

ANEXO II DE LA RESOLUCIÓN S.D.S. y A. N° 102 /2014

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 e Islas del Atlántico Sur.

Año: 2014

1. Nombre del proyecto

Proyecto de formulación para evaluar la implementación de un plan silvopastoril y de conservación de manera sostenible en el bosque nativo de la Estancia José Menéndez, Río Grande, Tierra del Fuego.

2. Tipo de plan:

☐

PM (Plan de Manejo)

☐

PC (Plan de Conservación)

☒

PF (Proyecto 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)

3. Objetivos

Objetivo General:

Formular un plan de conservación y manejo con potencial uso silvopastoril, en el bosque nativo de la Estancia José Menéndez, Río Grande, Tierra del Fuego.

Objetivos particulares:

- Elaborar un estudio ambiental preliminar en todas las áreas con bosque del establecimiento.
- Determinar la aptitud ganadera y su potencial capacidad de carga animal (especies silvestres, ganado ovino y bovino), de las áreas con bosque.
- Determinar las áreas degradadas y aquellas que necesiten enriquecimiento y/o restauración. Considerando aquellas áreas con problemas por especies exóticas, *Castor canadensis*, *Hieracium Pilosella*.
- Evaluar la posibilidad de recuperación y/o conservación y proponer acciones en este sentido, en algún área, a modo de prueba piloto.
- Realizar una clausura en la zona del bosque bajo categoría 1 rojo, según el OTBN.
- Formular un plan de manejo silvopastoril en los potreros que se designen al plan de manejo.
- Evaluar la implementación de un sistema de prevención, control y extinción incendios.
- Seleccionar indicadores de sostenibilidad del sistema.

4. Aspectos legales y Administrativos

El establecimiento es una estancia de propiedad privada cuyo título de propiedad está inscripto en la Dirección provincial de catastro con los siguientes datos.

Nombre (Propietario): Lodge S.A

CUIT/CUIL: 33661530419

Identificación catastral del predio: Partida: 58046, 58045, 58050. Departamento 007. Parcela 0046_0045_0050

Teléfono:

Domicilio: ruta complementaria A Km 1,5 Ea. José Menéndez, Río Grande; Tierra del Fuego.

Dirección de correo electrónico: eajosemenendez@yahoo.com.ar

5. Descripción de antecedentes

La Ea. José Menéndez, como su nombre nos lo indica fue fundada por José

Menéndez en 1896, bajo el nombre de "Primera Argentina". Por aquellos años la estancia estaba conformada por las que actualmente son las Ea. Maria Behety, Los flamencos y la José Menéndez, llegando a poseer un total aproximado de 136.000 ha con producción ovina. Desde el año 1995; la razón social deja de ser Primera Argentina y pasa a ser la actual "Lodge S.A. En aquellos años la estancia probó distintas prácticas agronómicas como ser, siembras de papas, pero debido a los altos costos de cosecha y problemas relacionados con la erosión, imposibilitaron continuar con esta actividad. También se sembraron avenas para realizar ensayos de fardos y engordes de novillos obteniendo muy buenos resultados en cuanto al engorde con ganancias de hasta 1,500 kg diarios. Luego de estos resultados se probaron otras especies como ser: Ray Grass; Progrow; Agropiro; Pasto Ovillo y Festuca. La estancia contaba con 25000 ovinos y 3000 bovinos; para el año 1995; pero como consecuencia del duro invierno que sucedió ese año causó una disminución en un 60% en bovinos y un 10 % en ovinos.

Breve descripción del manejo y organización económica y financiera

La Ea. José Menéndez es un establecimiento pecuario de ovinos y vacunos. En cuanto a los bovinos actualmente la estancia se encuentra trabajando desde hace ya 7 años con la asociación de Hereford; logrando tener la mayoría del rodeo en el estatus de puro controlado. El rodeo se compone de 450 vacas vientres; 90 vaquillonas de año; se entora en diciembre y también se realiza inseminación artificial a 70 vaquillonas. También se realizaron por primera vez trasplantes de embriones, contando con 6 toritos y 6 terneras PDP.

Las vacas se entoran en el mes de diciembre y por un periodo de 3 meses comenzando la parición en el mes de septiembre del siguiente año. Los terneros obtenidos son criados al pie de la madre en los distintos campos hasta que alcanzan un peso promedio aproximadamente de 190/200 kg. Actualmente se realiza el destete, la identificación, el aparte por peso y calidad para luego obtener los índices de destete que generalmente ronda el 90%. De los animales destetados solo se dejan las hembras y machos con destino a reposición y el resto de los animales, son vendidos. El sistema de pastoreo es de tipo veranada-invernada, es decir que los potreros en donde se acumula más nieve, son utilizados desde diciembre hasta mayo y el resto desde junio hasta noviembre inclusive. Este detalle es importante ya que toma en consideración dos aspectos. Por un lado el bienestar animal y por otro el cuidado de los ambientes.

Dicho esto queda en claro que las fuentes de financiamiento del establecimiento están dadas por la venta de los corderos, lana y terneros, mayormente. También hay un ingreso generado por la venta de ovejas, vacas y toros. Si bien hace un par de años la estancia viene realizando el aprovechamiento del bosque, esta actividad no genera ingresos que se puedan llegar a considerar significativos. La materia obtenida del bosque es para consumo propio y como compensación de pago por los servicios prestados por la técnica forestal.

En la actualidad la estancia cuenta con una majada de ovinos compuesta de 22.000 madres y unos 7000 borregos/as. El servicio comienza las primeras semanas de mayo y también se realiza inseminación artificial a unos 3000 vientres. Hasta el año 1997 la estancia presentaba índices de producción aceptables como ser; lanas de 27 micrones; con rindes del 65% y un total de 125.000kg; y una señalada promedio del 79 %; actualmente este índice se vio modificado como consecuencia del perro asilvestrado llegando a disminuir dicho índice más del 10%.

La estancia durante muchos años había cedido parte del establecimiento para la realización de un camping. Se delimitaron zonas, se realizaron fogones y otras mejoras que hacían del lugar un espacio agradable y muy familiar. Con el correr del tiempo y conjuntamente con el crecimiento de la ciudad comenzaron los problemas de abandono de residuos luego de acampar, roturas de alambres, destrucción de plantas; razón por la cual se decidió poner fin a dicho espacio, quedando aun hoy a modo de exhibición algunos fogones y carteles de indicación.

6. Recursos a manejar o conservar

Los recursos a manejar y conservar son principalmente el bosque nativo de Ñire (*Nothofagus Antartica*), como así también las áreas con pastizales. También se tendrá en cuenta el manejo del ganado vacuno.

La estancia posee un total de 50.000 hectáreas aproximadamente de las que corresponden 7966 hectáreas a bosques de ñire puros. Según el OTBN, la Estancia tiene en categoría de amarillo 7363 hectáreas, en rojo tan solo 579 hectáreas y en verde tan solo 24 hectáreas.

La mayor parte del proyecto se concentrará en el ñire bajo la clasificación amarillo para en un futuro poder desarrollar un manejo silvopastoril, siempre respetando las categorías de bosques y sus restricciones de uso. También se volcaran esfuerzos para propender a excluir el ganado domestico de las áreas bajo la categoría 1 del bosque rojo.

7. Descripción general del proyecto y duración

El desarrollo del presente proyecto permitirá formular un plan de manejo silvopastoril y de conservación, en la Estancia José Menéndez, Tierra del Fuego. La duración del mismo será de 12 meses.

Se considerara aquel manejo que tenga en cuenta el aprovechamiento silvopastoril en bosque de ñire (*Nothofagus antártica*), conservando las aptitudes ambientales que permitan sostener en el tiempo el potencial productivo y los servicios ambientales que brindan estos sistemas.

Para el cumplimiento de los objetivos se plantea la realización de un estudio

medioambiental previo, en las parcelas afectadas al presente plan, como primera actividad para recabar toda la información socio-ambiental disponible. Considerando relevante la que se encuentre georrefenciada para facilitar su espacialización y utilización dentro de un sistema de información geográfica. Esto permitirá contar con la información necesaria para realizar el plan de manejo silvopastoril.

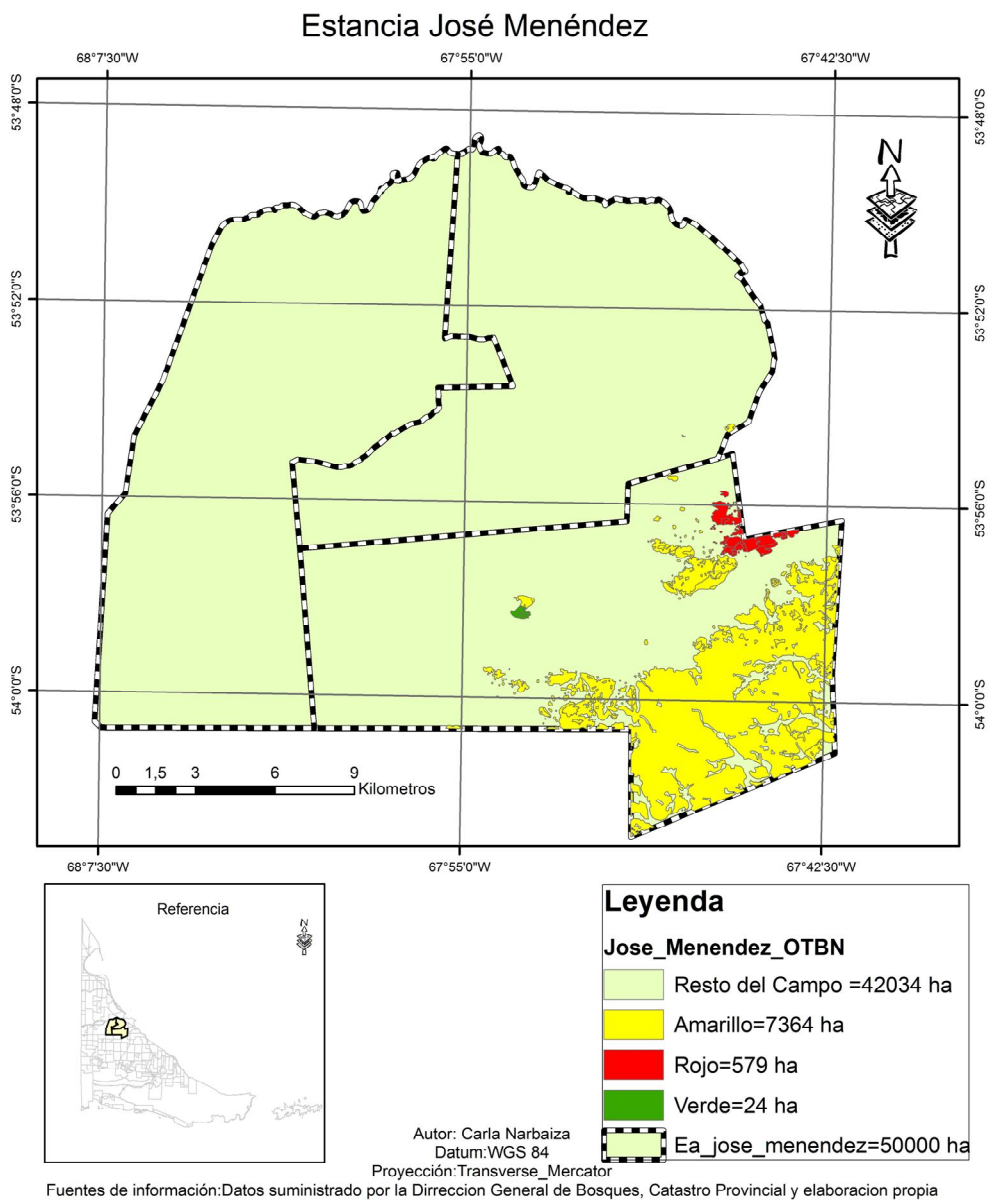
Para completar la información se prevé realizar un estudio complementario que permita estimar la aptitud ganadera y la capacidad potencial aproximada de carga de los bosques, así como los productos que de su manejo se puedan obtener, como leña y postes, mediante un relevamiento forestal del área.

También se propone evaluar la construcción de un alambrado perimetral, que permita excluir el ganado domestico del bosque bajo categoría 1 (rojo) según OTBN. Dicha separación implicaría que quedaran 579 hectáreas aproximadamente para conservación, libres del ganado doméstico.

Luego de la finalización de este proyecto se determinará que ambientes quedaran afectados al manejo silvopastoril y cuales a restauración y/o conservación respectivamente. De igual manera se determinarán las acciones necesarias a desarrollar para permitir la restauración de áreas degradadas del bosque. La recopilación de información preliminar y el trabajo de campo como el trabajo de gabinete para la redacción del Plan serán llevados a cabo por el técnico responsable y técnicos especialistas que colaboraran en su área de experticia de modo de trabajar de manera interdisciplinaria, garantizando un enfoque sistémico en el trabajo profesional.

8. Ubicación Geográfica

Coordenadas geográficas de la superficie afectada al Plan o Proyecto, se adjunta Mapa OTBN Estancia José Menéndez.



9. Área afectada al proyecto

Sector	Superficie (ha)	Categoría OTBN (cuando corresponda)
Propiedad	50.000	Amarillo = 7364 Rojo = 579 Verde = 24
PF	7966	Amarillo = 7364 Rojo = 579 Verde = 24

10. Titular del Proyecto

Nombre (Apoderado)	David Godofredo Thomson
CUIT/CUIL	20-10407197-0
Identificación catastral del predio	Partida: 58046, 58045, 58050. Departamento 007. Parcela 0046_0045_0050
Teléfono	02964- 15610018
Domicilio	Ruta complementaria A Km 1,5 Ea. José Menéndez, Rio Grande; Tierra del Fuego.
Dirección de correo electrónico	eajosemenendez@yahoo.com.ar

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

Nombre	Carla Narbaiza
Título	Msc. en Geografía, Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente
CUIT/CUIL	24-27803850-1
Domicilio	Indira Gandhi N° 920 Dto 1 A. Río Grande. Tierra del Fuego
Teléfono	02964-15497159
Dirección de correo electrónico	carlanarbaiza@yahoo.com.ar

12. Actividades principales

Listado de actividades TENTATIVO			Cronograma/meses											
Actividades y Tareas			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Etapas	1	Estudio ambiental preliminar												
	1.1	Organizar las capas disponibles de información geográfica												
	1.2	Preparación de la cartografía disponible												
	1.3	Zonificación digital: preparación para tareas a campo												
	1.4	Selección de variables para el relevamiento expeditivo a campo												
	1.5	Relevamiento expeditivo a campo en los diferentes ambientes de la estancia de las variables seleccionadas.												
	1.6	Ajuste y/o corrección de datos en gabinete												
	1.7	Selección de variables finales a medir (ambientales, forestales y de pastizal)												

y pastizales) de manera más eficiente.

La estancia demuestra su interés y compromiso para con la conservación del bosque nativo y entiende la importancia de estos ambientes, razón por la cual ha decidido clausurar el área que según el OTBN está bajo la categoría Rojo. Para esto se espera contar con un plan de conservación en el que se detallen las acciones necesarias para su cumplimiento.

La estancia tendrá una idea más acabada del estado actual de sus recursos y si es necesario en función a los resultados de planificación, cambiar y/o mejorar el manejo ganadero que se viene realizando en pos de lograr un manejo sustentable.

En cuanto a la determinación de las áreas degradadas y afectadas por las especies exóticas, *Castor canadensis*, *Hieracium pilosella*, se espera poder evaluar y determinar el grado de afectación y que medidas habría que tomar en un corto plazo para su remediación.

Con el conocimiento de la calidad de los sitios con bosque de ñire, la disponibilidad de pastos y el tipo y cantidad de productos del bosque (leña y postes) se obtiene una visión del recurso disponible y se podrá evaluar el manejo que han sufrido estos ambientes. Esto se considera una herramienta muy valiosa y necesaria para poder planificar y ordenar el manejo de la hacienda al mismo tiempo que se cuidan los recursos.

Se espera que con la determinación de la implementación de un sistema de atención primaria de incendios, el establecimiento pueda evitar y/o mitigar eventos indeseables como son los incendios.

14.- Indicadores de Cumplimiento

Se propone la entrega de 2 informes de actividades:

Primer informe: Corresponde a la finalización de la primera etapa; donde se llevara a cabo un “Estudio ambiental preliminar” y se tiene previsto por cronograma un desarrollo en condiciones normales en un periodo de tres meses. Informe final, luego de 12 meses. Constará de un plan de manejo silvopastoril del bosque nativo en la Estancia José Menéndez, de la cartografía correspondiente, de las propuestas de manejo silvopastoril, de aprovechamiento silvícola, de conservación y recuperación de áreas degradadas para el bosque nativo en la Estancia y de un sistema de prevención temprana de incendios.

14.1 Presupuesto

Actividades y tareas		Descripción		Costo
Etapa 1	Estudio ambiental preliminar	Movilidad	combustible + lubricantes + amortización vehículo e instrumental de campo + reparaciones mecánicas de emergencias	10.000
	Elaboración del primer informe.	Honorarios Responsable técnico del proyecto*.	Trabajo de campo y gabinete	35000
Subtotal				45.000
Etapa 2	Relevamiento de ambientes (parcelas afectadas al plan)	Movilidad	combustible + lubricantes + amortización vehículo e instrumental de campo + reparaciones mecánicas de emergencias	19.000
		Honorarios Técnico profesional auxiliar (Ing. Forestal).	Relevamiento forestal (calidad de sitio de los ambientes con bosques)	15.000
		Honorarios Técnico profesional auxiliar (Ing. Agr./ Rec. Nat).	Trabajo de campo y gabinete	17.000
		Honorarios Responsable técnico del proyecto.	Trabajo de campo y gabinete	35.000
Subtotal				86.000
Etapa 3 y 4	Zonificación	Movilidad	combustible + lubricantes + amortización vehículo e instrumental de campo + reparaciones mecánicas de emergencias	9.000
	Formulación de propuestas y planes de manejo y conservación	Honorarios Técnico profesional auxiliar (Ing. Agr./ Rec. Nat).	Trabajo de campo y gabinete	15.000
	Redacción del informe final	Honorarios Responsable técnico del proyecto.	Trabajo de campo y gabinete	40.000
	Librería			3500
	Gastos administrativos			5000
Subtotal				72.500
Total				203.500
*incluyen coordinación de actividades con los tecnicos auxiliares, entrega de informes de cumplimiento, trabajo de campo y de gabinete, traslado en vehiculo hasta el establecimiento, combustible, telefonía e internet, creación y manipulación de información geográfica. Instrumental de campo, GPS, y software para el tratamiento de las imágenes satelitales e información geográfica. Los honorarios se encuentran ajustados a un valor porcentual en función a los indices de inflación al momento de desarrollar dicho plan				

15.- Otras fuentes de Financiamiento

La estancia cuenta con infraestructura y alojamiento que prestarían al momento de realizar las tareas a campo. También cuentan con camioneta 4x4, cuatriciclos y tractor que en caso de ser necesarios los ponen a disposición del o los técnicos para los traslados dentro de la Estancia. También se podrá contar con toda la información que sea útil e imprescindible para poder realizar dicho plan. Y estará disponible si la situación lo amerita el personal de la estancia para las tareas de campo.

Descripción	Contraparte de la Estancia José Menéndez			
	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Costo Total
Alojamiento/comida para 2 técnicos.	45	Días	400	36.000
Cuatriciclo	45	Días	700	31.500
Personal ayudante de campo	45	Días	700	31.500
camioneta	45	Días	1000	45.000
Total				144.000

16. Criterios de ponderación de los proyectos

(A completar por la Autoridad de Aplicación Local)

Se establecen como prioritarios y de interés para la Provincia los planes que contemplen los siguientes objetivos:



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, sistemas silvopastoriles.



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



Restauración de bosques degradados.



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

Criterios y puntajes de referencia:

ASPECTOS SOCIALES	Cumplimiento	Puntaje de referencia	Puntaje Obtenido
-------------------	--------------	-----------------------	------------------

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 (3)	
Trabajos asociativo - interdisciplinario – interinstitucional -	SI / NO	SI cumple, - Hasta 3 instituciones (1) - Más de 3 instituciones (3)	
Actividades de educación ambiental	SI / NO	SI cumple valor fijo (3)	
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			
Manejo y conservación de especies (flora y fauna) nativas	SI/NO	- Baja complejidad(1) Un componente ej. bosque. - Media complejidad (3) Dos componentes ej., bosque + sotobosque. - Alta complejidad (5) Tres componentes 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)	
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 del aserrado	SI/NO	Valor fijo (3)	
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)	
PUNTAJE TOTAL DEL PLAN			

Código o identificación del plan o proyecto:

Acto administrativo aprobatorio (tipo y fecha):

Responsable Técnico

Carla Narbaiza

DNI: 27.803.850