

RESUMEN

Se aborda las diferencias de elevación de las terrazas marinas al sur y norte del valle del Maipo, a través de perfiles que ratifican las observaciones de terreno donde se verifica que las terrazas son más altas y escalonadas al norte que al sur del valle del río Maipo, a través de perfiles topográficos y bloques diagramas con secciones estratigráficas que muestran estas diferencias mediante correlaciones revisadas en terreno, el análisis es respaldado con muestras de sedimentos en los diferentes niveles de terrazas. Sus características son indicadas por descriptores estadísticos de morfometría de gravas, granulometría de arenas, colorimetría de arenas y proporción de minerales magnéticos referentes a playas antiguas de diferentes niveles de terraza. Se encuentra que la ferruginización de arenas es mayor en las terrazas marinas altas que en las bajas, lo contrario ocurre con la proporción de minerales magnéticos que es más alta en playas de terrazas más bajas, entonces la diferenciación entre las terrazas al norte y al sur del valle del río Maipo se basa en sus diferencias topográficas y sedimentarias. Se encuentra una clara solución de continuidad entre ambos sistemas de terraza, indicada más bien por el número y altura de terrazas que por lo que pueden demostrar sus materiales, sin embargo, es posible lograr un ensayo de cronología relativa de estas terrazas, discutiendo la influencia de la zona de discontinuidad mostrada por un proceso de segmentación posiblemente tectónico.

Palabras claves: Terrazas marinas, correlaciones estratigráficas, descriptores estadísticos, segmentación, cronología relativa.

ABSTRACT

The elevation differences of the sea terraces to the south and north of the Maipo Valley are discussed, through profiles that confirm the terrain observations where it is verified that the terraces are higher and staggered to the north than to the south of the Maipo river valley Through topographic profiles and diagrams blocks with stratigraphic sections that show these differences through revised correlations in terrain, the analysis is supported with sediment samples at different levels of terraces. Its characteristics are indicated by statistical descriptions of gravel morphometry, sand granulometry, colorimetry of sands and proportion of magnetic minerals referring to ancient beaches of different terrace levels. It is found that sand sanding is higher in high sea terraces than in lower ones, the opposite occurs with the proportion of magnetic minerals that is higher on beaches of lower terraces, then the differentiation between north and south terraces of the Maipo river valley is based on its topographic and sedimentary differences. There is a clear solution of continuity between both terrace systems, indicated rather by the number and height of terraces than by what can be demonstrated their materials, however, it is possible to achieve a relative chronology test of these terraces, discussing the influence of the discontinuity zone shown by a possibly tectonic segmentation process.

Keywords: Marine terraces, stratigraphic correlations, statistical descriptors, segmentation, relative chronology