

### Síntesis de nuevos hidrogeles sensibles a la temperatura y al pH

En este proyecto de investigación se estudió la elaboración y caracterización de nuevos hidrogeles poliméricos con sensibilidad a la temperatura y al pH en base a N-isopropilacrilamida y 2-oxazolinas funcionalizadas con grupos ácidos carboxílicos. Estos polímeros pueden servir como base para la elaboración de sensores y actuadores en la tecnología de transistores químicos.

Recientemente la revista *Designed Monomers and Polymers* (Inglaterra) aprobó para publicación un manuscrito con los resultados de esta investigación (DMP – 1248R1 – accepted for publication). De la misma manera, debemos mencionar que esta investigación derivó en la tesis de Maestría del alumno Estuardo Campos.

#### INVESTIGADORES RESPONSABLES

Juan Carlos Rueda, Miguel Asmad, Brigitte Voit, Stefan Zschoche y Harmut Komber

#### ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Estuardo Campos

#### FINANCIADO POR

Dirección de Gestión de la Investigación

#### INSTITUCIONES INVOLUCRADAS

Pontificia Universidad Católica del Perú, Instituto de Investigaciones en Polímeros de Dresden (Alemania)



#### ELABORACIÓN DE LOS HIDROGELES CONMUTABLES

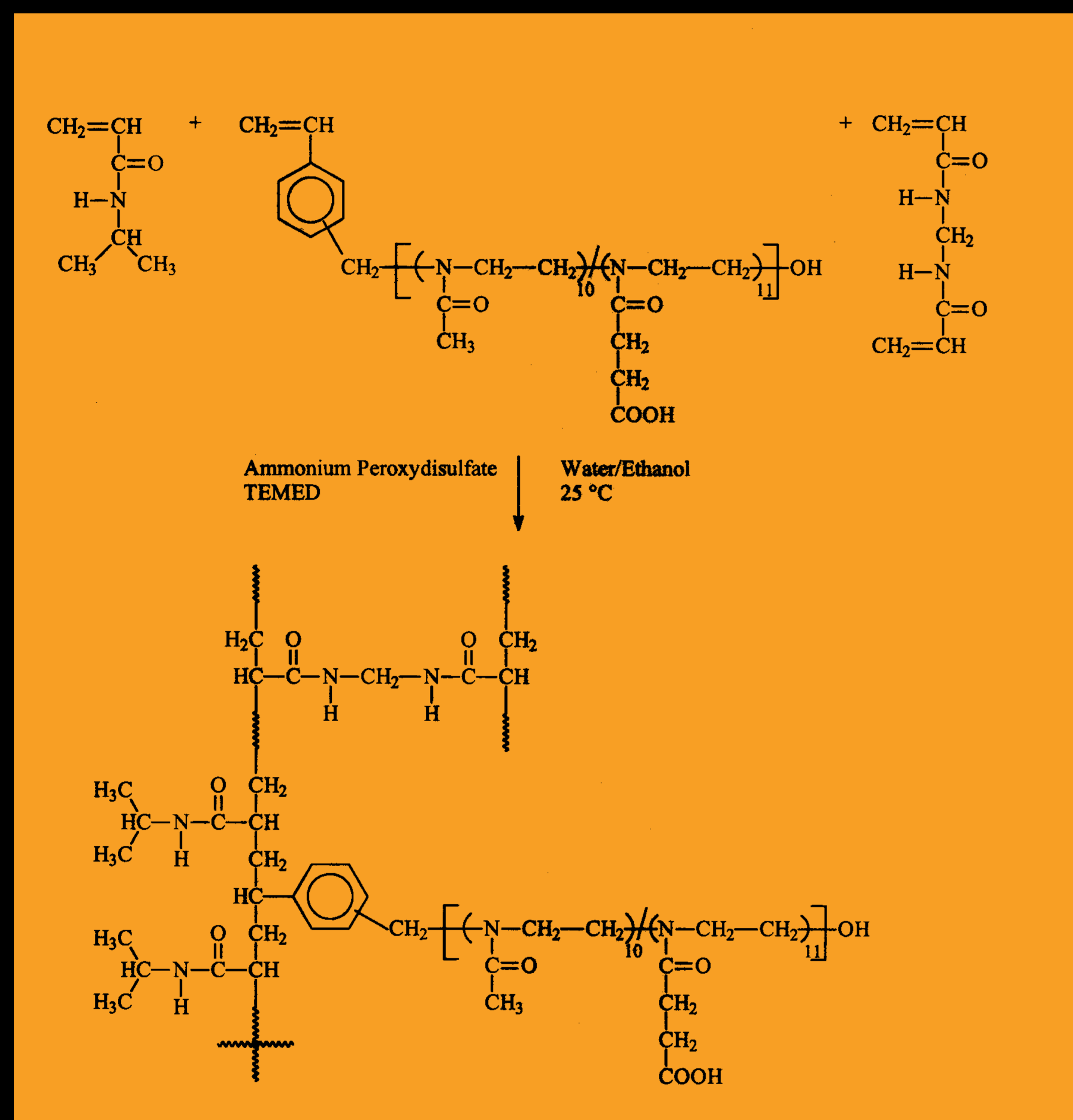


Foto de un Hidrogel Sensible a la Temperatura y al pH.

#### REACCIÓN DE LOS HIDROGELES A LA TEMPERATURA (ESPECTROS RMN EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA)

