

---

# ANEXO C.3:

## Propuesta de metodología para el cálculo de la mortalidad causada por las turbinas

---

Con el objetivo de realizar un cálculo o aproximación de la mortalidad actual en turbinas en las cuencas cantábricas con una precisión similar y bajo una metodología común, se propone el mismo protocolo empleado en el presente trabajo:

1. Inventario y localización precisa de los aprovechamientos hidroeléctricos incluidos en el área de distribución actual de la especie.
2. Caracterización de los aprovechamientos hidroeléctricos (datos concesionales y tipo de turbina).
3. Determinación o cálculo del área de afección de cada aprovechamiento (superficie húmeda), que suele ser habitualmente el tramo que va de una presa o azud al siguiente o siguientes en el caso de más de un curso fluvial.
4. Estimación de la abundancia poblacional de anguila a partir de la información disponible (pescas eléctricas, datos de pesca comercial, etc.) a lo largo de su área de distribución.
5. Conversión de la abundancia poblacional de anguila amarilla en abundancia de anguila plateada mediante una tasa de plateamiento calculada para cada cuenca o región. Si no la hubiera, se podría aplicar la tasa de plateamiento calculada para el Oria en este trabajo.
6. A partir de la abundancia de anguila plateada en la cuenca, calcular la abundancia de anguila plateada correspondiente al área de afección de cada aprovechamiento.
7. Aplicación de la tasa de mortalidad teórica a cada aprovechamiento dependiendo del tipo de turbina y cálculo de la mortalidad para cada aprovechamiento y para el total de determinada ruta migratoria, río o cuenca.

