

RESUMEN

Autor Autor corporativo Título Impreso Copias Ubicación	Méndez Alca, A. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ciencias Grasa corporal del playero semipalmeado (Calidris pusilla) durante su estadía no reproductiva en la bahía de Paracas en el período octubre 2013 - marzo 2014 Lima : UNALM, 2016	Código	Estado
Sala Tesis Descripción Tesis Bibliografía Sumario Materia	L51.M455 - T 70 p. : 16 fig., 12 tablas, 108 ref. Incluye CD ROM Tesis (Biólogo) Facultad : Ciencias Sumarios (En, Es) ICA (DPTO) AVES ACUATICAS PESO CORPORAL GRASA ABDOMINAL BIOMETRIA EVALUACION PERU PLAYERO PALMEADO CALIDRIS PUSILLA MASA CORPORAL BAHIA DE PARACAS	L51.M455 - T	EN PROCESO
N° estándar	PE2016000778 B / M EUVZ L51		

La presente investigación se desarrolló en la playa la Aguada en la bahía de Paracas, al interior de la Reserva Nacional de Paracas, con el objetivo de determinar si dicha área constituye un lugar de importancia para el incremento de la masa corporal y la acumulación de la grasa corporal para el Playero semipalmeado, *Calidris pusilla* durante los meses de octubre del 2013 a marzo del 2014. Los meses de evaluación se dividieron en los siguientes periodos: llegada (octubre-noviembre), medio (diciembre-enero) y pre-migratorio (febrero-marzo). Se capturaron, marcaron y tomaron medidas biométricas de 1193 individuos de *Calidris pusilla*, 856 de estos adultos y 337 juveniles. Se comparó la variación de la masa corporal de adultos y juveniles capturados, considerando que los individuos que presentaron una masa mínima requerida (≥ 25 g.) se encontraban listos para realizar la migración a sus áreas de reproducción. Se estimó el porcentaje de grasa corporal utilizando la ecuación propuesta por Page y Middleton (1972). Además se comparó la grasa corporal entre periodos utilizando la prueba estadística de Kruskal-Wallis y analizó la fluctuación de la grasa corporal por grupo de individuos utilizando la prueba estadística Mann-Whitney. El porcentaje de grasa corporal de adultos y juveniles fue mayor en el periodo pre-

migratorio con 90 % de adultos con una masa mínima requerida en dicho periodo por lo que, tenían las condiciones energéticas para realizar la migración de manera óptima. Se encontraron diferencias significativas del porcentaje de grasa corporal entre adultos y juveniles sólo en el periodo pre-migratorio. Se puede concluir que la Reserva Nacional de Paracas es un lugar importante como área de alimentación para el Playero semipalmado, *Calidris pusilla*, ya que permite el incremento de masa corporal y acumulación de grasa necesaria para migrar durante su estadía no reproductiva.

Abstract

The study was conducted at the beach La Aguada at the bay of Paracas in The Nature Reserve of Paracas in order to determine if that place is important to gain body mass and body fat deposition by the Semipalmated sandpiper, *Calidris pusilla*, from october 2013 to march 2014. The months of evaluation were divided in to three periods: arrival (october-november), middle (december-january) and pre-migration (february-march). During field work, were trapped, marked, and described biometric measurements of 1193 individuals of *Calidris pusilla*, 856 adults and 337 juveniles. Then, adult and juvenile average body mass was determined and the percentage of individuals with the minimum body mass required to migrate (>25 g.) was identified. Furthermore body fat percentage was estimated by the Page and Middleton (1972) equation. Body fat fluctuations in each period were compared and analyzed by means of Kruskal-Wallis and Mann-Whitney. It was found out that: 90 per cent of the adults obtained a minimum mass required in the pre-migration period so that they could a optimally perform migration; the body fat of adults and juveniles were higher in the pre-migration period and significant differences in the percentage of body fat between adults and juveniles was found in the last period only in the pre-migration period. It can be concluded that the Paracas National Reserve is an important place as a feeding area for the Semipalmated sandpiper *Calidris pusilla*, allowing increased body mass and fat needed to migrate during their non-breeding stay.