

Comparación de la dieta de búhos en ambientes silvestres y urbanos en Santa Elena mediante análisis de egagrópilas

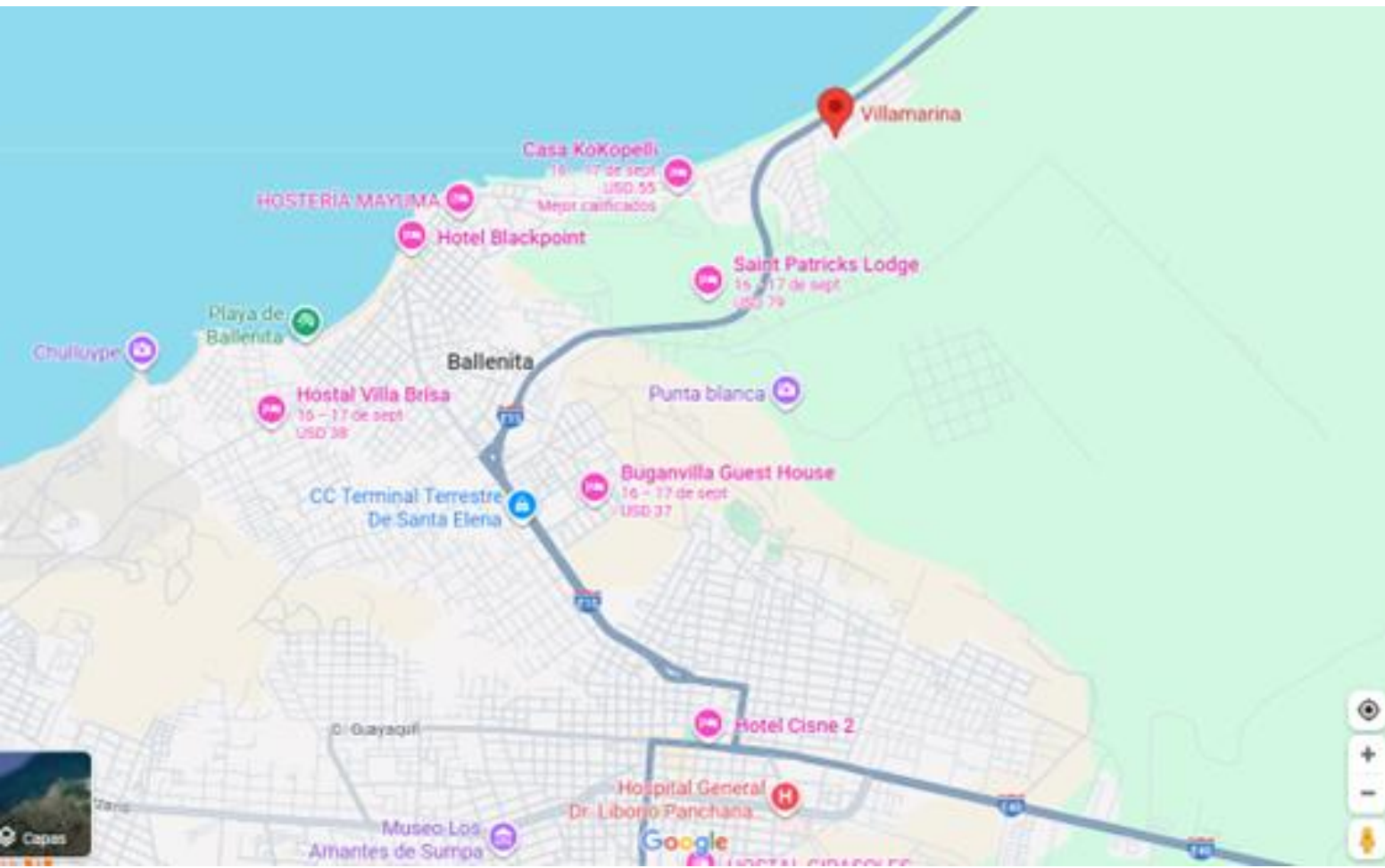
PROBLEMA

La urbanización en Santa Elena está transformando los hábitats naturales y reduciendo la biodiversidad. Los búhos, depredadores clave en el control de pequeños mamíferos, ven alterada la disponibilidad y diversidad de presas. Como resultado, cambian sus patrones alimenticios y disminuye el consumo de presas nativas.

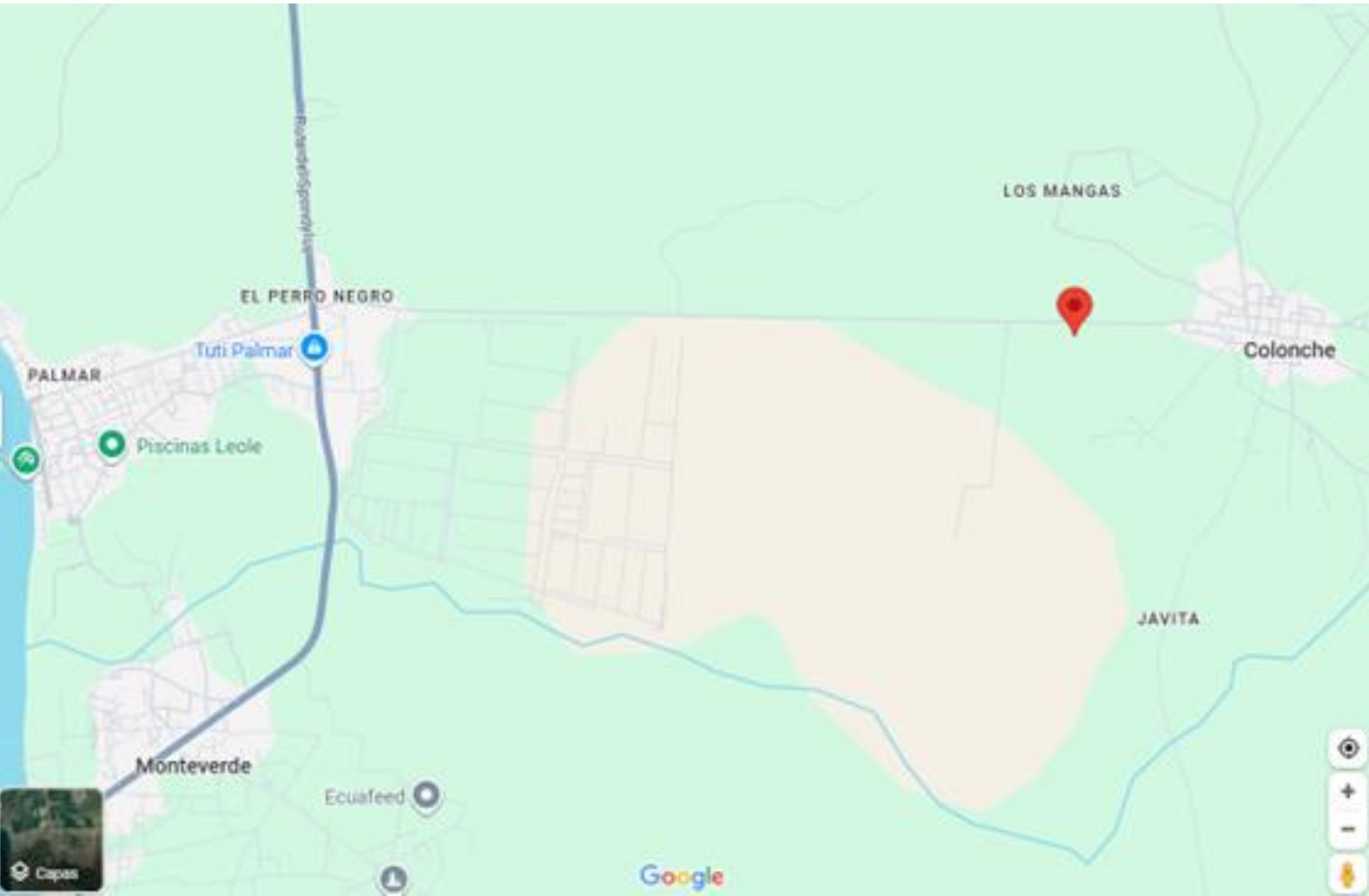
OBJETIVO GENERAL

Analizar la dieta de búhos en ambientes silvestres y urbanos del cantón Santa Elena mediante el estudio de egagrópilas, con el fin de comprender cómo la transformación del hábitat influye en sus patrones alimenticios y en su función ecológica, aportando información clave para el diseño de estrategias de conservación adaptadas a entornos intervenidos.

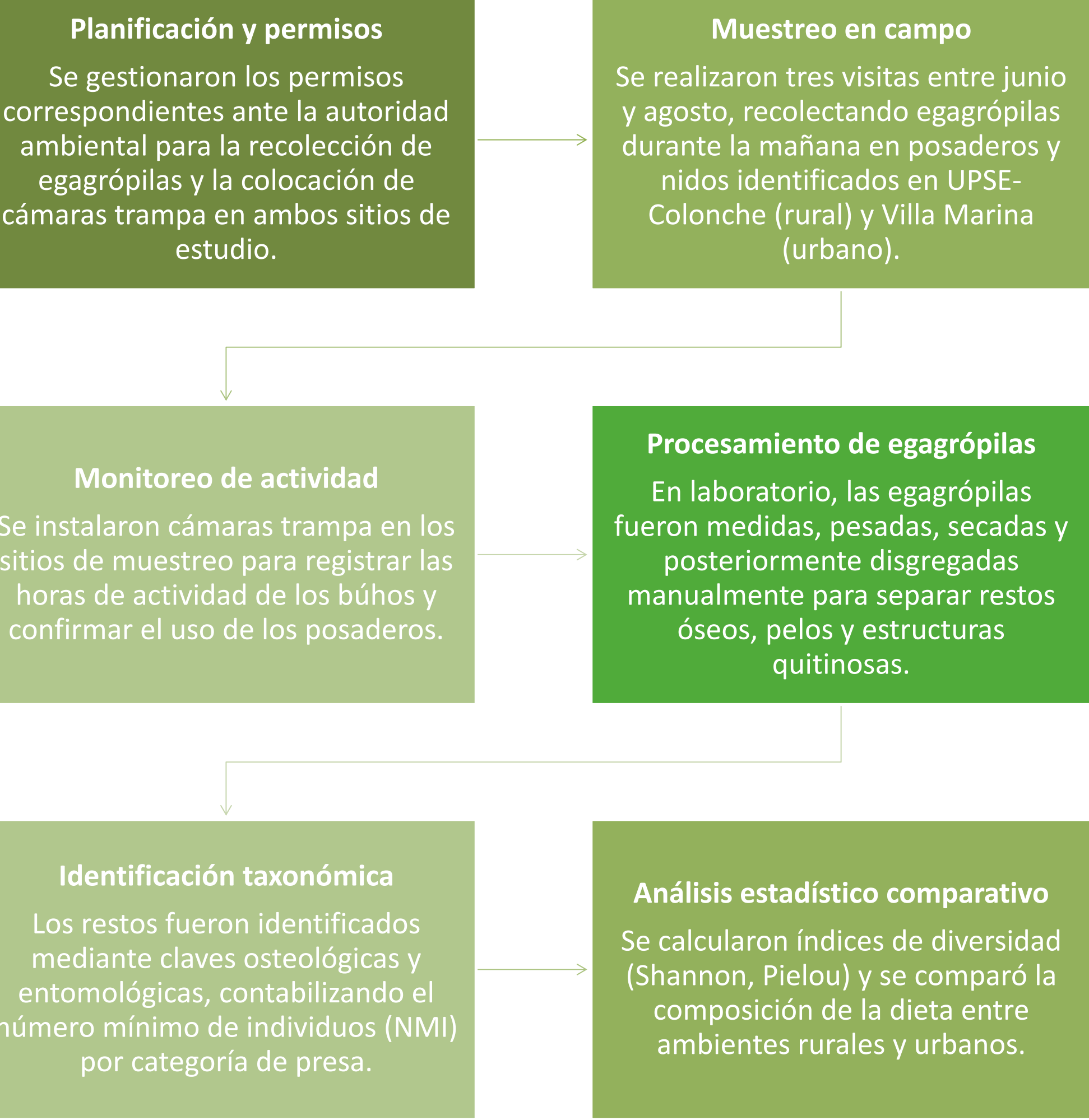
PROPUESTA



Urb. Villa Marina, Ballenita



Estación de la UPSE, Colonche



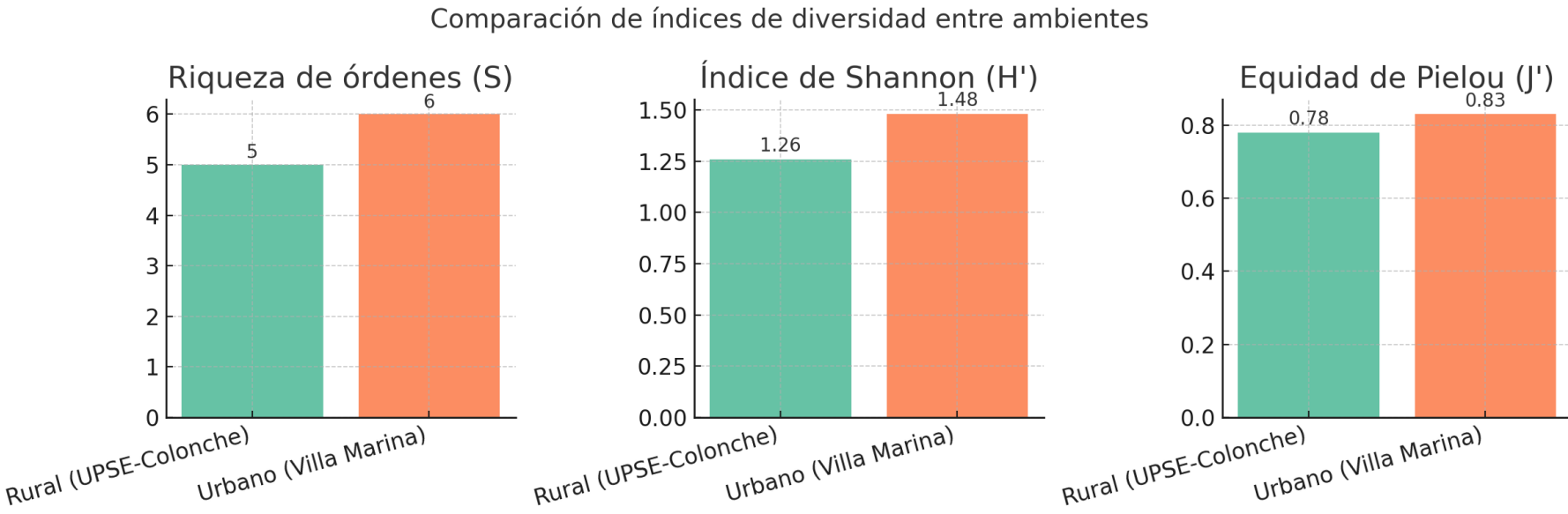
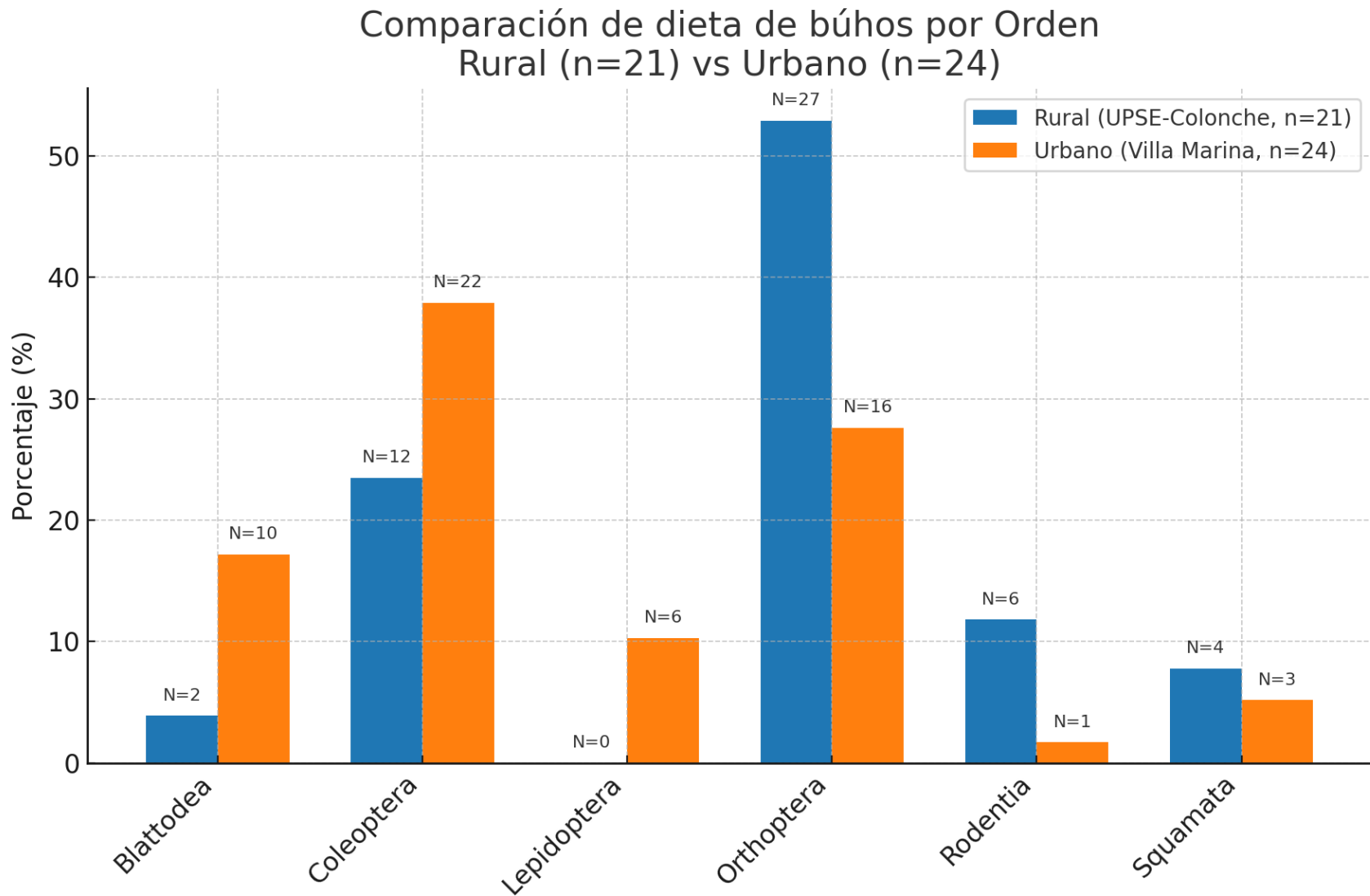
RESULTADOS

Se analizaron 45 egagrópilas de búhos en Santa Elena, provenientes de 21 muestras en UPSE-Colonche (rural) y 24 en Villa Marina (urbano), identificándose 51 presas en el área rural y 58 en la urbana.

En UPSE-Colonche, la dieta estuvo dominada por Orthoptera (29,4%), especialmente saltamontes y grillos, seguida por Coleoptera (23,5%), Rodentia (12%) y Squamata (8%), además de restos de mamíferos no identificados.

En Villa Marina, la composición cambió hacia un predominio de Coleoptera (41,4%), complementados con Orthoptera (27,5%), Blattodea (17,2%) y Lepidoptera (10,3%). Los vertebrados fueron menos frecuentes, con 9,3% del total (lagartijas y roedor).

El análisis de diversidad mostró mayor riqueza de órdenes en el ambiente urbano ($S=6$) que en el rural ($S=5$). Los índices de Shannon confirmaron esta tendencia, con $H'=1,26$ en rural y $H'=1,48$ en urbano, mientras que la equidad de Pielou fue alta en ambos casos ($J'=0,78$ y $J'=0,83$, respectivamente).



CONCLUSIONES

- La dieta de los búhos en Santa Elena varía según el hábitat: en zonas rurales predomina el consumo de presas silvestres (ortópteros, roedores y lagartijas), mientras que en ambientes urbanos se diversifica hacia insectos sinantrópicos (coleópteros, cucarachas y polillas), evidenciando la influencia de la urbanización en sus patrones alimenticios.
- Los resultados evidencian la plasticidad trófica de los búhos y advierten sobre la pérdida de control de presas nativas, aportando insumos clave para estrategias de conservación en hábitats naturales y urbanos.

REFERENCIAS

- Rodríguez-Villamil, D. R., Corrales-Hernández, H. A., Collazos-González, S. A., Ávila-Jiménez, Á. J., Arango-Campuzano, S., Contreras, J., & Enríquez, P. L. (2022). Primeros registros del búho de madriguera (Athene cunicularia, Strigidae) en el departamento de Sucre.
- Beckett, C. D., et al. (2017). Using pellet analysis to study owl diets: a review. Journal of Raptor Research