

# AMBIENTE

**TalCual**

Coordinado por: María Eugenia Gil Beroes

ambiente@talcualdigital.com

## El Censo de la Vida Marina

*Más del 70% del planeta es agua, cuyo promedio de profundidad son los 4.000 mts, sólo hemos explorado algunas áreas, hasta los 100 mts*


**Patricia Miloslavich\***

El Censo de la Vida Marina (Census of Marine Life: CoML) es un programa científico internacional a 10 años (2000-2010), que estudia la diversidad, distribución y abundancia de la vida marina en el pasado, presente y futuro. Se basa en tres componentes principales: (1) el histórico, fundamentado en un proyecto de historia de las poblaciones animales marinas, (2) el exploratorio a través de la ejecución de 14 proyectos de campo, y (3) el de modelización con un proyecto que estima el futuro de las poblaciones animales marinas a partir de los datos generados en los proyectos anteriores. Toda la información se integra en una base de datos de libre acceso (OBIS) para su visualización y análisis, y a la que se suman otras bases de datos de biodiversidad marina que hay en el mundo, en las colecciones de los museos y en instituciones científicas y académicas. El Caribe ha contribuido con OBIS, a través de la base de datos del Sistema de Información Biogeográfica Marina (SIBM) de Colombia. Sin embargo, existe la necesidad urgente de identificar colecciones y literatura que pueda ser digitalizada, georreferenciada e incorporada a esta base de datos.

### EL COMPONENTE EXPLORATORIO

Se ha organizado para estudiar la biodiversidad marina basándose en

los distintos dominios marinos: (a) las zonas costeras que incluyen las plataformas continentales, las costas rocosas y los arrecifes coralinos, (b) las aguas oceánicas centrales que incluyen los animales pelágicos, el zooplancton y el ecosistema de la dorsal media-Atlántica, (c) los océanos profundos que incluyen los sistemas de montañas marinas (seamounts), los márgenes continentales, los ecosistemas quimiosintéticos, y las zonas abisales, (d) los océanos helados del Ártico y de la Antártica, y (e) el océano microscópico que incluye la biota microbiana.

En el Caribe, el programa comenzó en el 2004 con la revisión del estado del conocimiento de la biodiversidad marina en 10 países de la región, así como con el establecimiento de un enlace con algunos programas e iniciativas de investigación y conservación. Los resultados de esta revisión se publicaron en el libro: *Biodiversidad Marina del Caribe: lo conocido y lo desconocido (Caribbean Marine Biodiversity: the known and the unknown)*, editado por Patricia Miloslavich y Eduardo Klein (2004). Actualmente, se llevan a cabo varios proyectos enmarcados en el programa dentro de la región Caribe.

### EL COMPONENTE HISTÓRICO

Coordinado en Venezuela, tiene como foco la integración, estandarización y síntesis de datos acerca del impacto histórico humano sobre poblaciones de moluscos en una perspec-



tiva global y está generando una base de datos de interacción Hombre/Moluscos. Los moluscos (caracoles, bivalvos, pulpos y calamares) han sido históricamente explotados por el hombre no sólo por su valor como recurso alimenticio, sino también por la belleza y por la utilidad como herramienta que representan sus conchas.

### EL COMPONENTE EXPLORATORIO

En el Caribe, tiene varios proyectos: I) el que está enfocado en la biodiversidad en comunidades de litorales rocosos y praderas de fanerógamas (plantas marinas) y se le ha dado el poético nombre de NaGISA, que en japonés quiere decir el lugar donde el agua se encuentra con la tierra, este proyecto también está coordinado en Venezuela. II) el que estudia el océano profundo que está co-

ordinado en México. III) el que trabaja sobre los Arrecifes Coralinos (CARICORAL) y IV) el de Microbios (ICOMM). Todos han establecido una red de comunicación, objetivos claros y un plan de acción para su implementación. Uno de los proyectos más interesantes es el V) que consiste en la participación del Caribe en el Ocean Tracking Network (OTN), proyecto que instalará cortinas hidrofónicas en varios sectores de los océanos para el estudio de las migraciones de peces, tortugas marinas y cetáceos.

### EL COMPONENTE DE MODELIZACIÓN

Está coordinado en Canadá y está utilizando datos generados por todos los proyectos a nivel mundial, habiendo publicado ya artículos científicos de alto impacto en revistas como *Science*, enfocándose éstos principalmente en las pesquerías.

Por sus alcances, el programa tiene una inmensa aplicabilidad tanto para científicos como para educadores, agencias gubernamentales y no gubernamentales, conservacionistas, economistas, gestores ambientales, para las pesquerías y para todas aquellas personas interesadas en los océanos. Sus beneficios no sólo implican la expansión de los conocimientos en áreas como la biogeografía, biología, ecología, evolución y procesos de migración e invasión de especies, sino que también permitirá establecer zonas oceánicas megadiversas, estimaciones ecológicas de pérdidas de hábitat, y estimaciones del cambio climático, promoviendo estrategias de conservación y uso sostenible de los recursos oceánicos.

\*Patricia Miloslavich es profesora del Departamento de Estudios Ambientales de la Universidad Simón Bolívar, Coordinadora del Census of Marine Life (CoML)-Caribe y Coordinadora del Proyecto NaGISA-Sudamérica.