

CASTILLO CAJAS, RUTH FIORELA. 2004. “Composición Específica, Distribución y Abundancia de Ostrácodos Epipelágicos en el Mar Peruano Durante los Años 1998 y 2001”.

RESUMEN

El ecosistema de la Corriente de Humboldt es uno de los ecosistemas más productivos del mundo debido a intensos afloramientos de aguas frías con alto contenido de nutrientes que mantienen un flujo neto hacia el Norte. El sector peruano afectado por masas de agua ecuatoriales al Norte, y subtropicales al centro y sur, se ha dividido en tres regiones latitudinales 3° 30' – 6° 00', 6° 00' – 14° 00' y 14° 00' – 18° 30'. A pesar de su ocurrencia en todas las profundidades, y su importancia como recicladores de materia orgánica en ecosistemas pelágicos e indicadores de masa de agua, los ostrácodos planctónicos han sido poco estudiados, especialmente en el Pacífico Sur Este. El principal objetivo de este estudio fue dar a conocer la distribución de las especies de ostrácodos y su relación con tres zonas diferentes definidas para el Perú, además de conocer el efecto de El Niño Oscilación del Sur en la distribución de estas especies. Se colectaron muestras diurnas y nocturnas mediante arrastre vertical desde los 50 m, en dos cruceros, uno correspondiente a un evento cálido, durante El Niño 1998 y el otro correspondiente a un evento frío en el año 2001. En ambos cruceros se encontraron 15 especies de ostrácodos, una de las cuales, *Discoconchoecia tamensis*, constituye un primer registro para el Pacífico Sur Este. Las especies más frecuentes e importantes fueron: *Porroecia* correcta, *Euconchoecia aculeata*, *Archiconchoecia striata*, *Procerocia decipies* y *Conchoecetta giesbrechti*. Durante el crucero 2001 la zona más diversa se presentó al norte de los 6° S, donde fueron registradas 14 especies, mientras que en el centro y sur sólo se encontraron 4 y 8 especies, respectivamente. En el crucero 1998, el número total de especies varió entre 9 y 12 entre las zonas, no hallándose diferencias latitudinales en el número de especies. Por otro lado, el número promedio de especies por estación fue significativamente mayor en el crucero 1998 (5.08) que en el crucero 2001 (1.73). Las abundancias de las estaciones nocturnas fueron significativamente mayores a las diurnas (mostrando comportamiento migratorio vertical diurno para algunas especies), así como también lo fueron las abundancias de las estaciones oceánicas en relación a las de estaciones costeras. La abundancia promedio durante el 2001 fue de 56 ind/10 m³, mientras que durante El Niño fue de 1967 ind/10 m³, debido al incremento de la abundancia de la mayoría de especies pero especialmente de la especie tropical dominante *Euconchoecia aculeata*.

Como conclusión general, los resultados de este estudio muestran que la mayoría de especies de ostrácodos presentó una estratificación latitudinal y longitudinal durante el crucero 2001, que se ve alterada en el crucero 1998, en que se observó una aproximación hacia la costa y una mayor abundancia de ostrácodos debido a la intrusión de masa de aguas del norte y el oeste.