

POTENCIANDO LA SALUD A TRAVÉS DE LA MICROENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EMPLEANDO BIOPOLÍMEROS NATURALES

Dra. Angélica Román Guerrero*; **Dr. E. Jaime Vernon Carter ++**

* Departamento de Biotecnología, DCBS (arogue@xanum.uam.mx)

++ Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, DCBI (jvc@xanum.uam.mx)

La tecnología de la microencapsulación ofrece una serie de ventajas significativas en el ámbito de la salud.

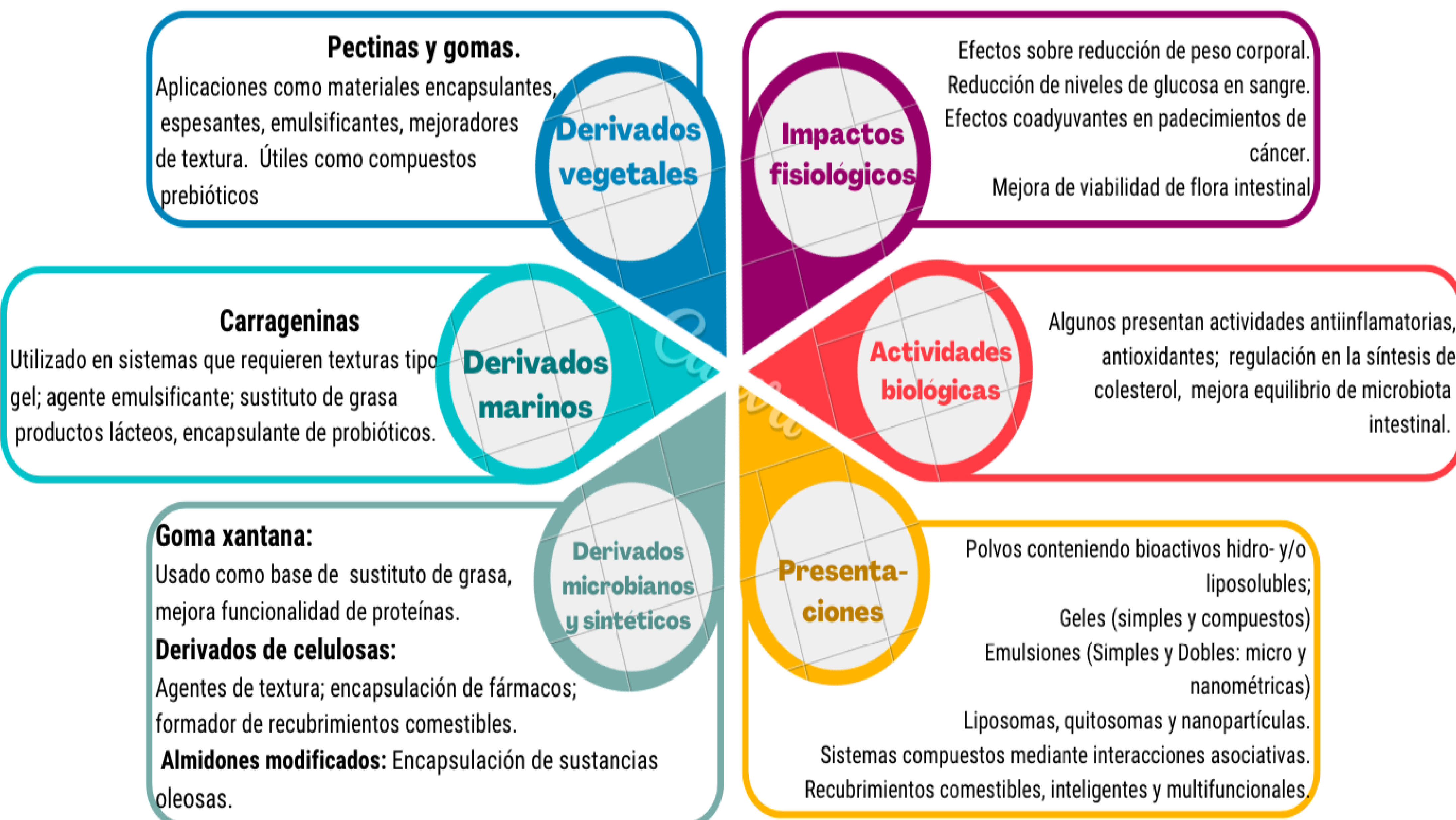
Esta tecnología permite proteger y preservar compuestos bioactivos sensibles a los efectos adversos del ambiente y de posibles interacciones con otros ingredientes.



Los biopolímeros son hidrocoloides que poseen una gran variedad de aplicaciones, como emulsionantes, espesantes y estabilizadores, brindando un valor adicional en nutrición.



Biopolímeros en la microencapsulación



En la actualidad, se busca aprovechar la diversidad de fuentes vegetales para obtener biopolímeros como gomas, almidones, mucílagos, exopolisacáridos, o proteínas presentes en fuentes vegetales poco estudiadas y en subproductos de la industria agropecuaria.

