



Proyecto n° PI-03-6475-2006

Evaluación y monitoreo de enfermedades/síndrome de las comunidades de esponjas en algunos arrecifes del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques

Responsable: **Villamizar González, Estrella Y.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología marina

Resumen: Se amplió significativamente el conocimiento de la fauna porífera de este importante Parque Marino de Venezuela, así como la condición de salud en la cual se encuentran estas comunidades. Se halló para Madrisquí el valor de prevalencia de S/E más alto (5%), esto posiblemente por su cercanía al pueblo de Gran Roque. Se pudo conocer la abundancia de las especies en cada arrecife, estableciéndose un orden jerárquico. Se describieron los signos característicos de cada S/E. Las especies más afectadas fueron: *Aplysina archeri*, *A. cauliformis*, *A. fi stularis*, *Irania campana* y *Callyspongia vaginalis*. Se escogieron a las especies *A. fi stularis* e *I. campana* para realizar los análisis microbiológicos preliminares, encontrándose que en los tejidos afectados había una elevada abundancia de hongos y levaduras, entre las que se identificaron a *Aspergillus* sp1 y *Aspergillus* sp2, y *Alternaria petroselini* en *Irania campana* y a *Pestalotiopsis* sp. y *Cladosporium* sp. en *Aplysina fi stularis*. Es necesario precisar la condición patogénica en las esponjas de estos hongos, así como los niveles poblacionales (abundancia) en los cuales la relación entre el hospedador y los huéspedes se torna negativa.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Romero, N. Malaver, y E. Villamizar, “Caracterización funcional de la comunidad bacteriana heterofítica asociada a la esponja *Aplysina archeri* (Porifera, Demospongiae)”, *Acta Biológica Venez.*, 27(19), 1-6, 2007.
2. E. Villamizar, H. Camisotti, B. Rodríguez, y M. Romero, “Impacts of the 2005 caribbean bleaching event at Archipiélago de Los Roques National Park, Venezuela”, *Rev. Biol. Trop.* **56** (supl. 1), 255-270, 2008.

Eventos

1. E. Villamizar y M. Rodríguez, “Análisis microbiológico preliminar de dos esponjas con S/E en el Parque Nacional Archipiélago de los Roques (pnalr)”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Universidad Francisco de Miranda, Coro, estado Falcón, 2009.
2. E. Villamizar, M.C. Díaz, K. Ruetzler, J. Pérez, H. Camisotti, M. Romero y A. Yranzo, “Comparación de la aparición de síndromes, en esponjas de dos sistemas arrecifales del Caribe: Los Roques y Belice”, *Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
3. E. Villamizar, M.C. Díaz, J. Pérez, y H. Camisotti, “Structure and health condition of sponge communities in the National Park Archipiélago de Los Roques, Venezuela”, *13th International Coral Reef Symposium, Fort Lauderdale, Florida, USA*. 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

Isabel Urbina, “Evaluación de las concentraciones de Pb, Cd, Ni, Cr y Cu en *Amphimedon viridis* y *Niphates erecta* en ambientes contrastantes respecto al impacto antrópico”, 2009.