



Línea estratégica 2: Garantía de suministro de alimentos sanos, seguros, sostenibles y accesibles



Reto

Utilizar la impresión 3D para diseñar y formular alimentos personalizados, potencialmente funcionales, de calidad nutricional y sensorial diferenciada, a partir de subproductos de origen vegetal o fuentes alternativas de nutrientes.

Necesidades detectadas

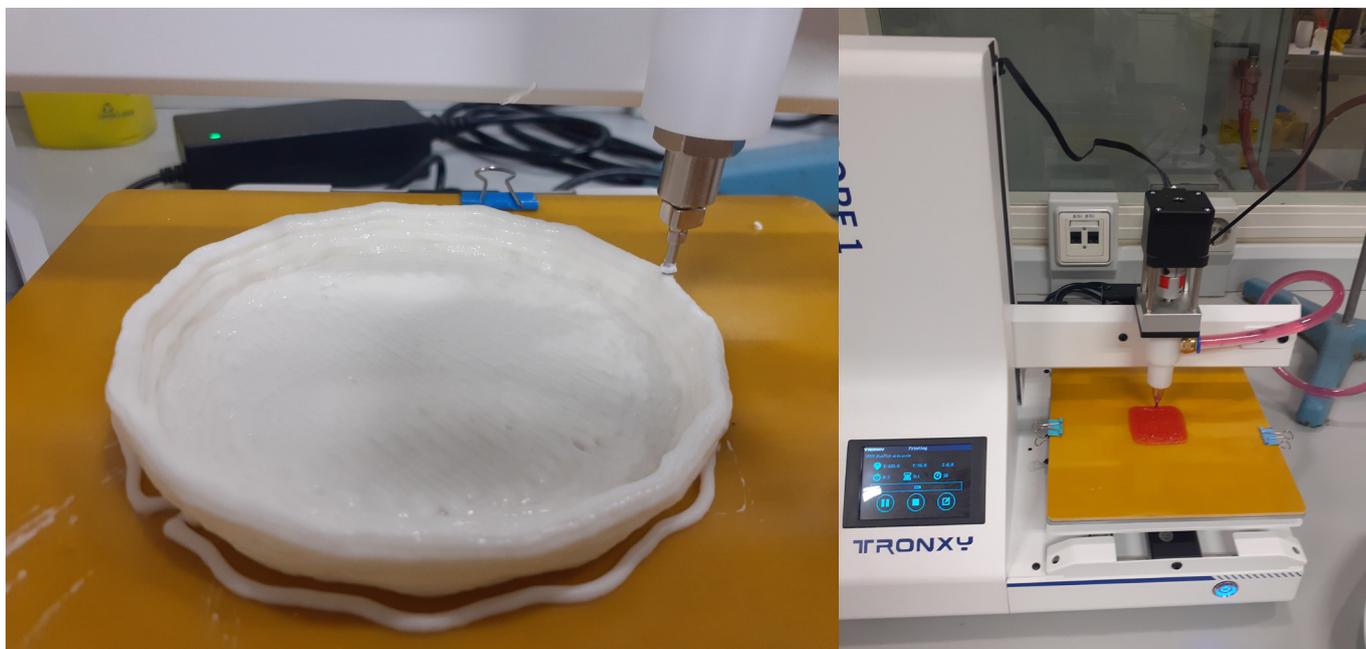
Desarrollar matrices alimentarias para la impresión 3D destinadas a la obtención de tintas comestibles y dirigidas a grupos de población con necesidades nutricionales especiales.

Crear nuevos conceptos que permitan cumplir las expectativas del consumidor de apariencia, sabor, textura y conveniencia.

Las tintas, y los productos impresos, se evaluarán para garantizar su seguridad, calidad nutricional, potencial valor funcional y vida útil. También se realizarán estudios de la aceptabilidad por parte del consumidor que servirán de base para la promoción del consumo de alimentos saludables y sostenibles utilizando herramientas de evaluación contextualizada de los productos y neurociencia.

Soluciones

- Identificar las principales necesidades nutricionales en grupos de población especiales (alimentación especial, deportiva, infantil y geriátrica).
- Elegir ingredientes bioactivos, procedentes de subproductos o proteínas alternativas.
- Desarrollar matrices alimentarias para la impresión 3D destinadas a la obtención de tintas comestibles.



3D GOOD se enmarca en la línea estratégica 2 “Garantía de suministro de alimentos sanos, seguros, sostenibles y accesibles” del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir a la **transformación del sector agroalimentario** en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Nuevas empresas de alimentación saludable, sostenible y personalizada
- Consumidores

Grupos de investigación

3D GOOD es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación e Innovación Alimentaria de la Universitat Politècnica de València, cuyos investigadores principales son Javier Martínez Monzó y Nuria Martínez Navarrete.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

AGROALNEXT

