

## PRODUCCION DE ENZIMAS A PARTIR DE PULPA DE CAFE Y SU APLICACION EN EL BENEFICIO HUMEDO

Favela E., Huerta S., Roussos S., Olivares G.,  
Nava G., Viniegra G. & Gutiérrez M.

Uno de los problemas más graves en el beneficio húmedo del café es la gran cantidad de subproductos, que debido a su tratamiento inadecuado, y en el peor de los casos, nulo, representa un grave problema de contaminación ambiental y deterioro de ecosistemas. Una alternativa interesante es el aprovechamiento de tales subproductos aumentando así su valor agregado. Desde hace varios años se han propuesto alternativas para el aprovechamiento de la pulpa de café (composta, biogás, alimentos, etanol, proteína de origen microbiano, extracción de compuestos, etc.).

Estudios preliminares realizados en nuestro laboratorio demostraron que la pulpa de café es un material adecuado para la producción de enzimas pectinolíticas (pectinasas) de origen fúngico. Es importante mencionar que el hablar de producción de pectinasas no es tan aleatorio como lo parece. Las pectinasas son de gran utilidad para aumentar la productividad y la eficiencia de la fermentación natural del café que se lleva a cabo para la desmucilagínación del grano. Por otra parte el uso de las pectinasas permite un control de calidad constante.

Las investigaciones realizadas en nuestro laboratorio indican la factibilidad de la producción y uso de tales enzimas en las instalaciones del beneficio húmedo, sin necesidad de inversiones elevadas.



# I Seminario Internacional sobre Biotecnología en la Agroindustria Cafetalera

Compiladores  
S. Roussos  
R. Licona Franco  
M. Gutiérrez Rojas

Xalapa, Ver., México, del 12 al 15 de abril de 1989