

## IMPORTANCIA Y GESTIÓN DEL MATERIAL LEÑOSO EN LOS CAUCES

### RECOMENDACIONES

- La vegetación ribereña que llega a los cauces en forma de material leñoso, influencia fuertemente la morfología del cauce y tiene un rol fundamental en la creación, sustentación y diversificación de cadenas y redes tróficas. Por otro lado, el material leñoso puede obstruir puentes o secciones muy estrechas, causando inundaciones.
- Es necesario estimar la cantidad de material leñoso en los cauces y estimar la cantidad de vegetación arbórea ribereña potencialmente erosionable y transportable aguas abajo por una avenida extraordinaria.
- Es recomendable estimar si esas cantidades pueden ser peligrosas a puentes o a otras infraestructuras próximas al río.
- En este caso, es aconsejable alejar los elementos más vulnerables alrededor del río. Si eso no fuera posible, es necesario defender puntualmente estos elementos vulnerables a través de obras de retención del material leñoso.
- Para la estabilización de los cauces y para diversificar sus estructuras morfológicas y ecológica, se recomienda favorecer la presencia de material leñoso en los cauces. En algunos casos, puede ser necesario introducirlos.

#### Gestión del material leñoso

En el pasado, las autoridades de gestión de los ríos interpretaron el concepto de manejo del cauce como sinónimo de “limpieza” del mismo que, a menudo, se realizaba como corte de toda la vegetación arbórea y remoción del material leñoso desde el lecho.

La tendencia era la de entender el río mas bien como una “autopista para el agua” que como un complejo y frágil sistema ecológico-funcional que mejor funciona y se sustenta si se le deja el espacio para encontrar y mantener su propio equilibrio.



Hoy en día, esta creciente conciencia está estimulando la tendencia a dejar en los cauces la vegetación ribereña y los materiales leñosos. De hecho, los gastos de mantenimiento de la vegetación en los ríos son muy altos, y no garantizan frente a eventos extraordinarios la completa seguridad hidráulica; ya que pueden ser activadas imprevisibles surgentes de material leñoso y los troncos de mayores dimensiones pueden ser transportados aguas abajo por distancias considerables.

Estas evidencias llevan a la conclusión que, desde el punto de vista funcional y económico, el modo mejor de abordar el problema es el de apartar los elementos vulnerables alrededor del río del peligro.

#### Restauración de ríos con material leñoso

Aunque algunos ríos en el mundo se hayan mantenido relativamente intactos, la gran mayoría de los demás están muy lejos de un estado de completa naturalidad. Esta condición ha llevado a la pérdida de la estabilidad morfológica, de la población de peces y del poder de auto depuración de los ríos. Además, después de una historia de gestión entendida como “defensa contra los ríos” se empieza a intuir que todos los gastos económicos y las inversiones realizadas, no han llevado a una disminución del riesgo hidráulico, sino muchas veces a su aumento.

En este contexto, la línea operativa actual es la de intentar recuperar los ríos, y es ya una realidad la reintroducción del material leñoso en los cauces para la defensa de orillas, diversificación morfológica y creación de nichos ecológicos.

Si es posible, se pueden usar troncos recuperados del mismo río; en caso contrario, los troncos pueden ser trasladados desde otros sitios cercanos. Los troncos pueden ser dejados libres de organizarse por sí mismos en el cauce, si aguas abajo no hay puentes o sitios vulnerables. Si este no fuera el caso, se pueden armar o ligar con cadenas los troncos a las orillas del cauce.



Para más informaciones:

Prof. Andrea Andreoli  
Departamento Manejo de Bosque y Medio Ambiente – Universidad de Concepción  
Concepción, Chile

Tel. 0056 41 2207402 – Fax. 0056 41 2255164  
[www2.udec.cl/~aandreoli/index.htm](http://www2.udec.cl/~aandreoli/index.htm)