

EDITORIAL

PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN EN ANFIBIOS

A partir del Primer Congreso Mundial de Herpetología en 1989, el interés de muchos herpetólogos alrededor del mundo se ha centrado en reportar declinaciones locales de poblaciones de anfibios y en plantear la posibilidad de que el fenómeno se esté dando a nivel global. La extensión de estas declinaciones varía de región a región y entre poblaciones o especies. A la fecha, la mayoría han sido reportadas en Norteamérica, Europa y Australia, pero a medida que se incrementa el esfuerzo investigativo en otras áreas del planeta, el patrón parece extenderse mucho más, tanto así que ya han sido documentadas en sitios al nivel del mar y en áreas montañosas. Muchas de ellas, especialmente aquellas de elevaciones bajas, han sido asociadas a perturbaciones humanas y destrucción del hábitat; otras, incluyendo las de las regiones montañosas, no están necesariamente asociadas a destrucción de hábitat. Las causas implicadas en estas declinaciones incluyen la acidificación y polución, el incremento en la radiación ultravioleta, el calentamiento global del clima, la depredación por especies introducidas, varios tipos de enfermedades, o la acción sinérgica de varios de estos efectos. Las alteraciones directas en las poblaciones de anfibios se reflejan en cambios adversos en su crecimiento, supervivencia y reproducción, pero se necesita acumular evidencias que indiquen cómo modifican las dinámicas poblacionales. Aunque estos efectos muy seguramente también están afectando demográficamente a otras poblaciones de vertebrados terrestres, debido a los ciclos típicos de vida de los anfibios (expuestos tanto a hábitat terrestres como acuáticos) y a la permeabilidad característica de su piel y huevos, los anfibios parecen particularmente vulnerables a alteraciones ambientales de origen antrópico.

En 1993 se creó una red importante para el diagnóstico y monitoreo de poblaciones de anfibios que se encuentran en declinación, conocida como DAPTF (Declining Amphibian Population Task Force). Esta organización ha reunido muchos expertos de todo el mundo para poder

coordinar esfuerzos para su monitoreo y el posible control de las disminuciones. Bajo los auspicios del DAPTF, se han convocado numerosas reuniones para evaluar las causas y consecuencias de este fenómeno. Los análisis presentados en revisiones recientes sobre disminuciones poblacionales a nivel global muestran que aunque existe una gran variación geográfica y temporal en las tendencias poblacionales a larga escala, estas fluctuaciones no se ajustan a lo esperado de acuerdo con hipótesis nulas de fluctuaciones naturales; por tanto, sugieren que los anfibios están y han estado disminuyendo por varias décadas, tanto en metapoblaciones regionales como más allá de ellas.

Con el propósito de orientar y despertar el interés científico en Latinoamérica sobre el fenómeno de declinaciones, la Nature Conservancy financió en 1988 la organización de tres talleres, uno en México, otro en Panamá y otro en Ecuador, los cuales fueron liderados por algunos miembros del DAPTF, para facilitar la información sobre el estado de las poblaciones de anfibios en Latinoamérica y las causas y consecuencias de sus disminuciones. Adicionalmente, el propósito de los talleres fue coordinar los esfuerzos de investigación y monitoreo a lo largo del continente. Muchos de los documentos, informes, instrucciones para el monitoreo, etc., realizados por los miembros inscritos al DAPTF en todo el mundo, son publicados periódicamente en FROGLOG (Newsletter of the Declining Amphibian Population Task Force: www/2.open.ac.uk/biology/froglog). Allí es posible encontrar información reciente sobre los hallazgos en los estudios de disminuciones de anfibios a nivel mundial.

A pesar de algunas controversias sobre la verdadera extensión de este fenómeno, es evidente que existe una necesidad crítica e inminente de desarrollar trabajos de campo a largo plazo, diseñados para probar hipótesis nulas sobre este comportamiento, con el fin de evaluar la significancia biológica de estas fluctuaciones poblacionales.