

Título:

“Síntesis y caracterización de polímeros a base de Imidazol y 1,4-butanodiol diglicidil éter”

Autor:

Dra. M. Florencia Ghibaudó

Área:

Química

Objetivos

- » Síntesis de polímeros a base de Imidazol (IM) y 1,4 butanodiol diglicidil eter (BUDGE)
- » Caracterización del material

Metodología

Reacción 1 IM : 1 BUDGE
(1.09 g IM en 10 mL ACN
+ 5 mL BUDGE 60%)

Reacción 2 IM : 1 BUDGE
(2.20 g IM en 10 mL ACN
+ 5 mL BUDGE 60%)

Reacción 3 IM : 1 BUDGE
(3.27 g IM en 10 mL ACN
+ 5 mL BUDGE 60%)

Reacción 4.7 IM : 1 BUDGE
(5.12 g IM en 10 mL ACN
+ 5 mL BUDGE 60%)

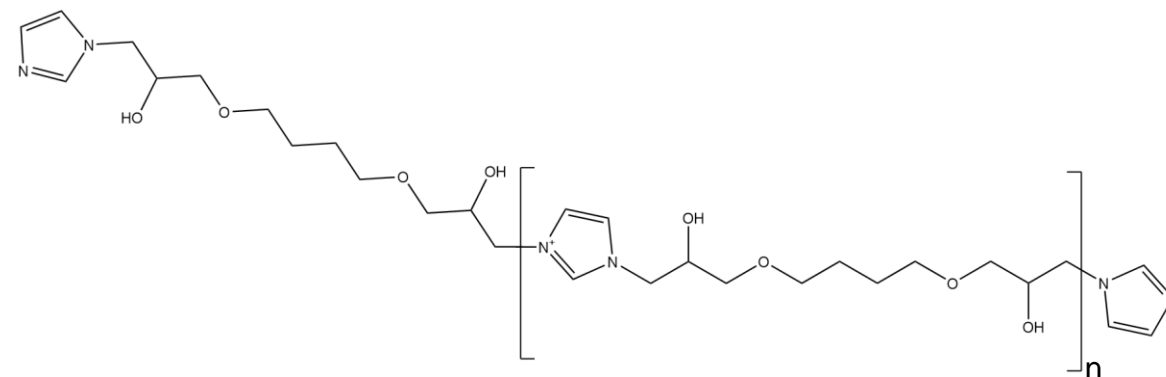
IM
X mmol
En ACN



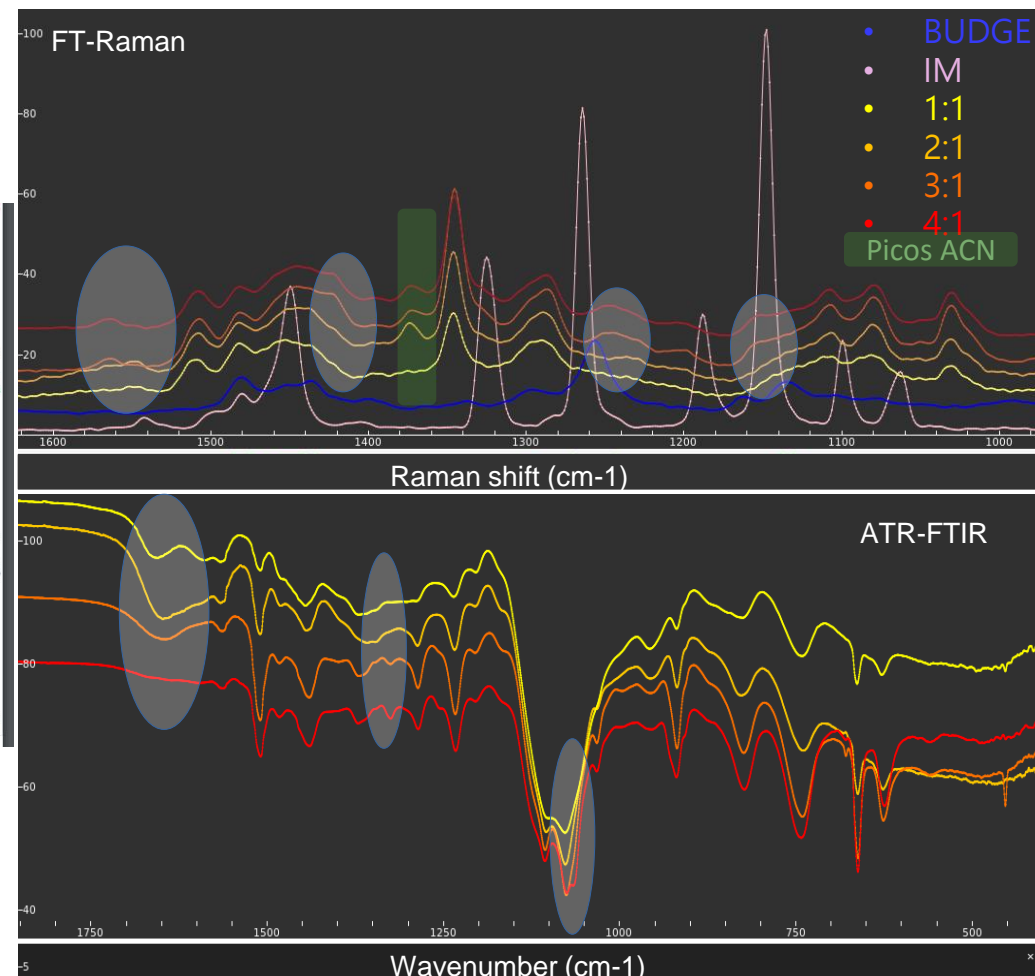
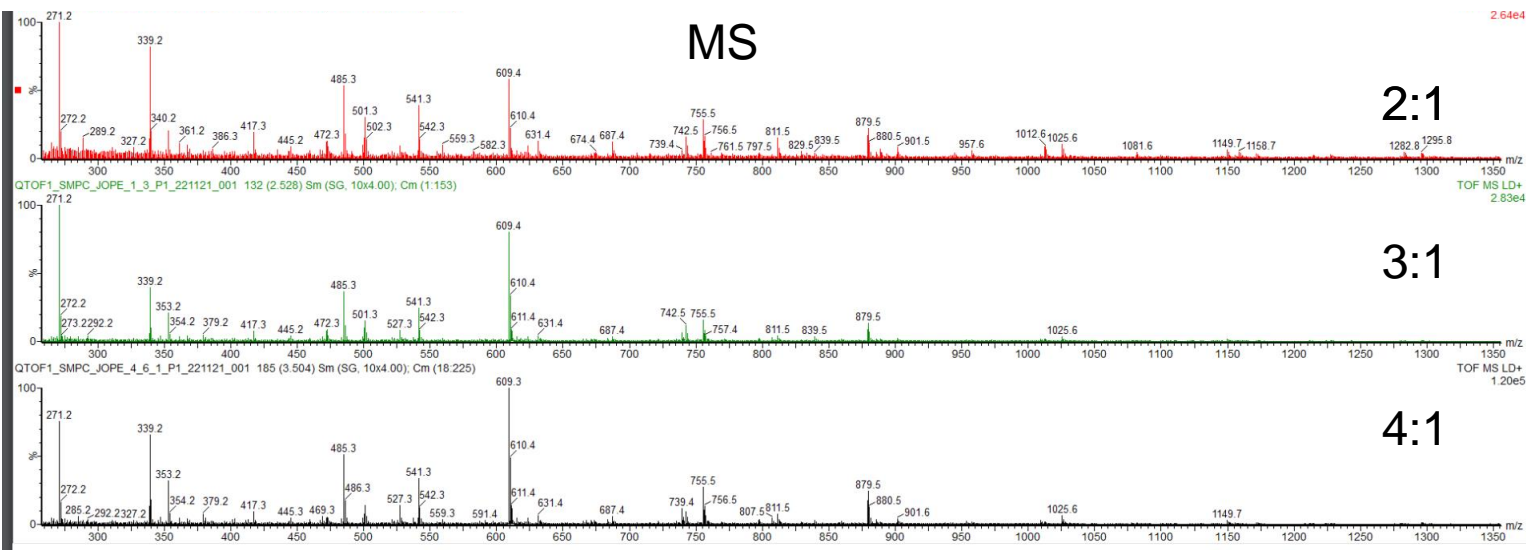
BUDGE
1 mmol



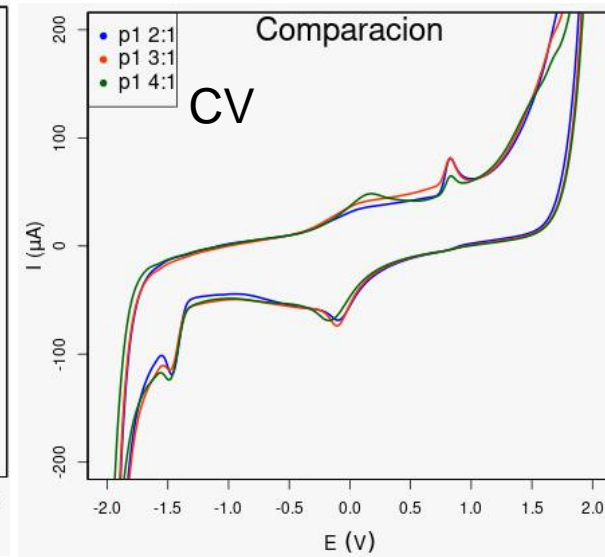
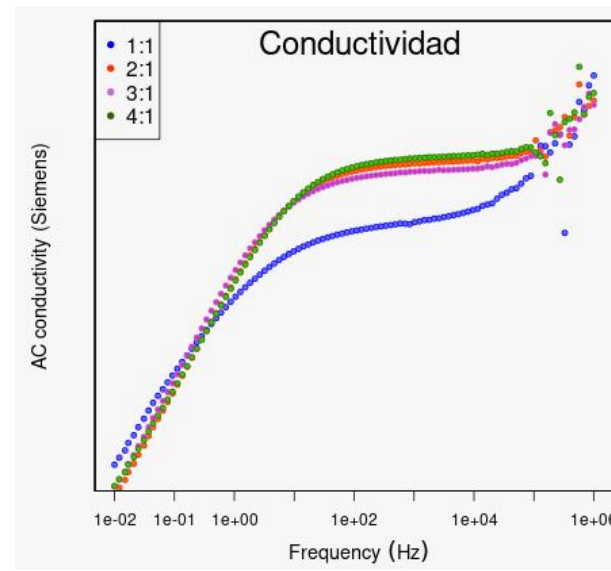
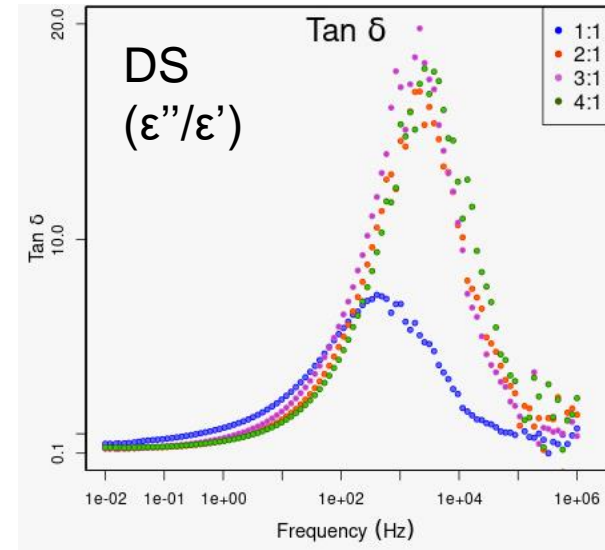
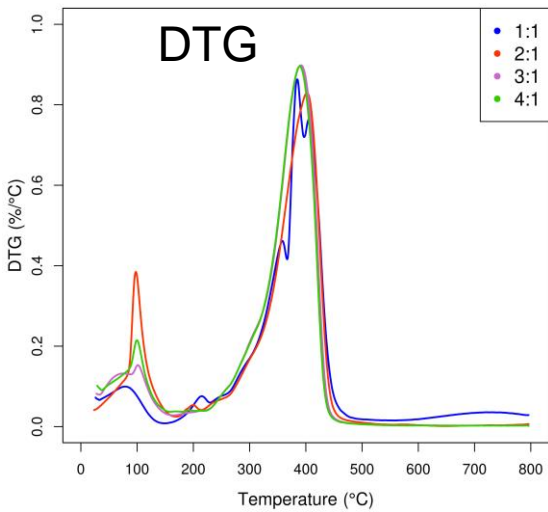
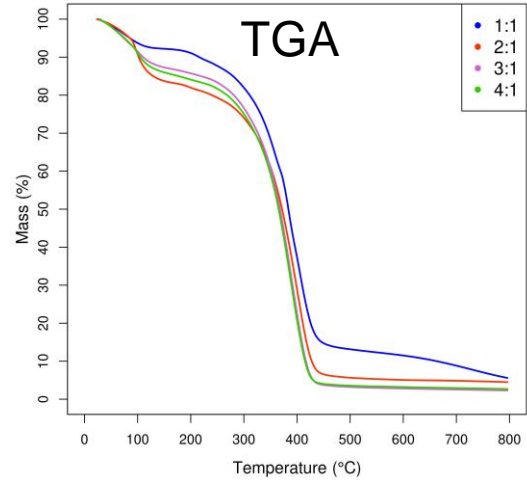
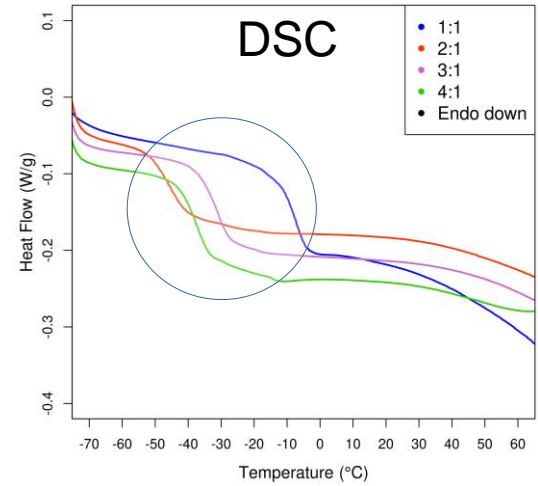
Incubación:
24 h a 60 °C



Resultados



Resultados



Conclusiones / Bibliografía / Agradecimientos

- » Se obtuvieron 2 tipos de productos: Sólido (1:1), líquidos (2:1, 3:1, 4.7:1)
- » Los productos líquidos tienen una distribución de 1 a 5 unidades por segmento
- » Los productos son líquidos iónicos catiónicos
- » La estructura química es idéntica entre productos líquidos mostrando espectros de DS ($\tan \delta$ y Conductividad), termogramas (TGA)
- » Los productos poseen distinta distribución de PM, reflejándose en distinto patrón en MS, siendo causa de la posible variación entre T_g en DSC