

**RESUMEN DE LA TESIS: ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS
DESCARTES DE PESCA DE ARRASTRE EN EL GOLFO DE VALENCIA.**

AUTOR: AHMED EL-AOUSSIMI

La pesca de arrastre es una actividad que se desarrolla en el Mediterráneo desde hace más de un centenar de años. Con la revolución industrial se produjo la introducción de la propulsión a motor, además del aumento del tamaño de las embarcaciones, así como el aumento de las flotas. Por todo ello esta actividad ejerce una importante presión sobre los stocks pesqueros y sobre los fondos en lo que opera. Como la pesca no es selectiva se capturan muchos ejemplares que no interesan comercialmente. Además, la legislación impone tallas mínimas de captura para algunas especies. Por estas causas se produce un descarte de la pesca que puede ser muy importante.

El objeto de esta tesis es estudiar el descarte de la pesca de arrastre producida en el Golfo de Valencia. Para ello el estudio se ha desarrollado a bordo de embarcaciones de arrastre de puertos de la Comunidad Valenciana estudiando las capturas y los descartes de la pesca en estas embarcaciones.

En primer lugar, hemos realizado una caracterización de las capturas tanto cualitativa (especies) como cuantitativa (biomasa por esfuerzo de pesca). Se presenta la abundancia y la biomasa de todas las especies que se han capturado en los arrastres que se han realizado en el Golfo de Valencia.

Aunque el método de muestro ha consistido en la red de arrastre y presenta limitaciones para una adecuada caracterización de la comunidad bentónica porque se pierden muchos organismos por tamaño, con los datos disponibles de las capturas, se ha podido discriminar tipos de fondo diferentes según las comunidades biológicas obtenidas, de manera que hemos podido separar entre los arrastres correspondientes a fondos de plataforma y los de talud. Dentro de la plataforma también se han encontrado diferencias en la composición biológica. En los fondos más superficiales de la plataforma, en una zona muy concreta se han detectado densidades muy elevadas de la ascidia *Molgula appendiculata* que además ha resultado ser una de las especies más abundantes del descarte.

Tratando los datos por tipos de fondo se ha estudiado la abundancia, la biomasa, la biodiversidad y las variaciones de dichos parámetros dentro de cada tipo de fondo, que ilustran de la heterogeneidad de los fondos. Los datos muestran diferencia entre fondos de talud y plataforma.

Posteriormente se ha estudiado la parte comercializada de las capturas, cualitativa y cuantitativamente. La mayor parte de la pesca comercializada en términos de biomasa está constituida por peces, pero hay una fracción importante de moluscos destacando los cefalópodos y la almeja *Venus nux*.

La parte central de la tesis la ha constituido la caracterización de los descartes de la pesca en cada uno de los tipos de fondo. Se ha determinado las especies que constituyen el descarte, si presentan descarte total o parcial, su abundancia, biomasa y tallas. A este respecto, se analizan aspectos sobre las medidas de gestión de la pesca.

En el estudio se ha obtenido en general una gran abundancia de la ascidia *Molgula appendiculata* (ya comentado), que además de presentar una distribución generalizada en los fondos del Golfo de Valencia, ha mostrado concentraciones muy elevadas en determinadas zonas. Se ha dedicado un capítulo de esta tesis a lo que hemos llamado “Fondos de *Molgula*” en el que se expone el problema, y se ha tratado de relacionar la expansión de esta ascidia con aspectos de alteración de los fondos por diversas presiones debidas a actividades humanas.