

## Tarifario orientativo de servicios (2025)

Precios sin IVA. Ajustables según número de muestras, replicados o confidencialidad.

### 1. Estudios de vida útil en alimentos

Subservicio	Descripción	Precio estimado (€)
Determinación de fecha de caducidad/consumo preferente	Conservación en condiciones reales o controladas, microbiología y fisicoquímica	Bajo presupuesto
Vida útil acelerada	Ensayos acelerados a temperaturas controladas con modelización	1.800 € / producto
Caracterización fisicoquímico, Caracterización microbiológico Caracterización sensorial	pH, aw, color, textura,  flora alterante,  panel sensorial	150 €/parámetro o lote.  150 €/parámetro o lote.  150 €/parámetro o lote.
Estimación de vida útil mediante modelización	Aplicación de modelos primarios/secundarios y predicción	1.950 € / producto y/o microorganismo

### 2. Challenge test (pruebas de desafío)

Subservicio	Descripción	Precio estimado (€)
Inoculación de cepas de referencia o aisladas de <i>Listeria monocytogenes</i>	Diseño y validación experimental en alimento inoculado	1000 € / alimento
Estudio del potencial de crecimiento	$\mu_{max}$ , $\delta \log N$ , modelado predictivo, informe interpretativo	Bajo presupuesto

### 3. Aplicación y validación de modelos predictivos y consultoría (in silico)

Subservicio	Descripción	Precio estimado (€)
Estimación de vida útil mediante modelización	Aplicación de modelos primarios/secundarios y predicción	1.950 € / producto y/o microorganismo

Asesoramiento en toma de decisiones y riesgo microbiológico	Modelos ad hoc, interpretación y escenarios	Bajo presupuesto
Desarrollo/aplicación de herramientas tipo MicroHibro	Creación de modelos, integración y simulaciones de riesgo	Bajo presupuesto

#### 4. Identificación y caracterización molecular

Subservicio	Descripción	Precio estimado (€)
Extracción de DNA y PCR	Extracción, amplificación y control de calidad	120 € / muestra
Secuenciación Sanger	Reacción, lectura y análisis bioinformático	60 € / muestra

#### 5. Perfil fenotípico de resistencia a antibióticos

Subservicio	Descripción	Precio estimado (€)
Antibiograma	Difusión en disco o microdilución; evaluación frente a 8-12 antibióticos	250 € / aislado

#### 6. Evaluación de actividad antibacteriana

Subservicio	Descripción	Precio estimado (€)
Ensayos en Bioscreen (cinéticas)	Curvas de crecimiento frente a extractos/cultivos	600 € / extracto y cepa
Spot-on-the-lawn	Detección cualitativa de inhibición	180 € / muestra
CMI (MIC)	Microdilución en caldo	250 € / extracto y cepa
CMB (MBC)	Confirmación bactericida	300 € / extracto y cepa

#### Notas

- Todos los precios son orientativos y pueden adaptarse según el tipo de producto, microorganismo o confidencialidad.
- Informes técnicos detallados con interpretación científica: +20 %.
- Descuentos del 10-20 % en proyectos académicos o repetición de lotes.
- Posibilidad de presupuesto cerrado para estudios integrales o paquetes combinados.

Se dispone de lab bsl2 y 3