



Resumen de Monitoreos Consulta Pública 2023

1. Objetivo

Entregar información a la comunidad y Stakeholders sobre la Compañía Agrícola y Forestal El Álamo y sus actividades del año. Principalmente dar a conocer los monitoreos, que se estima, pueden ser relevantes para la comunidad los cuales se realizan con el fin de reflejar los cambios y tendencias que surgen.

2. Información General

La Compañía Agrícola y Forestal (CAF) El Alamo Ltda., (El Álamo) constituye la empresa forestal más importante del país dedicado al cultivo del álamo. La empresa posee un patrimonio de tierras de 3.083,4 ha totales, de la cuales 2.512 ha. son destinadas a uso forestal, 8,7 ha. son Áreas de Alto Valor de Conservación y 151 ha son zonas de protección, esto a diciembre de 2023. La superficie de álamo, representa la mayor área plantada con esta especie en el país, cuyo objetivo es el abastecimiento de materia prima para sus filiales industriales Compañía Chilena de Fósforos (CCF) y Terciados y Elaboración de maderas S.A. (TEMSA). Además, cuenta con una superficie de 411,7 ha app. destinadas a cultivo de frutas.

La empresa está dedicada al cultivo intensivo del Álamo desde el año 1939 por lo cual cuenta con más de 80 años de experiencia y conocimientos en la formación de plantaciones de rápido crecimiento. Y desde el año 2007 se inició el proyecto frutícola dentro de la compañía.

Las plantaciones permiten maximizar el uso y rentabilidad del recurso tierra, a través de un sistema de producción integral, forestal, agrícola y ganadera enmarcado bajo criterios medioambientales, sociales y económicos que permiten que la actividad desarrollada por la empresa sea sustentable y asegure su continuidad.

La compañía desde sus inicios ha mantenido un compromiso con el desarrollo sustentable, conscientes del rol social, ambiental y económico que presenta dentro de la comuna de Retiro. El año 2000 la empresa decidió certificar su proceso productivo. Así fue como el 15 de Julio de 2002, la Compañía Agrícola y Forestal El Álamo, luego de un proceso de auditoria realizado por la casa auditora Rainforest Alliance que actualmente es Preferred by Nature, obtuvo la certificación del FSC® (Forest Stewardship Council®), la cual fue recertificada en el último periodo, esta auditoria certificó que la empresa cumple con los requisitos de FSC® para manejo forestal y Cadena de custodia, bajo los estándares STDPLCHILE_201205-311209_VF y FM-35 Smartwood CoC Estándar for FME), como una empresa forestal y maderera cuyas prácticas de manejo forestal sustentable, laboral, ambiental y socioeconómico coinciden con los principios y criterios de este Sello.

La obtención de la certificación otorga el derecho para que los productos elaborados con madera proveniente de trozas producidos por El Álamo Ltda., sean etiquetados con el sello FSC[®], siempre que cumplan con los requerimientos de Cadena de Custodia.

La Empresa, además, obtuvo el certificado Global GAP desde el año 2009 en producción de arándanos, y desde el año 2012 en producción de manzanos. Anualmente se realizan auditorias para renovar el certificado y dar fe de cumplimiento de buenas prácticas agrícolas. El 2017 voluntariamente se inició el proceso de certificación con Norma RAS (Red de Agricultura Sostenible actualmente Rainforest Alliance Certificación para la Agricultura Sostenible (R.A), estándar con alto nivel internacional.

El Álamo es una de las filiales de Compañía Chilena de Fósforos, conformando todas las filiales el Grupo Fósforos, que desde el 2019 inicia un cambio de imagen con una mirada más sustentable, y en paralelo se inicia la producción de cubiertos de madera para eliminar la utilización de plástico.

El Álamo es una empresa productiva ubicada en la Comuna de Retiro, Región del Maule, Chile, cuyos principios y directrices se rigen bajo una política de sustentabilidad, satisfaciendo los requerimientos de madera actuales y futuros de nuestras filiales. En este aspecto, El Álamo sobre una base profesional y responsable, ha definido un esquema de manejo agrícola y forestal integral y sustentable, bajo los estándares FSC[®] (Manejo Forestal y Cadena de Custodia), R.A, Servicio Ecosistémico, Restauración Ecológica Forestal, Marco de Sostenibilidad-Huella de Carbono y Global GAP.

El Álamo cumple con toda la normativa legal chilena e internacional tal como se menciona en la Declaración de la Empresa, en la cual se hace alusión al respeto de las mejores formas laborales. Mencionado esto último, cabe señalar que todo trabajador de El Álamo se encuentra cubierto por el sistema de salud. Además, la Empresa se acoge a las exigencias de las certificaciones mencionadas anteriormente lo que la hace aún más estricta en temas normativos.

La empresa, para un mejor proceder, mantiene procedimientos para las operaciones y actividades que realiza, así también monitorea estas y los posibles impactos que las operaciones pudiesen provocar, tanto positivos como negativos.

3. Monitoreos

En base a una matriz de impacto ambiental, se registraron 16 actividades que mantiene El Álamo y las cuales generan 63 impactos (ya sean positivos y negativos). En cada monitoreo se realizan resúmenes considerando los años en los cuales se ha realizado estas labores de tal forma de tener una visión global e históricas de las tendencias de los monitoreos realizados por la empresa.

En relación con los impactos asociados a la Matriz los monitoreos vigentes de El Álamo correspondientes para evitar y mitigar dichos impactos son los siguientes:

- 1.- Accidentabilidad
- 2.- Alumnos en práctica
- 3.- Capacitaciones
- 4.- Caudalímetros de pozos
- 5.- Check list
- 6.- Colinesterasa
- 7.- Disposición de envases vacíos
- 8.- Fuerza laboral
- 9.- Gestión de aguas
- 10.- Incremento de áreas de protección
- 11.-Manifold (reportes)
- 12.- Monitoreos de semilla (pelusa)
- 13.- Participación Junta de Vigilancia Río Longaví (JVRL)
- 14.- PREXOR
- 15.- Quema controlada
- 16.- Superficie de rastraje anual
- 17.- Talaje
- 18.- Tránsito de camiones
- 19.- Uso de agroquímicos
- 20.- Agrometereológico
- 21.- Registro de quejas e inquietudes
- 22.- Bosque de Alto Valor de Conservación (BAVC)
- 23.- Registro de incendios
- 24.- Rendimiento de cosecha
- 25.- Venta de biomasa
- 26.- Plagas
- 27.- Estudio de Flora y Fauna
- 28.- Servicio Ecosistémico

4. Detalle de Monitoreos

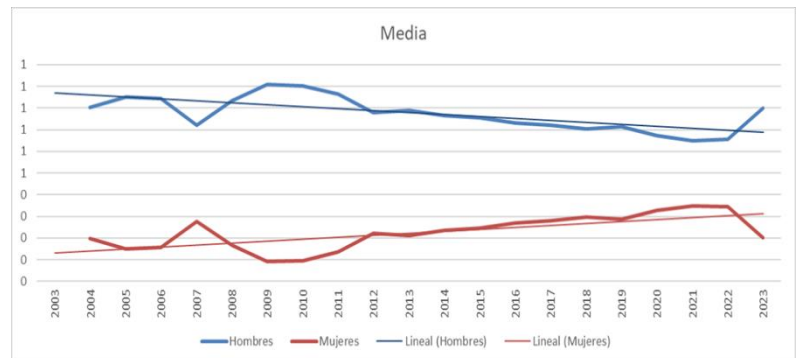
A continuación, se detallan 10 monitoreos, los cuales la Empresa cree que son relevantes para el conocimiento de la comunidad. En caso de querer conocer los resultados de los otros monitoreos deben solicitarlos por cualquiera de los medios de comunicación que mantiene la Empresa.

1.- FUERZA LABORAL

Este monitoreo se realiza con el fin de mantener un registro de personal, para poder evaluar la variable a nivel de tiempo de empleabilidad. Como política de la empresa, no hay discriminación de género, pero se ve que, exceptuando, el último año, ha ido aumentando la cantidad de mujeres que trabajan en la empresa.

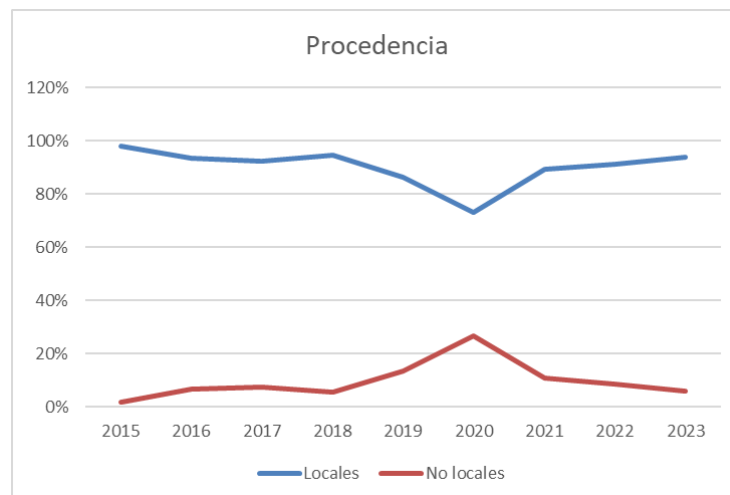
Por otra parte, y principalmente en el área agrícola, se ha trabajado con personal contratista por temas internos de empresa.

Año	Media - Empresa	
	Hombres	Mujeres
2004	117	29
2005	114	20
2006	108	20
2007	130	50
2008	106	21
2009	108	11
2010	131	14
2011	128	20
2012	133	38
2013	152	41
2014	165	51
2015	171	56
2016	199	73
2017	176	68
2018	276	117
2019	263	105
2020	242	117
2021	203	109
2022	156	82
2023	106	26



Asimismo, como política de la empresa, siempre se privilegia la mano de obra local, considerando locales a los trabajadores que provienen de sectores aledaños como Retiro, Parral, Santa Delfina, Quillaimo y alrededores, llegando a mantener en los últimos dos años, sobre el 90% del personal que viven cercanos a la Empresa.

Año	Media de Procedencia		% de Procedencia	
	Empresa		Empresa	
	Locales	No locales	Locales	No locales
2015	223	4	98%	2%
2016	254	18	93%	7%
2017	254	21	92%	8%
2018	377	22	94%	6%
2019	319	50	86%	14%
2020	263	96	73%	27%
2021	274	33	89%	11%
2022	217	21	91%	9%
2023	125	8	94%	6%



Para fomentar el interés de la comunidad a trabajar en El Álamo, las medidas tomadas son: asistencia a ferias laborales, publicaciones en RRSS y también la conversación con los trabajadores ya contratados para sus conocidos (as).

2.- INFORMACION DE MANIFOLD

Un método de trabajo en El Álamo, tanto con el personal como con la comunidad, es el sistema de Manifold. Este corresponde a un cuaderno autocopiativo en el cual se controlan varios temas que se monitorean, tales como:

- Hallazgos de Fauna.
- Donación de leña.
- Reclamos.
- Solicitudes.
- Aviso de faenas.
- Otros.

A continuación, se informan 4 monitoreos que se consideran interesantes para la comunidad y personal.

a- Hallazgos de Fauna

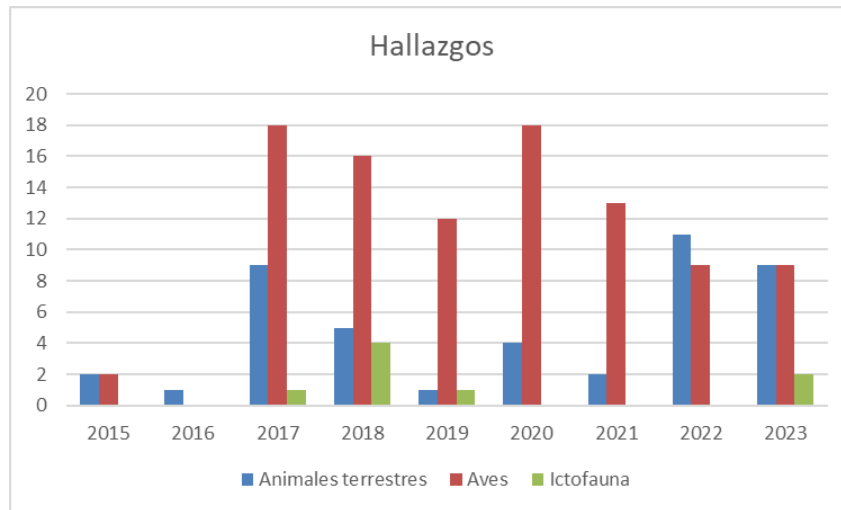
Como política de empresa, está el respetar y cuidar el medio ambiente, para ello existe difusión de las prohibiciones y cuidados del medio ambiente en diarios murales, accesos a patrimonio, capacitación a trabajadores y charlas para las comunidades.

Además, el personal está capacitado para informar avistamientos de fauna (principalmente), para ello además de informar vía manifold, la idea es que puedan fotografiar la fauna encontrada para tener más respaldo. Esta información es ingresada al sistema y también identificada en Google earth.

Cabe señalar que durante el período 2023 y 2025 se realiza un levantamiento de Flora y Fauna, por expertos en estos temas, esto es parte de la actualización de línea base que lleva El Álamo.

Es importante dejar claro, que los hallazgos realizados por el personal son complementarios al levantamiento de fauna que realizan los expertos.

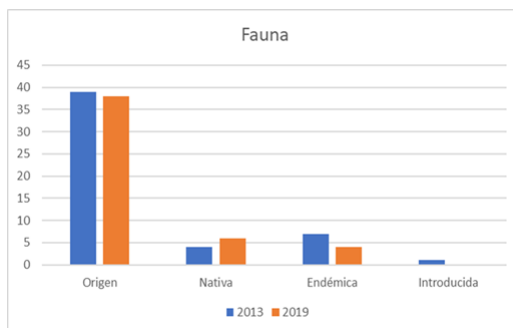
Tipo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Animales terrestres	2	1	9	5	1	4	2	11	9
Aves	2		18	16	12	18	13	9	9
Ictofauna			1	4	1				2
Total	4	1	28	25	14	22	15	20	20



A continuación, se presentan datos de las actualizaciones de línea base de flora y fauna pasadas (2013 y 2019).

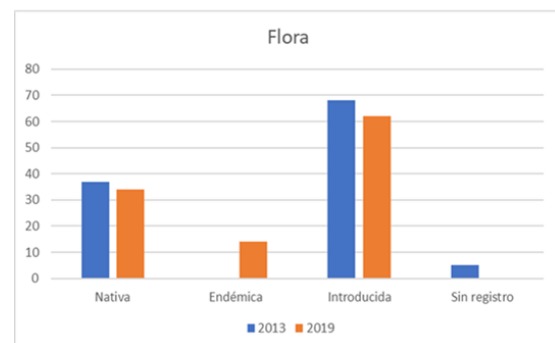
Fauna

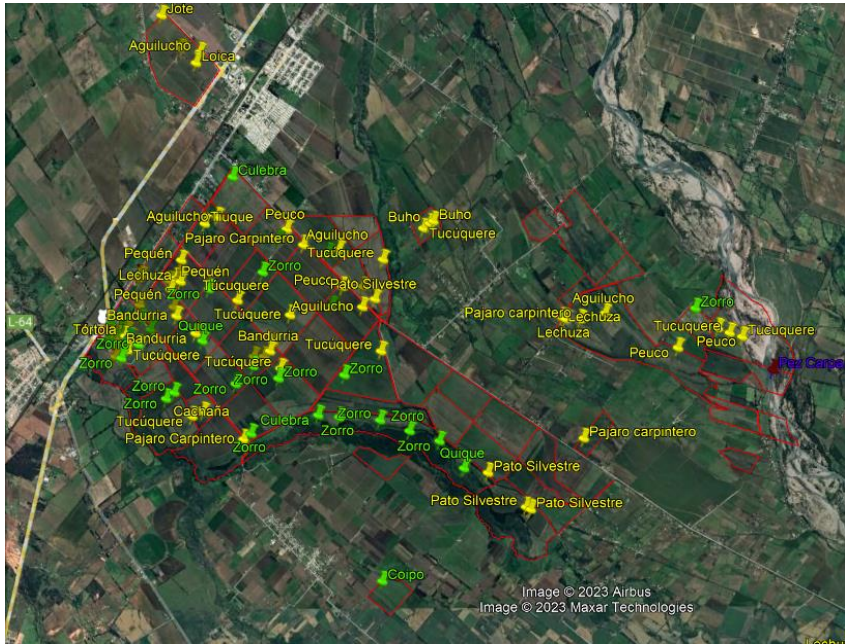
N° de especies		
Origen	2013	2019
Nativa	39	38
Endémica	4	6
Introducida	7	4
Sin registro	1	
Totales	51	48



Flora

N° de especies		
Origen	2013	2019
Nativa	37	34
Endémica		14
Introducida	68	62
Sin registro	5	
Totales	110	110







Canales de Comunicación:

73 2462179 - Anexo 232- 266

certificacion@cafelalamo.cl
www.cafelalamo.cl
<http://cafelalamo.blogspot.cl>



**NO ENTRAR
PROPIEDAD
PRIVADA**



**NO BOTAR
BASURA**

**PROTEJAMOS
NUESTRA
FLORA Y FAUNA**



**PROHIBIDO
CAZAR
Y PESCAR**

Letreros en accesos a patrimonio

b- Donaciones de leña

Con el objetivo de apoyar a la comunidad y a nuestros trabajadores, se considera la donación de leña tanto de potrero como de fábrica. En este caso se muestran las donaciones totales de leña en m3 entregadas por la Empresa. Cabe señalar que anualmente la empresa brinda este beneficio a un promedio de 320 familias.

Distribuciones de leña

- Polines de fábrica:
Establecimientos educacionales (10%)
Comunidad (72%)
Otras instituciones (18%)
- Leña de potrero:
Personal propio (59%)
Comunidad (41%)

Año	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total donación (m3)	3.238	1.706	4.314	2.028	3.580	3.790	3.604



Las condiciones que respetamos como empresa y la comunidad también deben saber y respetar son:

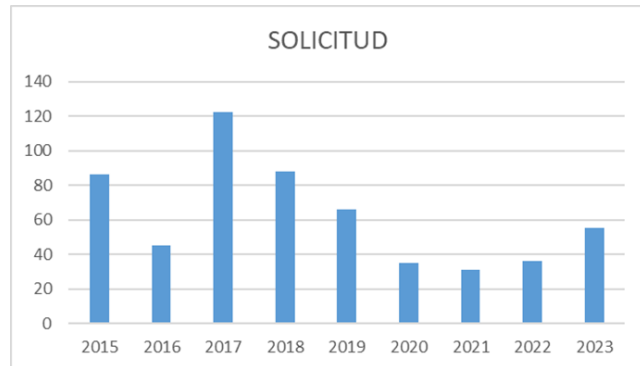
- Orden en la entrega de leña: Sindicato (leña de potrero) – Comunidad – retiro de biomasa
- Las donaciones deben ser retiradas con guías.
- Donación de leña de potrero debe ser retirada una vez se retire la faena de cosecha.

c- Solicitudes

Las solicitudes son recibidas durante todo el año y estas se pueden realizar por manifold, carta, correo o cualquiera de los canales de comunicación de la Empresa.

Las solicitudes más comunes son para:

- Aportes
- Leña
- Apoyo
- Autorizaciones
- Charlas
- Arboles nativos



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
SOLICITUD	86	45	122	88	66	35	31	36	55

Como se puede ver en el gráfico, se están retomando las solicitudes post pandemia. En estos años se recibían de igual forma, pero la comunidad no generó muchas solicitudes.

Canales de comunicación para solicitudes:

- 073 2462179 - 2461783 anexo 232 o 266 / certificacion@cafelalamo.cl / lpacheco@cafelalamo.cl
- Carta entregada en oficina, Ruta 5 Sur Km 333 o enviándola a Casilla 36 Correo Parral.
- Manifold, con personal de la Empresa que desempeñe funciones en el sector, registrando y entregando un duplicado al involucrado.

3.- QUEJAS Y RECLAMOS

En el caso de las quejas y reclamos, principalmente se reciben sobre pelusa del álamo, arboles con riesgo de caída y problemas con talaje. La información clave para un reclamo es el motivo, nombre de la persona y teléfono para poder contactarnos directamente y poder dar respuesta y solución.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total	
Abejas				2						2	4%
Daño en camino			1	1				1		3	6%
Humo por quema				1						1	2%
Limpieza de canal				1						1	2%
Mantenimiento de desagüe			1	1	1					3	6%
Molestia por aviso de aplicación				1						1	2%
Pelusa	1	1		7	2		1			12	24%
Polvo por velocidad				3	1					4	8%
Puente	1									1	2%
Raíces de álamo					1					1	2%
Rebalse en compuerta				1						1	2%
Ruidos					1					1	2%
Sombra para cultivos				2					1	3	6%
Maleza								1		1	2%
Arbol con riesgo de caída				3	1	1	2	2	2	11	22%
Talaje			1		1		1	1	1	5	10%
TOTAL	2	1	3	23	8	1	4	5	4	51	

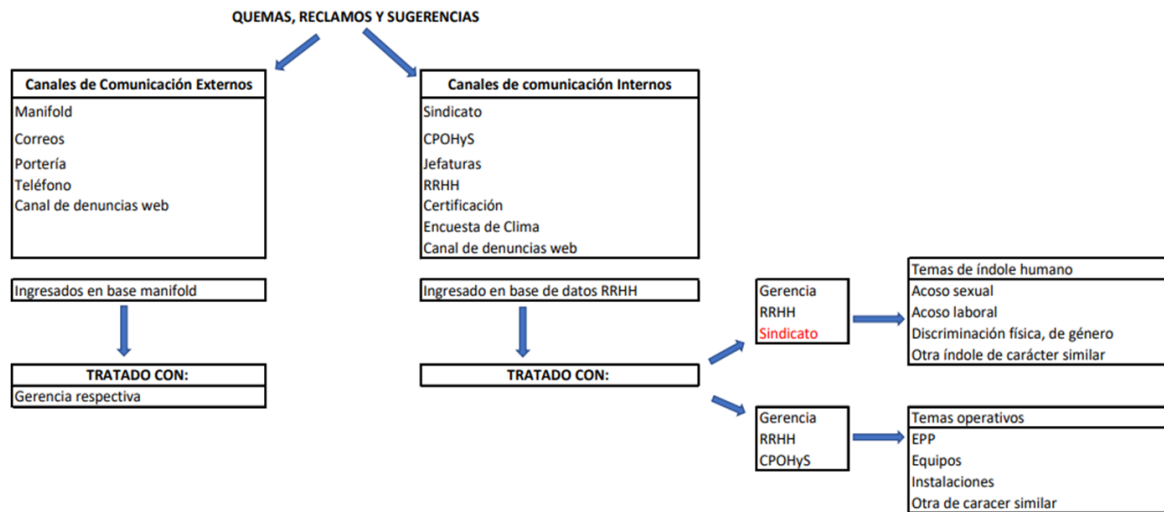
Los canales de comunicación son los siguientes:

- 073 2462179 - 2461783 anexo 232 o 266 / certificacion@cafelalamo.cl / lpacheco@cafelalamo.cl
- Constancia en el libro de Sugerencias y Reclamos (guardias)
- Carta entregada en oficina ubicada en ruta 5 Sur Km 333 o enviándola a Casilla 36 Correo Parral.
- Canal de denuncias vía web
- <http://www.fosforos.cl/?contenido=canal>
- Llenando de manera directa el formulario disponible en las oficinas de la Empresa (Formulario)
- Manifold, con personal de la Empresa que desempeñe funciones en el sector donde se origina la queja o reclamo (supervisores y/o jefes de área), registrando y entregando un duplicado al involucrado.

Para el caso de reclamos internos (trabajadores) se deben realizar por el conducto del tema a reclamar:

- Temas de índole humana: Gerencia, RRHH (Recursos Humanos) o Sindicato.
- Temas operativos: Gerencia, RRHH (Recursos Humanos) o CPOHyS (Comité paritario).

Procedimiento de manejo de quejas, reclamos, soluciones y conflictos



4.- MONITOREO DE DISPERSION DE SEMILLA (PELUSA)

Uno de los impactos más conocidos en la comunidad es la pelusa que genera la semilla del álamo. Esta pelusa la emite la variedad hembra y la empresa esta consiente que es molesta para la comunidad. El periodo de duración es a lo más 4 semanas y considerando que esta variedad no se puede sacar del patrimonio ya que es madera que necesita Fábrica para la producción, se han considerado medidas de mitigación.

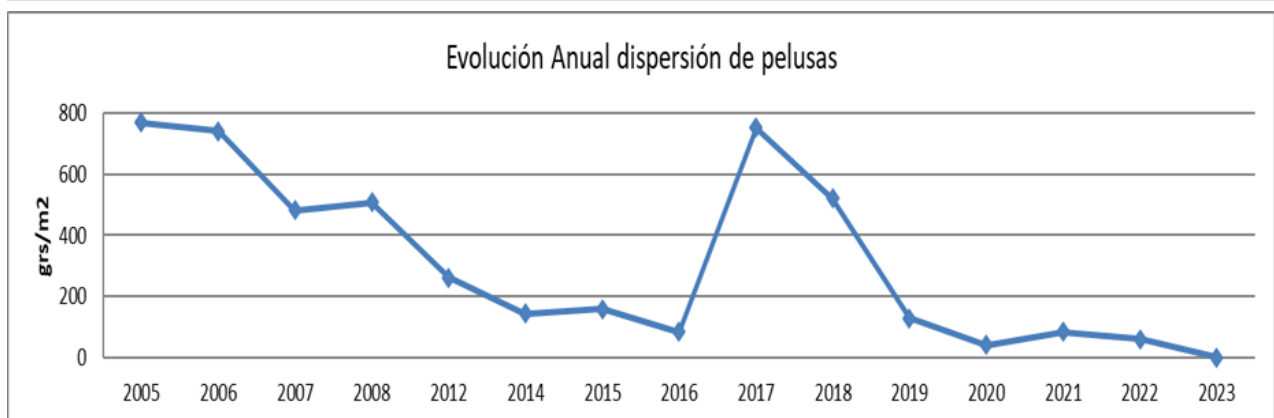
Medidas:

- Programa de recambio de variedades hembras cercanas a comunidad por variedad macho. Incluye la identificación de puntos críticos.
- Medición semanal de la pelusa caída en puntos críticos.
- Mojamiento con camión aljibe para bajar cantidad de pelusa en el aire y evitar que la pelusa del suelo se levante.

Monitoreo:

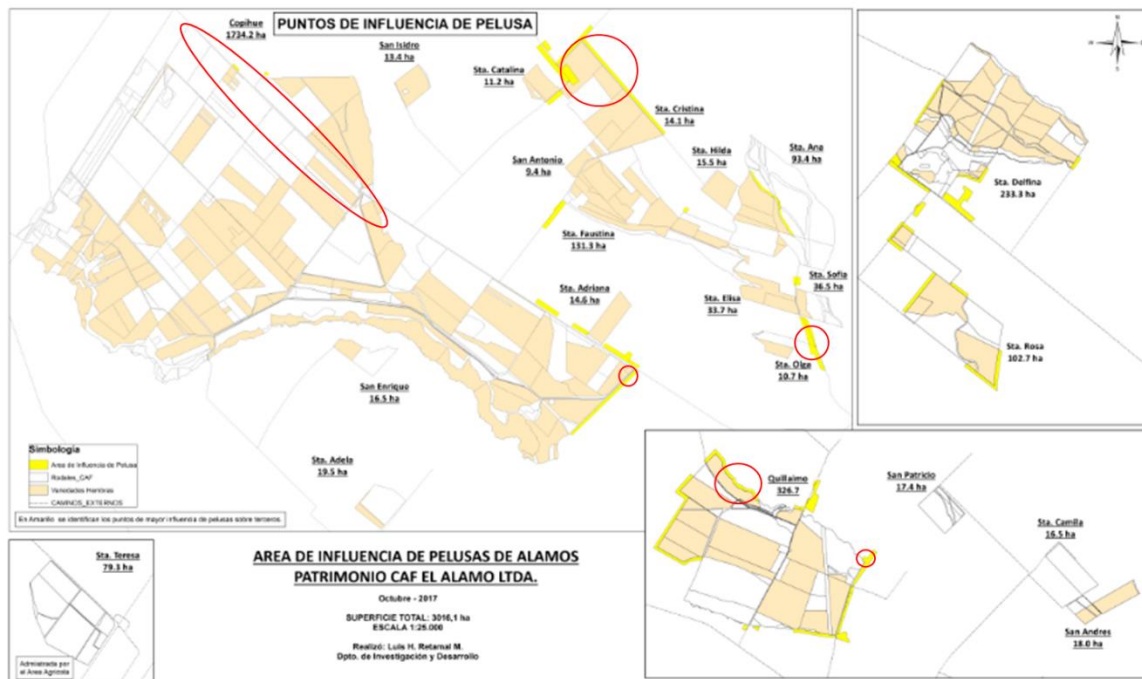
- Medición anual en los puntos críticos que quedan con pelusa durante el tiempo que dure la temporada de esta.

	2005	2006	2007	2008	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sector San Blas	128	128	95	130	9,5	16	0,04								
Sector El Dos	208	204	128												
Sector La Cruz				103	61,8	14	4,27		184	24	20	8	20	16	
Sector La Uno					10,3	55									
La Capilla						15	92,51	34							
La Diez									364	228	52	24			
Santa Teresa	180	176	124	124											
Medialuna						7		6	10	48	48	4	16		
El Progreso (Vecino)	252	232	134	150	145,9	30	61,4	40	152	20					
Santa Delfina					1,7	4				4			36	44	
La virgen(Quillaimo)					31,4	3		4	8						
Rincón Valdés									34	184	8	4	12		
Santa Olga - Entrada callejon Los Sanhueza															
Santa Olga - Fin callejon Los Sanhueza										12					
Total	768	740	481	507	261	144	158	84	752	520	128	40	84	60	



La disminución de los último dos años se atribuye a la situación climática (abundante lluvia y poco viento), el período de la pelusa/fecha de la toma de la muestra, la cosecha en sectores con pelusa y el recambio de variedad.

Los círculos rojos son sectores con pelusa (poca) que están próximo a la cosecha.



5.-INCENDIOS

El Álamo, es una empresa con probabilidad baja de ocurrencia, debido a la humedad de los terrenos, por lo que no hay muchos en la empresa. La temporada donde hay más probabilidad de ocurrencia de incendios, es en la temporada de pelusa y los incendios afectan normalmente mora, pastizal y poco álamo.

Las causas de los eventos ocurridos en patrimonio de la empresa, son:

- Colindantes y traspasan a patrimonio.
- Pelusa en la temporada.
- Cortes eléctricos.



6.- ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN

El Álamo dentro de su patrimonio tiene 3 Áreas de Alto Valor de Conservación que corresponden a 2 categorías, las cuales son:

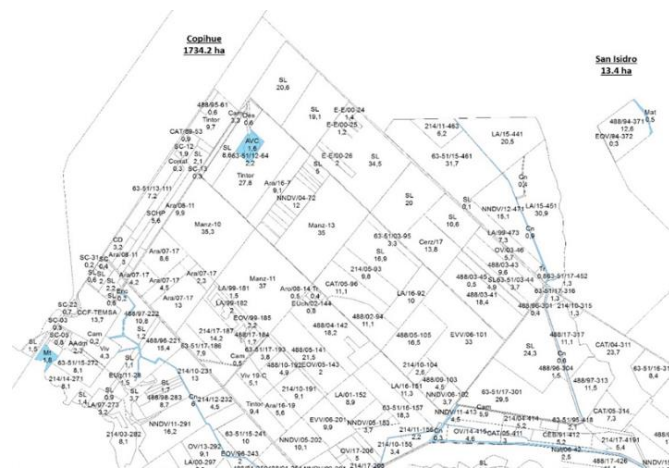
AVC 1: Bosque Nativo de Santa Delfina, cuyo atributo principal es ser el único relicto de Roble en la zona y con estilo de Bosque Valdiviano.

Superficie de 5,3 ha.

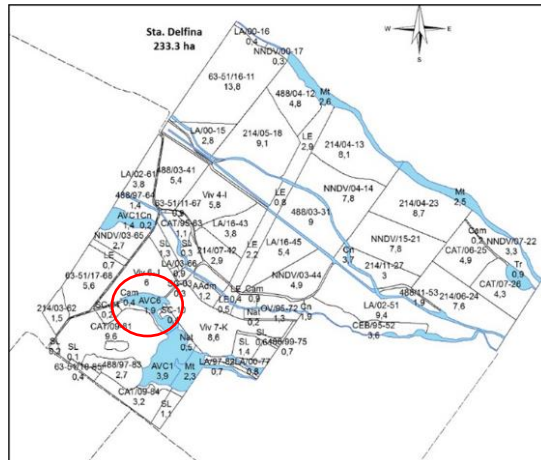


AVC 1: Laguna en Copihue, esta área tiene como atributo el refugio de aves.

Superficie de 1,6 ha.



AVC 6: Parque Santa Delfina, en esta área se realiza la Misa en honor al Patrono San Francisco de Asís, realizando una ceremonia en la cual asisten personas de diferentes partes de la región del Maule con una **superficie de 1,9 ha.**



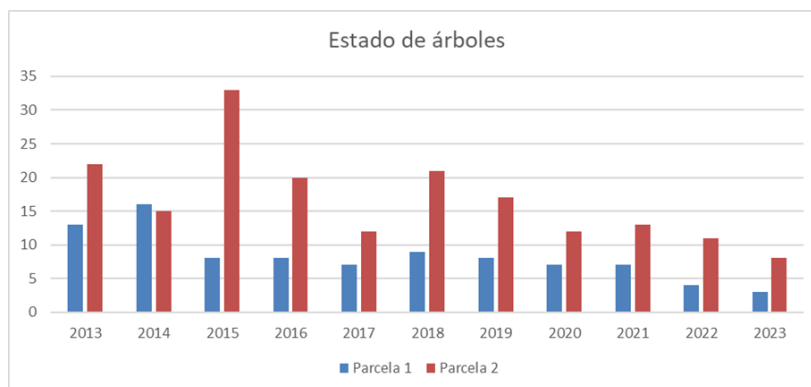
En relación a los monitoreos de estas áreas:

- AVC 1 de Copihue, la Laguna, esta se monitorea por supervisores mensualmente, reportado por medio de manifold, y se revisa estado de cerco, basura, señalética y presencia de fauna (ver o escuchar).
- AVC 1 de Sta. Delfina, BAVC (Bosque de Alto Valor de Conservación), se monitorea por equipo de la Empresa, una vez al año y consta en medir 5 parcelas (3 Fitosanitarias y 2 de Regeneración) para ver el estado de los árboles adultos y el desarrollo de la regeneración. Los resultados de estas mediciones son:
 - Parcelas de regeneración: la regeneración es muy baja, las plántulas y plantas que están dentro de la parcela, han disminuido por muerte. Esto, posiblemente, se debe a que la estructura del bosque impide la regeneración en especial del roble, ya sea por falta de luz y sol en el sotobosque (ver resultados más abajo).
 - Parcelas fitosanitarias: los árboles adultos se han mantenido (en cantidad) en los dos últimos años, pero si se analizan los últimos 7 años, se puede ver que ha habido mortalidad en el bosque. Posiblemente puede ser porque son arboles antiguos (más de 200 años), las condiciones del cambio climático también influyen, y también hay años en que los temporales ayudan a que se desganchen y debiliten.

Resultados de monitoreos:

Parcela de regeneración:

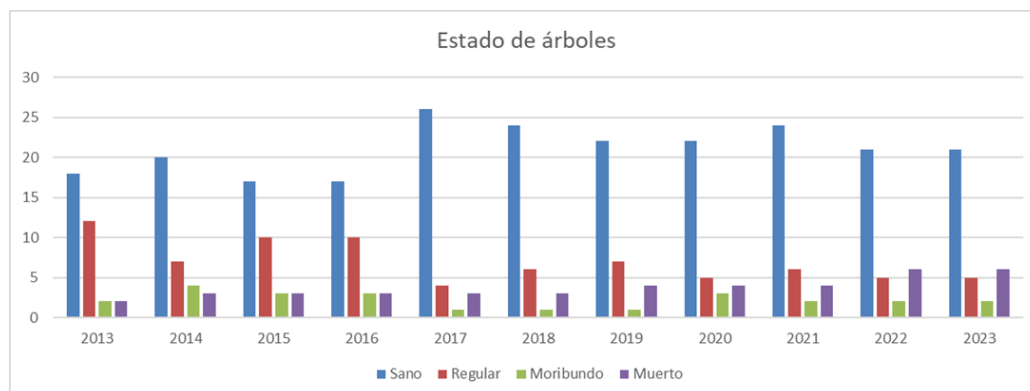
N° Plantas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Parcela 1	13	16	8	8	7	9	8	7	7	4	3
Parcela 2	22	15	33	20	12	21	17	12	13	11	8



Parcelas fitosanitarias:

N° plantas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Parc1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	11	11
Parc2	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6
Parc3	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Total	32	32	31	31	31	31	30	30	30	28	28

	Cod	Estado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	1	Sano	18	20	17	17	26	24	22	22	24	21	21
Total	2	Regular	12	7	10	10	4	6	7	5	6	5	5
Total	3	Moribundo	2	4	3	3	1	1	1	3	2	2	2
Total	4	Muerto	2	3	3	3	3	3	4	4	4	6	6
		TOTAL	34	34	33	33	34	34	34	34	36	34	34



Como medida para mantener y mejorar el BAVC, se ha considerado los siguientes puntos:

- Mantener los monitoreos de ambos tipos de parcelas.
- Aumentar el número de parcelas de regeneración, ya que se debe evaluar la regeneración en distintos extremos del bosque.
- Enriquecer con especies nativas, principalmente roble, para aumentar la cantidad de arboles y realizar un “reemplazo natural”

7.- SERVICIO ECOSISTEMICO

El objetivo del Servicio Ecosistémico (S.E) es prestar un servicio a la comunidad mediante el uso del Parque de Santa Delfina, este servicio está en la categoría de recreativo.

La forma de monitorear es por medio de una encuesta, la que es entregada a las visitas que soliciten este espacio para estos fines. La evaluación consta de 4 preguntas con notas del 1 al 5. El Álamo ha considerado, que un buen resultado es no bajar de la nota 4,0.

La encuesta, nos ayuda como Empresa, a mejorar el lugar por medio de las calificaciones y observaciones que los visitantes emiten.

Este S.E, fue certificado en diciembre de 2020 y se comenzó a monitorear el año 2021. Se debe considerar que esos años fue época de pandemia, por ello el aumento de personas (ver cuadro resumen).

Año	N° visitas	N° personas
2021	7	18
2022	22	591
2023	6	562
Total	35	1171

Cuadro resumen

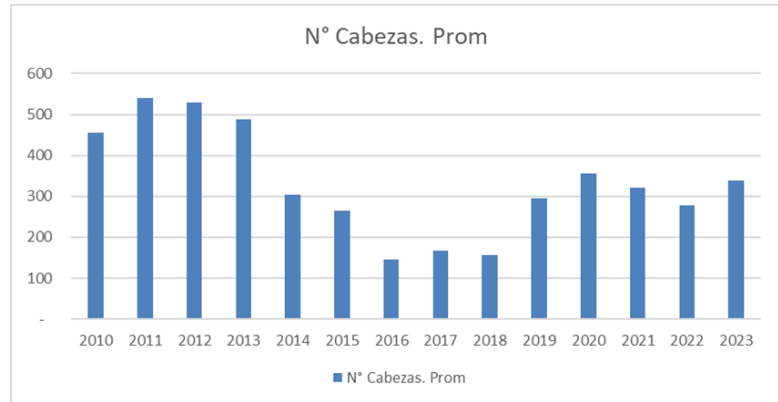
N° Pregunta	Preguntas	Promedio evaluación	N° comentarios
1	En la visita realizada ¿los accesos y sectores se pueden recorrer sin tener problemas?	4,9	2
2	¿Las instalaciones y el entorno del parque se encuentran en buen estado y son agradables para la estadía? Nota: considerar intalaciones como: bancas, grutas, otro.	4,6	7
3	¿El parque se encuentra limpio y ordenado?	4,9	2
4	¿La señalética es clara?	4,4	6

Preguntas y evaluación de encuesta

8.- TALAJE

El objetivo de mantener talaje en el patrimonio, es principalmente controlar de forma natural la maleza, con esto se disminuye la cantidad de agroquímicos que se usa para esta misma finalidad. Además, tiene un rol social que es ayudar a los vecinos para que sus animales estén cerca para un mayor control de ellos.

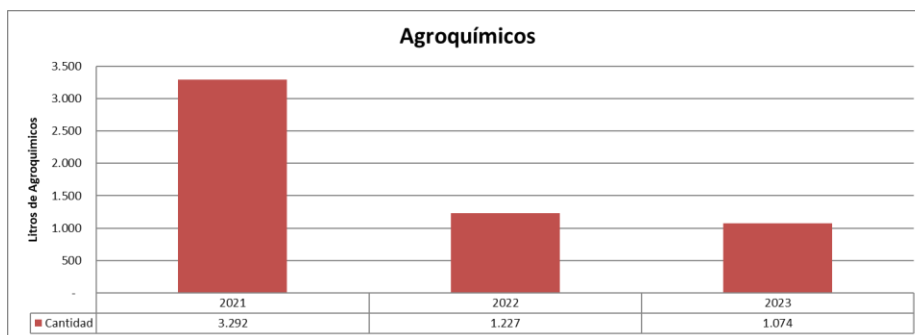
Año	N° Cabezas. Prom
2010	455
2011	540
2012	530
2013	489
2014	303
2015	265
2016	146
2017	167
2018	157
2019	295
2020	357
2021	322
2022	277
2023	339



9.- USO DE AGROQUIMICOS

El objetivo de este monitoreo es mantener registro del uso de agroquímicos utilizados y verificar que han bajado las cantidades utilizadas. Los químicos presentados corresponden a uso forestal.

Tipo producto	Producto (LTS)	Ingrediente activo	P. 2021	P. 2022	P. 2023
HERBICIDAS	TOUCHDOWN	Glifosato	2.453,0	1.125,8	870,5
	GARLON 4	Triclopir2-butoxietanol	183,1	64,5	196,4
INSECTICIDAS	EXIREL	Ciantraniliprol	656,0	37,0	7,0
Total			3.292,1	1.227,3	1.073,9



10.- REF (Restauración Ecológica Forestal)

Plan REF (Restauración Ecológica Forestal) se asume en el año 2021 y el objetivo principal, a nivel mundial, es recuperar los ecosistemas que ha sido degradado, dañado o destruido con el pasar del tiempo.

Para El Álamo, el objetivo principal es enriquecer las zonas de protección para mantener y mejorar la cobertura vegetal con el fin de priorizar el cuidado del agua e incrementar los corredores biológicos para refugio de la fauna. Se dice “enriquecer” ya que donde se encuentra inmersa la empresa siempre ha sido área agrícola y ha estado desprovisto de vegetación nativa, por lo tanto, no se está restaurando si no que enriqueciendo.

Para lograr lo mencionado anteriormente, la empresa ha realizado un programa REF hasta el año 2040 para enriquecer todas las zonas de protección (cursos de agua) dentro de Patrimonio.

El programa consiste en:

1.- Controlar especies invasoras, que se encuentren en las zonas a trabajar, tales como mora, acacio, aramo, álamos, entre otras.

2.- Enriquecer con especies nativas, principalmente quillay, maitén y maqui, las cuales se dan muy bien en la zona. Para un futuro, también se considerarán especies arbustivas.

Como se puede ver en el cuadro, se debe enriquecer anualmente 5,8 ha. El año 2023, la superficie fue muy baja ya que se priorizaron otros sectores para reponer algunas plantas instaladas años anteriores y que su prendimiento fue nulo.

Actividad	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Planificación		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Viverización	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plantación		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Monitoreo		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Consultas a partes interesadas				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ajuste REF		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sup. (ha). a recuperar	2,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,3
Sup. (ha). Realizada	2,8	3,7	6,1	1,6	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9
Plantación acumulada	151,8	152,0	158,1	159,7	165,5	171,3	177,1	182,9	188,7	194,5	200,3	206,1	211,9	217,7	223,5	229,3	235,1	240,9	246,7	252,0	257,2

Control de especies invasoras



Enriquecimiento



Información adicional

A) Evaluación de Riesgo Ambiental y Social.

La empresa lleva el monitoreo de productos químicos utilizados para control de maleza y/o plagas. Estos productos varían muy poco, pero siempre son revisados por la Lista de Pesticidas Altamente Peligrosos que exige las certificaciones Forestales y Agrícolas. Para el caso de Forestal, para todo producto aplicado en suelo de uso Forestal, se debe realizar una ficha ERAS (Evaluación de Riesgo Ambiental y Social).

Una Eras consiste en incluir principalmente la siguiente información:

- Ingrediente activo
- Condiciones de sitio
- Capacitaciones a trabajadores en temas de uso de agroquímicos
- Tipo de maquinaria
- Consideraciones ambientales (Zonas de protección, AAVC, S.E)
- Consideraciones sociales (vecinos cercanos, colmenas de abejas de vecinos, colegios, etc.)

B) Levantamiento de información de vecinos

Desde el 2019, se realizó un levantamiento de la información de vecinos colindantes a patrimonio CAF. Por pandemia COVID 19, en el 2020 y 2021, se realizó de forma más lenta y se finalizó durante el 2022. Esta ficha tiene principalmente 2 objetivos:

- Conocimiento por parte de CAF a los vecinos colindantes y viceversa, y marcar la presencia de los Supervisores de cada Fundo.
- Identificar los vecinos que mantienen colmenas de abejas para los respectivos avisos al momento de aplicación química, quemadas u otra faena que pueda influir.

C) Marco de sostenibilidad y Huella de Carbono

El año 2023, el Grupo Fósforos con sus filiales Cía. Agrícola y Forestal El Álamo (El Álamo) y Cía. Chilena de Fósforos (CCF), sumaron una nueva certificación llamada Marco de Sostenibilidad la cual uno de sus módulos es Huella de Carbono.

El plus de esta certificación, es:

- Poder sacar la producción de CCF con el sello de la casa auditora Preferred by Nature.
- Respaldo que la Compañía está alineada con el reglamento de la Unión Europea para la deforestación
- Verificar la Huella de Carbono para los procesos forestales y de fábrica.

Como resultado final, los 3 puntos se lograron satisfactoriamente, logrando que, en Huella de Carbono, la Compañía resultara Carbono neutro. Esto quiere decir, que nuestro aporte de oxígeno es igual (y mayor) al aporte de carbono.

D) Posicionamiento de la Empresa a nivel nacional y mundial

- ✓ 3° Empresa en Chile en certificarse en Manejo Forestal.
- ✓ 1° Empresa en Chile en certificarse CoC.
- ✓ 1° Empresa en Chile y Sudamérica con doble certificación Rainforest. Alliance para su producción Forestal y Agrícola.
- ✓ 3 Empresa en Chile con Certificación en Servicio Ecosistémico.
- ✓ 1° Empresa en Sudamérica y 2° a nivel mundial en aplicar el proyecto de Restauración Ecológica Forestal.
- ✓ Jaime Venegas N, asume Presidencia FSC- Chile a partir de febrero 2023.
- ✓ Primera empresa maderera a nivel mundial en el Piloto de Marco de Sostenibilidad.