



PLAN OPERATIVO

PROYECTOS 2011

NOMBRE INICIATIVA:	Desarrollo de una plantación comercial de té orgánico (<i>Camellia sinensis</i>) para elaboración de té verde diferenciado por alta calidad y bajo contenido de cafeína en la comuna de Villarrica, Región de La Araucanía.
EJECUTOR:	Index Salus Ltda.
CODIGO:	PYT-2011-0034
FECHA:	01/08//2011

FIRMA POR FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FIRMA POR EJECUTOR (Coordinador Principal)

CONTENIDO

I.	PLAN DE TRABAJO TÉCNICO.....	3
A.	Antecedentes Generales	3
B.	Plan de Trabajo	5
C.	Costos y Dedicación.....	17
D.	Fichas curriculares.....	22
E.	Indicadores Solicitados por el Ministerio de Agricultura	30

I. PLAN DE TRABAJO TÉCNICO

A. Antecedentes Generales

1. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante(s) Legal(es)
Index Salus Ltda.	Agroindustria		Peter Brunner

2. Identificación de Agentes Asociados

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante(s) Legal(es)
BIOLABORATORIO LISSETTE COTTET PLAZA E.I.R.L.	Empresa Biotecnológica		Eduardo Escuvier Brellenthin

3. Coordinadores Principal y Alterno

Nombre	Formación / grado académico	Empleador	Función dentro del proyecto
Peter Brunner	Dr. Química	Index Salus	Coordinador principal
Marcos Acevedo Del Río	Ing. Agrónomo	Index Salus	Coordinador alternativo

4. Duración y ubicación del Proyecto

Duración		Período de ejecución	
Meses	36	Fecha de inicio	01 de Agosto de 2011
		Fecha de término	31 de Julio de 2014
Territorio			
Región (es)		Comuna (as)	
Araucanía		Villarrica	

5. Estructura de financiamiento

Estructura de financiamiento		Valor	%
FIA			
Contraparte	Pecuniario		
	No Pecuniario		
	Total contraparte		
TOTAL			

6. Resumen ejecutivo (máximo 400 palabras)

En Chile, sólo se importa té verde como materia prima a granel, el cual es envasado y comercializado por dos empresas que dominan el mercado del té negro. Frente a esto, Index Salus busca innovar mediante la elaboración de té verde orgánico con materia prima nacional y rangos de contenido de cafeína de 1,5 a 1,7%, similares al té verde japonés tipo Bancha que alcanza hasta un 2%. Desde el año 2003, la empresa introduce y evalúa variedades de *Camellia sinensis*, procedentes de EE.UU., seleccionando 2 variedades promisorias adaptadas a las condiciones edafoclimática de Villarrica.

El objetivo del proyecto es desarrollar el cultivo comercial, propagación y procesamiento de *Camellia sinensis*, (L. O. Kuntze) para la elaboración de té verde orgánico, con bajo porcentaje de cafeína y de calidad diferenciadora, en la comuna de Villarrica, Región de La Araucanía para ser comercializado entre envasadoras – comercializadoras asociadas a Salus Haus en Alemania, Canadá y Chile, además de otros potenciales clientes en Alemania. Para ello será necesario: a) Desarrollar e implementar los procedimientos para un manejo agronómico comercial del cultivo de té para optimizar el rendimiento y calidad de la materia prima para la elaboración de té verde orgánico con bajo nivel de cafeína; b) Desarrollar y validar técnicas eficientes de multiplicación in vitro y vegetativa de *Camellia sinensis* en base a la selección de ecotipos con menor contenido de cafeína; y c) Desarrollar y validar los procesos de elaboración de té verde orgánico, a través de la adquisición de un prototipo de máquina procesadora, de manera de hacer más rentable la producción, asegurando bajos niveles de cafeína, calidad e inocuidad final del producto.

A través del proyecto se busca: obtener dos o más cosechas comerciales al año; generar los protocolos de propagación in vitro y vegetativa como material de multiplicación de ecotipos de mayor potencial de rendimiento, sanidad y menor nivel de cafeína; y obtener un té verde orgánico procesado manteniendo el contenido de polifenoles y principalmente el bajo porcentaje de cafeína.

7. Propiedad Intelectual

¿Existe interés por resguardar la propiedad intelectual?	Si	x	No	
Nombre institución que la protegerá	% de participación			
Index salus	100			

B. Plan de Trabajo

8. Objetivos

Objetivo general	
Desarrollar el cultivo comercial, propagación y procesamiento de <i>Camellia sinensis</i> , (L.) O. Kuntze), para la elaboración de té verde orgánico, con bajo porcentaje de cafeína y de calidad diferenciadora, en la comuna de Villarrica, Región de La Araucanía para ser comercializado entre envasadoras – comercializadoras filiales de SALUS en Alemania, Canadá y Chile.	
Nº	Objetivos específicos (OE)
1	Desarrollar e implementar los procedimientos para un manejo agronómico comercial del cultivo de té para optimizar el rendimiento y calidad de la materia prima para la elaboración de té verde orgánico.
2	Desarrollar y validar técnicas eficientes de multiplicación in vitro y vegetativa de <i>Camellia sinensis</i> en base a la selección de ecotipos con menor contenido de cafeína.
3	Desarrollar y validar los procesos de elaboración de té verde orgánico, a través de la adquisición de un prototipo de máquina procesadora, de manera de hacer más rentable la producción, asegurando bajos niveles de cafeína, calidad e inocuidad final del producto.

9. Resultados esperados (RE)

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicadores de RE			Fecha de Cumplimiento
			Indicador de cumplimiento	Línea base (valor actual)	Meta proyecto (valor deseado)	
1	1	Se obtiene al año sobre 5800 kg.	Kilos/ha/año de té verde orgánico a la cosecha	5.000 kg/ha/año	5.800 kg/ha/año	Mayo de 2013
2	2	Se generan los protocolos de propagación in vitro y vegetativa con material de multiplicación de al menos tres ecotipos de mayor potencial de rendimiento, sanidad y menor nivel de cafeína.	Plantas vivas obtenidas de micropropagación y propagación vegetativa.	No hay plántulas.	80% de sobrevivencia	Mayo de 2013
2	2	Sobrevivencia de las plantas enraizadas en la multiplicación invitro y vegetativa.	Plantas vivas enraizadas	No hay plántulas	Superar el 60% de plantas vivas.	Junio 2014
3	3	Obtención de té verde orgánico como producto terminado manteniendo el contenido de polifenoles y bajo porcentaje de cafeína.	Té verde orgánico procesado con menos de 1,7% de cafeína y sobre 6% Epigallocatequinag alato (EGCG).	No hay producción de té verde orgánico.	Té verde orgánico procesado con menos de 1,7% de cafeína y sobre 6% Epigallocatequinag alato (EGCG).	Al final del proyecto

10. Actividades

Nº OE	Nº RE	Actividades	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Se obtienen más de dos cosechas comerciales al año	Implementación de sombreado para estimular producción de brotes comerciales.	07/08/11	31/08/13
		Evaluación de sistemas de podas	07/08/11	31/12/12
		Análisis de Suelo	01/08/11 01/05/12 01/05/13 01/05/14	31/12/11 31/12/12 31/12/13 31/05/14
		Análisis Foliar	01/08/11 01/05/12 01/05/13 01/05/14	31/12/11 31/12/12 31/12/13 31/05/14
		Validación métodos y dosis de fertilización orgánica	01/09/11 01/05/12 01/05/13 01/05/14	31/12/11 31/12/12 31/12/13 31/05/14
		Validación de métodos de riego	01/09/11 01/01/12 01/10/12 01/01/13 01/09/13	31/12/11 31/03/12 31/12/12 31/04/13 31/12/13
		Monitoreo, manejo y control plagas y enfermedades en forma orgánica	01/08/11	31/12/14
		Evaluación métodos de cosecha y momento crítico de cosecha	01/10/11 01/03/12 01/11/12 01/11/13 01/01/14	31/12/11 31/04/12 31/12/12 31/12/13 31/04/14

		Análisis de cafeína y polifenoles	01/10/11 01/04/12 01/12/12 01/03/13 01/10/13 01/04/14	31/12/11 31/06/12 31/12/12 31/04/13 31/12/13 31/06/14
2	Se generan los protocolos de propagación in vitro y vegetativa como material de multiplicación de al menos tres ecotipos de mayor potencial de rendimiento, sanidad y menor nivel de cafeína.	Selección y Análisis químicos de ecotipos	01/12/11	31/05/14
		Desarrollo de protocolos de multiplicación vegetativa	08/08/11	31/12/13
		Desarrollo de protocolos de multiplicación in vitro	08/08/11	31/03/13
		Multiplicación vegetativa de ecotipos seleccionados de alta calidad (bajo nivel de cafeína y alta concentración de EGCG)Para obtención de plantas madres.	01/02/12	31/03/14
		Multiplicación in vitro de ecotipos seleccionados, de alta calidad (bajo nivel de cafeína y alta concentración de EGCG)Para obtención de plantas madres.	01/04/12	31/04/14
		Enraizamiento y engorda de plantas de alta calidad (bajo nivel de cafeína y alta concentración de EGCG) obtenidas por multiplicación vegetativa e in vitro obtenidas.	01/03/12	31/04/14
3	Obtención de té verde orgánico procesado manteniendo el contenido de polifenoles y bajo porcentaje de cafeína.	Adquisición prototipo maquina procesadora de te verde	01/12/11	31/12/11
		Instalación prototipo en dependencias de Index Salus	01/11/11	31/12/11
		Capacitación del personal para manejo de equipos	01/11/11 01/11/12 01/01/13 01/11/13	31/04/12 31/12/12 31/04/13 31/04/14

		Desarrollo protocolos de procesamiento de té verde orgánico	01/10/11 01/03/12 01/11/12 01/02/13 01/11/13 01/01/14	31/12/11 31/04/12 31/12/12 31/05/13 31/12/13 31/04/14
		Análisis de calidad del producto en sus etapas y producto final	01/12/11 01/03/12 01/11/12 01/05/13 01/06/14	31/12/11 31/04/12 31/12/12 31/05/13 31/06/14

11. Hitos Críticos

Nº RE	Hitos críticos	Fecha Cumplimiento
1	Identificación de ecotipos con niveles de cafeína inferior a 1,7%	Diciembre de 2012
2	Existencia de un 60% de enraizamiento en la Multiplicación vegetativa e in vitro	Diciembre de 2013
2	Aumento de un 60% de brotación en el cultivo existente durante el primer año que aumente en mas de dos cosecha por año	Mayo de 2013

12. Método

Objetivo N° 1	Desarrollar e implementar los procedimientos para un manejo agronómico comercial del cultivo de té para optimizar el rendimiento y calidad de la materia prima para la elaboración de té verde orgánico.
---------------	--

Método:

- Implementación del sombreado en el cultivo que estimule la producción de brotes mediante el etiolado.
- Optimización del manejo nutricional orgánico del cultivo para asegurar un volumen de producción alto mediante fertilización orgánica con análisis de suelos y foliar, y validando métodos y dosis de por medio de ensayos de campo.
- Manejo orgánico del cultivo que permita optimizar el control de malezas, plagas y enfermedades, utilizando insumos autorizados por la entidad certificadora, asegurando la calidad orgánica. Además, se validarán sistemas de poda y métodos de riego para mejorar los rendimientos del cultivo.
- Evaluación de métodos de cosecha que permitan optimizar la calidad de la materia prima y el rendimiento, junto con determinar el momento crítico de cosecha de la *Camellia sinensis* en Chile, específicamente en la Comuna de Villarrica. Aquí se considera validar métodos de cosecha evaluando las cosechas: manuales y mecanizadas, así como establecer el momento crítico de cosecha relacionado al grado de desarrollo de los brotes, en términos de eficiencia, optimización de la calidad de la materia prima, rendimiento y costos. Para lo cual se efectuarán análisis químicos (HPLC) para determinar contenidos de cafeína, EGCG (Epigallocatequina galato) y polifenoles.

Objetivo N° 2	Desarrollar y validar técnica eficientes de multiplicación in vitro y vegetativa de <i>Camellia sinensis</i> en base a la selección de ecotipos con menor contenido de cafeína.
---------------	---

Método:

Se realizará la selección de ecotipos con mayor potencial de rendimiento, menor contenido de cafeína y mejores niveles de EGCG mediante análisis (HPLC) y se efectuarán ensayos de multiplicación por medio de los siguientes procedimientos:

- In vitro por **BIOLABORATORIO LISSETTE COTTET PLAZA E.I.R.L. (Green Vitro)**, mediante el desarrollo de protocolos correspondientes; donde se efectuara la Investigación y desarrollo de protocolos, Ensayos de multiplicación, enraizamiento, aclimatación, engorda, validación de cada actividad, asesoría reproductiva y multiplicación de un plantel de alta calidad (Plantel Madre) para reproducción vegetativa.
- En forma vegetativa, por INDEX Salus, desarrollando los protocolos respectivos efectuando ensayos de sistemas de reproducción vegetativa, multiplicación, engorda y mantenimiento de plantas en vivero para ambos sistemas.

Estos protocolos permitirán obtener plántulas libres de plagas y enfermedades las que servirán como plantel madre para el manejo intensivo del cultivo, junto con establecer y definir costos eficientes y rentables para la multiplicación del cultivo, manteniendo las características diferenciadoras de la materia prima, en términos de contenido de cafeína y polifenoles (EGCG).

Objetivo N° 3	Desarrollar y validar los procesos de elaboración de té verde orgánico, a través de la adquisición de un prototipo de máquina procesadora, de manera de hacer más rentable la producción, asegurando bajos niveles de cafeína, calidad e inocuidad final del producto.
<p>Método:</p> <p>Se efectuaran ensayos de proceso para determinar tiempo, forma y costos en cada una de las etapas de proceso y se adquirirá un prototipo de máquina procesadora de té verde, la que se implementará en las dependencias de Index Salus, compuesto de las siguientes máquinas diseñadas para tal fin: Corte Enzimático, Cinta de Tejido con aire soplado, Enroladora Ortodoxa 24”, Cinta Descarga Enroladora, Aireador / Despelotador y Secador. Cada una de ellas es parte fundamental en las etapas de procesamiento y mantenimiento de las características físicas, químicas y de inocuidad del producto, para poder lanzar un te verde orgánico diferenciador al existente en el mercado nacional e internacional.</p> <p>Se efectuará Capacitación al personal en el manejo inocuo del proceso de te verde y se desarrollaran protocolos de procesamiento para la obtención de te verde orgánico, homogéneo y de calidad. Esto se garantizará mediante los análisis pertinentes (control de calidad, inocuidad, humedad, cenizas, polifenoles y cafeína) en laboratorios propios y acreditados, para la obtención y comercialización del producto terminado, un té verde orgánico con bajo contenido de cafeína y con buen porcentaje de polifenoles (EGCG).</p>	

Nº OE	Nº RE	Actividades/Hitos críticos	Año 2012											
			Trimestre											
			1			2			3			4		
1	1	Evaluación de sistemas de podas		x			x			X			x	x
1	1	Análisis de suelo y foliar					x			X				x
1	1	Validación métodos y dosis de fertilización orgánica					x			X				x
1	1	Validación de métodos de riego	x	x	x								x	x
1	1	Monitoreo, manejo y control plagas y enfermedades en forma orgánica	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x
1	1	Evaluación métodos de cosecha y momento crítico de cosecha			x	x							x	x
1	1	Análisis de cafeína y polifenoles				x		x						x
2	2	Selección y Análisis químicos de ecotipos				x								x
2	2	Desarrollo de protocolos de multiplicación vegetativa	x	x	x				x	X	x	x	x	x
2	2	Desarrollo de protocolos de multiplicación in Vitro	x	x	x									
2	2	Multiplicación vegetativa de ecotipos seleccionados		x	x									
2	2	Multiplicación in vitro de ecotipos seleccionados					x	x	x	X	x	x	x	x
2	2	Enraizamiento y engorda de plantas obtenidas por multiplicación vegetativa e in Vitro obtenidas.			x	x	x	x	x	X	x	x	x	x
3	3	Capacitación del personal para manejo de equipos	x	x	x	x							x	x
3	3	Desarrollo protocolos de procesamiento de té verde orgánico			x	x							x	x
3	3	Análisis de calidad del producto en sus etapas y producto final			x	x							x	x
		Día de Campo con degustación de té verde											x	
		Artículo divulgativo en prensa					x							

Nº OE	Nº RE	Actividades/Hitos criticos	Año 2013											
			Trimestre											
			1			2			3			4		
1	1	Evaluación de sistemas de podas	x		x	x				X			x	x
1	1	Análisis de suelo y foliar					x			X				x
1	1	Validación métodos y dosis de fertilización orgánica					x			X				x
1	1	Validación de métodos de riego	x	x	x	x					x	x	x	x
1	1	Monitoreo, manejo y control plagas y enfermedades en forma orgánica	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x
1	1	Evaluación métodos de cosecha y momento crítico de cosecha											x	x
1	1	Análisis de cafeína y polifenoles			x	x							x	x
2	2	Desarrollo de protocolos de multiplicación vegetativa	x	x	x						x	x	x	x
2	2	Desarrollo de protocolos de multiplicación in Vitro	x	x	x									
2	2	Multiplicación vegetativa de ecotipos seleccionados		x	x									
2	2	Multiplicación in vitro de ecotipos seleccionados		x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x
2	2	Enraizamiento y engorda de plantas obtenidas por multiplicación vegetativa e in vitro obtenidas.			x	x	x	x	x	X	x	x	x	x
3	3	Capacitación del personal para manejo de equipos	x	x	x	x							x	x
3	3	Desarrollo protocolos de procesamiento de té verde orgánico		x	x	x							x	x
3	3	Análisis de calidad del producto en sus etapas y producto final					x							

Nº OE	Nº RE	Actividades/Hitos criticos	Año 2014												
			Trimestre												
			1			2			3			4			
1	1	Evaluación de sistemas de podas	x		x	x									
1	1	Análisis de suelo y foliar					X								
1	1	Validación métodos y dosis de fertilización orgánica					x								
1	1	Validación de métodos de riego	x	x	x	x	x	x	X						
1	1	Monitoreo, manejo y control plagas y enfermedades en forma orgánica	x	x	x	x	x	x	X						
1	1	Evaluación métodos de cosecha y momento crítico de cosecha	x		x	x									
1	1	Análisis de cafeína y polifenoles					x								
2	2	Multiplicación vegetativa de ecotipos seleccionados		x	x	x	x								
2	2	Enraizamiento y engorda de plantas obtenidas por multiplicación vegetativa e in vitro obtenidas.	x	x	x	x	x								
3	3	Capacitación del personal para manejo de equipos	x	x	x	x									
3	3	Desarrollo protocolos de procesamiento de té verde orgánico	x	x	x	x									
3	3	Análisis de calidad del producto en sus etapas y producto final					x								
		Edición de manual de producción y proceso de te verde							x						

14. Función y responsabilidad del ejecutor(es) y asociado(s) en el desarrollo del proyecto

Ejecutor(es) / Asociado(s)	Función y responsabilidad
Ejecutor; Index Salus Ltda.	Desarrollo, ejecución y dirección del proyecto Suscribir contrato con FIA, responsable de recibir recursos de la FIA y aporta contraparte y asegurar aportes de asociados. También debe emitir rendiciones de gastos a la FIA Desarrollo de informes de avances y resultados del proyecto
Asociado; BIOLABORATORIO LISSETTE COTTET PLAZA E.I.R.L. (Green Vitro)	Colaboración con el desarrollo del proyecto mediante: Investigación y Desarrollo de protocolos para la multiplicación in vitro de <u>Camellia sinensis</u> en instalaciones de Green Vitro y validación de estos, ensayos de enraizamiento y engorda. Supervisión enraizamiento y engorda del material obtenido con multiplicación in vitro en las instalaciones de Index Salus Ltda.

15. Actividades de Difusión Programadas

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes	Perfil de los participantes	Medio de Invitación
Mayo 2012	Región de La Araucanía	Publicación en Revista			
Mayo 2013	Región de La Araucanía	Publicación en Revista			
Nov. 2013	Index Salus Ltda	Día de campo con degustación de te Verde	30	Potenciales clientes, Empresas del rubro, medios de comunicación.	Correo eléctrico
Junio 2014	Index Salus	Edición de manual de producción y proceso de te verde	1		

C. Costos y Dedicación

16. Cuadro de costos totales consolidado

Ítem	Sub Ítem	Total	Aporte FIA	Aporte contraparte		Total
				Pecuniario	No pecuniario	
Recursos humanos	Coordinador proyecto (Peter Brunner)					
	Coordinador alterno (Marcos Acevedo)					
	Ing. Agro Industrial (Jorge Gacitúa)					
	Ing. en Alimentos (Ma. Isabel Espejo)					
	Técnico de terreno (por definir)					
	Profesional de apoyo y técnicos					
	Mano de obra					
	Profesionales Green Vitro					
Equipamiento						
Infraestructura (menor)						

Viáticos y movilización						
Materiales e insumos						
Servicios de terceros						
Difusión						
Capacitación						
Gastos generales						
Gastos de administración						
Imprevistos						
Total						

17. Fuentes de financiamiento de contraparte

Agente Participante	Monto en \$		Total
	Pecuniario	No Pecuniario	
Index Salus Ltda.			
Biolaboratorio Lissette Cottet Plaza E.I.R.L.			

18. Aportes de contraparte

Ítem	Sub Ítem	Ejecutor	Asociado 1	Total
Recursos humanos	Equipo técnico			
	Profesional de apoyo y técnico			
	Mano de obra			
Equipamiento	Uso de equipos			

Infraestructura (menor)				
Viáticos y movilización				
Materiales e insumos				
Servicios de terceros				
Difusión				
Capacitación				
Gastos generales				
Gastos de administración				
Imprevistos				
Total				

19. Tiempos de dedicación del equipo técnico*.

Nombre	Rut	Cargo dentro del proyecto	Nº de resultado sobre el que tiene responsabilidad	Nº de Meses de dedicación	Período dd/mm/aa - dd/mm/aa	Horas/Mes
Peter Brunner		Coordinador	1-2-3	36	01/07/11 - 31/06/14	11,25
Marcos Acevedo		Coordinador alternativo	1-2-3	36	01/07/11 - 31/06/14	41,6
María Isabel Espejo		Supervisión industrial, terreno y control de calidad.	1-2-3	36	01/07/11 - 31/06/14	41,6
Jorge Gacitúa		Encargado de procesamiento	3			
Tec. Agrícola/Ing. Agrónomo		Encargado de campo, ensayos	1-2-3	36	01/07/11 - 31/06/14	180
Eduardo Escubier B.		Encargado de Producción in vitro, asesor en enraizamiento y engorda	2			
Lissete Cotte Plaza		Asistente en Producción in vitro	2			
Nora Curiñanco Jara		Ejecución de ensayos y supervisión	1-2	36	01/07/11 - 31/06/14	66
Marcelo Sabugo		contador		36	01/07/11 - 31/06/14	9,14
Yenny Otarola		Secretaria		36	01/07/11 - 31/06/14	21,33

*Equipo Técnico: Todo el recurso humano definido como parte del equipo de trabajo del proyecto. **No incluye RRHH de servicios de terceros.**

D. Fichas curriculares

21. Ficha del Ejecutor (entidad responsable)

Nombre o razón social	Index Salus Ltda.			
Giro / Actividad	Agroindustria			
RUT				
Tipo de entidad (1)	Empresas productivas y/o de procesamiento			
Ventas totales (nacionales y exportaciones) de la empresa durante el año pasado, indique monto en UF en el rango que corresponda	Micro empresa menos de 2400 UF/ año	Pequeña 2.401 a 25.000 UF / año	Mediana 25.001 a 100.000 UF / año	Grande más de 100.001 UF / año
Exportaciones, año 2010 (US\$)				
Número total de trabajadores				
Usuario INDAP (sí / no)				
Dirección (calle y número)				
Ciudad o Comuna				
Región	Araucanía			
País	Chile			
Teléfono fijo				
Fax				
Teléfono celular				
Email				
Dirección Web	www.saluschile.cl			

(1) Tipo de entidad

Empresas productivas y/o de procesamiento
Personas Naturales
Universidades Nacionales
Universidades Extranjeras
Instituciones o entidades Privadas
Instituciones o entidades Públicas
Instituciones o entidades Extranjeras
Institutos de investigación
Organización o Asociación de Productores
Otras (especificar)

22. Ficha representante(s) Legal(es) del Ejecutor (entidad responsable)

Nombre	Peter			
Apellido paterno	Brunner			
Apellido materno				
RUT				
Cargo en la organización	Gerente General			
Género	Masculino			
Etnia (2)(clasificación al final del documento)				
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional			
Firma del representante legal				

23. Ficha del Asociado N°1. (Repetir esta información por cada asociado)

Nombre o razón social	Biolaboratorio Lissette Cottet Plaza E.I.R.L			
Giro / Actividad	Empresa Biotecnológica			
RUT				
Tipo de entidad (1)	Persona Natural			
Ventas totales (nacionales y exportaciones) de la empresa durante el año pasado, indique monto en UF en el rango que corresponda	Micro empresa (menos de 2400 UF/año)	Pequeña (2.401 a 25.000 UF / año)	Mediana (25.001 a 100.000 UF / año)	Grande (más de 100.001 UF / año)
Exportaciones, año 2010 (US\$)				
Número total de trabajadores				
Usuario INDAP (sí / no)				
Dirección (calle y número)				
Ciudad o Comuna				
Región	Araucanía			
País	Chile			
Teléfono fijo				
Fax				
Teléfono celular				
Email				
Dirección Web	www.greenvitro.cl			

24. Ficha representante(s) Legal(es) de Asociado(s) N°1. Repetir esta información por cada asociado

Nombre	Eduardo
Apellido paterno	Escuvier
Apellido materno	Brellenthin
RUT	
Cargo en la organización	Gerente
Género	Masculino
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional
Firma del representante legal	

25. Fichas de los Coordinadores

Nombres	Peter	
Apellido paterno	Brunner	
Apellido materno		
RUT		
Profesión	Dr. Química	
Empresa/organización donde trabaja	Index Salus Ltda.	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente General	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Araucanía	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional	
Firma		

26. Ficha Equipo Técnico. Se deberá repetir esta información por cada profesional del equipo técnico

Nombres	Marcos Javier	
Apellido paterno	Acevedo	
Apellido materno	Del Río	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Index Salus Ltda.	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Jefe Área Silvoagropecuaria	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Araucanía	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional	
Firma		

27. Ficha Equipo Técnico. Se deberá repetir esta información por cada profesional del equipo técnico

Nombres	María Isabel	
Apellido paterno	Espejo	
Apellido materno	Uribe	
RUT		
Profesión	Ingeniero en Alimentos	
Empresa/organización donde trabaja	Index Salus Ltda.	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Jefe Área Control de Calidad	
Si es investigador responde	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Araucanía	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	Femenino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional	
Firma		

28. Ficha Equipo Técnico. Se deberá repetir esta información por cada profesional del equipo técnico

Nombres	Jorge Antonio	
Apellido paterno	Gacitúa	
Apellido materno	Villalobos	
RUT		
Profesión	Ing. Ejec. Agroindustrial	
Empresa/organización donde trabaja	Index Salus Ltda.	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Jefe Área Producción Industrial	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Araucanía	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional	
Firma		

29. Ficha Equipo Técnico. Se deberá repetir esta información por cada profesional del equipo técnico

Nombres	Eduardo	
Apellido paterno	Escuvier	
Apellido materno	Brellenthin	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Biolaboratorio Lissette Cottet Plaza E.I.R.L	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente	
Si es investigador responde	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Araucanía	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional	
Firma		

30. Ficha Equipo Técnico. Se deberá repetir esta información por cada profesional del equipo técnico

Nombres	Lisette	
Apellido paterno	Cottet	
Apellido materno	Plaza	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Biolaboratorio Lisette Cottet Plaza E.I.R.L	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Sub-Gerente	
Si es investigador responde	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Araucanía	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	Femenino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional	
Firma		

31. Cuantificación e identificación de Beneficiarios directos de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		Subtotal
	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	
Etnia					
Agricultor micro-pequeño	0	0	0	0	0
Agricultor mediano-grande	0	0	0	0	0
Subtotal					
Total					

E. Indicadores Solicitados por el Ministerio de Agricultura

32. Indicadores Minagri

*Nivel de ventas, costos y mano de obra deben estar enfocados exclusivamente al alcance del proyecto propuesto.

¿Su proyecto tiene que ver con la venta de algún producto o servicio?			Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Si su respuesta es sí , refiérase a los siguientes indicadores relacionados con el proyecto:						
Indicador	Línea base (valor actual)	Meta proyecto (valor deseado)	Fecha de Cumplimiento			
Nivel de Ventas (\$)*						
Costos (\$)						
Mano de Obra						

Los ingresos están considerados de acuerdo a la cantidad de 7 toneladas de té verde procesado con niveles de cafeína inferior a 1,7%, en una superficie de cultivo equivalente ha 3 há en plantas productivas de 5 años tomando en cuenta que estas se establecieron el 2013, ya que las plantas de té comienzan su etapa productiva en el año 5.

(2) Etnia

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

(3) Tipo

Productor individual pequeño
Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar