

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

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 (restauración ecológica).
- 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

- Durante el 2016 se realizaron 140 parcelas de muestreo 250 m². En el 54% de las parcelas se registraron 325 ejemplares (221 queules y 104 pitaos). Se registró un 17% de queules de origen de semilla, y un 83% de árboles de origen de rebrote. En el caso de pitao, el 88% de origen de semillas y el 12% de origen de rebrote de tocón.
- Hasta abril 2017 se han realizado 7 listas de chequeo (70% de lo requerido).
- no hay registro o evidencia de ganado al interior de los predios.
- 2 predios requieren mantención de cercos existentes. Otros sectores de AAVC no han requerido construcción de cerco dado su ubicación (pendientes fuertes y/o por paños de vegetación nativa y plantación).
- 1 predio presenta evidencia de acceso de terceros (daño en el cerco). Dada la cercanía a centros poblados, sigue siendo una preocupación para el resguardo de los AVC. Se instalarán 3 letreros en predios que no contaban con señalética (El Pellín FBB, Graneros y Quebrada Honda FBB)
- Durante el 2015 y parte del 2016 se realizaron trabajos de control de exóticas en el 99% del AAVC, el control se realizó a regeneración de pino, y aroma, con roce en algunos sectores de ulex y retamillo.

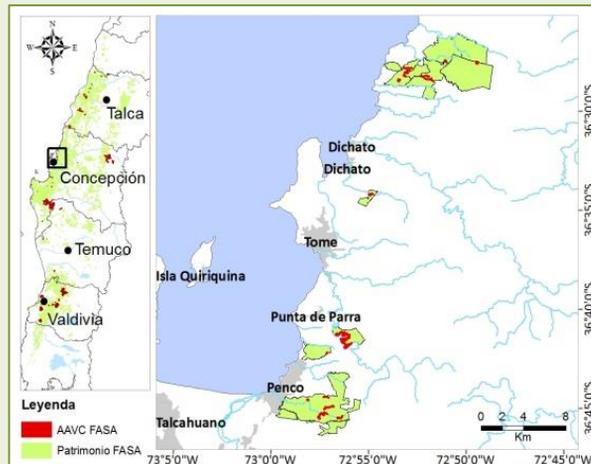
Ubicación y Superficie

Comuna 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. En comuna de Tomé: JJ.VV. El Mirador, Escuela de Burca, Escuela La Chupallar, JJ.VV. y Escuela Menque, En 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 de Área: Oscar Olivares – Edith Fredes.

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)**AVC1****Fauna amenazada:***-Cheirodon galusdae* (Pocha de Los Lagos)**AVC3**• **Humedal Clave:** Pajonales de Tilicura

- Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad por CONAMA

Amenazas a los AVC

- Manejo barra terminal Lago Vichuquén
- Efecto de ganado de terceros
- Drenaje para uso agrícola y forestal
- Incendios
- Caza ilegal
- Contaminación del agua por químicos
- Especies invasoras depredadoras de la especie en valor
- Actividades de cosecha

Actividades de manejo

- Planificación de operaciones forestales diferenciadas en sectores frágiles e hidrológicamente asociados al humedal.
- Control de especies invasoras
- Monitoreo calidad del agua
- Monitoreo de la pocha (pez)
- Exclusión de talajes en riberas. Y cierre de accesos
- Capacitación ambiental adicional a trabajadores.
- Colecta de semillas y viverización de especie nativas.
- Mantenimiento de cortafuegos de prevención en el mirador escénico y de fauna silvestre.
- Medidas de conservación de suelo y agua
- Ejecución de charlas y material de difusión.
- Desarrollo de Plan de Extensión con comunidades locales

Monitoreo

• Se registraron 23 especies de aves, en monitoreo de marzo 2017, esto es un 23% menos que el muestreo previo de primavera 2016. con respecto a la abundancia, en marzo 2017 se registraron 484 aves (93% mas que en el muestreo 2016). Las aves con mayor presencia son cisnes de cuello negro y taguas.

* Los transectos permanentes de vegetación, durante el 2016 registran 42 especies de flora (31% superior a lo muestreado el 2015)

• La medición de la regleta de nivel de agua (sector oeste del humedal), durante mayo 2017 registra el nivel mas bajo del año, con aproximadamente 1,65 m de profundidad. El mayor nivel de agua se alcanzó en junio y julio siendo sobre 2,76 m)

• El monitoreo 2016 de calidad de agua de parámetros físico-químicos clasifica los resultados de buenos. Con adecuados niveles de solidos y nutrientes. Hay ausencia de coliformes

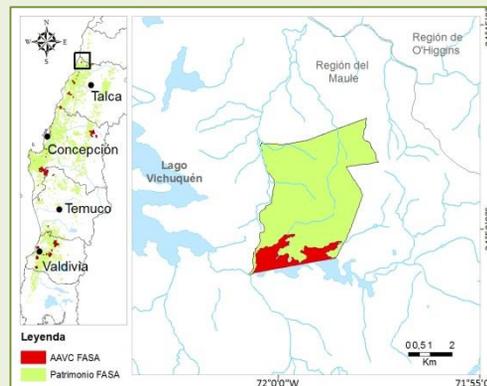
Ubicación y Superficie

Comuna de Vichuquén

Región del Maule

Superficie 208 ha

Predio: Totorilla

**Monitoreo**

• El monitoreo de fauna prioritaria (último monitoreo 2015), registra *Cheirodon galusdae* un 9,1% de abundancia en comparación a otras especies encontradas en el humedal. Esta pendiente el muestreo 2017 de ictofauna en el humedal.

Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- SAG
- I. Municipalidad de Vichuquén
- Consejo de Monumentos Nacionales

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Claudio Castillo

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

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

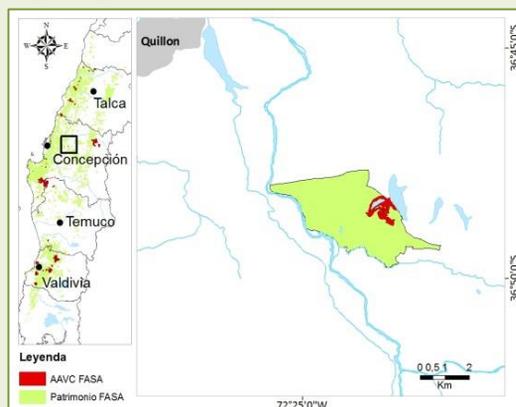
Monitoreo

- Durante el año 2016 el muestreo de primavera registró 23 especies de aves (15% menos) con un conteo de 166 ejemplares (60% menos que el muestreo de invierno del mismo año).
- El muestreo de aves realizado en marzo del 2017 (post incendio) no presentó variaciones significativas en la riqueza y frecuencia de aves.
- El muestreo de vegetación fue realizado el año 2016 en 2 de los 4 transectos permanentes (por problemas de acceso por zonas de vegas inundadas). En este muestreo se identificaron 12 especies. La composición corresponde a 4 especies exóticas (33.3%) y 8 especies nativas (66.6%).
- El análisis físico-químico del agua (enero 2016) refleja un aumento del N y P, esto dado el incremento de la actividad agrícola y áreas domiciliarias colindantes al humedal. En general, presenta un buen estado, con adecuados niveles de sólidos disueltos y en suspensión, bajos niveles de turbidez y conductividad. También presenta bajos niveles de coliformes.

Ubicación y Superficie

Comuna de Bulnes
Región del Biobío
Superficie : 41 ha

Predio: Los Pinos



Monitoreo

- Las principales amenazas reportadas son producto del incendio que afectó a toda la vegetación arbórea alrededor del humedal, especialmente la herbácea y arbustiva, exceptuando los totorales. Se debe gestionar implementación de nuevos cercos para reponer los que se quemaron para evitar ingreso de ganado y priorizar medidas de control de regeneración de especies exóticas, siendo el aroma la que predomina en el lugar.

Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- CODEFF

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Eduardo Montero

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)**AVC3**

- **Humedal Clave:** Ciénagas del Name
- Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad por CONAMA

**Amenazas a los AVC**

- Erosión y sedimentación
- Contaminación por aplicación de químicos
- Efecto de ganado de terceros
- Disminución de lluvias
- Caza ilegal
- Operaciones forestales (camino, cosecha)

Actividades de manejo

- Crear zona de protección ribereña
- Plan de control de cárcavas y caminos
- Control de especies invasoras
- Monitoreo calidad del agua
- Levantar información especies focales
- Restauración zonas de protección y quebradas
- Priorización en el Programa de control de incendios
- Capacitación ambiental adicional a trabajadores.
- Colecta de semillas y viverización de especie nativas.
- Planificación operaciones forestales diferenciadas en sectores frágiles e hidrológicamente asociados al humedal.
- Desarrollo de Plan de Extensión con comunidades locales

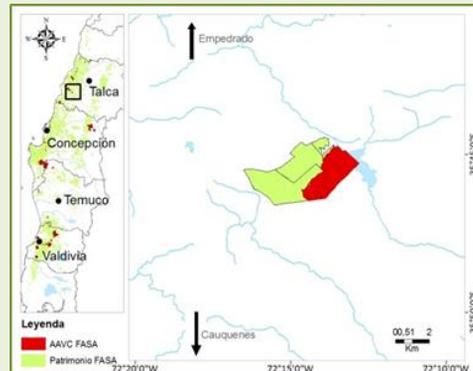
Monitoreo

- Los avistamientos de avifauna al interior del humedal entre el 2016 y 2017 no han presentado variaciones significativas (fluctuación entre 20 a 24 especies y 380 ejemplares promedio), esto incluye una evaluación de la avifauna post incendio, siendo la principal diferencia el aumento de aves carroñeras.
- se registra disminución del aporte de sedimentos al humedal durante el 2016, reflejo de la disminución de las precipitaciones de ese año.
- La regleta de nivel también ha reflejado una disminución considerable en el espejo de agua, desde febrero 2017 que el sector de la regleta está seco.
- El monitoreo de vegetación nativa 2016 registro 35 especies de flora, principalmente esclerófila.
- El registro de amenazas evidencia el impacto del incendio que afectó al AAVC (área aledaña al cuerpo de agua). Se toman medidas de mitigación para control de ganado, restauración de vegetación nativa, y cosecha de bosque quemado con prescripciones especiales dado la fragilidad del sitio.

Ubicación y Superficie

Comuna de Cauquenes
Región del Maule
Superficie 412,2 ha

Predios: San Ignacio CBB , San Ignacio N y San Ignacio Pinochet

**Documentación asociada**

- Plan de Conservación
- Plan en extenso. Olivares P., Smith-Ramírez C., Fernández X., Garrido P. 2012
- Clasificación de ecotipos, caracterización limnológica y de calidad de agua del humedal Ciénagas del Name, CEA 2009

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- CONAF
- SAG
- I. Municipalidad de Cauquenes
- Escuela Gustavo Illuf de Name
- Propietarios ribereños y de Name
- CODEFF
- Junta de Vecinos N°8 Name Sur

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Oscar Garrido

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC1

- **Flora Amenazada:**
- *Nothofagus alessandrii* Esp.
(Ruil)



Amenazas a los AVC

- Regeneración de especies invasoras
- Efecto de ganado de terceros.
- Operaciones forestales.
- Riesgo de incendios
- Extracción de madera
- Faenas forestales de cosecha y caminos.
- Factores propios de la especie que presenta escasa o nula regeneración natural de Ruil.

Actividades de manejo

- Elaboración de la línea base de ruil en el AAVC
- Control de especies invasoras.
- Exclusión de ganado (cierres a los accesos)
- Restauración: identificación de semilleros y producción de plantas
- Monitoreo del impacto de las operaciones forestales
- Capacitación ambiental adicional a trabajadores.
- Priorización en el programa de control de incendios.
- Elaboración de señalética, charlas y material de difusión sobre la importancia del AAVC.

Monitoreo

- Se realizaron durante el 2016 45 parcelas de conteo. En estas se registraron 30 ruiles (18,9% menos que el año 2016). El 90% de los ejemplares se encuentra en buen estado sanitario.
- Durante el 2016 y hasta agosto 2017 se han realizado 15 listas de chequeo de amenazas.
- La principal amenaza se registró post incendio, donde los 2 predios que componen esta AAVC fueron afectados por el incendio de enero 2017
- se debe gestionar la mantención de accesos (alcantarillas quemadas y arboles caídos al camino), el monitoreo de recuperación de la vegetación nativa, control de especies exóticas invasoras y el control de ganado

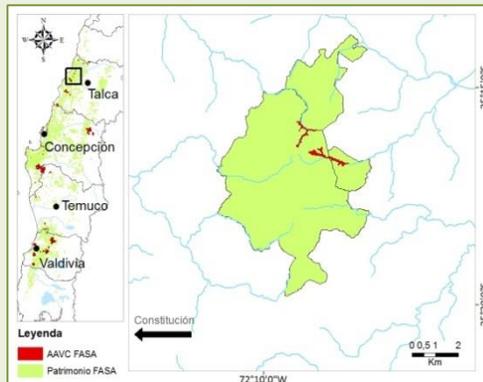
Ubicación y Superficie

Comuna de Constitución

Región del Maule

Superficie 21,5 ha

Predios: Agua Buena, Retamales 2 El Áspero



Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- CONAF
- Ilustre Municipalidad de Constitución
- J.J.VV. Carrizalillo,
- J.J.VV. Amanecer de Forel
- J.J.VV. de Carrizal

Responsable del AAVC

Jefe de Área: César Salgado

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC1

- **Flora Amenazada:**
- *Nothofagus alessandrii* (Ruil)



Amenazas a los AVC

- Fragmentación
- Factores propios relacionados a la escasa o nula regeneración natural de Ruil.
- Regeneración de especies invasoras
- Efecto de ganado de terceros.
- Riesgo de incendios
- Cosecha forestal

Actividades de manejo

- Elaboración de la línea base de ruil en el AAVC
- Mejorar el conocimiento de la especie ruil
- Control de especies invasoras.
- Exclusión de ganado (parcelas de exclusión)
- Restauración: identificación de semilleros y producción de plantas
- Monitoreo del impacto de las operaciones forestales
- Capacitación ambiental adicional a trabajadores.
- Priorización en el programa de control de incendios.
- Elaboración de señalética, charlas y material de difusión sobre la importancia del AAVC.
- Desarrollo de plan de extensión con comunidades cercanas.

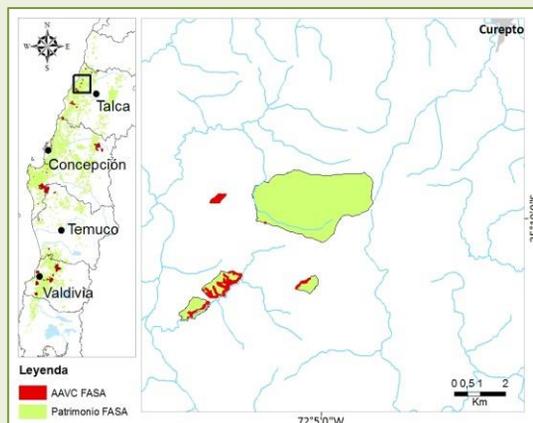
Monitoreo

- El monitoreo de ruil 2017 se realizó en 63 parcelas, registrando 238 ejemplares (21% menos que el monitoreo anterior). No hay registro de perturbaciones o alteraciones (naturales o antrópicas) que expliquen la disminución.
- El 97% de los ejemplares de ruil se encuentra en buen estado sanitario
- Durante el 2016 y hasta febrero 2017 se han realizado 8 listas de chequeo de amenazas.
- La mayor amenaza al AAVC corresponde a la presencia de pinos en las áreas de vegetación nativa. Se inicia programa de registro de especies para solicitar plan de autorización a Conaf

Ubicación y Superficie

Comuna de Curepto
Región del Maule
Superficie 20,5 ha

Predios: La Piragua Sur, El Salto, Los Calzoncillos, Los Cardos y Canelos, y Coyeco



Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- Ilustre Municipalidad de Curepto
- CONAF
- INFOR Biobío
- UCM

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Cristian Deik

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)**AVC1**• **Flora Amenazada:**

- *Nothofagus alessandrii* (Ruil)
- *Adesmia bijuga* (Adesmia)

**Amenazas a los AVC**

- Fragmentación.
- Operaciones forestales (camino, cosecha)
- Regeneración de especies invasoras
- Riesgo de incendios.
- Factores propios de la especie que presenta escasa o nula regeneración natural de Ruil.
- Tránsito de vehículos en sector con Adesmia.
- Muerte natural de ejemplares de Adesmia

Actividades de manejo

- Elaboración de una línea base para Ruil y Adesmia
- Complementar tamaño poblacional de ambas especies (restauración ecológica).
- Control de especies invasoras.
- Restauración de hábitat degradados.
- Monitoreo del impacto de las operaciones forestales
- Capacitación ambiental adicional a trabajadores.
- Priorización en el programa de control de incendios.
- Elaboración de señalética, charlas y material de difusión sobre la importancia del AAVC.

Monitoreo

- El monitoreo se realizó a 66 parcelas permanentes. El 79 % de estas presentó individuos de ruil.
- Los resultados 2017 registraron 221 ejemplares de ruil (1.37% más que el monitoreo anterior).
- En el caso de adesmia, el sector donde se realizó el censo presenta 75 ejemplares vivos (5% inferior al muestreo anterior).
- Con respecto al estado sanitario, ruil presenta 94% de los individuos sanos y el 6% con signos de daño por insectos.
- El estado sanitario de adesmia presenta un 94% de los ejemplares sanos y 5% con daño por viento.
- Durante el 2016 y hasta marzo 2017 se han realizado 15 listas de chequeo de amenazas.
- Se registra la presencia de ganado y la presencia de exóticas como las amenazas más recurrentes. Con respecto al ganado, el área patrimonial debe mantener la revisión permanente del estado de cercos y la comunicación con los vecinos, y con respecto a las especies exóticas, se inicia programa de registro de especies para solicitar plan de autorización a Conaf

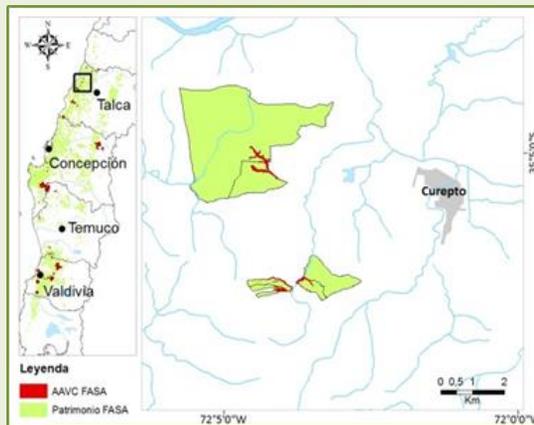
Ubicación y Superficie

Comuna de Curepto

Región del Maule

Superficie 17,4 ha

Predios: Huelón, Ojo de Agua 1, Huelón Oyarce, Ojo de Agua 2, Los Treiles o Cerco Chico

**Documentación asociada**

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- Ilustre Municipalidad de Curepto
- CONAF
- INFOR Biobio
- Universidad de Talca

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Cristian Deik

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)**AVC1**

- **Flora Amenazada:**
 - *Legrandia concinna* (Luma del Norte)
- **Fauna Amenazada:**
 - *Hippocamelus bisulcus* (Huemul)

AVC2

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

**Amenazas a los AVC**

- Ganadería extensiva
- Sustitución por especies exóticas
- 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

- El monitoreo 2016 mantiene la actividad y registro de grupos familiares en 3 sitios del AAVC. Hasta dic 2016, el sitio 1 tiene 6 huemules (1 más que el 2015), el sitio 2 tiene registro de 4 huemules (2 más que el año anterior), y el sitio 3 con la presencia de 1 huemul.
- Durante el 2017 se realizaron 79 transectos permanentes de descripción de vegetación nativa. Se registraron 91 especies (5% menos que el monitoreo 2016) y 19 especies prioritarias (una menos que el monitoreo anterior).
- El censo de luma del norte 2017 registró 1771 árboles (28% menor que el año anterior) en 135 parcelas, esto se debe principalmente a la reducción en el número de parcelas de muestreo (390 hasta el año 2016)
- El estado sanitario de luma del norte registra un 90% de árboles sanos, 6% con signos de daño de insectos, 2% con clorosis y 2% de otros daños.

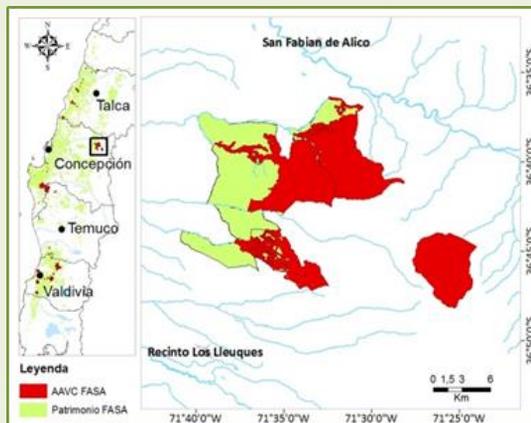
Ubicación y Superficie

Comuna de Coihueco

Región del Biobío

Superficie 12.331 ha

Predios: Cuarta Hijueta, 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 Biosfera "Corredor Biológico Nevados de Chillán – Laguna del Laja"
- Comunidad Las Veguillas

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Victor Carrasco

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC1

• Flora Amenazada:

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

• Fauna Amenazada:

- *Alsodes vanzolinii* (Sapo de pecho espinoso de Vanzolini)
- *Telmatobufo bullockii* (Sapo de Bullock)



AVC3

• **Áreas forestales dentro de ecosistemas raros, amenazados o en peligro:** Bosque caducifolio mediterráneo costero de *N. glauca* y *P. lingue*

Amenazas a los AVC

- Efecto de ganado de terceros
- Riesgo de incendios
- Regeneración de especies invasoras
- Poca o nula regeneración de Queule
- Tránsito de terceros en predios del AAVC
- Operaciones forestales
- Evidencia de caza

Actividades de manejo

- Enriquecimiento de las especies en valor (recolección de semillas, viveros, entre otros).
- Control de especies invasoras y su regeneración
- Levantamiento información en terreno sobre estado de conservación actual de las poblaciones.
- Exclusión de talajes e ingreso de ganado de terceros.
- Restauración de hábitat degradados
- Monitoreo del impacto de operaciones
- Capacitación ambiental adicional a trabajadores
- Priorización en el programa de control de incendios
- Elaboración de señalética, charlas y material de difusión sobre la importancia del AAVC
- Desarrollo de plan de extensión con comunidades cercanas.

Monitoreo

- Durante junio 2017 se realizaron 12 transectos permanentes de descripción de vegetación (preliminar por falta de acceso en invierno). Se registraron 45 especies de flora, de las cuales 8 son prioritarias de acuerdo a las clasificaciones usadas por Arauco.
- * el censo de especies prioritarias se realizó a pitao, queule, y algunos ejemplares de ruil plantados en el aavc.
- * los resultados del censo, también son preliminares, llevando hasta junio del 2017 el registro de 139 pitaos (30% más bajo que el año anterior), 73 queules (83% más alto que el año anterior), y 5 ruiles que no habían sido registrados el 2016.
- * El estado sanitario de los ejemplares de queule y ruil es 100% sanos, y en el caso de pitao, se registra un 88% de los árboles sanos, 8% con signos de daño por insectos, 2% con clorosis y un 1% con daños no determinados.

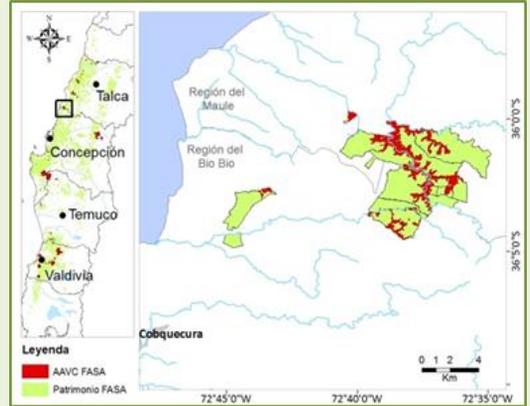
Ubicación y Superficie

Comunas de Pelluhue, Cauquenes y Cobquecura

Región del Maule y Biobío

Superficie 645,5 ha

Predios: Guanaquito, Guanaquito Salgado, Guanaquito Rivas, Copiulemu HJ5, El Alto, Ralbún, Gómez, Ramadillas, Guanaquito 1, Guanaquito 4, Guanaquito 5, Pan de Azúcar 1, Pan de Azúcar 2 y El Roble N.



Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI Medio Ambiente
- SAG
- Escuela Corrales
- Escuela Copiulemu
- JJVV. Ramadillas
- JJVV Raíces de Canelillos

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Oscar Garrido

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC1

- **Flora Amenazada:**
-*Nothofagus alessandrii* (Ruil)
- **Fauna Amenazada**
-*Alsodes vanzolinii*



AVC3

- **Áreas forestales dentro de ecosistemas raros, amenazados o en peligro:** Remanente de Bosque Maulino Costero

Amenazas a los AVC

- Operaciones forestales (caminos, cosecha)
- Regeneración de especies invasoras
- Efecto de ganado de terceros.
- Riesgo de incendios
- Factores propios de la especie relacionados a la escasa o nula regeneración natural de Ruil.
- Alteración de hábitat para fauna

Actividades de manejo

- Exclusión de ganado (cierre de puntos de ingreso)
- Control de especies invasoras.
- Restauración: evaluación de experiencias anterior, identificación de semilleros y producción de plantas
- Planificación diferenciada de operaciones forestales en sectores aledaños
- Priorización en el programa de control de incendios
- Mejorar conocimiento de los altos valores

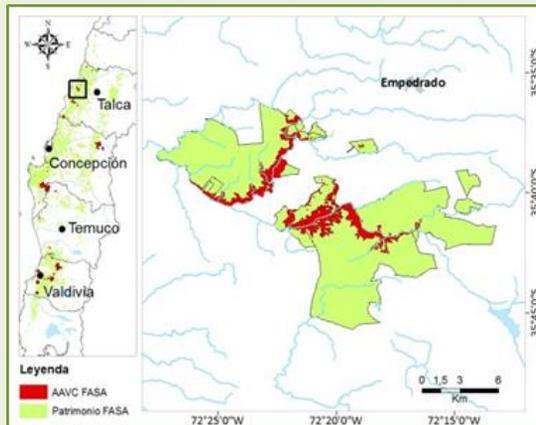
Monitoreo

- El censo de ruil, se realizó el año 2016 en 5 predios del AAVC. Se registraron 271 ruiles y además se registraron 2 pitaos. Hasta la fecha del censo no había evidencia de perturbaciones o daños al interior del AAVC.
- Se realizaron 55 transectos permanentes de vegetación 73 especies de flora. En esta revisión fueron identificadas 10 especies prioritarias
- Durante el 2016 y hasta abril del 2017 se habían realizado 81 listas de chequeo de amenazas. La principal amenaza reportada corresponde a la afectación del AAVC post incendio de enero 2017. dado lo anterior, se deben planificar nuevos muestreos de evaluación de regeneración de especies nativas, especies AVC y también de especies invasoras de manera de programar los respectivos controles.

Ubicación y Superficie

Comuna Cauquenes, Empedrado y Chanco
Región del Maule
Superficie 1.195 ha

Predios: Rari, Name, Porvenir, Unihue N, Pedunque, Arboleda, El Fin PC.6, Sta. Teresa de Tapar 2, El Fin PC. 1, El Mirador 1 y 2, HJ A El Mirador, El Fin PC.7, Sierra Alegre, Arbolillo, Anquiol



Monitoreo

- Durante el 2017 se trabajó en reposición de cercos y señalética afectada por el fuego.
- El área programa mantención de caminos y, principalmente por daño en alcantarillas que se quemaron y caídas de pinos en los caminos de acceso.
- *se rescató semilla de algunos remanentes de nativo no afectados por el fuego la que será viverizada para futuros programas de restauración

Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- CONAF
- Darwin Maule

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Oscar Garrido

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC1

• Flora Amenazada:

- *Nothofagus alessandrii* (Ruil)
- *Pitavia punctata* (Pitao)



AVC3

• Áreas forestales dentro de ecosistemas raros, amenazados o en peligro:

- Bosque Maulino Costero de *N. glauca* y *P. lingue*

Amenazas a los AVC

- Operaciones forestales (caminos, cosecha)
- Invasión de especies introducidas
- Riesgo de incendios
- Extracción de madera (corta ilegal), ramas, plántulas y hojas.
- Baja o nula regeneración por semillas de las especies amenazadas.

Actividades de manejo

- Control de especies invasoras.
- Elaboración de línea base sobre poblaciones de ruil y pitao.
- Mantención de caminos y control de exóticas invasoras
- Restauración: evaluación de experiencias anterior, identificación de semilleros y producción de plantas
- Planificación diferenciada de operaciones forestales
- Priorización en el programa de control de incendios
- Elaboración de señalética, charlas y material de difusión del AAVC

Monitoreo

- El censo 2016 de especies prioritarias registró 25 ejemplares de ruil (7% menor que el muestreo 2015), y no registró pitao en ninguna de las parcelas (al igual que el muestreo 2015).
- Con respecto a los transectos de vegetación permanentes, se registraron 76 especies (95% nativas), de las cuales 14 corresponden a especies prioritarias según la clasificación usada por Arauco.
- Durante el 2016 se realizaron 26 listas de chequeo de amenaza, y durante marzo 17, siendo estas últimas las que registran el daño producto del incendio de enero 2017 que afectó a los 9 predios del AAVC.

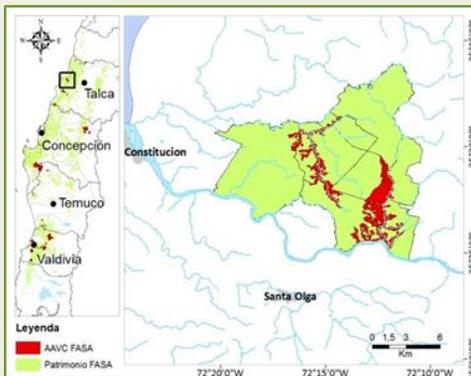
Ubicación y Superficie

Comuna de Constitución

Región del Maule

Superficie : 1.079 ha

Predios: La Puente, Pinares de Forel, Rincón de Bravo, Los Corrales 1, Los Corrales 2, Rincón de Bravo 2, Quivolgo 2, Quivolgo 3, y Quivolgo 4



Monitoreo

- se debe gestionar la mantención de accesos (alcantarillas quemadas y arboles caídos al camino), el monitoreo de recuperación de la vegetación nativa, control de especies exóticas invasoras y el control de ganado

Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- Seremi de Medio Ambiente
- CONAF
- Darwin Maule
- Ilustre Municipalidad de Constitución
- J.J.VV. Carrizalillo,
- J.J.VV. Amanecer de Forel
- J.J.VV. de Carrizal

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Cesar Salgado

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)**AVC1**

Flora Amenazada:
- *Jubaea chilensis* (Palma chilena)

**Amenazas a los AVC**

- Efectos de ingreso de terceros: extracción de los frutos, coquitos de palma y cortes intencionales a los estípites
- Efecto de ganado de terceros
- Riesgo de incendios.
- Disminución en la regeneración de la especie en el área.
- Regeneración de especies invasoras.
- Cosecha forestal

Actividades de manejo

- Levantamiento información en terreno sobre estado de conservación actual de las poblaciones.
- Control de especies invasoras y su regeneración.
- Restauración de hábitat degradados
- Exclusión de talajes e ingreso de ganado de terceros.
- Planificación diferenciada de operaciones forestales en sectores aledaños
- Capacitación ambiental adicional a trabajadores
- Elaboración de señalética, charlas y material de difusión del AAVC.
- Priorización en el programa de control de incendios

Monitoreo

- El 2016 se revisan 22 sitios con presencia de palma. El resultado del monitoreo registra 17 palmas sanas, 2 palmas muertas y 3 palmas con daño en el fuste (cortes antiguos de hacha y cortes superficiales). Los 2 ejemplares encontrados muertos corresponden a una palma ya registrada así el 2011 producto de un incendio, y la segunda palma se quebró desde la base el invierno 2015 (presentaba cortes antiguos y profundos de hacha).
- La principal amenaza registrada es la afectación por el incendio de enero 2017 que afectó a todos los sitios con palma.
- Durante el 2017 se planificarán muestreos de evaluación de regeneración de especies nativas, y de recuperación de los ejemplares de palma, también el registro de especies invasoras de manera de programar los respectivos controles de regeneración.

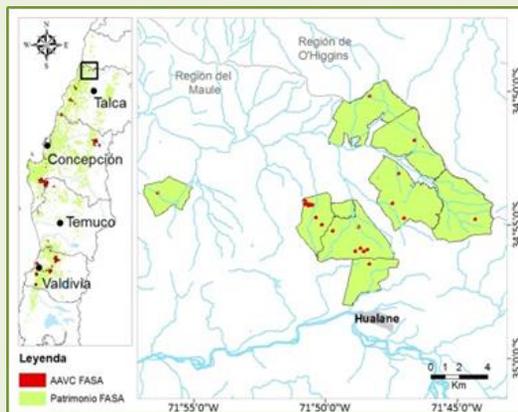
Ubicación y Superficie

Comuna de Hualañé

Región del Maule

Superficie 21,8 ha

Predios: Álamo Seco, Rincón de Patacón, San José de Patacón Norte, HJ. Poniente, Vista Hermosa N, Sta. Marta de Budeo, Zapallar y San José de Patacón Sur

**Monitoreo**

- se debe gestionar la mantención de accesos (alcantarillas quemadas y arboles caídos al camino)
- Durante el 2017 se trabajó en reposición de cercos para el control de ganado
- Durante enero 2017 se colectaron frutos de palma, los que son viverizados para futuros programas de restauración.

Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- CONAF
- Ilustre Municipalidad de Hualañé.

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Claudio Castillo

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

Altos Valores de Conservación (AVC)

AVC3

- Áreas forestales dentro de ecosistemas raros, amenazados o en peligro: Bosque esclerófilo mediterráneo interior de *Lithraea caustica* (litre) y *Peumus boldus* (boldo)

Amenazas a los AVC

- Efecto de ganado de terceros
- Riesgo de incendios forestales
- Operaciones forestales
- Corta ilegal de bosque nativo

Actividades de manejo

- Levantamiento información en terreno sobre estado de conservación actual del AVC.
- Viverización y colecta de semillas para mejorar el estado del bosque esclerófilo.
- Exclusión de ganado (cierres a los puntos de acceso)
- Priorización en el programa de control de incendios.
- Restauración de hábitat degradados
- Planificación diferenciada de operaciones forestales en zonas aledañas.
- Elaboración señalética, charlas de capacitación y material de difusión sobre la importancia del AAVC.

Monitoreo

- Los resultados de monitoreo de transectos permanentes de vegetación 2016 registraron 28 especies (12% menor al muestreo 2015). 4 de estas son prioritarias.
- El 96% de las especies son nativas, registrándose sólo rosa mosqueta, como exótica al interior del AAVC.
- Durante el 2017 se han realizado 3 listas de chequeo, donde la principal amenaza corresponde al daño por el incendio que afectó en enero a gran parte del AAVC. también se registra la presencia de ganado, y el daño al bosque nativo .
- Se planifican muestreos de recuperación de vegetación nativa, registro de especies invasoras (para programa de control de regeneración).
- El 2017 se instalan cercos en puntos de acceso de ganado, y se realizó colecta de semillas para viverizar y disponer en futuros programas de restauración

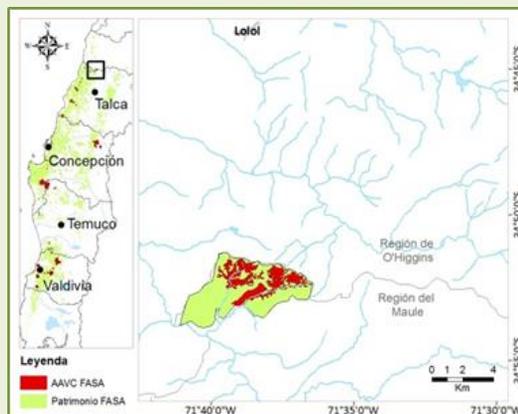
Ubicación y Superficie

Comuna de Hualañe

Región del Maule

Superficie 381 ha

Predios: Los Coipos y Los Coipos 2



Documentación asociada

- Plan de Conservación

Partes Interesadas Destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente

Responsable del AAVC

Jefe de Área: Claudio Castillo