



¿Fue Vigo la caldera del 'supervolcán'?

E. O./M. G. SALAS ■ Vigo/Oviedo

Geólogos españoles acaban de descubrir que hace 477 millones de años hubo una explosión volcánica al norte de España, la más potente que estalló sobre la Península Ibérica. Y Asturias esconde las cenizas de ese fenómeno, uno de los mayores volcanes de la Historia. Un estudio elaborado por cinco científicos internacionales acaba de revelar que una gigantesca erupción de tipo "colosal" —alcanzó un 6 en la escala volcánica que va del 1 al 8— arrasó la península, entonces ubicada en la costa de un gran continente llamado Gondwana.

La explosión fue tal que cubrió una superficie de unos 15.000 kilómetros cuadrados, equivalente a la provincia de León. Concretamente, 60 kilómetros cúbicos de cenizas —según los datos probados— y tal como matiza el investigador de origen gallego Juan Carlos Gutiérrez Marco, investigador del Instituto de Geociencias del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y uno de los autores del trabajo, junto a Gabriel Gutiérrez (primer firmante), Javier Fernández, Fernando Corfu y Enrique Bernárdez. Aún queda por medir la extensión probable y posible, que podría llegar hasta 120 kilómetros cúbicos.

No obstante, la lluvia de residuos pudo ser aún mayor si las muestras tomadas en Armónica (Francia) y Cerdeña (Italia) confirman la misma antigüedad. Según explican los investigadores, los materiales hallados en el túnel ordovícico del Fabar, en Ribadesella, fueron clave para el descubrimiento.

Las conclusiones, que serán publicadas en la revista *Tectonophysics*, señalan que los investigadores tienen aún un reto por delante para delimitar cómo de potente

Existen diferentes tesis entre el equipo científico que acaba de descubrir la más grande erupción de la Península ▶ El autor principal apunta al área olívica como "foco emisor", mientras otro investigador gallego señala al golfo de Vizcaya



Arriba, trabajos en la mina Conchita (Asturias), en cuyo interior se hallaron cenizas del 'supervolcán'. A la dcha., capa de ceniza volcánica intercalada en sedimentos marinos en Barrios de Luna (León).

fue la explosión volcánica. En el escenario más suave, sería un evento mayor a cualquier otro registrado en los últimos dos siglos.

"Creemos que el volcán pudo ser gigantesco, el mayor que estalló sobre la península Ibérica en intensidad y kilómetros cúbicos de material emitido en una sola erupción, y el mayor de nuestra histórica geológica", detalla Juan Carlos Gutiérrez.

Pero dónde se ubicaría el foco

emisor de tal cantidad de magma aún es solo hipótesis. Si hubo una megaexplosión volcánica... ¿dónde está la caldera?

"No sabemos dónde está", dice el investigador, aunque las pistas señalan hacia el área donde hoy está Vigo, aseguró el autor principal de la investigación, Gabriel Gutiérrez, de la Universidad de Salamanca, en unas declaraciones publicadas en *El Español*. Sin embargo, esa tesis, que situaría a Vigo como foco emisor, o cráter, de esa gigantesca explosión no es compartida por todos los miembros del equipo.

Y ahí, su colega gallego insiste en que hay tesis diversas y que "no nos ponemos de acuerdo en ese punto; entramos en el terreno de la especulación". Hay escuelas de geólogos que, efectivamente, lo sitúan al oeste de Asturias. "Si el volcán estuvo en Galicia, está tapado sobre kilómetros de sedimentos que se colocaron encima millones de años más tarde, trasladados como alóctonos", defiende Gutiérrez. Por ello, sostiene que el cráter estaría "oculto", o bien bajo el mar o bien cubierto por algún sedimento. "Lo que sabemos es que el foco emisor podría haber desaparecido para siempre al tocarse aquellos dos continentes del pasado y si ha quedado cubierto, no habría forma de saberlo", explica. Yo sostengo que debería de ser un arco-isla más externo y lo sitúo justo al lado contrario, hacia el golfo de Vizcaya o la cuenca de Francia".

Sobre los hechos en los que sí está de acuerdo el equipo de investigadores multidisciplinar, como que ese volcán existió y en su datación, seguirán profundizando. De hecho, Gutiérrez es partidario de buscar más restos de cenizas en el área gallega de Pedrafita y Mondoñedo; así como en Aragón.

