

## Estructura poblacional de los peces exóticos dominantes de la Cuenca del río Segura: efectos de la regulación de caudales

F. Amat-Trigo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Zoología y Antropología Física, Universidad de Murcia, fatima.amat@um.es

La Cuenca del río Segura es una de las cuencas más reguladas en Europa y, además, su comunidad de peces se caracteriza por presentar una elevada riqueza de especies exóticas invasoras (EEI) [1]. El estudio sobre parámetros de vida (en este caso la estructura poblacional) de las EEI es una herramienta básica y prioritaria para poder evaluar su potencial invasor y desarrollar programas de manejo y control [2, 3].

El objetivo del presente trabajo es evaluar la influencia de la variabilidad hidrológica y la presencia de refugios generados por la elevada regulación hídrica en la cuenca (grandes y pequeñas presas) a lo largo del gradiente longitudinal del río sobre el estado poblacional y la estructura de tallas de las tres EEI dominantes en la cuenca: *Alburnus alburnus* L., *Lepomis gibbosus* L. y *Gobio lozanoi* Doadrio & Madeira, 2004.

Se analizaron las poblaciones a nivel de localidad (29 puntos de muestreo) a lo largo de los principales ríos de la cuenca del río Segura (río Segura y río Mundo). Se capturaron un total de 3265 ejemplares (1636 *A. alburnus*, 349 *L. gibbosus* y 1280 *G. lozanoi*) los cuales fueron medidos y pesados *in situ*. Se estudió el estado de las poblaciones mediante su distribución, estructura de tamaños y condición somática y se utilizaron 9 variables de talla para analizar la influencia de la regulación en el estado de la estructura de las poblaciones (longitud media, máxima y mínima, rango de tallas, varianza, asimetría, curtosis, número de clases de talla y diversidad de tallas)

Los resultados muestran diferencias en el estado poblacional y la estructura de tallas en las tres especies a nivel de localidad y a escala de eje longitudinal. Además, en los sectores hidrológicos establecidos por grandes presas, se observó como la presencia de refugios y los cambios en el caudal influyen significativamente en algunas de las variables de talla analizadas, según la ecología de cada especie.

La amplia distribución de las tres especies, sus estructuras de tallas amplias y su variación en los valores de condición confirman la viabilidad de sus poblaciones en la cuenca del río Segura. Además, la presencia de refugios y el cambio en los caudales favorece el establecimiento de estas especies y determina su estructura poblacional.

### Referencias

- [1] Oliva-paterna, F. J., Verdiell-cubedo, D., Ruiz-navarro, A. y Torralva, M. (2014). La ictiofauna continental de la Cuenca del río Segura (SE Península Ibérica): décadas después de Mas (1986). *Anales de Biología*, 36, 37–45.
- [2] García-Berthou, E. (2007). The characteristics of invasive fishes: what has been learned so far? *Journal of Fish Biology*, 71, 33-55.
- [3] Ribeiro, F., & Collares-Pereira, M.J. (2009). Life-history variability of non-native centrarchids in regulated river systems of the lower Guadiana River drainage (south-west Iberian Peninsula). *Journal of Fish Biology*, 75, 522-537.