

Antibacterial Behaviour of Chitosan- Sodium Hyaluronate -PEGDE crosslinked films

**Martha Gabriela Chuc-Gamboa¹ , Carolina María Cámara Perera¹, Fernando Javier Aguilar Ayala¹,
Rossana Faride Vargas-Coronado² , Juan Valerio Cauich-Rodríguez^{2*} , Diana María Escobar-
García³, Luis Octavio Sánchez-Vargas⁴, Neith Aracely Pacheco-Lopez⁵, Julio San Román del Barrio⁶**

¹ Facultad de Odontología, Universidad Autónoma de Yucatán. Calle 61 A #492 A x 90 y Av. Itzáes, Centro. CP. 97000. Mérida, Yucatán, México. Teléfono: 9993153424. martha.chuc@correo.uady.mx (M.G.C-G), carolina_1296@hotmail.com (C.M.C-P), faguilar@correo.uady.mx (F.J.A-A).

² Unidad de Materiales, Centro de Investigación Científica de Yucatán, México. Calle 43 No. 130 x 32 y 34, Colonia Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. ross@cicy.mx.

³ Laboratorio de Ciencias Básicas, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. Ave. Dr. Manuel Nava No. 2, Zona Universitaria, C.P. 78290 San Luis, S.L.P., México. diana.escobar@uaslp.mx.

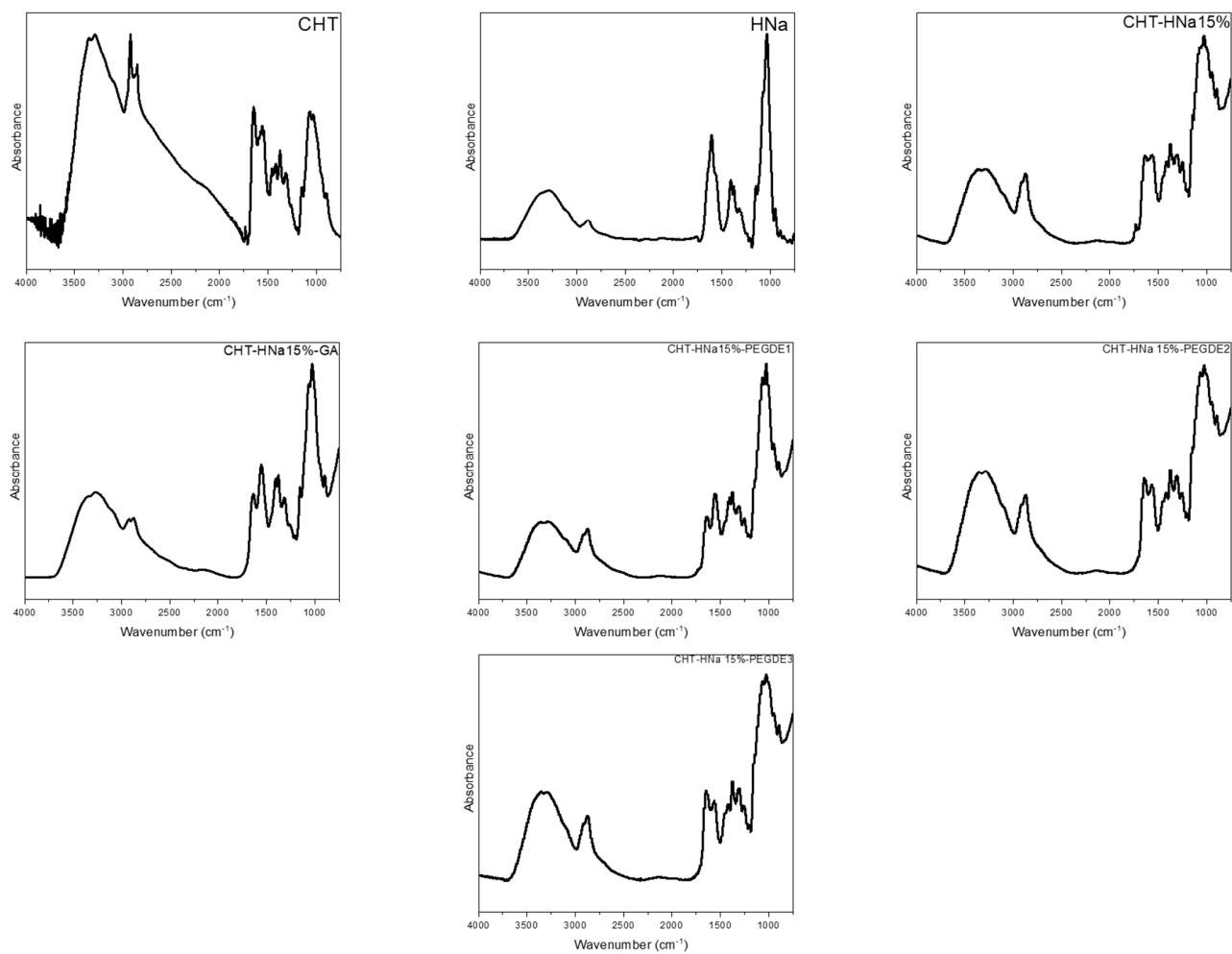
⁴ Laboratorio de Microbiología, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. Ave. Dr. Manuel Nava No. 2, Zona Universitaria, C.P. 78290 San Luis, S.L.P., México. lo.sanchezvargas@gmail.com

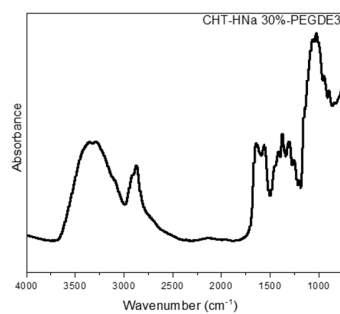
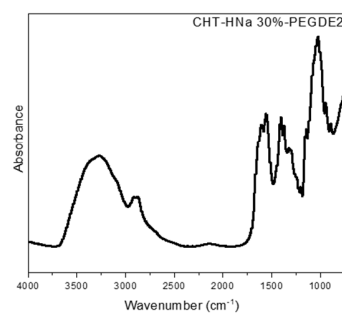
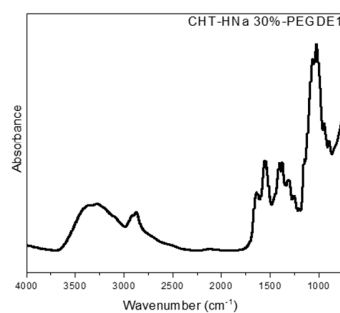
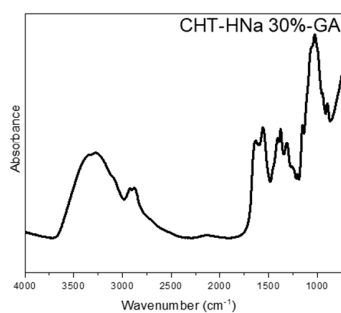
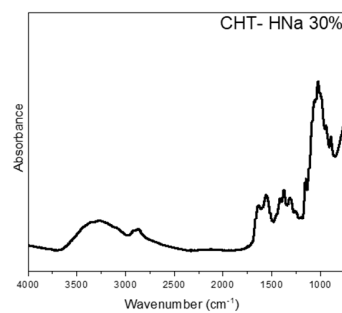
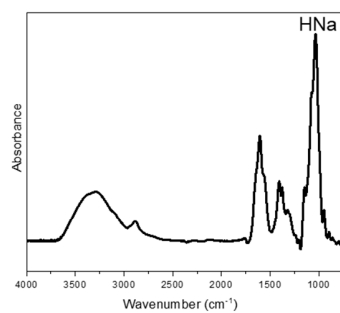
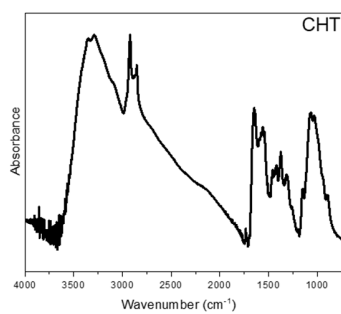
⁵ Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Parque Científico Tecnológico de Yucatán, km 5.5 carretera. Sierra Papacal - Chuburná, C.P 97302, Chuburná, Yucatán, México. npacheco@ciatej.mx.

⁶ Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros. España. Juan de la Cierva, 3, C.P 28006 Madrid, España. jsroman@ictp.csic.es

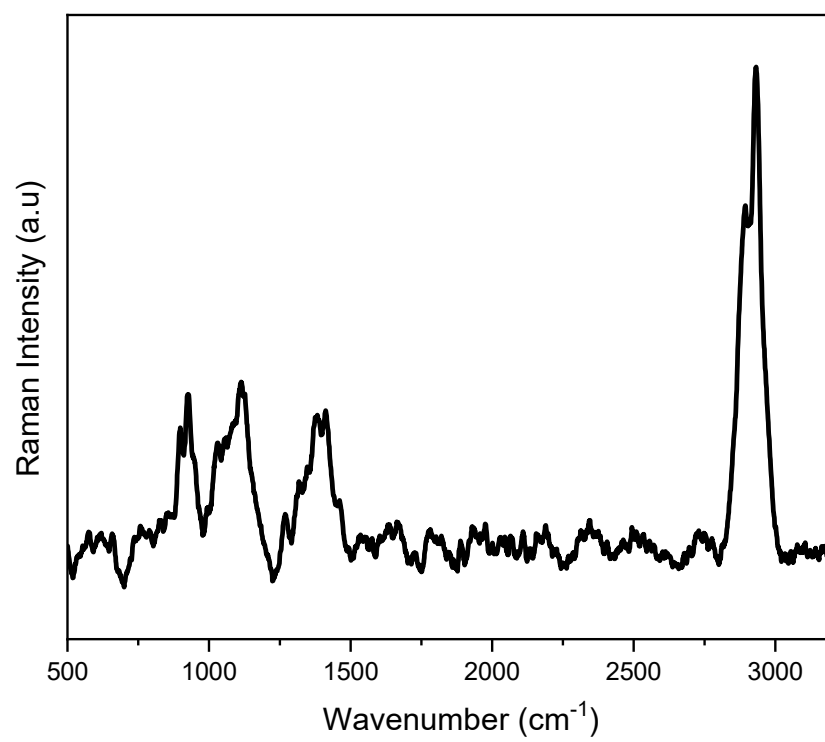
SUPPLEMENTARY DATA

S1. FTIR spectra of PEGDE crosslinked CHT films. HNa 15% and HNa 30%

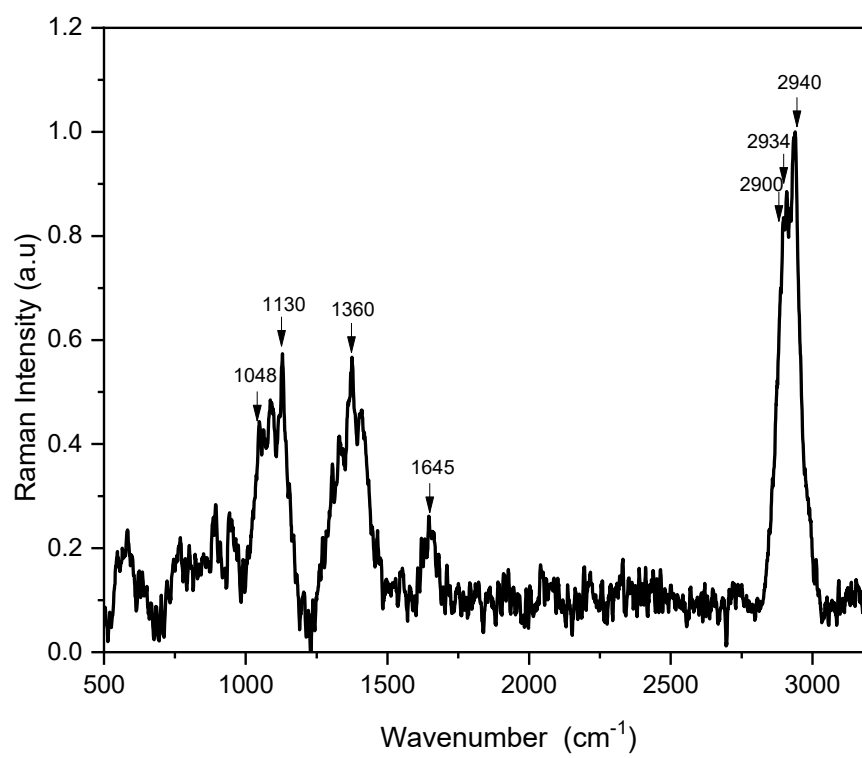




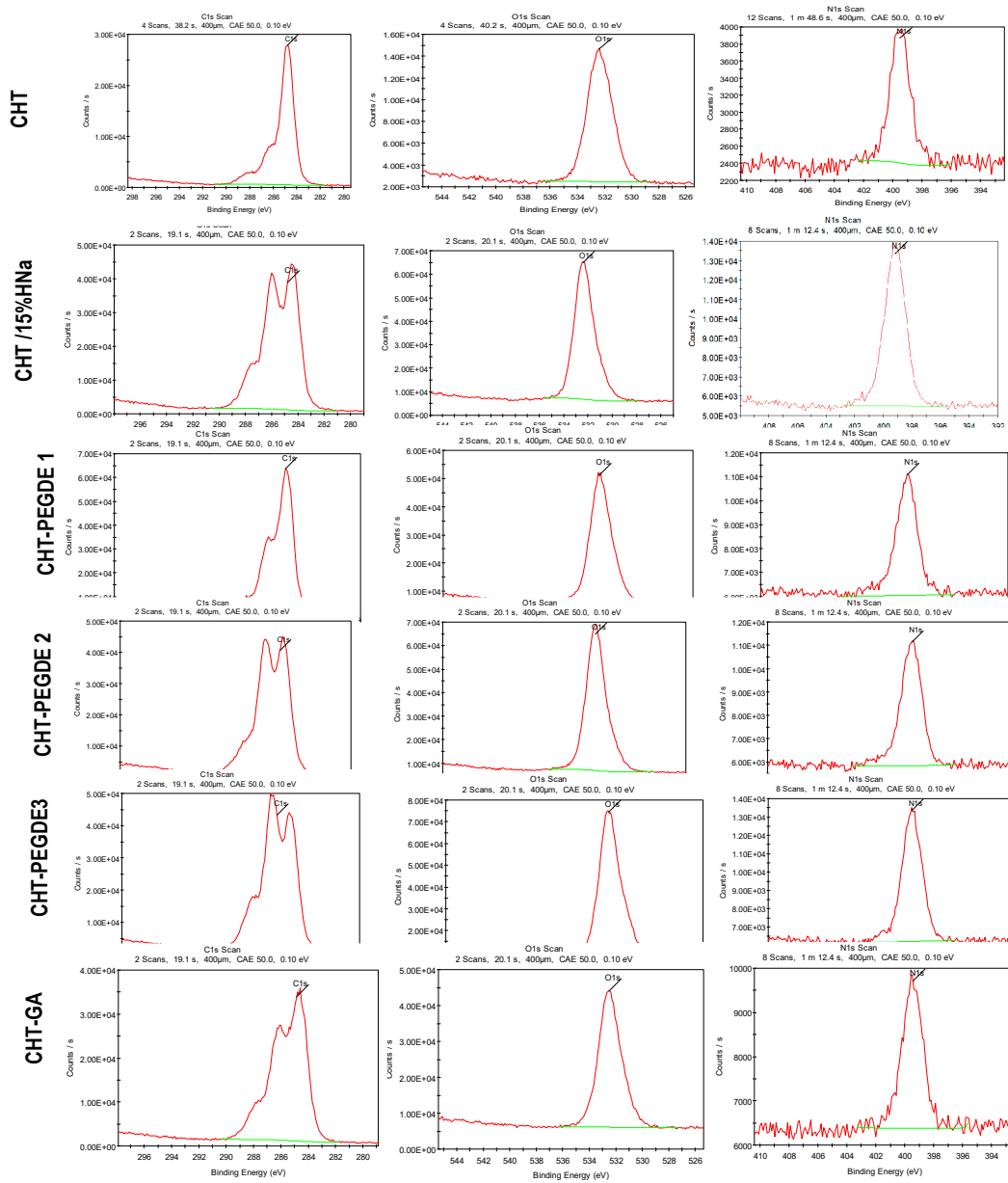
S2. Pristine CHT Raman spectra

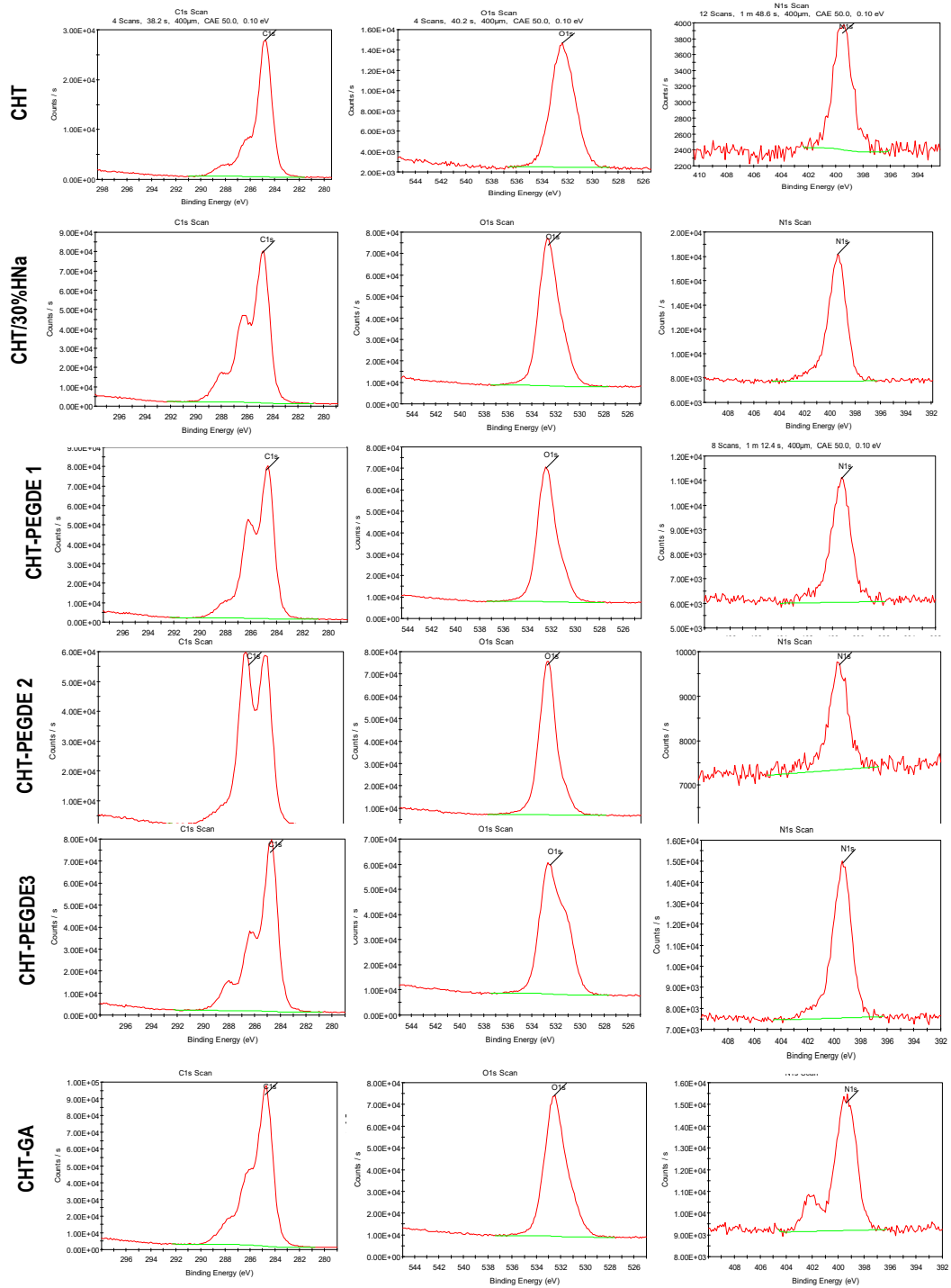


S3. Pristine HNa Raman spectra

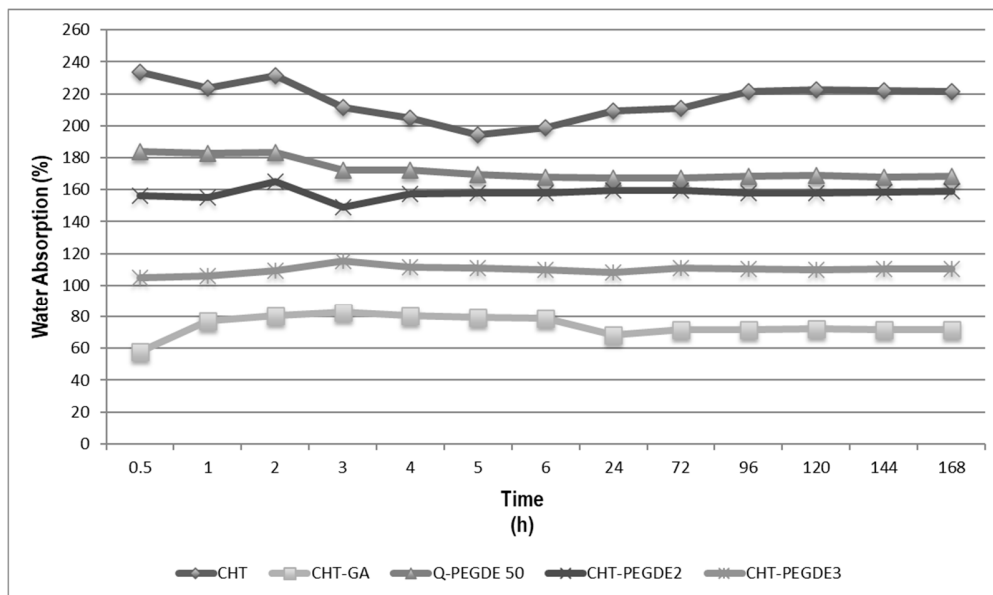


S4. XPS scans for C, O and N of chitosan/HNA 15% films





S5. Swelling behavior of HNa-free PEGDE crosslinked CHT films



S6. Phosphate buffer saline mass loss of HNa-free PEGDE crosslinked CHT films

