



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO



ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MATERIALES

“Reutilización de los desperdicios de cuero natural en el sector calzado del distrito de El Porvenir – Trujillo, para la obtención de un cuero regenerado sostenible con el medio ambiente”

Bach. VILLAR SANDOVAL, Darwin

Actualmente en el relleno sanitario de Trujillo, se botan 800 toneladas de basura por día, de las cuales el 2 % corresponde a residuos sólidos de cuero dando como resultado, cerca de 480 toneladas mensuales de residuos de cuero.

IMPACTO AMBIENTAL



PRODUCTORES DE CALZADO

CURTIEMBRES



CURTIEMBRES

- Estas industrias son altamente contaminantes por la descarga al ambiente de altos contenidos de materia orgánica y efluentes con sulfuro, cloruro y cromo trivalente en concentraciones que alcanzan niveles tóxicos, por lo que se requiere de urgente atención para minimizar su generación e impacto.



PRODUCTORES DE CALZADO

- En distintas etapas de la producción del calzado se realiza el corte del cuero y como producto de este proceso se obtienen grandes cantidades de mermas no utilizadas en la confección del calzado.
- Éstas representan un 4% del total del cuero utilizado, los cuales normalmente son desechados incrementando el volumen de los residuos sólidos y, con ello, los problemas medioambientales.



- Esto significa una gran oportunidad para satisfacer la demanda nacional de la mano de innovación y transferencia tecnológica que incremente la competitividad.
- Lamentablemente más del 40% de fabricantes de calzado peruano se ha convertido en importador
- Recuperar el valor de aquel desecho utilizándolo como constituyente principal para la fabricación de un material compuesto.

En este trabajo se plantea una alternativa de obtención de un material fibroso a partir de residuos sólidos de cuero, con el fin de preservar los recursos naturales y minimizar las cargas de residuos sólidos por parte de la industria del calzado y curtiembres.



¿COMO HACERLO?

RETAZOS DE CUERO



SELECCIÓN Y
LIMPIEZA



DESESTABILIZACION QUIMICA



ACABADO



GRACIAS