

Con ruido no vigilo: el efecto de la urbanización en el comportamiento de vigilancia de *Zonotrichia capensis*

Semillero de Investigación en Ecología y Comportamiento Animal

Ana M. Romero-Chacón, Juliana Fonseca-Tellez, Diego Mejía-Tovar, Marcelo Aranguren-Echeverri, Juan David Barraza-Gutierrez, Jenny Daneiry Huertas-Sánchez, Natalia Martínez Neira, Yezirath M. Montoya-Farfán, Juanita Montoya-Gomez, Danna S. Murillo-Leon, Sol J. Niño-Acosta, Ana S. Osorio-Betancourt, Sofia Ortega Alarcón, Juan Diego Pineda-Dueñas, Sara E. Piñeros-Laverde, Sergio A. Sánchez-León, Ana S. Soler-Carvajal, Oriana Gabriela Vargas Guerrero, Manuel David Villabona Garzón, Adriana A. Maldonado-Chaparro

INTRODUCCIÓN

En ambientes urbanos el comportamiento de forrajeo y vigilancia de la fauna esta altamente influenciada por las actividades antropogénicas. Se considera que estas actividades en aves como *Zonotrichia capensis*, aumenta la vigilancia provocando una disminución en el forrajeo.

METODOLOGÍA

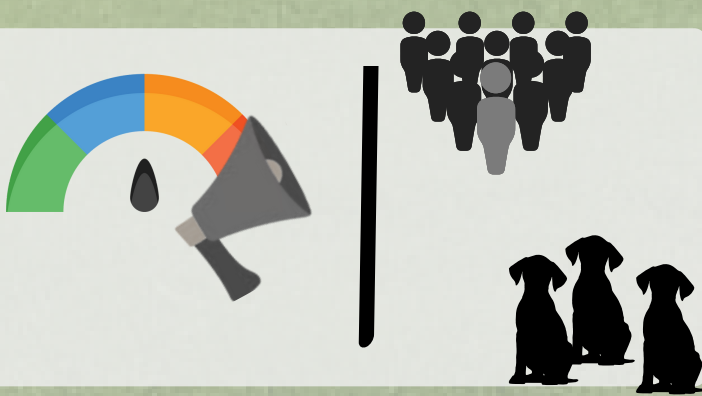
1



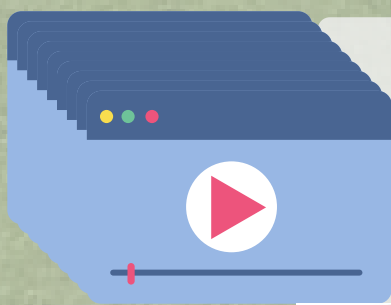
Se grabaron a los individuos forrajeando en los comedores artificiales anteriormente aclimatados.

2

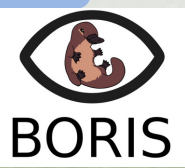
Se midió el nivel del ruido, número de mascotas y personas que circulaban cerca.



3



Se analizaron los videos en el software BORIS, para cuantificar el comportamiento de vigilancia y forrajeo.



PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuál es el efecto del ruido, el tráfico peatonal y la densidad de mascotas en el comportamiento de vigilancia del copetón (*Zonotrichia capensis*) ?

HIPÓTESIS

Los copetones modificarán su comportamiento de vigilancia como respuesta a las presiones antropogénicas.

Predecimos que con el incremento del ruido, tráfico peatonal y la densidad de mascotas el comportamiento de vigilancia incrementará, mientras que con el incremento del tamaño del grupo la vigilancia disminuirá.

RESULTADOS



Mayor ruido

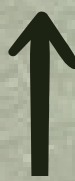


Menor vigilancia

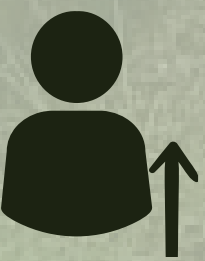
En las zonas con mayor nivel de ruido, los copetones disminuyeron la vigilancia.



Mayor densidad de mascotas

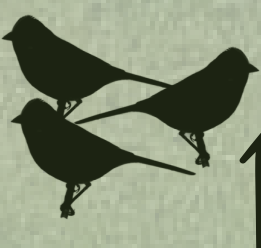


Mayor vigilancia



Mayor tráfico peatonal

Cuando estuvieron expuestos a un mayor número de mascotas y peatones dedicaron mayor tiempo a vigilar.



Mayor tamaño de grupo



Menor vigilancia

Vigilaron menos al forrajear en grupo que cuando lo hicieron de manera solitaria.

CONCLUSIONES

Los copetones están mostrando una habituación a la presencia de mascotas y al tráfico peatonal. El ruido puede enmascarar los sonidos del entorno, lo que provoca una disminución en la vigilancia y, en consecuencia, puede afectar su supervivencia.

