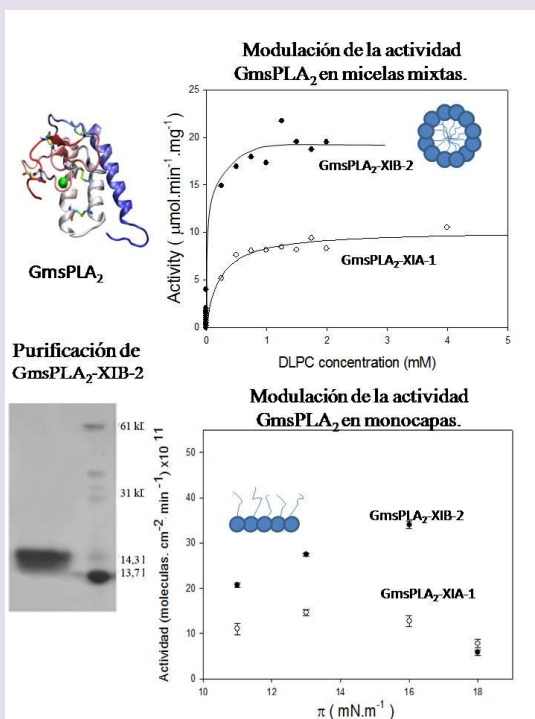


Resumen

# Propiedades moleculares y catalíticas de $spla_2$ de soja en la bioconversión de fosfolípidos

Por Dra. María Elisa Mariani.

Director: Dr. Ricardo Madoery. Co-Director: Dr. Gerardo Fidelio.  
Departamento de Química Biológica-CIQUIBIC-CONICET



Las Fosfolipasas A2 (PLA2) son enzimas secretorias que catalizan la hidrólisis esteroespecifica a nivel del carbono quiral (sn-2) de los glicerofosfolípidos convirtiéndolas en importantes biocatalizadores en la producción de

lisoderivados destinados a la formulación de bioemulsificantes.

Actualmente, se cuenta con pocas enzimas provenientes de plantas, por lo que la obtención de la misma a partir de soja (*Glycine max*) constituyó un gran avance. Utilizando herramientas de biología molecular, se identificaron 5 secuencias putativas de PL A2 en soja.

Se expresaron y purificaron dos de ellas y se determinaron las características moleculares, bioquímicas y cinéticas. Se estudiaron las condiciones óptimas (pH, requerimiento de calcio, temperatura y preferencia por el tipo de sustrato) empleando sustratos estructurados tanto en micelas mixtas como en capas monomoleculares de lípidos.