



CONVOCATORIA REGIONAL

PROYECTOS DE INNOVACIÓN PARA LA REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

PLAN OPERATIVO MODIFICACIÓN N° 1

Nombre iniciativa:	ACEITES ESENCIALES E INFUSIONES DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS DE LA REGION DE AYSÉN, CERTIFICADOS ORGANICAMENTE.
Ejecutor:	Otilia Rosas Eggers
Código:	PYT-2015-0339
Fecha:	22-09-2016

OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
28 OCT 2016
Fecha
Hora
Nº Ingreso 33634



Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	2
I. Plan de trabajo.....	3
1. Configuración técnica del proyecto.....	3
2. Costos totales consolidados	15
Anexos	17
II. Detalle administrativo (Completado por FIA)	21

I. Plan de trabajo

1. Configuración técnica del proyecto

1.1. Objetivos del proyecto

1.1.1. Objetivo general¹

“Lograr la producción de aceites esenciales e infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén Certificados Orgánicamente”.

1.1.2. Objetivos específicos²

Nº	Objetivos Específicos (OE)
1	Desarrollo de protocolos recolección sustentable y manejo orgánico en la producción de aceites esenciales e infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén.
2	Producción de aceites esenciales e infusiones Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén.
3	Estudio de mercado y modelo de negocio para la comercialización de aceites esenciales e infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén con certificación Orgánica.
4	Difusión y transferencia tecnológica de la iniciativa.

¹ El objetivo general debe dar respuesta a lo que se quiere lograr con el proyecto. Se expresa con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

² Los objetivos específicos constituyen los distintos aspectos que se deben abordar conjuntamente para alcanzar el objetivo general del proyecto. Cada objetivo específico debe conducir a uno o varios resultados. Se expresan con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

1.2. Resultados esperados e indicadores: Indique los resultados esperados y sus indicadores para cada objetivo específico de acuerdo a la siguiente tabla.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado ³ (RE)	Indicador de Resultados (IR) ⁴				
			Nombre del indicador ⁵	Fórmula de cálculo ⁶	Línea base del indicador ⁷ (situación actual)	Meta del indicador ⁸ (situación final)	Fecha alcance meta ⁹
1	1	Desarrollo de protocolos recolección sustentable y manejo orgánico en la producción de aceites esenciales e infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén.	Manuales de cada protocolo en formato digital e impreso.	Total 3 protocolos	En la actualidad no existen protocolos para la recolección, proceso de elaboración y etiquetado de productos forestales no madereros en la región de Aysén.	Tres protocolos: - Protocolo de recolección. - Protocolo de elaboración y producción - Protocolo de Certificación Orgánica.	31/05/2017
1	2	Plan de Manejo de bosques	Documento de aprobación plan de manejo de CONAF	1 Plan de Manejo Forestal	En la actualidad no existen plan de manejo de los predios en los que se realiza la	- Certificado de aprobación de extracción y manejo de bosques para	31/05/2017

³Considerar que el conjunto de resultados esperados debe dar cuenta del logro del objetivo general de la propuesta.

⁴Los indicadores son una medida de control y demuestran que efectivamente se obtuvieron los resultados. Pueden ser tangibles o intangibles. Siempre deben ser: cuantificables, verificables, relevantes, concretos y asociados a un plazo.

⁵Indicar el nombre del indicador en forma sintética.

⁶Expresar el indicador con una fórmula matemática.

⁷Completar con el valor que tiene el indicador al inicio de la propuesta.

⁸Completar con el valor del indicador, al cual se espera llegar en la propuesta.

⁹Indicar la fecha en la cual se alcanzará la meta del indicador de resultado.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado ³ (RE)	Indicador de Resultados (IR) ⁴					
			Nombre del indicador ⁵	Fórmula de cálculo ⁶	Línea base del indicador ⁷ (situación actual)	Meta del indicador ⁸ (situación final)	Fecha alcance meta ⁹	
						intervención.	elaboración de productos aprobado por CONAF.	
2	1	Análisis químico aceites esenciales	Composición química de los aceites para uso humano	10 análisis químicos	No existen análisis químicos para aceites de productos forestales no madereros de la región de Aysén	Análisis químico de 10 especies nativas de la Región de Aysén con identificación de los ingredientes activos útiles para uso humano.	30/04/2017	
2	2	Resolución Sanitaria	Aprobación Resolución sanitaria	Certificado de resolución sanitaria	Al día de hoy no existe resolución sanitaria de los productos que se elaboran a baja escala.	Certificado de Resolución Sanitaria por cada producto por parte del Servicio de Salud.	31/05/2017	
3	1	Estudio de mercado y modelo de negocio para la comercialización de aceites esenciales e infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén con certificación Orgánica.	Estudio de mercado y modelo de negocio para la comercialización de aceites esenciales e infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén con certificación Orgánica	1 estudio de mercado, 1 modelo de negocio	No existe un estudio de mercado para productos forestales no madereros nativos del sector norte de la región de Aysén. Así como un modelo de negocio para los productos que actualmente se realizan.	Estudio de mercado de productos forestales no madereros nativos del sector norte de la región de Aysén. Modelo de negocio elaborado.	31/07/2017	

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado ³ (RE)	Indicador de Resultados (IR) ⁴				
			Nombre del indicador ⁵	Fórmula de cálculo ⁶	Línea base del indicador ⁷ (situación actual)	Meta del indicador ⁸ (situación final)	Fecha alcance meta ⁹
3	2	Imagen corporativa para Aceites esenciales e infusiones de productos forestales no madereros	Imagen corporativa para Aceites esenciales e infusiones de productos forestales no madereros	2 Imagen corporativa completa	No se ha consolidado una imagen corporativa de los productos que actualmente se realizan.	2 Imagen corporativa: 1 para infusiones y 1 para aceites esenciales implementada, que incluye sitio web, matriz de etiquetado y envasado.	31/07/2017
4	1	Días de Campo	Demostraciones de los trabajos realizados dentro del proyecto	2 días de campo con 15 participantes y autoridades invitadas, se espera principalmente usuarios de INDAP		Certificados de participación	30/08/2017
4	2	Talleres abiertos a la comunidad	Talleres educativos sobre Productos Forestales no Madereros de la Región de Aysén	3 talleres en las ciudades de Coyhaique (1), La Junta (1) y Puerto Cisnes (1)	Actualmente se trabajan con talleres y seminarios de Productos Forestales no Madereros, pero no existe una bajada a las localidades más alejadas de la capital regional.	Certificados de participación	30/08/2017
4	3	Seminario Certificación Orgánica	Entrega de la información recopilada en los meses de trabajo,	Participación de 25 personas en el seminario		Listados de asistencia	30/09/2017

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado ³ (RE)	Indicador de Resultados (IR) ⁴					
			Nombre del indicador ⁵	Fórmula de cálculo ⁶	Línea base del indicador ⁷ (situación actual)	Meta del indicador ⁸ (situación final)	Fecha alcance meta ⁹	
			dando énfasis en los procedimientos para llegar a la certificarse orgánicamente					

1.3. Indicar los hitos críticos para el proyecto.

Hitos críticos ¹⁰	Resultado Esperado ¹¹ (RE)	Fecha de cumplimiento (mes y año)
Obtención de protocolos	Protocolos de <ul style="list-style-type: none"> - Recolección - Elaboración y producción. - Certificación Orgánica. 	Mayo 2017
Obtención de Resolución de sanitaria	Resolución Sanitaria para la sala de procesos por parte del MINSAL y de los productos por parte del ISP	Mayo 2017
Obtención Certificación orgánica	Auto-certificación orgánica aprobada por SAG	Septiembre 2017
Resultados Estudio de mercado y modelo de negocio	Documento terminado de Estudio de mercado y modelo de negocio	Julio 2017
Análisis de aceites esenciales de 10 especies nativas	Resultados de análisis químicos	Abril 2017

¹⁰Un hito representa haber conseguido un logro importante en la propuesta, por lo que deben estar asociados a los resultados de éste. El hecho de que el hito suceda, permite que otras tareas puedan llevarse a cabo.

¹¹Un hito puede estar asociado a uno o más resultados esperados y/o a resultados intermedios.



1.4. Método: identificar y describir los procedimientos que se van a utilizar para alcanzar cada uno de los objetivos específicos del proyecto. (Incluir al final, las actividades de difusión y transferencia de los resultados del proyecto) (máximo 8.000 caracteres para cada uno).

<p>Método objetivo 1: Desarrollo de protocolos de recolección sustentable y manejo orgánico en la producción de aceites esenciales e infusiones Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén</p>
<p>Por medio de la contratación de servicios de terceros, profesionales a fin a las temáticas, se elaborarán de 3 protocolos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocolo de recolección sustentable. - Protocolo de elaboración y producción, por parte del equipo técnico. - Protocolo de Certificación Orgánica participativa con el apoyo del SAG.
<p>Método objetivo 2: Producción de aceites esenciales e infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén.</p>
<p>Se procederá a recolectar materias primas de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén, para la elaboración de análisis químico de aceites esenciales, y así tener certeza de la composición química de los aceites producidos, con lo que se pueda identificar los diferentes usos y precauciones que puedan presentar para el uso humano. Se contrataran los servicios de la Universidad de Concepción, departamento de botánica para realizar los análisis.</p> <p>También se elaboraran infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén, tomando en cuenta que ya existen disponibles estudios de 103 hierbas medicinales aprobadas por el Ministerio de Salud en Chile, por lo cual no es necesario incluirlas en un estudio adicional. Es por esto que se procederá a deshidratar, en la planta de proceso, aquellas presentes en la zona que sean pertinentes al proyecto. Todo esto, posterior a la adquisición del equipamiento destinado a la producción, y que además es requerido para la obtención de la resolución sanitaria.</p>
<p>Método objetivo 3: Estudio de Mercado y modelo de Negocio para aceites esenciales e infusiones de productos forestales no madereros de la Región de Aysén.</p>
<p>Para lograr este objetivo se trabajara con la contratación de profesionales/consultores que entregarán como productos finales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de mercado: antecedentes generales del mercado; análisis de la demanda, nacional como internacional; tamaño del mercado y proyección de ventas del producto en Chile y el extranjero. - Modelo de negocio. - Imagen corporativa, sitio web, matriz de etiquetado y envasado.
<p>Método Objetivo 4: Difusión y transferencia tecnológica de la iniciativa</p>
<p>Se realizaran talleres y días de campo abierto a todos los interesados en el tema, además de incluir extractos de las actividades tanto en prensa escrita como radial. Esto culminará con un Seminario donde se presentarán los resultados finales del proyecto.</p>

1.5. Actividades: Indicar las actividades a llevar a cabo en el proyecto, asociándolas a los objetivos específicos y resultados esperados.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Actividades
1	1	Desarrollo de protocolos de recolección sustentable y manejo orgánico en la producción de aceites esenciales e infusiones Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén	Se Elaboraran 3 protocolos específicos: <ul style="list-style-type: none"> - Protocolo de recolección. - Protocolo de elaboración y producción. - Protocolo de Certificación Orgánica. Luego de esto y ya teniendo los resultados se darán a conocer los protocolos a través de talleres abiertos a todos los interesados en el área tanto, de La Junta como en Coyhaique. Además se incorporaran días de campo que permitirán mostrar la experiencia de las asociadas visitando sus instalaciones, para esto contamos en el apoyo de INDAP lo que se respalda en la carta entregada por el jefe de área que se adjunta al proyecto
1	2	Plan de Manejo de bosques	Elaboración de una Plan de Manejo Forestal enfocado en PFNM que cumpla con la normativa legal, el cual permitirá llegar a un Certificado de aprobación de extracción y manejo de bosques para elaboración de productos aprobado por CONAF.
2	1	Análisis de aceites esenciales de 10 especies nativas	Elaboración y producción de análisis químico de aceites esenciales, con esto se tendrá certeza de la composición química de los aceites producidos, con lo que se pueda identificar diferentes propiedades y precauciones que deban conocerse, para el uso humano adecuado. Esto realizado por la Universidad de Concepción.
2	2	Obtención de la resolución sanitaria	Se elaboraran infusiones de Productos Forestales no Madereros de la región de Aysén, tomando como base estudios disponibles, como el referido a las 103 hierbas medicinales aprobadas por el Ministerio de Salud en Chile. La gestión de resolución sanitaria se emplazará en la planta de proceso donde se trabajara con los deshidratados.

3	1	Estudio de Mercado y modelo de Negocio para aceites esenciales e infusiones de productos forestales no madereros de la Región de Aysén.	Para lograr este objetivo se trabajara con la contratación de una consultoría encargada de presentar como productos finales: antecedentes generales del mercado, análisis de la demanda, tamaño del mercado y proyección de ventas del producto en Chile, base de datos estructurada de potenciales clientes, imagen corporativa, sitio web, etc., junto con la elaboración modelo de negocio.
3	2	Imagen corporativa para Aceites esenciales e infusiones de productos forestales no madereros	Para lograr este objetivo se trabajara con la contratación de una consultoría encargada de entregar producto que incluya sitio web, matriz de etiquetado y envasado, tanto para aceites esenciales como también para las infusiones.
4	1	Días de Campo	Se darán a conocer los resultados a través de días de campo a los interesados en el área de los PFMN enfocados en La Junta lo cual permitirán mostrar la experiencia de las asociadas visitando sus instalaciones, para esto contamos en el apoyo de INDAP lo que se respalda en la carta entregada por el jefe de área que se adjunta al proyecto.
4	2	Talleres abiertos a la comunidad.	Se darán a conocer los resultados a través de talleres abiertos a todos interesados en los PFMN, que considera La Junta y Coyhaique y Puerto Cisnes. Esto permitirá mostrar la experiencia de las asociadas, visitando sus instalaciones, y mostrado información teórica y práctica respecto del proceso de producción.
4	3	Seminario Certificación Orgánica	Por medio de un Seminario, se entregará la información recopilada en los meses de trabajo, dando énfasis en los procedimientos para llegar a certificarse orgánicamente. En esta oportunidad también se mostrarán los resultados de cada producto comprometido. Se espera que participen los consultores asociados al proyecto. Como lugar se evaluó La Junta o Coyhaique.

1.6. Carta Gantt: Indicar la secuencia cronológica para el desarrollo de las actividades señaladas anteriormente de acuerdo a la siguiente tabla:

N° OE	N° RE	Actividad	2015		2016												2017									
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
1	1	Contratación F.I.A.	x																							
1	2	Adquisición de activos	x	x																						
1	3	Elaboración de protocolos		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
1	4	Plan de Manejo de bosques		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
1	5	tramitación de Resolución sanitaria	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
1	6	Certificación Orgánica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	1	Análisis químico aceites esenciales														x	x	x	x	x	x					

1.7. Actividades de difusión programadas:

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes	Perfil de los participantes	Medio de Invitación
Mayo - Agosto 2017	Coyhaique y La Junta y Puerto Cisnes, Región de Aysén	3 Talleres abiertos la comunidad, 1 en Coyhaique y 1 en La Junta y 1 en Puerto Cisnes	15 participantes por Taller	Recolectores, productores, técnicos, autoridades, etc., de La Junta, Coyhaique y Puerto Cisnes.	Convocatoria pública a través de cartas formales, radio, medios escritos, redes sociales.
Mayo - Agosto 2017	Predios aledaños a La Junta, Comuna de Cisnes, Región de Aysén	Días de Campo	25 usuarios	Usuarios de INDAP	Se generará la coordinación con el Área de La Junta para convocar a los usuarios de Puerto Raúl Marín Balmaceda, Puyuhuapi, Melinka, La Junta y Lago Verde
Mayo – Septiembre 2017	La Junta o Coyhaique, Región de Aysén	Seminario Certificación Orgánica y Mercados de los PFNM	25 participantes	Recolectores, productores, técnicos, autoridades, etc., de la Región de Aysén.	Convocatoria pública a través de cartas formales, radio, medios escritos, redes sociales.

2. Costos totales consolidados

2.1. Estructura de financiamiento.

		Monto (\$)	%
FIA			
Contraparte	Pecuniario		
	No Pecuniario		
	Total Contraparte		
Total			

3. Anexos

Anexo 1. Ficha identificación del postulante ejecutor

Nombre completo o razón social	Otilia Rosas Eggers	
Giro / Actividad	Cultivo de hierbas medicinales y aromáticas	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	x
	Universidades	
	Otras (especificar)	
Banco y número de cuenta corriente del postulante ejecutor para depósito de aportes FIA		
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US\$)		
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)		
Dirección postal (calle, comuna, ciudad, provincia, región)		
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web		
Nombre completo representante legal	Otilia Rosas Eggers	
RUT del representante legal		
Profesión del representante legal	Agricultora	
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Ejecutora	
Firma representante legal		



Anexo 2. Ficha identificación de los asociados. Esta ficha debe ser llenada para cada uno de los asociados al proyecto.

Nombre completo o razón social	Daniela Santibañez Nieto	
Giro / Actividad	Cultivo de hierbas medicinales y aromáticas	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	x
	Universidades	
	Otras (especificar)	
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US\$)		
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)		
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)		
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web		
Nombre completo representante legal	Daniela Santibañez Nieto	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Asociada	
Firma representante legal		



Nombre completo o razón social	Rocío Ortega Rosas	
Giro / Actividad	Cultivo de hierbas medicinales y aromáticas	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	x
	Universidades	
	Otras (especificar)	
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US\$)		
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)		
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)		
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web		
Nombre completo representante legal	Rocío Ortega Rosas	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Asociada	
Firma representante legal		



Anexo 3. Ficha identificación coordinador y equipo técnico. Esta ficha debe ser llenada por el coordinador y por cada uno de los profesionales del equipo técnico.

Nombre completo	Carolina Macarena Velásquez Vega
RUT	
Profesión	Ingeniera en conservación de recursos naturales.
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	

II. Detalle administrativo (Completado por FIA)

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

Costo total de la Iniciativa		
Aporte FIA		
Aporte Contraparte	Pecuniario	
	No Pecuniario	
	Total Contraparte	

- Período de ejecución.

Período ejecución	
Fecha inicio:	01/11/2015
Fecha término:	31/10/2017
Duración (meses)	24

- Calendario de Desembolsos

N°	Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
1		A la firma del Contrato	Cancelado 10/11/2015	
2	08/07/2016	Aprobación informes técnico y financiero N° 1	Cancelado 31/08/2016	
3	10/01/2017	Aprobación informes técnico y financiero N° 2		
4	10/07/2017	Aprobación informes técnico y financiero N° 3		
5	08/01/2018	Aprobación informes técnico y financiero finales	*hasta	
	Total			

- Calendario de entrega de informes

Informes Técnicos	
Informe Técnico de Avance 1:	09/05/2016 aprobado
Informe Técnico de Avance 2:	09/11/2016
Informe Técnico de Avance 3:	09/05/2017

Informes Financieros	
Informe Financiero de Avance 1:	09/05/2016 aprobado
Informe Financiero de Avance 2:	09/11/2016
Informe Financiero de Avance 3:	09/05/2017

Síntesis de Avances	
Síntesis avance N° 1:	11/02/2016
Síntesis avance N° 2:	11/05/2016
Síntesis avance N° 3:	11/08/2016
Síntesis avance N° 4:	11/11/2016
Síntesis avance N° 5:	11/02/2017
Síntesis avance N° 6:	11/05/2017
Síntesis avance N° 7:	11/08/2017
Síntesis avance N° 8:	11/11/2017

Informe Técnico Final:	09/11/2017
Informe Financiero Final:	09/11/2017

- Además, se deberá declarar en el Sistema de Declaración de Gastos en Línea los gastos correspondientes a cada mes, a más tardar al tercer día hábil del mes siguiente.