

PEZ AGUJA, "SCOMBERESOX SAURUS" (WALBAUM)

PESCADO EN NECOCHEA

POR

ROGELIO B. LOPEZ

LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1957

PEZ AGUJA, «SCOMBERESOX SAURUS» (WALBAUM)

PESCADO EN NECOCHEA

POR ROGELIO B. LÓPEZ ¹

Durante la temporada de pesca de caballa en Necochea, el 23/3/56, una de las lanchas que operó sin éxito a unas 30 millas al SE del puerto, pescó un pez aguja y a su regreso el ejemplar despertó la curiosidad entre los pescadores que consideraron la captura como una novedad y fué donado a la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén, dependiente del Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia ». Los pescadores de Mar del Plata, me han manifestado que durante la temporada de pesca de caballa en diversas oportunidades han pescado a estos peces agujas, que son muy apreciados por su sabor.

El profesor Alberto Nani, en la campaña oceanográfica del buque « Bahía Blanca » A.†R. A., agosto 1955, capturó durante la noche con mediomundo provisto de un foco, con el barco detenido, 27 ejemplares pequeños de pez aguja, frente a la boca del Río de la Plata, 36°52' lat. S y 54°02' long. W.

La primer cita de la especie para nuestras aguas corresponde a Berg en 1895, y es sobre un ejemplar capturado en las inmediaciones de Montevideo; Devincenzi dice « esta especie de amplia dispersión geográfica aparece raramente en nuestras aguas »; Pozzi y Bordalé la citan para los 35°30' lat. S; en las colecciones del Museo hay un ejemplar pescado en 35°24' lat. S y 53°10' long. W.

En aguas americanas del Atlántico Norte, donde es común, ha

¹ Del Museo de Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia ».

sido muy bien estudiado por Bigelow y Wels¹, quienes destacan que es una especie pelágica que se concentra en cardúmenes numerosos durante el verano, siendo entonces perseguidos por predadores como el cod, pollock, pez azul y otros, fugando de estos enemigos saltan sobre la superficie del mar, por lo que lo llaman « skipper » (saltador), llegando a veces a varar en las playas, probablemente huyendo de ellos. Como dato interesante de su desarrollo, dicen que las mandíbulas no comienzan a elongarse hasta que el pez no alcanza un largo de unos 40 mm y que la inferior elonga primero. Es de relativa importancia comercial en esas aguas, en las que aparece esporádicamente, tiene gran demanda entre la población portuguesa de Cape Cod, siendo también apreciado como cebo.

Scomberesox saurus (Walbaum)

(citas para el Atlántico, Sur América)

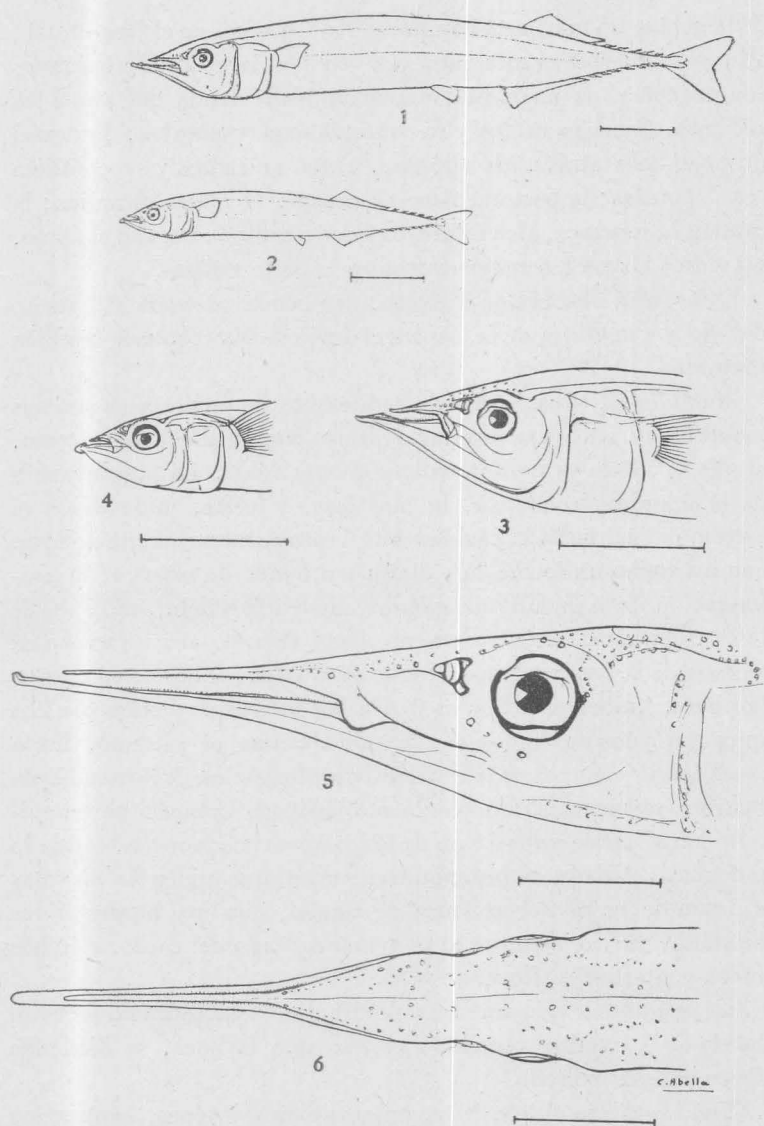
1895. *Scomberesox saurus* Berg. Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, 4: 25 (Montevideo).
1915. *Scomberesox saurus* Miranda Ribeiro, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro, 17: 22 (Brasil).
1924. *Scomberesox saurus* Devincenzi, Anal. Mus. Nac. Montevideo, 1: 190 (Uruguay).
1935. *Scomberesox saurus* Pozzi y Bordalé, Anal. Soc. Cient. Arg. 120: 15 (35° 30' lat. S).
1942. *Scomberesox saurus* Fowler, Arg. Zool. Sao Paulo, 3: 141 (Brasil).
1950. *Scomberesox saurus* Buen, Pub. Cient. S. O. Y. P., Montevideo, 2: 92.

Cabeza 3,9; altura 9,8 y 2,5 en cabeza; D 11-v; A 12 vii; escamas 113, en el dorso.

Cuerpo alargado, comprimido lateralmente; cabeza más plana en la parte dorsal, en forma de arista roma en la parte ventral, afinándose hacia adelante; mandíbulas elongadas en un largo rostrum, mayor la inferior.

Mide el ejemplar capturado en Necochea 237 mm desde el extremo de la mandíbula inferior al extremo de la caudal, longitud

¹ BIGELOW, H. B. y W. W. WELSH. 1925. *Fish of Gulf of Maine*. Bull. U. S. Fisheries, 40, 1: 1-567.



Figs. 1-6. — Crecimiento del rostrum del pez aguja; 1, ejemplar de 87 mm; 2, ejemplar de 49 mm; 3 y 4, las cabezas aumentadas; 5 y 6, vista lateral y dorsal de una cabeza de un adulto, con los poros. En todas las figuras la escala vale 10 mm.

de la cabeza 60 mm, está comprendida 3,9 veces en el largo total ; altura del cuerpo 24 mm entra 9,8 veces en largo total ; las aletas son pequeñas, la anal está inmediatamente detrás del ano a los 156 mm, tiene 12 radios y se continúa con 7 pínulas ; la dorsal un poco más atrás a los 160 mm, tiene 11 radios y se continúa con 5 pínulas ; la pectoral tiene 13 radios ; la ventral 6 radios ; la caudal, homocerca, bien bifurcada tiene 5 radios cortos en el dorso, 19 radios largos y 6 radios cortos en la parte ventral.

Color, azul oscuro en el dorso, una banda plateada del ancho del ojo y a la altura de él, separa el dorso de los costados, también plateados.

Mandíbulas, el carácter más interesante de esta especie son sus mandíbulas, ambas se prolongan en un largo y delgado rostrum, al que se refiere su nombre vulgar de pez aguja. La prolongación de la mandíbula inferior, la más larga y fuerte, mide desde el extremo distal hasta la cavidad bucal propiamente dicha 20 mm, con un ancho uniforme de 1,8 mm y 0,6 mm de espesor ; la prolongación de la mandíbula inferior, más corta y débil, mide desde la cavidad bucal hasta el extremo distal 16 mm, con un ancho en su base de 1,4 mm, disminuyendo gradualmente hasta 0,3 mm en la punta. Ambas mandíbulas tienen dos hileras de dientes cónicos muy pequeños en sus bordes, que no alcanzan el extremo. En la parte bucal y porción proximal de la prolongación de la mandíbula inferior, se encuentra un pavimento dentario cubierto por el epitelio bucal, mide unos 4 mm de largo aproximadamente, formado por placas ovaladas en posición transversal, que miden las mayores 1,3 mm de largo por 0,3 mm de ancho, con los bordes libres biselados. Se insertan por el polo más aguzado del óvalo, a ambos lados y alternadas (figuras 7 y 8).

La membrana que une las mandíbulas, está plegada sobre el borde de la inferior y cuando el pez abre la boca, se distiende formando un embudo.

Fué estudiado el lote de los 27 ejemplares jóvenes, capturados por el profesor Nani, y en todos ellos ya se observa el crecimiento de ambas mandíbulas (figuras 3 y 4), aunque en mayor proporción la inferior, como se aprecia en el siguiente cuadro :

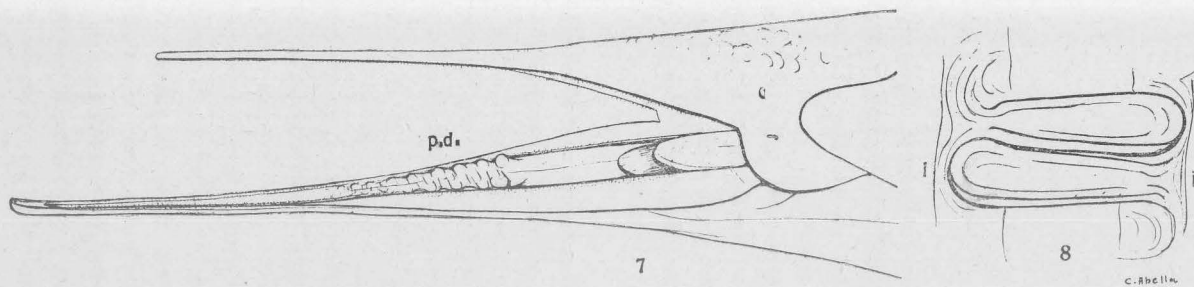
Largo total	Prolongación mandíbula superior	Prolongación mandíbula inferior
49 mm	— 0,1 mm	0,5 mm
58 "	0,2 "	0,6 "
68 "	0,4 "	0,9 "
74 "	0,4 "	0,7 "
75 "	0,4 "	0,9 "
87 "	0,6 "	1,2 "

Escamas, son pequeñas y se desprenden fácilmente, tiene en el dorso desde la cabeza hasta la aleta dorsal 73 escamas, y desde ésta hasta el comienzo de la aleta caudal 40 escamas. La línea transversal sobre la aleta dorsal tiene 13 escamas.

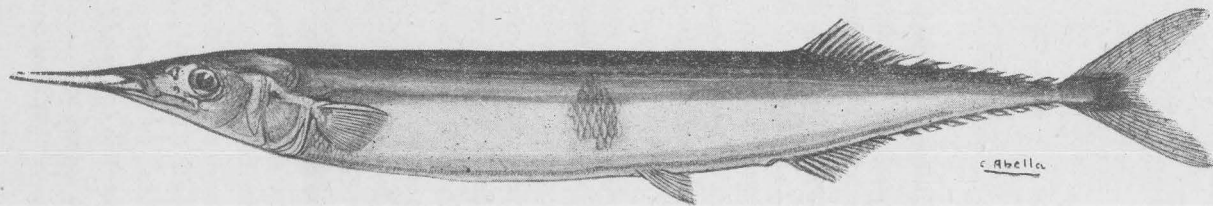
Línea lateral, a ambos lados del cuerpo casi sobre el borde ventral se encuentra situada la línea lateral, en un canal que corre desde la parte anterior hasta el comienzo de la v pínula, la que corresponde al lado derecho que tiene 169 escamas; la línea lateral del lado izquierdo es un poco más corta y termina entre la iii y iv pínula, tiene 158 escamas.

Poros, se encuentran en la cabeza en las regiones rostral, frontal y occipital, y a los costados en la región orbitaria y preopercular. En la región anterior sobre la mandíbula se disponen sobre el borde, la línea de poros se continúa irregularmente en las otras regiones del cráneo sin guardar simetría en su disposición; en menor número delante de las narinas, debajo del ojo y en los bordes del preopérculo (figuras 5 y 6).

Tubo digestivo, se extiende desde la faringe al ano, se presenta como un tubo recto de sección ligeramente ovalada, con el diámetro mayor antero-posterior, en su última porción una válvula limita la parte rectal ensanchada. En un ejemplar joven de 70 mm de largo total, mide el intestino 25 mm de longitud y 2,5 mm de diámetro, a los 21 mm un estrangulamiento señala la válvula intestinal, siendo más ancha la porción postvalvular. Las vellosidades dispuestas en zig-zag no ofrecen diferenciación morfológica en el tubo intestinal hasta la válvula, la porción postvalvular de paredes más resistentes al corte, tiene más desarrolladas las vellosidades.



Figs. 7-8. — Pavimento dentario del pez aguja ; 7, posición del pavimento en boca y prolongación mandíbula inferior ; 8, detalle mostrando las placas ovaladas con su inserción lateral y alternada



El hígado alargado de 14 mm. está ventralmente adosado al intestino.

El contenido intestinal incluído en una masa de mucus, estaba compuesto casi completamente por copépodos y anfípodos en menor proporción. En el contenido de un ejemplar adulto, sólo se pudo reconocer restos de copépodos.

La boca con su forma de embudo al abrirse (figura 9), el largo rostrum con esos pequeños dientes, los rastrillos branquiales largos y numerosos en la rama inferior, aunque apenas insinuados en la rama superior del primer arco branquial (9-14), señalan al aguja como un pez que se alimenta principalmente de plancton.

Distribución, la cita de la especie para estas aguas está de acuerdo a su distribución en mares templados. Hay que hacer notar que la referencia de Miranda Ribeiro para Brasil, sobre la que realiza Fowler la suya, la hizo en base al trabajo de Berg y no sobre ejemplares.