

Ruiz-Legazpi *et al.*, 2018. Influencia de factores ambientales y biométricos en la capacidad de nado del barbo ibérico (*Luciobarbus bocagei* Steindachner, 1864), un ciprínido potamódromo endémico de la Península Ibérica. *Limnetica* 37(2): 251-265 (2018)

INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Tabla S1. Listado de especies del género *Luciobarbus* presentes en la Península Ibérica y su estado de conservación a nivel internacional y nacional (España y Portugal). *List of genus Luciobarbus species present in the Iberian Peninsula. International and National (Spain and Portugal) Conservation Status.*

Especie	Categorías de Conservación		
	Lista Roja Especies Amenazadas	Catálogo Español de Especies Amenazadas	Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal***
	(IUCN, 2017)	(RD 139/2011 -4 Febrero-)	(DL 193/93 -24 Maio-)
<i>L. guiraonis</i> (Steindachner, 1866)	VULNERABLE (VU)	NO AMENAZADA *	NO EVALUADA (NE)
<i>L. microcephalus</i> (Almaça, 1967)	VULNERABLE (VU)	NO AMENAZADA **	CASI AMENAZADA (NT)
<i>L. comizo</i> (Steindachner, 1864)	VULNERABLE (VU)	NO AMENAZADA **	EN PELIGRO (EN)
<i>L. bocagei</i> (Steindachner, 1864)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	NO AMENAZADA **	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)
<i>L. graellsii</i> (Steindachner, 1866)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	NO AMENAZADA **	NO EVALUADA (NE)
<i>L. sclateri</i> (Günther, 1868)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	NO AMENAZADA *	EN PELIGRO (EN)

* Especies propuestas para su inclusión como CASI AMENAZADAS (NT). ** Especies propuestas para su inclusión como VULNERABLES (VU). (Doadrio *et al.*, 2011). *** Cabral *et al.* (2005).

IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources). The IUCN 20 Red List of Threatened Species 2017.1. IUCN, <http://www.iucnredlist.org> (2017).

DOADRIO, I., S. PEREA, P. GARZÓN-HEYDT & J.L. GONZÁLEZ. 2011. *Ictiofauna continental española. Bases para su seguimiento*. DG Medio Natural y Política Forestal. MARM. Madrid. España.

CABRAL, M. J., J. ALMEIDA, P.R. ALMEIDA, T. DELLINGER, N. FERRAND DE ALMEIDA, M.E. OLIVEIRA, ... & M. SANTOS-REIS. 2005. Livro vermelho dos vertebrados de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza, Lisboa.

Tabla S2. Valores medios de los parámetros fisicoquímicos del agua durante la experimentación (ensayo1 - ensayo2). *Physicochemical median values of monitoring parameters during the experiments (trial 1 - trial 2).*

Oxígeno disuelto (ppm)	pH	Sedimentos suspendidos (ppm)	Turbidez (NTU)
5.4 – 8.4	7.7	14 - 20	12 - 18

Datos Red SAICA (CHD, EAA: DU03750003).

CHD. 2012. Portal de la CHD - Redes de calidad: datos registrados. Disponible en: <http://www.chduero.es/Default.aspx?tabid=209&e=DU03750003>. Consulta: junio 2012.

CHD. 2013. Portal de la CHD - Redes de calidad: datos registrados. Disponible en: <http://www.chduero.es/Default.aspx?tabid=209&e=DU03750003>. Consulta: mayo 2013.

Tabla S3. Características biométricas de la muestra total de individuos empleados en el estudio y de las diferentes submuestras formadas para los ensayos y los lotes. N hace referencia al número de individuos. Entre paréntesis se muestran los percentiles 10 y 90. *Biometric characteristics of total sample used in the study and for the different subsamples for trials and groups. N refers to the number of individuals. The 10th and 90th percentiles are shown in parentheses.*

Longitud furcal (cm)	Masa (g)	Factor de forma (K) (g/cm ³)	Ensayo	N	Longitud furcal (cm)	Masa (g)	Factor de forma (K) (g/cm ³)	Lote	N	Longitud furcal (cm)	Masa (g)	Factor de forma (K) (g/cm ³)
16.8±2.9	77.0±41.6	1.53±0.28	1	36	17.7±2.6	89.1±41.6	1.52±0.19	1	18	17.2±2.3	73.6±26.6	1.42±0.13
(13.8-21.2)	(37.0-143.0)	(1.27-1.98)	2	27	15.6±3.0	61.0±36.5	1.53±0.38	2	18	18.2±2.7	104.5±48.4	1.63±0.18
								3	14	15.3±2.5	89.1±41.6	1.52±0.19
								4	13	15.8±3.6	61.0±36.5	1.53±0.37

Tabla S4. Descripción de los ensayos realizados en el canal de nado de Vadocondes a través de sus características temporales, hidráulicas y ambientales. Cada ensayo se dividió en 3 experimentos y cada experimento en 2 lotes de individuos. En cuanto a las características que definen el ensayo, *Fr* es el número de Froude para describir el flujo como subcrítico o supercrítico y *Re* es el número de Reynolds que define el flujo como laminar o turbulento. *Description of hydraulic and environmental variables and duration of the trials performed at Vadocondes open-channel flume. Each trial was divided into 3 experiments and each experiment into 2 groups of individuals. Fr refers to Froude number which divides the flow in subcritical or supercritical regions and Re refers to Reynold's number which defines flow as laminar or turbulent.*

Ensayo	Experimento	Lote	Fecha	Duración (h)	Velocidad nominal (m/s)	Velocidad flujo (m/s)	Profundidad (m)	Caudal (m ³ /s)	<i>Fr</i>	<i>Re</i>	Tª agua (°C)
1	1	1	27/5/12	4	3.0	2.83 ± 0.04	0.12	0.182	2.78 Supercrítico	145000 Turbulento	17.6 ± 0.6
		2	28/5/12	4	3.0	2.78 ± 0.10	0.13	0.181	2.47 Supercrítico	143000 Turbulento	18.4 ± 0.3
	2	1	29/5/12	4	1.5	1.49 ± 0.07	0.38	0.271	0.74 Subcrítico	154000 Turbulento	17.9 ± 0.8
		2	30/5/12	4	1.5	1.49 ± 0.07	0.38	0.271	0.74 Subcrítico	154000 Turbulento	18.6 ± 0.6
	3	1	31/5/12	4	2.5	2.49 ± 0.06	0.26	0.324	1.56 Supercrítico	212000 Turbulento	19.3 ± 1.1
		2	1/6/12	4	2.5	2.45 ± 0.05	0.27	0.325	1.47 Supercrítico	209000 Turbulento	18.3 ± 0.8
2	4	3	7/5/13	4	3.0	2.99 ± 0.02	0.14	0.209	2.55 Supercrítico	163000 Turbulento	13.6 ± 0.5
		4	7/5/13	4	3.0	2.87 ± 0.04	0.15	0.215	2.36 Supercrítico	165000 Turbulento	14.3 ± 0.4
	5	3	8/5/13	4	1.5	1.41 ± 0.03	0.41	0.289	0.70 Subcrítico	158000 Turbulento	13.6 ± 0.6
		4	8/5/13	4	1.5	1.37 ± 0.10	0.43	0.295	0.67 Subcrítico	158000 Turbulento	14.1 ± 0.5
	6	3	9/5/13	4	2.5	2.70 ± 0.11	0.24	0.324	1.76 Supercrítico	216000 Turbulento	13.9 ± 0.4
		4	9/5/13	4	2.5	2.59 ± 0.04	0.25	0.324	1.66 Supercrítico	214000 Turbulento	13.8 ± 0.5