



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA**

**FACULTAD CIENCIAS DEL MAR**

**CARRERA DE BIOLOGÍA MARINA**

**“DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA UTILIDAD DE MICROALGAS  
AISLADAS EN LA PENÍNSULA DE SANTA ELENA”**

**TRABAJO DE TITULACIÓN**

Previo a la obtención del título de:

**BIÓLOGO MARINO**

**AUTOR:**

**OSWALDO ALEXANDER ZUÑIGA ARGUDO**

**TUTORA:**

**Blga. JANETH ISABEL GALARZA TIPÁN, Ph.D.**

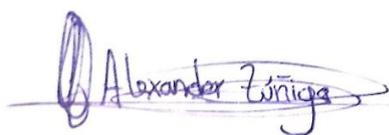
**LA LIBERTAD – ECUADOR**

**2021**

## RESUMEN

Santa Elena por su clima e influencia de masas de agua posee gran biodiversidad de organismos como las microalgas. Son importantes por las aplicaciones en campos como la medicina, agricultura, biorremediación ambiental, fabricación de biodiesel, alimentación y en la acuicultura; siendo esta última la única practicada en la provincia, por lo que es importante describir bibliográficamente las utilidades de las microalgas aisladas en Santa Elena para conocer su potencial biotecnológico. Se usó una base de datos del proyecto INCYT-PNF-2017M3112 para ordenar la información y elaborar una ficha, posteriormente se clasifico taxonómicamente cada microalga utilizando Algaebase y se obtuvo la información de medios de cultivo y aplicaciones de documentos científicos. Se ordenó la información de 14 microalgas con sus códigos, lugares de colección siendo Salinas, Dos Mangas y Palmar, Medios de cultivo donde predominaron el Guillard F/2, Chu 10, Medio Basal Bold y NPK; y las principales aplicaciones fueron en los campos acuícolas, alimentación humana, biorremediación y medicina. Lo cual, conlleva a sugerir que en la península se desarrollen proyectos utilizando estas microalgas como fuentes naturales de bioproductos y no solo en la acuicultura para incrementar la economía local.

**Palabras claves:** Microalgas, Biotecnología, Taxonomía, Aplicaciones, Bibliografía.

A handwritten signature in blue ink that reads "Alexander Zuñiga". The signature is stylized with a large initial 'A' and a long horizontal stroke at the end.

Zuñiga Argudo Oswaldo Alexander