

RESUMEN

Los manglares son ecosistemas muy complejos que proporcionan una gran variedad de bienes y servicios ambientales. ecosistema el mismo que ha sido devastado, esto se debe a su tala indiscriminada para la construcción de granjas acuícolas. El objetivo de esta investigación fue analizar los efectos de la pérdida de masa forestal del ecosistema de manglar con la producción de peces pelágicos costeros. Para ello se procesaron imágenes satelitales de 1991 (Landsat TM 5), 2005 (Landsat 7), 2008 y 2014 (Landsat 8) y se analizó el cambio en la cobertura vegetal del ecosistema de manglar por medio de una clasificación supervisada y la toma de puntos en campo. Se tomaron los datos generados por el Instituto Nacional de Pesca respecto a volúmenes de captura de peces pelágicos pequeños de especies como: sardina, sardina redonda, macarela, pinchagua, jurel y chuhueco, en el periodo 1981 -2000. Se obtuvo también datos históricos de la pérdida de cobertura vegetal de manglar que ha sufrido el Ecuador desde 1980 – 2000, con estos datos se realizó una correlación entre la cobertura con respecto a los volúmenes obtenidos. La cobertura de manglar ha variado significativamente, el cantón Muisne ha perdido el 85,5% de su manglar original; sin embargo en campo se pudo apreciar la regeneración del mismo. Los volúmenes de captura de las especies pelágicas en conjunto muestran una correlación fuerte y significativa ($p < 0,05$). Pese a la importancia del ecosistema manglar, su extensión a nivel mundial, nacional y local se ha reducido considerablemente.

PALABRAS CLAVES

- **MANGLAR**
- **ECOSISTEMA**
- **PECES PELÁGICOS**

ABSTRACT

Mangroves are very complex ecosystems that provide a wide range of environmental goods and services. Muisne county houses this ecosystem, which has been devastated caused by the indiscriminate deforestation, performed for shrimps farms construction. The aim of this research was to analyze the forest body loss effects in the mangrove ecosystem related with coastal pelagic fishes production. In order to achieve this objective, we processed satellite images from 1991 (Landsat TM 5), 2005 (Landsat 7), 2008 and 2014 (Landsat 8), analyzing mangrove cover changes through a supervised classification and sampling points collection. Data wesobtained by the National Fishery Institute regarding volumes of small pelagic fishes capture such as sardine, roundsardine, swordfich, pinchagua, mackerel and chuhuecoduring 1981-2000. In addition, through mangrove cover loss historic data from 1980 to 2000 we calculated a correlation between vegetation cover and capture volumes obtained. Mangrove cover has changed significantly; Muisne county has lost 85.5% of its originalarea;however we have observed a mangrove recovery in the field. Capture volumes of pelagic fishes species show a strong significantly correlation ($p < 0.05$). Despite of this ecosystem environmental importance, the worldwide extension has decreased considerably.

KEY WORDS:

- **MANGROVES**
- **ECOSYSTEM**
- **PELAGIC FISH**
- **DEFORESTATION.**