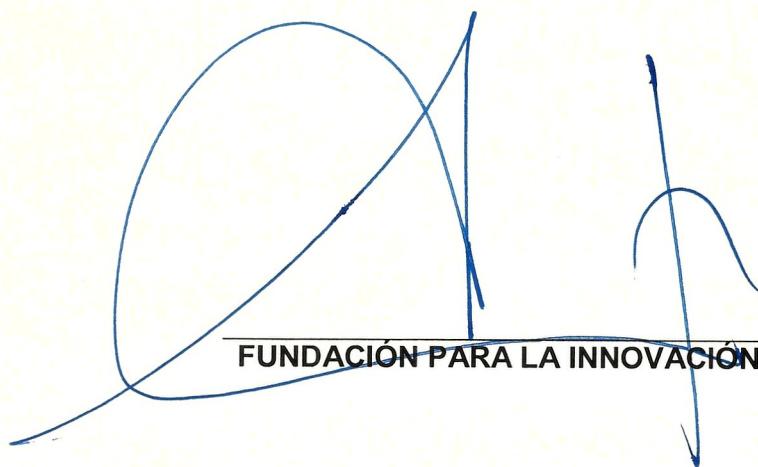


OFICINA DE PARTES - FIA	RECEPCIONADO
Fecha	11 MAR 2009
Hora	15:25
Nº Ingreso	3394

GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

# PLAN OPERATIVO F UPP 73 01

NOMBRE INICIATIVA:	EVALUACIÓN, ADAPTACIÓN Y VALIDACIÓN DE LOS CULTIVOS DE CAMELINA Y MOSTAZA COMO FUENTE DE MATERIA PRIMA DE BAJO COSTO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN LA VIII, IX Y X REGIONES.
EJECUTOR:	<u>UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN</u>
CODIGO:	<u>FIA-PI-C-2007-1-A-008</u>
FECHA	<u>26/02/2009</u>



*Mario*  
EJECUTOR





## PLAN OPERATIVO

Código Proyecto: FIA-PI-C-2007-1-A-008

### 1. Antecedentes generales del proyecto

NOMBRE DEL PROYECTO				
EVALUACIÓN, ADAPTACIÓN Y VALIDACIÓN DE LOS CULTIVOS DE CAMELINA Y MOSTAZA COMO FUENTE DE MATERIA PRIMA DE BAJO COSTO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN LA VIII, IX Y X REGIONES.				
Duración		Territorio		
Meses	42	Región (es)	VIII, IX, X	
		Comuna (as)	Chillán, Los Ángeles, Yungay, Temuco, Osorno	
Período de ejecución				
Fecha de inicio dd/mm/aaaa) 01/11/2007		Fecha de término (dd/mm/aaaa) 30/04/2011		

### 2. Entidad responsable:

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
Universidad de Concepción	Educación Superior	81.494.400-K	Fernando Bórquez Lagos

### 3. Agentes asociados

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
SOC. AGRÍCOLA, FORESTAL Y GANADERA STA. MATILDE LTDA.	Empresa productiva	78.077.260-3 ✓	Hernán Martínez Chavarría
ALISUR S.A.	Empresas productivas - procesamiento	76.518.260-3 ✓	Felipe Haase Blaña
BIOSEMILLAS	Empresa productiva y/o de procesamiento	77.604.170-K ✓	Arthur Arriaza Barahona
MOLINERA GORBEA	Industria molinera	78.489.380-4 ✓	Samuel Seco González
ENRIQUE SABUGO (Agricultor de IX)	Agricultor	5.777.999-3 ✓	Enrique Sabugo

### 4. Coordinadores del proyecto

Nombre	Formación/grado académico	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
Marisol Berti	Ing. Agrónomo, Ph.D.	Universidad de Concepción	Coordinadora principal
Rosemarie Wilckens	Lic. Biología, Dr. rer. Nat.	Universidad de Concepción	Coordinadora alterna



Manojo

## 5. Objetivos

### General

Introducir los cultivos de camelina y mostaza al país y demostrar agronómica y tecnológicamente su competitividad y rentabilidad como oleaginosas de bajo costo de producción para la industria de biodiesel en las VIII, IX y X regiones.

### Específicos

- a. Introducir y evaluar agronómicamente su adaptación a cuatro áreas agroclimáticas distintas: valle central y precordillera (VIII región), valle central (IX región) y secano interior (X región).
- b. Demostrar, mediante evaluaciones técnica-económicas, los menores costos de producción y la mayor rentabilidad de los cultivos de camelina y mostaza en relación con el cultivo de raps.
- c. Validar técnica y económicaamente los cultivos de camelina y mostaza en las VIII, IX y X regiones como alternativas de cultivo más rentables y competitivas en comparación al cultivo de raps.
- d. Validar el aceite de camelina y mostaza como producto de calidad para la producción de biodiesel.
- e. Transferir la tecnología de manejo del cultivo de las especies y variedades con mayor potencial agronómico y de mercado.



## 6. Resultados esperados

Resultado o producto		Descripción	Indicador de cumplimiento
Nº	Nombre		
1	Ingreso nuevas especies para producción de biodiesel	Ingreso al país de tres variedades de camelina y tres de mostaza, incluidas variedades invernales (trámites con el SAG ya se iniciaron).	Autorización de ingreso de ambas especies para investigación y cultivo
2	Establecimiento especies	Establecimiento de ensayos y cultivo de 1 ha (de la mejor variedad) como mínimo de cada especie en cada localidad, a excepción de Chillán donde se realizaran los ensayos en menor escala. (1 Ha x 2 especies x 3 regiones = 6 Ha)	Tener 6 ha de cultivo establecidas de ambas especies.
3	Rendimiento especies	Se espera duplicar la producción de camelina y mostaza respecto a aquella del estado de Montana, ya que el raps en Chile rinde el doble que en el estado de Montana. Los rendimientos esperados de semillas de camelina varían entre 2500 a 3000 Kg/ha, con 35 a 40% de aceite, en las temporadas 2008/2009 y 2009/2010 para los ensayos de fechas de siembra y variedades. Mientras que para mostaza los rendimientos esperados de semillas varían entre 2500 a 3200 Kg/ha, con 35 a 40% de aceite en las temporadas 2008/2009 y 2009/2010 para los ensayos de fechas de siembra y variedades.	Lograr una producción de 2700 Kg/Ha con 40% de aceite para camelina y de 3200 Kg/ha con 40% aceite para mostaza
4	Rentabilidad de camelina	TIR y VAN (12%) calculado en base a 2700 Kg/Ha, 40% de aceite de semillas a un precio de 0.2 US\$/Kg de semilla en comparación con el raps cuyo TIR es del 21% y VAN (12%) de \$27,699. (TIR y VAN son calculado para un año)	TIR 36% VAN \$36,914
5	Rentabilidad de mostaza	TIR y VAN (12%) calculado en base a 3200 Kg/Ha de semillas con 40% de aceite a un precio de 0.4 US\$/Kg de semilla. (TIR y VAN son calculados para un año)	TIR 130% VAN \$277,632
6	Costo de producción	Costo de producción por Ha menor que el raps. Costo raps \$600,000	Costo por Ha camelina \$350,000 Mostaza \$450,000



Resultado o producto		Descripción	Indicador de cumplimiento
Nº	Nombre		
7	Contactos comerciales	Nexos con área industrial interesada en construir plantas de biodiesel: Molinera Gorbea. Molinera Gorbea usa solo prensas para la extracción del aceite con un 80% de eficiencia y la producción de biodiesel es un 80%, es decir por 1 ton de semillas con 40% de aceite se producen $(0.4 * 0.8 * 0.8)$ 256 kg de biodiesel. Esto solo cambiaria dependiendo del contenido de aceite de la semilla.	Producción de 256 Kg de biodiesel a partir de una ton camelina
8	Adopción cultivo	Adopción de al menos uno de los nuevos cultivos introducidos por parte de los agricultores en la VIII, IX y X Regiones. Producción de 2 Ha de camelina y 2 Ha de mostaza por 3 agricultores (no en cada región).	Cultivo de la especie. Total 12 Ha dentro del marco del proyecto para el 2011.

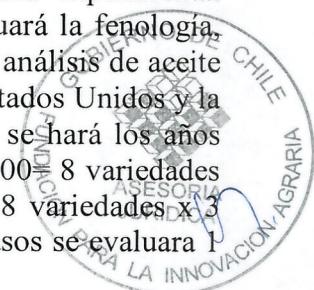
## 7. Metodología a realizar

### 7.1 Introducción de tres cultivares de camelina y tres de mostaza.

Los trámites con el SAG para internar semilla de camelina y mostaza ya están en curso. La semilla se internará desde Estados Unidos con un convenio de investigación entre la empresa Great Plains (Duane Johnson), la North Dakota State University (Burton Johnson) y la Universidad de Concepción. Los cultivares están protegidos a través de un sistema de PVP (Plant Variety Protection), pero estarán disponibles durante la ejecución del proyecto para fines de investigación y desarrollo. El ingreso de semillas se realizará en noviembre y diciembre de 2007.

### 7.2 Evaluación de fechas de siembra en cinco localidades

Camelina (3 cultivares: Suneson, Blaine Creek, Gold of Pleasure), mostaza (3 cultivares, se están solicitando) y dos cultivares de raps (testigo) serán sembrados en cinco fechas de siembra (15 mayo, 30 mayo, 30 junio y 30 julio al 15 agosto) en las cinco localidades a estudiar (Chillán, El Carmen, Los Ángeles, Gorbea y Osorno) el primer año de evaluación y sólo 3 fechas de siembra el segundo año de evaluación en 4 localidades, Chillán, El Carmen, Los Ángeles y Osorno. El diseño experimental será de bloques completos al azar con 3 repeticiones. Cada unidad experimental constará de 6 hileras de 5 m de largo y sembradas a 30 cm entre hilera. Se evaluará la fenología, rendimiento de semillas y contenido de aceite y composición de ácidos grasos. El análisis de aceite se hará con un equipo NMR en la North Dakota State University en Fargo, ND, Estados Unidos y la composición de ácidos grasos será mediante cromatografía de gases. El ensayo se hará los años 2008 y 2009. El número de muestras a analizar para contenido de aceite será de 600= 8 variedades x 5 fechas de siembras x 3 repeticiones x 5 localidades el año 2008 y de 288= 8 variedades x 3 fechas de siembras x 3 repeticiones x 4 localidades en el 2009. Para los ácidos grasos se evaluará 1



muestra compuesta por fecha y localidad es decir 25 para camelina y 25 para mostaza. De una muestra compuesta de 5 Kg de cada una de las especies se extraerá el aceite con un Soxhlet y se hará una muestra de biodiesel (transesterificación) a las que se le analizara parámetros básicos de calidad (densidad, acidez, estabilidad oxidativa).

### 7.3 Ensayo de fertilización:

En forma paralela se realizará un estudio de fertilización con N, P, y S. El diseño experimental será de bloques completos al azar con un arreglo factorial y 4 repeticiones para cada cultivo, camelina y mostaza, por separado. El arreglo factorial será de  $4 \times 3 \times 2$  (0, 75, 150, 300 Kg N/ha; 0, 50 y 100 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha; 0 y 40 kg S/ha) y se realizará en dos localidades (El Carmen y Osorno) el 2008. Y el mismo experimento pero sólo con N y S en Chillán, Los Ángeles y Gorbea. Debido a que no se encontró efecto del P en el año 2008, el año 2009 se realizará el ensayo sólo en Chillán y Osorno con N y S. Cada unidad experimental constará de 6 hileras de 5 m de largo y sembradas a 30 cm entre hilera. Se evaluará la fenología, nitrógeno total en la biomasa final y en la semilla, rendimiento de semillas y contenido de aceite y composición de aceite solo para 8 muestras de la localidad que muestre más respuesta. Se realizará un análisis de suelos (pH, materia orgánica, N-NO<sub>3</sub>, P, K, y S) se evaluará en cada unidad experimental a 0-30 y 30-60 cm de profundidad antes de sembrar y aplicar los tratamientos y después de cosechar el ensayo.

### 7.4 Ensayo de herbicidas

Se realizará un screening de herbicidas para control de malezas de hoja ancha de presiembra y post emergencia en camelina en Chillán el 2008 y 2009. Los herbicidas a evaluar serán: metazachlor, pendimethalin, carfentrazone, picloram, clopiralyd, oxifluorfen en distintas dosis. Se hará un pre-screening en macetas en el invernadero. Los herbicidas que tengan menor efecto fitotóxico se utilizaran en el ensayo de campo. El diseño experimental será de bloques completos al azar con 4 repeticiones. Cada unidad experimental constará de 6 hileras de 5 m de largo y sembradas a 15 cm entre hilera. Los herbicidas de presiembra serán aplicados e incorporados manualmente antes de la siembra. Se evaluará el número de plantas por m<sup>2</sup>, la fenología, y la densidad de malezas por m<sup>2</sup>, como también las especies de malezas que sobrevivan al tratamiento.

### 7.5 Ensayo de variedades de raps.

Siendo el raps el cultivo testigo en este proyecto, es importante tener una evaluación imparcial del potencial de rendimiento y aceite de las variedades que se comercializan en el país y de los costos en los que se incurre en el cultivo. Con esta información será posible hacer una mejor comparación entre el raps y camelina y mostaza.

Este ensayo está diseñado como bloques completos al azar con 4 repeticiones. Los tratamientos corresponden a 26 variedades de raps; de las cuales 12 son cultivares de polinización abierta (CPA) y 14 son híbridos. Los cultivares e híbridos fueron facilitados, por las empresas Agrosearch, Semillas Baer, KWS y Molinera Gorbea. Se sembraron entre el 21 de abril y el 5 de mayo aledaños a los ensayos anteriores y en las cinco localidades ya descritas. Este ensayo se repetirá el año 2009 en Chillán, El Carmen, Los Angeles, Osorno y Gorbea se reemplazará por Cañete, ya que en esta última localidad existen mejores potenciales de rendimiento que en Gorbea.



## 7.6 Ensayo de cultivares de camelina y mostaza.

Se realizarán dos ensayos pequeños de variedades de ambas especies. Para camelina se sembrarán cuatro cultivares de camelina (Suneson, Blaine Creek, Yellowstone, Gold of Pleasure) en Chillan, Los Angeles, Gorbea y Osorno. En Chillán se agregará un cultivar invernal adicional (invernal MT.BSX-W5). El diseño será de bloques completos al azar con 4 repeticiones. Este ensayo se repetirá el 2009 sólo en Chillán y Osorno.

Para mostaza se utilizarán 4 cultivares de Mostaza (J05Z-014556, J05Z-07993, J05Z-07146 y Dimensión); las tres primeras procedentes de Canadá y la última, será facilitada por la empresa Semillas Baer. Este ensayo sólo se sembrará en la localidad de Chillan. El diseño estará compuesto por bloques completos al azar con 4 repeticiones. Este ensayo no se repetirá el 2009.

## 7.7 Evaluación potencial de rendimiento y cálculo de costos

En el año 2009 se sembrará 0.5 ha de camelina y 0.5 ha de mostaza en Gorbea a fines de Abril para producir suficiente semilla para extraer aceite y ver el comportamiento del cultivo en una superficie mayor. En el año 2010 se hará un cultivo precomercial de 1 ha en la fecha de siembra que resulte la más adecuada. Para ello en cada una de las cinco zonas se sembrará 1 ha de camelina o de mostaza como cultivo precomercial. El agricultor elegirá cual de ambos cultivos desea establecer.

Con esta información se calcularán los costos reales de producción y el ingreso neto obtenido y la factibilidad de utilizar estos cultivos para biodiesel en conjunto con el raps. Molinera Gorbea o Alisar quienes también cuentan con planta de extracción, extraerán 2000 Kg de camelina proveniente de los predios de agricultores y 2000 Kg de mostaza, luego de eso se producirá biodiesel al que se le evaluarán todos los parámetros de calidad correspondientes. Molinera Gorbea destinará dos días de operación de su planta en el 2010 y en el 2011 para realizar este proceso.

Además, se establecerán contactos con empresas nacionales (Oleotop, IANSA, ALISUR y Molinera Gorbea) y extranjeras interesadas en construir un planta de biodiesel que use la semilla de estas nuevas especies como materia prima.



## 8 Hitos críticos

HITO 1: Ingreso de semillas a Chile para su uso en I&D y a nivel comercial. Fecha: 31/03/2008

HITO 2: Evaluación de ensayos de cultivos de camelina. Rendimiento alcanzado de 2.500 Kg de semilla/Ha y 35% de aceite con un TIR 24% y VAN de \$17,986 a un año. Fecha: 01/04/2009

HITO 3: Evaluación de ensayos de cultivos de mostaza. Rendimiento alcanzado de 2.500 Kg de semilla/Ha y 35% de aceite con un TIR de 73% y VAN de \$145,132 a un año Fecha: 01/04/2009

HITO 4: Evaluación de ensayos de cultivos de camelina. Rendimiento alcanzado de 2.700 Kg de semilla/Ha y 40% de aceite con un TIR de 36% y un VAN de \$36,914. Fecha: 01/04/2010

HITO 5: Evaluación de ensayos de cultivos de mostaza. Rendimiento alcanzado de 3.200 Kg de semilla/Ha y 40% de aceite con un TIR de 130% y un VAN de \$277,632. Fecha: 01/04/2010

HITO 6 Adopción del cultivo, 1 productor por región, (total 3 productores) con 2 ha de cada una de las especies (camelina y mostaza) (total 12 ha) dentro del marco del proyecto a Abril 2011.



## 9. Descripción de etapas

Nº	1
Nombre	<b>Introducción de tres cultivares de camelina y tres de mostaza.</b>

### Descripción

La semilla se internará desde Estados Unidos con un convenio de investigación entre la empresa Great Plains (Duane Johnson), la North Dakota State University (Burton Johnson) y la Universidad de Concepción.

Duración	Meses	6	Fecha inicio etapa	01/11/07
			Fecha término etapa	30/04/08

### Nº del o los resultados al que responde

1

### Identificación de las actividades de la etapa

Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Solicitar semilla de camelina y mostaza a Estados Unidos	1/11/07	28/12/07
2	Ingreso semillas a Chile	31/03/08	30/04/08
3	Diseño y organización de ensayos en las diferentes localidades	1/11/07	30/04/08

Nº	2
Nombre	<b>Evaluación de fechas de siembra en cinco localidades</b>

### Descripción

Se sembrará 3 cultivares de camelina y 3 cultivares de mostaza y dos cultivares de raps (testigo) en cinco fechas de siembra en cinco localidades diferentes entre la VIII y X Región.

Duración	Meses	26	Fecha inicio etapa	01/04/08
			Fecha término etapa	01/06/10

### Nº del o los resultados al que responde

2,3

### Identificación de las actividades de la etapa

Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Selección terrenos para ensayos de fecha de siembra año 1.	01/04/08	01/05/08
2	Siembra ensayo fechas de siembra año 1.	21/04/08	15/08/08
3	Evaluación fenológica año 1.	15/05/08	15/12/08
4	Cosecha ensayos año 1.	15/12/08	20/01/09
5	Análisis de contenido de aceite y ácidos grasos año 1.	02/03/09	01/06/09
6	Selección terrenos para ensayos de fecha de siembra año 2. (sólo 3 fechas de siembra)	01/04/09	01/05/09
7	Siembra ensayo fechas de siembra año 2.	15/04/09	29/05/09
8	Evaluación fenológica año 2.	15/05/09	15/12/09
9	Cosecha ensayos año 2.	15/12/09	20/01/10
10	Análisis de contenido de aceite y ácidos grasos año 2.	01/03/10	01/06/10



Nº	3		
Nombre	Ensayo de fertilización		
<b>Descripción</b>			
Se fertilizará con N, P y S en El Carmen y Osorno			
Duración	Meses	26	Fecha inicio etapa Fecha término etapa
			01/04/08 01/06/10
Nº del o los resultados al que responde		2,3	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>			
Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Selección terrenos para ensayos de fertilización año 1.	01/04/08	01/05/08
2	Toma de muestras de suelos.	01/04/08	01/06/08
3	Siembra ensayo fertilización año 1.	15/04/08	15/05/08
4	Evaluación fenológica año 1.	16/06/08	15/12/08
5	Cosecha ensayos año 1.	15/12/08	20/01/09
6	Análisis de contenido de aceite y ácidos grasos año 1.	02/03/09	01/06/09
7	Selección terrenos para ensayos de fertilización año 2. Sólo Chillan y Osorno y sólo N y S	01/04/09	01/05/09
8	Toma de muestras de suelos.	01/04/09	30/04/09
9	Siembra ensayo de fertilización año 2.	15/04/09	15/05/09
10	Evaluación fenológica año 2.	15/05/09	15/12/09
11	Cosecha ensayos año 2.	15/12/09	20/01/10
12	Análisis de contenido de aceite año y ácidos grasos 2.	01/03/10	01/06/10

Nº	4		
Nombre	Ensayo de herbicidas		
<b>Descripción</b>			
Se realizará un screening de herbicidas de presiembra y post emergencia para controlar malezas de hoja ancha en camelina en Chillán			
Duración	Meses	13	Fecha inicio etapa Fecha término etapa
			01/04/08 30/05/09
Nº del o los resultados al que responde		2	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>			
Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Selección terrenos para ensayos de herbicidas año 1	01/04/08	01/05/08
2	Siembra ensayo herbicidas año 1	15/07/08	15/08/08
3	Aplicación de herbicidas año 1	15/08/08	15/09/08
4	Evaluación fitotoxicidad y control de malezas	01/09/08	30/10/08



5	Cosecha ensayos año 1	.15 /12 /08	15 /01 /09
6	Selección terrenos para ensayos de herbicidas año 2	01/04/09	01/05/09
7	Siembra ensayo de herbicidas año 2	15/04/09	15/05/09
8	Aplicación de herbicidas año 2	15/04/09	15/05/09
9	Evaluación fitotoxicidad y control de malezas	30/04/09	29/05/09
10	Cosecha ensayos año 2	15/12/09	.15/01/10

Nº	5		
Nombre	Ensayo de variedades de raps		
Descripción	Se realizará un screening de variedades de raps en cinco localidades		
Duración	Meses	24	01/04/08
		Fecha inicio etapa	
		Fecha término etapa	30/04/10
Nº del o los resultados al que responde	2		
Identificación de las actividades de la etapa			
Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Selección terrenos para ensayos año 1	01/04/08	01/05/08
2	Siembra ensayos año 1	15/04/08	15/05/08
3	Aplicación de herbicidas y fertilizantes año 1	15/04/08	15/05/08
4	Evaluación fenológica y control de malezas	30/04/08	28/11/08
5	Cosecha ensayos año 1	15/12/08	15/01/09
6	Análisis de contenido de aceite	02/02/09	30/03/09
7	Selección terrenos para ensayos año 2	01/04/09	01/05/09
8	Siembra ensayos año 2	15/04/09	15/05/09
9	Aplicación de herbicidas y fertilizantes año 2	15/04/09	15/05/09
10	Evaluación fenológica y control de malezas	30/04/09	30/11/09
11	Cosecha ensayos año 2	15/12/09	15/01/10
12	Análisis de contenido de aceite	1/02/10	01/04/10

Nº	6		
Nombre	Ensayo de variedades de camelina y mostaza		
Descripción	Se realizará un screening de variedades de camelina y mostaza en dos localidades		
Duración	Meses	24	01/04/08
		Fecha inicio etapa	
		Fecha término etapa	30/04/10
Nº del o los resultados al que responde	2		
Identificación de las actividades de la etapa			
Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Selección terrenos para ensayos año 1	01/04/08	01/05/08
2	Siembra ensayos año 1	15/04/08	15/05/08



Parroto

3	Aplicación de herbicidas y fertilizantes año 1	15/04/08	15/05/08
4	Evaluación fenológica y control de malezas	30/04/08	30/11/08
5	Cosecha ensayos año 1	15/12/08	15/01/09
7	Selección terrenos para ensayos año 2	01/04/09	01/05/09
8	Siembra ensayos año 2	15/04/09	15/05/09
9	Aplicación de herbicidas y fertilizantes año 2	15/04/09	15/05/09
10	Evaluación fenológica y control de malezas	30/04/09	28/11/09
11	Cosecha ensayos año 2	15/12/09	15/01/10

Nº	7		
Nombre	<b>Evaluación potencial de rendimiento y calculo de costos</b>		
<b>Descripción</b>			
Se hará cultivos precomerciales de 1 ha de camelina y mostaza en las cinco zonas. Se calculará los costos reales de producción y el ingreso neto obtenido y la factibilidad de utilizar estos cultivos para biodiesel en conjunto con el raps. Además, se establecerán contactos con empresas nacionales y extranjeras interesadas en construir una planta de biodiesel.			
Duración	Meses	17	15/04/09
			<b>Fecha inicio etapa</b>
			<b>Fecha término etapa</b>
Nº del o los resultados al que responde	3,4,5		

#### Identificación de las actividades de la etapa

Nº	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Siembra 0.5 ha de camelina y mostaza semi-comercial en Gorbea y Osorno	15/04/09	15/05/09
	Aplicación de herbicidas y fertilizantes	15/04/09	15/07/09
	Cosecha de cultivos semi-comerciales	15/12/09	15/01/09
2	Siembra cultivos precomerciales (1 ha)	15/04/10	15/05/10
3	Aplicación de herbicidas y fertilizantes	17/04/10	15/07/10
4	Cosecha de cultivos precomerciales	15/12/10	14/01/11
5	Análisis contenido de aceite cultivo precomercial y calidad de biodiesel y afrecho	01/02/11	29/04/11
6	Calculo y análisis de costos de cada cultivo precomercial	01/02/11	30/04/11

10. Carta Gantt (página siguiente)



## 11. Carta Gantt



## 11. Equipo técnico y flujo de dedicación

Flujo dedicación (Horas/hombre/mes)

Nombre	RUT	Profesión	2007	2007	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
			Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Marisol Berti</b>	9.975.073-1	Ing. Agronomo,Ph.D.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>Rosemarie Wilckens</b>	7.026.613-k	Lic. Biología, Dr.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Susana Fischer</b>	7.609.005-k	Ing. Agrónomo, Mg.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Nelson Zapata</b>	10.820.016-2	Ing. Agrónomo, Dr.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Alejandro Solis</b>	13.798.134-3	Ing. Agrónomo	0	0	0	0	0	10	50	80	80	80	80	80	80	80
<b>Luis A. Montecinos</b>	14.556.025-k	Ing. Agrónomo	0	0	0	0	0	0	50	0	50	0	50	0	0	0
<b>Wilson Gonzalez</b>	15.577804-0	Técnico Agrícola	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160

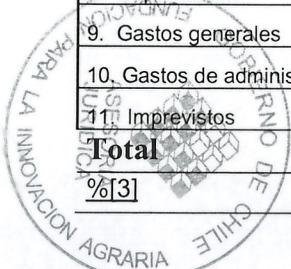
Nombre	RUT	Profesión	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
<b>Marisol Berti</b>	9.975.073-1	Ing. Agronomo,Ph.D.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>Rosemarie Wilckens</b>	7.026.613-k	Lic. Biología, Dr.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Susana Fischer</b>	7.609.005-k	Ing. Agrónomo, Mg.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Nelson Zapata</b>	10.820.016-2	Ing. Agrónomo, Dr.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Alejandro Solis</b>	13.798.134-3	Ing. Agrónomo	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
<b>Luis A. Montecinos</b>	14.556.025-k	Ing. Agrónomo	50	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Wilson Gonzalez</b>	15.577804-0	Técnico Agrícola	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160

Nombre	RUT	Profesión	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010		
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
<b>Marisol Berti</b>	9.975.073-1	Ing. Agronomo,Ph.D.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>Rosemarie Wilckens</b>	7.026.613-k	Lic. Biología, Dr.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Susana Fischer</b>	7.609.005-k	Ing. Agrónomo, Mg.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Nelson Zapata</b>	10.820.016-2	Ing. Agrónomo, Dr.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Alejandro Solis</b>	13.798.134-3	Ing. Agrónomo	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
<b>Wilson Gonzalez</b>	15.577804-0	Técnico Agrícola	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	40	40	40



## 12. Resumen Estructura de Financiamiento

Ítems de costos	FIA		Contraparte		Total	
	\$	%	\$	1%	\$	%
1. Recursos Humanos						
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	13.187.898	15%	0	0%	13.187.898	9%
Ing. Agrónomo (Alejandro Montecinos)	1.000.000	1%	0	0%	1.000.000	1%
Marisol Berti (Coordinadora)	0	0%	9.077.232	15%	9.077.232	6%
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	0	0%	6.276.128	10%	6.276.128	4%
Susana Fischer (Co-investigador)	0	0%	3.420.956	6%	3.420.956	2%
Nelson Zapata (Co-investigador)	0	0%	3.849.724	6%	3.849.724	3%
Técnico Agrícola (Wilson Gonzalez)	18.190.386	21%	0	0%	18.190.386	12%
Mano de obra	7.313.394	8%	4.521.867	7%	11.835.261	8%
2. Equipamiento (contraparte)	0	0%	20.538.956	33%	20.538.956	14%
Producción y proceso (FIA)	8.000.000	9%	0	0%	8.000.000	5%
Administracion (FIA)	803.538	1%	0	0%	803.538	1%
3. Infraestructura	0	0%	7.428.814	12%	7.428.814	5%
4. Viáticos/movilización (Contraparte)	0	0%	2.597.173	4%	2.597.173	2%
Viaticos (FIA)	7.454.352		0	0%	7.454.352	5%
Movilizacion (FIA)	9.339.887		0	0%	9.339.887	6%
5. Materiales e Insumos Contraparte)	0	0%	1.563.896	3%	1.563.896	1%
Materiales (FIA)	1.255.015		0	0%	1.255.015	1%
Insumos (FIA)	1.211.502		0	0%	1.211.502	1%
6. Servicio a terceros	8.811.425	10%	1.080.000	2%	9.891.425	7%
7. Difusión	5.015.000	6%	0	0%	5.015.000	3%
8. Capacitación	0	0%	0	0%	0	0%
9. Gastos generales	5.392.603	6%	1.465.224	2%	6.857.827	5%
10. Gastos de administración	0	0%	54.080	0%	54.080	0%
11. Imprevistos	541.000	1%	0	0%	541.000	0%
<b>Total</b>	<b>87.516.000</b>		<b>61.874.050</b>		<b>149.390.050</b>	
%[3]	58,6%		41,4%		100,0%	



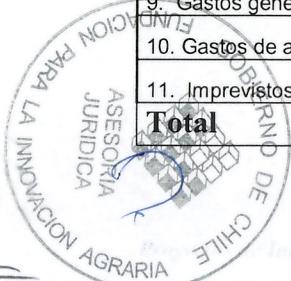
### 13. FLUJOS ANUAL DE APORTES TOTALES (\$)

Ítems de costos	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1. Recursos Humanos						
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	0	2.664.680	4.386.232	4.899.881	1.237.105	13.187.898
Ing. Agrónomo (Alejandro Montecinos)	0	1.000.000	0	0	0	1.000.000
Marisol Berti (Coordinadora)	352.608	2.200.272	2.288.280	2.379.816	1.856.256	9.077.232
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	261.632	1.632.588	1.697.892	1.765.800	918.216	6.276.128
Susana Fischer (Co-investigador)	132.888	829.224	862.392	896.880	699.572	3.420.956
Nelson Zapata (Co-investigador)	149.544	933.156	970.476	1.009.296	787.252	3.849.724
Técnico Agrícola (Wilson Gonzalez)	800.000	4.910.600	5.208.665	5.399.347	1.871.774	18.190.386
Mano de obra	280.000	3.752.837	3.757.584	3.009.719	1.035.121	11.835.261
2. Equipamiento (contraparte)	0	7.488.000	5.270.976	3.979.980	3.800.000	20.538.956
Producción y proceso (FIA)	0	8.000.000	0	0	0	8.000.000
Administracion (FIA)	0	803.538	0	0	0	803.538
3. Infraestructura	0	2.080.000	2.163.200	2.249.727	935.887	7.428.814
4. Viáticos/movilización (Contraparte)	0	832.000	865.281	899.892	0	2.597.173
Viaticos (FIA)	0	3.250.000	2.254.562	1.374.147	575.643	7.454.352
Movilizacion (FIA)	94.509	4.484.108	2.671.480	1.514.147	575.643	9.339.887
5. Materiales e Insumos Contraparte)	0	332.800	596.112	384.984	250.000	1.563.896
Materiales (FIA)	11.630	877.990	297.895	67.500	0	1.255.015
Insumos (FIA)	0	944.002	200.000	67.500	0	1.211.502
6. Servicio a terceros	0	1.015.207	5.012.421	2.856.797	1.007.000	9.891.425
7. Difusión	0	0	1.528.000	562.000	2.925.000	5.015.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	4.600	1.776.345	2.351.898	1.410.984	1.314.000	6.857.827
10. Gastos de administración	0	0	54.080	0	0	54.080
11. Imprevistos	0	0	312.000	112.000	117.000	541.000
<b>Total</b>	<b>2.087.411</b>	<b>49.807.347</b>	<b>42.749.426</b>	<b>34.840.397</b>	<b>19.905.469</b>	<b>149.390.050</b>



### 13.1. Flujo Anual Aportes Contraparte (\$)

Ítems de costos	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1. Recursos Humanos						
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	0	0	0	0	0	0
Ing. Agrónomo (Alejandro Montecinos)	0	0	0	0	0	0
Marisol Berti (Coordinadora)	352.608	2.200.272	2.288.280	2.379.816	1.856.256	9.077.232
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	261.632	1.632.588	1.697.892	1.765.800	918.216	6.276.128
Susana Fischer (Co-investigador)	132.888	829.224	862.392	896.880	699.572	3.420.956
Nelson Zapata (Co-investigador)	149.544	933.156	970.476	1.009.296	787.252	3.849.724
Técnico Agrícola (Wilson Gonzalez)	0	0	0	0	0	0
Mano de obra	0	1.664.000	1.657.920	819.947	380.000	4.521.867
2. Equipamiento	0	7.488.000	5.270.976	3.979.980	3.800.000	20.538.956
Producción y proceso	0	0	0	0	0	0
Administración	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	2.080.000	2.163.200	2.249.727	935.887	7.428.814
4. Viáticos/movilización	0	832.000	865.281	899.892	0	2.597.173
Viaticos	0	0	0	0	0	0
Movilizacion	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	0	332.800	596.112	384.984	250.000	1.563.896
Materiales	0	0	0	0	0	0
Insumos	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	360.000	360.000	360.000	1.080.000
7. Difusión	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	0	208.000	482.240	454.984	320.000	1.465.224
10. Gastos de administración	0	0	54.080	0	0	54.080
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>896.672</b>	<b>18.200.040</b>	<b>17.268.849</b>	<b>15.201.306</b>	<b>10.307.183</b>	<b>61.874.050</b>



### 13.2. Flujo Anual Aportes FIA (\$)

Ítems de costos	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1. Recursos Humanos						
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	0	2.664.680	4.386.232	4.899.881	1.237.105	13.187.898
Ing. Agrónomo (Alejandro Montecinos)	0	1.000.000	0	0	0	1.000.000
Marisol Berti (Coordinadora)	0	0	0	0	0	0
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	0	0
Susana Fischer (Co-investigador)	0	0	0	0	0	0
Nelson Zapata (Co-investigador)	0	0	0	0	0	0
Técnico Agrícola (Wilson Gonzalez)	800.000	4.910.600	5.208.665	5.399.347	1.871.774	18.190.386
Mano de obra	280.000	2.088.837	2.099.664	2.189.772	655.121	7.313.394
2. Equipamiento						
Producción y proceso	0	8.000.000	0	0	0	8.000.000
Administración	0	803.538	0	0	0	803.538
3. Infraestructura	0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización						
Viaticos	0	3.250.000	2.254.562	1.374.147	575.643	7.454.352
Movilizacion	94.509	4.484.108	2.671.480	1.514.147	575.643	9.339.887
5. Materiales e Insumos						
Materiales	11.630	877.990	297.895	67.500	0	1.255.015
Insumos	0	944.002	200.000	67.500	0	1.211.502
6. Servicio a terceros	0	1.015.207	4.652.421	2.496.797	647.000	8.811.425
7. Difusión	0	0	1.528.000	562.000	2.925.000	5.015.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	4.600	1.568.345	1.869.658	956.000	994.000	5.392.603
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	312.000	112.000	117.000	541.000
<b>Total</b>	<b>1.190.739</b>	<b>31.607.307</b>	<b>25.480.577</b>	<b>19.639.091</b>	<b>9.598.286</b>	<b>87.516.000</b>



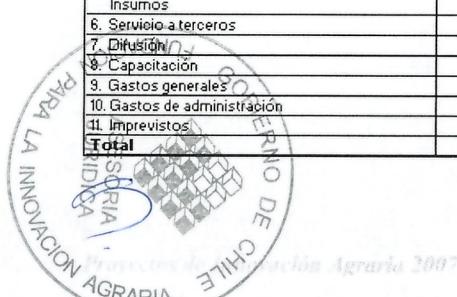
### 13.3 Flujo mensual de aportes FIA (\$)

Flujo FIA Item de gasto	Año 2007		Total Año 2007
	Nov-07	Dic-07	
1. Recursos Humanos			
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	0	0	<b>0</b>
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	<b>0</b>
Marisol Berti (Coordinadora)	0	0	<b>0</b>
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	0	0	<b>0</b>
Susana Fischer (Co-investigador)	0	0	<b>0</b>
Nelson Zapata (Co-investigador)	0	0	<b>0</b>
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	0	800.000	<b>800.000</b>
Mano de obra FIA		280.000	<b>280.000</b>
2. Equipamiento			
Producción y proceso	0	0	<b>0</b>
Administración	0	0	<b>0</b>
3. Infraestructura	0	0	<b>0</b>
4. Viáticos/Imovilización			
Viáticos	0	0	<b>0</b>
Mobilización	28.795	65.714	<b>94.509</b>
5. Materiales e Insumos			
Materiales	0	11.630	<b>11.630</b>
Insumos	0	0	<b>0</b>
6. Servicio a terceros	0	0	<b>0</b>
7. Difusión	0	0	<b>0</b>
8. Capacitación	0	0	<b>0</b>
9. Gastos generales	0	4.600	<b>4.600</b>
10. Gastos de administración	0	0	<b>0</b>
11. Imprevistos	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>28.795</b>	<b>1.161.944</b>	<b>1.190.739</b>



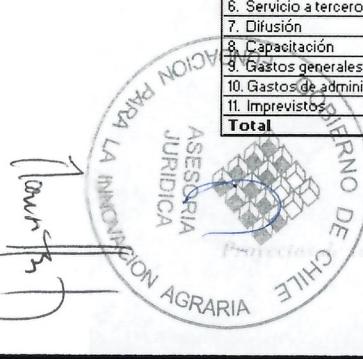
Flujo FIA		Año 2008												Total
Item de gasto		Ene-08	Feb-08	Mar-08	Abr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Ago-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dic-08	Año 2008
1. Recursos Humanos														
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)		0	0	0	0	0	350.000	350.000	350.000	414.680	350.000	350.000	500.000	2.664.680
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos		0	0	0	0	500.000	0	0	0	0	500.000	0	0	1.000.000
Marisol Berti (Coordinadora)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Susana Fischer (Co-investigador)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nelson Zapata (Co-investigador)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)		415.800	415.800	415.800	415.800	336.800	415.800	415.800	415.800	415.800	415.800	415.800	415.800	4.910.600
Mano de obra FIA		0	0	355.000	0	234.061	230.728	230.728	150.728	230.408	150.728	295.728	150.728	2.088.837
2. Equipamiento														
Producción y proceso		0	0	4.000.000	0	0	4.000.000	0	0	0	0	0	0	8.000.000
Administración		803.538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	803.538
3. Infraestructura		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización														
Viáticos		0	0	130.000	360.000	720.000	180.000	270.000	180.000	270.000	180.000	360.000	600.000	3.250.000
Movilización		136.000	1500	477.698	253.457	979.467	337.836	43.335	687.666	270.116	612.225	193.475	485.333	4.484.108
5. Materiales e Insumos														
Materiales		156.412	11.666	58.935	104.228	140.229	20.890	0	141.740	14.035	44.815	156.800	28.240	877.990
Insumos		0	0	295.971	43.808	141.634	0	0	0	153.587	164.002	145.000	0	944.002
6. Servicio a terceros		28.000	0	23.000	83.538	541.823	160.388	0	129.588	0	42.630	0	6.240	1.015.207
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		2.150	66.025	7.280	781.222	38.457	5.010	0	0	402.340	4.738	203.900	57.223	1.568.345
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
<b>Total</b>		<b>1.541.900</b>	<b>434.991</b>	<b>5.763.684</b>	<b>2.042.053</b>	<b>3.632.471</b>	<b>5.700.652</b>	<b>1.309.863</b>	<b>2.055.522</b>	<b>2.230.966</b>	<b>2.464.938</b>	<b>2.126.703</b>	<b>2.243.564</b>	<b>31.607.307</b>

Flujo FIA		Año 2009												Total
Item de gasto		Ene-09	Feb-09	Mar-09	Abr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Ago-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dic-09	Año 2009
1. Recursos Humanos														
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)		350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	386.232	500.000	4.386.232
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marisol Berti (Coordinadora)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Susana Fischer (Co-investigador)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nelson Zapata (Co-investigador)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)		446.985	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	461.680	5.208.665
Mano de obra FIA		134.000	151.424	251.424	251.424	251.424	151.424	151.424	151.424	151.424	151.424	151.424	151.424	2.099.664
2. Equipamiento														
Producción y proceso		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración		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		330.000	0	0	450.000	386.942	0	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	600.000	2.254.562
Movilización		814.394	0	100.000	300.000	386.942	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	485.000	2.671.480
5. Materiales e Insumos														
Materiales		97.895	0	0	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	297.895
Insumos		0	0	0	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	200.000
6. Servicio a terceros		1.200.000	0	379.437	0	178.836	578.836	578.836	578.836	578.836	0	0	578.804	4.652.421
7. Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0	0	764.160	0	763.840	0
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		20.480	551.136	162.240	0	0	162.240	162.240	162.240	162.240	162.240	162.240	162.360	1.869.658
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	312.000	312.000
<b>Total</b>		<b>3.393.754</b>	<b>1.482.562</b>	<b>1.673.101</b>	<b>1.981.424</b>	<b>2.184.144</b>	<b>1.770.024</b>	<b>1.867.548</b>	<b>1.867.548</b>	<b>2.631.708</b>	<b>1.288.712</b>	<b>2.088.784</b>	<b>3.251.268</b>	<b>25.480.577</b>



Flujo FIA	Año 2010												Total
Item de gasto	Ene-10	Feb-10	Mar-10	Abr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Ago-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dic-10	Año 2010
1. Recursos Humanos													
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	500.000	500.000	500.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	450.000	499.881	4.899.881
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marisol Berti (Coordinadora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Susana Fischer (Co-investigador)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nelson Zapata (Co-investigador)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.941	5.399.347
Mano de obra FIA	157.481	157.481	257.481	257.481	257.481	157.481	157.481	157.481	157.481	157.481	157.481	157.481	2.189.772
2. Equipoamiento													
Producción y proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura													
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	360.000	0	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	1.374.147
Movilización	500.000	0	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	1.514.147
5. Materiales e Insumos													
Materiales	67.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.500
Insumos	67.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.500
6. Servicio a terceros	300.000	0	1.000.000	300.000	0	700.000	0	196.797	0	0	0	0	2.496.797
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	562.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	79.676	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	79.544	956.000
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	112.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112.000
<b>Total</b>	<b>2.594.103</b>	<b>1.187.105</b>	<b>2.489.955</b>	<b>1.639.955</b>	<b>1.339.955</b>	<b>1.939.955</b>	<b>1.239.955</b>	<b>1.436.752</b>	<b>1.801.955</b>	<b>1.239.955</b>	<b>1.339.955</b>	<b>1.389.491</b>	<b>19.639.091</b>

Flujo FIA	Año 2011												Total
Item de gasto	Ene-11	Feb-11	Mar-11	Abr-11	Año 2011								
1. Recursos Humanos													
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	350.000	350.000	350.000	187.105	<b>1.237.105</b>								
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	0	0	<b>0</b>								
Marisol Berti (Coordinadora)	0	0	0	0	<b>0</b>								
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	<b>0</b>								
Susana Fischer (Co-investigador)	0	0	0	0	<b>0</b>								
Nelson Zapata (Co-investigador)	0	0	0	0	<b>0</b>								
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	467.900	467.900	467.900	468.074	<b>1.871.774</b>								
Mano de obra FIA	163.780	163.780	163.780	163.781	<b>655.121</b>								
2. Equipoamiento													
Producción y proceso	0	0	0	0	<b>0</b>								
Administración	0	0	0	0	<b>0</b>								
3. Infraestructura													
4. Viáticos/movilización													
Viáticos	191.857	0	191.857	191.929	<b>575.643</b>								
Movilización	191.857	0	191.857	191.929	<b>575.643</b>								
5. Materiales e Insumos													
Materiales	0	0	0	0	<b>0</b>								
Insumos	0	0	0	0	<b>0</b>								
6. Servicio a terceros	647.000	0	0	0	<b>647.000</b>								
7. Difusión	0	0	0	2.925.000	<b>2.925.000</b>								
8. Capacitación	0	0	0	0	<b>0</b>								
9. Gastos generales	248.595	248.595	248.595	248.215	<b>994.000</b>								
10. Gastos de administración	0	0	0	0	<b>0</b>								
11. Imprevistos	117.000	0	0	0	<b>117.000</b>								
<b>Total</b>	<b>2.377.989</b>	<b>1.230.275</b>	<b>4.538.989</b>	<b>1.451.033</b>	<b>9.598.286</b>								



### 13.4 Flujos mensuales de aporte de contraparte (\$)

<b>Flujo Contraparte (U. + Asociados)</b>	<b>Año 2007</b>	<b>Total</b>	
<b>Item de gasto</b>	<b>Nov-07</b>	<b>Dic-07</b>	<b>Año 2007</b>
1. Recursos Humanos			
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	0	0	<b>0</b>
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	<b>0</b>
Marisol Berti (Coordinadora)	176.304	176.304	<b>352.608</b>
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	130.816	130.816	<b>261.632</b>
Susana Fischer (Co-investigador)	66.444	66.444	<b>132.888</b>
Nelson Zapata (Co-investigador)	74.772	74.772	<b>149.544</b>
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	0	0	<b>0</b>
Mano de obra contraparte	0	0	<b>0</b>
2. Equipamiento (valorización, uso)	0	0	<b>0</b>
3. Infraestructura	0	0	<b>0</b>
4. Viáticos/movilización	0	0	<b>0</b>
5. Materiales e Insumos	0	0	<b>0</b>
6. Servicio a terceros	0	0	<b>0</b>
7. Difusión	0	0	<b>0</b>
8. Capacitación	0	0	<b>0</b>
9. Gastos generales	0	0	<b>0</b>
10. Gastos de administración	0	0	<b>0</b>
11. Imprevistos	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>448.336</b>	<b>448.336</b>	<b>896.672</b>



Flujo Contraparte (U. + Asociados)		Año 2008												Total	
Item de gasto		Ene-08	Feb-08	Mar-08	Abr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Ago-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dic-08	Año 2008	
1. Recursos Humanos															
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marisol Berti (Coordinadora)		183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	2.200.272
Rosemarie Wilkens (Coordinadora Alterna)		136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	1.632.588
Susana Fischer (Co-investigador)		69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	829.224
Nelson Zapata (Co-investigador)		77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	933.156
Téc. Agrícola (Wilson González)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra contraparte		0	0	0	0	208.000	208.000	208.000	208.000	208.000	208.000	208.000	208.000	208.000	1.664.000
2. Equipoamiento (valorización, uso)		86.667	86.667	86.667	86.667	6.534.667	86.667	86.667	86.667	86.666	86.666	86.666	86.666	86.666	7.488.000
3. Infraestructura		121.334	121.334	121.334	121.334	745.333	121.333	121.333	121.333	121.333	121.333	121.333	121.333	121.333	2.080.000
4. Viáticos/movilización		0	0	0	0	277.333	277.332	277.335	0	0	0	0	0	0	832.000
5. Materiales e Insumos		0	0	0	0	249.600	83.200	0	0	0	0	0	0	0	332.800
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		0	0	0	0	156.000	52.000	0	0	0	0	0	0	0	208.000
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
<b>Total</b>		<b>674.271</b>	<b>674.271</b>	<b>674.271</b>	<b>674.271</b>	<b>8.637.203</b>	<b>1.294.802</b>	<b>1.159.605</b>	<b>882.270</b>	<b>882.269</b>	<b>882.269</b>	<b>882.269</b>	<b>882.269</b>	<b>18.200.040</b>	

Flujo Contraparte (U. + Asociados)		Año 2009												Total	
Item de gasto		Ene-09	Feb-09	Mar-09	Abr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Ago-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dic-09	Año 2009	
1. Recursos Humanos															
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marisol Berti (Coordinadora)		190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	2.288.280
Rosemarie Wilkens (Coordinadora Alterna)		141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	1.697.892
Susana Fischer (Co-investigador)		71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	862.392
Nelson Zapata (Co-investigador)		80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	970.476
Téc. Agrícola (Wilson González)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra contraparte		0	0	0	0	207.240	207.240	207.240	207.240	207.240	207.240	207.240	207.240	207.240	1.657.920
2. Equipoamiento (valorización, uso)		90.134	90.134	90.134	90.134	4.279.509	90.133	90.133	90.133	90.133	90.133	90.133	90.133	90.133	5.270.976
3. Infraestructura		126.187	126.187	126.187	126.187	775.147	126.187	126.187	126.187	126.187	126.186	126.186	126.186	126.186	2.163.200
4. Viáticos/movilización		0	0	0	0	288.428	288.428	288.425	0	0	0	0	0	0	865.281
5. Materiales e Insumos		0	0	0	0	596.112	0	0	0	0	0	0	0	0	596.112
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	360.000	0	0	0	0	0	0	0	0	360.000
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		0	0	0	0	482.240	0	0	0	0	0	0	0	0	482.240
10. Gastos de administración		0	0	0	0	54.080	0	0	0	0	0	0	0	0	54.080
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>701.241</b>	<b>701.241</b>	<b>701.241</b>	<b>701.241</b>	<b>7.527.676</b>	<b>1.196.908</b>	<b>1.196.905</b>	<b>908.480</b>	<b>908.479</b>	<b>908.479</b>	<b>908.479</b>	<b>908.479</b>	<b>908.479</b>	<b>17.268.849</b>



Flujo Contraparte (U. + Asociados)	Año 2010													Total
Item de gasto	Ene-10	Feb-10	Mar-10	Abr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Ago-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dic-10	Año 2010	
1. Recursos Humanos														
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marisol Berti (Coordinadora)	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	2.379.816
Rosemarie Wilkens (Coordinadora Alterna)	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	1.765.800
Susana Fischer (Co-investigador)	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	896.880
Nelson Zapata (Co-investigador)	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	1.009.296
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra contraparte	0	0	0	0	102.494	102.494	102.494	102.494	102.494	102.494	102.494	102.494	102.494	819.947
2. Equipamiento (valorización, uso)	0	0	0	0	3.979.980	0	0	0	0	0	0	0	0	3.979.980
3. Infraestructura	131.234	131.234	131.234	131.234	806.154	131.234	131.234	131.234	131.234	131.233	131.234	131.234	131.234	2.249.727
4. Viáticos/movilización	0	0	0	0	449.944	449.948	0	0	0	0	0	0	0	899.892
5. Materiales e Insumos	0	0	0	0	384.984	0	0	0	0	0	0	0	0	384.984
6. Servicio a terceros	0	0	0	0	360.000	0	0	0	0	0	0	0	0	360.000
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	0	0	0	0	454.984	0	0	0	0	0	0	0	0	454.984
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
<b>Total</b>	<b>635.550</b>	<b>635.550</b>	<b>635.550</b>	<b>635.550</b>	<b>7.042.856</b>	<b>1.187.992</b>	<b>738.044</b>	<b>738.044</b>	<b>738.044</b>	<b>738.042</b>	<b>738.043</b>	<b>738.041</b>	<b>15.201.306</b>	

Flujo Contraparte (U. + Asociados)	Año 2011					Total
Item de gasto	Ene-11	Feb-11	Mar-11	Abr-11	Año 2011	
1. Recursos Humanos						
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	0	0	0	0	0	0
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	0	0	0	0
Marisol Berti (Coordinadora)	464.064	464.064	464.064	464.064	1.856.256	
Rosemarie Wilkens (Coordinadora Alterna)	229.554	229.554	229.554	229.554	918.216	
Susana Fischer (Co-investigador)	174.893	174.893	174.893	174.893	699.572	
Nelson Zapata (Co-investigador)	196.813	196.813	196.813	196.813	787.252	
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	0	0	0	0	0	
Mano de obra contraparte	0	0	0	380.000	380.000	
2. Equipamiento (valorización, uso)	0	0	0	3.800.000	3.800.000	
3. Infraestructura	233.972	233.972	233.972	233.971	935.887	
4. Viáticos/movilización	0	0	0	0	0	
5. Materiales e Insumos	0	0	0	250.000	250.000	
6. Servicio a terceros	0	0	0	360.000	360.000	
7. Difusión	0	0	0	0	0	
8. Capacitación	0	0	0	0	0	
9. Gastos generales	0	0	0	320.000	320.000	
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>	<b>1.299.296</b>	<b>1.299.296</b>	<b>1.299.296</b>	<b>6.409.295</b>	<b>10.307.183</b>	



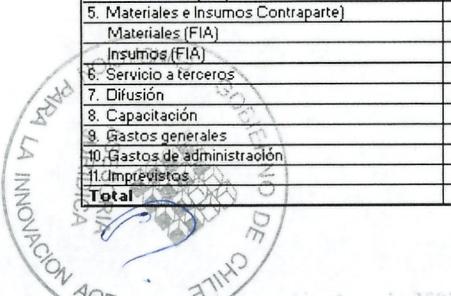
### 13.5 Flujos mensuales de aporte de aportes totales (\$)

<b>Flujo Total (Fia + contrapartes)</b>	<b>Año 2007</b>		<b>Total</b>
<b>Item de gasto</b>	<b>Nov-07</b>	<b>Dic-07</b>	<b>Año 2007</b>
1. Recursos Humanos			
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	0	0	<b>0</b>
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	<b>0</b>
Marisol Berti (Coordinadora)	176.304	176.304	<b>352.608</b>
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	130.816	130.816	<b>261.632</b>
Susana Fischer (Co-investigador)	66.444	66.444	<b>132.888</b>
Nelson Zapata (Co-investigador)	74.772	74.772	<b>149.544</b>
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	0	800.000	<b>800.000</b>
Mano de obra	0	280.000	<b>280.000</b>
2. Equipoamiento (contraparte)	0	0	<b>0</b>
Producción y proceso (FIA)	0	0	<b>0</b>
Administración (FIA)	0	0	<b>0</b>
3. Infraestructura	0	0	<b>0</b>
4. Viáticos/movilización (Contraparte)	0	0	<b>0</b>
Viáticos (FIA)	0	0	<b>0</b>
Movilización (FIA)	28.795	65.714	<b>94.509</b>
5. Materiales e Insumos Contraparte)	0	0	<b>0</b>
Materiales (FIA)	0	11.630	<b>11.630</b>
Insumos (FIA)	0	0	<b>0</b>
6. Servicio a terceros	0	0	<b>0</b>
7. Difusión	0	0	<b>0</b>
8. Capacitación	0	0	<b>0</b>
9. Gastos generales	0	4.600	<b>4.600</b>
10. Gastos de administración	0	0	<b>0</b>
11. Imprevistos	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>477.131</b>	<b>1.610.280</b>	<b>2.087.411</b>



Flujo Total (Fia + contrapartes)		Año 2008												Total
Item de gasto		Ene-08	Feb-08	Mar-08	Abr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Ago-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dic-08	Año 2008
1. Recursos Humanos														
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)		0	0	0	0	0	350.000	350.000	350.000	414.680	350.000	350.000	500.000	2.664.680
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos		0	0	0	0	500.000	0	0	0	0	500.000	0	0	1.000.000
Marisol Berti (Coordinadora)	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	183.356	2.200.272
Rosemarie Wilkens (Coordinadora Alterna)	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	136.049	1.632.588
Susana Fischer (Co-investigador)	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	69.102	829.224
Nelson Zapata (Co-investigador)	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	77.763	933.156
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	415.800	415.800	415.800	415.800	415.800	336.800	415.800	415.800	415.800	415.800	415.800	415.800	415.800	4.910.600
Mano de obra	0	0	355.000	0	442.061	438.728	438.728	358.728	438.408	358.728	503.728	358.728	358.728	3.752.837
2. Equipamiento (contraparte)	86.667	86.667	86.667	86.667	6.534.667	86.667	86.667	86.667	86.666	86.666	86.666	86.666	86.666	7.488.000
Producción y proceso (FIA)	0	0	4.000.000	0	0	4.000.000	0	0	0	0	0	0	0	8.000.000
Administración (FIA)	803.538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	803.538
3. Infraestructura	121.334	121.334	121.334	121.334	745.333	121.333	121.333	121.333	121.333	121.333	121.333	121.333	121.333	2.080.000
4. Viáticos/movilización (Contraparte)	0	0	0	0	277.333	277.332	277.335	0	0	0	0	0	0	832.000
Viáticos (FIA)	0	0	130.000	360.000	720.000	180.000	270.000	180.000	270.000	180.000	360.000	600.000	360.000	3.250.000
Movilización (FIA)	136.000	1.500	477.698	253.457	979.467	337.836	43.335	687.666	270.116	612.225	199.475	485.333	4.484.108	
5. Materiales e Insumos Contraparte)	0	0	0	0	0	249.600	83.200	0	0	0	0	0	0	332.800
Materiales (FIA)	156.412	11.666	58.935	104.228	140.229	20.890	0	141.740	14.035	44.815	156.800	28.240	877.990	
Insumos (FIA)	0	0	295.971	43.808	141.634	0	0	0	153.587	164.002	145.000	0	944.002	
6. Servicio a terceros	28.000	0	23.000	83.538	541.823	160.388	0	129.588	0	42.630	0	6.240	0	1.015.207
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	2.150	66.025	7.280	781.222	194.457	57.010	0	0	402.340	4.738	203.900	57.223	1.776.345	
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
<b>Total</b>	<b>2.216.171</b>	<b>1.169.262</b>	<b>6.437.955</b>	<b>2.716.324</b>	<b>12.269.674</b>	<b>6.995.454</b>	<b>2.469.468</b>	<b>2.937.792</b>	<b>3.113.235</b>	<b>3.347.207</b>	<b>3.008.972</b>	<b>3.125.833</b>	<b>49.807.347</b>	

Flujo Total (Fia + contrapartes)		Año 2009												Total
Item de gasto		Ene-09	Feb-09	Mar-09	Abr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Ago-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dic-09	Año 2009
1. Recursos Humanos														
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)		350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	386.232	500.000	4.386.232	
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marisol Berti (Coordinadora)	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	190.690	2.288.280
Rosemarie Wilkens (Coordinadora Alterna)	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	141.491	1.637.892
Susana Fischer (Co-investigador)	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	71.866	862.392
Nelson Zapata (Co-investigador)	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	80.873	970.476
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	446.985	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	430.000	461.680	5.208.665
Mano de obra	134.000	151.424	251.424	251.424	458.664	358.664	358.664	358.664	358.664	358.664	358.664	358.664	358.664	3.757.584
2. Equipamiento (contraparte)	90.134	90.134	90.134	90.134	4.279.509	90.133	90.133	90.133	90.133	90.133	90.133	90.133	90.133	5.270.976
Producción y proceso (FIA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración (FIA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	126.187	126.187	126.187	126.187	775.147	126.187	126.187	126.187	126.186	126.186	126.186	126.186	126.186	2.163.200
4. Viáticos/movilización (Contraparte)	0	0	0	0	288.428	288.428	288.425	0	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	865.281
Viáticos (FIA)	330.000	0	0	450.000	386.942	0	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	2.254.562
Movilización (FIA)	814.394	0	100.000	300.000	386.942	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	97.524	2.671.480
5. Materiales e Insumos Contraparte)	0	0	0	0	596.112	0	0	0	0	0	0	0	0	596.112
Materiales (FIA)	97.895	0	0	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	297.895
Insumos (FIA)	0	0	0	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	200.000
6. Servicio a terceros	1.200.000	0	379.437	0	538.836	578.836	578.836	578.836	578.836	578.836	0	0	578.804	5.012.421
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	764.160	0	763.840	1.528.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales	20.480	551.138	162.240	0	482.240	162.240	162.240	162.240	162.240	162.240	162.240	162.240	162.360	2.351.898
10. Gastos de administración	0	0	0	0	54.080	0	0	0	0	0	0	0	0	54.080
11. Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312.000	312.000
<b>Total</b>	<b>4.094.995</b>	<b>2.183.803</b>	<b>2.374.342</b>	<b>2.682.665</b>	<b>9.711.820</b>	<b>2.966.932</b>	<b>3.064.453</b>	<b>2.776.028</b>	<b>3.540.187</b>	<b>2.197.191</b>	<b>2.997.263</b>	<b>4.159.747</b>	<b>42.749.426</b>	



<b>Flujo Total (Fia + contrapartes)</b>	<b>Año 2010</b>												<b>Total</b>
<b>Item de gasto</b>	<b>Ene-10</b>	<b>Feb-10</b>	<b>Mar-10</b>	<b>Abr-10</b>	<b>May-10</b>	<b>Jun-10</b>	<b>Jul-10</b>	<b>Ago-10</b>	<b>Sep-10</b>	<b>Oct-10</b>	<b>Nov-10</b>	<b>Dic-10</b>	<b>Año 2010</b>
1. Recursos Humanos													
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	500.000	500.000	500.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	450.000	499.881	<b>4.899.881</b>
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Marisol Bertí (Coordinadora)	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	198.318	<b>2.379.816</b>
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	147.150	<b>1.765.800</b>
Susana Fischer (Co-investigador)	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	74.740	<b>896.880</b>
Nelson Zapata (Co-investigador)	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	84.108	<b>1.009.296</b>
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	449.946	<b>5.399.347</b>
Mano de obra	157.481	157.481	257.481	257.481	359.975	259.975	259.975	259.975	259.975	259.974	259.974	259.972	<b>3.009.719</b>
2. Equipamiento (contraparte)	0	0	0	0	3.979.980	0	0	0	0	0	0	0	<b>3.979.980</b>
Producción y proceso (FIA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Administración (FIA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
3. Infraestructura	131.234	131.234	131.234	131.234	806.154	131.234	131.234	131.234	131.233	131.234	131.234	131.234	<b>2.249.727</b>
4. Viáticos/movilización (Contraparte)	0	0	0	0	449.944	449.948	0	0	0	0	0	0	<b>899.892</b>
Viáticos (FIA)	360.000	0	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	<b>1.374.147</b>
Movilización (FIA)	500.000	0	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	101.425	<b>1.514.147</b>
5. Materiales e Insumos Contraparte)	0	0	0	0	0	384.984	0	0	0	0	0	0	<b>384.984</b>
Materiales (FIA)	67.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>67.500</b>
Insumos (FIA)	67.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>67.500</b>
6. Servicio a terceros	300.000	0	1.000.000	300.000	360.000	700.000	0	196.797	0	0	0	0	<b>2.856.797</b>
7. Difusión	0	0	0	0	0	0	0	0	562.000	0	0	0	<b>562.000</b>
8. Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
9. Gastos generales	79.676	79.678	79.678	79.678	534.662	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	79.678	<b>1.410.984</b>
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
11. Imprevistos	112.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>112.000</b>
<b>Total</b>	<b>3.229.653</b>	<b>1.822.655</b>	<b>3.125.505</b>	<b>2.275.505</b>	<b>8.382.811</b>	<b>3.127.947</b>	<b>1.977.999</b>	<b>2.174.796</b>	<b>2.539.999</b>	<b>1.977.997</b>	<b>2.077.998</b>	<b>2.127.532</b>	<b>34.840.397</b>

<b>Flujo Total (Fia + contrapartes)</b>	<b>Año 2011</b>												<b>Total</b>
<b>Item de gasto</b>	<b>Ene-11</b>	<b>Feb-11</b>	<b>Mar-11</b>	<b>Abr-11</b>	<b>Año 2011</b>								
1. Recursos Humanos													
Ing. Agrónomo (Alejandro Solis)	350.000	350.000	350.000	187.105	<b>1.237.105</b>								
Ing. Agrónomo Alejandro Montecinos	0	0	0	0	<b>0</b>								
Marisol Bertí (Coordinadora)	464.064	464.064	464.064	464.064	<b>1.856.256</b>								
Rosemarie Wilckens (Coordinadora Alterna)	229.554	229.554	229.554	229.554	<b>918.216</b>								
Susana Fischer (Co-investigador)	174.893	174.893	174.893	174.893	<b>699.572</b>								
Nelson Zapata (Co-investigador)	196.813	196.813	196.813	196.813	<b>787.252</b>								
Téc. Agrícola (Wilson Gonzalez)	467.900	467.900	467.900	468.074	<b>1.871.774</b>								
Mano de obra	163.780	163.780	163.780	543.781	<b>1.035.121</b>								
2. Equipamiento (contraparte)	0	0	0	3.800.000	<b>3.800.000</b>								
Producción y proceso (FIA)	0	0	0	0	<b>0</b>								
Administración (FIA)	0	0	0	0	<b>0</b>								
3. Infraestructura	233.972	233.972	233.972	233.971	<b>935.887</b>								
4. Viáticos/movilización (Contraparte)	0	0	0	0	<b>0</b>								
Viáticos (FIA)	191.857	0	191.857	191.929	<b>575.643</b>								
Movilización (FIA)	191.857	0	191.857	191.929	<b>575.643</b>								
5. Materiales e Insumos Contraparte)	0	0	0	250.000	<b>250.000</b>								
Materiales (FIA)	0	0	0	0	<b>0</b>								
Insumos (FIA)	0	0	0	0	<b>0</b>								
6. Servicio a terceros	647.000	0	0	360.000	<b>1.007.000</b>								
7. Difusión	0	0	2.925.000	0	<b>2.925.000</b>								
8. Capacitación	0	0	0	0	<b>0</b>								
9. Gastos generales	248.595	248.595	248.595	568.215	<b>1.314.000</b>								
10. Gastos de administración	0	0	0	0	<b>0</b>								
11. Imprevistos	117.000	0	0	0	<b>117.000</b>								
<b>Total</b>	<b>3.677.285</b>	<b>2.529.571</b>	<b>5.838.285</b>	<b>7.860.328</b>	<b>19.905.469</b>								

## ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES

### 1. Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

<b>Nombres</b>	Fernando		
<b>Apellido Paterno</b>	Bórquez		
<b>Apellido Materno</b>	Lagos		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Universidad de Concepción		
<b>RUT de la Organización</b>	81.494.400-k		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Director General, Campus Chillán, Universidad de Concepción		
<b>Dirección (laboral)</b>	Av. Vicente Méndez 595		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	VIII		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Chillán		
<b>Fono</b>	42-208705		
<b>Fax</b>	42-274296		
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>	fborquez@udec.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		

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



Juan P.

### 1. Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

<b>Nombres</b>	Luis Hernán		
<b>Apellido Paterno</b>	Martínez		
<b>Apellido Materno</b>	Chavarría		
<b>RUT Personal</b>	- - - - -		
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Soc. Agrícola, Forestal y Ganadera Santa Matilde Ltda.		
<b>RUT de la Organización</b>	78.077.260-3		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Administrador general		
<b>Dirección (laboral)</b>	Fundo Los Naranjos,		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Octava		
<b>Ciudad o Comuna</b>	El Carmen		
<b>Fono</b>	42-661000		
<b>Fax</b>	42-661000		
<b>Celular</b>	09-4515565		
<b>Email</b>	Martinezchavarria@vtr.net		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		

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



J. Hernández

### 1. Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

<b>Nombres</b>	Felipe Javier		
<b>Apellido Paterno</b>	Haase		
<b>Apellido Materno</b>	Blaña		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Alisur S.A.		
<b>RUT de la Organización</b>	76.518.260-3		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Gerente General		
<b>Dirección (laboral)</b>	Freire 624 Of. 315		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Décima		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Osorno		
<b>Fono</b>	64-226352		
<b>Fax</b>	64-226352		
<b>Celular</b>	09-8628124		
<b>Email</b>	fhaase@vtr.net		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		

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



### 1. Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

<b>Nombres</b>	Arthur Lázaro		
<b>Apellido Paterno</b>	Arriaza		
<b>Apellido Materno</b>	Barahona		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Biosemillas		
<b>RUT de la Organización</b>	77.604.170-K		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/> x
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	gerente		
<b>Dirección (laboral)</b>	Ex Ruta 5 Sur km 510		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	VIII		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Los Angeles		
<b>Fono</b>	43-402543		
<b>Fax</b>	43-369157		
<b>Celular</b>	88895405		
<b>Email</b>	arthur.arriaza@biosemillas.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/> x	Femenino
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		

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



### **1. Ficha Representante(s) Legal(es)**

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

<b>Nombres</b>	Samuel		
<b>Apellido Paterno</b>	Seco		
<b>Apellido Materno</b>	Gonzalez		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Molinera Gorbea Ltda..		
<b>RUT de la Organización</b>	78.489.380-4		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	gerente		
<b>Dirección (laboral)</b>	Ohiggins 585		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	IX		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Gorbea		
<b>Fono</b>	45-491027		
<b>Fax</b>	45-491027		
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>	rdelarze@molinogorbea.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		

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



## 1. Ficha Entidad Postulante y Asociados

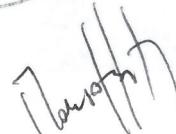
(Esta ficha debe ser llenada tanto por la Entidad Postulante o Ejecutor, como por cada uno de los Agentes Asociados al proyecto)

<b>Nombre de la organización, institución o empresa</b>	Enrique Sabugo Canseco (Agricultor de IX)		
<b>RUT de la Organización</b>			
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Dirección</b>	O'Higgins #585, Fundo Sta. Ana, cuarta faja, km4		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	IX		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Gorbea		
<b>Fono</b>	Cel 092280525		
<b>Fax</b>	45-491027		
<b>Email</b>			
<b>Web</b>			
<b>Tipo entidad ©</b>			

© Ver notas al final de este anexo

## 2. Identificación de Beneficiarios de la iniciativa

<b>Género</b>	<b>Masculino</b>		<b>Femenino</b>		<b>Subtotal</b>
	<b>Etnia (A)</b>	<b>Pueblo Originario</b>	<b>Sin Clasificar</b>	<b>Pueblo Originario</b>	<b>Sin Clasificar</b>
<b>Agricultor pequeño</b>					
<b>Agricultor mediano-grande</b>		x			
<b>Subtotal</b>					
<b>Total</b>					

## 2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

<b>Nombres</b>	Marisol Tatiana		
<b>Apellido Paterno</b>	Berti		
<b>Apellido Materno</b>	Díaz		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción		
<b>RUT de la Organización</b>	41.494.400-k		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Profesor Asociado		
<b>Profesión</b>	Ing. Agrónomo, Ph.D., North Dakota State University		
<b>Especialidad</b>	Desarrollo cultivos alternativos		
<b>Dirección (laboral)</b>	Av. Vicente Méndez #595		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	VIII Región		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Chillán		
<b>Fono</b>	42-208867		
<b>Fax</b>	42-275309		
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>	mberti@udec.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		

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



## 2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

<b>Nombres</b>	Rosemarie		
<b>Apellido Paterno</b>	Wilckens		
<b>Apellido Materno</b>	Engelbreit		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción		
<b>RUT de la Organización</b>	81.494.400-k		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Profesor Asociado		
<b>Profesión</b>	Lic. Biología, Dr. rer. nat.		
<b>Especialidad</b>	Fisiología vegetal		
<b>Dirección (laboral)</b>	Av. Vicente Méndez #595		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	VIII Región		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Chillán		
<b>Fono</b>	42-208745		
<b>Fax</b>	42-275309		
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>	rwilcken@udec.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		

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



## **2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico**

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

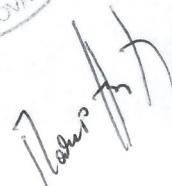
<b>Nombres</b>	Susana		
<b>Apellido Paterno</b>	Fischer		
<b>Apellido Materno</b>	Ganzoni		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción		
<b>RUT de la Organización</b>	81.494.400-k		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Profesor Asistente		
<b>Profesión</b>	Ing. Agrónomo, M.Sc., Universidad de Concepción		
<b>Especialidad</b>	Horticultura		
<b>Dirección (laboral)</b>	Av. Vicente Méndez #595		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	VIII Región		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Chillán		
<b>Fono</b>	42-208871		
<b>Fax</b>	42-275309		
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>	sfischer@udec.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		



## 2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

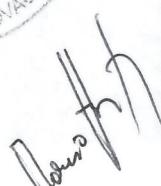
<b>Nombres</b>	Nelson Rolando		
<b>Apellido Paterno</b>	Zapata		
<b>Apellido Materno</b>	San Martín		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción		
<b>RUT de la Organización</b>	81.494.400-k		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Profesor Asistente		
<b>Profesión</b>	Ing. Agrónomo, Dr. Universidad Politécnica de Madrid		
<b>Especialidad</b>	Cultivos tradicionales		
<b>Dirección (laboral)</b>	Av. Vicente Méndez #595		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	VIII Región		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Chillán		
<b>Fono</b>	42-208915		
<b>Fax</b>	42-275309		
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>	nzapata@udec.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Profesional		

## 2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

<b>Nombres</b>	Alejandro Alamiro		
<b>Apellido Paterno</b>	Solis		
<b>Apellido Materno</b>	Fuentes		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Consultor Privado		
<b>RUT de la Organización</b>	-		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Asesor		
<b>Profesión</b>	Ingeniero Agrónomo		
<b>Especialidad</b>	Cultivos oleaginosas especiales		
<b>Dirección (laboral)</b>	Pasaje Mallorca #1035 Villa Barcelona, Chillán		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Región del Bío-Bío		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Chillán		
<b>Fono</b>	-		
<b>Fax</b>			
<b>Celular</b>	099456141		
<b>Email</b>	alesolis@udec.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	profesional		

## **2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico**

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

<b>Nombres</b>	Wilson Ariel		
<b>Apellido Paterno</b>	González		
<b>Apellido Materno</b>	Saavedra		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Universidad de Concepción		
<b>RUT de la Organización</b>	81.494.400-k		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Técnico Agrícola		
<b>Profesión</b>	Técnico Agrícola		
<b>Especialidad</b>	Nuevos cultivos, cultivos oleaginosos		
<b>Dirección (laboral)</b>	Av. Vicente Méndez 595		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	VIII		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Chillán		
<b>Fono</b>	42-208870		
<b>Fax</b>	42-275309		
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>	Wilsogonzalez@udec.cl		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Másculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
<b>Etnia (A)</b>	Sin clasificar		
<b>Tipo (B)</b>	Técnico		

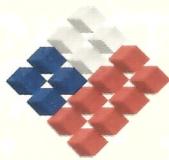


### Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

<b>Nombres</b>	Luis Alejandro		
<b>Apellido Paterno</b>	Montecinos		
<b>Apellido Materno</b>	Llevenes		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Semillas KWS Chile Ltda.		
<b>RUT de la Organización</b>	81.269.500-2		
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Investigación y Desarrollo		
<b>Profesión</b>	Ing. Agrónomo,		
<b>Especialidad</b>	Investigación		
<b>Dirección (laboral)</b>	Constitución 955 Dpto. 204		
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	VIII		
<b>Ciudad o Comuna</b>	Chillan		
<b>Fono</b>	42-460009 Anexo301		
<b>Fax</b>			
<b>Celular</b>	99342458		
<b>Email</b>	alemontt@hotmail.com		
<b>Web</b>			
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
<b>Etnia (A)</b>			
<b>Tipo (B)</b>	Profesional <input checked="" type="checkbox"/>		





GOBIERNO DE CHILE

FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

### III. DETALLES ADMINISTRATIVOS

- Los Costos Totales de la Iniciativa serán (\$):

<b>Costo total de la Iniciativa</b>	149.390.050
<b>Aporte FIA</b>	87.516.000
<b>Apporte Contraparte</b>	
<b>Pecuniario</b>	
<b>No Pecuniario</b>	
<b>Total Contraparte</b>	61.874.050

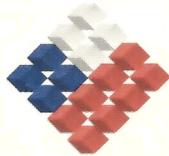
<b>Período ejecución</b>	
<b>Fecha inicio:</b>	01 de noviembre de 2007
<b>Fecha término:</b>	30 de abril de 2011
<b>Duración (meses)</b>	42 meses

- Calendario de Desembolsos

Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
28/12/2007	Firma contrato	Cancelado	24.669.323
18/07/2008	Aprobación Informe Avance Financiero y Técnico N° 1	Cancelado 15/09/2008	22.499.520
22/07/2009	Aprobación Informe Avance Financiero y Técnico N° 2		14.890.988
25/02/2010	Aprobación Informe Avance Financiero y Técnico N° 3		11.888.482
24/09/2010	Aprobación Informe Avance Financiero y Técnico N° 4		7.577.665
08/08/2011	Aprobación Inf. Técnico y Financiero finales		* 5.990.022
<b>Total</b>			<b>87.516.000</b>

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





GOBIERNO DE CHILE

FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

- Calendario de Entrega de Informes

**Informes Técnicos**

Informe Técnico de Avance 1:	27/05/2008
Informe Técnico de Avance 2:	27/05/2009
Informe Técnico de Avance 3:	05/01/2010
Informe Técnico de Avance 4:	05/08/2010

**Informes Financieros**

Informe Financiero de Avance 1:	27/05/2008
Informe Financiero de Avance 2:	27/05/2009
Informe Financiero de Avance 3:	05/01/2010
Informe Financiero de Avance 4:	05/08/2010

**INFORME TECNICO FINAL:** 20/06/2011

**INFORME FINANCIERO FINAL:** 20/06/2011

- Garantía

Para garantizar el fiel y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas en el contrato y en especial para garantizar los aportes a que se compromete y la correcta inversión de lo que reciba el ejecutor entrega un Pagaré a la Vista, que tendrá como beneficiario a FIA, el monto lo determinará esta Fundación en función de los saldos de aportes correspondientes

**CONFORME CON PLAN OPERATIVO**

EJECUTOR

