

Censo de la Vida Marina

El Censo de la Vida Marina es una red global de investigadores de más de 80 países involucrados en una iniciativa a diez años plazo que persigue evaluar y explicar la diversidad, distribución y abundancia de la vida marina – pasada, presente y futura – de los océanos del mundo.

Resumen Ejecutivo del Censo de la Vida Marina

En un mundo caracterizado por zonas costeras excesivamente urbanizadas, un océano contaminado y pesquerías agotadas, sólo un censo marino global puede explorar las realidades del deterioro o cambios globales que ocurren en los recursos del océano y el alcance de nuestra ignorancia. Existen hoy grandes oportunidades para este Censo: en los archivos centenarios de datos aun existentes, en las nuevas tecnologías que otorgan nuevas capacidades y nuevo poder a la exploración y en los modernos sistemas de comunicaciones que conectan a los científicos del planeta en forma instantánea. En el año 2000 comienza el programa Censo de la Vida Marina (CoML) dirigido por un Comité Directivo Internacional de expertos en las diversas formas de vida y hábitats, y en las tecnologías necesarias para llevar a cabo la tarea.

Misión: Evaluar y explicar la cambiante diversidad, distribución y abundancia de las especies marinas desde el pasado hasta el presente, proyectándose hacia el futuro.

Ambito de Estudio: El Censo de la Vida Marina tiene carácter global, desde que la pesca devino ecológicamente importante y abarca desde las congeladas aguas polares hasta las cálidas aguas tropicales, desde las zonas intermareales compartidas con los humanos hasta las oscuras trincheras de más de 10.000 m de profundidad, desde el plancton microscópico de las zonas iluminadas del mar y los lobos marinos que bucean en las profundidades hasta los gusanos que pueblan los sedimentos abismales, desde los organismos que viven en los cambiantes taludes de los montes submarinos hasta aquellos que toleran fogosos coladeros oceánicos, el 5% de los océanos que es regularmente visitado y el 95% del océano cuya vida ha sido casi inexplorada.

Estrategia: Hasta el 2010, los científicos participantes alrededor del mundo van a explotar y organizar lo que se conoce, disminuir lo desconocido y minimizar la diversión de esfuerzos y recursos en lo no conocable. Tres son las preguntas que definen las tareas del Censo: Que vivió en los océanos? Que vive en los océanos? Que vivirá en los océanos? Globalmente, los científicos que colaboran con CoML utilizan los archivos históricos y ambientales, típicamente desde alrededor del año 1500, con el objeto de escribir una Historia de las Poblaciones Animales Marinas (HMAP), cuantificando cómo la pesca y las fluctuaciones ambientales modificaron lo que vivía en los océanos. Explorando la diversidad, distribución y abundancia de lo que vive hoy en los seis ámbitos oceánicos, desde las zonas intermareales hasta las trincheras profundas, actualmente se desarrollan catorce Proyectos de Terreno Internacionales Cooperativos. Tanto los investigadores que participan en los proyectos de terreno como aquellos

científicos que laboran en el HMAP, depositan sus datos en el Sistema de Información Biogeográfico Oceánico (Ocean Biogeographic Information System – OBIS), una base de datos global y geo-referenciada de las especies marinas, accesible en la web con herramientas para visualizar las relaciones entre las especies y el ambiente. La red dedicada al Futuro de las Poblaciones de Animales Marinos (Future of Marine Animal Populations – FMAP) integra la extensa data generada por el Censo en modelos matemáticos para predecir cómo las influencias ambientales y humanas van a determinar lo que vivirá en los océanos.

Avances: Desde el año 2000, el programa Censo planificó su investigación y su extensión, creó un sistema de gestión en los niveles nacional, regional e internacional, estableció asociaciones con las más importantes organizaciones internacionales preocupadas de la biodiversidad marina, obtuvo fondos y comenzó a trabajar. Actualmente colaboran en el Censo investigadores de más de 70 naciones. En el 2003, su Informe de Línea de Base (Baseline Report) entregó información sobre las exploraciones que podrían ofrecer las mayores sorpresas. El proyecto HMAP completó los estudios de casos correspondientes a Australia sur-oriental y a África sur-occidental. El proyecto relacionado con la Cordillera Meso-Atlántica colectó 80.000 especímenes provenientes de esta cordillera. El proyecto OBIS está preparado para servir a 10 millones de registros correspondiente a todas las especies conocidas al año 2007. El proyecto FMAP ha contribuido con la biodiversidad de los ‘hot spot’ para peces en el océano abierto.

Finalización: Después de alcanzar los hitos establecidos en el 2005 y el 2007, para concluir en el 2010, el programa Censo habrá comprimido lo desconocido con un censo de la diversidad, distribución y abundancia. Va a dejar como herencia métodos mejorados para el sensoramiento del Sistema Global de Observación del Océano, acceso a la data sobre la vida marina en el OBIS, información para la sabia gestión de los recursos marinos, y un público mejor informado.