



CÓDIGO
(uso interno)

COL-2017-0874

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONSULTORIAS PARA LA INNOVACIÓN

OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	14/11/2017
Hora	16:07
Nº Ingreso	44079

Contenido

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA.....	3
1. Nombre de la consultoría para la innovación.....	3
2. Sector, subsector en que se enmarca	3
3. Lugares donde se realizará la consultoría para la innovación	3
4. Pilar y/o tema que abordará la consultoría para la innovación	3
5. Fecha de inicio y término del programa de actividades	3
6. Estructura de costo de la consultoría para la innovación	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN	5
7. Entidad postulante	5
8. Compromiso de ejecución de participantes	7
9. Coordinador de la consultoría para la innovación.....	7
10. Participantes de la consultoría para la innovación.....	4
SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN	5
11. Identificación del problema y/u oportunidad.....	5
12. Solución innovadora.....	5
13. Objetivo de la consultoría para la innovación	8
14. Programa de actividades de la consultoría para la innovación.....	9
15. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras	11

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**1. NOMBRE DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN**

Mejoramiento de propuesta de prevención de incendios con pastoreo planificado.

2. SECTOR, SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA

Ver identificación sector, subsector y rubro en Anexo 11

Sector **Forestal o general**Subsector **Otros (incendios)**

Especie (si aplica)

3. LUGARES DONDE SE REALIZARÁ LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN

Región (es) Metropolitana, Araucanía

Provincia (s) Cordillera, Santiago, Cautín.

Comuna (s) Pirque, Providencia, Villarrica

4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓNDe acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:

Pilar (marcar con una X)	Tema (marcar con una X)
Recursos Naturales	<input checked="" type="checkbox"/> Apicultura
Productividad y sustentabilidad	<input type="checkbox"/> Berries
Alimentos saludables	<input type="checkbox"/> Cereales y quínoa
	<input type="checkbox"/> Frutales
	<input type="checkbox"/> Frutos secos y deshidratados
	<input type="checkbox"/> Hortalizas y papas
	<input type="checkbox"/> Leguminosas
	<input type="checkbox"/> Pecuario
	<input type="checkbox"/> Plantas medicinales, aromáticas y especias
	<input type="checkbox"/> Flores y follajes
	<input type="checkbox"/> Productos forestales no madereros
	<input type="checkbox"/> Vitivinícola

5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES**INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

(Incluye la preparación y realización de la consultoría)

Inicio: **1 de diciembre** Término: **19 de diciembre****INICIO Y TÉRMINO DE LA CONSULTORÍA**Inicio: **13 de diciembre** Término: **19 de diciembre**

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación.

Nombre Entidad Postulante: Efecto Manada

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante ¹	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: Avenida El Bosque Norte 0177, oficina 803, Las Condes

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): privada

Giro: Servicios de diseño, investigación territorial y agropecuaria.

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

En noviembre del 2014, su fundadora comenzó a trabajar con una comunidad mapuche en el sur de Chile. Con ellos se originó la empresa Efecto Manada SpA, la cual trabaja realizando asesorías y prestando servicios de pastoreo estratégico y planificado, aplicando metodologías de Manejo Holístico de Pastoreo (Holistic Management®). En mayo del 2015 nació la empresa legalmente, y además, ese año su directora ganó Jóvenes Innovadores 2015, de FIA. Gracias a esto, se desarrolló un proyecto piloto en El Ingenio, Cajón del Maipo, donde la empresa ha logrado: disminuir los costos de producción, aumentar la biodiversidad de la cobertura y microorganismo del suelo, aumentar la cobertura del suelo, eliminar el material combustible (previniendo incendios), disminuir los signos de erosión, suponiendo una mayor infiltración de aguas lluvia, menos evaporación y menor escurrimiento de las mismas. Hoy en día, buscamos desarrollar y expandir nuestra área de mayor impacto para prevenir incendios forestales.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Isidora Molina Pérez de Casto

Cargo: Directora

RUT:

Fecha de nacimiento: 9 de octubre, 1984

Nacionalidad: Chilena

Dirección: Rafael Cañas 258, depto H

Ciudad y comuna: Providencia, Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Celular:

- ¹ No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

Correo electrónico:
Profesión: Médico Veterinario
Género (Masculino o Femenino): Femenino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):
Rubros a los que se dedica: Agricultura Regenerativa

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la consultoría y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	Isidora Molina Pérez de Castro
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	


Firma Representante Legal

9. COORDINADOR DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Laura Penny

RUT: 24.548.408-9

Pertenece a la entidad postulante:	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Cargo en la entidad postulante:	Dirección estratégica y marketing
	No	<input type="checkbox"/>	Institución a la que pertenece:	Ecobioteca y Efecto Manada
			Vinculación a la entidad postulante:	Socia

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Dra. Laura Penny es una consultora independiente en biotecnología. Tiene 20 años de experiencia en crear valor para empresas de muchos tipos y tamaños a través de estudios de mercado, planificación estratégica, evaluación tecnológica, modelado de negocios, gestión de la innovación, y desarrollo de productos en varias aplicaciones de biotecnología, incluida la salud, herramientas de investigación, agricultura y bioenergía. Durante los últimos 15 años, ha brindado servicios de consultoría relacionados con la comercialización

de biotecnologías, ayudando a desarrolladores de tecnología y usuarios de tecnología a comprender el panorama de las tecnologías existentes y emergentes, descubrir nuevas oportunidades de mercado, diseñar posiciones diferenciadas y rentables para productos, y comprender las dinámicas del mercado que rodean las innovaciones disruptivas. En los últimos 3 años, Laura ha estado persiguiendo su interés en la agricultura regenerativa, tomando cursos de permacultura, manejo sostenible y ecológico de ganado, planificación de negocios de granjas pequeñas, y diseño de "línea clave" (keyline), participando en un proyecto para ayudar a un pequeño ganado chileno empresa para implementar más prácticas de gestión regenerativa. Laura planea usar su experiencia en negocios, marketing, ciencia, gestión de proyectos y la innovación, para avanzar en las operaciones comerciales y logísticas de Efecto Manada que le permitirán tener éxito logrando su misión.

10. PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la consultoría, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la consultoría en anexo 1.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la consultoría en anexo 3.

N°	Nombre completo	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	Isidora Molina		Efecto Manada	Metro/Araucanía	Directora	Efecto Manada es una pequeña empresa y trabajamos con pequeños, medianos y grandes agricultores, realizando asesorías prediales (plan de manejo predial y pastoreo y plan de manejo de predios frutales fortaleciendo la producción) y servicios de pastoreo estratégico (prevención de incendios de pastizales, mantenimiento sustentable de parques y jardines).
2	Juan Pablo Jara		Efecto Manada	Metro	Pastor a cargo de las operaciones en terreno, cuidado y manejo de animales.	Efecto Manada es una pequeña empresa y trabajamos con pequeños, medianos y grandes agricultores, realizando asesorías prediales (plan de manejo predial y pastoreo y plan de manejo de predios frutales fortaleciendo la producción) y servicios de pastoreo estratégico (prevención de incendios de pastizales, mantenimiento sustentable de parques y jardines).
3	Laura Penny		Efecto Manada Ecobiblioteca	Metro	Dirección estratégica, marketing.	Efecto Manada es una pequeña empresa y trabajamos con pequeños, medianos y grandes agricultores, realizando asesorías prediales (plan de manejo predial y pastoreo y plan de manejo de predios frutales fortaleciendo la producción) y servicios de pastoreo estratégico (prevención de incendios de pastizales, mantenimiento sustentable de parques y jardines).

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la consultoría para la innovación e indicar cuál es la relevancia en el cual se enmarca la consultoría para:

- El(los) tema(s) y/o pilar(es);
- La pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
- El grupo participante.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Los incendios forestales se han constituido como un problema de gran magnitud para los espacios rurales y áreas silvestres protegidas en Chile. Sólo en la última temporada, 518.174 há se quemaron, siendo en un 60% espacios de uso antrópico y 40% ecosistemas remanentes. La combinación de temperaturas récord, sequía prolongada (desde 2009, según datos de CONAF) provoca un alto estrés hídrico vegetal que predispone el ambiente a este tipo de catástrofes.

Al mismo tiempo, los pequeños campesinos son los más afectados por incendios forestales, al perder animales y la posibilidad de alimentar a los que no mueren, ya que para esto dependen de pastizales, precisamente un área que se quema con mucha facilidad

En la interfase urbano rural, que según CONAF es un foco de frecuentes incendios, existen dos problemas que pueden ser solucionados mediante nuestra propuesta: animales de pequeños productores que necesitan alimento y vegetación que debe ser controlada para evitar que se transforme en combustible para el inicio o propagación de incendios.

Luego de haber enfrentado nuestra mayor crisis incendiaria, vemos una oportunidad de atacar directamente la raíz del problema. Es simple, replicable y escalable, no requiere de grandes inversiones, y busca, al formar parte de prácticas de agricultura regenerativa restaurar ecosistemas degradados al tiempo que reduce las causas de esta degradación. Es adaptable a los diferentes contextos y permite ser co-creada con los clientes.

12. SOLUCIÓN INNOVADORA

12.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras que se pretenden conocer a través de la consultoría y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Se comienza por conocer el territorio y sus habitantes, revisando recursos disponibles y objetivos de prevención. Al construir un mapa del territorio utilizando imágenes satelitales y el conocimiento de los actores locales, donde se incluyen brigadistas de CONAF, bomberos, etc. se hace una planificación de pastoreo, que consta básicamente de dos componentes. El primero es el consumo del material vegetal a través de sobrepastoreo, que impiden el crecimiento de las plantas, para la creación de cortafuegos. El largo y ancho de esta franja de cortafuego, donde se planifica un sobre pastoreo, se determina por las condiciones del terreno a intervenir. El segundo es el consumo del material vegetal a través de un pastoreo planificado que impide el sobrepastoreo, es decir, los lapsos de descanso de las plantas y el suelo regirán los tiempos de pastoreo para permitir una recuperación completa del terreno a nivel aéreo y radicular. Así, se verá una mejora en el suelo y las praderas, con limitado riesgo a incendiarse gracias a la alta retención de humedad y biodiversidad que permite estar verde durante más tiempo, aún en épocas de sequía.

Para cada situación en la que se trabaje (según las distintas condiciones y objetivos) se determinará la carga animal, las especies a utilizar y el tiempo de estadía durante el pastoreo. Se recomienda como regla general, el consumo de diferentes especies y estados vegetales por parte de un grupo de diversas especies de animales. Las ovejas, vacas y caballos preferirán el pasto; las cabras y burros consumirán y disminuirán la vegetación

con mayor nivel de lignificación, y ramonearán contornadamente los arbustos y matorrales más leñosos. Aquí, la densidad animal es fundamental, ya que promueve la ingesta de una mayor variedad de especies, fomenta el pisoteo e incorporación de biomasa in situ, acelerando los procesos de descomposición. Además, induce un cambio en el comportamiento del rebaño, obligándolos a caminar reiterativamente en una misma superficie, con lo que se logra romper la superficie compactada. Este factor aumenta la capacidad de infiltración del agua de lluvia, que junto con la profundización de raíces dado por los períodos de descanso, permitirán una mayor captación y almacenamiento del agua para épocas de mayor escasez.

Para restaurar el ciclo hidrológico se debe planificar el pastoreo, y una vez que se llegan a acuerdos con los clientes, se procede a intervenir. La intervención consta de una unidad de trabajo compuesta por un pastor a cargo, pastores secundarios, el rebaño seleccionado, elementos de contención de los animales, tales como mallas eléctricas alimentadas por paneles solares móviles para zonas de fácil acceso y perros pastores entrenados (Border Collie) para zonas más complicadas. Bebederos móviles serán necesarios para hidratar a los animales, considerando si el agua proviene del mismo terreno o sería necesario camiones aljibe. El alojamiento de los pastores será en motorhomes adaptadas para las condiciones, las que llevarán acopladas carros con el equipamiento. El traslado de los animales se hará según distancia por medio de arreo y servicio de fletes. Una ficha tipo se utilizará para determinar las necesidades particulares de cada caso, donde se incluyen ítems como protección de ganado, disponibilidad de agua, estado de caminos y accesos de los terrenos a intervenir.

Para mantener una relación segura con los clientes, se generará un contrato donde se explican los servicios y productos esperados, los derechos y deberes de ambas partes, los precios, formas de pago y montos finales acordados.

12.2. Identificación de los consultores

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

- Curriculum vitae y fotocopia de identificación de él o los consultores en Anexo 7
- Cartas de compromiso de cada consultor en Anexo 7
- Términos de referencia del contrato que suscribirá la entidad postulante con él o los consultores en Anexo 10

Nombre consultor 1:	Brittany Cole Bush
Nacionalidad:	Estado Unidense
Entidad donde trabaja:	BCB, California Rangeland Management Advisory Committee in Sacramento
Cargo o actividad principal que realiza:	Dueña/directora, miembro del comité.
Correo electrónico de contacto	
Nombre consultor 2	
Nacionalidad:	
Entidad donde trabaja:	
Cargo o actividad principal que realiza:	
Correo electrónico de contacto	

12.3. Describir el por qué los consultores son los más apropiados para identificar y/o facilitar la implementación de la(s) solución(es) innovador(as).

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Brittany Cole Bush ha colaborado con Efecto Manada desde sus inicios, a distancia. Tenemos ya una relación de colaboración que nos permite trabajar muy bien en conjunto. Ella ha dedicado su tiempo a la metodología con que nosotros trabajamos y cuenta con experiencia que puede compartirnos para mejorar nuestra propuesta y servicio.

Maneja más de 2.500 ovejas y cabras en el Bay area de California bajo contrato de pastoreo para la prevención de incendios, trabajando en más de 3,000 acres anualmente. Aplica sus conocimientos de permacultura, agroecología de Manejo Holístico, certificada por el Savory Institute.

Pertenece a la misma red de apoyo global del Savory Institute y una de las misiones de la red es la colaboración para detener la desertificación y mejorar los ecosistemas con el uso del ganado adecuadamente manejado.

Los ecosistemas que manejamos y la problemática a abordar es muy similar por lo que la aplicabilidad de la metodología es altísima.

Tiene estudios en Diseño Sustentable y Desarrollo Comunitario de la Universidad de California, Santa Cruz y de Manejo Holístico en el Western Sustainable Agriculture Research and Education. Está afiliada a diversas organizaciones tales como CA Range Management donde participa como miembro del comité de consultores, es miembro del comité de comunicaciones del CA Wool Growers Association, escribe para las publicaciones de Stockman's Grass Farmer y es miembro del comité de jóvenes emprendedores de American Sheep Industry.

13. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

Fortalecer la metodología de pastoreo planificado que ofrece la empresa Efecto Manada para la prevención de incendios forestales, de dehesas y pastizales, a través de una asesoría internacional.

14. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Fecha (día/mes/año)	Actividades a realizar	Objetivo de las actividades a realizar	Lugar de realización
Miércoles 13 Diciembre 2017	Visita a Parque Metropolitano para revisar el trabajo que realiza actualmente Efecto Manada para nuevas mejoras y propuestas.	Evaluar la metodología de Manejo Holístico de Pastoreo para la prevención de incendios que está siendo utilizada por parte de la empresa en el Parque Metropolitano y detectar oportunidades de mejora.	Parque Metropolitano, Santiago
Jueves 14 Diciembre 2017	Visita a Pirque	Conocer distintos ambientes a trabajar, reforzar metodología de medición de biomasa "de parcelas"	San Juan de Pirque (Cerro los almendros), Santa Rita de Pirque.
Viernes 15 Diciembre 2017	Am: Vuelo a Temuco (Lican Ray) Trabajo Modelo de negocios de Efecto Manada en las cercanías de la localidad de Lican Ray, donde Efecto Manada está trabajando.	Revisar modelo de negocios de Efecto Manada y comparar con modelo de la asesora. Establecer líneas estratégicas de trabajo.	Lican Ray
Sábado 16 Diciembre 2017	Visita a 2 productores de ovinos, aves, huertas familiares mapuche que están trabajando con Efecto Manada con la metodología de Manejo Holístico de Pastoreo.	Visualizar modelo de negocios para que sea desarrollado para pequeños productores mapuche de la Comunidad Teodoro Pailicura.	Lican Ray
Lunes 18 Diciembre 2017	Am: regreso a Santiago Preparación Taller FIA	Preparar las actividades de finalización de la asesoría y su difusión.	Oficina Efecto Manada, Santiago

<p>Martes 19 Diciembre 2017</p>	<p>Taller presentación de la solución innovadora y su aplicabilidad para la prevención de incendios forestales. Esto se realizará en dependencias de FIA, destinado a profesionales, técnicos e interesados del mundo público y privado. Esperamos contar con alrededor de 40 participantes.</p>	<p>Difundir la aplicabilidad de la solución innovadora con ejemplos vistos en Chile.</p>	<p>FIA, Santiago</p>
---------------------------------	--	--	----------------------

15. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras que se conocerán en la consultoría en el corto y mediano plazo.

Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Técnicamente es factible y hemos implementado la solución a escala piloto. Los animales, manejados en altas densidades, han ido consumiendo más especies y estados vegetativos que en pastoreo libre. Hemos derribado varios mitos que existen en el campo, como por ejemplo de que las ovejas comen solo pasto corto, que no son capaces de dejar "limpio" un terreno, etc. Hemos logrado limpiar sitios con abundantes plantas secas y con especies menos apetecibles por los animales. Ya que no es recomendable que consuman todo tipo de vegetación, dejamos que los animales seleccionen para mantenerlos saludables y en bienestar. Las plantas no consumidas son pisoteadas y bosteadas, permitiendo que éstas se reincorporen al suelo con mayor facilidad, no quedando secas y en pie, lo que representaría un mayor riesgo de incendios.

En términos de la gestión, también ha sido implementado. Se ha hecho difícil poder ingresar al mercado público, el que sería un gran cliente ya que las licitaciones para realizar cortafuegos y limpiezas de pastizales o dehesas son estrictas en cuanto a las solicitudes. Piden el uso de maquinaria específica y productos químicos.

Los recursos humanos están desarrollándose y existe un buen potencial. Hay una gran necesidad de capacitación y entrenamiento para que funcione. Este modelo ofrece nuevos puestos de trabajo, específicamente de "pastor". Se trabajará en el desarrollo de un perfil profesional y currículum para conseguir esta adquisición de conocimientos y herramientas. Efecto Manada ya está trabajando en dicho aspecto. Se debe consolidar un equipo y probablemente hacerlo crecer para abarcar las tareas que demanda la solución.

Los precios que se ofrecen para la corta de pastizales en las licitaciones son superiores a los precios que nos permitirían tener rentabilidad. Los precios observados según las últimas licitaciones corresponden a \$3.000.000 por hectárea, lo que lo hace muy atractivo para nuestro negocio, pero actualmente estas licitaciones piden la utilización de maquinaria específica, sin dejar abierta la opción de integrar otras alternativas como la nuestra. Para el sector privado también hemos visto que la oferta de servicios de este tipo tiene un precio muy conveniente para nosotros, nuestras últimas cotizaciones (octubre del 2017) mostraron cobros de \$1.500.000 por el corte de pasto. Esta diferencia entre el sector público y privado debe ser probablemente porque los servicios de las empresas que cotizamos se limitan al corte de pastos y mantención de parques, no a la limpieza o mantención de pastizales, dehesas o realización de cortafuegos.

Hoy, nuestra empresa está en proceso de firma de un convenio de colaboración con el Parque Metropolitano de Santiago para el desarrollo de un proyecto piloto donde haremos una franja de limpieza de pastizal, con la metodología de Manejo Holístico de Pastoreo. Esta se ubicará en la ladera sur del cerro San Cristóbal, bajo el tendido de alta tensión en el sector frente a la Municipalidad de Vitacura. Escogimos este lugar por su alta visibilidad, por la ausencia de reforestación y renovales, porque tiene una alta complejidad en cuanto a su composición botánica y representa un gran desafío. Uno de los objetivos de este proyecto piloto es poder incluir nuestra metodología en las licitaciones, o bien, abrirlas a nuevas opciones para la prevención de incendios.

Esperamos comenzar nuestros trabajos el día 29 de noviembre del 2017.

ANEXO 3: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la Consultoría, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	x		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Laura Penny		
RUT			
Fecha de Nacimiento	2/11/1964		
Nacionalidad	Española		
Dirección particular	Avenida Padre Sergio Correa 14000 B-41		
Comuna	Colina		
Región	Metropolitana		
Fono particular	---		
Celular			
E-mail			
Profesión	Consultora en biotecnología		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	---		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Consultoría en biotecnología		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Ecobioteca Chile SpA		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Laura Penny		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente General		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Roger de Flor 2736, Piso 7, Las Condes, RM		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	privado		

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador

Participante

x

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo

Isidora Molina Pérez de Castro

RUT

Fecha de Nacimiento

9 de octubre de 1984

Nacionalidad

Chilena

Dirección particular

Rafael Cañas 258

Comuna

Providencia

Región

Metropolitana

Fono particular

Celular

E-mail

Profesión

M. Veterinario

Género (Masculino o femenino)

Femenino

Indicar si pertenece a alguna etnia

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

Encargada Nacional de Ganadería INDAP y directora de Efecto Manada.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece

Efecto Manada SpA

Rut de la Institución o Empresa

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa

Isidora Molina

Cargo del Participante en la Institución o Empresa

Directora

Dirección comercial (Indicar comuna y región)

Av. El Bosque Norte 0177, of 803

Fono

E-mail

Clasificación de público o privado

privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador

Participante

x

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo

Juan Pablo Jara

RUT

Fecha de Nacimiento

1 de noviembre

Nacionalidad

chilena

Dirección particular

Comuna

Región

Metropolitana

Fono particular

Celular

E-mail

Profesión

Andinista

Género (Masculino o femenino)

masculino

Indicar si pertenece a alguna etnia

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

Estudiante de Derecho Universidad Alberto Hurtad, andinismo, pastor.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece

Efecto Manada SpA

Rut de la Institución o Empresa

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa

Isidora Molina

Cargo del Participante en la Institución o Empresa

Pastor

Dirección comercial (Indicar comuna y región)

Av. El Bosque Norte 0177, of 803

Fono

E-mail

Clasificación de público o privado

privado