

Método para el estudio de la erosión en los edificios de tierra.

J Cid Falcetoa; F Ruiz Mazarróna; I.Cañasa; J. Ortiz Sanzb, M.L.Gil Docampob

aDpto. Construcción y Vías Rurales. E.T.S.I.Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

b Escuela Politécnica Superior de Lugo. Univ. Santiago de Compostela

Tema: Patrimonio y nuevos usos de los edificios, técnicas y métodos de conservación

Palabras clave: Erosión, tierra, estereofotogrametría

Resumen:

El patrimonio existente en tierra es importante en algunos países, cuando hablamos de las construcciones con tierra no sólo debemos enfocar nuestro trabajo en edificios nuevos sino en aquellos ya construidos y con necesidad de ser rehabilitados.

Uno de los principales problemas en este tipo de edificaciones es la erosionabilidad de sus paramentos por efecto del agua de lluvia, actualmente no se conoce ningún método para valorar y cuantificar el grado de erosión que sufre el patrimonio construido en tierra.

En esta comunicación proponemos una metodología para el estudio de la erosión in-situ de las edificaciones con tierra ya existentes, a través de un trabajo de campo, mediante estereofotogrametría de objeto cercano (correlación automática de imágenes). Se han analizado diferentes tipologías de muros construidos con las técnicas tradicionales de tierra existentes en nuestro país.

Las fotos se han realizado con una cámara réflex EOS 5D MARK II en diferentes zonas del muro en una superficie de 1 m² y se ha procesado la información a través del programa Photomodeler scanner.

Este método nos ayudará a tener un conocimiento preciso de los muros de tierra.

Breve curriculum: Los autores de esta comunicación cuentan con experiencia en el ámbito de las construcciones tradicionales, además sus investigaciones se centran en el estudio de las técnicas constructivas con tierra (BIA2006-09170) y en la estereofotogrametría aplicada al patrimonio edificado.