

RESUMEN

Autor [Marcelo Gotuzzo, D.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título **Estimación del índice de calidad ambiental de la loma de Villa María en términos de la diversidad de avifauna**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<u>T01. M373 - T</u>	USO EN SALA
Descripción	84 p. : 29 fig., 19 tablas, 69 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Académico (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<u>POLUCION</u> <u>ZONAS URBANAS</u> <u>DEGRADACION AMBIENTAL</u> <u>CONTAMINANTES</u> <u>PAJAROS</u> <u>BIODIVERSIDAD</u> <u>CALIDAD</u> <u>NORMAS</u> <u>EVALUACION</u> <u>PERU</u> <u>INDICE DE CALIDAD AMBIENTAL</u> <u>AVIFAUNA</u> <u>ESTANDARES DE CALIDAD AMBIENTAL</u> <u>NIVELES DE CONTAMINACION</u> <u>INDICES DE DIVERSIDAD</u> <u>LOMAS DE VILLAMARIA DEL TRIUNFO</u>	
Nº estándar	PE2018000725 B / M EUVZ T01	

Se realizó el monitoreo de aves en las lomas de Villa María del Triunfo durante los meses de diciembre del año 2016 a noviembre del año 2017, periodo durante el cual se analizaron, también, las concentraciones de material particulado de diámetro menor a 10 micras en el (PM10) y 2.5 micras (PM2.5) en el aire. Los resultados obtenidos fueron transformados en unidades adimensionales de Índices de Calidad Ambiental (ICA) a través de funciones de transformación establecidas por el método Batelle Columbus permitiendo su comparación. El índice de Calidad Ambiental (ICA) en términos de la diversidad de avifauna tuvo un valor de 0.21 considerado como aceptable según el método Batelle Columbus. Los valores del ICA para PM10 se encontraron entre 0.31 (calidad baja) y 0.70 (calidad moderada) con un promedio de 0.53, mientras que las concentraciones de material PM10 superan el ECA en todos los meses con excepción del mes de mayo y septiembre con lo cual se concluye que la función de transformación para material particulado del método Batelle-Columbus reflejó la calidad de aire de las lomas de Villa María del Triunfo en el periodo evaluado. Los resultados de los índices de diversidad indican que la presencia de la especies está determinada por la estacionalidad propias de las lomas mostrando los mayores valores en los meses de estación húmeda, a diferencia del Índice de Calidad Ambiental en términos de la diversidad de avifauna el cual tienen su mayor valor en la estación seca, no reflejando el comportamiento de la diversidad de aves. Se concluye que, para establecer la Calidad del Ambiente, es necesario analizar en conjunto las diferentes variables que componen el ambiente y que los Estándares de Calidad Ambiental no pueden representar la calidad del medio; sin embargo, pueden ser utilizados como índices de salud poblacional humana reflejando la calidad del aire en términos de la salud de las personas.

Abstract

Bird monitoring was carried out in the hills of Villa María del Triunfo during the months of December of the year 2016 to November of the year 2017, period during which the concentrations of particulate material of less than 10 microns in diameter were also analyzed (PM10) and 2.5 microns (PM2.5) in the air. The results obtained were transformed into dimensionless units of Environmental Quality Indices (ICA) through transformation functions established by the Batelle Columbus method allowing comparison. The Environmental Quality Index (ICA) in terms of avifauna diversity had a value of 0.21 considered acceptable according to the Batelle Columbus method.