

¿SON LOS HOTELES PARA ABEJAS UNA ESTRATEGIA PARA SU CONSERVACIÓN EN COSTA RICA?

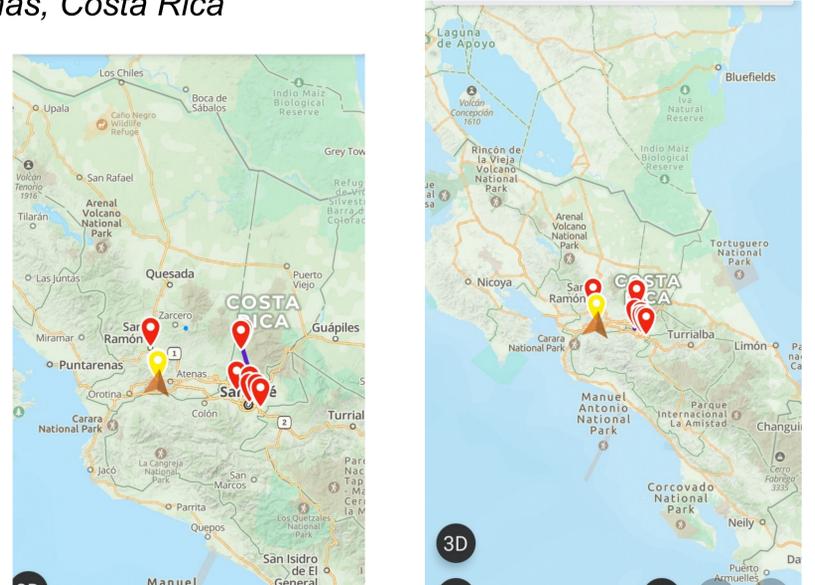
Herrera González Eduardo^{1*}, van Veen Marinissen Johan¹, Ramírez Montero Marianyela², Aguilar Monge Ingrid¹, Gallardo Flores Mario¹

1. Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT-UNA)
2. Universidad Técnica Nacional, Sede de Atenas, Costa Rica

Sistemática, diversidad, conservación.

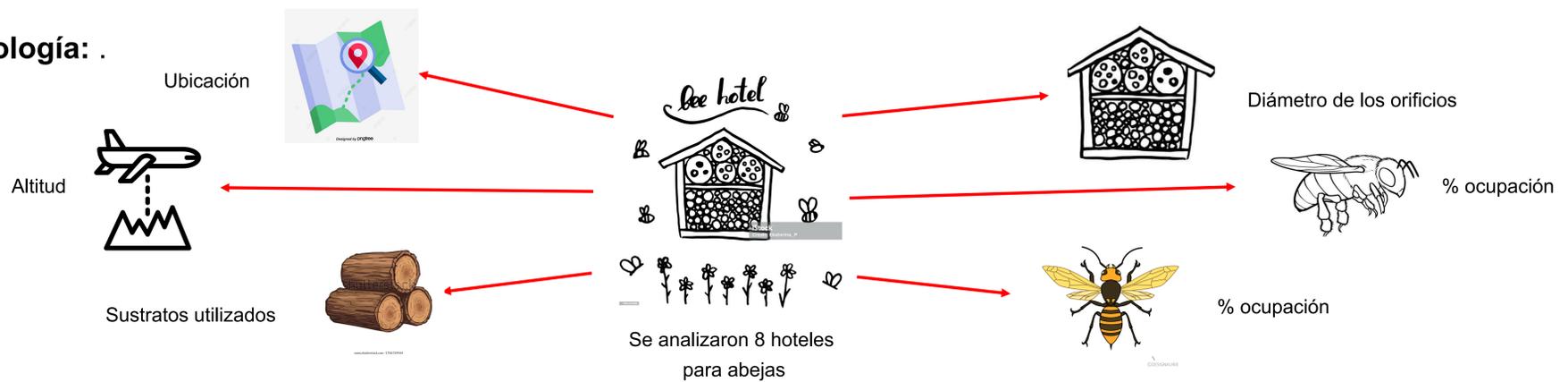
Introducción: Debido a la importancia de mantener las poblaciones de abejas, en Costa Rica las municipalidades han dado un paso en la conservación de las abejas al reconocer su importancia como polinizadores y formar parte de una iniciativa en donde se declaran “Cantones amigos de las abejas”. Esta iniciativa carece de una estrategia, dejando a criterio de cada municipio sus acciones, en donde se ha popularizado la instalación de “Hoteles para abejas”. Sin embargo, no hay investigaciones en el país que demuestren su efectividad o beneficios para la conservación de las poblaciones de abejas.

Objetivo: Analizar hoteles para abejas instalados en diferentes localidades de Costa Rica, con el fin de validar si es una estrategia efectiva para la conservación de las poblaciones de abejas nativas.

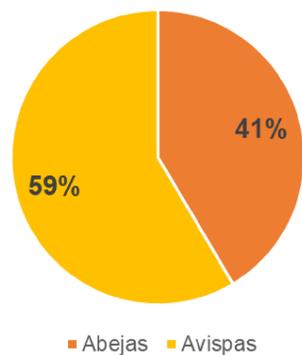


Sitios de muestreo.

Metodología:



Porcentaje de ocupación



Resultados: El 62% de los hoteles correspondió a hoteles comerciales, el 38% restante fueron de fabricación casera. El porcentaje de ocupación por abejas fue de 1,9%, con 405 orificios o cavidades en promedio. En el caso de los hoteles comerciales, el 60% no cuentan con ocupación alguna. Se obtuvo una relación inversa del porcentaje de ocupación con respecto a la cantidad de orificios. De acuerdo con el coeficiente de determinación sólo el 19% de ocupación está determinado por la cantidad de orificios. El coeficiente de Pearson es de -0,44 lo que significa una relación débil entre las variables cantidad de orificios y porcentaje de ocupación. El porcentaje de ocupación por avispa fue de 2,6%, superior al de abejas.

Conclusiones: Los hoteles para abejas utilizados en Costa Rica presentan un porcentaje de ocupación muy bajo, siendo en ocasiones más utilizado por avispas.

Los hoteles comerciales son poco efectivos, esto puede estar relacionado con una alta incidencia de diámetros grandes, no utilizados por las abejas de la región.

Estas estructuras por si solas no son una herramienta para salvar las poblaciones de abejas, la mayoría de las especies nidifican en el suelo.

Se requiere un programa adecuado de educación ambiental, implementando acciones para la restauración del ecosistema y a su vez hacer las ciudades más amigables para las abejas.



Bibliografía:

Maclvor JS, Packer L (2015) 'Bee Hotels' as Tools for Native Pollinator Conservation: A Premature Verdict? PLoS ONE 10(3): e0122126. doi:10.1371/journal.pone.0122126.
Michener, C. D. (2000). *The bees of the world* (Vol. 1). JHU press.
Packer, L. (2023). *Bees of the World: A Guide to Every Family* (Vol. 5). Princeton University Press.