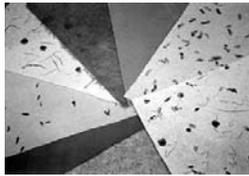




Elaboración de Papel Vegetal



Pablo Cárdenas Oleas, arq.

1

- El papel orgánico se elabora en dos fases:
 1. Recolección de la materia prima.
 2. Elaboración del papel.



3

papel vegetal

- **Elaboración del papel** El procedimiento requiere de mucho empeño y dedicación, las socias de la cooperativa, han decidido hacer de esta una actividad empresarial, el espacio para desarrollar su creatividad artística, al mismo tiempo generar ingresos que sustenten la economía familiar.



2

Recolección de materia prima

La recolección de la materia prima, se inicia con la definición del tipo de papel a fabricar.



RECOLECCIÓN DE LA MATERIA PRIMA

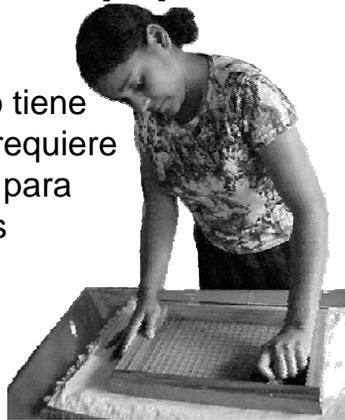
Se obtienen en la comunidad a un costo mínimo y que puedan ser utilizados: desechos de mercados vegetales (cabeza de plátano, cebolla, etc.), fibras naturales y de extracción simple (maíz, cebada, totora, etc.), desechos vegetales de otras producciones.

Hay que procurar no dañar la calidad de la materia prima, no use materiales en estado de descomposición

4

Elaboración del papel

Es un proceso que no tiene complicaciones pero requiere de mucha dedicación para obtener los resultados deseados.



5

Elaboración del papel Materiales y equipo

Ingredientes y cantidades utilizadas en el proceso de elaboración del papel orgánico		
INGREDIENTES	CANTIDAD	FUNCIÓN
Sosa Cáustica	15 onzas	Degradante
Agua	5 litros	Disolvente
Cloro	1 onza	Blanqueador
Cola Blanca	3 onzas	Aglutinante
Almidón	½ tasa	Aglutinante
Materia Orgánica	5 libras	Material base

7

Elaboración del papel Materiales y equipo

- Licuadora industrial
- Molino de bolas
- Bastidores y marcos
- Tinajas
- Pellón, papel secante
- Cocina y gas
- Guantes de caucho y delantales
- Olla
- Sosa Cáustica, Sello Rojo
- Cola blanca
- Elementos decorativos: Flores secas, impresiones, etc.



6

Elaboración del papel Pasos para elaborar papel



Picado de la materia prima Hay que seleccionar el tipo de hoja a utilizar. Las hojas y los tallos se cortan en pedazos no mayores de una pulgada Pesar la materia prima es necesario para llevar el control de la cantidad con que se inicia el proceso

Rotura de fibra Después de cortada la fibra es necesario romperla (según la dureza de ésta). Se lo hace mediante golpes con martillo, machetillo.

8

Elaboración del papel

Pasos para elaborar papel

La cocción Se cocina la materia prima en una olla de acero inoxidable; inmediatamente se le agrega la potasa cáustica a razón de 3 onzas por libra de materia prima y aproximadamente de 5 a 6 litros de agua. Hay que remover constantemente hasta que se cocine. El tiempo de cocción varía entre un material y otro, existe un promedio de 1 ½ hora y 2 horas; exceptuando fibras suaves que necesita menos cocimiento (aproximadamente 1 hora)

El punto de cocción se determina cuando se obtiene una maza blanda, parecida a la jalea

Después de cocida la fibra, se deja enfriar para poder colarla y se pone a escurrir. Con suficiente agua lávela y exprímala; repetir esta acción hasta que el agua no muestre rastros de residuos extraños a su color natural, ni el olor característico de la lejía.



9

Elaboración del papel

Pasos para elaborar papel



Moldeado Una vez licuada la pulpa, se traslada a un recipiente de boca ancha; por cada libra de pulpa se agrega 5 cucharadas de almidón: Prepare el almidón en 1 taza de agua y mézclelo con la pulpa. Revuelva la pulpa, manteniendo las partículas de fibra en permanente suspensión. Estas partículas de fibra se recogen en los bastidores de moldeado durante 2 minutos; es necesario llevar un control preciso del tiempo para que las hojas tengan el mismo grosor.

11

Elaboración del papel

Pasos para elaborar papel

Licuada de la fibra La fibra se pesa antes y después del licuado. Agréguele agua y luego se licua para obtener la pulpa. El licuado de la fibra se hace para tener una pulpa con partículas de fibra más pequeñas y uniformes. De esta manera se obtiene un papel flexible y de una textura suave; se puede elaborar papel con diferentes texturas, desde lisa hasta rústica.



10

Elaboración del papel

Pasos para elaborar papel

Con una esponja, retire el exceso de agua antes de apilar las hojas sobre las mantas.



12

Elaboración del papel Pasos para elaborar papel

Después de retirar el exceso de agua de las hojas de papel, esta se pasan al Pellón , donde se apilan en cantidades de 20 hojas como máximo.



13

Elaboración del papel Pasos para elaborar papel

Secado Las hojas de papel se ponen a secar en la sombra y en lugares con ventilación. Al secarse las hojas de papel se retiran del tablero. Se hala una de las orillas, con el cuidado de que no se maltrate la hoja.



15

Elaboración del papel Pasos para elaborar papel

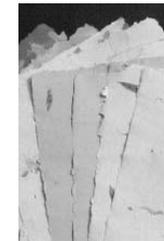
Prensado En pilas de 20 hojas, el papel es llevado a la prensa; el tiempo de prensado es de una hora aproximadamente; transcurrido ese tiempo las hojas son llevadas a los tableros de secado.



14

Elaboración del papel

Con el papel se puede elaborar diferentes manualidades como, sobres, tarjetas para toda ocasión, bolsas y otros.



16