



Latin American Journal of Aquatic Research

E-ISSN: 0718-560X

lajar@ucv.cl

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Chile

Gómez-Canchong, Paúl; Quiñones, Renato A.; Manjarrés, Luis
Size structure of a heavily fished benthic/demersal community by shrimp trawling in the
Colombian Caribbean Sea
Latin American Journal of Aquatic Research, vol. 39, núm. 1, 2011, pp. 43-55
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Valparaiso, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=175018816005>

Resumen

Las comunidades bentónico-demersales en el Mar Caribe de Colombia (MCC) son fuertemente explotadas por la pesca de arrastre camarero, presentando niveles de descarte muy altos. Se efectuó un análisis de la estructura de tamaños de estas comunidades bentónico-demersales en las zonas norte y sur del MCC. Se realizaron muestreos a bordo de las embarcaciones de arrastre de camarón a lo largo de un año. No se encontraron diferencias significativas entre las distribuciones de tamaños de las diferentes zonas, ecorregiones de la zona sur y cruceros analizados. Esta homogeneidad en la estructura de tamaños es destacable ya que las áreas analizadas difieren en composición de especies y condiciones medioambientales. Las estructuras de tamaño observadas, fueron descritas adecuadamente por distribución no-lineales, en lugar del espectro lineal de tamaños de biomasa normalizado tradicionalmente utilizado. Se plantea la hipótesis que la no-linealidad se debe al efecto de la pesca y, particularmente al descarte. Este estudio enfatiza la necesidad de entender los impactos de la pesca de arrastre sobre la estructura de tamaños de las comunidades y la aplicabilidad de este conocimiento para el manejo de los recursos pesqueros en ecosistemas con alta diversidad.

Palabras clave

Efectos de la pesca, bycatch, indicadores ecológicos, espectro de tamaños, distribución de Pareto, Mar Caribe.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto