

Industria de la curtiduría en México

En 2021, Aguascalientes, Guanajuato, Chihuahua, Tamaulipas y Jalisco fueron los estados con mayores ventas internacionales en artículos de piel.

Curtido con cromo y curtido con taninos

Aunque los dos procesos preservan eficazmente la piel, hay diferencias en los resultados finales en el uso de uno u otro.

Se estima que el curtido de cromo representa el 80% de la producción total de cueros en el mundo (Carvajal, 2018). Tanto los cueros curtidos de esta manera como los curtidos con taninos presentan una alta calidad de manejo y estabilidad hidrotérmica, además de resistencia a agentes físicos químicos y microbiológicos. Sin embargo, un trabajo de grado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia demostró que los cueros tratados con taninos mostraron mayor resistencia ante la tracción, elongación y desgarr con respecto a los cueros curtidos con cromo (del Solar, 2019).



¿Qué son los taninos en la curtiduría del cuero?

El cuero es un producto que ha sido utilizado desde que el hombre comenzó a aprovecharlo para cubrirse del frío. Con el paso del tiempo, lo utilizamos para hacer prendas de vestir, libros, armaduras, alforjas, etc. Incluso, llegó a encontrarse en tanques de guerra del siglo XX. En la actualidad, el cuero sigue siendo la materia prima de diferentes sectores industriales.

Para su obtención se necesita curtirlo, por lo que es necesario someterlo a un proceso en el que diferentes agentes químicos interactúan con las fibras del colágeno para obtener un cuero estable y durable. El método más utilizado, por su versatilidad, es el curtido con cromo, ya que, entre otras ventajas, permite recurtir las pieles por medios vegetales, por ejemplo, con taninos.

Los taninos, ¿qué son?

El tanino es un extracto vegetal perteneciente a la familia de los polifenoles, sustancias antioxidantes capaces de combatir los radicales libres que causan el envejecimiento de las células (Tannins.org, 2022).

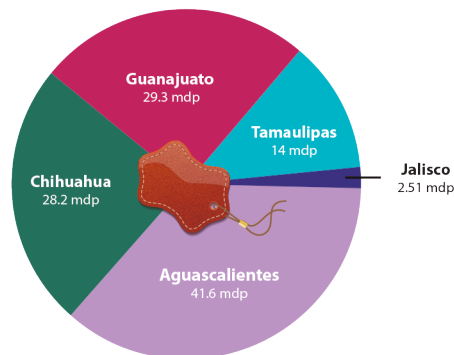
Según su estructura química, podemos encontrar dos clases de taninos: hidrolizables y condensados (Jaramillo, 2021).

- **Taninos hidrolizables:** Cuando son colocados en el agua con ácidos y bases débiles, se descomponen en glucosa y ácidos fenólicos libres (ácido elágico o ácido galico). Estos a su vez se dividen en galotaninos y elagitaninos. Entre los más comunes se encuentran: la castaña, la tara, el mirabolano.
- **Taninos condensados:** También conocidos como flavanoles. Se diferencian de los taninos hidrolizados al no descomponerse en moléculas más pequeñas en presencia de agua, por ejemplo, la mimosa y el quebracho.

El mercado del curtido de piel en México

En México, se estima que existen cerca de 1,100 establecimientos dedicados al curtido y acabado de cuero y piel, lo que representa ingresos anuales de 17 mil millones de pesos. El año pasado, las entidades federativas con mayores ventas internacionales en artículos de piel fueron:

Entidades federativas con mayores ventas internacionales en artículos de piel 2021



Fuente: Elaboración propia con información de Data México, 2022

Aguascalientes con 41.6 millones de pesos, Guanajuato con 29.3 millones de pesos, Chihuahua con 28.2 millones de pesos, Tamaulipas con 14 millones de pesos y Jalisco con 2.51 millones de pesos (Data Mexico, 2021).

En 2021, el intercambio comercial total de artículos de piel en México (incluyendo compras y ventas internacionales) fue de 277 mil millones de pesos (Data México, 2021). En este mismo año, la industria del calzado, que está sumamente ligada a la industria del cuero, presentó un incremento del 25% en León, Guanajuato, lo que, según el índice de Volumen Físico de Actividad Industrial Manufacturera, representa un incremento anual del 6.5% (Milenio, 2021).

Así que el curtido y recurtido con taninos podrá aumentar en la manufactura de los principales productos de piel de este sector nacional como el ante (gamuza), charol y cuero pergaminado, como una técnica más sustentable y para el reuso de este material en los próximos años.

Proveedores destacados de productos químicos para la Industria de la Curtiduría



Aditivos Plásticos



Arenas Distribución



Epoxemex



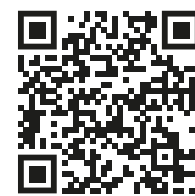
Allchem AG



ChemLogis



Kemiker



Alquimia Mexicana



Complex Química



Química Barmont

