

# **BiOD – Su proveedor para diagnósticos moleculares de alérgenos alimentarios**

F. Javier Sanza – [fj.sanza@biod.es](mailto:fj.sanza@biod.es)

Gernot Schlögl – [gernot.s@biod.es](mailto:gernot.s@biod.es)



**biod**

Bio Optical Detection

# Nuestra actividad se centra en el desarrollo y realización de diagnósticos moleculares

Enfoque de hoy



## A Diagnóstico molecular

- Detectamos ng/ml
- Método cuantitativo
- Compatible a *label-free* o con marcaje
- Kits económicos

Aplicación en el servicio de *screening* para la industria farmacéutica

## B Diagnósticos de alérgenos

- Detectamos alérgenos o anticuerpos específicos
- Método multiplexado

Aplicación en el sector sanitario para la diagnóstico o seguimiento de alergias alimentarias

**Aplicable también en el sector alimentario**

# AllerScreening es un proyecto europeo enfocado en el diagnóstico de alergias alimentarias



*Proyecto financiado por la UE en el programa H2020 con BiOD como socio líder para la comercialización*



Ambiciones del proyecto:

- **Desarrollar un método innovador para el diagnóstico precoz de alergias alimentarias** (un 4% de la población adulta está confirmado alérgico en Europa)
- **Los clínicos necesitan identificar con precisión las alergias a los componentes moleculares** (familias con un miembro con una alergia confirmada tienen restricciones dramáticas en su dieta sin esta información)

# El sistema de diagnóstico AllerScreening ofrecerá mejoras significativas respecto al mercado actual

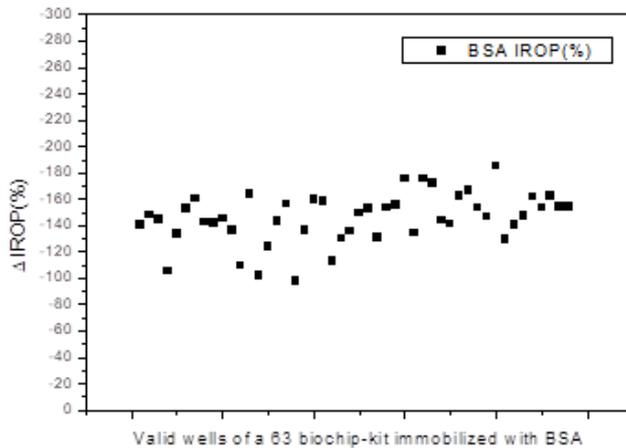
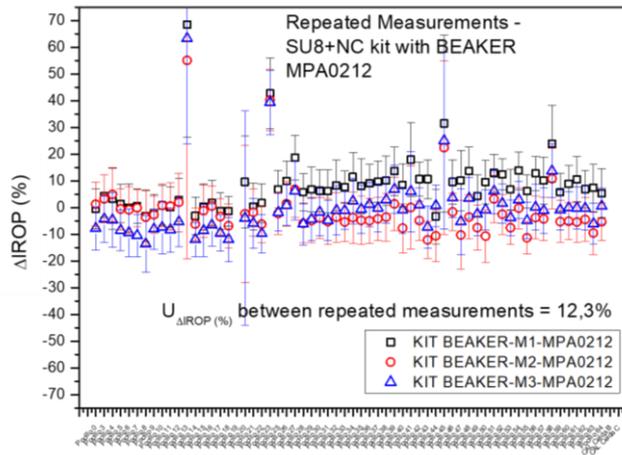


## *Características del sistema*

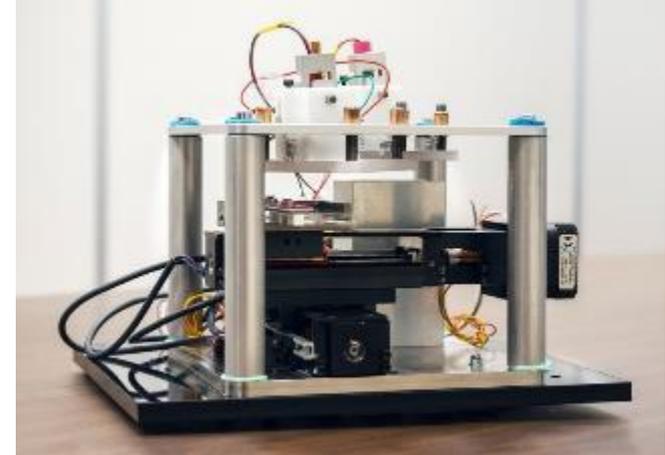
---

- **Medida del suero** del paciente
  - Diagnóstico **multiplexado** de >20 alérgenos
  - Centrado en **alérgenos moleculares**
  - **Medición rápida** (resultado en minutos) y fiable
  - Alto potencial para **personalización**
-

# Hemos realizado los primeros prototipos y estamos optimizando el sistema para las pruebas clínicas



AllerScreening  
plataformas de  
medición  
instalados en la  
UPM



# Somos su socio – sea como proveedor de servicios sea como desarrollador de soluciones técnicas



## Servicios

Atendemos sus necesidades de detección in vitro (diagnóstico molecular o bio-ensayos)

- Alto nivel de personalización del ensayo
- Lotes pequeños

## I+D+i

También estamos dispuestos a desarrollar/adaptar la tecnología fotónica para su aplicación, p.ej.

- Proyecto privado diagnóstico de ojo seco
- Proyecto público para detección de contaminantes de acuicultura

