

MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
NOTAS DEL MUSEO

TOMO XX

Zoología, N° 122

NOTAS ICTIOLOGICAS N° 1

UNA NUEVA SUBESPECIE DE CLUPEIDO

(*CLUPEA MELANOSTOMA LIMNOICA* N. SBSP.)

DE AGUAS INTERIORES BONAERENSES

POR

ARMONIA S. ALONSO DE ARAMBURU



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1961

NOTAS ICTIOLOGICAS N° 1

UNA NUEVA SUBESPECIE DE CLUPEIDO

(*CLUPEA MELANOSTOMA LIMNOICA* N. SUBSP.)

DE AGUAS INTERIORES BONAERENSES

POR ARMONIA S. ALONSO DE ARAMBURU

Estudiando los Clupeidos de las colecciones del Museo de La Plata, y al revisar las especies del género *Clupea*, he encontrado que los ejemplares correspondientes a aguas interiores de ambientes lénticos de la provincia de Buenos Aires (lagunas de Chascomús, Lobos, Monte y Las Flores) no encuadraban dentro de los caracteres propios de *Clupea melanostoma* (Eigenmann, 1907) que hasta la fecha se suponía poblaba estos ambientes lacustres.

Con el aporte de nuevos materiales coleccionados por el señor Fernando Ramírez y el Licenciado Federico García Romeu, del personal técnico de la Dirección de Conservación de la Fauna (Ministerio de Asuntos Agrarios), a quienes quedo muy agradecida, he decidido erigir una nueva subespecie a la que denomino *Clupea melanostoma limnoica*¹.

¹ Etimología: "limnoica", que vive en aguas lacustres.

***Clupea melanostoma limnoica* n. sbsp.**

« Mandufia »

Figs. 1 y 2a.

Clupea melanostoma Ringuelet, Olivier, Guarrera y Arámburu, 1955, *Notas Mus. La Plata*, XVIII, Zool., n° 159, p. 72 (Laguna Monte); Ringuelet y Arámburu, parte, 1957, *Publ. Min. Asuntos Agrarios*, n° 119, p. 9 (Cuenca del Salado, Bs. As.).

Diagnosis: Afín a *Clupea melanostoma melanostoma* (Eigenmann, 1907) de la cual se diferencia por la mayor altura del cuerpo; aleta dorsal insertada ligeramente detrás de la ventral y equidistante o más próxima al hocico que a la base de la caudal; menor número de radios dorsales y menor número de escamas en la línea longitudinal.

Holotipo: Un ejemplar adulto, de 82 mm de la laguna de Chascomús, provincia de Buenos Aires, registrado bajo el número 12-X-58-31 en las colecciones del Museo de La Plata, coleccionado en setiembre de 1958 por Fernando Ramírez.

Paratipos: 9 ejemplares de la laguna de Chascomús (Buenos Aires): 1 ejemplar de 72,5 mm, número de entrada 18-II-33-40, s/colector; 4 ejemplares de 57, 58, 76 y 76 mm, número de entrada 12-X-58-30, colector F. Ramírez y F. García Romeu; 2 ejemplares de 42 y 51 mm, número de entrada 12-X-58-32, colector F. Ramírez; 1 ejemplar de 70 mm, número de entrada 10-IX-58-44, colector R. H. Arámburu, y 1 ejemplar de 82 mm, número de entrada 12-XI-58-34, colector F. Ramírez.

Otros materiales: 1 ejemplar de la laguna de Lobos (Buenos Aires) de 61 mm, número de entrada 12-X-58-33, colector F. Ramírez; 4 ejemplares de la laguna Las Flores (Buenos Aires) de 54, 57,5, 59 y 62 mm, número de entrada 2-V-47-41, colector F. J. J. Risso; 4 ejemplares de la laguna de Monte

(Buenos Aires), de 55, 61, 64 y 69 mm, número de entrada 3-IV-54-59, colector R. H. Arámburu.

Distribución geográfica: Lagunas de Chascomús, Lobos, Monte, y Las Flores, en la provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Descripción del Holotipo: Cuerpo muy comprimido; contorno dorsal ligeramente convexo a partir de la región occipital, ésta es muy levemente cóncava; perfil ventral siguiendo una amplia convexidad desde el origen de las pectorales hasta el fin de la aleta anal. Cabeza pequeña, comprimida, 4,31 en la longitud cuerpo; ojo grande 3,45 en cabeza, su diámetro ligeramente mayor que la longitud del hocico; hocico 4,22 en cabeza. Boca pequeña, edéntula, ántero superior y oblicua; maxilar sobrepasando ligeramente el borde anterior del ojo; quijada inferior incluida. Alto cuerpo 2,48 en la longitud cuerpo.

Escamas grandes, caducas, de borde posterior liso, 36 a 37 en la línea longitudinal, 11-12 en la línea oblicua o transversa. Escudos abdominales fuertes, preventrales 16, postventrales 11, total 27.

Aleta dorsal de base corta, con angosta vaina de escamas en la base, su origen más próximo al extremo del hocico que a la base de la caudal, la vertical desde el mismo corta el tercio anterior de las ventrales; 13 radios, los dos primeros simples. Aletas ventrales pequeñas, con 7 radios, el primero simple; su origen poco más de un diámetro de ojo desde el extremo de las pectorales. Aleta anal baja, ligeramente emarginada, 18 radios, su origen por detrás de la terminación de la dorsal; la base cubierta por una vaina de escamas que llega aproximadamente hasta el comienzo de la bifurcación de los radios. Aleta caudal furcada, con el lóbulo inferior ligeramente más largo que el superior, escamada en la mayor parte de su superficie.

La coloración del ejemplar observada a pocos días de ser conservado en formol al 5 %, blanco opaco, con una banda plateada que corre a lo largo de la mitad superior del cuerpo para terminar en la línea media de la base de la caudal en una mancha negra; región comprendida entre el contorno dorsal y la banda plateada, amarillo dorado ligeramente verdosa, oscureciéndose hacia la región caudal, siendo la pigmentación más intensa en el borde posterior de las escamas. Extremo anterior de la boca y región occipital negra. Región opercular con una mancha amarillo oro. Aleta dorsal, al igual que la pectoral y anal, transparente, con un ligero tinte negro. Caudal francamente más oscura, especialmente en el lóbulo superior y en el contorno.

Observaciones: 1) Los recuentos de escamas resultan dificultosos dado el carácter caduco de las mismas; este inconveniente es mayor en los ejemplares pequeños.

Se han seleccionado 4 ejemplares de la laguna Monte y 4 de Las Flores, por ser los de mayor tamaño, sobre un total de 20 y 37 respectivamente.

Cabe notar que todo el material estudiado se caracteriza por su homogeneidad, acusando sus medidas y proporciones una oscilación muy limitada, esta particularidad es más notoria en los materiales procedentes de la laguna de Chacabús.

2) Los materiales de la subespecie tipo estudiados especialmente y que han servido para la comparación proceden del río Paraná, de la localidad San Nicolás (provincia de Buenos Aires) y están registrados en las colecciones del Museo de La Plata bajo el número 9-III-47-20 (fig. 2 b).

3) Esta nueva subespecie presenta afinidad con *Spratella pallida* de Buen, 1952: se diferencia por una mayor altura del cuerpo en relación a la longitud cuerpo, 2,48 a 2,9 (con un único ejemplar de Monte de 3,09); el origen de la anal se implanta sobre o ligeramente por detrás de la vertical que

pasa por el extremo del radio más largo de la dorsal abatido sobre el dorso; el origen de la dorsal se encuentra más próximo al extremo del hocico que a la base de la caudal, llegando en algunos ejemplares a ser equidistante; la cabeza es levemente menor con respecto a la longitud cuerpo, 4,2 a 4,5; y las escamas de la línea lateral se encuentran en menor número, 35 a 39.

La especie de Buen, según su descripción, acusa las siguientes medidas y proporciones: altura del cuerpo en longitud cuerpo 2,8 a 3,4; origen de la anal sobre la vertical que pasa por el extremo del último radio dorsal abatido sobre el dorso; longitud cabeza en longitud cuerpo 3,8 a 4,4; escamas de la línea lateral 38 a 41.

4) Considero que la entidad nominada por de Buen y la que he descrito constituyen subespecies de *Clupea melanostoma*, a pesar que *Clupea melanostoma limnoica* posee caracteres aparentemente más próximos a *Spratella pallida* que a *Clupea melanostoma*.

En consecuencia las denominaciones correspondientes son:

Clupea melanostoma melanostoma (Eigenmann, 1907)

Clupea melanostoma pallida (de Buen, 1952)

Clupea melanostoma limnoica nov.

El área de dispersión de *Clupea melanostoma melanostoma*, con caracteres constantes, va desde el Río de la Plata, cerca de Buenos Aires, hasta el río Paraná en San Nicolás y hasta el río Uruguay medio; en cambio la forma del Uruguay procede de un área restringida al Embalse del río Negro, por completo separada de las lagunas del sistema del Salado, donde vive *Clupea melanostoma limnoica*. En este sentido, es más coherente considerar la forma del río Negro y la de las lagunas bonaerenses como razas geográficas de *Clupea melanostoma*.

5) Las tres formas de esta especie quizá representen formas dulciacuícolas de *Clupea arcuata* Jenyns, 1842 del litoral

atlántico, y de la cual son próximas. Este tema se tratará en su oportunidad.

Breve referencia sobre los ambientes en que fueron coleccionados los materiales.

Los materiales proceden de ambientes lacustres de la provincia de Buenos Aires, pertenecientes a la pampa deprimida y en relación directa o indirecta con el río Salado.

Las tres primeras localidades (Lagunas de Chascomús, Lobos y Monte) pertenecen al tipo de lagunas en cauces fluviales preexistentes, características de esta región; ambientes lén-ticos que, únicamente en épocas de inundaciones o grandes lluvias, se comunican con el río Salado, vertiendo sus aguas en él en forma indirecta. Todas ellas son oligohalinas, con una salinidad que oscila de 0,4 a 3,00 grs de sales por litro.

La laguna de Chascomús, de algo más de 3.000 ha, pertenece al sistema de las Encadenadas de Chascomús, en el partido del mismo nombre.

La laguna de Lobos (partido de Lobos) desemboca a través del arroyo El Quemado en el río Salado; tiene una superficie de aproximadamente 700 ha.

La laguna de Monte (partido de Monte), pertenece también a un sistema de encadenadas pero de menor importancia; su superficie es de 500 ha.

La cuarta localidad, laguna Las Flores Chica, más que laguna propiamente dicha, son aguas de desborde del río Salado que las atraviesa, estando influenciada directamente por este río; está ubicada en el límite de los partidos de Monte y Las Flores.

26 de junio de 1959.

Localidad y número de entrada

| | 12-X-58-33 | Las Flores | 2-V-47-41 | Monte | 3-IV-54-59 | Monte | 3-IV-54-59 | Monte | 3-IV-54-59 | Monte | 3-IV-54-59 | Max. min. |
|------------------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-----------|
| Longitud..... | 61 | 54 | 57.5 | 60 | 62 | 55 | 61 | 64 | 69 | 54-69 | | | | | | | | |
| Alto cuerpo en longitud..... | 2.9 | 2.57 | 2.8 | 2.66 | 2.58 | 2.89 | 2.90 | 3.09 | 2.76 | 2.57-3.09 | | | | | | | | |
| Cabeza en longitud..... | 4.35 | 4.5 | 4.42 | 4.44 | 4.42 | 4.23 | 4.20 | 4.26 | 4.45 | 4.20-4.50 | | | | | | | | |
| Ojo en cabeza..... | 3.11 | 3 | 3.25 | 3.11 | 3.11 | 3.25 | 2.90 | 3 | 3.1 | 2.90-3.25 | | | | | | | | |
| Hocico en cabeza..... | 3.5 | 3.42 | 3.71 | 3.5 | 3.5 | 3.75 | 3.62 | 3.75 | 3.87 | 3.42-3.87 | | | | | | | | |
| Radio D..... | 14 | 13 | 13 | 13 | 13-14 | 13-14 | 13 | 13 | 13 | 13-14 | | | | | | | | |
| Radio A..... | 19 | 19-20 | 20 | 20 | 19 | 19-20 | 18-19 | 37-38 | 20 | 18-20 | | | | | | | | |
| Escamas..... | 39 | | | 36-38 | 36-38 | 37-38 | 37-38 | 37-38 | 38-39 | 36-39 | | | | | | | | |
| Escudos..... | 27 | 26 | | | 27 | 28 | 25 | 25 | 24-25 | 24-28 | | | | | | | | |
| Radio V..... | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | |

Localidad y número de entrada

| | 12-X-58-52 | 12-X-58-32 | 12-X-58-30 | 10-IX-58-44 | 18-11-33-40 | 17-X-58-30 | 12-X-58-30 | 12-X-58-30 | 12-X-58-34 | 12-X-58-31 | Max. mhm. |
|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Longitud..... | 42 | 51 | 57 | 70 | 72.5 | 76 | 76 | 76 | 82 | 82 | 51-82 |
| Alto cuerpo en longitud.. | 2.89 | 2.72 | 2.71 | 2.69 | 2.58 | 2.57 | 2.62 | 2.62 | 2.48 | 2.48 | 2,48-2.89 |
| Cabeza en longitud..... | 4.2 | 4.25 | 4.38 | 4.23 | 4.39 | 4.22 | 4.21 | 4.21 | 4.31 | 4.31 | 4,20-4,39 |
| Ojo en cabeza..... | 2.85 | 3.42 | 2.88 | 3 | 3.3 | 3.27 | 3.27 | 3.27 | 3.45 | 3.45 | 2,85-3,45 |
| Hocico en cabeza..... | 4 | 4 | 3.71 | 4.12 | 4.1 | 4 | 4 | 4 | 4.22 | 4.22 | 3,71-4,22 |
| Radio D..... | 14 | | 13-14 | 13 | 14 | 13 | 13-14 | 13-14 | 13-14 | 13 | 13-14 |
| Radio A..... | 21 | | 20 | 18 | 19 | 20 | 19 | 18-19 | 18-19 | 18 | 18-21 |
| Escamas..... | 35-36 | 36-37 | | 38 | 38-39 | 38 | 38-39 | 38-39 | 37 | 36-37 | 35-39 |
| Escudos..... | 27 | | | | 24 | | 24 | 24 | 25 | 27 | 24-27 |
| Radio V..... | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |

BIBLIOGRAFIA

1. BARATTINI, L. P., 1942. *Algunos peces nuevos o poco conocidos en las aguas uruguayas, Departamento Oceanográfico, en Serv. Ocean. y Pesca*, pp. 10-12, lám. II, Montevideo.
2. BUEN, FERNANDO DE, 1952. *Contribuciones a la ictiología. IV. Los Clupeidos Uruguayos del género "Spratella" Cuv. y Val., con descripción de "Spratella pallida" nov. sp.*, en *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, vol. IV, n° 67, pp. 1-13.
3. EIGENMANN, C. L., 1907. *On a Collection of Fishes from Buenos Aires*, en *Proc. Wash. Acad. of Sci.*, vol. VIII, pp. 452-453, lám. XXIII, fig. 6.
4. NORMAN, J. R., 1937. *Coast Fishes. Part. II. The Patagonian Region, Disc. Rep.*, vol. XVI, p. 37.
5. POZZI, A. J., 1945. *Sistemática y distribución geográfica de los peces de agua dulce de la República Argentina*, en *An. Soc. Argent. Est. Geogr., GAEA*, vol. VII, p. 253.
6. REGAN, T., 1917. *The Fishes of the Genus "Clupea"*, en *Ann. Mag. Nat. Hist.*, vol. XIX, ser. 8, p. 229.
7. RINGUELET, R., S. OLIVIER, S. GUARERA y R. ARAMBURU, 1955. *Observaciones sobre Antoplankton y Mortandad de Peces en Lagunas del Monte (Buenos Aires, Rep. Arg.)*, en *Notas Mus. La Plata*, tomo XVIII, Zool., n° 159, pp. 71-80.
8. RINGUELET, R. A. y R. H. ARAMBURU, 1957. *Enumeración Sistemática de los Vertebrados de la Provincia de Buenos Aires*, en *Publ. Min. Asuntos Agrarios*, n° 119, p. 9, La Plata.
9. SZIDAT, L., V. ANGELESCU y E. SICCARDI, 1950. *"Dinurus breviductus" Looss, 1907. Agente causal de la "enfermedad de las manchas negras" de "Clupea melanostoma" Eig., 1907, del Río de la Plata*, en *Com. Inst. Nac. Inv. Cienc. Nat., anexo Mus. Cienc. Nat. "B. Rivadavia"*, Cienc. Zool., tomo I, n° 12, pp. 3-27, Buenos Aires.

A. S. ALONSO DE ARAMBUKI. Nueva subespecie de *Cypleidn.* etc.

LÁMINA I

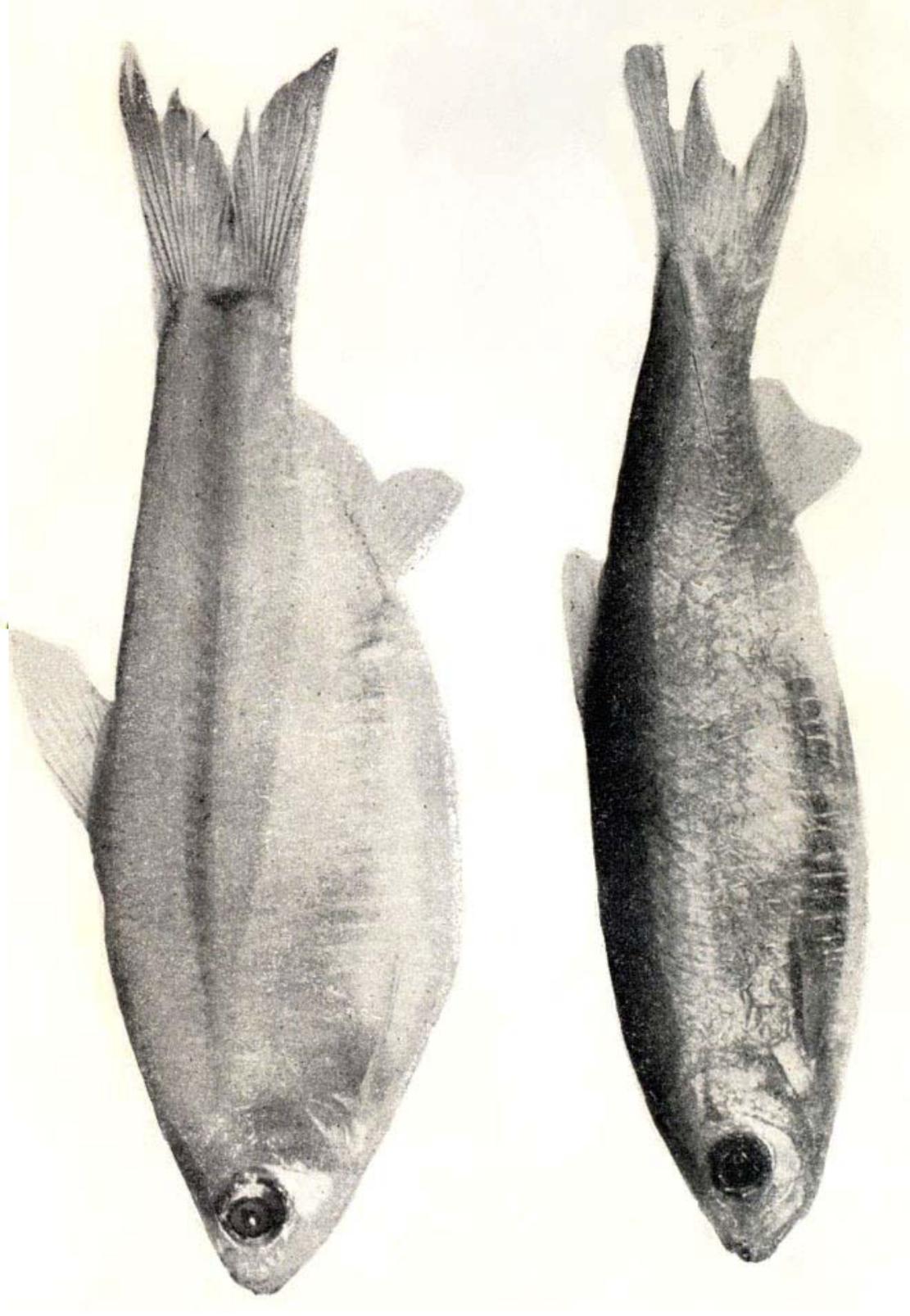


Fig. 2. — Arriba, *Cypraea melanostoma limboica* n. sbsp.; abajo, *Cypraea melanostoma melanostoma* (Eigenmann, 1907)

A. S. ALONSO DE ARAMBURU, Nueva subespecie de Cupicido, etc.

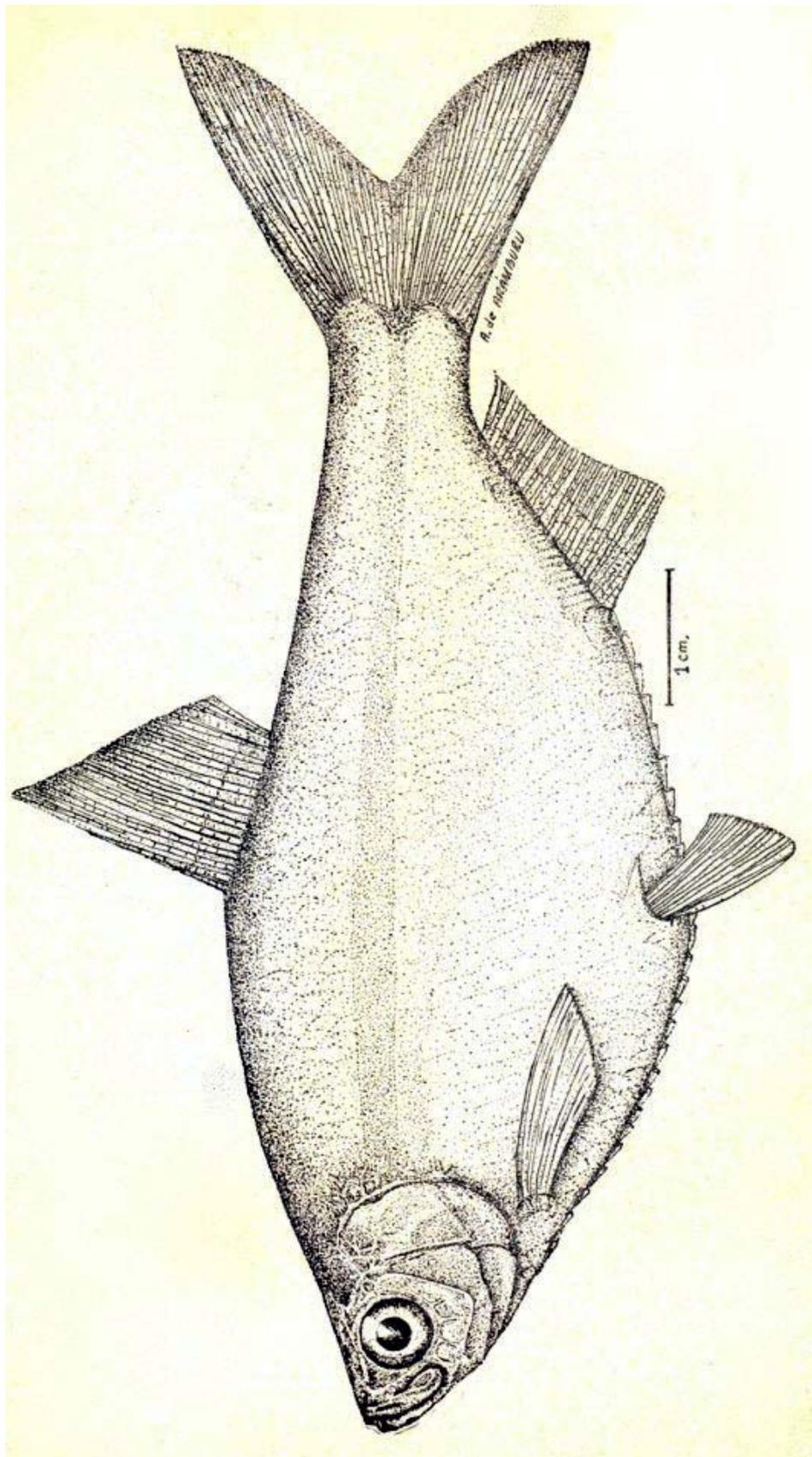


Fig. 1. — *Cupicido aramburui* (subsp. n.)

Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

Jpg_47@yahoo.com.mx