



GIT-2011-0028_PPTA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

FORMULARIO DE POSTULACIÓN
CONVOCATORIA DE INSTRUMENTOS COMPLEMENTARIOS 2010/2011

Componente: GIRA TÉCNICA

OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 27 ABR 2011
Hora 10
Nº Ingreso 112

CÓDIGO
(uso interno)

GIT- 2011- 0028

ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN AGRARIA EN EL MARCO DEL CUAL SE PRESENTA LA PROPUESTA

A. Nombre del proyecto de innovación agraria

El piñón comestible del pino pinonero (*Pinus pinea* L.): un negocio atractivo para Chile.

B. Fuente de Financiamiento

INNOVA-CORFO

C. Código según Fuente de Financiamiento

07CT9IUM-51

D. Costos Totales Proyecto Innovación (pesos chilenos)

E. Duración Proyecto Innovación (meses)

36 meses

F. Resumen Ejecutivo Proyecto (máximo media página)

El sector agrícola chileno se ha visto afectado por bajos rendimientos de cultivos tradicionales; fluctuaciones de mercados nacionales e internacionales; incorporación de Chile a tratados internacionales; y grandes extensiones de suelo inutilizados en manos de pequeños y medianos propietarios, entre otras razones. Ello se traduce en un proceso de transformación denominado "reconversión agrícola".

Por otra parte, el sector forestal ha mostrado un desarrollo sostenido, con una producción creciente y una exportación diversificada. Su fuerte industria concentra un 76% de las plantaciones en tres regiones, en dos especies de rápido crecimiento y en grandes empresas. La diversificación de especies y de técnicas de cultivo es deseable para el área forestal, ya que tiene importantes impactos sociales, comerciales, ambientales y económicos.

En este contexto la utilización del pino pinonero (*Pinus pinea*) para generar productos innovadores no tradicionales, específicamente su fruta, conocida como piñones, constituye una alternativa factible de ser incorporada a los sistemas productivos tradicionales. El proyecto se enfoca en una especie conocida, de interés tanto agrícola como forestal, que obtiene fruta muy apreciada y madera. Dadas estas características, su cultivo permitiría la incorporación de la componente frutal dentro del sistema forestal tradicional, o la incorporación de la componente forestal dentro del sistema agrícola, presentándose como un complemento interesante, sobre todo para los pequeños y medianos propietarios, y campesinos y posibilitando a la vez crear valor al productor de frutales mediante la

incorporación de un nuevo producto, factible de generarse en terrenos pobres, erosionados y con baja disponibilidad hídrica.

El proyecto propone el desarrollo de modelos para obtener los pinones del pino, orientados a la producción del pinón y combinados para producir madera y fruta. Algunos de estos prototipos serán aptos para ser aplicados por pequeños y medianos propietarios, los que poseen predios de aptitud forestal y deben satisfacer sus necesidades del día a día, lo que puede lograrse mediante la producción anual de pinones, fruta que tiene un mercado tanto a nivel nacional como internacional. También se propone evaluar diversas formas de utilización del pinón con algún grado de elaboración en alimentos, tanto dulces como salados, y determinar las estrategias comerciales de acuerdo a los requerimientos del mercado internacional.

10. COORDINADOR DE LA PROPUESTA
(Completar adicionalmente la Pauta de Antecedentes del Coordinador en Anexo 1B)

Nombre: Verónica Loewe M.
Cargo en la entidad Ejecutora: Jefe de proyectos
RUT:
Dirección:
Ciudad:
Región: RM
Fono:
Fax:
Correo electrónico:

Firma

11. IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES - Cuadro N°1 archivo Microsoft Excel
(Completar la Pauta de Antecedentes de los Participantes en la Gira en Anexo 1C)

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PARTICIPANTES ¹	RUT	LUGAR O ENTIDAD DONDE TRABAJA	REGIÓN	CARGO Y ANTIGÜEDAD EN EL CARGO	ACTIVIDAD QUE REALIZA (productor, investigador, docente,
1 Verónica Loewe M.		INFOR	Metropolitana	Jefe de proyectos, 20 años	Investigación y docencia
2 Nora Mariane Lutz Riquelme		Universidad de Valparaíso	Valparaíso	Profesora titular	Docencia e investigación
3 Ana Ximena Sepúlveda Fuenzalida		Escuela de los Sentidos	Metropolitana	Profesora	Asesoría en reingeniería Pyme en Programa del Colegio de Ingenieros. Asesoría de proyectos en empresa familiar.
4 Sebastián Clemente Barros Pinto		SIRIUS LTDA	Metropolitana	15 años	Asesor Técnico en Agronegocios
5 Marlene González G.		INFOR	Metropolitana	14 años	Investigadora
6 Jorge Marín S.		CONAF	Metropolitana	Director Regional, 1 año	Fomento y promoción del cultivo de la especie en la zona central de Chile desde hace más de 20 años

¹ Nota: Todos los participantes individualizados en este cuadro, deben llenar la pauta de antecedentes personales en Anexo 1C.

12. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA

La utilización del pino piñonero (*Pinus pinea*) en Chile para generar un producto innovador, no tradicional, específicamente su fruta, conocida como piñones (*pinoli, pine nuts*), constituye una alternativa factible de ser incorporada a los sistemas productivos tradicionales frutales o fruto forestales. Es una especie conocida, de interés tanto agrícola como forestal, que produce fruta muy apreciada –la fruta seca más cara del mercado mundial (€ 30/Kg al por mayor)-, y también madera.

Los piñones son de forma alargada, color blanco amarillento, consistencia harinosa, buen sabor y textura; se caracterizan por contener una importante fuente de materia grasa (48%), de la cual el 86% está dado por ácidos grasos insaturados, y una alta concentración proteica (29%), con un 50% de aminoácidos esenciales. También posee un alto contenido energético (510 Kcal en 100 gr de piñón), rico en Calcio (80 mg en 100 gr de piñón) y en vitaminas B1 y B2 (0,48 mg/100gr y 0,13 mg/100gr, respectivamente)².

Por otro lado, la rusticidad y facilidad del cultivo de pino piñonero permiten que sea una alternativa para la recuperación de zonas forestales; también se utiliza para la fijación de dunas, prevención de erosión y para establecer hermosas cortinas cortaviento³. Además, la belleza de su porte y su atractiva forma de paraguas, la hacen ser valorada como árbol ornamental. Posee también usos medicinales, dado que la turpentina obtenida de la resina es antiséptica, diurética y vermífuga (elimina lombrices intestinales)⁴.

Durante el año 2010 y en el marco del proyecto en ejecución, se realizó una gira técnica a Italia, España y Portugal para conocer la situación de la especie y su manejo en su lugar de origen.

Se tienen antecedentes que la especie está presente en varias zonas de Argentina, donde presentaría muy buenos crecimientos.

Con el fin de profundizar y aprender sobre las condiciones que favorecen el crecimiento de la especie en el cono sur de América, que podría llegar a ser un proveedor mundial de este preciado fruto dada la disminución de la producción que se ha verificado primero en Italia y luego en España a causa del insecto *Leptoglossus occidentalis*, se propone efectuar una gira a varios lugares de Argentina, para obtener antecedentes técnicos de crecimiento y manejo (producción de plantas, huertos con riego), así como conformar una red de trabajo y consolidar los contactos incipientes con que el proyecto cuenta.

13. OBJETIVO GENERAL DE LA GIRA TÉCNICA

Adquirir conocimiento y perfeccionar la formación de profesionales y otros actores del sector privado y público en el cultivo del piñón en Argentina.

Objetivos específicos

- Conocer la experiencia Argentina sobre el cultivo de pino piñonero
- Conocer las técnicas de propagación masiva del pino piñonero con fines productivos (viveros) y técnicas de manejo aplicadas al pino piñonero.

² FÁLDER, A. 2004. Enciclopedia de los alimentos. Frutos secos y frutas desecadas.

³ BARRANCO, J. y ORTUÑO, S. 2004. Aproximación del sector del piñón en España. Pesqueros. (201): pp.165-189.

⁴ LOEWE, V. y GONZÁLEZ, M. 2007. Pino Piñonero: El potencial de su madera y fruto.

Piñones. Distribución y consumo (77): pp.117-135. Revista Española de Estudios Agrosociales y

Chile Forestal 334: pp.49-53.

- Intercambio de información sobre la situación del pino piñonero en Chile y Argentina.
- Recopilar antecedentes de costos de manejo y cosecha, como precios y mercado del piñón en Argentina
- Difundir en Chile los conocimientos adquiridos durante esta actividad de formación.

14. JUSTIFICACIÓN Y RESULTADOS ESPERADOS POR PARTICIPANTE - Cuadro N°2 archivo Microsoft Excel

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PARTICIPANTES		JUSTIFICACIÓN DE LA IDONEIDAD DE LA PARTICIPACIÓN	PRODUCTOS Y/O RESULTADOS ESPERADOS
1	Verónica Loewe M.	Como jefe del proyecto de I+D en ejecución, le permitirá conocer aspectos relacionados con el crecimiento, productividad, manejo y potencial productivo del piñón en Argentina, y a la vez constituir redes de colaboración que pueden potenciar la formación de una zona productiva de importancia a nivel mundial, por condiciones de similitud a diferentes niveles.	<ul style="list-style-type: none"> -Conocimiento de la situación actual y potencial del cultivo del pino piñonero en Argentina -Establecimiento de redes colaborativas en este ámbito productivo -Análisis comparado del crecimiento y productividad en ambos países limítrofes.
2	Mariane Lutz	Como directora del Centro de Investigación y Desarrollo de Alimentos Funcionales (CIDAF), Universidad de Valparaíso, esta gira me permitirá establecer contactos concretos para ejecutar trabajos complementarios colaborativos dirigidos al análisis de propiedades saludables del piñón, basadas en su contenido de compuestos bioactivos, de acuerdo a su ecotipo, zona y condiciones de cultivo.	<ul style="list-style-type: none"> - Establecimiento y estandarización de técnicas de análisis de compuestos bioactivos presentes en el piñón - Elaboración de tablas de contenido de compuestos bioactivos presentes en el piñón - Difusión de las propiedades saludables del piñón dirigida a productores, científicos, consumidores y legisladores - Proyecciones del uso del piñón en la formulación de alimentos funcionales y compuestos nutracéuticos
3	Ana Ximena Sepúlveda Fuenzalida	<ul style="list-style-type: none"> • Participante inicia actividad en el rubro pino piñonero junto a su esposo. Proyectan una explotación comercial evaluando plantaciones en dos propiedades ubicadas en la Séptima Región. Actualmente desarrollan el vivero de pinos piñoneros de 200 platines de 1 a 2 años de edad. No cuentan con asistencia técnica • La participante estudia la condimentación en la cocina, y maneja el piñón, como producto culinario. 	<p>Permitir al productor el conocimiento de prácticas agronómicas experimentadas y exitosas de explotación comercial que no existen en el país</p> <ul style="list-style-type: none"> • Replicar buenas prácticas en una explotación comercial propia. • Mejorar las expectativas de rendimientos y manejo de explotación de una plantación inicial • Contrastar conocimientos teóricos con los resultados obtenidos en el país transandino para ser aplicados en

			nuestros suelos. • Desarrollar la producción de plantines a fin de comercializarlos en los próximos años.
4	Sebastián Barros Pinto	Desarrollar mercado exportador	Conocer producción para implementar producción propia
5	Marlene González González	La profesional cuenta con vasta experiencia en el ámbito de las plagas y enfermedades, y su participación se justifica porque podrá evaluar la presencia de las plagas relevantes presentes en Europa, que han afectado negativamente la productividad de piñón, y su potencial ingreso al país, información relevante para los inversionista interesados en el cultivo.	-Plagas y enfermedades presentes en Argentina -Evaluación del potencial de ingreso de las mismas a Chile y su relevancia en términos productivos
6	Jorge Marín Schlesinger	El profesional cuenta con una vasta experiencia en fomento y promoción del cultivo a nivel experimental de la especie en la zona central de Chile desde hace más de 20 años. Como Director Regional de CONAF Metropolitana, le permitirá conocer aspectos relacionados con el crecimiento, productividad, manejo y potencial productivo de la especie en Argentina, con el objetivo de observar la posibilidad de futuras forestaciones de Pino piñonero en la región.	- Conocimiento de la situación actual y potencial del cultivo del pino piñonero en Argentina - Posible replicación de experiencias de plantaciones de <i>P. pinea</i> en la Región Metropolitana - Con la experiencia adquirida durante la gira y por su actividad al interno de CONAF, podrá usar los conocimientos adquiridos en las aéreas de fomento a la forestación y manejo, aportando un aspecto práctico y operacional al quehacer relacionado a la especie.

**15. ITINERARIO PROPUESTO - Cuadro N°3 archivo Microsoft Excel
(Adjuntar cartas de compromiso de cada entidad visitada en Anexo 5)**

FECHA (día/mes/año)	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)	ACTIVIDAD	OBJETIVO
21-08-2011		Viaje Sgto.-Buenos Aires	Traslado participantes
22-08-2011	Buenos Aires	Reunión Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA	Analizar factibilidad de trabajo conjunto para desarrollar el piñón como ingrediente y/o alimento funcional
23-08-2011	Buenos Aires, INTA 25 de Mayo	Visita a principal vivero productos de semillas forestales.	Análisis de selección de material genético de pino piñonero en Argentina.
24-08-2011	Pedernales, Vivero Latini	Visita a vivero privado que reproduce la especie, y a plantación	Conocer sistema de producción de plantas y desarrollo de la especie en la zona.
25-08-2011	Bahía Blanca, campo privado	Visita a plantación adulta, primera plantación realizada en el interior del país.	Conocer desarrollo de plantaciones en situación de suelos agrícolas en el interior

			(zona alejada de costa).
26-08-2011	Pehuén-Co, campo privado	Visita a plantaciones jóvenes-adultas	Conocer desarrollo de plantaciones en la zona.
27-08-2011	Vivero Dunicola de Claromecó	Visita a plantaciones adultas y jóvenes establecidas para fijar dunas. Reunión con personal de la institución.	Conocer desarrollo de la especie en dunas costeras, y la experiencia de comercialización nacional e internacional de los piñones producidos.
28-08-2011	INTA Necochea	Reunión con profesionales del INTA y visita a plantación	Conocer experiencia con el cultivo de la especie en la zona, y alguna plantación para evaluar adaptación, productividad y desarrollo.
29-08-2011	Miramar, propiedad privada	Visita a bosque adulto en propiedad privada	Conocer y evaluar adaptación, productividad y desarrollo de bosque adulto en la zona.
30-08-2011	Villa Gesell, Pinamar, propiedad privada	Visita a bosque adulto en propiedades privadas y pública	Conocer y evaluar adaptación, productividad y desarrollo de bosque adulto en la zona.
31-08-2011	Cariló, sector balneario, propiedades privadas y municipales	Visita a bosque adulto en propiedad privada	Conocer experiencia de fijación de dunas con bosques ya adultos, y la valorización de la especie desde el punto de vista urbanístico y de desarrollo territorial.
01-09-2011	Madariaga, campo privado	Visita a bosque adulto en propiedad privada. Traslado Aéreo a Mendoza.	Conocer y evaluar adaptación, productividad y desarrollo de bosque adulto en zona más alejada de la costa. Traslado de participantes.
02-09-2011	Mendoza, Universidad de Cuyo	Reunión con profesionales del INTA y visita a ensayo con riego de la especie. Viaje aéreo Mendoza-Stgo.	Conocer desarrollo de la especie en zona interior del país, y respuesta al riego tanto desde el punto de vista vegetativo como reproductivo. Traslado de participantes.

16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN - Cuadro N°4 archivo Microsoft Excel
(Esta actividad es de carácter obligatorio)

FECHA APROXIMADA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	LUGAR	NÚMERO Y TIPO DE PARTICIPANTES ESPERADOS
27/9/2011	Charla divulgativa	Santiago	25 participantes (profesionales y técnicos del rubro, inversionistas interesados, estudiantes)
19-10-2011	Charla divulgativa	Pichilemu	20 participantes (profesionales y técnicos del rubro, inversionistas interesados, estudiantes)

Nota: se entregaran antecedentes impresos o en CD como material de apoyo a la difusión

**17. ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES, INSTITUCIONES, EMPRESAS, PREDIOS, ETC., A VISITAR EN LA GIRA TÉCNICA (Máximo media página por institución)
(Adjuntar antecedentes adicionales de las entidades visitadas en la Gira Técnica en el Anexo 6)**

Nombre entidad 1:	Estación Forestal INTA 25 de Mayo		
Descripción:	Institución de Investigación Estatal		
Dirección:			
Ciudad:		País:	Argentina
Página Web:	http://www.inta.gov.ar/index.asp		
Nombre de contacto:	Ing. Dell Arciprete		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 2:	Vivero Latini		
Descripción:	Vivero productor de coníferas y forestales.		
Dirección:			
Ciudad:		País:	Argentina
Página Web:	www.pdindustriales.com.ar/portalPDI/search/.../vivero-latini		
Nombre de contacto:			
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 3:	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Argentina		
Descripción:	Facultad dedicada a la Evaluación y manejo de bosques comunales del litoral atlántico		
Dirección:			
Ciudad:		País:	Argentina
Página Web:	http://www.agro.unlp.edu.ar/		
Nombre de contacto:	Raúl Marlats		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 4:	Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de Cuyo		
Descripción:	Institución de Docencia, Academia e Investigación Estatal		
Dirección:			
Ciudad:		País:	Argentina

Página Web:	www.fca.uncu.edu.ar		
Nombre de contacto:	Nuria Riu		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 5:	Vivero Dunicola de Claromeco		
Descripción:	Vivero y parque municipal		
Dirección:			
Ciudad:		País:	Argentina
Página Web:	www.tresarroyos.gov.ar		
Nombre de contacto:	Raúl Schulz		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 6:	Municipalidad de Necochea		
Descripción:	Parque costero Miguel Lillo		
Dirección:			
Ciudad:		País:	Argentina
Página Web:	www.necochea.gov.ar		
Nombre de contacto:	Andra Frigeiro		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 7:	INTA BALCARCE		
Descripción:	Institución de Investigación Estatal		
Dirección:			
Ciudad:		País:	Argentina
Página Web:	www.inta.gov.ar		
Nombre de contacto:	Mario Galetti		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 8:	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES		
Descripción:	FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA		
Dirección:			
Ciudad:		País:	Argentina
Página Web:	www.ffib.uba.com.ar		
Nombre de contacto:	Ángela Zuleta		
E-mail:		Teléfono:	

**18. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA GIRA TÉCNICA - Cuadro N°5
archivo Microsoft Excel (valores en pesos)**

ITEM	APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
1. VIATICOS Y MOVILIZACION			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. CAPACITACIÓN (sólo contraparte)			
5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)			
TOTAL			
PORCENTAJE			

**19. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE - Cuadro N°6 archivo
Microsoft Excel (valores en pesos)
(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexos 3 y 4)**

ITEM	Aporte Ejecutor	Aporte de otra procedencia PARTICIPANTES	TOTAL Aporte Contraparte
1. VIATICOS Y MOVILIZACION			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. CAPACITACIÓN			
5. GASTOS GENERALES			
TOTAL			
PORCENTAJE			

20. CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS DE APORTES FIA Y CONTRAPARTE - Cuadro N°7 archivo Microsoft Excel (valores en pesos)

(Adjuntar cotizaciones correspondientes en Anexo 7. Obtener valores referenciales en Anexo 11)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	N° DE COTIZACIÓN (según Anexo 7)
1. VIATICOS Y MOVILIZACION	Pasajes aéreos			
	Tasas de embarque			
	Seguro de viaje			
	Pasajes (bus, tren, taxi)			
	Peajes			
	Arriendo de vehículo			
	Combustible y Alojamiento alimentación			
2. SERVICIOS DE TERCEROS	Intérprete			
	Gastos de organización y gestión			
3. DIFUSION	Arriendo de equipos			
	Arriendo de salas			
	fotocopias			
	Coffee break			
	Folletos, afiches			
	Difusión prensa, radio			
4. CAPACITACIÓN	Ingreso a ferias (sólo contraparte)			
5.GASTOS GENERALES	Gastos de organización y gestión (sólo contraparte)			
	Materiales de oficina (sólo contraparte)			
	Gastos emisión de garantía (sólo contraparte)			
TOTAL:				

ANEXOS

ANEXO 1A: PAUTA DE ANTECEDENTES DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL EJECUTOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA REPRESENTANTE LEGAL DEL EJECUTOR	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Hans Grosse Werner
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Forestal
Género (Masculino o femenino)	masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigador – Director Ejecutivo
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto Forestal
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Hans Grosse W.
Cargo del Representante Legal en la Institución o Empresa	Director Ejecutivo
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	publico

ANEXO 1B: PAUTA DE ANTECEDENTES DEL COORDINADOR DE LA GIRA

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA COORDINADOR DE LA GIRA	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Verónica Loewe M.
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	RM
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ing. Forestal
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Jefe de Proyectos INFOR
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INFOR
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Hans Grosse Werner
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Público

ANEXO 1C: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES EN LA GIRA

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes en la gira

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA PARTICIPANTES EN LA GIRA	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Nora Mariane Lutz Riquelme
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Valparaíso
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Químico Farmacéutico
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<ul style="list-style-type: none"> - Profesora Titular de Nutrición y Alimentos, Facultad de Farmacia, UV. - Directora CIDAF, UV - Directora Departamento de Nutrición y Alimentos, UV - Investigadora y Jefe Unidad de Certificación, CREAS, Valparaíso - Miembro Consejo de Investigación, UV - Directora Proyectos FONDEF (3)
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Valparaíso (UV)*
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Aldo Valle Acevedo (Rector)
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Profesora Titular, Grado 4, Facultad de Farmacia
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Público (Educación superior estatal)

* Investigadora adscrita al Centro Regional de Estudios de Alimentos Saludables, CREAS, Región de Valparaíso (Programa CONICYT + Gobierno Regional de Valparaíso).

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA PARTICIPANTES EN LA GIRA	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Ana Ximena Sepúlveda Fuenzalida
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Región Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero comercial
Género (Masculino o femenino)	femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesoría en reingeniería Pyme en Programa del Colegio de Ingenieros. Asesoría de proyectos en empresa familiar.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Libre ejercicio de la profesión
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL) (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

**FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA
PARTICIPANTES EN LA GIRA**

ANTECEDENTES PERSONALES

(Obligatorio para todos los participantes o postulantes)

Nombre completo	SEBASTIAN CLEMENTE BARROS PINTO
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	METROPOLITANA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	TECNICO AGRICOLA
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	EXPORTACIONES FRUTICOLAS

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

(Los agricultores deben llenar la sección siguiente)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	ASESOR INDEPENDIENTE
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO

**FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA
PARTICIPANTES DE LA GIRA**

ANTECEDENTES PERSONALES

(Obligatorio para todos los participantes o postulantes)

Nombre completo	MARLENE VERÓNICA GONZÁLEZ GONZÁLEZ
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Región Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	INGENIERO FORESTAL
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	INVESTIGADORA DE PROYECTOS EN INFOR

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

(Los agricultores deben llenar la sección siguiente)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INFOR
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Hans Grosse Werner
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigadora
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Publico

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DEL EJECUTOR EN RELACIÓN CON LA ACTIVIDAD QUE SE VA A REALIZAR

HISTORIA

Desde su creación en 1965, el Instituto Forestal, INFOR, ha estado fuertemente ligado al desarrollo forestal del país, a través de aportes sustantivos en materias relacionadas con el cultivo, cosecha y utilización de los recursos forestales. INFOR ha realizado numerosos e importantes aportes en diversas áreas del sector forestal, entre ellas:

- Mecanización de las faenas forestales
- Manejo de plantaciones
- Introducción y mejoramiento genético de nuevas especies de rápido crecimiento
- Desarrollo de técnicas de establecimiento de plantaciones
- Conocimiento de las propiedades de las maderas nativas e introducidas
- Fomento del uso de la madera en la industria de la construcción
- Estudios de tendencias de variables claves del sector
- Apoyo de la inversión en infraestructura y plantas industriales
- Estudios estratégicos a nivel macro y micro económico
- Estudios de mercado

Además, la información generada permanentemente por INFOR sobre los recursos, la producción y el comercio, ha sido un elemento clave para el desarrollo del sector forestal.

INFOR ha contribuido durante su trayectoria a la materialización de importantes inversiones industriales (por ejemplo, el proyecto de desarrollo forestal de Shell en Chile), al Ministerio de Obras Públicas para la planificación y materialización de nuevas carreteras, (camino de la madera), con el Ministerio de la Vivienda (normativas y soluciones a viviendas sociales), colaboración con la Empresa Portuaria de Chile (ampliación de puertos), en el campo de la cooperación internacional, numerosos apoyos y estudios han sido realizado para International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco Mundial, Agencia de Cooperación Internacional del Japón (Jiica), entre otras. También, INFOR ha realizado aportes en la visión de largo plazo del desarrollo forestal mediante investigaciones en áreas de innovación tecnológica, proyecciones del recurso forestal y estudios de mercado, entre otros, los que han contribuido a la formulación de políticas y al desarrollo de inversiones.

Reconociendo que las condiciones en que se desarrolla la actividad forestal han variado en el último tiempo, haciendo surgir nuevos desafíos, tanto a nivel nacional como internacional, en los cuales el Estado debe estar involucrado a través de sus instituciones, es que hoy se quiere dar un nuevo impulso al Instituto Forestal.

El manejo forestal sostenible de los bosques nativos, la real integración de los pequeños y medianos propietarios forestales a la producción forestal, el monitoreo de los ecosistemas forestales, la recuperación de tierras en proceso de desertificación, el desarrollo de una pequeña y mediana industria procesadora moderna y eficiente y un sostenido aumento del uso de la madera a nivel nacional, son algunos de estos desafíos.

Estrategia de INFOR

Maximizar el impacto económico, social y ambiental del sector forestal, liderando la generación de conocimiento, mediante el aumento de creación de valor del sector privado con énfasis en la pequeña y mediana producción forestal y maderera, satisfaciendo la demanda de información sectorial que impulse el desarrollo sostenible y concrete el aporte de conocimientos especializados a la sociedad civil (ciudadanos y contribuyentes) y "stakeholders" (grupos interesados) para crear valor público.

Misión

El Instituto Forestal, INFOR, es un instituto tecnológico del Estado de Chile, adscrito al Ministerio de Agricultura que tiene como misión:

"Crear y transferir conocimientos científicos y tecnológicos de excelencia para el uso sostenible de los recursos y ecosistemas forestales, el desarrollo de productos y los servicios derivados; así como, generar información relevante para el sector forestal, en los ámbitos económico, social y ambiental".

Propuesta de valor

Crear y transferir conocimiento para el desarrollo innovativo de la pequeña y mediana producción forestal y maderera con base a sus necesidades.

Satisfacer la demanda sectorial de información de los ámbitos económico, social y ambiental.

Generar conocimientos especializados de excelencia para la comunidad científica y sociedad civil para impulsar el desarrollo sostenible sectorial.

Visión

"Crear valor forestal para Chile".

Seremos líderes en la generación de conocimiento científico y tecnológico para el desarrollo sostenible del sector forestal.

Ejes Estratégicos

- Manejo forestal sostenible de los bosques nativos
- Integración de la agricultura familiar campesina y pyme al desarrollo forestal
- Monitoreo de ecosistemas forestales
- Biomasa forestal como fuente de energía
- Servicios ambientales de los ecosistemas forestales
- Gestión e innovación para la competitividad
- Cambio climático.

SEDES REGIONALES

Sede Norte Diaguítas

Gerente Regional: Gerardo Valdebenito

La Serena

ANEXO 3: CARTA DE COMPROMISO DEL EJECUTOR

De (los) representante(s) legale(s) de la institución o entidad que postula. La carta debe autorizar a los postulantes de la entidad a participar en la gira en las actividades previstas y expresar la disposición de la Ejecutor a hacer entrega de los aportes comprometidos.

ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO (PARTICIPANTES)

De las personas e instituciones que postulan y que serán parte de la propuesta, en las que expresen su disposición a participar en las actividades previstas y a hacer entrega de los aportes comprometidos.

ANEXO 5: CARTAS DE COMPROMISO (CONTACTOS, ENTIDADES VISITADAS)

De las entidades que serán visitadas en la Gira Tecnológica.

ANEXO 6: ANTECEDENTES CURRICULARES DE ENTIDADES A VISITAR DURANTE LA GIRA TECNOLÓGICA

INTA

Es un organismo argentino creado en 1956, con el propósito de “impulsar y vigorizar el desarrollo de la investigación y extensión agropecuarias y acelerar con los beneficios de estas funciones fundamentales: la tecnificación y el mejoramiento de la empresa agraria y de la vida rural”.

Depende del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MinAgri), con autarquía operativa y financiera.

El objetivo central del INTA es contribuir a la competitividad del sector agropecuario, forestal y agroindustrial en todo el territorio nacional, en un marco de sostenibilidad ecológica y social.

Prioriza entre sus acciones la generación de información y tecnologías para procesos y productos de este vasto sector, poniendo los mismos al servicio del productor rural a través de su sistema de extensión.

Sus objetivos son

Competitividad

“Contribuir a la competitividad de las cadenas agroindustriales, al incremento continuo de las exportaciones, así como al acceso a nuevos mercados”.

Salud ambiental

“Contribuir a la salud ambiental y sostenibilidad de los principales sistemas productivos y agroecosistemas, manteniendo la potencialidad de los recursos naturales”.

Equidad social

“Fortalecer la inclusión social y el desarrollo territorial, integrando las economías regionales y locales a los mercados internos e internacionales, con generación de empleos e ingresos que disminuyan los niveles de pobreza rural-urbana”.

El INTA cuenta con 15 Centros Regionales, con 47 Estaciones Experimentales Agropecuarias y más de 313 Unidades de Extensión que cubren toda la geografía del país y cuatro Centros de Investigación con 16 Institutos.

La planta de personal alcanza los 6.657 agentes. De ellos, el 44% son profesionales, el 31% son apoyo y el 25% son técnicos. Asimismo, la institución cuenta con 463 becarios (profesionales de reciente graduación).

- Colegios de la UNCuyo

MUNICIPALIDAD DE NECOCHEA

Necochea es una ciudad argentina ubicada en la costa atlántica de la provincia de Buenos Aires. Es cabecera del partido homónimo y posee un importante puerto al encontrarse en la desembocadura del río Quequén Grande. En ella reside una de las mayores comunidades de descendientes de daneses del país.

Es una ciudad muy turística, destacando por sus playas, lagos, monumento al general San Martín, Casino, cascadas, entre otros lugares a visitar. Sin embargo, uno de los puntos más concurridos es el Parque costero Miguel Lillo.

El Parque Miguel Lillo, es de aproximadamente 700 ha, ubicado en el sur de la Villa Díaz Vélez y lindante con el mar, con más de 100 años de historia donde se pueden encontrar importantes ejemplares de eucaliptos y pinos. Sus orígenes se deben a la inmensa plantación que el estanciero e ingeniero don Carlos Díaz Vélez efectuara sobre las dunas. En él se realiza el Festival Infantil, una de las celebraciones veraniegas más importantes de la ciudad junto a la Fiesta de las Colectividades. También posee un Anfiteatro para la realización de espectáculos, y próximo a éste el Museo de Ciencias Naturales e Histórico Regional en lo que fuera la casona edificada por doña Carmen Díaz Vélez de Álvarez de Toledo, de típico estilo neocolonial. La zona posee bici-sendas, circuitos aeróbicos y un pequeño complejo deportivo. A unos 3 km de finalizado el trazado urbano y por Av. 10 se ubica el Campo Scout, un camping administrado por la Asociación Civil Scouts de Argentina. En el parque se puede acampar, hacer fogones, alquilar bicicletas, carritos y realizar cabalgatas. En 2007 el parque recuperó un pequeño pero vistoso tren que lo recorría por su interior. El mismo recorre en la actualidad 2,7 km. uniendo la estación Del Parque con el Lago de los Cisnes. El mismo todavía se encuentra en etapa de construcción ya que su recorrido final será de 9 km. para unir la zona de la Villa Balnearia (futura Estación Casino) con la zona de Las Grutas.

A principios de 2008, se incendiaron 10 ha y eso llevó a que se organice un sistema de prevención de accidentes, contemplando la modernización del parque, instalándole los servicios básicos y manteniendo los caminos, el raleo y la reforestación.



VIVERO LATINI HNOS

Vivero con seis décadas de experiencias y tres generaciones de viveristas, especialmente en especies forestales, coníferas, arbustos, frutales y rosales.

ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN CÁLCULOS DE COSTOS

Deben incluirse identificadas con un número de referencia.

ANEXO 8: PERSONERÍA JURÍDICA DEL EJECUTOR
(Antecedentes legales de constitución y vigencia de la entidad y antecedentes de la personería en que consten los poderes del representante legal de la entidad).