

PROYECTO:

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

Los animales de hábito terrestre cumplen un importante rol en la modificación del paisaje, por ello son considerados agentes geomorfológicos (Buttler, 1995). Los procesos y efectos morfológicos sobre la superficie terrestre generados por la fauna se engloban en la zoogeomorfología. Nidificación, hábitat, alimentación y resguardo requieren de espacios físicos propicios, no siempre disponibles en la naturaleza. La intervención biológica en interacción con agentes geomorfológicos abióticos desencadena procesos de erosión, transporte y sedimentación. El objetivo de este trabajo es identificar, describir y cuantificar el efecto geomorfológico producido por animales nativos o exóticos, silvestres o domésticos, que habitan en diversos ambientes geomorfológicos de Tierra del Fuego.

Los efectos geomorfológicos varían desde la construcción de pequeñas cavidades, senderos, hoyas, pavimentos de erosión, pedestales hasta el desencadenamiento de crecidas repentinas, carcavamiento, aterrazamiento, anegamiento y desplomes, así como la generación de montículos de sedimentos desagregados. Estos efectos son resultado de la interacción de los agentes bióticos y abióticos.

Los efectos geomorfológicos desencadenados por animales son reconocibles a microescala en la mayoría de los casos; no obstante, en imágenes satelitales de alta resolución pueden reconocerse pavimentos de erosión, hoyas y senderos. Oveja, vaca y castor (especies introducidas) se perciben como los principales agentes modeladores del paisaje en términos de cambios morfológicos y distribución regional; sin embargo, tuco-tuco, pingüinos y guanaco modifican las condiciones originales de las geoformas que usan como hábitat.

Se aplicarán método de relevamiento y mapeo geomorfológico a escala regional, según la distribución biogeográfica de las especies, y a escala de detalle, en sitios seleccionados como puntos de control. Se aplicarán métodos prospectivos de relevamiento cartográfico de detalle mediante dispositivos aéreos no-tripulados y métodos geofísicos no invasivos para determinar formas y extensión de actividad animal sub-superficial.

La comprensión de las modificaciones espaciales producidas en diferentes geoformas y bajo distintos procesos geomorfológicos, puede brindar herramientas para mitigar

problemáticas de degradación de suelos y manejo del espacio.

Palabras Clave: Zoogeomorfología, erosión, Tierra del Fuego