Forestal Arauco
Zona Chillán
Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Queules de Tomé y Penco

Área de Alto Valor de Conservación

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC1
• Flora Amenazada:

- *Gomortega keule* (Queule)
- *Pitavia punctata* (Pitao)

Amenazas a los AVC

• Riesgo de incendios forestales
• Extracción de madera de queule y pitao
• Extracción de frutos y madera por terceros
• Tránsito de personas en el área
• Baja o nula germinación en el área
• Operaciones forestales (caminos, cosecha)
• Regeneración de especies invasoras

Actividades de manejo

•Complementar tamaño poblacional de ambas especies
• Control de especies invasoras.
• Restauración de hábitat degradados.
• Monitoreo del impacto de las operaciones forestales.
• Priorización en el programa de control de incendios.
• Elaboración de señalética, charlas y material de difusión sobre la importancia del AAVC.

Monitoreo

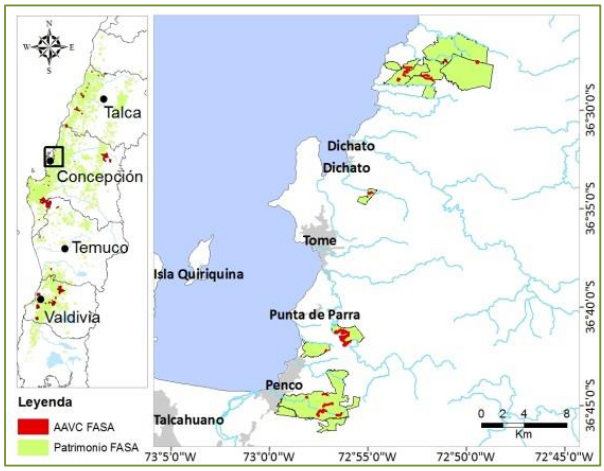
• El monitoreo de parcelas permanentes, registró un total de 859 individuos entre queule y pitao (671 queules y 188 pitaos). De estos, el 8% (56 individuos) de queule tiene un origen por semillas, mientras que en pitao se identifica un 88% (166 individuos) de origen semilla.

• En cuanto al estado sanitario, del total de individuos censados, el 97% (654) de los queules se encuentran sin daño y un 3% (17) se encuentra con daño atribuido a la sombra, lo que está generando que los individuos se sequen. En cuanto a pitao, un 99% (186) se encuentran sin daño y solo un 1% (2) de los individuos inventariados se encuentran muertos.

• Los resultados del análisis comparativo del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) entre los años 2016 a 2021, reflejan que el núcleo boscoso se encuentra en buen estado y ha mejorado con respecto a la lectura del año 2016 (datos más agrupados cerca de la media).

Ubicación y Superficie

Comuna de Tomé y Penco / Región del Biobío / Superficie 74,4 ha
Predios: Guay Guay, Piedras Blancas S, Graneros, El Pellín FBB, Loma de la Madera, Burca, y La Cascada FBB en Tomé. Dichoco Biobío, Coihueco y otros Biobío y Quebrada Honda 2 FBB en Penco.



Documentación asociada

• Plan de Conservación

Partes interesadas destacadas

• SEREMI de Medio Ambiente
• Museo Historia Natural Concepción
• Juntas de Vecinos y escuelas rurales aledañas a las áreas.
Comuna de Tomé: JJ.VV. El Mirador, Escuela de Burca, Escuela La Chupallar, JJ.VV. y Escuela Menque.
Comuna de Penco: JJ.VV. San José, Escuela y JJ.VV. Primer Agua abajo, Liceo Ríos de Chile en Lirquén, Escuela de Penco Chico.

Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: Ramón Consuegra / Marcos Fuentes

Última Actualización: septiembre 2021

Número de contacto: **800-370222**

Forestal Arauco Zona Chillán

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Laguna Santa Elena

Área de Alto Valor de Conservación

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC3

- Humedal Clave: Laguna Santa Elena
- Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad (CONAMA)

Amenazas a los AVC

- Efectos de ganado de terceros (riberas principalmente)
- Eutroficación del humedal
- Incendios en pajonales
- Caza ilegal
- Potencial drenaje para uso privado
- Potencial contaminación agroquímicos

Actividades de manejo

- Planificación diferenciada de operaciones forestales en sectores hidrológicamente claves asociados al humedal
- Exclusión de talajes en riberas y cierre de accesos
- Implementación de señalética

Monitoreo

- En el monitoreo de verano 2020, se registraron 33 especies de aves en el humedal (una de las más altas con respectos a los monitoreos anteriores). Se contabilizó un total de 261 individuos (valor que se encuentra dentro del promedio).

- Las especies dominantes fueron Tagua común (22,0%), Golondrina chilena (19,1%) y Tagua de frente roja (11,6%).

- Los resultados del último análisis de calidad de agua (2020) muestran un buen estado físico-químico con adecuados niveles de sólidos disueltos y en suspensión, reflejado también en los muy bajos niveles de turbidez y conductividad. No existe contaminación microbiológica, determinado por los muy bajos valores de concentración de coliformes.

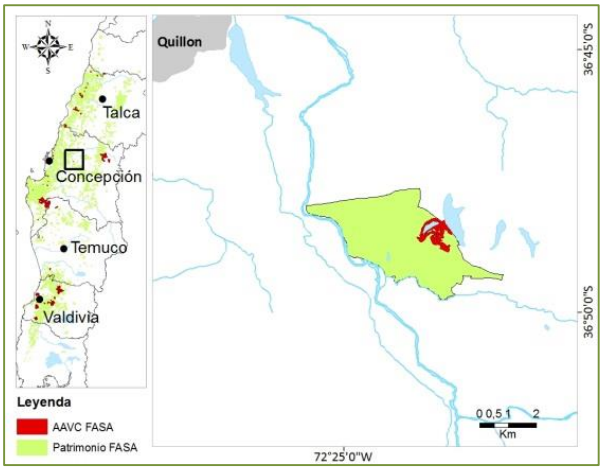
- Entre las principales amenazas se registra la presencia de ganado y especies exóticas, en donde las más abundantes corresponden a aromo y retamilla.

Tagua de frente roja

Huairavillo
(primera observación en humedal)

Ubicación y Superficie

Comuna de Bulnes / Región del Biobío / Superficie 41,0 ha.
Predio: Los Pinos



Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes interesadas destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- CODEFF

Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: Jorge Alvear

Última Actualización: septiembre 2021

Número de contacto: **800-370222**

Forestal Arauco Zona Chillán

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Huemules de Ñuble

Área de Alto Valor de Conservación

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC1

- Flora Amenazada:
  Legrandia concinna (Luma del Norte)
- Fauna Amenazada:
  Hippocamelus bisulcus (Huemul)
  Leopardus colocolo (Gato ColoColo),
  Telmatobufo venustus (Sapo hermoso)

AVC2

- Núcleo boscoso: Roble – Raulí - Coihue (Matorral, Renoval, Adulto-Renoval, Adulto), Roble Hualo (Renoval, Adulto-Renoval y Adulto)

Amenazas a los AVC

- Ganadería extensiva
- Presencia de fauna exótica
- Invasión especies exóticas
- Incendios y fogatas
- Fragmentación
- Extracción de madera (floreo)
- Pescadores
- Operaciones forestales

Actividades de manejo

- Construcción y mantención de cercos y portones
- Control y vigilancia, por medio del patrullaje
- Control de especies invasoras
- Prospección estacional de huemul
- Exclusión de talajes e ingreso de ganado de terceros
- Priorización en el programa de control de incendios
- Capacitación ambiental adicional a trabajadores
- Coordinación e intercambio de información con vecinos y entidades gubernamentales

Monitoreo

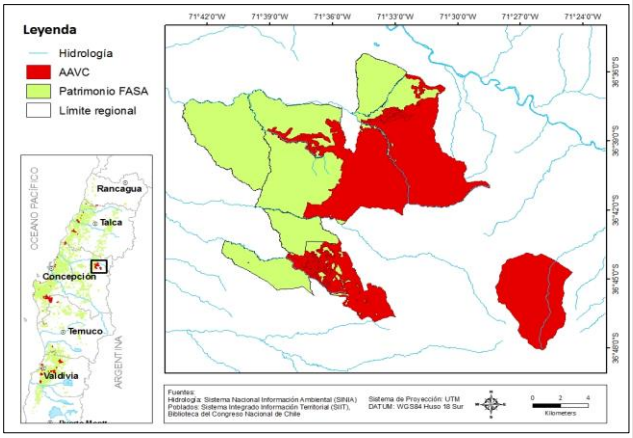
- En el monitoreo 2020 se mantiene el registro de los siete huemules dentro del AAVC. La comparación anual de monitoreos (desde 2013 a la fecha), ha permitido reflejar la presencia permanente de crías de huemul, desde el año 2013 a 2019, con una única excepción durante el año 2015.

- Durante el último monitoreo se registró la presencia de las siguientes especies: Pudu (*Pudu puda)*, Cóndor andino (*Vultur gryphus*), Carpintero negro (*Campephilus magellanicus*), Puma (*Puma concolor*) y Colocolo (*Leopardus colocolo*).

- El monitoreo de parcelas permanentes registró un total de 5.174 individuos de Luma del Norte, donde un 91,7% de los individuos se encuentran sin daño y un 8,3% con algún tipo de daño (5,7% con clorosis, 1,5% presenta mortalidad, 0,9% daños no identificados y 0,2% daño por insectos).

Ubicación y Superficie

Comuna de Coihueco / Región de Ñuble / Superficie 12.331 ha.
Predios: Cuarta Hijuela, San Miguel 1, Casas de Tabla, José Miguel Carrera, Los Queñes Sur, El Sauce Cholguán, El Puma y Veranada el Sauce.



Documentación asociada

- Plan de Conservación Arauco
- Plan de Conservación extenso del AAVC "Huemules de Ñuble", 2012. Rodrigo López Rübke

Partes interesadas destacadas

- Grupo Zonal Nevados de Chillán del Plan Nacional de Conservación del Huemul.
- Comité de Gestión de la Reserva de Biósfera "Corredor Biológico Nevados de Chillán – Laguna del Laja".
- Comunidad Las Veguillas

Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: Víctor Carrasco

Última Actualización: septiembre 2021

Número de contacto: **800-370222**

renovables para una vida mejor

arauco