



**UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL
MAR CARRERA DE BIOLOGÍA
MARINA**

**MACRO-MESO PLÁSTICOS PRESENTES EN EL TRACTO
DIGESTIVO DE AVES, TORTUGAS Y MAMIFEROS MARINOS
VARADOS EN LA ZONA MAR BRAVO – LA DIABLICA, PROVINCIA
DE SANTA ELENA**

**TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
Previo a la obtención del título
de BÍOLOGO MARINO**

**AUTOR
VIRNA MIKAELA YASELGA GUERRA**

**TUTOR
BLGA. MARÍA HERMINIA CORNEJO PH. D.**

LA LIBERTAD - ECUADOR

2020

RESUMEN

Los desechos antropogénicos, particularmente el plástico en la superficie del mar, las playas y el lecho marino ha aumentado significativamente en las últimas décadas, afectando a las especies marinas a través de la ingestión y el enredo, provocándoles en última instancia la muerte; como en el caso de vertebrados marinos. En esta investigación se analiza la presencia de macro-meso plástico en el tracto digestivo de 12 vertebrados marinos superiores: 9 tortugas de las especies *Eretmochelys imbricata*, *Chelonia mydas* y *Lepidochelys olivácea*, 2 aves de las especies *Fregata magnificens* y *Pelecanus thagus* y 1 lobo marino de la especie *Octaria flavescens*. En las zonas de Mar Bravo – La Diablica durante el periodo noviembre 2019 hasta febrero 2020. Para la extracción del tracto digestivo en estos ejemplares se realizó un examen post-mortem *in situ*, estando su estado de descomposición en las categorías I, II, III y IV. La separación del plástico del material orgánico e inorgánico fue a simple vista y con ayuda del estereoscopio. Se registró tres tipos de macroplástico: un trozo de funda plástica de color transparente de 30 cm, seguido por un trozo de piola, color verde de 42 cm; y por último un trozo de piola color azul de 11,5 cm en 3 (25%) tortugas marinas, de las cuales dos de ellas presentaron estómagos e intestinos vacíos, obteniendo así menor contenido estomacal e intestinal, mientras que la tercera presentó un estómago e intestino medio lleno. En cuanto a la baja prevalencia de plástico que se obtuvo, se descarta la posibilidad que estos animales hayan muerto por ingesta de plástico. Sin embargo, se infiere que estos plásticos llegaron al tracto digestivo de estos individuos por una ingesta accidental, debido a que su alimento, medusas, es similar a los desechos plásticos flotantes encontrados.

Palabras claves: Macro-meso plástico, examen post-mortem, estado de descomposición, ingesta, *Eretmochelys imbricata*, *Chelonia mydas* y *Lepidochelys olivácea*, *Fregata magnificens*, *Pelecanus thagus*, *Octaria flavescens*.