

RINCE

Revista de Investigaciones del Departamento de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de la Matanza

Trabajo Final

"EcoMuebles"

Construcción de muebles a partir de cartón reutilizado

*Fernández, Walter; García, Carolina Vivian; González, Melisa Mariel;
Rodríguez Negri, María Celeste*

Resumen

El presente proyecto, pretende brindar una alternativa diferente en materia de mobiliario. Teniendo en cuenta el contexto en el cual nos encontramos, en donde la falta de recursos de los más necesitados preocupa, ya que la obtención de los bienes se vuelve cada vez más costosa, se procura dar una vía de escape para conjugar ambos problemas y empezar a desarrollar una idea que aliente a quien lo necesite.

El eje del proyecto es la construcción de muebles de cartón reutilizado, que serán donados a comedores comunitarios, situados en el partido de La Matanza. Dichos comedores deberán tener necesidad de mobiliario y se comprometerán a colaborar ya sea en la recolección del cartón como en el armado de los muebles. Indirectamente, el proyecto, contribuirá con el cuidado del medio ambiente ya que conlleva un valor ecológico al tener como principal instrumento la reutilización del cartón.

Palabras Claves

Cartón reutilizado, mobiliario de comedores comunitarios, medio ambiente, ecología.

Abstract

This project aims to provide a different alternative with regard to furniture. Given the context, where the lack of resources of the needy alerts since obtaining of them becomes increasingly costly, we try to find a solution to both problems and develop an idea to encourage those in need.

The focus of the project is the construction of reused cardboard furniture, which will be donated to soup kitchens, located in the district of La Matanza. These soup kitchens must have the need of furniture and will commit themselves to work not only in the collection of cardboard but also in the assembly of furniture. Indirectly, the project will contribute to preserving the environment because of the ecological value involved since its main instrument is the reuse of cardboard.

Key Words

Reused Cardboard, Soup kitchen's furniture, Environment, Ecology.

Desarrollo

1. Elección del Tema

La selección del tema se plantea a partir de dos variables: La ecológica y la social.

La fabricación de mobiliario en base a material reutilizado confiere valor para contribuir con el medio ambiente, permitiendo ahorrar energía y contribuyendo a evitar la tala desmedida de cientos de árboles.

De acuerdo a la variable social, realizar este proyecto, brindará a los sectores que más lo necesiten, la posibilidad de contar con mobiliario económico.

Definición del problema

El problema central que se plantea para su resolución es la falta de mobiliario adecuado en instituciones comunitarias, lo que hace que la estadía en estos

centros de aquellos que se encuentran en situación de necesidad sea poco amena y precaria, y que el servicio a la comunidad que se pretende brindar sea incompleto.

Por otro lado, se plantea un segundo problema que es la falta de aprovechamiento de recursos como el cartón, cuya fabricación implica la deforestación de bosques nativos para extender la plantación de especies no autóctonas, utilizadas en la industria papelera. Esto da lugar a la pérdida de biodiversidad, como así también, a la erosión de los suelos, la desregulación del ciclo hidrológico, e incluso, al cambio climático.

3. Marco Teórico

A continuación, y para la completa unificación de criterios, se procederá a definir aquellos conceptos alrededor de los cuales se desarrollará el presente trabajo.

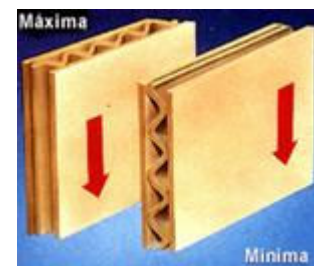
Cartón

Es una estructura formada por un nervio central de papel ondulado (onda ó médium), reforzado externamente por dos capas de papel (liners o tapas) pegadas con adhesivo en las crestas de la onda.



El cartón corrugado es un material liviano, cuya resistencia se basa en el trabajo conjunto y vertical de estas tres láminas de papel.

Para obtener su mayor resistencia, la onda del cartón corrugado tiene que trabajar en forma vertical, tal como se muestra en la ilustración situada a la derecha.



Además pierde su resistencia si la onda sufre aplastamiento o quebraduras producidas por fuerzas extrañas.¹

Tipos de cartón

Según la materia prima empleada en su fabricación, pueden distinguirse cuatro tipos de carton:

- Cartón sólido blanqueado o cartulinas, SBS: Fabricado con pasta química blanqueada en las capas interiores y capas de estuco en la cara superior y en el reverso. Se utiliza para envase de la industria cosmética, farmacéutica y otros envases de lujo.
- Cartón sólido no blanqueado, SUS: Más resistente que el anterior, se utiliza para embalajes de bebidas (grupos de botellas y latas, etc.). En general se compone de dos láminas lisas de cartón (que suele tener mayor calidad y blanqueo y que son las que se ven) y una serie de láminas en forma ondulada que se encuentran entre las dos láminas lisas anteriormente descritas. Este tipo de cartón se obtiene del pegado en seco de las diferentes láminas.
- Cartón *folding*, GC: Se fabrica con varias capas de pasta mecánica entre capas de pasta química. Se utiliza en envases de alimentos congelados y refrigerados, de dulces, etc.
- Cartón de fibras recicladas, GD y GT: Se fabrica con fibras recuperadas; está formado por muchas capas de diversos tipos de fibras. Se utiliza para los envases de cereales, juguetes, zapatos, etcétera.

Propiedades del cartón sólido no blanqueado, (utilizado para el proyecto)

“Entre las propiedades que debe cumplir el cartón para envases se encuentran las siguientes:

- Disponer de una superficie adecuada para la impresión de calidad,
- Plegarse y doblarse bien sin quebrarse,

- Poseer la suficiente rigidez de tal modo que el envase mantenga su forma original cuando se llene y apile,
- Poseer estabilidad frente a diferentes condiciones atmosféricas,
- Retener sus propiedades originales durante largos períodos de tiempo, bajo toda clase de condiciones,
- Poseer diversos grados de resistencia al agua,
- Ser resistente a la fricción y la abrasión,
- Encolarse a elevadas velocidades y formar juntas o uniones fuertes,
- Poseer un alto grado de reciclabilidad."²

Comedores comunitarios

También conocido como comedor popular, comedor de pobres, o comedor para pobres; es una organización pública de beneficencia para dar de comer gratis o con una pequeña contribución a personas de escasos recursos. Suelen funcionar en coordinación con los bancos de alimentos, que son organizaciones que reciben donaciones de comida por parte de empresas alimenticias o particulares, para luego distribuirla a organizaciones y comedores que proveen de alimentos a aquellas personas que sufren hambre³. Los comedores populares son apoyados por organizaciones religiosas u organizaciones caritativas sin fines de lucro. También pueden ser emprendimientos solidarios particulares.

Cuidado del Medio ambiente

Existe una teoría llamada: "La Regla de las tres R"⁴ que se basa en una estrategia llevada a cabo para cuidar el medio ambiente. Consiste en tres acciones básicas que se enumeran a continuación:

- Reducir, Quiere decir utilizar menos primeras materias, menos agua y menos energía. Consiste en acciones para reducir la producción de objetos susceptibles de convertirse en residuos.⁵

- Reutilizar, Quiere decir no tirar las cosas cuando todavía son útiles. Consiste en acciones que permiten el volver a usar un determinado producto para darle una segunda vida, con el mismo uso u otro diferente.
- Reciclar, Quiere decir utilizar los residuos para elaborar nuevos productos. Es el conjunto de operaciones de recolección y tratamiento de residuos que permiten reintroducirlos en un ciclo de vida.

Datos relevados

Se realizó una encuesta⁶ durante el mes de Julio de 2012 en establecimientos comunitarios de la zona que se pretende sean los beneficiarios del proyecto. Se tomó una muestra de 12 comedores comunitarios ubicados dentro del partido de La Matanza y así recolectar información pertinente que permita profundizar el análisis del presente proyecto. Los datos se recabaron a través de tres medios: entrevista personal a responsables del establecimiento, conocimiento a través de contactos que guardan relación con los comedores y envío de formularios de encuesta por correo electrónico.

Del 100% de los comedores, el 40% ofrece las tres comidas, el 60% restante una o dos de ellas, por ejemplo desayuno-almuerzo, almuerzo-merienda, o bien merienda-cena.

La cantidad promedio de niños es de 35 por comedor, por turnos. El rango de edades de ellos va desde los 2 hasta los 14 años, siendo las edades predominante de 6 a 10 años. De estos chicos sólo del 20% se tiene contacto con sus familias, quienes a su vez cooperan con la institución.

4. Justificación del Estudio

El partido de La Matanza es el distrito o comuna más poblado del Gran Buenos Aires: posee una población de 1.772.130 habitantes según el censo nacional realizado en el año 2010.⁷ La gran cantidad de habitantes que residen en el partido, da lugar también a una gran diversidad en cuanto a niveles económicos, niveles de educación, acceso a servicios básicos, etc.

De las cifras obtenidas del censo⁸ antedicho, se resaltan algunos datos relevantes. El 15,2% de las viviendas no poseen provisión de agua dentro de su vivienda; el nivel de analfabetismo ronda el 2,2%, uno de los porcentajes más elevados en Buenos Aires y el más elevado del conurbano; 253 viviendas cada 1000 habitantes, el índice más bajo de la provincia de Buenos Aires, lo que denota un elevado promedio de habitantes por vivienda.

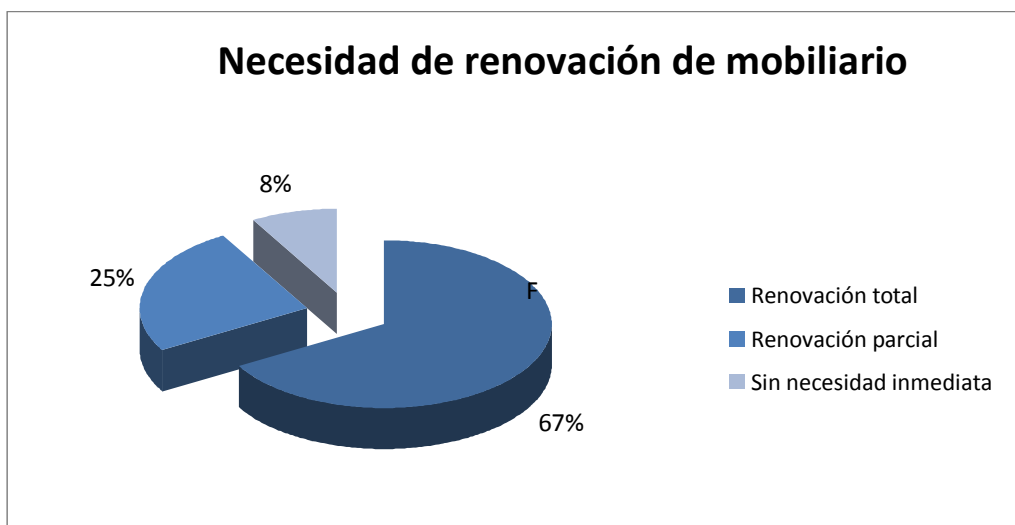
Si se analiza información como la citada, se puede concluir que La Matanza, además de ser un partido densamente poblado, sufre necesidades claves por las que se sitúa al partido en los extremos de toda estadística desarrollada.

Si se tiene en cuenta que el censo 2001 especifica que un 86,4% de la población de La Matanza no participa de ningún tipo de entidad de bien público, se puede observar que todavía hay una gran cantidad de personas que podrían participar de iniciativas de voluntariado y ayuda a la sociedad. Sólo el 5% de la población manifestó tener alguna participación en comedores comunitarios o barriales.

A partir de las encuestas realizadas, que fueron mencionadas en el marco teórico del presente trabajo, se pueden obtener los siguientes datos:

La primera información presentada guarda relación con la infraestructura. La estructura edilicia y el mobiliario de los comedores comunitarios es bastante precario se observa la necesidad latente de obtener ayuda de cualquier índole. El 66,67%⁹ de los comedores, requiere la renovación total de su mobiliario, específicamente mesas y sillas para poder brindar en los turnos que opere, mejores condiciones.

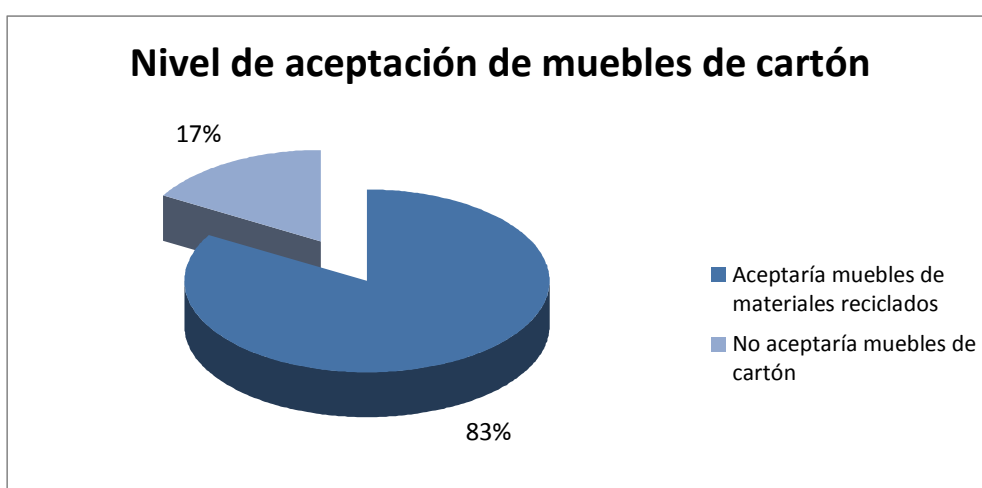
Ilustración 1 – Información de encuesta a comedores comunitarios.



FUENTE: ELABORACION PROPIA

Si se analiza el tipo de mobiliario específico que los comedores necesitan con mayor urgencia, se puede ver una relación de 11 a 1: Por cada mesa que se precisa, se necesitan 11 sillas. El mobiliario con el que cuentan actualmente los comedores no es de materiales reciclados ni reutilizados. Ante la pregunta formulada en la encuesta, de si aceptarían la donación de muebles fabricados a base de cartón, el 83 % de la muestra respondió favorablemente.

Ilustración 2 – Información de encuesta a comedores comunitarios



FUENTE: ELABORACION PROPIA

En cuanto a la elección del cartón como materia prima, la misma se justifica por las características que el mismo presenta. El cartón utilizado para embalaje (cartón sólido no blanqueado) posee propiedades de protección para los productos que debe contener y, por lo tanto, debe ser lo suficientemente fuerte y resistente para conservar en óptimas condiciones el contenido que se supone debe proteger. Dicho tipo de cartón fue seleccionado como la mejor opción para la construcción de los muebles propuestos en el presente proyecto.

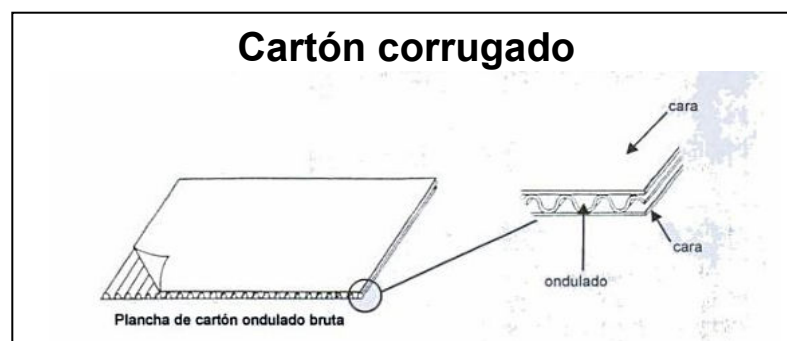


Ilustración 3 - Sección esquemática del cartón ondulado¹⁰

5. Limitaciones

Dentro de las limitaciones que el proyecto podría presentar, citamos:

- Que los comedores no estén interesados en la propuesta;
- No tener acceso a la materia prima;
- La no participación y apoyo por parte de los comedores;
- La donación por parte de alguna organización en particular de muebles convencionales;
- No contar con voluntarios para el proyecto.
- No contar con apoyo institucional o algún tipo de sponsor que financie la etapa inicial del proyecto.

6. Alcances del trabajo

La idea del presente proyecto es abarcar diferentes comedores comunitarios que estén en completa necesidad dentro del partido de La Matanza, facilitándole mobiliario a aquellos que padezcan esta carencia. El alcance previsto se limita a los comedores del partido de manera de cubrir esta necesidad.

7. Objetivos

Generales

El objetivo general de esta investigación será la fabricación de mobiliario a base de material de desecho como ser el cartón, analizando con sentido crítico la situación actual de los comedores del partido de La Matanza.

Específicos

Con el análisis del caso bajo estudio se pretende abordar los siguientes objetivos particulares:

- Armado del mobiliario
- Inclusión de los integrantes del comedor, por ejemplo en la recolección del cartón
- Protección ecológica, ambiental
- Analizar la situación de los comedores situados en el partido,
- Identificar posibles receptores de los beneficios del proyecto,
- Determinar los diseños de muebles de cartón a desarrollar.

8. Hipótesis

Se establece la siguiente hipótesis para el presente trabajo de investigación¹¹:

"La necesidad de mobiliario por parte de comedores del partido de La Matanza puede ser satisfecha a través de la construcción de muebles a base de cartón reutilizado."

9. Material y Métodos

Material:

Lugar y tiempo del trabajo de investigación

La investigación que da origen al proyecto en cuestión se llevó a cabo en Argentina, provincia de Buenos Aires, específicamente en el partido de La Matanza. La misma se realizó en un período de 8 meses durante el año 2012 (Mar/12 al oct/12). Se buscó hacer referencia principalmente a la zona enmarcada desde Camino de Cintura, hasta los límites del partido.

La descripción de la población estudiada

Se procedió a investigar los establecimientos a los que se pretende beneficiar con la iniciativa propuesta, como así también a aquellas personas relacionadas con su normal funcionamiento. Dentro de ellos podemos citar: los niños que en el comedor se alimentan, las personas que allí trabajan, las familias de los pequeños y cualquier otra persona que esté involucrada.

La descripción del objeto de estudio

El objeto de estudio alrededor del cual gira este proyecto son los muebles de cartón. Este tipo de mobiliario se encuentra aún poco difundido, aunque en el ambiente del diseño y la decoración existe una nueva corriente que apoya e incentiva la construcción de productos eco-amigables. Se ha demostrado que a través del uso eficiente de ángulos y estructuras, el cartón muestra ser un material resistente, a pesar de que suele creerse que da lugar a construcciones muy endebles y poco confiables.

Existe una gran variedad de diseños, tamaños y usos asociados a muebles del tipo propuesto. Todos ellos proponen diferentes beneficios para los usuarios como confortabilidad, diseño innovador, estabilidad, facilidad de ensamble, cantidad de materia prima necesaria, etc.

Los muebles de cartón reciclado tienen una serie de características que los hacen únicos: sustentables, ligeros, resistentes, fáciles de armar, personalizables, no requieren mantenimiento, materiales suaves, con cero riesgo para los niños, bajo costo.

Todo material utilizado, procedencia del mismo y método de preparación.

El material utilizado para poder llevar a cabo el presente proyecto es el cartón sólido no blanqueado. El mismo es reutilizado en dicho trabajo para ser transformado, con pasos muy simples, en mobiliarios para comedores comunitarios del Partido de La Matanza.

Dicho material es recolectado por los responsables de cada comedor que será beneficiado. Es decir que cada institución recolecta la materia prima necesaria para el armado de mesas y sillas que luego utilizarán sus niños.

A la hora de conseguir el material por parte de estos establecimientos, se plantea la necesidad de coordinar la tarea de recolección. Se propone la posibilidad de nombrar a una de las personas que trabaje en la institución como encargado y responsable de la actividad de obtención. Este encargado será el que se contacte tanto con los colaboradores de la iniciativa (como familias, cartoneros y personas que residan en el barrio) como así también con los voluntarios que construirán las unidades, quienes indicarán las cantidades y calidades necesarias en base a la obra que el comedor desea obtener. Coordinará además las tareas de logística destinadas a determinar la forma y el momento en que los voluntarios se acercarán al establecimiento para llevar a cabo la obra, entre otras decisiones necesarias para la puesta en marcha.

Ahora bien, entran en este mundo actores más que relevantes, "Los Cartoneros". Dichas personas podrían verse afectadas por la recolección de cartón por parte de los comedores del partido ya que disminuiría la cantidad de materia prima que ellos utilizan para su trabajo. En consecuencia de dicha situación, se plantea, en el presente trabajo, la posibilidad de realizar una alianza entre las partes interesadas, es decir, entre las instituciones (comedores comunitarios) y los cartoneros, de manera que ambos actores salgan beneficiados.

La preparación de este tipo de muebles consta de sólo dos simples pasos básicos que sirven para cualquier modelo, ya sean sillas o mesas, o cualquier otro tipo de unidad. Lo que varía de un tipo de mueble a otro es la moldería que se utiliza y la cantidad de metros cuadrados necesarios para la confección.

1. Cortar las piezas en cartón según los moldes. Tener en cuenta que se deben redondear las puntas cuidadosamente para evitar que las mismas sean peligrosas para los niños.
2. Encastrar las piezas cortadas anteriormente. Primero Los laterales con el frente y la pieza trasera. Luego las piezas que conformarán el asiento y el respaldo. En la siguiente ilustración se puede apreciar de qué manera se efectúa el encastre.¹²



Métodos

Diseño de la Investigación

El estudio de investigación del presente proyecto está planteado según un diseño no experimental¹³, ya que se observa el fenómeno sin intervenir en su natural desarrollo. Se busca analizar la producción de muebles de cartón y la población donde se los pretende integrar, pero no se realiza una prueba en campo de la aceptación de dicho mobiliario.

El grado de estructuración del proyecto está dado por estudios cuantitativos, donde se busca probar la hipótesis confiando en la medición numérica, utilizando la recolección y el análisis de datos para contestar las preguntas de investigación. Para ello se pretendió analizar estadísticamente las respuestas obtenidas en las encuestas realizadas. Dichas encuesta se enfocó en la necesidad de mobiliario en los comedores comunitarios. Necesidad que el presente proyecto pretende satisfacer.

En cuanto a la dimensión temporal, se utiliza un diseño transversal lo que implica la recolección de datos en un solo corte de tiempo. La encuesta se realizó por única vez a los elementos de la muestra, todas en un lapso de tiempo pequeño.¹⁴

Lugar dónde se ha hecho el estudio

La investigación que da inicio al presente proyecto se llevó a cabo en Argentina, provincia de Buenos Aires, específicamente en el partido de La Matanza.

Descripción y tamaño de las muestras; limitaciones que esto impone al estudio

Para la realización del estudio, se realizó una encuesta en establecimientos comunitarios de la zona que se pretende sea beneficiada con el proyecto. Para ello se plantearon una serie de preguntas básicas, que las personas encargadas o que participan del comedor debieron responder para dar a conocer sus necesidades e interés de participar en nuevas iniciativas. Se tomó una muestra de 12 comedores comunitarios del partido de La Matanza para desarrollar dicha encuesta. Los datos se recabaron a través de diferentes medios como ser: entrevista personal con algún responsable del establecimiento, conocimiento a través de contactos que guardan relación con los comedores y envío de formularios de encuesta por correo electrónico.

Ahora bien, si se pretende generalizar el problema que trata el presente trabajo, es decir, abarcar no solamente al Partido de La Matanza, podría presentarse una limitación. La misma se refiere al tamaño de la muestra. Seguramente encuestar

a 12 comedores comunitarios no será suficiente para tomar datos relevantes y analizar así, la viabilidad del proyecto. En consecuencia, debería ampliarse la muestra y luego encuestar a la nueva cantidad de comedores comunitarios establecidos. De esta manera la encuesta realizada brindaría una mayor cantidad de datos que resultarían más que relevantes a la hora de tomar decisiones que afecten a la viabilidad de la propuesta establecida.

Definición de las variables

El presente proyecto se encuadra dentro de las siguientes variables:

- Variables dependientes: Social y ecológica.

La variable social está relacionada con la contribución positiva que el proyecto propuesto puede aportar a las comunidades que transitan dificultades en cuanto a la carencia de recursos de sus instituciones barriales, como los comedores. De esta manera, a medida que se proceda a poner en práctica esta propuesta, la satisfacción de la necesidad que la sociedad posee, irá aumentando. Por otro lado, la variable ecológica hace referencia a la contribución del proyecto al cuidado del medio ambiente mediante el empleo de materiales de deshecho reutilizados. A mayor aplicación de la idea que da origen al presente trabajo, el impacto ambiental provocado por los cartones que se descartan, disminuye.

- Variables independientes: Reutilización.

10. Resultados

En base a la investigación realizada, se puede determinar el conjunto de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (análisis FODA) de la propuesta planteada en el presente trabajo. A continuación se detalla:

Fortalezas:

- Costo tendiente a cero. Sólo se necesita de una mínima inversión inicial en herramientas básicas, como cortantes y pegamentos.

- Facilidad de armado.
- Materia prima fácil de obtener.
- Simplicidad de traslado.

Debilidades:

- Falta de cartones lo suficientemente resistentes para las estructuras que se plantea formar.
- Falta de participantes en el armado de los muebles.

Oportunidades:

- Necesidad de mobiliario por parte de comedores comunitarios
- Nueva corriente ecologista

Amenazas:

- Posible conflicto con "cartoneros": no conformidad por parte de ellos ante las negociaciones.
- Falta de aceptación por parte de los comedores.

En función de los datos recabados, se determinó que la necesidad de mobiliario en comedores comunitarios es una realidad, comprobada a través de las respuestas afirmativas en las encuestas realizadas. El 67 % de los encuestados declaró su necesidad y el 83 % demostró su interés por la recepción de las donaciones de los muebles de cartón.

En el marco de la propuesta establecida se desprenden varios puntos de interés para poder alcanzarla:

1. La creación de un grupo de voluntarios dispuestos a trabajar en la elaboración de los muebles de cartón.
2. Determinar los comedores que serán beneficiarios de la donación propuesta.
3. Fijar un líder o referente en cada comedor de manera de tener centralizada la tarea de recolección y organización en la institución.

4. Dicho líder deberá establecer contacto con los diferentes cartoneros de la zona e iniciar algún tipo de negociación con dicho actor.
5. La confección de los muebles de cartón en las diferentes instituciones con la ayuda de padres, referentes y demás integrantes del comedor comunitario.

11. Conclusiones

El motor de este trabajo ha sido la búsqueda de la respuesta a un interrogante que, hoy en día, preocupa a instituciones como ser los comedores comunitarios: ¿Puede ser solucionada la necesidad de mobiliario en comedores mediante la reutilización de cartón? Sin duda, no es fácil subsanar este tipo de necesidades, más aún cuando las organizaciones en cuestión cuentan con recursos limitados. A pesar de ello, a lo largo del presente trabajo, se ha intentado encontrar una solución alternativa a esta problemática tan actual y, por demás, preocupante.

Para ello, se procedió a analizar la situación actual de los comedores a través de encuestas realizadas a posibles beneficiarios del proyecto. A partir de la información obtenida se estudió con sentido crítico la factibilidad de la construcción de muebles de cartón reutilizado, considerando para su elaboración la participación de los interesados y la obtención del recurso por parte de ellos. Por lo tanto, su fabricación conlleva un costo tendiente a cero.

A partir del desarrollo, se puede concluir que la necesidad de mobiliario por parte de comedores del partido de La Matanza puede ser solucionada a través de la construcción de muebles a base de cartón reutilizado. Por lo tanto, la hipótesis planteada para el presente proyecto de investigación resulta afirmativa.

Esta conclusión puede justificarse en base a que los muebles de cartón reutilizado conforman la nueva visión de cuidado medio ambiental. No solo se genera el beneficio para las personas que reciben la donación sino que también genera una contribución positiva para la sociedad en general, si se tiene en cuenta, que se ofrece una solución eco-amigable.

Para finalizar queremos remarcar la concientización que proporciona el proyecto acerca del cuidado del medioambiente. Para ello citamos el famoso proverbio Sioux:

"No heredamos esta tierra de nuestros antepasados, la tomamos prestada para nuestros hijos"¹⁵

Notas:

¹http://www.altatransformacion.com/pagina_nueva_4.htm (extraído el 30/07/2012, 23:15hs.)

² CERVERA FANTONI, Ángel Luis; "Envase y embalaje"; ESIC Editorial; Madrid; 2003.

³<http://www.bancodealimentos.org.ar/> (extraído el 23/09/2012, 17:34hs.)

⁴ <http://www.rrr.com.es/> (extraído el 16/09/2012, 18:27 hs.)

<http://vidaverde.about.com/od/Reciclaje/g/Las-Tres-Erres-Ecologicas.htm> (extraído el 16/09/2012, 18:47 hs.)

⁵ <http://www.basuracero.org> (extraído el 23/06/2012, 11:38hs.)

⁶ <http://www.rrppnet.com.ar/comohacerunaencuesta.htm> (extraído el 16/06/2012, 10:47hs.)

⁷ http://www.censo2010.indec.gov.ar/preliminares/cuadro_24.asp (extraído el 23/09/12, 10.50 hs.)

⁸ <http://www.sig.indec.gov.ar/cento2010/> (extraído el 23/09/12, 10.53 hs.)

⁹ Ver pág. 45, pregunta 5.

¹⁰ CASTELLS, Xavier Elías; "Reciclaje de residuos industriales"; Ed. Díaz de Santos; Madrid; 2000.

¹¹ JAIME RIVERA-CAMINO, "Cómo escribir y publicar una tesis doctoral"; ESIC Editorial; Madrid.

¹² <http://www.minuevohogar.cl/2009/10/22/muebles-de-carton-silla-armable/> (extraído el 15/07/12, 18:25 hs.)

¹³ HERNANDEZ SAMPIERI, R. y otros; "Metodología de la Investigación"; México

¹⁴ http://www.aniorte-nic.net/apunt_metod_investigac4_4.htm#Estructura (extraído el 29/07/2012, 12:05hs.)

¹⁵ Sioux: Comunidad de nativos norteamericanos. http://www.ecopolitica.org/index.php?option=com_content&view=article&id=91:renta-basica-de-ciudadania-y-ecologia-politica&catid=23:econom (Extraído el 23/09/2012, 18:45 hs.)

Bibliografía

- CASTELLS, Xavier Elías; "Reciclaje de residuos industriales"; Ed. Díaz de Santos; Madrid; 2000.
- CERVERA FANTONI, Ángel Luís; "Envase y embalaje"; ESIC Editorial; Madrid; 2003.
- JAIME RIVERA-CAMINO, "Cómo escribir y publicar una tesis doctoral"; ESIC Editorial; Madrid.
- HERNANDEZ SAMPIERI, R. y otros; "Metodología de la Investigación"; México.
- http://www.altatransformacion.com/pagina_nueva_4.htm (Extraído el 30/07/2012, 23:15hs.)
- http://www.aniorte-nic.net/apunt_metod_investigac4_4.htm#Estructura (Extraído el 29/07/2012, 12:05hs.)
- <http://www.bancodealimentos.org.ar/> (Extraído el 23/09/2012, 17:34hs.)
- <http://www.basuracero.org> (Extraído el 23/06/2012, 11:38hs.)
- http://www.censo2010.indec.gov.ar/preliminares/cuadro_24.asp (Extraído el 23/09/12, 10.50 hs.)
- http://www.ecopolitica.org/index.php?option=com_content&view=article&id=91:renta-basica-de-ciudadania-y-ecologia-politica&catid=23:econom (Extraído el 23/09/2012, 18:45 hs.)
- <http://www.minuevohogar.cl/2009/10/22/muebles-de-carton-silla-armable/> (Extraído el 15/07/12, 18:25 hs.)
- <http://www.rrppnet.com.ar/comohacerunaencuesta.htm> (Extraído el 16/06/2012, 10:47hs.)
- <http://www.rrr.com.es/> (Extraído el 16/09/2012, 18:27 hs.)
- <http://www.sig.indec.gov.ar/censo2010/> (Extraído el 23/09/12, 10.53hs.)
- <http://vidaverde.about.com/od/Reciclaje/g/Las-Tres-Erres-Ecologicas.htm> (Extraído el 16/09/2012, 18:47 hs.)