

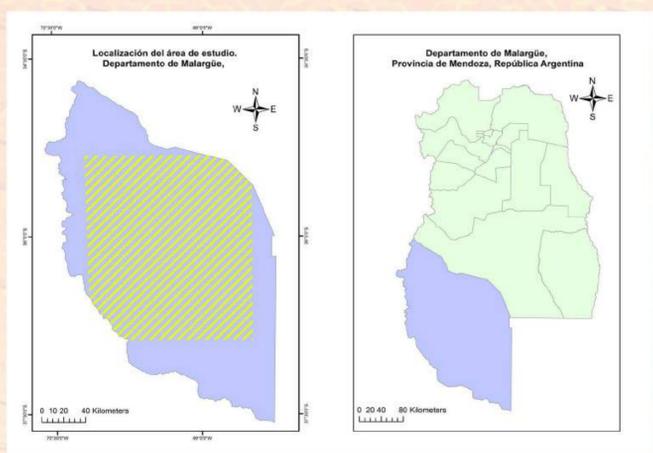


MORFOLOGÍA DE LOS CONOS MONOGENÉTICOS EN LOS CAMPOS VOLCÁNICOS DE LLANCANELO Y PAYÚN MATRÚ, MENDOZA, ARGENTINA.

Gonzalez Blazek Verónica ^a
a FFYL, Universidad Nacional de Cuyo, ARGENTINA

Introducción: Los conos monogenéticos estudiados se encuentran en los campos volcánicos Llanquanelo y Payún Matrú, en el departamento de Malargüe, Mendoza. Dichos conos revisten un especial interés porque, al analizar la morfología de los conos monogenéticos, en general, se hace referencia a una clasificación simplificada, en la cual, los edificios volcánicos que se localizan en sectores de topografía de escasa pendiente tienen morfología de tipo anular, de exigua elongación y tamaño pequeño; por el contrario, cuando los rasgos topográficos son acusados, la forma de los conos es asimétrica, predominan los edificios en herradura, son más elongados y de mayor tamaño. No obstante, los conos monogenéticos de estos campos volcánicos no adquieren morfologías sencillas, logrando reconocer formas complejas.

Área de estudio

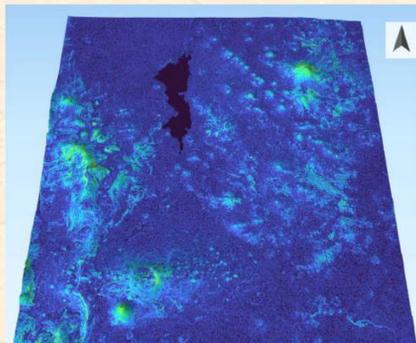
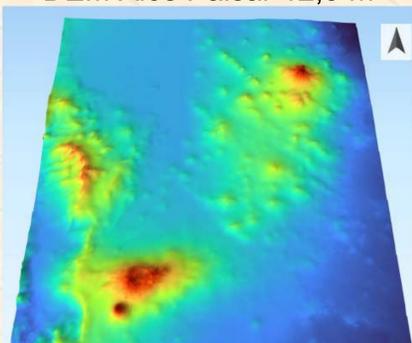


Objetivo: El objetivo de este trabajo fue analizar y clasificar los conos monogenéticos de los campos volcánicos Llanquanelo y Payún Matrú según su morfología, elongación y tamaño, y comparar la forma de estos volcanes con la inclinación de la pendiente topográfica, de modo de verificar si esta es determinante en la configuración de los conos.

Metodología: La metodología de trabajo incluyó el análisis morfológico y morfométrico a fin de arribar a la clasificación de los conos monogenéticos, según su morfología, en conos anulares (simétricos/asimétricos) y en herradura (típica/de vértices prolongados/en arco/sobreimpuesto múltiple/fisurado múltiple), según la elongación del cono, en circular, semicircular y elongado, y según su tamaño, en conos grandes, medianos y pequeños. Posteriormente se compararon los resultados de la morfología con la inclinación de la pendiente topográfica.

DEM Alos Palsar 12,5 m

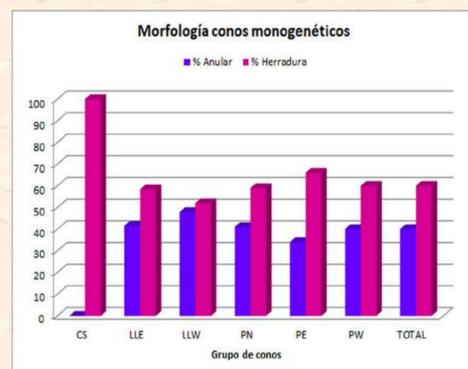
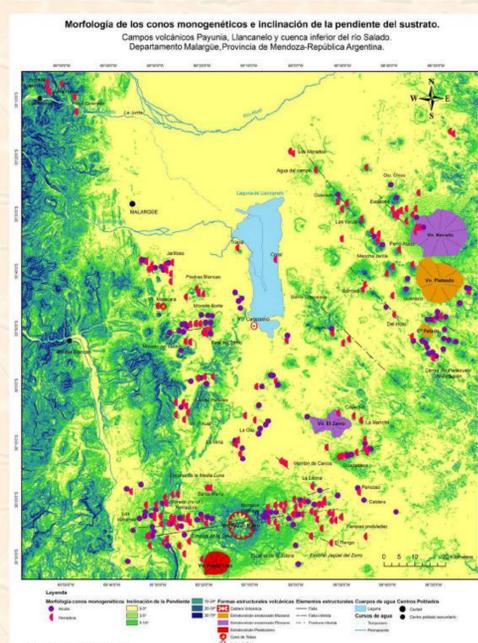
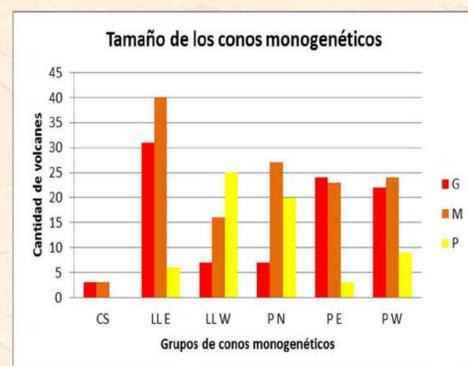
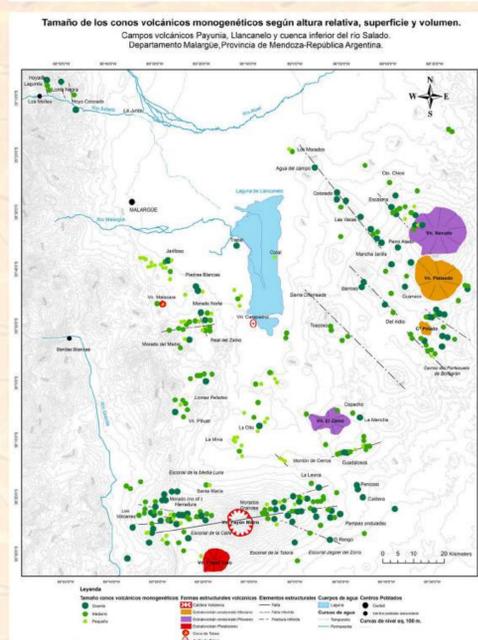
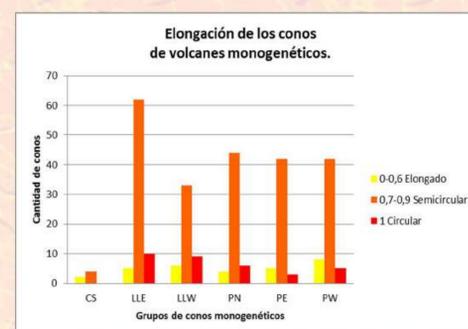
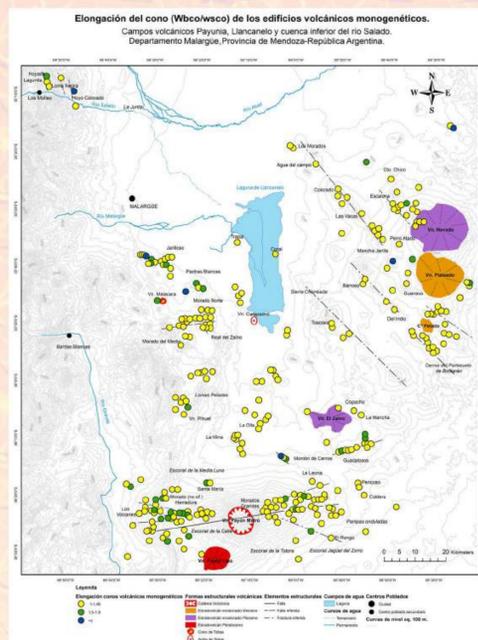
Pendiente



Referencias bibliográficas:

Dóniz Páez, F.J. (2011). Relaciones entre topografía del terreno y morfología de los edificios volcánicos monogenéticos de Tenerife (Islas Canarias, España). Estudios Geográficos, LXXII (270), 59-75.
Inbar, M., & Rizzo, C. (2001). A morphological and morphometric analysis of a high density cinder cone volcanic field - Payun Matru, south-central Andes, Argentina. Zeitschrift für Geomorphologie, 45, 321-343
Mikkan, R. (2017) Morfología compleja y dinámica de los conos monogenéticos Los Morados Sur en el campo volcánico Payún Matrú, Malargüe, Mendoza. En: Boletín de Estudios Geográficos, No. 108, p. 83-99. Dirección URL del artículo: <http://bdigital.uncu.edu.ar/10265>.

Resultados



Conclusión: La influencia directa de la inclinación de la pendiente en la morfología de los conos monogenéticos es escasa, verificando que la mayoría de los conos con forma de herradura están ubicados en topografías poco acusadas. Predominan los conos semicirculares y de tamaño mediano. Se infiere que la morfología en herradura y poco elongada está controlada por el sistema alimentador.