

CADENA ALIMENTARIA

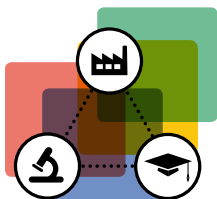
El sector agroalimentario es un área prioritaria de la Estrategia de Especialización Inteligente de Navarra, entre cuyos objetivos destacan el fortalecer las colaboraciones e incrementar la I+D+i en productos y en procesos, así como la implantación de tecnologías avanzadas de fabricación.

Nuestra experiencia nos permite trabajar desde una posición estratégica en la cadena de valor, aportando soluciones integrales desde la ciencia y la tecnología para la industria, enfocándonos en la robótica y geolocalización para la agricultura de precisión, la biotecnología, la alimentación saludable, el empaquetado y el etiquetado inteligente, así como la implantación de tecnologías asociadas a la industria 4.0 en la cadena alimentaria.



Para ello ofrecemos:

- Obtención de **compuestos de interés alimentario a partir de productos naturales** y/o de los ingredientes, mediante disolventes orgánicos, fluidos supercríticos, fraccionado y estabilización mediante micro y nano encapsulación.
- Nutridinamia. Nutrición personalizada.
- Compuestos bioactivos.
- Formulación de alimentos saludables. Identificación de elementos saludables.
- Green-nanotechnology: nutracéutica, alimentos funcionales, etc.
- **Nuevas tecnologías de conservación alternativas** al tratamiento térmico (altas presiones, radiofrecuencias, pulsos eléctricos de alto voltaje, plasma frío y químico).
- **Microbiología** aplicada a procesos y productos alimentarios. Desarrollo y aplicación de **bacterias no patógenas** en tecnologías de procesos y alimentos para dotarles de una determinada funcionalidad.
- Ingeniería de instalaciones. **Optimización** de los procesos productivos desde los puntos de vista del **consumo agua-energía**, reducción de desperdicios y valorización de residuos agroalimentarios.
- Desarrollo de cámaras de imagen en **THz para teledetección**.
- Desarrollo de **algoritmos para la toma de decisión** de sistemas productivos. Técnicas de minería de datos y de análisis de conceptos formales para la extracción de conocimiento en bases de datos.
- Desarrollo de sistemas para **rutas de vehículos de distribución**.
- Desarrollos en hidrología agrícola y riegos.
- Producción animal y vegetal.



CADENA ALIMENTARIA



- Producción de **compuestos** específicos de **alto valor añadido** (proteínas, lípidos, azúcares...).
- **Biocidas y biopesticidas** de origen natural.
- Aprovechamiento de subproductos y/o residuos.
- Obtención de **films y recubrimientos comestibles**.
- Formulación de ingredientes y complementos alimenticios.
- Obtención de **nanopartículas, nanoarcillas y nanocelulosa** y extracción de nanocrisales para su utilización en diferentes aplicaciones.
- Obtención de suspensiones de nanopartículas en distintos medios para aplicación sobre superficies. Modificación, adecuación, dispersión, adición a matriz, preparación y **caracterización del recubrimiento**.
- Impresión funcional. **Envasado inteligente**.
- **Nanofuncionalización** de sistemas nano-biohíbridos. Aplicación de tecnologías de funcionalización de nanopartículas, nanocápsulas y nanosustratos por deposición de biomoléculas como anticuerpos, proteínas y/o ADN, para la fabricación de biosensores, y nanopartículas biofuncionalizadas, como nano-biosonas y nano-biocarriers.
- Nanopartículas portadoras de moléculas mediante **encapsulación y funcionalización**. Recubrimiento de sustancias como Omega 3 y otros para proteger dicha sustancia y garantizar su suministro.

**GETTING COLLABORATIVE
TECHNOLOGY TO WORK**



ADItech
CORPORACIÓN TECNOLÓGICA

ADItech Corporación Tecnológica

C/ Tajonar, nº 20, 31006 Pamplona
Navarra -España

T: +34 948 29 31 30 | info@aditechcorp.com

www.aditechcorp.com