

En este año 2012 reportamos en colaboración con K.F. Arndt de manera conjunta la preparación de redes poliméricas nanométricas “nanogeles” conteniendo unidades sensibles a la temperatura y al pH del tipo núcleo-coraza utilizando una variación del método RAFT con entrecruzantes que habíamos explotado en la preparación de estrellas poliméricas. Con esta metodología se demostró que es posible obtener núcleos funcionalizados y corazas termosensibles con un control del tamaño de ambos manteniendo las dimensiones nanométricas del nanogel (Figura 1)<sup>1</sup>.

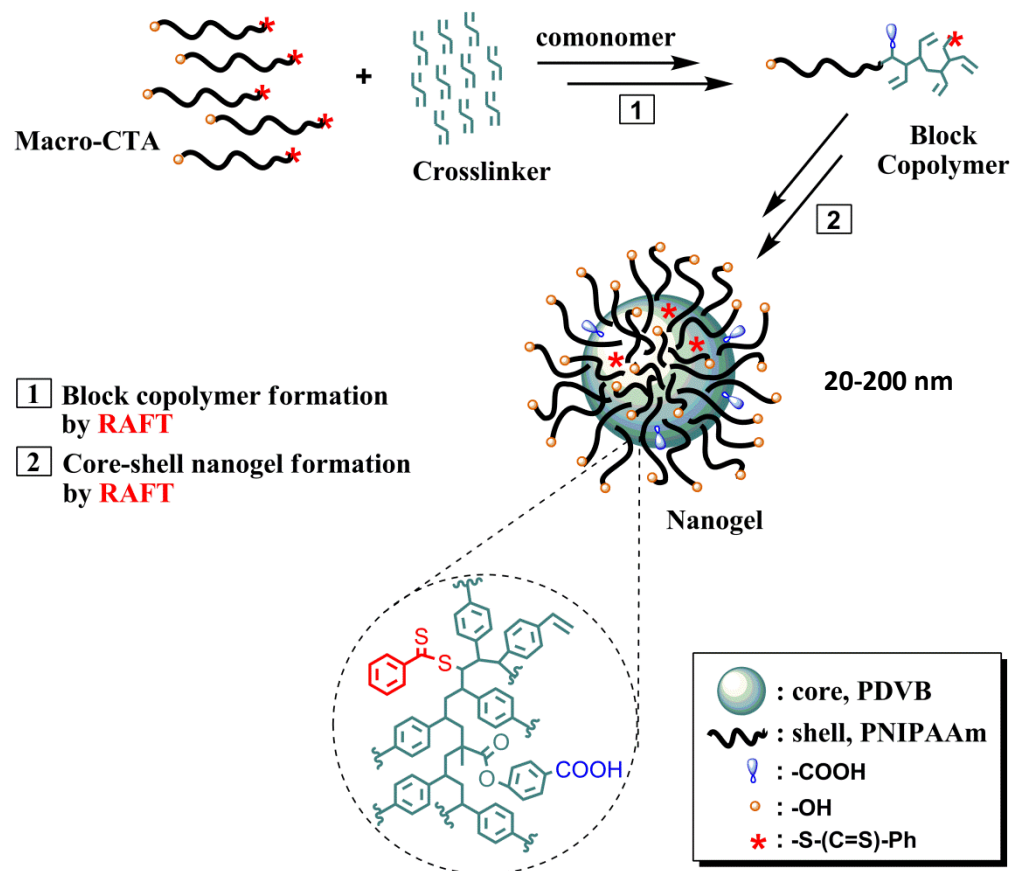


Figura 1: Ruta de síntesis de nanogeles núcleo-coraza con núcleo funcionalizado por el método de polimerización RAFT.

## REFERENCIAS

01. L.A. Picos-Corrales, A. Licea-Claverie, K.-F. Arndt. Core-Shell Nanogels by RAFT Crosslinking Polymerization: Synthesis and Characterization, *J. Polym. Sci. A: Polym. Chem.* 50 (2012), 4277-4287.