

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA ACTUAL DEL GÉNERO *CARASSIUS* JAROCKI, 1822 (OSTARIOPHYSI, CYPRINIDAE) EN ESPAÑA

I. DOADRIO & B. ELVIRA

El género *Carassius* está representado en Europa por dos especies *Carassius carassius* (L., 1758) y *Carassius auratus* (L., 1758). Sus áreas originales de distribución no han podido ser bien determinadas, puesto que desde antiguo han sido objeto de cultivo como peces ornamentales y consecuentemente introducidas en numerosas zonas. Así ocurre, por ejemplo, en Europa occidental donde fueron introducidas y aclimatadas con bastante éxito.

En la Península Ibérica se han citado las dos especies. No obstante, LOZANO REY (1935) agrupa ambas formas bajo la denominación de *Carassius carassius*, considerando *Carassius auratus* como una variedad de la anterior. Numerosos autores posteriores (ver por ej. LADIGES & VOGT, 1965; MAITLAND 1977; LELEK, 1980) han seguido a LOZANO REY (1935) incluyendo la Península Ibérica dentro del área de distribución de *Carassius carassius*. Por su parte otros (ANÓNIMO, 1952) han citado ambas especies por separado, si bien su determinación ha debido estar basada en caracteres externos como la coloración, que no es una buena característica determinante para estas especies (MAITLAND, 1977).

Las colecciones estudiadas por LOZANO REY (1935) y ANÓNIMO (1952) actualmente depositadas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales y en la Unidad de Zoología Aplicada respectivamente, han podido ser revisadas. Tras su examen, se ha podido determinar que todos los ejemplares del género conservados en ambas instituciones, no sólo los estudiados por LOZANO REY (1935) y ANÓNIMO (1952) sino también los recogidos con posterioridad, pertenecen a la especie *Carassius auratus*. En diversas campañas de pesca por España tampoco se han conseguido capturar ejemplares de *Carassius carassius*,

lo que hace suponer que dicha especie no existe en los ríos de nuestro país.

La distribución actual de *Carassius auratus* en España es muy amplia, ya que su introducción en nuevas cuencas y su amplia propagación por las restantes se ven favorecidas tanto por particulares como por algunos organismos públicos responsables de la pesca en España.

Se han encontrado *Carassius auratus* en las cuencas de los ríos Besaya, Lago de Bañolas, Ebro, Duero, Tajo, Júcar, Albufera de Valencia, Guadalest, Segura y Guadalquivir y en las islas Columbretes. Por su parte, ALMAÇA (1965) bajo la denominación de *Carassius carassius auratus* cita para Portugal localidades de las cuencas de los ríos Vouga, Tajo y Guadiana, mientras que uno de los autores (B. E.) ha pescado ejemplares de *Carassius auratus* en la cuenca del Río Sado, también en Portugal.

Las localidades de procedencia del material estudiado, determinado como *Carassius auratus*, que se conserva en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales y de la Unidad de Zoología Aplicada, se enumeran a continuación (fig. 1).

Cuenca del Río Besaya: 1. Laguna Pozo Truenco, Piélagos (Cantabria).

Cuenca del Lago de Bañolas: 2. Río y Lago de Bañolas, Bañolas (Gerona).

Cuenca del Río Ebro: 3. Río Ebro, Assa (Alava); 4. Río Ebro, Sant Jaume de l'Enveja (Tarragona); 5. Río Ebro, Tortosa (Tarragona); 6. Río Ebro, Zaragoza (Zaragoza).

Cuenca del Río Duero: 7. Río Carrión, Saldaña (Palencia); 8. Río Agueda, La Fregeneda (Salamanca); 9. Río Agueda, Ciudad Rodrigo (Salamanca); 10. Río Huebra, Cerralbo (Salamanca); 11. Río Tormes, Ledesma (Salamanca); 12. Río Tormes, Salamanca

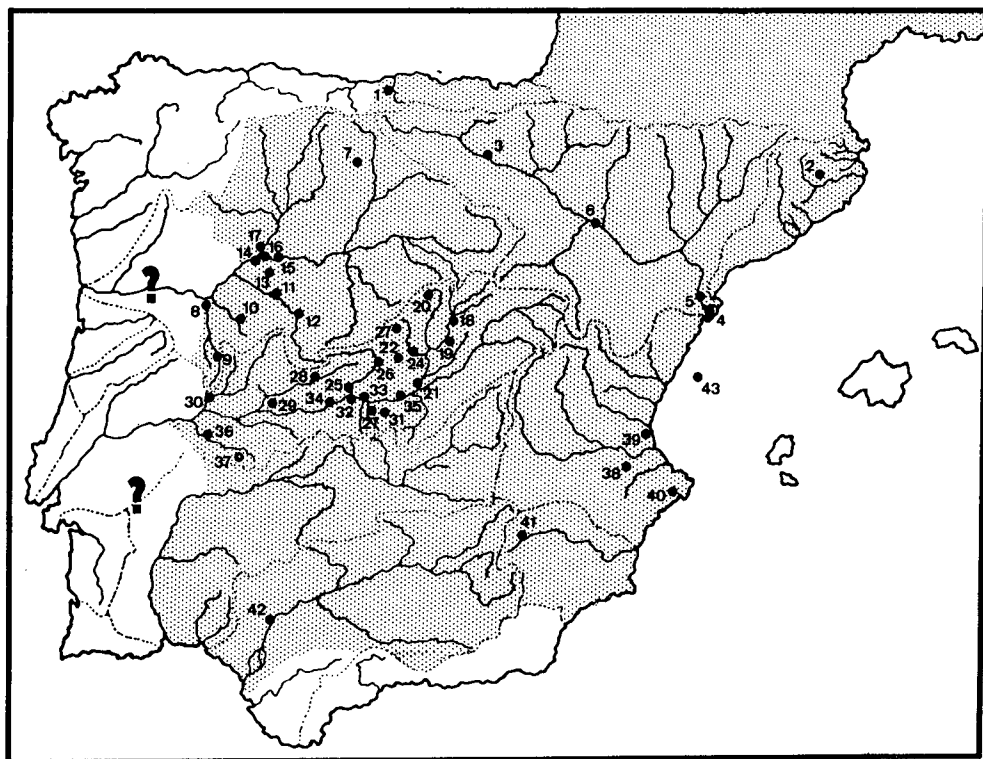


Fig. 1. Distribución de *Carassius auratus* en España.
Distribution of *Carassius auratus* in Spain.

(Salamanca); 13. Ribera de Campeán, La Pubblica de Campeán (Zamora); 14. Río Duero, Carrascal (Zamora); 15. Río Duero, Peleagonzalo (Zamora); 16. Río Duero, Zamora (Zamora); 17. Río Valderaduey, Zamora (Zamora).

Cuenca del Río Tajo: 18. Río Henares, Alcalá de Henares (Madrid); 19. Río Henares, Torrejón de Ardoz (Madrid); 20. Río Lozoya, Pinilla del Valle (Madrid); 21. Río Jarama, Aranjuez (Madrid); 22. Río Guadarrama, Villaviciosa de Odón (Madrid); 23. Río Aulencia, El Escorial (Madrid); 24. Río Manzanares, estanques del Retiro y de la Casa de Campo, estanque de la Sección de Biología, Madrid (Madrid); 25. Río Alberche, Cazalegas (Toledo); 26. Río Alberche, Escalona (Toledo); 27. Río Sangrera, San Bartolomé de las Abiertas (Toledo); 28. Río

Tiétar, Ramacastañas (Ávila); 29. Fuente del Roble, Talayuela (Cáceres); 30. Zarza la Mayor (Cáceres); 31. Río Torcón, San Martín de Montalbán (Toledo); 32. Río Tajo, Cazalegas (Toledo); 33. Río Tajo, Malpica de Tajo (Toledo); 34. Río Tajo, Talavera (Toledo); 35. Río Tajo, Toledo (Toledo); 36. Río Salor, Cáceres (Cáceres); 37. Charca de Alcuéscar, Alcuéscar (Cáceres).

Cuenca del Río Júcar: 38. Río Albaida, Genovés (Valencia).

Albufera de Valencia: 39. Albufera de Valencia, Silla (Valencia).

Cuenca del Río Guadalest: 40. Río Guadalest, Castell de Guadalest (Alicante).

Cuenca del Río Segura: 41. Ríos Quípar y Segura, Calasparra (Murcia).

Cuenca del Río Guadalquivir: 42. Río Guadalquivir, Sevilla (Sevilla).

Islas Columbretes: 43. Islas Columbretes (Castellón).

ABSTRACT

Geographical distribution of Carassius Jarocki, 1822 (Ostariophysi, Cyprinidae) in Spain.—The occurrence of species belonging to the genus *Carassius* in Spanish freshwater has been investigated. The Gold Fish, *Carassius auratus* (L., 1758), is reported in several places from ten Iberian river basins and one insular area. No Crucian Carp, *Carassius carassius* (L., 1758), specimens have been found.

Key words: *Carassius*, Distribution, Spain.

Doadrio, I. & Elvira, B., 1985. Distribución geográfica actual del género *Carassius* Jarocki, 1822 (Ostariophysi, Cyprinidae) en España. *Misc. Zool.*, 10: 385-387.

(Rebut: 20-V-85)

I. Doadrio & B. Elvira, Museo Nacional de Ciencias Naturales, José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, España.

Trabajo realizado en parte mediante el proyecto nº 618/211 del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.) y de la C.A.I.C.Y.T.

NUEVAS LOCALIDADES DE *RUTILUS ARCASII* (STEINDACHNER, 1866) (OSTARIOPHYSI, CYPRINIDAE) EN ESPAÑA

I. DOADRIO & B. ELVIRA

La bermejuela *Rutilus arcasii* (Steindachner, 1866), es una especie endémica de la Península Ibérica, cuya distribución geográfica conocida se limita a las cuencas de los ríos Ulla, Umia, Duero, Tajo, Ebro y Júcar (ver por ej. STEINDACHNER 1866a, 1866b; CISTERNAS, 1877; LOZANO REY, 1935; VÉLAZ DE MEDRANO, 1944 y ANÓNIMO, 1952).

También ha sido citada en algunas localidades de la cuenca del Guadiana (Don Benito y Ruidera) por LOZANO REY (1935) y ANÓNIMO (1952). Se han estudiado los ejemplares de estas localidades que se encuentran depositados en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) y de la Unidad de Zoología Aplicada (El Encín, Alcalá de Henares, Madrid), y se ha comprobado

BIBLIOGRAFÍA

- ALMAÇA, C., 1965. Contribution à la connaissance des poissons des eaux interieures du Portugal. *Rvta. Soc. port. Ciènc. Univ. Lisb.*, 13: 225-262.
- ANÓNIMO, 1952. Las colecciones de peces de la Sección de Biología de las Aguas Continentales. *Pub. Inst. For. de Investigaciones y Exp.*, 6 (11): 1-136.
- LADIGES, W. & VOGT, D., 1965. *Süsswasserfische Europas*. Paul Parey, Berlín.
- LELEK, A., 1980. *Threatened freshwater fishes of Europe*. Council of Europe, Estrasburgo.
- LOZANO REY, L., 1935. Los peces fluviales de España. *Mems. R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madrid (ser. Ciencias naturales)*, 5: 1-390.
- MAITLAND, P.S., 1977. *Freshwater Fishes of Britain and Europe*. Hamlyn, Londres.

que se trata de individuos de la especie *Rutilus lemmingii* (Steindachner, 1866).

En la presente nota se dan a conocer cinco nuevas localidades de *Rutilus arcasii* que corresponden a otras cinco nuevas cuencas hidrográficas para la especie, las de los ríos Marín, en la vertiente atlántica, y Francolí, Mijares, Palancia y Serpis, en la mediterránea. En consecuencia, la bermejuela vive en las cuencas de los ríos Ulla, Umia, Marín, Duero y Tajo (vertiente atlántica) y Francolí, Ebro, Mijares, Palancia, Júcar y Serpis (vertiente mediterránea).

Las nuevas localidades encontradas, cuyos individuos están depositados en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Natu-