

## TAMIZAR EL PAISAJE, SOMBREADERO DE CHARLATAS MARÍA FRANCISCA JARA BENAVIDES

16.999.156-1

La investigación y proceso de titulación de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Talca llevo a explorar y darle un nuevo uso a una madera considerada de desecho; la charlata, y así aprovecharla para poder crear un prototipo que utiliza un material reciclable. Es así como surge la problemática de, ¿Cómo utilizar un material considerado de desecho para poder crear arquitectura?

Es por eso que en el inicio de este proceso surge la investigación de una localidad cercana a Talca, llamada Chacarillas y el análisis de su producción local; la fabricación de cajones de verduras, específicamente para transportar y distribuir tomates tanto de la zona como de todo Chile. Es como nace la posibilidad de trabajar con la materia prima de este producto, que es la charlata y aprovechar sus características y darle un uso arquitectónico.

Teniendo la idea de explorar la materia prima de este producto; la charlata, un producto resultante del dimensionado de la madera y de un bajo costo. Esta madera resultante si no es ocupada en la fabricación de cajones se quema y se desperdicia.

Esta materia prima tiene generalmente una dimensión de 3.20 metros de largo, 10 cm de ancho y su espesor va entre los 0,2 a 0,5 mm. Por tal, en el comienzo de esta investigación se estudia la forma de armar un modulo inicial que rescatara la flexibilidad de esta, que fuera repetible y que tomara la mejor sección del trozo de la charlata para así poder utilizar su sección más resistente.

Ya con esta información se comienza la fabricación del modulo inicial que se compone de dos charlatas de 1,50 metros de largo y dos topes de madera de 10 cm (2"x4"), los cuales le darán la estabilidad a forma a esta pieza inicial.

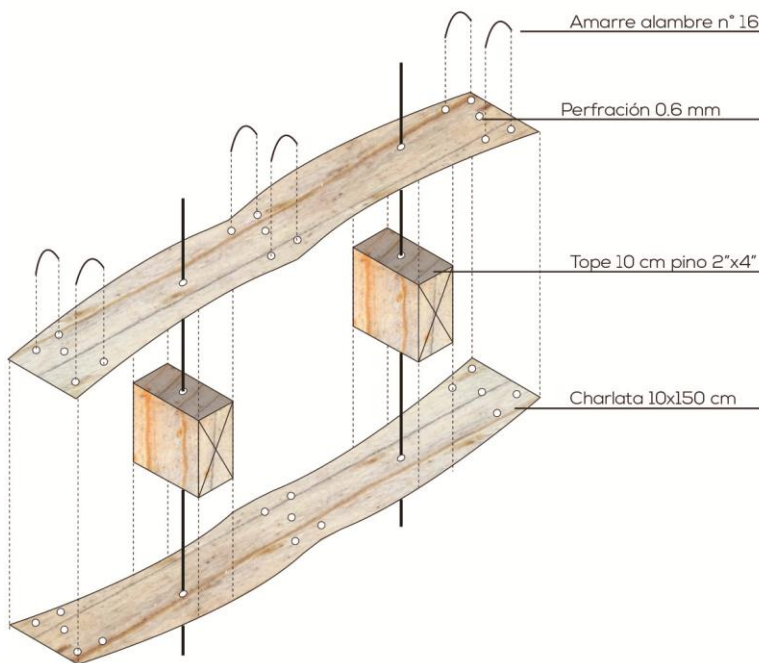
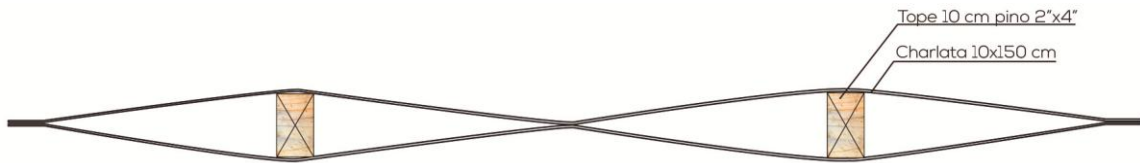


Diagrama armado de modulo inicial



Modulo inicial de charlatas

Es así que creando esta pieza inicial es como se pueden ir sumando hasta generar paños completos de la dimensión que uno requiera para poder cubrir un espacio en específico.

Es por eso que el proyecto **Tamizar el paisaje; sombreadero de charlatas** busca la **exploración de un nuevo sistema constructivo moldeable para poder generar un prototipo que brinda sombra y protección, y así poder generar espacios intermedios.**



Imagen de proyecto construido

Es así que Tamizar el paisaje hace la diferencia, ya que es un prototipo de madera que usa como materia prima una madera considerada de desecho subproducto de la industria forestal, pudiendo generar paños de charlatas que pueden ser ocupados para crear un sombreadero al aire libre y que puede ser fabricado por uno mismo y a un menor costo.

Este prototipo se puede adecuar y dimensionar a medidas que uno requiera.

Tamizar el paisaje es un producto sustentable, de bajo costo y lleno de posibilidades. Es por eso que sus usuarios son toda persona que necesite un sombreadero permeable, económico y bonito visualmente.

Tamizar el paisaje es un producto que pretende impulsar la exploración de la madera de desecho para generar sombreaderos, que tiene la cualidad de tamizar la luz y generar nuevos espacios.

*Potencial de escalabilidad del producto a nivel nacional o internacional, definiendo claramente cuáles son los clientes o beneficiarios (500 palabras)*

Esta nueva forma de emplear la materia utiliza en su fabricación madera proveniente del desecho de la industria forestal chilena, que esta posicionada como uno de los veinte primeros países en producción y comercialización de productos forestales; por ende es un material de fácil acceso y baja relación costo/precio a comparación con otros subproductos de la industria forestal.

Una de las ventajas a potencia y replicar el prototipo ya desarrollado es que al utilizar este subproducto forestal es posible construir con una madera “poco convencional”, permitiendo crear un tipo de construcción con materiales reciclados generando un impacto ambiental mucho menor frente a otros métodos y/o materiales ya utilizados en el mercado.

Otro punto de diferencia con este nuevo sistema constructivo es que su prefabricación es fácil y como para el usuario, de bajo costo y totalmente adaptable al espacio y a las formas que el usuario desee, ya que usa un modulo replicable a voluntad y adaptándose a las condiciones existentes. Por ende, este prototipo propuesto es totalmente replicable y conveniente para un sinfín de usuarios que deseen un sombreadero permeable, económico y de alto atractivo visual.

Por lo tanto, el impulsar este proyecto ya puesto a prueba es entregar y exponer al público en general una nueva forma y poco convencional de construcción, reutilizando materia prima de desecho y entregando la opción al consumidor de adecuar el diseño más conveniente en función de sus necesidades y características particulares.

*Fortalezas del proyecto postulado con respecto a productos/servicios similares indicando cuáles de éstos podrían ser su competencia y su diferencia específica con éstos. (500 palabras)*

Este prototipo de experimentación nos brinda variadas cualidades y se puede fabricar de variadas formas; ya sea formas planas como curvas o para generar cubiertas, paramentos y/o revestimientos.

En este caso en particular; en donde se desarrollo y se puso a prueba el prototipo, se necesitaba abarcar una gran distancia de luz y construcción. Es por eso que surgió la comparación sobre productos cotidianos y comerciales para poder cubrir los metros cuadrados a construir.

Generalmente si se requiere cubrir un espacio al aire libre se recurre a materiales y productos cotidianos que existen en el comercio. Si consideramos un producto del comercio que nos brinde sombra y protección, este abarca aproximadamente 9 metros cuadrados; específicamente estamos hablando de toldos de plásticos o PVC. En el contexto de tener que abarcar una superficie aproximada de 45 metros cuadrados, se requerirían cinco de estos toldos plásticos. Estos toldos si bien son baratos en comparación con el producto propuesto tienen una duración mucho menor y se convierten en desperdicio no reciclable en un corto plazo.

Es por eso que el proyecto Tamizar el paisaje marca una diferencia, es un producto que es principalmente amigable con el medio ambiente; ya que su materia prima es un materia "basura", reciclable y su degradación no produce elementos contaminantes. Es visualmente atractivo a la vista y al tacto, su durabilidad puede ser mayor si pasa por un proceso de impermeabilidad y tiene un menor gasto energético en su producción y su prefabricación ayuda a que sea más accesible al usuario.

Además debemos destacar su función principal de generar una sombra permeable; ya sea para la fabricación de cubiertas o paramentos. A comparación de los productos que existen en el mercado, su fabricación varía según los metros a abarcar y por lo tanto su costo también.

Al construir el prototipo nos garantizó una calidad y uso superior a los ofrece en su estado convencional la materia prima.

*Elementos cuantitativos que permitan evaluar la viabilidad económica del proyecto (500 palabras)*

Tamizar el paisaje; sombreadero de charlatas es una oportunidad para impulsar la exploración y reciclaje de una madera de desecho para la fabricación de un nuevo sistema constructivo, que nos permite rescatar una nueva forma de utilizar la materia prima que ya no utilizamos estructuralmente. Podemos brindarle un uso arquitectónico y extender la vida útil de la charlata.

Al explorar la charlata, sus cualidades y sus nuevos usos a la que se expone con el prototipo, nos da como inicio una gran diferencia en cuanto a los materiales y/o construcciones “más comunes” de las cuales conocemos. Nos expone una nueva forma de construcción la cual puede llegar a ser posibilidad económica conveniente, ya que su costo de producción es mucho más económico, menor gasto energético y facilidad de transportar.

Su viabilidad económica enfocándose en el usuario tiene un costo variado para el consumidor, ya que depende de los metros cuadrados a construir. Segundo, por ser un material reciclado tiene un bajo costo y solo tendría un costo fijo los elementos que le amarre al prototipo. Tercero, posee un bajo costo de producción, fácil movilidad y transporte.

Como objetivo principal este proyecto pretende impulsar e innovar en esta materia poco explorada tanto arquitectónicamente como estructuralmente.