

NUEVAS CITAS DE LA "LOINA" *Chondrostoma (Machaerobilus) toxostoma arrigonis* STEIND. (PISCES, CYPRINIDAE) EN ESPAÑA

La "loina" es uno de los Ciprínidos ibéricos que presenta una distribución más problemática. En España ha sido citada únicamente en la cuenca del río Júcar, (STEINDACHNER, 1866 y LOZANO REY, 1935), y en la Albufera de Valencia (DOCAVO ALBERTI, 1979), explicando este autor su presencia por la comunicación que, a través de canales, tiene con el río Júcar.

En Portugal ha sido citada recientemente (COLLARES-PEREIRA, 1978), en las cuencas comprendidas entre los ríos Tajo y Guadiana ambas inclusive aunque la validez de estas citas está siendo reconsiderada (B. Elvira, en prep.).

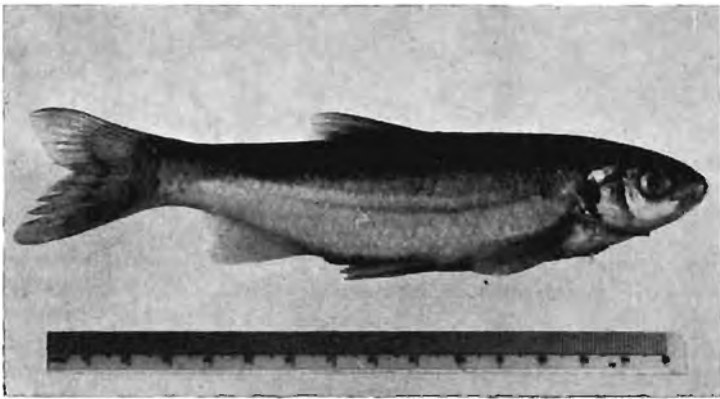


Fig. 1. Macho adulto de *Chondrostoma toxostoma arrigonis*, capturado en el río Turia, Domeño (Valencia) el 9 de Octubre de 1979.

Cuadro 1

Características de los individuos capturados. 1 y 2: Río Tuejar, Calles (Valencia), 9-10-79. 3: Río Turia, Domeño (Valencia), 9-10-79.

	1	2	3
Longitud total	191,1	126,4	162,8
Longitud precaudal	166	106,3	136,8
Longitud de la cabeza	35,1	23,7	30,8
Altura máxima del cuerpo	37,6	25,8	32,4
Número escamas línea lateral	49	48	49
Número escamas línea transversal	8-1-4,5	8-1-5	8-1-4,5
Número radios aleta dorsal	3'8	3'8	3'8
Número radios aleta anal	3'9	3'9	3'9
Número radios aleta caudal	19	19	20
Branquispinas	32-21	30-23	35-24
Dientes faríngeos	6-6	5-5	6-5
Sexo	♀	♀	♂

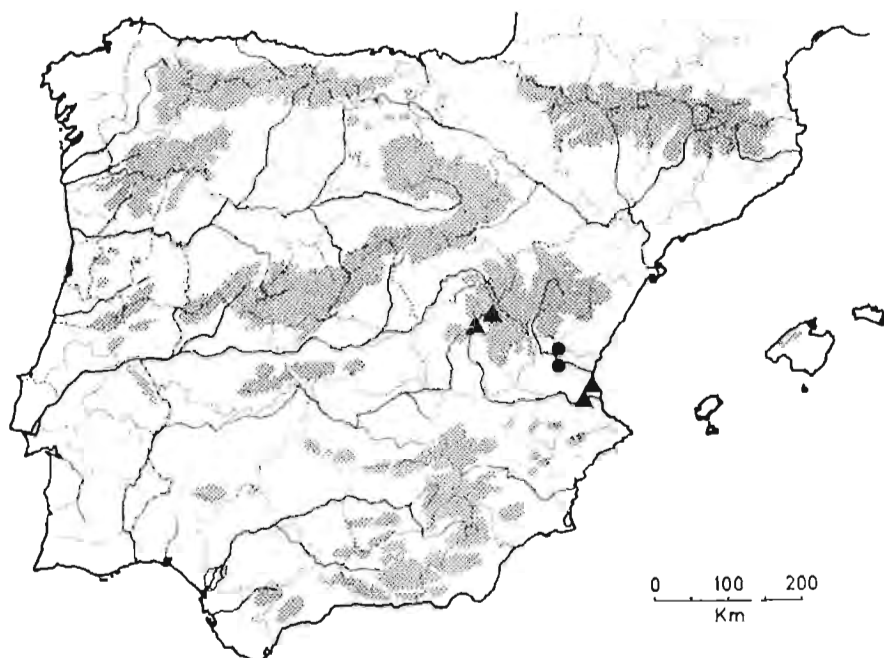


Fig. 2. Citas de *Chondrostoma toxostoma arrigonis* en España. Los triángulos representan localidades citadas por otros autores; los círculos, localidades nuevas dadas en este trabajo.

Nosotros hemos identificado como perteneciente a esta subespecie dos ejemplares adultos, recolectados por P. Garzón e I. Doadrio en el río Tuejar, Calles (Valencia) el 9 de Octubre de 1979 y un ejemplar adulto recolectado por P. Garzón e I. Doadrio en el río Turia, Domeño (Valencia) el 9 de Octubre de 1979 (Fig. 1).

Entre los caracteres más dignos de resaltar en éstos individuos (cuadro 1) están la presencia de tres fórmulas dentarias (6-6, 6-5, 5-5), un número bajo de branquispinas en comparación con los ejemplares dados como *Chondrostoma toxostoma arrigonis* en Portugal y una lámina córnea bien visible.

Con estas citas se da a conocer la presencia de esta subespecie en una nueva cuenca hidrográfica, río Turia (Fig. 2).

BIBLIOGRAFÍA

- COLLARES-PEREIRA, M. J. (1978): *Chondrostoma toxostoma arrigonis* (Steindachner, 1866), a new Cyprinid to Portugal. *Arg. Mus. Boc. (2.^o serie)*. 6 (12): 219-239.
- DOCAVO ALBERTI, I. (1979): *La Albufera de Valencia, sus peces y sus aves*.

- LOZANO REY, L. (1935): Los peces fluviales de España. *Mem. Read. Acad. Ex. Fis. Nat.* Madrid, 5.
- STEINDACHNER, F. (1866): Ichthyologischer Bericht über eine nach Spanien und Portugal unternommene Reise *Sitzungsb. der Kais. Akad. der Wiss.*, 54: 1-27.

(Recibido 9 ene. 80)

I. DOADRIO, B. ELVIRA, C. R. VIGAL y J. LOBÓN-CERVIÁ
Centro de Zoología Aplicada
ICONA. Ministerio de Agricultura
Casa de Campo. Avda. de Portugal, s/n.
MADRID-11 (España)

RELATIVA SUBALIMENTACIÓN DE *Falco naumanni* DURANTE EL PERÍODO NO-REPRODUCTOR EN EL VALLE DEL GUADALQUIVIR

En una publicación anterior (FRANCO y ANDRADA, 1976) se determinó mediante el análisis de egagrópilas que dos períodos de distinta disponibilidad de presa se sucedían en el régimen alimenticio anual de *Falco naumanni* en el valle del Guadalquivir: uno óptimo que abarcaba la totalidad del período reproductor, con una notable consumición de presas de biomasa relativamente alta y otro subóptimo en el resto del año, particularmente en otoño, donde la dieta la componían presas de biomasa baja o muy baja. El hecho conocido de que algunas colonias prolongasen su actividad de caza durante la noche en lugares favorables durante ese período subóptimo (ANDRADA y FRANCO, 1974 y GARZÓN, 1974), a pesar de ser las sesiones de caza en este período las de mayor duración (FRANCO, 1980) y los hábitos parcialmente migratorios de esta especie en aquella región (ANDRADA y FRANCO, 1975), planteó la posibilidad de que los efectos subnutricionales derivados de una baja disponibilidad de presas grandes en la época invernal no se contrarrestasen suficientemente con una mayor ingestión de presas de baja biomasa, generándose así una real subalimentación en la población de aves.

Para comprobar esto hemos comparado la biomasa de presa ingerida por unidad de tiempo por esta especie en todos los meses del año, salvo octubre, para el que no se dispusieron datos, ensayando un método indirecto de determinación de biomasa ingerida relativa en una población salvaje. Este método consiste en la selección de un lote convencional de 20 egagrópilas, no fraccionadas, de una misma localidad, por cada mes, recogidas en los años 1972 y 73 y establecimos la egagrópila como un informador de dieta por unidad de tiempo. Esta unidad de tiempo, cualquiera que sea, la consideramos constante a lo largo de todo el año.

Se obtiene así, para cada mes, el número medio de presas, y su biomasa, ingerido por unidad de tiempo (Cuadro I). Los meses de julio, noviembre y diciembre revelaron diferencias estadísticamente significativas ($p < .05$, test-t de Student) en la biomasa media de