



Primeros resultados de la prueba piloto. Proyecto SARE Asociación Herpetológica Española.

Anfibios

En el primer ensayo de la metodología propuesta se han realizado un total de 18 muestreos en 10 cuadrículas UTM distintas repartidas en el territorio nacional.

En cada cuadrícula ensayada se han seleccionado entre 2 y 13 puntos de observación o itinerarios, lo que arroja un total de 75 estaciones de muestreo analizadas.

El número de ejemplares observado fue de solo 4 ejemplares por punto de observación (variando entre 0 y 64), lo que indica la conveniencia de seleccionar el mayor número de puntos de observación por cuadrícula.

La media de observaciones en las estaciones de observación fue de 7,6 para los puntos y de 1,4 para los transectos. Por lo tanto, es altamente recomendable que los transectos solo sean seleccionados para aquellos tramos que resulten especialmente favorables para la observación de anfibios, y que no se considere cualquier itinerario únicamente por que conecte dos puntos de muestreo.

La mayoría de las cuadrículas seleccionadas han sido muestreadas 2 veces durante la estación reproductiva. Como cabría esperar, existen diferencias marcadas entre el número total de observaciones entre los 2 distintos muestreos de una misma cuadrícula, por lo que es importante realizar cuantas más repeticiones por cuadrícula sea posible dentro de la estación reproductiva.

En total se han localizado ejemplares de 14 especies distintas, 6 urodelos y 8 anuros. El número medio de especies observado por muestreo es muy bajo, sin llegar siquiera a 2 (1,7 de media), y oscilo entre 1 y 3. Nuevamente, este resultado pone de manifiesto la necesidad de aumentar el número de repeticiones de los muestreos, con objeto de cubrir perfectamente el período de actividad de la mayoría de especies presentes. Dado que los análisis de las tendencias poblacionales se realizarán para cada especie de forma independiente, para cada especie se seleccionarán los muestreos con mayor índice de abundancia, aunque correspondan a distintas fechas de muestreo.

En total se observaron 564 ejemplares, oscilando el número de ejemplares observado por muestreo entre 4 y 115. El número medio de observaciones por estación de muestreo fue de casi 4 ejemplares, oscilando entre 0 y 64. Sin embargo, hay que tener en cuenta que en 65 de las 142 estaciones no se observó ningún ejemplar. El valor medio de 4 observaciones por estación se distribuye entre 3 observaciones de anuros y 1 de urodelos.

Con los datos actuales no se ha encontrado una relación entre las variables ambientales registradas durante los muestreos (temperatura, viento y nubosidad) y los valores de abundancia obtenidos, con toda seguridad por el bajo número de datos generados. Sin embargo, es muy conveniente registrar estas variables ambientales en el momento preciso de los muestreos, al menos, las variables ambientales indicadas con objeto de poder eliminar su influencia en los análisis de las tendencias poblacionales datasen el futuro.

Reptiles

Se han realizado 47 transectos de una hora de duración en 25 localidades diferentes. En total se han observado 316 reptiles, es decir 6.7 reptiles por transecto, aunque con grandes diferencias pues en 11 transectos no se ha observado ningún animal y en una localidad se vieron hasta 35 reptiles en un solo transecto.

En el conjunto de recorridos se observaron 17 especies diferentes, es decir, el 39% de las descritas en la Península Ibérica. Por grupos, se observaron 1 quelonio, 11 saurios, 1 anfisbénido y 4 ofidios. La abundancia y representatividad de las especies presentó una alta variabilidad. Con diferencia, los saurios fueron los más abundantes tanto en número de especies como en abundancia. En líneas generales, las especies más abundantes fueron las más frecuentemente observadas en todos los recorridos. De este modo, *Psammodromus algirus* y *Podarcis hispanica* fueron localizadas en la mitad aproximadamente de los recorridos. Sin embargo, *Podarcis muralis*, la tercera especie más abundante, concentró todas las observaciones en dos localidades.

En general, las especies observadas en un gran número de localidades (*Psammodromus algirus*, *Podarcis hispanica* y *Lacerta lepida*) se distribuyen ampliamente por toda la geografía peninsular. En el caso de *Podarcis muralis*, su relativa abundancia pero baja frecuencia indica una reducida distribución en la península pero con poblaciones muy abundantes allá donde se halla. Una especie de muy reducida distribución como es el caso de *Iberolacerta cyreni* ha sido citada en una localidad. Este hecho refleja la necesidad de realizar transectos en localidades donde se conoce la existencia de poblaciones de especies de reducida distribución y por tanto elevado interés para su conservación.

Se han comparado los resultados en la frecuencia y abundancia de saurios y ofidios. Por término medio, se observa que los saurios son más abundantes y se localizan en mayor frecuencia que los ofidios. La metodología propuesta es por tanto de limitada aplicación en el caso de animales como la mayoría de ofidios que presentan una baja detectabilidad y reducidas densidades poblacionales. En el caso de los ofidios, la especie más abundante resultó ser la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) observada en 4 de los 25 localidades. Esta especie se distribuye por gran parte de la geografía española. Además se trata de la especie de mayor tamaño y se ha detectado su presencia incluso en zonas moderadamente alteradas por el ser humano.

En resumen, la metodología propuesta una vez ejecutada la prueba piloto del primer año pronostica una elevada efectividad para especies de fácil localización y elevadas densidades poblacionales (p.e. la mayoría de saurios). Para especies de hábitos más crípticos o bajas densidades, el método propuesto es de limitada utilidad aunque es posible aumentar su eficacia al aumentar el número de transectos y la extensión por todo el territorio.