



Proyecto n° PI-03-00-6057-2005

**Estudio de una posible regulación de la actividad de la proteína tirosina quinasa c-Src por la calmodulina**

*Responsable:* Salas Cuevas, María Valentina

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Biología celular

**Resumen:** En el presente trabajo reportamos la fosforilación de CaM c-Src, la tirosina quinasa Src celular. Dicha fosforilación no ha sido reportada en la bibliografía. Las reacciones de fosforilación se realizaron a 37°C como fue señalado por Salas (2007). Los resultados mostraron que c-Src fosforila a las CaMs de cerebro bovino y recombinante wt, en presencia de EGTA ausencia de calcio y de un poli-cation básico, la reacción alcanza un *plateau* a 120 min. Además, se demostró una tendencia que indica claramente el efecto estimulador de la CaM sobre la actividad de tirosina quinasa de c-Src, usando como sustrato el poli-glutámico-tirosina (PGT). Es la primera vez que este efecto de CaM es sugerido.

*Productos*

**Eventos**

1. V. Salas, G.; Benaím, y A. Villalobo, "Posible efecto estimulador de la calmodulina sobre la tirosina quinasa c-Src", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. V. Salas, G.; Benaím, y A. Villalobo, "Efecto de la fosfo-(Tyr)-calmodulina sobre la actividad tirosina quinasa del receptor del factor de crecimiento epidérmico", *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008. (También presentado en *LXVIII Convención Anual de Asovac*, 2008.)
3. M.V. Salas: "Los receptores ErbB, Src y la calmodulina, ¿Cómo se relacionan?", *Conferencias del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2006.

**Otros**

*Trabajo de Ascenso* a categoría de Agregado de la responsable, "Estudio sobre algunos aspectos de la regulación de proteínas que unen calmodulina y caracterización de mutantes de calmodulina deficientes en tirosina", 2007.

*Tesis de Doctorado* de la responsable, "Estudio de la fosforilación de la calmodulina por diferentes tirosina-quinazas y su efecto en algunas enzimas blanco", 2007.