



GEOMORPHICA

Spanish Abstract for

**Geomorphology, Morphodynamic, and Surficial Material of
the Orosi Valley, Costa Rica**

**Geomorfología, Morfodinámica y Material Superficial
del Valle de Orosi, Costa Rica**

Víctor Cortés-Granados¹, Adolfo Quesada-Román*¹, David Young-Fuentes¹

*Corresponding author: adolfo.quesadaroman@ucr.ac.cr

Paper DOI: doi.org/10.59236/geomorphica.v1i1.31

El Valle de Orosi en Costa Rica tiene una importancia geomorfológica significativa debido a sus diversos paisajes formados por actividad tectónica, sistemas fluviales, procesos de erosión y una rica biodiversidad. Además, este valle es una región importante para la agricultura, el turismo, los embalses de agua y la producción de energía hidroeléctrica. Este estudio presenta un análisis cartográfico geomorfológico completo del Valle de Orosi en Costa Rica. A través de una combinación de estudios de campo, análisis de datos topográficos y técnicas de teledetección, se han identificado y clasificado seis unidades geomorfológicas distintas. Estas unidades incluyen laderas de colinas, abanicos aluviales y terrazas en los márgenes del valle, así como formas volcánicas, depósitos coluviales, cicatrices de deslizamientos y formas fluviales. Los resultados proporcionan valiosos conocimientos sobre los procesos geomorfológicos y la evolución de las formas de relieve dentro del Valle de Orosi, contribuyendo al conocimiento científico, la planificación del uso de la tierra, la evaluación de riesgos naturales y la gestión ambiental en la región. Este estudio tiene una importancia global al profundizar en la comprensión de cómo la geomorfología, el riesgo de desastres y el desarrollo socioeconómico están interconectados. El estudio informa sobre iniciativas mundiales destinadas a crear comunidades resilientes en respuesta a las amenazas ambientales en evolución.

Keywords: mapeo geomorfológico; análisis de suelos; geología; reducción de desastres; planificación del uso del suelo

