

## Estudio histórico de la madera arquitectónica en la ciudad de Valencia.

### *Análisis previos para la conservación y puesta en valor: identificación de maderas, análisis constructivo, diagnóstico, clasificación y dendrocronología*

*Maria Diodato*

#### RESUMEN

En lo que a las estructuras históricas de madera se refiere, la investigación histórica, el análisis tipológico y constructivo, la clasificación estructural in situ y el diagnóstico son la base de su conservación. La investigación estructurada en el texto de la presente tesis doctoral se centra en estructuras de madera de forjados y cubiertas de la ciudad de Valencia intramuros, ampliándose con algunos ejemplos de la Comunidad Valenciana.

La investigación se ha estructurado en tres partes cuyo hilo conductor es la promoción de la conservación de las estructuras históricas de madera.

La primera parte se concentra en la gestión del gremio de carpinteros y en las cuestiones del transporte local de la madera, así como su importación desde Estados Unidos, tratando de dibujar la geografía de la procedencia del material empleado en las estructuras históricas de Valencia.

La segunda parte versa sobre el estudio constructivo y tipológico de los forjados y cubiertas que actualmente se pueden encontrar en la Valencia intramuros. Tras un acercamiento a los lugares y una toma de conciencia de las problemáticas y dificultades inherentes, se realiza un análisis sistemático de los ejemplos de forjados y cubiertas a través de una catalogación en fichas, sintetizando finalmente toda la información recogida para llegar a delinear las características de los diferentes tipos y morfologías de elementos arquitectónicos que caracterizan dichas estructuras, mostrando así la riqueza de detalle existente también en las morfologías más simples y difundidas. Paralelamente a esta síntesis tipológica se realiza también un análisis estadístico de los datos dimensionales para puntualizar aún más las características de los elementos constitutivos.

La última parte se concentra en aspectos prácticos de los análisis de las estructuras de madera necesarios para llevar a cabo cualquier proyecto de restauración bien informado. Tratándose de una sección más propositiva y aplicable a diferentes realidades, los edificios analizados se encuentran no solamente en el centro histórico de Valencia, sino también distribuidos en la Comunidad Valenciana. Entre estos estudios necesarios está, en primer lugar, el diagnóstico de las estructuras y, posteriormente, una vez identificados y entendidos los tipos y causas de degradación, el proceso de conocimiento previo a un proyecto continúa con la clasificación de las estructuras para estimar las características mecánicas de los elementos de madera. El texto concluye con el empleo del análisis dendrocronológico para la datación de estructuras de madera.