

Rol del estudio de los deslizamientos en el entendimiento de la evolución ambiental cuaternaria.

Stella Moreiras¹

(1) IANIGLA, CONICET-UNCU

Los deslizamientos son eventos naturales generados usualmente por disparadores tradicionales como lluvias intensas o sismos. Este hecho ha permitido en algunos casos reconstruir el paleoclima de determinada región e incluso establecer eventos paleo-sísmicos que han promovido la inestabilidad de las laderas. Existen innumerables estudios donde la concentración temporal de estos colapsos ha sido interpretada como un proxy climático de periodos más húmedos. En tanto que la concentración espacial se ha vinculado particularmente con una génesis sísmica especialmente cuando dicha concentración de eventos se localiza en los frentes montañosos activos. Asimismo, existen numerosos estudios de las relaciones empíricas entre el número de eventos registrados, volumen de material desplazado e incluso áreas afectadas por deslizamientos en función de la magnitud de un sismo y la localización de su epicentro. De hecho, la escala ESI (2007) contempla actualmente el material desplazado a partir de la sacudida sísmica para establecer la magnitud de un sismo.

Por otro lado, las altas velocidades desarrolladas durante el desplazamiento de las voluminosas masas de material detrítico de los deslizamientos normalmente generan represamientos naturales que funcionan como un registro continuo y fidedigno del clima durante la existencia del lago. En el caso de antiguos lagos evidenciará las condiciones paleo-climáticas. De hecho el primer registro fósil de caballo Pleistoceno de Mendoza (Argentina) fue encontrado en un lago represado por una avalancha de roca en el Cordón del Plata. Igualmente útil han sido estos colapsos para el desarrollo de sitios arqueológicos esencialmente a aquellos inherentes a aleros de tiempos holocénicos.

En la última década los estudios encarados principalmente a dilucidar la cronología de los grandes deslizamientos han permitido contextualizar y acotar la cronoestratigrafía glacial de los Andes. Esto ha sido fundamental para conocer la evolución del paisaje de los este sistema montañoso. En esta investigación se enfatiza y señalan las interpretaciones que han surgido a partir de los estudios complementarios realizados en la temática de los procesos de remoción en masa.