

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 263182

Título del Proyecto: **Utilización del pelo de desecho de la industria curtidora como materia prima para aplicaciones alimenticias de tipo avícola**

Responsable Técnico

Instituciones Participantes

MARIA MALDONADO SANTOYO

CIATEC, A.C., UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

Monto Autorizado

\$ 2, 460,000.00

Entidad Federativa

GUANAJUATO

Tiempo de Ejecución

36 MESES

Contacto Sector

Lic. Jesús Orta Martínez

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Obtener información concerniente sobre algunos de los desechos sólidos más comunes en los procesos de curtiduría (pelo, descarne) con la finalidad de evaluar su ciclo de vida. Por otro lado, estudiar e implementar a nivel laboratorio y a nivel planta piloto experimental un proceso que permita utilizar el pelo de desecho de la industria curtidora como fuente de materia prima para obtener queratina con aplicación para la elaboración, a nivel laboratorio, de un producto alimenticio tipo avícola.



[Fotografía representativa del Proyecto]

Resumen (Máx. 1200 caracteres)

El proyecto contempla por una parte, la evaluación del Análisis del Ciclo de Vida del proceso de curtiduría, específicamente en la etapa de pelambre, con la finalidad de obtener información concerniente a los impactos medioambientales de los subproductos generados en esta etapa del proceso (los cuales están catalogados como desechos sólidos tóxicos), en diferentes compartimientos ambientales, así como las posibles áreas de oportunidad o mejora dentro del proceso. Por otro lado, también se contempla el desarrollo de un proceso a nivel laboratorio y a nivel planta piloto experimental para el aprovechamiento del pelo de desecho del sector curtidor como materia prima para la obtención de queratina y/o sus derivados primarios (aminoácidos) que sirvan como fuente para la elaboración de producto alimenticio tipo avícola (a nivel laboratorio) que cumpla con los estándares de calidad.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

* Informe sobre el ciclo de vida del proceso de curtiduría (pelambre) *Contar con un proceso a nivel laboratorio y nivel planta piloto experimental para obtención de queratina. *Formación de recursos humanos (licenciatura y/o posgrado). *Apoyar a estudiantes de licenciatura en sus practicas profesionales en el área de ambiental. *Divulgación de los resultados en congreso nacional o internacional *Publicación en revista indexada. *Tener un alimento avícola que cumpla con estándares de calidad. *Propiedad intelectual (si aplica)

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

Un Informe de resultados (técnico y financiero) sobre la investigación realizada. Dos congreso nacional o internacional. Tres Apoyos a prácticas profesionales. Tres formación de recursos humanos (licenciatura y/o maestría). Un artículo en revista indexada (aceptado). Un artículo arbitrado o patente (en trámite) según sea el caso.