**Proyecto**

**Algoritmo de programación para el conocimiento y difusión de la ictiofauna de la península de Yucatán.**

Actualmente la información acerca de la ictiofauna regional como descripciones detalladas de las especies, fotografías o ilustraciones e información ecológica asociada se encuentra almacenada en libros especializados extensos y artículos de revistas técnicas que se encuentran dirigidos en general a la comunidad científica lo que crea una brecha entre el conocimiento ambiental y el público en general, especialmente por su creciente preferencia hacia los medios digitales. Por lo cual se propone crear un medio digital que recopile y facilite el acceso a esta clase de información mediante el desarrollo de una aplicación web o móvil. También realizar un algoritmo de clasificación que, de acuerdo con una determinada foto introducida al algoritmo, este pueda determinar a qué grupo o especie pertenece.

Contamos con catálogos que contienen fotos de peces de las diferentes especies presentes en la costa norte de Yucatán, y para cada especie se describen las principales características morfológicas, así como información del tipo de ambiente donde viven. El catálogo además está dividido en grupos (familias de peces) para facilitar su uso.

Contamos con trípticos contienen las especies de peces de importancia para la pesca deportiva y recreativa en Yucatán, peces de importancia comercial y peces que habitan exclusivamente en cenotes y ciénagas. Entonces la aplicación queremos que también nos haga esa clasificación y distinción entre los peces según su uso.