

# Diversidad Química De Zoantidos de la Costa Ecuatoriana

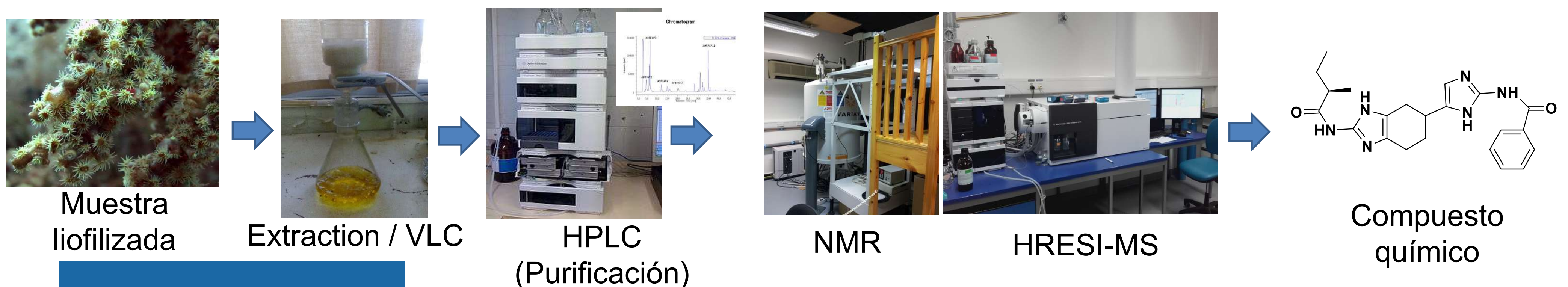
## PROBLEMA

El medio marino es una gran fuente de diversidad biológica y química que ha despertado el interés de la comunidad científica en la búsqueda de metabolitos secundarios o “productos naturales marinos” con potenciales aplicaciones biotecnológicas así como en salud humana y animal. Estos compuestos se caracterizan por ser estructuralmente diversos y con una mayor bioactividad que aquellos de origen terrestre. El Ecuador es uno de los países con mayor biodiversidad terrestre y marina del mundo representando una fuente invaluable para bioprospección, sin embargo estudios de diversidad química de organismos marinos en el país han sido nulos. Especies del orden Zoantharia son una de las más representativas que habitan en la costa Ecuatoriana, por lo que se realizó los primeros estudios para caracterizar la diversidad química de 5 especies colectadas en la reserva marina El Pelado.

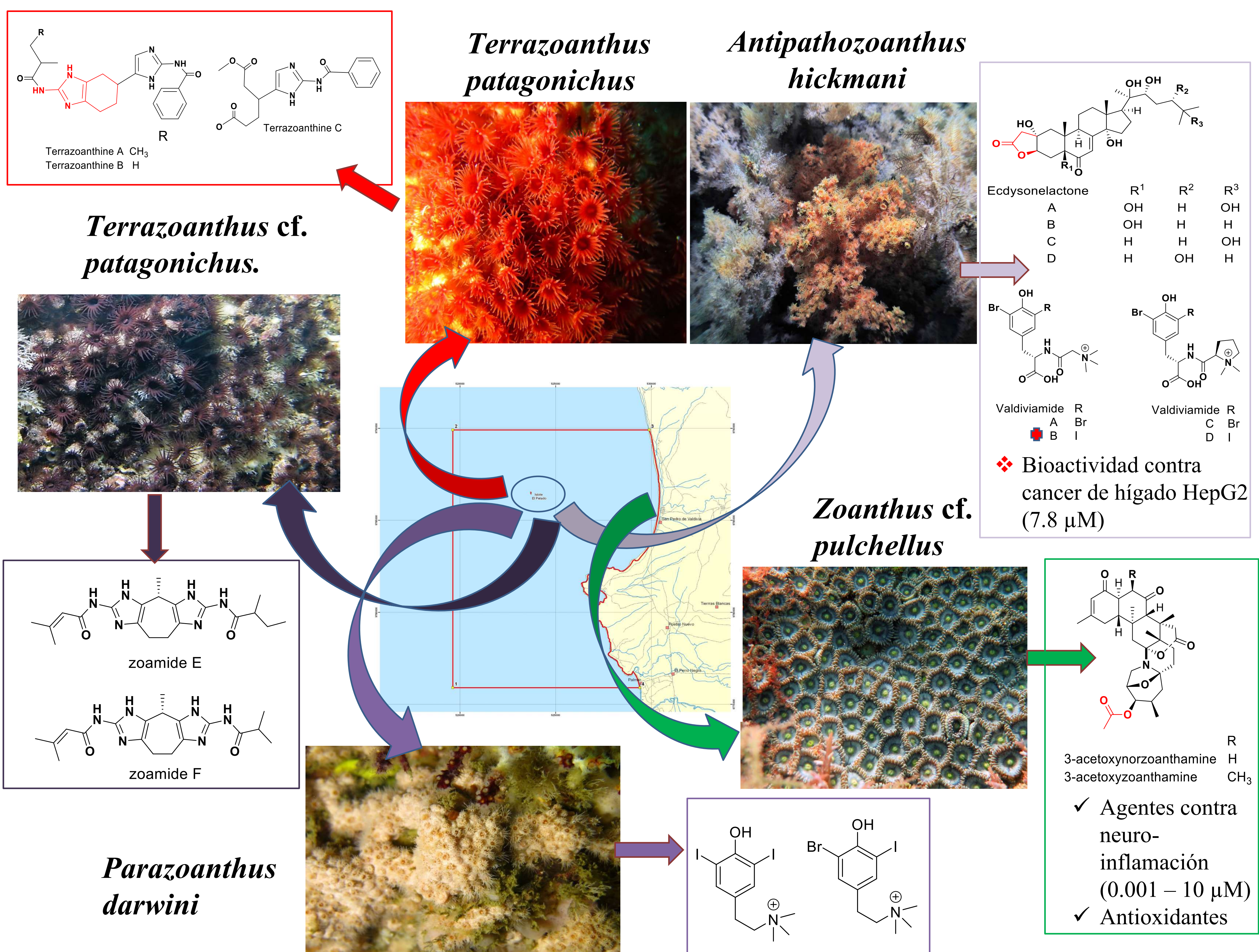
## OBJETIVO GENERAL

- Describir la diversidad marina de Zoantidos que habitan en la Reserva Marina El Pelado - Ecuador.
- Identificar nuevos metabolitos con potencial bioactividad en salud humana y animal.

## METODOLOGIA



## RESULTADOS



## CONCLUSIONES

- Este es el primer reporte de diversidad química de Zoantidos y de invertebrados marinos en general de la Costa Ecuatoriana.
- Un total de 17 compuestos nuevos fueron reportados en estos estudios incluyendo una familia nueva de alcaloides 2-aminoimidazole llamados terrazoanthines de *T. patagonichus* y derivados de ecdysteroides llamados ecdysonelactones de *A. hickmani*.
- Valdiviamide B presento actividad moderada contra células cancerígenas del hígado HepG2 a una concentración de 7.8 μM
- Zoanthamines demostraron potencial actividad contra neuro inflamación.
- El orden Zoantharia representan una fuente interesante de diversidad química con potencial aplicación biotecnológica y en salud humana.

## RECONOCIMIENTOS

A SENESCYT por el financiamiento del proyecto de Investigación PIC-001 y a la Universidad Nacional de Irlanda, Galway (NUIGalway) a través de la Facultad de Química por la beca otorgada para los estudios de PhD del primer autor.