

VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA



¿Qué hay en el centro de nuestro planeta? Poco a poco, la ciencia ayuda a entender mejor el comportamiento y utilidad del núcleo terrestre.

Un núcleo duro envuelto en hierro líquido a más de 6,000 grados Celcius de temperatura. Ese sería el contenido –hasta donde han podido averiguar los científicos– del centro de la Tierra. Investigar qué hay allí ha resultado infinitamente más difícil que explorar el espacio. Gran paradoja.

Llegar a nuestro núcleo no es tan fácil como lo hacen ver los dibujos animados. No es que podamos agarrar una pala y llegar a China. De hecho, llevamos más de un siglo intentando acceder al manto terrestre –la Tierra está organizada por corteza, manto, núcleo exterior y núcleo interior– y no lo logramos. Lo más lejos que hemos llegado a excavar son doce kilómetros.

www.fundaciontelefonica.com.pe

[f /fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [t @fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)

[yt /fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [ig @fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

El fondo del asunto

Sabemos que el núcleo está formado por dos partes: una capa exterior líquida, tan caliente como el sol, y un núcleo sólido propiamente dicho, conformado por cristales de hierro. Sabemos también que el núcleo tiene en promedio el tamaño de la luna. Y que para llegar a la zona externa del núcleo deberíamos cavar 3,000 kilómetros. El centro de la Tierra, por cierto, está a 6,000 kilómetros de distancia.

Otra cosa que los científicos han descubierto es que tenemos mucho que agradecer al hierro líquido que se encuentra en el centro de la Tierra. Este genera corriente eléctrica en el planeta y, por consecuencia, crea un campo magnético desde el centro de la Tierra hacia el espacio. Este campo magnético nos protege de las tormentas solares y de la radiación nociva, y permite la manifestación de la vida sobre la corteza terrestre. Todo lo que se conoce hasta hoy sobre el interior de la Tierra viene de la sismología y las pruebas simuladas en laboratorio.

El centro de todo, según la imaginación

Desde las novelas de Julio Verne a la Biblia, son muchas las historias que se han tejido sobre el centro de la Tierra. En su famoso libro VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA, Verne describió océanos poblados por animales prehistóricos. Imaginó, también, que una vía de acceso eran los volcanes.

Para la tradición bíblica, la respuesta es clara: lo que hay en el centro de la Tierra es el infierno. Por otro lado, para numerosos escritores de ciencia ficción, la Tierra es hueca en su interior y alberga diferentes tipos de seres intraterrestres, generalmente descritos como civilizaciones avanzadas y no contactadas.

Finalmente, existen interesantes teorías que aseguran que el ingreso al centro de la Tierra se puede ejecutar desde los polos norte y sur, y que ya existen numerosos túneles subterráneos para llegar a diferentes puntos clave del mundo desde allí.

Según estas propuestas, las únicas personas que tienen acceso a este gran secreto son los gobernantes de los países más poderosos del mundo. Habrá que preguntarles.

APRENDE MÁS

1. ¿Se puede excavar hacia el centro de la Tierra?
<http://www.nationalgeographic.es/noticias/ciencia/la-Tierra/cientificos-manto-terrestre>
2. Discovery Channel – El núcleo terrestre
https://www.youtube.com/watch?v=0mzvijYb_RE
3. Teorías de seres intraterrenos en el centro de la Tierra
<https://www.youtube.com/watch?v=zeXZSNMT5mo>
4. ¿Qué hay al centro de la Tierra?
<http://larepublica.pe/10-02-2015/que-hay-en-el-centro-de-la-Tierra-cientificos-resuelven-el-misterio>

FUNDACIÓN