



## **DIFERENTES ESTRATEGIAS DE MODIFICACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LAS LIPASAS DE *Candida antarctica* y *Thermomyces lanuginosus* INMOVILIZADAS SOBRE OCTILAGAROSA**

ADRIANA JAIME MENDOZA<sup>1</sup>, Jesús Antonio Córdova López<sup>2</sup>, José Manuel Guisan Seijas<sup>3</sup> y Gregorio Guadalupe Carbajal Arizaga<sup>4</sup>

1 ENMS Celaya)), 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, 3 Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC), 4 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. a. ajmprotein@gmail.com

[No incluir el título ni los autores en eResumen Los grupos carboxilo de los ácidos aspárticos y glutámicos presentes en las cadenas de las lipasas de *C. antarctica* (CALB), y *T. lanuginosus* (TLL) previamente inmovilizadas en octil-agarosa fueron modificados parcial y completamente. El proceso se llevó a cabo con etilendiamina (EDA) a pH 4.75 y una concentración de carbodiimide (EDC) 1 y 10 mM, respectivamente. Los derivados aminados, posteriormente fueron entrecruzados con moléculas de dextran-aldehído con pesos moleculares de 1300, 6000 y 25 000 Da, al 20 y 100 % de oxidación. Los resultados interesantes indican que cuando la lipasa de TLL fue completamente aminada con (EDC) 10 mM y entrecruzada con dextrano 6000 oxidado al 100 % se obtuvo un incremento en el factor de estabilización de 8; mientras que con el tratamiento con dextrano oxidado al 20% el incrementó en el factor de estabilización fue únicamente de 9 a 70 oC y pNPB como sustrato. Simultáneamente la lipasa de *C. antarctica* (CALB) parcialmente aminada, y con dextrano 1500 oxidado al 20 % incrementó el factor de estabilización a 10, a una temperatura de 55 oC.]