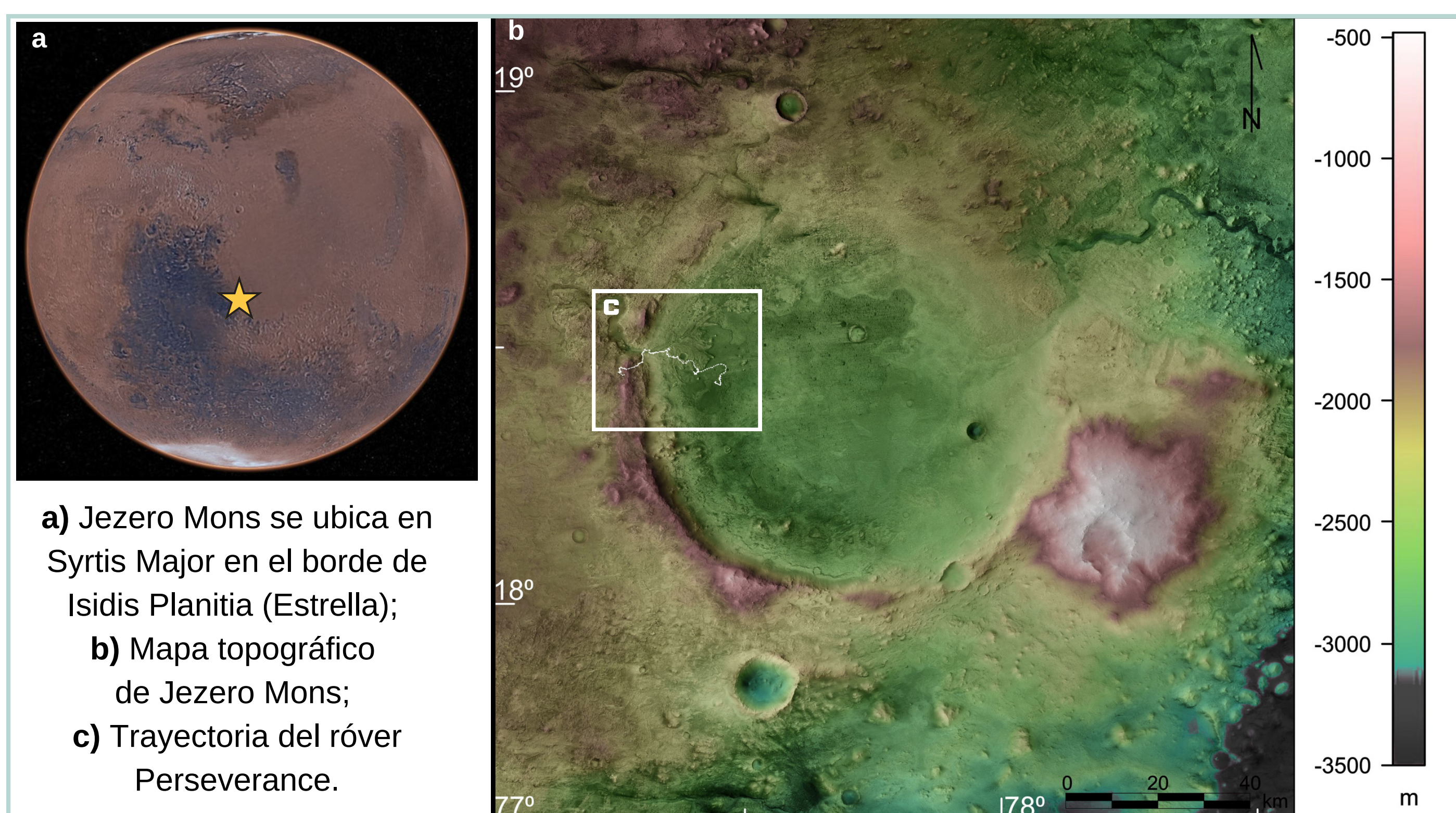


JEZERO MONS: PRIMER MAPEO GEOMORFOLÓGICO DE DETALLE Y AVANCES EN LA CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DEL VOLCÁN MARCIANO

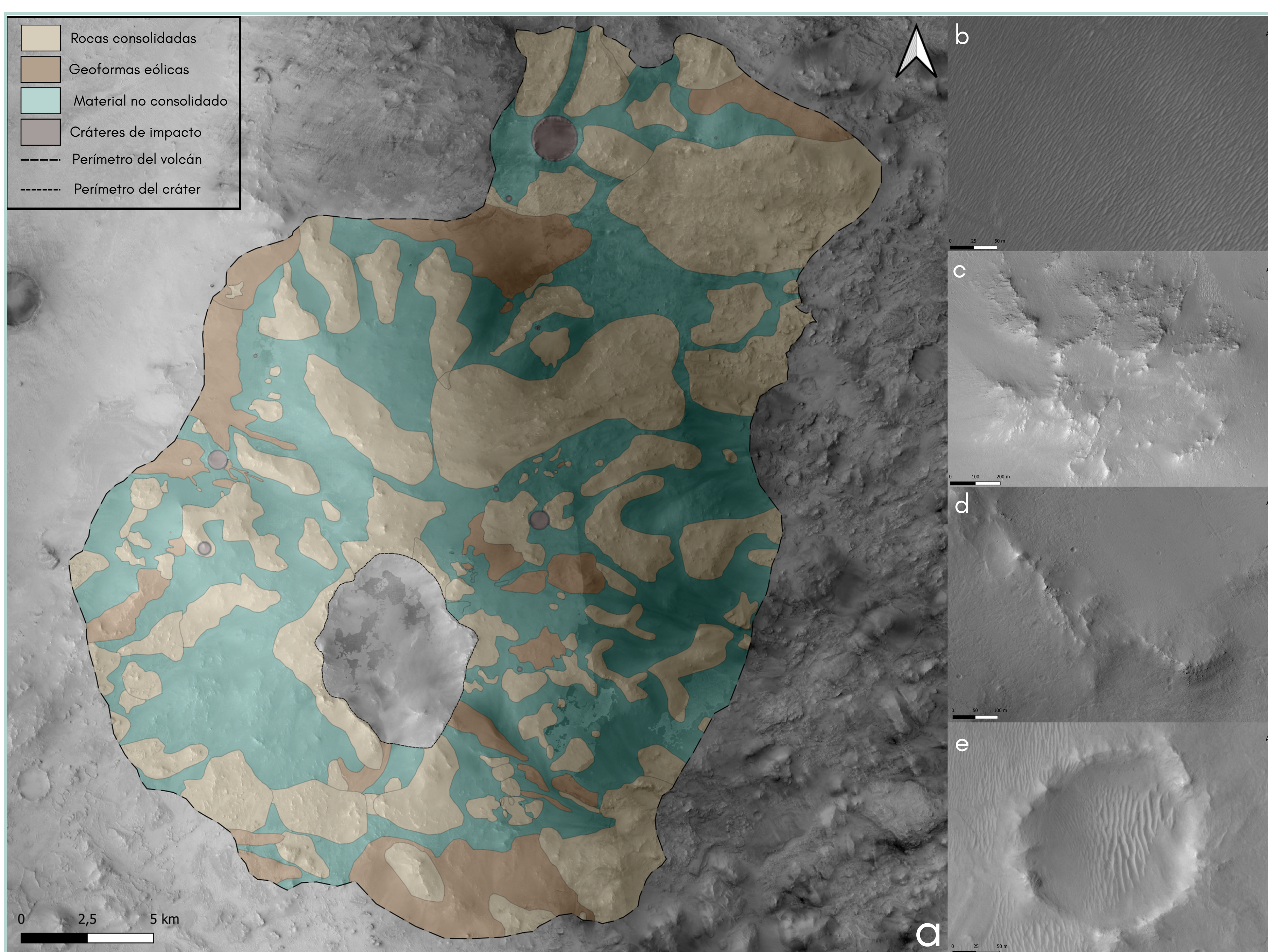
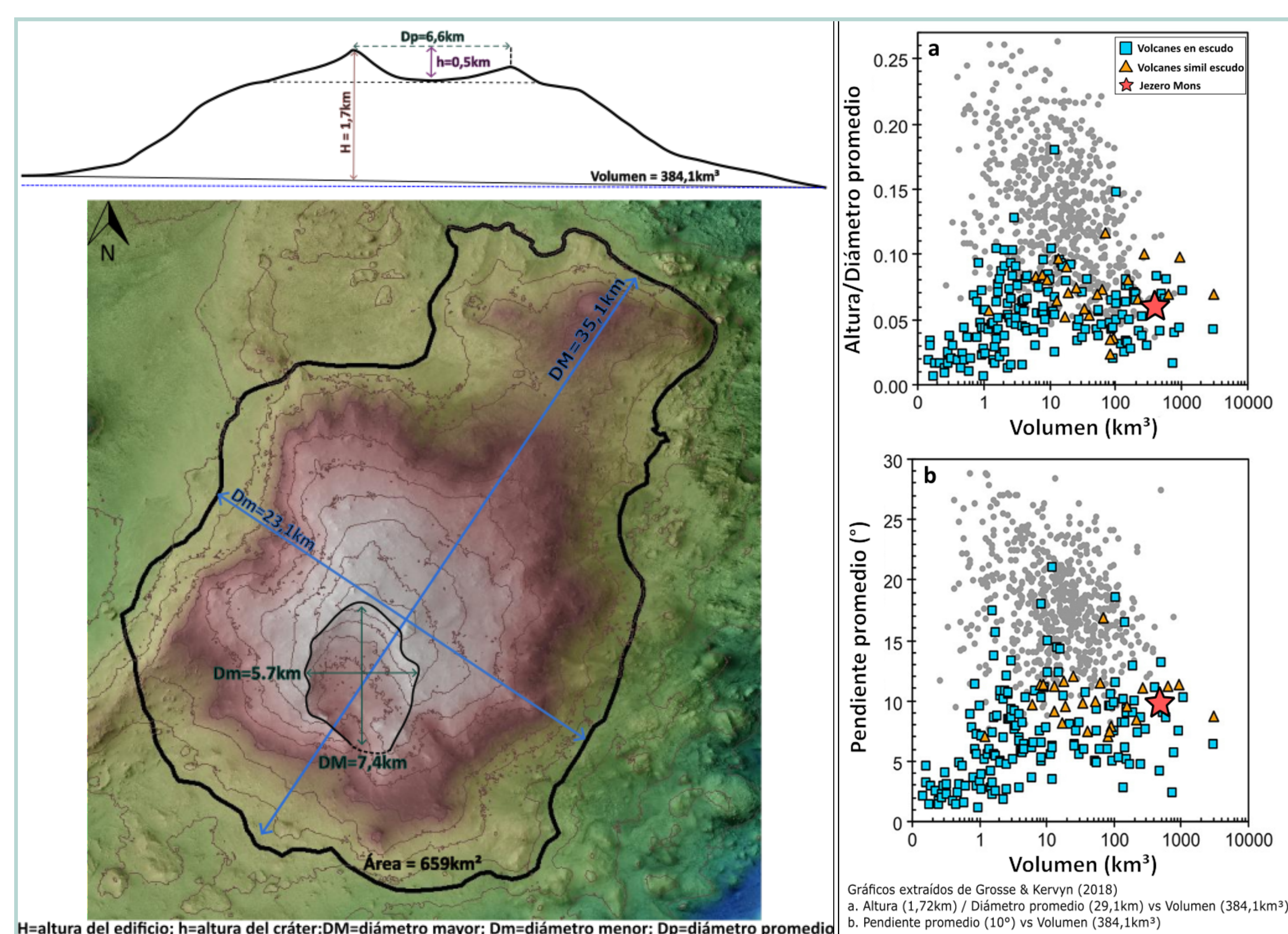
Melina Llanos ^{a,b}, Martina Rizzo ^{a,c} y Mauro G. Spagnuolo ^c

^aDepartamento de Ciencias Geológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires, Argentina; ^bIGeBA (UBA-CONICET), Argentina; ^cIDEAN (UBA-CONICET), Argentina.



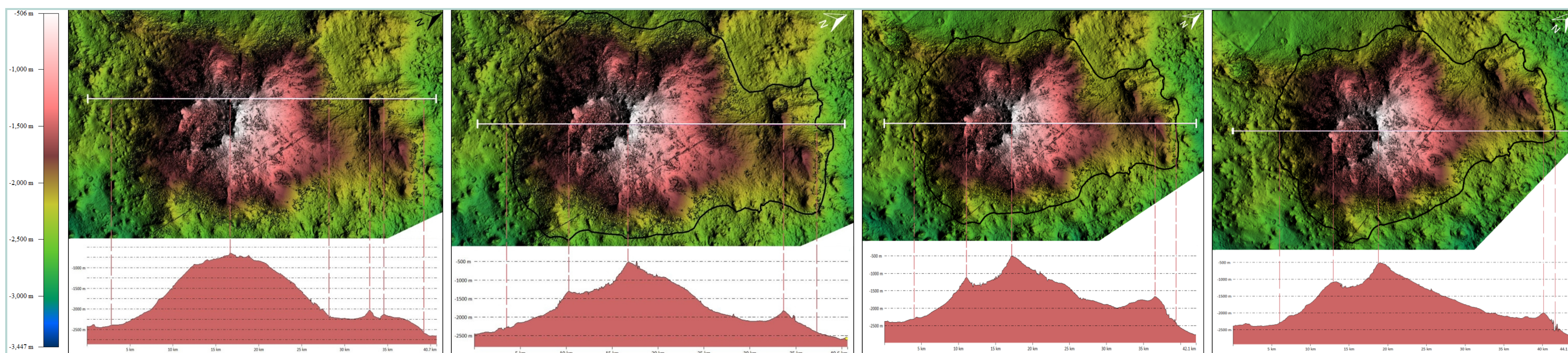
Jezero Mons (72.23°E, 18.162°N) es un volcán marciano ubicado sobre la cresta suroriental del cráter homónimo. A pesar de ser actualmente una de las zonas más estudiadas por la comunidad científica, aún se cuenta con escaso conocimiento sobre esta estructura. El objetivo de este trabajo es contribuir a la descripción de sus características morfológicas y morfométricas.

Se realizó el primer mapeo geomorfológico de detalle del volcán pudiendo identificarse dos unidades geológicas distintivas: la primera correspondiente a depósitos de roca consolidada y la segunda a material suelto o poco consolidado. Ésta última, a su vez, contiene una sub-unidad con geoformas eólicas.



Los parámetros morfométricos obtenidos se compararon con bases de datos de volcanes terrestres y se observó que el volcán Jezero presenta mayores similitudes con volcanes simil escudo. Aún queda pendiente realizar comparaciones más exhaustivas con volcanes marcianos.

El volcán presenta una morfología irregular con una elongación principal en dirección NE-SO. En el flanco nororiental se observa un promontorio con tres picos que podrían corresponder a conos parásitos. El pico más occidental presenta en su cima un cráter de forma redondeada, cuyo origen - por impacto o como parte de la estructura volcánica - será objeto de futuros estudios.



Referencias

CONTACTO

Lic. Melina Llanos: mllanos@gl.fcen.uba.ar / melina.1195@hotmail.com

Lic. Martina Rizzo: mrizzo@gl.fcen.uba.ar / marturizzo99@gmail.com

Dr. Mauro G. Spagnuolo: mauro@gl.fcen.uba.ar/ mgspag@gmail.com