

RESUMEN

Autor [Parra Paitán, C.C.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título **Efecto de la altitud del terreno sobre la estructura y distribución espacial de las comunidades vegetales del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes**
Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F60. P3 - T	USO EN SALA
Descripción	124 p. : 75 fig., 11 cuadros, 80 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	REGION TUMBES ZARUMILLA (PROV) SANTUARIO NACIONAL LOS MANGLARES DE TUMBES MANGLARES PERU MANGLES COMUNIDADES VEGETALES COMPOSICION BOTANICA DISTRIBUCION ESPACIAL ALTITUD TERRENO EN DECLIVE ISLAS ECOSISTEMA PARQUES NACIONALES EVALUACION	
Nº estándar	PE2016000128 B / M EUVZ F60	

Los factores abióticos y la tolerancia de las especies a los mismos determinan la composición y distribución de comunidades vegetales. En las islas del Santuario Nacional Manglares de Tumbes, la topografía local junto a los flujos de marea, determinan la frecuencia de inundación de cada zona, controlando la distribución de especies y la formación de distintas comunidades de vegetación. Para estudiar esta relación, se recopiló información en campo sobre la composición florística, cobertura vegetal por especie y topografía local. Con la información recopilada se realizaron análisis estadísticos exploratorios para definir comunidades vegetales y caracterizadas internamente. Para evaluar los cambios en composición y abundancia de especies se utilizaron curvas de rango-abundancia e índices de diversidad. Se hizo análisis de ordenación (NMDS) y clasificación (clusters) para evaluar la correlación entre la cobertura de las especies y la altitud del terreno. Finalmente, se evaluó la significancia del agrupamiento de comunidades obtenido con análisis de similitud (ANOSIM). Los resultados reflejaron una fuerte correlación entre la distribución de especies y la altitud del terreno. Se diferenciaron y caracterizaron cinco comunidades vegetales: 1) manglar, 2) manglar bajo, 3) vegetación halófito, 4) matorral arbustivo y 5) herbazal. Asimismo, se determinó de forma preliminar la altitud de

terreno promedio para cada comunidad (0.74m, 0.83m, 0.94m, 1.76m, 1.54m respectivamente). Esta información también permitió inferir el efecto de las frecuencias de inundación en cada comunidad de vegetación.

ABSTRACT

Abiotic factors and specie's tolerances to these factors determine the composition and distribution of Plant Communities. On the islands of the Tumbes Mangroves National Sanctuary, by determining flood frequency of specific areas, the interaction of tidal streams with local topography controls species distribution and hence the composition and spatial pattern formation of different plant communities. To study this relationship, exploratory statistical analysis was performed on collected field data of floristic composition, vegetative cover by species and local topography. Based on the results of this analysis, plant communities were identified and their internal composition characterized. To evaluate changes in species' composition and abundance, rank- abundance curves and diversity indexes were used. NMDS and cluster classification were used to determine correlation between vegetative cover by species and local topography. Finally, the significance of community grouping was obtained and studied with analysis of similarity (ANOS 1M). Five plant communities were identified and characterized: (1) Mangroves, (2) Low Mangroves, (3) Halophytic vegetation, (4) Shrubland and (5) Grasslands. The results showed a strong correlation between species distribution and local topography (m). For each community, a preliminary mean terrain elevation was determined (0.74 m, 0.83 m, 0.94 m, 1.76 m, 1.54 m, respectively). This information also allowed inferring the effect of flood frequency on each plant community.