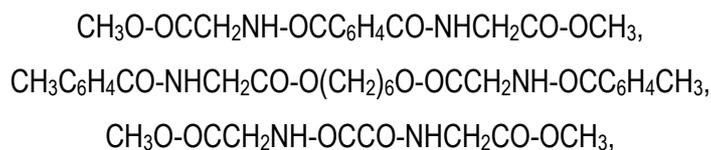


2. OBJETIVOS

El objetivo general del presente trabajo es el desarrollo de nuevas poliesteramidas con vistas a su utilización como materiales poliméricos biodegradables. En particular se plantean los siguientes objetivos concretos:

1. Desarrollo de un nuevo método para la síntesis de poliesteramidas secuenciales derivadas de α -aminoácidos. De esta forma se pretende solventar los inconvenientes de la polimerización interfacial utilizada tradicionalmente.
2. Estudio de poliesteramidas derivadas de α -aminoácidos y que incorporen además unidades rígidas (grupos aromáticos u oxálico). Con estos constituyentes se intenta aumentar la temperatura de transición vítrea y mejorar las propiedades relacionadas.
3. Estudio de poliesteramidas derivadas de α -aminoácidos y 1,4-butanodiol. Este diol es un constituyente de los polímeros biodegradables de reciente aplicación en el mercado (el poliéster BIONOLLE y la poliesteramida BAK1095).
4. Estudio de poliesteramidas con una proporción éster/amida y un contenido de α -aminoácido variable. Se pretende de esta forma poder controlar la velocidad de degradación del material.
5. Desarrollo de una nueva familia de poliesteramidas basada en *nylons* (6 10 ó 12 10) y poliésteres (6 10 ó 12 10) convencionales. El comportamiento de estos productos, junto con el de los polímeros anteriormente estudiados, puede también informar sobre el efecto que la presencia de α -aminoácidos ejerce en la biodegradabilidad del material.
6. Estudio de los compuestos modelo:



relacionados con las poliesteramidas secuenciales derivadas de glicina, hexanodiol y ácido oxálico o tereftálico.

7. Estudio estructural de los poliésteres 6 10 y 12 10 considerados como representativos de los poliésteres que adoptan una conformación extendida y un empaquetamiento cristalino definido por los dos tipos de celdillas (monoclínica y ortorrómbica) habituales en estos.

