

La comunidad íctica de un humedal de funcionamiento hídrico complejo (Lucio del Cangrejo Grande, P.N. Doñana)

¹Hermoso V, ¹Álvarez-Robles JA, ¹Blanco-Garrido F, ¹Clavero M, ²Serrano L y ¹Prenda J.

[1] *Biología de las Aguas Epicontinentales*, Dpto. Biología Ambiental y S.P., Universidad de Huelva, España.

[2] Dpto. Biología Vegetal y Ecología. Universidad de Sevilla, España.

E-mail: jprenda@uhu.es



Universidad de Huelva

INTRODUCCIÓN

El Lucio del Cangrejo es un humedal localizado en el tramo final del Río Guadiamar, (Parque Natural de Doñana, Sevilla) aislado parcialmente de la marisma y el estuario del Guadalquivir, a través de un sistema de compuertas, y sometido a una fuerte fluctuación temporal en su régimen hídrico. Esto genera una enorme complejidad en el funcionamiento ecológico del sistema que debe repercutir en la composición de la comunidad íctica y en sus parámetros descriptores (biomasa, abundancia y riqueza de especies).

Para evaluar el efecto de la complejidad hídrica observada sobre la estructura y dinámica de la comunidad de peces, se estudió la ictiofauna de la zona en relación a algunas de las características del hábitat afectadas por la variabilidad temporal referida (profundidad, cobertura de la vegetación, conductividad, oxígeno disuelto, pH y transparencia del agua).

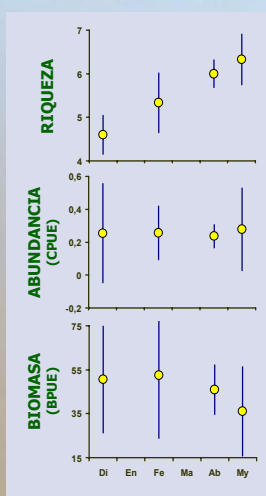


MÉTODOS

La ictiofauna fue muestreada durante un ciclo hidrológico completo. Para ello se combinaron diferentes métodos de captura: nasas holandesas (154 pares), *minnow-traps* (118 unidades), trampas de botella (203 pares), trasmallos (53 unidades), redes de arrastre (4 arrastres) y pesca eléctrica (5 pescas). Además se midieron o estimaron diversos parámetros relacionados con la calidad de las aguas (pH, conductividad, oxígeno disuelto y transparencia) y la estructura del hábitat (coberturas de vegetación, profundidad,...). Las variaciones temporales y espaciales de la comunidad de peces y sus relaciones con las características del hábitat se estudiaron a partir de un Análisis de Correspondencias Corregido (DCA).

RESULTADOS

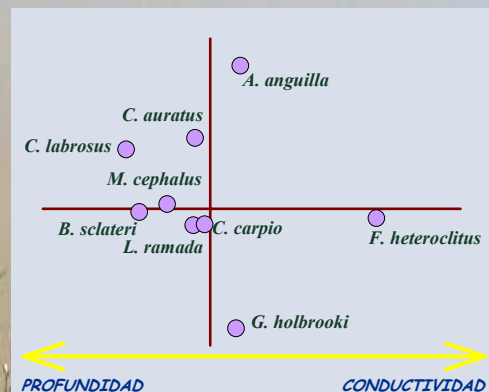
Especies	Abundancia (individuos)	Biomasa (kg)
<i>Liza ramada</i>	1094	164.68
<i>Cyprinus carpio</i>	1147	128.71
<i>Mugil cephalus</i>	247	64.1
<i>Barbus sclateri</i>	110	16.61
<i>Anguila anguila</i>	290	9.93
<i>Carassius auratus</i>	85	4.18
<i>Gambusia holbrooki</i>	4030	2.08
<i>Fundulus heteroclitus</i>	74	0.93
<i>Chelon labrosus</i>	15	0.64
<i>Atherina boyeri</i>	3	0.003
<i>Dicentrarchus labrax</i>	1	0.002
<i>Pomatoschistus sp.</i>	1	0.001



Existe un incremento de la riqueza de especies desde el invierno hacia la primavera, mientras que la abundancia y biomasa permanecen constantes a lo largo del periodo estudiado

La heterogeneidad ambiental del Lucio del Cangrejo Grande permite la presencia de un importante número de especies de peces (11) entre las que se encuentran especies dulceacuícolas, estuáricas y migradoras

Podemos diferenciar dos grupos de especies en relación a su continuidad en la ocupación del Lucio: aquellas presentes todo el año (*C. carpio*, *C. auratus*, *G. holbrooki*, *M. cephalus* y *L. ramada*) y las que lo hacen temporal (*A. anguila*, *B. sclateri* y *F. heteroclitus*) o eventualmente (*D. labrax*, *C. labrosus* y *A. boyeri*)



Las variables del hábitat que mejor explicaron el principal gradiente de variación de las comunidades de peces dentro del Lucio (DCA 1) fueron la profundidad y la conductividad