

Los Ríos de Hielo

Se podría llegar a afirmar que un glaciar es como un río de hielo. Y esta comparación puede resultar válida en determinados aspectos, fundamentalmente en lo que refiere a la cuenca de alimentación con afluentes, su capacidad erosiva, su mayor velocidad en el centro del cauce que los bordes, entre otras particularidades. De todos modos, una serie de estudios recientes han encontrado que el movimiento del hielo responde a las leyes de gravedad, pero de la misma manera lo hace con comportamientos muy particulares que poca vinculación parecen tener con el agua.

En el caso de los ríos de hielo antártico, los mismos dan pistas sobre la subida del nivel del mar. En este sentido hay que señalar que la evolución de la capa de hielo antártica termina influyendo en el futuro aumento del nivel del mar. Al respecto, se debe mencionar que un equipo de científicos creó un mapa tridimensional de las profundidades de la capa de hielo de la Antártida, por medio del cual se llega a entender cómo el flujo de las corrientes de hielo influirá en el aumento del nivel del mar en los próximos años.

Equipados con un sonar, este grupo de científicos de la British Antarctic Survey (BAS) y de la Universidad de Durham han dado un paso más en lo que tiene que ver con el estudio de la capa subterránea de hielo de la Antártida, la cual alberga dos kilómetros bajo tierra un "río de hielo" que resulta diez veces más ancho que el Rin. Sobre la investigación, la misma se llevó a cabo en la zona oeste de la Antártida, en lo que tiene que ver con la corriente de hielo Rutford, la cual está compuesta por una mezcla de agua y sedimentos que corren bajo el hielo formando "crestas y surcos" que a su vez controlan el flujo de hielo que termina en el océano.

El río de hielo es esencialmente un glaciar gigante de un centenar de kilómetros de extremo a extremo, y unos 800 metros de grosor. Los datos demuestran que el río de hielo se mueve aproximadamente 45 centímetros en 10 minutos, permanece inmóvil durante 12 horas, y entonces se mueve otros 45 centímetros.



El Avance y Retroceso

El retroceso de los glaciares es la prueba más contundente del calentamiento global. Los glaciares son importantes porque son una reserva de agua dulce para el 40% de la humanidad, y si los mismos desaparecen estas personas terminarán sufriendo una escasez de agua. Se debe tener en cuenta que además de los glaciares, los grandes reservorios de agua de la humanidad están constituidos por el Ártico y la Antártida.