

Uso de grillas DEJUPA como alternativa de manejo para mejorar la selectividad de la merluza (*Merluccius gayi peruanus*)

Julio Alarcón, Francisco Ganoza, Carlos Salazar, Germán Chacón y Rodolfo Cornejo

Instituto del Mar del Perú, Unidad de Tecnología de Extracción, Dirección de Investigaciones en Pesca y Desarrollo Tecnológico. Av. Argentina 2245, Callao-Perú. [tel: 00511 4291858. Email: csalazar@imarpe.gob.pe]

Palabras claves: Grilla DEJUPA, red de arrastre, merluza, selectividad

En los últimos años se ha observado en la pesquería de arrastre de fondo, una reducción de las tallas medias de captura, biomasa y disponibilidad del recurso merluza (*Merluccius gayi peruanus*) (Perea et al., 1998, Guevara-Carrasco et al., 2004). A nivel mundial, se han empleado diversos métodos y tecnologías en las redes de arrastre para atenuar la excesiva captura de juveniles de especies objetivo (descarte) y no objetivo (bycatch) como el incremento en los tamaños de malla en el copo y el uso de dispositivos selectores (e.g. grillas, paneles de malla cuadrada). (Ercoli et al. 2003). Experiencias de selectividad con grillas tipo DEJUPA (Dispositivo para el Escape de Juveniles de Peces en las redes de Arrastre) para la captura de merluza han sido realizadas en el norte del Perú durante el crucero de otoño de evaluación de merluza y otros demersales (Cr070708). Se utilizaron 3 grillas de separación entre varillas de 31.7 mm, 35.5 mm y 42.2 mm. El tamaño de malla en el copo fue de 97.4 mm en la red de arrastre Granton 342/140 mm. La estimación de la curva de retención fue realizada mediante el método SELECT (Share Each Length's Catch Total). Resultados indican principalmente que con el aumento de la separación de varillas, se incrementa: (i) el escape de merluza juvenil y fauna acompañante (bycatch) y (ii) la talla de primera captura (Figura 1). No se observaron inconvenientes durante la maniobra de filado y virado con DEJUPA. Por lo tanto, el uso de grillas podría mejorar potencialmente la selectividad de la merluza y fauna acompañante. Es necesario realizar nuevas experiencias con DEJUPA para evaluar su rendimiento, así como determinar los objetivos biológicos para el uso adecuado de este dispositivo selector.

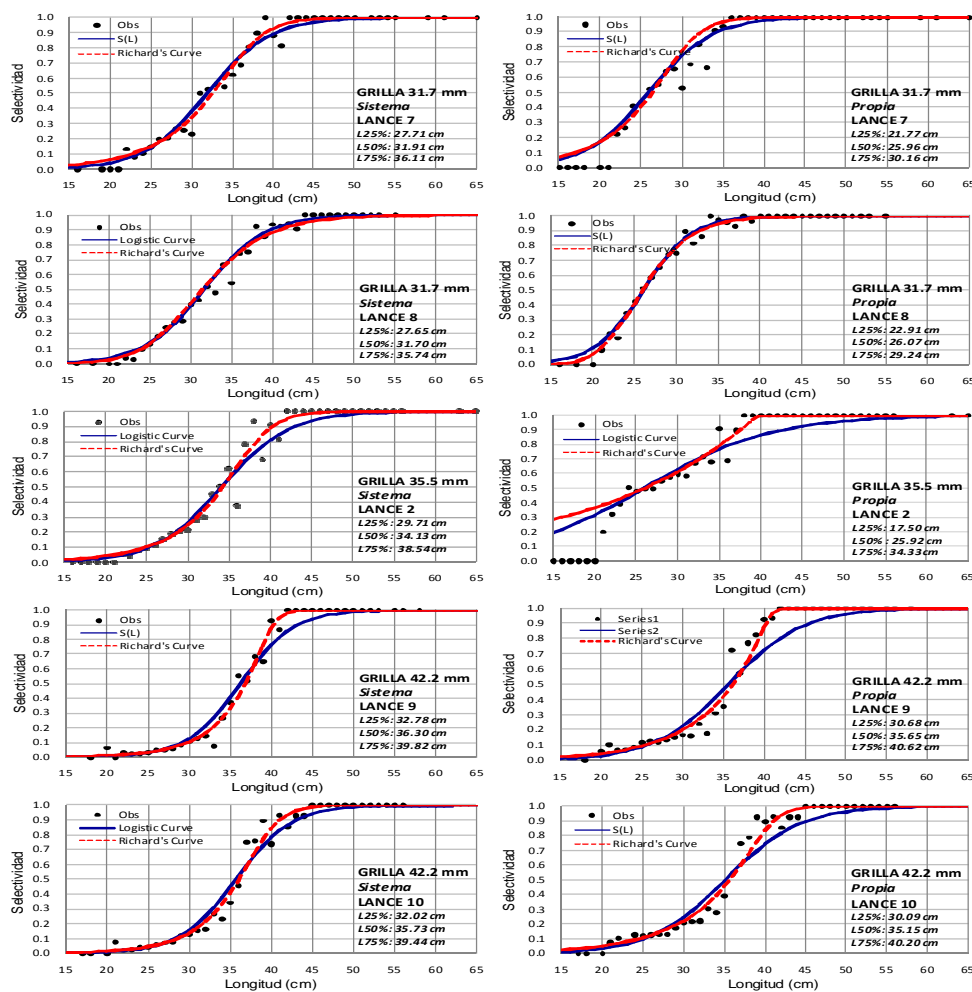


Figura 1. Curvas de selectividad logísticas del sistema de pesca y propia del DEJUPA por lances y rejillas

Referencias

Guevara-Carrasco, R., Rodríguez, F y A. Rodríguez. 2004. Características biológicas de la merluza peruana durante el crucero de verano 2001. Inf. Inst. Mar Perú 32 (3): 257-262 pp.

Ercoli, R., Garcia, J., Aubone, A., Salvini, L. e Izzo, A. 2003. Selectividad del sistema DEJUPA-COPO en la pesquería de merluza (*Merluccius hubbsi*) mediante el uso de copos con mallas diamante de 100 y 120 mm de luz. Frente Marítimo. Publicación de la CTMFM Volumen 19. Junio 2003. pp.75-84.

Perea, A., Buitrón, B. y Mecklenburg, E. 1998. Condición reproductiva y maduración temprana de la merluza, *Merluccius gayi peruanus*, crucero BIC José Olaya Balandra 9806-7. Inf. Inst. Mar. Perú, N°138, 56-62 .

Tipo de presentación:

(oral X) (panel)

