

# “Desarrollo y evaluación de complejos de metales de transición y ligandos derivados de péptidos con potencial aplicación en Medicina Nuclear”

Beca: POS\_NAC\_2016\_1\_130455

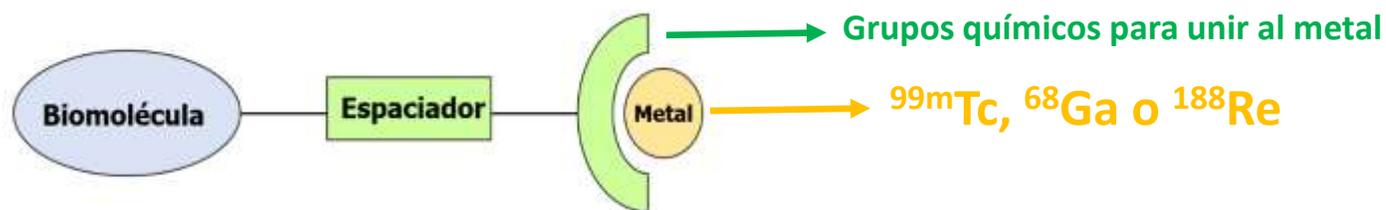


## ¿Cual es el propósito de la beca?

Desarrollar compuestos derivados de péptidos radiomarcados para diagnóstico oncológico. Se utilizaron péptidos derivados del Neuropeptido Y. En las células de cáncer de mama se pueden encontrar receptores que se unen a este péptido. Contar con compuestos radiactivos derivados del Neuropeptido Y permitiría detectar o tratar tumores de mama tempranamente.

## Compuestos estudiados

A partir del Neuropeptido Y (biomolécula) se prepararon y estudiaron 4 compuestos conteniendo el  $^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{68}\text{Ga}$  o  $^{188}\text{Re}$  como átomos radiactivos.



## Resultados

Se estudiaron sus propiedades químicas y biológicas, en particular su unión a células tumorales e incorporación en animales portadores de tumores.

Los compuestos estudiados resultaron de alta pureza y estables, su captación células tumorales de mama fue moderada. Los compuestos de Galio estudiados obtuvieron mejores resultados en animales portadores de tumores con respecto al de  $^{99m}\text{Tc}$ .

