



Clave: 20113169



Título: Preparaciones enzimáticas obtenidas por extracción bifásica acuosa. Cinética de hidrólisis de sustratos sintéticos.

Director de Proyecto: Ma. Isabel Cortés Vázquez

Resumen: La extracción bifásica acuosa se ha utilizado exitosamente en la purificación de enzimas extracelulares. En estudios recientes en nuestro laboratorio, el Laboratorio de Enzimas Vegetales (Lenziveg) del CEPROBI-IPN, se han obtenido resultados preliminares en la extracción bifásica acuosa de proteasas con potencial industrial importante, de especies vegetales mexicanas de *Bromelia* y *Carica* que tienen su hábitat en los estados de Morelos y Campeche. Por el interés del Lenziveg de desarrollar estrategias de bioseparación o purificación de nuevas proteasas con procedimientos simplificados, eficientes y de bajo costo, en la presente investigación se estudiará la hidrólisis de p-nitroanilidas para determinar los parámetros cinéticos Michaelis-Menten de las preparaciones proteolíticas separadas por extracción bifásica de *Bromelia karatas*, *Bromelia hemisphaerica* y *Pileus mexicanus* (*Syn. Jacaratia mexicana*).

Objetivos: Determinar los parámetros cinéticos *Michaelis-Menten* de las proteasas de *Bromelia karatas*, *Bromelia hemisphaerica* y *Pileus mexicanus* (*Syn. Jacaratia mexicana*) separadas por extracción bifásica.

Producto: Estudio cinético de las enzimas separadas por extracción bifásica acuosa de las especies vegetales en estudio.