

**Título:** ESTUDIO DEL POTENCIAL TERAPÉUTICO DE COMPUESTOS DE ORIGEN MARINO

**Nombre:** Sánchez Salguero, Jon Andoni

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Departamento:** Anatomía y producción animal

**Fecha de lectura:** 21/07/2016

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Investigación Básica y Aplicada en Ciencias Veterinarias

**Dirección:**

> **Director:** MARIA AMPARO ALFONSO RANCAÑO

> **Codirector:** Luis M Botana López

**Tribunal:**

> **presidente:** RICARDO RIGUERA VEGA

> **secretario:** Amalia Sánchez-Andrade Fernández

> **vocal:** JORDI ALBEROLA DOMINGO

**Descriptores:**

> CULTIVO CELULAR

> INMUNOLOGIA

> TOXICOS NATURALES

> FARMACOS NATURALES

**El fichero de tesis** ya ha sido incorporado al sistema

> 271020\_850548.pdf

**Localización:** BIBLIOTECA XERAL USC

**Resumen:** La Tesis Doctoral ¿Estudio del potencial terapéutico de compuestos de origen marino¿ describe en profundidad el efecto de la autumnalamida, un compuesto obtenido de cianobacterias del género Phormidium, y de las gracilinas A, H, L y tetrahidroaplisulfurina-1, cuatro metabolitos secundarios aislados de la esponja marina Spongionella gracilis sobre los flujos iónicos de calcio (Ca<sup>2+</sup>), uno de los mecanismos básicos implicados en la transmisión de la señal intracelular, y el papel de los reservorios intracelulares, mitocondria y retículo endoplasmático (RE). Además, se estudia la capacidad de estos compuestos para formar complejos con las ciclofilinas (Cyps). Por la implicación de ésta familia de proteínas en la regulación de procesos básicos en la célula, se profundiza en el estudio del efecto de estos compuestos sobre las Cyps y su influencia sobre enzimas como la calcineurina (CN), factores de transcripción, citocinas y receptores de membrana moduladas por las mismas.

Los efectos in vitro e in vivo mostrados por algunos de los compuestos de Spongionella sobre la modulación de los linfocitos T, ponen de manifiesto la capacidad reguladora de estos compuestos en la respuesta inmune

celular, y por tanto, han servido como base para la síntesis de nuevas moléculas. De esta forma se pone de relevancia la utilidad de los compuestos de origen natural como fuente de compuestos activos y su valor como moléculas líderes para la síntesis de nuevas estructuras.