



Materiales Nanoestructurados de Quitosano: Alternativas de producción y aplicaciones

Jaime Lizardi Mendoza

Grupo de Investigación de Biopolímeros, CTAOA, CIAD A.C.

Dadas las características químicas de la quitina y el quitosano presentan propiedades funcionales distintivas. Esto ha llevado a explorar su aplicación en campos muy diversos, como biomedicina, agricultura o tecnología de alimentos. Los materiales nanoestructurados de quitosano tienden a maximizar el alcance de sus grupos funcionales, debido principalmente a su mayor proporción superficie-volumen. Materiales como aerogeles presentan estructuras, a escala nanométrica, relacionadas con la forma de gelificación y el tipo de solución de la que provienen. Por su parte, se continúa explorando alternativa para la obtención de nanogeles de quitosano y nanopartículas compuestas que amplíen, aún más, su rango de aplicación.