

LOS GRANITOS DE YAGUARETE CUA: UNA GEOMORFOLOGIA SINGULAR COMO RECURSO GEOTURISTICO EN EL PARAGUAY ORIENTAL

Christian Fernando Colman¹, Yennifer Sarubbi², Oscar Alfredo Martínez³, Ricardo Souberlich²,
Jorge Rabassa⁴

1 Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica. CIEMEP – CONICET. Esquel, Argentina. ccolmanpatino@comahue-conicet.gob.ar. 2 Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNA. San Lorenzo, Paraguay. 3 Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud – UNPSJB / CIEMEP. 4 Centro Austral de Investigaciones Científicas. CADIC – CONICET. Ushuaia, Argentina

Palabras Claves: paleosuperficies, paisajes graníticos, corestones, geoturismo.

Resumen

En la última década el geoturismo ha adquirido, en Paraguay, mayor relevancia y protagonismo. En este contexto y con el objetivo de impulsar dicha actividad, en el presente resumen se caracteriza el paisaje de un sitio del Paraguay Oriental que, por su singularidad geomorfológica y por su significado geológico y paleoambiental, merece ser evaluado como potencial recurso geoturístico. El área de estudio corresponde con los afloramientos graníticos de Yaguareté Cua (26°13' S, 57°10' W; 140 m.s.n.m.) ubicados a 2 kilómetros al SE de la ciudad de Caapucú. El sitio es de fácil acceso y los afloramientos rocosos de interés quedan comprendidos íntegramente dentro de terrenos privados. Se ha realizado un inventario parcial de sitios potenciales para el turismo geocientífico en Paraguay, (un total de 106; Gadea y Benítez, 2018), en el que Yaguareté Cua no ha sido incluido. Por otro lado, dicho listado no cuenta con una interpretación morfológica y genética para la mayoría de las localidades. Aunque Yaguareté Cua cuenta con el potencial necesario para posicionarse como un atractivo turístico rápidamente, no es conocido por el público en general. Las rocas sobre las que se han generado las peculiares morfologías estudiadas se corresponden con la Suite Magmática Caapucú (560 +/- 35 Ma. Cordani et al, 2011). Esta unidad, junto al Grupo Paso Pindó, la Granodiorita Centu Cué y la Suite Metamórfica Villa Florida conforman lo que se conoce como el Precámbrico Sur del Paraguay Oriental (Leite et al, 2018)). En la superficie de estas rocas resistentes se han desarrollado bloques muy redondeados que alcanzan los 20 metros de diámetro (Fig. 1). La imposibilidad de aceptar que estos inmensos bloques deban su redondeamiento al transporte (por ejemplo, erosión/meteorización por acarreo fluvial) obliga a considerar otra génesis. Es así que este agrupamiento de bloques graníticos es interpretado como un “tor desmantelado”, compuesto por “rocas nucleares” o *corestones* (bloques redondeados que representan la fase inicial de meteorización química subsuperficial). Se interpreta que estos procesos han alterado la roca desde la superficie hasta importantes profundidades y han sido expuestos por procesos de denudación durante el Terciario (Rabassa y Ollier, 2014). Estos paisajes graníticos constituyen auténticas paleosuperficies muy antiguas formadas posiblemente en el Mesozoico tardío o Paleógeno. Estructuras similares han sido mencionados en los alrededores

(Colman et al. 2018) razón por la cual se asume que estos granitos de Yaguareté Cua forman parte de un área mayor en donde abundan estas morfologías. Por lo dicho, este paisaje representa condiciones paleoambientales extremas (seguramente climas hipertropicales) radicalmente distintas a cualquier otra existente en la actualidad y su génesis es comprensible sólo si se las interpreta desde una escala de tiempo y espacio geológico. Esta componente conceptual es la que debería desarrollarse y transmitirse debidamente al visitante para convertir al lugar en un auténtico geosítio. En el mismo sentido, debe destacarse que estas notables geoformas, se localizan a sólo 30 kilómetros al N de la ciudad de Villa Florida, ciudad receptora de un número importante de turistas a lo largo del año y a mitad del trayecto entre las ciudades de Asunción y Encarnación.

Existen, en la actualidad, oportunidades para poner en valor y formular proyectos para el desarrollo de sitios como Yaguareté Cua, por ejemplo los apoyos de entidades como la Organización Paraguaya de Conservación y Desarrollo Sustentable (OPADES), quienes tienen como objetivo contribuir en la creación de áreas protegidas. El Monumento Natural Cerro Kói y Chorori (Plan de Manejo de los Monumentos Naturales Cerro Kói y Chorori, 2014) en la ciudad de Areguá, es un ejemplo que demuestra que transformar determinados recursos geológicos/geomorfológicos en atractivos turísticos, motiva e impulsa la geoconservación.



FIGURA 1: Tor dismantelado en Yaguareté Cua: (a) *corestone* con más de 20 metros de diámetro y el típico redondeamiento por meteorización, (b) otros *corestones* de diferentes dimensiones, algunos removidos de su posición original; (c) *corestones* gigantes que son soportados por otros de menores dimensiones y rodeados de vegetación; (d) *corestones* que quedaron apilados unos sobre otros, recostados sobre uno de mayor tamaño, con más de 10 metros de altura, sin base expuesta.

Bibliografía

- Colman, C., Souberlich, R., Sarubbi, Y., Salinas, N., Vera, D., Bogarín, Y., Martínez, O., Rabassa, J. 2018. Una ciudad construida sobre un campo de núcleos de roca (*corestones*): Caapucú, Departamento de Paraguarí, Paraguay Oriental. VII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Puerto Madryn, Chubut. Resumen.
- Gadea., M., Benítez., P. 2018. Geoturismo en el Paraguay: estado actual. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Vol. 22, (1): 5-21. Asunción.
- Leite, A.F.G.D., Sousa, M.Z.A., Ruiz, A.S., Cubas, N., Matos, J.B., Dantas, E.L., Oliveira, J.R., 2018. Petrology and Geochronology (U-Pb) of the Caapucú Suite – Southern Paraguay: Post-tectonic magmatism of the Paraguari belt. Journal of South American Earth Sciences (Manuscrito Aceptado).
- Plan de Manejo de los Monumentos Naturales Cerro Koi y Chorori. Periodo 2014-2019. Municipalidad de Areguá, Secretaría del Ambiente, Secretaría Nacional de Turismo. Areguá, Paraguay. 2014. 104 p.
- Rabassa, J. y Ollier, C. 2014. Gondwana Landscapes in southern South America. Earth System Science Series, Springer, 545 pp.