



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD CIENCIAS DEL MAR

CARRERA DE BIOLOGÍA

**DISTRIBUCIÓN, DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE AVES MARINAS,
PLAYERAS Y MIGRATORIAS EN LOS MANGLARES DE TRES LOCALIDADES
DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA.**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del Título de:

BIÓLOGA

AUTORA: GABRIELA PATRICIA TUBAY TUBAY

TUTOR UPSE: TANYA GONZÁLEZ BANCHÓN, M.Sc.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2019 – 2020

RESUMEN

El estudio se realizó en los manglares de Jambelí, Palmar y Valdivia Provincia de Santa Elena, Ecuador, con el fin de conocer la distribución, diversidad y abundancia de aves marinas, playeras y migratorias. Se realizaron 24 monitoreos, estableciéndose 2 estaciones y 5 subestaciones de observación. Se registró un total de 8.901 individuos, distribuidos en 32 especies y 12 familias: Alcedinidae, Ardeidae, Charadriidae, Fregatidae, Haematopodidae, Laridae, Pelecanidae, Phalacrocoracidae, Recurvirostridae, Scolopacidae, Threskornithidae y Tyrannidae. La familia dominante en las tres zonas de estudio fue Ardeidae. Se realizó el análisis de varianza de una vía para contrastar los parámetros de diversidad y abundancia entre las zonas. Las especies que coincidieron en las tres zonas fueron *Actitis macularius* y *Nyctanassa violácea*. La distribución espacial varió, el número de especies es mayor en la zona 1 Jambelí y en la zona 3 Valdivia a diferencia de la zona 2 Palmar. No se registró diferencia significativa para Simpson, los promedios fueron similares en las tres zonas Jambelí ($0,68 \pm 0,72$), Palmar ($0,69 \pm 0,73$) y Valdivia ($0,66 \pm 0,70$), el índice de Shannon-Weaver Jambelí ($1,45 \pm 1,57$), Palmar ($1,43 \pm 1,54$) y Valdivia ($1,42 \pm 1,53$), el índice de Margalef Jambelí ($1,78 \pm 1,94$), Palmar ($1,60 \pm 1,76$) y Valdivia ($1,84 \pm 2,00$), lo que refleja muestra que existe poca diversidad de especies en las zonas de estudio y solo se considera a estos lugares como sitios de descanso y alimentación.

Palabras claves: Manglares, Aves marinas, abundancia, distribución, migración.

ABSTRACT

The study was carried out in the mangroves of Jambelí, Palmar and Valdivia Province of Santa Elena, Ecuador, in order to know the distribution, diversity and abundance of sea, shore and migratory birds. 24 monitoring was carried out, establishing 2 observation stations and 5 substations. A total of 8,901 individuals were recorded, distributed in 32 species and 12 families: Alcedinidae, Ardeidae, Charadriidae, Fregatidae, Haematopodidae, Laridae, Pelecanidae, Phalacrocoracidae, Recurvirostridae, Scolopacidae, Threskornithidae and Tyrannidae. The dominant family in the three study areas was Ardeidae. One-way analysis of variance was performed to contrast the diversity and abundance parameters between the zones. The species that coincided in the three zones were *Actitis macularia* and *Nyctanassa violacea*. The spatial distribution varied, the number of species is greater in zone 1 Jambelí and in zone 3 Valdivia, unlike zone 2 Palmar. No significant difference was recorded for Simpson, the averages were similar in the three areas Jambelí (0.68 ± 0.72), Palmar (0.69 ± 0.73) and Valdivia (0.66 ± 0.70), the Shannon-Weaver Jambelí index (1.45 ± 1.57), Palmar (1.43 ± 1.54) and Valdivia (1.42 ± 1.53), the Margalef Jambelí index (1.78 ± 1.94), Palmar (1.60 ± 1.76) and Valdivia (1.84 ± 2.00), which reflects shows that there is little diversity of species in the study areas and only these places are considered as sites of rest and feeding.

Keywords: Mangroves, seabirds, abundance, distribution, migration.