

# La ictiofauna continental de la Cuenca del río Segura (SE Península Ibérica): 25 años después de MAS (1986)



Oliva-Paterna FJ, D Verdiell-Cubedo, A Ruiz-Navarro & M Torralva

Departamento de Zoología y Antropología. Universidad de Murcia. 30100 Murcia. foljiva@um.es

## Sectores ictiofaunísticos: inventario actualizado

### Resumen

Históricamente, la Cuenca del río Segura no se ha caracterizado por presentar una diversidad elevada de peces continentales. El trabajo de referencia histórica sobre su riqueza de especies es la revisión y sectorización publicada por MAS (1986) (*La ictiofauna continental de la Cuenca del río Segura. Evolución histórica y estado actual. Anales de Biología Vol.8*). Desde ésta se ha avanzado mucho en el conocimiento sobre la distribución y características poblacionales de dicho componente faunístico.

En la presente comunicación se muestra el inventario actual de especies, la distribución por sectores detectada y su evolución histórica.

La riqueza actual de peces dulceacuícolas presente en la cuenca ha aumentado notablemente consecuencia de la introducción de especies foráneas, bien autóctonas a la Península Ibérica translocadas desde otras cuencas o exóticas procedentes de Centroeuropa y Norteamérica.

El cambio en la comunidad ha sido drástico en un periodo inferior a 25 años y se maximiza en los sectores que han sufrido mayor impacto ambiental. En tramos medios del río Segura, muy afectados por el desarrollo agrícola, se ha pasado de la presencia de 4 especies (50% nativas a la Cuenca) a 11 especies, siendo *Luciobarbus sclateri* la única nativa. Estos datos pueden situar a la Cuenca del río Segura entre los sistemas acuáticos ibéricos con mayor tasa de cambio en su componente ictiofaunístico.



MAS (1986) realizó mediante estudio bibliográfico y trabajo de campo la primera revisión de las poblaciones de peces presentes en la Cuenca del río Segura. En ésta se citaban, de forma sectorizada, un total de 13 especies propias de aguas continentales junto con un pequeño número de especies estuáricas presentes en la zona de desembocadura (datos históricos).

El inventario actualizado con la presencia confirmada de 24 taxones, 18 en tramos fluviales de la Cuenca, se presenta en la Tabla I.

**Tabla I**  
Inventario actualizado de peces continentales en la Cuenca hidrográfica del río Segura.

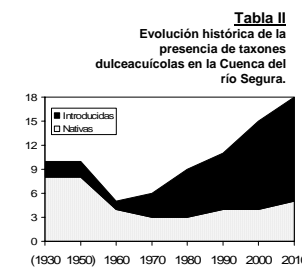
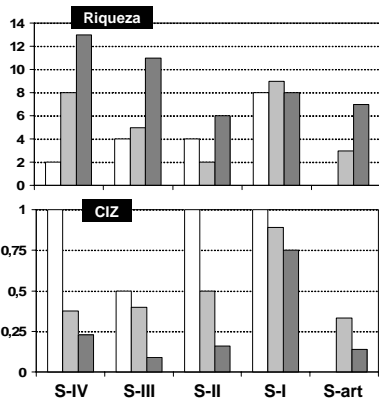
Familia	Especie	Estatus	Datos históricos (Mas 1986)					Inventario actualizado							
			S-IV	S-III	S-II	S-I	S-art	S-IV	S-III	S-II	S-I	S-art			
Cyprinidae	<i>Luciobarbus sclateri</i> (Günther)	Barbo gitano	nat	(i)											
	<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther)	Cacho	nat	(i)											
	<i>Gobio lozanoi</i> Doadrio & Madeira	Gobio	introd												
	<i>Pseudochondrostoma polylepis</i> (Steindachner)	Boga del Tajo	introd												
	<i>Alburnus alburnus</i> (L.)	Alborno	introd												
Cobitidae	<i>Cyprinus carpio</i> L.	Carpa	introd												
	<i>Carassius auratus</i> (L.)	Carpin	introd												
	<i>Tinca tinca</i> (L.)	Tenca	introd												
	<i>Cobitis paludica</i> (de Buen)	Colmilleja	introd												
Salmonidae	<i>Salmo trutta</i> L.	Trucha común	nat	(i)											
	<i>Salmo gairdneri</i> Richardson	Trucha arco-iris	introd												
Centrarchidae	<i>Onchorhynchus mykiss</i> (Walbaum)	Black-bass	introd												
	<i>Micropterus salmoides</i> (Lacepède)	Pez sol	introd												
Esocidae	<i>Lepomis gibbosus</i> (L.)	Pez sol	introd												
	<i>Esox lucius</i> L.	Lucio	introd												
Percidae	<i>Sander lucioperca</i> (L.)	Luciopeca	introd												
	<i>Salapia fluviatilis</i> (Asso)	Pez trile	nat												
Cyprinodontidae	<i>Aphanius iberus</i> (Valenciennes)	Fartet	nat												
	<i>Valencia hispanica</i> (Valenciennes)	Samaruc	nat	(i)											
Poeciliidae	<i>Gambusia holbrooki</i> Girard	Gambusia	introd												
	<i>Syngnathus abaster</i> Risso	Aguja de río	nat												
Atherinidae	<i>Atherina boyeri</i> Risso	Chirrete/Pejerrey	nat												
	<i>Anguilla anguilla</i> (L.)	Anguila	nat												
Mugilidae	<i>Mugil cephalus</i> L.	Mujol	nat												
	<i>Chelon labrosus</i> (Risso)	Corcón	nat												
Moronidae	<i>Liza spp.</i>	Lisas	nat												
	<i>Dicentrarchus labrax</i> (L.)	Lubina	nat												
Gobiidae	<i>Fomatoschistus spp.</i>	Gobio (de arena)	nat												

No incluida la presencia en embalses (S-IV, III, II, I) Sectores Mas (1986); (S-art) Canales derivados del Trasvase Tajo-Segura (i) posible presencia de stocks introducidos; (?) viabilidad dudosa

### Cambios históricos en la comunidad de peces

El trabajo de MAS (1986) nos permite disponer de una perspectiva histórica de la ictiofauna presente en la Cuenca con datos suficientemente válidos desde el periodo 1930-1950 (*Situación histórica*).

La composición de especies detectada por dicho autor (*Situación 1980s*) ha cambiado significativamente respecto a la *Situación actual*. Con la excepción de la desembocadura (S-I, sector menos prospectado), la riqueza ha aumentado en todos los sectores ictiofaunísticos. Así, sin contabilizar el S-I, el número de taxones eminentemente dulceacuícolas con presencia confirmada ha pasado de 9 a 18 (Tabla II). El riesgo de esta nueva situación emerge cuando observamos que la integridad zoológica (CIZ = nat:introd) decrece de forma significativa en la totalidad de sectores. Actualmente, sólo 4 especies (22,2 %, *L. sclateri*, *S. trutta*, *Sq. pyrenaicus* y *Ap. iberus*) son autóctonas a la Cuenca encontrándose varias de sus poblaciones sometidas a problemáticas importantes.



**Tabla II**  
Evolución histórica de la presencia de taxones dulceacuícolas en la Cuenca del río Segura.

Sistemas fluviales	XVI-XIX	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
<b>Nativas</b>										
<i>L. sclateri</i>										(i)
<i>Sq. pyrenaicus</i>										(i)
<i>S. trutta</i>										(i)
<i>Ap. iberus</i>										(i)
<i>V. hispanica</i>										(i)
<i>S. fluviatilis</i>										(i)
<i>A. anguilla</i>										(i)
<i>At. boyeri</i>										(i)
<b>Introducidas</b>										
<i>C. carpio</i>										
<i>Ca. auratus</i>										
<i>G. lozanoi</i>										
<i>P. polylepis</i>										
<i>Al. alburnus</i>										
<i>T. tinca</i>										
<i>O. mykiss</i>										
<i>Ga. holbrooki</i>										
<i>M. salmoides</i>										
<i>Le. gibbosus</i>										
<i>Sa. lucioperca</i>										
<i>E. lucius</i>										
<i>Co. paludica</i>										

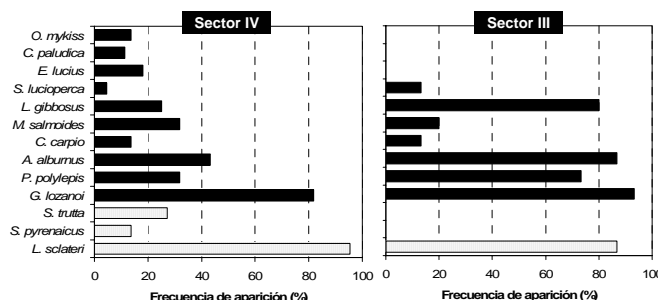
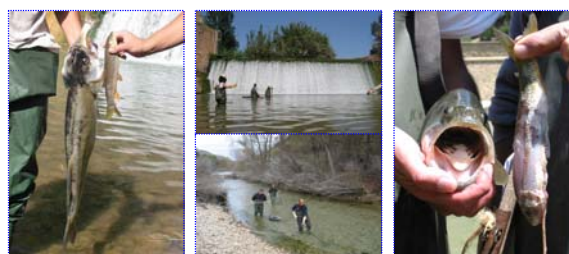
(i) presencia de stocks introducidos; (?) presencia dudosa

### Situación actual en tramos fluviales

En los periodos 2003-2005 (*Atlas de distribución de los Peces continentales de la Región de Murcia*) y 2008-2011, se han realizado más de 120 prospecciones en tramos fluviales de los ríos Segura y Mundo.

Los datos obtenidos muestran cambios importantes entre los sectores IV y III. En términos de presencia detectada, *L. sclateri* se confirma como la especie dominante. Sin embargo, en el sector III se observa el incremento de las especies introducidas y varias de ellas (*G. lozanoi*, *P. polylepis*, *Al. alburnus* y *Le. gibbosus*) superan o igualan la frecuencia de aparición de *L. sclateri*. Estos resultados confirman el establecimiento de poblaciones de especies introducidas en tramos fluviales de la Cuenca. Además, también resaltan la importancia del eje río Mundo-Segura como vector de colonización en especies que, en su mayoría, deben haber entrado en la Cuenca a través del trasvase Tajo-Segura.

Adicionalmente, en tramos fluviales del sector IV se ha detectado una posible contaminación genética por hibridación en poblaciones nativas de *Sq. pyrenaicus*, *L. sclateri* y *S. trutta* (esta última especie debido a repoblaciones para pesca deportiva). No obstante, estos indicios deben ser confirmados con los estudios pertinentes.



### Conclusión

Se confirma la alta degradación en la comunidad de peces presente en la actualidad. La Cuenca del río Segura ha mostrado un importante cambio de escenario, se ha convertido en un sistema altamente modificado con un importante vector de entrada alóctona en el trasvase Tajo-Segura. Esta situación ha facilitado el establecimiento de taxones invasores y probablemente favorezca futuras colonizaciones. Únicamente 4 taxones nativos están presentes en la Cuenca (no contabilizada la zona de desembocadura) y además muestran un precario estado de conservación. La alta plasticidad de *L. sclateri* le permite probablemente mostrar una mejor adaptación a la nueva situación, aunque varias de sus poblaciones presentan indicios de decremento en su viabilidad.

Los estudios llevados a cabo han contribuido a incrementar el conocimiento sobre los peces fluviales de la Cuenca. No obstante, el papel que actualmente tienen en lo relativo a la gestión ambiental sigue siendo modesto, escaso e insuficiente.