

# LA IMPORTANCIA DEL HÁBITAT FLUVIAL PARA LA CONSERVACIÓN DE ANFIBIOS EN LA REGIÓN MEDITERRÁNEA



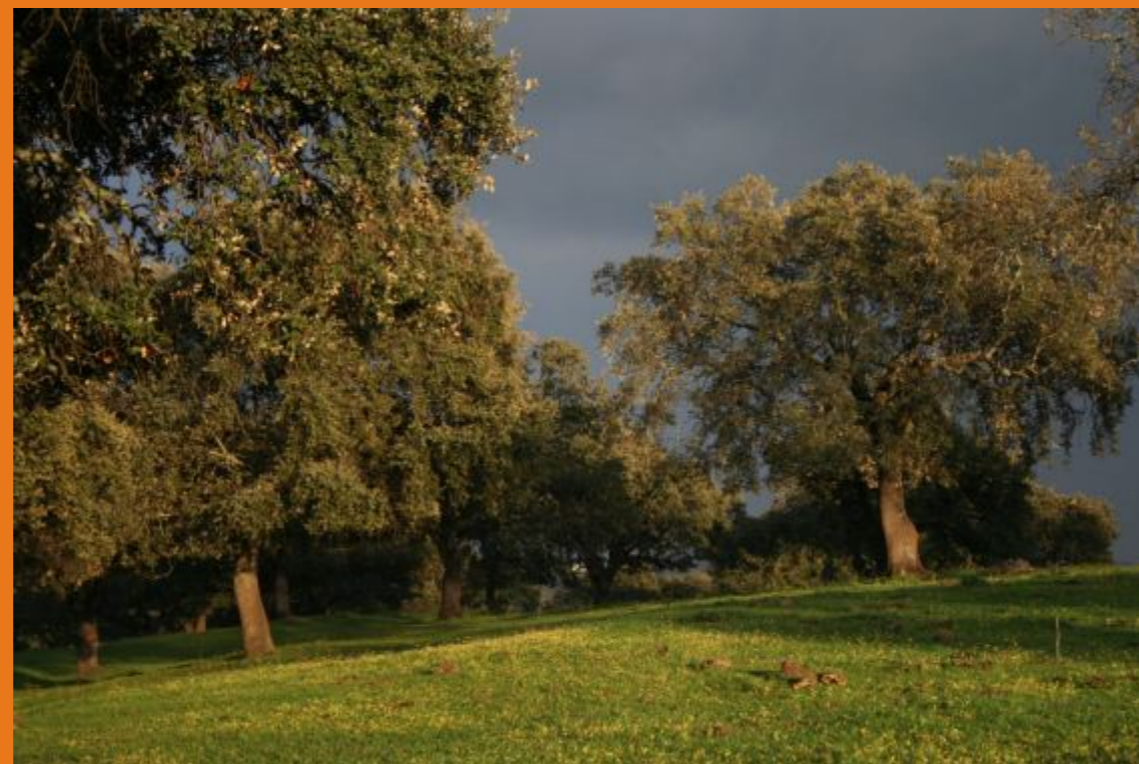
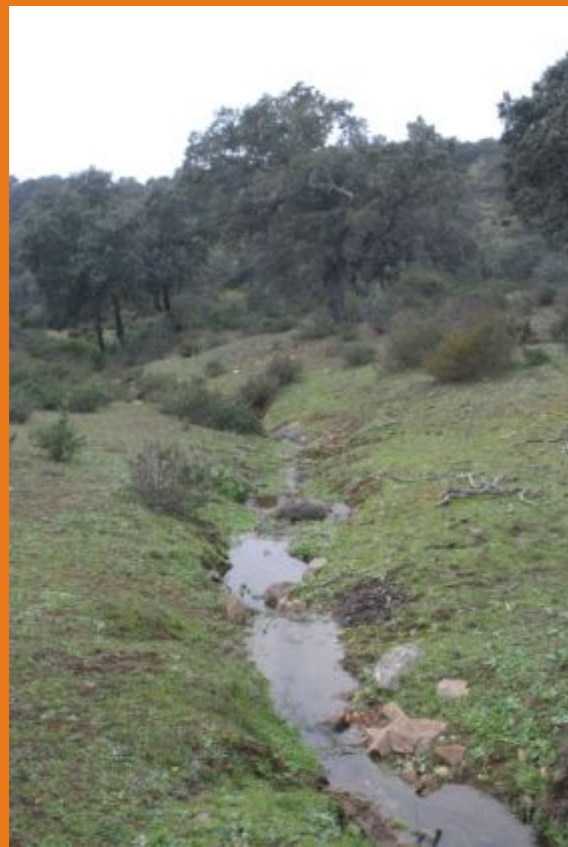
Wouter de Vries y Adolfo Marco

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Amigos del Jardín Botánico "El Robledo" (AMBOR)

Wouter.de.vries.amph@gmail.com



## MÉTODO



En la región Mediterránea, muchos hábitats fluviales tienen carácter temporal, careciendo de poblaciones estructuradas de peces depredadores de anfibios y albergando comunidades de anfibios muy diversas. Para comparar la importancia relativa de varios hábitat estancados y fluviales, hemos estudiado la comunidad de anfibios reproductores entre 2006 y 2008, sobre una amplia zona de media montaña y parcialmente adehesada en el Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla.

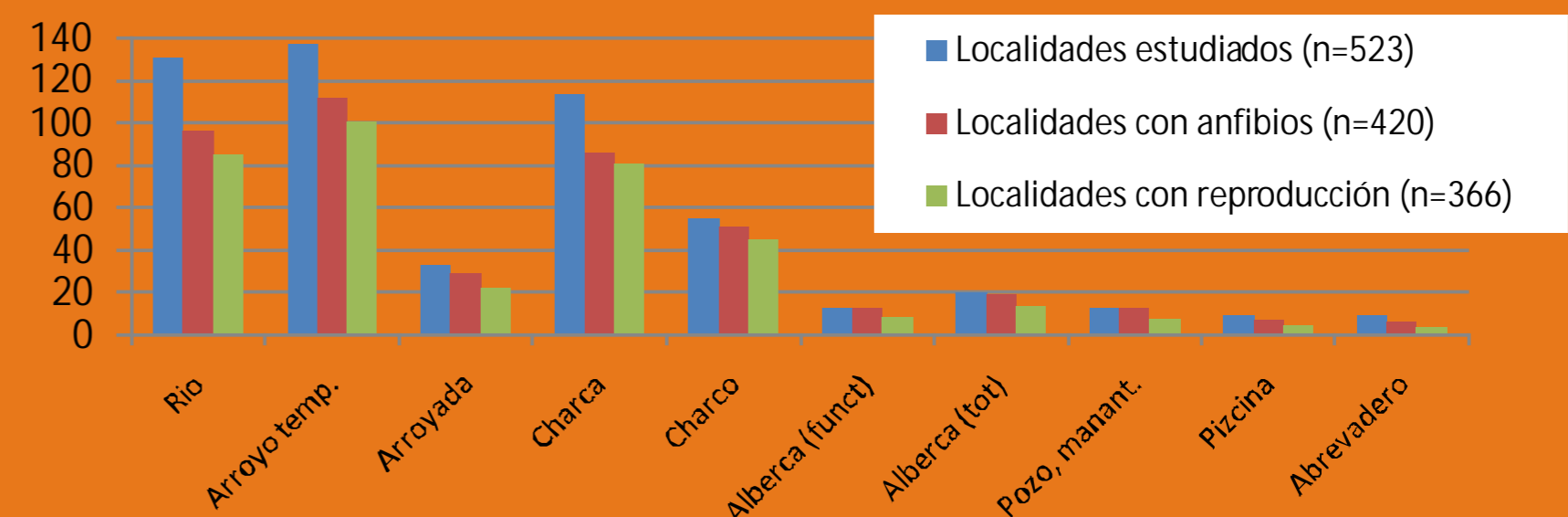


Figura 1. Número de localidades investigadas de cada tipo de hábitat acuático de la zona y localidades con anfibios y reproducción de los mismos.

## RESULTADOS

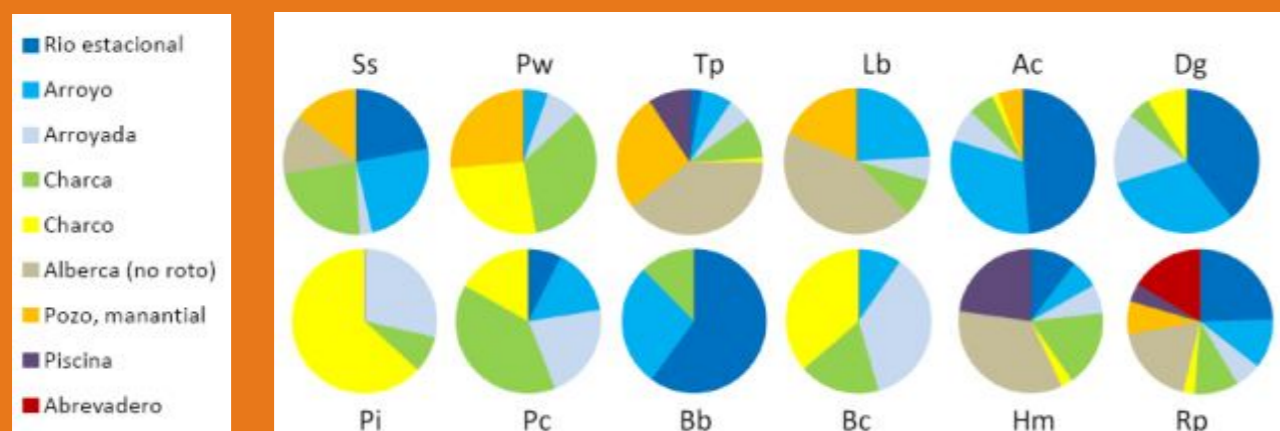


Figura 2. Valor relativo de los hábitats usados para reproducción de cada especie (proporción de cada hábitat con reproducción)

Las observaciones se ha agrupado en tramos de 500 metros de hábitat fluvial o cualquier otro hábitat estancado, distinguiendo nueve grupos de hábitat (3 fluviales y 6 estancados, Figura 1).

Se ha detectado reproducción de las 12 especies de anfibios que se conocen recientemente en la zona (De Vries, et al. 2009) en un total de 366 localidades (Figura 1). En cada hábitat se ha calculado la presencia relativa de reproducción de cada especie dividiendo el número de localidades con reproducción por el número de localidades de ese tipo de hábitat muestreado en el período en el cuál encontramos reproducción de esa especie. Expresado en un diagrama de sectores se refleja en qué tipo de hábitat se ha encontrado cada especie y cuál de ellos es usado de forma relativamente más habitual por cada especie (Figura 2). Para cada hábitat se ha calculado el índice de diversidad de Shannon de Krebs (1989) (Figura 3). Se expresa la importancia numérica del hábitat fluvial para cada especie con el porcentaje de las localidades con reproducción por hábitat fluvial o hábitat no fluvial (Figura 4).

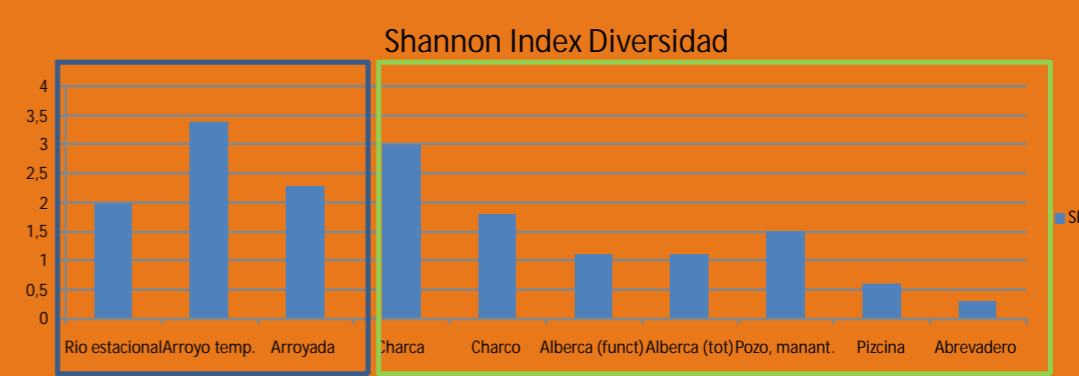


Figura 3. Índice de diversidad de Shannon.

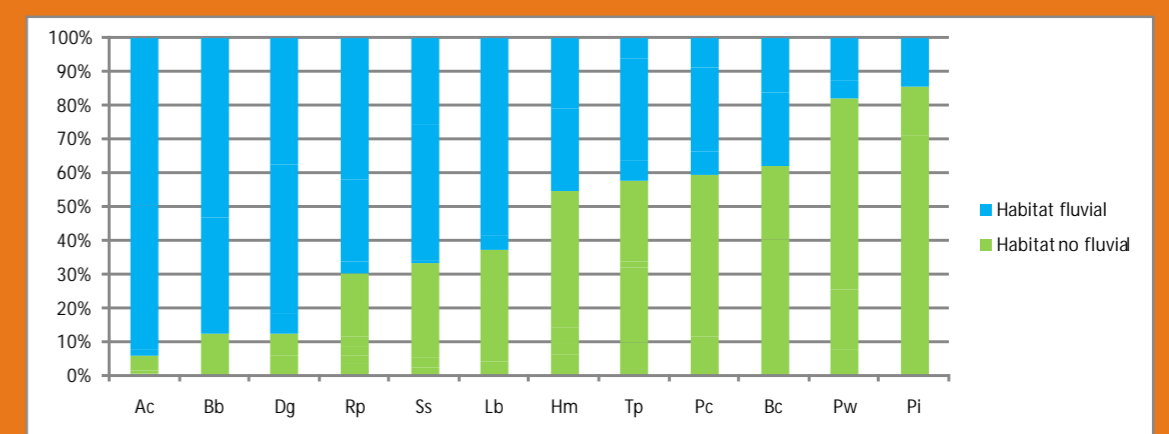


Figura 4. Porcentaje de localidades con reproducción de cada especie dividido en fluviales y no fluviales.

	Importancia de hábitat fluvial para la especie	Importancia de conservación de la especie	Legislación		Estatus de conservación		
			Nacional	UE	Global & UE	Nacional	Regional
<i>Pleurodeles waltli</i> (Pw)	baja	alta	IE		NT	NT	NT
<i>Salamandra salamandra</i> (Ss)	muy alta	alta				NT	NT
<i>Lissotriton boscai</i> (Lb)	muy alta	alta	IE			NT	NT
<i>Triturus pygmaeus</i> (Tp)	alta	muy alta		IV	NT	VU	VU
<i>Alytes cisternassii</i> (Ac)	muy alta	muy alta	V,IE	IV	NT	NT	NT
<i>Discoglossus galganoi</i> (Dg)	muy alta	muy alta	V,IE	IV, II			
<i>Pelobates cultripes</i> (Pc)	alta	muy alta	V,IE	IV	NT	NT	NT
<i>Pelodytes ibericus</i> (Pi)	baja	alta				DD	NT
<i>Bufo bufo</i> (Bb)	muy alta	baja					
<i>Bufo calamita</i> (Bc)	alta	alta	V,IE	IV			
<i>Hyla meridionalis</i> (Hm)	alta	alta	V,IE	IV		NT	NT
<i>Pelophylax perezi</i> (Rp)	Muy alta	baja					

Tabla 1. Importancia del hábitat fluvial (muy alta: > 50% de las localidades con la especie han sido hábitat fluvial; alta: 25 a 50% y baja: < 25%) e importancia de la conservación de cada especie (muy alta: especies del anexo IV la directiva de hábitat y con estatus vulnerable o casi amenazada a nivel mundial o europeo o especies del anexo II de la directiva de hábitat; alta: otras especies del anexo IV de la directiva de hábitat o especies con algún estatus que indiquen un fuerte declive a nivel mundial, europeo, nacional, o regional; baja: otras especies de anfibios).

## CONCLUSIONES

El hábitat fluvial tiene un valor alto o muy alto para todas las 4 especies con una importancia de conservación muy alta (Tabla 1). Para 8 de las 12 especies se ha observado un valor muy alto o alto, con entre 60 y 95 % de las localidades siendo en hábitat fluvial.

La conservación y protección del hábitat fluvial para anfibios en la región Mediterránea se debe considerar al menos en zonas con relativamente poco uso de productos fitosanitarios para cumplir con la directiva de hábitat.

## BIBLIOGRAFIA

Krebs, C. (1989). Ecological Methodology. New York. Harper Collins.

W. de Vries, A. Marco y A. Menor (2009). Distribución y diversidad de anfibios en la Sierra Norte de Sevilla. Boletín de la Asociación Herpetológica Española. Vol. 20 p. 74-79.

## AGRADECIMIENTOS

Este estudio y elaboración del poster ha sido posible gracias a la cooperación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, el proyecto Voluntariado Local de la Junta de Andalucía, propietarios de las fincas y voluntarios de la zona.