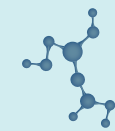
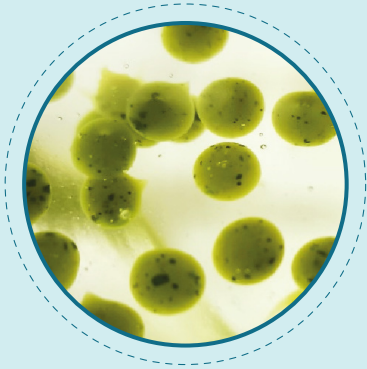


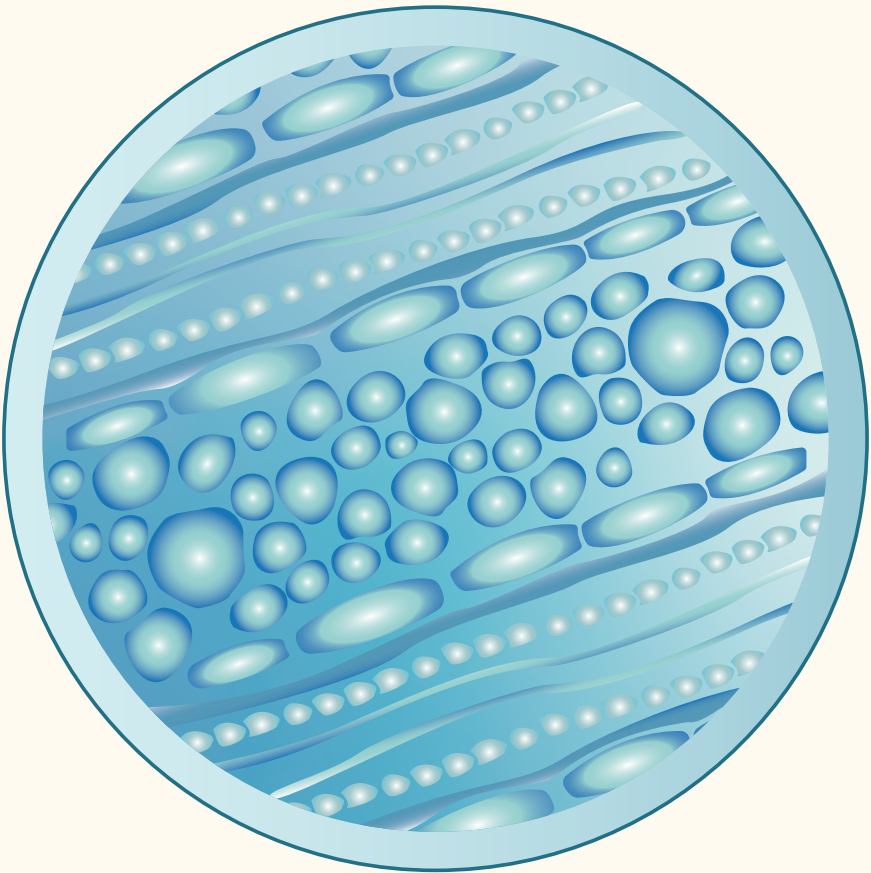
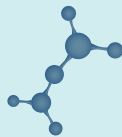
Resumen

El proyecto pretende mostrar al sector agroalimentario regional las posibilidades económicas de la revalorización de subproductos agroalimentarios de interés para la Región de Murcia, mediante la extracción y posterior adsorción/encapsulación en un nuevo soporte biopolimérico que lo estabilice frente a la degradación y mejore su estabilidad. Esto permitirá mejorar su aplicabilidad en la industria alimentaria o biosanitaria.



Objetivos

- * El fomento de la revalorización de subproductos agroalimentarios de interés para la Región de Murcia y su aplicación posterior en la industria alimentaria o biosanitaria.
- * Obtención de moléculas de alto valor añadido de plantas aromáticas, uva y morera) mediante la extracción, purificación con tecnologías punteras.
- * Aplicación de la nanotecnología para el desarrollo de metodologías de incorporación de estas biomoléculas a soportes biopoliméricos que las estabilicen frente a la degradación y mejoren su aplicabilidad posterior.



GLOBAL GROWTH

Desarrollo consciente

Aplicación de la nanotecnología a la revalorización de subproductos agroalimentarios: Nuevas formulaciones en biopolímeros.



Actividades y tareas a realizar

Para alcanzar los objetivos del proyecto, se plantea el siguiente conjunto de actividades y tareas:

- * Estudio de las necesidades del Sector Agroalimentario, de las materias primas y de los procesos de extracción.
- * Encapsulación de los extractos vegetales en biopolímeros.
- * Caracterización de subproductos obtenidos a partir de extractos y biopolímeros.
- * Elaboración de la Base de datos de aplicaciones de los extractos vegetales en biopolímeros

Beneficios y resultados que se espera obtener con el proyecto

El proyecto espera obtener los siguientes beneficios y resultados:

Conseguir mostrar al sector agroalimentario regional las posibilidades económicas de la revalorización de subproductos agroalimentarios. Centrándonos en cultivos de interés para la Región de Murcia previamente procesados, mediante metodologías de extracción punteras y la obtención de biomoléculas de alto valor añadido mediante adsorción/encapsulación en un nuevo soporte biopolimérico que lo estabilice frente a la degradación y mejore su estabilidad y posterior aplicabilidad en la industria alimentaria o biosanitaria.

Sector al que está dirigido el proyecto

El proyecto va dirigido a todo el sector agroalimentario regional, debido a las enormes posibilidades económicas que ofrece la revalorización de subproductos agroalimentarios. Este es un sector estratégico en la Región de Murcia. Se espera que el proyecto tenga un impacto positivo en el sector, al:

- * Proporcionar beneficios económicos a partir de desechos que ocasionaban costes de gestión.
- * Aumentar la competitividad y productividad del sector agrícola y de la industria alimentaria de la Región.
- * Generar nuevas oportunidades de negocio.
- * Contribuir al desarrollo sostenible de la Región.

Impacto previsto

El proyecto tendrá un impacto positivo en el sector agroalimentario de la Región de Murcia, al proporcionar nuevas herramientas para revalorizar subproductos y mejorar el rendimiento. Esto permitirá a los agricultores y empresarios mejorar su competitividad, aumentar sus ingresos y contribuir al desarrollo sostenible del sector.

Proyecto que contribuye a mejorar y preservar el entorno del Mar Menor