Equinodermos recogidos durante la campaña "Atlant VII" en las costas noroccidentales de África (noviembre 1975)

por

RICARDO ANADÓN

RESULTADOS EXPEDICIONES CIENTÍFICAS
DEL BUQUE OCEANOGRÁFICO «CORNIDE DE SAAVEDRA»

Núm. 6 - Publicado en septiembre de 1977

MADRID
1977
Equinodermos recogidos durante la campaña «Atlor VII» en las costas noroccidentales de África (noviembre 1975)*

por
RICARDO ANADÓN **

INTRODUCCIÓN

La costa noroccidental de África representa uno de los enclaves geográficos más interesantes para el estudio de la fauna bentónica y su distribución, puesto que en ella se encuentran las fronteras de diversas regiones faunísticas. Sin embargo, su conocimiento ofrece lagunas importantes en ciertos grupos, y sobre todo en el conocimiento de la fauna del Sahara —Río de Oro—, rodeada de áreas mucho mejor conocidas, debido fundamentalmente a los estudios de la escuela francesa —Marruecos y Mauritania.

Como resultado de la campaña «ATLOR VII» se pudieron realizar algunos dragados de la plataforma continental saharaui, que consideramos interesantes, puesto que contribuyen a paliar en cierta medida el déficit de información de este área geográfica.

MATERIAL

La recogida del material se realizó en siete estaciones, que se corresponden con las estaciones oceanográficas costeras realizadas durante la misma campaña. También se recogió el material aparecido en dos arras-

* Recibido el 9 de junio de 1976
** Departamento de Zoología y Ecología. Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo.
tres con un arte de pesca comercial. La situación de las estaciones, así como la profundidad de las mismas y la duración del arrastre se indican en el cuadro I.

Para la recogida del material se utilizó la draga ancla descrita por Sanders y al. (1965), con arrastres de duración variable, pero siempre entre 5 y 15 minutos.

CUADRO I

Situación de las estaciones, profundidad de los arrastres y duración de los mismos, para las siete estaciones y dos arrastres comerciales en los que se obtuvo material

<table>
<thead>
<tr>
<th>Estaciones</th>
<th>N</th>
<th>W</th>
<th>Profund. m</th>
<th>Duración min.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E 48</td>
<td>20° 00'</td>
<td>17° 22'</td>
<td>48</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>E 49</td>
<td>20° 00'</td>
<td>17° 44'</td>
<td>150-250</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>E 51</td>
<td>21° 00'</td>
<td>17° 38'</td>
<td>300</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>E 52</td>
<td>21° 00'</td>
<td>17° 27'</td>
<td>70-80</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>E 53</td>
<td>21° 00'</td>
<td>17° 14'</td>
<td>39-40</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>E 54</td>
<td>22° 00'</td>
<td>17° 00'</td>
<td>36-40</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>E 55</td>
<td>22° 00'</td>
<td>17° 14'</td>
<td>50-60</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>A 1</td>
<td>22° 00'</td>
<td>17° 22'</td>
<td>50-80</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>A 2</td>
<td>23° 04'</td>
<td>17° 08'</td>
<td>200-300</td>
<td>60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

RESULTADOS

Los resultados, debido al tipo de draga utilizado y al arte de pesca convencional, no pueden considerarse cuantitativos, puesto que no se conocen ni la duración real de arrastre ni el funcionamiento de la draga sobre distintos tipos de sustrato. Por ello no consideramos conveniente ni real indicar abundancias para las distintas especies en cada estación, y sólo indicaremos su presencia.

Para la nomenclatura de las especies se ha seguido fundamentalmente a Koeler (1924-27), aunque en algunas especies se haya preferido la nomenclatura de Cherbonnier y Nataf (1973-75) o de Tortonese (1965), sobre los Asteroideos los primeros y sobre los Ophiuroideos y los Holoturoideos el segundo.

Los resultados obtenidos se expresan en el cuadro II.

Las especies encontradas guardan una gran similitud con la fauna mediterránea, hecho ya citado por Koeler (1927), y que indicaría una expansión de la misma por la costa noroccidental de América, hasta Cabo Verde, encontrando en dicho punto una barrera, posiblemente debida a
CUADRO II

Relación de especies encontradas y su presencia en las distintas estaciones

<table>
<thead>
<tr>
<th>Especies encontradas</th>
<th>48</th>
<th>49</th>
<th>51</th>
<th>52</th>
<th>53</th>
<th>54</th>
<th>55</th>
<th>A1</th>
<th>A2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>CRINOIDEA</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Antedon bifida (Penn.)</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leptometa celtica (Barr. M. Andr.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ECHINOIDEA</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dorodicaris papillata (L.)</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Centrostephanus longispinus (Phil.)</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Genocidaris maculata A. Ag.</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Echinus melo Lam.</td>
<td></td>
<td>+</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Echinocidaris pusillus (O. F. Müller)</td>
<td></td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Spatangus purpureus (O. F. Müller)</td>
<td></td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Echinocardium flavescens (O. F. Müller)</td>
<td></td>
<td>+</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HOLOTHUROIDEA</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stichopus regalis (Cuv.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cucumaria lactea Forb.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cucumaria brunnea Forb.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trachthyone elongata (Düb. Kor.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leptosynapta galliremei (Herapath)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ASTEROIDEA</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Astropecten irregularis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f. typicus Link.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f. pentacanthus (D. Ch.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Astropecten jarli Md.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tethyaster subinermis (Phil.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Luidia ciliaris (Phil.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Luidia aciculara (Mortensen)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Luidia atlantidea Md.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chaetaster longipes (Retz.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Asterina gibbosa (Penn.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OPHIUROIDEA</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Astropartus mediterraneus (Risso)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ophiomyxa pentagona (Lam.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ophiacantha setosa (Retz.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Amphiura chiajei Forb.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Amphiphilus squamata (D. Ch.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ophiacis balii (W. Thoms.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ophiuris fragilis (Abild.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ophiura texturata Lam.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dictenophiura carnea (M. Sars)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
los cambios en las condiciones ambientales, con la aparición de aguas superficiales de tipo tropical, y mezcla de aguas más profundas, FRAGA y MANRIQUEZ (1975), MARGALEF (1975), motivo por el cual habría una brusca sustitución hacia el sur, como se comprueba al comparar las especies encontradas con las citadas por CLARK (1955) para la Costa de Oro.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi compañero el Sr. ZABALA la ayuda prestada en todo momento en la realización de los arrastres, así como a los marineros de cubierta del Conrider por su cooperación en los mismos.

SUMMARY

ECHINODERMS COLLECTED DURING THE CRUISE «ATLOR VII» OF THE RESEARCH SHIP «CORNIDE DE SAVEDRA» IN THE NW COAST OF AFRICA (NOVEMBER 1975). — Thirty two Echinoderm’s species were collected in seven dredgings and two commercial fishings trawl performed in the NW coast of Africa, completing the knowledge of the Echinoderms in this area; its biogeography related to hydrographical features of the zone is discussed.

BIBLIOGRAFÍA


