



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

ANEXO II DE

FORMULARIO B

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)

Provincia:

Año:

1. Nombre del Plan

Plan de Gestión de la Reservas Río Valdez y Laguna Negra

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

Fomentar la conservación del bosque nativo (valor de conservación) presente en el área protegida Reserva Laguna Negra, desarrollando los programas del Plan de Gestión, a través del involucramiento de la comunidad de Tolhuin, la participación comunitaria, ejerciendo acciones directas vinculadas a la recuperación del bosque, evitando el daño sobre el bosque nativo; y previniendo y disminuyendo factores de riesgo de ocurrencia de incendios forestales.

En el Plan de Gestión (Manejo) de la Reserva se plantean diferentes programas para poder establecer criterios de trabajo para la conservación del bosque nativo. Se toman de base tres programas que son transversales:

- 1) Programa: Educación Ambiental. Objetivo: lograr la comprensión y sensibilización respecto la importancia de los valores de conservación de las áreas protegidas y de la aplicación del plan de gestión, incorporando sus objetivos a la



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

comunidad de Tolhuin por medio de la educación.

- **2) Programa: Manejo de especies de fauna exótica.** Objetivo: lograr el control y/o erradicación de especies de fauna exótica que provocan degradación y pérdida de productividad de las Reservas.
- **3) Programa 6: Restauración de áreas degradadas: Áreas degradadas por el castor:** De acuerdo a los muestreos y el procesamiento de las imágenes, la Reserva Laguna Negra tiene una superficie de 266 ha degradadas por efecto de la actividad de los castores. Para su restauración se deberá trabajar a la par del Programa Transversal de Erradicación de especies exóticas que lleva adelante el Ministerio de Ambiente de nación y la Provincia, previamente a postular acciones de restauración.
- **4) Programa: Protección.** Objetivo: Proteger los recursos naturales y culturales presentes tanto en las Área Protegidas como su entorno.
- **5) Programa de Mejora Integral RLN:** Prevención de incendios: los caminos principales deben ser aptos en caso de siniestro, permitiendo la circulación de camiones hidrantes y despliegue de brigadas.

3. 1. Objetivos específicos

1) Programa de Educación Ambiental: Implementar el programa de Educación Ambiental para lograr la comprensión y sensibilización respecto la importancia de los valores de conservación de las áreas protegidas, con énfasis en la conservación del bosque nativo como valor ecosistémico de esta área protegida. La participación estimula la acción de los individuos y de la comunidad en la comprensión de los problemas y en la búsqueda de soluciones, incorpora en las conductas y valores de los individuos y la comunidad, las normas y motivaciones que promuevan la conservación y el uso responsable del medio ambiente. Motiva que la comunidad se identifique con su medio y lo aprecie y valore.

2) Programa de Manejo de Especies de Fauna Exótica: Lograr el control de especies de fauna exótica que provocan degradación del bosque nativo en la Reserva Laguna Negra realizando acciones en el sector comprendido por el bosque de ribera que atraviesa parte del Sendero Paisaje en Movimiento con el fin de recuperar la calidad de agua y el valor paisajístico de este sector. Elaborar un programa propio para esta Reserva, teniendo en consideración las acciones propuestas por el programa provincial para la restauración de ecosistemas afectados por castor

3) Programa de Restauración de áreas degradadas: se plantea una intervención directa sobre el bosque nativo. Se tomará el sector impactado por castores en la zona que va desde el estacionamiento del “Sendero Paisaje en Movimiento” hacia la Laguna Negra, que es un bosque de ribera muy impactado, lo que nos brinda la posibilidad de que a través del programa de Educación Ambiental, implementar un sitio piloto de recuperación de bosque de ribera como área demostrativa, vinculándose directamente con la intervención de control castores a través del Programa de Manejo de Especies Exóticas. Se plantea realizar en los sitios intervenidos un seguimiento de la regeneración natural y establecer sitios prioritarios donde se realizará trasplante de ejemplares - repique directo.

4) Programa de Protección: Realizar acciones de vigilancia y control continuo, a su vez articulando con el programa de educación ambiental para enfatizar en el uso racional y responsable de los recursos naturales especialmente con el ambiente de bosque. Se plantean Patrullajes para mantener presencia constante, vigilancia del recurso, detectar y controlar incendios forestales, actividades no permitidas, control de acceso apeos ilegales e intrusión. Una de las principales herramientas para la protección del bosque nativo es la prevención. En el marco de la Protección del Bosque: prevención de Incendios: disminución (extracción) de material forestal cercano a caminos con el fin de disminuir el combustible presente dentro de la reserva. Identificación de espacios para abastecimiento



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

de agua. Realización de cortafuegos.
5) Programa de Mejora Integral RLN: Caminos: mejora de las principales vías para acceso en caso de siniestros. Determinación de áreas para maniobras de vehículos de emergencia.

4. Aspectos legales y administrativos

La **Reserva Provincial Laguna Negra (R LN)** fue creada dentro del régimen del Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas, dispuesto por el Capítulo V, de la Ley Provincial N° 272, establecida mediante la Ley Provincial N° 599. Esta categoría implica que son áreas con aptitud productiva, controladas técnicamente por el Estado, priorizando el uso público- recreativo.

Las Reservas Provinciales de Uso Múltiple son áreas con cierto grado de transformación en su condición natural; que mantienen un sistema ecológico en dinámico equilibrio; que amalgaman la presencia y actividad productiva del hombre con la supervivencia de ambientes naturales y sus recursos silvestres; que necesitan un régimen regulador que garantice el armónico desarrollo y conservación de su potencialidad productiva, vida silvestre y paisaje; y que por su importancia o interés científico, agrario, económico y cultural, se declaren bajo el control y fiscalización técnica del Estado provincial.

Las Reservas de Uso Múltiple tienen como objetivo conservar el equilibrio de sus ambientes, mediante el uso regulado de sus recursos naturales, respetuoso de sus características, estado ecológico, particularidades de la vida silvestre y potencialidades de sus fuentes productivas.

De acuerdo a la Ley N° 272, en su Artículo 49, en el ámbito de las Reservas Provinciales de Uso Múltiple regirán las siguientes prohibiciones generales:

- a) Una abusiva o incontrolada utilización de sus ambientes, que comprometa su estado y características naturales, o ponga en peligro su potencialidad productiva o valor ecológico;
- b) un indiscriminado aprovechamiento extractivo de su flora y fauna silvestre, que afecte gravemente sus posibilidades de perpetuación, mantenimiento y renovación permanente;
- c) la introducción, trasplante y propagación de flora y fauna exóticas, que ocasione o pueda implicar un desequilibrio de las comunidades naturales;
- d) los asentamientos y las actividades humanas que atenten manifiestamente a la conservación de sus recursos naturales; y
- e) cualquier otra acción que represente una innecesaria modificación transformadora, deterioro o destrucción de sus ambientes y vida silvestre, y un aprovechamiento contrario a la regulación conservacionista.

4. 1. Datos del Titular del predio

Nombre/s y Apellido/s	Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego
Tipo de titular	
CUIT/CUIL	30-54666243-4
Identificación catastral del predio	Departamento: Río Grande. Sección: R.



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

	Parcela: 361.
Teléfono	02901-422576
Domicilio	San Martín 1401
Dirección de correo electrónico	areasprotegidas@tierradelfuego.gov.ar

4. 2. Datos del Titular del Plan

Nombre/s y Apellido/s	Mauro Perez Toscani – Secretario de Ambiente, Desarrollo Sostenible y Cambio Climático
Tipo de titular	Autoridad de Aplicación
CUIT/CUIL	30-54666243-4
Teléfono	San Martín 1401
Domicilio	02901-430720
Dirección de correo electrónico	malu.marialuisacarranza@gmail.com

4.3. Profesional/es responsable/s de la ejecución del POA

Nombre y Apellido	Jorge Ariel Alberto Troche
Título	Técnico Universitario Guardaparque
Matrícula	
CUIT/CUIL	20-29813865-5
Domicilio	Angela Loig 251-Tolhuin
Teléfono	02901-15654230
Dirección de correo electrónico	gpquetrochejorge@gmail.com
Nombre/s y Apellido/s	María Luisa Carranza
Título	Lic. en Ciencias Biológicas
CUIT/CUIL	20-25134794-9
Teléfono	San Martín 1401
Domicilio	02901-430720
Dirección de correo electrónico	malu.marialuisacarranza@gmail.com

4.4. Otras entidades que intervienen en la ejecución del POA

Tipo de entidad	nombre	Actividades a desarrollar
Organismos del Estado		
Universidades		
Empresas		
ONGs	A.C.Mo.T	
Otras entidades	Escuelas y Terciarios de Tolhuin	Actividades de restauración

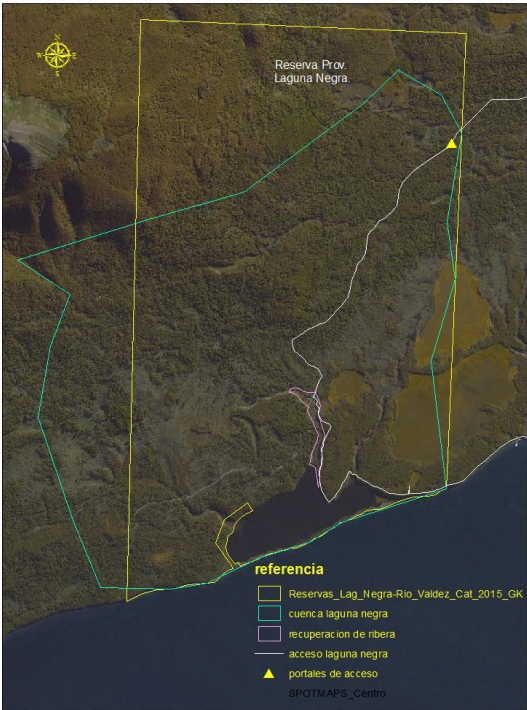
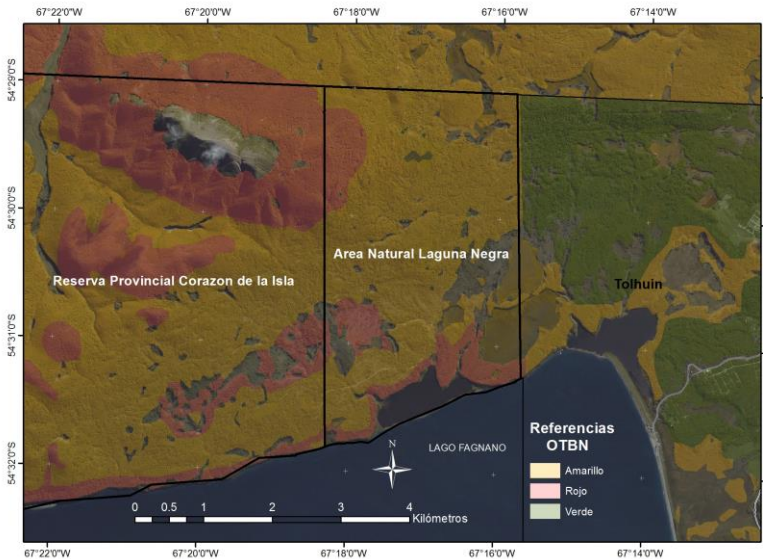


Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE AMBIENTE,
DESARROLLO SOSTENIBLE
Y CAMBIO CLIMÁTICO

5. Superficie afectada al POA (hectáreas):

Sector	Superficie (ha)	Categoría OTBN (cuando corresponda)
PM – PC	1.338,60	Ver tabla
POA	1338,60	Ver tabla

Categoría OTBN PM	Superficie (Ha)
1-Rojo	199.89
2-Amarillo	861.98
Total	1061.87





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

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)

Puntos recuperación de Bosque de ribera		
vértice	Longitud	Latitud
1	67°16'48,532"	54°31'16,385"
2	67°16'50,344"	54°31'10,591"
3	67°16'53,715"	54°31'9,726"
4	67°16'49,68"	54°31'3,051"
5	67°16'49,786"	54°31'0,542"
6	67°16'54,974"	54°30'53,769"
7	67°16'55,021"	54°30'52,629"
8	67°16'57,823"	54°30'51,299"
9	67°17'0,658"	54°30'49,172"
10	67°17'3,029"	54°30'48,749"
11	67°17'4,406"	54°30'48,654"
12	67°17'4,258"	54°30'47,511"
13	67°17'2,503"	54°30'47,258"
14	67°16'58,966"	54°30'47,436"
15	67°16'55,199"	54°30'48,409"
16	67°16'52,058"	54°30'48,479"
17	67°16'48,367"	54°30'52,306"
18	67°16'49,829"	54°30'54,837"
19	67°16'48,161"	54°30'57,21"
20	67°16'44,861"	54°31'1,042"
21	67°16'47,251"	54°31'4,842"
22	67°16'46,348"	54°31'7,682"
23	67°16'47,748"	54°31'11,696"
24	67°16'48,161"	54°30'57,21"

Puntos cuenca Laguna Negra		
vértice	Longitud	Latitud
1	67°19'23,033"	54°30'11,421"
2	67°17'29,37"	54°29'49,504"
3	67°16'11,909"	54°29'12,387"
4	67°15'49,541"	54°29'19,911"
5	67°15'40,517"	54°29'30,479"
6	67°15'46,775"	54°29'56,243"
7	67°15'41,151"	54°30'13,279"
8	67°15'52,401"	54°30'36,975"
9	67°15'43,372"	54°31'16,427"
10	67°16'34,456"	54°31'26,073"
11	67°16'56,213"	54°31'33,514"
12	67°17'22,993"	54°31'38,173"
13	67°17'44,126"	54°31'45,96"
14	67°17'59,415"	54°31'46,888"
15	67°18'38,617"	54°31'47,794"
16	67°19'13,172"	54°30'57,64"



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

7. Cronograma de actividades

ACTIVIDAD		Indicador de Cumplimiento
1	Elaboración del Programa de Educación Ambiental (Concienciación y extensión) con énfasis en la conservación del bosque nativo como valor de conservación ecosistémico del área protegida	<ul style="list-style-type: none">- Programa elaborado y aprobado mediante acto administrativo. El programa de Educación Ambiental deberá contemplar visitas y charlas a instituciones educativas, a asociaciones vinculadas al área protegida, y un eje de trabajo con la comunidad en general. A cargo de personal Guardaparques y/o agentes de conservación y técnicos.- Al menos 10 charlas en las instituciones y se hará una salida de campo con cada una de ella visitando la reserva para interpretación ambiental.- Visita a las asociaciones que se vinculan con la reserva: encuentro con asociaciones, al menos 2 salidas de campo en conjunto. Documento de consenso para el desarrollo de las actividades.- Actividades comunitarias en al menos 2 fechas “clave “ (día internacional de los bosques, día de creación del área protegida, día de la diversidad biológica, día del árbol, etc).- Elaboración e impresión de folletería y colocación de cartelera.
	Visitas y charlas en instituciones y asociaciones vinculadas al área protegida	
	Interpretación en salidas de Campo	
2	Diagnóstico de la cuenca de la Laguna Negra para evaluar cantidad de sitios activos, diques, etc	<ul style="list-style-type: none">- Elaboración de línea de base para determinar intervención (priorización de sitios a intervenir)- Registro de trampeo de castores
	Control de castores (trampeo)	
3	Actividad de Restauración (*)	<ul style="list-style-type: none">- Al menos tres sectores intervenidos
4	Control y patrullaje	<ul style="list-style-type: none">- Informe de recorridas: cantidad de personas alcanzadas, descripción de rutas de recorrido, informe de detección de incidentes- Centro de control de acceso en ingreso norte del área protegida- Material combustible retirado de sitios prioritarios (registro de volumen)- Registro de sitios- Cortafuego implementado
	Centro de control de acceso	
	Protección del Bosque: prevención de Incendios: disminución (extracción) de material forestal cercano a caminos con el fin de disminuir el combustible presente dentro de la reserva. Identificación de sitios prioritarios.	
	Identificación de espacios para abastecimiento de agua.	
	Realización de cortafuegos	
5	Mejora de acceso: reparación de pasos y puentes	<ul style="list-style-type: none">- Mapeo de áreas de maniobra priorizadas- Sitios de acceso priorizados acondicionados
	Determinación de áreas para maniobras de vehículos de emergencia.	



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

(Diagrama de GANTT)

ACTIVIDAD		MESES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Elaboración del Programa de Educación Ambiental (Concienciación y extensión) con énfasis en la conservación del bosque nativo como valor de conservación ecosistémico del área protegida	x											
	Visitas y charlas en instituciones y asociaciones vinculadas al área protegida		x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	
	Interpretación en salidas de Campo		x	x	x				x	x	x		
2	Diagnóstico de la cuenca de la Laguna Negra para evaluar cantidad de sitios activos, diques, etc	X	x										
	Control de castores (trampeo)			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Actividad de Restauración (*)					x	x	x	x				
4	Control y patrullaje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Construcción de infraestructura de control de acceso											x	x
	Protección del Bosque: prevención de Incendios: disminución (extracción) de material forestal cercano a caminos con el fin de disminuir el combustible presente dentro de la reserva.												
	Identificación de sitios prioritarios.	x	x	x	x								
	Identificación de espacios para abastecimiento de agua.	x											
	Realización de cortafuegos								x	x			
5	Mejora de acceso: reparación de pasos y puentes								x	x	x		
	Elaboración informe final												x

(*) Debe ser ejecutado desde el mes de mayo hasta agosto.



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

8. Actividades o ítems a financiar

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

	ACTIVIDAD	Tipo de gasto	Cantidad	Unidad	Costo unitario	Costo Total
1	Visitas y charlas en instituciones y asociaciones vinculadas al área protegida. Interpretación en salidas de Campo	Computadora portátil	1	\$	\$15000	\$15.000
		Proyector y pantalla portátil para proyecciones, con accesorios	1	\$	\$15000	\$15.000
		combustible	1000	Lts/ \$	\$16	\$16.000
		folletos , documentos, manuales, impresiones	10.000	\$	\$4	\$ 40.000
		carteles	10	\$	\$1250	\$12.500.
		Elementos de librería.		\$	\$ 3000	\$ 3.000
		Viandas para talleres			\$ 15000	\$15.000.
2	Diagnóstico de la cuenca de la Laguna Negra para evaluar cantidad de sitios activos, diques, etc	Responsable Técnico 1	2	mes	\$ 24000	\$ 48.000
	Control de castores: trampeo	1 técnico	10	mes	\$ 24000	\$240.000
		trampas y/o material para intervención en diques	30	\$	\$ 600	\$18.000
		combustible	1000	Lts/ \$	\$16	\$16.000
		Víveres de campaña. -	12	\$/ mes	\$ 2000	\$24.000
		Equipo de protección personal incluye uniforme campera y calzado técnico	1	\$	\$30000	\$ 30.000
3	Restauración	Víveres de campaña. -	4	\$/ mes	\$ 2000	\$ 8.000
4	Control y Patrullaje	Gastos de mantenimiento de vehículos	8	\$	\$9000	\$72.000
		combustible	500	Lts/ \$	\$16	\$8.000
	Construcción de infraestructura de control de acceso					\$70.000



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

	Protección del Bosque: prevención de Incendios: disminución (extracción) de material forestal cercano a caminos con el fin de disminuir el combustible presente dentro de la reserva. Identificación de sitios prioritarios.	Personal de apoyo	4	mes	\$24000	\$96.000
	Realización de cortafuegos	Personal de apoyo	2	\$/ mes	\$ 24000	\$ 48.000
5	Mejora de acceso: reparación de pasos y puentes	Servicio				\$ 126.000
1,2 3,4 y 5	Vehículo 4x4 camioneta completo					\$ 700.000
	Gastos administración CIEFAP	7%				\$ 116.932
	Total					1737432,0

8.1 Costo total por rubros

Rubro	Costo total
Personal	432000
Insumos	715500
Bienes de uso	148000
Servicios	354932
Gastos operativos	87000
Total	1.737.432,00

9. Monto a adjudicar

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

UN MILLON SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS (\$1.737.432,00)
