

Anales

DE LA

ASOCIACION DE QUIMICA Y
FARMACIA DEL URUGUAY

(REVISTA)



DIRECCION Y ADMINISTRACION
Avda AGRACIADA 1464 (Piso 14)
MONTEVIDEO (Uruguay)

Contribución al estudio de los aceites de hígados de pescados uruguayos

(Valor vitamínico "A")

III — ACEITE DE HIGADO DE TIBURON DEL RIO DE LA PLATA

por

O. S. GONZALEZ CORREA

SUMMARY:

The vitamin "A" contents in the shark liver oil of the Plata River's (*Mustelus Canis* — Mitch), is found among 52.000 and 58.800 Int. Units for gram oil.

En publicaciones anteriores (1), relatamos la iniciación de estos trabajos y dimos algunos datos relacionados con varias especies de peces que habitan en las aguas del Río de la Plata. Con la presente comunicación ampliamos las anteriores relatando los resultados obtenidos sobre el aceite del pez llamado corrientemente "tiburón" o "cazón".

En realidad son varias las especies de los llamados "tiburones" que viven en estas costas; pero el que motivó nuestras búsquedas fué el clasificado por G. Devincenzi (2) como **Mustelus Canis** (Mitch). Esta especie es casi la única que se encuentra en las zonas de pesca, aunque junto a ella suele aparecer en menor cantidad el llamado "tiburón brasileño" o "tiburón verdadero" (*Squalus Acanthias* - L), el "pintarroja" (*Notorhynchus Ayres*), y la "sarda" (*Odon-tapsis Americanus* - Shaw).

El *Mustelus canis* que abunda en nuestras costas en determinadas épocas del año (lo cual debe estar relacionado a sus condiciones de vida, temperatura de las aguas, corrientes, salinidad, transparencia, etc.) es un animal bastante chico, que mide por término medio de 75 cms. a un metro de longitud y cuyo peso oscila entre ocho y diez kilos. A estos peces le corresponde un hígado que pesa alrededor de 75 gramos.

De ellos hemos extraído mediante un adecuado procedimiento industrial, un aceite de excelentes características, tanto por su aspecto físico como su elevado poder vitamínico. Es de un color amarillo claro, congelable en abundantes copos blancos y posee un suave olor que recuerda su procedencia.

Ejecutadas las reacciones de vitamina "A", mediante el reactivo de Carr y Price, hemos obtenido una reacción positiva equivalente a 52.845 U. I. por gramo de aceite. En otras muestras hemos encontrado valores máximos correspondientes a 58.800 U. I. por gramo. Otros ensayos han arrojado valores comprendidos entre ambos límites.

CONCLUSIONES

- 1) El aceite de hígado de "tiburón" del Río de la Plata (*Mustelus canis* - Mitch), dá una pronunciada reacción de vitamina "A" frente al reactivo de Carr y Price.
- 2) El dosage de vitamina "A" efectuado sobre dicho aceite "in natura", dió en diversas muestras valores comprendidos entre 52.845 y 58.800 U. I. por gramo de aceite.

Laboratorios del Instituto de
Química Industrial - Montevideo.

BIBLIOGRAFIA

- (1) González Correa, O. — An. As. Quím. y Farm. del U. T. 43, 1940, p. 17.
González Correa, O. — An. As. Quím. y Farm. del Ur. T. 46, 1943, p. 38.
- (2) Devincenzi, G. — Los peces del Uruguay. Montevideo. Ed. 1934.