



Los Andes

PAISAJE NATURAL

LOS HIELOS NO SON ETERNOS

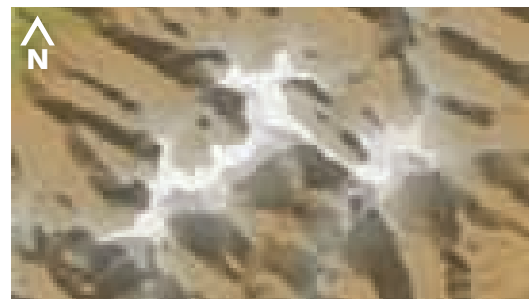
Un elemento inconfundible de las cordilleras andinas son sus picos nevados, algunos de los cuales albergan glaciares que evidencian antiguos procesos de enfriamiento del globo terráqueo.



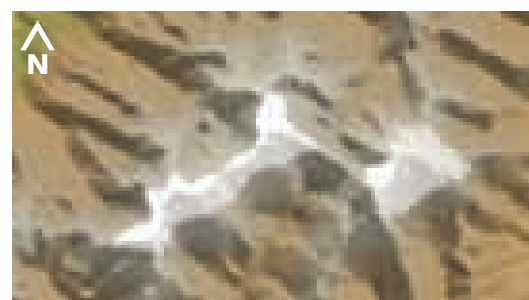
Producción general: Ediciones Fundación Empresas Polar
Investigación (Lám.112): Equipo editorial
Concepción de las estrategias de edición gráfica y proyecto de diseño: VACA Visión Alternativa

Durante decenas de millones de años el peso de las nieves fue creando masas compactas de hielo que adquirieron las formas de las altas cumbres. Hace miles de años estos glaciares ocuparon grandes superficies de los Andes venezolanos por encima de los 2 700 msnm.

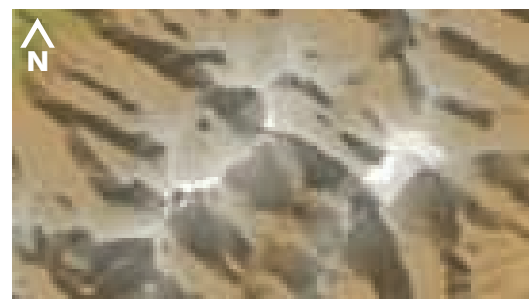
El retroceso histórico de los glaciares de la sierra Nevada de Mérida



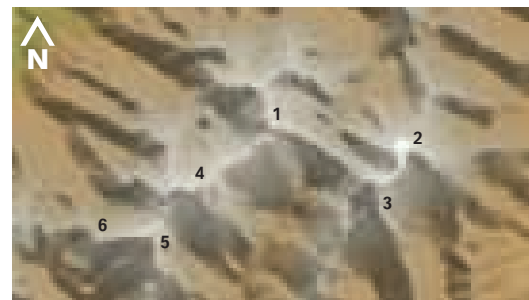
1650



Según datos de Alfredo Jahn: 10 km² 1910



Medición de Carlos Schubert: 3 km² 1952



2004



Hacia el año 1600, los hielos permanentes abarcaban desde el pico El León hasta el pico Humboldt; para 1910, los glaciares cubrían grandes áreas de los picos Bolívar, Espejo, La Concha, Humboldt y Bonpland, y un pequeño glaciar en el pico El Toro; para 1952, los glaciares aparecen muy disminuidos y separados, por lo que su cobertura no es continua. El retroceso se hace más evidente en el mapa de 2004. En la gráfica se pueden ver los picos: La Concha (1), Humboldt (2), Bonpland (3), Bolívar (4), Espejo (5) y El Toro (6).

1869 Mérida, Sierra Nevada
CHRISTIAN ANTON GOERING
Von Tropischen Tiefland zum Ewigen Schnee. Leipzig: Fischer, 1893
(Desde las bajas tierras templadas hasta las nieves perpetuas)
Libros Raros y Manuscritos, Biblioteca Nacional, Caracas

Poco a poco muchos hielos comenzaron a retirarse, pero dejaron su huella en el relieve, en los picos de las montañas, en los valles en «U» y en las morrenas... Estas formas particulares fueron esculpidas por el peso de los hielos glaciares.

El aumento de la temperatura en las últimas décadas ha reducido las dimensiones de los antiguos glaciares en los Andes merideños. Pero hoy en día el ritmo de desaparición se ha acelerado de forma alarmante. El efecto invernadero causado por la contaminación ha perjudicado el clima mundial, lo que se refleja en la triste imagen de la desaparición de los hielos de nuestras montañas.



FOTOGRAFÍA CARLOS SCHUBERT Pico Bolívar en 1950



FOTOGRAFÍA KARL WEIDMANN, OT EDITORES Pico Bolívar en 1970



FOTOGRAFÍA ROMÁN RANGEL Pico Bolívar en 1999

El rápido proceso de derretimiento de los glaciares de la sierra Nevada de Mérida hace pensar que dentro de pocos años la nieve desaparecerá de nuestros Andes. Actualmente el glaciar La Corona, ubicado entre los picos Humboldt y Bonpland, cubre 16 hectáreas y su tasa de retroceso es de 1,8 hectáreas al año, por lo que se estima que dejará de existir en menos de una década. El del pico Bolívar solo mide una hectárea y su tasa de retroceso anual es de 0,5 hectáreas, por lo que se calcula que muy pronto se extinguirá. Su desaparición se sumaría a la de los glaciares de los picos El Toro, ocurrida hacia 1920, y Espejo, entre 1940 y 1950.

Glosario

Efecto invernadero:

Es uno de los factores que provocan el calentamiento global de la Tierra, debido sobre todo a la acumulación de dióxido de carbono.

Glaciar:

Es una gruesa masa de hielo que se forma en la superficie terrestre debido a la acumulación y cristalización de la nieve.

APORTE AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

Carlos Schubert (1938-1994)

Geólogo. Nació en Alemania y llegó a Venezuela a los pocos meses de edad. A partir de 1964 se dedicó a estudiar la geología andina venezolana, especialmente la falla de Boconó, el avance de los glaciares en los Andes merideños durante el periodo Cuaternario y la disminución de estos glaciares. Publicó 44 trabajos sobre esta región del país. En 1991 recibió el Premio Lorenzo Mendoza Fleury de Fundación Empresas Polar.



JORGE LUIS SANTOS ORINOQUIAPHOTO Pico Bonpland en 1996

El glaciar La Corona -conocido también como Sinigüis- se ve aquí surcado por una enorme e inusual grieta, imagen que revela el proceso de deshielo que afecta a los glaciares de la sierra Nevada de Mérida. Esta situación también representa una amenaza para las lagunas de origen glaciar.