

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LA UTILIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PESQUERA: Generación de Productos de Valor Agregado.

Pacheco-Aguilar, R., García-Sifuentes, C.O., Valdez-Hurtado, S. Castillo-Yañez, F.J. y García-Navarro, G.

Laboratorio de Productos Pesqueros
Dirección de Tecnología de Alimentos de Origen Animal
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
Hermosillo, Sonora. México. 83000.

La industria sardinera es la de mayor relevancia en la actividad pesquera mexicana desde el punto de vista cuantitativo y del impacto en el medio ambiente. De esta industria se derivan la industria enlatadora y la productora de harina de pescado. Ambas generan materiales sólidos y efluentes, denominados algunas veces “desechos” y otras “subproductos”, que pueden constituirse en la base para la generación de “productos de valor agregado”.

Se evalúa la utilización de las vísceras de sardina (desecho/subproducto de la industria enlatadora) para la elaboración de un concentrado enzimático estable y utilizable como herramienta biotecnológica para eficientar el proceso actual de tratamiento del agua de cola (efluente de la industria harinera). El concentrado experimental resultó ser más eficiente que concentrados enzimáticos comerciales utilizados para el mismo fin.

De igual forma, se evalúa un proceso tecnológico alterno para el tratamiento del agua de cola (subproducto de la industria harinera) basado en la modificación de su pH, para la recuperación de sólidos, su caracterización y potencial incorporación como ingredientes nutricio/funcionales en la formulación de alimentos.

Paralelamente, y como resultado de la caracterización composicional y de estabilidad de los lípidos de los hígados de la pesquería de elasmobranquios (tiburones y rayas) del Pacífico mexicano, se evalúa su uso potencial como fuente de compuestos bioactivos (ácidos grasos esenciales, vitaminas liposolubles, alquilgliceridos, etc) importantes en la nutrición humana.

Autor responsable: Dr. Ramón Pacheco Aguilar. E-mail: rpacheco@cascabel.ciad.mx