

# La primera especie ciega del género *Paranthura* (Crustacea: Isopoda: Anthuridea) habita en el mar Cantábrico (N España)

Inmaculada FRUTOS<sup>1,2</sup>, Jean Claude SORBE<sup>3</sup> y Juan JUNOY<sup>2</sup>

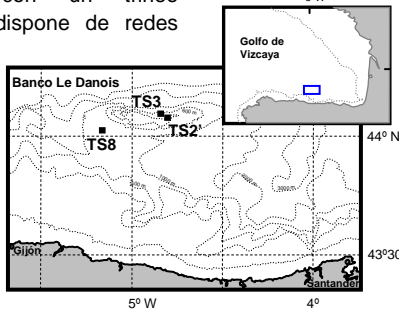
<sup>1</sup> Instituto Español de Oceanografía. C.O. Santander. P.Box 240, 39080 Santander, España  
<sup>2</sup> Dpto. Zoología y Antropología Física, Universidad de Alcalá. 28871 Alcalá de Henares, España  
<sup>3</sup> Station Marine (UMR 5805, CNRS UB1), 2 rue Jolyet, 33120 Arcachon, France  
 inma.frutos@st.ieo.es

## Introducción

Dentro del grupo de los isópodos anturideos, el género *Paranthura* es el que mayor número de especies contiene (64 especies en la actualidad). El género muestra una mayor diversidad en los océanos Pacífico e Índico y en el océano Atlántico está representado por 11 especies, 3 de las cuales se han censado en aguas europeas: *P. nigropunctata* (Lucas, 1849), *P. costana* Bate & Westwood, 1868 y *P. cf. japonica* Richardson, 1910. Esta última es una especie introducida que se ha encontrado recientemente en la bahía de Arcachon. Durante las campañas del proyecto ECOMARG ([www.ecomarg.net](http://www.ecomarg.net)), una nueva especie de *Paranthura* ha sido recogida en *El Cachucho* (banco Le Danois), primer Área Marina Protegida fuera de la plataforma en el mar Cantábrico. La ausencia de ojos, junto con otras características morfológicas, permiten diferenciar a *Paranthura* sp.A de las otras especies citadas.

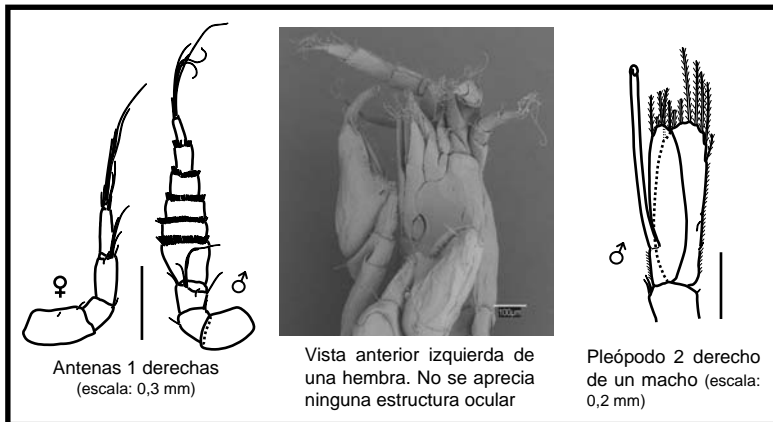
## Material y métodos

Los ejemplares de *Paranthura* sp.A estudiados fueron recogidos en 3 estaciones durante la campaña multidisciplinar ECOMARG 03 (ver mapa). El muestreo se realizó con un trineo suprabentónico. Este aparato dispone de redes superpuestas (0,5 mm de luz de malla), un sistema de apertura y cierre de la boca de las redes activado por contacto con el fondo, y un flujómetro para para estimar la distancia recorrida en el fondo durante cada arrastre.



## Ecología

Según los datos disponibles, *Paranthura* sp. A vive en los fondos de arena fina del techo del banco y en la zona fangosa situada entre el banco y la plataforma cantábrica. Su área de distribución se localiza en la zona batial superior entre los 498 y los 817 m de profundidad, donde la temperatura y la salinidad varían entre 10,3°-10,9°C y 35,6-35,8, respectivamente.



## Clave de identificación de las especies europeas del género *Paranthura*

- 1.- Pleonitos fusionados en la zona mediodorsal, pero libres en los laterales ..... *Paranthura* cf. *japonica*  
 - Pleonitos libres ..... 2
- 2.- Sin ojos. Cuerpo no pigmentado ..... *Paranthura* sp.A  
 - Ojos bien desarrollados y pigmentados. Cuerpo pigmentado ..... 3
- 3.- Exopodio del urópodo estrecho y apuntado. En machos, apéndice masculino recto ..... *Paranthura nigropunctata*  
 - Exopodio del urópodo ancho y oval. En machos, apéndice masculino terminado en gancho ..... *Paranthura costana*

### Agradecimientos

Gracias a la tripulación del B/O *Vizconde de Eza* y a todos los participantes de las campañas ECOMARG por su ayuda a bordo durante los muestreos. Agradecer a P. García-Corralles (UAH) su ayuda con las fotografías realizadas con el microscopio electrónico de barrido, a F. Sánchez (IEO Santander) los datos ambientales y a S. Parra (IEO Coruña) los datos sedimentarios. Este estudio ha sido financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (proyecto ECOMARG, REN2002-00916/MAR).