

Diversidad y distribución biogeográfica de ascidias en Ecuador.

PROBLEMA

La biodiversidad del Pacífico Oriental Tropical (TEP en inglés) es poco conocida. La costa ecuatoriana al encontrarse en el extremo sur del TEP, bajo la influencia de la convergencia de corrientes marinas es un punto muy rico y prácticamente desconocido en biodiversidad. El grupo de invertebrados sésiles es el grupo menos estudiado debido al arduo trabajo para muestrearlos. Organismos sésiles como Ascidias son interesante ya que se acoplan a estos cambios bruscos. Sin embargo, la descripción de este grupo de organismos en la costa continental ecuatoriana a sido escaso (2 especies en Van Name, 1945).

OBJETIVO GENERAL

Describir las especies de "Ascidias"- Tunicados de la costa Ecuatoriana

PROPUESTA

Este estudio busca describir las especies de ascidias de la costa ecuatoriana y analizar su distribución. La costa de Ecuador de acuerdo a sus características físico-química y biológicas ha sido dividida en 5 macrozonas (Informe Secretaria del Mar, 2014), las mismas que se asocian a la presencia de bajos rocosos.

Las muestras se colectaron en bajos, zonas intermareales y muelles desde Bahía de Caráquez hasta la isla Santa Clara). Durante 2011-2012, 2014 (casi toda la costa). Durante 2011,2014,2015-2018 (Islote El Pelado, REMAPE). 2011 a 2018 zona de CENAIME (REMAPE).

RESULTADOS

Se reportan 27 especies, de las cuales 9 son nuevas: *Aplidium lambertae* sp. nov., *Ascidia valdiviensis* sp. nov., *Ascidia vulgaris* sp. nov., *Ascidia huancavilca* sp. nov., *Eudistoma caras* sp. nov., *Polyandrocarpa teticas* sp. nov., *Polyandrocarpa santaclarensis* sp. nov., *Pyura machallila* sp. nov., y *Trididemnum azureus* sp. nov.

Las especies con mayor distribución en la costa fueron *A. lambertae* sp. nov., *A. vulgaris* sp. nov., *A. huancavilca* sp. nov., *Ascidia sydneyensis*, *Cystodytes dellechiajei* y *Eudistoma clarum*.

Tomando en cuenta la división de las macrozonas su diversidad es igual a:

-**Macrozona 3** (Bahía de Caráquez a Manta/puerto) presenta 6 especies, 3 nuevas (*E. caras* sp. nov.).

-**Macrozona 4** (Sitio Sucre a Islote El Pelado) presento 15 especies, 7 especies nuevas (*A. valdiviensis* sp. nov., *A. vulgaris* sp. nov., *A. lambertae* sp. nov., *T. azureus* sp. nov., y *P. teticas* sp. nov.)

-**Macrozona 5** (Playa Ballenita a Isla Santa Clara) presento 14 especies, 3 especies nuevas (*P. santaclarensis* sp. nov.)

CONCLUSIONES

- Macrozona 5 posee mayor productividad y alta concentración de clorofila lo que corrobora la alta diversidad de Ascidias.
- Las especies se han adaptado a diferentes condiciones oceanográficas. *A. vulgaris* sp. nov. se extiende en las macrozonas 3,4 y 5 mientras que *A. huancavilca* sp. nov. se concentra en la macrozona 3, 4 y parte norte de la 5. *A. lambertae* sp. nov. se encuentra máximo a una profundidad de 10 m y se concentra en la macrozona 4.
- *A. valdiviensis* sp. nov. especie presente en años 2012 y 2017, este especie hasta el momento a predominado cuando la temperatura anual desciende.

RECONOCIMIENTOS

- SENESCYT- Programa Prometeo Viejo Sabios "Ascidias y Regeneración"
- SENESCYT-PIC-14-CENAIME-001 "Caracterización de la Biodiversidad Microbiológica y de Invertebrados de la Reserva Marina "El Pelado" a escala Taxonómica, Metabólica y Meta genómica para su uso en salud humana y animal".

Reino : Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Tunicata
Clase: Ascidiacea

