

**IDENTIFICACIÓN DE MADERA**

**ECCE-HOMO**

Capilla del Palacio de San Telmo (Sevilla)

Junio de 2007

## **INTRODUCCIÓN.**

Como contribución al conocimiento histórico de la obra, se realiza el análisis de la madera utilizada como soporte para la misma, con el fin de identificar la especie botánica utilizada.

## **MÉTODO DE IDENTIFICACIÓN.**

La identificación de la madera se lleva a cabo mediante el estudio tanto de sus características macroscópicas, como de su anatomía microscópica.

La estructura macroscópica se estudia observando la muestra de madera al estereomicroscopio o lupa binocular, a un aumento de entre 20 y 40x.

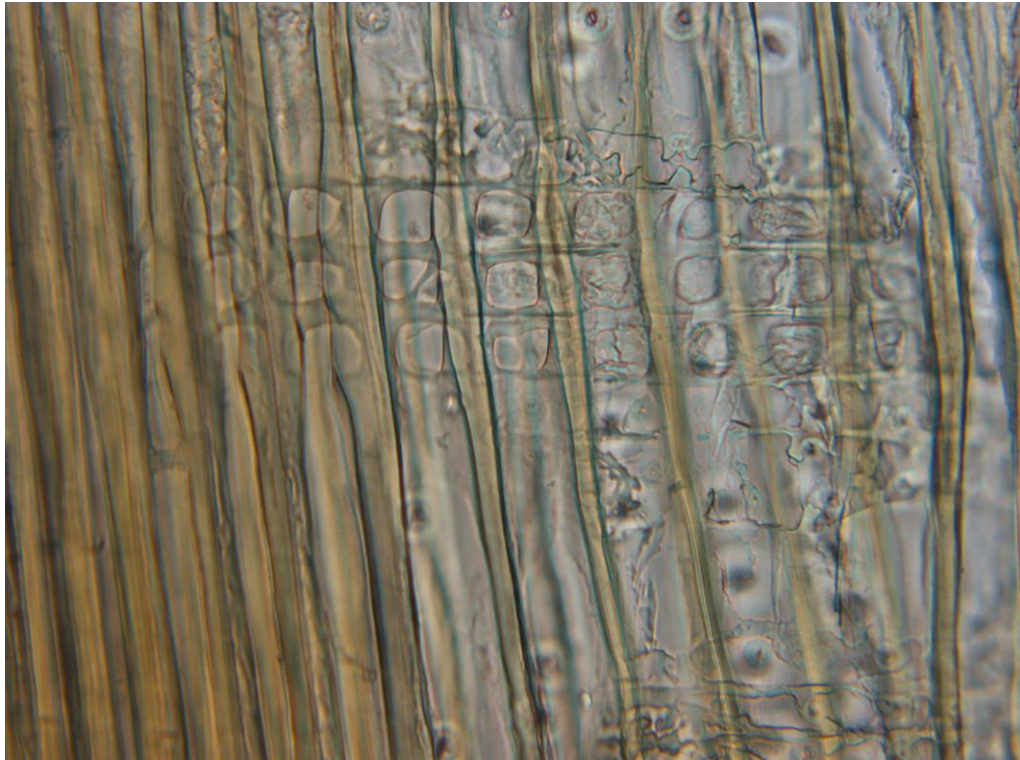
Las características anatómicas microscópicas se analizan al microscopio óptico (previa preparación o tratamiento de la muestra), estudiando las tres secciones de la madera: transversal (perpendicular al eje longitudinal del árbol), longitudinal tangencial (paralela a un plano tangente al anillo de crecimiento) y longitudinal radial (que pasa por el eje longitudinal del árbol e incluye a uno o varios radios leñoso).

## **RESULTADO.**

Dada las características de la obra, no ha sido posible tomar una muestra con el tamaño suficiente para poder estudiar los tres planos mencionados en el párrafo anterior. Tan sólo han podido tomarse unas astillas en la base de la escultura, las cuales no permiten la obtención de cortes en las tres secciones anatómicas necesarias.

Sin embargo, la observación de la estructura macroscópica revela que se trata de madera de conífera. Se realizaron entonces cortes a mano en las astillas con una hoja de afeitar, intentando obtener alguno lo suficientemente fino y con una correcta orientación, preferentemente de la sección radial, que permitiera observar al microscopio alguna característica anatómica distintiva de algún género determinado.

De esta forma ha podido obtenerse un corte que, aunque con orientación algo deficiente, muestra punteaduras de tipo ventana, características de algunas especies del **género Pinus**. También pueden observarse traqueidas radiales dentadas, con dientes obtusos y aislados en su mayoría, por lo que podría tratarse de la especie ***Pinus nigra Arn.*** (pino laricio).



Sección radial, 200X.

**EQUIPO TÉCNICO.**

Víctor M. Menguiano Chaparro.  
Biólogo.