

## APROVECHAMIENTO DE LOS TINTES NATURALES DEL MONTE CHAQUEÑO

M. Jarzinski (1), R. Velazco (1), D. Vergara (1), H. Álvarez (2), C. Zunino (2).

(1) INTI – Formosa. (2) INTI – Textiles.

marioj@inti.gov.ar

### INTRODUCCIÓN

Debido a que los métodos de extracción y tintura, usados por los pueblos originarios de la provincia de Formosa, República Argentina, eran largos y no ofrecían una buena performance de uso. (solideces) se desarrollaron nuevos métodos en base a experiencias de laboratorio.

### OBJETIVO

Brindar asesoramiento a los pueblos originarios de la provincia de Formosa, República Argentina, para que sin perder sus costumbres ancestrales, pudieran usar de modo sustentable los recursos naturales que les ofrece el ámbito en que viven, particularmente vegetales con potenciales o comprobadas propiedades tintóreas.

### DESCRIPCIÓN

La experiencia se llevó a cabo en el mismo lugar de asentamiento de las comunidades indígenas, ubicadas en los Departamentos Bermejo y Ramón Lista. Se tomó como área representativa de análisis la localidad de Vaca Perdida (Dto. Bermejo), la cual forma parte del grupo de comunidades Aborígenes Tobas o Com'lec, que se dedican a la recolección y cosecha de la materia prima y la elaboración de los tintes naturales al igual que las comunidades Wichí que se encuentran en el departamento de Ramón Lista, todos vinculados por diferentes Asociaciones de Mujeres Artesanas.

Se contemplaron aspectos como reducción del consumo de agua, conservación de los tintes, mayor rendimiento de la tintura, reemplazo de mordientes tóxicos por otros de menor toxicidad o directamente eliminación de estos.

Los ensayos de laboratorio se realizaron sobre material proveniente de la zona de trabajo con las comunidades:

- Cochinilla (*Dactylopius coccus* C)
- Raíz de Palo Pata (*Ximena americana*),
- Algarrobo negro (posible *Prosopis torquata*, no es *Prosopis nigra*)
- Resina de algarrobo (*Prosopis alba*)
- Barba de monte. (*Usnea dichroa*)
- Duraznillo. (*Ximena americana* Var. *argentinensis*) Corteza.
- Guayacán (*Caesalpinia paraguayensis*) Semillas.
- Mistol. (*Ziziphus mistol*) Cáscara. Raíz

- Palo Amarillo. (*Phyllostylon rhamnoides*) Raíz
- Palo Amarillo. (*Phyllostylon rhamnoides*) - Hojas
- Palo Santo. (*Bulnesia sarmientoi*) Hojas
- Quebracho Colorado (*Sinopsis balansae*). Corteza
- Revienta Caballos. (*Rivina humilis*) - Frutos
- Girasol Silvestre (*Heliantus* spp.). Hojas, tallos y flores
- Ancoche (*Vallesia glabra*). Hojas
- Yerba Mate (*Ilex paraguayensis*). Hojas
- Hollín (Humo).

Los extractos de estos colorantes fueron evaluados en su comportamiento tintóreo sobre tejidos de lana 100 % y algodón 100%, sin agregado de mordientes y con agregado de ellos, seleccionando entre los posibles aquéllos de menor impacto ambiental y menor toxicidad.

Los mordientes empleados fueron: cloruro de estaño, sulfato de cobre, acetato de cobre, alumbre de potasio, sulfato de aluminio y sulfato ferroso.

En todos los casos se usó una concentración de 5 % de colorante sobre masa de tejido.



Figura 1: Algunas de las materias primas utilizadas.



Figura 2: Lana Teñida.

## RESULTADOS

### Evaluación de la solidez del teñido

Las solidez al lavado, frote y sudor se evalúan con escala de grises que va de 1 a 5 siendo 1 el peor valor y 5 el mejor.

La solidez a la luz se evalúa con escala de azules que va de 1 a 8 siendo 1 el peor valor y 8 el mejor.

Solidez al lavado doméstico y comercial: IRAM-AAQCT B13550 Ensayo A1S (40°C).

Muestra	Cambio de color	Transf. / algodón	Transf./ lana
Corteza de duraznillo	4-5	4-5	4-5
Escayante	4-5	4-5	4-5
Semillas guayacán	4-5	4-5	4-5
Raíz de palo amarillo	4-5	4-5	4-5
Corteza de palo amarillo	4-5	4-5	4
Aserrín de palo Santo	4-5	4-5	4-5
Hojas de guayacán	4-5	4-5	4-5
Cochinilla	4-5	4-5	4-5

Solidez al frote: IRAM-AAQCT B 13519

Muestra	Seco	Húmedo
Corteza de duraznillo	3-4	4-5
Escayante	3-4	3
Semillas guayacán	3	4
Raíz de palo amarillo	2-3	2-3
Corteza de palo amarillo	2-3	2-3
Aserrín de palo Santo	4-5	3-4
Hojas de guayacán	4-5	4-5
Cochinilla	4-5	4

Solidez a la luz: IRAM-AAQCT B 13529

Muestra	Índice
Corteza de duraznillo	6-7
Escayante	6
Semillas guayacán	6-7
Raíz de palo amarillo	6
Corteza de palo amarillo	6-7
Aserrín de palo Santo	6
Hojas de guayacán	6-7
Cochinilla	6-7

En todos los casos se obtuvieron índices de solidez buenos a muy buenos:

- Solidez al lavado 4,
- Solidez al frote 4-5 en seco y 4 en húmedo, (salvo el palo amarillo raíz y corteza)
- Solidez al sudor básico 4 y sudor ácido 4.
- Solidez a la luz 6 y 6-7.

En las muestras teñidas con el colorante extraído del fruto de algarrobo negro los valores fueron menores:

- sudor básico 3-4 y sudor ácido 3-4

## CONCLUSIONES

-Se logró la extracción de sustancias colorantes de un número importante de especies vegetales autóctonas y de la cochinilla.

-Las sustancias colorantes resultaron aptas para el teñido de textiles con métodos simples y buena solidez del color.

-Se cumplió el objetivo de capacitar a las comunidades Wichis yToba en la aplicación de estos colorantes.