

FICHA DE ZONAS DE PROTECCIÓN

ZONAS DE PROTECCIÓN

Tener presente que...



El ámbito de aplicación de esta guía corresponde a cuencas pequeñas (ej. menores a 3.000 ha), con presencia predominante de plantaciones forestales y que sean abastecedoras de agua para el consumo humano y/o áreas de alto valor de conservación (AAVC).

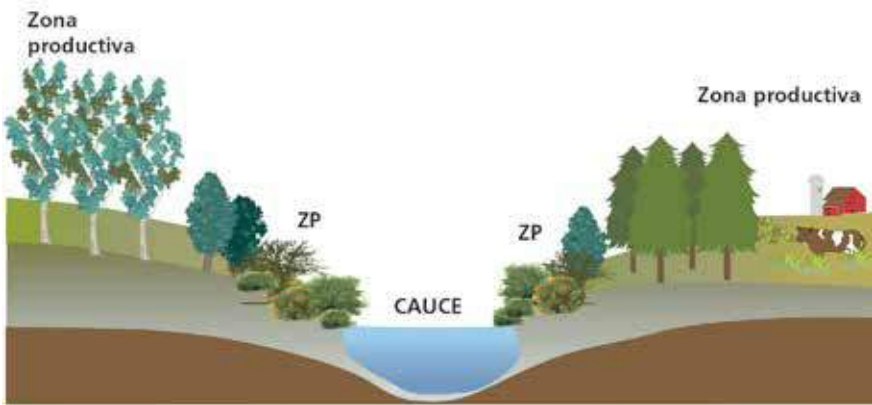


La vegetación de la zona de protección retiene sedimentos y nutrientes y productos químicos, mejorando la calidad el agua.

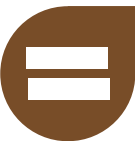
Idealmente la zona de protección de cauce debiera tener presencia de vegetación en diferentes estratos (pastos, arbustos y árboles).

¿QUÉ SE ENTIENDE POR ZONA DE PROTECCIÓN?

Zona de protección (ZP) corresponde a un área de ancho variable adyacente a un curso (ej estero o arroyo) o cuerpo de agua (Ej laguna o humedal) tengan éstos agua en forma permanentes o temporal. Generalmente la ZP se encuentra en las zonas bajas de las laderas, almacenando agua y cumpliendo importantes funciones ecológicas para los ecosistemas terrestres y acuáticos.



Se entenderá por curso temporal aquel que haya evidenciado la presencia de un flujo de agua continuo en al menos 2 meses continuos durante el año.



¿QUÉ RESULTADOS SE ESPERAN CON UNA BUENA PRÁCTICA EN EL MANEJO DE LA ZONA DE PROTECCIÓN?

- Estas zonas tienen gran valor ambiental y su correcto manejo aportará a:
- Mantener la calidad y disponibilidad de agua.
 - Reducir la erosión provocada por la lluvia.
 - Filtrar sedimentos y contaminantes proveniente de las actividades forestales.
 - Contribuir a la biodiversidad de los ecosistemas terrestres y acuáticos



RECOMENDACIONES PARA LA PLANIFICACIÓN

- Al establecer una zona de protección considere los siguientes aspectos:
- Identifique los puntos de interés comunitario (bocatomas para el agua potable rural, sitios de interés cultural, menocos, etc.) en conjunto con vecinos usuarios del agua.
 - Delimite la cuenca y determine la presencia de cursos permanentes y temporales.
 - Delimite el ancho de la ZP al interior de su propiedad. Para una correcta protección considere los valores propuestos en la siguiente tabla.

Tipo de curso y cuerpo de agua	Pendiente(%)*	Ancho (m)**
Ríos, lagunas y lagos	–	> 20
Arroyos o esteros permanentes	> 45%	> 30***
	>30 y < 45%	> 20 ***
	< 30%	> 10 ***
Curso temporal	–	> 10 ***
Humedales	–	> 10 ***
Menocos	–	> 30 ***

Basada en revisión nacional e internacional y estándares de certificación.

* Medida en forma perpendicular al eje del curso de agua

** Medido horizontal y perpendicularmente desde el borde del curso o cuerpo de agua

*** Aplicables en cuencas forestales pequeñas abastecedoras de agua o AAVC



ZONAS DE PROTECCIÓN

Tener presente que...

- Existen referencias normativas para el diseño de las zonas de protección de cauces entre las cuales se destacan:
 - DS 82 (Reglamento de agua, suelo y humedales)
 - Franjas sanitarias definidas por el Ministerio de Salud,
 - Ley de bosque
 - Planes de manejo aprobados por CONAF
- El ancho de la zona de protección depende de:
 - Tipo de cauce (permanente o temporal)
 - Pendiente del terreno
 - Grado de alteración de la zona de protección
- Sensibilice a recolectores, productores usuarios agua y dueños de ganado sobre el cuidado y la importancia de las áreas de protección y acuerde medidas de protección (ej. cercado).
- No olvide chequear consistencia entre plano actual y plano de plan de manejo presentado a CONAF

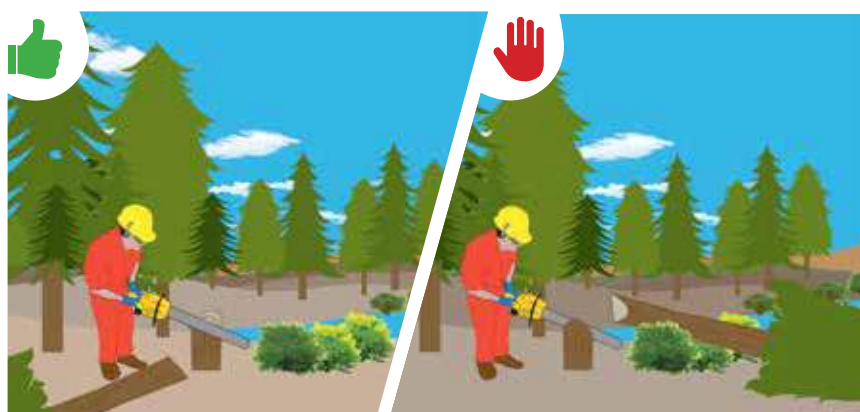
- Identifique claramente en su plano predial la ubicación y extensión de la ZP y puntos de captación de agua si los hubiere.
- Comunique a sus trabajadores y vecinos la ubicación, características y medidas de manejo de la ZP.
- En la ZP identifique áreas alteradas como por ejemplo sin vegetación, erosionadas, con presencia de especies vegetales invasoras, actividades mineras u otras.
- Proponga medidas de manejo para la ZP, incluyendo la revegetación de éstas con especies vegetales apropiadas a la zona, para protección del suelo y evitar la llegada de sedimento al agua.
- Identifique zonas que pueda afectar a la calidad aguas abajo y planifique actividades de manera conjunto con la comunidad
- Identifique áreas de potenciales deslizamientos producto de lluvias intensas, y de aviso a los potenciales afectados y responsables de la faena.





RECOMENDACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE FAENAS

- Verifique en terreno que la delimitación de ZP corresponden a lo planificado. Si no existe, establézcala de acuerdo a las recomendaciones de la etapa anterior.
- Confirme que la delimitación de la ZP sea consistente con la cartografía informada a CONAF.
- Controle que los responsables de las faenas y trabajadores cuentan con la información actualizada de la ubicación de las ZP y verifique que las identifican en terreno.
- Verifique que los trabajadores están capacitados respecto de los cuidados para minimizar impactos en estas zonas y sensibilizados de su importancia.
- Prohíba que maquinarias o equipos pesados circulen por las ZP
- En casos excepcionales en que no se pueda evitar afectar la ZP, verifique que exista un plan de prevención y mitigación. Ver ficha de Cosecha y Caminos.
- Al finalizar faenas, verifique el estado de conservación de las ZP y cuerpos de agua. Avise a la comunidad de cualquier anomalía y los ajustes correspondientes.



Tener presente que...

Es importante que todo el personal identifique las ZP.

Los equipos y maquinarias deben estar en optimas condiciones de mantención.

Cualquier diferencia entre el plano y el terreno debe informarse oportunamente.

La protección de los cuerpos de agua (lagunas humedales) tiene importancia ambiental y cultural en especial para las comunidades mapuches.

ZONAS DE PROTECCIÓN

- Detectar en ZP especies vegetales invasoras para que esta zona sea incluida en programas.
- La extracción de especies vegetales invasoras de la ZP debe ser realizada siempre que no genere impactos significativos al cauce, afecte la seguridad de las personas y sea aprobado en un plan de Manejo.
- Cuando al interior de su propiedad existan bocatomas de agua para el consumo humano controle el acceso del ganado a través del establecimientos de cercos perimetrales, en conjunto con los vecinos.
- Prohibir el uso de productos químicos que pueda afectar la calidad del agua.

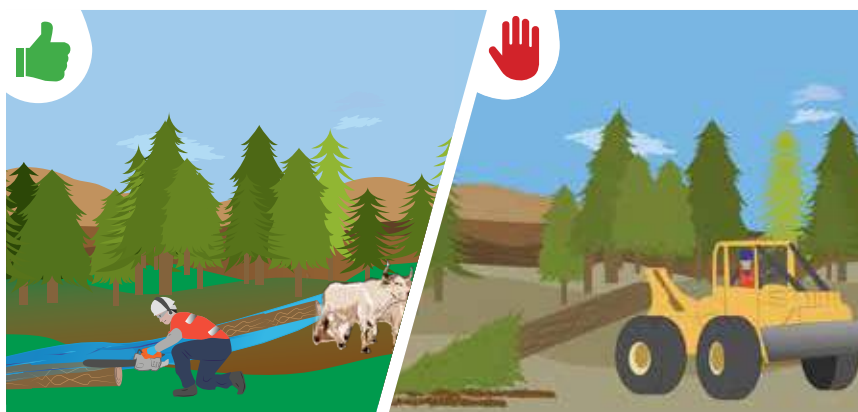




RECOMENDACIONES PARA LA MITIGACIÓN DE IMPACTOS

Medidas a considerar

- Se debe evitar el volteo de árboles en una cosecha hacia el interior de la ZP y curso de agua; si esto ocurriera, se debe privilegiar su extracción siempre y cuando no genere mayores impactos y no se ponga en riesgo la seguridad de los trabajadores. Realice el desrame de éstos árboles previo a su extracción.
- De provocarse daños por uso de maquinarias o equipos en ZP, realice las obras de mitigación de manera de restablecer la condición del cauce y el control de la sedimentación. Para ello, asegúrese que cuenta con los permisos correspondientes para su ejecución.
- En caso de deslizamientos implemente medidas para evitar la sedimentación en cursos de agua.
- En caso de derrame de sustancias peligrosas (combustibles, agroquímicos, etc.) en la ZP o en curso o cuerpo de agua, avise en forma inmediata a potenciales afectados, y a la autoridad ambiental, y realice las acciones correctivas según corresponda (ej. contención del derrame productos químicos y disposición como sustancias peligrosas).



Tener presente que...

Todo daño en las ZP debe ser reparado oportunamente.

Una faena que afecte la ZP pueden afectar la calidad el agua de los usuarios aguas abajo.

Mantenga revisiones periódicas del estado de la zona de protección en período de operación y fuertes lluvias.

ZONAS DE PROTECCIÓN

- La regeneración natural de especies vegetacionales invasoras en la ZP debe ser eliminada tempranamente, siempre que no afecte la estabilidad del área protegida.
- Mantenga un registro actualizado de sus vecinos y usuarios del agua, de manera de informarles en caso de daños que alteren significativamente la condición del recurso.
- En caso de sectores afectados por incendios forestales, proponga medidas de mitigación de acuerdo a la realidad de cada sector, promoviendo actividades que tiendan a la recuperación de las áreas afectadas de la ZP.

