



Impacto del ganado bovino de libre pastoreo sobre la comunidad de mamíferos de la Sierra de Navachiste, Sinaloa.

Presenta: Biól. Melani Alexandra Robles Rubio.

Directores: Dr. César Paúl Ley Quiñónez. y Dr. Emilio Rendón Franco.



El crecimiento de la población humana ha incrementado la demanda de productos de origen animal, lo que ha promovido la expansión de la ganadería y a generado cambios en los ecosistemas naturales que afectan a la fauna silvestre. La ganadería de libre pastoreo (GLP) puede competir con los mamíferos terrestres por recursos como alimento, espacio y agua, lo que puede ocasionar modificaciones en sus patrones de actividad, desplazamientos en busca de recursos y alteraciones en la dinámica ecológica. Esta competencia aumenta debido a la alta demanda de agua del ganado bovino, que requiere entre 40-100 l/día. Esto genera una competencia con otras especies, particularmente durante la temporada de secas, cuando el recurso hídrico en el área es limitado. La sierra de Navachiste, Sinaloa, es un Área Natural Protegida que alberga una rica biodiversidad; sin embargo, en esta región se practica la GLP, cuyos efectos sobre la fauna silvestre no se conocen con claridad. Por ello, este estudio tiene como objetivo determinar el impacto de la GLP sobre la comunidad de mamíferos terrestres en la Sierra de Navachiste, mediante la colocación de 46 cámaras-trampa en temporadas de lluvias y secas, se detectó la presencia o ausencia de fauna, se registró comportamiento, riqueza de especies, patrón de actividad, abundancia relativa, dominancia, diversidad, equitatividad y estructura de gremios tróficos. El esfuerzo total de muestreo fue de 6692 noches-trampa, distribuidas en 4255 noches-trampa durante la temporada de secas y 2437 durante la temporada de lluvias. Como resultado, se registró una riqueza de 16 especies en la temporada seca y 12 en la temporada de lluvias. El ganado de libre pastoreo se registró durante todo el año, observándose una mayor presencia durante la temporada de lluvias, lo cual coincidió con una disminución en la abundancia de fauna silvestre. Las especies con mayor abundancia relativa (IAR) fueron el *Tayassu tajacu*, *Canis latrans* y *Lepus alleni*, mientras que especies como el *Puma concolor*, *Taxidea taxus* y *Conepatus leuconotus* presentaron un IAR menor. Se detectaron cambios estacionales en el patrón de actividad de tres especies (*Sylvilagus cunicularius*, *Odocoileus virginianus* y *Mephitis macroura*). En conclusión, el aumento del IAR del GLP en la sierra de Navachiste se asocia con un efecto negativo sobre la composición de la comunidad de mamíferos silvestres.