

## **QUITOSANO: BIOPOLÍMERO CREADOR DE SINERGIAS**

A. HERAS, R. HARRIS, E. LECUMBERRI, I. MATEOS-APARICIO, M. MENGÍBAR.

Instituto de Estudios Biofuncionales/Dpto. Química  
Física II. Facultad de Farmacia. Universidad  
Complutense de Madrid. 28040 Madrid, España.  
[aheras@farm.ucm.es](mailto:aheras@farm.ucm.es)

El quitosano es hoy en día un biopolímero muy estudiado y con aplicaciones en sectores diversos. El objetivo de esta presentación es destacar, tal como el título indica, que este biopolímero por sus propiedades y características especiales contribuye, en combinación con otros productos, a crear sinergias de modo que formen productos funcionales.

Así, el quitosano y sus “co-passengers” crean o mejoran las propiedades funcionales de los productos formados.

El quitosano conjugado con péptidos o proteínas, aumenta su carácter emulsificante, o mejora su poder antimicrobiano, mientras que mantienen las propiedades funcionales originales.

Junto con antioxidantes mejora también sus funciones dependiendo de la unión o enlace entre ellos. Esta funcionalidad encuentra aplicaciones en farmacia, cosmética y complementos alimenticios. Iguales comportamientos presentan en el caso de los “co-passangers” sean otros polisacáridos.

Esta presentación intenta ofrecer una visión actual del quitosano con este enfoque y mostrar los últimos resultados de nuestro trabajo de investigación.

### **AGRADECIMIENTOS**

Ministerio de Innovación y Ciencia (Proyecto MAT2004-03982) y Beca FPU concedida a la doctoranda M. Mengíbar)