



## Il clima cambia

E' a partire dal diciannovesimo secolo che, studiando le tracce lasciate dai ghiacciai, ci siamo resi conto delle variazioni naturali del clima. L'utilizzazione dei nuovi strumenti, come gli isotopi stabili, ha permesso di mostrare che il nostro pianeta una volta è stato talvolta molto più caldo e talvolta molto più freddo, in particolare per via delle variazioni di posizione in rapporto al sole.

La novità del ventesimo secolo è stata la rapidità del riscaldamento. Secondo l'organizzazione meteorologica mondiale, la temperatura del pianeta si sarebbe incrementata dello 0,6 °C , in 100 anni, il decennio 1990 è stato il più caldo del secolo.

La maggior parte dei ghiacciai di montagna di latitudine minore hanno subito un arretramento nel corso del ventesimo secolo. E' il caso del ghiacciaio Perito Moreno, nel sud dell'Argentina, uno dei ghiacciai del parco nazionale di "Los Glaciares", ( creato nel 1937 e iscritto dall'UNESCO nel patrimonio mondiale nel 1981).

Nato dal mantello glaciale della Patagonia, a 1500 metri d'altitudine, in prossimità della frontiera cilena, il ghiacciaio si estende per 52 chilometri e termina il suo corso a 200 metri d'altitudine, nel lago argentino le cui acque sono uscite dalla sua fonte.

Nella foto, la parte alta del ghiacciaio è nascosta dalle nuvole. Su i versanti della valle ghiacciata, la disposizione della vegetazione secondo l'altitudine è ben visibile.

Nel ghiacciaio, i crepacci longitudinali risultano dall'allargamento della parte a fondo valle.

Delle foto prese a più bassa latitudine o al suolo permetterebbero di mettere in evidenza la moltitudine di blocchi di ghiaccio che incidono sulla lingua glaciale.

Largo 4 chilometri, il fronte del ghiacciaio è alto 60 metri. Avolte dei blocchi di ghiaccio si staccano, perché i ghiacciaio scorre lentamente. Galleggiano sul lago come dei piccoli icebergs.

In assenza della morena frontale, lo scioglimento parziale, e relativamente recente, del ghiacciaio può essere messo in evidenza dall'esistenza di una fascia di terra non boscosa tra il ghiacciaio e la foresta.