

## Palo Piedra | 77

**1. Nombre Vulgar**  
Palo piedra, Urunday blanco, Urunday rá

**2. Nombre científico**  
*Diplokeleba floribunda* Brown.

Filia Sapindáceas

### 3. Área de dispersión

Parque chaqueño oriental. Formosa, Chaco, Santa Fé.

### 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo ocráceo. Porosa. Porosidad difusa. Poros pequeños, vacíos, múltiples cortos de 2-3, y solitarios, visibles con lupa. Parénquima leñoso visible a ojo desnudo, vasicéntrico y confluyente mediano. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En corte longitudinal se aprecia con lupa el trayecto oblicuo a derecho de los elementos vasculares rodeados de parénquima.

### 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillo claro
Color duramen	Amarillo ocráceo
Brillo	Medio
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana heterogénea
Grano	Derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Liso

### 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm<sup>3</sup> 0,950

Contracciones totales		Coef. retractividad	
Tangencial %	10,5	Tangencial %	0,38
Radial %	5,4	Radial %	0,20
Volumétrica %	16,3	Volumétrica %	0,60
P. saturación de fibras %	27,16	Índice T/R %	1,94
Porosidad %	37,9	Compacidad %	62,1

Madera con valor de contracción tangencial alto, radial medio y volumétrica alto. Pesada Poco a medianamente estable.

### 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera muy susceptible a la deformación y formación de grietas y rajaduras durante el secado, por ello se recomienda un secado lento y cuidadoso. Especialmente en piezas de corte tangencial. Se mancha. Es recomendable realizar tratamiento de reacondicionado y antimancha.

#### Usos

- construcciones en general
- marcos de puertas y ventanas

- pisos

- pallets
- tarimas



### 8. Durabilidad natural

Duramen *Resistente al ataque de hongos, enterrada pero moderadamente resistente sumergida en agua.*

Duramen *Resistente al ataque de insectos.*

*Es una madera cuya durabilidad natural al exterior se estima entre 10 a 30 años.*

Se la clasifica como *Durable.*  
Madera con duramen *Medianamente penetrable. Es posible impregnarla pero con absorción regular*

### 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	94,70
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	13.542
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	46,22
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	105
Dureza Brinell Unidades	8,36
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión y débilmente resistente a los esfuerzos de compresión y medianamente resistente al corte. Dura.

### 10. Trabajabilidad

Aserrado *Presenta dificultades en su aserrado, algo abrasiva es recomendable aserrarla en húmedo o utilizar sierras estelitadas.*

Maquinado *Con elementos de corte apropiados, se cepilla, ranura moldura y tornea sin dificultad superficies lisas y pulidas.*

Tranchado -  
Debobinado -  
Curvado al vapor -  
Encolado -

Clavado y Atornillado *Es dificultoso su clavada y atornillado debido a su dureza requiere de pretaladrado.*

Recubrimiento superficial *Toma bien tintes, lustres y barnices.*