

DEFIBRADORA DE CHAGUAR

Jarzinski, M. A*.; Vergara, D. M.*; Zanutti, R. O.**

*INTI-Formosa, **ELECTROROZ

marioj@inti.gob.ar; formosa@inti.gob.ar; firpoz@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Las comunidades originarias del Gran Chaco realizan artesanías utilizando como materia prima las fibras del Chaguar (*Bromelia hieronymi*), planta bromeliácea comestible y textil que crece en esta región. Desde tiempos ancestrales, las mujeres de las comunidades Wichí del departamento Ramón Lista en la provincia de Formosa, utilizan para la extracción de las fibras un proceso manual que consiste en cuatro pasos: despinado, pelado, machacado de fibras y raspado. Como resultado se obtiene una fibra que luego de hilada y coloreada es utilizada para la fabricación de carteras “yicas”, monederos, cintos, alfombras y otras prendas decorativas. Al ser el chaguar una planta que crece en zonas áridas, posee abundante cantidad de espinas que dificultan su manipulación, presenta hojas con un grado de dureza considerable y fibras fuertemente entrelazadas. Todo esto hace que el desfibrado manual demande mucho tiempo y esfuerzo. El Centro INTI Formosa, en asociación con un diseñador local, desarrolló un equipo que reduce significativamente el tiempo de desfibrado del chaguar.



Figura 1: Extracción de la planta



Figura 2. Separación y selección de fibras.

OBJETIVO

El objetivo general de este trabajo es desarrollar el equipamiento necesario para realizar mecánicamente el proceso de desfibrado del chaguar.

Los objetivos específicos son:

- Minimizar tiempos de proceso.
- Asegurar que las fibras obtenidas en el proceso mecánico asimilen las mismas características que las obtenidas manualmente.
- Mejorar las condiciones de higiene y seguridad de las mujeres que realizan esta actividad.

DESCRIPCIÓN

A partir de la demanda de desarrollo tecnológico planteada por la Fundación Gran Chaco (ONG que trabaja en campo con comunidades originarias y criollas), el equipo técnico del Centro INTI Formosa relevó en el territorio la información necesaria que permitió conocer los pasos del proceso artesanal, las características del chaguar y de su fibra. Luego de varios intentos, y a partir de una asociación estratégica con un metalúrgico local con experiencia en el rubro de la mecánica textil, se trabajó en el diseño y fabricación del equipo de desfibrado que verificó el cumplimiento de todos los objetivos planteados. El mismo está provisto de un motor de potencia de 1 HP, que permite su utilización en zonas rurales donde no se cuenta con servicio de energía eléctrica, ya que puede ser alimentado con generadores que actualmente se disponen en el territorio.

DESFIBRADORA DE CHAGUAR

Jarzinski, M. A*.; Vergara, D. M.*; Zanutti, R. O.**

*INTI-Formosa, **ELECTROROZ

marioj@inti.gob.ar; formosa@inti.gob.ar; firpoz@hotmail.com



Figura 1: Primer equipo de desfibrado de chaguar.

RESULTADOS

El desfibrado mecánico del chaguar reduce en promedio un 70% el tiempo que actualmente demanda el método tradicional. Además, debido a que el desfibrado mecánico no requiere que las hojas sean despinadas previamente, se verificó una reducción sensible del riesgo de cortaduras y lesiones en manos y malas posturas, que están presentes en el método tradicional, impactando positivamente en la salud laboral de las artesanas.