

# Primer simposio sobre Paleoeología en el encuentro XIV de MEDECOS y XIII de la AEET

G. Gil-Romera<sup>1,2\*</sup>, A.R. Gómez Cano<sup>3,4</sup>, P. González-Sampériz<sup>2</sup>

(1) Department of Geography and Earth Sciences, Abersytwyth University, SY233DB, Aberystwyth, UK

(2) Instituto Pirenaico de Ecología- CSIC. Avda. Montañana 1005, Campus Aula Dei. 50059 Zaragoza

(3) Transmitting Science, C/ Gardenia 2 08784, Piera, Spain

(4) Institut Català de Paleontologia, Edifici ICP, Campus de la UAB s/n 08193, Cerdanyola del Vallès, Spain

\* Autor de correspondencia: G. Gil-Romera [[gil.romera@gmail.com](mailto:gil.romera@gmail.com)]

> Recibido el 19 de enero de 2018 - Aceptado el 25 de enero de 2018

Gil-Romera, G., Gómez Cano, A.R., González-Sampériz, P. 2018. Primer simposio sobre Paleoeología en el encuentro XIV de MEDECOS y XIII de la AEET. *Ecosistemas* 27(1): 130-131. Doi.: 10.7818/ECOS.1548

Responder a las preguntas cada vez más complejas que abordamos, como profesionales de la ciencia o personas curiosas, implica la inclusión del mayor número de disciplinas, aproximaciones metodológicas y enfoques posibles. Esto es especialmente así cuando esas preguntas llevan implícitas la observación de dimensiones espaciales y temporales muy amplias; y en realidad una mirada atenta a la realidad casi siempre invita a pensar en el pasado para comprender lo que se ve.

Con esta motivación y gracias a la oportunidad creada por el encuentro de MEDECOS y la AEET, celebrado en Sevilla en el mes de febrero de 2017, tres investigadoras muy interesadas en saltar la brecha intradisciplinar existente entre la paleo- y la neo- ecología, decidimos proponer, por primera vez en este encuentro, una sesión enfocada a la paleoecología. Perseguíamos mostrar cómo estudiar los patrones y procesos en escalas temporales largas resulta esencial para entender mejor la ecología actual, pero no sólo eso. Ese viaje hacia el pasado con los ojos de quien vive el presente, es un viaje de ida y vuelta. Las proposiciones del uniformitarismo de Lyell implican que cualquier hipótesis que persiga explicar el pasado ha de encontrar análogos en el presente, tanto en forma de leyes, causas y efectos como en energía y grado (Lyell 1833; Gould 1987), y es en esto en lo que se anclan los principios interpretativos de la paleoecología y por lo que ambos enfoques deben desarrollarse paralelamente.

Es por ello que bajo el título "*Insights on the fourth dimension: the palaeoecological approach to modern ecological questions and viceversa*", se abrió este simposio inaugurado por la charla invitada de Lourdes López-Merino e incluyó seis contribuciones científicas (5 orales en distintos formatos (Fig. 1) y un póster). López-Merino hizo un recorrido sobre cómo su trabajo ha ayudado a la conservación de espacios naturales terrestres y marinos, siendo de especial

relevancia su estudio sobre la dinámica holocena de las praderas de *Posidonia oceanica* (López-Merino et al. 2017). Las contribuciones fueron variadas en temáticas y escalas temporales: desde la paleobiología de mamíferos para comprender las redes tróficas actuales (Laura Domingo) o la respuesta de las metacomunidades de roedores a los cambios ambientales abruptos del Mioceno (Fernando Blanco Segovia), hasta estudios que proveían de nuevas aproximaciones metodológicas para integrar los indicadores ambientales del pasado (o proxies) en un marco metodológico que permita presentarlos con su incertidumbre asociada (Francisco Rodríguez-Sánchez) o incluso paquetes de R destinados a facilitar el acceso y el uso de bases de datos especializadas como la European Pollen Database (Diego Nieto-Lugilde). Además, hubo contribuciones desde la ecología moderna o en escalas temporales más cortas, centradas en el estudio de organismos actuales, como los foraminíferos, para entender su papel en el pasado (Anna Sabatini) o la respuesta fisiológica de especies arbóreas ante cambios ambientales en escalas de siglos (Cristina Moreno-Gutiérrez).

Nuestra experiencia organizando este simposio fue tremendamente positiva, observando que existe realmente un puente que salva la brecha, en parte creada sólo en nuestras mentes, entre el pasado y el presente para, en última instancia, ayudarnos a entender mejor el futuro. Nuestro deseo es que ese puente se mantenga, ya no sólo en sucesivas ediciones de los encuentros de la AEET, sino también en colaboraciones reales entre investigadores e investigadoras de diferentes áreas de la ecología.

## Sobre inclusión y género

Consideramos que las contribuciones, además de ser equilibradas e inclusivas en cuanto a temáticas y escalas temporales, también lo fueron en género (3 hombres, 4 mujeres).



Figura 1. Ponencias en el primer simposio sobre Paleoeología en el encuentro XIV de MEDECOS y XIII de la AEET en Sevilla 2017.

### Sobre los participantes en el simposio

Para leer más sobre los autores de las contribuciones en el simposio:

- [Lourdes López-Merino](#)
- [Laura Domingo](#)
- [Fernando Blanco Segovia](#)
- [Francisco Rodríguez-Sánchez](#)
- [Diego Nieto Lugilde](#)
- [Anna Sabatinni](#)
- [Cristina Moreno- Gutiérrez](#)

### Referencias

- Gould, S.J. 1987. *Time's Arrow, Time's Cycle: Myth and Metaphor in the Discovery of Geological Time*. Harvard University Press. Cambridge, MA, Estados Unidos.
- López-Merino, L., Colás-Ruiz, N.R., Adame, M.F., Serrano, O., Martínez Cortizas, A., Mateo, M.A. 2017. A six thousand-year record of climate and land-use change from Mediterranean seagrass mats. *Journal of Ecology* 105 (5):1267-1278
- Lyell, C. 1833. *The Principles of Geology*. John Murray, Londres, Reino Unido.