

## **CURTIDO DE PIEL DE PESCADO.**

**I.Q. C. Matias Garduño , E. Galicia Escamilla , Amador Sandoval M.A, M.C.Jacal Méndez , M. Jacinto Arias , L.P.Juárez Escobar, L.E Mancilla Villanueva .**

*Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Batalla 5 de Mayo s/n, Esquina Fuerte de Loreto, Colonia Ejército de Oriente, México D. F., C.P.09230, Del. Iztapalapa. Tel. 56230731. [chelin\\_304@hotmail.com](mailto:chelin_304@hotmail.com)*

### **Introducción.**

El proyecto de curtido de piel de pescado aprovecha los residuos de la industria frigorífica en su sección acuícola con el fin de convertirlos en productos de utilidad para el hombre. Se tiene disponibilidad de la materia prima para llevar a cabo este proyecto.

El proceso de curtido es una combinación de operaciones químicas y mecánicas mediante las cuales la piel se transforma en cuero. Durante estos procesos se produce una gran cantidad de efluentes líquidos, residuos, sólidos y gases.

Algunos métodos para el curtido de las pieles de pescado son el Artesanal hecho con Alumbre o a Base de Cromo, y el Xipe el cual ayuda a reducir el impacto ambiental. Para este proyecto se propone utilizar ambos métodos debido a su complementación para reducir los costos de reactivos como agua y sulfato de cromo.

El objetivo del proyecto fue realizar el análisis de procesos del curtido de Piel de pescado, analizar los aspectos de mercado del proceso en cuestión así como la aplicación de los conocimientos ingenieriles, aprendidos en el módulo análisis de procesos, con el fin de determinar la viabilidad del proyecto. Así como el aprovechamiento de los residuos de la industria frigorífica (piel de pescado).

### **Metodología.**

Recolección de los residuos de la industria frigorífica (piel de pescado), análisis de los aspectos de mercado, análisis y selección del proceso, en base a esta selección realizar los balances de masa y energía, localización de la planta, distribución y comercialización de los productos.

### **Resultados y discusión.**

Las pieles utilizadas fueron de: huachinango, mero, mantarraya, sierra, las cuales por sus tamaño son adecuadas para el curtido, y por su aspecto y terminado presentan texturas muy atractivas para el cliente, con lo que se pueden realizar diferentes productos, como carteras, bolsas, llaveros, con lo que resulta evidente alto impacto visual.

**Conclusiones.** De acuerdo a los objetivos se logró aprovechar la piel de pescado y convertirla en un producto útil dentro de la industria textil, la planeación para la planta requirió de los conocimientos ingenieriles para poder realizar los balances de masa, así como del conocimiento de los métodos numéricos para hacer una proyección a futuro. Materias del módulo análisis de procesos, cuyo conocimiento se integra en un proyecto.

*Palabras clave:* Curtido, piel y pescado

### **Bibliografía.**

López C. A.; Plata M.T.; Del Cueto E.; Leal H.; Valdivia Ma. (1999) “Aprovechamiento de los residuos proteínicos generados en un novedoso proceso de curtido con bajo consumo de agua (proceso Xipe). Journal of the Mexican. Chemical Society. Septiembre-Octubre. Vol. 43. (5). Sociedad Química de México; pp. 167, 170. INEGI. Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos. 2011-2012. Tablas de importación y exportación de pescados. INEGI.