

Concepto del Bioencapsulado

Las algas marinas, poseen en su composición ficocoloides (Phico: alga) ellos son, entre otros: alginatos, carragenatos, laminarina, agar agar, etc.



Undaria pinnatifida. Source:
<http://www.scienceimage.csiro.au/image/904>

Dichos **ficocoloides** se desprenden del alga en soluciones acuosas, y son tomados por algunas bacterias como una cobertura o **Bioencapsulado**, así como algunas bacterias los fabrican ellas mismas en el *Biofilm*, si disponen de este material en solución los utilizan para formar capsulas o coberturas, que **ayudan a la resistencia de las mismas ante agresores físicos o químicos externos.**

A varios agresores externos, el Bioencapsulado da mayor resistencia a temperaturas extremas, agentes químicos nocivos, y hasta rayos UV.

El **Bioencapsulado natural** es un excelente recurso para bacterias **PGPR** (Promotoras del crecimiento vegetal), para lograr mayor sobrevida, hasta que puedan entrar en simbiosis con los vegetales.

El efecto protector de esta capsula, hoy se encuentra técnicamente comprobado por varios estudios sobre la rusticidad extra que obtienen las bacterias a partir de los componentes del alga.

Dr. Rubén Ares.

Octubre 2019.

