

**BAV/AAVA CERRO CASTILLO**




**Ubicación:** Fundos La Pradera, El Nándú y La Esperanza, X. Provincia de Coyhaique, Comuna de Coyhaique.

**Superficie:** 222,34 hectáreas.

**Valor de Conservación:** Relicto de Bosque Lengua, esta especie no están clasificadas con problemas de conservación, conjunto una formación vegetal que es rara para la zona de este tipo de formación boscosa.

**Carpintero Negro, (*Campophilus magellanicus*), especie endémica templados australes de Chile y Argentina. Vulnerable entre B.**

**Coindancia,** formaciones vegetacionales similares entre la R Cerro Castillo (GNASPE) y los predios, manteniendo la el hábita especies de fauna.

**Descripción:** Agrupación de predios (al de otras especies. Ado validado es la existencia de un área de vegetación nativa esa zona baja del valle del río Blanco. Es un bosque relicto p posee una alta densidad de regeneración desde que se produj límites, eliminando el factor de ramoneo por ganado.

**Actividades que se realizan:** Conservación y protección del

**BAV/AAVA CAPTACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO - PREDIO EL CAIQUÉN GRANDE**




**Ubicación:** Captaciones de agua en fundo El Caiquén G monial Aysén, Comuna de Coyhaique en la región de Ays

**BAV/AAVA EL GALERA**




**Ubicación:** Fundo El Galera, XI Barrio Aysén, Provincia de Coyhaique, Comu

**FORESTAL MININCO S.A.  
PROYECTO AYSÉN**

**Monitoreos AAVC  
2019**

**Intervención del área** por parte de una familia de colonos, presumiblemente ocupantes desde mediados de los años '10 del siglo pasado (familia Ríos).

Las construcciones aún en pie (un puesto de tablas y techo de tejuela y una vivienda completa de madera con techo de tejuela) son representativas del estilo arquitectónico campesino local donde la madera es la protagonista de la arquitectura.

**Actividades que se realizan:** Conservación y protección del Hábitat Investigación Científica, Monitoreo y Educación.

## INTRODUCCION

### RESUMEN MONITOREOS AAVC FORESTAL MININCO – PROYECTO AYSÉN

El monitoreo de los Altos Valores de Conservación es una parte esencial en el manejo forestal. Dentro del contexto de AAVC, su propósito principal es establecer si se están conservando o mejorando los AVC identificados. El monitoreo permite comprobar si las actividades de manejo están funcionando en forma eficiente y, de no ser así, advertir sobre cuando incrementar o cambiar las medidas.

El vínculo entre manejo y monitoreo está claramente explicitado en los requisitos del FSC para AAVC, Principio 9 (Criterio 9.4):

Criterio 9.4: se realizara un monitoreo anual para evaluar la efectividad de las medidas usadas para mantener o incrementar los atributos de conservación aplicables.

Este documento resumen incluye los principales resultados de los Bosques/Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC/AAVA) de atributos biológicos, servicios y aspectos socio-culturales que posee la empresa durante el año 2020.

### RESULTADOS DEL MONITOREO

#### 1. EVOLUCIÓN DE LAS SUPERFICIES DE LOS AAVC.

AAVC	AVC	Año declaración	Predio	Código	Superficie (ha)		
					2017	2018	2019
Cerro Castillo	1,1 / 1,2 / 3	2012	El Ñandú	2661	219,59	219,59	219,59
			La Pradera	2607			
			La Esperanza	2624			
La Cascada	1,2	2012	La Cascada I - II	2514	109,36	109,36	105,55
Dos Lagunas	4,1 / 5	2012	Dos Lagunas II	2601	8,08	8,08	8,08
El Caiquén	4,1 / 5	2012	El Caiquén Grande	2620	0,09	0,09	0,09
Los Flamencos	6	2012	Los Flamencos	2612	0,98	0,98	0,98
El Galera	6	2012	El Galera	2622	0,92	0,92	0,92
San Pedro	4,1 / 5	2013	San Pedro	2527	0,11	0,11	0,11
El Sonia Comunidad	4,1 / 5	2013	El Sonia	2528	8,99	8,99	8,99
			La Reserva	2539			
El Sonia Vecino	4,1 / 5	2013	El Sonia	2528	0,63	0,63	0,63
Lago Norte	4,1 / 5	2013	Lago Norte	2534	0,10	0,10	0,10
					348,85	348,85	345,04

**Resultado:** No existen cambios en la cantidad y tampoco en la superficie asociada a las AAVC en Forestal Mininco Proyecto Aysén.

#### 2. AAVC BIOLÓGICOS/ AVC 1, 2 Y 3

##### a) AAVC CERRO CASTILLO

##### Monitoreo Anual del Estado de Conservación

##### 1. Condición del Bosque:

No se encuentran daños por ramoneo de ganado, alteración de visitantes, efectos del fuego, corta ilegal de individuos o problemas fitosanitarios. Cercos existe un área que deberá ser reparada ya que por efecto del clima de invierno cayeron árboles y fue dañado.

Portones y señalética se mantienen en buen estado, sin daño por visitantes cautelando el ingreso no autorizado.

Con respecto a la invasión de especies exóticas principalmente *Pinus ponderosa* (pino ponderosa), no existe invasión.

## **II. Monitoreo del AVC**

### **a) Bosque de Lengua.**

La regeneración principalmente de lengua No presenta daño. Existen áreas con algunos árboles en estado de desmoronamiento lo que proporciona la dinámica del bosque y el establecimiento de nueva regeneración.

### **b) Colindancia con Reserva Cerro Castillo.**

Para este valor de conservación los límites con el área de SNASPE, no ha sido intervenida, no existen signos de actividad antrópica y de fuego que haya generado cambios que pudiesen alterar esta colindancia. No existiendo además presencia de invasión de especies desde las plantaciones forestales hacia la Reserva. La superficie permite incrementar la protección a nivel de paisaje del bosque de *N. pumilio*, realizados a través de la Ex Reserva hoy Parque Nacional Cerro Castillo por el estado de Chile.

### **c) Especie Amenazada.**

Claramente la especie principal corresponde a Huemul, y pájaro carpintero, no existiendo este año detecciones / avistamientos que declarar.

## **III. Análisis de Monitoreo**

De acuerdo a los resultados anteriormente mencionados se recomienda mantener las medidas precautorias y las medidas de manejo implementadas. Las medidas hasta ahora implementadas han sido eficientes y eficaces para conservar el área y para de esta forma mantener la contribución a seguir siendo un área buffer del Parque Nacional Cerro Castillo, y en algún caso posiblemente corredor biológico para algunas especies.

Durante la visita se consultó a vecinos (2) si conocían el AAVC y si conocían los atributos por los cuáles habían sido declarados y sus medidas de control y sus amenazas, volvieron a levantar como una amenaza los incendios forestales y además levantaron el riesgo de extracción ilegal de especies nativas.

No existen acciones detectadas que requieran un plan de acción a realizar.

Durante el 2018 y nuevamente en 2019 se realizó a partir de que un factor que requiere de especial atención es que en esta zona de protección existe un camino interior el cuál sirve como paso para los campos de veranada utilizados por los ganaderos de las zonas aledañas a los predios de FORMIN. Esto podría generar un riesgo, asociado al ataque de perros, los cuales son utilizados por los arrieros como apoyo para el trabajo. El Plan de acción ejecutado fue la entrega de información y asesorías a vecinos y trabajadores quienes realizan los traslados, buscando crear conciencia sobre la importancia de ser cauto en las labores propias del campo, procurando el equilibrio entre los ambientes, así evitar daños a las especies en conservación y las demás en general.

Con la ONG Aumen se está trabajando en diseñar una estrategia de trabajo conjunto para la zona de amortiguamiento de la RN Cerro Castillo integrando las AAVC de Mininco sobretodo las que tiene huemules.

## **b) AAVC LA CASCADA**

### **Monitoreo Anual del Estado de Conservación**

#### ***I. Condición del bosque:***

No hay evidencias de daño por incendios en el predio La Cascada ni en el AAVC o en sectores aledaños, por ramoneo de ganado o por algún tipo de faena forestal. Así como no se ha detectado corta ilegal de bosque nativo. Existen tramos donde los cercos estaban deteriorados y necesitan reparaciones. El letrero informativo se encuentra en buen estado.

El AAVC no se presentan daños Fitosanitario externo, el estado sanitario es propio del estado de desarrollo en el cual se encuentra los arboles de diámetros mayores a 50 cm de DAP (sobremaduro y desmoronamiento)

En este caso el AAVC de este predio, presenta un bosque mixto y multiespecifico ya que los bosquetes de nativo (lenga) comparte con el pino ponderosa. El AAVC presenta unas buenas condiciones para biodiversidad siendo hábitat de diferentes especies de flora y fauna típicas de esta zona.

Durante la visita se consultó a vecinos (2) si conocían el AAVC y si conocían los atributos por los cuáles habían sido declarados y sus medidas de control y sus amenazas, volvieron a levantar como una amenaza los incendios forestales.

#### ***II. Monitoreo del AVC Huemul.***

El proyecto de Huemul fue terminado y generó un informe de fin del proyecto (2016), en este se generó una serie de conclusiones y sugerencias de manejo que permiten acciones para implementar en la medida de ser necesario, ya que la mayoría de ellas son relacionadas a los impactos que se producirán cuando se ejecuten faenas, las cuales hoy no están siendo implementadas. Se está en conversaciones preliminares con la ONG Aumen para revisar la forma de implementar un plan de manejo conjunto y en relación a lo que se hace en el AAVC Rucamanqui.

#### ***III. Análisis de Monitoreo***

De acuerdo a los avances de los resultados del Plan de Conservación del AAVC, han entregado resultados que servirán de modelo para la validación de posibles acciones en otras áreas que requieran conservar atributos similares identificados.

Se deberá realizar durante el 2020 la reparación de tramos de cercos.

## **3. AAVC SERVICIOS AVC 4 Y 5**

Hoy existen 6 AAVC declarados para la categoría servicios del bosque en el Proyecto Aysén.

Para los AAVC SERVICIOS, Caiquén Grande, Dos Lagunas II, San Pedro, Mañihuales, El Sonia y Lago Norte, como resultado y análisis se tiene que:

Las acciones de monitoreo se realizan de acuerdo a tres metodologías:

1. Estado actual y condición del valor de conservación (AVC). Se mide calidad de agua a través de la turbidez del agua.
2. Estado actual y condición del Área del Alto Valor de Conservación.

### 3. Cumplimiento del PLAN de MANEJO y CONSERVACION.

El área dónde se emplaza la captación de agua y las instalaciones ahí realizadas se encuentran debidamente cercada, limpia y regularmente mantenida tanto por las personas que utilizan el recurso como por personal de Mininco. No hay evidencia de ingreso o daño por animales y/o personas, no ha habido presencia de corta de especies nativas ni daño al cercado o letreros.

Los monitoreos indican que no hay pérdida del atributo de conservación, que es la producción de agua para vecinos, dado que los análisis realizados presentan estar bajo la norma requerida. Los resultados de los análisis de agua realizados a cada captación, muestran parámetros normales.

Las acciones de manejo del área están realizadas por parte de Mininco o de los usuarios, según se acordó en los planes de manejo.

No existe invasión de especies exóticas en los AAVC declarados.

No existen evidencias de ingreso y daño por animales.

No existe registro o evidencia de corta de vegetación nativa.

**Análisis:** Se recomienda mantener las medidas implementadas, y obtener de parte del usuario un mayor compromiso para la mantención y cuidado del recurso agua. Además se entregó a todos ellos el resultado de los muestreos de agua realizados.

## 4. AAVC ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

### a) AAVC EL GALERA

#### Monitoreo Anual del Estado de Conservación

##### *I. Condición del Área:*

El área AVC Cerro Galera se encuentra seccionada en 6 puntos, de los cuales 2 áreas AVC son cercos de empalizadas muertas al interior de bosque nativo ocupados como corralones de paso, estas área cerradas presentan un buen establecimiento de regeneración con vegetación nativa relevante.

Las otras 4 áreas AVC corresponden a construcciones de madera con valor patrimonial que sirvieron como emplazamientos de los pobladores de estos campos, su data varia de los 30 a los 50 años atrás, siendo el emplazamiento y construcción Guardería de FORMIN la más reciente. Estas construcciones fueron construidas principalmente con madera nativa (Lenga) y techos de tejuelas (Lenga) todos extraídos de bosques cercanos.

El área circundante general de cada objeto determinado como de valor de conservación está en buen estado, no existe daño por presencia de animales y/o personas, algunos cercos necesitan mantención, se encuentran postes deteriorados por agentes naturales. Existe además la necesidad de realizar despeje de caminos interiores obstruidos por ramas, esto no imposibilita el tránsito pero si afecta el ancho mínimo del camino.

No se presentan daños Fitosanitario, sin embargo las áreas AVC que tienen construcciones presentan alto presencia de pasto y malezas, lo que sumado a su alta explosión a viento, lluvia y nieve aumentan su deterioro.

Durante la visita se consultó a vecinos (2) si conocían el AAVC y si conocían los atributos por los cuáles habían sido declarados y sus medidas de control y sus amenazas. Para ellos la ocurrencia de incendios forestales es la mayor amenaza.

## **II. Monitoreo del AVC Construcciones**

- **Corrales (2)**, ambos presentan un estado de conservación regular, acorde a la durabilidad natural de la madera expuesta a la intemperie.
- **Galpón (1) y Casas (3)**, el galpón y una de las casas presentan algo de deterioro principalmente por acción del tiempo y el clima.
- **Baños (2)**, Su estado de conservación es bueno, no hay daños.

## **III. Análisis del Monitoreo**

No se detectó ninguna alteración de las Áreas AVC del predio El Galera

Se discutió con los especialistas (arqueólogos y antropólogos) los objetivos finales de conservación de las construcciones, para determinar las mejores formas y métodos de mantención que permitan darle realce y difusión a este importante hallazgo, ellos indicaron que si la comunidad no los iban a utilizar y mantener podría ser interesante desafectar ya que Mininco no puede hacerse cargo de algo que salió de ellos. Se han tenido varias reuniones con la Comunidad y están dubitativos en seguir con el proyecto ya que los recursos de la Municipalidad no llegarán.

Bajo las actuales condiciones, el ecosistema sólo podría verse amenazado por incendios forestales, sin embargo, la presencia antrópica no es de alta intensidad.

### **b) AAVC LOS FLAMENCOS**

#### **Monitoreo Anual del Estado de Conservación**

##### **I. Condición del Área:**

Existe presencia de flamenco Chileno (*phoenicopterus chilensis*) Vulnerable según Reglamento de la Ley de Caza, 1998, sin categoría de conservación vigente en la IUCN.

Presencia Se determinó la presencia de regeneración de algunos individuos de *P. Contorta* provenientes de la plantación alledaña. 10 aproximadamente para extracción, que debiesen ser extraídos

##### **II. Monitoreo del AVC Sitio arqueológico.**

El sitio arqueológico en general se encuentra en buen estado de conservación, no hay acciones atribuibles a personas y/o animales que hayan producido alteraciones.

No existen evidencias de intentos de excavaciones o daños producto de terceras personas.

##### **III. Análisis de Monitoreo**

Se recomienda discutir con los especialistas (arqueólogos y antropólogos) los objetivos finales de conservación de este sitio, para determinar las mejores formas y métodos de mantención que permitan darle realce y difusión a este importante hallazgo.

Por ahora y según los especialistas, se mantiene en que es importante no dar difusión a este sitio, para evitar la acción de terceros. Otro tema importante es verificar que ha pasado con los objetos recolectados y que otras acciones a partir de la ley de monumentos, se debiesen realizar.