

RESUMEN

Autor [Padilla Huamán, D.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título [Estudio de la variación espacio-temporal de la comunidad vegetal de las lomas de Mangomarca durante el 2013 como contribución a su gestión](#)
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F40. P33 - T	EN PROCESO
Descripción	167 p. : 19 ilus., 68 fig., 60 tablas, 107 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	COMUNIDADES VEGETALES MONTE PROTEGIDO DINAMICA DE POBLACIONES BIODIVERSIDAD COBERTURA VERDE VARIACION ESTACIONAL MEDIO AMBIENTE BIOMONITORING SISTEMA DE VIGILANCIA EVALUACION PERU LOMAS DE MANGOMARCA SAN JUAN DE LURIGANCHO (DIST)	
Nº estándar	PE2018000765 B / M EUVZ F40	

Las lomas de Mangomarca en San Juan de Lurigancho (Lima, Perú) se encuentran amenazadas por factores antrópicos diversos. Desde hace varios años, diversas iniciativas públicas y privadas, del Estado y de la sociedad civil, buscan su conservación y aprovechamiento sostenible a través de actividades como el ecoturismo. Sin embargo, no cuentan con información científica que les permita gestionar adecuadamente el ecosistema. Es por ello que el objetivo de este trabajo fue el de contribuir al conocimiento de la composición y de la diversidad, así como de la estructura, función y dinámica de las comunidades vegetales de las lomas de Mangomarca durante el 2013 como insumo para su gestión. La evaluación de la cobertura vegetal se hizo mediante transectos, considerando variabilidad espacial y temporal, describiéndose variables de diversidad biológica y cobertura para las principales poblaciones. Asimismo, se buscó identificar relaciones entre las variables biológicas y las variables ambientales y se propusieron dos herramientas de gestión: un mapa de sensibilidad biológica y un programa de monitoreo. Se encontró una marcada estacionalidad en la cobertura vegetal y una distribución espacial que se ve afectada principalmente por la variación de la humedad gravimétrica del suelo. Las especies más abundantes fueron las herbáceas distribuidas en laderas medias y quebradas, y las perennes fueron las arbustivas y cactáceas distribuidas en laderas medias y altas. La cobertura y composición de especies estuvieron afectada por la posición en la loma, niveles de humedad, orientación y la altura, y fueron principalmente afectadas por la gradiente en la época seca. Se elaboró un mapa de sensibilidad que priorizó la importancia y sensibilidad de las zonas con mayor humedad, cobertura y riqueza de especies. Se propuso un

monitoreo estratificado con afijación proporcional con un tamaño muestral de 20 transectos en tres estratos diferentes con aceptables niveles de significación estadística.

Abstract

The hills or lomas of Mangamarca in San Juan de Lurigancho district (Lima, Peru), are threatened by several anthropogenic factors. Many public and private initiatives, run by the Government or civil society organizations, seek for their conservation and sustainable use through activities such as ecotourism since many years ago. Nevertheless, insufficient scientific information is available so that stakeholders can properly address the management of the ecosystem. Therefore, the objective of this study was to contribute to the knowledge of plant community's composition, diversity, structure, function and dynamics of the hills of Mangamarca in 2013 towards its management. Plant cover evaluation was made with transects which include spatial and temporal variability criteria. Biological diversity and cover for key populations were described. Also, relations between biological and environmental variables were made and two management tools were proposed: a biological sensitivity map and a monitoring plan. Strong variability in plant cover was found related to seasonality in gravimetric humid in soil. Most abundant species were herbs distributed in ravines and middle hillside areas, and the most perennial were shrubs and cactus distributed in middle and high hillside areas. Plant cover and species composition were affected by the location on the hill, humidity level, orientation and height. The map of biological sensitivity prioritized the importance and sensibility of areas with highest humidity, plant cover and species richness values. A monitoring plan with stratified sampling and 20 transects for sampling size in three different strata with acceptable statistical significance was proposed.