

XXXI JORNADAS PALEONTOLOGÍA

Sociedad Española de Paleontología

Baeza, 7-10 de octubre de 2015

Libro de Resúmenes

Matías Reolid (ed.)



UNIVERSIDAD DE JAÉN

XXXI JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

Baeza, 7-10 de octubre de 2015

LIBRO DE RESÚMENES

MATÍAS REOLID (ed.)



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Jornadas de Paleontología (31.2015.Baeza)
XXXI Jornadas de Paleontología : Baeza, 7-10 de octubre de
2015 : Libro de resúmenes / [Organizan, Sociedad Española de
Paleontología... [et al.] ; Matías Reolid , (ed.) -- Jaén : Servicio de
Publicaciones, Universidad de Jaén, 2015.
312 p. ; 17 x 24 cm
ISBN 978-84-8439-920-9
1. Paleontología 2. Congresos y conferencias 3. Jaén (Provincia) I.
Sociedad Española de Paleontología, org. II. Reolid, Matías, ed.lit .
III. Universidad de Jaén. Servicio de Publicaciones, ed. IV. Título.
V. Serie
566(460.352(063)

XXXI JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA
Sociedad Española de Paleontología

ORGANIZAN

Departamento de Geología de la Universidad de Jaén
Sociedad Española de Paleontología
Centro de Estudios Avanzados de Ciencias de la Tierra, Universidad de Jaén
Centro de Estudios de Postgrado, Universidad de Jaén

COLABORAN

Universidad Internacional de Andalucía, Sede Antonio Machado, Baeza
Diputación de Jaén
Comité Español del PICG (IUGS-UNESCO)

© Autores

© Universidad de Jaén
Primera edición, octubre 2015

DISEÑO Y MAQUETACIÓN
Servicio de Publicaciones

ISBN
978-84-8439-920-9

DEPÓSITO LEGAL
J-372-2015

EDITA

Publicaciones de la Universidad de Jaén
Vicerrectorado de Proyección de la Cultura, Deportes y Responsabilidad Social
Campus Las Lagunillas, Edificio Biblioteca
23071 Jaén (España)
Teléfono 953 212 355 – Fax 953 212 235
servpub@ujaen.es

IMPRESO POR

Gráficas “La Paz” de Torredonjimeno, S. L.
Avda. de Jaén, s/n
23650 Torredonjimeno (Jaén)
Teléfono 953 571 087 – Fax 953 571 207

Impreso en España / *Printed in Spain*

“Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar, escanear o hacer copias digitales de algún fragmento de esta obra”.

Los fósiles como componentes de la geodiversidad: algunas consideraciones para su gestión

Fernández-Martínez, Esperanza

Departamento de Geografía y Geología, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Campus de Vegazana, Universidad de León, 24071 León, España. e.fernandez@unileon.es

Uno de los principales avances de las disciplinas geológicas y medioambientales en los últimos años ha sido la renovación en la visión de los elementos geológicos, tradicionalmente considerados como recursos de abastecimiento, y que ahora se analizan como recursos de regulación, de soporte y culturales (Gray et al., 2013). En este contexto, y concretamente dentro de los recursos culturales, se enmarcan aspectos relativamente nuevos de la Geología, como el patrimonio geológico, la geodiversidad, la geoconservación, el geoturismo o los geoparques, denominados por Carcavilla Urquí (2012) “las nuevas 5 G de la geología”. Es también en este mismo contexto donde debería situarse el análisis de los fósiles, los yacimientos donde se encuentran y las colecciones que integran, de cara a establecer su valor y diseñar estrategias para su gestión (preservación, conservación, usos, divulgación, estudio científico, etc.).

Como objetos de origen natural y actualmente constituyentes de la geosfera, los fósiles son considerados de forma unánime como integrantes de la geodiversidad. Su valor como tal ha sido destacado por diversos autores (Noffke, 2005; Henriques, 2015; Thomas, 2012; entre otros). Los aspectos señalados para establecer la importancia de los fósiles son variados y, en su mayoría, de índole científica o educativa. Entre ellos podemos citar: ser archivo de los organismos y ambientes del pasado (Noffke, 2005), constituir un registro de acontecimientos básicos en la historia del planeta (Thomas, 2012), o ser reflejo de la biodiversidad del pasado (Henriques y Pena do Reis, 2015). Como componentes importantes de la geodiversidad, los fósiles tienen un valor patrimonial, incluyendo aquellos que, por no haber entrado en inventarios o en trabajos relacionados con patrimonio geológico, no han sido valorados de manera formal y, por tanto, no entran dentro del patrimonio geológico en su sentido estricto (Díaz-Martínez y Fernández-Martínez, 2015). Además, y teniendo en cuenta su carácter de elementos no renovables, deben ser gestionados utilizando estrategias similares a las utilizadas en otros trabajos de geoconservación (Henriques y Pena do Reis, 2015)

Considerados como recurso natural, los fósiles tienen una serie de rasgos particulares, como el hecho de que pueden generar patrimonio mueble e inmueble, o el que estén regulados al unísono por normativas de patrimonio natural y cultural. Al

mismo tiempo, comparten rasgos con otros elementos del patrimonio geológico. Entre ellos cabe destacar los siguientes: 1) Tiene que existir una exposición que permita el acceso a los mismos; 2) esta exposición puede tener un origen antrópico (el talud de una carretera, una cantera, etc.); 3) son elementos no renovables, considerándose los yacimientos como lugares del tipo “finite site” (Townley y Larwood, 2012a); 4) tienen una alta capacidad explicativa; y 5) muestran un altísimo riesgo de degradación por vulnerabilidad antrópica.

En el caso de los fósiles, la vulnerabilidad antrópica tiene tres fuentes principales: a) el uso como recurso de abastecimiento de las rocas donde están contenidos, b) la utilización de estas mismas rocas como sustrato de obras públicas, y c) el expolio con fines de coleccionismo y/o comercio. Los dos primeros casos pueden solucionarse con normativas similares a las existentes en otros patrimonios, o mediante acuerdos específicos entre empresas e investigadores (Alcalá et al., 2015). La tercera fuente, la recolección de fósiles con fines educativos o de coleccionismo, sigue siendo objeto de debate y la solución oscila desde la prohibición de recolectar a la aplicación de códigos de buenas prácticas en aquellos países donde la recolección está regulada (Townley y Larwood, 2012a, b).

Nuevos enfoques generan nuevos retos científicos y sociales. En el caso de los fósiles, su visión como recursos culturales nos obliga a revisar las formas de gestionar los yacimientos y las colecciones paleontológicas, y a desarrollar un abanico de estrategias que nos permitan conservar estos elementos, siempre en el doble sentido de preservar su valor y favorecer su uso.

REFERENCIAS

- Alcalá, L., Espílez, E., Mampel, L., y nueve autores más, 2012. New Lower Cretaceous vertebrate bonebed near Ariño (Teruel, Aragón, Spain); found and managed in a joint collaboration between a mining company and a palaeontological park. *Geoheritage* 4, 275-286.
- Carcavilla Urquí, L., 2012. *Geoconservación*. Editorial Los libros de la catarata, colección Planeta Tierra. 126 pp.
- Díaz-Martínez, E., Fernández-Martínez, E., 2015. El valor del patrimonio geológico: 1, fundamentos y significado. En: *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. Cuadernos del Museo Geominero 18, 13-18.

- Gray, M., Gordon, J.E., Brown, E.J., 2013. Geodiversity and the ecosystem approach: the contribution of the geoscience in delivering integrated environmental management. *Proceedings of the Geologist's Association* 124, 659-673.
- Henriques, M.E., Pena do Reis, R., 2015. Framing the Paleontological Heritage within the Geological Heritage: An integrative vision. *Geoheritage*, DOI 10.1007/s12371-014-0141-9
- Noffke, N., 2005. Geobiology, a holistic scientific discipline. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 219, 1-3.
- Thomas, M.F., 2012. Geodiversity and landscape sensitivity: a geomorphological perspective. *Scottish Geographical Journal* 128, 195-210.
- Townley, H., Larwood, J., 2012a. Managing geological specimen collecting: guidance. *Natural England Technical information note TIN 111*. Natural England. 8 pp.
- Townley, H., Larwood, J., 2012b. Managing geological specimen collecting: responsible collecting. *Natural England Technical information note TIN 112*. Natural England. 3 pp.