

# Forestal Arauco Zona Constitución

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

## Ciénagas del Name

Área de Alto Valor  
de Conservación

### 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 (caminos, 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

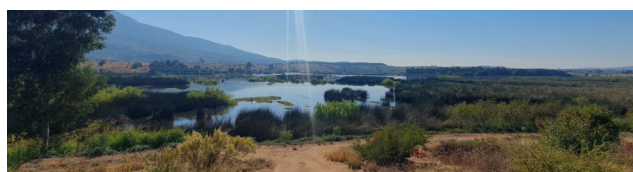
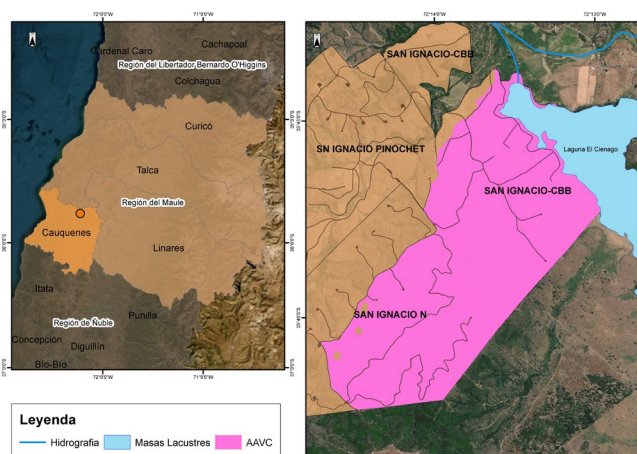
### Monitoreo y recomendaciones

- **Aves:** La cantidad de especies (S) fue de 38, manteniéndose dentro del rango (entre 19 y 38 especies), mientras que la frecuencia absoluta (N) fue de 282 individuos similar al valor identificado en verano 2020. Las especies dominantes corresponden a cuervo del pantano (19,1%), tagua común (15,5%), seguido de pato jergón grande (12,4%).
- **Variación espejo de agua:** se evaluó la variación en las precipitaciones y vegetación en el transcurso de los años 2013 al 2020, con un análisis multitemporal para la temporada de verano e invierno en el área delimitada del AAVC, para posteriormente medir la variación del espejo de agua en hectáreas y clasificar en base al Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI). La vegetación posee una tendencia al crecimiento a diferencia de las precipitaciones que, aunque las masas de agua permanecen constantes en el periodo de verano, se registró una sequía total en el verano del 2020, dejando en peligro a la fauna presente en el lugar.
- Durante el 2022 un 10,4% del perímetro tuvo faenas de cosecha. No se detectó alteraciones asociadas. Además un 11,5% del perímetro corresponde a zonas en proceso de restauración.

Se recomienda mantener actividades de manejo tal como se han venido realizando durante los últimos años, fomentando asociatividad en el manejo de la cuenca.

### Ubicación y Superficie

Comuna de Cauquenes / Región del Maule / Superficie 404,4 ha  
Predios: San Ignacio CBB, San Ignacio N y San Ignacio Pinochet



### Documentación asociada

- Plan Consolidado de Gestión de AVC
- 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 Iluff de Name
- Propietarios ribereños y de Name
- CODEFF
- Junta de Vecinos N°8 Name Sur

### Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: José Manuel Romero

Última Actualización: diciembre 2022

Número de contacto: 800-370222

renovables para una vida mejor

arauco

# Forestal Arauco Zona Constitución

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

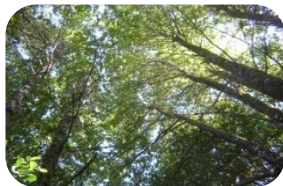
# Ruiles de Agua Buena

Área de Alto Valor  
de Conservación

## Altos Valores de Conservación (AVC)

### AVC1

- Flora en Peligro:  
- *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
- Factores propios de la especie que presenta escasa o nula regeneración natural de ruil

## Actividades de manejo

- Control de especies invasoras
- Mantenimiento de cercos y portones
- 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
- Instalación de letrero informativo
- Recolección de semillas

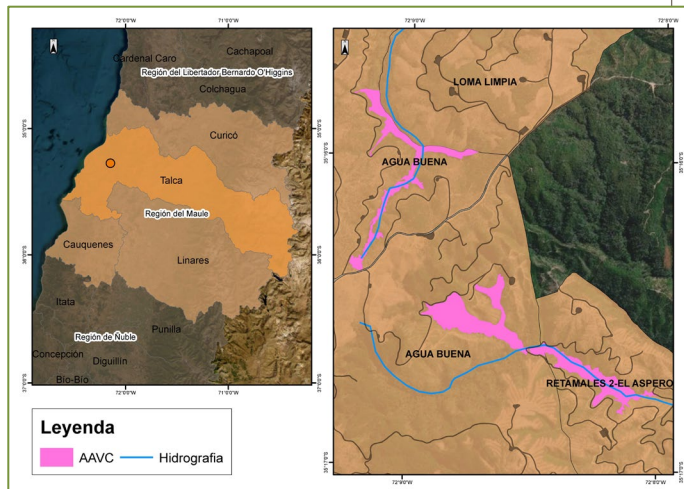
## Monitoreo

- Los resultados de monitoreo evidencian la misma cantidad de individuos de ruil que el monitoreo del año anterior, sin embargo, se registró un aumento significativo en el rebrote de los ruiles, presentando cada árbol un promedio de 14 vástagos. Además de identificar luego de tres años post incendio, regeneración de ruil por semilla.
- Es importante mencionar, que se realizó un censo a toda la superficie que conforma el AAVC (21,5 ha) con el objetivo de determinar la población y el estado actual de los ruiles posterior a dos años del incendio del año 2017. Se identificó un total de 544 ruiles, en donde un 96% se encuentra sin daño y un 3% muerto (individuos de rebrote de tocón). Por lo tanto, la población total de ruiles en el AAVC es de 526 ruiles.
- Durante el 2022 un 27,7% del perímetro tuvo faenas de cosecha. No se detectó alteraciones asociadas.

Se recomienda mantener actividades tal como se han venido realizando durante los últimos años, fomentando asociatividad en el manejo y evaluando destino ex-situ de plantas de vivero de esta procedencia.

## Ubicación y Superficie

Comuna de Constitución / Región del Maule / Superficie 21,5 ha  
Predios: Agua Buena, Retamales 2 El Áspero



## Documentación asociada

- Plan Consolidado de Gestión de AVC

## Partes interesadas destacadas

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

## Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: César Salgado

Última Actualización: diciembre 2022

Número de contacto: 800-370222

# Forestal Arauco Zona Constitución

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

# Ruiles de Los Calzoncillos

Área de Alto Valor de Conservación

## Altos Valores de Conservación (AVC)

### AVC1

- Flora en Peligro:  
- *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

- Exclusión de ganado
- 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
- Instalación de letrero informativo del AAVC
- Desarrollo de plan de extensión con comunidades cercanas.
- Creación de nuevos senderos.
- Recolección de semillas.

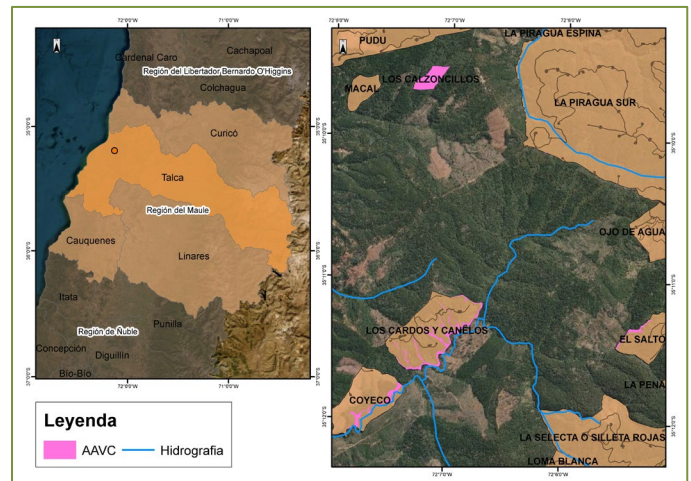
## Monitoreo y recomendaciones

- El monitoreo de ruil registró un total de 229 ejemplares (18% más de acuerdo al monitoreo del año anterior), en donde el 88% se encuentra sano y el 4% de los árboles presenta clorosis. También, es posible identificar que el aumento de la población de ruil se debe principalmente a la regeneración por semilla y rebrote de tocón.
- La principal amenaza detectada para el AAVC, corresponde a la invasión de especies exóticas. Por lo que, se debe planificar el control de la regeneración de pino en los predios que presentan mayor población.
- Actualmente, en Vivero Quivolgo se trabaja en un Programa de propagación vegetativa de ruil para Programas de Restauración en las poblaciones remanentes de ruil de la Región del Maule.
- Durante el 2022 un 10,6% del perímetro tuvo faenas. No se detectó alteraciones asociadas.

Se recomienda mantener actividades tal como se han venido realizando durante los últimos años, fomentando asociatividad en el manejo.

## 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 Consolidado de Gestión de AVC

## Partes interesadas destacadas

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

## Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: Cristián Deik

Última Actualización: diciembre 2022

Número de contacto: 800-370222

# Forestal Arauco Zona Constitución

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

# Ruiles de Huelón

Área de Alto Valor  
de Conservación

## Altos Valores de Conservación (AVC)

### AVC1

- Flora en Peligro:

- *Nothofagus alessandrii* (ruil)
- *Adesmia bijuga* (retama del Maule)



## 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 retama del Maule
- Muerte natural de ejemplares de retama del maule

## Actividades de manejo

- Enriquecimiento con especies nativas
- 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
- Instalación de letrero informativo del AAVC
- Recolección de semillas
- Construcción de cercos

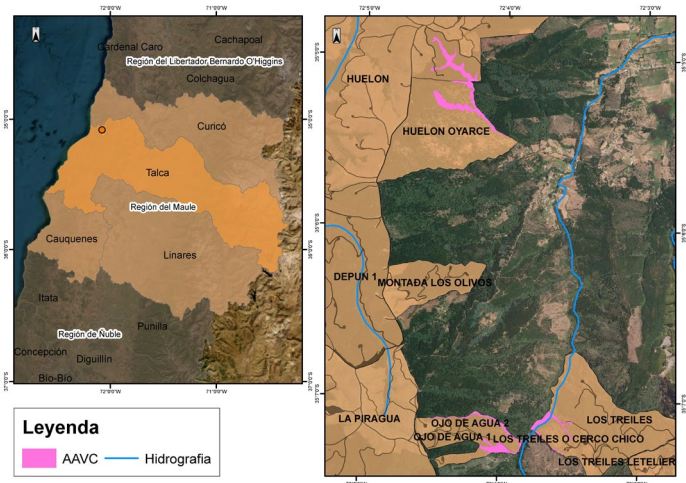
## Monitoreo

- El monitoreo de ruil registró un total de 238 ejemplares (13% más de acuerdo al monitoreo del año anterior), en donde el 80% se encuentra sano y el 11% de los árboles presenta clorosis.
- Para el caso de adesmia, el sector donde se realizó el censo (predio Huelón) presenta 86 ejemplares vivos (12% más que en el muestreo anterior), en donde el 47% se encuentra sano y el 17% de los individuos presenta clorosis, situación que no se había identificado en el monitoreo anterior.
- Vivero Quivolgo trabaja en un Programa de propagación vegetativa de ruil y adesmia para realizar restauración en las poblaciones remanentes de ambas especies en la Región del Maule.
- Durante el 2022 un 6,4% del perímetro tuvo faenas de cosecha. No se detectó alteraciones asociadas. Además, un 10,6% del perímetro se encuentra en proceso de restauración.

Se recomienda poner énfasis en propagación de retama del Maule y revisar tratamiento de individuos aislados de ruil fuera del AAVC.

## 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 Consolidado de Gestión de AVC

## Partes interesadas destacadas

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

## Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: Cristián Deik

Última Actualización: diciembre 2022

Número de contacto: **800-370222**

# Forestal Arauco Zona Constitución

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

## Bosque Maulino con Queules y Pitaos de Ralbún - Copiulemu

Área de Alto Valor  
de Conservación

### Altos Valores de Conservación (AVC)

#### AVC1

- Flora en Peligro:
  - *Gomortega keule* (queule)
  - *Pitavia punctata* (pitaos)
- Fauna Amenazada:
  - *Alsodes vanzolinii* (sapo de pecho espinoso de Vanzolinii)
  - *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

- 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
- Instalación de Letrero informativo del AAVC
- Desarrollo de plan de extensión con comunidades cercanas
- Elaboración de sendero educativo Bosque Abierto
- Instalación de protectores a Plántulas de Queule
- Recolección de Semillas

### Monitoreo y recomendaciones

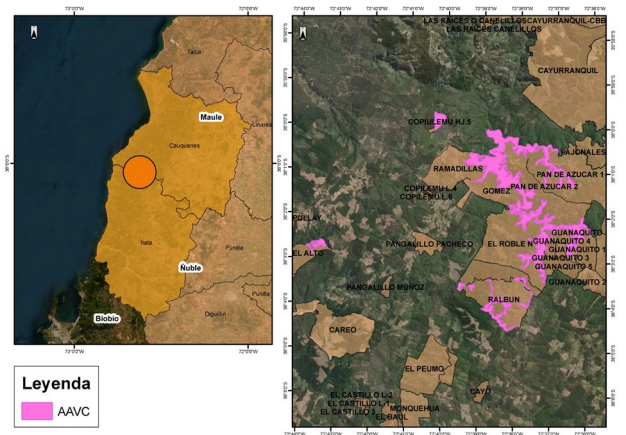
- En el monitoreo de parcelas permanentes, se identificaron las especies monumento natural y las especies nativas que conforman el Bosque Maulino. De esta manera, es posible registrar que el estrato arbóreo es dominado por hualo, peumo, roble, lingue y olivillo.
- El monitoreo para las especies Monumento Natural (queule, pitaos y ruil), evidenció que todos los individuos se encuentran en buen estado sanitario, además de presentar un incremento en la población de cada especie.
- El monitoreo de delta NBR (monitoreo satelital) entre los años 2021 y 2022 muestra que el área presenta más de un 90% de estabilidad en el desarrollo vegetal comparado con el periodo anterior. Se observa degradación o perturbaciones en 1% del área.
- Durante el 2022 un 9,2% del perímetro tuvo faenas de cosecha. No se detectó alteraciones asociadas.

Se recomienda mantener actividades de manejo tal como se han venido realizando durante los últimos años, fomentando asociatividad en el manejo. Además se recomienda chequear la fuente del 1% de degradación.

### Ubicación y Superficie

Comuna de Pelluhue, Cauquenes y Cobquecura/ Región del Maule  
y Biobío / Superficie 644,9 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 Consolidado de Gestión de AVC

### Partes interesadas destacadas

- SEREMI Medio Ambiente
- SAG
- Escuela Corrales
- Escuela Copiulemu
- JJVV. Ramadillas
- JJVV Raíces de Canelillos
- Universidad Católica del Maule

### Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: José Manuel Romero

Última Actualización: diciembre 2022

Número de contacto: **800-370222**

# Forestal Arauco Zona Constitución

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

# Bosque Maulino con Ruiles de Porvenir y el Fin

Área de Alto Valor  
de Conservación

## Altos Valores de Conservación (AVC)

### AVC1

- Flora en Peligro
- *Nothofagus alessandrii* (ruil)
- Fauna Amenazada
- *Alsodes vanzolinii*  
(sapo de pecho espinoso de Vanzolini)



### 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
- Control de especies invasoras
- Restauración: enriquecimiento con especies nativas
- Planificación diferenciada de operaciones forestales en sectores aledaños
- Priorización en el programa de control de incendios
- Mantenimiento de cercos
- Recolección de semillas
- Mantenimiento de caminos

## Monitoreo y Recomendaciones

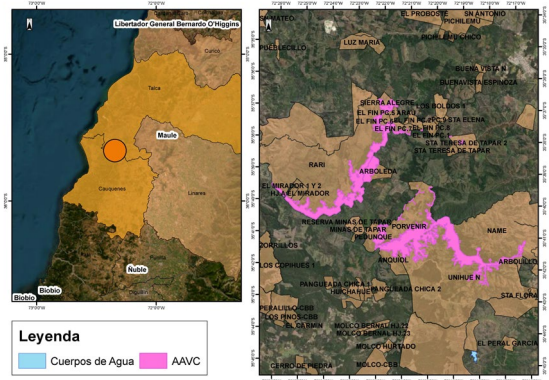
- El monitoreo de parcelas permanentes, demostró un incremento en el número de las especies nativas que conforman el Bosque Maulino. Al igual que para ruil, aumentando su población con respecto al último monitoreo, principalmente por regeneración (semilla) en un 1,4%.
- El monitoreo de delta NBR (monitoreo satelital) entre los años 2021 y 2022 muestra que el área presenta más de un 60% de respuesta positiva a desarrollo vegetacional comparado con el periodo anterior. No se observa degradación o perturbaciones.
- Vivero Quivolgo se encuentra desarrollando un Programa de propagación vegetativa de ruil para Programas de Restauración en las poblaciones remanentes de ruil de la Región del Maule.
- Durante el 2022 un 54,8% del perímetro tuvo faenas de cosecha. No se detectó alteraciones asociadas.

Se recomienda mantener actividades tal como se han venido realizando durante los últimos años, fomentando asociatividad en el manejo con enfoque a escala de paisaje incluyendo otros propietarios.

## Ubicación y Superficie

Comuna de 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



## Documentación asociada

- Plan Consolidado de Gestión de AVC

## Partes interesadas destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente
- CONAF
- Darwin Maule

## Responsable del AAVC

Jefe de Paisaje: Magno Riquelme / José Manuel Romero

Última Actualización: diciembre 2022

Número de contacto: **800-370222**

# Forestal Arauco Zona Constitución

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

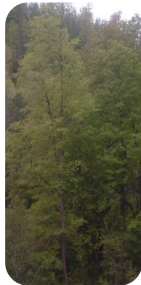
# Bosque Maulino con Ruiles y Pitao de Quivolgo

Área de Alto Valor  
de Conservación

## Altos Valores de Conservación (AVC)

### AVC1

- Flora en Peligro:
  - *Nothofagus alessandrii* (ruil)
  - *Pitavia punctata* (ritao)



### 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

- Mantenimiento de caminos
- Restauración: control especies invasoras y enriquecimiento con especies nativas
- Planificación diferenciada de operaciones forestales
- Priorización en el programa de control de incendios
- Instalación de letrero informativo del AAVC
- Recolección de semillas
- Construcción y mantenimiento de cercos
- Habilitación sendero Aula abierta

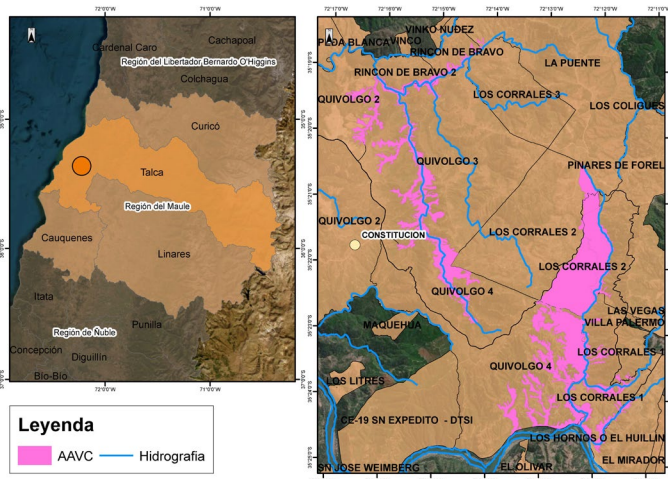
## Monitoreo y Recomendaciones

- El monitoreo de parcelas permanentes, demostró un incremento en el número de las especies nativas que conforman el Bosque Maulino. Al igual que para ruil, aumentando su población con respecto al último monitoreo, principalmente por regeneración de tocón. Se identificaron tres individuos de pitao, con cuatro vástagos (en promedio) cada uno de rebrote de tocón.
- El monitoreo de delta NBR (monitoreo satelital) entre los años 2021 y 2022 muestra que el área presenta más de un 90% de estabilidad en el desarrollo vegetacional comparado con el periodo anterior. Se observa degradación o perturbaciones en 2% del área.
- Vivero Quivolgo se encuentra desarrollando un Programa de propagación vegetativa de ruil para Programas de Restauración en las poblaciones remanentes de ruil de la Región del Maule.
- Durante el 2022 un 30% del perímetro tuvo faenas de cosecha. No se detectó alteraciones asociadas.

Se recomienda mantener actividades de manejo tal como se han venido realizando durante los últimos años, fomentando asociatividad en el manejo. Además se recomienda chequear la fuente del 1% de degradación.

## 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



## Documentación asociada

- Plan Consolidado de Gestión de AVC

## 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 Paisaje: César Salgado

Última Actualización: diciembre 2022

Número de contacto: 800-370222

# Forestal Arauco Zona Constitución

Fecha Aprobación AAVC: Diciembre 2011

# Bosque esclerófilo de Lolol

Área de Alto Valor  
de Conservación

## 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
- Priorización en el programa de control de incendios
- Restauración: control de especies invasoras y enriquecimiento con especies nativas
- Planificación diferenciada de operaciones forestales en zonas aledañas
- Instalación de letrero informativo del AAVC

## Monitoreo y Recomendaciones

• Los resultados de los monitoreos de los últimos dos años, reflejan la recuperación del bosque esclerófilo luego de haber sido afectado en un 54% por el incendio del año 2017. De esta manera, las especies arbustivas o trepadoras toman más relevancia ya que el estrato arbóreo se está recuperando.

• El 87% de las especies son nativas y el 13% exóticas (pino radiata).

• El monitoreo de delta NBR (monitoreo satelital) entre los años 2021 y 2022 muestra que el área presenta más de un 90% de estabilidad y un 7% de variaciones positivas en el desarrollo vegetacional comparado con el periodo anterior. No se observa degradación en el área.

• Durante el 2022 un 54,8% del perímetro tuvo faenas. No se detectó alteraciones asociadas.

Se recomienda mantener actividades de manejo tal como se han venido realizando durante los últimos años, poniendo énfasis en el control de especies exóticas

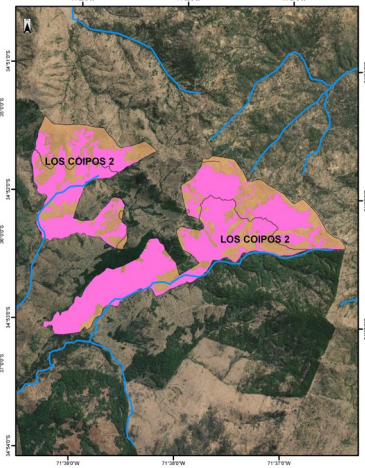
## Ubicación y Superficie

Comuna de Hualañe / Región del Maule / Superficie 305,6 ha  
Predios: Los Coipos y Los Coipos 2



### Leyenda

AAVC — Hidrografía



## Documentación asociada

- Plan Consolidado de Gestión de AVC

## Partes interesadas destacadas

- SEREMI de Medio Ambiente

## Responsable del AAVC

Jefe Patrimonial: Cristián Deik

Última Actualización: diciembre 2022

Número de contacto: 800-370222