



Características y muestreo de la fauna silvestre

## Métodos de muestreo



## Métodos de muestreo

Los diseños para muestreo de mamíferos se dividen en 3, mamíferos pequeños terrestres, murciélagos y mamíferos medianos y grandes, para los mamíferos terrestres pequeños se utilizan 4 transectos con un largo aproximado de 300 metros en los cuales se instalarán, al menos, 30 estaciones de trampas separadas por 10 o 15 metros entre sí, las trampas deberán abarcar solo un tipo de vegetación y en caso de que sean instaladas en ambientes arbóreos se deben ubicar a diferentes alturas y ser amarradas con poleas. También se pueden utilizar trampas de caída las cuales se ubicarán con 8 o 10 metros de distancia a lo largo de un transecto de 50 metros.

Para los murciélagos se deberá iniciar con un muestreo diurno que consiste en la instalación de transectos lineales de aproximadamente 3 kilómetros para identificar los refugios, este muestreo se realizará buscando a nivel de suelo, entre los 0 y 5 metros en cavidades en los árboles, hojas, cavernas y otros, una vez identificados los refugios o zonas de confluencia de los murciélagos se realizará el muestreo en la noche trazando transectos con redes de niebla, con un número mínimo de 10 redes dispuestas en dos transectos de 5 redes con una separación de 20 metros entre ellas, los transectos estarán separados por 200 metros y se ubicarán en sitios representativos de la vegetación en horarios específicos (especialmente en la noche) para que la captura de los murciélagos se dé mientras estos realizan labores de forrajeo, la revisión de las redes se dará cada 30 minutos para evitar daños en las redes y causarle estrés a los murciélagos. Estas redes se pueden ubicar en dos niveles sotobosque (3 metros de altura) y dosel, en los lugares con alta concentración de murciélagos como cuevas, minas, huecos de árboles y socavones se utilizan trampas arpa que se ubican entre las 6:00 y las 8:00 de la noche. Adicional a esto se deberán realizar registros acústicos previos al inventario con el repertorio de llamadas de ecolocación de varias especies de murciélagos usando detectores con grabación pasiva colocados fuera de los refugios o en sitios de forrajeo y que graban de forma automática cada vez que pasa un murciélagos o grabación activa que permiten grabar las llamadas de ecolocación en tiempo real, no se necesitan transectos para su instalación pero requieren recorridos de al menos una hora de grabación durante las fases de actividad de los murciélagos.

Para los mamíferos medianos y grandes se trazarán transectos que abarquen diferentes microhabitats de entre 4 y 5 kilómetros dependiendo el relieve del terreno en que se realicen manteniendo una distancia de 500 metros entre transectos, se realizarán recorridos por estos anotando las especies presentes hacia ambos lados del transecto y de preferencia en un horario de las 5:00 a las 10:00 a. m. para especies diurnas y de 6:00 a 10:00 p. m. para especies nocturnas pues estas son las horas de mayor actividad de las especies.