



4.

Conclusiones



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

ÁREA DE BIOLOGÍA ANIMAL

CONCLUSIONES

Las conclusiones reflejan nuestros resultados en los LICs muestreados, lo que no quiere decir que sean aplicables a toda la región de Castilla y León. Al ser el ámbito del proyecto LIFE los humedales y ríos de la región mediterránea, aquellas especies de anfibios distribución atlántica o eurosiberiana han sido poco o nada localizados.

Por otra parte, el escaso tiempo y presupuesto disponibles en el LIFE para un territorio tan amplio hace que las especies de anfibios raras o muy escasas sean difícilmente detectables y por tanto están subrepresentadas en los resultados y necesitarían muestreos específicos más intensos.

La monitorización y seguimiento futuro de los anfibios de la Directiva Hábitat y de los anfibios en general en toda la región de Castilla y León desde luego requerirá un equipo de personas amplio, técnicamente preparado y con tiempo y medios económicos suficientes, si se quieren tener datos de suficiente relevancia.

En cualquier caso, pensamos que el trabajo realizado muestra la realidad del declive de algunas especies (las más raras o sensibles) en muchos de los LIC estudiados, especialmente en el centro de la región, siendo los anfibios de las zonas montañosas (o cañones fluviales), con una agricultura y ganadería tradicional, los que mejor estado de conservación tienen.

Los LICs de Arribes del Duero, Cañón del río Lobos, Alagón y Alberche presentan un buen estado de conservación para los anfibios, a pesar de problemas puntuales y localizados.

Los LICs de Lagunas de Oteros y río Cea tienen un estado de conservación intermedio, presentando varias amenazas críticas para algunas especies, pero en general las amenazas tienen un impacto local o bajo impacto.

Los LICs de Humedales de Arenales y Cantalejo, río Sil y los del río Pisuerga y afluentes y Canal de Castilla tiene un mal estado de conservación para los anfibios que los habitan, presentando numerosas amenazas críticas para varias especies claves de la Directiva de Hábitats.

Chioglossa lusitanica: al tener una distribución atlántica, no ha sido localizada en nuestros muestreos y se hallaría únicamente en los Ancares leoneses, siendo necesario un muestreo más exhaustivo en toda la zona de la Cordillera Cantábrica. Su presencia puede descartarse en la zona de Sanabria.

***Discoglossus galganoi* (*D. jeanneae*)** es una especie muy escasa en la región, con excepción de algunas zonas bien conservadas de media montaña, y probablemente está en fuerte regresión o incluso ha desaparecido de la zona central más antropizada. Se han confirmado citas anteriores en muchos LICs y proporcionado nuevas citas en los Arribes salmantinos, río Sil y Alberche. EL LIC con mejores poblaciones es el río Alberche.

Triturus marmoratus: ampliamente distribuido en los LICs muestreados siendo más abundante en las zonas de media montaña con mayores precipitaciones (Alberche, Sil) o cañones de uso ganadero extensivo (Arribes) y buena presencia de medios acuáticos naturales como arroyos y charcas. En los humedales más amenazados del centro de la región (Arenales y

Cantalejo) estaría en franco declive por la disminución del nivel freático y el abandono de medios acuáticos tradicionales.

Triturus pygmaeus: Muy raro en la región. No se ha encontrado en los dos LICs donde era probable, Alagón (fundamentalmente) y Arribes del Duero. Las amenazas y medidas de gestión son las mismas que para el tritón jaspeado.

Alytes cisternasii: encontrado en los LICs donde ya había sido citado (Arribes, Alberche) con aporte de nuevas cuadrículas. En estas zonas se halla en simpatria con el sapo partero común. En los humedales del centro de la región (Cantalejo, Alagón o Riberas del Pisuega) parece en fuerte declive o ha desaparecido. Muy sensible a la desaparición o alteración de charcas, arroyos, manantiales y fuentes.

Alytes obstetricans: encontrado en la mayor parte de los LICs muestreados donde ya había citas. Numerosas nuevas cuadrículas en los Arribes del Duero y Alto y Medio Pisuega. No se ha hallado en el SIL y Alagón, probablemente por escasez de muestreo y/o hábitats inadecuados. En los humedales del centro de la región (Cantalejo, Alagón o Riberas del Pisuega) parece en fuerte declive o ha desaparecido.

Pelobates cultripes: ampliamente distribuido y abundante puntualmente. Encontrado en la mayor parte de las cuadrículas de los LIC donde ya existían citas, Arribes, Alberche, Cantalejo, Arenales y Río Lobos. No encontrado en el río Alagón, seguramente por defecto de muestreo. Interesantes las nuevas citas en la zona norte de la región, en especial Alto y Medio Pisuega, Oteros y Cea y Arenales.

Pelodytes punctatus: muy escaso en todas las zonas muestreadas. No localizado en LICs donde había sido citado anteriormente como Alto Pisuega, Pisuega y afluentes o río Ayuda, quizá por declive debido a la agricultura intensiva y/o defecto de muestreo.

Bufo calamita: No encontrado en LICs donde había sido citado (río Ayuda, Sil, Arenales y Alagón) probablemente por defecto de muestreo. Nuevas citas en otros como Arribes, Alberche o Cantalejo. En general común, pero parece en declive en las zonas centrales de la región (Arenales) por falta de agua superficial, contaminación y desaparición de medios acuáticos.

Hyla molleri: amplia distribución y relativamente abundante. Localizada en prácticamente todos los LICs estudiados, con la excepción del río Sil y los Arenales (escasez de medios acuáticos apropiados). Numerosas citas nuevas en Arribes del Duero, Alto y Medio Pisuega y Alberche.

Hyla meridionalis: muy escasa en la región. No la hemos encontrado en el único LIC muestreado donde estaba citada (Sur de Salamanca Alagón). Su distribución parece estar ampliándose hacia el Norte en Castilla y León por la mejora del clima, como se ha señalado en Salamanca.

Rana dalmatina: sólo encontrada en el LIC del río Ayuda, en el condado de Treviño. No hay ninguna cita nueva para la especie. Muy escasa en la zona y concentrada en una localidad. El único punto de agua donde se ha localizado merece un seguimiento y medidas de conservación y gestión especiales.

Rana iberica: confirmada en los LICs del río Sil, Alagón y Alberche. En los dos últimos se han proporcionado nuevas citas. No abundante pero si frecuente en esos LICs. Ligada a arroyos

de montaña, no parece especialmente amenazada, aunque en el Sistema Central se ha descrito un cierto declive.

Pleurodeles waltl: citado en casi todos los LICs muestreados. Podemos considerarlo común pero no abundante. Buenas poblaciones en los Arribes dado su carácter mediterráneo. Citas escasas en el centro de la región donde se desconoce su estado real.

Salamandra salamandra: no confirmada en varios LICs con citas previas (río Ayuda, Treviño) o sin citas previas. Frecuente, pero no abundante en zonas de montaña y Arribes. No encontrado en el centro de la región (Pisuerga, Cantalejo, Arenales, etc). En declive en el centro de la región, aunque son necesarios muestreos más intensos y específicos en las provincias de Valladolid y Soria, sur de Palencia, Burgos y León. Muy dependiente de medios artificiales como fuentes, pilones y abrevaderos adaptados.

Mesotriton alpestris: no localizado en los LIC muestreados ya que su distribución natural es la región eurosiberiana y zonas de media y alta montaña. El único LIC donde podría estar presente es el río Ayuda. Parece en regresión en el norte de la región por diversas causas.

Lissotriton boscai: encontrado en todos los LICs donde anteriormente se había citado (Arribes, Alagón, Alberche y Sil). Frecuente en las zonas de montaña del Sistema Central y Arribes. Ausente o con una distribución relictica en todo el centro de la región. Podría sobrevivir en fuentes antiguas, pozos e incluso algún arroyo. Necesita una gestión específica del hábitat en estas zonas.

Lissotriton helveticus: su distribución natural es la región eurosiberiana, si bien penetra en algunas zonas de transición con la región mediterránea. Confirmada su presencia en el río Ayuda y Cañón del río Lobos. Citado por primera vez en el Sil y Alto Pisuerga. No es común ni frecuente en los LIC mediterráneos muestreados donde está presente.

Bufo spinosus: localizado en muchos de los LICs donde había sido citado (Ayuda, Sil, Alto Pisuerga, Alberche, Alagón y Arribes). Cuadrículas nuevas en Arribes, Arenales y Pisuerga. En la región parece ser todavía común en zonas de media y alta montaña, pero habría sufrido una fuerte regresión o desaparición de muchas zonas agrícolas del centro de la región.

Rana temporaria: no ha sido localizada en los LICs de la región eurosiberiana donde estaba citada (ríos Sil y Ayuda). Las causas posibles son varias, defecto de muestreo, confusión de individuos con *Rana iberica* y quizá declive local de sus poblaciones. En su área de distribución natural en la Cordillera Cantábrica y estribaciones parece sin embargo frecuente.

Pelophylax perezi: Especie frecuente y abundante salvo en lugares puntuales (Sil) por contaminación o desaparición de los medios acuáticos. No presenta ningún problema de conservación relevante.