

RESUMEN

La recompactación de materiales granulares es una actividad que ocurre frecuentemente en el proceso constructivo de las estructuras de pavimento. La necesidad de esta actividad surge cuando la compactación de las capas estructurales (base o sub-base granular) no satisface las especificaciones de compactación establecidas. Ante esta situación existen dos posibilidades de solución: *(i)* desechar el material y colocar material virgen, o *(ii)* recompactar el material granular. La primera, significaría incremento de costos al requerirse más material de construcción y acarreo. En cuanto a la segunda, no existe certeza de cuán conveniente sea dada la escasa información disponible respecto a los cambios inducidos—en las propiedades físicas y mecánicas de los materiales granulares—por la recompactación. La finalidad del presente estudio es cuantificar la degradación que sufren los materiales pétreos tipo sub-base granular debido a procesos de recompactación. Para este fin, se realizaron análisis de granulometría y ensayos de CBR (relación de soporte de California), a tres sub-bases de la Región del Departamento de Tarija y se compararon sus características antes y después de procesos de compactación y recompactación. Los resultados obtenidos indican que al realizarle sucesivos procesos de compactación la respuesta de las tres sub-bases evaluadas se modificó, mostrando que es notable dicha degradación al producirse finos y verse disminuida su respuesta mecánica. Se recomienda la realización de investigación adicional, utilizando materiales de otros lugares de Tarija y pruebas de campo, que permita cuantificar la degradación generada por recompactación de los materiales granulares de estructuras de pavimento.