



ESTUDIOS SOBRE LA VIABILIDAD TÉCNICA DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA “ISLA HORADADA” EN LA BAHÍA DE SANTANDER

La isla o peña de “La Horadada” es una formación rocosa que emerge sobre la superficie del mar en la bahía de Santander frente a la península de “La Magdalena”. Su existencia sería un hecho intrascendente de no ser por su emplazamiento a la entrada de la bahía y por su forma caprichosa de arco natural que la tradición ha relacionado con la leyenda de los Mártires San Emeterio y San Celedonio, patronos de la ciudad de Santander.

La isla ha estado expuesta a mareas y tempestades desde su origen, y seguramente haya sido este azote lo que ha labrado su arco. En el año 2005 y con ocasión de un fuerte temporal se produjo el colapso del arco y el derrumbamiento de sus fragmentos a los pies de la peña.

Debido al carácter de hito simbólico ligado a tan singular formación, el Ayuntamiento de Santander, decide poner en marcha un estudio técnico orientado a calificar la viabilidad y en su caso a servir de directrices a un proyecto de reconstrucción del arco. Estos estudios involucran a distintas especialidades científicas por lo que han sido varios los equipos que ha intervenido en su realización, todos ellos bajo la coordinación general del Grupo de Tecnología de la Edificación de la Universidad de Cantabria:

- Coordinación general de los estudios e informe global (GTED-UC).
- Levantamiento láser tridimensional de la isla Horadada, Mar Cantábrico (LFA – DAVAP - UVa)
- Estudio morfológico (Rember Ibérica + UC + OHL)
- Estudio de sollicitaciones de oleaje (GIOC-UC).
- Caracterización de la roca matriz y del sustrato rocoso (TRIAx)
- Selección de materiales para la unión adhesivo estructural-sistema reforzante (Deterioro de materiales: Corrosión –UC)
- Preparación de muestras y campaña experimental en laboratorio para determinar características mecánicas de los materiales adhesivos, materiales de refuerzo y su integración en la roca matriz (GTED-UC)
- Campaña experimental en laboratorio para determinar la compatibilidad de los materiales adhesivos y de refuerzo con la roca existente y para evaluar su durabilidad (LADICIM-UC)
- Cálculo numérico de esfuerzos (GCAE-UC).
- Diseño del refuerzo (GTED-UC + RyC Proyectos y Servicios de Ingeniería).