

LA HIDROTURBINA DE RÍO IDÉNERGIE Y LOS PECES DE AGUA DULCE: UNA CONVIVENCIA SIN RIESGO



RESUMEN GENERAL

EL ECOSISTEMA DEL RÍO

EL UNIVERSO ICHTYEN

Desde el punto de vista reglamentario, en agua dulce, el hábitat de los peces se define como la porción del agua que se encuentra por debajo de la línea natural de las mareas altas, como:



RESUMEN DE LOS ESTUDIOS

FACTORES ESTUDIADOS

1. Lesiones y turbulencias para los peces que pasan a través de la turbina.
2. Potencial presión y cavitación que pudiese herir a los peces cuando pasan a través de la turbina.
3. Colisión, aspiración, abrasión para los peces que pasan a través de la turbina.

RESUMEN DE LOS ESTUDIOS

RESULTADOS

1. Los riesgos de lesión o muerte son muy bajos para todos los factores estudiados o incluso nulos para algunos.
2. Las pruebas comportamentales indican que la mayoría de los peces evitan la turbina.
3. Para los pocos peces que pasan a traves de la turbina, la tasa de supervivencia es de mas de 98%.
4. Los principales daños se deben a la manipulación de los peces para las necesidades del estudio.

APROBACIÓN DE PÊCHES ET OCEANS CANADA

Extracto de una carta del programa de protección de pesca de Pêches et Océans Canada:



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

«[...] de manera general, sus proposiciones de hidroturbinas de río para uso doméstico, son proyectos para los cuáles no es necesario una autorización en virtud de la ley sobre la pezca».

Pêches et Océans Canada considera que la hidroturbina Idénergie, segun sus características actuales, puede ser utilizada en ríos*.



* Carta oficial disponible bajo solicitud

PARA MAS INFORMACIÓN

BIBLIOGRAFÍA SELECTIVA

- EPRI - *Environmental Effects of Hydrokinetic Turbines on Fish: desktop and laboratory flume studies*, Paul T. Jacobson et al (2011).
- USGS - *Present and future USGS Research: Effects of Hydrokinetic Turbines on fish behavior, injury and mortality*, Alex Haro (2012).
- ALDEN RESEARCH LABORATORY - *Laboratory Evaluation of Fish Survival and Behavior Associated with Hydrokinetic Turbines*, Steve Amaral et al (2011).

PRECALIFIQUE SU SITIO

Haga una solicitud para obtener información de la fauna!

- Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec: <http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/>
- Ministère de la Faune, des Forêts et des Parcs: <http://www.mffp.gouv.qc.ca/accueil.jsp>
- Directions générales régionales du ministère: <https://www.mffp.gouv.qc.ca/regions/index.jsp>