

**FORESTAL MININCO**

**RESUMEN MONITOREO AAVC  
SERVICIOS DEL BOSQUE 2019**

Subgerencia Gestión Certificada y Sostenibilidad  
*Agosto 2020*

## **INTRODUCCION**

### **RESUMEN MONITOREOS AAVC FORESTAL MININCO**

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 las Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC) de atributos servicios que posee la empresa durante el año 2019.

#### **ACCIONES REALIZADAS 2019:**

1. Se revisaron los documentos normativos del sistema.
  - Instructivo Áreas de Alto Valor de Conservación.
  - Instructivo Medidas Precautorias AAVC.
2. Se generó un plan de monitoreo que abarca todos los tipos de AVC. Que determina cuándo, quién y cómo se realiza el monitoreo.
3. Monitoreo se ha enfrentado a través de tres mecanismos:
  - Monitoreo Anual del Estado de Conservación del AAVC:
  - Ficha de Monitoreo: Considera evaluar condición del área del AAVC; Presencia y estado de las amenazas; Desarrollo y crecimiento del bosque; Estado Fitosanitario; Presencia de especies invasoras; entre otros.
  - Monitoreo de los Altos Valores de Conservación (Objetos de Conservación) definiendo indicadores propios para cada tipo de AVC con apoyo de científicos y consulta.
4. Se generaron acciones para difusión y capacitación
  - Se incorporó en todas las pautas de terreno de los diferentes procesos, el tema de AAVC a ser capacitable.

## RESULTADOS DEL MONITOREO:

### 1. MONITOREO ANUAL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS AAVC: Determinar los cambios en Cantidad y Superficie para los AAVC

#### *N° Captaciones de agua -Junio 2019*

Sub - Gerencia	Área Patrimonio	2018				2019							
		Reales Oct-2018	Otro Uso	Superficie (ha)	N° Usuarios	Confirmadas mar-2019	Nuevas	Cambio Uso	Desafectadas	Otro Uso	Total Abr-2019	Superficie (ha)	N° Usuarios
Norte	TALCA	23	2	141,2	570	23	5	1	3	1	25	137,30	664
	LOS ÁNGELES	1		0,7	1	1	0	0	0	0	1	0,67	1
	LAJA	44		132,9	2.313	44	2	0	2	0	44	133,59	2.363
<b>Total SG Norte</b>		<b>68</b>	<b>2</b>	<b>275</b>	<b>2.884</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>271,56</b>	<b>3.028</b>
Centro	NACIMIENTO	82		977,8	10.151	82	4	1	7	1	79	920,92	10.211
	MULCHEN	32		95,2	776	32	0	0	1	0	31	93,17	772
	CAÑETE	71		725,6	16.845	71	9	0	0	0	80	734,60	17.213
	COLLIPULLI	26	1	129,7	858	26	1	0	0	2	27	129,78	848
<b>Total SG Centro</b>		<b>211</b>	<b>1</b>	<b>1.928,3</b>	<b>28.630</b>	<b>211</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>217</b>	<b>1.878,47</b>	<b>29.044</b>
Sur	VICTORIA	11		24,7	2.323	11	2	1	0	1	13	30,71	2.322
	CARAHUE	38	1	135,6	558	38	1	1	2	2	37	118,84	459
	CAUTÍN	23		1.099,4	7.260	23	5	0	0	0	28	1.100,77	16.717
<b>Total SG Sur</b>		<b>72</b>	<b>1</b>	<b>1.259,7</b>	<b>10.141</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>78</b>	<b>1.250,32</b>	<b>19.498</b>
<b>Total Captaciones</b>		<b>351</b>	<b>4</b>	<b>3.462,7</b>	<b>41.655</b>	<b>351</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>365</b>	<b>3.400,35</b>	<b>51.570</b>

Durante el año 2018 y el 2019:

- Se incorporan 29 nuevas captaciones de agua para consumo.
- Se desafectan por cambios de domicilios y otras atingentes a los usuarios 15 captaciones de agua.
- Se aumentan de 351 a 365 el número de captaciones y la superficie se reduce de 3.463 ha a 3.400.
- El número total de usuarios del agua que pasa por nuestros predios aumenta de 41.655 personas a 51.570 personas.

## **2. MONITOREO ESTADO DE CONSERVACIÓN ENFOCADO EN AMENAZAS:**

### **a) FICHA DE MONITOREO: Considera evaluar condición del área del AAVC; presencia y estado de las amenazas.**

La aplicación de ficha de monitoreo para evaluar condición del área del AAVC; presencia y estado de las amenazas y así controlarlas, durante el año 2018, fue ejecutada en el 100% de los sitios declarados para agua disponible para uso de las comunidades. Además en visitas posteriores a la ficha de monitoreo se levantan otras acciones que permiten ir revisando y evaluando las acciones emprendidas en el control de las amenazas determinadas para estos AAVC, dando cumplimiento al plan de manejo del área.

Los principales resultados en las visitas a los sitios han identificado las siguientes amenazas:

- Se levantaron 78 amenazas.
- El 89% correspondieron en a reparar, construir y/o mantener infraestructura de la captación.
- El 5% corresponde a temas de difusión e información del AAVC tanto a vecinos como a nuestras operaciones.
- El 6% corresponde a sitios en donde era necesaria una extracción de especies exóticas y/o restauración con especies nativas.

## **3. MONITOREO DEL ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN (OBJETOS DE CONSERVACIÓN): Determinar el estado de conservación del atributo de conservación (AVC) definido, en los AAVC.**

### **a) AAVC Servicios: en el cuarto trimestre de cada año se realizará un análisis de la turbiedad del agua tomada en el punto de captación del usuario.**

Se realizó el 100% de los análisis de turbidez a las aguas en los sitios.

El 100% de los AAVC de Agua tiene una turbidez menor a la base legal requerida para este parámetro.

Una vez obtenido el informe del laboratorio, debe ser entregada una copia al usuario o vecino obteniendo la conformidad de parte de ellos.

Para el caso de que alguna muestra salga fuera de parámetros se deberá realizar una contra muestra y analizar el área para revisar qué fue lo que posiblemente presentó las alteraciones y realizar las mitigaciones requeridas si así lo amerita.

## **4. CONFORMIDAD DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PLAN DE MANEJO: Determinar el estado de conformidad por parte de los usuarios de las actividades realizadas en los AAVC determinadas en conjunto.**

El 100% de las evaluaciones realizadas por los usuarios de la captación del agua a las actividades realizadas para mantener el buen estado de las AAVC, está en un rango de conforme a muy conforme, respecto a las actividades realizadas para controlar las amenazas en los sitios en que ellos son beneficiarios, además se autoevalúan en los casos en que algunas acciones han sido realizadas por ellos mismos.

### **CONCLUSIONES:**

Los principales resultados indican que en las áreas 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.

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

Los resultados de los análisis de agua realizados a cada captación, muestran parámetros normales.

No existe invasión de especies exóticas en los AAVC declarados.

La conformidad por parte de los usuarios del recurso agua, permite determinar que la relación entre los usuarios y el personal de Forestal Mininco han tenido un buen trabajo conjunto para las acciones que previenen y/o controlan las amenazas que podrían afectar el agua que ellos tienen disponible para ser utilizada.

**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.