



Universidad del sureste

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

**DOCENTE: Gilberto Erwin Hernández
Pérez**

**MATERIA: Fundamento de la fauna
silvestre**

ALUMNO: Emilio Rodríguez Mosqueda

Medición de las poblaciones

Cualquier plan de muestreo debe 1) ser representativo para la población que se pretende cuantificar, 2) aproximar el parámetro verdadero con un sesgo mínimo, 3) alcanzar el grado necesario de exactitud, y 4) ser eficiente y ajustarse a los recursos disponibles.

A. Ubicación espacial. Si la densidad poblacional fuera perfectamente igual en toda el área a muestrear, bastaría contar los animales en cualquier parche y generalizar el resultado para toda el área. El propósito del diseño espacial es que los resultados de las muestras extraídas de una parte de la población se puedan generalizar para toda la unidad. En el caso de la fauna silvestre conviene planificar el muestreo en mapas porque éste suele abarcar grandes extensiones.

- El muestreo aleatorio presupone un arreglo espacial al azar (varianza/media = 1) tanto de los objetos a muestrear como de las parcelas o puntos muestrales. Una forma de llevar a cabo el muestreo es dividir el área en unidades muestrales de igual tamaño por medio de una cuadrícula sobre el mapa del área y enumerar las unidades directamente o por medio de un sistema de coordenadas.
- muestreo sistemático implica también la división del área en subunidades equivalentes (muestras potenciales), pero solamente la primera muestra se ubica al azar; las demás se ordenan a intervalos fijos k a partir de la primera. El muestreo sistemático no satisface la premisa de aleatoriedad, pero facilita la localización de las muestras en el campo.
- muestreo estratificado empieza con la división del área total en subunidades homogéneas según el tipo de hábitats o variaciones de la densidad poblacional

B. Forma y tamaño de las muestras. Las dimensiones de las muestras dependen de los objetivos del estudio, de la abundancia, movilidad y detectabilidad de los objetos a muestrear y de su arreglo espacial. Las muestras cuadradas simplifican el diseño y se prestan bien a la cuantificación de objetos fijos, tales como nidos, heces, animales muertos, alimento disponible, estructura y composición florística del hábitat y se emplean también en el conteo aéreo

C. Número de muestras. La cantidad de muestras a tomar tiene que ver ante todo con la exactitud deseada, la varianza muestral y los costos. El costo por muestra es proporcional a su tamaño y aumenta más o menos linealmente con su número

Medicina de poblaciones cautivas y de ejemplares individuales.

La medicina preventiva juega un papel fundamental cuando se trata de una colección de animales mantenidos en cautiverio, por lo que siempre se debe garantizar que un animal entre sano a la colección, para lo cual se cuenta con un área de cuarentena donde el

animal es mantenido en observación y se le realizan pruebas para enfermedades de la especie. Dentro del zoológico la medicina preventiva se practica por medio de calendarios de vacunación, desparasitación y revisiones periódicas de los ejemplares. El enriquecimiento ambiental también es importante para mantener a los animales ocupados y promover el ejercicio que se reflejará en la salud de los mismos.

Medicina de la conservación.

La medicina de la conservación es una rama reciente de la ciencia que surgió debido a la importancia que representa la salud tanto humana como la de otros organismos (animales y vegetales), en especial los que tienen importancia económica para los humanos. Esta rama de la ciencia se define como “el estudio de la biodiversidad del planeta y la salud de los ecosistemas a través de investigación interdisciplinaria y educación, lo cual conduce a mejorar el bienestar del hombre mediante el adecuado manejo de la biodiversidad y los ecosistemas donde habita”