

**MORFOMETRIA DE CLASTOS DE CUARZO
EN EL RIO PARANA MEDIO (ARGENTINA)**

Esteban Passeggi ()*

Instituto Nacional de Limnología (INALI)
José Macía 1933 - 3016 Santo Tomé
Santa Fe - Argentina

RESUMEN

Passeggi, E. 1991. Morfometría de clastos de cuarzo en el río Paraná Medio (Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 22 (2): 79-93

Se analizaron las variaciones longitudinales de redondez y circularidad de los clastos de cuarzo, así como su vinculación con el tamaño de los mismos en el tramo medio del río Paraná. Las muestras fueron tomadas en el centro del cauce, a intervalos de 75 km, aproximadamente, desde Corrientes (km 1208) hasta Diamante (km 531). En las fracciones gruesas predominaron los granos redondeados, manifestándose la existencia de un "límite máximo" de redondez el cual estaría sujeto a la intensidad del transporte. En los grados de tamaño más finos, con preponderancia de clastos angulosos y subangulosos, se verificó la incidencia de un "límite crítico de tamaño" fuera del cual los procesos abrasivos y sus efectos pierden significancia. Las variaciones longitudinales de redondez indican que la abrasión es importante en la primera mitad del tramo, disminuyendo luego sus efectos a raíz de un cambio en las características hidrodinámicas del río. La circularidad, en cambio, evidenció estar gobernada por la estructura cristalográfica del grano mineral, en virtud de las variaciones muy escasas que presentó en todo el tramo. Si bien los valores de ambas propiedades se distribuyeron en forma similar con respecto a la granometría, dentro de cada fracción mostraron diferencias en virtud de la acción de distintos mecanismos de transporte.

ABSTRACT

Passeggi, E. 1991. Morphometry of quartz clasts in the Middle Paraná River (Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 22 (2): 79-93

Longitudinal variations of roundness and circularity of quartz particles and their relationships with grain size in the Middle Paraná River, were analyzed. Samples were taken from the channel center at nearly 75 km intervals from Corrientes (km 1208) to Diamante (km 531). Roundness is higher in the coarser grains. Its variations along the reach, have shown the incidence of river hydrodynamics (flow velocity, transport mechanism, braided drainage pattern, etc.). Circularity has shown the influence of the crystallographical structure of mineral grains, because of their limited longitudinal variations. But, like roundness, the circularity is higher in coarse grained. Hence, both the roundness and the circularity are correlated.

(*) Becario de Perfeccionamiento del CONICET.