

Se envió una propuesta al Migratory Act donde se pretende trabajar los siguientes aspectos:

Los muestreos se llevaran a cabo en las localidades de la Soledad que se encuentra en el municipio de Galeana; Nuevo León, así como el Manantial, en Vanegas; San Luis Potosí.

Los objetivos planteados son los siguientes:

1.- CAPTURA

Se utilizaran cuadros de lazos para atraparlos, este método consiste en colocar dogales de 6 mm. a 13 mm. de altura en un cuadro de 30 cm. x 75 cm. y una malla de 90 cm. de alto (Mehl *et al.* 2003). Los cuadros serán colocados en las áreas de congregación de las aves.

2.- MARCAJE.

Una vez capturados los individuos se tomaran las merísticas correspondientes. Se colocaran anillos de aluminio, así como bandas de combinaciones únicas de colores. Por otro lado, se colocarán 10 radio transmisores para seguir sus movimientos locales. Se utilizará el modelo de Kernel para obtener los sitios más intensamente utilizados (White G.C. y Garrott R. A. 1990; Seaman *et al.* 1998). En base a estos datos podremos determinar el uso del hábitat invernal.

3. ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO DE POBLACIÓN INVERNAL.

Para lograr este objetivo se utilizará el método de transecto en franja (Simpson *et al.* 1996; Ralph *et al.* 1996), el cual tendrá 600 m de largo y 200 m de ancho, separadas por 300 m. Una de las recomendaciones es que sean largos y estrechos dado que las especies tienden agruparse, así como para evitar el doble conteo, esto de acuerdo a las recomendaciones de Saunders, 2001, sin embargo la unidad de muestreo propuesta puede ser modificada. Los transectos serán muestreados a intervalos de quince días de trabajo continuo, de noviembre a febrero, y el resto del año, en intervalos mensuales. Los transectos serán seleccionados al azar, y se establecerán un mínimo de 60 transectos en las zonas de estudio. El resultado obtenido será la población estimada a la superficie total. Los datos obtenidos serán analizados con el programa Distance 5.0 (Thomas *et al.* 2006), el cual nos dará una densidad real estimada de individuos por hectárea.

4.- CARACTERIZACION DEL HÁBITAT EN FUNCION DE LA PRODUCTIVIDAD.

En los sitios de mayor uso se utilizará el método de cuadrante de (Daubenmiere 1968) para determinar la cobertura vegetal, así como su productividad en peso seco. A su vez se colocaran trampas Pitfall, para la captura de insectos y determinar así la disponibilidad de alimento presente durante el invierno.