

Sitio Argentino de Producción Animal

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

75º ANIVERSARIO DE LA FUNDACIÓN DEL  
MUSEO DE LA PLATA

# ACTAS Y TRABAJOS DEL PRIMER CONGRESO SUDAMERICANO DE ZOOLOGIA

(La Plata, 12 - 24 octubre 1959)



~~REVISTA DE ZOOLOGIA~~  
REVISTA DE ZOOLOGIA

Publicados bajo los auspicios de la  
COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
y  
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

TOMO IV

SECCIÓN V: VERTEBRADOS

SECCIÓN IX: EVOLUCIÓN, ESPECIACIÓN, TAXINOMÍA, NOMENCLATURA.

SECCIÓN X: CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN A LA FAUNA.

LA PLATA

1 de 12

1960

## LA PRESENCIA DEL AUXIS THAZARD EN MAR DEL PLATA (TELEOSTOMI, THUNNIDAE)

por

ROGELIO B. LÓPEZ

(Museo Argentino de Ciencias Naturales, Bs. As., Arg.)

A mediados de marzo de 1959, fué pescado este atún a unas 15 millas SSE del puerto de Mar del Plata, en las inmediaciones del banco Patria. Fué capturado por una lancha dedicada a la pesca de la caballa, con red de lámpara y cebando las aguas. Constituían un cardumen grande de ejemplares de tamaño uniforme, de aproximadamente 1 kg de peso, logró la lancha un total de 63 cajones (cajón = 40 kg.).

Los dos ejemplares sobre los que hacemos la cita, fueron adquiridos en un mercado de Buenos Aires, donde los vendieron como bonitos (*Sarda sarda*), por cierto que los pescadores de origen siciliano no los confundieron con el bonito y los identificaron correctamente con la especie del Mediterráneo. No dudamos que en otras oportunidades pueda haber sido pescado en las inmediaciones de Mar del Plata, pero es la primera vez en que se logra una captura relativamente importante. Esta especie es conocida por los españoles con el nombre de Melva, Plain Bonito por los ingleses, Frigate Mackerel por los norteamericanos, Sgombro y Tombarello por los italianos, Bounicou por los franceses, Judeu por los portugueses, Hiramedika por los japoneses, etcétera.

*Auxis thazard* (Lacépède), 1803

*Melva*

*Scomber tharazd* Lacepède, Hist. Nat. Poisson, 3, 1803: 9  
(Nueva Guinea).

*Scomber rochei* Risso, Ichth. Nice, 1810: 165 (Niza).

*Scomber bisus* Rafinesque, Caretteri, tc., 1810: 45 (Palermo).

- Thynnus rocheanus* Risso, Eur. Merid., c, 1827: 417 (Niza).
- Auxis vulgaris* Cuv. y Val. Hist. Nat. Poisson, 8, 1831: 139 Sicilia, Niza); Yarrell, A Hist. Brit. Fish (Second edit.), 1, 1841: 160 (Yarmouth).
- Scomber taso* Cuv. y Val., Hist. Nat. Poissons, 8, 183: 46 (Nueva Guinea).
- Scomber sloanei* Cuv. y Val., Hist. Nat. Poisson, 8, 1831: 148.
- Auxis tapeinosoma* Bleeked, Fauna Japan, 1854: 408 (Japón); Günther, Cat. Fish. Brit. Mus., 2, 1860: 369 (Mar del Japón).
- Auxis thynnoides* Bleeker, Ternate, 5, 1855: 301 (Ternate).
- Auxis rochei* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus., 2, 1860: 369 (Jamaica).
- Auxis bisus* Moreau, Hist. Nat. Poisons de la France, 2, 1881: 415 (Concarneau, Francia; Nobre, Fauna Marinha de Portugal, 1935: 248 (Matozinhos, Portugal)).
- Auxis thazard* Jordan y Gilbert, Bull. U. S. Nat. Mus., 16, 1882: 425; Jordan y Evermann, Bull. U. S. Nat. Mus., 47, part. I, 1896: 867 (Cabo Cod); Fowler, Acad. Nat. Sc. Phil, Monographs 6, 1944: 373 (Charles Island del Arch. Galápagos), 378 (Isla Socorro del Grupo Revilla Gigedo, México); Emith, The Sea Fishes of Southern Africa, 1949: (Cabo de Buena Esperanza); Godsil, Calif. Fish Game, Fish Bull, 97, 1954: 73 (Isla Culpeper del Arch. Galápagos, Cabo San Lucas de Baja California).
- Auxis hira?* Kishinouye, Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo, 8, 3, 1923: 462 (Mar del Japón, Korea, Formosa).
- Auxis maru?* Kishinouye, Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo, 8, 3, 1923: 463 (Mar del Japón, Korea, Formosa, Sur de Manchuria).

Cabeza 5,1 en longitud total; profundidad 5 en longitud total; D X-11-VIII; A 13-VII.

Cuerpo robusto fusiforme de sección ovoidal, con pedúnculo caudal más bien corto, con quillas translúcidas que comienzan a insinuarse a la altura de la quinta pínula dorsal y que dan el mayor ancho al pedúnculo caudal en la tercera pínula, mientras que la menor profundidad la tiene la primera pínula.

Cabeza cónica con boca pequeña de mandíbulas iguales, el maxilar pasa la vertical del ojo y está comprendido cuatro veces en cabeza. Hocico comprendido 4,8 veces en cabeza e igual proporción le corresponde al iris. Opérculo grande.

Aletas, la dorsal primera tiene 10 espinas, siendo la primera de mayor tamaño, casi de igual medida que la longitud de la base, la aleta se pliega por completo en una foseta longi-

tudinal. La base de la dorsal primera está comprendida 1,8 veces en la distancia D1-D2; la dorsal segunda tiene 11 radios, es muy escotada y su altura está comprendida 1,2 en su base; tiene 8 pínulas dorsales alcanzando la mayor 12 mm de longitud, que es la sexta (comenzando a contar desde la caudal, siguiendo a Marr y Schaefer); la aleta caudal mide 91 mm de amplitud, estando comprendida 5,2 en longitud total, cada lóbulo tiene en la base una pseudoquilla; la aleta anal se encuentra por detrás de la dorsal segunda, tiene 13 radios; 7 son las pínulas anales; aleta pectoral tiene 22 radios, su longitud comprendida dos veces en longitud de cabeza, encaja en una depresión del cuerpo de su misma forma y tamaño; aletas ventrales, miden 37 mm de longitud, tienen 6 radios con un proceso interpélvico que sigue el borde ventral del cuerpo, de menor longitud que las aletas, las que se pliegan en una depresión por debajo del proceso interpélvico, que es libre en los últimos 11 mm.

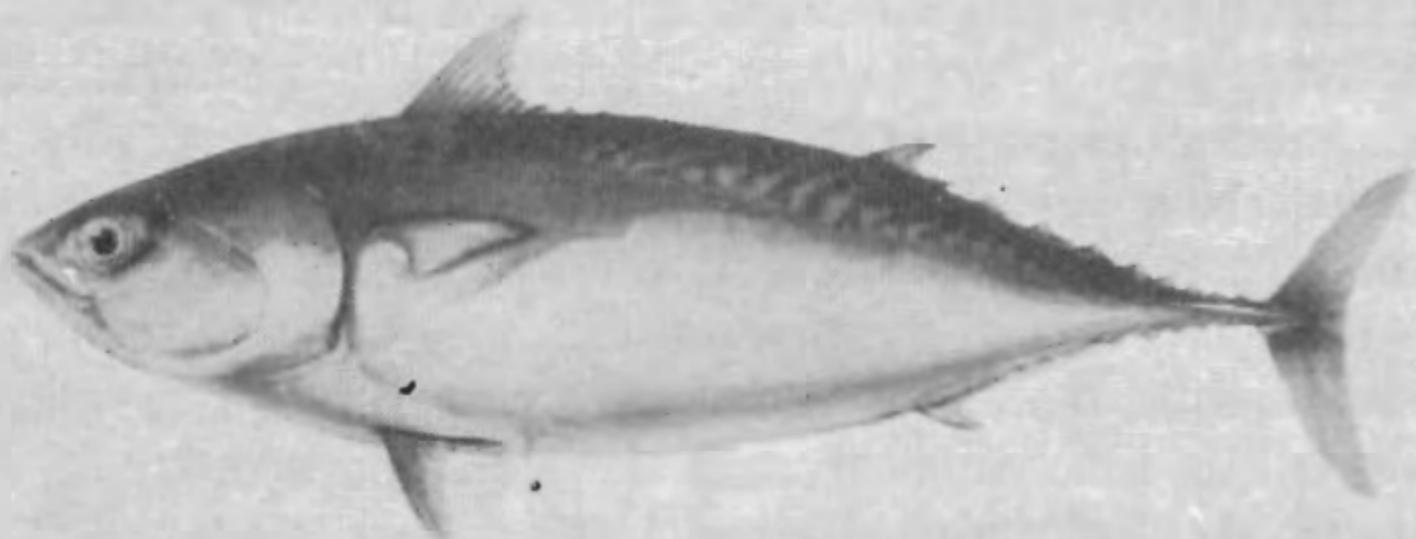


FIGURA V. — *Auxis thazard* (Lac.).  
5 de 12

Merece ser destacado el hecho que la hidrodinamia de la especie está favorecida, porque al plegarse las aletas dorsal priemra, pectorales y ventrales en sus respectivas fosetas y de presiones, continúan la línea del cuerpo no ofreciendo resistencia al avance en el agua.

Escamas, las escamas como bien lo hacen notar los diversos autores que han estudiado la especie se disponen como un corselete en la parte anterior del cuerpo, sin cubrir opérculos ni mejillas. En la faz ventral cubren sobre el ángulo inferior

del opérculo 8 mm y se extienden hasta las aletas ventrales formando alrededor una franja de 7 a 8 mm; en los flancos, desde el ángulo inferior del opérculo y quedando la aleta pectoral dentro de la región, forman un triángulo con vértice en la línea lateral, en un ejemplar a la altura del primer tercio de la distancia D1-D2 y en el otro ejemplar a la mitad de la distancia D1-D2, desde este punto continúan sobre la línea lateral en una franja delgada que se inicia con 5 o 6 mm de ancho y se pierde a la altura de la séptima pínula dorsal. Corresponderían al corselete largo o corto que Kishinouye toma en cuenta entre otros caracteres específicos para diferenciar sus especies *A. hira* y *A. maru*, por eso participamos del criterio de Godsil sobre la necesidad de estudiar series numerosas de ejemplares para establecer la validez o sinonimia de las diferentes formas descritas; el dorso cubierto uniformemente hasta la altura del extremo de la pectoral y luego por una franja que se va afinando hacia el extremo caudal y alcanza la octava pínula.

Color, dorso azul índigo intenso hasta la línea lateral, aclarando hacia la línea media del cuerpo, con barras negras oblícuas bien visibles, en la región sin escamas a la altura del extremo de la pectoral sobre la línea lateral y hasta las quillas; en la región con escamas después de la pectoral, desde la línea media del cuerpo las barras negras son verticales menos visibles. Nos señala Lacépede las barras oscuras y dice al respecto "Au reste, on ne voit sur les cote du thazard, ni bandes transversales ni raies longitudinales" y esto se ha debido posiblemente a una omisión de Commerson, cuyos apuntes y dibujos que hizo de este atún sirvieron para crear la especie a Lacépede. Faza ventral hasta la línea media plateada, en los dos ejemplares bien notable la mancha negra en el borde postero-ventral del ojo, como lo destaca en la descripción original Lacépede y como lo hace notar Godsil para los ejemplares de la Baía California e Islas Galápagos. Color de las aletas, la dorsal primera tiene las espinas negras y la membrana transparente; la dorsal segunda amarillenta con bordes ahumados; las pínulas dorsales y anales tienen la parte basal oscura y el borde amarillento; anal amarillenta; pectoral, base plateada, parte media amarillenta, borde oscuro; ventral, faza ventral amarillenta, faza dorsal oscura, proceso interpélvico plateado.

Esta especie cosmopolita se encuentra en los mares tropicales y templados en grandes cardúmenes, damos algunas referencias sobre su distribución en las diferentes zonas de pesca

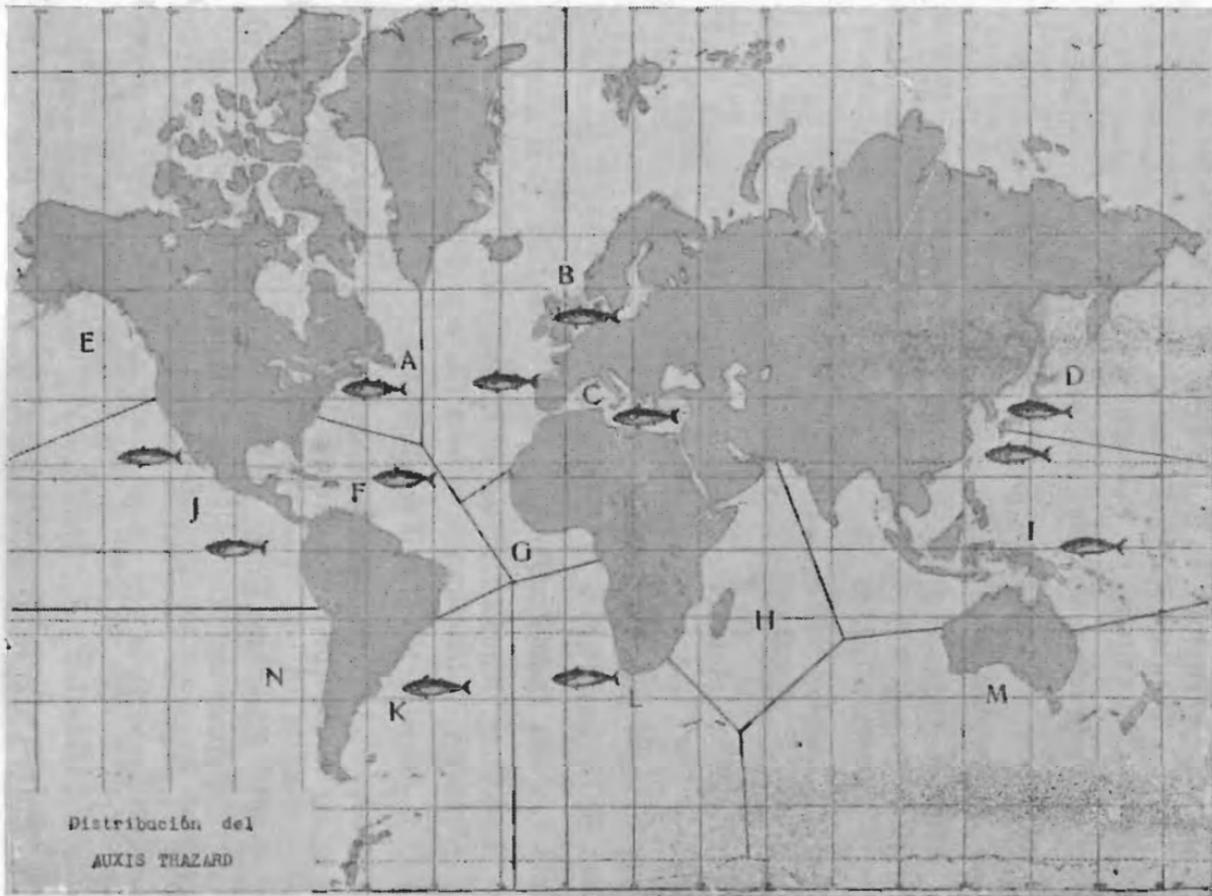


FIGURA 2  
8 de 12

*Zona A, Atlántico NW (americano)*

Jordan y Evermann, ocasionalmente al N de Cabo Cod, 1896.

*Zona B, Atlántico NE (europeanordaficano)*

Yarrell, Yarmouth en Inglaterra, 1839.  
Moreau, Concarneau en Francia, 1881.  
Nobre, Matozinhos en Portugal, 1935.

*Zona C, Mediterráneo y Mar Negro*

Cuvier y Valenciennes, Sicilia y Niza, 1831.

*Zona D, Pacífico NW (asiático)*

Günther, Mar del Japón, 1860.  
Kishinouye, Mar del Japón, Korea, Formosa, Sur de Manchuria, 1923.

*Zona E, Pacífico NE (americano)**Zona F, Atlántico W central (americano)*

Cuvier y Valenciennes, Isla Martinica, 1831.  
Günther, Isla Jamaica, 1860.

*Zona G, Atlántico E central (africano)**Zona H, Océano Índico W (africano)**Zona I, Zona Indo-Pacífico*

Lacépède, Nueva Guinea 7º lat. S, 1768.  
Cuvier y Valenciennes, Nueva Guinea, 1831.

*Zona J, Pacífico E central (americano)*

Fowler, Isla Charles del Archipiélago Galápagos, 1937;  
Isla Socorro del Grupo Revilla Gigedo de México, 1941.  
Godsil, Cabo San Lucas de Baja California, 1952; Isla Culpepper del Archipiélago Galápagos, 1953.

*Zona K, Atlántico SW (americano)*

Nuestra cita, Mar del Plata, 1959.

*Zona L, Atlántico SE (africano)*

Smith, Cabo de Buena Esperanza, 1949.

*Zona M, Pacífico SW (australiano)**Zona N, Pacífico SE (americano)*

**Auxis thazard, medidas tomadas según Mørr y Schaeffer**

Medidas	Ej. 1 mm.	Ej. 2 mm.
Longitud total	474	365
Longitud cabeza	92	87
Hocico inserción D1	111	110
Hocico inserción D2	242	232
Hocico inserción anal	261	261
Hocico inserción ventral	104	93
Mayor profundidad de cuerpo	94	94
Longitud pectoral	47	47
Inserción P a inserción D1	50	48
Longitud base D1	45	45
Longitud base D2 . . . . .	23	21
Amplitud (extensión) caudal	91	86
Longitud mayor espina D1	43	43
Longitud primera espina D1	43	43
Longitud D2	21	19
Longitud anal	21	20
Longitud mayor pínula dorsal	12 (nro. 6)	12 (nro. 5)
Diámetro iris	19	17
Longitud maxilar	30	29.5
Menor profundidad pedúnculo caudal	7	8
Mayor ancho pedúnculo caudal en las quillas	19	17
Número de espinas D1	10	10
Número de pínulas dorsales	8	8
Número de pínulas anales	7	7
Número de rastrillos branquiales:		
rama superior		9
rama inferior		31
Sexo		
Peso en gramos	1.020	980

**BIBLIOGRAFÍA**

- BUEN, F. DE, 1935.—Fauna Ictiológica. Catálogo de los Peces Ibéricos: de la Planicie Continental, Aguas Dulces, Pelágicos y de los Abismos próximos. Inst. Español Ocean., Notas y Resúmenes, Serie II. N<sup>o</sup> 89: 91-149.
- CUVIER, G. y A. VALENCIENNES, 1831.—Histoire Naturelle des Poissons. París, 8: 1-509.
- FOWLER, H. W., 1944.—The Fishes (Bahamas, Caribbean, Panamá, Galápagos Archipiélago and Mexican Pacific Island) in Results of the Fifth George Vanderbilt Expedition (1941). Acad. Nat. Sc. Philad., Monographs 6: I-VI, 1-583, tab. I-XX.
- GODSIL, H. C., 1954.—A Descriptive Study of Certain Tuna-like Fishes. Calif. Fish and Game, Fish Bull., 97: 1-185.
- GUNTHER, A., 1860.—Catalogue of Fishes in the British Museum. London, 2: I-XXI, 1-548.
- JORDAN, D. F. y B. W. EVERMANN, 1896.—The Fishes of North and Middle América. Bull. U. S. Nat. Mus., 47, part. I: I-LX, 1-1240.
- JORDAN, D. F. y C. H. GILBERT, 1882.—Synopsis of the Fishes of North America. Bull. U. S. Nat. Mus., 16: I-LVII, 1-1018.
- KISHINOUE, K., 1923.—Contributions to the Comparative Study of the

- So-Called Scombroid Fishes. Journall Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo, 8. 3: 293-475, tab. XIII-XXXIII.
- LACEPEDE, B. G. E., 1803. — Histoire Naturelle des Poissons. Paris, 3: 1-15, I-XVI, 1-558, tab. 1-34.
- LO GIUDICE, P., 1933. — I Principali pesci dei mari italiani interessanti l'alimentazione e l'industria. Boll. di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, Roma, Anno 9. 4:603-628.
- MARR, J. C. y M. B. SHAEFER, 1949. — Definitions of Body Dimensions used in Describing Tunas. F. W. S., Fishery Bull., 51: 241-244.
- MOREAU, E., 1881. — Histoire Naturelle des Poissons de la France. Paris, 2: 1-572.
- NOBRE, A., 1935. — Vertebrados (Mamíferos, Reptiles o Peixes). Fauna Marinha de Portugal, Porto: I-XXVIII, 1-577, tab. I-XXVI.
- RAZZANTI, A., 1933. — Nomi volgari di pesci e di altri animali del mare di Livorno. Boll. di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, Roma, Anno 9. 1: 113-120.
- SMITH, J. L. B., 1949. — The Sea Fishes of Southern Africa. South Africa: I-XVI, 1-550, tab.
- YARRELL, W., 1841. — A History of British Fishes in the British Museum. London, 1:

# ProBiota

*(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)*

Museo de La Plata  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP  
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

## Directores

Dr. Hugo L. López  
hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Jorge V. Crisci  
crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Juan A. Schnack  
js@netverk.com.ar

Diseño, composición y procesamiento de imágenes  
Justina Ponte Gómez

**Versión Electrónica**

**Justina Ponte Gómez**

**División Zoología Vertebrados  
FCNyM, UNLP**

**jpg\_47@yahoo.com.mx**

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.