

Supporting file

Nanocomposite Films of Chitosan-Grafted Carbon Nano-Onions for Biomedical Applications

Carlos David Grande Tovar ¹, Jorge Iván Castro ², Carlos Humberto Valencia ³, Diana Paola Navia Porras ⁴, José Herminul Mina Hernandez ^{5,*}, Mayra Eliana Valencia ⁵ and Manuel N. Chaur ^{2,6,*}

¹ Grupo de investigación de fotoquímica y fotobiología, Universidad del Atlántico, Carrera 30 Número 8-49, Puerto Colombia 081008, Colombia; carlosgrande@mail.uniatlantico.edu.co

² Grupo de Investigación SIMERQO, Departamento de Química, Universidad del Valle, Calle 13 No. 100-00, Cali 76001, Colombia; jorge.castro@correounivalle.edu.co (J.I.C.);

³ Escuela de Odontología, Grupo biomateriales dentales, Universidad del Valle, Calle 13 No. 100-00, Cali 76001, Colombia; carlos.humberto.valencia@correounivalle.edu.co

⁴ Grupo de Investigación Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Buenaventura Cali, Carrera 122 # 6-65, Cali 76001, Colombia; dnavia@usbcali.edu.co

⁵ Escuela de Ingeniería de Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle, Calle 13 No. 100-00, Santiago de Cali 760032, Colombia; valencia.mayra@correounivalle.edu.co

⁶ Centro de Excelencia en Nuevos Materiales (CENM), Universidad del Valle, Calle 13 No. 100-00, Santiago de Cali 760032, Colombia

* Correspondence: jose.mina@correounivalle.edu.co (J.H.M.H.); manuel.chaur@correounivalle.edu.co (M.N.C.)

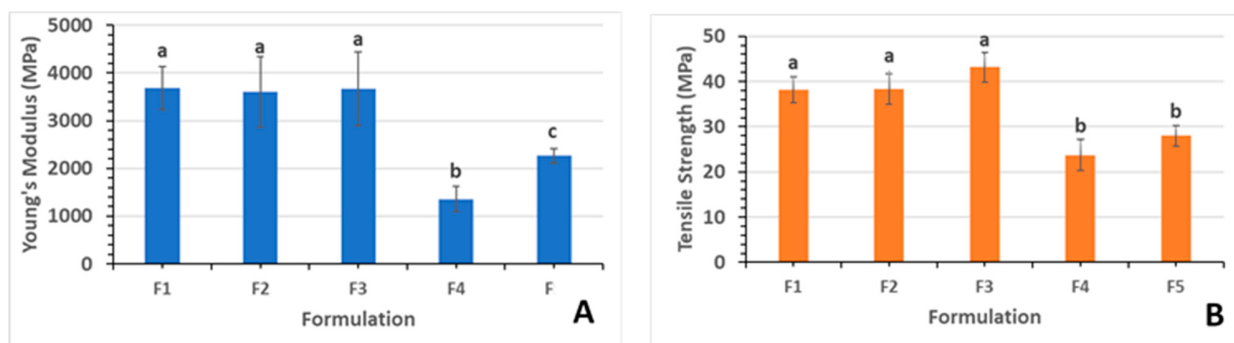


Figure S1. Mechanical properties of the films. A) Young's modulus and B) Tensile strength of the different formulations: F1 (CS:PVA:ox-CNO 30.00:70.00:0); F2 (CS:PVA:ox-CNO 29.50:70.00:0.50); F3 (CS:PVA:OX-CNO 29.00:70.00:1.0); F4 (CS:PVA:CS-g-CNO 29.50:70.00:0.50); F5 (CS:PVA:CS-g-CNO 29.00:70.00:1.00).

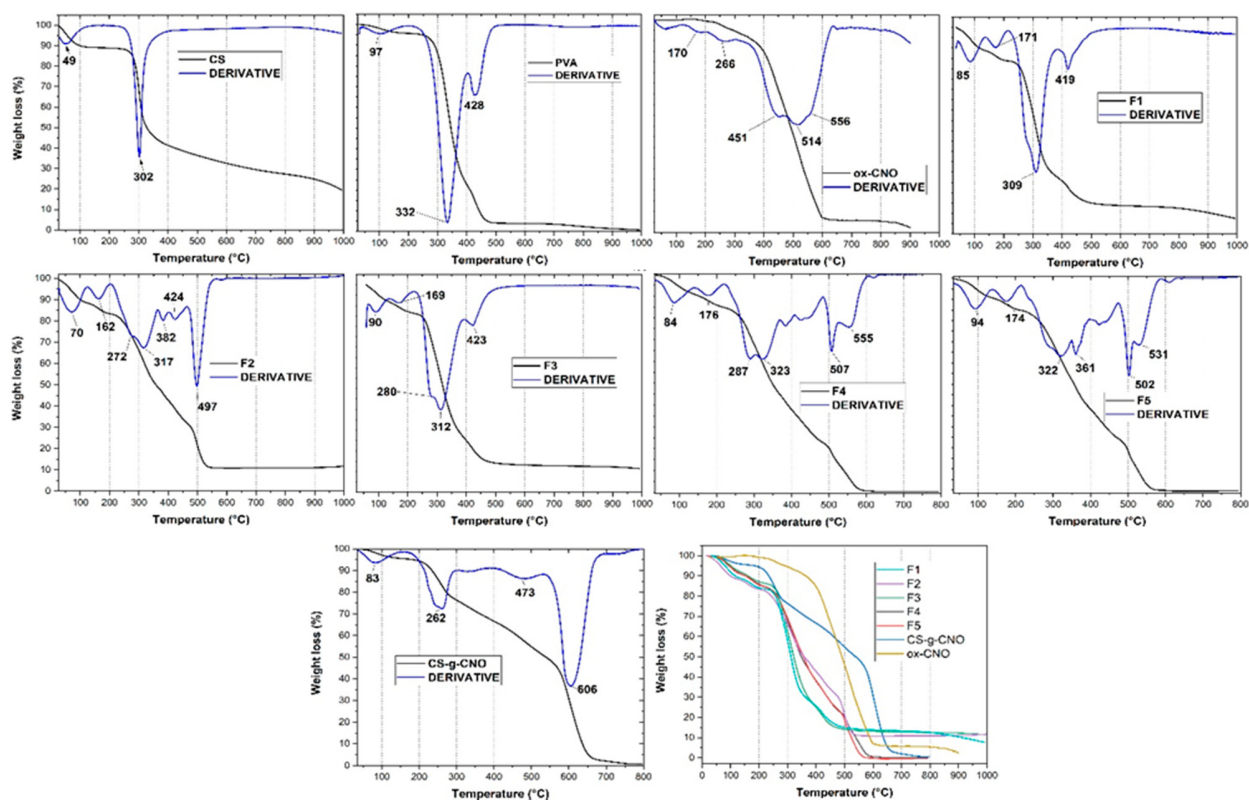


Figure S2. TGA curves of the formulations: F1 (CS:PVA:ox-CNO 30.00:70.00:0); F2 (CS:PVA:ox-CNO 29.50:70.00:0.50); F3 (CS:PVA:OX-CNO 29.00:70.00:1.0); F4 (CS:PVA:CS-g-CNO 29.50:70.00:0.50); F5 (CS:PVA:CS-g-CNO 29.00:70.00:1.00).