

Primera cita de *Pelobates cultripipes* en el Parque Natural de L'Albufera de Valencia desde 1995

Ángel Gálvez, Carla Olmo, Iván Alambiaga, Berenice de Manuel & Xavier Armengol

Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia. Cl. Catedrático José Beltrán Martínez, 2. 46980 Paterna. Valencia. España. C.e.: galnuez@alumni.uv.es

Fecha de aceptación: 2 de mayo de 2018.

Key words: Devesa de El Saler, distribution, *Pelobates cultripipes*, Spadefoot tadpole, Toad.

El Parque Natural de l'Albufera de Valencia, situado al sur de la ciudad de Valencia y declarado como tal en 1986, es un espacio protegido de elevado valor natural, tanto por la gran riqueza de especies que alberga como por la diversidad de ecosistemas que lo constituyen. Además del lago de l'Albufera, una gran masa de agua permanente, somera y oligohalina, y los arrozales colindantes, que actúan a modo de sistemas acuáticos estacionales, existe una franja de terreno boscoso, situada en la restinga arenosa que separa el lago del mar Mediterráneo y conocida como la Devesa de El Saler. La Devesa destaca por sus formaciones de pino blanco (*Pinus halepensis*) y matorral mediterráneo termófilo (*Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Chamaerops humilis*, *Myrtus communis*, *Rhamnus* spp., etc.), situados principalmente en las dunas fijas, y por sus dunas móviles –más cercanas al mar– con vegetación psammófila y adaptada a la abrasión por la brisa marina (*Ammophila arenaria*, *Medicago marina*, *Lotus creticus*, *Pancratium maritimum*, etc.). En esta zona se forman unas depresiones interdunares, conocidas localmente como “malladas”, que recogen agua freática y de lluvia, formando ecosistemas acuáticos temporales donde crece vegetación acuática y halófila, en función de los ciclos de llenado y secado (*Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *Sarcocornia fructicosa*, etc.; Costa, 1986; Boira, 2012).

Durante los años 60 la zona se vio afectada por el desarrollo urbanístico que tuvo lugar en

toda la costa valenciana y por un plan específico para la urbanización de La Devesa, mediante el que se construyeron viales de transporte e infraestructuras básicas de alcantarillado y electricidad. Los ecosistemas más afectados fueron las dunas, que fueron eliminadas, y las malladas, que fueron soterradas, en parte, con la arena de las dunas. Tras la declaración de l'Albufera y La Devesa como Parque Natural se pusieron en marcha varios proyectos destinados a recuperar el funcionamiento ecológico, iniciándose la restauración de estos ecosistemas destruidos (Antón-Pardo *et al.*, 2011).

El día 23 de febrero de 2018 se llevó a cabo un muestreo en la mallada del Quarter (cuadrícula UTM 10x10 YJ36). Se trata de una mallada de hidroperiodo relativamente largo, de en torno a cinco meses de duración, restaurada en 1998, y situada en el extremo norte de La Devesa (Servicio Devesa-Albufera del Ayuntamiento de Valencia, 2010). La mallada, de unos 20x20 m y 22 cm de profundidad media, estaba ocupada principalmente por carricera (*Saccharum ravennae*), carrizo (*Phragmites australis*), algún ejemplar aislado de masiega (*Cladium mariscus*) y juncáceas (*Juncus* sp.). En cuanto a las características fisicoquímicas del agua, presentaba una temperatura de 7,5°C, un pH de 8,2, una saturación de oxígeno de 77,1% y una salinidad del 3,5‰. En este contexto encontramos varios centenares de larvas de anfibio que no pudi-

mos identificar in situ por su temprano estado de desarrollo (inferiores a 5 mm).

Con el fin de poder determinar correctamente la especie, recolectamos 25 larvas que mantuvimos en laboratorio hasta que adquiriesen características morfológicas que permitieran su identificación. Fueron alimentadas con *Raphidocelis subcapitata*, algas filamentosas y hojas de lechuga troceadas. Tras dos semanas y suficiente desarrollo, tres individuos murieron por causas desconocidas. Tras observar en la lupa la morfología de su aleta, la disposición de los ojos y el disco oral, concluimos que se trataban de larvas de sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*; Figura 1).

El sustrato arenoso del entorno y el hidroperiodo largo de la mallada, necesario para el desarrollo de las larvas, convierten este hábitat en un lugar adecuado para esta especie de anfibio (Jiménez *et al.*, 2002). Podemos descartar una recolonización desde fuera de La Devesa, al encontrarse aislada de otras poblaciones conocidas de *P. cultripes* y estar rodeada de importantes barreras dispersivas para esta especie, como arrozales, zonas urbanizadas o carretera. Por tanto, cabe suponer que la colonización se ha producido desde otras malladas cercanas. La importancia de este descubrimiento radica en que, por un lado, es la primera cita de esta especie tras 23 años en el Parque Natural de l'Albufera de València. La ausencia de citas desde 1995 (BDB, 2018) puede deberse tanto a la falta de prospección en momentos y hábitats adecuados como a la naturaleza esquiva de esta especie. Por otro lado, la mallada del Quarter fue restaurada en 1998, posteriormente a la última cita conocida, lo que indicaría que se trata de una colonización posterior a la restauración de estos ecosistemas. Aparentemente, el sapo de espuelas ha ampliado el número de puntos de cría desde 1995.



Figura 1: Fotografías a la lupa de una larva muerta. Vista ventral, lateral y dorsal. Detalle del disco oral.

El haber vuelto a citar la especie después de tantos años desde la última referencia indica que es necesario realizar prospecciones específicas con el fin de determinar la distribución actual, no solo de esta especie, sino de toda la batracofauna del Parque Natural de l'Albufera, además de conocer si ha habido expansión o desplazamientos en sus puntos de reproducción y cuál es su estado actual. Por otro lado, a pesar de que se conocen citas de esta especie en casi 30 cuadrículas UTM 10x10 en la Comunidad Valenciana, solo cinco de ellas son citas

recientes, posteriores al año 2000 (SIARE, 2018), lo que supondría una sexta confirmación actual de su distribución en la provincia.

AGRADECIMIENTOS: A L. Albero y V. Sancho, por participar en la identificación de las larvas, y a la Conselleria

d'Infraestructuras, Territori i Medi Ambient por el permiso 630/12. Este trabajo está enmarcado en el proyecto *Organización de las metacomunidades de lagunas temporales tropicales y mediterráneas: efectos ambientales, espaciales y temporales* (METACOM) con el código CGL2016-78260-P, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

REFERENCIAS

- Antón-Pardo, M., Olmo, C., Ortells, R. & Armengol, X. 2011. La restauración de sistemas acuáticos continentales y su interés para la conservación: el ejemplo de las malladas en el Parque Natural de l'Albufera (Valencia). *Chronica naturae*, 1: 10-19.
- BDB (Banco de Datos de Biodiversidad de la Generalitat Valenciana). 2018. <<http://bdb.cma.gva.es>> [Consulta: 11 marzo 2018].
- Boira, H. 2012. *La vegetación de los humedales litorales valencianos: bases para su conservación*. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia.
- Costa, M. 1986. *La vegetació al País Valencià*. Universitat de València. Valencia.
- Jiménez, J., Lacomba, I., Sancho, V. & Risueño, P. 2002. *Peces continentales, anfibios y reptiles de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Valencia.
- Servicio Devesa-Albufera del Ayuntamiento de Valencia. 2010. *Restauración de las dunas litorales de la Devesa de la Albufera*. Ayuntamiento de Valencia. Valencia. Disponible online en <<http://www.albufera.com/parque/content/restauraci%C3%B3n-de-las-dunas-litorales-de-la-devesa-de-la-albufera>>.
- SIARE (Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España). 2018. <<http://siare.herpetologica.es>> [Consulta: 1 mayo 2018].

Recopilación de nuevos casos de malformaciones en diferentes individuos de *Alytes obstetricans* en una población de A Coruña, Galicia

Ismael Espasandín

Cl. Javier López López, S. 6ºE. 15009 A Coruña. España. C.e.: ismaelespasandin@gmail.com

Fecha de aceptación: 20 de mayo de 2018.

Key words: A Coruña, amphibians, common midwife toad, deformities, Galicia, malformations.

Los anfibios poseen una piel permeable sin escamas, plumas o pelos que la protejan del medio externo. Al igual que sus huevos, no tienen una cubierta externa dura e impermeable, lo que hace que puedan absorber sustancias del ambiente (Blaustein, 1994). La ausencia de estas protecciones hace que ciertos agentes, tanto físicos como químicos, afecten a las larvas o a los adultos, produciendo malformaciones o incluso la muerte del individuo.

En las últimas décadas, se han realizado numerosos estudios tratando de explicar las causas más probables relacionadas con los diferentes tipos de anomalías que afectan a muchas especies de anfibios de todo el mundo (véase Ouellet, 2000; Blaustein & Johnson, 2003; Ankley *et al.*, 2004; Lunde & Johnson, 2012). La infección por parásitos, pesticidas, fertilizantes agrícolas y la radiación ultravioleta se encuentran entre las causas más probables que ocasionan dichas malformaciones. Los efectos combinados de