

Descripción de metodología de seguimiento mediante el uso de carretes de hilo (spool and line) para estudios ecológicos en mamíferos cingulados

Rossi E. A., Tamburini D. M. (1)

(1) CERNAR (Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables, FCEFYNat. UNC).

enzercba@gmail.com

La metodología de seguimiento mediante el uso de carretes de hilo ha sido utilizado en estudios ecológicos en organismos de distintos grupos zoológicos. Sin embargo escasos trabajos describen detalladamente características técnicas en los sistemas utilizados. El método, descrito originalmente por Miles *et al.* (1981), se ha implementado ha sido en numerosos estudios de anfibios, reptiles, mamíferos e invertebrados, como variante de técnicas más costosas y complejas. El objetivo del trabajo es describir un sistema de carrete de hilo basado en los ya desarrollados, con adaptaciones para estudios ecológicos en *Tolypeutes matacus*. El sistema pesa aproximadamente 62 gramos y consta de 16 piezas organizadas en tres módulos: base de acrílico, carcasa plástica y carrete. La base de acrílico es fijada sobre el escudo pélvico del animal, la misma presenta una pequeña pieza de Goma EVA sobre la cual se aplica pegamento en gel a base de Cianocrilato de secado rápido para adherirlo. La carcasa plástica ubicada sobre un eje, contiene en su interior un carrete de madera, sobre él se enrollan aproximadamente 300 metros de hilo de nylon blanco. En el extremo libre del carrete, el sistema cuenta con un freno de goma espuma que regula la tensión con la que se libera el hilo del carretel, limitando la velocidad de giro evitando que el hilo se enrede y/o se trabe. El extremo libre del hilo es sujetado en algún objeto fijo, desenrollándose suavemente al desplazarse el individuo; esto permite determinar su recorrido. Una vez finalizado el hilo, el animal por lo general tira y el carrete se desprende liberando el animal. El método permite obtener datos comportamentales, el área recorrida, uso de hábitat o el patrón de movimiento sobre la marcha. Este sistema ha sido probado exitosamente en *Tolypeutes matacus* en el Chaco Árido Cordobés, no descartando su aplicación en otros mamíferos cingulados, así como en otros grupos zoológicos.

Palabras Clave: *Tolypeutes matacus*, sistema del carretel, Chaco Árido, Córdoba.