

Diseño y caracterización de hidrogeles empleando *Eichhornia crassipes* (buchón de agua)

Andrea Nicole Briceño Barón^{1a}, Angelly Nicole Molina Rodríguez^{1b}, María José Quiñones Martínez^{1c}, Diana Milena Millán Cortés^{2d} y Ronald Andrés Jiménez Cruz^{1e*}

¹ Universidad El Bosque, Facultad de Ciencias, Programa de Química Farmacéutica, Semillero ABC, Grupo de investigación en Química Aplicada INQA, Bogotá D.C. 110111, Colombia

² Universidad El Bosque, Facultad de Medicina, Grupo de investigación básica y traslacional GIBAT, Bogotá D.C. 11011cabo1, Colombia

Correos electrónicos

^aanbriceno@unbosque.edu.co, ^banmolina@unbosque.edu.co, ^cmjqunones@unbosque.edu.co, ^dmillandiana@unbosque.edu.co, ^erajimenez@unbosque.edu.co

* Autor de correspondencia

Material suplementario

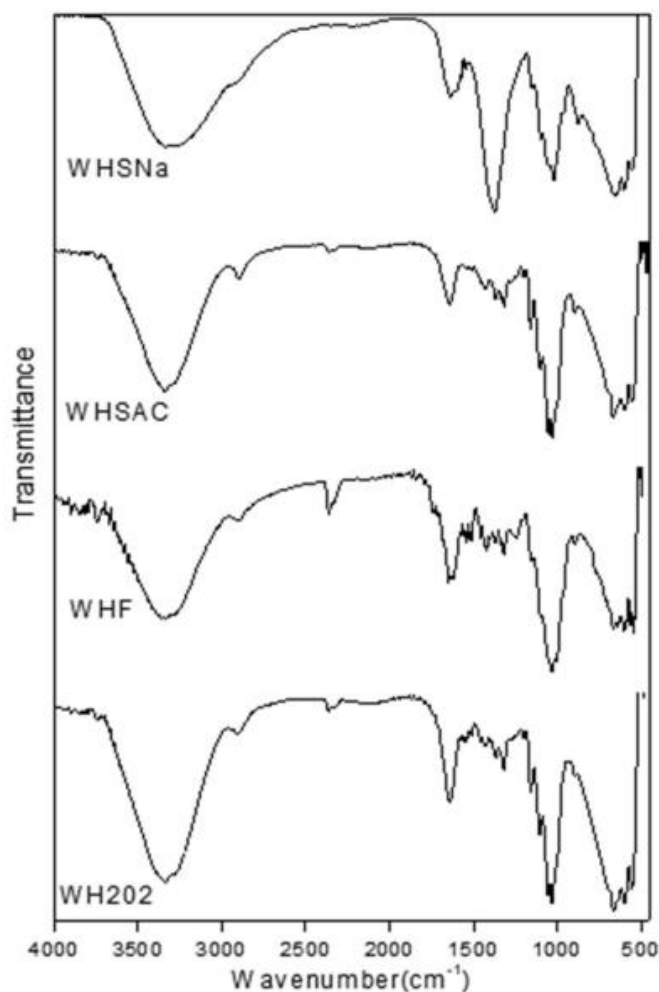


Figura S2 Espectro FTIR de fibras de buchón de agua. Naturales, tras digestión básica, tras blanqueamiento, tras digestión ácida y tras ultrasonido [22]

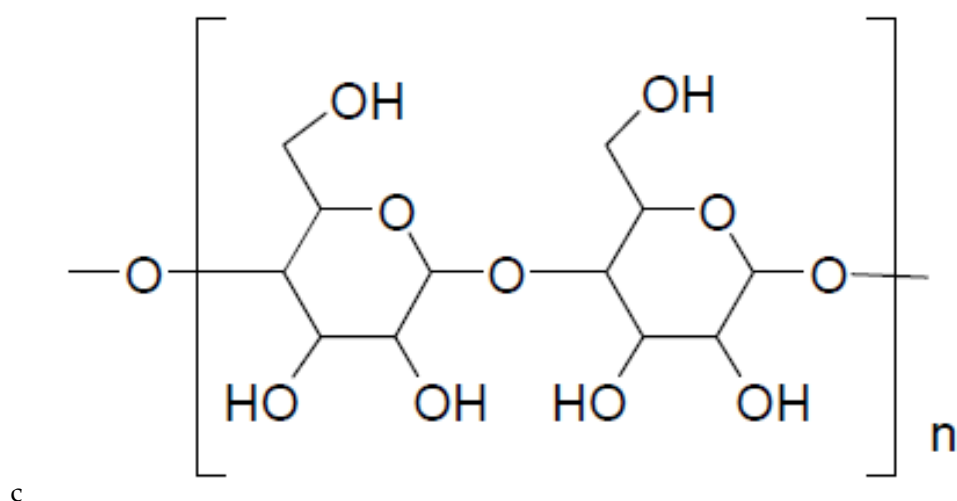


Figura S3. Estructura química de la celulosa.

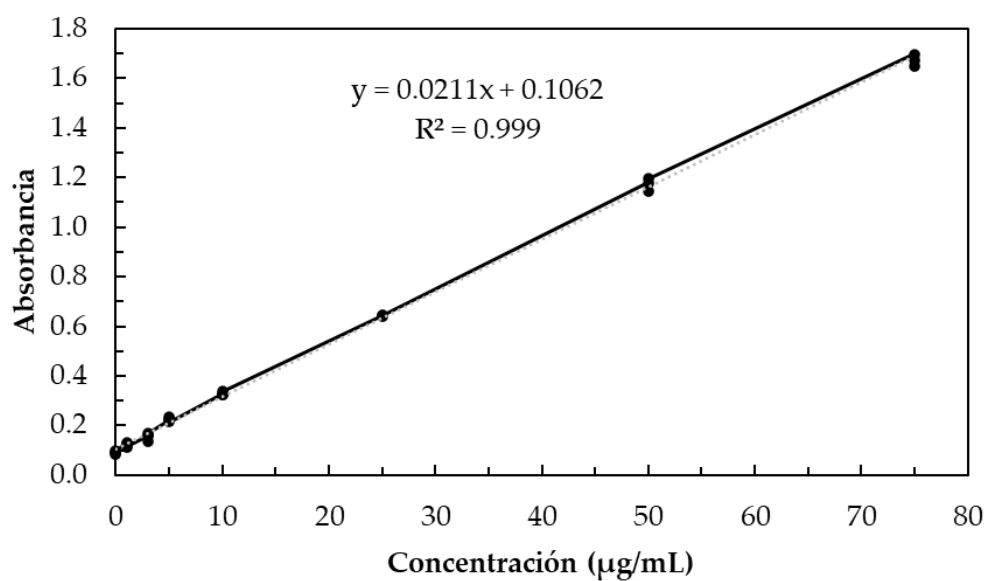


Figura S4. Curva de calibración de polifenoles.

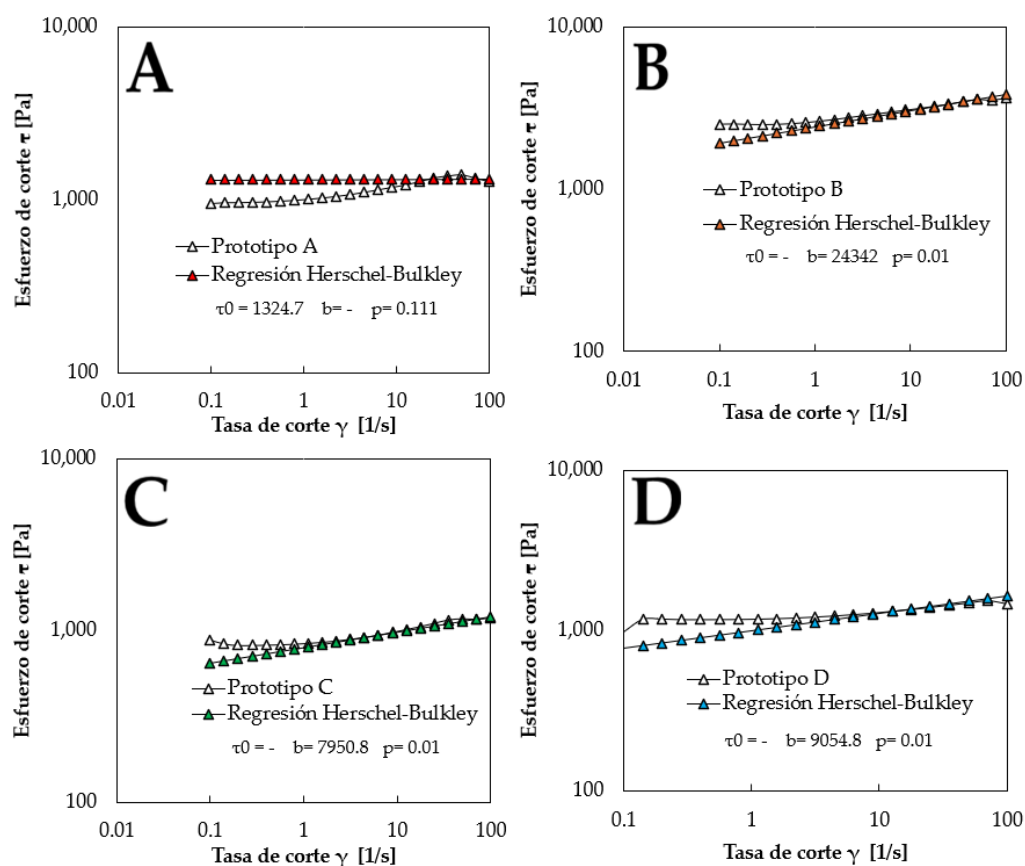


Figura S5. Ensayo viscosidad de curva de flujo de los prototipos de hidrogeles por duplicado. (a) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo A; (b) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo B; (c) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo C; (d) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo D.

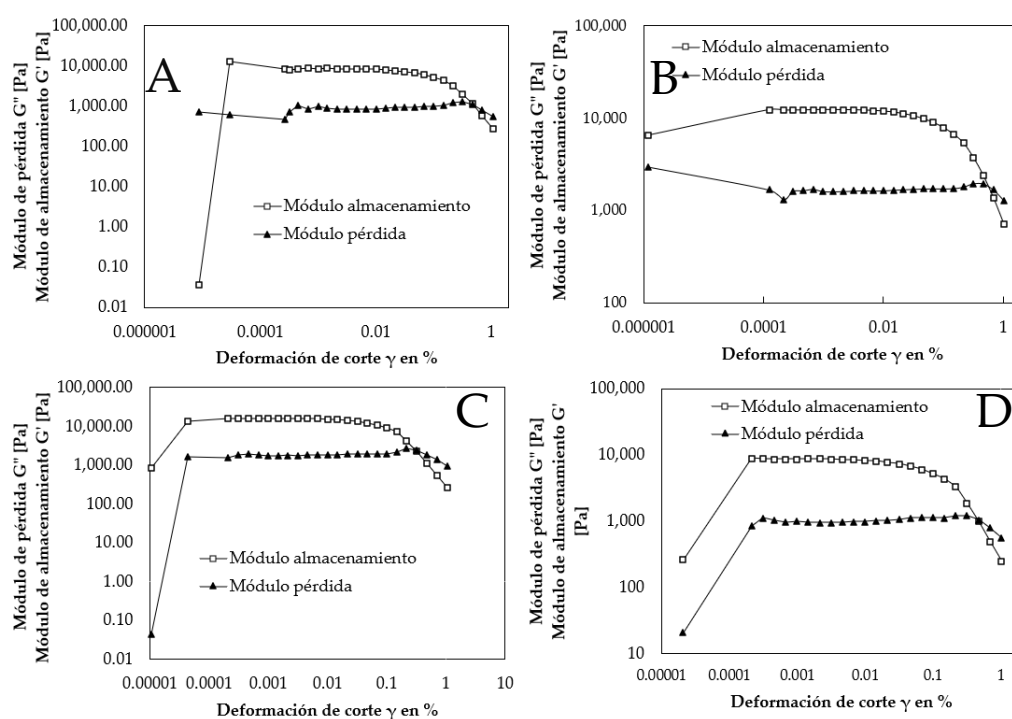


Figura S6. Ensayo viscoelasticidad de los prototipos de hidrogeles por duplicado. (a) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo A; **(b)** Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo B; **(c)** Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo C; **(d)** Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo D.

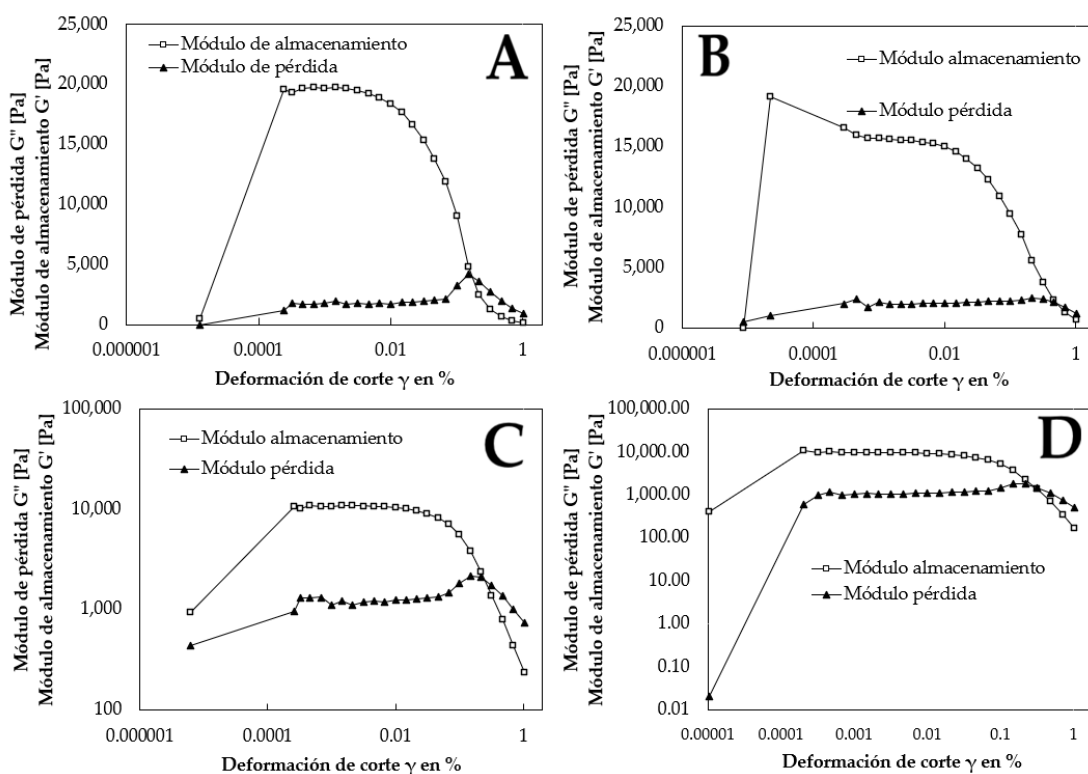


Figura S7. Ensayo viscoelasticidad de los prototipos de hidrogeles por triplicado. (a) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo A; (b) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo B; (c) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo C; (d) Viscoelasticidad en función de la deformación del prototipo D.