

# Neoplasma de los peces de las costas uruguayas

I. Osteoma de la Costilla Pleural de la Corvina (*Micropogon opercularis*)

VICTOR H. BERTULLO \* y ROBERTO M. TRAIBEL \*\*

## INTRODUCCION

En general, los peces que se pescan en el Río de la Plata y Océano Atlántico, frente a nuestras costas, son poco afectados por formaciones neoplásicas. Sin embargo, el osteoma sale de la regla y aparece abundantemente en diversas especies, principalmente la Corvina (*Micropogon opercularis*) y la Pescadilla (*Cynoscion striatus*). En la Corvina, afectando generalmente las costillas pleurales; y en la Pescadilla, asentándose sobre la columna vertebral.

La frecuencia de aparición es total en el adulto, no encontrándolo en las formas juveniles que hemos revisado. Por lo tanto, podemos estimar que el 90 % de las piezas pescadas, están afectadas por el tumor.

Diversos autores han constatado la presencia de esta neoformación, en distintas especies de peces. Beatti (2) describe osteomas múltiples en la columna vertebral de la Corvina (*Micropogon opercularis*). Wahlgren (8) lo encuentra en la espina caudal del Lucio (*Esox lucius*).

Plehn (5) lo halla en el mismo sitio en la misma especie, aunque también lo constata en la Trucha (*Salmo trutta*).

Schroder (7) lo describe en la piel del *Rhombus maeoticus*.

Fiebiger (3) halla un osteo-condroma en el cráneo de una Carpa (*Cyprinus carpo*), y Scheer (6) lo constata en la mandíbula de un Lucio (*Esox lucius*).

Mac Donagh (4) describe osteomas de las vértebras caudales y

---

\* Jefe del Dpto. de Investigaciones Pesqueras y Fauna Indígena de la Facultad de Veterinaria. Jefe del Contralor Sanitario del S. Oceanográfico y de Pesca.

\*\* Ayudante Técnico Honorario del Departamento.

dorsales de la Pescadilla (*Cynoscion striatus*) y Baratini y Malet (Observaciones no publicadas) encontraron en 1931 un osteoma de columna vertebral de Corvina, pieza que actualmente se halla en el Museo del Servicio Oceanográfico y de Pesca.

### MATERIAL Y METODO

El material de la Foto N° 1, fué retirado de una Corvina de 2 Kgs. de peso, cuyo estado general era bueno. Los tumores presentan un largo variable entre 20 y 33 mm. y un ancho entre 8 y 16 mm. El peso de las cuatro piezas es de 5 grms.

El tumor de la Foto N° 2, presenta un largo de 46 mm. y un ancho

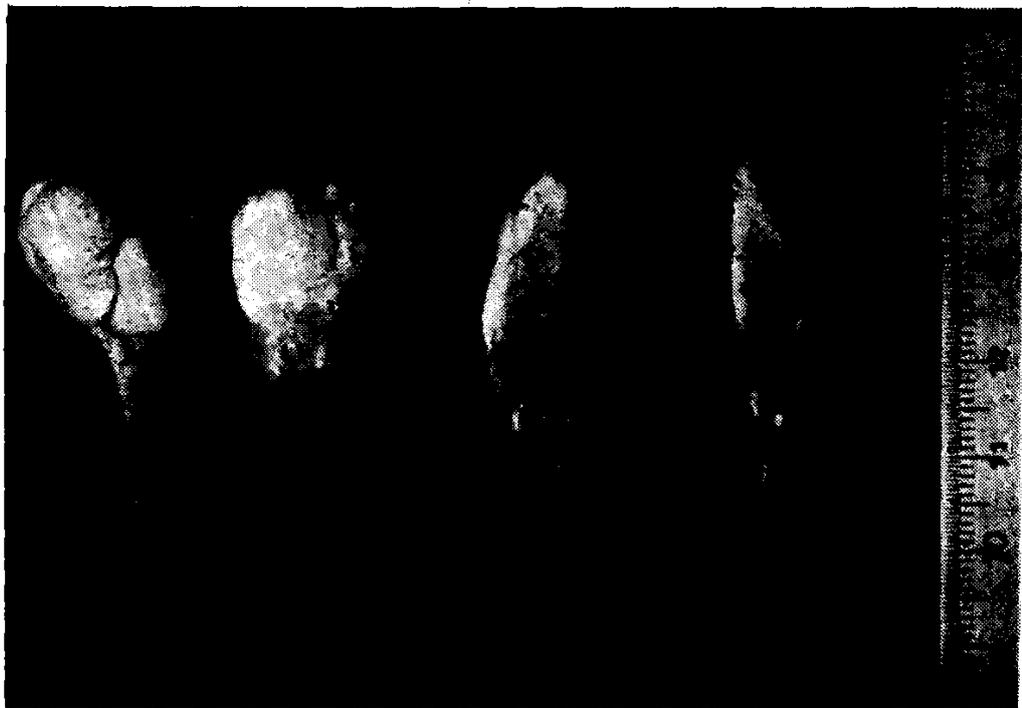


Foto N° 1. — Osteomas de la costilla pleural de la Corvina (*Micropogon opercularis*). Nótese las costillas haciendo saliencia.

de 31 mm, siendo su peso de 14.5 grms. Fué retirado de una Corvina de 5,600 Kgs.

La preparación del corte histo-patológico, se efectuó siguiendo las técnicas corrientes, tiñéndose con eosina-hematoxilina.

#### Diagnóstico Histo-patológico.

Por sus características, el tumor puede clasificarse, según Bail (1), entre los osteomas compactos (Fotomicrografías N° 3 y 4).

**DISCUSION**

La constatación de los tumores en las costillas pleurales de la Corvina en tal alto porcentaje (90 %) no tiene aún para nosotros explicación satisfactoria. Mac Donagh (4) estima que el origen de los osteomas vertebrales de la Pescadilla, quizás es de origen parasitario. En las neoformaciones estudiadas, no encontramos parásitos o sus restos incluidos y sólo podemos anotar que la Corvina está totalmente parasitada, aún en su forma juvenil, por larvas de *Tetrarhynchus* sp. y que durante ciertas épocas del año, preferentemente en verano, la invasión es masiva.

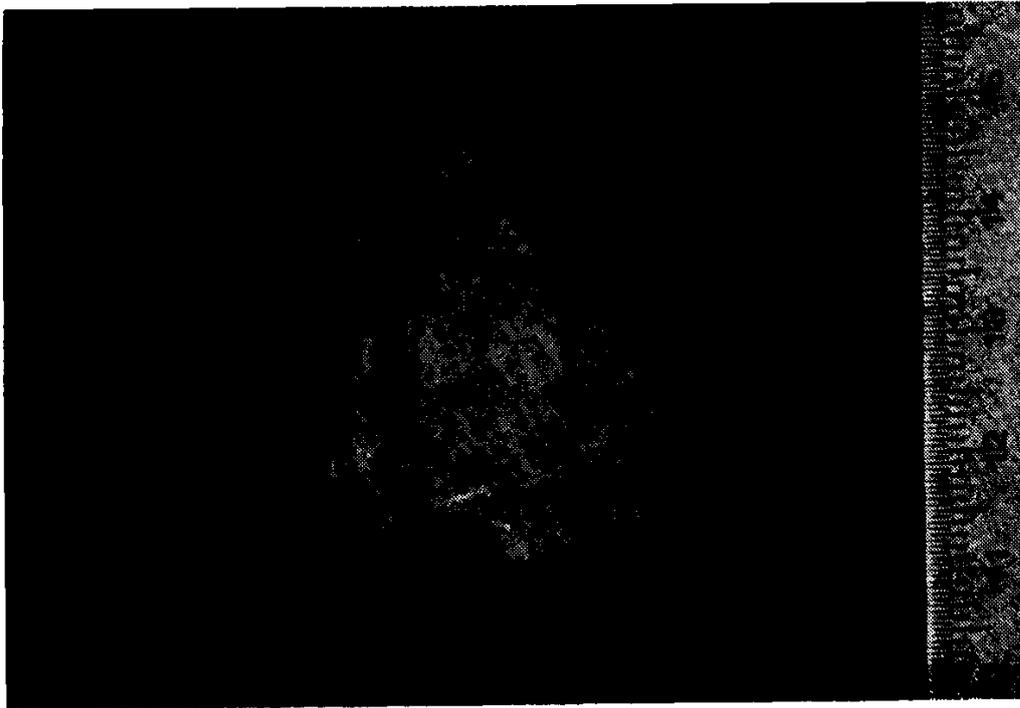


Foto N° 2. — Este osteoma absorbió totalmente la costilla pleural. Fue retirado de una Corvina (*Micropogon opercularis*) de 5,6 Kgs.

De la posible relación que puede existir entre el parásito y el tumor, estamos efectuando observaciones, sin que hasta el presente pueda comunicarse nada definitivo.

**RESUMEN Y CONCLUSIONES**

1º) Hemos constatado osteomas compactos en las costillas pleurales de la Corvina (*Micropogon opercularis*).

2º) Dicho tumor afecta el 90 % de los specimen estudiados, no constatándose en las formas juveniles de la especie.



Foto N° 3. — Vista general de un corte transversal de un osteoma.

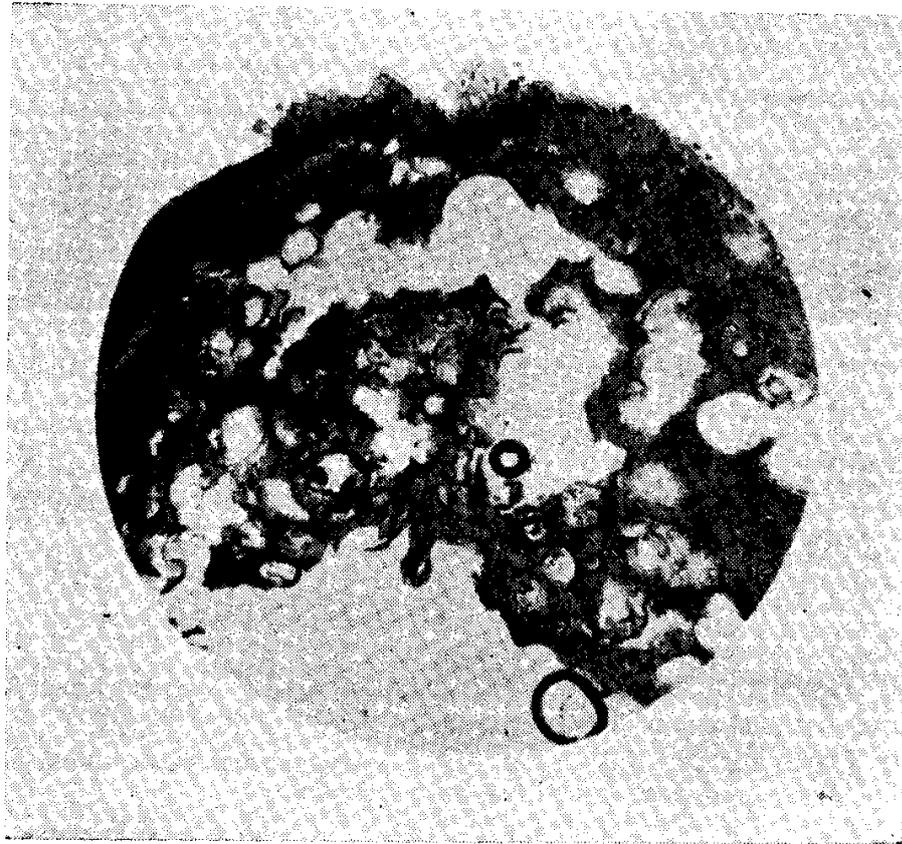


Foto N° 4. — Fotomicrografía de una zona del corte anterior visto a mayor aumento.

3º) Se estudia actualmente la posible relación que puede existir entre estas neoformaciones y la presencia de larvas de *Tetrarhynchus sp.*

### CONCLUSIONS

1) The writers have found compact osteomas in the pleural ribs of *Corvina (Micropogon opercularis)*.

(2) This growth affects 90 % of studied specimens, not being found in young fish.

3) The possible relationship between these growths and the presence of *Tetrarhynchus sp.* larvae is now under study.

### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

(1) BALL, V. Traite d'Anatomie Pathologique General. Vigot Frères. Paris. 1924.

(2) BEATTI, M. Tumores de Pescados. Rev. Soc. Med. Argentina 20:845-855. 1912.

(3) FIEBIGER, J. Ein Osteochondrom bei einem Karpfen. Zeitschrft. f. Krebsf. 7:371-373. 1908.

(4) MAC DONAGH, E. La Helminthiasis de la Pescadilla por un Cestode Tetrarrínquido, como Tipo de Invasión Parasitaria y de Reacción del Huésped, principalmente por el Sistema Vascular. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de la Plata. Museo. 85 pp. 1929.

(5) PLEHN, M. Zwei Falle von Multiplen Odontom bei der Bachforelle. Zeitschrft. f. Fischerei. 17:197-200. 1915.

(6) SCHEER, D. Ein Aal mit Nierengeschwulst. Zeitschrft. f. Fischerei. 32:585-588. 1934.

(1) SCHRUDER, N. Geschwulste bei Fischen. Petersburg. 1907.

(8) WAHLGREN, N. Deutsche Zeitschrft. f. Tiermed. v. verglei. Path. 2:233. 1876. Citado por G. Penso en: "I Prodotti della Pesca" Ulrico Hoepli. Milan. 1950.