

Área:
Línea:
Grupo:

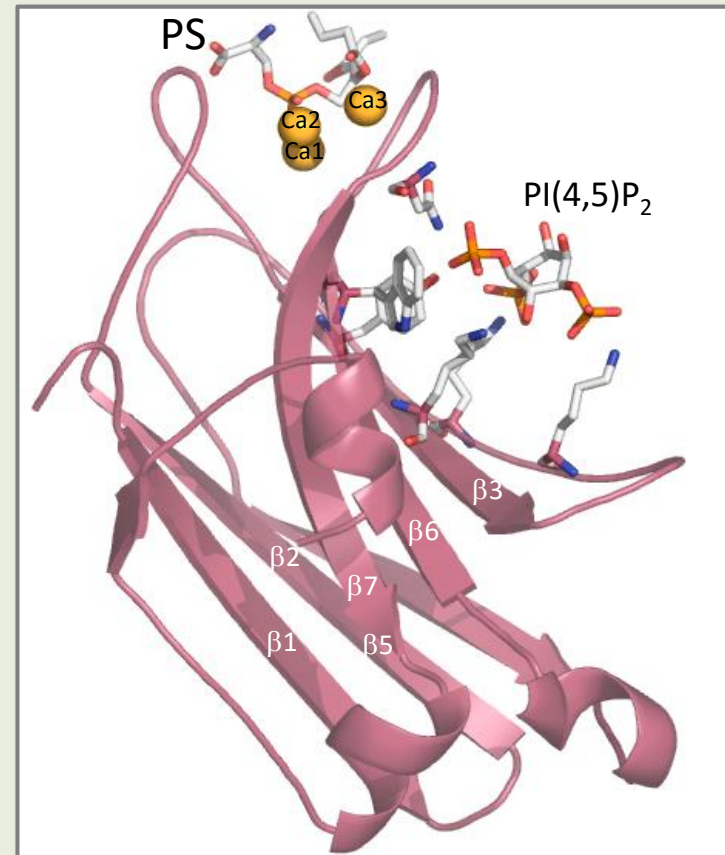
Biotecnología. Aplicaciones Sanitarias de Biociencias.
Biomembranas y Señalización Celular.

OBJETIVOS

1. Caracterización de la función de PKCs en cáncer de mama.

1.1. Aproximación estructural 3D.

1.2. Análisis transcriptómico y proteómico de expresión diferencial de líneas celulares que tienen suprimida la expresión de PKCs.



Área:
Línea:
Grupo:

Biotecnología. Aplicaciones Sanitarias de Biociencias.

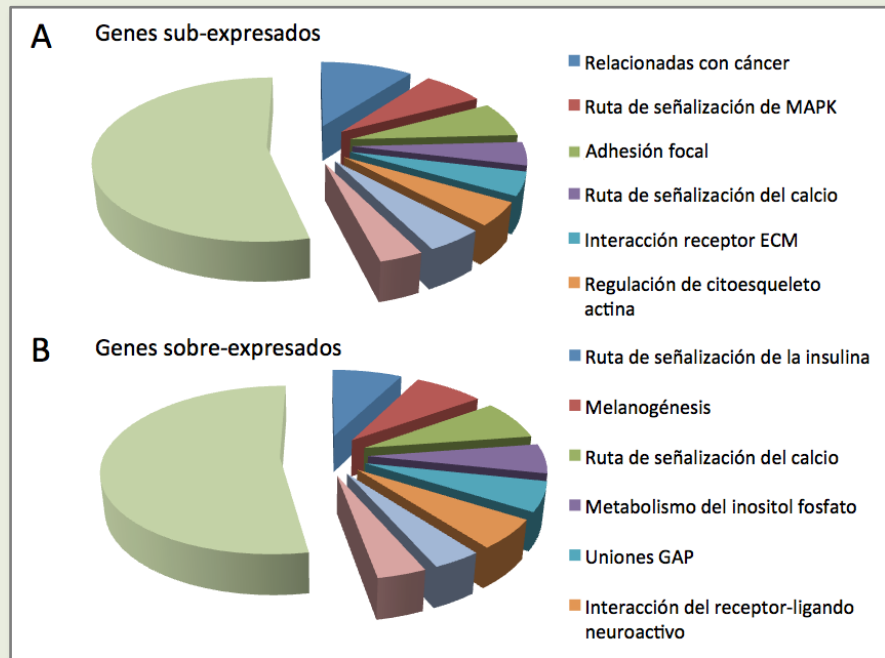
Biomembranas y Señalización Celular.

OBJETIVOS

1. Caracterización de la función de PKCs en cáncer de mama.

1.1. Aproximación estructural 3D.

1.2. Análisis transcriptómico y proteómico de expresión diferencial de líneas celulares que tienen suprimida la expresión de PKCs.



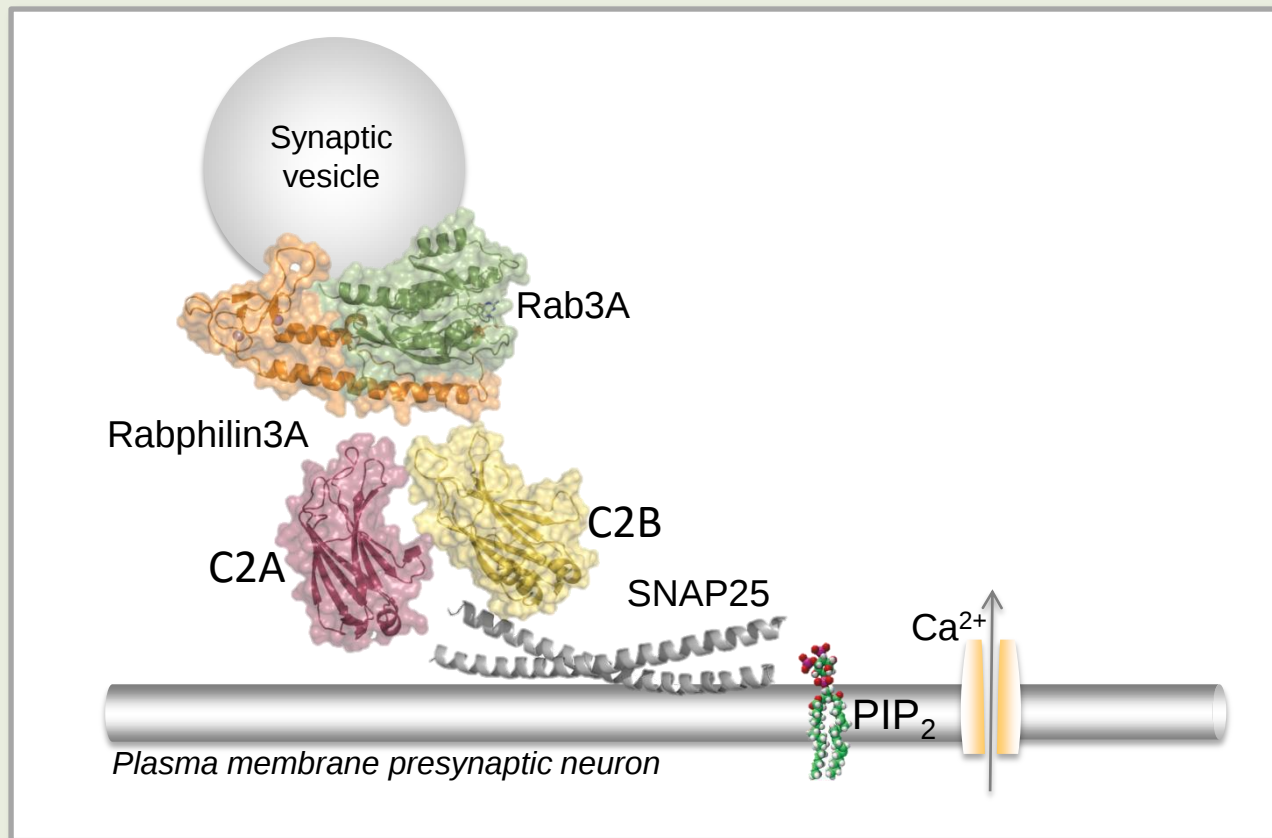
Área:
Línea:
Grupo:

Biotecnología. Aplicaciones Sanitarias de Biociencias.

Biomembranas y Señalización Celular.

OBJETIVOS

2. Caracterización estructural y funcional de proteínas que contienen dominios C2 y que intervienen en la sinapsis neuronal.



Área:
Línea:
Grupo:

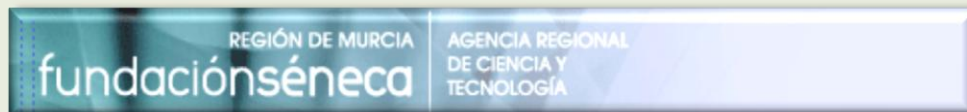
Biotecnología. Aplicaciones Sanitarias de Biociencias.
Biomembranas y Señalización Celular.

PROYECTOS

Concedido Proyecto de I+D de Excelencia MINECO-FEDER, titulado “INTERACCIONES DE PROTEÍNAS MULTIDOMINIO CON MEMBRANAS: PROTEINAS QUINASAS C Y RABFILINA 3A COMO PARADIGMAS” BFU2014-52269-P (2015-2017).



Concedido Proyecto de investigación destinado a grupos competitivos Fundación Séneca, titulado: “INTERACCIONES DE LAS PKCs CON MEMBRANAS CELULARES: UN EJEMPLO DE POSIBLE APLICACIÓN TERAPEUTICA” 19409/PI/14 (2015-2017).



Área:
Línea:
Grupo:

Biotecnología. Aplicaciones Sanitarias de Biociencias.
Biomembranas y Señalización Celular.

PUBLICACIONES

- 1. Structural basis of the regulatory role of Rabphilin3A C2B domain in synaptic vesicle fusion (manuscript in preparation).**
- 2. Identification of basic amino acids in the C1B domain of PKC ϵ that are essential for its phosphatidic acid-dependent membrane docking and activation (manuscript in preparation).**

