

MONITOREO DE LA ACTIVIDAD ECOLÓGICA DE MAMÍFEROS PEQUEÑOS EN EL BOSQUE PROTECTOR LA PROSPERINA

PROBLEMA

La pérdida de la biodiversidad y amenazas a los servicios ecosistémicos han aumentado considerablemente en las últimas décadas como consecuencia del incremento de la demanda de los recursos naturales. A pesar de la creación de áreas protegidas y reservas naturales para precautelar las especies a largo plazo, no es suficiente para preservar las especies que se encuentran dentro de estas zonas de protección. Por esto, se necesitan técnicas para monitorear constantemente su actividad.

OBJETIVO GENERAL

Identificar metodologías de conservación y de monitoreo ecológico para las especies de mamíferos pequeños presentes en el Bosque Protector La Prosperina mediante un análisis comparativo de la información bibliográfica existente.

PROPUESTA

Recaltar la importancia del rol ecológico del grupo de los mamíferos pequeños dentro de un ecosistema tropical, como lo es el Bosque Protector La Prosperina y establecer la metodología más apropiada para monitorear constantemente su actividad ecológica.

Para establecer la metodología de monitoreo más apropiada, se realizó una revisión bibliográfica, en la que se incluyeron cerca de 100 artículos científicos, seleccionados a partir de resultados obtenidos de la combinación de palabras clave y frases de búsqueda en bases de datos en línea. Estos artículos, fueron valorizados usando diversos criterios.

RESULTADOS

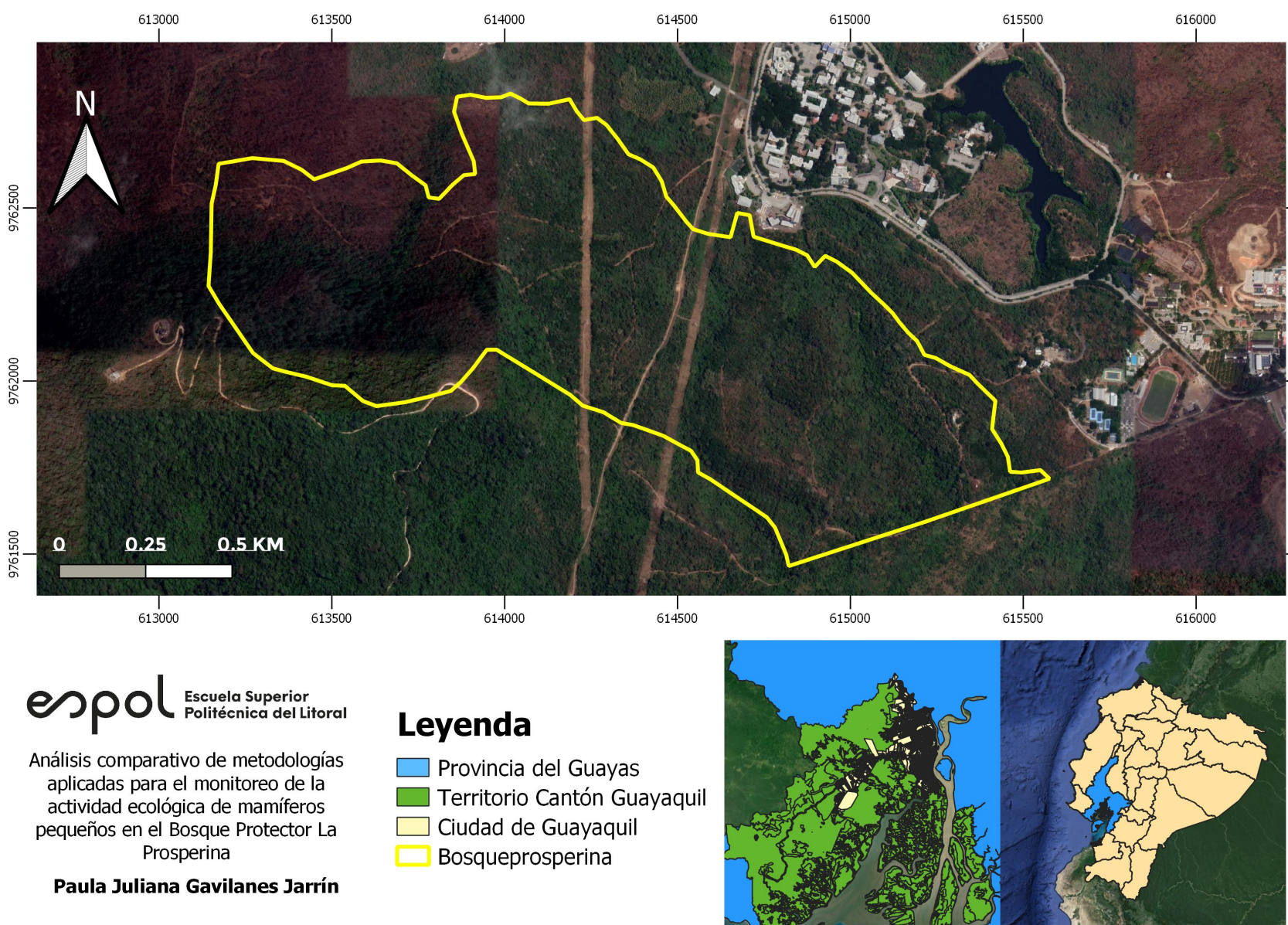
El análisis de los artículos científicos permitió la identificación de 8 técnicas utilizadas en bosques tropicales para monitorear las especies de los ecosistemas durante diferentes estaciones del año.

La utilización de cámaras trampa es el método más eficaz para monitorear la actividad ecológica de mamíferos pequeños.

CONCLUSIONES

- Conocer el rol ecológico de las especies permitirá comprender relaciones sistemáticas y evolutivas, la dinámica de poblaciones, sus interacciones con la comunidad y su distribución biogeográfica.

Es necesario comprender lo que ocurre dentro de un ecosistema y esto sólo se puede lograr al monitorear constantemente la actividad ecológica de las especies.
- Al analizar y comparar las diferentes técnicas, teniendo como prioridad la tasa de éxito y las condiciones en las que se desarrollaron, la utilización de cámaras trampa es el método más eficaz para monitorear la actividad ecológica de mamíferos pequeños.



1 Combinación de palabras clave

Frases de búsqueda	# Documentos
Small mammals AND ecological activity AND tropical regions AND monitoring	4
Monitoring AND mammals AND tropical forest	81
Mammals AND camera trap AND South America	20
Small mammals AND ecological activity AND tropical regions	10
Monitoring AND mammals AND tropical forest AND ecological activity	8
Mammals AND tropical forest AND South America AND monitoring	3

2 Tabla general con listados obtenidos

3 Criterios de Valorización

- Zona de estudio
- Tipo de ecosistema
- Grupo de interés
- Técnica utilizada
- Especies documentadas en BPP

4 Determinación de metodología

Metodología	Artículos revisados
Cámaras trampa	21
Monitoreo por patrulla	2
Transectos	3
Sistema automatizado de radio telemetría	1
Monitoreo acústico	1
Recolección de especímenes	1
Reconocimiento de huellas	2
Sensores remotos	1

- Replicable
- No invasivo
- No susceptible al sesgo del observador
- Datos para líneas base de mamíferos
- Documentación de tendencias en poblaciones
- Monitoreo a largo plazo
- Comprensión del efecto de amenazas locales, regionales y globales

- Inversión inicial
- Mantenimiento
- Cambio de las tarjetas de memoria