

MOLINA CACERES, PATRICIA MATILDE. 1999. Algunos factores que afectan la selectividad de las redes de arrastre de fondo, en la pesca de merluza.

RESUMEN

En este trabajo de investigación se analizan un conjunto de factores que afectan la selectividad de las redes de arrastre en la pesca de la merluza. Se utilizó información recopilada de la flota comercial durante los meses de octubre-diciembre de 1996-1997 e información de los cruceros de investigación que anualmente realiza el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), de los años 1996 y 1998.

La estimación de los parámetros de selectividad para este estadio se efectuó utilizando el método del LCA (length cohort análisis), el cual se aplicó a cada lance de pesca muestreado, bajo el supuesto de representatividad de cada uno, respecto de la población presente en el área de pesca.

En la pesca de arrastre de la merluza peruana, la selectividad es afectada por factores complementarios a aquellos que la determinan físicamente: el tamaño de malla y la estructura de la red. Estos factores son la profundidad, la latitud, la concentración del recurso y la velocidad de arrastre. Encontramos que la profundidad, la latitud y la concentración son factores intrínsecos relacionados al comportamiento del recurso y su interacción con el medio abiótico, sin embargo no se puede descartar que la profundidad pueda afectar la geometría de la red y por tanto su propiedad selectiva; mientras que la velocidad es un factor que depende exclusivamente de la decisión del patrón de pesca. Se puede decir que el método LCA representa una alternativa para la estimación de parámetros de selectividad, cuando no se disponga de datos provenientes de una pesca experimental.