

Los planetas cuentan con más agua de lo que se cree

La estructura de la Tierra - un núcleo de hierro rodeado de un manto de rocas y océanos en la superficie - siempre ha servido como modelo para estudiar los exoplanetas pero ya no sirve porque los científicos han descubierto que fuera del Sistema Solar los planetas son mucho más complejos.

Entonces, ¿cómo es el

interior de esos planetas? Un estudio liderado por la Escuela Politécnica Federal ETH de Zúrich, Suiza, realizado con cálculos basados en las leyes fundamentales de la física, presentó sus conclusiones en la revista *Nature Astronomy*.

El trabajo tuvo su origen en las investigaciones sobre el contenido de agua de la Tierra que hace cua-

tro años arrojaron un resultado sorprendente: los océanos de la superficie terrestre sólo contienen una pequeña fracción del agua total de nuestro planeta, más del 80% del agua de la Tierra podría estar oculta en su interior.

En esa línea, el nuevo trabajo hecho en Suiza sostiene que el agua que se ha hundido en el núcleo per-

manece atrapada allí para siempre mientras que el agua disuelta en el océano magmático del manto puede desgasificarse y subir a la superficie durante el enfriamiento del manto.

“Así que si encontramos agua en la atmósfera de un planeta, probablemente haya mucha más en su interior”, aclara Carloline Dorn, autor del estudio. ❄



SHUTTERSTOCK

MÁS DEL 80% DEL AGUA DE LA TIERRA PODRÍA ESTAR EN SU INTERIOR.