

RESUMEN

Autor **Berrocal Rodríguez, E.V.**
Autor Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).
corporativo Facultad de Ciencias
Título **Comportamiento agonístico de Thamnomanes ardesiacus asociado a la teoría de defensa económica en bandadas mixtas (Madre de Dios, Perú)**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

L20. B47 - T

EN PROCESO

Descripción 52 p. : 20 fig., 2 tablas, 64 ref.
Incluye CD ROM
Tesis Tesis (Biólogo)
Bibliografía Facultad : Ciencias
Sumario Sumarios (En, Es)
Materia AVES
PAJAROS
COMPORTAMIENTO
ANIMAL
COMPORTAMIENTO
DE SEÑALIZACION
DEL TERRITORIO
COMPORTAMIENTO
AGRESIVO
BOSQUE TROPICAL
HUMEDO
POBLACION
ANIMAL
ESTRUCTURA DE
LA POBLACION
DINAMICA DE
POBLACION
MIGRACION
AMAZONIA
EVALUACION
PERU
THAMNOMANES
ARDESIACUS
BANDADAS
MIXTAS
COMPORTAMIENTO
AGONISTICO
TEORIA DE
DEFENSA
ECONOMICA
MADRE DE DIOS
(DPTO)

La teoría de defensa económica sostiene que, cuando el espacio se traduce en recursos la territorialidad es una opción para que un individuo los posea (beneficios) a través de la agresividad ante sus semejantes (costos) para impedir que obtengan el mismo acceso, a través de una compensación económica entre costos y beneficios. El presente estudio tuvo como objetivo, determinar si *Thamnomanes ardesiacus* varía la intensidad de dicha agresividad (comportamiento agonístico) con respecto a la frecuencia de uso del espacio en territorios de bandadas mixtas, en la cordillera Pantiacolla (Madre de Dios – Perú). Se determinaron y clasificaron zonas con mayor y menor frecuencia de uso dentro de siete territorios de bandadas mixtas de sotobosque, donde *T. ardesiacus* era especie líder, mediante densidad de Kernel (KDE). La intensidad del comportamiento agonístico de *T. ardesiacus* fue medido en dichas zonas a través del uso de reproducciones de su canto grabado, y mediante tres variables comportamentales: Latencia, Distancia mínima y Vocalizaciones. Los resultados indicaron que los tamaños de las zonas más usadas no superan al 30.1 por ciento del territorio total. Según las variables comportamentales, la intensidad del comportamiento agonístico de *T. ardesiacus* en zonas con mayor y menor no fueron significativamente diferentes. Esta igualdad de defensa es explicada por la teoría de los discos elásticos de Julian Huxley (1934), donde los tamaños de territorios reducidos debido a la alta densidad de territorios establecidos, provocan que el centro (zona con mayor uso) y la periferia (zona con menor uso) se encuentren muy próximos, presionando a la bandada a defender con la misma intensidad todo su territorio. Asimismo, se plantea una hipótesis alterna de vigilancia máxima, en la cual la ubicación central de las zonas con mayor uso se explica por la forma más eficiente de vigilar la periferia desde dicho lugar.

ABSTRACT

The theory of economic defense argues that, when space is translated into resources, territoriality is an option for an individual to possess (benefits) through aggressiveness to their peers (costs) to prevent them from obtaining the same access, through of an economic compensation between costs and benefits. The objective of this study was to determine if *Thamnomanes ardesiacus* varies the intensity of such aggressiveness (agonistic behavior) with respect to the frequency of use of space in mixed flock territories, in the Pantiacolla mountain range (Madre de Dios - Peru). Areas with greater and lesser frequency of use were determined and classified within seven territories of mixed understory flocks, where *T. ardesiacus* was a leading species, using Kernel density (KDE). The intensity of the agonistic behavior of *T. ardesiacus* was measured in these zones through the use of reproductions of its recorded

song, and through three behavioral variables: Latency, Minimum Distance and Vocalizations. The results indicated that the sizes of the most used areas do not exceed 30.1 percent of the total territory. According to the behavioral variables, the intensity of the agonistic behavior of *T. ardesiacus* in areas with major and minor were not significantly different. This equality of defense is explained by the theory of the elastic discs of Julian Huxley (1934), where the sizes of territories reduced due to the high density of established territories, cause that the center (area with greater use) and the periphery (zone with less use) are very close, pressing the flock to defend with the same intensity all its territory. Likewise, an alternate hypothesis of maximum vigilance is proposed, in which the central location of the areas with the greatest use is explained by the most efficient way of monitoring the periphery from that place.