



SOCIEDAD QUÍMICA
DE MÉXICO, A.C.

Simposio: Bienes culturales y técnicas de análisis

49º Congreso Mexicano de Química

ESTUDIOS PARA LA CONSERVACIÓN DE CANTERÍAS DE EDIFICIOS HISTÓRICOS EN GUANAJUATO

Jorge Armando Cervantes Jáuregui¹, Alberto F. Aguilera Alvarado¹, Josué Albano Soto Fuentes¹, Gilberto Álvarez Guzmán¹, Carmen Salazar Hernández² y Ramón Zárraga Núñez¹jauregi@ugto.mx

¹Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato, Guanajuato, Gto. ²UPIIG-IPN, Av. Mineral de Valenciana No. 200 Col. Fracc. Industrial Puerto Interior, C.P. 36275 Silao de la Victoria, Guanajuato México.

El Cuerpo Académico de Química y Tecnología de Silicio del Departamento de Química de la Universidad de Guanajuato, ha desarrollado durante un buen tiempo proyectos asociados con problemas de conservación arquitectónica desarrollando y aplicando formulaciones basadas en compuestos de silicio. El material de estudio han sido canteras y canterías de los edificios históricos monumentales más representativos de la ciudad de Guanajuato, Patrimonio Cultural de la Humanidad. De tales materiales, clasificados como ignimbritas reolíticas se distinguen en la región dos tipos de acuerdo a su coloración rosa y verde. Las investigaciones que se realizan tienen que ver con distintas vertientes: La caracterización de los materiales deteriorados y orígenes del deterioro, el desarrollo de formulaciones para su conservación, su aplicación y la evaluación de su desempeño lo que ha implicado el empleo de diversas técnicas de análisis. Tomando como referencia algunos casos de estudio, se ilustrará el uso de distintas técnicas que permiten, con la conjunción de varias de ellas, acercarse a la obtención de resultados que sugieran en el corto o mediano plazo, trabajos preventivos de conservación. Se agradece el apoyo recibido por la Dirección de Apoyo a la Investigación y Posgrado (DAIP-Universidad de Guanajuato).

Mérida-Yucatán Septiembre-2014