



Los moluscos (Pelecypoda, Gastropoda, Cephalopoda, Polyplacophora y Scaphopoda) recolectados en el SE del golfo de California durante las campañas SIPCO a bordo del B/O “El Puma”. Elenco faunístico

Mollusks (Pelecypoda, Gastropoda, Cephalopoda, Polyplacophora and Scaphopoda) collected in the SE Gulf of California during the SIPCO cruises aboard the R/V “El Puma”. Faunistic catalog

Michel E. Hendrickx¹✉, José Salgado-Barragán¹, Arturo Toledano-Granados² y Mercedes Cordero-Ruiz¹

¹Laboratorio de Invertebrados Bentónicos, Unidad Académica Mazatlán, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 811, 82000 Mazatlán, Sinaloa, México.

²Unidad Académica Puerto Morelos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 1152, 77500 Puerto Morelos, Quintana Roo, México.

✉ michel@ola.icmyl.unam.mx

Resumen. Un total de 202 especies (122 géneros entre 62 familias) y 4 979 ejemplares de moluscos se recolectó en 24 arrastres de fondo que se realizaron en la plataforma continental frente a las costas de Sinaloa, en el SE del golfo de California, México. Los arrastres se efectuaron entre 27 y 117 m de profundidad, durante las Campañas SIPCO I, II y III, a bordo del buque oceanográfico “El Puma”, de la Universidad Nacional Autónoma de México, en abril y agosto de 1981 y en enero de 1982. El material obtenido se reparte entre las diversas clases de moluscos como sigue: Pelecypoda, 55 especies; Gastropoda, 140; Cephalopoda, 3; Polyplacophora, 3; Scaphopoda, 1 especie. Algunas especies no pudieron ser identificadas (2 Bivalvia; 4 Gastropoda; 1 Cephalopoda), pero se reconocieron como distintas a las demás. El listado presentado incluye la lista del material examinado, así como la distribución geográfica de cada especie. Además, se incluye una ilustración de cada una de las especies recolectadas.

Palabras clave: moluscos, plataforma continental, golfo de California sureste.

Abstract. A total of 202 species (122 genera in 62 families) and 4 979 specimens of mollusks was collected in 24 bottom trawls on the continental shelf off the coast of Sinaloa, in the SE Gulf of California, Mexico. The trawls were made between 27 and 117 m depth during the SIPCO I, II and III cruises aboard the research vessel “El Puma” of the Universidad Nacional Autónoma de México in April and August 1981, and in January 1982. The material obtained belongs to five classes of mollusks: Pelecypoda, 55 species, Gastropoda, 140; Cephalopoda, 3; Polyplacophora, 3; Scaphopoda, 1 species. Some species (2 Bivalvia; 4 Gastropoda; 1 Cephalopoda) could not be identified but were recognized as distinct. The check list presented includes the material examined and the geographic distribution of all species. In addition, an illustration of each collected species is provided.

Key words: mollusks, continental platform, Southeastern Gulf of California.

Introducción

En abril de 1981, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México inició una serie de 3 campañas oceanográficas para el estudio de la plataforma continental del sur de Sinaloa, en el sureste del golfo de California, México (Proyecto SIPCO), como una estrategia para complementar adecuadamente el proceso exploratorio de los recursos

bióticos de la macrofauna bentónica de esta zona (Hendrickx et al., 1984).

Con más de 3 500 especies conocidas (Keen, 1971; Skoglund, 1991, 1992, 2001, 2002; Coan y Valentich-Scott, 2012), la fauna de moluscos del Pacífico este tropical reviste una importancia considerable en el contexto de las comunidades naturales, tanto en los ambientes someros como de aguas profundas. Por lo atractivo de sus conchas, los moluscos han sido tema de numerosos programas de recolección y estudio. En términos generales, la fauna de moluscos del Pacífico este tropical es bien conocida. Es un hecho que, a causa del fuerte atractivo que estos animales

han ejercido sobre el hombre, las “conchas” fueron de los primeros organismos marinos en ser recolectados de manera sistemática en el área. El primer indicio de recolección en la región remonta a 1778, cuando Joseph Dombey recolectó especímenes procedentes del Perú y descritos por Jean-Baptiste de Lamarck. Otros especímenes llegaron de forma incidental a manos de coleccionistas o vendedores europeos. Sin embargo, los primeros estudios serios y amplios de los moluscos del Pacífico americano se remontan a principios del siglo XIX por Hugh Cuming, quien juntó una enorme colección de especímenes que se llevó a Europa en 1831 y que actualmente está depositada en el Museo Británico bajo el nombre de la “Colección Cuming”. Los trabajos producidos por parte de los taxónomos de principio del siglo XIX y cuyos nombres son, hoy en día, familiares para cualquier malacólogo mexicano (A. Adams, G. B. Sowerby, G. B. Sowerby, Jr., S. C. T. Hanley, L. Reeve y G. P. Deshayes), fueron fundamentales para el conocimiento de la fauna de moluscos de la región. En la misma época, la expedición del barco británico “Sulphur”, en el golfo de California, permitió a Richard B. Hinds recolectar unas 30 especies que él mismo describió entre 1836 y 1842 (Parker, 1964; Keen, 1971; Schwartzlose, 1979; Hendrickx y Toledano-Granados, 1994).

De igual importancia para la taxonomía de los moluscos de la región tropical del Pacífico americano fueron los estudios realizados entre 1855 y 1864 por Philip P. Carpenter, quien trabajó con material recolectado por Ezekiel Jewett y Frederick Reigen, residentes en Mazatlán, quienes reunieron una amplia colección de conchas procedentes de los ecosistemas cercanos. Parte del material recolectado por E. Jewett, así como unas 200 especies obtenidas por otros 2 militares de la época, el Mayor Rich y el Teniente Green, fueron enlistadas o descritas por Gould (1853). Por otra parte, Carpenter tuvo también la oportunidad de revisar y describir unas 60 especies nuevas que formaban parte de una amplia colección de conchas procedente del área de cabo San Lucas, lugar donde Janus —o János— Xantus logró reunir, entre 1859 y 1860, una serie de 361 especies marinas (Anónimo, 1895; Keen, 1971). En 1955, una serie duplicada de la colección “Reigen”, procedente de Mazatlán, fue transferida al U. S. National Museum of Natural History (Smithsonian Institution, Washington, D. C.), incluyendo sintipos de las especies descritas por Carpenter (Coan y Rosewater, 1985), facilitando de cierta forma el acceso a este material por parte de los malacólogos americanos.

Material procedente de Centroamérica permitió al malacólogo danés Otto Andreas-Mörch describir 46 especies para el Pacífico este tropical sobre la base de unas 300 especies obtenidas por el Dr. A. S. Oersted,

quien recorrió parte del Caribe y la costa oeste de Costa Rica durante un viaje a las Américas en 1846-1848 (Keen, 1966). Por su parte, el profesor C. B. Adams recolectó, en 1850, especímenes en una amplia extensión de la costa de Panamá (Keen, 1971).

Posteriormente a esta época, que podemos calificar de pionera, las recolecciones se multiplicaron y algunas grandes expediciones fueron emprendidas por instituciones norteamericanas (e. g., viajes del “Albatross”, en 1891, 1904-05, 1911; expediciones de la California Academy of Sciences, en 1921, y la Templeton Crocker Expedition, en 1936; viajes del “E. W. Scripps”, en 1939-1940) (Parker, 1964; Keen, 1971; Schwartzlose, 1979; Hendrickx y Toledano-Granados, 1994).

La publicación de la monografía de Myra Keen, en 1958, sobre los moluscos del Pacífico este tropical y su reedición en 1971 (Keen, 1971), con más de 3 300 especies ilustradas y una bibliografía sumamente completa, permitió desarrollar numerosos estudios locales. La creación, a partir de los años 60, de pequeños centros regionales de investigación a lo largo de la costa del Pacífico este tropical, facilitó el aumento de estudios regionales. En México, los puntos de arranque fueron, sin lugar a dudas, Guaymas, Mazatlán, La Paz y Puerto Peñasco (Hendrickx y Toledano-Granados, 1994). De allí derivaron varios estudios de la fauna costera del Pacífico mexicano, incluyendo los moluscos de las playas rocosas y arenosas, y de las lagunas costeras (e. g., Román-Contreras et al., 1991; Holguín-Quiñones y González-Pedraza, 1994; Holguín-Quiñones y García-Domínguez, 1998; Holguín-Quiñones et al., 2000; Landa-Jaime, 2003; Angulo-Campillo, 2005; Ortiz-Arellano y Flores-Campaña, 2008).

Las investigaciones recientes en la plataforma continental del Pacífico mexicano han sido algo limitadas, esencialmente debido al hecho que muestrear en alta mar resulta más complicado y mucho más costoso que trabajar en la franja costera. Entre las contribuciones disponibles podemos citar el trabajo de Hendrickx et al. (1984), quienes usaron parte del material obtenido durante las campañas SIPCO para determinar la presencia de algunas especies de interés comercial. Reguero y García-Cubas (1989) analizaron las especies de moluscos de la plataforma continental de Nayarit. Quizá la región del Pacífico mexicano que más ha sido investigada en lo que se refiere a las especies de moluscos de la plataforma continental, es la que corresponde a los estados de Jalisco y Colima. En esta zona, Ríos-Jara et al. (1996, 2003) detectaron la presencia de varias especies con nuevos registros; Landa-Jaime y Arciniega-Flores (1998) analizaron las especies de macromoluscos en los fondos blandos; Pérez-Peña y Ríos-Jara (1998) estudiaron los gasterópodos recolectados mediante redes de arrastre;

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4461474>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4461474>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)