

Machu Picchu: la ciudad sagrada de los incas



(1) El sentido común diría que el lugar indicado para levantar una ciudad sagrada, símbolo del poderío de un imperio, sería un terreno plano y estable que ofreciera cimientos firmes. Un nuevo estudio publicado por la Sociedad Geológica de Estados Unidos, sin embargo, sugiere que los
5 incas decidieron construir el santuario Machu Picchu justo en un lugar donde se encuentran varias fallas geológicas¹⁾. “Esta ubicación de Machu Picchu no es una coincidencia”, dijo en un comunicado Rualdo Menegat, geólogo de la Universidad Federal Rio Grande do Sul de Brasil y autor de la investigación. ¿Cómo llegó Menegat a esta conclusión y por qué cree
10 que explica la grandeza de Machu Picchu?

(2) En medio del Valle Sagrado de los incas, Machu Picchu se alza entre los Andes a una altura de 2430 metros sobre el nivel del mar. Y esa es una pregunta que siempre ha intrigado a los investigadores: ¿por qué los incas construyeron esta joya arquitectónica en un lugar casi inaccesible?
15 Para buscar pistas, Menegat utilizó imágenes de satélite y mediciones en campo, con las cuales hizo un mapa de una densa red de fallas y fracturas en el terreno sobre el cual se levantó la ciudad. Los datos de Menegat muestran que estas fallas varían desde grietas en algunas piedras, hasta líneas de 175 km de largo que demarcan algunos de los
20 valles de los ríos que rodean la zona.

(3) Varias de estas fracturas coinciden con las principales fallas que dieron origen a las montañas de los Andes centrales durante los pasados 8 millones de años. Algunas de las fallas van en sentido noreste-suroeste y otras tienden a ir de noroeste a sureste, formando una X en cuyo centro
25 está Machu Picchu. Los análisis de Menegat muestran que varios edificios, escaleras y sectores urbanos de Machu Picchu, así como los campos de agricultura que la rodean, se construyeron siguiendo la orientación de estas fallas en X. “El diseño claramente refleja el modelo de fracturas que está debajo de la ciudad”, dice Menegat. Este patrón
30 también se ha observado en otras antiguas ciudades de los Andes como Ollantaytambo, Pisac y Cusco.

(4) Debido a las fallas, el terreno ofrecía a los incas grandes cantidades de rocas fracturadas que se desplazaban después de un terremoto. Eso, según Menegat, les facilitó el trabajo, pues las piedras ya estaban debilitadas y era más fácil tallarlas. Hoy, en Machu Picchu se pueden apreciar piedras que están puestas de manera tan precisa que es imposible insertar una tarjeta de crédito entre ellas. Pero esa no fue la única ventaja que las fallas y las fracturas les trajeron a los incas. Según Menegat, la red de fallas y fracturas también sirvió como un suministro de agua. "Las fallas tectónicas del área canalizaron agua de deshielo y agua de lluvia directamente hacia la ciudadela", dice el geólogo. En tiempos de lluvia, las fracturas servían para drenar el lugar. Menegat explica que las fracturas preexistentes ahorraron esfuerzos en la construcción de canales.

(5) Otros expertos en la cultura inca sostienen que la ubicación de Machu Picchu está relacionada con sus creencias religiosas, así como la necesidad de ubicarse en una zona alta que los protegiera de enemigos guerreros. El gran centro administrativo, político y espiritual de los incas aún guarda muchos misterios, pero para Menegat por lo menos hay uno que ya está resuelto. "Machu Picchu nos muestra claramente que la civilización inca era un imperio de rocas fracturadas", concluye el geólogo.

*adaptado de: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-49820335>,
25-09-2019*

noot 1 la falla geológica = de geologische breuklijn (in de aardkorst)