

2) EL PROYECTO

2.1 Nombre del proyecto

Sustentabilidad y valoración del conocimiento ancestral williche sobre plantas medicinales en extinción de Puyehue.

2.2 LÍNEAS TEMATICAS

Actividades Productivas Armónicas con el Desarrollo Sustentable

2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Región	Región de Los Lagos
Provincia	OSORNO
Comuna	PUYEHUE
Localidad	Termas de Puyehue
Dirección o Lugar	Escuela Municipal Termas de Puyehue

2.4 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

Indique cuál es **EL PROBLEMA AMBIENTAL** que afecta a **SU COMUNIDAD O LOCALIDAD** y que se pretende enfrentar con la ejecución de este proyecto entendiendo como problema ambiental aquellas situaciones ocasionadas por actividades, procesos o comportamientos humanos, económicos, sociales, culturales entre otros, que alteran el entorno y ocasionan impactos negativos sobre las personas, el aire, el agua, el suelo, la flora, la fauna, entre otros.

Problema ambiental identificado

Extinción de especies vegetales de importancia medicinal y cultural, debido a la agricultura moderna, al desconocimiento general de las especies y a la falta de incentivo para su conservación.

2.5 Descripción del proyecto

Resumen del proyecto

Sobre la base de un proyecto educativo experimental 2017, que emprende la Escuela intercultural Termas de Puyehue de puesta en valor del conocimiento ancestral williche sobre plantas medicinales del sector, pretendemos el año 2018 dar continuidad y fortalecimiento a dicha iniciativa en el contexto de sustentabilidad. Para este propósito, se construirá, en el mismo recinto un invernadero para cultivo y germinación de plantas medicinales complementado con un jardín botánico para la preservación y centro demostrativo acompañado con un plan de manejo sustentable de las especies. El trabajo de limpieza, construcción y plantación estará a cargo de la comunidad indígena y educativa de Termas de Puyehue y Caulle. Para el desarrollo de las diversas etapas secuenciales del proyecto se contará con el apoyo técnico profesional de un ingeniero forestal y profesor intercultural. El proyecto tendrá esencialmente un enfoque educativo en el contexto de valoración sustentable del kumun ancestral.

Objetivo General

Promover un aprendizaje cultural y ambiental orientado a la valorización y sustentabilidad de las plantas medicinales desde el conocimiento ancestral del pueblo mapuche williche de Puyehue.

Objetivos específicos	Nombre Actividad	Tipo de Actividad	Descripción de la actividad y metodología a utilizar	Fecha de ejecución estimada		Productos esperados		
				Inicio	Término	Tipo	Cantidad	Descripción
Difundir el proyecto en sus diferentes etapas de ejecución	Inicio o Lanzamiento del proyecto	Difusión	Ceremonia de lanzamiento del proyecto en Escuela Intercultural con sello eco ambiental Termas de Puyehue con participación de la comunidad precordillera de Puyehue y autoridades regionales.	16-mar-2018	16-mar-2018	Díptico / Tríptico	100	Díptico sobre resumen del proyecto a ejecutar y programa de inauguración.
	Cierre del proyecto o muestras de resultados	Difusión	Ceremonia ancestral de cierre del proyecto con la participación de la comunidad sector precordillera de Puyehue y autoridades del nivel local, provincial y regional.	5-nov-2018	30-nov-2018	Invernadero / Vivero	1	Invernadero de 6 x 15 x 3 metros operativo en recinto escolar intercultural. con sistema de riego, iluminación, calefacción y 3 plantas bandas de cultivo. techo de plástico, paredes plásticas, estructura de madera y sistema aislamiento.
						Centro demostrativo	1	Un jardín botánico medicinal con al menos 50 plantas nativas en proceso de preservación y sustentabilidad, un sendero, señaléticas,

[illegible]

Instalación del Letrero	Difusión	Instalación de letrero visibilidad en recinto escolar Termas de Puyehue, lugar donde se implementará el invernadero, jardín botánico medicinal y desarrollarán los talleres contemplados en el proyecto.	23-mar-2018	30-mar-2018	Letrero	1	Instalación letrero visibilidad del proyecto de acuerdo a normativa establecida por el FPA
Capacitación en diseño y publicación plan de manejo sustentable.	Difusión	Capacitación sobre diseño y elaboración de un plan de de manejo sustentable informativo educativo y ambiental sobre el proyecto utilizando la tecnología informática computación y red global de internet.	2-oct-2018	31-oct-2018	Charla de Capacitación	1	Capacitación sobre diseño y edición de un plan de manejo sustentable sobre preservación y sustentabilidad de las plantas medicinales y los aspectos más relevantes del proyecto como objetivos, etapas, actividades, productos. El trabajo se realizará con apoyo de TIC como respaldo y posterior alojamiento en la página web. www.kumnwilliche.cl
Difusión proyecto en redes sociales	Difusión	Difusión del proyecto en redes sociales como prensa escrita, crónicas radiales y subida de información en página web: www.kumunwilliche.cl	2-oct-2018	24-oct-2018	Página web	1	Subida información a página web operativa de la cultura mapuche williche y educación intercultural Futawillimapu.

Diseñar y construir un invernadero para cultivo y germinación de plantas medicinales	Construcción de invernadero	Ejecución de Obras	Mediante un trabajo comunitario se procederá a construir un invernadero de 6m. de ancho, 15 m. de largo y 3 de alto con techo de naypon, estructura de madera, 3 plantas bandas, y paredes de 1 metro de alto con planchas policarbonato. Esta construcción se realizará en recinto escolar intercultural de Escuela Termas de Puyehue.	2-abr-2018	30-abr-2018	Invernadero / Vivero	1	Un invernadero de 6 x 15 x 3 metros para cultivo y germinación de plantas medicinales con techo de naylon, paredes de policarbonato, estructura de madera, tres plantas bandas, sistema de regadío y luminosidad, calefactor.
Limpiar y preparar un espacio físico para implementar un jardín botánico medicinal en un contexto de sustentabilidad de especies nativas en vías de extinción.	Preparación jardín botánico medicinal.	Ejecución de Obras	Mediante un trabajo comunitario se procederá a preparar un espacio físico de 30 x 80 metros de terreno para jardín botánico medicinal en recinto escolar intercultural de Escuela Termas de Puyehue.	2-may-2018	31-may-2018	Punto limpio	1	Un jardín botánico medicinal de 30 x 80 metros aproximadamente para platación y reforestación de especies nativas de la zona. Se agrega un sendero, señalética, letrero y un mirador de madera.
	Capacitación ambiental sobre cultivos de especies.	Capacitación en temas ambientales	Capacitación in situ sobre cultivo, germinación y trasplante de especies nativas del sector tanto	1-jun-2018	31-jul-2018	Reforestación / Plantación	1	Capacitación en sitio sobre cultivo, germinación y trasplante de especies nativas

Capacitar en terreno sobre cultivo, germinación, trasplante y sustentabilidad de especies nativas medicinales del sector en riesgo de extinción.			en invernadero como jardín botánico medicinal. Tarea a cargo de Ingeniero forestal y lawentufe comunidad indígena.				medicinales del sector dirigido a los alumnos Escuela intercultural, apoderados, comunidad indígena y organismos asociados. Tarea a cargo de ingeniero forestal y lawentufe de Nielay Mapu.
	Epu trawun lawen	Capacitación en temas ambientales	Segundo encuentro o capacitación (taller) sobre el conocimiento ancestral y científico sobre propiedades de las plantas medicinales.	1-ago-2018	31-ago-2018	Charla de Capacitación	1 Capacitación o taller sobre conocimiento ancestral y científico sobre propiedades y beneficios de las plantas medicinales del sector con participación de alumnos de la Escuela, apoderados, comunidad indígena y organismos asociados al proyecto.
	Trafkintu lawen kumun	Capacitación en temas ambientales	Capacitación sobre sustentabilidad de plantas medicinales desde la perspectiva ancestral y científica, además de un intercambio de semillas a nivel provincial.	3-sep-2018	28-sep-2018	Charla de Capacitación	1 Taller de capacitación ancestral y científica y trafkintu con participación de toda la comunidad y organismos asociados.

3 CARTA GANTT DEL PROYECTO

Actividad	Inicio	Fin	2018																																					
			marzo			abril				mayo				junio				julio				agosto				septiembre				octubre				noviembre						
			12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26
Inicio o Lanzamiento del proyecto	16/3/18	16/3/18	■																																					
Cierre del proyecto o muestras de resultados	5/11/18	30/11/18																																			■	■	■	■
Instalación del Letrero	23/3/18	30/3/18		■	■																																			
Capacitación en diseño y publicación plan de manejo sustentable.	2/10/18	31/10/18																																						
Difusión proyecto en redes sociales	2/10/18	24/10/18																																						
Construcción de invernadero	2/4/18	30/4/18				■	■	■	■	■																														
Preparación jardín botánico medicinal.	2/5/18	31/5/18									■	■	■	■	■																									
Capacitación ambiental sobre cultivos de especies.	1/6/18	31/7/18												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
Epu trawun lawen	1/8/18	31/8/18																						■	■	■	■	■												
Trafkintu lawen kumun	3/9/18	28/9/18																										■	■	■	■									

3.1 BENEFICIARIOS

	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
--	-----------	----------	-------

Nº BENEFICIARIOS DIRECTOS (ESTIMADOS)	32	53	85
---------------------------------------	----	----	----

3.2 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

- 1.- Fortalecimiento de las redes de apoyo con Empresas turísticas del sector como cadena Hotel Termas de Puyehue y Parque Nacional Puyehue de Conaf.
- 2.- Postulación de continuidad del proyecto a fondos concursables de Conadi u otros entidades culturales y ambientales.
- 3.- Compromiso de la Unidad Educativa Termas de Puyehue para continuidad y preservación del proyecto de sustentabilidad ambiental y ancestral. Además de su incorporación al curriculum de Enseñanza Básica, para conseguir apoyo de recursos en la ley SEP. Preparar la Escuela para el SNCAE.

4) RIESGOS DEL PROYECTO

Riesgo	Cómo afecta la ejecución del proyecto	Estrategias de solución
Factores de clima en el sector de Termas de Puyehue como alta concentración de humedad, fuertes lluvias y vientos, heladas y nevadas intensas. Riesgo de erupciones volcánicas. Factos de terreno con un suelo de alta concentración de ceniza volcánica y acidez para la germinación de semilla	Es preponderante el diseño adecuado y fortalecido del invernadero para enfrentar el factor climatológico de montaña; como también el uso de otros elementos para protección de las plantas. También es importante considerar el adecuado tratamiento de suelo ácido, mediante la preparación y uso del compost para los cultivos.	Una asesoría técnica profesional de calidad en el contexto geográfico y climático de la zona cordillera,que permita y garantice el logro de objetivos del proyecto, además de su sustentabilidad en el tiempo. Considerar el conocimiento ancestral williche del lugar para lograr la simbiosis perfecta en el cultivo y preservación de especies nativas en extinción.

5) COSTOS DEL PROYECTO

5.1 PRESUPUESTO GENERAL

ÍTEM	DISTRIBUCIÓN DE PRESUPUESTO	APORTE SOLICITADO AL MMA	DETALLE DE PRODUCTOS A ADQUIRIR CON APOORTE DEL MMA
Prestación de Servicios y Personal	Máximo 30% del monto total	\$1.500.000	Pago Honorarios de apoyo técnico profesional al proyecto como Ingeniero Forestal. asesoría EIB y persona coordinadora del Proyecto. Desglose: Ingeniero forestal o agrónomo: \$ 600.000 en 5 meses Asesoría Intercultural y curricular: \$ 300.000 en 9 meses Coordinadora del Proyecto: \$ 600.000 en 9 meses
Infraestructura e Instalaciones Menores	Máximo un 50% del monto total	\$1.500.000	Implementación de un invernadero de 6 x 15 X 3 metros para cultivo de plantas medicinales con sistemas de riego automatizado, calefacción, energía eléctrica, tres plantas bandas. Especialmente acondicionado para el sector de microclima cordillera. Un jardín botánico con señalética, senderos, letrero de visibilidad y dos miradores

ÍTEM	DISTRIBUCIÓN DE PRESUPUESTO	APORTE SOLICITADO AL MMA	DETALLE DE PRODUCTOS A ADQUIRIR CON APOORTE DEL MMA
Equipos y Herramientas	Máx. 10% del monto total	\$500.000	Herramientas necesarias para manutención de invernadero y jardín botánico medicinal: 2 carretillas, 2 palas, 2 rastrillos, 2 gualatos, 1 horqueta, 1 morrera, 6 set herramientas de jardín, sistema de calefactor invernadero, sistema regadío aspersión, 6 pares de guantes, 6 pares de botas, 6 trajes de agua, 6 gorras.
Difusión, Divulgación y Eventos	Mín. 10% del monto total	\$500.000	Letrero de visibilidad del proyecto de acuerdo a normativa. Un pendón informativo del proyecto de 50 x 2 metros. 200 dípticos programa eventos a realizarse Un plan de manejo de sustentabilidad plantas medicinales sector Puyehue Alojamiento de toda la información en página web: www.kumunwilliche.cl
Costos Operacionales	Máx. 20% del monto total	\$1.000.000	Transporte de insumos y materiales de construcción Osorno Termas de Puyehue.- Pasajes coordinadora del proyecto.- Apoyo logístico para 4 eventos y talleres programados.(Ceremonia lanzamiento, epu trawun lawen, trafkintu, capacitación y cierre. Reparación de cerco perimetral del jardín botánico, insumos orgánicos, pintura.
Total		\$5.000.000	

5.2 APORTES DE CONTRAPARTIDA

5.2.1 Datos de Organismos Asociados:

Nombre del Organismo		Daem Puyehue			
El organismo asociado es:		Otro			
Dirección					
Calle	Departamento Administrativo de Educación Municipal Puyehue	Numero	s/n	Pobl. o villa	Entre Lagos
Comuna	PUYEHUE	Región	Región de Los Lagos	Teléfono	64-2218316
Nombre del Representante del Organismo Asociado que apoya este proyecto		Jeanette Cuevas Sepúlveda			
Fono		64-2218316			

e-mail		fresiagallardo@gmail.com			
Razones para apoyar el proyecto		Organismo sostenedor de la Unidad Educativa donde se ejecutará el proyecto de cultivo y preservación de plantas medicinales.			
Descripción del aporte			Aporte Valorizado		
Infraestructura, consumo de energías, terreno, mobiliario.			600.000		
Total			600.000		
Nombre del Organismo		Centro de Padres y Apoderados Escuela Termas de Puyhue			
El organismo asociado es:		Otro			
Dirección					
Calle	Kilómetro 72 ruta internacional 215 Puyehue	Numero	s / n	Pobl. o villa	Termas de Puyehue
Comuna	PUYEHUE	Región	Región de Los Lagos	Teléfono	2-77248794
Nombre del Representante del Organismo Asociado que apoya este proyecto		Yohana Oporto Hidalgo			
Fono		09-77248794			
e-mail		hp_ov@yahoo.com			
Razones para apoyar el proyecto		Para que nuestros hijos (as) alumnos (as) de la Escuela tengan la posibilidad de un aprendizaje significativo sobre plantas medicinales desde la perspectiva del conocimiento ancestral. Para que nosotros participemos activamente en todas las actividades contempladas. Para poder dar continuidad a un proyecto que iniciamos experimentalmente el presente año 2017.			

Descripción del aporte	Aporte Valorizado
Apoyo en mano de obra, participación en actividades, difusión, aportes en plantas e insumos.	400.000
Total	400.000

Nombre del Organismo		Escuela Termas de Puyehue			
El organismo asociado es:		Otro			
Dirección					
Calle	Kilómetro 72 ruta internacional 215 Puyehue	Numero	s / n	Pobl. o villa	Sector rural Termas de Puyehue
Comuna	PUYEHUE	Región	Región de Los Lagos	Teléfono	09-92711423
Nombre del Representante del Organismo Asociado que apoya este proyecto		Hardy Patricio Ojeda Villarroel			
Fono		09-92711423			
e-mail		hp_ov@yahoo.com			
Razones para apoyar el proyecto		Profesor, Director de Escuela Termas de Puyehue, lugar donde se ejecutará el proyecto.- Escuela intercultural con foco eco ambiental y de alta montaña, en preparación para postular el SNCAE 2018.- Brindar la posibilidad que los alumnos(as) continúen con su trabajo significativo en terreno para fortalecer habilidades científicas y conductas sustentables con el medio que las rodea.			

Nombre del Organismo				Centro de Salud Familiar Entre Lagos	
El organismo asociado es:				Otro	
Dirección					
Calle	Villa Entre Lagos	Numero	s / n	Pobl. o villa	Entre Lagos
Comuna	PUYEHUE	Región	Región de Los Lagos	Teléfono	09-92711423
Nombre del Representante del Organismo Asociado que apoya este proyecto				Gabriela Rodriguez Tobar (doctora)	
Fono				08-92711423	
e-mail				gabriela.rodriguez.t@gmail.com	
Razones para apoyar el proyecto				Participación en talleres y actividades del proyecto para compartir conocimientos científicos y ancestrales en la perspectiva de las plantas medicinales como un arte de sanación y cuidado de la salud.	
Descripción del aporte					Aporte Valorizado
Al menos dos charlas o talleres sobre prevención y sanación utilizando plantas medicinales.					200.000
Total					200.000

Nombre del Organismo				Comunidad Indígena Nielay Mapu	
El organismo asociado es:				Otro	
Dirección					
Calle	Sector Caulle Puyehue	Numero	s /n	Pobl. o villa	Caulle rivera norte lago Puyehue km. 90 ruta internacional 215.

Comuna	PUYEHUE	Región	Región de Los Lagos	Teléfono	2-986512505
Nombre del Representante del Organismo Asociado que apoya este proyecto				Norma Vargas Queulo	
Fono				09-986512505	
e-mail				mvargas.pinda@gmail.com	
Razones para apoyar el proyecto				Organismo ejecutor del proyecto de sustentabilidad y valoración del conocimiento ancestral plantas medicinales en sector Termas de Puyehue.	
Descripción del aporte					Aporte Valorizado
Mano de obra, conocimiento ancestral, difusión e insumos.					800.000
Total					800.000

5.2.2 Aportes del Organismo Postulante:

5.2.3 RESUMEN DE COSTOS TOTALES DEL PROYECTO:

Aporte solicitado al MMA	Aporte ejecutor y/o asociado	Total
\$5.000.000	\$2.000.000	\$7.000.000

6) OCUPACIÓN, INTERVENCIÓN Y/O MANEJO DE UN ÁREA

Indique si el proyecto considera la instalación de equipos cuya vida útil sea superior a un año, infraestructura asociada a recuperación de espacios o, intervenciones que no puedan ser revertidas en un plazo inferior a un año. Por ejemplo:

- a) Se instalará infraestructura de carácter permanente, como viveros, invernaderos, galpón, bodega, mirador, caseta o similares.
- b) Se instalarán equipos con una duración superior al periodo de ejecución del proyecto, como por ejemplo: Equipos Fotovoltaicos, Termos Solares, Turbinas Eólicas,

Biodigestores, entre otros.

c) Se realizará gran acopio de algún tipo de residuo, entre otros

Si

¿El terreno es de propiedad del organismo postulante?: **No**

El MMA se reserva el derecho de solicitar autorización de uso de terreno, de acuerdo a la intervención detallada en el cuadro anterior.

SI: Si el terreno es de propiedad de la organización que postula, será necesaria **para el momento de la firma de contrato** una autorización firmada por el representante legal de la organización debiendo encontrarse éste debidamente facultado para ello.

No: Cuando el terreno sea de terceros de carácter privado, será necesaria **para el momento de la firma de contrato** una autorización firmada ante Notario Público.

Si son varios propietarios pueden estar todos incluidos en un mismo documento, o se deben firmar cuantos documentos por número de propietarios sean.

Tratándose de sitio o área de administración/propiedad Pública, se deberá acompañar el respectivo permiso municipal o autorización del servicio público respectivo.