

## CONVOCATORIA NACIONAL 2015-2016

# PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN ALIMENTOS SALUDABLES

## PLAN OPERATIVO

Nombre iniciativa:	Procesamiento y comercialización de ingredientes funcionales a base de berries silvestres a través de la comunidad de mujeres de la Isla Robinson Crusoe.
Ejecutor:	Corporación Robinson Crusoe
Código:	PYT-2016-0197
Fecha:	09 Marzo 2016

\_\_\_\_\_  
 Conforme con Plan Operativo

Firma por Ejecutor  
 (Representante Legal o Coordinador Principal)



## Tabla de contenidos

Tabla de contenidos .....	2
I. Plan de trabajo.....	3
1. Configuración técnica del proyecto .....	3
2. Costos totales consolidados .....	15
3. Anexos .....	18
II. Detalle administrativo (Completado por FIA).....	25

## I. Plan de trabajo

### 1. Configuración técnica del proyecto

#### 1.1. Objetivos del proyecto

##### 1.1.1. Objetivo general<sup>1</sup>

Implementar un negocio basado en el aprovechamiento de las especies de berries silvestres nativos de Chile introducidas al archipiélago Juan Fernández como maqui y murtila, mediante la elaboración y comercialización de ingredientes alimentarios, que permita el desarrollo económico de la comunidad de mujeres de la isla Robinson Crusoe.

##### 1.1.2. Período de ejecución de la iniciativa

Fecha inicio	<b>01 Marzo 2016</b>
Fecha término	<b>30 Agosto 2018</b>
Duración (meses)	<b>30 Meses</b>

##### 1.1.3. Objetivos específicos<sup>2</sup>

Nº	Objetivos Específicos (OE)
1	Establecer un protocolo con mejores prácticas de recolección de bayas de maqui y murtila y técnicas de poscosecha para la elaboración de productos con valor agregado, que contribuya al control de la dispersión de ambas especies en la isla Robinson Crusoe.
2	Producir una pulpa concentrada de maqui y murta silvestres, elaborada y comercializada por la comunidad de mujeres de la isla Robinson Crusoe, como ingrediente para la formulación de nuevos productos alimentarios.
3	Capacitar a las mujeres de la isla en las tareas de recolección, manejo de poscosecha y procesamiento de berries silvestres así como también en la comercialización de los nuevos productos elaborados a partir de ellos
4	Difundir el protocolo generado y los productos desarrollados en la comunidad fernandeziana y en los segmentos del mercado nacional relacionados con alimentos saludables.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

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

N° OE	N° RE	Resultado Esperado <sup>3</sup> (RE)	Indicador de Resultados (IR) <sup>4</sup>				
			Nombre del indicador <sup>5</sup>	Fórmula de cálculo <sup>6</sup>	Línea base del indicador <sup>7</sup> (situación actual)	Meta del indicador <sup>8</sup> (situación final)	Fecha alcance meta <sup>9</sup>
1	1	Primera versión del Protocolo certificable con mejores prácticas de recolección de maqui y murta que contribuya al control de la dispersión de ambas especies en la isla Robinson Crusoe validado por agrupación de mujeres, empresa asociada y CONAF	Protocolo certificable	Indicador = N°, Cumplimiento si Indicador = 1	0	1	28/02/2017
1	2	Recolección de maqui y murta con mujeres de la isla RC	% aumento volumen de maqui y murta recolectado al día por mujer	$[(\sum \text{kg maqui y murta recolectado al día por mujer con Protocolo} - 15) / 15] * 100$	0%	100%	28/02/2018

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

<sup>4</sup> Los 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.

<sup>5</sup> Indicar el nombre del indicador en forma sintética.

<sup>6</sup> Expresar el indicador con una fórmula matemática.

<sup>7</sup> Completar con el valor que tiene el indicador al inicio de la propuesta.

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

<sup>9</sup> Indicar la fecha en la cual se alcanzará la meta del indicador de resultado.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado <sup>3</sup> (RE)	Indicador de Resultados (IR) <sup>4</sup>				
			Nombre del indicador <sup>5</sup>	Fórmula de cálculo <sup>6</sup>	Línea base del indicador <sup>7</sup> (situación actual)	Meta del indicador <sup>8</sup> (situación final)	Fecha alcance meta <sup>9</sup>
1	2	Recolección de maqui y murta con mujeres de la isla RC	% mujeres recolectoras de la Organización	$[(N^{\circ} \text{ mujeres recolectoras de la Organización}) / (N^{\circ} \text{ de mujeres de la Organización})] * 100$	15%	30%	15/02/2018
			% mujeres recolectoras en la isla RC	$N^{\circ} \text{ mujeres recolectoras en la Isla} / (N^{\circ} \text{ de mujeres en la Isla}) * 100$	1%	2%	15/02/2018
			Volumen de fruta (materia prima) recolectada al día	$\sum \text{kg de fruta recolectados por temporada} / N^{\circ} \text{ días de recolección}$	0 kg	300 kg	15/02/2018
			Volumen de fruta (materia prima) recolectada por temporada	$\sum \text{kg de fruta recolectada al día} * 60$	35 kg	18.000 kg	20/02/2018
2	3	Procedimiento para la elaboración de pulpa concentrada de maqui y murta en la isla RC	Manual para elaboración de pulpa concentrada	Indicador = N°, Cumplimiento si Indicador = 1, Meta=100%, plazo 1 mes	0 Manual	1 Manual	30/03/2017
2	4	Producción de pulpas concentradas de maqui y murta en la isla RC	Volumen de fruta (materia prima) procesado al día	$\sum \text{kg de fruta ingresados a la planta por día}$	0 kg	300 kg	20/02/2018
			Volumen de fruta (materia prima) procesado por temporada	$\sum \text{kg de fruta procesado al día} * 50$	0 kg	15.000 kg	20/02/2018
			Volumen de producción de pulpa concentrada congelada por temporada	$\sum \text{kg de pulpa de maqui y murta producido al día} * 50$	0 kg	2.000 kg	20/02/2018
2	5	Procedimiento para la elaboración de dos nuevos productos, pasta tipo fideos y láminas de frutas, en base a	Manual para elaboración de pastas tipo fideos y láminas de fruta en base a pulpa	Indicador = N°, Cumplimiento si Indicador = 1, Meta=100%, plazo 1 mes	0 Manual	1 Manual	20/03/2018

N° OE	N° RE	Resultado Esperado <sup>3</sup> (RE)	Indicador de Resultados (IR) <sup>4</sup>				
			Nombre del indicador <sup>5</sup>	Fórmula de cálculo <sup>6</sup>	Línea base del indicador <sup>7</sup> (situación actual)	Meta del indicador <sup>8</sup> (situación final)	Fecha alcance meta <sup>9</sup>
		pulpa concentrada de maqui y murta en la isla RC	Número productos nuevos a base de pulpa de maqui y murta elaborados en la isla	$\Sigma$ nuevos productos elaborados de maqui y murta	0 productos	2 productos	20/03/2018
3	6	Mujeres de la isla RC capacitadas en recolección y procesamiento de berries	Porcentaje mujeres capacitadas en recolección y procesamiento de berries	$(\text{N}^\circ \text{ mujeres asistentes a capacitaciones}) / (\text{N}^\circ \text{ mujeres en la isla RC}) * 100$	0 %	10 %	30/03/2018
			Porcentaje mujeres con ingresos económicos provenientes del maqui y murta en Isla RC	$(\text{N}^\circ \text{ mujeres en la isla RC con ingresos por recolectar maqui y murta}) / (\text{N}^\circ \text{ de mujeres en la isla RC}) * 100$	0 %	5 %	30/03/2018
3	7	Versión final del Protocolo certificable con mejores prácticas de recolección de maqui y murta y elaboración de pulpa, fideos y láminas de berries silvestres.	Protocolo certificable	Indicador = N°, Cumplimiento si Indicador = 1	0	1	28/04/2018
4	7	Resultados del proyecto difundidos	Artículos/notas/columnas de prensa publicados con mención al proyecto	$(\Sigma \text{ artículos publicados} / 10) * 100 \%$  Cumplimiento si Indicador $\geq 100\%$ , plazo 2 meses.	0	100 %	31/08/2018

1.2. Indicar los hitos críticos para el proyecto.

Hitos críticos <sup>10</sup>	Resultado Esperado <sup>11</sup> (RE)	Fecha de cumplimiento (mes y año)
Generación de Protocolo con prácticas de manejo para la recolección controlada de maqui y murta.	Protocolo certificable de recolección silvestre de maqui y murta para la isla de Robinson Crusoe que contribuya al control de la dispersión de estas especies en la isla.	Febrero 2017
Procedimiento elaboración pulpa concentrada de maqui y murta silvestres	Manual de procedimientos para la elaboración de pulpa de maqui y murta silvestres de la isla RC	Marzo 2017
Planta piloto funcionando	Planta piloto equipada y funcionando en régimen	Diciembre 2017
Primera producción de pulpa	Elaboración de las primeras pulpas de maqui y murta a nivel piloto y productos de consumo directo que tengan como ingrediente la pulpa formulados	Marzo 2018
Envío muestras a laboratorio para Resultados análisis microbiológicos y sensoriales de pulpas concentradas	Resultados de análisis sensoriales y microbiológicos conforme a parámetros de calidad e inocuidad	Abril 2018
Versión final del Manual de procedimientos para elaboración de pulpa concentrada de berries silvestres	Manual con todos los procedimientos para la elaboración de pulpas concentradas	Abril 2018
Documento con bases para la certificación orgánica de berries de la isla RC	Documento que deje sentadas las bases para la certificación orgánica de berries recolectados en la isla Robinson Crusoe	Abril 2018
Diseño de un sello que diferencie los productos y pulpas de berries obtenidas en la Isla Robinson Crusoe	Sello diferenciador de las pulpas y productos de berries elaborados en la Isla Robinson Crusoe	Abril 2018
Resultados del proyecto difundidos en la comunidad fernandeziana y en el segmento de los alimentos funcionales y orgánicos	Productos de maqui y murtilla elaborados en la Isla con reconocimiento en Robinson Crusoe y en el Continente en el segmento de alimentos funcionales y orgánicos.	Agosto 2018

<sup>10</sup> Un 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.

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

- 1.3. 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).

**Método objetivo 1:**

Para alcanzar el primer objetivo de este proyecto se realizará una prospección de información sobre el desarrollo, producción y recolección de maqui y murtila silvestres en Chile continental y en la isla Robinson Crusoe. Se consultarán protocolos nacionales e internacionales de manejo para la producción y recolección de berries silvestres y de manejo del bosque nativo. En esta primera fase la metodología se basará en la generación de información cualitativa y cuantitativa a partir de fuentes primarias, recopilación y análisis de la información a partir de fuentes secundarias y en la participación activa del sector público y privado. Se trabajará en forma colaborativa y participativa con todos los integrantes de la comunidad fernandeziana como la comunidad de mujeres, CONAF, la Municipalidad de Juan Fernández y demás instituciones y agrupaciones de la isla. Luego de esta fase, y con la asesoría de un Ingeniero Forestal, se evaluarán y seleccionarán las zonas con presencia de maqui y murta que se recolectarán e intervendrán durante las dos temporadas que abarca el proyecto (diciembre 2016/enero2017 y diciembre 2017/enero 2018). Los sectores donde tradicionalmente se recolecta maqui en el poblado son Monte de la Gallina, Subida La Plazoleta, El Guindal, Rabanal, y fuera del poblado, Puerto Inglés y Puerto Francés. De estos sectores, se seleccionarán 4, donde se establecerán las parcelas de manejo y se generarán los respectivos mapas de terreno y mediciones. Se propone que las parcelas a establecer sean de forma rectangular de 20 x 25 m, abarcando una superficie aproximada de 500 m<sup>2</sup>. En cada una de ellas se identificará entre 20 a 25 individuos que presenten una buena producción frutal. Con ellos, se realizarán dos evaluaciones de productividad y calidad agroindustrial de maqui y murta y se determinarán los atributos de calidad e inocuidad de sus frutos valorados por las empresas comercializadoras y procesadoras. Con el objetivo de establecer un protocolo certificable que permita recolectar y manejar los frutos con las mejores prácticas que permitan a su vez evitar la dispersión de estas especies en la isla, se realizará un levantamiento de los Puntos Críticos y Criterios de Cumplimiento en el proceso de manejo, recolección y transporte y dispersión de los frutos de maqui y murta de acuerdo a la normativa nacional del bosque nativo y a los requerimientos de las empresas procesadoras. Para ello se evaluará en terreno las prácticas de recolección de maqui y murta que se llevan a cabo en la isla y se compararán con aquellas que se realizan en las zonas de mayor cosecha de estas bayas en el continente. Se incluirán todas las prácticas de recolección que impidan, dificulten o eviten la dispersión de estas especies en la isla, considerando el factor humano, la presencia de aves y otros. El protocolo, que podrá ser certificado por terceras partes, constará de tres elementos: 1) Puntos críticos y Criterios de Cumplimiento, 2) Lista de verificación y 3) Condiciones de Uso. Este estándar será validado por CONAF, las recolectoras y la empresa Goodfood4u (Nativforlife) y se aplicará durante las dos temporadas de cosecha en las parcelas establecidas. Se realizará el ajuste del Protocolo integrando los resultados finales de parámetros productivos y de calidad y se transferirán a los participantes del proyecto. Para desarrollar estas actividades será fundamental la participación activa del Ingeniero Forestal en colaboración con el equipo experto en elaboración de protocolos y estándares de productividad, calidad e inocuidad de Fundación Chile, institución que será contratada para este servicio.

## Método objetivo 2:

Se levantará la información correspondiente a procesos para la elaboración de pulpa concentrada congelada de fruta y sus posibles usos. La búsqueda estará enfocada en experiencias similares para la elaboración de este tipo de productos como por ejemplo aquella que posee Brasil con la recolección y procesamiento del açai, fruto silvestre que se obtiene en zonas alejadas de ese país. El desarrollo a nivel de prototipo de la pulpa concentrada y de dos productos que la utilizan como ingrediente, láminas de fruta y pastas tipo "fideos", constituirán un servicio prestado por Fundación Chile con su equipo de profesionales experto en desarrollo de nuevos productos y en el laboratorio de su área de Alimentos Saludables. El proceso de elaboración de pulpa concentrada congelada incorpora las siguientes etapas: selección y lavado de frutos, despulpado, concentrado, envasado, congelado y almacenamiento. Este es el proceso base al cual se le agregarán tratamiento térmico como escaldado o pasteurizado y eventualmente tamizado. Se considera realizar 4 ensayos de obtención de pulpa concentrada congelada de maqui. Entre los procesos a evaluar es probable que se consideren los procesos de escaldado de la fruta, despulpado, tamizado, concentración, pasteurizado; manejando variables de tiempo y temperatura. Para todos los ensayos se mediarán humedad y sólidos solubles, tanto de la fruta y de la pulpa, también se obtendrán datos de rendimiento. Adicionalmente a la pulpa, se formularán dos prototipos de productos de consumo directo como láminas de fruta y pastas tipo "fideos" utilizando esta pulpa como ingrediente. Para elaborar las láminas de fruta se deberá llevar a cabo los siguientes procesos: descongelado de pulpas, mezcla de pulpas de fruta en distintas dosis, moldeado de pulpas, secado en horno, cortado de láminas y envasado. En el caso de las pastas frescas los procesos son: descongelado de pulpa, mezcla de ingredientes, amasado, estirado en rodillo, cortado, envasado y almacenamiento. Se realizarán 4 ensayos con diferentes porcentajes de incorporación de pulpa concentrada de maqui producida en la isla RC a láminas de fruta y pastas frescas, en donde se evaluará la proporción más adecuada para cada producto, con el fin de obtener productos de calidad y sensorialmente aceptados. El prototipo con mejores resultados para cada producto será seleccionado y serán caracterizados nutricional y funcionalmente, según corresponda. Como resultado, se entregarán muestras de los prototipos elaborados y se determinará la dosis óptima de pulpa de maqui adicionada a los prototipos, la cual será parte de la información a incluir en la ficha técnica como potenciales usos. Se elaborará un protocolo de elaboración y formulación para cada producto seleccionad y se diseñará el envase y tipo de embalaje.

En una segunda fase, se definirá y elegirá el equipamiento necesario para la producción de pulpas concentradas congeladas a pequeña escala en la isla RC y se adquirirán equipos menores como una moladora de fruta, tres congeladoras, una selladora, una extrusora. Estos se montarán en el lugar que será definido durante la primera fase del proyecto. Para el montaje y puesta en marcha de la planta se contará con la asesoría de Isabel Lecaros y Claudia Guiloff, profesionales expertas en ingeniería en alimentos y comercialización y marketing, respectivamente. Se realizarán dos pruebas pilotos para la elaboración de las pulpas y se efectuarán análisis microbiológicos y una evaluación de aceptabilidad de los productos. De la misma forma, se analizarán los parámetros agroindustriales para la elaboración de esta pulpa concentrada.

Para la elaboración de láminas y pastas frescas en la Isla Robinson Crusoe, se adquirirá una máquina de pastas y una laminadora de pulpa con los materiales para su fabricación en forma artesanal, las cuales quedarán instaladas en la planta piloto.

Asimismo, Fundación Chile en conjunto con la Ingeniero en Alimentos Isabel Lecaros elaborarán un documento que deje sentadas las bases para una futura certificación orgánica de los berries recolectados en la isla Robinson Crusoe.

### Método objetivo 3:

Para dejar instaladas las capacidades en las mujeres de Robinson Crusoe que permitan una adecuada recolección de maqui y murta en las condiciones particulares de la isla y las habiliten para elaborar y comercializar las pulpas concentradas, se realizarán dos talleres prácticos; uno enfocado en la recolección de frutos y elaboración de las pulpas concentradas, y el otro en conceptos básicos de comercialización y exportación. El primer taller práctico será dictado en la isla Robinson Crusoe por Isabel Lecaros, Ingeniero en Alimentos, consultora del proyecto, donde entregará los conocimientos y competencias necesarias a las mujeres en la recolección de maqui y murta y en la elaboración de pulpa concentrada a partir de estos berries silvestres, considerando conceptos de inocuidad y calidad. Éstos se realizarán en la planta piloto habilitada en la isla RC para la elaboración de pulpa de berries y de láminas de frutas y fideos. El segundo taller será dictado en la isla por Claudia Guiloff, asesora técnico-comercial en venta interna y externa de productos de alto valor agregado, quien buscará dejar instalada capacidades en las mujeres de la isla en aspectos básicos de comercialización y exportación de productos en base a berries silvestres. En cada uno de ellos se entregará material informativo relacionado con los procesos de recolección (Documento con el Protocolo) y elaboración de productos (Manual de Procedimientos para la elaboración de las pulpas concentradas y los fideos y láminas de fruta). Estos talleres serán eminentemente prácticos y participativos. En los talleres también se buscará generar espacios de comunicación dentro de la comunidad fernandeziana y con los profesionales especialistas que trabajan en el proyecto. Asimismo, durante todo el proyecto se realizarán reuniones informativas y de análisis de resultados con la participación de los diferentes expertos.

#### Método objetivo 4:

Con el objetivo de difundir las características de los productos elaborados por las mujeres de la Isla Robinson Crusoe (orgánicos, naturales, con propiedades funcionales, con diferentes usos, origen único insular) y optar a un mejor precio de venta del producto, se diseñará un sello que diferencie los productos y pulpas de berries obtenidas en la Isla. Asimismo se imprimirá material promocional y se considera participar en alguna feria gastronómica u otra instancia a nivel nacional. Con respecto al Protocolo, se elaborará, diseñará, diagramará y publicará un documento que contenga los Puntos Críticos con sus Criterios de Cumplimiento, una Lista de verificación y las Condiciones de Uso. Se difundirán los resultados del proyecto en medios de comunicación masivos como radio (se realizarán varios segmentos radiales en programas de la Radio Picaflor Rojo de la isla Robinson Crusoe), portales digitales (PortalFruticola.com, Redagricola.com), diarios (Revista del Campo) y revistas agrícolas, silvícolas y/o de alimentos. Se filmará un video profesional de difusión del proyecto y de promoción de los productos generados en él. Finalmente se realizará un Seminario Final de Cierre del mismo donde se convocará a los sectores público y privado del ámbito agroalimentario, forestal y turístico.

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

Nº OE	Nº RE	Actividades	Año 2016																			
			Trimestre																			
			Ene-Mar				Abr-Jun				Jul-Sep				Oct-Dic							
<b>Etap 1. Obtención de pulpa concentrada de maqui y de murta silvestres en la isla Robinson Crusoe</b>																						
1	1	Prospección de información sobre desarrollo, producción y recolección de maqui y murta en Chile																				
2	2	Prospección de información sobre elaboración de pulpas concentradas de berries y sus posibles usos																				
1 y 2	3	Reunión inicial informativa con la comunidad y organismos públicos de la Isla																				
1 y 2	4	Identificación y evaluación de sectores con presencia de maqui y murta silvestres en la Isla																				
1	5	Levantamiento y determinación de puntos críticos en el proceso de manejo, cosecha y poscosecha de maqui y murta en la Isla																				
1	6	Levantamiento y determinación de puntos críticos en el proceso de manejo, cosecha y poscosecha de maqui y murta en la Isla																				
1	7	Selección de poblaciones silvestres para establecimiento de parcelas de manejo de maqui y murta																				
1	8	Establecimiento de las parcelas de manejo y generación de mapas de terreno de maqui y murta																				
1	9	Procesamiento y análisis de bases de datos de mediciones de parcelas de manejo de ambas especies																				
1 y 2	10	1 <sup>era</sup> Evaluación de productividad y calidad agroindustrial de maqui y murta en parcelas																				

Nº OE	Nº RE	Actividades	Año 2017																			
			Trimestre																			
			Ene-Mar			Abr-Jun			Jul-Sep			Oct-Dic										
<b>Etapas 1. Obtención de pulpa concentrada de maqui y de murta silvestres en la isla Robinson Crusoe</b>			■	■	■																	
1 y 2	10	1 <sup>era</sup> Evaluación de productividad y calidad agroindustrial de maqui y murta en parcelas	■	■	■																	
1 y 2	11	1era Versión del Protocolo de recolección silvestre de maqui y murta que controle su dispersión en la isla RC	■	■	■																	
2	12	Desarrollo de prototipos de productos en laboratorio	■	■	■																	
2	13	Análisis parámetros agroindustriales para la elaboración de las pulpas concentradas		■	■																	
		Entrega Informe de avance							■													
<b>Etapas 2. Implementación de protocolo de recolección, escalamiento piloto y validación comercial del producto</b>									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 y 2	14	Reunión de análisis de resultados y validación protocolo							■													
2	15	Elección y adquisición de equipamiento							■	■												
2	16	Montaje de planta piloto para elaboración de pulpa concentrada de maqui y murta									■	■	■									
2 y 3	17	1 <sup>era</sup> Prueba piloto de elaboración de pulpas concentradas																		■	■	■
1 y 2	18	2 <sup>da</sup> Evaluación productividad y calidad agroindustrial de maqui y murta en parcelas																				■

Nº OE	Nº RE	Actividades	Año 2018			
			Trimestre			
			Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic
<b>Etapa 2. Implementación de protocolo de recolección, escalamiento piloto y validación comercial del producto</b>						
1 y 2	18	2 <sup>da</sup> Evaluación de productividad y calidad agroindustrial de maqui y murta en parcelas				
2 y 3	19	2 <sup>da</sup> Prueba piloto de elaboración de pulpas concentradas				
2	20	Evaluación química, microbiológica y sensorial del producto				
2	21	Diseño del envase y embalaje				
2	22	Elaboración de documento que deje sentadas las bases para la certificación orgánica de berries recolectados en la isla Robinson Crusoe				
3	23	Taller de capacitación para la recolección y elaboración de los productos en la Isla				
3	24	Taller de capacitación en conceptos básicos de comercialización y exportación				
3	25	Versión final del Protocolo de recolección silvestre de berries y procedimientos para la elaboración de pulpa concentrada, pastas tipo fideos y láminas de berries silvestres.				
<b>Etapa 3. Implementación de protocolo de recolección, escalamiento piloto y validación comercial del producto</b>						
4	26	Diseño de un sello que diferencie los productos y pulpas de berries obtenidas en la Isla Robinson Crusoe				
4	27	Diseño e impresión material promocional				
4	28	Participación en feria gastronómica u otra instancia a nivel nacional				
4	29	Publicaciones en medios masivos de los resultados del proyecto				
4	30	Producción video profesional de promoción				
4	31	Realización evento de lanzamiento del producto y Seminario Final de Cierre del mismo.				
		Entrega Informe Final				

## 2. Costos totales consolidados

### 2.1. Estructura de financiamiento.

		Monto (\$)	%
FIA	Ejecutor		
	Asociado(s)		
	<b>Total FIA</b>		
Contraparte	Pecuniario		
	No Pecuniario		
	<b>Total Contraparte</b>		
<b>Total</b>			

### 2.2. Costos totales consolidados.

### 3. Anexos

#### Anexo 1. Ficha identificación del postulante ejecutor

Nombre completo o razón social	Corporación de desarrollo cultural, turístico, deportivo, social y medio ambiental Robinson Crusoe, "Corporación Robinson Crusoe".	
Giro / Actividad	Organización comunitaria	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Organización comunitaria
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	Jaime Dagoberto Recabarren Schiller	
RUT del representante legal		
Profesión del representante legal	Comunicador Social	
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Presidente	
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	Comercial Goodfood4u Ltda (Nativforlife)	
Giro / Actividad	Comercialización y elaboración de alimentos	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	x
	Personas naturales	
	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	<a href="http://www.nativforlife.cl">www.nativforlife.cl</a>	
Nombre completo representante legal	Claudia Guiloff Pupkin e Isabel Lecaros Urzúa	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Gerente General y Gerente Operaciones	
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	Scheila Margot Recabarren Schiller
RUT	
Profesión	Secretaria Administrativa y Técnico Superior en Fotografía Publicitaria
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Corporación Robinson Crusoe
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Directora Radio Comunitaria
Dirección <b>postal de la empresa/organización donde trabaja</b> (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	



Nombre completo	Paula Bravo Paredes
RUT	
Profesión	Asistente Social PUC
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	
Dirección <b>postal de la empresa/organización donde trabaja</b> (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	



Nombre completo	Juan Torres de Rodt
RUT	
Profesión	Contador Auditor
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	
Dirección <b>postal de la empresa/organización donde trabaja</b> (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	



Nombre completo	Isabel Lecaros Urzua
RUT	
Profesión	Ingeniera en Alimentos
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Comercial Goodfood4u Ltda (Nativforlife)
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Gerente de Operaciones
Dirección <b>postal de la empresa/organización donde trabaja</b> (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	



Nombre completo	Claudia Guiloff Pupkin
RUT	
Profesión	Ingeniero en Alimentos
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Comercial Goodfood4u Ltda (Nativforlife)
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Gerente General
Dirección <b>postal de la empresa/organización donde trabaja</b> (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 (\$):

<b>Costo total de la Iniciativa</b>		
<b>Aporte FIA</b>		
<b>Aporte Contraparte</b>	<b>Pecuniario</b>	
	<b>No Pecuniario</b>	
	<b>Total Contraparte</b>	

- Período de ejecución.

<b>Período ejecución</b>	
<b>Fecha inicio:</b>	01 Marzo 2016
<b>Fecha término:</b>	30 Agosto 2018
<b>Duración (meses)</b>	30

- Calendario de Desembolsos

N°	Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
1		Firma de contrato		
2	05/01/2017	Aprobación informes de avance técnico y financiero N° 1		
3	21/06/2017	Aprobación informes de avance técnico y financiero N° 2		
4	24/10/2017	Aprobación informes de avance técnico y financiero N° 3		
5	20/03/2018	Aprobación informes de avance técnico y financiero N° 4		
6	28/11/2018	Aprobación informes de avance técnico y financiero Finales	Hasta*	
	Total			

(\* ) El informe financiero final debe justificar el gasto de este aporte

- Calendario de entrega de informes

<b>Informes Técnicos</b>	
Informe Técnico de Avance 1:	18/10/2016
Informe Técnico de Avance 2:	18/04/2017
Informe Técnico de Avance 3:	16/08/2017
Informe Técnico de Avance 4:	16/01/2018

<b>Informes Financieros</b>	
Informe Financiero de Avance 1:	18/10/2016
Informe Financiero de Avance 2:	18/04/2017
Informe Financiero de Avance 3:	16/08/2017
Informe Financiero de Avance 4:	16/01/2018

<b>Informe Técnico Final:</b>	20/09/2018
<b>Informe Financiero Final:</b>	20/09/2018

- 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.

---

Conforme con Detalle Administrativo  
 Firma por Ejecutor  
 (Representante legal o Coordinador Principal)