

MINERALOGIA DE LAS ARENAS DE LA FORMACION YUPOI*

Martín H. Iriando
Instituto Nacional de Limnología
José Maciá 1933 - Santo Tomé (Santa Fe)

RESUMEN

Se describe la mineralogía de las arenas de la Formación Yupoí, de edad pleistocena, para los afloramientos de la costa correntina del río Paraná entre las localidades de Ituzaingó y Santa Lucía. Los minerales livianos están constituidos por 93,9 % de cuarzo, 4,4 % de ortoclasa y 0,8 % de microclino, con calcedonia, vidrio volcánico y plagioclasa subordinados. Los minerales pesados están representados por la asociación turmalina-circón-cianita-estauroilita-epidoto-rutilo-granite, ocasionalmente aparecen sillimanita, andalusita, muscovita, titanita, hipersteno y hornblenda, lo que indica que el área de origen de los sedimentos ha sido el macizo brasileño. El cociente cuarzo/feldespato arroja un promedio de 21,5, dentro del ran

(*) Presentado en la Reunión de Comunicaciones y Trabajos Científicos del 27/IV/73.

go de las ortocuarcitas; el índice ZTR, sin embargo, indica mayor inmadurez. Se han observado diferencias cuantitativas entre los dos miembros que constituyen la formación en los porcentajes relativos de las distintas especies minerales y en sus tendencias regionales.

SUMMARY Yupoi Formation sands mineralogy.

The mineralogy of the sand-sized grains of the Yupoi Formation (Pleistocene) are described. The light minerals are represented by 93,9 % quartz, 4,4 % orthoclase and 0,8 % microcline, with subordinate chalcedony, volcanic glass and plagioclase. The heavy mineral association is tourmaline-zircon-kyanite-staurolite-epidote-rutile-garnet; occasionally sillimanite, andalusite, muscovite, titanite, hypersthene and hornblende are registered. This mineralogical assemblage suggests the Brazilian shield as the source area. The quartz/felspar ratio has a medium value of 21,5 well within the orthoquartzite range; the ZTR index, however, indicates a lower maturity. The relative percentages of the mineral species and their regional trends show quantitative differences between the upper and the lower member of the formation.