

## RESUMEN

Autor [Castillo Ruiz, J.D. del](#)  
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 Carabaylo \(Lima, Perú\) durante el 2013 como contribución a su gestión](#)  
Impreso Lima : UNALM, 2016

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F40. C37 - T</a>	EN PROCESO
	<b>Descripción</b> 126 p. : 22 fig., 20 tablas, 131 ref. Incluye CD ROM	
	<b>Tesis</b> Tesis (Biólogo)	
	<b>Bibliografía</b> Facultad : Ciencias	
	<b>Sumario</b> Sumarios (En, Es)	
	<b>Materia</b> <a href="#">COMUNIDADES VEGETALES</a> <a href="#">MONTE PROTEGIDO</a> <a href="#">DINAMICA DE POBLACIONES</a> <a href="#">BIODIVERSIDAD</a> <a href="#">COBERTURA VERDE</a> <a href="#">VARIACION ESTACIONAL</a> <a href="#">MEDIO AMBIENTE</a> <a href="#">SISTEMAS DE VIGILANCIA</a> <a href="#">BIOMONITORING</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">LOMAS DE CARABAYLLO</a> <a href="#">ANCON (DIST)</a> <a href="#">PUENTE PIEDRA (DIST)</a> <a href="#">CARABAYLLO (DIST)</a>	
	<b>Nº estándar</b> PE2018000086 B / M EUVZ F40; F70	

Las lomas de Carabaylo, ubicadas en Lima Norte, vienen siendo afectadas por diversas actividades antrópicas. En respuesta, desde el 2012 una iniciativa local busca conservar y revalorar estas lomas a través del ecoturismo, aunque carecen de información científica que les permita gestionar adecuadamente el ecosistema. Por ello, el objetivo de este estudio fue contribuir al conocimiento de la composición y diversidad, así como de la estructura, función y dinámica de la comunidad vegetal de las lomas de Carabaylo durante el año 2013 como insumo para su gestión. La evaluación sobre la cobertura vegetal fue mediante transectos, describiéndose la variación de la diversidad, y de la cobertura de las principales poblaciones; además, estas se correlacionaron con variables ambientales y se propusieron dos herramientas de gestión: un mapa de sensibilidad biológica y un programa de monitoreo. Se halló una predominancia de herbáceas y la preferencia por las quebradas, que concentraron la mayor riqueza y cobertura durante todo el año. Dos especies perennes mostraron un patrón de “refugio” según la Ley de Taylor, siendo las quebradas las que los albergaron en la época “mala”. Se detectaron tres comportamientos en las poblaciones principales, dos fuertemente vinculadas a las épocas húmeda y

seca, y una mixta con la especie presente en ambas épocas y con un máximo de cobertura en la época húmeda. No se detectaron relaciones significativas entre la diversidad y la cobertura con las variables ambientales, excepto entre la cobertura de algunas herbáceas anuales con la humedad del suelo durante la época húmeda. El mapa de sensibilidad biológica permitió resumir la tendencia de todos los análisis: la importancia y sensibilidad de las quebradas en estas lomas. Finalmente, el programa de monitoreo se estableció mediante un muestreo estratificado corregido, el que mostró niveles aceptables de confiabilidad.

## **Abstract**

Located in the North of Lima, Carabayllo lomas are being affected by several anthropogenic activities. In response, a community-based initiative seeks to conserve and revalue these lomas through ecotourism since 2012, but local leaders don't have enough scientific data to manage adequately this ecosystem. Hence, the aim of this research was contribute to the knowledge of composition and diversity, as well as the structure, function and dynamic of vegetation in Carabayllo lomas during 2013 as a resource for its management. To achieve this, cover vegetation was measured with transects in order to describe variation of diversity and cover of main populations. Moreover, these ecological variables were correlated with environmental variables, and two tools for management were proposed: a biological sensitivity map and a biological monitoring program. An herbaceous dominance was detected and a concentration of richness and cover was found in ravines through all the year. Two perennial species showed a "refuge" patron according to Taylor's Law, being ravines which hold them in "bad" times. Three kinds of dynamic were found in main species, two of them strongly linked with wet and dry season, and a mix one that allows the specie to be present in both seasons, taking advantage during wet season. There weren't detected significant correlations between ecological and environmental variables, except for some annual herbs' cover vegetation with soil humidity during wet season. Biological sensitivity map gave a graphic abstract of variables' tendency in all study: the importance and sensitivity of ravines in these lomas. Finally, monitoring program was defined with stratified sampling with ecological correction, which showed acceptable levels of reliability

