

Presencia de nemátodos del género *Anisakis* en una orca pigmea *Feresa attenuata* (Cetacea: Delphinidae) varada en costas de Veracruz, México

La orca pigmea *Feresa attenuata* se distribuye en aguas tropicales y subtropicales del mundo entre 40° N y 35° S (Jefferson, Leatherwood & Webber 1993. *Marine mammals of the world*, FAO. Rome. pp 128-129). Este cetáceo se registró en aguas mexicanas del golfo de México en fechas muy recientes (Villa-Ramírez & Hoz Zavala 1997. *Colección Científica* 357. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México; Delgado-Estrella *et al.* 1998. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México* 69 (1): 129-134).

En enero de 1996 se registró el varamiento de una orca pigmea en Punta Villa Rica, Veracruz, el ejemplar varado sobrevivió algunas horas en un estanque del Acuario de Veracruz y posteriormente murió. Durante la necropsia se recolectaron del estómago 11 nemátodos, los cuales fueron fijados en alcohol etílico al 70%. Los ejemplares fueron aclarados con lactofenol y estudiados en preparaciones temporales para su determinación taxonómica. El objetivo de esta nota es informar sobre el hallazgo de nemátodos del género *Anisakis* parasitando la orca pigmea.

Descripción. Los nemátodos recolectados fueron larvas. Presentan una cutícula estriada sin proyecciones, miden 14.92-17.60 mm (promedio 16.34 mm), por una anchura máxima de 0.42-0.58 mm (promedio 0.48 mm). La boca está rodeada por tres labios, uno dorsal y dos ventrales. El poro excretor está situado entre los labios ventrales. El esófago presenta la parte anterior muscular y se abre en un ventrículo que en algunos casos es ligeramente sigmoide; el esófago mide 1.77-1.90 mm (promedio 1.83 mm) de longitud por 0.12-0.16 mm (promedio 0.14 mm) de anchura; el ventrículo tiene una longitud de 0.15-0.51 mm (promedio 0.39 mm) y una anchura de 0.10-0.21 mm (promedio 0.15 mm); el intestino desemboca en el ano situado a 0.12 mm del extremo posterior del cuerpo. No se presenta ningún tipo de apéndice esofágico o ciego intestinal. El anillo nervioso se localiza a 0.15-0.22 (promedio 0.18) mm del extremo anterior. Las estructuras reproductoras y las gónadas no están desarrolladas.

Hospedero: *Feresa attenuata*. Ejemplar depositado en la Colección Nacional de Mamíferos (Catálogo 38917 IBUNAM).

Hábitat: Estómago.

Localidad: Veracruz, Punta Villa Rica (Golfo de México). 19°41'N, 96°24'W.

Fecha de colecta: 5 de enero de 1996.

Ejemplares: Depositados en la Colección Nacional de Helminfos (CNHE 4520).

Discusión. Los nemátodos del género *Anisakis* son parásitos frecuentes en el estómago de los cetáceos (Davey 1971. *Journal of Helminthology* 45(1): 51-72; Dailey & Brownell 1972. *In: Ridgway (ed.) Mammals of the sea: biology and medicine.* Charles C. Thomas, Springfield III. 528-589; Dierauf 1990. *Handbook of marine mammals medicine.* CRC). Los ejemplares estudiados se incluyeron en este género por presentar tres labios bien definidos en la parte anterior y el poro excretor en la base de los labios subventrales; además por carecer de apéndice esofágico y ciego intestinal, criterios que Myers en 1975 (*Journal of Milk and Food Technology* 38(12): 774-782) señala como útiles para diferenciar a nivel de género las larvas de anisákidos. La identificación específica de los ejemplares no fue posible dado que se trata de larvas; considerando la longitud de los ejemplares (16.34 mm en promedio), se puede apreciar que están dentro del intervalo para las larvas de tercer estadio señalado por Larissa & Vovlas en 1995 (*Journal of the Helminthological Society of Washington* 62(2): 260-264).

El registro de nemátodos parásitos de *Feresa attenuata* incluye formas larvianas de *Filocapsularia* sp. (= *Anisakis* sp.) de una orca pigmea proveniente de las costas de Florida (White 1976. *Florida Scientist* 39(1): 37-41); el nemátodo adulto *Stenurus globicephalae* (Baylis & Daubney 1925) y nemátodos pseudaliidos alojados respectivamente en los senos craneales y en los pulmones de este cetáceo (Forrester, Odell & White 1980. *Journal of Mammalogy* 61(2): 356-360); *Anisakis typica* del estómago de tres hospederos varados en Bay County, Florida (Conti & Frohlich 1984. *Proceedings of the Helminthological Society of Washington* 51(2): 364-365), nemátodos de la familia Pseudaliidae, así como larvas de *Terranova* sp. y *Anisakis* sp. en cuatro ejemplares de *F. attenuata* de Puerto Rico e Islas Vírgenes Británicas (Mignucci-Giannoni, Hoberg, Siegel-Causey & Williams 1998. *Journal of Parasitology* 84(5): 939-946). El hallazgo de *Anisakis* sp. en *Feresa attenuata* es el primer registro helmintológico para este cetáceo en México, y también la primera ocasión que se documenta la presencia de *Anisakis* sp. en mamíferos marinos en la parte mexicana del golfo de México.

Agradecimientos. A Guillermo Salgado Maldonado por la revisión y comentarios al manuscrito y a Fernando García Vargas sus sugerencias. La colecta del material fue realizada con el permiso 2652 de la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca de México.

ROGELIO AGUILAR-AGUILAR y R. GRISELDA MORENO-NAVARRETE. Instituto de Biología, UNAM. Apartado postal 70-153, 04510 México, D.F. Correo-e: raguilar@ibiologia.unam.mx
ALBERTO DELGADO-ESTRELLA. Instituto de Biología, UNAM y Vía Delphi, Conjunto Bahía, lote D-1-A, Zona Hotelera, 77500, Cancún, Quintana Roo. México.

Recibido: 17. x. 2001

Aceptado: 3. vii. 2002