



NOTA DE PRENSA

Presentado en el marco de un congreso de geólogos, en León

Un fósil hallado en Las Médulas avala la teoría de que el yacimiento tiene más de 30 millones de años de antigüedad

- ▶ **El paleontólogo del CSIC Juan Carlos Gutiérrez Marco data el ejemplar en el periodo Silúrico de la era Paleozoica**
- ▶ **El hallazgo cuestiona la tesis dominante de que los yacimientos de oro se originaron en la cuenca del Bierzo, en el Mioceno**

Madrid, 26 de mayo, 2006 El paleontólogo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Juan Carlos Gutiérrez Marco ha presentado hoy, viernes, en León un fósil hallado en Las Médulas que apoya la teoría de que los yacimientos de oro se formaron hace entre 33 y 60 millones de años, por la acción de un gran río de elevado potencial aurífero. Esta posibilidad contradice la teoría comúnmente aceptada que atribuye a los yacimientos un origen local, de entre cinco y 20 millones de años de antigüedad. La presentación se ha realizado en el marco de la 40ª Sesión científica de la Sociedad Geológica de España.

El fósil, del periodo Silúrico de la era Paleozoica, pertenece a un pequeño molusco bivalvo (*Cardiola gibossa*). Su antigüedad es de 422 millones de años. Tras analizarlo, Gutiérrez Marco afirma que el hallazgo es un argumento indirecto que rebate el origen local del oro y defiende que fue transportado por un gran río de edad Paleógena. Este río, según el experto, discurría, antes de que se formara la depresión tectónica del Bierzo, desde lo que hoy es el noreste de Portugal y la provincia de Zamora hacia la meseta.

El paleontólogo explica la particularidad del ejemplar: “Constituye un elemento exótico a la cuenca de sedimentación del Bierzo, puesto que ninguna de las montañas aledañas contiene rocas de las que se pueda haber derivado”. Esta pista permite al investigador concluir que el fósil llegó de lejos, procedente de una región mucho más meridional, después de un largo proceso.

“Primero se liberó de sus sedimentos calizos originales, más tarde volvió a sedimentarse en arenas, para volver luego a disgregarse en un canto de roca arenisca y así llegar finalmente transportado al Bierzo”, relata el investigador del CSIC.

UN ORO LLEGADO DE LEJOS

La teoría defendida por el autor se basa en interpretar que el oro pudo haber seguido un camino similar al del fósil, viniendo también de lejos. “La larga historia taxonómica del fósil hasta quedar atrapado en Las Médulas puede compararse a la de los sedimentos auríferos de la región”, concluye.

Hasta el momento, la hipótesis más aceptada data en el Mioceno (de cinco a 20 millones de años de antigüedad) el origen de los yacimientos de Las Médulas, que explotaron los romanos. La tesis generalizada mantiene que el oro se formó al pie de las montañas, en la cuenca del río Sil, donde se acumuló mezclado con los depósitos de abanicos aluviales.

La hipótesis alternativa de la geología de Las Médulas que defiende Gutiérrez Marco ya fue planteada en 1999 por el geólogo Manuel Hacar, junto a José Luis Pagés y Ángel Alonso (Universidad de Santiago de Compostela).

El fósil presentado hoy en León fue hallado por un colaborador del investigador del CSIC en el interior de un canto de arenisca, engastado en los sedimentos auríferos de un pináculo de Las Médulas. El ejemplar conserva sus dos valvas cerradas y mineralizadas en hierro. Tras los análisis, ha sido depositado en el Museo del Bierzo, en Ponferrada (León).

Juan Carlos Gutiérrez Marco (Madrid, 1957) es doctor en Geología por la Universidad Complutense de Madrid. En la actualidad es científico titular del Instituto de Geografía Económica (CSIC). Sus principales líneas de investigación son la paleobiogeografía de Gondwana y la geología básica del Ordovícico en la Península Ibérica.