

## Oportunidades y desafíos para la cadena del cuero

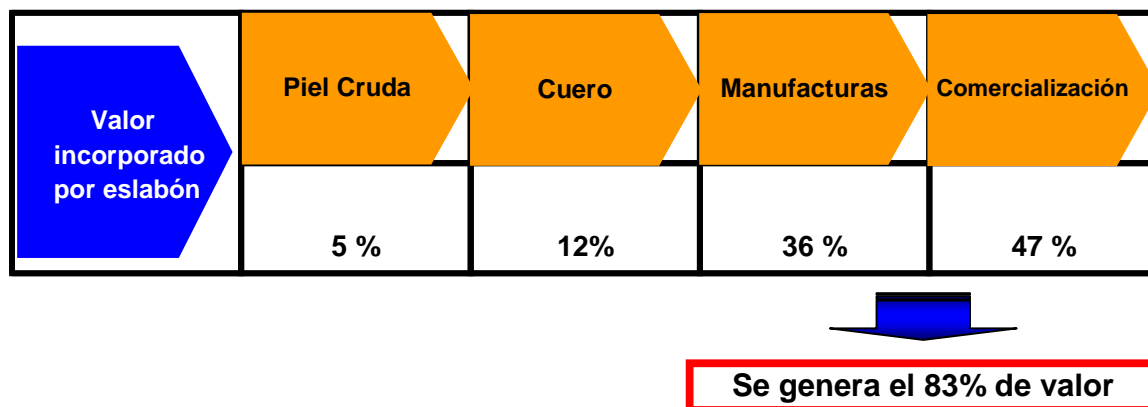
### Introducción

Los cueros y pieles son siempre un sub producto de la industria de la carne. Su producción mundial es inelástica y está determinada por la faena de animales para la obtención de carne.

Históricamente Argentina es un país productor de cuero, su comercialización está ampliamente integrada al comercio internacional, siendo reconocido por la calidad y elevada productividad que le otorgan un gran prestigio.

Actualmente nuestro país exporta el 80% del cuero curtido en estado terminado o semiterminado, y en algunas ocasiones importa productos manufacturados con ese mismo cuero. El valor de exportación de cueros en la Argentina alcanza los 850 millones de dólares, mientras que el valor de exportación de manufacturas, es de 100 millones, sin embargo si analizamos los puestos de trabajo que estos sectores generan veremos que la proporción es inversa, las curtiembres generan 28 mil empleos directos e indirectos, mientras que la industria de las manufacturas generan casi el doble, 55 mil puestos de trabajo.

En la cadena de valor del cuero, como se puede observar en el esquema siguiente, el mayor agregado de valor se produce en los últimos dos eslabones, coincidente con el sector donde se genera la mayor cantidad de puestos de trabajo, por lo tanto es aquí donde hay que poner la mayor atención y aprovechar estas potencialidades, ya que como se dijo anteriormente, sólo se está utilizando en el mercado nacional el 20% del total del cuero producido en el país.



## **Aprovechamiento de recursos**

En el eslabón manufacturas, siempre existe un desperdicio debido a la moldería utilizada, pero en el caso del cuero, a diferencia de otros materiales como textiles o sintéticos, este desperdicio se incrementa porque el cuero es un material heterogéneo, que presenta irregularidades en su superficie, algunas propias de su estructura histológica y otras producidas por marcas de fuego, cicatrices de alambres de púas y otros daños; por este motivo el desperdicio es elevado. En la industria del calzado como también en la fabricación de indumentaria y marroquinería, se puede calcular que aproximadamente el 15% del cuero es desechado y no se realiza ningún tratamiento posterior, es decir es tratado como residuo común, ocasionando un gran inconveniente para este tipo de empresas, ya que deshacerse de los mismos resulta muchas veces un gran inconveniente.

Además cuenta con un agravante, el mayor porcentaje de cuero utilizado en la industria manufacturera es cuero curtido al cromo, si bien este componente no se considera un residuo peligroso, ya que se utiliza cromo trivalente en el proceso de curtición, bajo determinadas condiciones, favorecidas por la propia composición del cuero curtido como grasas, combinadas con calor y humedad, puede mutar fácilmente a cromo hexavalente que sí se encuentra en la lista de Residuos Peligrosos, N° 24.051 y es un componente cancerígeno ocasionando un riesgo para la sociedad, por este motivo no debería ser tratado como residuo común.

Si sólo tomamos como ejemplo la industria del calzado, la producción en el 2010 superó los 100 millones de pares de calzado, y se espera que esta cifra se supere en el 2011. El 60% del calzado nacional es fabricado a base de cuero, y como se dijo anteriormente los desperdicios rondan el 15% por lo tanto existe una gran cantidad de retazos de cuero que actualmente no tienen destino útil.

Agregar valor a estos residuos, a través de distintos tratamientos y poder transformarlos en productos terminados, es una oportunidad única para fortalecer esta cadena de valor, aumentar la producción, generar empleo y por lo tanto favorecer el desarrollo del país, sin olvidar que también disminuiría el impacto ambiental.

Ahora bien, la primera pregunta que nos planteamos es cómo se podrían reutilizar estos desperdicios, lo primero que se deberá realizar es una clasificación según los diferentes

tamaños de los mismos, algunos podrían ser reutilizados directamente en formas de apliques, o bien, para productos de diseño de menor tamaño.

Entonces, pasamos a una segunda instancia donde los retazos son más pequeños. Estos podrían ser molidos hasta ser transformados en polvillo.

Este polvo de cuero, combinado con diferentes aglutinantes, tendrá propiedades diversas y podría ser utilizado para aplicaciones que hace un tiempo eran impensadas.

Empiezan a aparecer algunas propuestas que hablan de una idea emergente, la de usar el cuero estratégicamente, rompiendo con la inercia histórica que se basa en las propiedades inherentes al cuero en su estado natural para usos tradicionales.

Un ejemplo de reutilización de residuos es el aglomerado de cuero que se elabora a partir de los residuos sólidos de la curtiembre, virutas de cuero extraídas en el proceso de curtición en la etapa de lijado, combinadas con resinas y aglutinantes, obteniendo como resultado planchas de distintos espesores que con distintas terminaciones pueden ser utilizados para una gran variedad de aplicaciones.

Tomando este ejemplo como base, se podrían utilizar los desperdicios de la industria manufacturera y obtener similares resultados, ya que a través del proceso de molienda se puede lograr la misma granulometría que se obtiene con los residuos de las curtiembres. Después de pasar por sucesivos tamizados, estas virutas se mezclan con distintos componentes como amoníaco, mezcla de engrases sulfatados, solución acuosa de látex industrial y anilinas; se obtiene entonces, una pasta que deberá ser colocada en moldes para luego ser prensada y secada en vacío. Por último se realiza la terminación y se obtiene una plancha con características similares a las del cuero, como gran resistencia, durabilidad y además buena aislación térmica y acústica.

Ampliando aún más la mirada, a partir de este ejemplo y buscando algo que actualmente no se está realizando en nuestro país, ni en ningún otro lugar del mundo, se podría pensar en distintas maneras de procesar y elaborar los restos de cuero, llevándolo a formas totalmente inéditas, como ser cuero extruído, inyectado o soplado. Para pensar en estos términos también hay que imaginar distintos estados y presentaciones de la materia prima, más allá de la habitual

(laminar), sea como líquido, espumado, pasta, etc., con agregados de ligantes, fibras, polímeros y otros componentes que mejoren las propiedades deseadas.

La mezcla del polvo de cuero con aditivos y aglutinantes, mediante moldeos por extrusión, inyección, vacío o calandrado, podría dar objetos con sección transversal definida y fija, con la ventaja de crear piezas finales con buena terminación superficial y solamente sometidas a esfuerzos de compresión y cizallamiento durante el proceso de fabricación.

La fabricación de productos innovadores puede tener muchísimas aplicaciones, como plantillas, artículos de oficina, artículos para el hogar, revestimientos, bases para calzado, embalajes, aislantes, paneles texturados, entre otros, resultando una oportunidad para el aprovechamiento y transformación de los residuos con agregado de valor y generación de empleos.

Algunas de las propiedades que podrían ofrecer los artículos son: amortiguación por su baja densidad, aislación térmica y aislación sonora, superficie de tacto suave, peso ligero, resistencia, y otras propiedades que variarán según la combinación con distintos materiales, que le podrán aportar una mayor elasticidad y ductilidad.

## **Conclusión**

Podemos afirmar que en la cadena de valor del cuero hay numerosas oportunidades para la Argentina, actualmente se exporta la mayor parte del cuero producido con el mínimo valor agregado, si Argentina no lo exportara, muchos otros países no contarían con la materia prima para producir sus manufacturas, dejando nichos descubiertos que podrían ser fácilmente ocupados por las manufacturas Argentinas.

Evaluando la situación de los altos índices de desperdicios, sin duda la oportunidad es única, el agregado de valor a un producto que actualmente no es considerado podría generar numerosos puestos de trabajo, logrando un producto que podría insertarse fácilmente no sólo en el mercado local sino en el internacional, ya que existe una tendencia hacia productos innovadores, y a la buena aceptación de productos realizados con cuero.

De esta forma, se solucionaría un problema como es el tratamiento de residuos con cromo transformándose en un negocio rentable, favoreciendo el aprovechamiento de recursos y el desarrollo del país.

## **Bibliografía**

- [www.cica.org.ar](http://www.cica.org.ar)
- [www.cuerocima.com.ar](http://www.cuerocima.com.ar)
- [www.inti.gov.ar/cueros](http://www.inti.gov.ar/cueros)
- [www.investigacionaccion.com.ar](http://www.investigacionaccion.com.ar)
- [www.argentinatradenet.gov.ar](http://www.argentinatradenet.gov.ar)