



Primer Encuentro de Investigadores de la RADU  
Mendoza – Junio de 2011

## **Estudios de la Transformación Enzimática de Derivados de Adamantano con Cepas De Hongos de los Géneros *Aspergillus* y *Fusarium*, y Sus Potenciales Actividades Biológicas**

R. Aciar, S. Ravetti, N. Santandreu, J. Allendes, M. Iturrieta, D. Bustos

*Facultad de Ciencias de la Alimentación, Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Católica de Cuyo;  
Instituto de Ciencias Básicas - FFHA-UNSJ; Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba*

### Resumen:

La idea es presentar el proyecto a la comunidad universitaria, teniendo en cuenta que el mismo se desarrolla entre la Facultad de Ciencias de la Alimentación, Bioquímicas y Farmacéuticas y el área Química del Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de San Juan. Está dirigido a la obtención de compuestos novedosos a partir de sustratos orgánicos derivados de adamantano, a través de su funcionalización utilizando catalizadores biológicos (enzimas), producidos por microorganismos (hongos filamentosos). Los metabolitos obtenidos serán aislados, purificados y analizados por métodos espectroscópicos para determinar su estructura. Los compuestos puros obtenidos por esta técnica, serán evaluados *in vitro* en su actividad sobre la acción tóxica de NMDA midiendo viabilidad y muerte celular.

Palabras Claves: biocatálisis, microorganismos, adamantano, hongos, actividad biológica

