

Julieta B. Sanchez^a, Diego A. Winocur^{a,b}, Tomáš Pánek^c

^a Universidad de Buenos Aires, Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, ARGENTINA

^b Instituto de Estudios Andinos (IDEAN), UBA-CONICET, Buenos Aires, ARGENTINA

^c Department of Physical Geography and Geocology, University of Ostrava, CZECH REPUBLIC

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se estudió la geomorfología del faldeo oriental de la Pampa de Salamanca hasta la costa del Mar Argentino. Para ello, se confeccionó un mapa geomorfológico con énfasis en la caracterización de los principales procesos de remoción en masa y fluviales.

El área de estudio (*Figura 1*) se localiza en el departamento de Escalante, al sur de la provincia de Chubut, dentro del extremo este de la Cuenca del Golfo de San Jorge. El tamaño del área es de alrededor de 455 km², y se encuentra comprendida entre los 45°18' S y 45°30' S, y 67°00' O y 67°21' O.

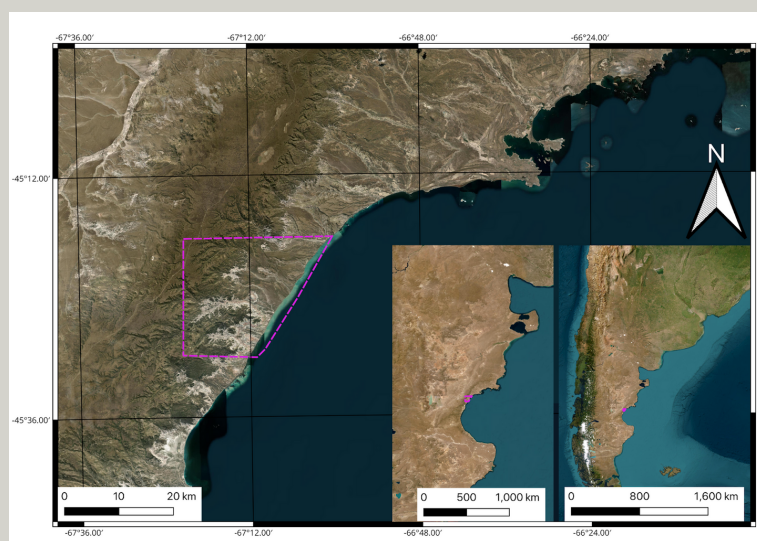


Figura 1: Ubicación de la zona de estudio

METODOLOGÍA

Mediante el reconocimiento de campo y la observación con imágenes satelitales, modelos de elevación digital y drones, se identificaron numerosas geoformas. Los procesos de remoción en masa y fluviales son los que más prevalecen en el área de estudio, generando grandes depósitos. En total se identificaron más de 50 procesos de remoción en masa de distinto origen y dimensión, que representan el 37% de las geoformas observadas, mientras que las geoformas fluviales constituyen el 53% de los procesos reconocidos en la zona.

La multiplicidad de procesos que modelan el paisaje lo convierten en un paisaje compuesto y policíclico, producto de los cambios del nivel de base ocurridos durante el período cuaternario, registrados en distintos niveles de terraza y pedimentos.

Referencias

González Díaz, E. F. (2004). La extensa zona de deslizamientos de la escarpa oriental de la Pampa de Salamanca, Chubut, entre los 45° 00' S y 45° 45' S. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 59(4), 743-762.

Raigemborn, M. S., Krause, J. M., Bellasi, E., & Matheos, S. D. (2010). Redefinición estratigráfica del grupo Río Chico (Paleógeno Inferior), en el norte de la cuenca del golfo San Jorge, Chubut. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 67(2), 239-256.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Dentro de los procesos de remoción en masa, los más predominantes son las deformaciones gravitacionales profundas, seguidas de las expansiones laterales. Los deslizamientos rotacionales ocupan un tercer lugar, y el resto de los procesos de remoción en masa consisten, esencialmente, en flujos y avalanchas de detritos y flujos de barro.

La ubicación de estos procesos (*Figura 2*) se concentra, en general, en los bordes de las mesetas hacia los valles principales de la zona (González Díaz, 2004).

Tanto en campo como en imágenes satelitales es posible identificar las escarpas y contraescarpas en la mayoría de los casos (a excepción de algunas expansiones laterales, en las que meramente se observa rugosidad en el terreno). Un rasgo a destacar es que las escarpas principales son, en términos generales, NE-SO. Esto sugiere un control estructural en la localización del arranque de los movimientos.

En lo que respecta a los procesos fluviales (*Figura 3*), hay una predominancia de procesos de *piping* y formación de paisajes de *badlands*, favorecidos principalmente por las litologías finas que participan, la ausencia de vegetación y el clima de la zona. En general, estos procesos se concentran en el Grupo Río Chico (Raigemborn et al., 2010). También se identificaron cuatro niveles de pedimentos que ocupan gran área de estudio, al menos siete niveles de terrazas aluviales, y abanicos y bajadas aluviales.

La *Figura 4* muestra ejemplos representativos de los procesos descritos.

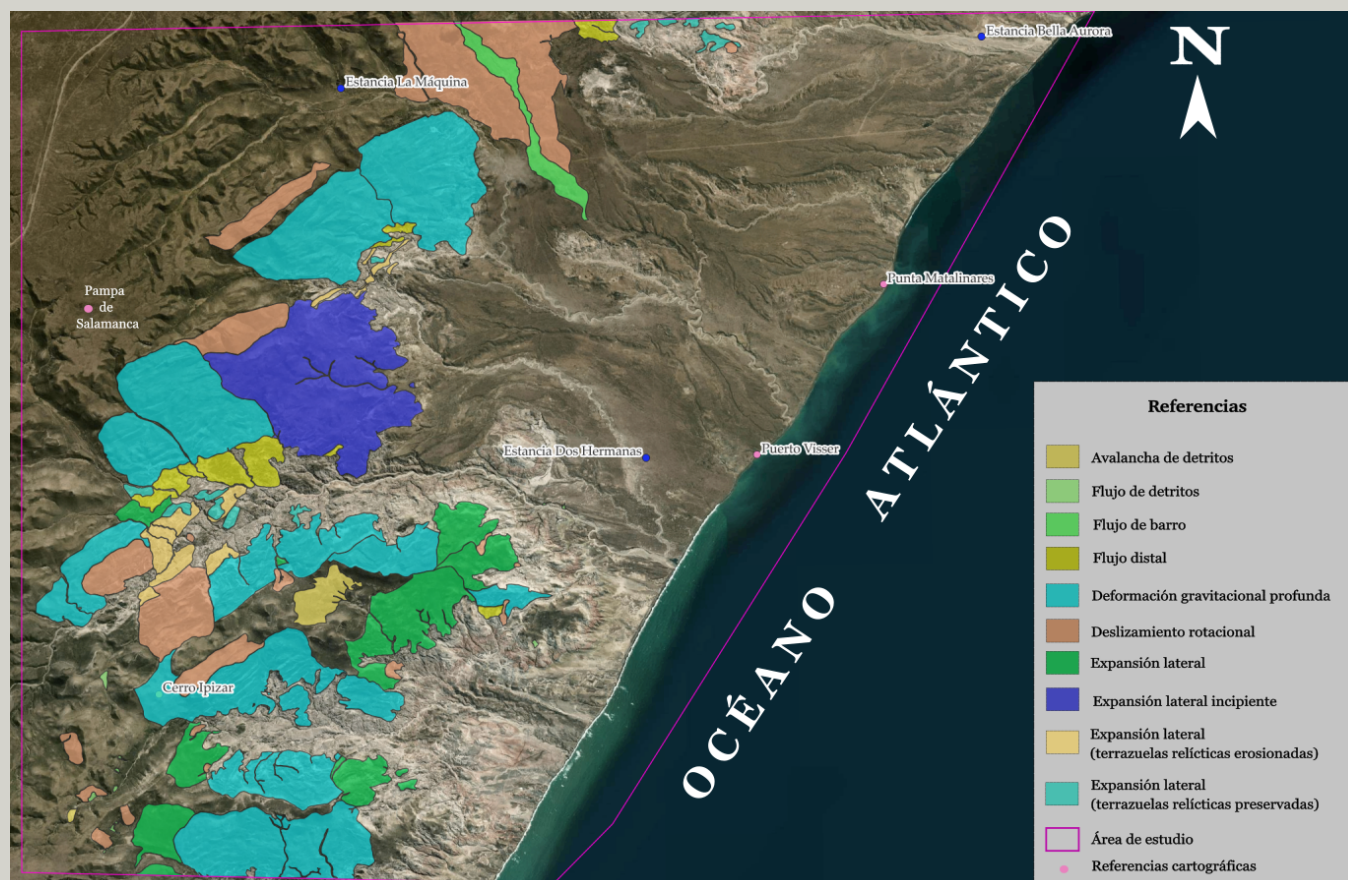


Figura 2: procesos de remoción en masa en el área de estudio

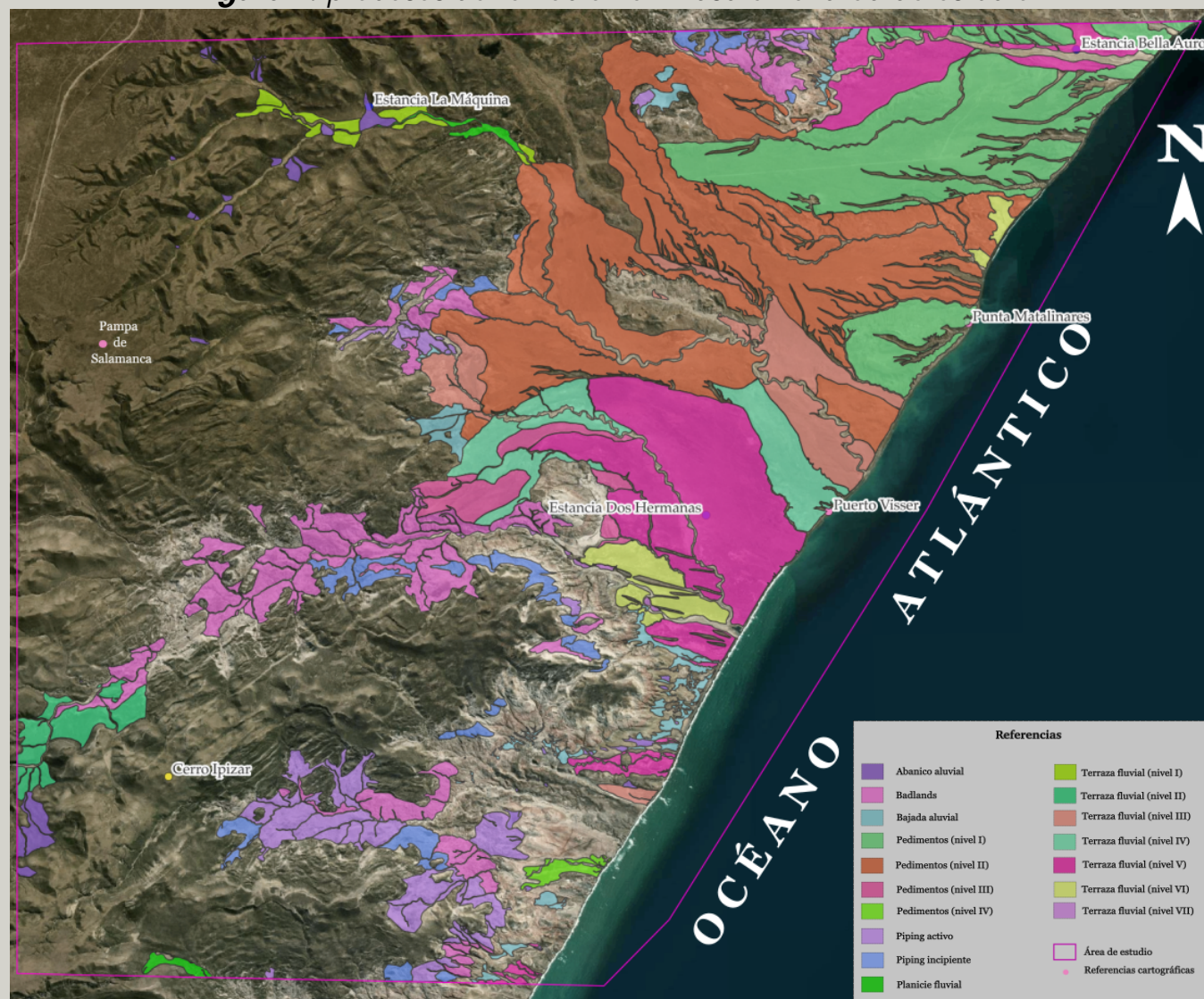
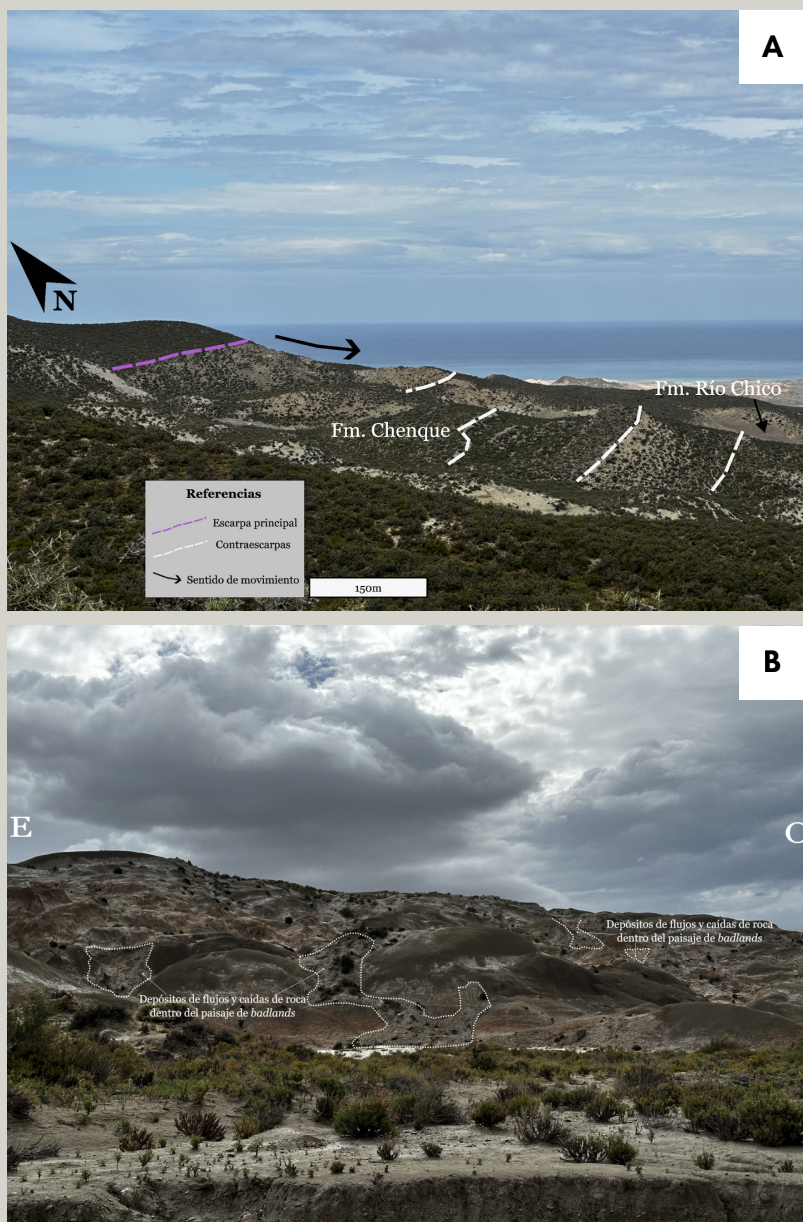


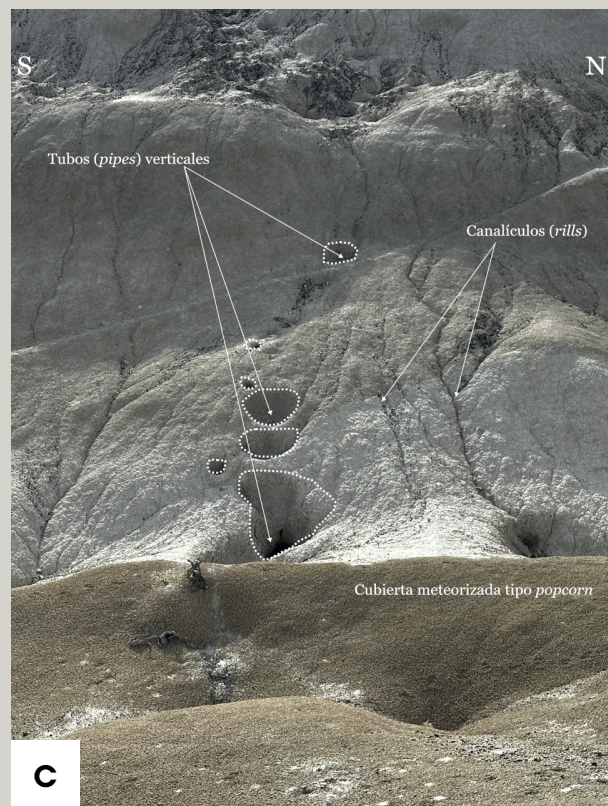
Figura 3: procesos fluviales en el área de estudio



A



B



C



D

Figura 4: a) deformación gravitacional profunda
b) badlands y procesos de remoción en masa
c) piping
d) deslizamiento complejo (rotacional + traslacional)