

como abrevaderos o albercas de manera que permitan el acceso de los sapos y el mantenimiento de estas estructuras (regulación de las limpiezas periódicas, reparación de fisuras), que, en muchos casos, poseen un valor histórico añadido que por sí mismo justificaría su conservación.

### **Consecuencias de los procesos de extinción en la diferenciación de las especies de *Alytes***

*Alytes obstetricans* y *A. dickhilleni* son dos especies bien caracterizadas genéticamente pero con una diferenciación morfológica escasa (Arntzen y García-París, 1995). Esta diferenciación morfológica es mayor a nivel larvario, aunque las larvas de *A. obstetricans pertinax*, la subespecie que se extiende por la provincia de Albacete, tienen un patrón de coloración muy variable que en ocasiones es casi idéntico al de *A. dickhilleni* (García-París y Martínez-Solano, 2001). *A. dickhilleni* es filogenéticamente grupo hermano del sapillo balear *A. muletensis*, con quien comparte una historia evolutiva mucho más reciente que con *A. obstetricans*. Sin embargo dada la capacidad general de los anfibios para reproducirse e hibridar con otras especies próximas, aunque no sean grupo hermano, y la lentitud con la que desarrollan mecanismos precigóticos de aislamiento, cabe esperar que exista o haya existido cierta posibilidad de hibridación entre *A. dickhilleni* y *A. obstetricans pertinax*. Esta posible hibridación podría documentarse con análisis moleculares adecuados, que permitirían aclarar entre otros aspectos si las coloraciones larvarias comunes de *A. dickhilleni* y *A. obstetricans* son producto de convergencia, tal como se asume en la actualidad, o si serían más bien el resultado de un proceso antiguo de hibridación que hubiese implicado un cierto grado de introgresión génica entre ambas especies. En este contexto la permanencia de las poblaciones de *A. obstetricans* amenazadas situadas en áreas geográficas muy próximas a la distribución de *A. dickhilleni* en Albacete es de extraordinaria importancia para documentar si existió dicha hibridación, cuándo tuvo lugar y qué supuso evolutivamente la extinción de muchas otras poblaciones que podrían haber servido de nexo favoreciendo el intercambio génico entre ambas especies.

La desaparición progresiva de las poblaciones de *Alytes obstetricans* de los Llanos de Albacete no es sólo importante desde un punto de vista estrictamente conservacionista, si no que además juega un importante papel en la historia evolutiva de los sapos parteros, ya que hasta la fecha se ha postulado que el Corredor de Almansa habría servido de barrera paleogeográfica que evitó el contacto entre ambos taxones. Un estudio molecular adecuado permitiría obtener información sobre los procesos evolutivos que han tenido