

Aprovechamiento de fibras de morete (Mauritia flexuosa) en compuestos para aplicaciones estructurales de baja carga

PROBLEMA

La industria de los compuestos depende de fibras sintéticas de alta demanda energética, mientras que la Amazonía ecuatoriana desaprovecha recursos fibrosos con potencial estructural. La fibra de morete solo ha sido caracterizada con material brasileño y matriz de poliéster, sin evaluar el tratamiento alcalino; no existe una base experimental que permita usarla con criterio de diseño.



OBJETIVO GENERAL

Caracterizar mecánicamente fibras de morete de distintos diámetros, con y sin tratamiento alcalino con NaOH, para seleccionar la de mejor desempeño y emplearla como refuerzo de un elemento tubular de baja carga.

PROPUESTA



RESULTADOS

