

## LIBRO: Planetary Biodiversity Inventory (2008–2017): Tapeworms from Vertebrate Bowels of the Earth.

**Editores: Janine Caira y Kirsten Jensen**

**Año: 2017. Páginas 464.**

**Kansas, Estados Unidos.**

**University of Kansas, Natural History Museum, Special Publication No. 25.**

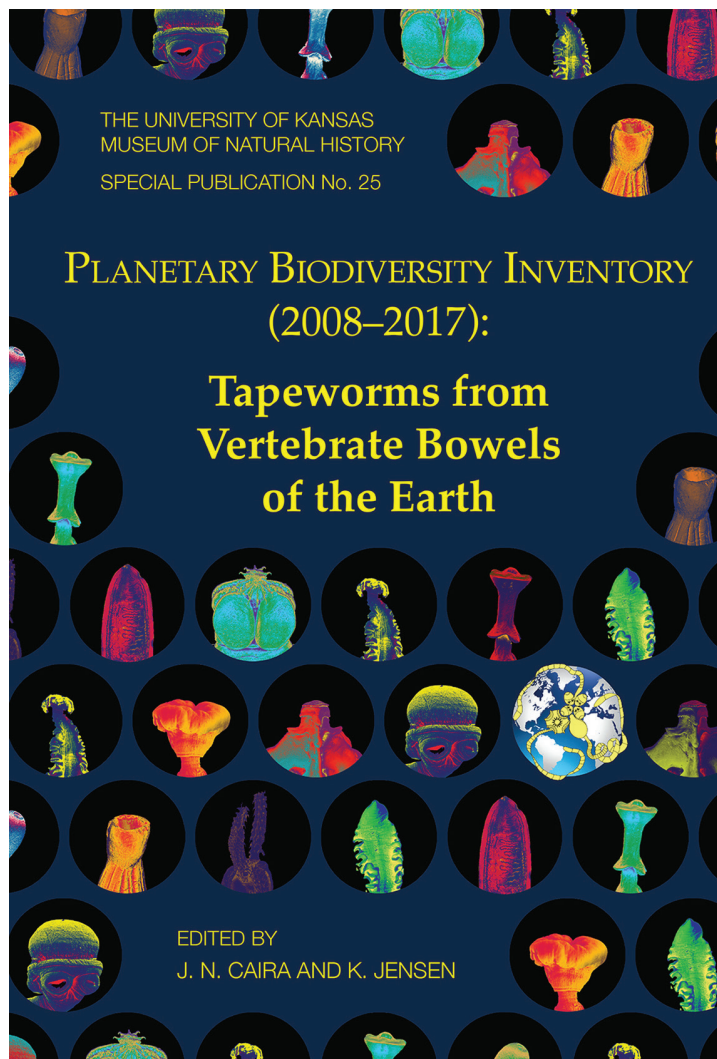
**Idioma: inglés.**

Esta obra es uno de los resultados visibles del proyecto Planetary Biodiversity Inventory (PBI) cuyos fondos fueron aportados por la National Science Foundation (NSF) de Estados Unidos y que tuvieron por objetivo principal incrementar el conocimiento de la biodiversidad global de cestodes. Editado por dos de las más reconocidos especialistas en el tema Janine Caira y Kirsten Jensen la publicación da cuenta de los avances en el estado de conocimiento del grupo, obtenidos durante los años de desarrollo del proyecto, en cuyo marco se realizó un relevamiento global de cestodes en todos los grupos de vertebrados.

La publicación es el resultado de casi una década de estudios y como proyecto a nivel global involucró la participación una gran cantidad de renombrados científicos de todo el mundo especializados en el tema, que trabajaron en conjunto para coleccionar e inventariar el mayor número de especies de parásitos posibles, de la mayor cantidad hospedadores y principalmente en regiones geográficas u hospedadores que aún no habían sido revisados para cestodes o aquellos que presentaban problemas taxonómicos a resolver. El principal logro fue la revisión de la clasificación de los cestodes en su totalidad, considerando que en este tema, la clasificación tradicionalmente empleada no reflejaba las relaciones evolutivas reales dentro del grupo. De esta manera, de los 14 órdenes reconocidos con anterioridad al PBI, se reconocen en la actualidad 19 órdenes de cestodes.

La obra está muy bien organizada en 22 capítulos, de los cuales, el capítulo 1 es un sumario de la labor realizada durante el desarrollo del proyecto, los grupos de investigación participantes, el elevado número de especies de parásitos y hospedadores revisados, las numerosas localidades de muestreos visitadas y el abultado número de publicaciones científicas que fueron dando cuenta de los avances que se realizaban. Este sumario deja entrever la magnitud de la tarea realizada y termina señalando, las perspectivas a futuro del estudio de este interesante grupo de parásitos.

Desde el capítulo 2 hasta el 21, se aborda cada uno de los 19 órdenes de cestodes. Escrito por los especialistas más reconocidos de cada grupo, encontramos en cada uno de estos capítulos un resumen del estado del conocimiento de cada orden (diversidad y clasificación, morfología, asociaciones con sus hospedadores, distribución geográfica y relaciones filogenéticas) con anterioridad al desarrollo del proyecto y el estado actual, incluyendo los resultados más relevantes en cada caso. Una excepción es el abordaje levemente distinto en el caso del orden Cyclophyllidea, para el cual dada



la gran cantidad de especies involucradas hubiera sido imposible estudiar en su totalidad y el caso del orden Onchoproteocephalidea, que se dividió para su estudio en dos capítulos (Onchoproteocephalidea I y II) de acuerdo a los hospedadores que parasitan (peces óseos dulceacuícolas y elasmobranquios, respectivamente) y la morfología del escólex. Acompaña a cada capítulo una serie de ilustraciones y/o microfotografías con microscopía electrónica de barrido que nos permiten observar las características morfológicas principales para el reconocimiento de los ejemplares. Además, encontramos listas de los taxones válidos en cada uno de los órdenes (a excepción de Cyclophyllidea), listas de aquellas especies que requieren revisión y, en algunos casos, árboles filogenéticos y una proyección de la diversidad de especies esperada en algunos grupos con respecto a la diversidad de hospedadores.

En el último capítulo, se sintetizan los avances obtenidos mediante estudios moleculares. Es destacable el elevado número de especies que se secuenciaron durante el desarrollo del proyecto. Un importante logro que cubre casi la totalidad de los

órdenes de cestodes reconocidos en la actualidad y que sirvió de base para importantes reorganizaciones taxonómicas, no solo entre sino también dentro, de cada uno de los órdenes estudiados.

Para finalizar, es destacable la importancia de la publicación en cuanto al enfoque morfológico integral empleado para abordar el estudio de estos organismos. Se trata de la publicación más actual y completa referida a cestodes, lo que la convierte en una obra de consulta obligada tanto para aquellos que quieren iniciarse en su estudio como para los que trabajan en alguno de sus órdenes.

El libro se puede bajar de los siguientes sitios web:

<http://tapeworms.uconn.edu/finalpub.html>

<https://kuscholarworks.ku.edu/handle/1808/24421>

**Nathalia Arredondo**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad de Buenos Aires  
arredondonj@bg.fcen.uba.ar