

ORIGINAL

Equinodermos recogidos durante la campaña
«Atlor 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



)

)

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------------|
| Res. Exp. Cient. B/O Cornide | 6 | Págs. 165-168 | Septiembre 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 saharai, 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

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

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 Ofiuroideos 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 África, 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

| Especies encontradas | 48 | 49 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | A1 | A2 |
|------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CRINOIDEA | | | | | | | | | |
| <i>Antedon bifida</i> (Penn) | + | + | . | . | + | . | + | . | . |
| <i>Leptometra celtica</i> (Barr. M. Andr.) | . | . | . | . | . | . | . | + | . |
| ECHINOIDEA | | | | | | | | | |
| <i>Dorocidaris papillata</i> (L.) | . | . | . | . | . | . | . | + | . |
| <i>Centrostephanus longispinus</i> (Phil.) | + | + | . | . | + | . | . | . | + |
| <i>Genocidaris maculata</i> A. Ag. | + | . | . | . | + | . | + | . | . |
| <i>Echinus melo</i> Lam. | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Echinocyamus pusillus</i> (O. F. Müller) | . | . | . | . | + | . | + | . | . |
| <i>Spatangus purpureus</i> (O. F. Müller) | . | . | . | . | . | . | + | + | . |
| <i>Echinocardium flavescens</i> (O. F. Müller) | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| HOLOTHUROIDEA | | | | | | | | | |
| <i>Stichopus regalis</i> (Cuv.) | . | . | . | . | . | . | . | + | + |
| <i>Cucumaria lactea</i> Forb. | + | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Cucumaria brunnea</i> Forb. | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Trachithyone elongata</i> (Düb. Kor.) | + | . | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>Leptosynapta galliennei</i> (Herapath) | + | + | . | . | . | . | . | . | . |
| ASTEROIDEA | | | | | | | | | |
| <i>Astropecten irregularis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| f. <i>typicus</i> Link. | . | . | . | + | . | . | + | . | + |
| f. <i>penthacanthus</i> (D. Ch.) | + | . | . | . | . | . | + | . | . |
| <i>Astropecten jarli</i> Md. | . | . | . | . | . | . | + | . | . |
| <i>Tethyaster subinermis</i> (Phil.) | . | . | . | . | . | . | . | + | + |
| <i>Luidia ciliaris</i> (Phil.) | . | . | . | . | . | . | . | + | . |
| <i>Luidia aciculata</i> (Mortensen) | + | . | + | . | + | . | + | . | + |
| <i>Luidia atlantidea</i> Md. | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>Chaetaster longipes</i> (Retz.) | . | . | . | . | . | . | . | + | . |
| <i>Asterina gibbosa</i> (Penn.) | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| OPHIUROIDEA | | | | | | | | | |
| <i>Astropartus mediterraneus</i> (Risso) | . | . | . | . | + | . | . | + | . |
| <i>Ophiomyxa pentagona</i> (Lam.) | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>Ophiacantha setosa</i> (Retz.) | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Amphiura chiajei</i> Forb. | + | + | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>Amphipholis squamata</i> (D. Ch.) | + | . | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Ophiactis balli</i> (W. Thoms.) | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Ophiothrix fragilis</i> (Abild.) | . | + | + | . | . | + | . | + | . |
| <i>Ophiura texturata</i> Lam. | + | . | . | . | . | . | + | + | . |
| <i>Dictenophiura carnea</i> (M. Sars) | . | . | + | . | . | . | + | . | . |

los cambios en las condiciones ambientales, con la aparición de aguas superficiales de tipo tropical, y mezcla de aguas más profundas, FRAGA y MANRÍQUEZ (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 Cornide por su cooperación en los mismos.

SUMMARY

ECHINODERMS COLLECTED DURING THE CRUISE «ATLOR VII» OF THE RESEARCH SHIP «CORNIDE DE SAAVEDRA» 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

- CHERBONNIER, G. & G. NATAF — 1973. *Astropecten* des côtes occidentales d'Afrique. *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.*, sér. 3; n. 181; zool. 120; 1233-1300.
- CLARK, A. M. — 1955. Echinodermata of the Gold Coast. *J. West. Afr. Sci. Assoc.*, 1 (2): 16-56.
- FRAGA, F. & M. MANRÍQUEZ. — 1975. Oceanografía química de la región de afloramiento del noroeste de África. Campaña «ATLOR II», marzo de 1973. *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 4: 185-218.
- KOELER, R. — 1924-1927. *Les Echinodermes des mers d'Europe I-II*. Doin Ed. Paris. I-1924; II-1927.
- MARGALEF, R. — 1975. Composición y distribución del fitoplancton marino en la región de afloramiento del NW de África, en marzo de 1973. *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 4: 145-170.
- MORTENSEN, TH. — 1925. Echinodermes du Maroc et de Mauritanie. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc.*, 1-2: 178-187.
- NATAF, G. & G. CHERBONNIER. — 1973. Les Astérides d'Afrique occidentale. Utilisation du microscope électronique à balayage pour une étude systématique des *Luidia*. *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.* sér. 3; n. 107; zool. 81: 69-101.
- 1975. Troisième contribution à la connaissance des Astérides de la côte occidentale d'Afrique. *Ibidem*, sér. 3; n. 311; zool. 218: 813-833.
- SANDERS, H. L., R. R. HESSLER and G. R. HAMPSON. — 1965. An introduction to the study of deep-sea benthic faunal assemblages along the Gay Head-Bermuda transect. *Deep-Sea Res.*, 12: 845-867.
- TORTONESE, E. — 1965. *Echinodermata. Faune de Italia VI*. Ed. Calderini; Bologna. 419 p.