

## FOTOGALERÍA DE BIOARQUEOLOGÍA

**Anatomía vascular de la madera de *Ochroma lagopus* Sw. “palo de balsa” utilizada por los pescadores Chimú de la costa norte del Perú**Víctor F. Vásquez<sup>1</sup> y Teresa E. Rosales<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Biólogo, Centro de Investigaciones Arqueobiológicas y Paleoecológicas Andinas "ARQUEOBIOS", Apartado Postal 595, Trujillo-Perú, eMail: [vivasa2401@yahoo.com](mailto:vivasa2401@yahoo.com);

<sup>2</sup>Arqueólogo, Centro de Investigaciones Arqueobiológicas y Paleoecológicas Andinas "ARQUEOBIOS", Apartado Postal 595, Trujillo-Perú, eMail: [teresa1905@hotmail.com](mailto:teresa1905@hotmail.com)

**Nota.-** Las imágenes de este apartado no pueden ser utilizadas o reproducidas sin permiso de los autores y de ARQUEOBIOS, caso contrario se hará las denuncias de ley respectivas

*Ochroma lagopus* Sw, conocido comúnmente como “palo de balsa”, “cola de gato”, “corcho”, “jonote”, “jonote real”, “majagua”, “palo de corcho”, “pata de liebre”, “pochote”, “árbol de algodón”, “topa”, “shintipa”, “huambuna”, “huambo”, es un árbol de hasta 30 m de alto, con un tronco de 25 a 90 cm de diámetro, algunas veces 180 cm, esta distribuida en bosques primarios desde México hasta el Perú, en toda la Amazonia peruana, principalmente en la Ceja de Selva.

La madera de este árbol tiene una resistencia mecánica relativamente alta, la cual aumenta a medida que baja la temperatura. Por esta razón, es un buen material aislante y de empaque; fue utilizada como material aislante en naves espaciales que fabricó los Estados Unidos. Es moderadamente fácil de secar al aire libre con moderadas torceduras y rajaduras. En cámaras de secado, la madera tiende a rajarse y torcerse, o endurecerse superficialmente. Los usos de la madera indican fabricación de tableros, juguetes, artículos deportivos, modelos de aviones, embalaje, flotadores de redes, botes salvavidas, canoas y boyas indicadoras. Su fibra es muy larga y produce una pulpa muy valiosa, de alto rendimiento. La celulosa es fácil de blanquear, y las fibras lanosas y sedosas de la semilla se utilizan en sombreros y para relleno de colchones, finalmente la corteza se utiliza para hacer sogas.

Restos de su madera se han encontrado en Manchán, en forma de flotadores, de forma cuadrangular y perforaciones circulares en las esquinas de estos artefactos, seguramente para pasar las cuerdas y quedar suspendidos y listos para acoplarlos a las redes de pesca. Otras evidencias en sitios Chimú, han reportado de manera informal sus restos, sin identificaciones precisas de la madera, por ejemplo con histología de su madera, indicándose que se había utilizado para la fabricación de balsas de navegación marítima. Las balsas más grandes de troncos de madera de balsa (*Ochroma lagopus*) sirvieron principalmente para el transporte de mercancías y pasajeros, pero también se utilizaron para la pesca con líneas y redes en los tiempos prehispánicos, este escaso conocimiento se debe porque se han subestimado sus restos y solo se mencionan con su nombre común.

En este apartado, presentamos la anatomía vascular de su madera observada con microscopía electrónica de barrido, que por su resolución muestra las características diagnósticas de su anatomía interior y certifica su identidad.

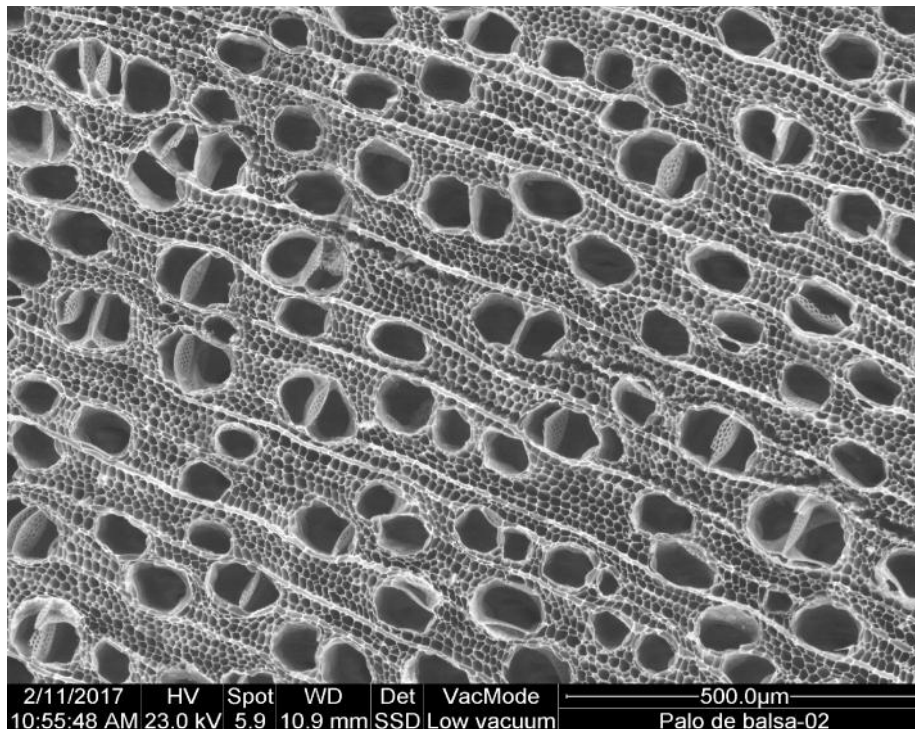


Figura 1. Sección transversal de una muestra de madera de *Ochroma lagopus* “palo de balsa” con parénquima axial difuso, captura con MEB a 100X

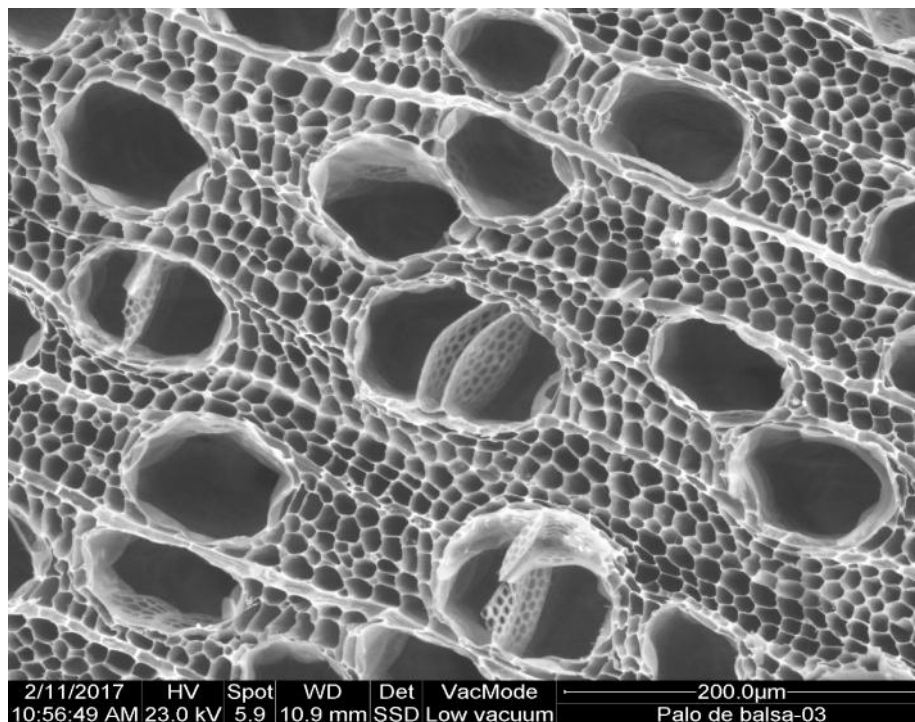


Figura 2. Captura con MEB de 150X, con vasos mostrando los característicos septos punteados dentro de los vasos.