

Un nuevo parásito de la merluza

POR EL

PROFESOR DR. NICOLAS GELORMINI

El extraordinario y numerosísimo sub-reino de los protozoarios entrega muy raramente sus minúsculos ejemplares a nuestro conocimiento, en discordancia con el valor cada vez mayor que su estudio adquiere, no sólo por su importancia intrínseca, sino también por la orientación moderna de la biología que día a día registra asombrosos descubrimientos en el campo de la patología comparada del hombre y de los animales.

Por otra parte, la medicina preventiva, de preponderante ingerencia veterinaria, hace necesario que se estimulen tales investigaciones, especialmente las relacionadas con la higiene y profilaxis alimenticia.

Y es así que adquiere singular relieve el hallazgo del nuevo parásito, motivo de esta publicación.

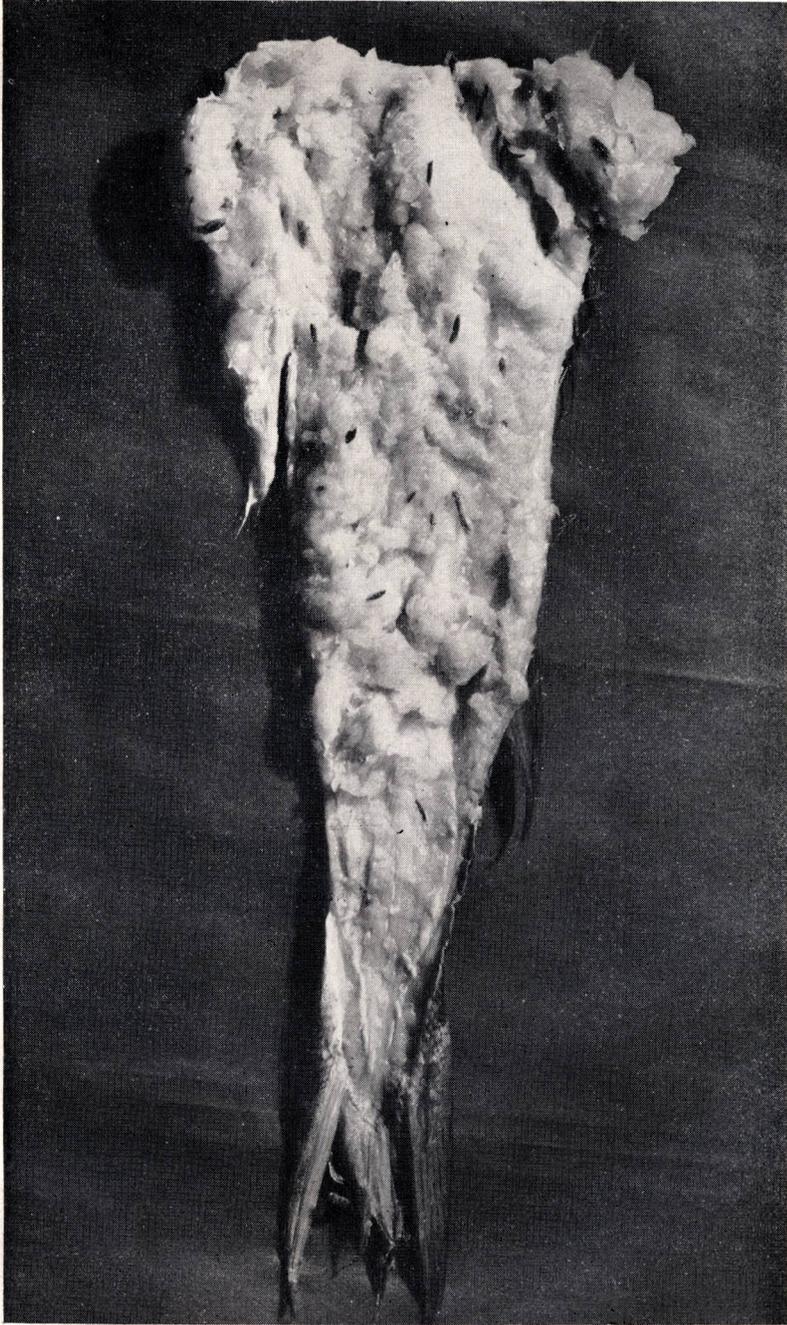
En una feria de Buenos Aires se decomisó un filet de merluza por presentar manchas oscuras y alargadas, tal cual puede observarse en la fotografía N° 1.

Remitido dicho material por el Inspector Veterinario Dr. Juan R. Alchourron al Laboratorio Bromatológico de la Inspección Veterinaria Municipal, el Dr. Salomon Pavé, Jefe del mismo, sospechando que pudiera tratarse de una enfermedad parasitaria nos lo remitió para su estudio, atención que agradecemos.

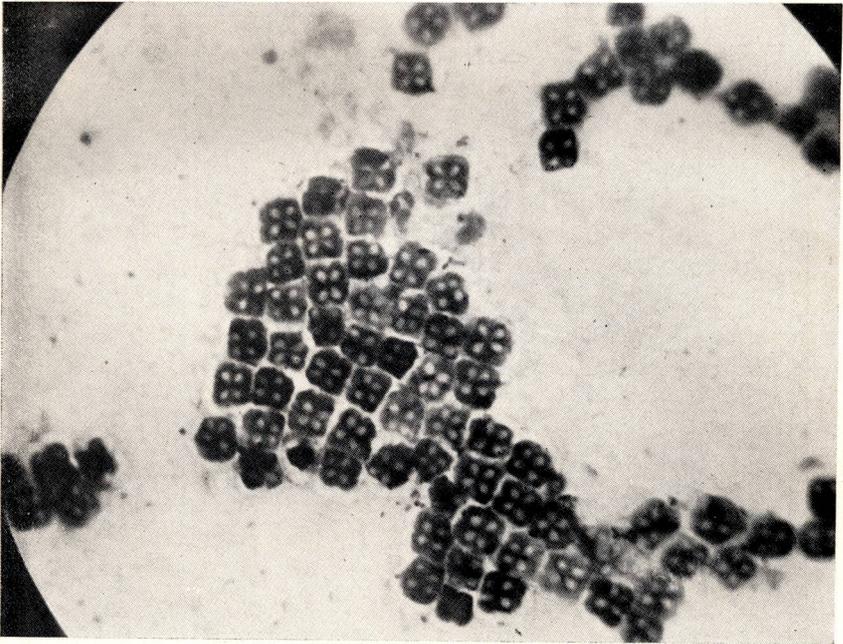
ASPECTO MACROSCÓPICO

El material recibido estuvo representado por un trozo de la parte posterior de una merluza, cortado longitudinalmente, es decir, preparado en forma de filet.

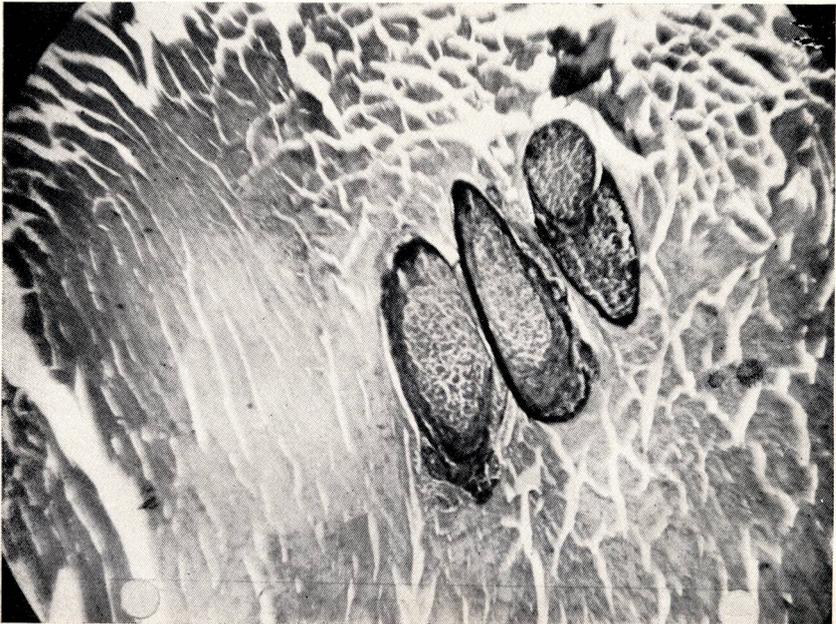
Sobre la carne se notaba la presencia de gran cantidad de pequeños cuerpos negruzcos y alargados, aproximadamente de tres a seis milímetros de largo por uno de ancho.



Fotografía N° 1



Microfotografía N° 2



Microfotografía N° 3

No presentaban forma típica: unos eran delgados, otros más gruesos, siendo también variable el largo.

Se destacaban netamente sobre los blancos músculos del pescado.

Por su morfología no podía dictaminarse de que elemento se trataba.

EXAMEN MICROSCÓPICO

Apretado entre porta y cubre-objeto uno de esos elementos encapsulados, pudo comprobarse que se trataba de un verdadero nido de protozoarios.

Se practicó una coloración simple con violeta de genciana constatándose que nos encontrábamos en presencia de un mixosporidio cuyos esporos tenían cuatro cápsulas polares (ver microfotografía N° 2) y que de algunas de ellas emergían filamentos, datos característicos que nos habilitaban desde ya a tener la certeza que habíamos hallado un parásito aún no descrito en el país, pues el único mixosporidio que se conoce es el *Myxobolus pfeifferi*, que tiene dos cápsulas solamente.

ANATOMIA PATOLÓGICA

El corte histológico, coloreado con eosina y hematoxilina, puso en evidencia que se trataba de elementos encapsulados que formaban verdaderos quistes parasitarios y se hallaban incrustados dentro mismo de los músculos, como puede observarse en la microfotografía N° 3.

Los parásitos habían invadido profusamente el tejido conjuntivo interfibrilar, como también se habían infiltrado en las fibras musculares, pero en menor escala.

El estudio más íntimo de los cortes histológicos permitió comprobar que la capa exterior que envuelve a los quistes sin determinar límites definidos, presenta una pigmentación negruzca, ya visible macroscópicamente, de espesor irregular, finamente granulosa, localizada en la sustancia que se encuentra entre los parásitos.

Es muy posible que ese pigmento negro sea el resultado de la reducción de la hemoglobina, como consecuencia de procesos patológicos ocasionados por la invasión periférica de los mixosporidios.

CONCLUSION: Miositis intersticial.

BREVE RESEÑA HISTÓRICA

La primera noticia en el mundo de haberse encontrado esta clase de parásitos de los peces se remonta al año 1838, en que Gluge los describe.

Posteriormente, en 1845, Müller descubrió nuevas especies. Schaudinn en 1900, Doflein en 1901 y Hartmann en 1907 estudian cada vez más

intensamente estos parásitos, pero es en 1919 que el notable investigador japonés Kudo realiza el estudio más completo a su respecto.

DESCRIPCIÓN DEL MIXOSPORIDIO HALLADO

Huésped: merluza (*Merlucius gayi* (Guich.) Kaup.) (1)

Localización: en los músculos (característica diferencial de otros mixosporidios del mismo género zoológico que se han encontrado generalmente en vesícula biliar).

Morfología: El espora tiene forma cuadrangular, midiendo 7 micras por lado.

Las cuatro cápsulas polares son iguales y miden cada una 2 ½ micras de largo.

Emiten filamentos cortos.

TAXONOMIA

El mixosporidio que describimos por tener filamento corto debe incluirse en el sub-orden Sphoerosporea y por poseer cuatro cápsulas polares pertenece al género *Chloromyxum*.

Basándonos en los siguientes datos creemos haber encontrado una nueva especie:

- 1° Huésped en que apareció.
- 2° Localización registrada.
- 3° Medidas del espora y de las cápsulas polares.
- 4° Clasificación de Kudo, adoptada casi textualmente por Wenyon.
- 5° Bibliografía de que disponemos.

En honor de nuestro maestro el Profesor Dr. Francisco Rosenbusch, lo denominamos *Chloromyxum rosenbuschi*.

Su clasificación sería:

Clase: Neosporidia, Schaudinn 1900.

Subclase: Cnidosporidia, Doflein 1901.

Orden: Mixosporidia, Butschli 1881.

Suborden: Sphoerosporea, Kudo 1919.

Familia: Chloromyxidae, Thélohan 1892.

Género: Chloromyxum, Mingazzini 1890.

Especie: Chloromyxum rosenbuschi, Gelormini 1943.

(1) Algunos autores afirman que en Mar del Plata y zona pesquera que abastece a Buenos Aires, se encuentra otra especie clasificada como *Merlucius hubbsi*.

CONCLUSIONES

1° En Buenos Aires se ha constatado en el músculo de *Merluccius gayi* (Guich.) Kaup., una nueva especie de mixosporidio que se clasifica como *Chloromyxum rosenbuschi*, Gelormini 1943.

2° Se recomienda a los médicos veterinarios extremar la vigilancia en la inspección sanitaria de los pescados, especialmente de la merluza.

CONCLUSIONS

1st. A new species of mixosporidion which is classified as *Chloromyxum rosenbuschi*, Gelormini 1943, has been recorded in Buenos Aires in the muscle of *Merluccius gayi* (Guich.) Kaup.

2nd. Veterinary surgeons are recommended to exert extreme vigilance in the sanitary inspection of fish, especially in that of the merluce.

CONCLUSÕES

1° Em Buenos Aires constatou-se no músculo de *Merluccius gayi* (Guich) Kaup., uma nova espécie de mixosporidio que se classifica como *Chloromyxum rosenbuschi*, Gelormini 1943.

2° Recomenda-se aos médicos veterinarios extremar a vigilância na inspeção sanitária dos peixes, especialmente da merluza.