



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

ANEXO II DE LA RESOLUCIÓN S.D.S. y A. N° 0743 /2013

FORMULARIO A

Plan de Manejo Sostenible, Plan de Conservación y Proyecto de Formulación de Plan de Manejo sostenible o de Plan de Conservación de Bosques Nativos.

Provincia: Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

Año: 2014

1. Nombre del Proyecto: Plan de conservación del sector oeste de la Pista Provincial de Esquí de Fondo y sendero a la Laguna Esmeralda (Valle de Tierra Mayor).

2. Tipo de plan:

- ☐ PM (Plan de Manejo)
- ☒ PC (Plan de Conservación)
- ☐ PF (Plan de Formulación)

2.1. Modalidad:

- ☐ AF (Aprovechamiento Forestal)
- ☐ PNMyS (Aprovechamiento de productos no madereros y servicios)
- ☐ SP (Silvopastoril)
- ☐ REC (Recuperación del potencial productivo ya sea enriquecimiento o restauración)
- ☒ CON (Conservación)
- ☐ REC (Recuperación del potencial de conservación mediante enriquecimiento, restauración u otras.)



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Estudio preliminar de Impacto Ambiental (Si corresponde): No corresponde

Estudio de Impacto Ambiental (Si corresponde): No corresponde

3. Objetivos:

Objetivos generales:

- Disminuir la presión ejercida por la actividad de castor (*Castor canadensis*) en el sector Oeste del trazado de la Pista Provincial de Esquí de Fondo (PIPEF) y del sendero que conduce a la Laguna Esmeralda, propiciando acciones directas, que favorezcan la recuperación del bosque fueguino y beneficien el disfrute de los residentes y turistas.

Objetivos particulares:

-Contratar personal que efectúe el trampeo, la caza y monitoreo del área.
-Realizar trabajos de rehabilitación de las áreas afectadas y liberadas de la presencia de castores.
-Elaborar informe de esfuerzo de efectividad y diseño operativo que contribuya a futuros planes de acción (Plan Piloto)
-Efectuar obras que favorezcan el uso turístico recreativo en la Reserva que permita la libre circulación de turistas y residentes para actividades de senderismo y esquí de fondo.
-Implementar estrategias de comunicación y de Educación Ambiental, vinculado a la importancia del control la erradicación de la actividad del castor para beneficio del bosque nativo.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

4. Aspectos Legales y Administrativos:

La Provincia cuenta con un cuerpo normativo importante sobre protección del medio ambiente y desarrollo sostenible, ya que incluye un capítulo de ecología en su Constitución, la que data del año 1992, del que se desprende la Ley Provincial N° 55 de Medio Ambiente, del año 1993. Ésta tiene como objetivo la preservación, conservación, defensa y mejoramiento del medio ambiente de la Provincia, estableciendo sus principios rectores a los fines de perpetuar los ecosistemas existentes, como patrimonio común de todas las generaciones.

En el año 1994 se declara como Reserva Natural y Paisajística Tierra Mayor, de uso exclusivamente turístico, a las cuencas hídricas de los ríos Olivia y Larsifashaj hasta la confluencia de éste con el río Hambre, comprendiendo todos los centros invernales de la provincia, excluyendo las áreas del Parque Nacional Tierra del Fuego y el ejido urbano de Ushuaia (Decreto Provincial N° 2256/1994). con el objetivo de conservar la diversidad biológica y el paisaje y para uso exclusivamente turístico. Por medio de la normativa se prohíbe toda actividad que no esté vinculada a la turística y viabiliza la concesión de tierras a particulares. El decreto, en su artículo N° 6, declara a la zona de libre circulación para caminantes y esquiadores. Su jurisdicción y el tipo de administración es provincial, siendo hasta el presente el Instituto Fueguino de Turismo el organismo encargado de organizar e implementar la supervisión, fiscalización y habilitación de todos los servicios turísticos de dicha zona. El dominio de la tierra y de sus recursos y ambientes naturales es Fiscal Provincial.

Por otra parte, si bien en el año 1995, a través de la Ley N° 272, se crea el Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas, no han sido incorporadas hasta la fecha todas aquellas reservas creadas con anterioridad. El no estar encuadradas dentro de las nuevas categorizaciones que allí se proponen requiere un manejo especial que asegure su mantenimiento y preservación.

Es importante destacar que existe un Programa de Desarrollo, denominado “Zonificación, condiciones y restricciones de uso del área geográfica denominada sector sudoccidental del territorio argentino de la Isla Grande de Tierra del Fuego” el cual fue creado por Ley Provincial N° 597 en el año 2003 y que ha incluido, dentro de sus principios rectores para la planificación y ordenamiento del espacio físico, al área comprendida entre los ríos Olivia y Larsifashaj zonificando el área de estudio según las siguientes categorías de acuerdo a su artículo N°17: Área de Eje Panorámico (AEP), Área de Servicios Turísticos (AST):

a) Área de Eje Panorámico (AEP): Franja de terreno ubicada a cada lado del área de camino cuyo objeto es actuar como fuelle panorámico en todas las rutas nacionales, provinciales y caminos de acceso, cuyo ancho y uso se determinará conforme a la reglamentación específica de Uso del Suelo de cada área en particular.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

b) Área de Servicios Turísticos (AST): Comprende ambientes destinados al desarrollo de servicios turísticos, gastronómicos, comerciales y actividades recreativas y deportivas, cuya intensidad de uso y densidad serán conforme a las normativas de Uso del Suelo de cada área en particular.

En relación a la especie castor que afecta directamente esta área de Uso Turístico Recreativo, cabe mencionar que la misma fue declarada perjudicial para las actividades productivas.

Mediante Resolución M.P. N° 521/05 y mediante Ley Provincial N° 696, el castor fue declarado especie dañina y perjudicial en todo el ámbito de la Provincia.

A esto se suma en el año 2008, la firma de un Acuerdo entre la República de Argentina y la República de Chile sobre la restauración de los ecosistemas australes afectados por el castor americano, donde “las Partes acuerdan intentar erradicar el castor de su área de distribución actual en la Patagonia y promover medidas de restauración de los ecosistemas afectados”.

Ordenamiento territorial de los Bosques nativos:

En el marco de la Ley N° 869, que aprueba el ordenamiento territorial de los bosques nativos, en el presente proyecto se contempla los puntos referidos al diseño de intervenciones territoriales puntuales, que permitan la puesta en valor y el desarrollo de áreas de interés y/o permitan optimizar las estrategias y acciones de conservación ambiental en su zona de influencia; y acciones de minimización de eventuales impactos ambientales negativos en bosques, provocados por actividades antrópicas y desarrollo de estrategias de conservación de los diferentes tipos de bosques.

5. Descripción de antecedentes:

El Plan Estratégico de Desarrollo Sustentable de Ushuaia elaborado en el año 2006 ya planteaba la necesidad de consolidar de la oferta invernal de Ushuaia a través de la diversificación y especialización de los centros y actividades invernales para potenciar la vocación invernal de Ushuaia. En este marco, el Valle de Tierra Mayor alberga diferentes complejos turísticos que ofrecen actividades vinculadas al esquí de fondo o nórdico, paseos en motos de nieve, en trineos tirados por perros, patinaje sobre hielo, escalada en roca/hielo, caminatas con raquetas de nieve, esquí alpino o de descenso, snowboard entre otros. Eso ubica al Valle como un área con alto potencial para contribuir a la consolidación de la oferta invernal de Ushuaia contribuyendo de esta manera a desestacionalizar el destino.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Asimismo, en este sector se ha evidenciado la falta de planificación que propició que la comunidad en su conjunto hiciera uso del área de distintas maneras y con criterios a veces contrapuestos. Hay aun desconocimiento acerca de sus características y en particular de las funciones y sus valores.

En este contexto resulta fundamental la elaboración de un plan de manejo que actúe como el instrumento rector de planeación y regulación que establezca las actividades, acciones y lineamientos básicos para la operación y administración del Valle de Tierra Mayor con vistas a promover un desarrollo turístico sustentable en el área en cuestión.

El Plan Estratégico de Turismo Sustentable de Tierra del Fuego contempla en su Programa de desarrollo de productos turísticos la “Puesta en valor del Valle de Tierra Mayor”, cuyos objetivos consisten en diversificar y ampliar la oferta turística, para tal fin se propone la Elaboración e implementación del Plan de Manejo de la Reserva turística y Paisajística de Tierra Mayor, así como la estructuración de una red de complejos invernales con actividades especializadas y diferenciadas.

Es en este sentido se inaugura en agosto de 2010, la Pista Provincial de Esquí de Fondo (PIPEF), la que recorre varios de los centros invernales ubicados en los valles, la misma fue construida con aportes del MINTUR y de la Provincia de Tierra del Fuego, instalando la infraestructura necesaria para el desarrollo de la actividad en condiciones seguras para los deportistas y resguardando el mantenimiento del escenario natural, además de promover y desarrollar eventos que permitan posicionar la actividad y acceder a nuevos mercados.

En el año 2010 ante una convocatoria de financiamiento ASETUR, impulsado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, a través del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT), con el fin de adjudicar aportes no reembolsables para el impulso de centros turísticos que requieran innovaciones tecnológica, fue aprobado y llevado a cabo el Proyecto “Puesta en valor del Sendero a Laguna Esmeralda. Señalización y mejoras en tramos críticos”, cuyos objetivos eran aportar a la diversificación de la oferta de atractivos y excursiones, incorporando sitios y circuitos que atiendan a las necesidades y requerimientos del mercado, que brinden mayor diversidad, y en consecuencia un posible aumento de la estadía promedio, pretendiendo también tender a descomprimir los sitios actuales con mayor cantidad de visitas, así como la necesidad de mejora en la señalización de circuitos, es así que se propone desarrollar la oferta a través de programas de puesta en valor de los recursos y proyectos tales como un sistema provincial de señalética turística, así como también la mejora y señalización de los senderos existentes, para tal fin se seleccionó dicho sendero mediante previos relevamientos efectuados en marco de investigaciones realizadas por parte de la carrera de Turismo, de la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, considerando así mismo la Resolución N° 187 establecida por la Legislatura de la Provincia de Tierra del Fuego, en la que solicita al Poder Ejecutivo Provincial que a la mayor



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

brevedad realice la construcción y señalización de senderos pedestres en los sectores ubicados en terrenos fiscales entre ellos el de la Laguna Esmeralda, con el objeto de que permita al visitante, ya sea ciudadano fueguino y/o turista, conocer y disfrutar las bellezas y riquezas de la zona, preservando el patrimonio natural de nuestra provincia.

Ante problemas que se fueron evidenciando en las obras ejecutadas en el área de la Reserva Natural y Paisajística Tierra Mayor, tanto en la Pista Provincial de Esquí de Fondo y el sendero a la Laguna Esmeralda, durante el año 2013 se comenzaron a realizar reuniones y salidas de campo con diferentes organismos enfocados en tareas de control poblacional sobre las colonias de castores ubicados en el Valle de Tierra Mayor, con la intención de monitorear las obras realizadas en la Pista Provincial de Esquí de Fondo (PIPEF) y en el sendero hacia la Laguna Esmeralda que conformaron el grupo de apoyo y seguimiento del castor, las instituciones participantes son: Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente, Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Administración Nacional de Parques Nacionales (APN), Club Andino Ushuaia (CAU) y el Instituto Fueguino de Turismo (INFUETUR), quienes evaluaron la situación real y los daños ocasionados por la especie *Castor canadensis*, en las diferentes infraestructuras, y pensaron en variables para volver a acondicionar los espacios recreativos, considerando y confirmando la necesidad de la eliminación de las colonias, confirmando la aptitud del área para constituir la como un área piloto que permita ser una experiencia que sume a las acciones propuestas en el marco del Acuerdo firmado entre Argentina y Chile para la restauración de los ecosistemas afectados por el castor, para tal fin se efectuaron informes de diagnóstico y recomendaciones. (VER ANEXOS I y II)

Resulta relevante para cumplir los objetivos planteados en el área mencionada, que este sector se encuentra dentro de una de las áreas piloto, la que cumple los requisitos y es reconocida como una opción de Área Piloto, según lo postulado en el Plan Estratégico Binacional para la erradicación del castor del sur de Patagonia (2011), e incorporada como tal al luego de realizados el Estudio de Factibilidad, en el Componente 4 del Proyecto GEF “Fortalecimiento de la gobernabilidad para la protección de la biodiversidad a través de la Formulación e Implementación de la Estrategia Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras (ENEEI)”. (VER ANEXO III)

El Plan Estratégico Binacional indicó que el foco de los Proyectos Piloto, debe estar en a) la "generación de capacidades" técnicas, científicas, de infraestructura, de recursos humanos, de gestión de planes y proyectos, de generación y gestión de vínculos entre organismos y organizaciones, de liderazgo, etc. para llevar a cabo la erradicación del castor y b) en demostrar que es posible la erradicación del castor a pequeña escala y que es posible restaurar los ecosistemas afectados por el castor.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Estos proyectos deben resultar el “medio” a través de los cuales se desarrollarán técnicas, se capacitará y entrenará a las personas que participarán en los diferentes proyectos, se llevarán adelante las investigaciones “clave”, se informará e involucrará a los socios, se establecerán y probarán las estructuras de toma de decisiones y los procedimientos administrativos y se generarán insumos para la planificación a mayor a escala.

6. Recursos a manejar o conservar:

El Proyecto propicia la conservación del bosque nativo subantártico de lenga, guindo, ñire (*Nothofagus*) y se destaca la diversidad de turberas, una verdadera representación de los ambientes de turba de toda Tierra del Fuego. La comunidad vegetal predominante es la turbera de *Sphagnum* sp., sin embargo, es notable la presencia de mosaicos donde han colonizado otras especies tales como gramíneas, *Carex* sp, *Marsippospermum grandiflorum* y *Tetronium magellanicum*. El grado de equipamiento es bajo y su impacto de uso, alto, notando que a causa del pisoteo constante se generan charcas y se advierten sectores de turba seca o muerta principalmente de *Sphagnum magellanicum*. Próxima al trazado del sendero se encuentra una serie de castoreras activas, las cuales provocan anegamiento del suelo, dificultando el normal tránsito y la generación de sendas espontáneas paralelas. Los trabajos planteados en la Reserva Natural y Paisajística de Tierra Mayor, pretenden beneficiar y promover la recuperación en áreas que fueron afectadas y evitando una mayor consecuencia producto de las inundaciones y cortes que perjudican su natural desarrollo.

7. Descripción general del proyecto y duración:

El proyecto será llevado a cabo en el transcurso de dos años, planteando en una primera instancia un monitoreo de los trabajos ejecutados en la temporada 2013/14 y evaluación de los diques a intervenir. Es importante reconocer que las épocas de tareas en el campo solo podrán ser llevadas adelante durante la época estival, por cuestiones meteorológicas y hábitos de los castores, lo cual determinará el Plan de Operación Anual.

En cuanto a las acciones en el área, se propone trabajar en un sector afectado por la actividad de castores de aproximadamente 250 ha. El sitio es un ambiente de turbera y bosque, con una vegetación abundante de Lenga (*Nothofagus pumilio*) y Ñire (*Nothofagus antartica*), así como también plantas de matorral como Mata Negra (*Junellia tridens* sp.) y Calafate (*Berberis buxifolia*) entre otras especies del sotobosque.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

De acuerdo a la información de base obtenida, se establece que resulta necesario trabajar en tres sectores donde se retirara la totalidad de los animales que conforman las colonias, estableciéndose medidas de control necesarias en colonias lindantes, de esta forma se estaría disminuyendo la acción negativa del castor sobre bosque nativo e infraestructura.

Posteriormente se evaluará a campo la necesidad o no de desarme de diques, de acuerdo a la influencia del cauce modificado por la construcción de los mismos sobre la infraestructura y sobre vegetación afectada.

Una vez realizado el trabajo de trampeo de castores y de manera paralela a la limpieza y tareas de recuperación de estos ambientes se propone intervenir la infraestructura tanto de la PIPEF como del Sendero Laguna Esmeralda.

Dentro de las obras se contempla la re-apertura de una picada de 250 mts. de largo, que permitirá una extensión de la Pista Provincial de Esquí de Fondo, junto con la construcción de un puente que conecte este nuevo tramo.

En el sendero a la Laguna Esmeralda se confeccionarán planchadas que permitan realizar una circulación más controlada de los usuarios y pretenden reducir los impactos en las áreas de turbales.

Estas obras que ya no tendrán la presión de los castores beneficiarán el disfrute de turista como residentes con el fin de generar una visión positiva sobre las actividades de recuperación del bosque nativo, así como también favorecer el desarrollo de hábitos responsables y conscientes en relación al contacto con la naturaleza.

En el marco de las actividades de transferencias se realizarán salidas y reuniones, en una primera instancia con personal de los centros invernales del Valle de Tierra Mayor a cargo de profesionales que han estado a cargo del proyecto para dar a conocer los resultados y beneficios que los trabajos realizados han producido en el bosque nativo.

También se confeccionarán folletos que sirvan a modo interpretativo e informativo sobre la temática.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Imágenes





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

8. Ubicación Geográfica:

Coordenadas geográficas de la superficie afectada al Plan o Proyecto (vértices del polígono que definen el área de intervención).



Coordenadas Geográficas:

Colonia N° 1	54° 42' 55.00" S / 68° 7' 13.68" O
--------------	------------------------------------



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Colonia N° 2	54° 42' 47.08'' S / 68° 8' 24.08'' O
Colonia N° 3	54° 42' 29.87'' S / 68° 07' 43.74'' O

9. Área afectada al Proyecto:

Sector	Sup. (ha) (Polígono)	Categoría OTBN (Cuando corresponda)
Propiedad	388,14 ha.	1- Rojo 11,55 ha. 2- Amarillo 188 ha.
PM-PC-<u>PF</u>		

COMPOSICIÓN	
Composición	Superficie (ha)
Bosques de Lenga Puros	188,67
Bosques Mixtos	11,55
Total	200,23
ESTADO	
Estado	Superficie (ha)
Bosques Vírgenes	136,89
Bosques Aprovechados	63,33
Total	200,23

10. Titulares del Proyecto:

Nombre (Propietario)	Instituto Fueguino de Turismo
CUIT/CUIL	30-65871313-9
Identificación catastral del predio	Reserva Natural y Paisajística Tierra Mayor
Teléfono	(02901) 421423 - 432067 interno 134
Domicilio	Maipú 505
Dirección de correo electrónico	planificacion@tierradelfuego.org.ar



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Nombre (Propietario)	Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente
CUIT/CUIL	30-54666243-4
Identificación catastral del predio	Reserva Natural y Paisajística Tierra Mayor
Teléfono	(02901) 422576
Domicilio	San Martín 1401
Dirección de correo electrónico	malu.marialuisacarranza@gmail.com

11. Profesional responsable de la Elaboración y/o Ejecución del Proyecto:

Nombre	Silvina Cárdenas Romero
Título	Lic. En Turismo
CUIT/CUIL	27-26185378-2
Teléfono	(02901) 421423 - 432067 interno 134
Domicilio	Maipú 505
Dirección de correo electrónico	Planificacion1@tierradelfuego.org.ar

Nombre	María Luisa Carranza
Título	Lic. En Ciencias Biológicas
CUIT/CUIL	20-25134794-9
Teléfono	(02901) 430720
Domicilio	San Martín 1401
Dirección de correo electrónico	malu.marialuisacarranza@gmail.com

12. Actividades principales:

- 1) Realizar trabajos de rehabilitación de las áreas afectadas y liberadas de la presencia de castores:
 - a- Recorrida previa del sector para evaluar situación al momento de inicio
 - b- Trampeo de animales. (Tres veces al año – 15 días consecutivos)
 - c- Desarme de dique en caso de ser necesaria la recuperación de un área anegada.
 - d- Elaboración informe final (anual) de esfuerzo de efectividad y diseño operativo que contribuya a futuros planes de acción.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

2) Efectuar obras que favorezcan el uso turístico recreativo en la Reserva que permita la libre circulación de turistas y residentes para actividades de senderismo y esquí de fondo:

a- Re-apertura de una picada de unión del Valle Medio con el Valle Alto del río Esmeralda, para la ampliación de la Pista Provincial de Esquí de Fondo, de una extensión de 250mts. de largo por 4 mts. de ancho.

b- Nuevo puente sobre el río Esmeralda en valle medio que permita el acceso a la picada del Valle medio.

c- Construcción de planchadas que faciliten el tránsito en sectores de turbales que fueron anegados en mayor medida por las inundaciones provocadas por las castoreras aledañas.

d- Mejora y arreglos varios en lugares afectados, limpieza de drenajes, árboles caídos, construcción de pequeños puentes.

3) Implementar estrategias de comunicación y transferencia vinculadas a la Educación Ambiental respecto a la importancia del control de la actividad del castor para beneficio del bosque nativo:

a- Diseño de cartelería interpretativa e informativa en el sector.

c- Reunión y visita en las zonas intervenidas a cargo de profesionales participantes del proyecto, dirigido a personal de los centros invernales de la zona del valle de Tierra Mayor.

13. Resultados esperados:

A través de las actividades efectuadas en las colonias seleccionadas, se pretende contribuir a una disminución de la presión del impacto producido por los castores tanto sobre el bosque nativo, los turbales aledaños y en la infraestructura correspondiente al sector oeste de la Pista Provincial de Esquí de Fondo, así como algunos tramos del sendero a la Laguna Esmeralda. De esta manera se procurará una construcción adecuada de las obras de picada, puente y planchadas, así como de las mejoras y reconstrucciones que se requieran, para asegurar un adecuado uso recreativo del área, beneficiando a los usuarios de actividades de esquí de fondo o senderismo.

Se espera contar con información de base relevante para experiencias futuras en cuanto al manejo del control de castores, propiciando una capacitación efectiva sobre el personal de las instituciones involucradas en el proyecto.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

También se darán a conocer los trabajos realizados a través de cartelería, reuniones y salidas con personal de los centros invernales del Valle de Tierra Mayor para comunicar sobre las consecuencias de la presencia de los castores sobre el bosque fueguino y la importancia de su control para lograr la recuperación de las especies nativas.

14. Indicadores de cumplimiento:

- 1 - Tres (3) Colonias con remoción total de castores.
- 2 - Tres (3) Informes de monitoreo y vigilancia.
- 3 – Dos (2) Informes Finales anuales de actividades realizadas.
- 4 – Una (1) Reunión y caminata con personal de los Centros Invernales.
- 5 – Tres (3) Carteles informativos e indicativos sobre la temática.
- 6 – Un (1) Informe de Avance de Obra sobre la PIPEF y Laguna Esmeralda

15. Otras fuentes de Financiamiento:

El Instituto Fueguino de Turismo y la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente de la Provincia, realizarán aportes a través de profesionales que se encontrarán afectados a las tareas necesarias para el desarrollo del proyecto, los monitoreos, traslados, así como el diseño de cartelería y las actividades de transferencias.

16. Criterios de ponderación de los proyectos: (A completar por la Autoridad de Aplicación Local)

Será prioritaria la selección de Planes de Manejo y conservación por sobre los proyectos de Formulación. Sobre esta base, se establecen en el siguiente orden de prioridad y de interés para la Provincia los planes que contemplen los siguientes objetivos:

☐

Aprovechamiento de residuos forestales, con fines energéticos, recuperación de madera sólida u otros.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

☐ Manejo de Bosques Juveniles con énfasis en la generación de valor agregado y generación de nuevos productos.

☐ Aplicación de acciones de buenas prácticas en el manejo de bosques con fines de producción forestal que no se desarrollarán con anterioridad, impliquen o no procesos de certificación.

☐ Manejo y puesta en valor de bosques urbanos y periurbanos:

En un orden subsidiario a las anteriores prioridades, se mantienen las establecidas en la convocatoria 2013.

☐ Ordenamiento del uso recreativo del bosque, con énfasis en la prevención de incendios forestales (incluye instalaciones o actividades de camping, fogones, actividades en bosques urbanos y rurales, etc.).

☐ Ordenamiento a nivel predial, sistema silvopastoriles.

☐ Control de especies de flora y fauna exóticas, con énfasis en el castor.

☐ Restauración de bosques degradados.

☐ Silvicultura en bosques juveniles e irregulares, con énfasis en estrategias de conservación.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Criterios y puntajes de referencia:

ASPECTOS SOCIALES	Cumplimiento	Puntaje
Generación de puestos de trabajo	SI/NO	SI cumple. - Hasta 5 puestos de trabajo (1) - De 6 a 10 puestos de trabajo (3) - Más de 10 puestos de trabajo (5)
Formación de oficios y capacitación	SI/NO	SI cumple. Valor fijo (5)
Trabajos asociativos - interdisciplinario – interinstitucional.	SI/NO	SI cumple. - Hasta 1 Instituciones profesionales (1) 2 o 3 instituciones/profesionales (3) - Más de 3 instituciones/profesionales (5)
Actividades de educación ambiental	SI/NO	SI cumple
Población beneficiada en forma directa por el plan/proyecto	SI/NO	SI cumple - Población masiva más de 1000 habitantes (5) - Población selectiva menos de 1000 habitantes (3)
Favorecimiento de las condiciones de arraigo de las poblaciones rurales o suburbanas	SI/NO	Valor fijo (3)
ASPECTOS AMBIENTALES		
		- Baja complejidad Un componente (1) ej. bosque



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Manejo y conservación de especies (flora y fauna) nativas	SI/NO	- Media complejidad Dos componentes (3) ej bosque + sotobosque - Alta complejidad Tres componentes (5) Ej. Bosque + sotobosque + fauna
Conectividad e integración de ambientes a nivel de paisaje	SI/NO	Valor fijo (3)
Mitigación de impactos (suelos, aguas, entre otras)	SI/NO	Valor fijo (5)
Acciones tendientes a la mejora de servicios ecosistémicos	SI/NO	Valor fijo (3)
Combinación de manejo y conservación en un mismo plan	SI/NO	Valor fijo (4)
ASPECTOS ECONÓMICOS		
Diversificación de productos, subproductos, uso integral del bosque.	SI/NO	Madera-herbáceo-animal - 1 componente (1) - 2 componente (3) - 3 componente (5)
Utilización de residuos forestales de aserradero	SI/NO	Valor fijo (5)
Repercusión del plan/proyecto en la economía local y regional.	SI/NO	SI cumple. Valor fijo (3)
Aporte directo e indirecto del proponente	SI/NO	Valor fijo (5)

Código o identificación del plan o proyecto:

Acto administrativo aprobatorio (tipo y fecha)



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

FORMULARIO B

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)

Provincia: Tierra del Fuego

Año: 2014

Tipo de plan: Plan de Conservación

Código o identificación del plan o proyecto:

Código o identificación del POA:

Superficie afectada al POA (hectáreas): 388,14 ha.

Ubicación Geográfica: Coordenadas Geográficas

Colonia N° 1	54° 42' 55.00'' S / 68° 7' 13.68'' O
Colonia N° 2	54° 42' 47.08'' S / 68° 8' 24.08'' O
Colonia N° 3	54° 42' 29.87'' S / 68° 07' 43.74'' O



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Cronograma de actividades (Diagrama de GANTT)

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - DIAGRAMA DE GANTT													
ACTIVIDADES	MESES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Monitoreos permanentes													
Trampeo de animales y desarme de diques													
Verificación de erradicación													
Restauración del Sendero Laguna Esmeralda													
Instalación de cartelería informativa													
Restauración Pista Provincial de Esquí de Fondo (PIPEF)													
Vigilancia en zonas tratadas													
Valoración del esfuerzo													
Transferencia a personal de centros invernales													
Elaboración de informe final													

Actividades o ítems a financiar (Detallar actividad o ítem, cantidad, costo unitario, costo total):

PRIMER AÑO			
ACTIVIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

Contrato Personal de trampeo	3	\$21.000	\$63.000
Combustible	180 lts.	\$10.00	\$1.800
Trampas Coniebar 330-2	40	\$250	\$10.000
Trampas lazos o huachis	40	\$50	\$2.000
Herramientas e indumentarias Básicas (picos, palas, wader, Botas, tenazas, alambre, etc.)			\$25.000
Prismáticos	3	\$3.000	\$9.000
Cámaras Trampas	5	\$3.500	\$17.500
Obra de re-apertura de picada De unión en Valle Medio	1	\$37.500	\$37.500
Puente sobre el río Esmeralda En Valle Medio	1	\$30.000	\$30.000
Mantenimiento y mejoras en el Área de la PIPEF (22km) y Sendero Laguna Esmeralda		\$24.000	\$24.000
Construcción de planchadas en turbal	350 mt.	\$460	\$161.000
		TOTAL	\$380.800

Monto a adjudicar

(Monto que se debe adjudicar al presente plan o proyecto para el corriente año según el presente POA)