



## RESUMEN DE MONITOREOS

**Compañía Agrícola y Forestal El Álamo Ltda.**

**2021**

---

## 1. Objetivo

---

Entregar información sobre Compañía Agrícola y Forestal El Álamo Ltda. Para, principalmente, dar a conocer los monitoreos que pueden ser relevantes para la comunidad y que se realizan con el fin de reflejar los cambios y tendencias que surgen en medio de estos procesos.

---

## 2. Información General

---

La Compañía Agrícola y Forestal (CAF) El Álamo Ltda., 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 las cuales 2.519,7 son destinadas al uso forestal y de estas 2.219,6 has son de álamo a octubre de 2021, esta superficie representa la mayor superficie 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 374,7 has 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, obtuvo la certificación del FSC® (Forest Stewardship Council®) manteniendo en la actualidad el certificado que respalda que CAF cumple los requisitos para manejo forestal y cadena de custodia, bajo los estándares internacionales 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 CAF 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 con nombre Certificación de Agricultura Sostenible Rainforest Alliance™) estándar con alto nivel internacional.

CAF 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.

CAF El Álamo Ltda. 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 CAF El Álamo Ltda. Sobre una base profesional y responsable, ha definido un esquema de manejo agrícola y forestal integral y sustentable, bajo los estándares FSC®, Global GAP y Certificación de Agricultura Sostenible Rainforest Alliance™.

CAF cumple con toda la normativa legal chilena e internacional tal como se menciona en la Declaración de CAF, en la cual se hace alusión al respeto de las mejores formas laborales. Mencionado esto último, cabe señalar que todo trabajador de CAF 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.

CAF, 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.

### 3. Monitoreos

---

En base a una matriz de impacto ambiental, se registraron 16 actividades que mantiene CAF y las cuales generan 63 impactos (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 de las tendencias de los monitoreos realizados por la empresa.

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

- 1.- Accidentabilidad y Check list
- 2.- Alumnos en práctica
- 3.- Capacitaciones
- 4.- Caudalímetros de pozo
- 5.- Colinesterasa
- 6.- Disposición de envases vacíos
- 7.- Fuerza laboral
- 8.- Gestión de aguas
- 9.- Incremento de áreas de protección/ Programa Restauración Ecológica Forestal (REF)
- 10.-Manifold
- 11.- Monitoreo de aguas
- 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

Y, también CAF realiza monitoreos adicionales, tales como:

- 20.- Agrometereológico
- 21.- Registro de quejas
- 22.- Monitoreo de BAVC
- 23.- Registro de incendios
- 24.- Rendimiento de cosecha
- 25.- Biomasa
- 26.- Plagas
- 27.- Estudio de Flora y Fauna
- 28.- Servicio Ecosistémico

CAF El Álamo, ha determinado difundir con la comunidad y trabajadores los Monitoreos más relevantes en términos sociales y ambientales (9 monitoreos). Ante la necesidad de interesarse en los otros Monitoreos y Plan de Manejo se pueden solicitar en oficinas de CAF, por medio de los siguientes canales de comunicación:

#### 4. Detalle de Monitoreos

A continuación, se detallan 9 monitoreos con motivo mencionado más arriba.

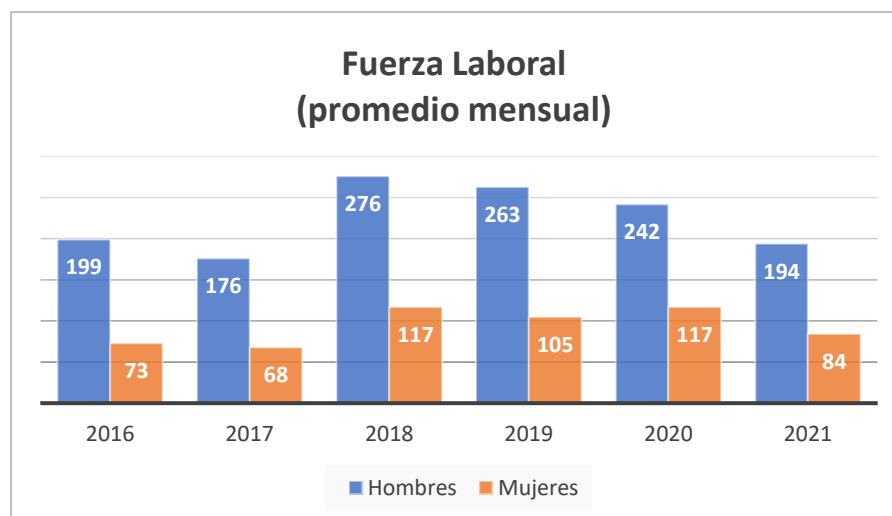
##### 1.- FUERZA LABORAL

Como política de empresa se privilegia la mano de obra local, proveniente de sectores aledaños como Retiro, Parral, Santa Delfina, Quillaimo y alrededores, llegando a mantener alrededor del 90% de personal que viven cercanos a la Empresa. Considerar que, para procedencia por años, los datos obtenidos para el 2021 son hasta octubre del mismo año, no obstante, durante los meses de noviembre y diciembre ingresa a la compañía más personal por temporada agrícola para lo que es cosecha de frutales.

|             | Promedio mensual |         |       |
|-------------|------------------|---------|-------|
|             | Hombres          | Mujeres | Total |
| <b>2021</b> | 194              | 84      | 278   |
| <b>%</b>    | 70%              | 30%     | 100%  |

|             | Promedio mensual |            |       |
|-------------|------------------|------------|-------|
|             | Locales          | No Locales | Total |
| <b>2021</b> | 252              | 27         | 278   |
| <b>%</b>    | 90%              | 10%        | 100%  |

##### Gráfico de los últimos 5 años



## **2.- INCREMENTO DE ÁREAS DE PROTECCIÓN**

En base a las exigencias del estándar FSC®, la empresa (CAF) realizó una reevaluación de la situación de las superficies destinadas a la Protección.

Se analizaron distintas alternativas para alcanzar este 10% exigido por el estándar, a pesar que consideramos que en esta zona en particular no aplicaría este dado que las plantaciones de nuestra empresa se encuentran en su totalidad en terrenos que previamente eran de uso Agrícola, sin existir sustitución ni eliminación de vegetación nativa para el establecimiento de nuestro patrimonio.

Para alcanzar este 10% exigido, hemos definido un programa de trabajo el cual considera establecimientos de especies nativas en las zonas de protección (cursos de agua). Las especies que principalmente se eligen son maqui, maitén y quillay, y en los sectores donde ya existen especies nativas, estas se deben mantener.

Cabe señalar que, a principios de 2021, CAF El Álamo adquirió una nueva certificación en temas de Restauración Ecológica Forestal (REF), por lo cual hoy es la primera empresa en Sudamérica y la segunda a nivel mundial con tema REF. Con esto, la empresa respalda el trabajo realizado en las zonas de protección, esto quiere decir que existe un programa para controlar especies invasoras, tales como aramo, acacio, álamo, mora (que se encuentren en zonas de protección) y se reemplacen con especies nativas como fue mencionado anteriormente.

| Año  | Total  | Otros Usos | Superficie de Certificado | Sup. Plantacion | Superficie de Proteccion | % Proteccion |
|------|--------|------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|
| 2002 | 3500,7 | 392,3      | 3108,4                    |                 | 165,9                    | 5,3%         |
| 2003 | 3235,2 |            |                           |                 |                          |              |
| 2004 | 3232,4 | 254,3      | 2980,9                    |                 | 115,6                    | 3,9%         |
| 2005 | 3232,4 |            |                           |                 |                          |              |
| 2006 | 3232,4 |            |                           |                 |                          |              |
| 2007 | 3223,5 | 202,5      | 3029,9                    |                 | 115,6                    | 3,8%         |
| 2008 | 3223,5 | 339,5      | 2884                      |                 | 127,7                    | 4,4%         |
| 2009 | 3223,5 | 349,5      | 2874                      |                 | 127,7                    | 4,4%         |
| 2010 | 3223,5 | 403,5      | 2820                      |                 | 127,7                    | 4,5%         |
| 2011 | 3223,5 | 404,5      | 2819                      |                 | 127,7                    | 4,5%         |
| 2012 | 3223,5 | 537,3      | 2686,2                    |                 | 127,7                    | 4,8%         |
| 2014 | 3016,1 | 443,9      | 2572,2                    | 10,7            | 138,4                    | 5,4%         |
| 2015 | 3016,1 | 311,9      | 2704,2                    | 1,2             | 139,6                    | 5,2%         |
| 2016 | 3016,1 | 476,3      | 2539,8                    | 1,0             | 140,6                    | 5,5%         |
| 2017 | 3016,1 | 438,5      | 2577,6                    | 1,0             | 141,6                    | 5,5%         |
| 2018 | 3016,1 | 405,5      | 2610,6                    | 1,3             | 142,9                    | 5,5%         |
| 2019 | 3016,1 | 406,8      | 2609,3                    | 7,7             | 149,3                    | 5,7%         |
| 2020 | 3083,4 | 406,8      | 2676,6                    | 2,5             | 151,8                    | 5,7%         |
| 2021 | 3083,4 | 411,7      | 2671,7                    | 0,2             | 152,0                    | 5,7%         |

|                                 | 2013 |      |     |     |     | 2014 |     |     |       |       |     |       | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2036  | 2037  | 2038  | 2039  | 2040 |
|---------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                                 | Ago  | Sept | Oct | Nov | Dic | Ene  | Feb | Mar | Abr   | May   | Jun | Jul   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Viverización                    |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Siembra de Quillay              | x    |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Viverización                    | x    | x    | x   | x   | x   | x    | x   | x   | x     | x     | x   | x     | x     |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -----                           |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Evaluación con terceros         |      |      |     |     |     | x    | x   |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -----                           |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Compra plantas (otras)          |      |      |     |     |     |      |     |     | x     | x     |     |       | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     |      |
| -----                           |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Plantación sectores a restaurar |      |      |     |     |     |      |     |     |       | x     | x   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -----                           |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Medición Prendimiento           |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       | x     | x     | x     |       |       |       |       |       |       |      |
| -----                           |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Sectores de Cosecha a restaurar |      |      |     |     |     |      |     |     |       | x     | x   |       | x     | x     |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -----                           |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Superficie estimada             |      |      |     |     |     |      |     |     |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Sectores a recuperar (ha)       |      |      |     |     |     |      |     |     |       | 8,9   |     |       | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,83  |      |
| Plantación Acumulada (ha)       |      |      |     |     |     |      |     |     | 127,7 | 136,6 |     | 141,4 | 146,3 | 151,1 | 155,9 | 160,8 | 242,9 | 247,7 | 252,5 | 257,4 | 262,2 |      |



### 3.- MANIFOLD

Un método de forma de trabajar en CAF 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 de que se monitorean, tales como:

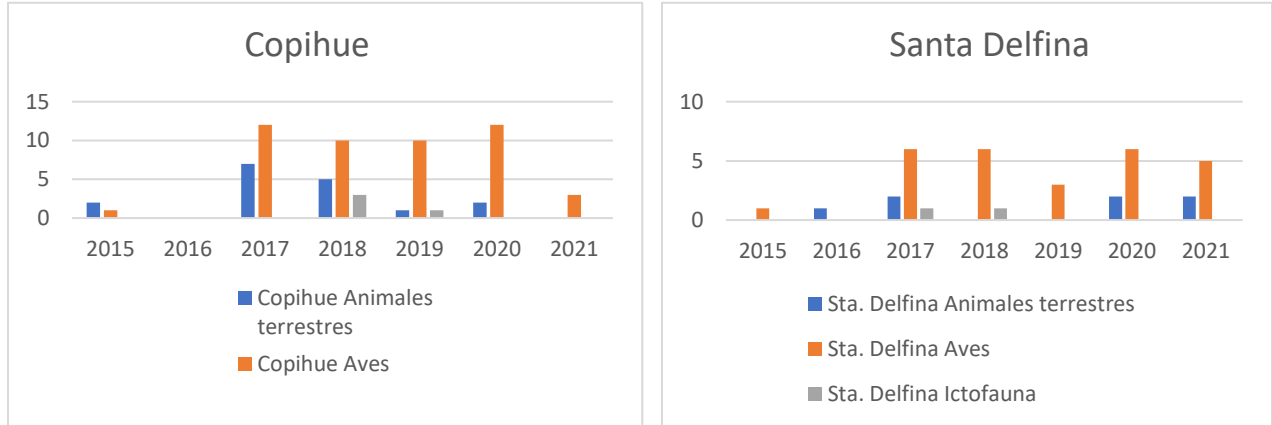
- Charlas a personal
- Avistamiento de fauna en Patrimonio
- Donaciones y aportes
- Reclamos
- Visitas a vecinos y avisos de fauna
- Entre otras

A continuación, se informan 3 monitoreos que se considera son interesantes para la comunidad y personal.

#### a- Avistamiento de Fauna

Como política de empresa está el respetar y cuidar el medio ambiente, para ello interioriza al personal el “No Cazar” “No Pescar” “No Botar Basura” y también el cuidado de la flora y fauna. Mencionado esto último también se menciona el avisar ante cualquier avistamiento para llevar un registro y complementar con el Estudio de Flora y Fauna.

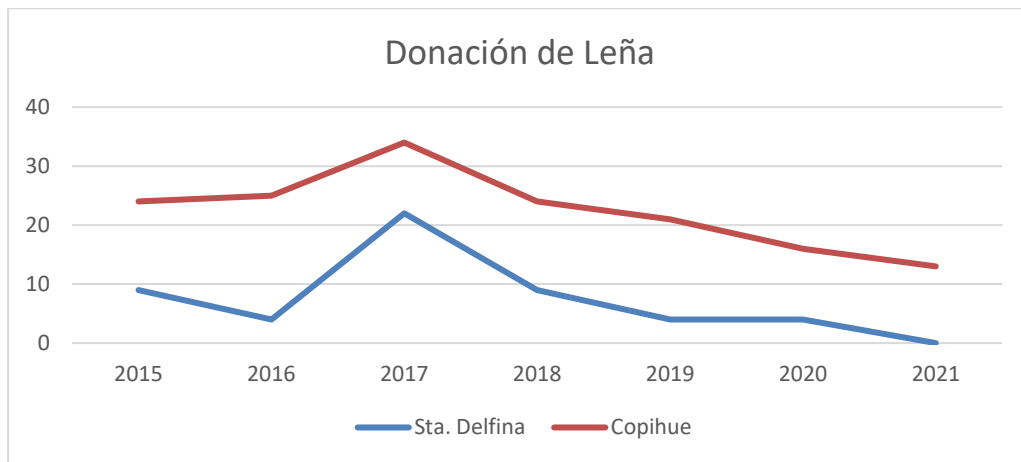
| Fundo        | Tipo                | 2015     | 2016     | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | Total      |
|--------------|---------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Sta. Delfina | Animales terrestres |          | 1        | 2         |           |           | 2         | 2         | 7          |
| Sta. Delfina | Aves                | 1        |          | 6         | 6         | 3         | 6         | 5         | 27         |
| Sta. Delfina | Ictofauna           |          |          | 1         | 1         |           |           |           | 2          |
| Copihue      | Animales terrestres | 2        |          | 7         | 5         | 1         | 2         |           | 17         |
| Copihue      | Aves                | 1        |          | 12        | 10        | 10        | 12        | 3         | 48         |
| Copihue      | Ictofauna           |          |          |           | 3         | 1         |           |           | 4          |
| <b>TOTAL</b> |                     | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>28</b> | <b>25</b> | <b>15</b> | <b>22</b> | <b>10</b> | <b>105</b> |



**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. Mas abajo, se muestran las donaciones entregadas por Certificación CAF que corresponden a polines de desecho de fábrica. La manera de solicitarla es a través de solicitudes o personalmente.

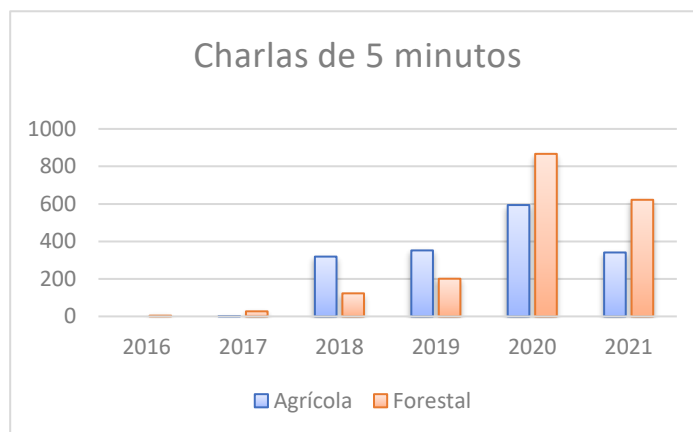
La baja para el año 2021, principalmente es por disponibilidad de camiones para retiro de leña por parte de la comunidad.



**c- Charlas de 5 min a personal**

Como forma de mantener capacitado al personal, se realizan “capacitaciones de 5 min” las cuales consideran principalmente temas de seguridad, tales como usar los Elementos de Protección Personal (EPP), cuidado en las faenas que realizan, cuidado de la maquinaria, entre otras.

|              | 2015      | 2016     | 2017      | 2018       | 2019       | 2020        | 2021       | Total       |
|--------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Agrícola     |           |          | 1         | 319        | 352        | 594         | 341        | 1607        |
| Forestal     | 11        | 4        | 27        | 123        | 201        | 867         | 622        | 1855        |
| <b>TOTAL</b> | <b>11</b> | <b>4</b> | <b>28</b> | <b>442</b> | <b>553</b> | <b>1461</b> | <b>963</b> | <b>3462</b> |

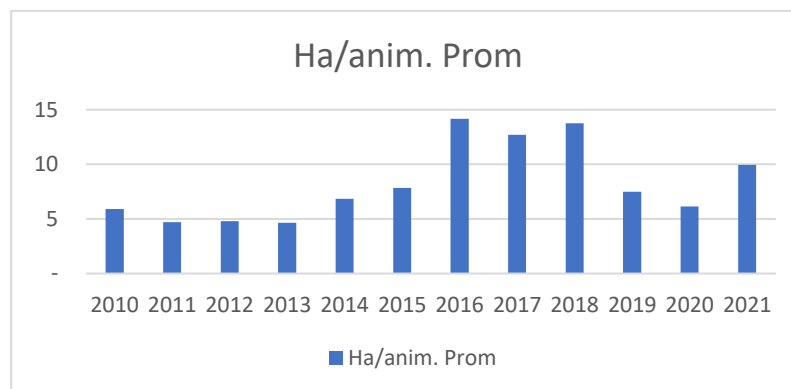


#### 4.- TALAJE

La empresa mantiene animales dentro de sus predios con el objetivo de controlar maleza, esto ocurre por un par de meses de forma de disminuir el uso de químicos para este control. Por lo tanto, tiene doble objetivo; se disminuye el uso de químicos para este control, y se ayuda a la comunidad a que sus animales puedan alimentarse en sectores cercanos y con sus debidos cuidados por parte de los dueños.

Dentro de la política interna de la empresa, es límite es de 2 hectáreas por cada animal.

| Año  | N° Cabezas.<br>Prom | Ha/anim. Prom |
|------|---------------------|---------------|
| 2010 | 455                 | 6             |
| 2011 | 540                 | 5             |
| 2012 | 530                 | 5             |
| 2013 | 489                 | 5             |
| 2014 | 303                 | 7             |
| 2015 | 265                 | 8             |
| 2016 | 146                 | 14            |
| 2017 | 167                 | 13            |
| 2018 | 157                 | 14            |
| 2019 | 295                 | 7             |
| 2020 | 357                 | 6             |
| 2021 | 327                 | 10            |

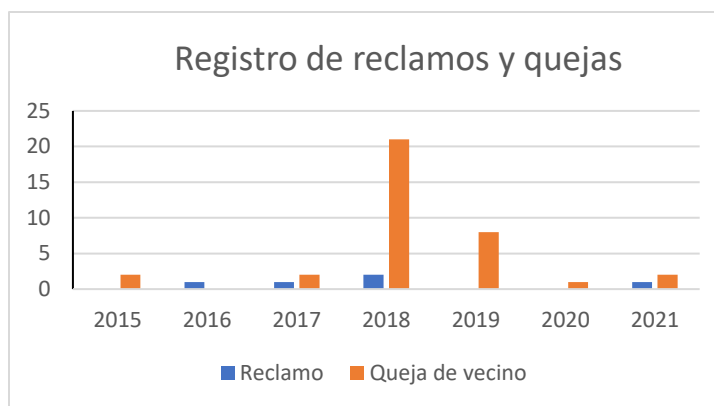


## 5.- REGISTRO DE QUEJAS

La empresa cuenta con una instancia formal donde vecinos y comunidades pueden hacer llegar sus reclamos y quejas, esto basado en el Plan de manejo de conflictos que se encuentra en la web (<https://cafelalamo.cl/documentos/>) y en el cual se encuentran todos los canales de comunicación para poder comunicarse con la empresa, ya sea por reclamo, consultas, solicitudes, etc.

Una vez que la persona se comunica con la empresa, se realiza contacto personal o telefónico para tomar todos los antecedentes del caso.

El motivo principal de reclamos es pelusa y arboles cercanos a casa.



Tipo de Reclamos y Quejas

|                                  | 2015     | 2016     | 2017     | 2018      | 2019     | 2020     | 2021     | Total     |
|----------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| Abejas                           |          |          |          | 2         |          |          |          | 2         |
| Arboles cercanos a casas         |          |          |          | 3         | 1        | 1        | 1        | 6         |
| Daño en camino                   |          |          | 1        | 1         |          |          |          | 2         |
| Daño por animales                |          |          | 1        |           |          |          |          | 1         |
| Humo por quema                   |          |          |          | 1         |          |          |          | 1         |
| Limpieza de canal                |          |          |          | 1         |          |          |          | 1         |
| Mantención de desagüe            |          |          | 1        | 1         | 1        |          |          | 3         |
| Molestia por aviso de aplicación |          |          |          | 1         |          |          |          | 1         |
| Pelusa                           | 1        | 1        |          | 7         | 2        |          | 1        | 12        |
| Polvo por velocidad              |          |          |          | 3         | 1        |          |          | 4         |
| Puente                           | 1        |          |          |           |          |          |          | 1         |
| Raíces de álamo                  |          |          |          |           | 1        |          |          | 1         |
| Rebalse en compuerta             |          |          |          | 1         |          |          |          | 1         |
| Ruidos                           |          |          |          |           | 1        |          |          | 1         |
| Sombra para cultivos             |          |          |          | 2         |          |          |          | 2         |
| Talaje                           |          |          |          |           | 1        |          | 1        | 2         |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>23</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>41</b> |

## 6.- MONITOREO DE SEMILLA (PELUSA)

Uno de los impactos más conocidos en la comunidad es la pelusa del álamo. Esta pelusa la emite la variedad hembra y la empresa esta consiente que es molesta para la comunidad. Para ello, y considerando que esta variedad no se puede sacar del patrimonio ya que es madera que necesita Fábrica para producción de productos, se han considerado 1 medida de monitoreo y 2 medidas para mitigar el impacto.

**Monitoreo:** Medición anual en los algunos de los puntos críticos durante el tiempo que dure la temporada de pelusa. Estos puntos son los que se encuentran aledaños a comunidades.

### Medidas:

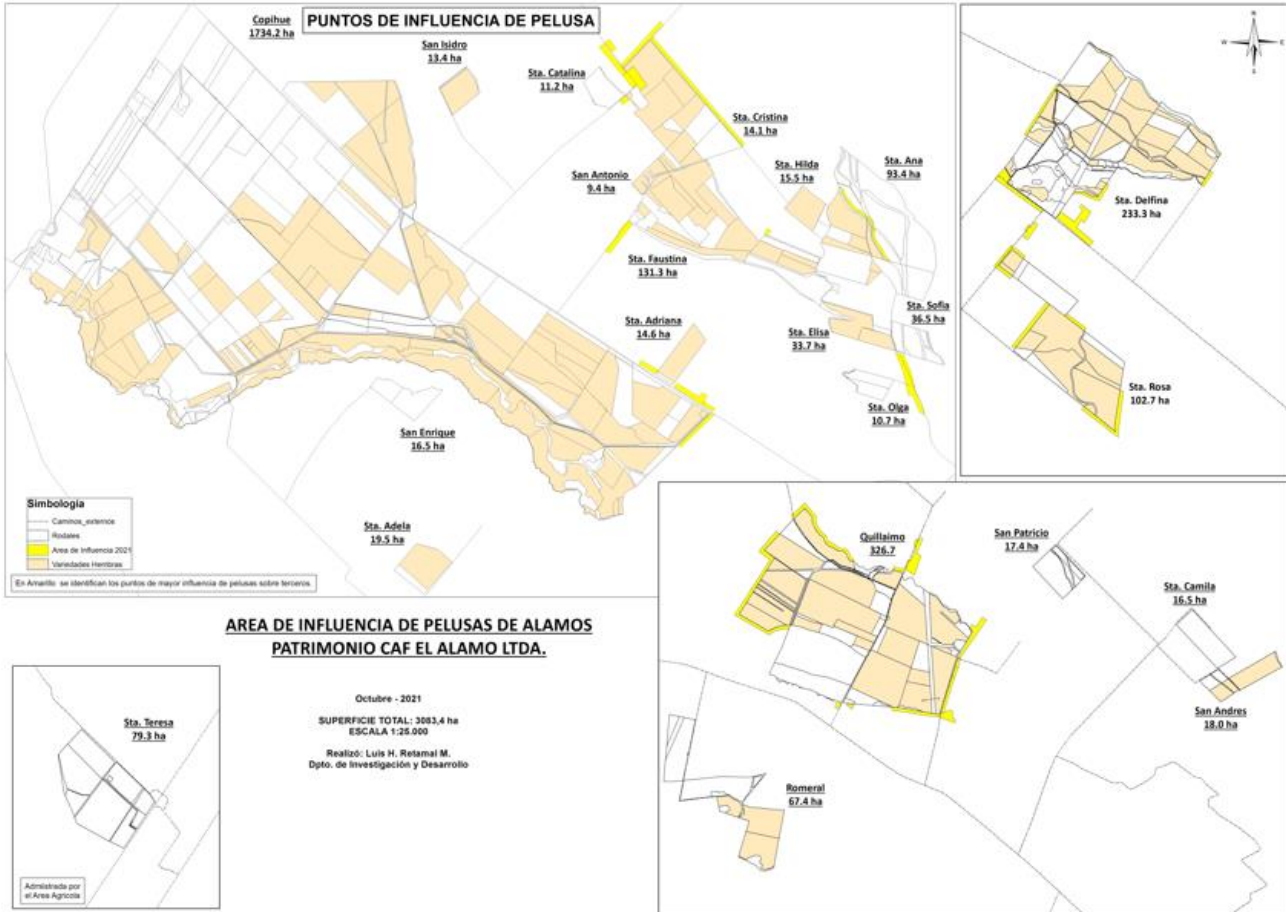
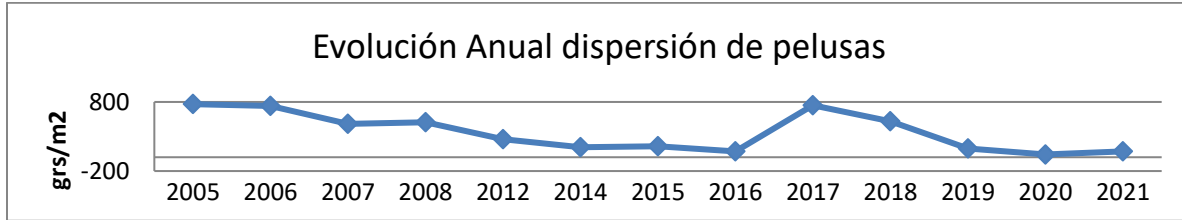
- Mojamiento con camión aljibe para bajar cantidad de pelusa en el aire y evitar que la pelusa del suelo se levante.
- Programa de recambio de variedades

En lo que respecta en la temporada 2021, hubo mayor cantidad de pelusa muestreada en el suelo para ser medida y durante las mediciones se pudo ver 2 semanas en donde la pelusa era más evidente en el aire.

Para la dispersión y condición de influencia de pelusa, influye las condiciones ambientales de la temporada. En la temporada del año 2021, hubo semanas con viento por lo que aumento la dispersión, y además solo se registró una leve lluvia de una noche lo cual no apaciguó el efecto de la pelusa en el aire.

Este año, el mayor cambio se presentó en el sector de La Diez ya que se voltearon arboles del sector, lo que produjo que no existiera pelusa medible en el suelo.

| Sector                                     | gr/m2      |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |           | Recambio de Variedades |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------------------|
|  | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2012       | 2014       | 2015       | 2016      | 2017       | 2018       | 2019       | 2020      | 2021      |                        |
| Sector San Blas                            | 128        | 128        | 95         | 130        | 9,5        | 16         | 0,04       |           |            |            |            |           |           | X                      |
| Sector El Dos                              | 208        | 204        | 128        |            |            |            |            |           |            |            |            |           |           | X                      |
| Sector La Cruz                             |            |            |            | 103        | 61,8       | 14         | 4,27       |           | 184        | 24         | 20         | 8         | 20        |                        |
| Sector La Uno                              |            |            |            |            | 10,3       | 55         |            |           |            |            |            |           |           | X                      |
| La Capilla                                 |            |            |            |            |            | 15         | 92,51      | 34        |            |            |            |           |           | X                      |
| La Diez                                    |            |            |            |            |            |            |            |           | 364        | 228        | 52         | 24        |           | X                      |
| Santa Teresa                               | 180        | 176        | 124        | 124        |            |            |            |           |            |            |            |           |           | X                      |
| Medialuna                                  |            |            |            |            |            | 7          |            | 6         | 10         | 48         | 48         | 4         | 16        | En proceso             |
| El Progreso (Vecino)                       | 252        | 232        | 134        | 150        | 145,9      | 30         | 61,4       | 40        | 152        | 20         |            |           |           | En proceso             |
| Santa Delfina                              |            |            |            |            | 1,7        | 4          |            |           |            | 4          |            |           | 36        | X                      |
| La virgen(Quillaimo)                       |            |            |            |            | 31,4       | 3          |            | 4         | 8          |            |            |           |           | X                      |
| Rincón Valdés                              |            |            |            |            |            |            |            |           | 34         | 184        | 8          | 4         | 12        | Lugar nuevo            |
| Santa Olga - Entrada callejon Los Sanhueza |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |           | Lugar nuevo            |
| Santa Olga - Fin callejon Los Sanhueza     |            |            |            |            |            |            |            |           |            | 12         |            |           |           | Lugar nuevo            |
| <b>Total</b>                               | <b>768</b> | <b>740</b> | <b>481</b> | <b>507</b> | <b>261</b> | <b>144</b> | <b>158</b> | <b>84</b> | <b>752</b> | <b>520</b> | <b>128</b> | <b>40</b> | <b>84</b> |                        |

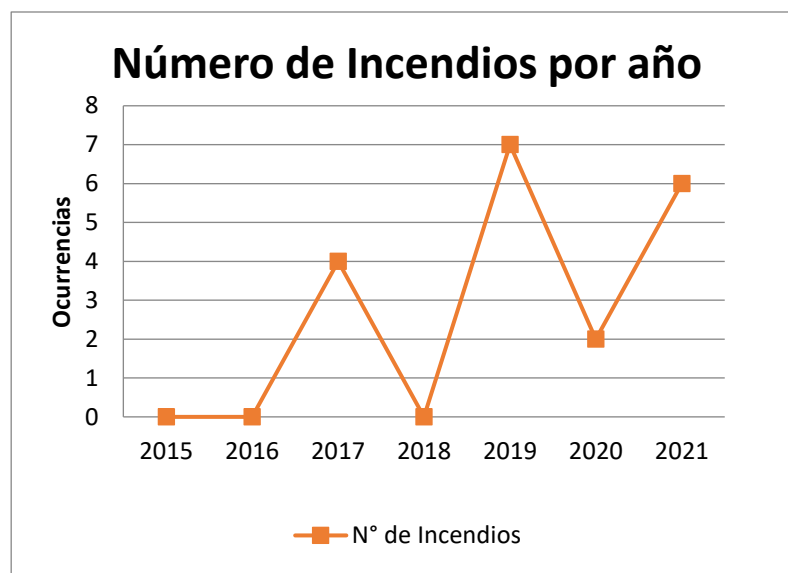


## 7.- INCENDIOS

La empresa, como medida de monitoreo de incendios, además de ser informado por los supervisores en lo que respecta a superficie afectada, material afectado, posible causa, entre otras, lleva un control de cada incendio para poder mantener un registro de estos.

La causa principal de los incendios de CAF, es la pelusa y la irresponsabilidad o maldad de algunas personas, esto ya que los incendio ocurren en sectores con pelusa y en el mes de noviembre.

| Año          | Copihue  | Delfina   | N° de Incendios |
|--------------|----------|-----------|-----------------|
| 2015         |          |           |                 |
| 2016         |          |           |                 |
| 2017         | 2        | 2         | 4               |
| 2018         |          |           |                 |
| 2019         | 3        | 4         | 7               |
| 2020         | 1        | 1         | 2               |
| 2021         | 3        | 3         | 6               |
| <b>Total</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>19</b>       |





## 8.- ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN

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

**AVC 1: Bosque Nativo de Santa Delfina**, donde prevalece la presencia de Roble con estilo de Bosque Valdiviano y es el único relicto de esta especie en la zona. **Superficie de 5,3 ha.**

**AVC 1: Laguna en Copihue**, esta área tiene como atributo el refugio de aves. **Superficie de 1,6 ha.**

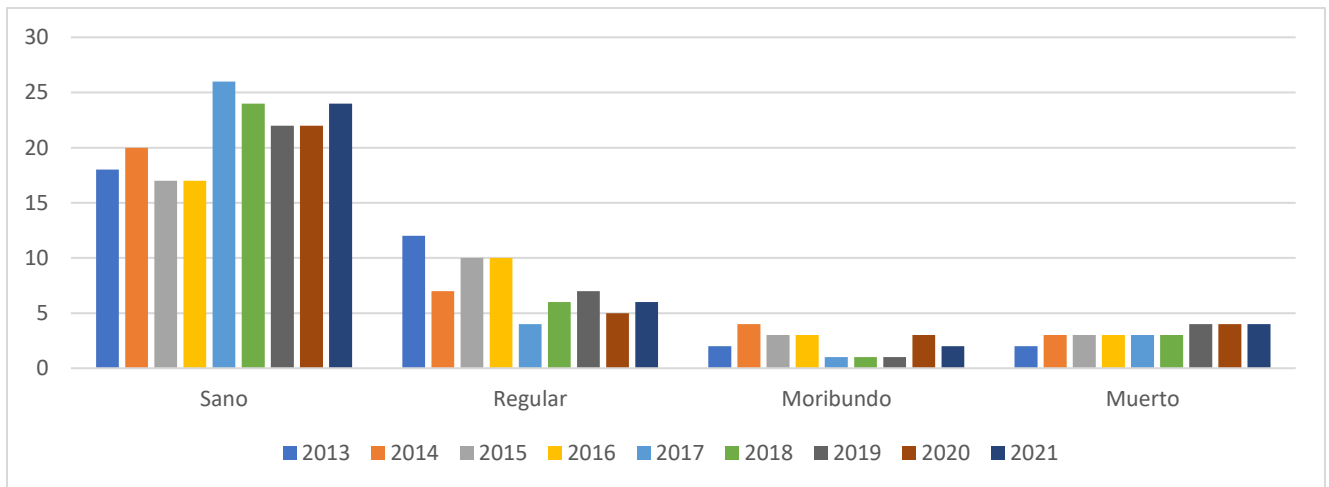
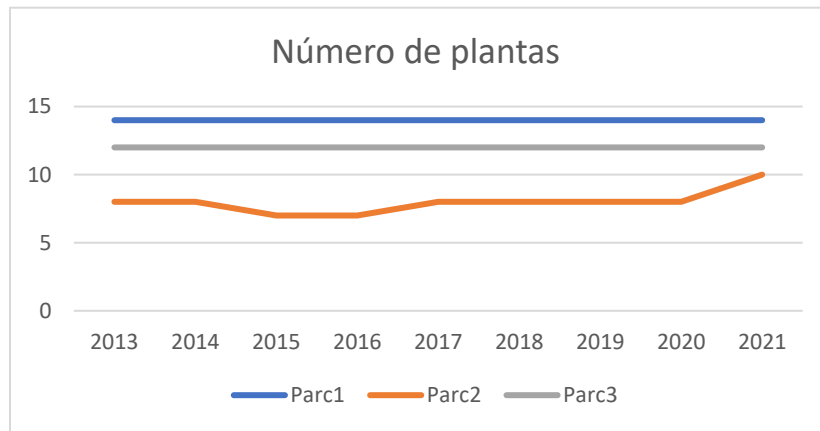
**AVC 6: Parque Santa Delfina**, en esta área se realiza la Fiesta en honor al Patrono San Francisco de Asís en el cual es una ceremonia en la cual asisten diferentes partes de la región del Maule. **Superficie de 1,9 ha.**

En relación al AVC1 de Copihue correspondiente a la Laguna, esta se monitorea mensualmente y se revisa estado de cerco, basura, señalética y presencia de fauna (ver o escuchar).

Respecto al AAVC 1 de Santa Delfina, correspondiente al bosque de robles, existen 5 parcelas (3 Fitosanitarias y 2 de Regeneración) las cuales son monitoreadas anualmente para ver el estado de los árboles adultos y el desarrollo de la regeneración. Los resultados de estas mediciones arrojan que los árboles adultos se mantienen, en algunos casos mejoró su categoría de estado moribundo a regular y en una parcela se realizaron mediciones de nuevas especies nativas. En lo que respecta a las parcelas de regeneración, esta disminuyó. Considerando que Roble es una de las especies a recuperar, esta bajo la cantidad y se estima que lo que impide su regeneración son las condiciones de sombra en el sector.

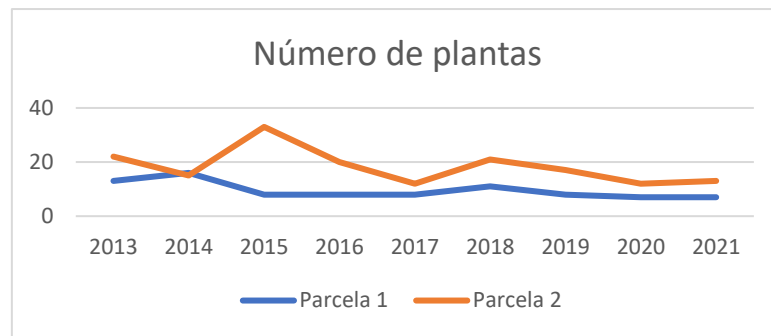
**Parcela Fitosanitaria**

| N° plantas | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Parc1      | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   |
| Parc2      | 8    | 8    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   |
| Parc3      | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   |



### Parcela Regeneración

| N° Plantas | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Parcela 1  | 13   | 16   | 8    | 8    | 8    | 11   | 8    | 7    | 7    |
| Parcela 2  | 22   | 15   | 33   | 20   | 12   | 21   | 17   | 12   | 13   |



Como medida para mejorar el BAVC, se está considerando seguir con apoyo de profesionales que se encuentran realizando el estudio de Flora y Fauna, o también ver otra alternativa con el fin de reducir el avance de esta situación y mejorar sus condiciones. Dentro de las alternativas, es realizar un manejo mas dirigido en el sector. Esto quiere decir que se debe realizar un manejo directo de otras especies que no sean principalmente roble, y además, se debe realizar plantación de esta especie.

## 9.- ESTADO DE FLORA Y FAUNA

Desde el año 2017 a 2019 se realizó un levantamiento de la Flora y Fauna que se encuentra en Patrimonio CAF El Álamo. Esto se está realizando principalmente para evaluar el incremento o crecimiento de Flora y Fauna existente, también analizar la influencia que tiene las operaciones en el medio ambiente. Esta información fue obtenida de visitas a terrenos de los especialistas, uso de cámaras infrarrojas en algunos sectores (para el caso de registro de Fauna) y también apoyo con información entregada por supervisores y trabajadores por medio de Manifold.

Los resultados son:

### FAUNA

| N° de especies |           |           |
|----------------|-----------|-----------|
| Origen         | 2013      | 2019      |
| Nativa         | 39        | 38        |
| Endémica       | 4         | 6         |
| Introducida    | 7         | 4         |
| Sin registro   | 1         |           |
| <b>Totales</b> | <b>51</b> | <b>48</b> |

### FLORA

| N° de especies |            |            |
|----------------|------------|------------|
| Origen         | 2013       | 2019       |
| Nativa         | 37         | 34         |
| Endémica       |            | 14         |
| Introducida    | 68         | 62         |
| Sin registro   | 5          |            |
| <b>Totales</b> | <b>110</b> | <b>110</b> |

Los resultados para el caso de Fauna, si bien se ve una leve disminución de igual forma el equipo del estudio señala que las operaciones no alteran la presencia de la fauna. Como se ve en el cuadro, hay una disminución en las especies exóticas y un leve aumento en las especies endémicas.

En lo que respecta a la Flora, esta se mantuvo en cantidad total, pero aumentaron o se registraron especies endémicas y bajaron las especies introducidas. Es importante mencionar que se registraron algunas especies que anteriormente no se había logrado ver.

## Información adicional

### A) COVID- 19

Desde que comenzó la pandemia de COVID 19, Grupo Fósforo tomó las medidas necesarias para el cuidado de sus trabajadores y para dar cumplimiento a la legislación nacional vigente en lo que respecta al Ministerio de Salud.

Entre las medidas tomadas, se ha mantenido:

- Realización de Protocolo COVID 19
- Uso obligatorio de mascarillas en los lugares de trabajo
- Mantener distancia entre cada persona
- Toma de temperatura al ingreso de Fábrica
- Uso de alcohol gel y buen lavado de manos
- Sanitización en los sectores de oficinas, vehículos, comedores, infraestructuras en general.
- Separadores en comedores
- Medidas preventivas tomadas en buses de traslado

El año 2020, en plena pandemia, la Compañía apoyo en sanitización en los sectores de Copihue y Camelia principalmente (esto el año 2020)



## B) Servicio Ecosistémico (S.E)

CAF El Álamo se certificó en Servicios Ecosistémicos (S.E) a fines de 2020, logrando ser la tercera empresa en Chile con este tipo de Certificado. Un S.E es un recurso del ecosistema que contribuye directa e indirectamente al bienestar humano. CAF posee un S.E que contribuye con el valor recreativo-religioso, además de mantener un valor ecológico importante con un renoval de roble en la zona que permite un buen ambiente para los visitantes y que cumple con el objetivo recreacional.

Este se encuentra ubicado en Santa Delfina, mismo lugar que el Parque donde se realiza la misa de San Francisco de Asís en el mes de octubre.

Por lo tanto, este sector además de ser un AAVC (Área de Alto Valor de Conservación) con atributo cultural - religioso, es un S.E. Para visitar las AAVC o el S.E debe comunicarse con la empresa por cualquier canal de comunicación que esta mantiene.



## C) Canales de comunicación

La compañía, para mantener comunicación con la comunidad aledaña o de otros sectores, tiene a disposición los siguientes canales de comunicación, los cuales también se encuentran publicados en la web: <https://cafelalamo.cl/documentos/> en el archivo de “procedimiento de acceso”.

Teléfono: 73 2462179 – Anexo 232-266

Dirección: Ruta 5 sur km 333, Retiro.

Correos: [certificacion@cafelalamo.cl](mailto:certificacion@cafelalamo.cl) ; [lpacheco@cafelalamo.cl](mailto:lpacheco@cafelalamo.cl)

Web: [www.cafelalamo.cl](http://www.cafelalamo.cl) Blog: <http://cafelalamo.blogspot.cl>