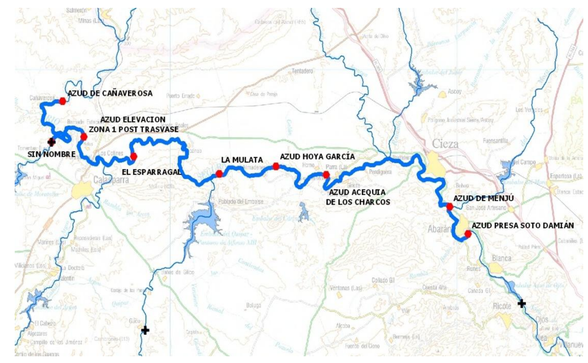
Efectos de los obstáculos en el galápago leproso (*Mauremys leprosa* Schweigger, 1812) en la Cuenca del Segura

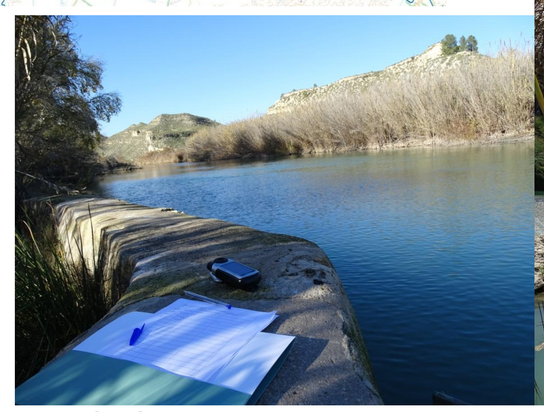
Sánchez Balibrea, Jorge M.; Hernández Mármol, D.; González López, Constantino, Sallent Sánchez, A.

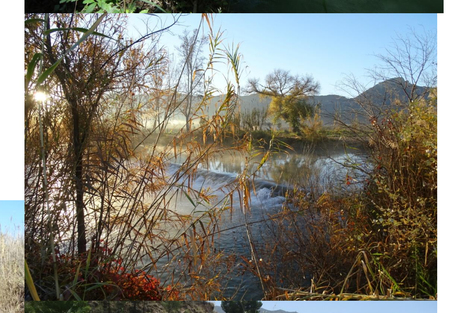
ABSTRACT

Se presentan los resultados del seguimiento de las poblaciones de galápago leproso (*Mauremys leprosa*) iniciado en 2013 en el entorno de azudes del Río Segura (7 localidades) y río Moratalla (1 localidad). El seguimiento se realizó en el contexto de un proyecto de recuperación de la conectividad longitudinal (LIFE+SEGURARIVERLINK) financiado por la UE. Se vienen realizando muestreos con nasas anguileras (captura y recaptura), tanto aguas arriba como aguas abajo de los obstáculos situados en el río Segura y río Moratalla. Los datos se están complementando con el radiorrastreo de algunos ejemplares (3) en una localidad. Hasta la fecha se han realizado 538 capturas correspondientes a 375 galápagos leprosos diferentes. Las poblaciones han mostrando enormes variaciones en la abundancia, mientras que la estructura de las mismas parecen bastante similares. Se ha comprobado el franqueo de los obstáculos fluviales por parte de ejemplares marcados, incluso en azudes de cierto tamaño antes de la construcción de las escalas para peces. Los galápagos, como resultaba esperable, parecen preferir la ubicación aguas arriba de los azudes (aguas más quietas) o bien aguas abajo cuando el azud supone una derivación muy importante de caudales. Las mayores densidades se han detectado en el río Moratalla (un arroyo). En 5 de 8 localidades se ha detectado la presencia de especies exóticas invasoras (*Trachemys*), si bien sólo en una de las localidades las capturas de EEI han sido prácticamente constantes.

Localidades







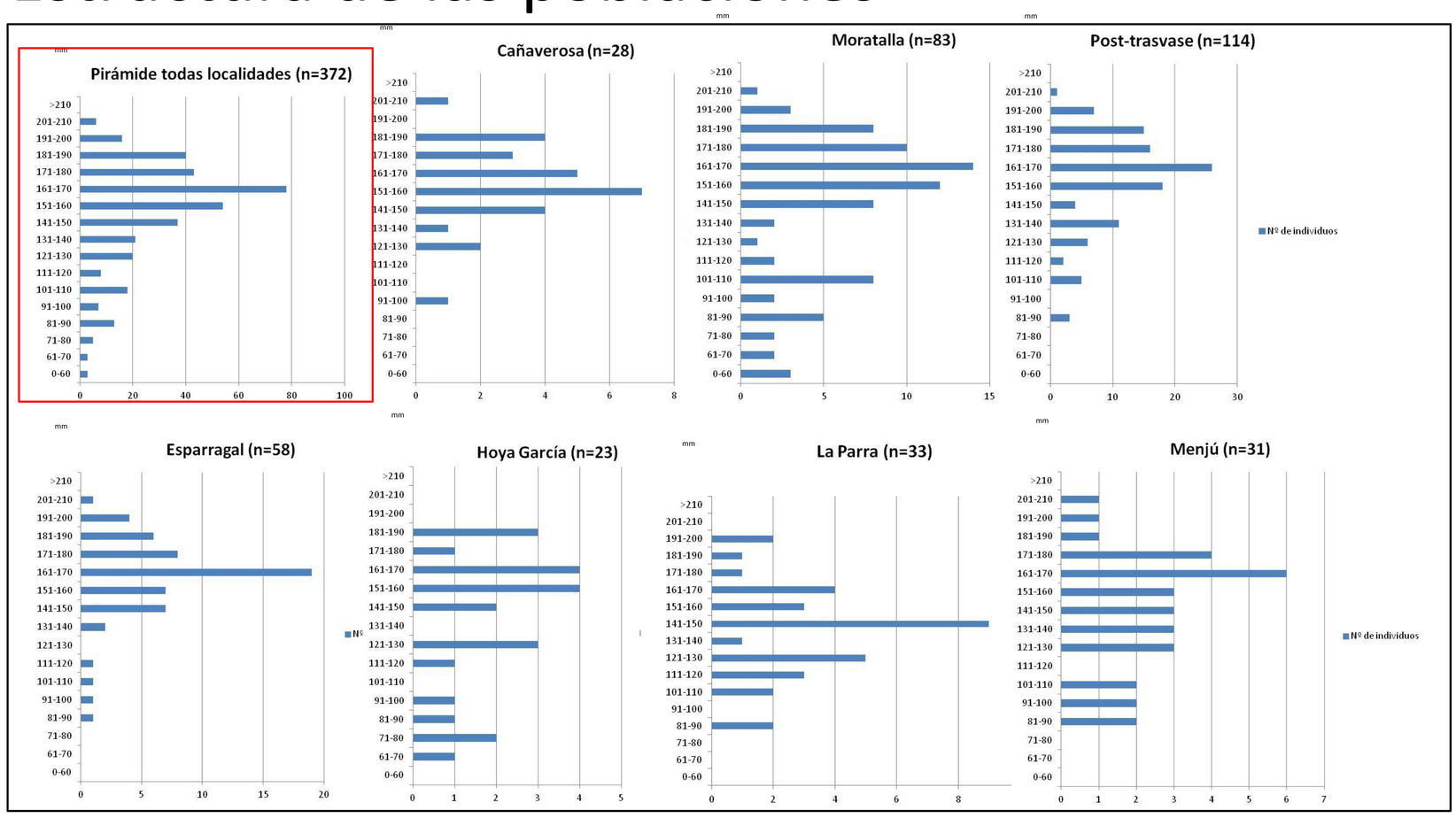
Capturas

	Capturas	Marcados	Recapturas	Sin Marcar
2013	89	83	6	0
2014	163	127	33	3
2015	131	69	61	1
2016	155	92	63	0
TOTALES	**538**	**371**	**163**	**4**

	Nº ejemplares marcados
Post-trasvase	115
Moratalla	83
Esparragal	60
Parra	33
Menjú	31
Cañaverosa	28
Hoya García	23
Jarral	1
	374

Existen importancias diferencias en la abundancia entre localidades, siendo más frecuentes en las localidades de arroyo (Moratalla) o en localidades de río con amplia extensión de aguas quietas (Post-trasvase) por efecto de presas. Resultan menos abundantes en las localidades donde las aguas se encuentran en fuerte movimiento

Estructura de las poblaciones



La pirámide que incluye a todas las poblaciones resulta similar a la obtenida en otros lugares de la Cuenca del Segura, la clases de edad más frecuente resulta 161-170. Esta clase de edad junto con 151-160 resultala más frecuente para todas las localidades excepto el La Parra, donde es sustituida por 141-150. En la mayor parte de las localidades no se han capturado individuos de las clases menores (< 81 mm), excepto Moratalla y Hoya García, particularmente la primera presenta una amplia representación de todas las clases.

Selección de hábitat

	Nasas aguas aguas arriba	Nasas aguas abajo
Post-trasvase	3	3
Moratalla	-	-
Esparragal	2	3
Parra	2	3
Menjú	2	4
Cañaverosa	2	2
Hoya García	2	3
Jarral	2	2
	11	15

	Aguas arriba	Aguas abajo
Capturas	**261**	**174**

- Se excluyen de este análisis la localidad Moratalla pues el azud fue demolido antes del inicio del seguimiento.
- 261 capturas aguas arriba vs 174 capturas aguas abajo de los obstáculos, a pesar de que se realizó un mayor esfuerzo de muestreo aguas abajo.
- Este hecho muestra la preferencia de los galápagos leprosos por las aguas tranquilas que se generan aguas arriba de los obstáculos

Franqueo de obstáculos

- De las 163 recapturas, 9 corresponden a franqueo de obstáculos correspondientes a 8 galápagos en tres localidades (Menjú, Esparragal y Post-trasvase).
- Los franqueos corresponden a 5 descensos y 4 ascensos de los obstáculos.
- Parte de los franqueos se produjeron con anterioridad a la construcción de las escalas para peces, lo que indica que los galápagos ya eran capaces de franquear los azudes antes de la ejecución de las obras).

Agradecimientos

A todas las personas que han colaborado en el desarrollo de los muestreos y que han hecho posible el LIFE +SEGURARIVERLINK, especialmente a su equipo. Particularmente ha resultado primordial el apoyo de Fran García, Rafa Partera, Paco Almansa, miembros del grupo de anillamiento de ANSE, voluntarios y estudiantes en prácticas (Sara Lopez, Andrea Pacho, Patricia, Celia López, Cristina Montoya, Mar Asensio, Amparo Burguillos)