

# VIÑA CONCHA Y TORO

— FAMILY OF WINERIES —

## INFORME TÉCNICO MONITOREO DE BOSQUES CON ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN EN EL PATRIMONIO FORESTAL DE VIÑA CONCHA Y TORO

OCTUBRE 2022

## INDICE

<b>I INTRODUCCION.....</b>	<b>1</b>
<b>II CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....</b>	<b>2</b>
<b>III METODOLOGIA.....</b>	<b>3</b>
3.1 Metodología “Evaluación de la integridad del Bosque” .....	3
3.2 Factores fundamentales “Evaluación de la integridad del Bosque” .....	3
<b>IV PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS.....</b>	<b>5</b>
4.1 Estructura y composición .....	5
El cuadro 2, presenta la intensidad de muestreo presente para cada fundo por estructura y composición .....	5
4.2 Amenazas detectadas.....	7
4.3 Evaluación Integridad del Bosque (EIB) .....	9
4.4 Diversidad de especies en los puntos de muestreo .....	10
<b>V CONCLUSIONES.....</b>	<b>11</b>
<b>VI ANEXO.....</b>	<b>13</b>
6.1 Especies encontradas en el patrimonio de la empresa (Base de datos) .....	13
6.1 Especies encontradas en el patrimonio de la empresa (Imágenes) .....	20

## INDICE DE CUADRO

CUADRO 1: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	2
CUADRO 2: INTENSIDAD DE MUESTREO PRESENTE PARA CADA FUNDO POR ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN.....	6
CUADRO 3: INTENSIDAD DE MUESTREO PARA CADA FUNDO POR AMENAZA DETECTADA .....	8
CUADRO 4: ORIGEN DE LAS ESPECIES POR FUNDO .....	11

## INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: SUPERIOR IZQUIERDA: BOSQUE NATIVO HIDAHUE. CENTRO: SEÑALÉTICA IDAHUE. DERECHA: SECTOR CURSO INTERMITENTE IDAHUE. INFERIOR IZQUIERDA: PROLIFERACIONES DE LÍQUENES. DERECHA: ADIANTUM CHILENSIS .....	1
FIGURA 2: CUESTIONARIO DE CAMPO “EVALUACIÓN INTEGRIDAD DEL BOSQUE .....	4
FIGURA 3: PROMEDIO EVALUACIÓN INTEGRIDAD DEL BOSQUE POR FUNDO.....	9
FIGURA 4: ORIGEN DE LAS ESPECIES POR FUNDO.....	10

## **I INTRODUCCION**

Uno de los requisitos esenciales del Estándar de Manejo Forestal Sustentable de FSC® (Forest Stewardship Council), tiene como propósito determinar zonas con alto valor de conservación y monitorear su estado de conservación en el transcurso del tiempo.

Por tanto, este informe técnico expone, el resultado de la evaluación de integridad del bosque propuesta, que fue obtenida mediante 4 puntos de muestreo por fundo. Lo anteriormente mencionado responde al requisito presentado en el criterio 9.4, sobre medidas de monitoreo anual para evaluar la efectividad de las acciones comprometidas y así poder visualizar mantener o incrementar dichas actividades.

La selección de los puntos muestreados responde a una clasificación mediante subtipos del Catastro de bosque Nativo de CONAF.



**FIGURA 1: SUPERIOR DERECHA: SEÑALÉTICA Rucahue. SUPERIOR IZQUIERDA: BOSQUE NATIVO Rucahue. INFERIOR DERECHA: BOSQUE NATIVO Rucahue. INFERIOR IZQUIERDA BOSQUE NATIVO Rucahue**

## **II CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

El Cuadro 1, informa el cronograma de actividades en terreno, para así, conformar la evaluación integrada de bosques.

CUADRO 1: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

<b>Fecha</b>	<b>Sitio</b>	<b>Comuna - Región</b>
20-09-2022	Rucahue	San Vicente de tagua tagua - VI Región
20-09-2022	Peumo	Peumo - VI Región
20-09-2022	Idahue	San Vicente de tagua tagua - VI Región
23-09-2022	Santa Raquel	Pencahue - VII Región
23-09-2022	Villa Alegre	Villa Alegre - VII Región
23-09-2022	Lourdes	Pencahue - VII Región

### **III METODOLOGIA**

#### **3.1 Metodología “Evaluación de la Integridad del Bosque”**

El monitoreo y evaluación de la biodiversidad forestal, requiere un trabajo exhaustivo, ya que el reconocimiento y análisis de especies bajo el dosel (sotobosque) sufren cambios en su dinámica de población tanto por factores abióticos como biótico. Entre los cuales, destacan los invertebrados, hongos, musgos, líquenes y geófitas en estado de latencia.

Por tanto, la Evaluación de la Integridad del Bosque (EIB), está diseñada para superar estas limitantes. Comprende de un cuestionario con respuestas dicotómicas (SI/NO) y las evaluaciones se enfocan en los hábitats como indicadores sustitutos indirectos de la biodiversidad, los cuales rempazan a la riqueza de especies como factor primordial. En conclusión, esta metodología asume que, la supervivencia de especies depende de determinados habitas naturales y condiciones del bosque. En términos prácticos, se suma la puntuación lograda para los factores: estructura y composición, amenazas no detectadasy hábitats focales.

#### **3.2 Factores fundamentales “Evaluación de la Integridad del Bosque”**

Entre los factores fundamentales que componen la Evaluación, se distinguen 5 ítems, los cuales se detallan a continuación:

- 1- Estructura y composición: Evaluación a nivel de diámetro, identificación de árboles importantes para la fauna, trepadoras y epifitas.

- 2- Impactos y amenazas: Comprende la identificación de especies arbóreas maderables y de tala, visibilidad promedio del bosque, especies invasoras y reconocimiento de actividades antrópicas.
- 3- Hábitats focales: Considera condiciones de geomorfología y dinámica importante para la biodiversidad, entre las que destacan: Ríos y arroyos, Humedales, bosques inundados, pendientes, entre otras.
- 4- Especies focales: Concepto ocupado para el reconocimiento de aves, mamíferos, mediante distintas directrices tales como: Vista (ojo), sonido (oreja) y avistamiento indirecto como plumaje, huellas, nidificación y excremento.

La figura 2, expone el cuestionario de campo completo “Evaluación Integridad del Bosque (EIB).

The image shows a digital field questionnaire titled "Evaluación de la Integridad del Bosque" (EIB). The form is organized into several sections:

- ESTRUCTURA COMPOSICIÓN:** Contains 10 numbered questions (1-10) regarding tree species diversity and canopy structure, each with a radio button for response.
- HÁBITATS Y AMBIENTES:** Contains 10 numbered questions (11-20) about forest structure, gaps, and environmental conditions, each with a radio button.
- ESPECIES FOCALES:** Contains a list of indicators for focal species (e.g., birds, mammals) with radio buttons for each.
- NOTAS:** A section for recording additional observations or notes.

Below the questionnaire, four small images illustrate the concepts being evaluated: a tropical forest, a forest stream, a forest landscape, and a forest with various animal tracks and signs.

FIGURA 2: CUESTIONARIO DE CAMPO “EVALUACIÓN INTEGRIDAD DEL BOSQUE.

## **IV PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS**

A continuación, se presenta los análisis de resultados de la evaluación de integridad del bosque (EIB).

### **4.1 Estructura y composición**

El bosque nativo y matorral de la empresa, se caracteriza por poseer individuos con diámetros entre 10 y mayor a 20 cm. Casos especiales son, los fundos Ucúquer, Rauco y Villa Alegre, por poseer individuos mayores a 40 cm.

Además, en todo el patrimonio, se evidencio en todas las unidades muestrales la presencia de marcas de mamíferos, aves o reptiles.

El Cuadro 2, presenta la intensidad de muestreo presente para cada fundo por estructura y composición.

CUADRO 2: INTENSIDAD DE MUESTREO PRESENTE PARA CADA FUNDO POR ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN

Descripción	Fundos								
	Ucuquer	Peumo	Rucahue	Palo Santo	Idahue	Rauco	Santa Raquel	Lourdes	Villa Alegre
Arbol caido de modo natural > 40 cm	0	0%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	0%
Arbol caido de modo natural > 60 cm	0%	50%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%
Varios arboles > 10 cm	50%	75%	100%	50%	75%	100%	100%	100%	100%
Varios arboles > 20 cm	50%	50%	50%	0%	50%	100%	100%	50%	100%
Arbol > 40 cm	50%	50%	25%	50%	50%	75%	0%	25%	100%
Varios arboles > 40 cm	50%	25%	25%	0%	25%	75%	0%	25%	100%
Arbol > 60 cm	25%	0%	0%	0%	25%	50%	0%	0%	50%
Varios arboles > 60 cm	25%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	50%
Arbol > 80 cm	25%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%
Varios arboles > 80 cm	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%
Trepadora (liana, otras) > 0,5 cm	75%	50%	25%	100%	0%	100%	100%	100%	100%
Arbol con helechos u otras plantas no enraizadas en el suelo (epifitas)	0%	50%	75%	100%	75%	100%	100%	75%	100%
Varios arboles con helechos u otras plantas no enraizadas en el suelo (epifitas)	50%	50%	75%	100%	75%	100%	100%	75%	100%
Arbol con orificio nido	100%	100%	50%	25%	50%	100%	0%	75%	50%
Copa elevada con ramas gruesas	25%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%
Arbol con marcas de mamíferos, aves o reptiles	100%	100%	75%	50%	75%	100%	100%	100%	100%
Especie de arbol importante para la fauna > 20 cm	25%	100%	50%	0%	75%	100%	100%	100%	100%
Varios arboles de especie importante para la fauna > 20 cm	0%	100%	50%	0%	50%	100%	100%	75%	100%
Arbol muerto en pie o en parte > 20 cm	25%	0%	25%	50%	0%	50%	0%	25%	50%
Termitero	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

## **4.2 Amenazas detectadas**

Las amenazas que se detectaron en el patrimonio de la empresa están sujeta a una amplia visibilidad promedio del bosque mayor a 10 metros. Esta característica denota la estructura de renoval y matorral, con demasiada exposición lumínica, lo que se traduce en una disminución de la biodiversidad en el sotobosque por aumento en la temperatura y humedad. Además, en casi la totalidad de los fundos, no existen indicios de actividades de quema, tala y trampas.

Por otro lado, Los fundos de Ucuquer y Rauco, no presentan Especies invasoras de plantas o animales. Es decir, mantiene su condición de biodiversidad endémica o nativa.

Por último, el cuadro 3, recopila la intensidad de muestreo para cada fundo por amenaza detectada.

CUADRO 3: INTENSIDAD DE MUESTREO PARA CADA FUNDO POR AMENAZA DETECTADA.

	Fundos					
	Ucuquer	Peumo	Rucahue	Palo Santo	Idahue	Rauco
ial	25%	0%	50%	0%	0%	0%
	25%	0%	50%	0%	0%	0%
	25%	0%	25%	0%	0%	0%
	25%	0%	25%	0%	0%	0%
	50%	75%	75%	75%	75%	50%
	50%	25%	25%	25%	25%	0%
o	0%	50%	50%	50%	25%	0%
	25%	50%	50%	75%	100%	100%
	100%	75%	50%	50%	100%	100%
	100%	100%	50%	75%	100%	100%
	50%	100%	75%	100%	100%	100%
s)	50%	25%	0%	100%	0%	50%
	50%	50%	50%	75%	100%	75%
	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	0%	0%	0%	0%	0%	0%

### **4.3 Evaluación Integridad del Bosque (EIB)**

Según el indicador propuesto en la metodología, los fundos que presentan un número mayor para este índice son Villa Alegre y Rauco. Lo anterior se entiende, por las condiciones en las cuales están expuestos, como un mayor diámetro fustal, diversidad de especies y una menor acción antrópica. Paralelamente, se puede evidenciar que el fundo Rucahue se encuentra con un nivel mayor de amenaza

A continuación, la Figura 3 detalla el monto de este índice para cada fundo.

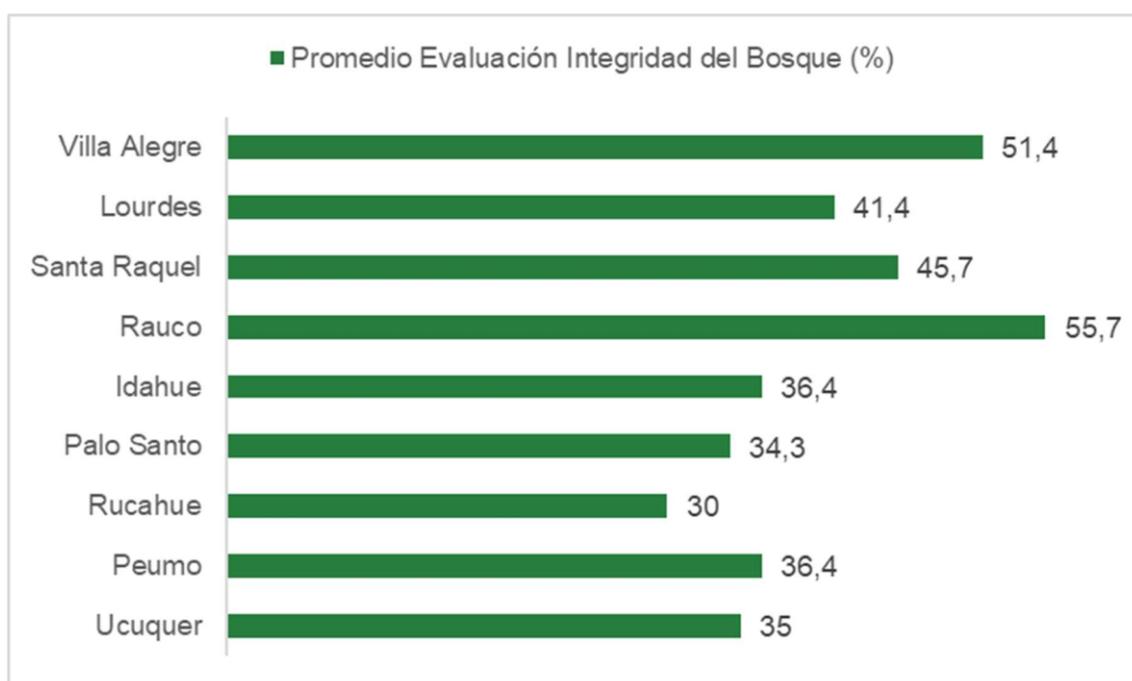


FIGURA 3: PROMEDIO EVALUACIÓN INTEGRIDAD DEL BOSQUE POR FUNDO.

#### **4.4 Diversidad de especies en los puntos de muestreo**

Otro indicador que fue empleado, es la cuantificación de la riqueza por fundo, proveniente de la recopilación de datos en terreno.

Como lo indica la Figura 4, Los fundos que poseen más especies nativas por ranking son Villa Alegre, Ucuquer, Rauco, Idahue y Rucahue. Como también el caso particular Villa Alegre e Idahue, las cuales no poseen especies introducidas.

Por otro lado, todo el patrimonio de la empresa, a nivel de especies, posee cualidades de endemismo y advena. Es decir, la convivencia entre especies autóctonas y exóticas (ver cuadro 4).

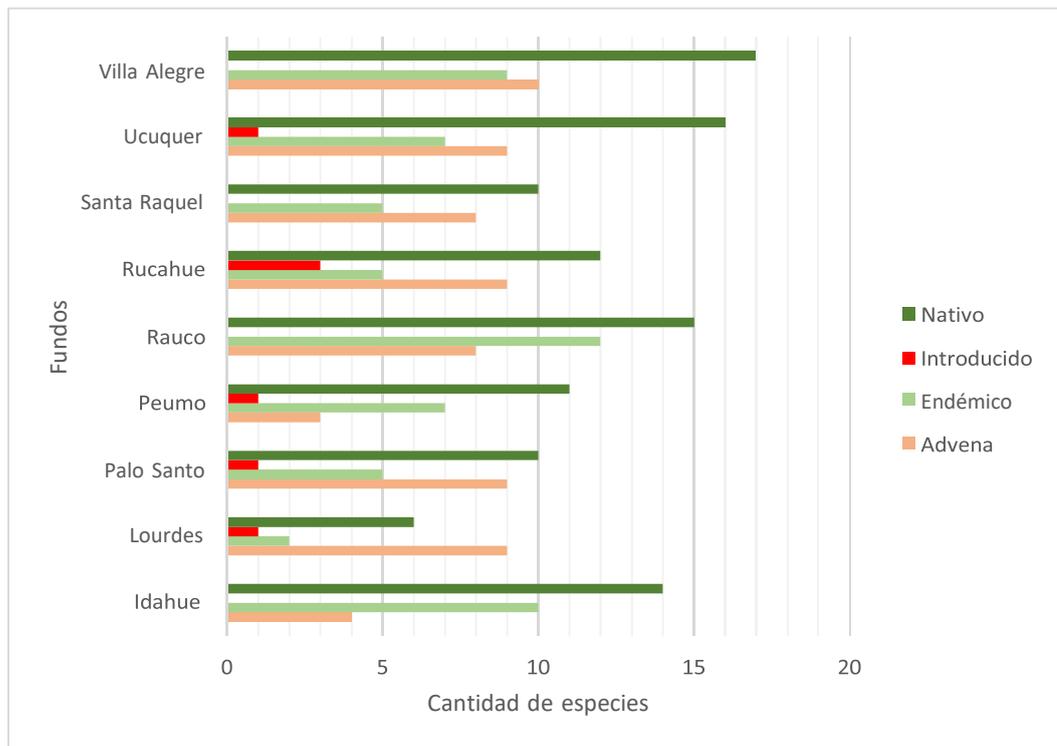


FIGURA 4: ORIGEN DE LAS ESPECIES POR FUNDO.

CUADRO 4: ORIGEN DE LAS ESPECIES POR FUNDO.

Fundos	Advena	Endémico	Introducido	Nativo	Total
Idahue	4	10	0	14	28
Lourdes	9	2	1	6	18
Palo Santo	9	5	1	10	25
Peumo	3	7	1	11	22
Rauco	8	12	0	15	35
Rucahue	9	5	3	12	29
Santa Raquel	8	5	0	10	23
Ucuquer	9	7	1	16	33
Villa Alegre	10	9	0	17	36
Total	69	62	7	111	249

## V CONCLUSIONES

Del informe técnico se desprende, lo siguiente:

- Existen dentro del todo el patrimonio de la empresa 249 especies distribuidas de la siguiente forma.

<u>Origen</u>	<u>Cantidad de especies</u>
Advena	69
Endémico	62
Introducido	7
Nativo	111

Además, los fundos que poseen una mayor riqueza de individuos son Villa Alegre y Ucuquer.

- Según el indicador propuesto, los fundos que presentan un número mayor para este índice son Villa Alegre y Rauco. Caso contrario, se puede evidenciar que el fundo Rucahue se encuentra con un nivel mayor de amenaza.
- Los fundos que poseen más especies nativas por ranking son Villa Alegre, Ucuquer, Rauco, Idahue y Rucahue. Caso particular Idahue, Rauco y Villa Alegre, las cuales no poseen especies introducidas.

## VI Anexo

### 6.1 Especies encontradas en el patrimonio de la empresa (Base de datos)

<b>Fundo</b>	<b>Especies</b>	<b>Origen</b>
Idahue	Adiantum Chilensis	Nativo
Idahue	Alstroemeria	Nativo
Idahue	Aristeguietia salvia	Nativo
Idahue	Bacharis linearis	Nativo
Idahue	Cestrum parqui	Nativo
Idahue	Dioscorea saxatalis	Endémico
Idahue	Dioscorea sp	Endémico
Idahue	Fumaria officinalis	Advena
Idahue	Galium aparine	Advena
Idahue	Geranium berteroanum	Nativo
Idahue	Kageneckia oblonga	Endémico
Idahue	Leucocoryne ixiioides	Endémico
Idahue	Litrhea caustica	Endémico
Idahue	Loasa triloba	Nativo
Idahue	Olysimum junceum	Nativo
Idahue	Oxalis Pes caprae	Nativo
Idahue	Peumus boldus	Endémico
Idahue	Polygonum persicaria	Advena
Idahue	Puya coerulea	Endémico
Idahue	Quillaja saponaria	Endémico
Idahue	Ranunculus chilensis	Nativo
Idahue	Rubus ulmifolius	Advena
Idahue	Stachys sp	Nativo
Idahue	Stellaria sp	Nativo
Idahue	Talguenea quinquinervia	Endémico
Idahue	Taraxacum officinale	Nativo
Idahue	Trevoa trinervis	Endémico
Idahue	Vachellia caven	Nativo
Lourdes	Acacia melanoxyton	Advena
Lourdes	Alstroemeria	Nativo
Lourdes	Avena barbata	Advena
Lourdes	Crategus monogyna	Advena
Lourdes	Dioscorea sp	Endémico
Lourdes	Erodium cicutarium	Advena
Lourdes	Eucalyptus globulus	Introducido
Lourdes	Fumaria officinalis	Advena
Lourdes	Galium aparine	Advena

Continuación....

<b>Fundo</b>	<b>Especies</b>	<b>Origen</b>
Lourdes	Oxalis sp	Nativo
Lourdes	Polygonum persicaria	Advena
Lourdes	Rubus ulmifolius	Advena
Lourdes	Salix spp.	Nativo
Lourdes	Sarmienta repens	Nativo
Lourdes	Senecio vulgaris	Advena
Lourdes	Talguenea quinquinervia	Endémico
Lourdes	Taraxacum officinale	Nativo
Lourdes	Vachellia caven	Nativo
Palo Santo	Adiantum Chilensis	Nativo
Palo Santo	Baccharis linearis	Nativo
Palo Santo	Brassica campestris	Nativo
Palo Santo	Dioscorea sp	Endémico
Palo Santo	Eriobotrya japonica	Advena
Palo Santo	Ficus carica	Introducido
Palo Santo	Fumaria officinalis	Advena
Palo Santo	Galium aparine	Advena
Palo Santo	Gramineas	Advena
Palo Santo	Lathyrus subandinus	Nativo
Palo Santo	Leucocoryne dimorphopetala	Nativo
Palo Santo	Loasa tricolor	Nativo
Palo Santo	Oxalis rosea	Endémico
Palo Santo	Peumus boldus	Endémico
Palo Santo	Prunus avium	Advena
Palo Santo	Prunus cerasus	Advena
Palo Santo	Prunus domestica	Advena
Palo Santo	Quillaja saponaria	Endémico
Palo Santo	Rubus ulmifolius	Advena
Palo Santo	Solanum ligustrinum	Nativo
Palo Santo	Stevia rebaudiana	Advena
Palo Santo	Taraxacum officinale	Nativo
Palo Santo	Trevoa trinervis	Endémico
Palo Santo	Tristerix corymbosus	Nativo
Palo Santo	Vachellia caven	Nativo
Peumo	Adiantum Chilensis	Nativo
Peumo	Alonsoa meridionalis	Nativo

Continuación...

<b>Fundo</b>	<b>Especies</b>	<b>Origen</b>
Peumo	Aristeguetia salvia	Nativo
Peumo	Bacharis linearis	Nativo
Peumo	Berberis chilensis var. Chilensis	Nativo
Peumo	Capsella bursa-pastoris	Advena
Peumo	Cuscuta sp	Nativo
Peumo	Dioscorea sp	Endémico
Peumo	Echinopsis chiloensis	Nativo
Peumo	Fumaria officinalis	Advena
Peumo	Litrhea caustica	Endémico
Peumo	Loasa tricolor	Nativo
Peumo	Olea europea	Introducido
Peumo	Ortiga magellanica	Nativo
Peumo	Oxalis rosea	Endémico
Peumo	Peumus boldus	Endémico
Peumo	Quillaja saponaria	Endémico
Peumo	Silybum marianum	Advena
Peumo	Talguenea quinquinervia	Endémico
Peumo	Taraxacum officinale	Nativo
Peumo	Trevoa trinervis	Endémico
Peumo	Vachellia caven	Nativo
Rauco	Adiantum Chilensis	Nativo
Rauco	Alstroemeria	Nativo
Rauco	Anagallis arvensis	Advena
Rauco	Aristotelia chilensis	Endémico
Rauco	Capsella bursa-pastoris	Advena
Rauco	Cerastium fontanum	Nativo
Rauco	Cestrum parqui	Nativo
Rauco	Chusquea culeou	Nativo
Rauco	Conium maculatum	Advena
Rauco	Crinodendron patagua	Endémico
Rauco	Cryptocarya alba	Endémico
Rauco	Cuscuta sp	Nativo
Rauco	Dioscorea parviflora	Nativo
Rauco	Dioscorea sp	Nativo
Rauco	Geranium berteroanum	Nativo
Rauco	Gramineas	Advena
Rauco	Kageneckia oblonga	Endémico
Rauco	Litrhea caustica	Endémico
Rauco	Loasa tricolor	Nativo

Continuación...

<b>Fundo</b>	<b>Especies</b>	<b>Origen</b>
Rauco	Luma chequen	Endémico
Rauco	Oxalis rosea	Endémico
Rauco	Oxalis sp	Nativo
Rauco	Peumus boldus	Endémico
Rauco	Quillaja saponaria	Endémico
Rauco	Rubus ulmifolius	Advena
Rauco	Rumex pulcher	Advena
Rauco	Scolymus hispanicus	Advena
Rauco	Silybum marianum	Advena
Rauco	Sophora macrocarpa	Endémico
Rauco	Stellaria sp	Nativo
Rauco	Talguenea quinquinervia	Endémico
Rauco	Taraxacum officinale	Nativo
Rauco	Trevoa trinervis	Endémico
Rauco	Tristerix corymbosus	Nativo
Rauco	Vachellia caven	Nativo
Rucahue	Adiantum Chilensis	Nativo
Rucahue	Aristeguietia salvia	Nativo
Rucahue	Conium maculatum	Advena
Rucahue	Dioscorea parviflora	Nativo
Rucahue	Erodium cicutarium	Advena
Rucahue	Eucalyptus camaldulensis	Introducido
Rucahue	Eucalyptus globulus	Introducido
Rucahue	Fabiana imbricata	Nativo
Rucahue	Fumaria officinalis	Advena
Rucahue	Galium aparine	Advena
Rucahue	Geranium berteroanum	Nativo
Rucahue	Geranium Core-core	Nativo
Rucahue	Gramineas	Advena
Rucahue	Kageneckia oblonga	Endémico
Rucahue	Litrhea caustica	Endémico
Rucahue	Loasa triloba	Endémico
Rucahue	Lobelia tupa	Nativo
Rucahue	Olea europea	Introducido
Rucahue	Oxalis Pes caprae	Nativo
Rucahue	Peumus boldus	Endémico
Rucahue	Ranunculus chilensis	Nativo
Rucahue	Rubus ulmifolius	Advena

Continuación...

<b>Fundo</b>	<b>Especies</b>	<b>Origen</b>
Rucahue	Rumex pulcher	Advena
Rucahue	Senecio vulgaris	Advena
Rucahue	Silybum marianum	Advena
Rucahue	Taraxacum officinale	Nativo
Rucahue	Trevoa trinervis	Endémico
Rucahue	Tristerix corymbosus	Nativo
Rucahue	Vachellia caven	Nativo
Santa Raquel	Adiantum Chilensis	Nativo
Santa Raquel	Avena fatua	Advena
Santa Raquel	Bromus catharticus	Advena
Santa Raquel	Conium maculatum	Advena
Santa Raquel	Dioscorea parviflora	Nativo
Santa Raquel	Dioscorea sp	Endémico
Santa Raquel	Echinopsis chiloensis	Nativo
Santa Raquel	Erodium cicutarium	Advena
Santa Raquel	Fumaria officinalis	Advena
Santa Raquel	Galium aparine	Advena
Santa Raquel	Geranium berteroanum	Nativo
Santa Raquel	Gramineas	Advena
Santa Raquel	Leucocoryne dimorphopetala	Nativo
Santa Raquel	Loasa triloba	Endémico
Santa Raquel	Maytenus boaria	Endémico
Santa Raquel	Olsnium junceum	Nativo
Santa Raquel	Oxalis sp	Nativo
Santa Raquel	Pasithaea coerula	Nativo
Santa Raquel	Peumus boldus	Endémico
Santa Raquel	Senecio vulgaris	Advena
Santa Raquel	Talguenea quinquinervia	Endémico
Santa Raquel	Taraxacum officinale	Nativo
Santa Raquel	Vachellia caven	Nativo
Ucuquer	Alstroemeria	Nativo
Ucuquer	Anagallis arvensis	Advena
Ucuquer	Aristeguietia salvia	Nativo
Ucuquer	Baccharis linearis	Nativo
Ucuquer	Berberis chilensis var. Chilensis	Nativo
Ucuquer	Cananthera sp	Nativo
Ucuquer	Chusquea cumingi	Nativo
Ucuquer	Cryptocarya alba	Endémico

Continuación...

<b>Fundo</b>	<b>Especies</b>	<b>Origen</b>
Ucuquer	<i>Dichondra repens</i>	Nativo
Ucuquer	<i>Dioscorea</i> sp	Endémico
Ucuquer	<i>Echinopsis chiloensis</i>	Nativo
Ucuquer	<i>Eucalyptus globulus</i>	Introducido
Ucuquer	<i>Fabiana imbricata</i>	Nativo
Ucuquer	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	Nativo
Ucuquer	<i>Fumaria officinalis</i>	Advena
Ucuquer	<i>Galium aparine</i>	Advena
Ucuquer	<i>Geranium Core-core</i>	Nativo
Ucuquer	Gramineas	Advena
Ucuquer	<i>Helenium aff. aromaticum</i>	Nativo
Ucuquer	<i>Hypochaeris radicata</i>	Advena
Ucuquer	<i>Leucocoryne dimorphopetala</i>	Nativo
Ucuquer	<i>Litorea caustica</i>	Endémico
Ucuquer	<i>Loasa triloba</i>	Endémico
Ucuquer	<i>Pasithea coerulea</i>	Nativo
Ucuquer	<i>Peumus boldus</i>	Endémico
Ucuquer	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Advena
Ucuquer	<i>Rubus ulmifolius</i>	Advena
Ucuquer	<i>Senecio vulgaris</i>	Advena
Ucuquer	<i>Silybum marianum</i>	Advena
Ucuquer	<i>Taraxacum officinale</i>	Nativo
Ucuquer	<i>Trevoa trinervis</i>	Endémico
Ucuquer	<i>Tristerix corymbosus</i>	Endémico
Ucuquer	<i>Vachellia caven</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Adiantum Chilensis</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Alstroemeria</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Anagallis arvensis</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Aristolelia chilensis</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Bacharis linearis</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Berberis chilensis</i> var. <i>Chilensis</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Brassica rapa</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Carceolaria</i> sp	Nativo
Villa Alegre	<i>Cerastium fontanum</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Conium maculatum</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Cryptocarya alba</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Dioscorea oxalis</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Dioscorea parviflora</i>	Nativo

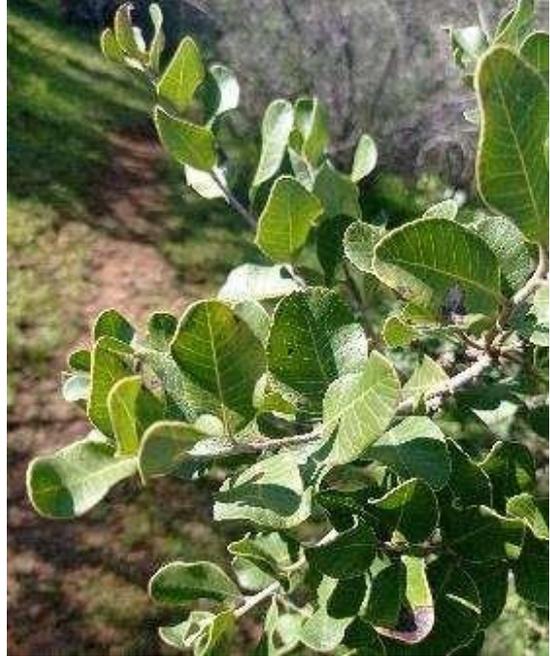
continuación...

<b>Fundo</b>	<b>Especie</b>	<b>Origen</b>
Villa Alegre	<i>Echinopsis chiloensis</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Galega officinalis</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Galium aparine</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Geranium berteroanum</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Geranium Core-core</i>	Nativo
Villa Alegre	Gramineas	Advena
Villa Alegre	<i>Kageneckia oblonga</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Leptocarpha rivularis</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Leucocoryne dimorphopetala</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Litrhea caustica</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Loasa triloba</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Oxalis</i> sp	Nativo
Villa Alegre	<i>Peumus boldus</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Quillaja saponaria</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Ranunculus chilensis</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Rosa eglanteria</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Rubus ulmifolius</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Rumex pulcher</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Silybum marianum</i>	Advena
Villa Alegre	<i>Talguenea quinquinervia</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Taraxacum officinale</i>	Nativo
Villa Alegre	<i>Trevoa trinervis</i>	Endémico
Villa Alegre	<i>Vachellia caven</i>	Nativo

**6.1 Especies encontradas en el patrimonio de la empresa (Imágenes)**



*Fumaria officinales* - Fundo Peumo



*Lithrea caustica* – Fundo Peumo



*Peumus boldus* – Fundo Villa Alegre



*Loasa triloba* – Fundo Villa Alegre



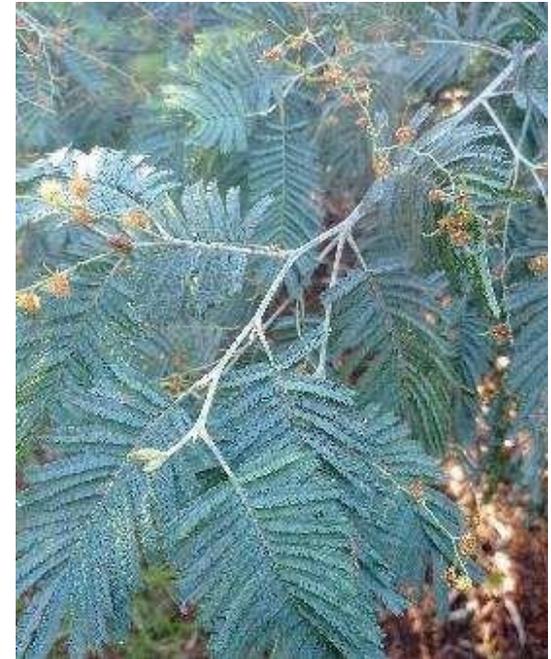
*Oxalis rosea* – Fundo Rauco



*Peumus boldus* - Fundo Rauco



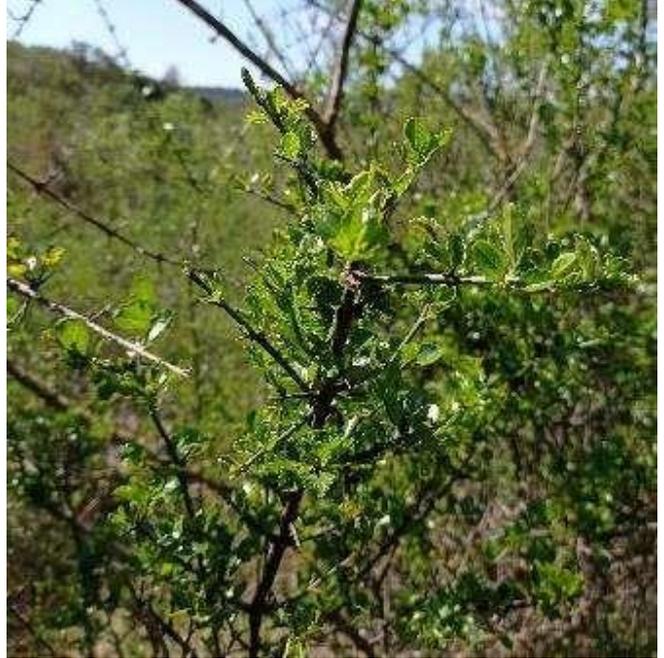
*Dioscorea parviflora* – Fundo Lourdes



*Acacia melanoxylon* – Fundo Lourdes



*Conium maculatum* – Fundo Ucuquer



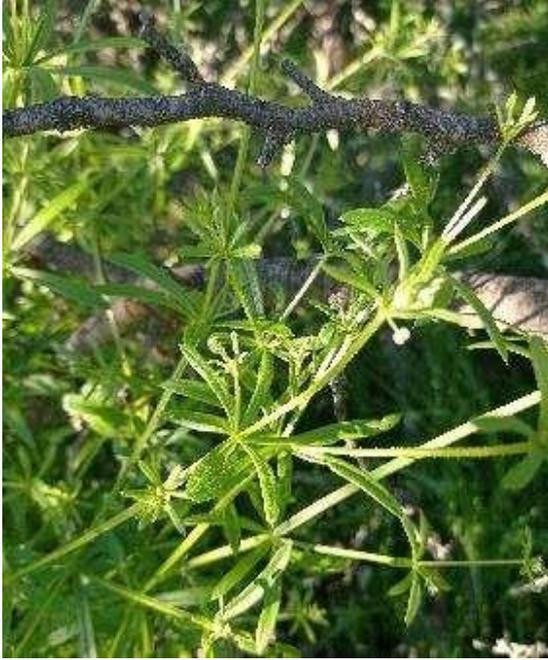
*Trevoa trinervis* – Fundo Ucuquer



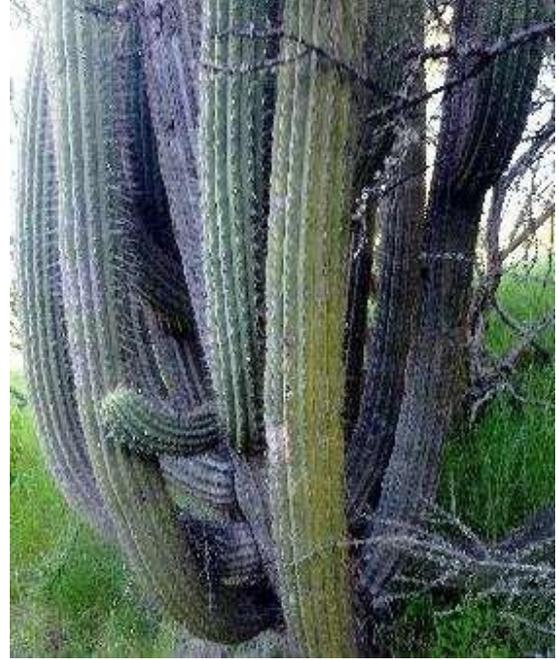
*Kageneckia oblonga* – Fundo Ida hue



*Olsynium junceum* – Fundo Idahue



*Galium aparine* – Fundo Santa Raquel



*Echinopsis chiloensis* – Fundo Santa Raquel



*Eucalytus globulus* – Fundo Rucahue



*Lithrea caustica*