



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, Antártida e Islas de Atlántico Sur

Año: 2015

1. Nombre del Plan

Plan de Recuperación para la Restauración de Superficie de Bosques de Lenga Degradados por Incendios Forestales en la Reserva de Producción Forestal Lote 93 en Tierra del Fuego, Argentina.

2. Tipo y Modalidad



PM (Plan de Manejo)

☐

AF (Aprovechamiento forestal)

☐

PNMyS (Aprovechamiento de productos no madereros y servicios)

☐

SP (Silvopastoril)



REC (recuperación del potencial productivo, ya sea enriquecimiento o restauración)

☐

PC (Plan de Conservación)

☐

CON (mantenimiento del potencial de Conservación)

☐

REC (recuperación del potencial de conservación mediante enriquecimiento, restauración u otras)

☐

PNMyS (Aprovechamiento de productos no madereros y servicios)

3. Objetivo general

Restauración de la superficie de bosques degradada por incendios forestales en la reserva forestal de Producción Lote N° 93 a través del desarrollo de plantas de lenga en vivero.



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

Concientización sobre el uso del recurso y sus consecuencias para la conservación, mediante la sensibilización de la Comunidad de Tolhuin.

3.1. Objetivos específicos

Objetivos Técnicos-Productivos

- Restauración de la superficie de bosques de lenga afectada por Incendios Forestales.
- Producción de plantas en Vivero con material proveniente de áreas circundantes a la superficie afectada.

Objetivos de Educación Ambiental

- Difundir la importancia del Bosque como recurso y su conservación.
- Lograr participación activa, creando un sentido de pertenencia para con el entorno.
- Fortalecer vínculos entre diferentes entes de la sociedad.

Modulo de Educación y Sensibilización Ambiental

Las actividades de educación ambiental a realizar en la Ciudad de Tolhuin con énfasis en la comunidad educativa de dicha localidad, tiene por objetivo el acercar a la misma al bosque como medio y recurso sobre los cuales se desarrollan diversas actividades. Para ello se pretende la vinculación de profesionales con experiencia en la temática de concientización, organización y coordinación que al presente coordinan, administran y ejecutan actividades en planes similares que se realizan en la Provincia involucrando sectores de la comunidad educativa. Para ello, en este tiempo se ha comenzado desde la Dirección de Producción Forestal en fomentar la vinculación de actividades del Plan de Restauración integrando a profesionales que se desarrollan en el ámbito privado en forma particular, Asociaciones, ONG y otras instituciones. Con el propósito de canalizar en estos, temáticas de interés y que forman parte de las líneas de trabajo de la Dirección en pos de abrir y estos proyectos al interés general de las localidades de la Provincia.

Metodología

Se desarrollaran una serie de 4 talleres activos, que recorrerán el ciclo del Bosque como recurso esencial para Tierra del Fuego.

Esta primera etapa se desarrollara en el marco de una actividad educativa a la que involucrara a 3 cursos de diferentes edades dentro de la comunidad educacional de Tolhuin. Donde sus participantes recorrerán el ciclo del bosque, en sus diferentes estados como recurso productivo, social, turístico, cultural entre otros. Para llegar a las actividades que



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

ponen en riesgo dicho recurso, tal como lo son los incendios forestales. Utilizando ejemplos y recorriendo espacios y situaciones que los pongan dentro del contexto provincial de manejo del bosque.

Se creara y distribuirá material didáctico para los participantes del taller para que puedan reproducir las experiencias. Fuera del contexto de los talleres.

Talleres a Desarrollar

A - El Bosque

Salida de campo para reconocer especies, las diferentes etapas de la dinámica natural del bosque y dar una introducción al bosque como recursos durante la historia de la provincia.

B - El Bosque como Recurso Maderero

¿Qué hacemos con el bosque/madera hoy? Salidas prácticas de visita a bosques bajo manejo, centros de elaboración primaria (Aserraderos) y de elaboración secundaria (carpinterías).

C - El Bosque y su Valor Turístico

Salida recreativa guiada dentro de un bosque alrededor de Tolhuin. Reservas Naturales y un recorrido para reconocer y poner en valor las áreas de conservación del ejido municipal.

D - Conservación y Recuperación de los Bosques

Acercamiento a las problemáticas de la destrucción/degradación del bosque y las acciones de conservación existentes. Visita a áreas de bosques degradados en la Res. Ftal Lote 93.

Modulo Técnico de Vivero y Restauración

Para este modulo se pretende continuar con la producción de plantas de vivero mediante el repique indirecto y su acondicionamiento en vivero. El procedimiento a realizar consiste en la extracción de plantas de hasta 8 cm de altura con cualidades de vigorosidad. Las mismas son llevadas al vivero forestal donde son llevadas a recipiente definitivo para su desarrollo. El sustrato consiste en un compuesto de perlita, turba y fertilizante de liberación lenta.

Los recipientes consisten en bandejas de vivero forestal aptas para su colocación en mesadas y cuya base presenta la suficiente aireación para que se produzca la poda natural de raíces.

Estas plantas cuentan con cuidados culturales de desmalezado y riego manual.

A partir de la segunda quincena de abril y primera quincena de mayo se establece la época de plantación en terreno. Las áreas a restaurar se encuentran enmarcadas en la matriz presentada en el Plan y la misma se encuentra en la zona 1. Previo a las tareas propiamente dichas de plantación se organizan las tareas operativas para el traslado de plantas a fin de evitar los daños a las mismas, así como su disposición final en los núcleos de restauración.

Los trabajos realizados hasta el día de la fecha, ha permitido la solicitud de asesoramiento técnico por parte de Vialidad Provincial, a los fines de realizar aportes en la mitigación de impacto por construcción de ruta complementaria N° 23. De esta manera, los alcances de



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

dicho plan, así como la participación en eventos forestales diversos en Patagonia y en el Congreso Forestal Argentino desarrollado en Iguazú, permiten una difusión sobre las acciones llevadas a cabo en terreno.

4. Datos del Titular del predio

Nombre/s y Apellido/s	Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.
Tipo de titular	Provincial
CUIT/CUIL	30-54666243-4
Identificación catastral del predio	Reserva Forestal Lote 93 - Dec. 2502/2002
Teléfono	+54 (02901)-432807/ 422576/432103/431156
Domicilio	San Martín 1401
Dirección de correo electrónico	

4. 1. Datos del Titular del Plan

Nombre/s y Apellido/s	Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente del Gob. de la Provincia de Tierra del Fuego, AeIAS
Tipo de titular	Provincial
CUIT/CUIL	30-54666243-4
Teléfono	+54 (02901)-432807/ 422576/432103/431156
Domicilio	San Martín 1401
Dirección de correo electrónico	

4.2 Profesional/es responsable/s de la ejecución del POA

Nombre y Apellido	Dardo Raúl Ernesto Paredes
Título	Mgr. Desarrollo Sustentable - Ing. Forestal
Matrícula	307 - 16 - 6
CUIT/CUIL	20-24790599-6
Domicilio	Ángela Loig N° 251. Tolhuin - TDF
Teléfono	02901-492 353/035
Dirección de correo electrónico	bosques_tolhuin@tierradelfuego.gov.ar



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

4.3. Otras entidades que intervienen en la ejecución del POA

Tipo de entidad	nombre	Actividades a desarrollar
Organismos del Estado		
Universidades		
Empresas		
ONGs		
Otras entidades	Jardin de Infantes N° 13 (Tolhuin) Escuela N° 5 (Tolhuin) Escuela Ramón Trejo Noel (Tolhuin) CENT35 (Anexo Tolhuin)	Talleres de Educación Ambiental

4.5. Profesionales que intervienen en la ejecución del Plan

Profesión	Actividades a desarrollar
1- Lic. en Biología	Desarrollo de Modulo Educación y Sensibilización Ambiental
2- Lic. En Publicidad	Desarrollo de Modulo Educación y Sensibilización Ambiental

5. Superficie afectada al POA (hectáreas):

Sector	Superficie (ha)	Categoría OTBN (cuando corresponda)
PM – PC	2829	CATEGORIA 2
POA	9 ha	CATEGORIA 2



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

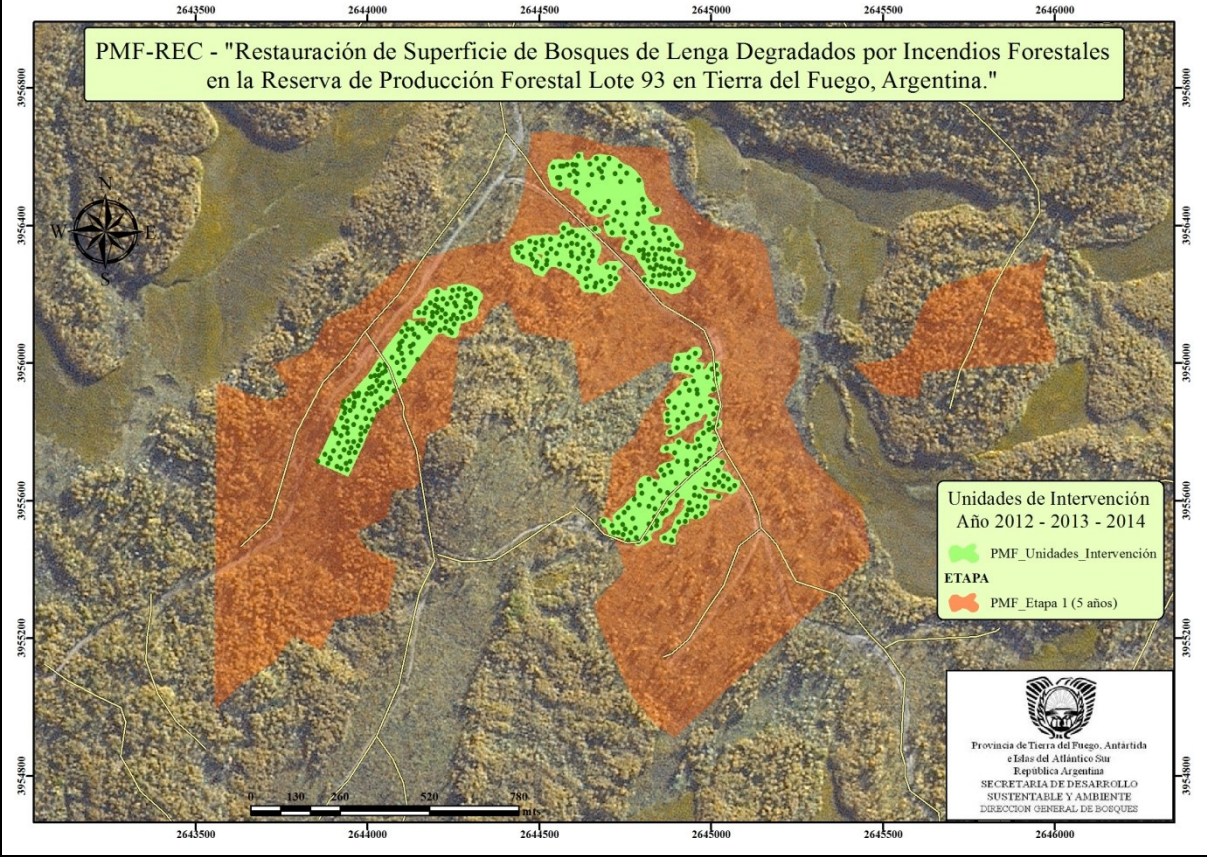
6. Ubicación Geográfica

Coordenadas geográficas (Latitud/Longitud) expresadas en grados, minutos y segundos de la superficie afectada al Plan (vértices del polígono que definen el área de intervención)

Coordenadas Geograficas del area correspondiente a Etapa 1 del PMF-Rec

ID	Area	Perimetro	Ha	Estado_PreIF	Etapa_Plan	Long	Lat
12	18.693,32	1734,64	11.86	Aprovechado	1	66° 44' 56.53" W	54° 31' 3.52" S
27	15.55034,89	9010,27	245.57	Aprovechado	1	66° 46' 3.81" W	54° 31' 14.64" S

Layout del Area correspondiente a Etapa 1 del PMF-Rec

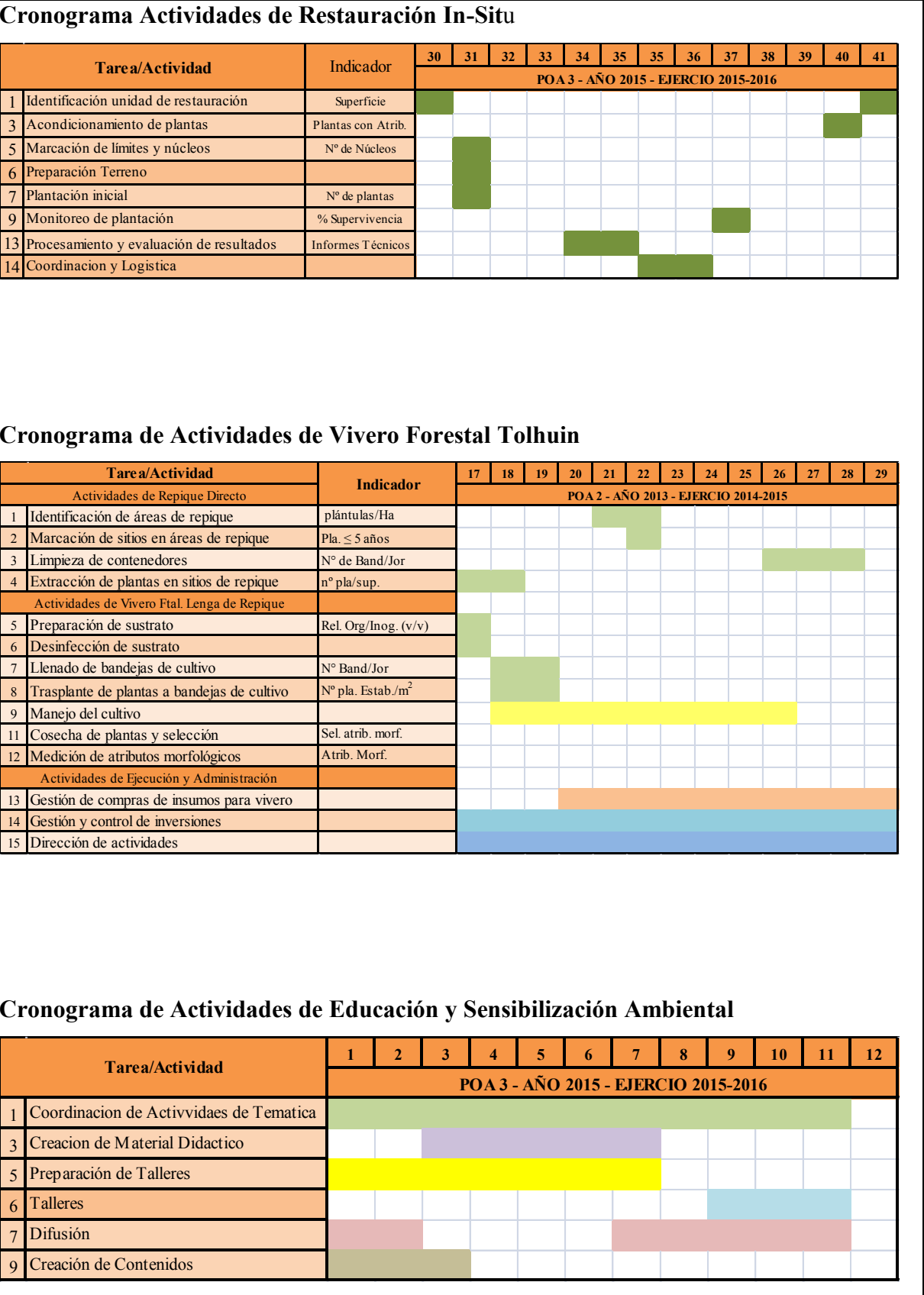




Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE

7. Cronograma de actividades

(Diagrama de GANTT)





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente
Dirección General de Bosques

“2014-“Año de Homenaje al Almirante Guillermo Brown, en el Bicentenario del Combate Naval De Montevideo”

8. Actividades o ítems a financiar

Detallar costos por actividad (tipo de gasto, cantidad, costo unitario, costo total)

Restauración In-Situ y Vivero Forestal Tolhuin					
	ITEM	Cos. U	Cant.	Cos. T	SUBTOTAL
Transporte de Carga	Sustrato Perl-Ver	1700	3	5100	
	Insumos Menores	1700	1.5	2550	
	\$ 7650				
Insumos Vivero	Plantadores	1600	20	32000	
	Media Sombra (6 mts - 80%)	5800	1	5800	
	Soga mts	2.2	100	220	
	\$ 38020.				
Movilidad	Gastos de Movilidad de Vehiculos/12 meses	2500	12	30000	
	Costos de Mant. y Rep. Vehiculos/12 meses	2130	12	25555	
	\$ 55555				
Sustrato	Perlita (m3)	1200	3.00	3600	
	Vermiculita (m3)	1500	0.04	57	
	\$ 3.657				
Fertilizante	Basacote Plus 6M	2500	3	7500	
	\$ 7500				
Rec. Humano Tec. Ftal.	Recursos Humano de Vivero - Tecnico de Vivero y Plantacion	17500	12	210000	
	\$ 210000				
SUBTOTAL MODULO TECNICO					\$ 322382
Educación y Sensibilizacion Ambiental de la Comunidad Educativa de Tolhuin					
	ITEM	Cos. U	Cant.	Cos. T	SUBTOTAL
Material Didactico	Diseño de Matrial Didactico			\$ 20000	
	Herramientaspara materiales a utilizar durante los talleres Lijas /Maderas/ guías de campo			\$ 88000	
	Insumos consumibles de Impresión			\$ 16293	
	\$ 124293				
Movilidad	Movilidad y Transporte de Coordinacion			\$ 20000	
	Movilidad y Transporte de Alumnado Voluntario	280	450	\$ 126000	
	\$ 146000				
Coordinación Externa	Honorarios Rec. Humanos (Coordinación y Relevamiento de Areas a Visitar)			\$ 62000	
	Elaboracion de Contenidos de y Ejecución de Talleres			\$ 72000	
	\$ 134000				
	Seguros para participantes de Talleres			\$ 6000	
	Disfusión de Contenidos			\$ 15000	
	Viandas para Talleres			\$ 46000	
	\$ 67000				
SUBTOTAL MODULO EDUCACIÓN AMBIENTAL					\$ 471293
PLAN OPERATIVO ANUAL - 2015/2016				\$ 793675	

8.1 Costo total por rubros

Rubro	Costo total
Personal	\$ 344000
Insumos	\$ 181.120
Bienes de uso	0
Servicios	\$ 146000
Gastos operativos	\$ 122555
Total	\$ 793675

Monto a adjudicar

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

PESOS SETECIENTOS NOVENTA Y TRES CON SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO CON 00/100 CENTAVOS (\$ 793.675,00-.)