

RESUMEN

Se realizó el estudio detallado del Grupo Choiyoi en el área comprendida entre el Rincón de los Vallecitos (Cordillera Frontal) y Pampa de Canota (Precordillera Mendocina). Durante el mismo se analizaron los aspectos estratigráficos, litológicos, geoquímicos, cronológicos y estructurales. Tres asociaciones sedimentarias y cuatro volcánicas y volcanoclásticas, cuyas edades van entre los 277 y 273 se hallan lateralmente interdigitadas. Representan eventos efusivos de pre-caldera, de caldera y de pos-caldera. Su geoquímica indica signatures de subducción y componentes de las series calcoalcalina de alto K y shoshonítica, que evoluciona rápidamente a un magmatismo principalmente de carácter shoshonítico, y en menor medida calcoalcalino de alto K. Los últimos eventos son de intraplaca. Los espesores y configuración de las asociaciones volcánicas indican un modelo de caldera tipo Piecemeal, caracterizado por la existencia de numerosos bloques independientes que forman el piso de la caldera.

Las secuencias volcánicas en las localidades Cerro Pajarito (Cordón del Portillo, Cordillera Frontal) y La Primavera-Arroyo Ñireco (Cordillera del Viento, Neuquén) se considera que no forman parte del Grupo Choiyoi. La generación de los importantes volúmenes de rocas ácidas que forman las asociaciones descritas durante tan corto lapso de tiempo implican engrosamiento de la corteza continental con la consiguiente fusión de la placa litosférica. Este evento, que produce cámaras magmáticas subhorizontales y a escasa profundidad es común en varias regiones del mundo con volcanismo actual, como en la Puna de Argentina.

SUMMARY

A detailed study of the Choiyoi Group in the area between Rincón de los Vallecitos (Cordillera Frontal) and Pampa de Canota (Precordillera Mendocina) was carried out. The stratigraphy, lithology, geochemistry and geochronology aspects were detailed and analyzed. Three sedimentary associations and four volcanic and volcanoclastic, whose ages range between 277 and 273 are laterally interbedded. They represent pre-caldera, caldera and post-caldera effusive events. Its geochemistry indicates subduction components of a high K calcalkaline and minor shoshonitic series. They quickly evolved to a shoshonitic and minor high K calcalkaline series. The last event are clearly related to an intraplate volcanism. The configuration and thickness of the volcanic associations indicate a Piecemeal model of caldera, characterized by the existence of numerous independent blocks that form the floor of the caldera.

The volcanic sequences at Cerro Pajarito (Cordon del Portillo, Cordillera Frontal) and La Primavera-Arroyo Ñireco (Cordillera del Viento, Neuquén) are considered as not part of the Choiyoi Group. The generation of such large volumes of acidic rocks, as recognized during this study, formed in such a short period of time involve thickening of the continental crust with the consequent partial fusion of the continental crust.

This event produces sub horizontal magmatic chambers located to a little deep that seems to be common in regions with active volcanism around the world, as in the Puna of Argentina.