

Ecodiseño Centroamerica

Empresa: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
País: Costa Rica
Proyecto: Aprovechamiento de material de desecho de la palma de pejibaye. Ivonne Madrigal y William Calvo

Desarrollado por:



TEC

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Beneficios:

- ▶ Aprovechamiento de material de desecho.
- ▶ El material no requiere de acabado.
- ▶ Se consume el 90% del material propuesto.

El proyecto

La intención de este proyecto nace por iniciativa de los estudiantes, con la finalidad de mejorar la utilización de los recursos, la manufactura artesanal y la protección de la cultura.

Inicialmente este proyecto toma como punto de partida el proceso artesanal en Costa Rica como insumo para reconocer actividad, las condiciones maderables su disponibilidad, tipo de infraestructura, aprovechamiento de los recursos.

Contexto ambiental.

Dentro de las posibilidades de estudio se seleccionó la palma del pejibaye. Esta planta de tradición indígena, produce un fruto que representó parte de la base alimenticia de nuestros ancestros. La planta se cultiva hoy principalmente para la comercialización de su fruto por lo que existe gran cantidad de troncos disponibles pues el ciclo de vida de cada planta es muy corto. Hasta la fecha no existe un medio o razón para explotar los troncos o tallos de esta palma de manera que esta no represente un desecho. Las empresas o familias dedicadas a la producción del pejibaye desechan grandes cantidades de esta planta.

La propuesta de Diseño.

Luego de un previo análisis se enfocó el problema así:

- Reconocer del medio nuevas posibilidades tanto en materiales como de proceso.
- Utilizar un mínimo de materiales con bajo impacto en el ambiente.
- No utilizar sistemas de producción no tradicionales.
- El proceso de fabricación debe ser artesanal.

Beneficios.

- Aprovechamiento de material de desecho.
- El material no requiere de acabado.
- El modo de construcción y el aspecto formal de los objetos responden a la fisonomía de la palma, con lo que se disminuye el desperdicio.
- La realización de cada objeto consume un 90% del material propuesto y se disminuyen los costos de producción