



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

---

# INFORME DE ESTADO ARBOLADO URBANO CIUDAD DE COYHAIQUE. EVALUACIÓN DE RIESGO



**Dirección Medio Ambiente y Servicios Comunes**

**Directora:** María José Espinosa



## INDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	GENERALIDADES.....	3
3.	METODOLOGÍA.....	4
3.1.	Especie de árboles.....	4
3.2	Variables cualitativas que se analizaron.....	4
3.1.1	Estado del Árbol.....	4
3.1.2	Tendido eléctrico.....	4
3.1.3	Sanidad.....	5
3.1.4	Verticalidad.....	5
3.1.5	Ataque de plagas o Daño mecánico.....	5
3.1.6	Ramas riesgo de caída.....	6
3.1.7	Altura:.....	6
4.	INVENTARIO.....	7
5.	CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN.....	17
6.	ANEXOS.....	18



## 1. INTRODUCCIÓN

La ciudad de Coyhaique, capital de la región de la XI Región de Aysén, corresponde a una ciudad relativamente contemporánea en comparación al resto de las capitales regionales del país. Su fundación data del año 1929, donde la mayoría de los colonos son argentinos y chilotes, aun cuando ya se encontraban grupos de pueblos originarios, donde destacan los Chonos y Alacalufes. Como es particular de los asentamientos, su poblamiento se realizó cerca a fuentes de agua, en este caso a dos ríos, el “Coyhaique” y el “Simpson”. En paralelo se inició el establecimiento de árboles introducidos, debido principalmente a la necesidad de espacios de recreación para la comunidad de la época, donde también se incluyó cercos vivos y cortinas cortaviento. Al pasar los años este arbolado ha sostenido un crecimiento sin un debido manejo, encontrándose en este momento con especies, la mayoría pinos y álamos de gran diámetro y altura. Lo anterior requiere de un enfoque de manejo silvícola urbano acorde a la normativa y también a las expectativas de la población local.

Este crecimiento no manejado, ha provocado una serie de problemas en los bienes nacionales de uso público, de los cuales se pueden destacar alturas desproporcionadas del arbolado para sectores urbanos, que provocan un riesgo de proyección sobre viviendas, levantamiento de hormigón de veredas y calzadas, provocando caídas de personas e inmuebles de vecinos levantados por raíces. En cuanto a las competencias del manejo del arbolado urbano, se puede mencionar, que según la ley N°18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades, en su artículo 25, señala que es responsabilidad de cada municipio el cuidado y mantención de las áreas verdes de cada comuna. La Municipalidad de Coyhaique, a través de su dirección Medio Ambiente y Servicios comunales, ha definido este espacio como prioritario en mantención y cuidado, por ello dispone de personal diario para estas labores. Sin embargo, desde hace pocos años se ha implementado la poda anual, en donde se interviene un número definido de ejemplares en toda la ciudad, esto debido a que los recursos son limitados y se debe priorizar algunos individuos que se encuentran en bienes nacionales de uso público.

En la actualidad, la Municipalidad atiende bajo el concepto de la contingencia, reclamos y/o solicitudes de los vecinos y evaluaciones visuales que realiza el personal de áreas verdes ya que no cuenta con un catastro del arbolado o una herramienta de gestión y planificación que permita generar evaluaciones y toma de decisiones.

El objetivo principal del presente informe es la evaluación de riesgo de 35 existente en la ciudad de Coyhaique, con el fin de identificar los indicadores de peligrosidad y determinar las actuaciones a llevar a cabo para minimizar los posibles daños.

## 2. GENERALIDADES

La Municipalidad de Coyhaique, considera el árbol como parte de su patrimonio ambiental, término que recoge no sólo el ámbito ornamental, sino además los efectos ambientales y funcionales propios de su especie como elemento fundamental que contribuye al bienestar del ecosistema urbano. Un manejo adecuado del arbolado urbano posibilita el máximo beneficio de sus virtudes, minimizando los efectos desfavorables que se pudiesen presentar en una superficie delimitada. Por lo tanto, el desarrollo normal de los árboles en la ciudad, es determinante, para que muchos de ellos requieran de una intervención, apuntado a mejorar las condiciones de vida y seguridad de la comunidad.



### 3. METODOLOGÍA

En cada individuo evaluado, se incluyó la determinación de variables cualitativas, considerando que estas variables son de fácil apreciación, por lo tanto, no es necesario disponer de gran presupuesto, ni instrumentos, sino de profesionales del área que puedan evidenciarlas, entregando a la Ilustre Municipalidad de Coyhaique una herramienta de mediana complejidad de ejecución. Las características se contabilizaron a partir de tabla, que señalan las variables cualitativas para cada una de los individuos.

#### 3.1. Especie de árboles

Las especies de árboles que están considerados para la corta, son todas especies arbóreas ubicadas en Bienes Nacionales de Uso Público de la Comuna.

N°	DIRECCIÓN
1	F. Bilbao, entre Cochrane y Lillo (2 Álamos)
2	Victoria, entre F. Bilbao y 21 de Mayo (4 Pinos)
3	Arturo Prat 451 (1 Pino)
4	A. Simpson con Simón Bolívar (Hostal) (1 pino)
5	José Miguel Carrera 82 (2 pinos)
6	Veintiuno de Mayo 678 (2 Arces)
7	Doce de octubre 308 (1 Pino)
8	Plaza de Armas (1 Pino)
9	Arturo Prat 615 (1 Abedul)
10	Lillo 365 (1 Coihue)
11	Área verde Josefina Aguirre (1 pino)
12	Área verde Divisadero con Alfonso Serrano (2 Pinos)
13	Cristóbal Colón 127 (1 Pino)
14	12 octubre 417 (2 pinos y un Ciprés)
15	F. Bilbao 569 (1 Arce)
16	General Parra 55 (2 Arces)
17	General Parra 165 (1 Álamo)
18	General Parra 365 (1 Álamo)
19	Perú 065 (1 Álamo)
20	Camino a campo alegre (3 álamos)
22	Calle Ejército, entre Puyuhuapi y Gral. Baquedano (3 Álamos)
23	F. Bilbao 1019 (1 Pino)

#### 3.2 Variables cualitativas que se analizaron

##### 3.1.1 Estado del Árbol: Árbol Joven, Árbol Adulto, Árbol Viejo

Información visual, que se adquiere al observar cada individuo, y se clasificaron de acuerdo a tres variables: Árboles joven (Arboles que no superan un DAP 30 cm), Media (Arboles que no superan un DAP 1 metro), Alta (Árbol que supera 1 metro)

##### 3.1.2 Tendido eléctrico.

El método de verificación es visual y la variable se cuantificó con “Sí” (bajo el tendido eléctrico) y “No” (no se encuentra bajo el tendido eléctrico). Como lo demuestra la fotografía de la Imagen N°1.



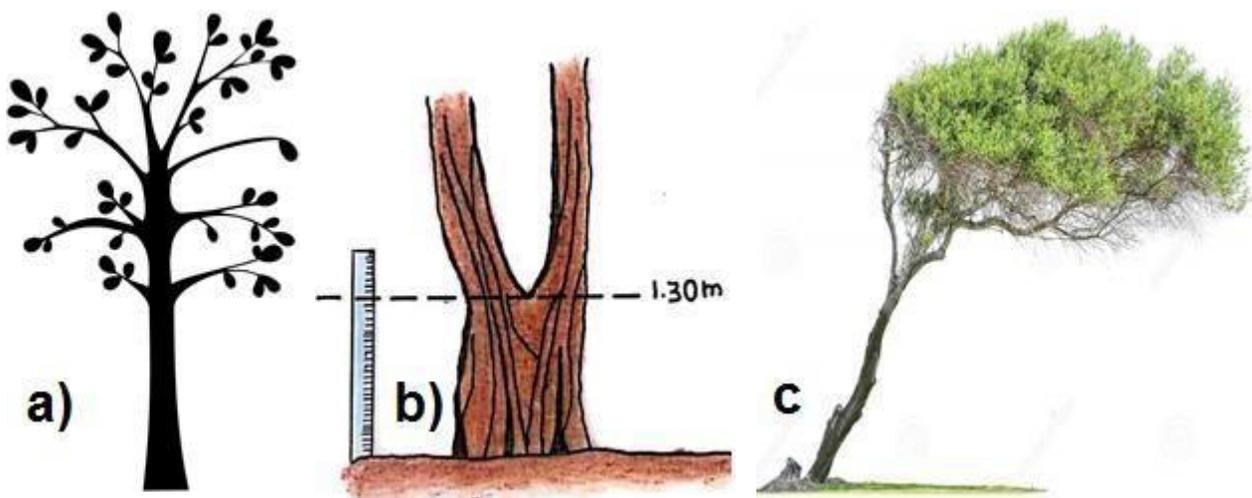
**Imagen N° 1.** Imagen tomada en calle Errazuriz que demuestra que los postes de la empresa eléctrica se encuentran ubicados encima de un árbol.

### 3.1.3 Sanidad.

Información visual, que se adquiere al observar cada individuo, y se clasificaron de acuerdo a la presencia o ausencia de daño tres categorías; 1 bueno (En buen estado, sano); 2 regular (Con algún grado de pudrición en ramas y fuste); 3 malo (Pudrición avanzada en la base del tronco).

### 3.1.4 Verticalidad.

Se refiere a la “forma que tiene el árbol” en relación al grado de inserción en el suelo, se categorizaron en 3 clases; a: bueno (recto); b: regular (Pequeña curvatura, bifurcado sobre 1m 30 cm); c: Inclinación.



**Imagen N°2.** Imagen señala tipo de forma del árbol, según clasificación.

### 3.1.5 Ataque de plagas o Daño mecánico.

Se observó los siguientes daños físicos y mecánicos en los árboles: Daños por podas, choques de vehículos, vandalismo u otros. Estos daños afectan su estabilidad mecánica y forma. Estos se clasificaron en “Sí” (existe daño) y “No” (no existe daño).



**Imagen N°3.** Ejemplos que se tomaron en consideración. a) Hoyo causado por animales; c) Cicatrización depoda; c) Presencia de Clavos en el fuste.

### 3.1.6 Ramas riesgo de caída.

Información visual, que se adquiere al observar cada individuo, y se clasificaron de acuerdo a la presencia que caídas de ramas (independiente del tamaño). Esta variable se cuantificó con “Sí” y “No”.

### 3.1.7 Altura: Baja, Media, Alta

Información visual, que se adquiere al observar cada individuo, y se clasificaron de acuerdo a tres variables: baja (Arboles que no superan los cables de telecomunicaciones), Media (Árbol esta entremedio de los cables telecomunicaciones y los cables eléctricos), Alta (Árbol que supera los cables eléctricos).



**Imagen N°4:** Árboles ubicado en calle Doce de Octubre que evidencia una altura considerable, superando el tendido eléctrico.



#### 4. INVENTARIO

A continuación, se indica las variables cualitativas en el arbolado considerado para la corta:

<b>Ubicación</b>	Francisco Bilbao, entre Cochrane y Lillo		
<b>Árbol</b>	Álamo Canadiense	Cantidad	2
<b>Nombre científico</b>	<i>Populus x canadensis</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	
	45°34'21.53"S	72° 4'8.92"O	1
	45°34'22.37"S	72° 4'6.16"O	2
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Malo		
<b>Verticalidad</b>	Recto		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Presente		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



<b>Ubicación</b>	Victoria, entre F. Bilbao y 21 de Mayo		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	4
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'32.23"S	72° 3'0.01"O	1
	45°34'33.11"S	72° 3'0.56"O	2
	45°34'34.94"S	72° 3'1.69"O	3
	45°34'33.37"S	72° 3'0.02"O	4
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Recto		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Presente		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



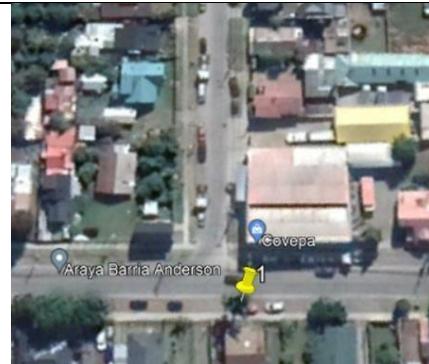



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	Arturo Prat 451		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'25.37"S	72° 4'17.62"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Recto		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausente		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Media		



<b>Ubicación</b>	A.Simpson con Simón Bolívar (hostal)		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'39.13"S	72° 4'7.83"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol Adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Inclinado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



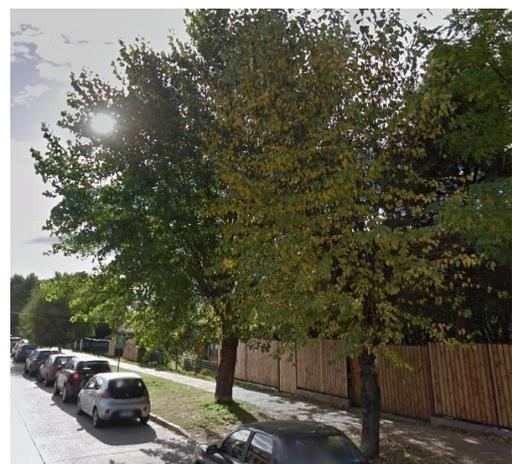


ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	José Miguel Carrera 82 (2 Pinos)		
<b>Árbol</b>	Picea común	Cantidad	2
<b>Nombre científico</b>	<i>Picea abies</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'5.00"S	72° 3'57.01"O	1
	45°34'4.89"S	72° 3'56.40"O	2
<b>Estado del árbol</b>	Árbol Adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Inclinado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



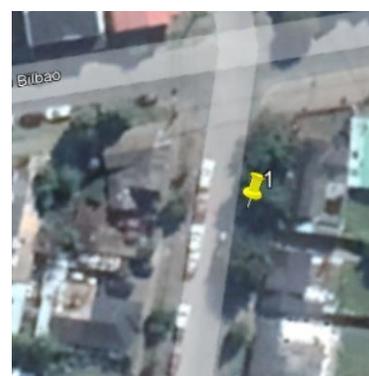
<b>Ubicación</b>	Veintiuno de Mayo 678		
<b>Árbol</b>	Álamo Canadiense	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Populus x canadensis</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'18.41"S	72° 3'51.27"O	1
	45°34'18.60"S	72° 3'50.60"O	2
<b>Estado del árbol</b>	Árbol Adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Recto		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		





ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	Doce de octubre 308 (Pino)		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'20.24" S	72° 4'20.57"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol Adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Recto		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



<b>Ubicación</b>	Plaza de Armas		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corta		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'15.89"S	72° 4'6.14"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol Viejo		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Inclinado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		





ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	Arturo Prat 615		
<b>Árbol</b>	Abedul	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Betula pendula</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'31.48"S	72° 4'21.57"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol Adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Bifurcado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Media		



<b>Ubicación</b>	Eusebio Lillo 365		
<b>Árbol</b>	Coihue común	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Nothofagus dombeyi</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'25.10"S	72° 4'6.16"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol Adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Inclinado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



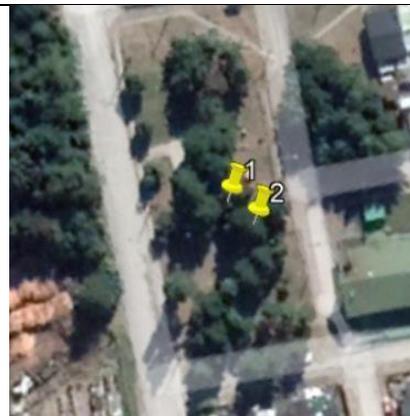


ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	Área verde Josefina Aguirre		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°35'10.15"S	72° 4'13.09"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Bifurcado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



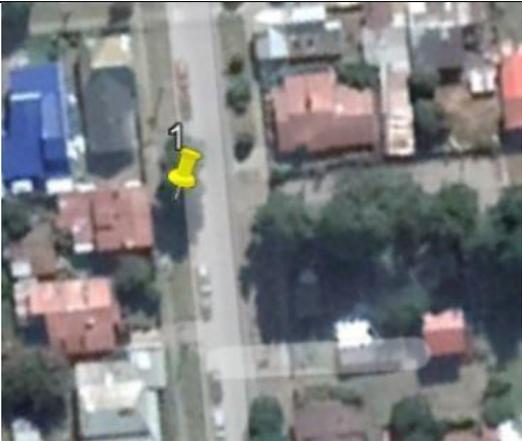
<b>Ubicación</b>	Área verde Divisadero con Alfonso Serrano		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	2
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corta		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°35'7.45"S	72° 3'33.20"O	1
	45°35'7.67"S	72° 3'33.06"O	2
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Malo		
<b>Verticalidad</b>	Bifurcado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Presencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		





ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	Cristóbal Colon 127		
<b>Árbol</b>	Picea común	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Picea abies</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'21.50"S	72° 3'45.98"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol Viejo		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Bifurcado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		

<b>Ubicación</b>	12 de octubre 417		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	3
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corta		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'22.48"S	72° 4'21.96"O	1
	45°34'22.71"S	72° 4'22.14"O	2
	45°34'22.90"S	72° 4'22.21"O	3
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Rectos		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Presencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		






ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	Francisco Bilbao 569		
<b>Árbol</b>	Álamo Canadiense	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Populus x canadensis</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'24.28"S	72° 4'0.82"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Inclinado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



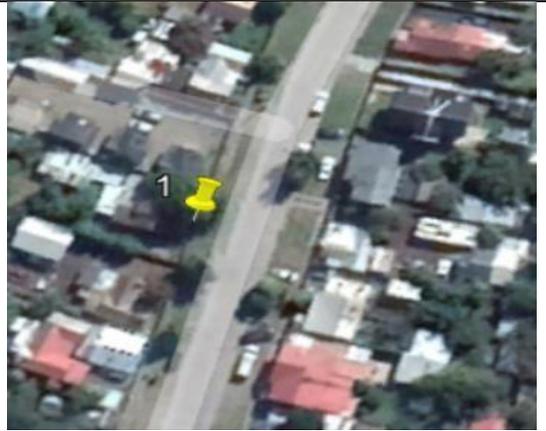
<b>Ubicación</b>	General Parra 55, General Parra 165, General Parra 365 (3 Álamo)		
<b>Árbol</b>	Álamo Canadiense	Cantidad	3
<b>Nombre científico</b>	<i>Populus x canadensis</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'7.16"S	72° 3'54.38"O	1
	45°34'7.43"S	72° 3'55.14"O	2
	45°34'9.72"S	72° 4'0.43"O	3
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Bifurcado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



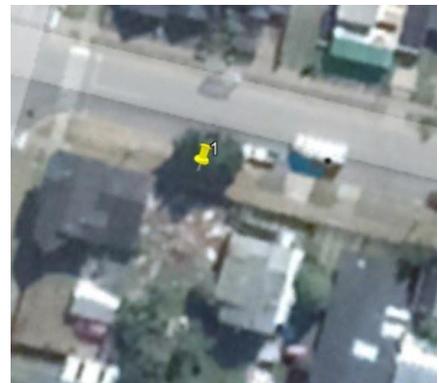


ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	Perú 065		
<b>Árbol</b>	Álamo Canadiense	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Populus x canadensis</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'23.33"S	72° 3'13.99"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Recto		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Alta		



<b>Ubicación</b>	F. Bilbao 1019		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	1
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°34'31.27"S	72° 3'37.95"O	1
<b>Estado del árbol</b>	Árbol adulto		
<b>Tendido eléctrico</b>	Sí		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Inclinado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Media		





ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE

<b>Ubicación</b>	Camino Campo Alegre		
<b>Árbol</b>	Álamo común	Cantidad	3
<b>Nombre científico</b>	<i>Populus alba</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°35'12.93"S	72° 4'25.57"O	1
	45°35'14.61"S	72° 4'24.73"O	2
	45°35'17.31"S	72° 4'23.60"O	3
<b>Estado del árbol</b>	Árboles adultos		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Recto		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausencia		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Muy alto		



<b>Ubicación</b>	Calle Ejército, entre Puyuhuapi y Gral. Baquedano		
<b>Árbol</b>	Pino Oregón	Cantidad	3
<b>Nombre científico</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		
<b>Acción</b>	Corte		
<b>Coordenadas</b>	Latitud	Longitud	N°
	45°33'55.37"S	72° 4'10.86"O	1
	45°33'55.55"S	72° 4'11.79"O	2
	45°33'54.85"S	72° 4'7.12"O	3
<b>Estado del árbol</b>	Árboles adultos		
<b>Tendido eléctrico</b>	No		
<b>Sanidad</b>	Regular		
<b>Verticalidad</b>	Bifurcado		
<b>Ataque de Plaga o Daño mecánico</b>	Ausente		
<b>Ramas riesgo de caída</b>	Sí		
<b>Altura</b>	Muy Alta		





## 5. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

Sin duda los árboles nos proporcionan incontables beneficios, sin embargo, también presentan dificultades derivadas, principalmente, de su establecimiento, manejo, mantención y protección.

El mayor conflicto es el riesgo inminente de causar daños a las personas, vehículos e infraestructura, producto de la falla de algunas de sus partes o incluso del árbol entero.

### **RECOMENDACIÓN N°1: LA CORTA DE LOS EJEMPLARES**

Por lo anteriormente descrito, el estado físico de los árboles en cuestión, el peligro latente que supone para los usuarios, vecinos, al cable eléctrico, y los daños en las infraestructuras de la misma son elevados, por lo que se recomienda autorizar la tala y extracción de los ejemplares. Cabe señalar que la persona que se adjudique este servicio, deberá realizar todo el procedimiento con conocimiento técnico de poda y corta de árboles, con la seguridad necesaria y en un horario en el cual propenda a minimizar los riesgos vehicular y peatonal. Además, se debe coordinar que en aquellos lugares donde se corten árboles, se planten especies nativas como Notro o Ciruelillo (*Embothrium coccineum*) para recuperar dichos espacios, produciendo un lógico recambio, permitiendo una mejoría del entorno y del medio ambiente. Como se demuestra en la galería de fotografías que se adjuntan, lo cual con fuertes temporales de vientos y lluvia, aumentan las probabilidades de caer sobre la vivienda y afectar a cualquier transeúnte.

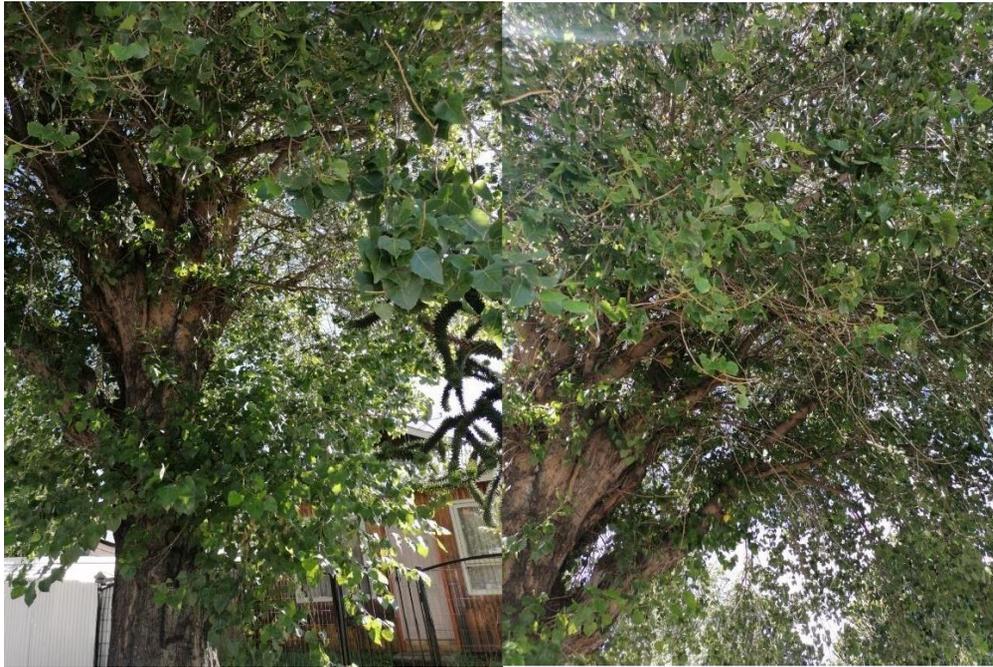




## Anexo 2: Imágenes



**Imagen N°1:** Ramas caídas en calle Gral Parra, generando daño en infraestructura.



**Imagen N°2:** Árbol ubicado en Calle Perú que evidencia ramas con riesgo de caída.



**Imagen N°3:** Árboles ubicado en Calle Ejército, que evidencia una altura pronunciada.



**Imagen 4:** Árboles ubicado en José Miguel Carrera N°82, que evidencia una altura pronunciada.



**Imagen N°5:** Árboles ubicado en calle Victoria, que evidencia una altura pronunciada.



**Imagen N°6:** Árbol bifurcado ubicado en calle Josefina Aguirre, que evidencia una altura pronunciada.



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE



**Imagen N° 7:** Árboles inclinado ubicado en el área verde Alfonso Serrano/ Av. Divisadero.



**Imagen N°8:** Árboles de gran altura, ubicado en calle Doce de Octubre.

**PATRICIA SALGADO ÁGUILA**  
**PROFESIONAL DIRECCIÓN MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS**

COYHAIQUE, 18 de Enero 2021.