

# “Vegetation databases for the 21<sup>st</sup> century” (2012), por Jürgen Dengler y colaboradores. *Biodiversity & Ecology* 4:1-447. DOI: 10.7809/b-e.vol\_04

J. Madrigal González <sup>1,\*</sup>

(1) Departamento de Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá. 28801 Alcalá de Henares, Madrid. España.

\* Autor de correspondencia: J. Madrigal González [ecojmg@hotmail.com]

> Recibido el 15 de noviembre de 2012, aceptado el 15 de abril de 2013

Madrigal González, J. (2013). “Vegetation databases for the 21<sup>st</sup> century” (2012), por Jürgen Dengler y colaboradores, *Biodiversity & Ecology* 4:1-447. *Ecosistemas* 22(1):94. Doi.: 10.7818/ECOS.2013.22-1.23

El gran desarrollo de las herramientas estadísticas junto al potencial globalizador de la red ha alentado el viejo sueño de responder preguntas generales con aproximaciones a escala continental o incluso planetaria en la ciencia de la vegetación. Aunque la Ecología es aún joven si la comparamos con otras ciencias, el trabajo de años de recopilación de datos comienza a acumular información y a abrir nuevas oportunidades hacia una “visión holística de la biodiversidad del mundo”. Así introduce el editor jefe de la revista *Biodiversity & Ecology*, Norbert Jürgens, el último número dedicado a la recopilación y presentación de bases de datos de vegetación a escala regional distribuidas por todo el mundo: los avances y los aspectos aún pendientes hacia una verdadera ciencia globalizada de la vegetación.

Sin pretender una presentación exhaustiva de datos y bases de datos, el presente número incorpora de forma organizada y detallada proyectos recientes de armonización de datos a gran escala. El Global Index of Vegetation-Plot Databases (GIVD) es el ejemplo concreto más ambicioso en este sentido con un ámbito de escala mundial. No obstante, aún quedan ciertos aspectos críticos por resolver, la mayor parte de los cuales tienen que ver con una abrumadora cantidad de información sesgada por el enfoque y los intereses de los estudios concretos de los que proceden los datos. Para estos casos se trabaja actualmente en el marco metodológico de herramientas que permitan manejar el sesgo en los patrones de vegetación asociado por un lado a la distribución de las muestras en el espacio y, por otro, a la diversidad de diseños y objetivos de los muestreos. Especialmente interesante es la contribución sobre el análisis de sesgos y calidad de las bases de datos utilizando una aproximación espacial basada en la función K.

A escala continental, uno de los principales inconvenientes para la armonización de bases de datos está en los problemas taxonómicos derivados del cambio de nomenclatura en el tiempo y a la utilización de manuales diferentes en cada país. Así se pre-

senta EuroSL, como un intento de estandarización de la taxonomía previa a la integración de bases de datos a nivel del continente Europeo.

Ejemplos concretos a escala regional ilustran el enorme potencial de multitud de bases de datos de vegetación para responder a preguntas generales en relación con los cambios recientes en la distribución y diversidad de plantas. En general, las fuentes de datos más comúnmente utilizadas son inventarios fitosociológicos que desde algunas décadas vienen acumulando información en todo el mundo,

desde Europa y Estados Unidos, donde más información existe, a regiones en el sur y oeste de África, Sudamérica, este de Asia y Australia. El uso de protocolos estandarizados, sin duda, facilita su armonización a escala global y permite, como es el caso de SOPHY en Francia y países aledaños, trabajar con miles de registros que cubren una ventana temporal de varias décadas.

Tal vez los proyectos más ambiciosos se focalizan en la elaboración de bases de datos de vegetación en zonas tropicales, dado que todavía el conocimiento de la diversidad vegetal y la biodiversidad en general son escasos. Así, surgen bases de datos como BIOTREE-NET, cuyo objetivo es la recopilación de datos sobre diversidad de especies arbóreas en los países de centro América, PPBio que es un sistema de información para el seguimiento biodiversidad en Brasil, o CPVD que es la base de datos de vegetación del Páramo Alto Andino en Colombia.

En definitiva, el presente número de *Biodiversity & Ecology*, *Vegetation Databases for the 21<sup>st</sup> Century*, es más que recomendable por ser uno de los pocos referentes sobre disponibilidad de información de vegetación a gran escala, su accesibilidad y autoría así como también su naturaleza más o menos detallada dependiendo de los casos. Sin duda es de recomendable lectura, no sólo para todos aquellos interesados en la investigación macroecológica cuyas hipótesis y preguntas precisan de datos a escala continental o incluso planetaria, sino también para un público más general, que puede encontrar inspiración en muchos de los ejemplos prácticos que este número contiene.

