

Bioinnovation at your service

 **Biomedal**

Biomedal  **DIAGNOSTICS**

 **Biomedal**

Algunos datos de Biomedal

- Año de fundación: 2000
- Misión
 - Desarrollo y comercialización de tecnología innovadora para investigación en ciencias de la vida, bioindustria y diagnóstico.
- Clientes
 - Centros de I+D, industria alimentaria, hospitales, industria biofarmacéutica (más de 40 países).
- Socios
 - FFF, Invercaria, Suan Biotech

Divisiones

- **Biomedal Life Science**

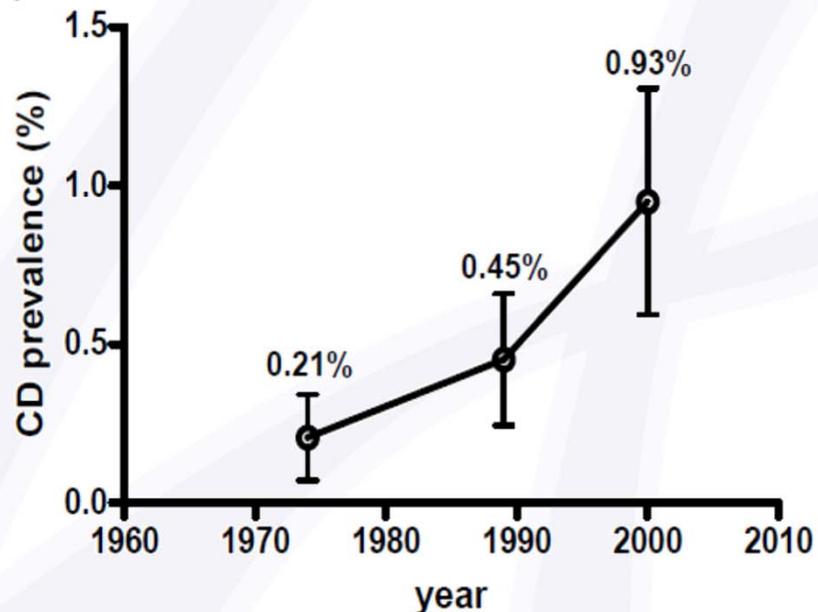
- Productos para la I+D biotecnológica
- Servicios avanzados de I+D

- **Biomedal Diagnostics**

- Análisis de alimentos y muestras biológicas
- Test rápidos de detección de agentes nocivos
- Servicios de desarrollo de kits inmunológicos

Especialistas en enfermedad celiaca

Increased Prevalence Over Time in U.S.A. (in Line with Other Autoimmune Diseases)



During the past 35 years the true prevalence of CD in USA doubled every 15 years.

C. Catassi et al, Annal Med (on line ahead of print)

- Uno de cada 133 personas padecen la enfermedad celiaca pero menos de 20% ha sido diagnosticado.
- Síntomas incluyen fatiga, anemia, diarreas, pérdida de peso, neurológicos, infertilidad, depresión, etc.
- El único tratamiento es la dieta sin gluten.
- Riesgos de linfoma para aquellos casos no tratados.

Proyecto: Desarrollo de un anticuerpos para el reconocimiento de detección de péptidos tóxicos del gluten

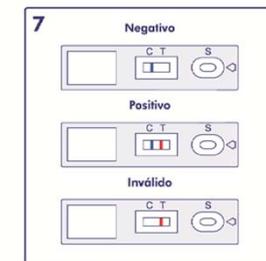
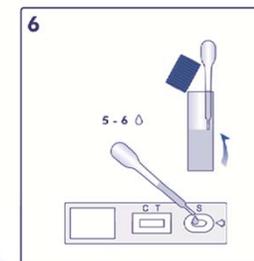
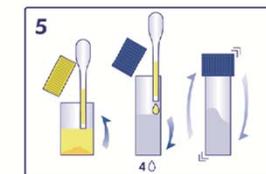
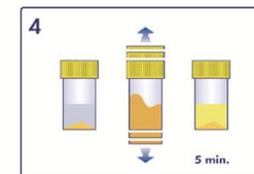
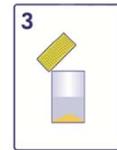
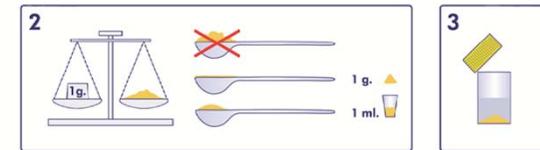
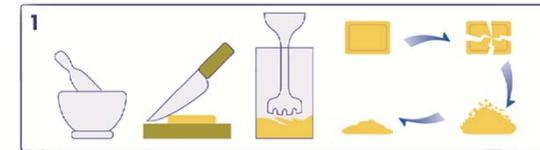
- 1 Expresión y purificación de fusiones de péptidos tóxicos del gluten para inmunizar ratones
- 2 Obtención de dos mAbs con afinidad por el péptido gliadina 33mer.
- 3 Desarrollo de ensayo ELISA
- 4 Desarrollo de ensayo inmunocromatográfico
- 5 Validación en muestras desarrolladas y comparación con los métodos actuales

¿Por qué es importante monitorizar la dieta sin gluten?

- **30-65% de pacientes con celiaca no cumplen la dieta sin gluten.** Si no se trata, la enfermedad celíaca perjudica la calidad de vida y aumenta los riesgos de linfoma.
- **Aparecen brotes agudos sintomáticos parecidos a infringir la dieta** en celíacos supuestamente cumplidores. Se necesita saber si es por ingestión involuntaria o por otras causas.
- **La enfermedad celíaca refractaria** (aprox. 5% celiacos), con un mal pronóstico (50% desarrollan linfomas) ocurre cuando el paciente no responde a dieta sin gluten. Tratamiento con inmunosupresores muy caros.

Productos Glutentox

- Investigación clínica de terapias
- Control analítico en industria alimentaria
- Control de consumo individual
- Diagnóstico de celíacos
- Monitorización de dieta sin gluten



GlutenTox Home
Prueba rápida de **detección de gluten**

Mediante **GlutenTox Home** usted mismo podrá comprobar de forma sencilla si el alimento que va a consumir es apto para celíacos.

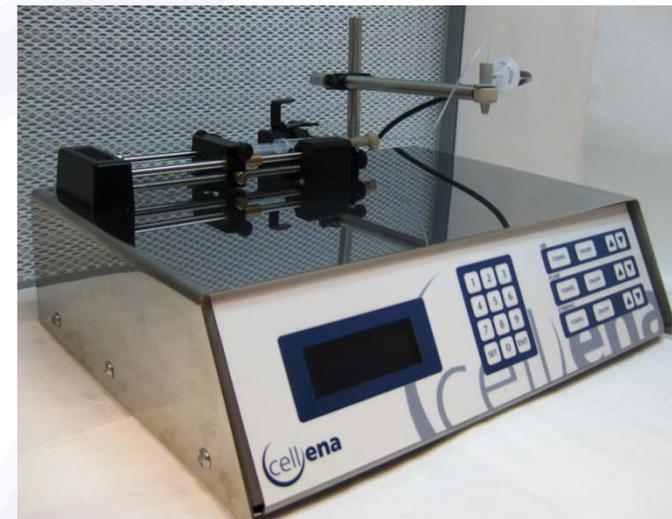
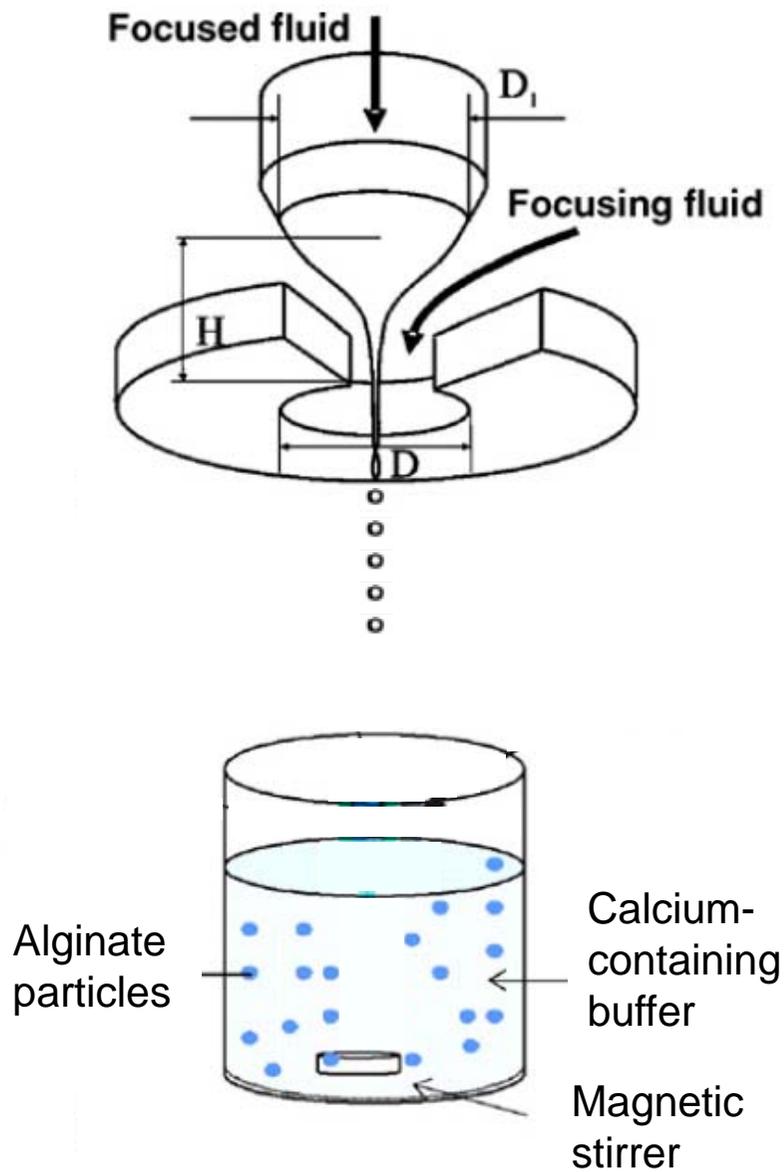
GlutenTox Home detecta la presencia de cantidades de gluten de trigo, centeno, cebada y avena, que puedan ser nocivas para intolerantes al gluten.

Con cada kit **GlutenTox Home** puede realizar 5 tests.

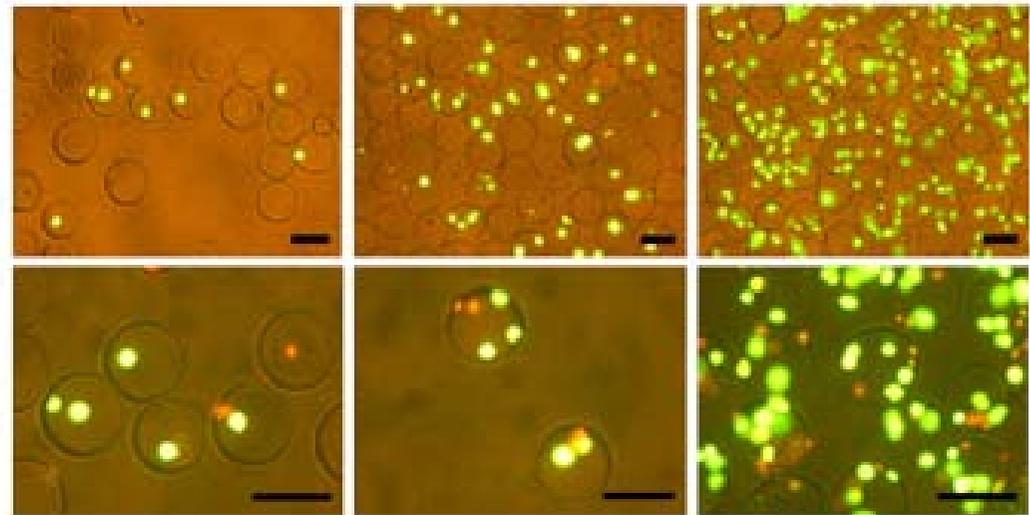
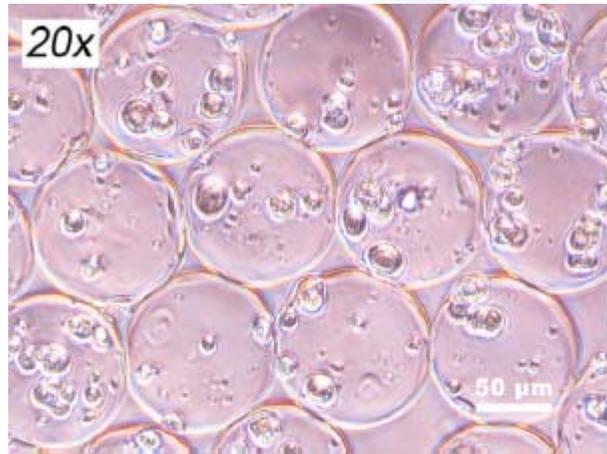
De venta en farmacias.

www.glutentoxhome.com

Microencapsulación mediante tecnología Flow Focusing®



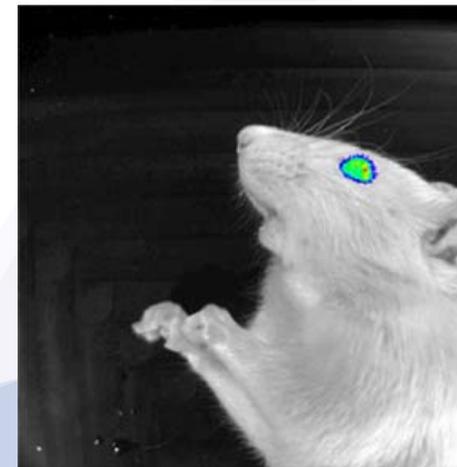
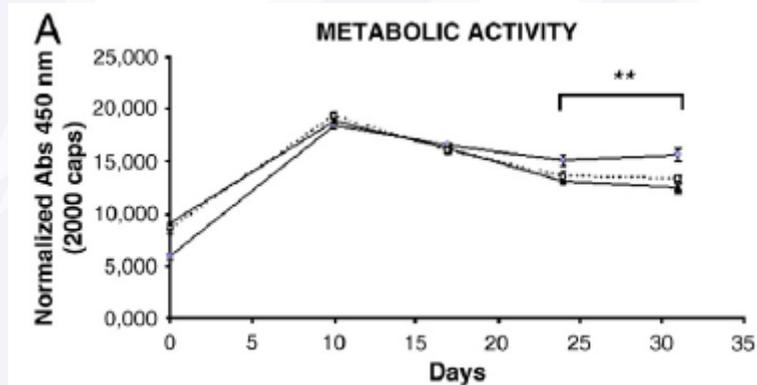
Aplicaciones de la microencapsulación en terapia celular



2×10^6 cells/mL

5×10^6 cells/mL

10×10^6 cells/mL



Retos y barreras para aplicar y comercializar los nuevos desarrollos en nanomedicina

Científicos: Desarrollos analíticos

Estudios fármaco-económicos difíciles de hacer

Financiación de estudios clínicos

Financiación del marketing médico a PYMEs biotecnológicas

Aprovechar más eficientemente los recursos públicos en I+D

Propuestas para aplicar y comercializar más eficazmente los nuevos desarrollos

Compra Pública de Tecnología Innovadora

Beneficios fiscales a la inversión en empresas que aplican nuevo conocimiento científico

Financiar la divulgación y la internacionalización en foros específicos.