



Título de la Tesis Doctoral: Aplicación de la geomática al análisis de recursos marinos pesqueros en la costa de la Comunidad Valenciana.

Director/es: Gaspar Mora Navarro y Carmen Femenia Ribera.

Resumen: La producción pesquera es una de las principales actividades económicas del planeta. Su industria proporciona un medio de vida para alrededor de 200 millones de personas y gracias a ella se satisfacen las necesidades alimenticias de más de mil millones de ellas. Su trascendencia en España es notable, y es que está a la cabeza de los países donde más alimentos de origen marino se consumen. Esto se debe en gran medida a la extensa plataforma continental que se expande a lo largo de todo el litoral español y a la riqueza de recursos pesqueros que en ella habita.

La importancia de la actividad pesquera en el ámbito socio-económico es tal que desde la FAO y otras organizaciones gubernamentales se traslada la preocupación sobre la contribución de la pesca al desarrollo sostenible. Muchas explotaciones pesqueras se ven sometidas a la pesca excesiva y favorecen el agotamiento de especies. Esta inquietud está unida a la necesidad de conocer la situación en la que se encuentran los recursos marinos, cuestión que ha propiciado un gran desarrollo de estudios e investigaciones.

Este estudio busca comprender el ciclo vital de la especie *Octopus vulgaris* (pulpo) en las costas de la Comunidad Valenciana, localizando las zonas y las épocas de mayor y menor producción, y atendiendo a cómo el entorno y la variación temporal afectan a su disposición espacial. Para ello, se buscarán correlaciones de los datos registrados sobre las capturas de esta especie, en todos los puertos de la Comunidad Valenciana, y otras variables que se encuentran en el catastro marino: datos sobre las capturas de posibles presas, características del fondo marino, características físico-químicas del agua, temperaturas, etc.

Medios disponibles:

Se pretende la colaboración de asociaciones pesqueras y organismos oficiales, con el objetivo de poder realizar comprobaciones reales sobre las conclusiones a las que se llegue.

Bibliografía:

Tume, J., & Marcial, R. (2013). SIG, Teledetección y modelos basados en variables oceanográficas aplicados a la pesquería de la Pota (*Dosidicus gigas*) en Paita, 2010 – 2011. *Ciencia y desarrollo*, 16. <http://revistas.uap.edu.pe/ojs/index.php/CYD/article/view/1109/1087>

Mexicano-Cíntora, G., Liceaga-Correa, M. A., & Salas, S. (2009). Use of geographic information systems in fisheries: the fishery in Yucatan, Southern Gulf of Mexico. *Universidad y Ciencia*. <http://www.scielo.org.mx/pdf/uc/v25n1/v25n1a2.pdf>

Pérez, O. M., Telfer, T. C., & Ross, L. G. (2002). Optimización de la acuicultura marina de jaulas florantes en Tenerife, Islas Canarias, mediante el uso de modelos basados en Sistemas de Información Geográfica (SIG). *Revista AquaTIC*, nº 17. <http://www.revistaaquatic.com/ojs/index.php/aquatic/article/view/175/164>