

## **Efecto del uso de panel de malla cuadrada en la red chinchorro manual sobre los recursos costeros de la Región Lambayeque**

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

*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:** Panel de malla cuadrada, chinchorro manual, *Cynoscion analis*, *Paralanchurus peruanus*, *Galeichthys peruvianus*, dispositivo selector

En el norte del Perú, la Caleta San José (Región Lambayeque) es una zona donde se concentra la pesca con chinchorro manual, la cual está caracterizada por: (i) la dominancia de especies de bajo valor comercial como el bagre (*Galeichthys peruvianus*) sobre especies comerciales como cachema (*Cynoscion analis*), suco (*Paralanchurus peruanus*) y lisa (*Mugil cephalus*) y (ii) la disminución en el rango de tallas de las especies capturadas ocasionando la variación del tamaño de malla desde 102 mm (4") a 50 mm (2") (Castro y De La Cruz, 2004; Castañeda *et al.*, 2005, Salazar *et al.*, 2007). En este contexto, es necesario adecuar regulaciones sobre el chinchorro manual debido a su baja selectividad. La aplicación de dispositivos selectores como el panel de malla cuadrada en el chinchorro puede ser una herramienta útil en la reducción de pesca incidental (descarte y bycatch). El objetivo del presente estudio es evaluar el efecto del uso de panel de malla cuadrada en la red de chinchorro manual.

Se realizaron experimentos durante operaciones extractivas normales usando en el copo malla diamante de 50 mm (convencional) y panel de malla cuadrada de 75mm a través del método de lances alternos en diferentes zonas de pesca de la Caleta San José durante otoño y primavera del 2006. Resultados indican que el uso del panel de malla cuadrada determinó: (i) la reducción en las capturas de ejemplares juveniles de especies objetivo (cachema, suco, Figura 1) y descarte (iii) la menor duración del tiempo efectivo de arrastre y (iv) el aumento de la selectividad de la cachema (L50 cercano a talla mínima de captura reglamentada). Asimismo, se observó que el uso del panel de malla cuadrada de 75 mm no favoreció el escape del bagre. Con la finalidad de mejorar el desempeño de selección total del chinchorro manual es necesario continuar realizando experimentos utilizando diferentes técnicas de selección (e.g. aumento del tamaño de malla diamante, diferentes dimensiones de panel de malla cuadrada).

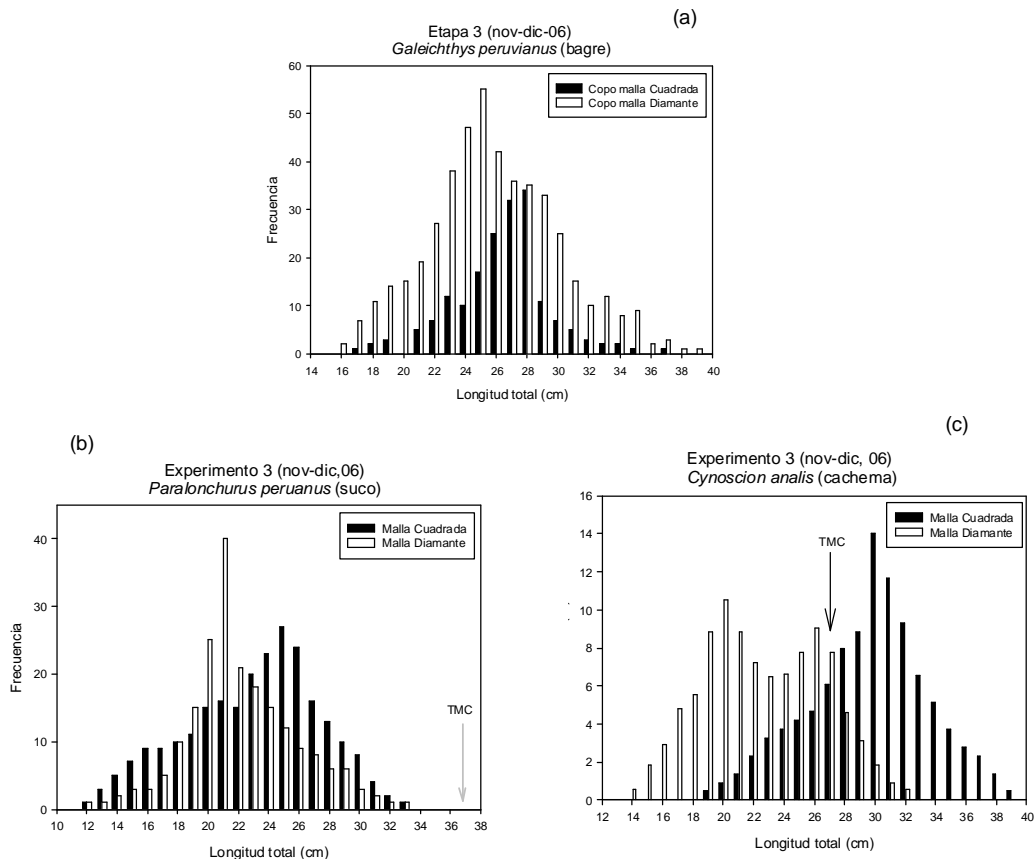


Figura 1. Distribución de tallas para bagre, suco y cachema usando en el copo malla diamante (barras blancas) y panel de malla cuadrada (barras negras). TMC (Talla Mínima de Captura).

**Referencias**

Castañeda, J., W. Carvajal y J. Galán. 2005. El recurso bagre (*Galeichthys peruvianus*): posibilidades de desarrollo de una nueva pesquería en Lambayeque. Informe Centro Regional de Investigación Pesquera Lambayeque, Inst. Mar Perú, 34pp.

Castro, J. y De La Cruz. 2004. La pesca con chinchorro manual en el departamento de Lambayeque (Agosto 1992 - Diciembre 2000). Inf. Int. Inst. Mar Perú 12 pp.

Salazar, C.M., Ganoza F., Alarcón, J., Cornejo R.M., Chacón, G. y Vásquez, C. 2007. Dimensionamiento, operatividad y selectividad de las redes chinchorro sobre peces costeros de la pesca artesanal en la Caleta San José (Región Lambayeque). Inf. Inst. Mar Perú (*manuscrito*).61 pp.

**Tipo de presentación:** (oral X) (panel)

**Somete el manuscrito para publicación:** (si X) (no)

