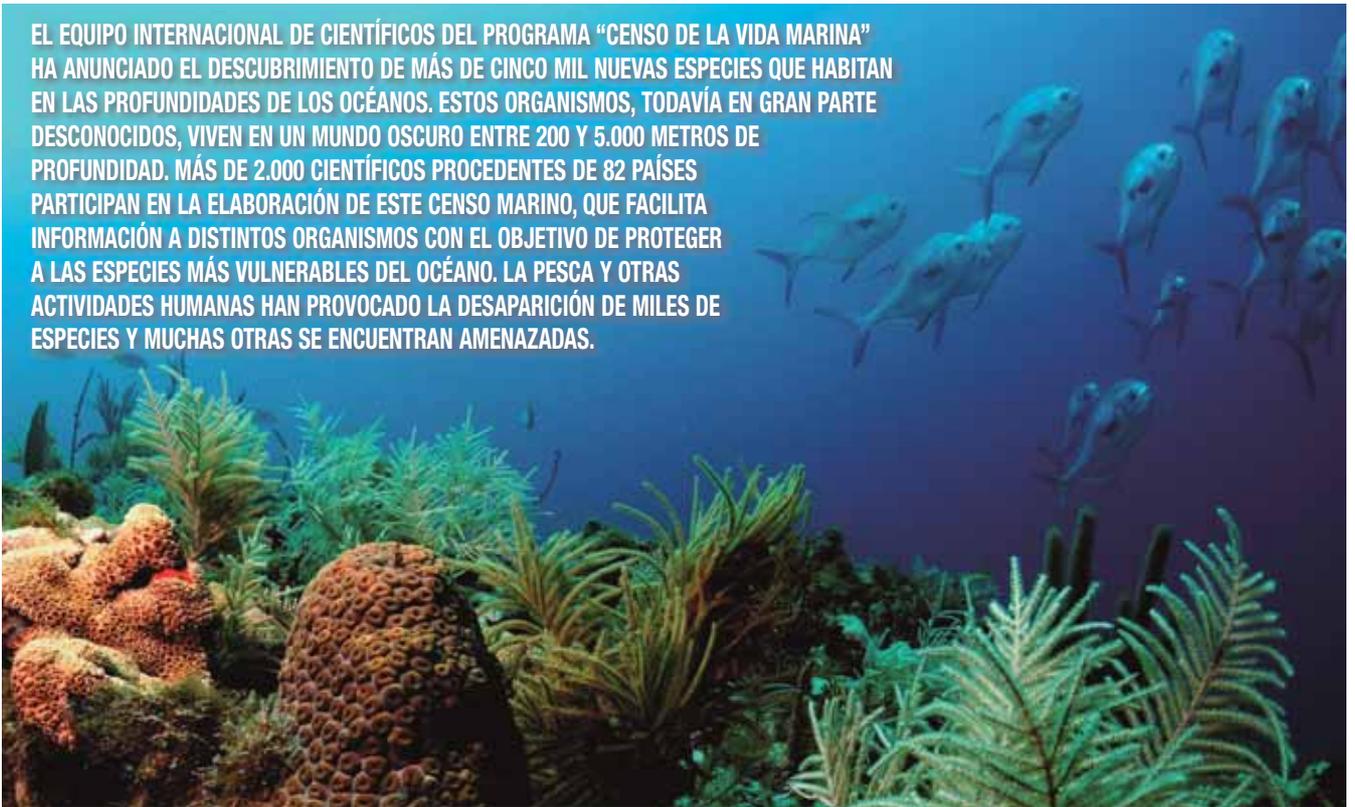


Descubiertas más de 5.000 nuevas especies en el abismo

EL EQUIPO INTERNACIONAL DE CIENTÍFICOS DEL PROGRAMA "CENSO DE LA VIDA MARINA" HA ANUNCIADO EL DESCUBRIMIENTO DE MÁS DE CINCO MIL NUEVAS ESPECIES QUE HABITAN EN LAS PROFUNDIDADES DE LOS OCÉANOS. ESTOS ORGANISMOS, TODAVÍA EN GRAN PARTE DESCONOCIDOS, VIVEN EN UN MUNDO OSCURO ENTRE 200 Y 5.000 METROS DE PROFUNDIDAD. MÁS DE 2.000 CIENTÍFICOS PROCEDENTES DE 82 PAÍSES PARTICIPAN EN LA ELABORACIÓN DE ESTE CENSO MARINO, QUE FACILITA INFORMACIÓN A DISTINTOS ORGANISMOS CON EL OBJETIVO DE PROTEGER A LAS ESPECIES MÁS VULNERABLES DEL OCÉANO. LA PESCA Y OTRAS ACTIVIDADES HUMANAS HAN PROVOCADO LA DESAPARICIÓN DE MILES DE ESPECIES Y MUCHAS OTRAS SE ENCUENTRAN AMENAZADAS.



El Censo de la Vida Marina (Census of Marine Life, CoML) es una red global de investigadores involucrados en una iniciativa para un periodo de diez años que trata de evaluar y explicar la diversidad, distribución y abundancia de la vida marina, pasada, presente y futura, en los océanos del mundo. El proyecto, que cuenta con un presupuesto de unos 500 millones de dólares (unos 370 millones de euros), comenzó en 2000 y se completará en octubre de 2010.

Los últimos resultados alcanzados en el proyecto correspondientes a la investigación en aguas abisales, que ha implicado hasta ahora a más de 344 científicos de 34 países, han sido dados a conocer en la reunión anual de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia celebrada en San Diego, Estados Unidos, el pasado febrero. Los científicos aseguran que el catálogo actualizado comprende más de 5.000 nuevas especies en las que se incluyen criaturas extrañas y llenas de colorido, pero la lista no está cerrada, ya que todavía queda mucho por estudiar.

Entre los nuevos habitantes marinos descubiertos se encuentran especies llamativas, como un cangrejo hallado en la isla de Pascua, que ha dado nombre a una nueva



***Holoturia nectónica* del género *Enypniastes* encontrada al norte del golfo de México a 2.750 metros de profundidad.**

familia de crustáceos; así como organismos que producen sustancias que pueden ser utilizadas para tratamientos médicos, como una nueva especie de esponja de los Cayos de Florida que sintetiza una sustancia química con propiedades anticancerígenas.

Otra de las criaturas más extrañas halladas hasta ahora es un pulpo de dos metros de longitud que vive a 1.500 metros de profundidad en aguas del centro del Océano Atlántico y que fue bautizado como "Dumbo" por las largas aletas con forma de orejas que utiliza para desplazarse. También se ha descubierto un gusano marino que se alimenta de petróleo en aguas del golfo de México. Los investigadores utilizaron cámaras de inmersión profunda, sónares y otras tecnologías de vanguardia para observar a estas criaturas en su medio natural, zonas marinas donde la ausencia de luz solar impide el



***Grimpoteuthis discoveryi* es un pequeño Pulpo Dumbo descubierto en 2003 en el Atlántico nororiental.**

proceso de fotosíntesis y, por tanto, la existencia de flora activa.

Los científicos creen que el nuevo Censo sentará las bases científicas para que los gobiernos puedan crear políticas de protección para los hábitats marinos más vulnerables, como por ejemplo las delicadas barreras de coral, gravemente dañadas por la actividad humana y la falta de protección efectiva.

QUÉ ES EL CENSO DE LA VIDA MARINA. En un mundo caracterizado por zonas costeras excesivamente urbanizadas, un océano contaminado y unas pesquerías agotadas, sólo un censo marino global puede explorar las realidades del deterioro o los cambios globales que ocurren en los ecosistemas oceánicos. Existen en la actualidad grandes oportunidades para este Censo dados los extensos archivos de datos almacenados durante décadas, las nuevas tecnologías que confieren grandes capacidades para una exploración más eficaz y los modernos sistemas de comunicación que conectan a los científicos del planeta en forma instantánea.

El programa CoML comenzó sus trabajos en el año 2000, dirigido por un Comité Directivo Internacional de expertos en las diversas formas de vida y hábitats marinos, y en las tecnologías necesarias para llevar a cabo esta tarea. Su objetivo es evaluar y explicar la cambiante diversidad, distribución y abundancia de las especies marinas desde el pasado hasta el presente, y su proyección hacia el futuro. Cuando se comenzó el Censo tan sólo estaban documentadas 250.000 especies de las millones que se estima que viven en los océanos.

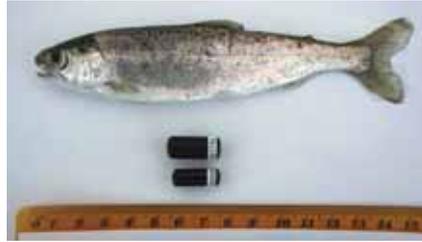
El Censo de la Vida Marina tiene carácter global y comprende desde las congeladas aguas polares hasta las cálidas aguas tropicales, desde las zonas intermareales compartidas con los humanos hasta las oscuras simas submarinas de más de 10.000 metros de profundidad. Desde el plancton microscópico de las zonas iluminadas del mar y los lobos marinos que bucean en las profundidades hasta los gusanos que pueblan los sedimentos abisales, desde los organismos que viven en los taludes de los montes submarinos hasta aquéllos que toleran los hirvientes coladeros oceánicos, el 5% de los océanos que es regularmente visitado por el hombre y el 95% del océano cuya vida todavía permanece casi inexplorada.

OBJETIVOS PARA UNA DÉCADA. Hasta octubre de 2010, los científicos participantes de todo el mundo van a estudiar y organizar todo lo que se conoce, a fin de minimizar la inversión de esfuerzos y recursos en lo desconocido. Tres son las preguntas fundamentales que definen las tareas del Censo: ¿Qué ha vivido en los océanos? ¿Qué vive en los océanos? y ¿Qué vivirá en los océanos? Globalmente, los científicos que colaboran con CoML utilizan los archivos históricos y ambientales, fundamentalmente los conocidos desde el año 1500, con el objeto de escribir una Historia de las Poblaciones Animales Marinas (HMAP), cuantificando cómo la pesca y las fluctuaciones ambientales han modificado la vida en los océanos.

El componente más importante del Censo incluye la investigación de lo que ahora vive en los océanos del mundo a través

INFORMACIÓN EN LA RED

Información complementaria sobre el proyecto Censo de la Vida Marina se puede consultar en www.coml.org. El libro "World Ocean Census". A Global Survey of Marine Life" se puede conseguir a través de su editorial en la página www.fireflybooks.com.



Ejemplar juvenil de Salmón del Pacífico *Oncorhynchus tshawytscha* marcado dentro del proyecto de campo POST del Censo.

de 14 proyectos de campo. Tanto los investigadores que participan en los proyectos de campo como aquellos científicos que colaboran en HMAP, depositan sus datos en el Sistema de Información Biogeográfico Oceánico (OBIS), una base de datos global y geo-referenciada de las especies marinas, accesible en la web y provista de herramientas que permiten visualizar las relaciones entre las especies y el medio. La red dedicada al Futuro de las Poblaciones de Animales Marinos (FMAP) integra la extensa base de datos generada por el Censo en modelos matemáticos para predecir cómo las influencias ambientales y humanas van a determinar lo que vivirá en los océanos a corto y medio plazo.

Uno de los 14 proyectos de campo, el denominado POST (Pacific Ocean Shelf Tracking Project) desarrolla y promueve la aplicación de nuevas tecnologías de identificación electrónica para estudiar la vida marina de los salmones del Pacífico. Una de las principales áreas de trabajo implica el desarrollo de un sistema de telemetría permanente sobre el fondo marino de la plataforma continental, que se utiliza para vigilar los movimientos de los salmones a lo largo de la plataforma y en el océano abierto. Los resultados que se obtengan podrán aplicarse al desarrollo de políticas de pesca destinadas a la gestión sostenible de los recursos de salmones del Pacífico, así como a la de otras especies de peces marinos de interés pesquero.

AVANCES DEL CENSO. Desde su inicio, el CoML ha planificado los objetivos de su investigación, ha creado un sistema de gestión a escala nacional e internacional, ha establecido colaboraciones con las organizaciones internacionales preocupadas por la biodiversidad marina, ha obtenido fondos y se ha puesto a trabajar.

Un informe inicial hecho público en 2003 presentó resultados preliminares sobre las exploraciones que podrían ofrecer las mayores sorpresas. Así, el proyecto relacionado con la dorsal mesoatlántica (MAR-ECO) ha recolectado más de 80.000 especímenes procedentes de esta cordillera.

En 2007, el sistema OBIS ya contenía más de 14 millones de registros, con millones más previstos para finales de 2010. OBIS está diseñado para permitir un fácil intercambio de datos, abriendo la puerta a una mejor comprensión de los patrones y procesos que gobiernan la vida marina.

La red FMAP se centra en la integración de datos de muchas fuentes diferentes y en la creación de nuevos instrumentos estadísticos y analíticos para hacer predicciones para las poblaciones y los ecosistemas marinos en el futuro. Hasta ahora, FMAP ha contribuido notablemente a describir la biodiversidad de los puntos calientes ("hot spots") para peces en mar abierto.

Después de alcanzar los objetivos iniciales previstos para 2005 y 2007, se espera concluir el programa en octubre de 2010. Para entonces el proyecto habrá aumentado nuestros conocimientos del océano con un censo de la diversidad, distribución y abundancia de la vida marina. Todo ello redundará en la disponibilidad de una mejor información para la gestión sostenible de los recursos marinos. ■

Una de las preguntas fundamentales que se plantea el Censo es ¿Qué vive en el océano?

