

CIENCIA

¿POR QUÉ SE DESPRENDE UN COLOR AZUL DE LA TIERRA? Una investigación llevada a cabo por el Instituto Weizmann de Ciencias de Israel explica tras analizar datos recopilados por la NASA en los últimos 50 años, que el fenómeno llamado "albedo" se debe a las tormentas, las cuales son el factor de enlace entre el brillo de la superficie de la Tierra y el de las nubes.

ESTÁ CONTENIDO EN UN MINERAL LLAMADO RINGWOODITA

Descubren océano bajo la corteza terrestre; contiene agua en nuevo estado de la materia

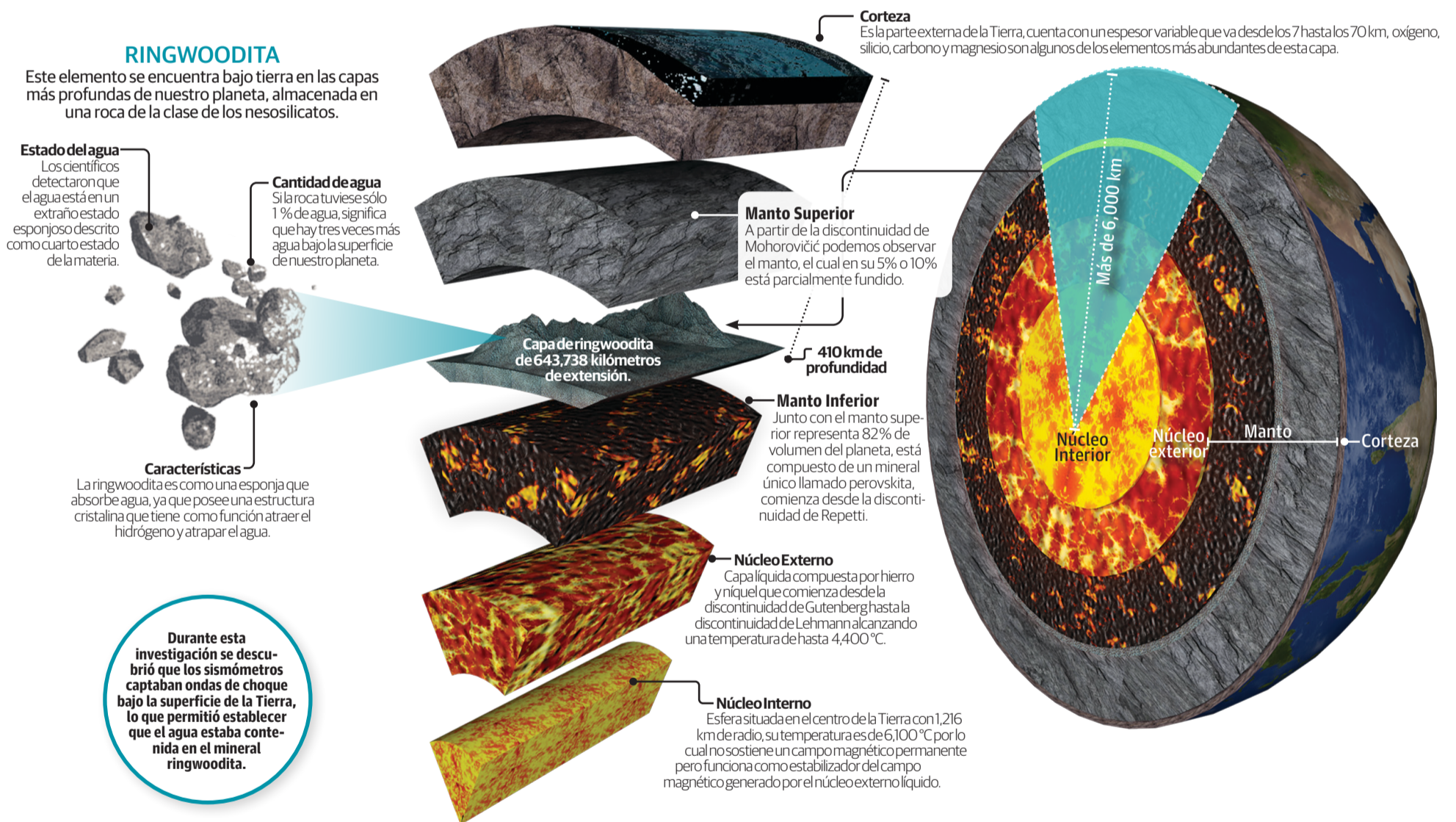
Gráficos: Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

EN EL INTERIOR de nuestro planeta fueron encontradas reservas de agua en forma de un océano bajo la corteza terrestre, este hallazgo fue realizado por investigadores liderados por el científico Steve Jacobsen mientras estudiaban las ondas sísmicas generadas por los terremotos, en su investigación descubrieron que el mi-

neral conocido como "ringwoodita" alberga una vasta reserva de agua, pero en ninguno de los estados de la materia conocidos hasta ahora sino que el agua hallada se encuentra en un cuarto estado; ya que la ringwoodita es como una esponja que absorbe agua al traer hidrógeno y la atrapa, según el geofísico Steve Jacobsen.

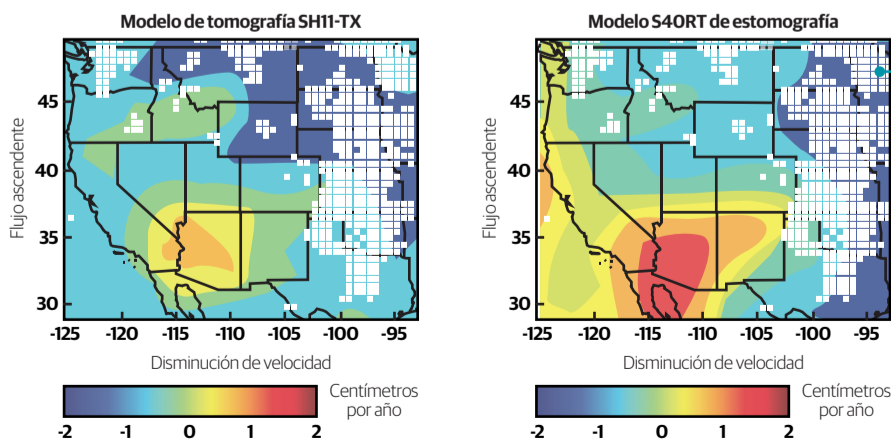
LA CAPA ESPONJA

Los científicos advirtieron que contenía un mineral, "ringwoodita", que sólo se forma a profundidades de entre 410 y 660 kilómetros bajo la superficie terrestre, lo que muestra cuán profundo puede ser el origen de algunos diamantes.



FLUJO VERTICAL

El color de fondo muestra la velocidad del flujo vertical en el límite entre la zona de transición y el manto inferior en sus respectivos modelos.



ÁREA ACUMULADA DE 200 KM ESTUDIADA

Funciones de densidad de probabilidad de la velocidad del flujo vertical a 660 km de profundidad del modelo de convección utilizando tomografía SH11-TX.

