

## **Similitud morfológica de espermatozoides de *Donax marincovichi* y *Donax obesulus* (Bivalvia: Donacidae)**

DANIEL CARSTENSEN<sup>(1)</sup>; MARKO HERRMANN<sup>(1)(2)</sup> & JÜRGEN LAUDIEN<sup>(1)</sup>

(1) Alfred-Wegener-Institute for Polar-and Marine Research (AWI) Bremerhaven, Germany, Daniel.Carstensen@awi.de

(2) Lab. Invertebrados, Depto. Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina

La familia Donacidae se distribuye en playas arenosas de todo el mundo, excepto en regiones Polares. Con un número total de 64, muchas de las especies de esta familia son una fuente valiosa para la pesca artesanal. *D. marincovichi* y *D. obesulus* habitan playas del norte de Chile hasta el norte de Ecuador, donde desarrollan densas poblaciones. La taxonomía de estas especies es fuente de polémica. La morfología de los espermatozoides es frecuentemente útil para la determinación taxonómica de moluscos. Se tomaron muestras de *D. obesulus* en una playa del norte chileno (Chinchorro, Arica), mientras las muestras de *D. marincovichi* se tomaron en la región central de Perú, a 180km al sur de Lima (Jahuya). Se prepararon muestras de gónadas de machos y se analizaron por microscopía electrónica de transmisión (MET). Ambas especies mostraron un tipo de esperma primitivo, compuesto por un acrosoma, núcleo y una cola (9+2 axonemas). Se observaron cuatro mitocondrias en ambas especies. El ápex del acrosoma de ambas especies muestra una característica particular, en punta de flecha, que no ha sido antes observado en otras especies de esta misma familia. No se encontró ninguna diferencia morfológica en los espermatozoides de dichas especies. Estos resultados apoyan un estudio genético en desarrollo, que coinciden en indicar que se trata de una misma especie del género *Donax*.