CNTQ identifica nuevas tecnologías para re–usar Tierras de Blanqueo gastadas

Prensa CNTQ/MH/LG

El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) emprende una investigación que comprende la identificación de tecnologías, procesos y métodos que conlleven a un tratamiento adecuado del residuo y a las alternativas de recuperar, re-usar y reciclar las tierras de blanqueo gastadas.


Tierra de blanqueo activada con ácido

Las principales actividades económicas generadoras de grandes volúmenes de residuos están relacionada con los procesos industriales. Por ejemplo, la producción de aceite vegetal para los años 2008/2009, según proyecciones del mes de octubre de la USDA, registró 133,71 millones de toneladas de aceite vegetal y con ella miles de toneladas de grasas y aceites desperdiciadas en las tierras de blanqueo.

La mayor parte de los aceites y grasas vegetales tienen que ser blanqueados parcialmente para reducir su color (debido a carotenos y clorofilas) y para remover esa serie de componentes y/o sustancias no deseables que podrían afectar el proceso o comprometer la calidad del aceite para el consumo. Una de las etapas del procesamiento de aceite vegetal es la refinación, que comprende los procesos de desgomado, neutralización, blanqueo y desodorización. El blanqueo ó decoloración de aceites comestibles, se realiza con arcillas naturales o activadas.

El CNTQ realizó un levantamiento de información, tratamiento estadístico, identificación de tendencias tecnológicas y análisis de documentos de patentes y publicaciones científicas a nivel mundial. De acuerdo con la investigación llevada a cabo, ha encontrando 83 artículos



científicos y 79 documentos de patentes que identifican alternativas tecnológicas para la recuperación del aceite adherido en las arcillas, regeneración de las cualidades de las tierras para posterior uso en la industria de refinación y opciones de valorización del residuo para producción de biodiesel y biogás, complemento alimenticio para animales, fertilizantes, mejoramiento de suelos, tratamientos de agua, agregados para la construcción, elaboración de jabones, entre otros. Se identificó una formulación de bloques multinutricionales a partir de las tierras de blanqueo gastadas, que servirán de alimentos para el ganado.

En Venezuela, existen varias empresas que clarifican aceites empleando las tierras de blanqueo y a su vez se tiene conocimiento de empresas que requieren satisfacer las demandas de alimento para ganado. El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) reconoce las necesidades de la industria y promueve su desarrollo tecnológico mediante el fomento y generación de conocimientos, bienes y servicios como prácticas que promuevan soluciones tecnológicas al sistema productivo nacional.