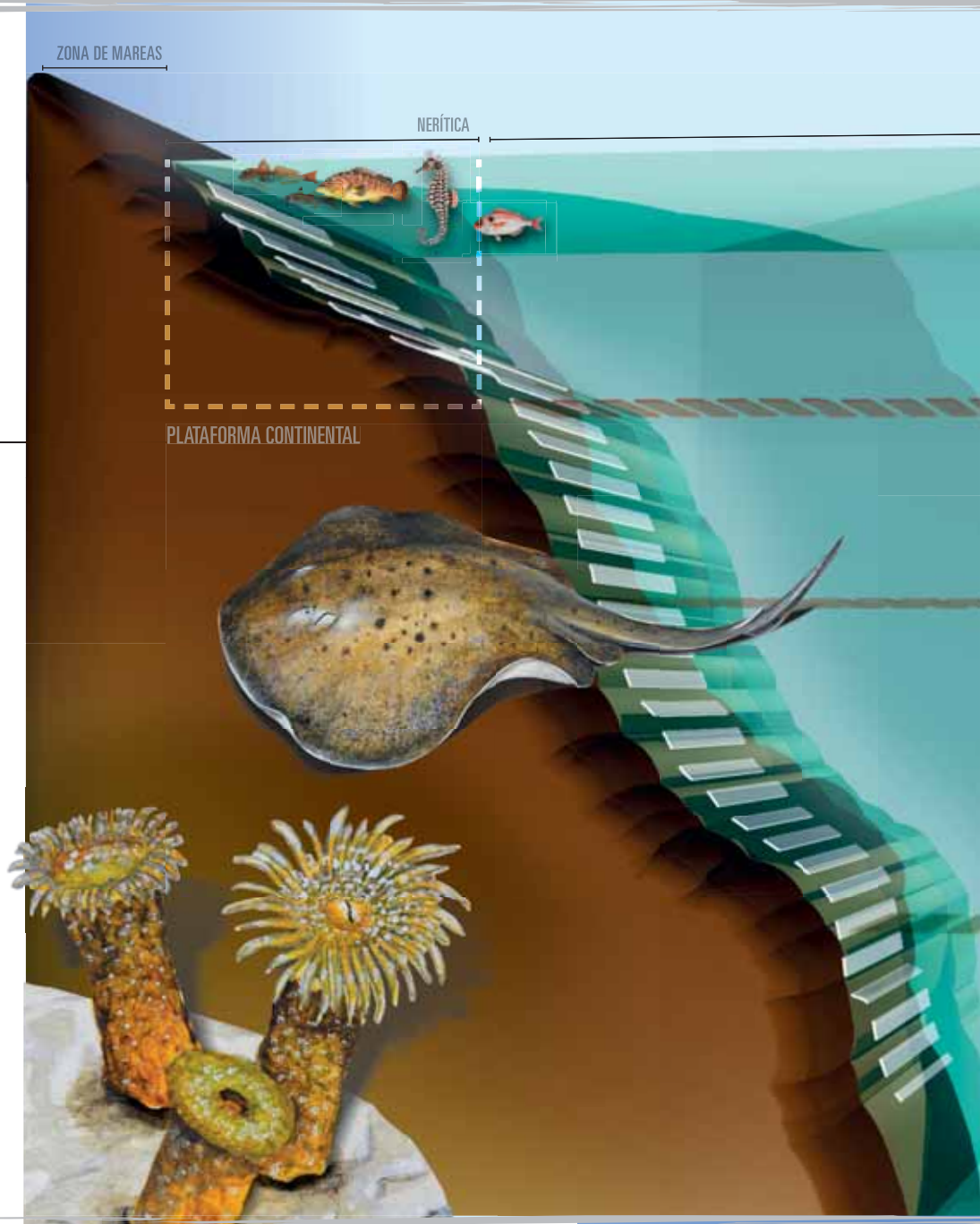
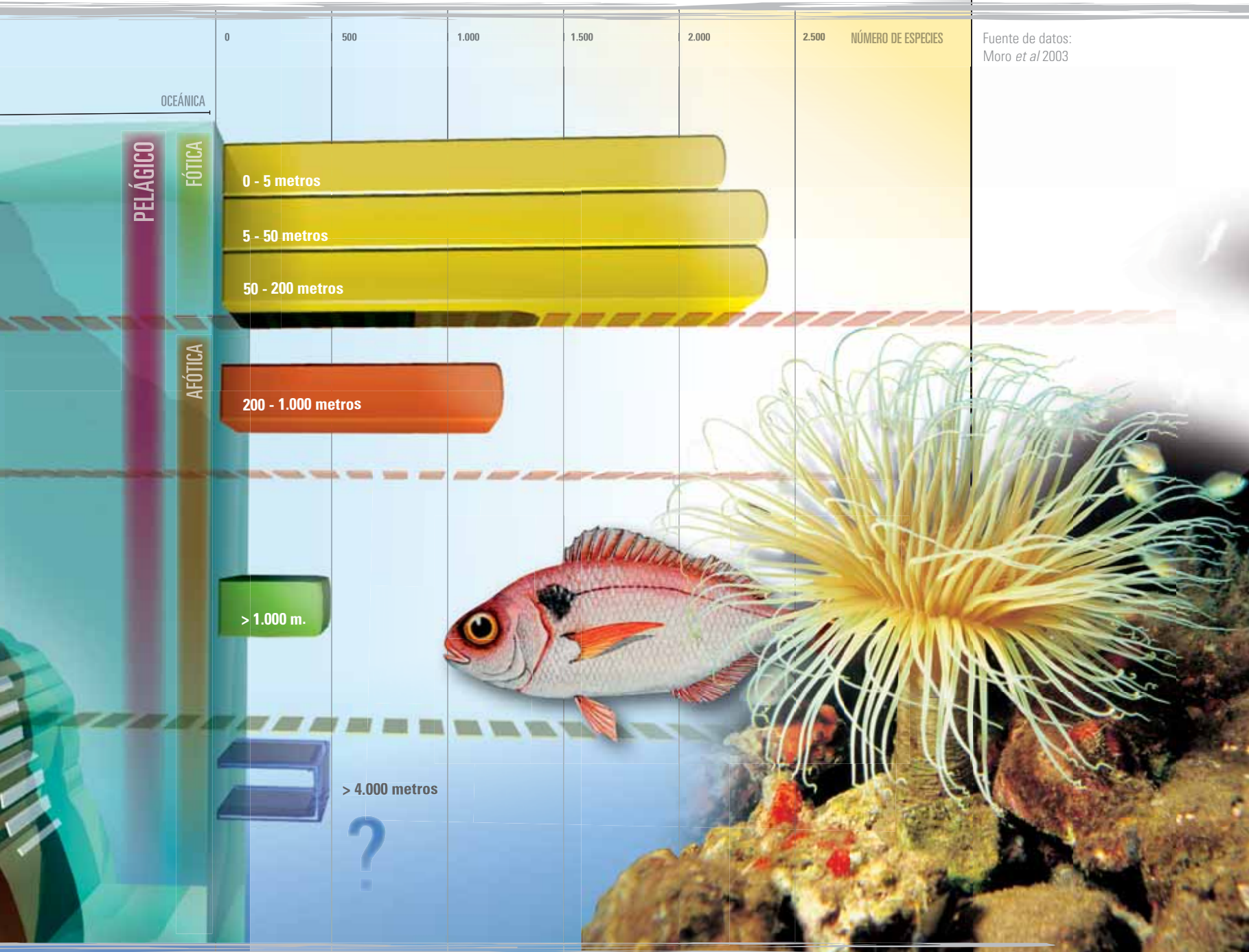


# DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES CON la profundidad

CASI LA MITAD DE LAS ESPECIES  
CONOCIDAS ESTÁN EN LOS PRIMEROS  
50 M DE PROFUNDIDAD

Las especies que nadan entre dos aguas ocupan el ambiente pelágico, mientras que las que se radican en los fondos, el ambiente bentónico. La base trófica de las primeras es el fitoplancton, particularmente abundante en la zona fótica, donde la disponibilidad de luz permite el proceso fotosintético. En el ambiente bentónico las comunidades conforman redes tróficas más complejas, sustentadas por algas macroscópicas, fanerógamas marinas y la fracción de fitoplancton que sedimenta desde la superficie. De estas plantas se alimentan especies herbívoras, suspensívoras y sedimentívoras, las cuales son el alimento de los carnívoros. Los carroñeros comen los restos muertos de estas especies y los decomponedores –mayormente bacterias– transforman la materia orgánica en inorgánica, aportando nutrientes al agua. La mayor cantidad de nutrientes se acumula en los fondos marinos donde la luz no alcanza (zona afótica), de ahí que





# DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES CON la profundidad

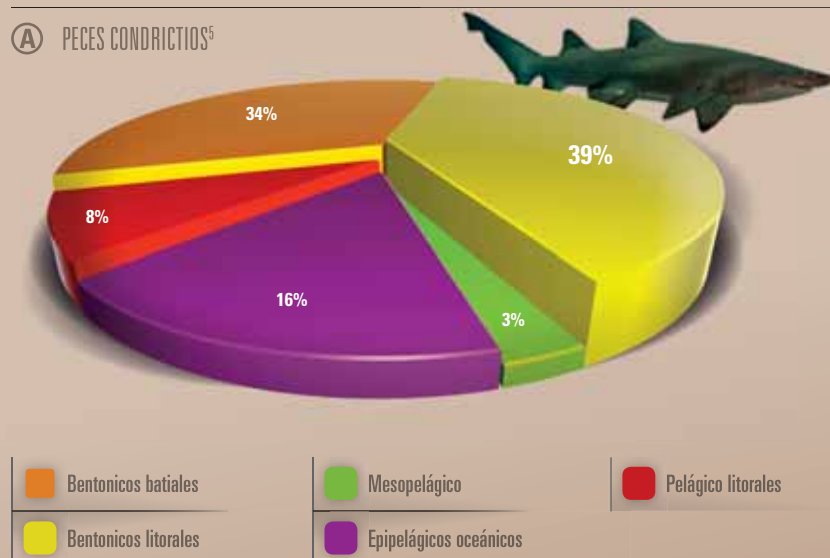
los afloramientos de aguas profundas impliquen un aporte adicional de alimento en superficie que estimula notables agregaciones de especies<sup>1</sup>.

La ausencia de una plataforma continental extensa (zona nerítica) determina que las especies marinas de las áreas más iluminadas se concentren en una delgada franja alrededor de las islas. Aquí se han registrado hasta 2.379 especies, un 45% del total conocido en Canarias<sup>2</sup> en 2001, la mayoría en el litoral y en torno a las praderas submarinas de algas y seadales (*Cymodocea nodosa*).

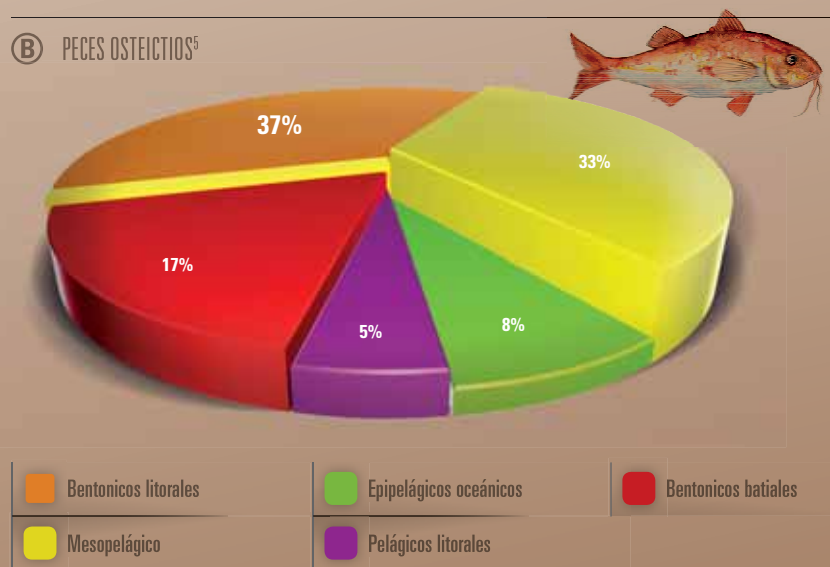
Una misma especie puede distribuirse por distintas profundidades, lo cual explica que la suma de los taxones contabilizadas en el gráfico exceda de los 5.232 inventariados. Algunos cetáceos capaces de sumergirse a miles de metros de profundidad podrían encontrarse, quizás, entre los casos más extremos de movimientos verticales<sup>3</sup>.

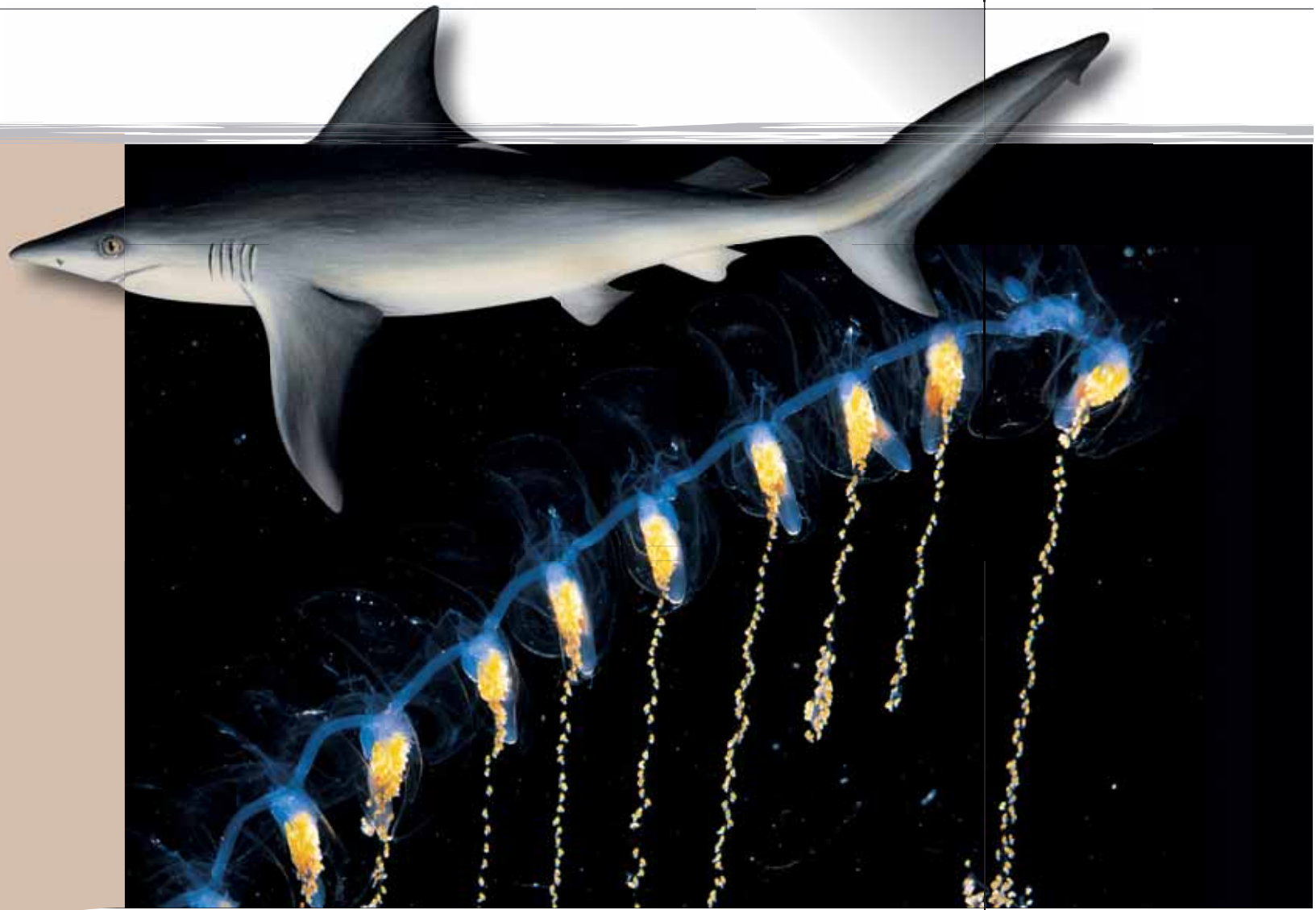
Los peces, el grupo más abundante de vertebrados, se distribuyen por casi todos los ambientes, pero son más comunes en los bentónicos. Esto es particularmente cierto en el caso de los peces cartilaginosos, que ocupan tanto el litoral como las zonas batiales más profundas. En el ambiente pelágico dominan los peces óseos, sobre todo en las zonas litorales y mesopelágicas<sup>4</sup>.

(A) PECES CONDRICTIOS<sup>5</sup>



(B) PECES OSTEICTIOS<sup>5</sup>





1. Rodríguez J. M., S. Hernández-León & E. D. Barton. 1999. Mesoscale distribution of fish larvae in relation to an upwelling filament off Northwest Africa. *Deep-sea research. Part 1. Oceanographic research papers*, 46(11): 1969-1984
2. Moro, L., J.L. Martín, M.J. Garrido & I. Izquierdo, I. (eds). 2003. *Lista de especies marinas de Canarias. Algas, Hongos, Plantas y Animales 2003*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. S/C de Tenerife. 250 pp.
3. Tyack, P.L., M. Jonson, N. Aguilar, A. Sturlese & P. T. Madsen. 2006. Extreme diving of beaked whales. *The Journal of Experimental Biology*, 209: 4238-4253.  
-Aguilar, B., M.P. Johnson, P.T. Madsen, F. Díaz, I. Domínguez, A. Brito & P. Tyack. 2008. Cheetahs of the deep sea: deep foraging sprints in short-finned pilot whales off Tenerife (Canary Islands). *Journal of animal ecology*, 77(5): 936-947.
4. Brito, A., P.J. Pascual, J.M. Falcón, A. Sancho & G. González. 2002. *Peces de las islas Canarias. Catálogo comentado e ilustrado*. Francisco Lemus editor. S/C de Tenerife. 419 pp.
5. Brito, A., J. M. Falcón, N. Aguilar & P. Pascual. 2001. Fauna vertebrada marina. En J. M. Fernández-Palacios & J.L. Martín *Naturaleza de las Islas Canarias*. Ed. Turquesa: 219-229.