



CLIMATIC FLUCTUATIONS OF LATE PLEISTOCENE AND
OF HOLOCENE AGE INVESTIGATED BY GLACIER VARIATIONS
IN THE ARGENTINE ANDES

Karlsten Garleff
Helmut Stingl

Universität Bayreuth
Universität Bamberg
República Federal de Alemania

RESUMEN

En la zona andina investigada se describen dos tipos de oscilaciones glaciarias: 1, tipo "Patagónico" que está controlado especialmente por la temperatura y 2, el tipo "Cuyano" desconocido hasta ahora, caracterizado por un largo período de pequeñas glaciaciones que se produjeron durante el Pleistoceno superior y Holoceno inferior, los que fueron continuados por períodos de grandes glaciaciones durante el Holoceno medio y reciente. En la zona de transición los cambios temporales de ambos tipos de variaciones glaciarias muestran cambios espaciales de las fajas climáticas.

ABSTRACT

In the investigated andean area two types of glacier oscillations are described: 1, a "Patagonian" type, controlled mainly by temperature, and 2, a "Cuyanian" type, controlled mainly by humid conditions. The "Cuyanian" type -unknown until now- is characterized by a long period of small glaciation during the late Pleistocene/early Holocene, followed by periods of large glaciation of middle and younger Holocene age. In the zone of transition the temporal changes of both types of glacier variations reflect spatial shiftings of climatic belts.