

## NOTA CIENTIFICA

---

### **Registro de *Copiatestes filiferus* (Leukart, in Sars, 1885) Gibson y Bray, 1977 (Digenea) y *Gorgorhynchus* sp. (Acanthocephala) en pez marino de la costa peruana**

### **Records of *Copiatestes filiferus* (Leukart, in Sars, 1885) Gibson and Bray, 1977 (Digenea) and *Gorgorhynchus* sp. (Acanthocephala) of marine fish from peruvian coast**

**Manuel Tantaleán V.\* y Marianne Lefevre \*\***

Presentado: 03/10/2004

Aceptado: 02/12/2004

---

#### **Resumen**

En el presente trabajo se reportan a *Copiatestes filiferus* (Leukart, in Sars, 1885) Gibson y Bray, 1977 (Digenea) y *Gorgorhynchus* sp. (Acanthocephala) parásitos de *Hemilutjanus macrophthalmos* (Teleostei), ambos parásitos son nuevos registros para el Perú y el pez es un nuevo huésped.

**Palabras clave:** Digenea, Acanthocephala, *Copiatestes filiferus*, *Gorgorhynchus* sp., Perú.

#### **Abstract**

In this paper, *Copiatestes filiferus* (Leukart, in Sars, 1885) Gibson and Bray, 1977 (Digenea) and *Gorgorhynchus* sp. (Acanthocephala) parasites of *Hemilutjanus macrophthalmos* (Teleostei), both parasites are new records from Peru and the fish is a new host.

**Keywords:** Digenea, Acanthocephala, *Copiatestes filiferus*, *Gorgorhynchus* sp., Peru.

---

Se conocen numerosos helmintos parásitos de los peces marinos de la costa peruana (Tantaleán y Huiza, 1994), pero el número de estos parásitos ha venido incrementándose debido, entre otros factores, a la migración de los huéspedes por los cambios que se producen en el mar. Por otro lado, los ciclos vitales de estos parásitos son poco conocidos, aunque las formas evolutivas de algunas de las especies se encuentran en animales marinos.

En este trabajo, se da a conocer el hallazgo de dos parásitos: el digeneo *Copiatestes filiferus* (Leukart, in Sars, 1885) Gibson y Bray, 1977 (1 espécimen) y el acantocéfalo *Gorgorhynchus* sp., (1 espécimen) ambos en-

contrados en 2 individuos de 5 examinados de *Hemilutjanus macrophthalmos*, (Teleostei, Serranidae) procedentes de la costa del departamento de Lima y capturados en agosto 2001. Los parásitos se encuentran depositados en la colección del autor.

La identificación se llevo a cabo en especímenes coloreados con carmín de Semichon y montados en preparaciones permanentes de acuerdo a técnicas convencionales.

De acuerdo a Tantaleán y Huiza (1994) se han encontrado solo 2 especies de helmintos en *Hemilutjanus macrophthalmos*, el plerocercario de *Callitetrarhynchus gracilis* y *Glossobothrium* sp.

*C. filiferus* pertenece a la familia Syncoeliidae Looss, 1899; es un organismo alargado y tubular cuyo acetábulo se encuentra en el extremo distal de un pedúnculo que se extiende a 7 mm del extremo anterior.

---

(\*) Profesor invitado. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

E-mail: Manuel Tantaleán [mtantaleanv@hotmail.com](mailto:mtantaleanv@hotmail.com)

(\*\*) Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

El espécimen mide 17 mm de longitud y el pedúnculo 2,4 mm. La descripción de la especie ha sido hecha por Gibson y Bray (1977) incluyendo sinonimia y distribución geográfica; a esta última debemos agregar, además de Perú en Sudamérica, la costa atlántica de Brasil (Fernández et al., 2002) y la del Pacífico en Chile, aunque Oliva (1999) lo refiere como *Syncoelium filiferus*. De acuerdo a Gibson y Bray (1979) la familia Syncoeliidae la integran 2 géneros: *Syncoelium* y *Copiatestes* que se diferencian por la presencia de un sinus genital en el segundo. Los especímenes se localizaron en las branquias, arcos branquiales, boca e intestino del huésped. Aún cuando no se conoce totalmente el ciclo biológico, se ha señalado que las metacercarias se encuentran en crustáceos. También se ha observado que las metacercarias desenquistadas, muy semejante a los adultos, sobreviven libremente en el agua flotando con ayuda de vejigas flotadoras y por medio de filamentos que poseen en el extremo posterior del cuerpo se fijan a diversos organismos pudiendo llegar de esta manera a los huéspedes definitivos ya sea por adherencia a las branquias o por ingestión de los huéspedes y organismos que las contienen (Gibson y Bray, 1977).

Los huéspedes definitivos en América del Sur previamente conocidos son los peces marinos *Katsuwonus pelamis*, *Thunnus albacares* y *Trachurus murphyi*. El espécimen de *Gorgorhynchus* mide 12 mm de longitud y en la proboscis tiene 18 filas de ganchos; sin embargo, no fue posible identificar la especie debido a que solo obtuvimos un espécimen hembra en estado inmaduro.

En Brasil, se ha descrito a *Gorgorhynchus trachinotus* parasitando a *Trachinotus goodei* (Carangidae) (Noronha et al., 1986) y a *Gorgorhynchus* sp. de la válvula espiral del pez *Sphyrna zygaena*, siendo este caso, único en el que un acantocéfalo se presenta en un pez elasmobranquio (Knoff et al., 2001) por lo que posiblemente se deba a una infección accidental. En ambos casos el número de filas de ganchos es menor al nuestro.

Tanto *Copiatestes filiferus* como *Gorgorhynchus* sp. son nuevos reportes para el Perú siendo *Hemilutjanus macrophthalmos* un nuevo huésped para ambas especies.

### Literatura citada

- Gibson, D. I. and R. A. Bray. 1977. The Azygiidae, Hirudinellidae, Ptychogonimidae, Sclerodistomidae and Syncoeliidae (Digenea) of fishes from the northeast Atlantic. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Zool.) 32: 167-245.
- Gibson, D. I. and R.A. Bray. 1979. Hemiuroidea: terminology, systematics and evolution. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Zool.), 36: 35-146.
- Fernández, B. M. M., A. Kohn and A. L. Santos. 2002. Trematodes of tunny from Brazil. Some Digenea parasites of tunny from the coast of Rio de Janeiro State, Brasil. Braz. J. Biol., 62: 453-457.
- Knoff, M., S. C. São Clemente, R. M. Pinto and D. C. Gomes. 2001. Digenea and Acanthocephala of elasmobranch fishes from the Southern Coast of Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 96: 1095-1101.
- Noronha, D., J. J. Vicente, R. M. Pinto & S. P. De Fábio. 1986. *Gorgorhynchus trachinotus* n. sp. and new host records for *Dollfusentis chandleri* Golvan, 1969 (Palaeacanthocephala, Echinorhynchoidea). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro 81: 145-148.
- Oliva, M. E. 1999. Metazoan parasites of the jack mackerel *Trachurus murphyi* (Teleostei, Carangidae) in a latitudinal gradient from South America (Chile and Peru). Parasite, 6: 223-230.
- Tantaleán, M. y A. Huiza. 1994. Sinopsis de los parásitos de peces marinos de la costa peruana. Biotempo, 1: 53-101