

Síntesis y caracterización de nuevos copolímeros en bloque sensibles a la temperatura y al pH

Este proyecto de investigación se centró en la elaboración de nuevos copolímeros en base a ciclopropiloxazolona y esteroxazolona. Los copolímeros fueron del tipo en bloque y estadísticos. Estos polímeros presentaron una sensibilidad a la temperatura debido a su contenido de segmentos de policiclopropiloxazolona y también una sensibilidad al grado de acidez del medio (pH) debido a su contenido de grupos ácidos carboxílicos provenientes de la esteroxazolona.

Estos polímeros fueron posteriormente caracterizados en Alemania y podrían encontrar una utilidad práctica en el campo de los sensores de temperatura y pH así como en la elaboración de sistemas de liberación controlada de medicamentos.

INVESTIGADORES RESPONSABLES

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

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Valeria Ruiz

FINANCIADO POR

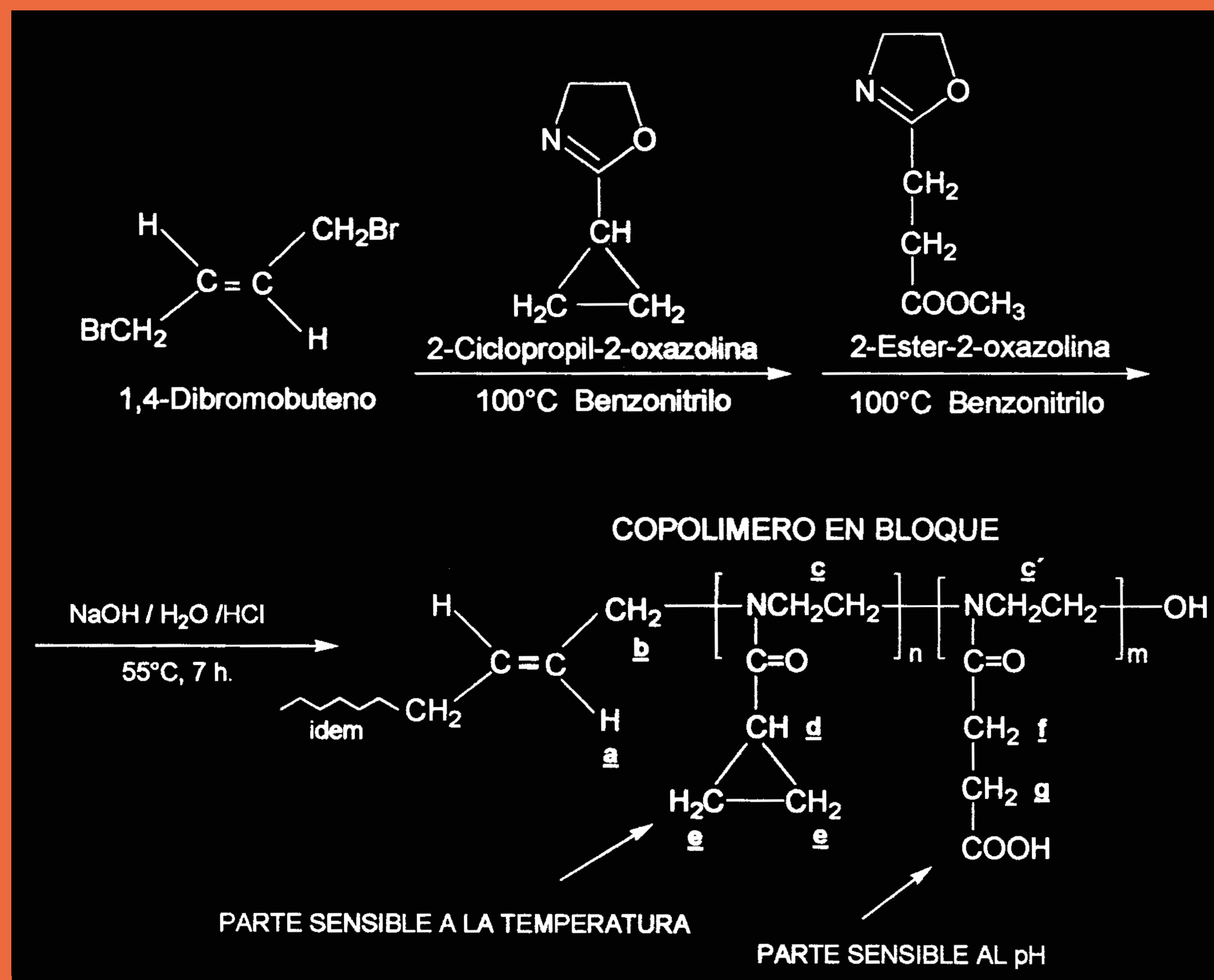
Dirección de Gestión de la Investigación

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS

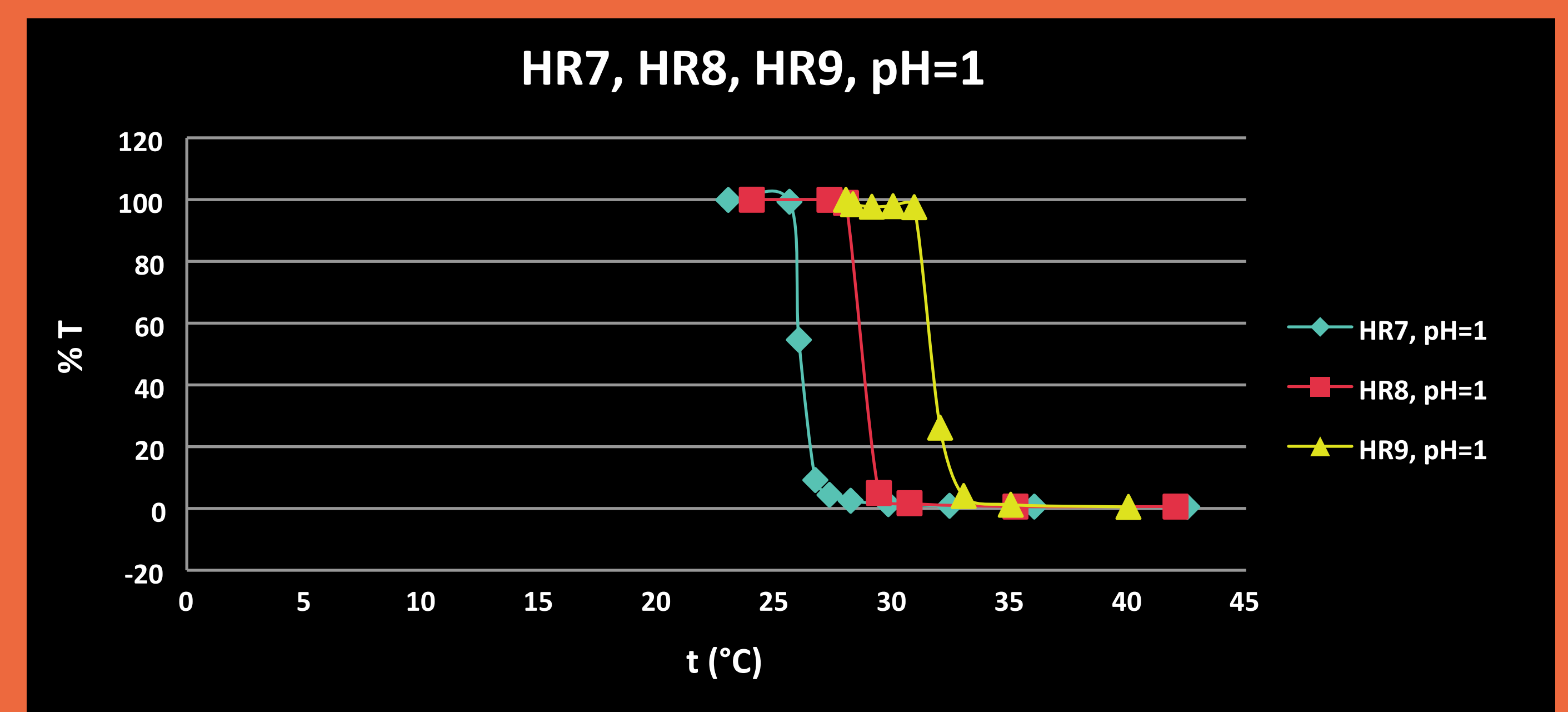
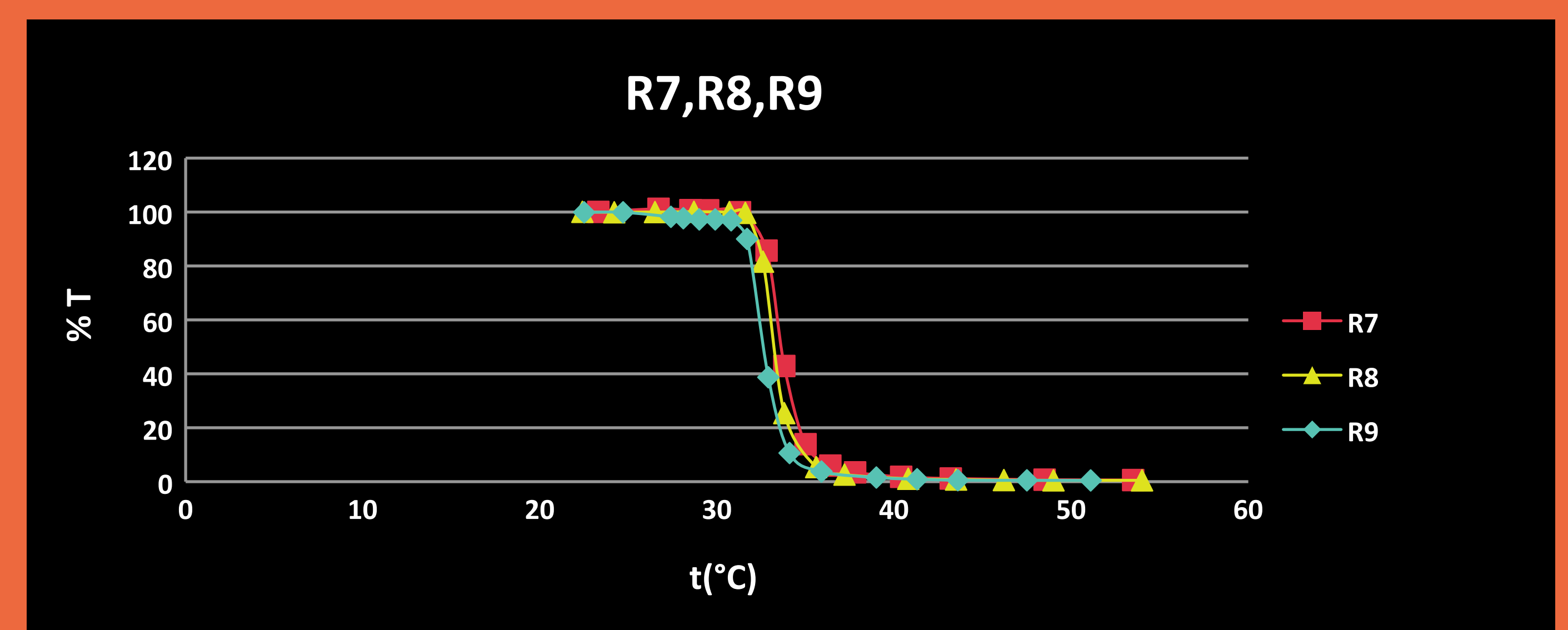
Pontificia Universidad Católica del Perú, Instituto Leibniz de Investigaciones en Polímeros de Dresden (Alemania)



ELABORACIÓN DE LOS COPOLÍMEROS EN BLOQUE DE CICLOPROPIL- Y ESTER- OXAZOLINA



REACCIÓN A LA TEMPERATURA Y AL PH DE LOS COPOLÍMEROS EN BLOQUE



CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS COPOLÍMEROS MEDIANTE 1H-RMN

