

05/2009

## Se escanean las icnitas fósiles de dinosaurios más espectaculares



Investigadores del Institut Català de Paleontologia (UAB y Generalitat de Catalunya) y de la Universidad de Manchester recorren la Península Ibérica para escanear y documentar las icnitas fósiles de dinosaurios más espectaculares.

El Institut Català de Paleontologia (ICP) y la Universidad de Manchester retoman durante este mes de mayo los trabajos de documentación de icnitas fósiles (huellas) de dinosaurios en la Península Ibérica. Durante dos semanas, el equipo formado por paleontólogos de ambas instituciones trabajará en siete yacimientos repartidos por las comunidades de La Rioja, Soria, Teruel y Asturias, escaneando mediante técnicas láser. Este recorrido incluirá yacimientos como Tereno, La Griega, El Frontal, Cerradicas, Los Cayos, o la Era del Peladillo. Los trabajos complementan los que se llevaron a cabo el pasado mes de diciembre en Portugal donde el mismo equipo documentó, mediante el escaneado láser, tres yacimientos más.

El ICP es un centro de investigación que cuenta con la Universitat Autònoma de Barcelona y la Generalitat de Catalunya como patrones. Actualmente, es un centro de referencia en investigación, conservación y difusión de la paleontología de vertebrados y humana en Cataluña. Y últimamente, ha estado introduciendo nuevas tecnologías aplicadas a los diferentes

ámbitos de trabajo del centro. El Iberian Dino Track Tour es un ejemplo claro de esta incorporación de nuevas técnicas para la investigación en temas de dinosaurios, para la conservación de restos del pasado y para la difusión de la ciencia.

Lo más destacado de estos trabajos es la especial singularidad y relevancia de la tecnología utilizada por los investigadores. Se trata de la tecnología LiDAR (Light Detection and Range) que se utiliza de forma habitual en el campo de la prospección y modelización petrolífera. El sistema empleado se basa en la captura de múltiples puntos de las superficies escaneadas mediante un láser; estos se combinan con imágenes georeferenciadas a color y a partir de ahí se pueden obtener modelos tridimensionales de gran utilidad y espectacularidad. Las aplicaciones en el campo de la icnología (estudio de las huellas) es nueva, pero los primeros trabajos realizados en yacimientos de dinosaurios han sido excelentes. Así lo demuestran los resultados obtenidos en los yacimientos de Fumanya (provincia de Barcelona) donde en 2005 ya se cartografiaron digitalmente más de 3.000 huellas repartidas en más de 30.000m<sup>2</sup> de superficie. El procesamiento de los datos obtenidos con la tecnología LiDAR permite estudiar aspectos que hasta ahora eran desconocidos o difícilmente alcanzables con las metodologías tradicionales. Los modelos tridimensionales de las huellas permiten saber con una precisión milimétrica, su profundidad, forma y dimensiones, entre otros.

El conjunto de los diez yacimientos con icnitas de dinosaurio de la Península Ibérica (Portugal y España) es la representación más emblemática de todos los yacimientos que actualmente se encuentran en fase de ser declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. El proceso de tramitación, que ha sido largo, parece que podría llegar a su tramo final muy pronto, cuando la UNESCO haga público su veredicto. La documentación detallada de estas localidades representará sin duda, un avance sin precedentes en varios ámbitos. Entre otros, se convertirá en una herramienta fundamental en términos de conservación patrimonial, proporcionará una enorme base de datos para su estudio detallado, ofrecerá un nuevo abanico de posibilidades divulgativas en los yacimientos y será un impulso muy notable para la candidatura.

**Bernat Vila i Àngel Galobart**

Universitat Autònoma de Barcelona

[bernat.vila@icp.cat](mailto:bernat.vila@icp.cat), [angel.galobart@icp.cat](mailto:angel.galobart@icp.cat)

[View low-bandwidth version](#)