



GEOMORPHICA

Portuguese Abstract for

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

**Geomorfologia, Morfodinâmica e Material Superficial
do Vale 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

O Vale Orosi, na Costa Rica, tem importância geomorfológica significativa devido às suas diversas paisagens formadas por atividades tectônicas, sistemas fluviais, processos erosivos e rica biodiversidade. Além disso, este vale é uma região importante para a agricultura, turismo, reservatórios de água e produção de energia hidrelétrica. Este estudo apresenta uma análise cartográfica geomorfológica completa do Vale Orosi na Costa Rica. Através de uma combinação de estudos de campo, análise de dados topográficos e técnicas de sensoriamento remoto, seis unidades geomorfológicas distintas foram identificadas e classificadas. Essas unidades incluem encostas de colinas, leques aluviais e terraços nas margens de vales, bem como acidentes geográficos vulcânicos, depósitos coluvionares, cicatrizes de deslizamentos de terra e acidentes geográficos fluviais. Os resultados fornecem informações valiosas sobre os processos geomorfológicos e a evolução do relevo no Vale do Orosi, contribuindo para o conhecimento científico, planejamento do uso da terra, avaliação de riscos naturais e gestão ambiental na região. Este estudo tem importância global no aprofundamento da compreensão de como a geomorfologia, o risco de desastres e o desenvolvimento socioeconômico estão interligados. O estudo relata iniciativas globais destinadas a criar comunidades resilientes em resposta à evolução das ameaças ambientais.

Keywords: mapeamento geomorfológico; análise do solo; geologia; redução de desastres; planejamento do uso da terra

