

## RESUMEN

Autor [Carrasco Aragón, L.D.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Ciencias; Ciclo Optativo de Especialización y  
Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría  
Ambiental](#)  
Título **Impacto de la extracción del guano sobre las poblaciones de  
aves guaneras en algunas islas y puntas guaneras de la costa  
peruana**  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">M40. C3 - T</a>	EN PROCESO
	Descripción	125 p. : 54 fig., 23 tablas, 87 ref. Incluye CD ROM
	Tesis	Trabajo Académico (Biólogo)
	Bibliografía	Optativo : Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental
	Sumario	Sumarios (En, Es)
	Materia	<a href="#">AVES ACUATICAS</a> <a href="#">GUANO</a> <a href="#">SISTEMAS DE EXPLORACION</a> <a href="#">IMPACTO AMBIENTAL</a> <a href="#">ISLAS</a> <a href="#">COSTA</a> <a href="#">CONTROL AMBIENTAL</a> <a href="#">ANALISIS DE DATOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">AVES GUANERAS</a> <a href="#">IMPACTO DE EXTRACCION</a> <a href="#">VEDAS</a> <a href="#">ISLAS GUANERAS</a> <a href="#">PUNTAS GUANERAS</a> <a href="#">CAMPAÑA DE EXTRACCION</a>
	Otro Autor	<a href="#">Meza Torres, M.A.</a>
	Nº	PE201800002 B / M

## estándar EUVZ M40

En el presente estudio, tratándose de un ejercicio académico, se analizó el impacto de la extracción del guano sobre las poblaciones de aves guaneras en las Islas Macabí, Guañape Sur, Mazorca y Chincha Norte, y las puntas guaneras San Juan de Marcona y Coles; determinándose que el impacto generado es moderado. Para este análisis, se utilizaron datos brindados por las instituciones de IMARPE y AGRORURAL y se construyeron matrices de evaluación ambiental para cada área de estudio, que permitieron jerarquizar y valorizar los impactos. Las actividades que se realizan en las campañas de extracción de guano y que generaron impacto alto sobre las poblaciones de aves guaneras en las seis zonas evaluadas fueron: Picado, Costura de sacos de guano, Desmantelamiento de la Infraestructura, Zarandeo y Barrido del guano. Estas actividades obtuvieron mayor porcentaje de impacto que otras actividades que también se realizan en las campañas: Picado con un promedio de 61,1 por ciento, seguido por la actividad de Costura de sacos con un promedio de 57,4 por ciento, Desmantelamiento de la Infraestructura que pertenece a la Fase de Cierre con un promedio aproximado de 53,7 por ciento y Zarandeo con Barrido con un promedio de 38.8 por ciento cada una. Estos porcentajes fueron obtenidos al promediar los valores obtenidos de la Matriz de Leopold Modificada realizada en cada una de las seis zonas pertenecientes al área de estudio. Entre las alternativas de mejora para el manejo que se podrían incluir en las futuras Campañas de extracción de éste recursos, están: 1) establecer vedas de extracción de guano durante los meses de reproducción de las aves guaneras, 2) tomar en cuenta la variable distribución y disponibilidad de alimento de las aves, entre otras. La información que se obtuvo, será relevante para la mejora en la gestión, toma de decisiones y estrategias de conservación de las poblaciones de aves guaneras de la RNSIIPG.

### ABSTRACT

In the present study, the impact of guano extraction on the guano seabird population on the Macabí, Guañape Sur, Mazorca and Chincha Norte Islands was analyzed, as well as on the San Juan de Marcona and Coles Headlands; reaching the conclusion that the generated impact is *moderate*. For this analysis, data provided by the government institutions IMARPE and AGRORURAL was used, and environmental evaluation matrices were constructed for each study area, which allowed to order and to value the impacts. The activities carried out in the guano extraction campaigns that generated a high impact on the guano bird populations in the six evaluated zones were: *Digging, Sewing guano sacks, Infrastructure Dismantling, Shuffling and Sweeping*. These activities obtained a greater impact rate than other activities that also are carried out in the campaigns: *Digging* with an average of 61.1 percent followed by the activity of *Sewing sacks* with an average of

57.4 percent, *Infrastructure Dismantling* that belongs to the *Closing Phase* with an average of approximately 53.7 percent, and *Shuffling and Sweeping* with an average of 38.8 percent each. These percentages were obtained by averaging the values obtained from the Modified Leopold Matrix performed in each of the six areas belonging to the study area. Among the alternatives for improved management that could be included in future extraction campaigns of this resource are: 1) establishing temporary bans for guano extraction during the guano birds' breeding season, and 2) considering variations in the distribution and availability of bird food, among others. The information obtained will be relevant to improve the RNSIIPG's management, decision making and conservation strategies of the guano bird populations.