

# El libro maravilloso de los glaciares colombianos

Dirk Hoffmann

23 de Diciembre de 2013

Hace poco, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) de Colombia ha publicado el impresionante libro "Glaciares de Colombia, más que montañas con hielo".

En más de 300 páginas, los autores han reunido la documentación más completa entre tablas, gráficos, mapas y fotografías históricas y actuales para presentar el estado actual de los glaciares colombianos y resumir las investigaciones glaciológicas de las últimas décadas.



["Glaciares de Colombia, más que montañas con hielo"](#), ¿qué mejor título se hubiera podido elegir para este impresionante libro preparado por Jorge Luis Ceballos Lievano, Camilo Eduardo Rodríguez Murcia y Edgard Leonardo Real Nuñez, que no solamente describe a detalle las investigaciones sobre el estado actual y el retroceso de los glaciares, sino también dedica un capítulo entero a "la relación de la gente de alta montaña con los glaciares" (Cap. 5).

"Más del 70% de la población colombiana somos montañeros y tenemos una estrecha relación con las montañas. Nuestros picos nevados están en el imaginario de todos los colombianos. De niños, al pintar un paisaje completábamos nuestros dibujos con una montaña puntiaguda que terminaba en un pico nevado", afirma el montañista Juan Pablo Ruiz Soto en el prólogo, para luego continuar: "Ahora todos debemos enterarnos que los nevados se están derritiendo. Esta publicación presenta la gravedad de lo que está sucediendo. Si las cosas siguen como van, en pocos años nuestros glaciares ecuatoriales serán un referente del pasado".

Aunque todos sus glaciares se ubican dentro de áreas protegidas, frente al calentamiento global esta protección no es nada eficiente. Entre 1980 y 2010 se ha perdido el 57% de la superficie glaciaria y hoy día quedan solo 45 km<sup>2</sup> de glaciar en seis macizos de montaña. Al igual que Bolivia, Colombia también contaba con actividades de ski en sus glaciares, y en algún momento había una tele-silla en el Nevado Ruiz. Hoy día se atrae un nuevo tipo de turismo, aquellas personas que todavía quieren conocer las "nieves eternas" antes de que desaparezcan por completo.



*Dos de los autores con su libro; Leonardo Real Nuñez (izq.) y Jorge Luis Ceballos (dcha.)*

“El trabajo versa sobre los glaciares nacionales, actualmente representados en seis masas de hielo que ocupan un área aproximada de 45 km<sup>2</sup>: volcanes-nevados Huila, Tolima, Santa Isabel y Ruiz y sierras nevadas de El Cocuy y Santa Marta. La investigación, desarrollada sistemáticamente desde el 2006, analiza la dinámica reciente de los glaciares en Colombia (mitad del siglo XIX hasta la actualidad), relacionándola con los cambios en las variables atmosféricas y con la disponibilidad de agua en alta montaña con masas de hielo”, escriben los autores en el [resumen](#).

A diferencia de Bolivia, la época seca en Colombia se da de forma bi-modal, con una época seca entre diciembre y enero, y una temporada semi-seca en los meses de junio, julio y agosto. Sin embargo, los glaciares de Colombia pierden masa de una manera espectacular durante las fases de “El Niño”, al igual que los glaciares bolivianos.

“El [IDEAM](#) presenta en esta publicación un recorrido por la historia, la geografía, los conceptos, las percepciones humanas, las técnicas y los resultados de su observación científica de los últimos nevados nacionales, y como un compromiso y legado de nuestra generación a la siguiente”, escribe el director del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM Ricardo José Lozano Picón en su presentación de la publicación. Se trata de un libro didáctico sobre glaciares, un inventario glaciar, un testimonio de las comunidades de alta montaña y un obituario a la vez.

El primer capítulo está dedicado a explicar el fenómeno de los glaciares, como se forman, que tipos de glaciares existen, que importancia tienen para las montañas y la hidrología; una buena introducción desde las ciencias naturales a la temática.



*Foto de un niño con su dibujo de una montaña con glaciar (izq.) y el Volcán Nevado Santa Isabel en 2011 (dcha., foto de Jorge Luis Ceballos)*

El segundo capítulo del libro sitúa los glaciares de Colombia en el mundo (“representan el 2% de los glaciares Tropicales Andinos”) y da detallada cuenta sobre cada glaciar y sus subcuencas de las seis zonas del país que actualmente albergan glaciares: el Volcán Nevado de Huila, el Volcán Nevado de Tolima, el Volcán Nevado de Santa Isabel, el Volcán Nevado de Ruíz, la Sierra Nevada de El Cocuy y la Sierra Nevada de Santa Marta. Al contraste de los glaciares bolivianos, cuatro de los glaciares de Colombia están sobre estructuras volcánicas activas, que representan un peligro especial.

“Glaciares, víctimas del efecto mariposa” es el título del tercer capítulo, dedicado a la rápida desaparición de

los glaciares, con un sub-capítulo propio sobre los “glaciares colombianos extintos durante el siglo XX”. Mediante reportes de viajeros y geógrafos del siglo XIX, testigos de morrenas, dibujos y fotografías los autores han reconstruido la existencia de glaciares en muchas más cimas del país que hoy día ya no lustran “nieves eternas” de épocas pasadas.

“El estudio de los glaciares colombianos o la glaciología en Colombia” es el título del cuarto capítulo – el más largo - en el cual los autores hacen un repaso por las diferentes fases de la investigación de los glaciares, que “representan un excelente laboratorio de exploración de los efectos del cambio climático global sobre las zonas frías del planeta”. Al mismo tiempo, describen de una forma muy didáctica los métodos usados y los resultados obtenidos por estas investigaciones.

Lo que también amerita un aplauso: el libro ha sido puesto a disposición de todos los interesados en formato digital, de forma íntegra y libre de costo, realmente un buen servicio del IDEAM a la comunidad montañera de toda la región (y posiblemente más allá).