

The Condor
Volumen 105, No. 2
Mayo 2003
Resúmenes

ARTÍCULOS

Probando la Hipótesis del Riesgo-Perturbación en un Paisaje Fragmentado: Respuestas No Lineales de *Passer domesticus* hacia Humanos

ESTEBAN FERNÁNDEZ-JURICIC,^{1,4} ANGEL SALLEN,² RUBEN SANZ³ AND IÑAKI RODRÍGUEZ-PRIETO²

¹*Department of Ecology, Evolution, and Behavior, University of Minnesota, 100 Ecology Bldg., 1987 Upper Buford Circle, St. Paul, MN 55108-6097*

²*Grupo de Ecología Aplicada, C/ Bernardino García, 29, 1^{era} Izq., 28040 Madrid, Spain*

³*Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid, Madrid E 28040, Spain*

Manuscript received 27 June 2002; accepted 28 December 2002.

⁴E-mail: estebanfj@yahoo.com

Resumen. Se escogió a *Passer domesticus* como especie modelo para analizar su respuesta a distintos niveles de perturbación humana en un ambiente urbano fragmentado. Regionalmente, se analizaron las variaciones lineales y no-lineales en las densidades reproductivas con relación a la tasa observada de visitantes a fragmentos forestales. Localmente, se comprobó experimentalmente la hipótesis del balance entre el uso del recurso y perturbación, la cual analiza la relación entre la frecuencia de visita y la frecuencia de uso del recurso, suponiendo que los animales reaccionan hacia los humanos como si fuesen depredadores, y que las respuestas dependen de las probabilidades de detección de humanos. Las densidades reproductivas en dos años consecutivos fueron más elevadas con tasas de visita intermedias. Las tasas de consumo dentro de fragmentos mostraron un pico cuando la frecuencia de visita fue intermedia, lo que sugiere que esta especie utiliza a los humanos como indicadores de alimento; pero la tasa de consumo disminuyó con frecuencias de visita más elevadas como resultado de la baja tolerancia hacia humanos y la reducción del tiempo dedicado a la alimentación. Nuestros resultados indican que un balance entre atracción y repulsión hacia humanos está involucrado en las respuestas no lineales y que la hipótesis del balance entre el uso del recurso y el disturbio puede ser una explicación apropiada para comprender las respuestas de especies que reciben un beneficio directo o indirecto de la presencia humana.