

RESUMEN

Autor [Llapapasca Lloclla, M.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título **Patrón de distribución espacio-temporal de la ballena jorobada (Megaptera novaeangliae Boroski, 1781) en la costa norte del Perú**
Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	M40. L4 - T	USO EN SALA
Descripción	60 p. : 10 fig., 4 tablas, 73 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	COSTA NORTE ZONAS DE CRIANZA ZONAS DE REPRODUCCION PATRON DE DISTRIBUCION ESPACIO-TEMPORAL BALLENA JOROBADA PERU EVALUACION MEGAPTERA NOVAEANGLIAE DISTRIBUCION ESPACIAL ESTACIONALIDAD INVIERNO REPRODUCCION MIGRACION ANIMAL PLATAFORMAS CONTINENTALES PACIFICO DEL SUR TEMPERATURA DEL AGUA COSTA	
Nº estándar	PE2015000488 B / M EUVZ M40prime sub ; sub1 ; sub2	

El estudio de patrones distribucionales en hábitats reproductivos es de vital importancia para la conservación de especies altamente migratorias dado que

permiten diseñar planes de manejo y ordenamientos de las zonas costeras. La costa norte del Perú (~ 3°- 6° S) es un lugar particular debido a la convergencia del sistema de Humboldt y el sistema ecuatorial, pudiendo constituir este frente térmico la señal de aproximación desde zonas oceánicas a costeras durante la migración hacia las zonas de reproducción y crianza. Dada esta variabilidad oceanográfica, resulta importante describir patrones distribucionales para evaluar la funcionalidad de este hábitat en el norte peruano, donde además, la información biológica de esta especie es escasa. Este estudio presenta un análisis de la variabilidad espacio-temporal en función a la composición etaria y tamaño numérico de los grupos de jorobadas dentro de la zona nerítica comprendida entre los ~ 4,05°- 4,15° S frente al distrito de Los Organos, Piura. Los datos fueron colectados durante cuatro temporadas reproductivas: 2009-2012 (agosto a octubre de cada año) desde embarcaciones de ecoturismo. Se observó un total de 809 individuos en 347.2 h de observación realizados en 226 viajes. Los análisis sugieren una estructuración del hábitat característico de las áreas reproductivas donde los grupos madre-cría ocuparon zonas someras y los grupos conformados por tres o más individuos las zonas profundas. Sin embargo, se detectó una zona de traslape, delimitada por las isobatas de los 20 y 100m, entre los grupos solitarios, dúos y madre-cría, posiblemente, a causa de la estrecha plataforma continental y el estado reproductivo/social de los individuos. Estos resultados proporcionan nueva evidencia que extiende al norte del Perú como el límite sur del área de reproducción y crianza de la población del Pacífico Sudeste y no sólo zona transicional como ha sido sugerido. Además, permiten determinar áreas y temporadas vulnerables a impactos antropogénicos.

ABSTRACT

The study of distributional patterns in reproductive habitats is vital for the conservation of highly migratory species because it allows the design of sound management strategies and coastal planning. The northern coast of Peru (~ 3°- 6°S) is a region of particular importance due to the convergence of the Humboldt system and equatorial system constituting a thermal front that may constitute the approximation cue during migration from the oceanic to neritic areas during the breeding and calving season. Due to this oceanographic variability, describing the distributional patterns of humpback whales is important for evaluating the functionality of this habitat in northern Peru where little knowledge exists. This study focused the spatial and temporal variability of group size and age composition of humpback whales along the coastal area between the ~ 4.05°- 4.15 ° S in northern Peru. Sighting data were collected during four breeding seasons (August to October of 2009-2012) from whale watching platforms of research. A total of 809 individuals were observed in 347.2 h during 226 trips. The results suggests a structured pattern of spatial distribution often observed in breeding areas where mother-calf groups are present in shallow areas and groups formed by three or more individuals present towards deeper zones.

However, an overlap between solitary, pairs and mother-calf groups in the area between the 20 and 70m depth, possibly because of the narrow continental. These results provides new evidence supporting the fact that northern of Peru should be considered the southern limit of the breeding and calving area of the South Pacific population and not just transitional area as previously thought. In addition, this study describes the presence of vulnerable areas and timing to negative anthropogenic impacts to this whale.