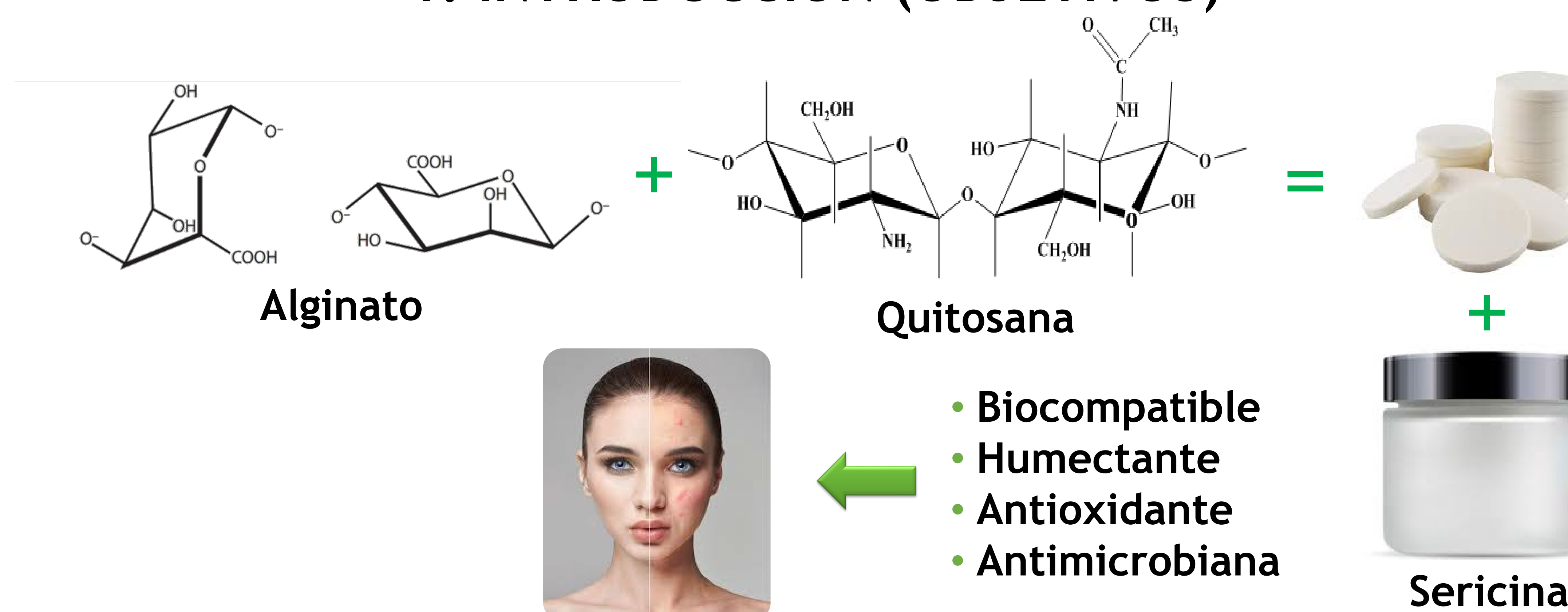


ANDAMIOS DE QUITOSANA Y ALGINATO CARGADOS CON SERICINA COMO POTENCIAL TRATAMIENTO DERMOCOSMÉTICO PARA EL ACNÉ

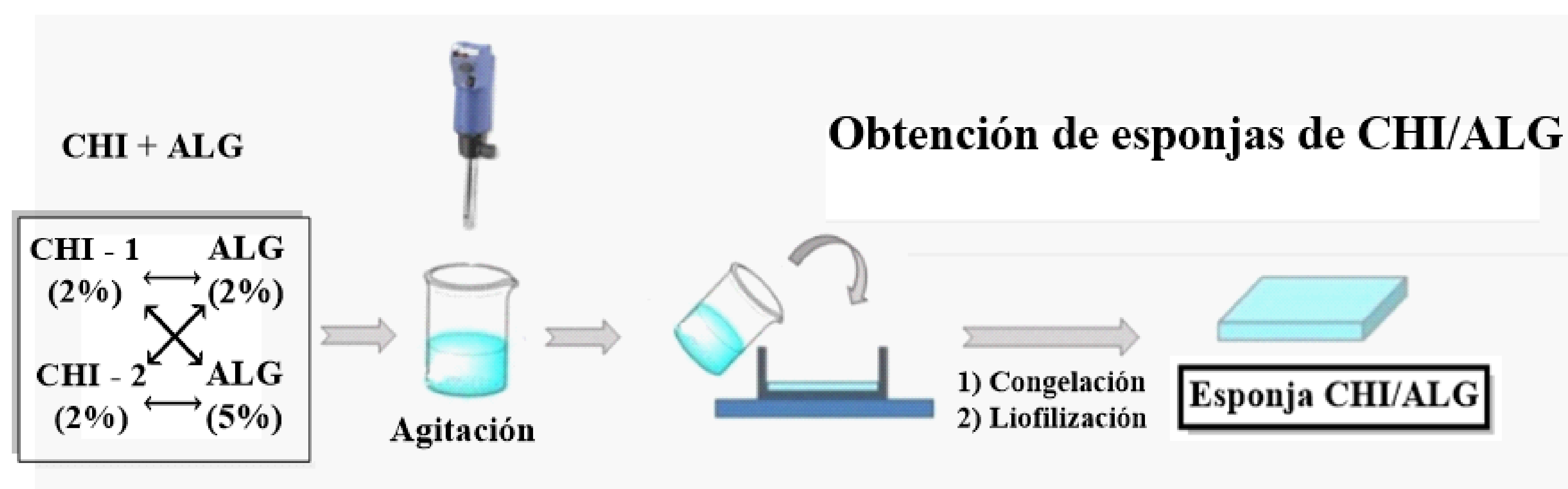
Autor: Arianna Vargas, Mailay Gutiérrez, Patricia Pérez, Francisco Sola, Gastón Fuentes

1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)



Objetivo general: Desarrollar esponjas con quitosana y alginato con potencial uso en tratamientos dermocosméticos para el acné.

2. METODOLOGIA



5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Applied Sciences 2021, 11(14), 6290
2. Thermochimica acta. 2003;396(1-2):153-66
3. Polymers. 2025;17(6):781.
4. IFMBE Proceedings 2013, 33, 136-139.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

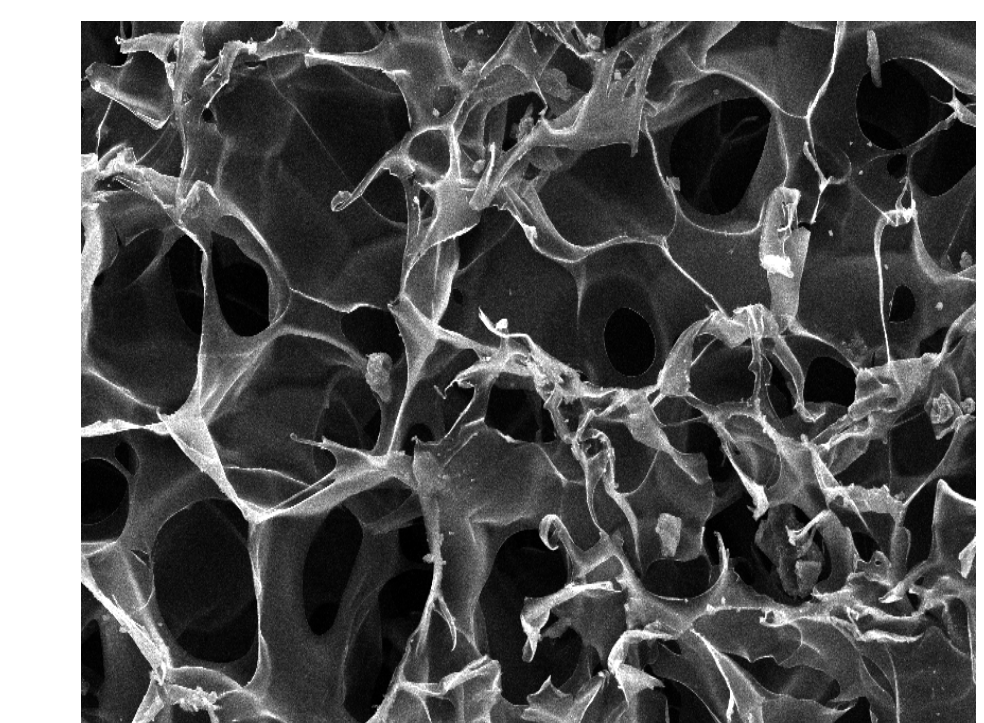
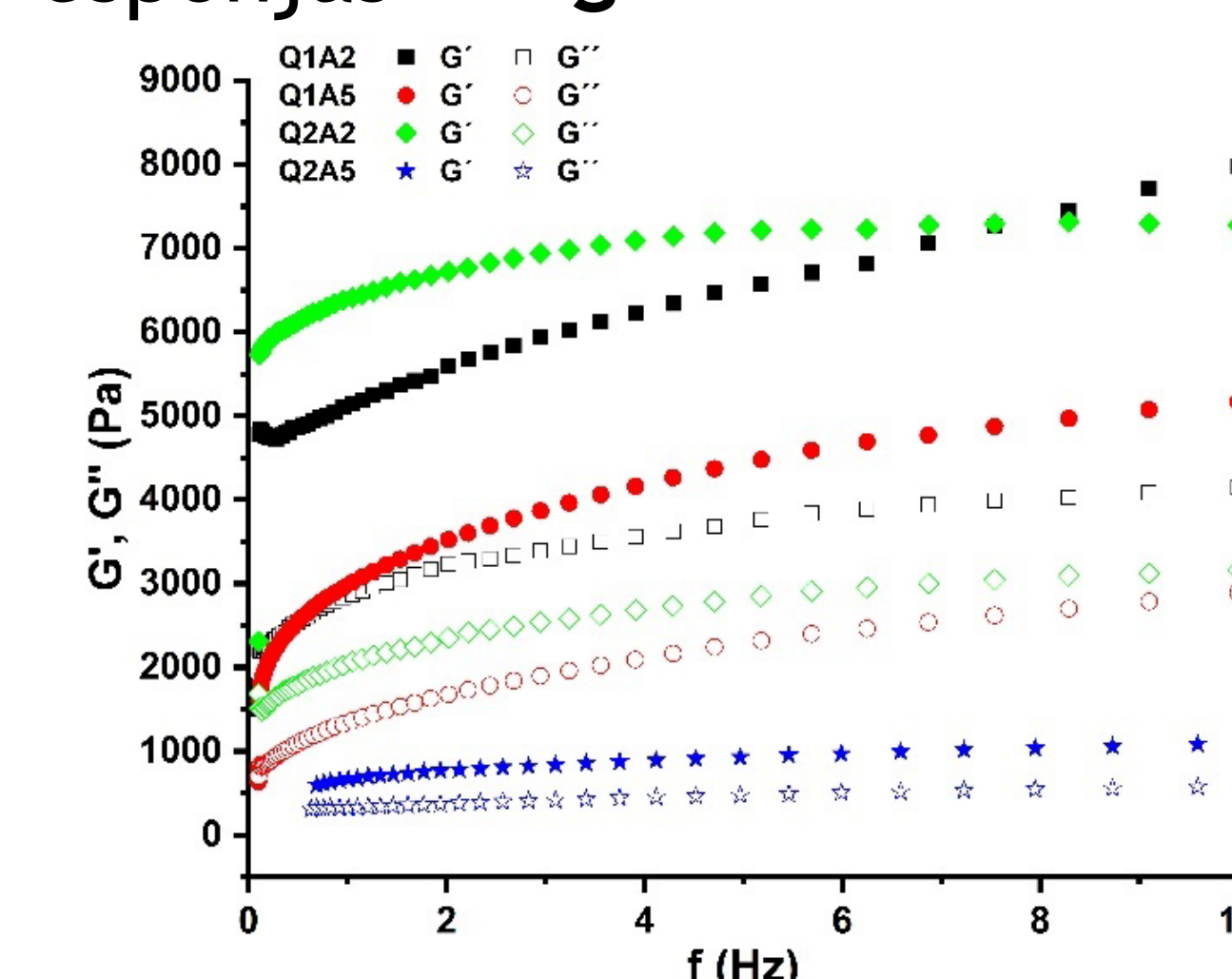
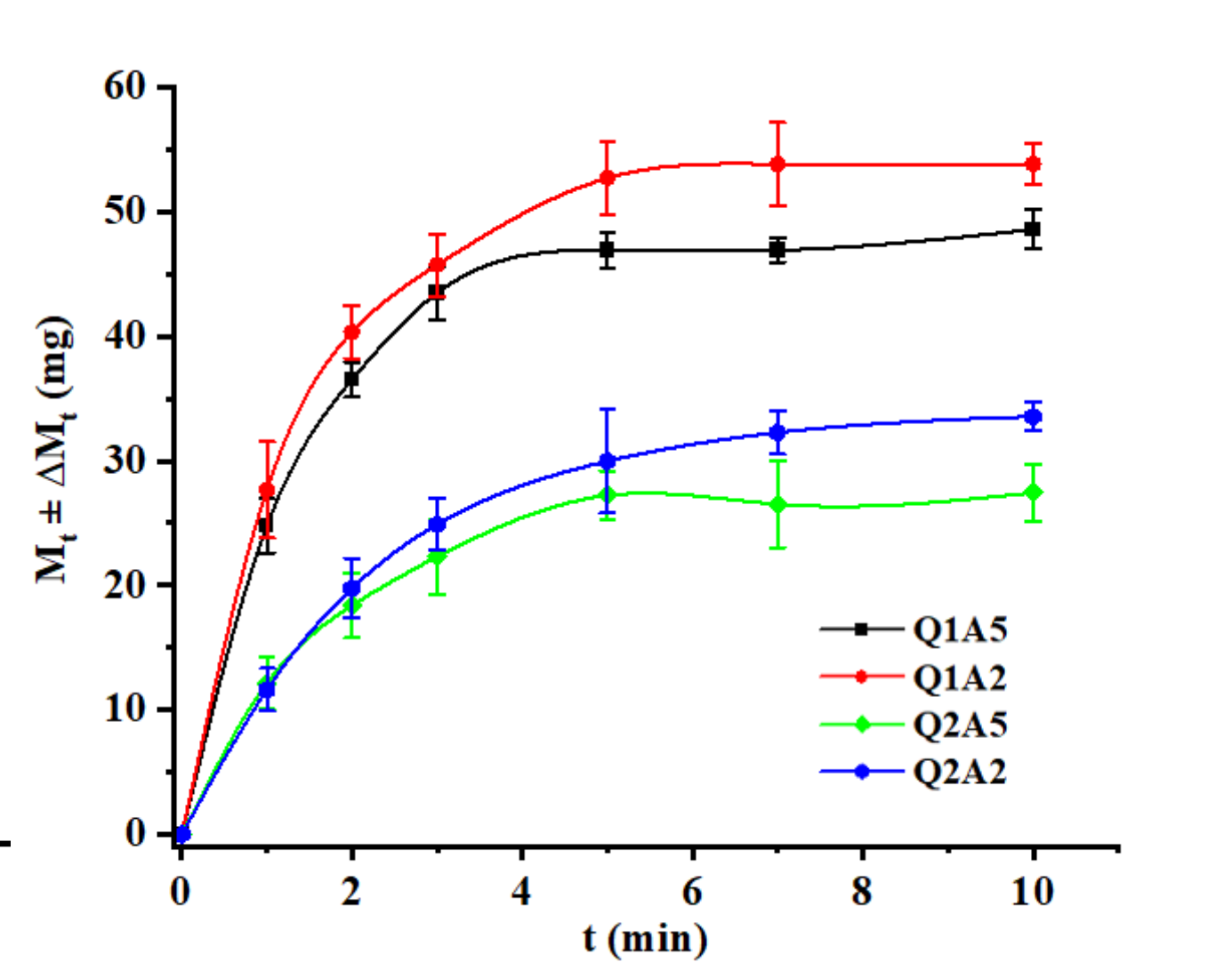
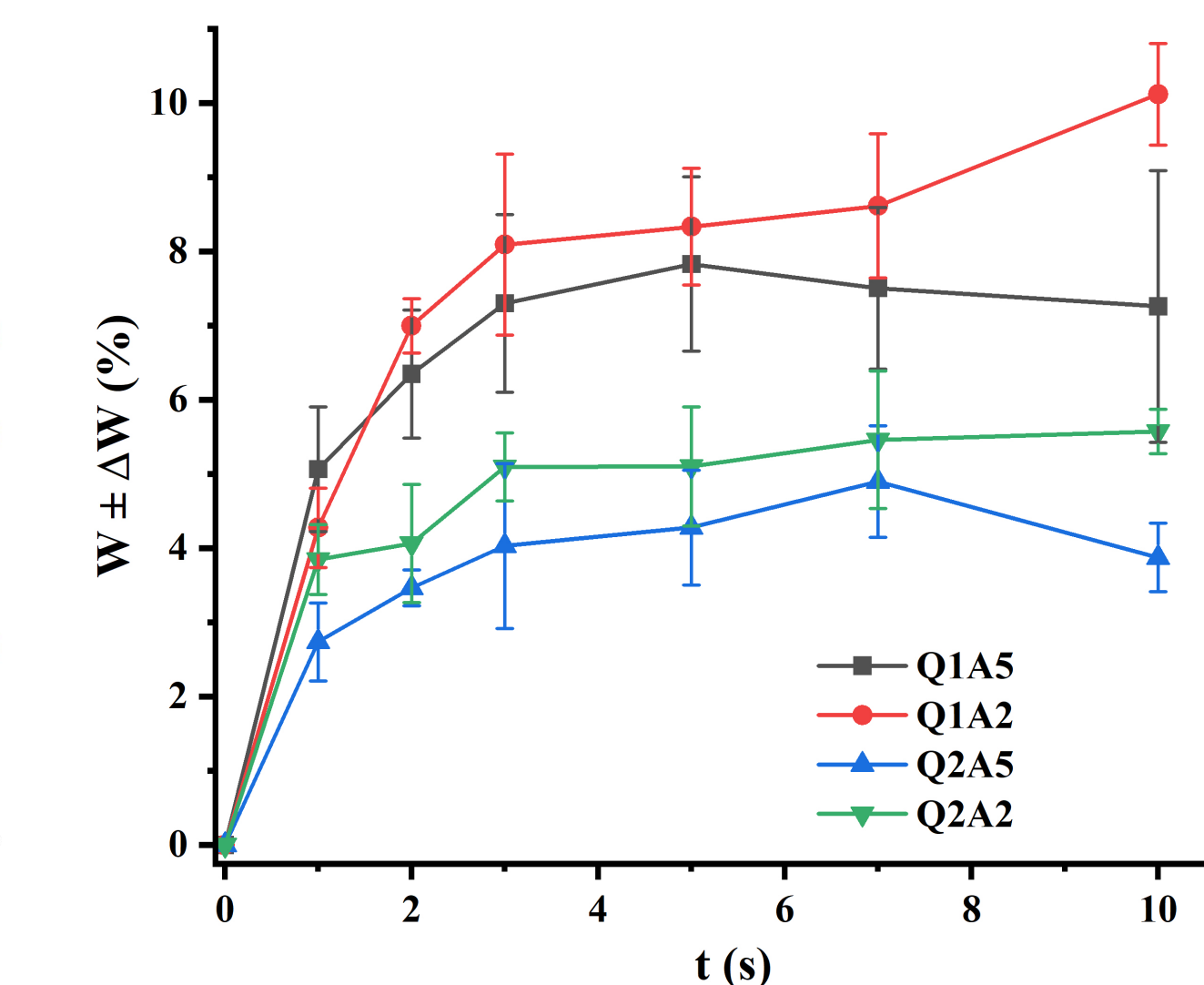
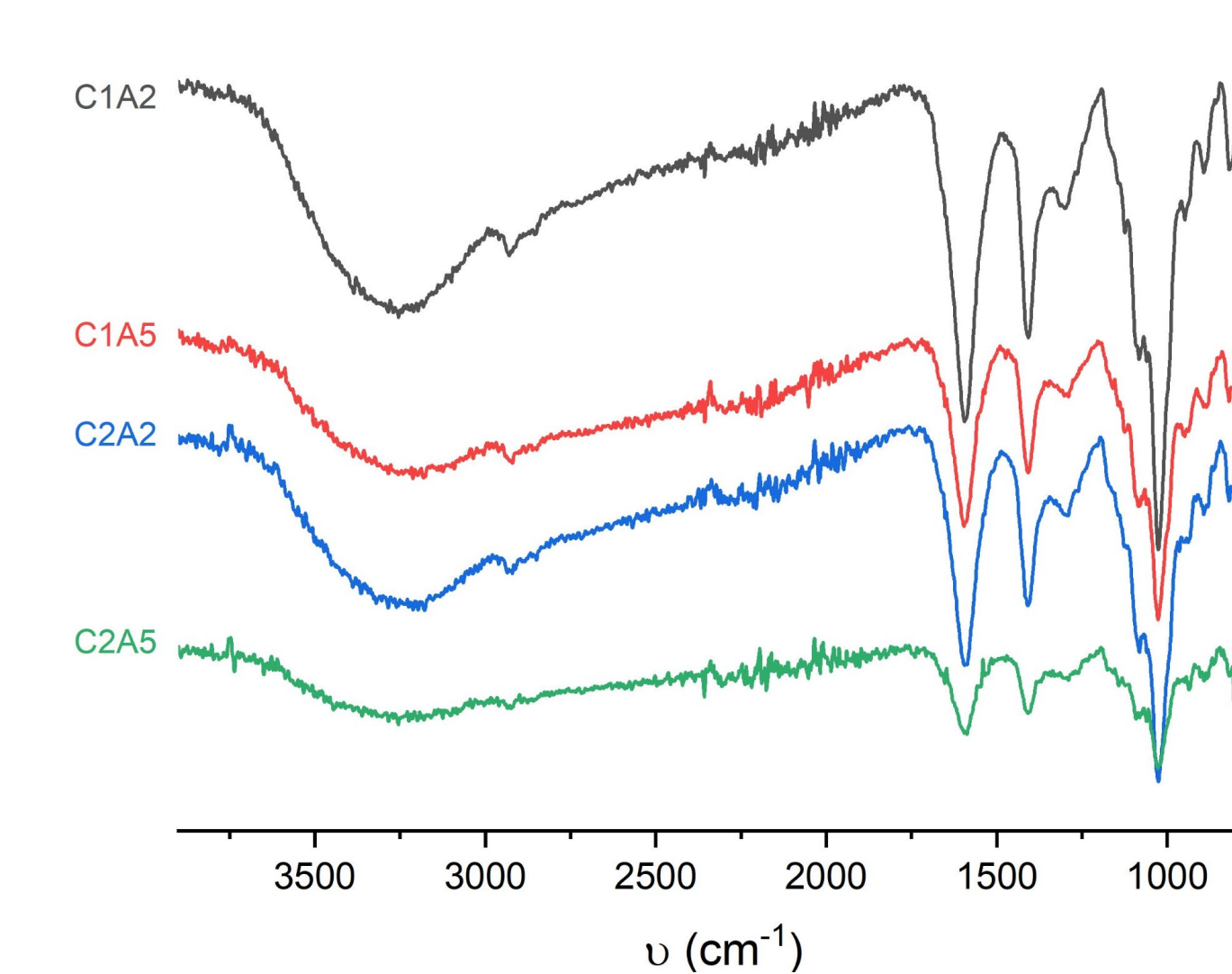


Fig. 4. Análisis mecánico-dinámico

Parámetro	Tamaño de poros			
	Q1A2	Q1A5	Q2A2	Q2A5
n	40	28	40	40
p	0,0566	0,0641	0,2589	0,2673
$\bar{X} \pm \Delta X$ (μm)	37 ± 4	42 ± 6	27 ± 3	20 ± 2
CV (%)	31,0	36,5	30,5	28,0

4. CONCLUSIONES

1. Las cuatro formulaciones presentan propiedades estructurales, mecánicas y de interacción con fluidos adecuadas, siendo la masa molecular de la quitosana y la concentración de alginato los factores que determinan las diferencias en su comportamiento.
2. Se evidenció una tendencia consistente en hinchamiento, alcanzando en menos de 5 segundos un valor cercano al máximo.
3. Se realizó el estudio de liberación de sericina para las esponjas cargadas, coherente con los resultados de hinchamiento, donde las matrices más flexibles y con mayor absorción de agua liberan más sericina.