

Distribución de *Ophionotus victoriae* Bell, 1902, en la zona de las islas Shetlands del Sur y península Antártica

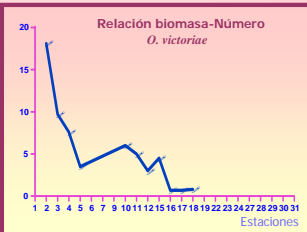
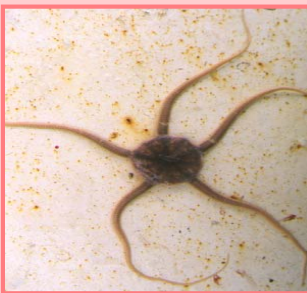
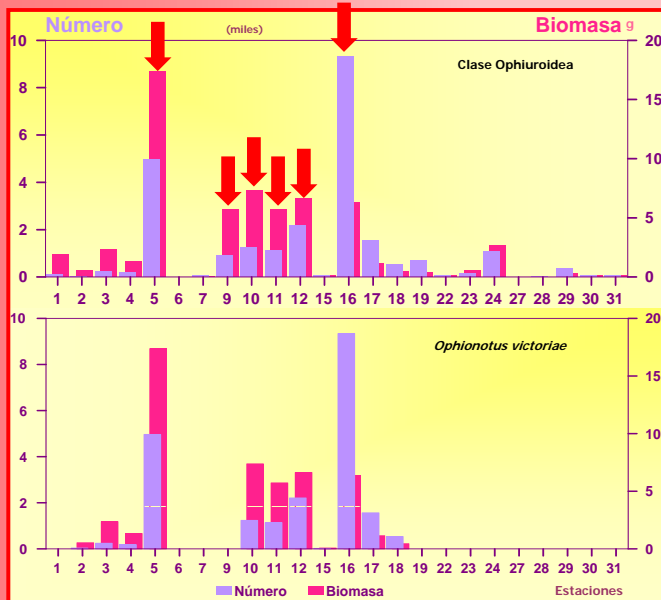
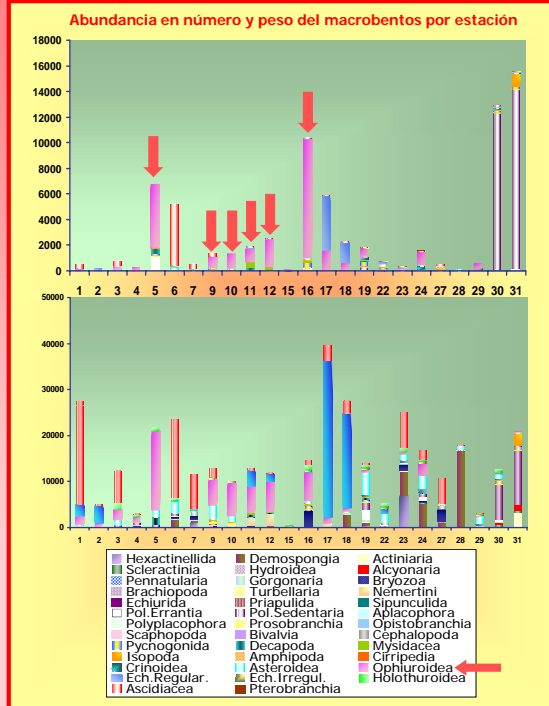
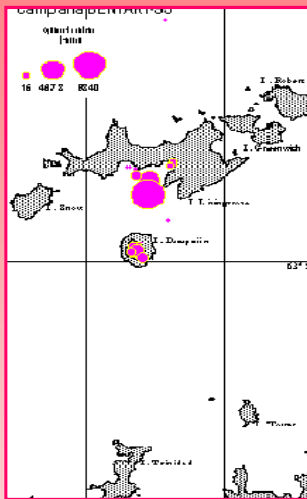


XII Simposio Ibérico de estudios del Bentos Marino
La Línea - Gibraltar 22-25 de octubre de 2002

Moya, F., Ramos, A., Manjón-Cabeza*, M.E.
Instituto Español de Oceanografía. Fuengirola (Málaga)
* Dpto. de Biología Animal. Facultad Ciencias. Universidad Málaga.



Durante la Campaña BENTART 95 se muestreó la epifauna mediante una draga de arrastre Agassiz en 24 estaciones localizadas desde el norte de isla Livingston a la península Antártica en profundidades comprendidas entre 40 y 850m. *Ophionotus victoriae* Bell, 1902, perteneciente a la familia Ophiuridae, subfamilia Ophiurinae, es una especie oportunista y generalista con una gran plasticidad en su dieta, que utiliza gran variedad de métodos de alimentación (excepto suspensivora-filtradora) y que puede ingerir gran diversidad de alimentos (organismos pertenecientes a 13 phylum diferentes, sedimento, heces) (Fratt y Deaborn, 1984). *O. victoriae* es una especie clave en la estructuración de las comunidades bentónicas en la región de las islas Shetlands del Sur entre 100 y 400 m (Saiz-Salinas et al., 1997; Arnaud et al., 1998), que parece relacionada con la profundidad, pero solo de forma indirecta ya que esta distribución espacial viene determinada por el acoplamiento de las comunidades filtradoras con la capa de agua productiva hasta los 100 m (Saiz-Salinas et al., 1997).



Estaciones	% respecto al total de epifauna en cada estación		% respecto al total de epifauna en cada estación	
	En número	En peso	En número	En peso
16	90	43	90	43
5	73	79	73	79
9	64	44	0	0
10	89	74	89	74
11	59	44	59	44
12	87	56	87	56

En todas estas estaciones las ofiuras predominan sobre el resto de organismos y a excepción de la estación 9, *O. Victoriae* ha conquistado el terreno a las demás comunidades bentónicas; coincidiendo esta circunstancia con la presencia de fondos fangosos y por tanto con un alto componente de la fracción fina en los sedimentos y el carácter de cuenca semicerrada como ocurre en las bahías del sur de Livingston y en la bahía de Deception, lo que impide la presencia de suspensivos y desplaza al resto de especies epibentónicas. Todo esto deja unas condiciones óptimas de hábitat para *O. Victoriae*.

Del análisis de los datos se concluye que los equinodermos representan el 44% del total de la epifauna recogida, tanto en número como en peso; suponiendo la clase Ophiuroidea el 75% en número y el 36% en peso del phylum, siendo *Ophionotus victoriae* la especie dominante. Como puede observarse en la distribución del total de la fauna bentónica por estaciones, en la estación 16 (al Sur de Isla Livingston) *O. Victoriae* representa el 90% en número y el 43% de la biomasa de epifauna recogida, y constituyendo el 100% de las ofiuras, en la estación 5 situada también al Sur de Livingston nos encontramos que *O. Victoriae* también constituye el 100% de las ofiuras y representa el 73 y 79% respectivamente del número y biomasa de macrobentos recogido en esta estación. La estación 9 (Bahía Walker, Sur de Isla Livingston), supone una excepción en cuanto a la composición específica de los ofiuroideos, no apareciendo ni un solo ejemplar de *O. Victoriae*. Como puede verse en la tabla, las ofiuras representan un porcentaje elevado en número y peso del macrobentos, del mismo modo la estación 10 situada en la misma zona presenta también elevadas cantidades de ofiuras pero constituidas estas al 100% por *O. Victoriae*. En las estaciones 11 y 12 (interior de Isla Decepción) se repite el mismo esquema que en las estaciones 16, 5, y 10, exclusivamente por *O. Victoriae*.

En la gráfica número-biomasa, se ve como para *O. Victoriae* aparecen unos datos de número y peso siempre en una misma relación en todas las estaciones excepto en la 16 situada al Sur de Livingston y a una profundidad muy superior a la de las demás y en las estaciones 17 y 18 situadas en el interior de Isla Decepción con fondos arenosos y profundidades entorno a los 100 m; en estas tres estaciones la relación biomasa-número de ejemplares está en 0,7 lo que nos indica que los ejemplares en estas zonas son de muy pequeño tamaño y pudiendo ser estos los lugares donde se encuentran los juveniles. Las imágenes tomadas mediante filmación con robot submarino realizadas en el interior de la bahía de Decepción muestra también concentraciones de *O. victoriae* en capas muy densas, como se ha descrito para otras especies de ofiuras en el mar de Ross (Fell et al., 1969).



Referencias bibliográficas

Arnaud, P., C.M. López, L. Olaso, F. Ramil, A.A. Ramos-Esplá, A. Ramos. 1998. Semi-quantitative study of macrobenthic fauna in the region of South Shetland Islands and Antarctic Peninsula. *Polar Biol.*, 19: 160-166.
Fratt, D.B., Deaborn, J.H. 1984. Feeding biology of the Antarctic brittle star *Ophionotus victoriae* (Echinodermata: Ophiuroidea). *Polar Biol.*, 12: 283-290.
Fell, H.B., Holzinger, T., Sherraden, M. 1969. Ophiuroidea. In: *Distribution of selected groups of marine invertebrates in waters south of 35°S latitude. Antarctic Map Folio Series*, 11: 42.
Manjón-Cabeza, M.E., Ahearn, C., Hottenrott, S., Ramos, A. 2002. Ecological determinants of ophiuroid community structure in the South Shetland Islands and Antarctic Peninsula region. *Polar Biol.* (en prensa).
Saiz-Salinas, J.I., A. Ramos, F.J. García, J.S. Troncoso, G. San Martín, C. Sanz And C. Palacin. 1997. Quantitative analysis of macrobenthic soft-bottom assemblages in the South Shetlands waters (Antarctica). *Polar Biol.*, 17: 393-400.