

RESUMEN

utor **Salvador_Rodriguez, J.C.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Ciencias**
Título **Distribución espacio-temporal de la comunidad de aves y sus factores de influencia en el distrito de Cajatambo 2015-2016**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

L20. S34 - T

EN PROCESO

Descripción 130 p. : 37 fig., 7 tablas, 119 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Biólogo)

Bibliografía Facultad : Ciencias

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **AVES**

COMPORTAMIENTO

DISTRIBUCION DE

LA POBLACION

VARIACION

ESTACIONAL

PERIODICIDAD

HABITAT

FACTORES

AMBIENTALES

ADAPTACION

FACTORES

ECOLOGICOS

INVESTIGACION

PERU

DISTRIBUCION

ESPACIO-

TEMPORAL

COMUNIDAD DE

AVES

CAJATAMBO

(PROV)

LIMA (DPTO)

Nº PE2020000082 B / M

estándar EUVZ L20

Este estudio de caso, pretende reconocer ciertos procesos ecológicos que presentan las comunidades de aves, como sistema complejo adaptativo, en un agroecosistema de la vertiente centro-occidental de los Andes peruanos (distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, Lima) con una variación altitudinal de 2700 hasta 4600 m.s.n.m. El objetivo es determinar los factores ambientales que definen los patrones de distribución espacio-temporal de la

comunidad de aves del distrito entre los años 2015 – 2016, desde el enfoque de Sistemas Complejos Adaptativos. Los registros de aves fueron obtenidos mediante el método de transectos, siendo un total de 44 transectos distribuidos en siete diferentes formaciones vegetales. Los factores ambientales se obtuvieron mediante herramientas de SIG y paisaje, cobertura de estructura vegetal y percepción cognitiva del impacto humano, respectivamente. La determinación de la variación espacio-temporal de la comunidad de aves fue analizada a partir de la diversidad alfa y los atractores. La relación entre las variables comunitarias y los factores ambientales fue descrita con el Análisis de Correspondencia Canónica, previamente comprobados con estadística multivariada. Se reconoce una variación temporal entre temporadas lluviosas y secas, registrando una redundancia funcional de especies granívoras con comportamientos gregarios en las temporadas secas y la dominancia de *Colibri coruscans* en las temporadas lluviosas. Los matorrales y ciertas agriculturas son considerados “fuentes de diversidad” de aves y con diferentes atractores espacio-temporales debido a la complejidad del ambiente (Ley de Ashby). La temporada lluviosa homogeniza las áreas de agricultura y matorral en un mismo atractor favoreciendo en la formación de corredores biológicos. Por último, las relaciones de los factores ambientales con las comunidades de aves se agruparon en: a) factores antrópicos de manera directa e indirecta (atractor de agricultura-matorral), b) altas pendientes y baja intensidad de presencia humana (atractor pajonal-matorral), y c) grado de humedad del suelo (atractor humedal y pajonal-césped).

ABSTRACT

This case of study aim to recognize some ecological process exhibited by bird communities, as an complex adaptive system, in an agroecosystem located in the central western slope of the Peruvian Andes (Cajamtambo District, Cajatambo province, Lima Region) with an altitude ranging from 2700 to 4600 masl. The goal is to determine environmental factors that defined spatial-temporal distribution patterns of the bird community occurring at the Cajatambo district, between 2015 – 2016, under a Complex Adaptive System approach. Birds were surveyed using the transect method, with a total of 44 transects from across seven vegetal formations. Environmental factors were recorded using GIS and landscape tools, plant coverage structure, and the cognitive perception of human impact, respectively. We analyzed spatial-temporal variation of the bird community under study through alpha diversity and attractors. Moreover, the relationship between community variables and environmental factors was described by using Canonical Correspondence Analysis, previously checked with multivariate statistics. We recognized a temporal variation between wet and dry seasons, exhibiting a functional redundancy of granivorous species with gregarious behavior during the dry seasons, and a dominance of *Colibri coruscans* during the wet season. Scrubs and agriculture fields are considered as “source of diversity” of bird communities with presence of different spatio-temporal attractors due to the complexity of the environment (Ashby’s Law). The wet season tends to homogenize agricultural fields and scrublands a same

attractor, thus favoring the formation of biological corridors. Finally, the bird community under study was associated with different environmental factors such as a) the anthropic factor (agriculture-scrub attractor), b) the high slopes and low intensity of human presence (pajonal-scrub attractor), and c) the degree of soil moisture (wetland and bunch grass-short grass attractors).