**Plantilla ejemplo para elaborar el resumen**

**Patrones hídricos de especies arbóreas en un gradiente de precipitación, en la península de Yucatán**

Jorge Palomo Kumul (1,\*), Mirna Valdez Hernández (1)

El estado hídrico de la planta medido como potencial hídrico del xilema (Ψx), influenciado por la disponibilidad hídrica ambiental y está directamente relacionado con características fisiológicas como: densidad de madera (DM), contenido relativo de agua en la madera (CRA) y área foliar específica (AFE). Considerando lo anterior se determinó el Ψx y su relación con DM, CRA y AFE de 16 especies arbóreas, en tres sitios con precipitación diferencial (700, 1000 y 1200 mm año-1).

De acuerdo con los patrones hídricos se determinaron cuatro grupos. a) Especies de madera suave (0.35 - 0.50 g cm-³): *Bursera simaruba*, *Thevetia* sp, *Spondias* sp*,* CRA: 64 % ± 0.05, Ψmin: -0.7 MPa ± 0.03, AFE: 167.89 cm² g-1 ± 15.97. b) densidad intermedia (0.57 - 0.69 gcm-³): *Piscidia piscipula, Metopium brownei, Byrsonimia crassifolia,* CRA: 61 % ± 0.01, Ψmin=-1.58 MPa ± 1.57, AFE: 104.58 cm²g-1 ± 7.22. c) densidad intermedia (0.57 - 0.69 g cm-³): *Diospyros cuneata, Guazuma ulmifolia*, *Gymnopodium floribundum, Cordia dodecandra, Ehretia tinifolia, Leucaena leucocephala, Lysiloma latisiliquum,* con Ψmin = -0.72 MPa ±0.24, CRA: 52% ± 0.01, AFE: 141.91 cm² g-1 ± 18.41.d) madera dura (0.79-0.84 g cm-³): *Brosimum alicastrum,* *Chrysophyllum mexicanun, Manilkara zapota*, CRA: 48 % ± 0.02, Ψmin=-0.97 MPa ±0.07, AFE: 130.80 cm² g-1 ± 5.81. El sitio con menor precipitación presento menor Ψx, CRA y AFE. Los patrones hídricos indican la existencia de cuatro grupos, la DM es un parámetro importante para su clasificación, pero el Ψx, CRA y AFE ayudan a delimitar los grupos.

1- Diversidad y dinámica de ecosistemas del Sureste de México, El Colegio de la Frontera Sur, Av. Centenario km 5.5, Chetumal, Quintana Roo, México.

[\* palomokumul@hotmail.com](mailto:*%20palomokumul@hotmail.com).