



Relación entre la calidad del agua, Factores ambientales y antropogénicos con la abundancia de anguilas y lampreas en los ríos de Galicia.

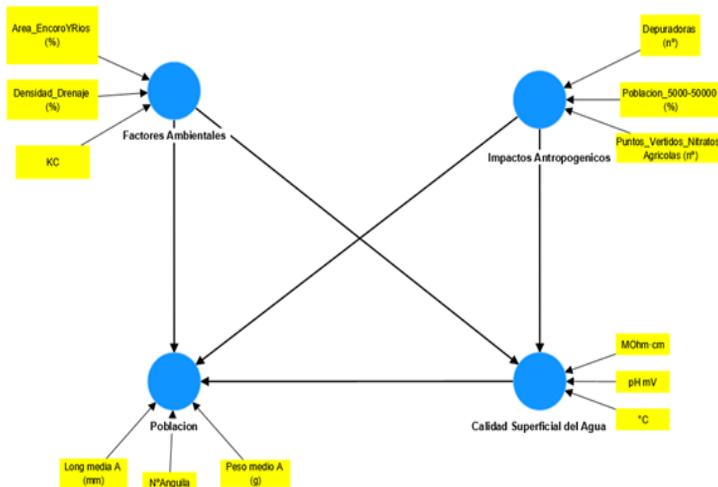
AUTOR: Manuel Amor Fernández

DIRECTORAS: Xana Álvarez Bermudez / Carolina Acuña Alonso

CURSO 2023 / 2024

RESUMEN: El objeto de la realización de este estudio trata de analizar la influencia que puedan tener los factores ambientales, factores antropogénicos y la calidad superficial del agua sobre el estado de las poblaciones de anguila y lamprea. Así como detectar que factores benefician y perjudican al estado de las poblaciones objeto de estudio

A lo largo de todo el mundo las poblaciones de peces migradores se encuentran en un alarmante estado de declive. Estas poblaciones se han reducido hasta tal punto, que su escasez se ha vuelto un nuevo y creciente problema para la población humana que dependen de ellos, pero también para la conservación de la biodiversidad del planeta. Entre estas poblaciones se encuentran las dos especies que se estudian en este proyecto, Anguila europea (*Anguilla anguilla*), esta encontrándose fuera de los límites poblacionales de supervivencia y lamprea de río (*Lampetra fluviatilis*).



Para analizar las distintas relaciones entre los diferentes factores, se ha creado un modelo calibrado, validando todos los factores que influyen en la simulación con Smart-PLS, para así poder seleccionar aquellos parámetros que mayor impacto puedan tener sobre las poblaciones objeto de estudio. También se comparó las variaciones que se dan en los distintos parámetros analizados para obtener un modelo predictivo para poder conocer situaciones futuras.