

# Mukali

## (Rameado)

### Nombre botánico:

*Aningeria robusta* Aubr. & Pellegr  
*Aningeria superba* A. Chev  
*Aningeria altissima* Aubr. & Pellegr  
*Aningeria* spp.

*Nota: No debe confundirse con el Aningre rojo o Longhi (Gambeya spp.).*

### Nombres comerciales:

Español: Mukali, Mukangu.  
Inglés: Mukali, Mukangu, Osan, Aningeria.  
Francés: Mukali, Mukangu, Osan.  
Italiano: Mukali, Mukangu, Tanganyka noce, Aningeri.  
Alemán: Mukali, Mukangu, Tanganyka nuss, Aningre, Helles.

### Nombres vernáculos:

C. de Marfil: Aningueri blanco, Aniegre.  
Nigeria: Landojan.  
R-Centroáfr.: M'boul  
Angola: Mukali, Kali.  
Congo: Mukali, N'kali.  
Kenia: Muña, Mukangu.  
Uganda: Osan.  
Etiopía: Kararo.  
Zaire: Tutu

### Propiedades físicas

Densidad: 540-580-630 kg/m<sup>3</sup>  
Contracción: Medianamente nerviosa  
Coeficientes de contracción: Total Unitario  
Volumétrica: (0,41 )  
Tangencial: 7,0-7,4 (0,25)  
Radial: 3,8% (0,15)  
Dureza: 2,4 Blanda

### Propiedades mecánicas: (Madera libre de defectos)

Flexión estática: 93-100 N/mm<sup>2</sup>  
Módulo de elasticidad: 11.000-12.000 N/mm<sup>2</sup>  
Compresión axial: 48-60 N/mm<sup>2</sup>  
Compresión perpendicular: =  
Cortante: 6,5-7,5 N/mm<sup>2</sup>  
Flexión dinámica: 3,6-4,0 J/cm<sup>2</sup>

### Descripción de la madera

El color de la madera varía del blanco-amarillento al marrón pálido rosado. La madera de albura no está diferenciada. La fibra puede ser recta o ligeramente entrelazada. La ondulación de la fibra a veces produce unas figuras en forma de jaspeado. El grano varía de fino a medio. La madera tiene un ligero olor a cedro y un alto contenido de sílice.

### Procedencia y disponibilidad:

Se encuentra en el oeste y en el este de África. Sus masas forestales son estables. Su producción y su exportación son escasas o casi despreciables.

### Secado:

La velocidad de secado es normal. Presenta ligeros riesgos de que se produzcan deformaciones y de que aparezcan fendas. Tiene tendencia a azularse al comienzo del secado al aire. Las cédulas de secado recomendadas son la n° 3 del CTFT, la T6-D4 (4/4) y T3-D1 (8/4) del FPLM y la «E» del PRL.

### Durabilidad natural e impregnabilidad:

La madera está clasificada como poco o no durable frente a la acción de los hongos, atacable por los líctidos y sensible a las termitas. La madera es sensible al azulado. Tanto la madera de duramen como la de albura son impregnables.

### Propiedades tecnológicas:

El aserrado es fácil. Las sierras se desafilan muy rápidamente y se recomienda utilizar las estelitadas. Presenta buenas aptitudes para la obtención de chapa por desenrollo y mediante corte a la plana. El mecanizado presenta dificultades debido al repelo. Los útiles se desafilan muy rápidamente y se recomienda emplear los de carburo de tungsteno. Durante el taladrado y mortajeado se puede astillar. Presenta moderadas aptitudes para su curvado. El encolado, clavado, atornillado y acabado no presentan problemas.

### Aplicaciones:

Tablero contrachapado. / Chapas para recubrimientos decorativos. / Ebanistería y mobiliario. / Carpintería exterior. / Carpintería interior: molduras. / Madera laminada. En algunas aplicaciones puede sustituir al Nogal americano y al Cerezo (*Prunus*).