



Description of *Ophthalmolycus andersoni* sp. nov. (Pisces, Zoarcidae) from the Antarctic Ocean

JESÚS MATALLANAS

Grupo de Biodiversidad Animal, Unidad de Zoología (Facultad de Biociencias), Universidad Autónoma de Barcelona, E-08193, Bellaterra, Barcelona, Spain. E-mail: Jesus.Matallanas@uab.es

Abstract

A new species of zoarcid fish is described on the basis of three specimens collected from the Antarctic Peninsula, Antarctic Ocean. The new species can be distinguished from its congeners by its body shape and pigment pattern, and by the following combination of characters: 6 branchiostegal rays; pectoral-fin origin well below midbody, pectoral base extending ventrally to abdomen; lateral line double with ventral and medio-lateral branches; oral valve not reaching anterior edge of vomer; gill slit extending ventrally well below end of pectoral fin base; vertebrae asymmetrical 22+70–74=92–96; dorsal fin origin associated with vertebrae 4 or 5 with no supraneurals; pectoral fin rays 16 or 17; 2 postorbital pores (positions 1 & 4) and 2 well developed pyloric caeca. The relationships of the new species with its congeners are discussed.

Key words: Antarctic Peninsula, eelpout, new species, taxonomy

Resumen

Se describe una nueva especie de pez zoárcido basada en tres especímenes capturados en aguas de la Península Antártica, Océano Antártico. La nueva especie se distingue de sus congéneres por su aspecto corporal y patrón de coloración, así como por la siguiente combinación de caracteres: seis radios branquiostegos; inserción de las aletas pectorales en la parte baja de los flancos y extendida hasta el abdomen; línea lateral con dos ramas, media y ventral; válvula oral que no alcanza el borde anterior del vómer; hendidura opercular sobrepasando ventralmente el extremo inferior de la base de la aleta pectoral; 22+70–74=90–96 vértebras asimétricas; origen de la aleta dorsal asociado con las vértebras 4 o 5 y sin supraneurales; aleta pectoral con 16 o 17 radios; 2 poros postorbitarios (en las posiciones 1 y 4) y dos ciegos pilóricos bien desarrollados. Se discuten las relaciones de la nueva especie con sus congénicas.

Introduction

With 28 known species in 11 genera, according to recent revisions and descriptions (Eastman, 2005; Moeller & Stewart, 2006; Anderson, 2006, Matallanas, 2008), the family Zoarcidae is one of the most speciose benthic fish families in the Antarctic waters. The Bellingshausen Sea benthic ichthyofauna is dominated both in number and weight by zoarcids (Matallanas & Olaso, 2007). Three genera, *Lycodichthys*, *Seleniolycus* and *Gosztonyia* are endemic to the Antarctic Region (Anderson & Gosztonyi, 1991, Matallanas, 2008).

Ophthalmolycus erected by Regan (1913) was reviewed by Gosztonyi (1977) and Anderson (1988, 1990a, 1992, 1994). According to Anderson & Fedorov (2004) it contains six species: *O. amberensis*, *O. bothriocephalus*, *O. campbellensis*, *O. chilensis*, *O. conorhynchus* and *O. macrops*). A new species, *Ophthalmolycus andersoni* sp. nov., from the Antarctic Ocean is described in this paper.