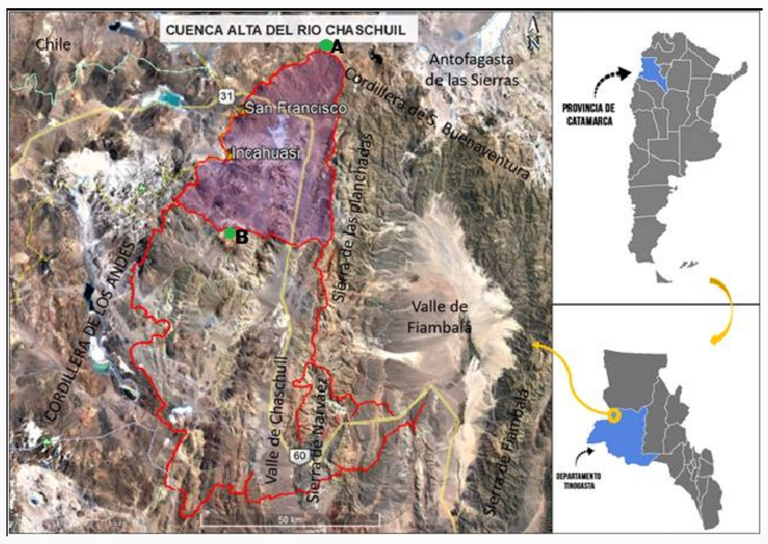
DESCRIPCIÓN GEOMORFOLÓGICA DE UNA REGIÓN DE LOS ANDES DESÉRTICOS - VALLE DE CHASCHUIL, CATAMARCA, ARGENTINA

17º E-ICES
ENCUENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA
. 1 AL 4 DE NOVIEMBRE DE 2022 .
. MODALIDAD VIRTUAL .

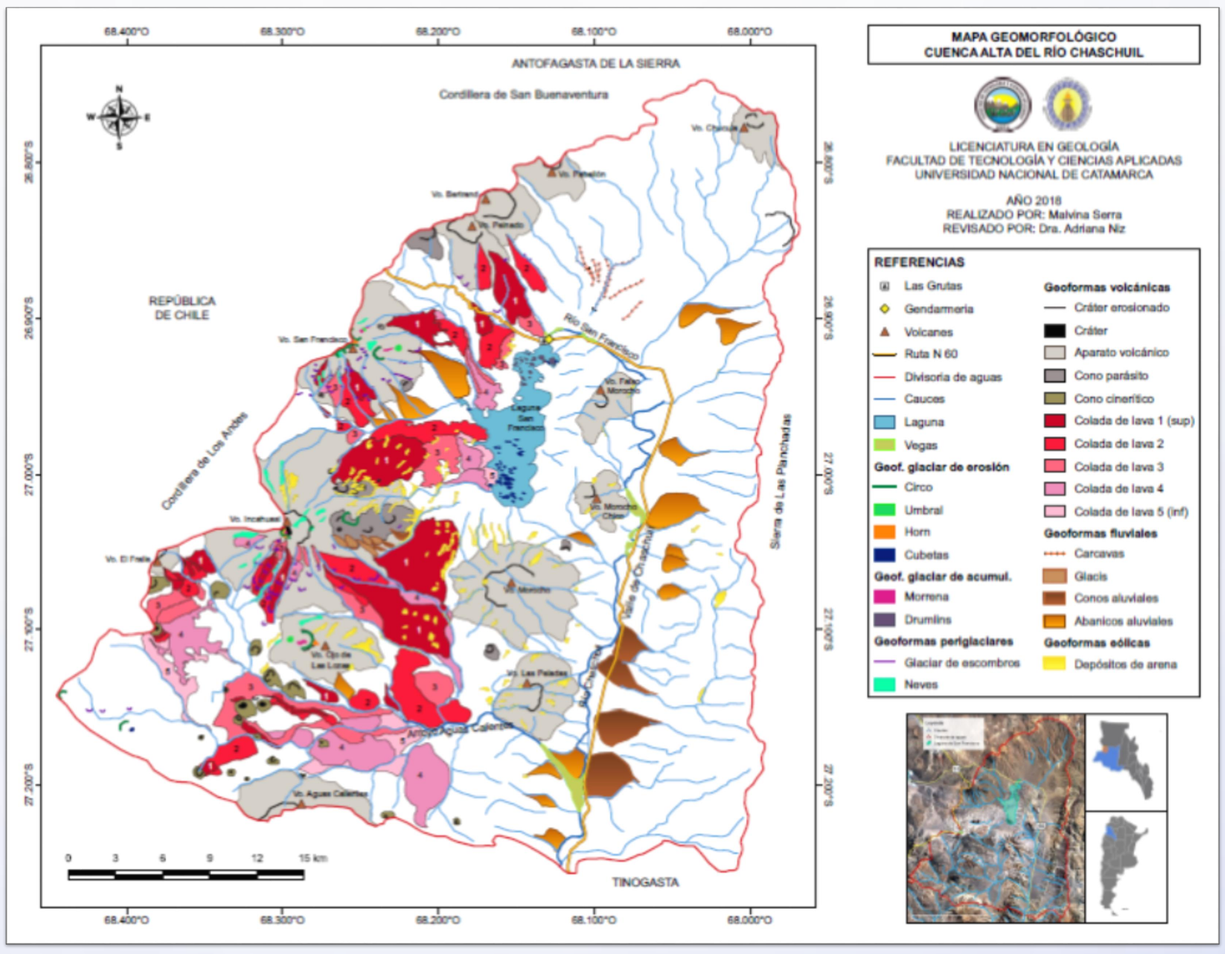
Malvina Serra[a,b], E. del Valle Ortiz[a,b], Adriana E. Niz[a]
e-mail: malvinaserra@gmail.com
a Instituto de Monitoreo y Control de la Degradación Geoambiental (IMCoDeG), FTyCA, UNCA- San Fernando del Valle de Catamarca, Arg.
b CONICET (Argentina).



ÁREA DE ESTUDIO

La cuenca del río Chaschuil se ubica en la región de los Andes Desérticos al noroeste del departamento Tinogasta, al oeste de la Provincia de Catamarca y dista 350 km de la capital catamarqueña. Corresponde a un valle longitudinal que se encuentra delimitado hacia el norte por la cordillera de San Buenaventura, al este por la sierra Las Planchadas, al oeste por el límite internacional con la República de Chile y al sur con la sierra de Narváez. El área de estudio además contiene el "Paso de San Francisco", que comunica la República Argentina con la República de Chile, constituyendo el corredor bioceánico por la provincia de Catamarca.

INTRODUCCIÓN



OBJETIVO

Caracterizar rasgos geomorfológicos típicos de la región Andes Desérticos para obtener cartografía específica con la que describir el sector.

PROCEDIMIENTO

Para esta descripción y cartografía se establecieron rangos, acorde al área involucrada, de acuerdo a la jerarquización del paisaje, partiendo del análisis y descripción de las geoformas de erosión y luego de las geoformas de acumulación, en el caso de las siguientes categorías: Asociación geomorfológica volcánica, Asociación geomorfológica glaciar, y Geoformas ubicadas en el área pedemontana.

DESCRIPCIÓN GEOMORFOLÓGICA

❖ PARTE ORIENTAL

Prevalece el proceso fluvial formando una serie de valles longitudinales cerrados, los que constituyen cuencas endorreicas. El relieve positivo creado por la acción tectónica resulta en diferentes pulsos de agradación pedemontana. En la parte distal y debido al drenaje endorreico, se han desarrollado depósitos de playas salinas, resaltando el bajo de Incahuasi, cuya depresión se encuentra casi totalmente colmatada por materiales finos y depósitos salinos.

❖ PARTE OCIDENTAL

El volcanismo en la zona del límite internacional desarrolla una serie de grandes estratovolcanes o volcanes compuestos, conformados por superposición de coladas andesíticas-dacíticas, formación de domos y acumulación de tefras.
Estas calderas se hallan parcialmente obliteradas por el accionar posterior de procesos endógenos y exógenos.
Finalmente, las particularidades del clima han determinado la generalizada presencia de acumulaciones arenosas, a partir de la deflación diferencial de materiales piroclásticos.

CONCLUSIONES

- El presente trabajo evidencia la presencia de una morfología glaciar en vías de extinción debido a los procesos erosivos reinantes, describiéndose para el sector estudiado, geoformas glaciares de erosión y de acumulación en la cima y las laderas de los volcanes que superan los 6000 msnm.
- Las geoformas volcánicas identificadas se ubican en el centro y oeste de la cuenca. Se describen 13 aparatos volcánicos principales, altamente erosionados y con lavas pahoeoe asociadas; y erupciones secundarias más recientes ubicadas a lo largo de lineamientos E-O, con lavas rugosas tipo aa sobrepuestas a las lavas más fluidas provenientes de los grandes estratovolcanes.

"17° Encuentro Internacional de Ciencias de la Tierra E-ICES 17" Modalidad virtual, 1 al 4 de noviembre 2022