

# Desarrollo de una formulación de un hidrogel de alginato de sodio como un sistema de liberación modificada de enalapril para administración por vía oral

Thomas Santiago Falla<sup>1a</sup> y María Angélica Velandia Paris<sup>2b\*</sup>

<sup>1</sup> Universidad El Bosque, Facultad de Ciencias, Programa de Química Farmacéutica, Bogotá D.C. 110111, Colombia

Correos electrónicos

<sup>a</sup>tfalla@unbosque.edu.co, <sup>b</sup>mvelandiap@unbosque.edu.co.

\* Autor de correspondencia

Material complementario

1. Tabla de resultados de los experimentos.

Tabla 1. Resultados ensayo de viscosidad.

[Al]	[CaCl <sub>2</sub> ]	[Ácido]	visco
2,50%	1%	+	764,98
1%	1%	-	100,2
2,50%	3,36%	+	654,48
1%	1%	-	102,87
2,50%	1%	-	648,37
1%	1%	-	69,614
1%	1%	-	176,95
1%	3,36%	+	144,25

Tabla 2. Resultados ensayo de viscosidad replica 1.

[Al]	[CaCl <sub>2</sub> ]	[Ácido]	visco
2,50%	1%	-	894,48
1%	1%	-	116,87
2,50%	3,36%	+	764,09
1%	1%	-	164,96
2,50%	1%	-	692,02
1%	1%	-	90,33
1%	1%	-	207,24
1%	3,36%	+	140,15

Tabla 3. Resultados ensayo de viscosidad replica 2.

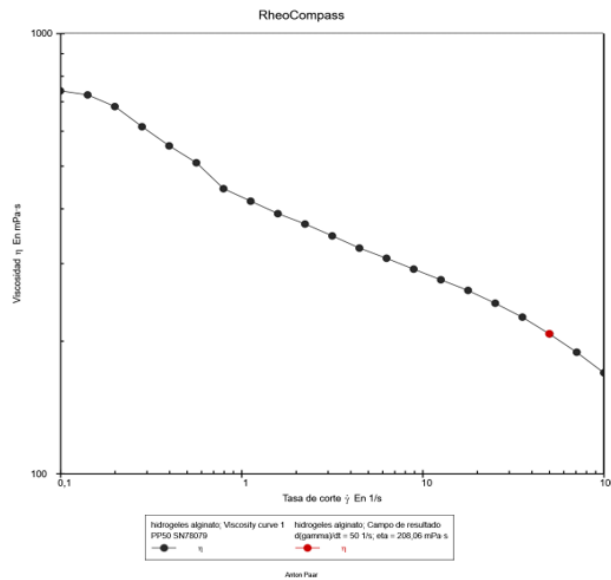
[Al]	[CaCl2]	[Ácido]	visco
2,50%	1%	-	296,99
1%	1%	-	66,092
2,50%	3,36%	+	519,99
1%	1%	-	62,015
2,50%	1%	-	977,851
1%	1%	-	49,851
1%	1%	-	79,921
1%	3,36%	+	56,353

22

2. Graficas de viscosidad de los hidrogeles cargados con maleato de enalapril.

23

24



25

Grafica 1. Grafica de viscosidad del hidrogel cargado con maleato de enalapril.

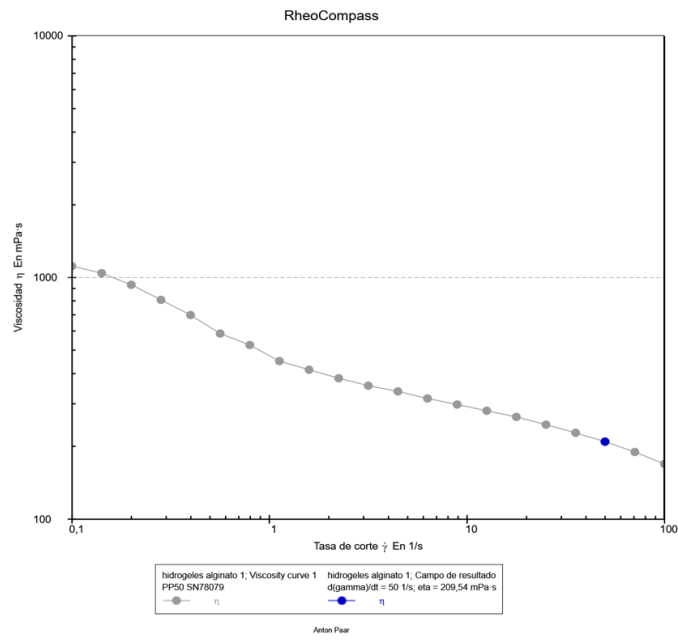
26

3. Grafica de viscosidad del producto tomado como referencia.

27

28

29



Grafica 2. Grafica de viscosidad del producto utilizado como referencia.