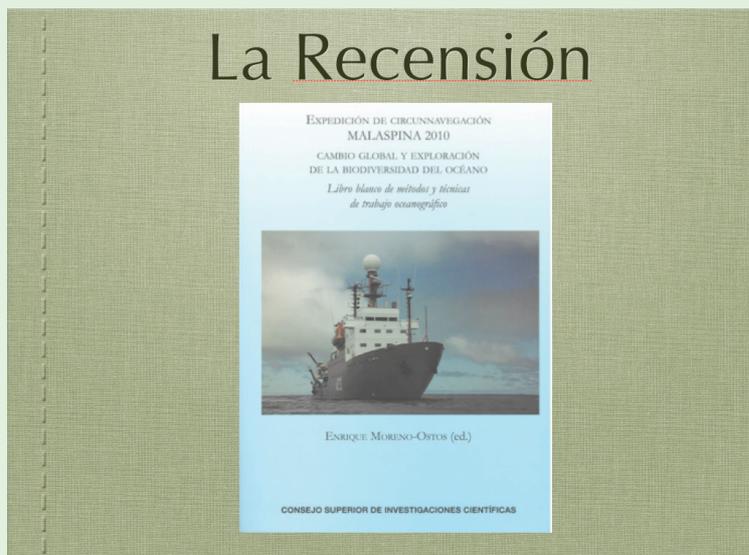




La Recensión



Ecología

Recensión sobre el libro con referencia: Moreno-Ostos, Enrique (ed.) (2012). Libro blanco de métodos y técnicas de trabajo oceanográfico. Expedición de circunnavegación MALASPINA 2010 (Cambio Global y Exploración de la Biodiversidad del Océano). CSIC, 688 p.

La Expedición de circunnavegación Malaspina 2010 es un proyecto interdisciplinar que, financiado en el marco del programa CONSOLIDER-INGENIO 2010 del Ministerio de Ciencia e Innovación (actual Ministerio de Economía y Competitividad), tiene por objetivo generar un inventario coherente y de alta resolución del impacto del cambio global en el ecosistema del océano y explorar su biodiversidad, particularmente en el océano profundo. Su desarrollo tiene un escenario único en la historia de la oceanografía española: la realización de una expedición de circunnavegación oceánica a bordo de los buques de investigación oceanográfica "Hespérides" y "Sarmiento de Gamboa", el primero de los cuales ha recorrido, durante 7 meses, 42.000 millas náuticas a través de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico, recogiendo más de 120.000 muestras de agua, aire y plancton y registrando una cantidad de datos que supera los 6.000 gigas. Este enorme esfuerzo logístico ha estado dirigido a dilucidar cuestiones relevantes relacionadas con la oceanografía física y la óptica marina, los procesos biogeoquímicos, el fitoplancton, la producción primaria, la biodiversidad microbiana, la distribución y papel del zooplancton o la presencia de contaminantes y los procesos de deposición atmosférica. El equipo humano participante ha estado formado por cerca de 400 científicos e investigadores en formación pertenecientes a 17 Instituciones españolas y 21 instituciones asociadas en

España, Austria, Brasil, Canadá, Chequia, Estados Unidos, Francia, Portugal y Reino Unido.

La realización de semejante empresa implicó, desde sus primeras etapas, una cuidadosa organización de tareas repartidas en grupos de investigadores que se han ido turnando en los diferentes tramos en los que se desglosó la totalidad del recorrido. Esta planificación planteaba un problema cuya solución era de capital importancia para el éxito del proyecto: la estandarización de los métodos a emplear de forma que los resultados no se vieran afectados por la renovación del factor humano. De esta forma, cualquier investigador o Grupo de Investigación (como es el caso del Grupo de Ecología Marina y Limnología de la Universidad de Málaga, participante en el proyecto con la tarea de modelar la estructura de tamaños del fitoplancton), al finalizar la expedición tiene a su disposición el material y los datos necesarios para completar su contribución de forma coherente a escala del océano global, a pesar de que su participación directa pueda haberse limitado a alguno de los tramos de la expedición.

El esfuerzo realizado durante numerosas reuniones con el fin de estandarizar protocolos no podía quedar en el aire una vez desarrollada la fase de trabajo en el océano. Era necesario encontrar un héroe que se responsabilizara de agrupar la enorme diversidad de protocolos establecidos, revisar contenidos, interactuar con los autores... En fin, lo que conocemos como una labor editorial, en este caso muy compleja por la variedad de temas y gran número de autores. Ese héroe ha sido el Dr. Enrique Moreno Ostos, del Grupo de Ecología Marina y Limnología de la Universidad de Málaga quien, con el apoyo de un grupo de trabajo de otros diez colegas (entre los que figura el Dr. José María Blanco Martín, del mismo Grupo de Investigación), ha conseguido completar, en tiempo y forma, este

magnífico *Libro Blanco de métodos y técnicas de trabajo oceanográfico*, publicado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Es necesario añadir que el Dr. Enrique Moreno, además de Editor de este Libro Blanco, es el responsable del Proyecto Malaspina en la UMA y ha participado activamente en la Expedición Malaspina en su travesía del océano Atlántico. Para un joven científico que, antes de su incorporación a la UMA en 2007 había obtenido una formación doctoral y posdoctoral en Limnología (ecología de las aguas epicontinentales: lagos, ríos, etc.), no está nada mal haber desempeñado esta tarea con el rigor que el resultado pone de manifiesto. Hay que indicar, no obstante, que ya en la UMA y antes de embarcarse en las tareas del Proyecto Malaspina, el Dr. Moreno Ostos ya se había ganado la confianza de una parte relevante de los oceanógrafos españoles a través de su participación en campañas oceanográficas a bordo del Hespérides, García del Cid y otros buques oceanográficos españoles.

Son casi un centenar de protocolos de trabajo oceanográfico los que se recogen en esta obra, relativos a las áreas de estudio que conforman el Proyecto Malaspina y que he citado anteriormente. En palabras del Dr. Carlos Duarte, Coordinador del Proyecto Malaspina 2010, la publicación de esta magnífica herramienta de trabajo en español y no en inglés (lengua vehicular de la ciencia) ha sido una decisión deliberada y madurada pensando en la existencia de una comunidad oceanográfica emergente en países de habla hispana suficientemente amplia como para esperar que la iniciativa tenga repercusión en dicho ámbito. Cabe esperar, además, que este libro sea una herramienta viva de discusión futura y optimización de protocolos metodológicos, particularmente a la luz de las experiencias derivadas de su aplicación en la propia expedición Malaspina.

Los que nos sentimos parte de la comunidad oceanográfica tenemos que estar agradecidos, por tanto, a todos aquellos que están detrás de este Proyecto, a los investigadores que han contribuido sin excepción con la aportación de sus protocolos de trabajo, al Dr. Enrique Moreno-Ostos y al grupo de colaboradores que le han ayudado en la ardua tarea editorial y a las Instituciones que han hecho posible la publicación de un magnífico trabajo que, exento de lujos pero lleno de valiosísima información, que pone de manifiesto un espíritu de colaboración científica sin precedentes en la oceanografía en España.