

Estabilización electroquímica de suelos para caminos agrícolas en la comunidad el chaquito (provincia Oropeza, departamento de Chuquisaca)

Resumen

El presente trabajo de investigación busca proponer una alternativa de solución al problema de inestabilidad de suelo, mediante la estabilización electroquímica (agente químico DS-328) de suelos de mala calidad para la vía de acceso a los campos de cultivo de la Comunidad El Chaquito, Provincia Oropeza del Departamento de Chuquisaca.

La investigación consiste, en primer lugar, en evaluar el estado actual de la problemática de inestabilidad caminera de la comunidad El Chaquito, empleando técnicas como la entrevista y el cuestionario a líderes de opinión, antiguos pobladores y propietarios de terrenos de cultivo en la comunidad. Posteriormente se aplican técnicas experimentales en campo, para la extracción de muestras representativas de suelo natural del camino agrícola. Se evaluaron los datos recogidos mediante instrumentos estadísticos, y para el caso de las muestras de suelo el análisis físico-mecánico (granulometría, límites de Atterberg, densidades) y físico-químico (textura, materia orgánica, pH, sulfatos) en laboratorio. Los resultados dieron los datos de partida para proponer la solución de mejora de las propiedades geomecánicas de suelo natural (densidad, resistencia a la compresión, impermeabilidad).

Palabras clave: Inestabilidad del suelo, estabilización electroquímica.