SOBRE LA OCURRENCIA DE LOS RODADOS PATAGONICOS EN AISEN, CHILE

JORGE SKARMETA M. *Instituto de Investigaciones Geológicas*

Durante los veranos de los años 1972 y 1973, el autor del presente trabajo, realizó un levantamiento geológico de la región oriental de la Provincia de Aisén comprendida entre 45° y 46° latitud S, y 72°15' longitud O y el límite internacional de Chile con Argentina. En el desarrollo de estos estudios, relacionados con la tesis para optar al título de Geólogo, se reconoció por primera vez en Chile y en la Provincia de Aisén la presencia de los "Rodados Patagónicos" (Skarmeta, 1973).

Estos "rodados" han recibido diversas denominaciones: "Patagonian Shingle Formation" (Darwin, 1846); "Formación Tehuelche" (Doering, 1882); "Rodados Tehuelches" (Mercerat, 1893); "Rodados Patagónicos" (Rovereto, 1912) y "Gravas Tehuelches" (Auer, 1956 y 1970).

Los Rodados Patagónicos han sido descritos hasta la fecha en Argentina, en la parte oriental de la Patagonia, desde aproximadamente los 40° latitud S hasta el Estrecho de Magallanes. Estos "rodados" no han sido reconocidos en la Meseta de Samoncura, Alto Plateau Sud Patagónico, ni en los lugares donde han sido removidos por glaciaciones locales (Auer, 1970). En la Patagonia oriental, los rodados ocupan las partes altas de las mesetas y pampas, habiéndoseles asignado una edad pliocena superior en base a diversas consideraciones estratigráficas y morfológicas (Keidel, 1916 - 1919; Feruglio, 1950; González, 1969).

El origen de estos depósitos es aún controvertido. Así Darwin (1846), Mercerat (1893) y Hatcher (1897) los consideraron de origen marino. Doering (1882), Hauthal (1899), Quensel (1908 - 1909), Frenguelli (1957) y Feruglio (1950) los consideran fluviales o fluvioglaciales. Keidel (1916 - 1917) y Caldenius (1940) consideraron que formaron parte de extensos abanicos aluviales. Fidalgo y Riggi (1965-1970) consideran que estos rodados forman parte de Pedimentos. Auer (1956, 1970) los considera de origen glacial. González (1969) asume un origen por desintegración *in situ* de la formación conglomerádica Pedregoso, de edad terciaria superior.

En la Provincia de Aisén, estos rodados aparecen cubriendo la Meseta Boscosa, la meseta sin nombre ubicada al oeste de la mina Ñirehuao (Skarmeta, 1973) y la meseta limitada al oeste por el arroyo El Gato, al sur por el río Ñirehuao y al este y norte por el río Norte (Fuenzalida R., com. epistolar, 1973). Restos menos importantes de esta unidad están cubriendo sectores del Cerro Divisadero próximo a la ciudad de Coyhaique (figs. 1 y 2).

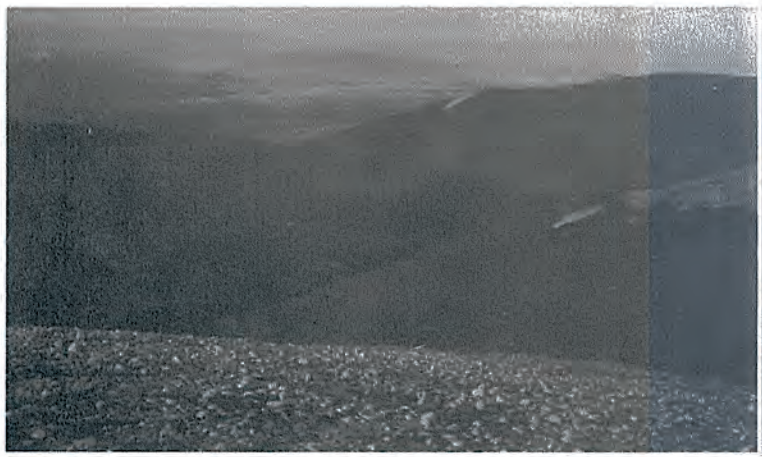

Figura 1. Rodados Patagónicos en la Meseta Boscosa, Provincia de Aisén, Chile. Vista hacia el norte.

Los depósitos en cuestión no presentan planos de estratificación, y están desprovistos de matriz arenosa. Los clastos son fundamentalmente de rocas volcánicas (70°/o - 80°/o de tobas, riolitas, brechas y andesitas) plutónicas (20°/o - 25°/o de granitos y granodioritas) y metamórficas (0°/o - 5°/o de filitas y cuarcitas). El tamaño de estos clastos es variable entre los 3 y 15 cm de diámetro y por lo general se presentan redondeados a bien redondeados.

Estudios detallados de estos rodados contribuirán a conocer su origen en territorio chileno y aportar nuevos antecedentes que ayuden a esclarecer el origen de los rodados del resto de la Patagonia, y permitan así interpretar adecuadamente la paleogeografía del Terciario superior y Cuaternario inferior.

REFERENCIAS

Auer, V., 1956, The Pleistocene of Fuego-Patagonia. Part I: The Ice and Interglacial Ages. Ann. Acad. Sci. Fennicae., Ser. A, III, 45.

———, 1970, The Pleistocene of Fuego-Patagonia.

Revista Geológica de Chile, n. 1, p. 114 -116, 2 figs., 1973.

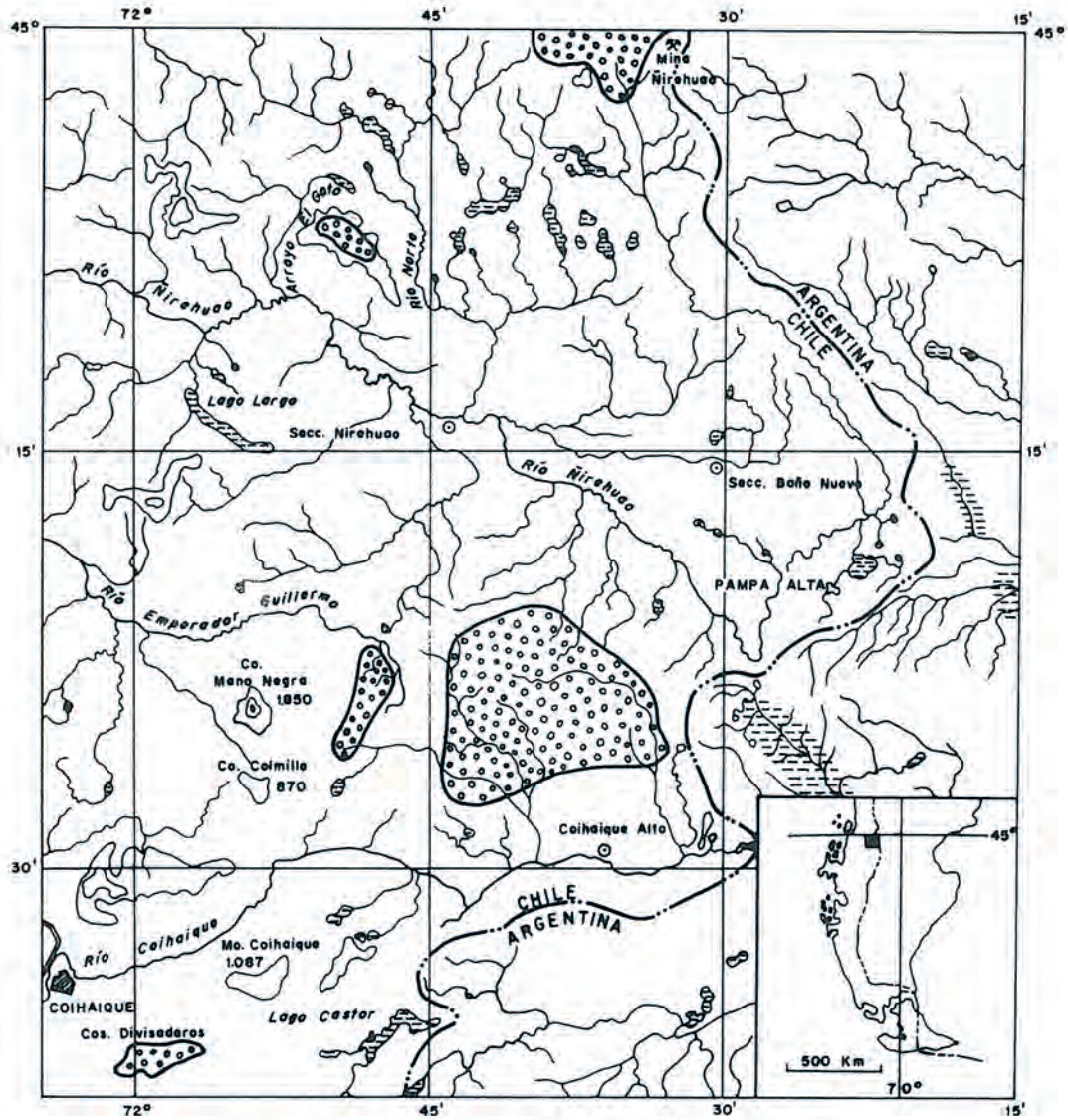

Figura 2. Distribución de los Rodados Patagónicos en Aisén- Chile.

Part V: Quaternary Problems of Southern South America. Ann. Acad. Sci. Fennicae, Ser. A, III Geológica-Geographica.

Caldenius, C., 1940, The Tehuelche or Patagonian Shingle Formation. A contribution to the study of its origin: Geografiska Annaler, V. XXII, n. 3-4 p. 160 - 181, Suecia.

Darwin, Ch., 1846, Geological Observations on Coral reefs; volcanic islands and on South America, etc. London, 1 a. ed.

Doering, A., 1882, Informe Oficial de la Comisión Científica agregada al Estado Mayor General de la Expedición al Río Negro (Patagonia). Geología, 3.

Feruglio, E., 1950, Descripción Geológica de la Patagonia. Y.P.F., T. III, Buenos Aires.

Fidalgo, F., y J.C. Riggi, 1965, Rodados Patagónicos en la Meseta Guenguel y alrededores (Santa Cruz), Rev. Asoc. Geol. Arg. XX 3, p. 273-325, Buenos Aires.

——— , 1970, Consideraciones Geomorfológicas y Sedimentológicas sobre los rodados Patagónicos. Rev. Asoc. Geol. Arg. XXV, 4 p. 430 - 433, Buenos Aires.

Frenguelli, J., 1957a, Geografía de la República Argentina. Neozoico. Gaea, 2.

González, R., 1967, Algunas nuevas ideas sobre el origen de los rodados Patagónicos. Acta

Geológica Lilloana, Tomo X: 4. p. 89-95 Universidad de Tucumán.

Hatcher, J.B., 1897, On the Geology of Southern Patagonia. Ann. Jour. of. Science. v. IV, n. 23, p. 327 - 354.

Hauthal, J., 1899, Sur le Crétacé et Tertiaire de la Patagonie Australe. Rev. Mus. La Plata, v. X, La Plata.

Keidel, J., 1917-19, Uber das patagonischen Tafeland, das Patagonischen Greröll und ihre Beziehungen zu den geologischen Erscheinungen im Argentinischenn Andengebiet und Litoral: Z. Deut. Wiss. Ver., Buenos Aires, 5,6,3,1.

Mercerat, A., 1893, Contribución a la Geología de la Patagonia. An. Soc. Cienc. Arg., t. XXXVI, p. 65 - 103, Buenos Aires.

Quensel, P.D., 1908 - 09, On the influence of the ice age on the continental water shed of Patagonia. Bull. Geol. Inst. Univ. Upsala, XIX.

Rovereto, G., 1912, Studi di Geomorfologia Argentina. Bol. Geol. Ital., v.XL, p. 1 - 47, Roma .

Skarmeta, J., 1973, Mapa y Descripción Geomorfológica del sector fronterizo del territorio de Aisén entre los 45° -46° latitud Sur (Chile). Inf. Inéd. Inst. Invest. Geol., Santiago. 48 p. 11 láms., 8 figs., 2 mapas fuera de texto.