

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PLAN OPERATIVO F UPP 73 01

NOMBRE INICIATIVA:	ESTUDIO DE LA FIBRA DE 5 ESPECIES VEGETALES MANEJADAS TRADICIONALMENTE POR COMUNIDADES LOCALES
EJECUTOR:	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
CODIGO:	EST-2009-0034
FECHA:	29-05-2009

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA




EJECUTOR o COORDINADOR PRINCIPAL

OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	07 JUL 2009
Hora	15:10
Nº Ingreso	5879

I. PLAN DE TRABAJO

CÓDIGO (Uso interno)

EST-2009-0034

1. Antecedentes generales

Título			
"ESTUDIO DE LA FIBRAS DE 5 ESPECIES VEGETALES MANEJADAS TRADICIONALMENTE POR COMUNIDADES LOCALES".			
Duración		Territorio	
Meses	12	Región (es)	Región de Los Lagos, Región Metropolitana de Santiago, V Región de Valparaíso, Región Metropolitana de Santiago.
		Comuna (as)	Ancud, Macul, Isla de Pascua, Providencia, Colina
Período de ejecución			
Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	04 de Mayo del 2009	Fecha de término (dd/mm/aaaa)	30 de Abril del 2010

2. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante (s) Legal (es)
Pontificia Universidad Católica de Chile	Educación	81.698.900-0	Carlos Vio
Naturaleza (Marque con una X)		PUBLICO	PRIVADO
			X

Handwritten signature

3. Identificación Agentes Asociados

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
Fundación Senda Darwin.	Investigación, educación, desarrollo.	74.500.600-0	Martín Carmona.
Escola de Artes, Ciências e Humanidades de La Universidade de São Paulo	Educación e investigación científica.	Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ – Brasil): 63.025.530/0001-04	Dr. Dante De Rose Junior
HT S.A.	Empresa de productos químicos colorantes y anilinas usados en tintorerías industriales.		Sebastián Herrera.
Jardín Chagual.	Jardín Botánico Chagual en Santiago dedicado en forma especial a las plantas nativas de la zona central, de clima mediterráneo de Chile.		Antonia Echeñique.
Forestal Cipreses.	Sociedad Forestal Los Cipreses Ltda. Empresa de Servicios Área Forestal		José Ramírez Ormazabal.

4. Coordinadores, Principal y Alternos

Nombre	Formación/grado académico	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
M ^a Celina Rodríguez.	Diseñadora, Docente UC.	Pontificia Universidad Católica de Chile.	Coordinadora Principal: encargada de contactos con artesanos, coordinar análisis de laboratorio y cumplimiento de resultados. Taller de experimentación en Escuela de Diseño. Encargada de comunicaciones con P. Universidad Católica.
Javiera Díaz.	Ingeniero Agrónomo.	Fundación Senda Darwin y P. Universidad Católica de Chile.	Coordinador alterno. Realización de entrevistas y colectas material en terreno. Encargada de coordinar actividades en Chiloé. Redacción y revisión de informes de cada uno de los resultados.

5. Estructura de financiamiento

		Valor	%
FIA		24.946.598	62,9
Contraparte	Pecuniario	0	0
	No Pecuniario	14.691.399	37,1
	Total	14.691.399	37,1
TOTAL		39.637.997	100

6. Resumen ejecutivo (máximo 1500 caracteres incluyendo espacios)

La siguiente propuesta busca estudiar las fibras vegetales provenientes de 5 especies nativas de uso tradicional en Chile: junquillo (*Juncus sp*), quiscal (*Greigia sphacelata*), mahute (*Broussonetia papyrifera*), Purau (*Hibiscus tiliaceus*) y Chagual (*Puya chilensis*, *P. berteroniana*), para conocer sus características y propiedades (morfológicas, fisicoquímicas y mecánicas), para potenciar el desarrollo de proyectos de innovación científica y tecnológica y la incorporación artesanal y/o industrial de nuevas materias primas, procesos y productos.

Se busca apoyar el desarrollo de comunidades rurales y artesanales a nivel local y regional a través de la proyección de nueva producción sustentable de productos en base a fibras vegetales, mundialmente usadas en artesanía, industria textil, papelera, alimenticia, construcción, entre otros.

Este estudio contempla recopilación de información acorde al uso y valor tradicional de 5 especies; llevando a cabo un levantamiento de información en terreno y colecta de muestras; análisis de laboratorio; análisis y síntesis de resultados; análisis de la potencial adopción de nuevas tecnologías; análisis del mercado; finalizando con la difusión del estudio realizado.

Este trabajo se plantea como un estudio interdisciplinario incorporando profesionales de Ingeniería Agraria, Ingeniería Textil, Diseño y expertos en Artesanía dados los diferentes aspectos a abordar y los alcances de su proyección futura. El estudio se enmarca en el Proyecto de Cooperación Internacional CYTED alcanzando relevancia internacional al constituir parte de una red iberoamericana de información y transferencia tecnológica y en particular porque 2009 fue declarado por la FAO, como el Año de las Fibras Naturales.

7. Objetivos de la propuesta

Objetivo general	
Determinar las características y el potencial de la fibra de 5 especies vegetales, manejadas tradicionalmente por comunidades locales, contemplando la sustentabilidad de su manejo con el desarrollo agrícola y la conservación de ecosistemas nativos.	
Nº	Objetivos específicos
1	Definir el uso actual, las técnicas de cosecha, procesamiento y extracción de fibras de las especies seleccionadas.
2	Obtener la caracterización morfológica y físico-química de las fibras de las especies estudiadas (finura, elasticidad, resistencia, coloración, entre otras).
3	Determinar el potencial de la materia prima para la elaboración de productos artesanales y/o industriales.
4	Determinar la factibilidad de adoptar nuevas tecnologías para el aprovechamiento en zonas rurales de las fibras de las especies con mayor potencial.
5	Obtener un análisis de mercado para aquellas especies con mayor potencial.

8. Metodología a utilizar

1. Revisión bibliográfica en bases de datos, colectas, entrevistas semi estructuradas, es decir se guiará la conversación para obtener información relevante para la investigación (se anexa ficha preliminar de entrevistas). Se realizarán recorridos y colectas de material junto con artesanos y agricultores. Luego se revisarán los procesos de tratamiento y obtención de fibras y su posterior tejido, además de los costos de recolección y economía de mercado de sus productos. Las entrevistas serán grabadas en forma digital con el consentimiento de los entrevistados. Se entrevistará a Agrupación de Artesanas "Las Marías" de Llingua, a la Sra. Graciela Castillo (La Serena), Sr. Domingo Huenchupan de la Cooperativa Tañi Witran y la Sra. Georgina Castillo de Hualqui y a Victoria Contreras de Rapa Nui. En el lugar puede ampliarse el numero de entrevistados de acuerdo al numero de personas de la comunidad o agrupación, a los recorridos y la información proporcionada por los artesanos.



El material vegetal será identificado mediante bibliografía de referencia, muestras de herbario y claves taxonómicas. Luego de este proceso se seleccionaran 5 especies debidamente identificadas para la etapa de análisis de fibras (dado que pueden existir varias especies o variedades distintas bajo el mismo nombre común. En esta etapa se prospectará el junquillo, el chupón y el chagual a nivel genérico, para luego seleccionar una sola especie y variedad, según sus características morfológicas, abundancia y tipo de uso dado por los artesanos).

1.2. Colecta de material vegetal para estudios y análisis: La colecta de mahute se realizará del vivero de la familia Contreras en Isla de Pascua (único lugar en Chile donde se cultiva y utiliza al mismo tiempo esta especie). La colecta de chagual se realizará del medio natural y de jardines botánicos (Jardín Botánico Chagual y Vivero Forestal Cipreses). La colecta de quiscal se realizará del medio natural dentro de la Estación Biológica de la FSD y sus alrededores en la Isla de Chiloé (Pihuío y Caulín) y en el lago Budi (lugar de colecta de artesanos, por definir). La colecta de junquillo se realizará dentro de la Estación Biológica de la FSD y humedales aledaños a las comunidades de artesanos. Se completarán fichas de colecta, para registrar actividades. Se utilizarán diversas estrategias de colecta (según técnicas de los artesanos, variando: altura de corta y número de hojas o tallos de un individuo) y las plantas cosechadas serán debidamente marcadas y georreferenciadas para tener la posibilidad de ver la forma y velocidad de rebrote en futuros proyectos.

2. Determinación del porcentaje de materia no fibrosa. Se utiliza para saber realmente la cantidad de material fibroso remanente disponible para la fabricación de un textil: Norma ASTM D 2812-95, dirigida a determinar exactamente la cantidad de material que se podrá aprovechar en la fabricación de un textil después de realizados los procesos previos de limpieza; en ellos se eliminan ceras, grasas y suciedades (restos leñosos, tierra). Son procesos necesarios para realizar teñidos los cuales resultan defectuosos si se efectúan sobre la fibra sin tratamientos previos.

Por ejemplo si en el transcurso de la investigación realizamos estos ensayos y nos damos cuenta que con los lavados, descruces o blanqueos, se pierde la mitad del material, seguramente concluiremos que esa fibra puede ser usada solamente en tipos de artículos que no necesiten de teñido o lavados.

3. Caracterización anatómica y físico-química de las fibras vegetales obtenidas, en cuanto a parámetros de calidad (se seguirán las normas utilizadas por el laboratorio de Ingeniería Química de la Universidad de Sao Paulo):

- Morfología: Proporciona vista microscópica longitudinal y transversal de la fibra en estudio (Norma ABNT NBR 13 538-1995).
- Largo de fibra, ensayo necesario para determinar el tipo de uso al cual se puede destinar la fibra, si ella fuera muy corta (menor de 3 mm) no puede ser hilada y su uso podría ser no tejidos o artesanía, se puede determinar en forma manual o utilizando Analizador USTER (Norma ASTM D 1447-00).
- Finura: Se determina el diámetro de la fibra con el instrumento "Sheffield Micronaire (Norma ASTM D 1448-05).
- Elongación: Medición de la deformación longitudinal máxima que soporta la fibra antes de romperse. Este % de elongación es el que se debe determinar (Norma ASTM D 1445-05).
- Elasticidad: Se determina la capacidad de la fibra de recuperar total o parcialmente su largo inicial, luego de haber sido sometida a una fuerza para deformarla. (Norma ASTM D 1445-05).
- Resistencia: Cada fibra posee una resistencia que le es característica y, dentro del mismo tipo de fibra, esta puede variar dependiendo del tipo de clima, suelo, tiempo de cosecha.

El instrumento a utilizar para determinarla es el Testeador Pressley, o Testeador Clemson.

- Determinación del Título Medio. Se refiere a la determinación de su diámetro. (Norma ISO 1973-1995, método gravimétrico).
- Controles de resistencia a ácidos y a álcalis, efecto de los Solventes Orgánicos mediante exposición de las fibras a estos agentes con el fin de observar su comportamiento: disolución, pérdida de resistencia, coloración.
- Determinación del extracto acuoso pH: A realizarse con un PHmetro según Norma AATCC 81-2001. El presente método de ensayo determina el pH de los textiles, ya sea procesado húmedo lavado y blanqueado. Para hacer una determinación cuantitativa, los productos químicos que influyen en el pH debe ser removido de la muestra textil, recogida como un extracto de agua y, a continuación, medidos con precisión, con un pH-metro.

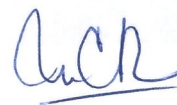
4. Determinación de hilabilidad y de resistencia de tejido. Se somete a las fibras al proceso de hilatura y, se comprueba su comportamiento (resistencia del hilado). El presente método es aplicable para la determinación de carga de ruptura, tenacidad y alargamiento de hilados de fibras cortas y filamentos continuos de fibras naturales, artificiales, sintéticas o mezclas de estas.

5. Determinación de la capacidad de blanqueo y teñido de las fibras a nivel artesanal. Pruebas de blanqueo de fibras (con agua oxigenada u otro agente reductor disponible) con objeto de eliminar la pigmentación natural de la fibra en los casos que ello sea necesario para la obtención de colores blanco, pastel o brillantes. Pruebas de teñido con productos naturales y sintéticos para determinar cuales son los colorantes mas apropiados para cada tipo de fibra, determinar sus solideces (permanencia del color) a los diferentes agentes a los cuales el textil estará expuesto, principalmente luz y lavado dependiendo de su uso final.

6. Determinación de hilabilidad, capacidad de tejido y capacidad de formar aglomerados a nivel artesanal, que busquen innovación y mejoras en el proceso productivo de la fibra y sus productos en el sector rural. Esto se determinará a partir de experimentaciones de taller, en un trabajo conjunto con especialistas en hilar y procesar fibras. Se trabajará con aquellas fibras seleccionadas luego de las entrevistas y análisis.

7. Determinar a partir de los resultados obtenidos en el proceso de investigación nuevas tecnologías, productos, procedimientos o servicios tecnológicos, que será posible obtener a partir de las fibras vegetales que arrojen mayor potencial en el sector artesanal e industrial. Se utilizará como referencia fibras vegetales utilizadas en el mercado como el lino y el cáñamo.

8. Analizar e integrar la información obtenida en los puntos 1, 2, 3, 4 y 5. Además se realizaran reuniones con artesanos locales (los mismos entrevistados al inicio del estudio) y con industrias textiles en Chile (ej.: Clariant, Caltex).



Se identificarán y caracterizarán todas aquellas empresas, organismos, instituciones nacionales o extranjeras o personas naturales en condiciones de aplicar los resultados de la investigación, es decir, producir y comercializar masivamente el producto o tecnología.

A partir de la información recopilada se redactará un informe sobre la factibilidad de adoptar nuevas tecnologías para el aprovechamiento y de las fibras en zonas rurales.

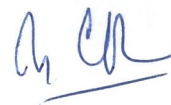
9. Describir en términos generales el mercado (oferta y demanda) de las fibras vegetales a nivel nacional e internacional con antecedentes cuantitativos del mercado (rangos de precios, volúmenes de oferta, etc.). Se identificarán productos competitivos o sustitutos de acuerdo a la búsqueda y análisis de patentes. Luego se realizará una comparación considerando aspectos/atributos/dimensiones tales como:

- Uso de recursos y tiempo.
- Costos.
- Requerimientos de los usuarios.
- Operación.
- Funcionamiento.
- Otras similares y pertinentes.

Analizando las ventajas y desventajas del producto o de la tecnología (con mayor potencial según los resultados del proyecto) en relación a los sustitutos (considerado en relación a la disposición a pagar o a adquirir de los posibles usuarios y por el mejor uso alternativo de los recursos ej.: terrenos). Para determinar todas estas variables se realizarán búsquedas en bases de datos, cotizaciones y entrevistas.

10. Estrategia de difusión y transferencia: Las actividades y principales resultados del proyecto serán informados a través de noticias publicadas en páginas web (Página del proyecto CYTED, Programa de artesanías PUC, Fundación Senda Darwin, Jardín Botánico Chagual) en boletines informativos (boletín Fundación Senda Darwin, Revista Universitaria), en revistas científicas y en medios de prensa.

Una vez obtenidos los resultados, se realizará una reunión con los artesanos y agricultores involucrados en cada una de las localidades donde se recolectó la fibra, para difundir los resultados e intercambiar experiencias. También se realizarán reuniones con potenciales



interesados en utilizar los conocimientos adquiridos en el estudio, a nivel artesanal e industrial. Finalmente los resultados del proyecto serán expuestos a través de un Stand informativo y demostrativo en la Muestra de Artesanía Tradicional a realizarse en el mes de Diciembre en el parque Bicentenario de la Municipalidad de Vitacura. A esta muestra asisten miembros del área Académica, artistas y representantes de artesanos de todo el país, además de público general, recibiendo un promedio de 30.000 visitas por año.

Además el estudio se encuentra asociado al proyecto CYTED “Mapeo y estudio de fibras vegetales con uso, de biomas tropicales o tradicionalmente manejadas por comunidades locales, considerando las sustentabilidad de su cultivo y/o manejo con la conservación del ecosistema”, dirigido por la Dra. Julia Buraque, Universidad de Sao Paulo, Brasil, que permitirá la transferencia de conocimientos, experiencias, información, resultados y tecnologías con países como Brasil, Argentina, Perú, España y Portugal, a través de reuniones, seminarios y conferencias.

9. Resultados esperados e indicadores

Resultado o producto		Descripción	Fecha esperada de cumplimiento	Indicador de cumplimiento	Nº del objetivo al que responde
Nº	Nombre				
1	Variedades y especies identificadas taxonómicamente y sus usos etnobotánicos.	Identificación taxonómica de las especies y variedades vegetales utilizadas. Información etnobotánica sobre manejo agronómico de las especies, calendarios de cosecha, formas de cosecha, prácticas y tratamientos que se le dan a las fibras y tipo de productos elaborados. Complementación del conocimiento tradicional con el científico.	30 Junio	Fichas técnicas de cada especie con descripción taxonómica y usos etnobotánicos asociados de las especies junto con referencias de conocimiento científico asociado a estas especies.	1

2	Fibras extraídas analizadas y caracterizadas anatómicamente y físico-químicamente. Extracción y análisis de fibras.	Obtención de fibras vegetales primarias a partir de las especies seleccionadas, determinación del contenido de fibra de cada especie. Caracterización anatómica y físico-química de las fibras vegetales obtenidas, en cuanto a parámetros de calidad.	30 Octubre	Informe de resultados de los ensayos realizados en laboratorios para cada unas de las especies seleccionadas.	2
3	Informe técnico de la potencialidad de la fibra.	Descripción y análisis de la potencialidad de la materia prima para aplicaciones en diversas áreas productivas artesanales e industriales, como por ejemplo textiles tejidos y no tejidos (aglomerados; prensados; papel, etc.). Comparación de estas con las fibras vegetales ampliamente usadas como lino, yute, formio de las cuales exista información científica y técnica.	30 Diciembre	Número y descripción de productos y/o tecnologías obtenidas a nivel precompetitivo. Determinación de las brechas para su utilización por parte de los productores en comparación con las fibras que utilizan en la actualidad.	3
4.	Estudio de mercado de las fibras.	Obtención de información de la oferta y demanda del mercado nacional e internacional de la fibra vegetal en sus distintos usos. Potencialidad actual de esta materia prima para un uso en productos innovativos en economías sustentables. El objetivo es evaluar la situación actual y potenciar las oportunidades que este presente a nivel artesanal e industrial.	3 Abril 2010	Estudio de mercado que identifique y defina las fortalezas y debilidades del mercado de las fibras vegetales en Chile.	4 y 5



5.	Difusión de resultados.	Estrategia de difusión de los resultados a nivel científico (publicaciones), y de divulgación, tanto nacional como internacional. A nivel internacional este proyecto se enmarca dentro del Proyecto Cyted, institución contraparte, que se establece como una red de cooperación y comunicación en torno a la investigación en fibras vegetales. Exposición de material investigado en Muestra Anual de Artesanía Tradicional UC.	3 Abril 2010	2 publicaciones en revistas científicas enviadas 3 publicaciones en revistas técnicas o no científicas. 3 publicaciones en boletines informativos 3 publicaciones en medios de prensa. 4 Exposiciones sobre el proyecto. 4 Reuniones con potenciales interesados en utilizar los conocimientos adquiridos en el estudio, a nivel artesanal e industrial.	4 y 5
6	Plan de Negocios	Descripción detallada de un plan para la proyección comercial de las fibras estudiadas, basada en antecedentes cualitativos del mercado, costos de producción, comercialización y resultados a mediano y largo plazo.	15 de Abril 2010	Plan de negocios para artesanos involucrados en el proyecto	4 y 5

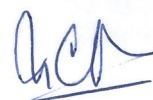
10. Hitos Críticos

	Nombre	Fecha Asociada a Hito	Descripción Breve
1.	➤ Informes Revisión bibliográfica en bases de datos.	15 de Julio	➤ Recopilación de información bibliográfica en la literatura sobre el conocimiento, uso y procesamiento de las fibras. Necesaria para tomar las entrevistas y posteriormente realizar análisis e interpretar resultados.
	➤ Realización de entrevistas y colecta de material en terreno: Chiloé, Jardín Botánico Chagual y Forestal Cipreses, La Serena, Lago Budi y Hualqui e Isla de Pascua.	15 de julio.	➤ Recopilación de información en terreno sobre el conocimiento, uso y procesamiento de las fibras. Para estos efectos se visitará a: • Agrupación de Artesanas "Las Marías" de Llingua (22 de mayo) • Forestal Cipreses y con el jardín Botánico Chagual. (30 mayo) • Sra. Graciela Castillo, La Serena (4 junio) • Domingo Huenchupan de la Cooperativa Tañi Witran y la Sra. Georgina Castillo de Hualqui. • Victoria Contreras, artesana Rapa Nui (8 de julio)
	➤ Informe entrevistas	30 de Julio	➤ Organización de la información recopilada en terreno para cada una de las especies.

2.	Análisis de Laboratorio	30-Sep	Determinación de porcentaje de materia fibrosa de material colectado. Caracterización anatómica y físico-química de las fibras vegetales obtenidas, en cuanto a parámetros de calidad. Informe porcentaje de materia fibrosa de material colectado.
3.	Taller de diseño: experimentación con fibras.	30 diciembre	Experimentaciones de taller con alumnos de la Facultad de Diseño UC. Trabajo con especialistas en hilar o procesar y estructurar fibras. Se trabajará con las fibras seleccionadas luego de las entrevistas y análisis.
4.	Difusión de los Resultados. ➤ Viajes a las localidades: -Chiloé (3 Oct) -Budi-Hualqui (12 oct) -La Serena (19 oct) -Chagual (26 oct) ➤ Muestra Internacional de Artesanía Tradicional	15 de diciembre	➤ Difusión de los resultados, intercambio de experiencias sobre los experimentos realizados. Recopilación de información para los análisis de factibilidad de adopción de nuevas tecnologías y mercado, y de antecedentes para la elaboración de plan de negocios. ➤ Exposición de los resultados del Proyecto través de un Stand informativo y demostrativo en la Feria.
5.	Redacción de informes, reunión con integrantes y asociados para informar resultados.	15 de enero	Informe final determinación de la factibilidad de adopción de nuevos tecnologías, productos o procedimientos
6.	Informe Estudio de Mercado y Plan de Negocio de Artesanos.	20 de abril	Producto de la información recolectada y los análisis de adopción de nuevas tecnologías y de mercado se realizará un plan de negocios para los artesanos involucrados en el proyecto y sus productos tradicionales.

12. Fuentes de financiamiento de contraparte

Agente Participante	Monto en \$		Total
	Pecuniario	No Pecuniario	
Pontificia Universidad Católica de Chile.		7.525.224	7.525.224
Universidade de São Paulo		4.000.000	4.000.000
HT S.A.		400.000	400.000
Forestal Cipreses.		150.000	150.000
Jardín Chagual.		150.000	150.000
Fundación Senda Darwin.		2.466.175	2.466.175
Total		14.691.399	14.691.399



13. Función y responsabilidad de cada agente en la ejecución del Estudio / Proyecto

Agente Participante	Función y responsabilidad dentro del Estudio / Proyecto
Pontificia Universidad Católica de Chile	Entidad responsable de la ejecución del estudio. La Universidad proporciona un cuerpo académico y profesional de excelencia y de alto compromiso, una infraestructura adecuada y programas de alta experiencia en la realización y gestión de proyectos, esenciales para la realización plena de este estudio.
Universidade de São Paulo	La Universidad de Sao Paulo, Brasil, a través de la Dra. Julia Buraque, es la responsable del proyecto CYTED "Mapeo y estudio de fibras vegetales con uso, de biomas tropicales o tradicionalmente manejadas por comunidades locales, considerando las sustentabilidad de su cultivo y/o manejo con la conservación del ecosistema". A través de este programa, la Universidad de Sao Paulo es responsable de la transferencia de conocimientos, experiencias, información, resultados y tecnologías dentro de Brasil y con países como Argentina, Perú, España y Portugal. CYTED es un programa intergubernamental de cooperación multilateral en Ciencia y Tecnología, que fomenta la cooperación en Investigación e Innovación para el Desarrollo de la Región Iberoamericana.
Fundación Senda Darwin	Institución asociada que promueve y realiza investigación científica en los ecosistemas chilenos, vincula el conocimiento científico con la solución de problemas ambientales. La fundación posee una estación biológica junto a la ruta 5 sur, a 10 Km. de Ancud (Chiloé) y mantiene convenios de colaboración con la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, y el Departamento de Ecología de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Será sede de las actividades realizada en la isla de Chiloé, aportando con infraestructura, vehículo y materiales. Además brindará apoyo logístico y asesoría científica.
Forestal Cipreses	Institución asociada a este estudio que proveerá de material vegetal para los análisis y experimentos, asesoría técnica en conceptos de cosecha y manejo, factibilidad de adopción de nuevas tecnologías y difusión de resultados en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins.

Jardín Botánico Chagual	El jardín Botánico Chagual, institución asociada a este estudio, es una Corporación Cultural Municipal integrada por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, el Parque Metropolitano, la Municipalidad de Vitacura, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, la Fundación Chile y la Corporación del Patrimonio Cultural de Chile. Esta institución realiza actividades de investigación y difusión científica y dentro de es estudio proporcionará material vegetal para análisis y experimentos, asesoría técnica en conceptos de cosecha y manejo, factibilidad de adopción de nuevas tecnologías, transferencia y difusión de resultados.
Anilinas HT S.A.	Empresa dedicada a la importación y distribución de productos químicos, principalmente colorantes y anilinas usadas en tintorerías industriales. Esta empresa nos apoyará con las pruebas de teñidos de las fibras investigadas.

14. Tiempos de dedicación en el Estudio

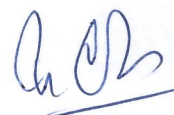
RRHH (Nombres sólo de los Profesionales)	Rut	Nº Meses	Período dd/mm/aa	Horas/Mes %
Celina Rodríguez.		12	04/ 05/09 a 30/04/10	46,0
Javiera Díaz.		12	04/ 05/09 a 30/04/10	43,8
Eugenia Labrín.		12	04/ 05/09 a 30/04/10	43,4
Isabel Mullins.		12	04/ 05/09 a 30/04/10	43,1
Elena Alfaro.		12	04/ 05/09 a 30/04/10	43,1
Soledad Hocés.		12	04/ 05/09 a 30/04/10	43,1
Gastón Castro.		04	01/ 10/09 a 31/01/10	21



15. Flujo de horas hombre/mes

Flujo dedicación (Horas / mes / hombre)

AÑO 2009-2010	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Celina Rodríguez	20	68	20	20	70	74	70	70	30	30	30	50
Javiera Díaz	114	98	50	20	55	34	34	70	10	10	10	20
Eugenia Labrín	104	10	40	40	75	60	62	70	20	10	10	20
Isabel Mullins	162	80	20	40	45	20	20	20	30	20	30	30
Elena Alfaro	20	40	20	20	75	70	82	60	20	30	40	40
Soledad Hoces	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40
Gastón Castro	0	0	0	0	0	31	11	11	31	0	0	0



16. Estructura de costos (adjuntar en archivo Excel, de acuerdo al detalle de la estructura de costos FIA)

16.1. Cuadro de costos totales del Estudio

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DEL INSTRUMENTO (\$)						
Ítems de costos	Subítems	TOTAL \$	FIA \$	Contraparte		
				Pecuniario \$	No Pecuniario \$	Total \$
1. Recursos Humanos	<i>Celina Rodriguez (Coordinadora)</i>	3.797.772	1.385.160	0	2.412.612	2.412.612
	<i>Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)</i>	2.329.435	1.472.260	0	857.175	857.175
	<i>Eugenia Labrín</i>	1.472.260	1.472.260	0	0	0
	<i>Isabel Mullins</i>	1.385.160	1.385.160	0	0	0
	<i>Elena Alfaro</i>	1.385.160	1.385.160	0	0	0
	<i>Soledad Hoces de la Guardia</i>	2.512.612	100.000	0	2.412.612	2.412.612
	Profesionales de apoyo y técnicos	300.000	300.000	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0
	Administración	300.000	0	0	300.000	300.000
3. Infraestructura		2.050.000	0	0	2.050.000	2.050.000
4. Viáticos/movilización	Viáticos, alimentación y alojamiento	5.050.000	3.450.000	0	1.600.000	1.600.000
	Movilización	3.946.596	2.896.596	0	1.050.000	1.050.000
5. Materiales e Insumos	Materiales	1.300.000	850.000	0	450.000	450.000
	Insumos	1.098.398	1.098.398	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		5.701.604	4.801.604	0	900.000	900.000
7. Difusión		4.209.000	1.700.000	0	2.509.000	2.509.000
8. Capacitación		100.000	0	0	100.000	100.000
9. Gastos generales		1.650.000	1.600.000	0	50.000	50.000
10. Gastos de administración		750.000	750.000	0	0	0
11. Imprevistos		300.000	300.000	0	0	0
Total		39.637.997	24.946.598	0	14.691.399	14.691.399
Porcentaje		100,0%	62,9%	0,0%	37,1%	37,1%

16.2. Resumen y procedencia de aportes de contraparte

Ítems de costos	Subítems	Pontificia Universidad Católica	Universidad de Sao Pablo	Anilinas HT S.A.	Forestal Cipreses	Jardin Botanico Chagual	Fundación Senda Darwin	TOTAL \$
1. Recursos Humanos	<i>Celina Rodriguez (Coordinadora)</i>	2.412.612	0	0	0	0	0	2.412.612
	<i>Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)</i>	0	0	0	0	0	857.175	857.175
	<i>Eugenia Labrín</i>	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Isabel Mullins</i>	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Elena Alfaro</i>	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Soledad Hoces de la Guardia</i>	2.412.612	0	0	0	0	0	2.412.612
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0
	Administración	0	0	0	0	0	300.000	300.000
3. Infraestructura		1.500.000	0	0	0	0	550.000	2.050.000
4. Viáticos/movilización	Viaticos, alimentación y alojamiento	0	1.450.000	0	0	0	150.000	1.600.000
	Movilización	0	1.050.000	0	0	0	0	1.050.000
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	150.000	150.000	150.000	450.000
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		500.000	0	400.000	0	0	0	900.000
7. Difusión		700.000	1.500.000	0	0	0	309.000	2.509.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	100.000	100.000
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	50.000	50.000
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0
Total		7.525.224	4.000.000	400.000	150.000	150.000	2.466.175	14.691.399

a. Total Anual

Ítems de costos	Subítems	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	TOTAL \$
1. Recursos Humanos	<i>Celina Rodriguez (Coordinadora)</i>	2.531.848	1.265.924	0	0	0	3.797.772
	<i>Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)</i>	1.581.991	747.444	0	0	0	2.329.435
	<i>Eugenia Labrín</i>	1.010.540	461.720	0	0	0	1.472.260
	<i>Isabel Mullins</i>	923.440	461.720	0	0	0	1.385.160
	<i>Elena Alfaro</i>	923.440	461.720	0	0	0	1.385.160
	<i>Soledad Hoces de la Guardia</i>	1.608.408	904.204	0	0	0	2.512.612
	Profesionales de apoyo y técnicos	150.000	150.000	0	0	0	300.000
	Administrativos	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0
	Administración	300.000	0	0	0	0	300.000
3. Infraestructura		2.050.000	0	0	0	0	2.050.000
4. Viáticos/movilización	Viáticos, alimentación y alojamiento	4.580.000	470.000	0	0	0	5.050.000
	Movilización	3.596.596	350.000	0	0	0	3.946.596
5. Materiales e Insumos	Materiales	1.300.000	0	0	0	0	1.300.000
	Insumos	950.000	148.398	0	0	0	1.098.398
	Material Genético	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		4.751.604	950.000	0	0	0	5.701.604
7. Difusión		2.506.000	1.703.000	0	0	0	4.209.000
8. Capacitación		100.000	0	0	0	0	100.000
9. Gastos generales		1.350.000	300.000	0	0	0	1.650.000
10. Gastos de administración		570.994	179.006	0	0	0	750.000
11. Imprevistos		100.000	200.000	0	0	0	300.000
Total		30.884.861	8.753.136	0	0	0	39.637.997

Handwritten signature

b. Consolidado Aportes de Contraparte (\$) - Suma de aportes ejecutor y asociados

Ítems de costos	Subítems	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	TOTAL \$
1. Recursos Humanos	<i>Celina Rodriguez (Coordinadora)</i>	1.608.408	804.204	0	0	0	2.412.612
	<i>Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)</i>	571.451	285.724	0	0	0	857.175
	<i>Eugenia Labrín</i>	0	0	0	0	0	0
	<i>Isabel Mullins</i>	0	0	0	0	0	0
	<i>Elena Alfaro</i>	0	0	0	0	0	0
	<i>Soledad Hoces de la Guardia</i>	1.608.408	804.204	0	0	0	2.412.612
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0
	Administración	300.000	0	0	0	0	300.000
3. Infraestructura		2.050.000	0	0	0	0	2.050.000
4. Viáticos/movilización	Viaticos, alimentación y alojamiento	1.130.000	470.000	0	0	0	1.600.000
	Movilización	700.000	350.000	0	0	0	1.050.000
5. Materiales e Insumos	Materiales	450.000	0	0	0	0	450.000
	Insumos	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		900.000	0	0	0	0	900.000
7. Difusión		1.706.000	803.000	0	0	0	2.509.000
8. Capacitación		100.000	0	0	0	0	100.000
9. Gastos generales		50.000	0	0	0	0	50.000
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0
Total		11.174.267	3.517.132	0	0	0	14.691.399

Handwritten signature

c. Aportes FIA (\$)

Ítems de costos	Subítems	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	TOTAL \$
1. Recursos Humanos	<i>Celina Rodriguez (Coordinadora)</i>	923.440	461.720	0	0	0	1.385.160
	<i>Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)</i>	1.010.540	461.720	0	0	0	1.472.260
	<i>Eugenia Labrín</i>	1.010.540	461.720	0	0	0	1.472.260
	<i>Isabel Mullins</i>	923.440	461.720	0	0	0	1.385.160
	<i>Elena Alfaro</i>	923.440	461.720	0	0	0	1.385.160
	<i>Soledad Hoces de la Guardia</i>	0	100.000	0	0	0	100.000
	Profesionales de apoyo y técnicos	150.000	150.000	0	0	0	300.000
	Administrativos	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0
	Administración	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura		0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización	Viáticos, alimentación y alojamiento	3.450.000	0	0	0	0	3.450.000
	Movilización	2.896.596	0	0	0	0	2.896.596
5. Materiales e Insumos	Materiales	850.000	0	0	0	0	850.000
	Insumos	950.000	148.398	0	0	0	1.098.398
	Material Genético	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		3.851.604	950.000	0	0	0	4.801.604
7. Difusión		800.000	900.000	0	0	0	1.700.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		1.300.000	300.000	0	0	0	1.600.000
10. Gastos de administración		570.994	179.006	0	0	0	750.000
11. Imprevistos		100.000	200.000	0	0	0	300.000
Total		19.710.594	5.236.004	0	0	0	24.946.598

AÑO 2009		APORTE FIA												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2009
1. Recursos Humanos	Celina Rodriguez (Coordinadora)	0	0	0	0	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	923.440
	Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	202.530	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	1.010.540
	Eugenia Labrín	0	0	0	0	202.530	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	1.010.540
	Isabel Mullins	0	0	0	0	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	923.440
	Elena Alfaro	0	0	0	0	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	115.430	923.440
	Soledad Hoces de la Guardia	0	0	0										0
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150.000	0	0	150.000
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	1.200.000	800.000	550.000	0	0	0	900.000	0	3.450.000
	Movilización	0	0	0	0	766.000	647.000	600.000				883.596	0	2.896.596
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	400.000	150.000	0	0	0	0	300.000	0	850.000
	Insumos	0	0	0	0	300.000	150.000	0	0	0	0	500.000	0	950.000
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	801.604	0	500.000	150.000	1.000.000	1.400.000	0	0	3.851.604
7. Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800.000	800.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	300.000	0	0	0	0	0	1.000.000	1.300.000
10. Gastos de administración		0	0	0		0	391.988	89.503		0	89.503		0	570.994
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.000	100.000
Total \$		0	0	0	0	4.218.954	3.016.138	2.316.653	727.150	1.577.150	2.216.653	3.160.746	2.477.150	19.710.594

Handwritten signature/initials in blue ink.

AÑO 2010		APORTE FIA												
Ítems de costos	Subítemos	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2010
1. Recursos Humanos	Nombre Coordinador	115.430	115.430	115.430	115.430	0	0	0	0	0	0	0	0	461.720
	Nombre Coordinador Alterno	115.430	115.430	115.430	115.430	0	0	0	0	0	0	0	0	461.720
	Nombre Profesional 1	115.430	115.430	115.430	115.430	0	0	0	0	0	0	0	0	461.720
	Nombre Profesional 2	115.430	115.430	115.430	115.430	0	0	0	0	0	0	0	0	461.720
	Nombre Profesional 3	115.430	115.430	115.430	115.430	0	0	0	0	0	0	0	0	461.720
	Nombre Profesional 4	0	0	0	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	100.000
	Profesionales de apoyo y técnicos	150.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150.000
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	Administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización	Viáticos, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Insumos	148.398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148.398
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	600.000	0	350.000	0	0	0	0	0	0	0	0	950.000
7. Difusión		0	0	200.000	700.000	0	0	0	0	0	0	0	0	900.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		300.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300.000
10. Gastos de administración		89.503	0	0	89.503	0	0	0	0	0	0	0	0	179.006
11. Imprevistos		0	0	0	200.000	0	0	0	0	0	0	0	0	200.000
Total \$		1.265.051	1.177.150	777.150	2.016.653	0	0	0	0	0	0	0	0	5.236.004

an

AÑO 2009		APORTE TOTAL CONTRAPARTE (Ejecutor + Asociados)												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2009
1. Recursos Humanos	<i>Celina Rodriguez (Coordinadora)</i>	0	0	0	0	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	1.608.408
	<i>Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)</i>	0	0	0	0	71.431	71.431	71.431	71.434	71.431	71.431	71.431	71.431	571.451
	<i>Eugenia Labrín</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Isabel Mullins</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Elena Alfaro</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Soledad Hoces de la Guardia</i>	0	0	0	0	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	1.608.408
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administración	0	0	0	0	100.000	100.000	0	0	0	100.000	0	0	300.000
3. Infraestructura		0	0	0	0	200.000	200.000	0	300.000	300.000	450.000	300.000	300.000	2.050.000
4. Viáticos/movilización	Viáticos, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	150.000	0	470.000	0	0	0	0	510.000	1.130.000
	Movilización	0	0	0	0	0	0	350.000	0	0	0	0	350.000	700.000
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	100.000	50.000	0	90.000	60.000	60.000	90.000	0	450.000
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	100.000	400.000	200.000	100.000	100.000	900.000
7. Difusión		0	0	0	0	150.750	150.750	150.750	150.750	150.750	150.750	650.750	150.750	1.706.000
8. Capacitación		0	0	0	0	30.000	0	0	40.000	0	30.000	0	0	100.000
9. Gastos generales		0	0	0	0	30.000	0	0	0	0	20.000	0	0	50.000
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		0	0	0	0	1.234.283	974.283	1.444.283	1.154.286	1.384.283	1.484.283	1.614.283	1.884.283	11.174.267

Handwritten signature

AÑO 2010		APORTE TOTAL CONTRAPARTE (Ejecutor + Asociados)												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2010
1. Recursos Humanos	Nombre Coordinador	201.051	201.051	201.051	201.051	0	0	0	0	0	0	0	0	804.204
	Nombre Coordinador Alterno	71.431	71.431	71.431	71.431	0	0	0	0	0	0	0	0	285.724
	Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 4	201.051	201.051	201.051	201.051	0	0	0	0	0	0	0	0	804.204
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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, alimentación y alojamiento	0	0	0	470.000	0	0	0	0	0	0	0	0	470.000
	Movilización	0	0	0	350.000	0	0	0	0	0	0	0	0	350.000
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión		150.750	150.750	150.750	350.750	0	0	0	0	0	0	0	0	803.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		624.283	624.283	624.283	1.644.283	0	0	0	0	0	0	0	0	3.517.132



AÑO 2009		Pontificia Universidad Católica												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2009
1. Recursos Humanos	Celina Rodriguez (Coordinadora)	0	0	0	0	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	1.608.408
	Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eugenia Labrin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Isabel Mullins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Elena Alfaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Soledad Hoces de la Guardia	0	0	0	0	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	201.051	1.608.408
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	1.500.000
4. Viáticos/movilización	Viáticos, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	500.000
7. Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500.000	0	500.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		0	0	0	0	402.102	402.102	402.102	802.102	802.102	802.102	1.302.102	802.102	5.716.816

Handwritten signature

AÑO 2010		Pontificia Universidad Católica												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2010
1. Recursos Humanos	Nombre Coordinador	201.051	201.051	201.051	201.051	0	0	0	0	0	0	0	0	804.204
	Nombre Coordinador Alterno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 4	201.051	201.051	201.051	201.051	0	0	0	0	0	0	0	0	804.204
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión		0	0	0	200.000	0	0	0	0	0	0	0	0	200.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		402.102	402.102	402.102	602.102	0	0	0	0	0	0	0	0	1.808.408

Handwritten signature

AÑO 2009		Universidad de Sao Pablo												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2009
1. Recursos Humanos	Celina Rodriguez (Coordinadora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Javiera Diaz (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eugenia Labrín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Isabel Mullins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Elena Alfaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Soledad Hoces de la Guardia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	0	0	470.000	0	0	0	0	510.000	980.000
	Movilización	0	0	0	0	0	0	350.000	0	0	0	0	350.000	700.000
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión		0	0	0	0	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000	1.000.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		0	0	0	0	125.000	125.000	945.000	125.000	125.000	125.000	125.000	985.000	2.680.000

Handwritten signature

AÑO 2010		Universidad de Sao Pablo												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2010
1. Recursos Humanos	Nombre Coordinador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Coordinador Alterno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	Administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Viáticos/movilización	Viáticos, alimentación y alojamiento	0	0	0	470.000	0	0	0	0	0	0	0	0	470.000
	Movilización	0	0	0	350.000	0	0	0	0	0	0	0	0	350.000
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión		125.000	125.000	125.000	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	500.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		125.000	125.000	125.000	945.000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.320.000

Handwritten signature

AÑO 2009		HT S.A.												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2009
1. Recursos Humanos	Celina Rodriguez (Coordinadora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eugenia Labrín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Isabel Mullins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Elena Alfaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Soledad Hoces de la Guardia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	300.000	100.000	0	0	400.000
7. Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		0	0	0	0	0	0	0	0	300.000	100.000	0	0	400.000

Autla

AÑO 2009		Forestal Cipreses												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2009
1. Recursos Humanos	Celina Rodríguez (Coordinadora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eugenia Labrín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Isabel Mullins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Elena Alfaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Soledad Hoces de la Guardia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	30.000	0	0	30.000	30.000	30.000	30.000	0	150.000
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		0	0	0	0	30.000	0	0	30.000	30.000	30.000	30.000	0	150.000

Handwritten signature

AÑO 2009		Jardin Botanico Chagual												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2009
1. Recursos Humanos	Celina Rodriguez (Coordinadora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Javiera Diaz (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eugenia Labrin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Isabel Mullins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Elena Alfaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Soledad Hoces de la Guardia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	Viaticos, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	30.000	0	0	30.000	30.000	30.000	30.000	0	150.000
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		0	0	0	0	30.000	0	0	30.000	30.000	30.000	30.000	0	150.000

Handwritten signature

AÑO 2009		Fundación Senda Darwin												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2009
1. Recursos Humanos	Celina Rodríguez (Coordinadora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Javiera Díaz (Coordinadora Alterna)	0	0	0	0	71.431	71.431	71.431	71.434	71.431	71.431	71.431	71.431	571.451
	Eugenia Labrín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Isabel Mullins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Elena Alfaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Soledad Hoces de la Guardia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administración	0	0	0	0	100.000	100.000	0	0	0	100.000	0	0	300.000
3. Infraestructura		0	0	0	0	200.000	200.000	0	0	0	150.000	0	0	550.000
4. Viáticos/movilización	Viáticos, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	150.000	0	0	0	0	0	0	0	150.000
	Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	40.000	50.000	0	30.000	0	0	30.000	0	150.000
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión		0	0	0	0	25.750	25.750	25.750	25.750	25.750	25.750	25.750	25.750	206.000
8. Capacitación		0	0	0	0	30.000	0	0	40.000	0	30.000	0	0	100.000
9. Gastos generales		0	0	0	0	30.000	0	0	0	0	20.000	0	0	50.000
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		0	0	0	0	647.181	447.181	97.181	167.184	97.181	397.181	127.181	97.181	2.077.451

Handwritten signature

AÑO 2010		Fundación Senda Darwin												
Ítems de costos	Subítems	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total año 2010
1. Recursos Humanos	Nombre Coordinador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Coordinador Alterno	71.431	71.431	71.431	71.431	0	0	0	0	0	0	0	0	285.724
	Nombre Profesional 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nombre Profesional 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Profesionales de apoyo y técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	Laboratorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción y Proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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, alimentación y alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Movilización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	Materiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Insumos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Material Genético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Servicio a terceros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Difusión		25.750	25.750	25.750	25.750	0	0	0	0	0	0	0	0	103.000
8. Capacitación		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Gastos generales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Imprevistos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \$		97.181	97.181	97.181	97.181	0	0	0	0	0	0	0	0	388.724

Handwritten signature

II. ANEXOS – FICHAS CURRICULARES

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

Nombres	Carlos Pablo Guillermo		
Apellido Paterno	Vio		
Apellido Materno	Lagos		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Pontificia Universidad Católica de Chile		
RUT de la Organización	81.698.900-0		
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Tipo Entidad (C)	Universidad Nacional		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Vicerrector Adjunto de Investigación y Doctorado		
Dirección (laboral)	Av. Libertador Bernardo O'Higgins N° 340		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono	354 21 14		
Fax	222 55 15		
Celular			
E-mail	cvio@uc.cl		
Web	http://www.uc.cl/		
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

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

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

Nombres	Dante		
Apellido Paterno	De Rose Jr.		
Apellido Materno	----		
RUT Personal	Cadastro de Pessoa Física (CPF – Brasil): 683.553.608-00		
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidade de São Paulo Escola de Artes, Ciências e Humanidades		
RUT de la Organización	Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ – Brasil): 63.025.530/0001-04		
Tipo de Organización	Pública	☒	Privada
Tipo Entidad (C)	Universidades Extranjeras		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director		
Dirección (laboral)	Av. Arlindo Bétio, 1000		
País	Brasil		
Región	São Paulo		
Ciudad o Comuna	São Paulo, CEP 03828-000		
Fono (laboral)	55 11 3091.10.24		
Fax (laboral)	55-11-2943.90.76		
Celular	----		
E-mail	danrose@usp.br, diretoria-each@usp.br		
Web	www.each.usp.br		
Género	Masculino	☒	Femenino
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

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



Nombres	Martín		
Apellido Paterno	Carmona		
Apellido Materno	Ortíz		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Fundación Senda Darwin.		
RUT de la Organización	74.500.600-0		
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Tipo Entidad (C)	Institutos de investigación		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador		
Dirección (laboral)	Av. Libertador Bernardo O'Higgins N° 340 (Dpto. Ecología).		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono (laboral)	686 2937		
Fax (laboral)			
Celular			
E-mail	mcarrmonao@gmail.com		
Web	www.sendadarwin.cl		
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

Nombres	Sebastián			
Apellido Paterno	Herreros			
Apellido Materno	Mardones			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Anilinas HT S.A.			
RUT de la Organización	96.668.320-1			
Tipo de Organización	Pública		Privada	X
Tipo Entidad (C)	Industria			
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente Gral.			
Dirección (laboral)	Comandante Véliz 1784.			
País	Chile			
Región	Metropolitana			
Ciudad o Comuna	Recoleta			
Fono (laboral)	622 61 41			
Fax (laboral)	621 56 19			
Celular	9-334 93 95			
E-mail	sherreros@anilinasht.cl			
Web				
Género	Masculino	X	Femenino	
Etnia (A)	Sin clasificar			
Tipo (B)	Profesional			

Nombres	Antonia		
Apellido Paterno	Echenique		
Apellido Materno	Celis		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Corporación Jardín Botánico Chagual.		
RUT de la Organización	65.180.150-8		
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Tipo Entidad (C)	Jardín Botánico: colecciones de plantas y comunidades vegetacionales; educación, investigación, difusión.		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Directora Ejecutiva		
Dirección (laboral)	Luis Carrera 2328 N°401.		
País	Chile		
Región	Vitacura		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono (laboral)	9-250 74 80		
Fax (laboral)	218 49 02		
Celular	9-232 09 88		
E-mail	a.echeni@mi.cl		
Web	www.chagual.cl		
Género	Masculino		Femenino X
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

a. echeni

Nombres	José		
Apellido Paterno	Ramírez		
Apellido Materno	Ormazabal		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Sociedad Forestal Los Cipreses Limitada.		
RUT de la Organización	77.027.760-4		
Tipo de Organización	Pública		Privada
Tipo Entidad (C)	Empresa de Servicios Área Forestal		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente General (Socio)		
Dirección (laboral)	Estero Zamorano 701 y Fundo Carrizal		
País	Chile		
Región	O'Higgins		
Ciudad o Comuna	San Vicente de Tagua y Marchigue.		
Fono (laboral)	72-574036		
Fax (laboral)			
Celular	9-8734177		
E-mail	forescipeses@hotmail.com		
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

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

Handwritten signature

3. Fichas Coordinadores

(Esta ficha debe ser llenada por el Coordinador Principal)

Coordinadora Principal			
Nombres	M ^a Celina		
Apellido Paterno	Rodríguez		
Apellido Materno	Olea		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Programa de Artesanía, Pontificia Universidad Católica de Chile.		
RUT de la Organización	816989000		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Directora		
Profesión	Diseñadora		
Especialidad	Textil		
Dirección (laboral)	El Comendador 1916		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Providencia		
Fono	354 56 36		
Fax	232 58 11		
Celular	98719868		
E-mail	crodrigo@uc.cl		
Web	www.programadeartesanania.cl		
Género	Masculino ☐	Femenino ☒	
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		



(Esta ficha debe ser llenada por el Coordinador Alterno)

Coordinadora Alternativa			
Nombres	Javier Aguilera		
Apellido Paterno	Díaz		
Apellido Materno	Forestier		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Fundación Senda Darwin y P. Universidad Católica de Chile.		
RUT de la Organización	74.500.600-0		
Tipo de Organización	Pública		Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Programa de manejo productivo, Difusión de la ciencia.		
Profesión	Ingeniero Agrónomo.		
Especialidad	Ciencias Vegetales, Recursos Naturales.		
Dirección (laboral)	Av. Vicuña Mackenna 4860.		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono	354 29 37, 354 16 53		
Fax	354 57 26		
Celular	9-543 49 34		
E-mail	jadiazf@uc.cl		
Web	www.sendadarwin.cl		
Género	Masculino		Femenino X
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

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

4. Fichas Equipo Técnico

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

Profesional 1			
Nombres	María Isabel		
Apellido Paterno	Mullins		
Apellido Materno	Garcés		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile.		
RUT de la Organización	81.698.900-0		
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asistente Dirección de Extensión y Desarrollo – Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal.		
Profesión	Ingeniero Agrónomo.		
Especialidad	Fitotecnia		
Dirección (laboral)	Av. Vicuña Mackenna 4860.		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono	354 48 95		
Fax			
Celular	92574716		
E-mail	julietisa@yahoo.com		
Web			
Género	Masculino		Femenino X
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

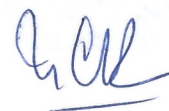
Nombres	Eugenia Verónica		
Apellido Paterno	Labrín		
Apellido Materno	Manzi		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja			
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Diseñadora		
	Textil		
Dirección (laboral)	Teruel 1144		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Las Condes		
Fono	4926610		
Fax			
Celular	92510454		
Email	labrineugenia@vtr.net		
Web			
Género	Masculino	☐	Femenino
			X
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

Nombres	Gastón			
Apellido Paterno	Castro			
Apellido Materno	Klingler			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Escuela de Diseño, P. Universidad Católica de Chile.			
RUT de la Organización	81.698.900-0			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Docente de la Escuela de Diseño.			
Profesión	Ingeniero Textil.			
Especialidad	-----			
Dirección (laboral)	El Comendador 1916.			
País	Chile			
Región	Metropolitana			
Ciudad o Comuna	Providencia			
Fono	354 55 00 325 65 52			
Fax	354 55 00			
Celular	9-984 05 29			
Email	gastoncastrok@yahoo.com			
Web				
Género	Masculino	☒	Femenino	☐
Etnia (A)	Sin clasificar			
Tipo (B)	Profesional			

Nombres	María Soledad		
Apellido Paterno	Hoces de la Guardia		
Apellido Materno	Chellew		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Escuela de Diseño, Pontificia Universidad Católica de Chile.		
RUT de la Organización	81.698.900-0		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Profesora Asociado.		
Profesión	Diseñadora e Investigadora.		
Especialidad	Textil		
Dirección (laboral)	El Comendador 1916.		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Providencia		
Fono	686 55 00		
Fax	686 55 00		
Celular	9-961 86 37		
Email	shoces@puc.cl		
Web			
Género	Masculino ☐	Femenino ☒	
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

Nombres	Elena		
Apellido Paterno	Alfaro		
Apellido Materno	Matamoros		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Pontificia Universidad Católica de Chile.		
RUT de la Organización	81.698.900-0		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador		
Profesión	Diseñadora / Periodista.		
Especialidad	Artesanía, Patrimonio Cultural Inmaterial.		
Dirección (laboral)	Los Navegantes 1963.		
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Providencia		
Fono	3545636		
Fax	232 58 11		
Celular	9-159 01 03		
Email	elalfaro@uc.cl /ele.alfaro@gmail.com		
Web			
Género	Masculino ☐	Femenino ☒	
Etnia (A)	Sin clasificar		
Tipo (B)	Profesional		

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



5. Identificación de Beneficiarios (directos) de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		
Etnia (A)	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Subtotal
Agricultor pequeño	17	20	15	49	101
Agricultor mediano-grande					
Subtotal					101
Total	37		64		

(A): Ver notas al final de este anexo

(A) Etnia

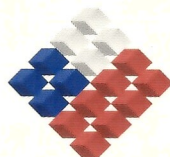
1. Mapuche
Aimará
Rapa Nui o Pascuense
Atacameña
Quechua
Collas del Norte
Kawashkar o Alacalufe
Yagán
Sin clasificar

(B) Tipo

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

(C) Tipo de entidad

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



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

III. DETALLES ADMINISTRATIVOS

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

Costo total de la Iniciativa		39.637.997
Aporte FIA		24.946.598
Aporte Contraparte	Pecuniario	0
	No Pecuniario	14.691.399
	Total Contraparte	14.691.399

Período ejecución		
Fecha inicio:	04 de mayo de 2009	
Fecha término:	30 de abril de 2010	
Duración (meses)	12 meses	

- Calendario de Desembolsos

Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
	Firma contrato		19.710.594
06.01.2010	Aprobación de Informe de avance técnico y financiero N° 1		3.219.351
20.07.2010	Aprobación Informes técnico y financiero finales		*2.016.653
Total			24.946.598

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

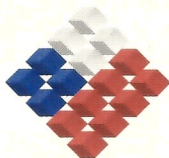
- Calendario de Entrega de Informes

Informes Técnicos	
Informe Técnico de Avance 1:	06.11.2009

Informes Financieros	
Informe Financiero de Avance 1:	06.11.2009

INFORME TECNICO FINAL:	17.05.2010
INFORME FINANCIERO FINAL:	17.05.2010

Handwritten signature



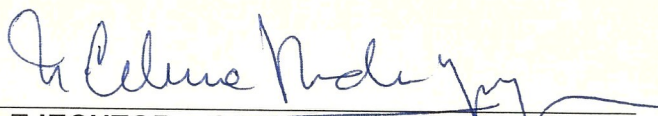
GOBIERNO DE CHILE

FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

- 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 una Boleta de Garantía Bancaria y/o Póliza de Garantía de fiel cumplimiento de Contrato de ejecución inmediata, que tendrá como beneficiario a FIA, por la suma de \$2.494.660. Además entregará una póliza de seguro de ejecución inmediata o una boleta de garantía bancaria por la suma de \$19.710.594, correspondiente al valor del primer aporte entregado por FIA. Esta garantía se ajustará, en cada caso dependiendo del valor de los aportes entregados y saldos disponibles.

CONFORME CON PLAN OPERATIVO



EJECUTOR o COORDINAR PRINCIPAL