



Equipo de profesionales que trabaja en Tesela. :: IDEAL

# Tesela apuesta por innovar para cuidar el patrimonio

La spin-off trabaja en la Alhambra, en varias ciudades españolas y en países como Marruecos, Bélgica o Francia

## :: A. G. PARRA

**GRANADA** La empresa que innova en el mantenimiento del patrimonio. Tesela se creó en 2015 teniendo entre sus miembros fundadores a Eduardo Sebastián Pardo, profesor catedrático del departamento Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada (UGR), Anna Arizzi, doctora en Ciencias de la Tierra y docente de la UGR, y Eugenio Navarro, licenciado en Químicas con experiencia en I+D dentro del sector privado de los materiales de construcción.

La empresa nace, por una parte, de una demanda de servicios especializados en el campo de los materiales para patrimonio, por otra, de una inquietud personal por la investigación de nuevos materiales orientados a la industria y, por último, de fomentar una cultura de conservación del patrimonio. La sede la tienen en Gran Vía en Granada, 48, en el edificio de la Oficina de Transferencia Tecnológica (OTRI) de la UGR. La web es <https://teselainnova.com>. Actualmente la empresa cuenta con un equipo de ocho personas entre los que se encuentran doctores, quí-

micos, geólogos, un arquitecto urbanista, un ingeniero de caminos y un historiador del arte.

Tesela ofrece servicios en tres grandes áreas como son el patrimonio, innovación y formación. En lo que respecta a patrimonio se centran en la caracterización y estudio de materiales para restauración/rehabilitación de obras, elaboración de protocolos de intervención, asesoramiento y consultoría en conservación y restauración, redacción de informes técnico-científicos, análisis de patologías, estudios históricos e investigación documental. En cuanto a la innovación apuestan por el desarrollo de know-how propio para nuevos materiales, análisis de materias primas, proyectos de innovación, estudios de aptitud de uso de aditivos.

Y en lo que respecta a la formación se sustentan en la elaboración de jornadas, cursos, másteres y proyectos docentes tanto teóricos como prácticos sobre los materiales de intervención en patrimonio orientados según el público al que van dirigidos: proyectistas, aplicadores, fabricantes, etc. En estos momentos, Tesela está acometien-



Actuaciones en la Alhambra. :: IDEAL

do el estudio de eficacia de un tratamiento de bioconsolidación para las columnas del Patio de los Leones en la Alhambra, que garantizará su restauración de manera natural, sin provocar cambios físicos

ni estéticos en el soporte. También están estudiando los materiales de construcción del Palacio de Vázquez de Molina del S. XVI (actual Ayuntamiento de Úbeda). Por otra parte, han emprendido una

iniciativa para evaluar técnicamente algunos de los materiales que se incorporan en obras de patrimonio, tales como cales, morteros de cal o ladrillos. Dicha iniciativa desembocará en un sello de calidad que certificará dichos materiales para su uso en restauración/rehabilitación de obras de patrimonio.

Además, la empresa está trabajando en el proyecto GPTT (Gestor Patrimonial de Territorios Turísticos) a través del cual se pretende poner en valor los elementos arquitectónicos de interés cultural de los pueblos, caracterizándolos desde múltiples puntos de vista para incorporarlos a una base de datos y que puedan ser consultados a través de una aplicación móvil.

## Formación

Tesela trabaja en comités técnicos en diversas asociaciones nacionales e internacionales tales como AFAM (Asociación Nacional de fabricantes de mortero), CAL (Clúster andaluz de la cal), la mesa interdisciplinar sobre piedra natural y canteras históricas del IGME, la plataforma del CSIC PTI-PAIS (Patrimonio Abierto: Investigación y Sociedad) o el Encuentro Europeo Warmest tok 'Patrimonio Cultural: Conocimiento, Conservación y Gestión' (Enna, Italia).

Tesela es «una empresa especializada en el sector de los materiales de construcción y el Patrimonio, con un carácter científico, innovador y muy orientado a la industria, de manera que se puedan establecer nexos de trabajo y beneficio común entre la Universidad y la empresa privada». «Aunque el grueso de nuestro trabajo se localiza en territorio nacional (Madrid, Córdoba, Granada, Almería, Tenerife, Málaga, Barcelona...) el campo de actuación y la vocación es claramente internacional como así lo avalan los proyectos que hemos realizado fuera de nuestras fronteras en Francia, Bélgica, Italia, Marruecos, Argelia o Arabia Saudí», detallan.

En cuanto a la innovación, en esta empresa dicen que «no es una característica que se queda en el laboratorio, como a menudo se cree o se piensa. La innovación debe ser un eje transversal en la empresa, un rasgo de identidad que abarque todos los procesos de la compañía, de manera que sea el motor y la orientación de la empresa a todos los niveles».

Tienen nuevos proyectos. «Aparte de los ya mencionados sellos de calidad para materiales que se incorporen en obras de patrimonio o el gestor patrimonial de territorios turísticos, en Tesela estamos trabajando en la puesta a punto de un reactor de fotocatalisis para investigación sobre la actividad fotocatalítica en materiales de construcción», avanzan. Los materiales fotocatalíticos son aquellos que, sometidos a un proceso químico que transforma sus propiedades, reaccionan a la luz, provocando la degradación de los gases contaminantes más habituales en la atmósfera. También preparan cursos y jornadas de formación en torno a las cales y morteros de cal para el Patronato de la Alhambra y para AFAM.