

EVOLUCIÓN GEOMORFOLÓGICO DEL LOS VALLES DE LA CUENCA LA PAZ, BOLIVIA

ARGOLLO, J. * VEIZAGA, Andrés *

* Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente, Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia. Tel. 591-2-22793392, Email: jargollo@ceibo.entelnet.bo

Los valles de la cuenca La Paz, están ubicados en el flanco occidental de la Cordillera Oriental ($16^{\circ}30'$ latitud sur, $68^{\circ}15'$ longitud oeste). Las rocas de edad Paleozoico inferior (pizarras y areniscas marinos) y rocas de Paleógeno inferior (conglomerados y areniscas y lutitas continentales), fuertemente deformados por el levantamiento de los Andes Centrales de Bolivia ocurrido durante el Neógeno superior aparecen en la parte alta y baja de la cuenca. Sedimentos poco consolidados de gravas, arenas, limos y arcillas de edad Plioceno (5.4 Ma en la base y 2.4 Ma, en la parte superior, dataciones K/Ar, Ar/Ar en sedimentos volcánicos), rellenan la cuenca tectónica. Por encima de los sedimentos del Plioceno, se deposita una secuencia de sedimentos aluviales y glaciares (Till), que marcan periodos de glaciación e inter-glaciación del Cuaternario Antiguo y Medio, constituyen el piedemonte occidental de la Cordillera Oriental con una pendiente en dirección noreste a suroeste. Posteriormente, durante el Pleistoceno superior, esta superficie fue disectado, por un río tributario de la cuenca Amazónica, que logró atravesar la cordillera, y capturar una parte de la red hidrográfica del Altiplano, hace aproximadamente 200 000 a 250.000 años BP. Desde entonces los valles de la cuenca La Paz, se desarrollaron bajo la acción de diferentes procesos geomorfológicos como ser: 1) procesos fluviales, que formaron valles profundos (800 a 1000 m), la profundización de los valles están registrados por terrazas aluviales situados a diferentes alturas, 2) Procesos gravitacionales, grandes manchas de depósitos originados por remoción en masa como deslizamientos, flujos de barro, derrumbes, de distinta generación tapizan muchos sectores de los valles, 3) Proceso glacial, formas de erosión como los circos glaciares, valles, rocas estriadas caracterizan las partes altas de la cuenca, mientras que la acumulación glacial en forma de morrenas laterales, frontales y terminales de la última glaciación se encajonan en los valles. Sobre estas morfologías se instala el desarrollo urbano de la ciudad de La Paz que abraza desde 4100 a 2900 m de altura con mas de 800 000 habitantes.

Palabras claves: cuencas tectónica, sedimentos, dataciones, procesos.