|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nº** |  |
|  | **Fecha** |  |  |  |

 **(Uso CONAF)**

**PLAN DE MANEJO DE PRESERVACIÓN**

(Para efectos del Artículo 19°, Ley N° 20.283)

# ANTECEDENTES GENERALES

## Nombre del predio: ....................................................................................................................................................

## Rol de avalúo Nº: ............................. Comuna: ......................................................................

## Provincia: ........................................ Región: ........................................................................

## Nombre del/de la interesado/a: .................................................................................................

## Nombre del/de la concesionario/a: .............................................................................................

## Nombre del/de la titular de la servidumbre: ...............................................................................

## Nombre de la Secretaría Regional Ministerial de Bienes Nacionales: .......................................

## Proyecto Plan de Manejo N°:........... Fecha de Aprobación:.......................................................

## Resolución Fundada N°:.................. Fecha de Aprobación:.......................................................

## Coordenadas:........................ Huso :.................Datum. : ........................

## N° RCA:…………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Señalar punto de referencia*** | ***N*** | ***E*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Superficie total del predio (ha):.................................

## Vías de acceso:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

## Uso actual del suelo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Bosque Nativo*** | ***Formación Xerofítica*** | ***Plantaciones[[1]](#footnote-1)*** |
| *Adulto* | *Renoval* |
| *Superficie (ha)* |  |  |  |  |
| *Cobertura de Copa (%)* |  |  |  |  |

## Roles de avalúo contiguos al predio

Rol de avalúo Nº 1 : ..................................... Rol de avalúo Nº 2 : ...........................................

Rol de avalúo Nº 3 : ..................................... Rol de avalúo Nº 4 : ...........................................

Rol de avalúo Nº 5 : ..................................... Rol de avalúo Nº 6 : ...........................................

## Objetivos del Plan de Manejo de Preservación:

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

# INFORMACIÓN GENERAL DE LOS HABITAT DEL ÁREA DE INFLUENCIA

## FACTORES FISICOS

### Condicionantes Meteorológicas de la Zona

Señale las variables meteorológicasmás relevantes que puedan condicionar las actividades a realizar:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Variable*** | ***Anual*** | ***Promedio*** | ***Oscilación*** |
| *Precipitación* |  |  |  |
| *Temperatura* |  |  |  |
| *Viento* |  |  |  |

### Fisiografía, Hidrografía y Edafología

#### Fisiografía

|  |  |
| --- | --- |
| ***Formas dominantes del relieve*** | ***Posicionamiento dentro de la cuenca***  |
| *Lomajes suaves* | *Terrenos planos* | *Valles* | *Cerros* | *Otros* | *Tercio Superior* | *Tercio Medio* | *Tercio Inferior* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Hidrografía (Red de Drenaje Superficial)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Masas o cursos de agua*** | ***Temporalidad*** |
| *lago* | *laguna* | *embalse* | *ríos* | *estero* | *arroyo* | *otros* | *permanente* | *estacional* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Edafología

|  |  |
| --- | --- |
| ***Zona o rodal*** | ***Características***  |
| *estructura* | *textura* | *química* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Antecedentes sobre incendios forestales – Análisis del riesgo, peligro y daño potencial

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Zona***  | ***Riesgo*** | ***Peligro*** | ***Daño potencial*** | ***Prioridad de la zona*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Caracterización física del sitio a intervenir

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Zona o rodal*** | ***Sup.(ha)*** | ***Exp.*** | ***Altitud(msnm)*** | ***Pendiente (%)*** | ***Suelo*** |
| *Predominante* | *Máxima* | *Capacidad de uso* | *Nombre de la Serie* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |  |  |  |

Características del suelo:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Análisis de factores limitantes:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# 2.2 FACTORES BIOTICOS

## 2.2.1 Caracterización de especies vegetales del sitio a intervenir

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Zona o Rodal*** | ***Tipo y Sub Tipo forestal o formación xerofítica*** | ***Especies*** *(Arbóreas, arbustivas o herbáceas)* | ***Densidad******(ind./ha)*** | ***Categoría de conservación*** | ***Estructura actual*** | ***Estado de desarrollo*** | ***Estado sanitario*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Observaciones:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## Caracterización del o los ecosistemas principales del sitio a intervenir

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Zona o Rodal*** | ***Ecosistema*[[2]](#footnote-2)** | ***Poblaciones*** | ***Estructuras de hábitat*** | ***Estado de desarrollo*** | ***Estado sanitario*** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Observaciones:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 2.2.3 Unicidad de ambientes del sitio a intervenir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N°*** | ***Criterio*** | ***Si*** | ***No*** |
| *1* | *Distribución amplia en el país* |  |  |
| *2* | *Distribución restringida a parte del país* |  |  |
| *3* | *Distribución sólo a nivel local* |  |  |
| *4* | *Otro, indique:* |  |  |

Fundamento Criterio N°\_\_\_\_\_\_\_\_:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  Representatividad de la Diversidad Biológica del país

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N°*** | ***Criterio*** | ***Si*** | ***No*** |
| *1* | *Ambiente altamente representativo de la formación vegetacional* |  |  |
| *2* | *Ambiente medianamente representativo de la formación vegetacional* |  |  |
| *3* | *Ambiente muy poco representativo de la formación vegetacional* |  |  |
| *4* | *Otro, indique:* |  |  |

Fundamento Criterio N°\_\_\_\_\_\_\_\_:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

 |
|  |

## Caracterización de las principales Amenazas al sitio a intervenir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Zona o Rodal*** | ***Presencia de animales exóticos herbívoros (especies)*** | ***Procesos erosivos (Art. 21°, Reglamento General D.L. N° 701)*** | ***Otros:*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Observaciones:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## Presencia de especies exóticas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Zona o Rodal*** | ***Especies*** | ***Tipo de Distribución*** | ***Superficie (ha)*** |
| *Al azar* | *Agrupada* | *Uniforme* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Observaciones:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## Caracterización social del sitio a intervenir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Zona o Rodal*** | ***Poblaciones aledañas*** | ***Comunidades indígenas*** | ***Usos tradicionales*** | ***Usos ancestrales*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Observaciones:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## 2.2.8 Características de la regeneración de las especies con problemas de conservación existente en el rodal (considerando spp. arbóreas y arbustivas y formaciones xerofíticas)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***Frecuencia por rango de altura (Nº/ha)*** |
| ***Zona o Rodal*** | ***Especie(s)*** | ***Origen*** | *< 50 cm* | *50-100 cm* | *100-200 cm* | *> 200cm* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *|* |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observaciones |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# TIPO DE INTERVENCIÓN O ALTERACIÓN

## Objetivos de la Intervención o Alteración:

 Marque X

|  |  |
| --- | --- |
| ***Investigación Científica*** |  |
| ***Fines sanitarios*** |  |
| ***Ejecución de obras o actividades del inciso 4° del Art. 7° de la Ley N° 20.283*** |  |

### Si se trata de Investigación Científica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Especie*** | ***Objetivo*** | ***Cronograma*** |
| *T1* | *T2* | *T3* | *..* | *…* | *Tn* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Describir de los trabajos a realizar:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Describir de las actividades a realizar:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

### Si se trata de Fines Sanitarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Especie*** | ***Objetivo*** | ***Cronograma*** |
| *T1* | *T2* | *T3* | *..* | *…* | *Tn* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Describir de los trabajos a realizar:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Describir de las actividades a realizar:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

### Si se trata de Ejecución de obras o actividades del inciso 4° del Art. 7° de la Ley N° 20.283

Marque X

|  |  |
| --- | --- |
| ***Construcción de caminos*** |  |
| ***Ejercicio de concesiones o servidumbres mineras*** |  |
| ***Ejercicio de concesiones o servidumbres gas*** |  |
| ***Ejercicio de concesiones o servidumbres de servicios eléctricos*** |  |
| ***Ejercicio de concesiones o servidumbres de ductos*** |  |
| ***Otras reguladas por Ley, indique:*** |  |

Describir de los trabajos a realizar:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Describir de las actividades a realizar:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Incorporar en Anexos los siguientes planos y/o informes:

* Superficie afectada
* Localización dentro de cada predio
* Detalle de las obras físicas o actividades
* Detalle de las acciones asociadas
* Descripción de las etapas del proyecto (construcción, operación, abandono)
* Impactos ambientales de cada etapa

## Intervención de Bosques de Preservación

### Tipo de intervención

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Objetivo*** | ***Zona o Rodales que lo componen*** | ***Superficie (ha)*** | ***Especie(s) objetivo*** | ***Año ejecución*** |
| *Corta* |  |  |  |  |
| *Eliminación* |  |  |  |  |
| *Destrucción* |  |  |  |  |
| *Descepado* |  |  |  |  |
| *TOTAL* |  |  |  |

### Parámetros de cada intervención propuesta

#### Si se trata de Corta:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Rodal*** | ***Método corta*** | ***Especie(s) a favorecer*** | ***Estado de Conservación*** | ***Densidad (ind/ha)*** | ***Área basal*** |
| *Antes de la corta* | *Residual* | *Antes de la corta* | *Residual* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Si se trata de Eliminación:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Rodal*** | ***Especie a eliminar*** | ***Estado de Conservación*** | ***Método*** | ***Estado inicial*** | ***Estado final*** |
| *Arb/ha* | *ÁB. (m2)* | *Vol (m3)* | *Cobert. Copa (%)* | *Arb/ha* | *ÁB. (m2)* | *Vol (m3)* | *Cobert. Copa (%)* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Si se trata de Destrucción:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Rodal*** | ***Especie a destruir*** | ***Estado de Conservación*** | ***Método*** | ***Estado inicial*** | ***Estado final*** |
| *Arb/ha* | *ÁB. (m2)* | *Vol (m3)* | *Cobert. Copa (%)* | *Arb/ha* | *ÁB. (m2)* | *Vol (m3)* | *Cobert. Copa (%)* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Si se trata de Descepado:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Rodal*** | ***Especie a descepar*** | ***Estado de Conservación*** | ***Método*** | ***Estado inicial*** | ***Estado final*** |
| *Arb/ha* | *ÁB. (m2)* | *Vol (m3)* | *Cobert. Copa (%)* | *Arb/ha* | *ÁB. (m2)* | *Vol (m3)* | *Cobert. Copa (%)* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Alteración del Hábitat

### Continuidad de Hábitat:

Describir procesos de fragmentación o subdivisión de hábitat, en unidades más pequeñas y sus causas:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Fundamento sobre los efectos del cambio de hábitat con respecto al área, forma y conectividad en la riqueza de especies, distribución y probabilidades de perturbaciones o alteraciones:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Fundamento sobre efectos en la Calidad del hábitat a base de evaluación de factores abióticos y bióticos:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# Programa de Preservación del Bosque

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Acciones de Preservación del Bosque*** | ***Predio de Reforestación*** | ***Superficie a Reforestar*** | ***Año de Reforestación*** | ***Tipo de Vegetación Actual*** | ***Especie a Reforestar*** | ***Estado Conservación*** | ***Densidad de Reforestación***  | ***Medida a Aplicar en Superficie no cortada*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Medidas para Asegurar Continuidad de Especies con Problemas de Conservación Afectadas (De acuerdo a Resolución Fundada de CONAF)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N°*** | ***Tipo de Medida*** | ***Fundamento*** | ***Dimensión*** | ***Especie con problemas de conservación beneficiada*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Informe de Experto (Identificar): ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Medida Nº:** |  |  |
| *Acciones de protección ambiental para la Preservación de las Especies y Bosque (Plagas y enfermedades forestales, incendios forestales, masas y cursos de agua, suelo, diversidad biológica)* |
|  |
|  |
| Prescripción técnica: |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Medida Nº:** |  |  |
| *Acciones de protección ambiental para la Preservación de las Especies y Bosque (Plagas y enfermedades forestales, incendios forestales, masas y cursos de agua, suelo, diversidad biológica)* |
|  |
|  |
| Prescripción técnica: |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Medida Nº:** |  |  |
| *Acciones de protección ambiental para la Preservación de las Especies y Bosque (Plagas y enfermedades forestales, incendios forestales, masas y cursos de agua, suelo, diversidad biológica)* |
|  |
|  |
|  |
| Prescripción técnica: |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Medida Nº:** |  |  |
|  |  |  |
| *Acciones de protección ambiental para la Preservación de las Especies y Bosque (Plagas y enfermedades forestales, incendios forestales, masas y cursos de agua, suelo, diversidad biológica)* |
|  |
|  |
| Prescripción técnica: |
|  |
|  |

Si es necesario, anexar hojas.

# CARTOGRAFIA GEORREFENCIADA

## 6.1. Plano de diagnóstico

 Representar gráficamente:

1. límites del predio, roles vecinos, norte magnético y coordenadas U.T.M.
2. red hidrográfica, caminos existentes
3. superficies por capacidades de uso
4. curvas de nivel
5. rangos de pendiente, de acuerdo a la siguiente escala:

 30% - 45%

 45% - 60%

 60% y más

1. superficie cubierta por bosque nativo, por rodal
2. plantaciones forestales, por rodal

## 6.2. Plano de manejo y de protección forestal

 Representar gráficamente:

1. límites del predio, roles vecinos, norte magnético y coordenadas U.T.M.
2. red hidrográfica, caminos existentes
3. límite de zonas o rodales a intervenir

### 6.3 Excepciones Art. 19 de la Ley N° 20.283:

* Plano de intervención o alteración
* Plano de ssuperficie afectada
* Plano de localización dentro de cada predio
* Detalle de las obras físicas o actividades
* Detalle de las acciones asociadas
* Descripción de las etapas del proyecto (construcción, operación, abandono)
* Impactos ambientales de cada etapa
* Plano de hábitat de especies con problemas de conservación
* Plano de ecosistemas
* Plano para asegurar la continuidad de las especies

## 6.4.Plano de protección ambiental

 Representar gráficamente:

1. límite del predio, roles vecinos, norte magnético y coordenadas U.T.M.
2. red hidrográfica, caminos existentes
3. áreas con restricciones ambientales: graficar aquellas áreas que sea necesario proteger como resultado del análisis de las distintas variables ambientales
4. franjas de protección a cuerpos y cursos de agua
5. caminos y canchas de acopio planificados.
6. zonas de protección contra incendios forestales con prioridad alta y media
7. torres de observación y brigadas de combate

Nombre del/de la Propietario/a : ...................................................................................................................

Nombre del/de la Interesado(a) : ..................................................................................................................

Nombre del/de la Concesionario/a: …...........................................................................................................

Nombre del/de la Titular de la Servidumbre : ...............................................................................................

Nombre de la Secretaría Regional Ministerial de Bienes Nacionales : .......................................................

Firma………………………………………………………….

Nombre del/de la autor/a del Estudio Técnico: ……………….......................................................................

Profesión : ....................................................................................................................................................

R.U.T. : ............................................Firma……………………………………………………

Lugar y fecha : .....................................................................................................................

1. Efectuada en cumplimiento de medidas de compensación, reparación o mitigación dispuestos por una Resolución de Calificación Ambiental u otra autoridad competente. [↑](#footnote-ref-1)
2. Pueden clasificarse de acuerdo a criterios que permitan definir unidades de referencia:- por fisonomía de algún grupo conspicuo (árboles, arbustos, entre otros); - Por ejes abióticos explicativos (geomorfología, isotermas, suelos, etc.). [↑](#footnote-ref-2)