INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS

Repositorio Institucional

Sánchez González, A., **S. Aguíñiga García**, **D. Lluch Belda**, J. Camalich-Carpizo, **P. Del Monte Luna**, **G. Ponce Díaz** & **F. Arreguín Sánchez** (2009). Geoquímica sedimentaria en áreas de pesca de arrastre y no arrastre de fondo en la costa de Sinaloa-Sonora, Golfo de California. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 61(1): 25-30.

Geoquímica sedimentaria en áreas de pesca de arrastre y no arrastre de fondo en la costa de Sinaloa-Sonora, Golfo de California

Alberto Sánchez González, Sergio Aguíñiga García, Daniel Lluch Belda, Jaime Camalich-Carpizo, Pablo Del Monte Luna, Germán Ponce Díaz & Francisco Arreguín Sánchez

Los estudios geoquímicos y sedimentológicos realizados para evaluar el efecto de la pesca de arrastre de fondo en México, son prácticamente inexistentes. En el presente trabajo se contrastan sitios de arrastre y no arrastre de la pesca del camarón en la costa de Sinaloa-Sonora. El análisis del tamaño de grano medio indicó diferencias estadísticamente significativas entre sitios de arrastre y no arrastre. Sorprendentemente, las variables geoquímicas (carbonato de calcio, carbono y nitrógeno orgánico, la razón C/N y los isótopos estables de carbono y nitrógeno) en ambas áreas (prístinas e impactadas), no fueron estadísticamente diferentes. Nuestros datos sugieren que el transporte de materiales y energía regularían, de manera similar en ambas zonas, los procesos biogeoquímicos que determinan los intervalos de estas variables y que no las hace estadísticamente diferentes. Aparentemente el ecosistema bajo el efecto de la pesca de arrastre de fondo en la costa de Sinaloa-Sonora, Golfo de California es capaz de absorber este impacto.

Palabras clave: Geoquímica, macroalgas epizóicas, Pesca de arrastre, razón C-N, isótopos estables C y N

Para obtener copia del documento contacta con el autor (alsanchezg@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).