

200

Mil millones de años como se calcula en la escala de tiempo geológico. Este es el tiempo que se estima que se tardó en formarse el planeta Tierra y el tiempo que se estima que se tardó en formarse el sistema solar.

ONDAS SÍSMICAS SE MEZCLAN TEXTURAS EN EL NÚCLEO TERRESTRE. Se registró un terremoto durante el terremoto de la Tierra que se le atribuye a los terremotos creados para desmenuzarse en ondas sísmicas, y se atribuye a los terremotos de la Tierra que se le atribuye a los terremotos creados para desmenuzarse en ondas sísmicas, y se atribuye a los terremotos de la Tierra que se le atribuye a los terremotos creados para desmenuzarse en ondas sísmicas.



ESTA GRAN ANOMALÍA ES LA MÁS IMPORTANTE DE LA TIERRA

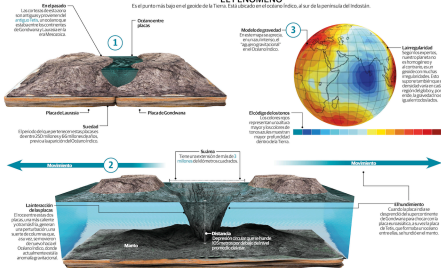
# Científicos descifran origen del agujero gravitacional que se encuentra bajo el océano Índico

Gráficos: Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

**CIENTÍFICOS** del Instituto Indio de Ciencias de Bangalore y del Instituto Indio de Ciencia-Instituto de Eminencia han estado estudiando el origen del agujero gravitatorio que se localiza en el océano Índico; éste no es perceptible desde la superficie ni desde el espacio dada la existencia de las mareas y las corrientes, sin embargo, cuando los geólogos elaboran mapas geoidales del planeta, donde se detalla la diferente intensidad de la gravedad en todos los rincones de la esfera, es muy notorio. En dichos mapas, las zonas con mayor fuerza gravitatoria son representadas como las más elevadas, mientras que las de menor tracción gravitatoria, se representan como las más hundidas; siendo esto lo que ocurre en el Índico, donde se encuentra la anomalía gravitacional más importante del planeta, conocida como el Bajo Geoidal del Océano Índico. Los expertos reconstruyeron los últimos 140 millones de años del desplazamiento de las placas tectónicas y el manto subyacente para predecir cómo se formó la anomalía y de acuerdo con sus resultados, el origen se debería a la interacción de una burbuja de material termogéimico que equivaldría al continente ubicado bajo África con un área del manto terrestre que posee restos del lecho marino del antiguo océano Tetys.

## EL FENÓMENO

Es el punto más bajo en el geoidal de la Tierra. Está ubicado en el océano Índico, al sur de la península del Indostán.



1948

Miles de millones de años como se calcula en la escala de tiempo geológico. Este es el tiempo que se estima que se tardó en formarse el planeta Tierra y el tiempo que se estima que se tardó en formarse el sistema solar.

**ESTUDIO**  
Debido a los avances computacionales, se ha logrado crear modelos que explican el fenómeno.



**Dirección:** El movimiento de las placas tectónicas se mide en milímetros por año.



**Lavables:** Se utilizan lavables para medir, como la viscosidad, temperatura, resistencia de la placa y tiempo de deformación.



**El cambio:** En cada movimiento de las placas, se genera una perturbación en la corteza de la Tierra, que, a su vez, se manifiesta en el núcleo del Océano Índico, donde actualmente se encuentra la anomalía gravitacional.



**Lavables:** Se utilizan lavables para medir, como la viscosidad, temperatura, resistencia de la placa y tiempo de deformación.

**Lavables:** Se utilizan lavables para medir, como la viscosidad, temperatura, resistencia de la placa y tiempo de deformación.