

LAICA

**AI-POWERED
VETERINARY HEALTH
MONITORING**

El problema:

La brecha de comunicación clínica en medicina veterinaria

Las mascotas no pueden comunicar cómo se sienten

Los veterinarios solo tienen acceso a instantáneas clínicas limitadas durante las consultas

Las restricciones temporales y espaciales impiden un diagnóstico completo



**Limitación diagnóstica
fundamental**

Consecuencias:



1. Detección tardía de enfermedades

Signos clínicos sutiles permanecen sin observar

2. Aumento de casos de emergencia

Las condiciones progresivas escalan a crisis agudas



3. Monitorización subóptima de los tratamientos

Visibilidad limitada entre consultas

4. Elevación de costes sanitarios

Intervenciones tardías más costosas que la prevención

Datos críticos para los tutores:

- Monitorización a distancia (trabajo, vacaciones)
¿Mi mascota está realmente bien cuando no estoy?
- Validación de tratamiento
¿Está funcionando realmente el tratamiento?
- Detección temprana de patologías
¿Podríamos haber detectado esto antes?



La solución: LAICA

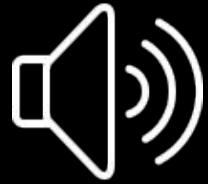
Plataforma de software de IA:

- Monitorización continua multimodal:
Sonido+movimiento
- Algoritmos de Machine Learning in the edge
(firmware)
- Procesamiento de datos heterogéneos en tiempo
real (backend y nuestras IAs)
- Alertas automatizadas en la app



Innovación tecnológica

Datos procesados:



Señales de audio



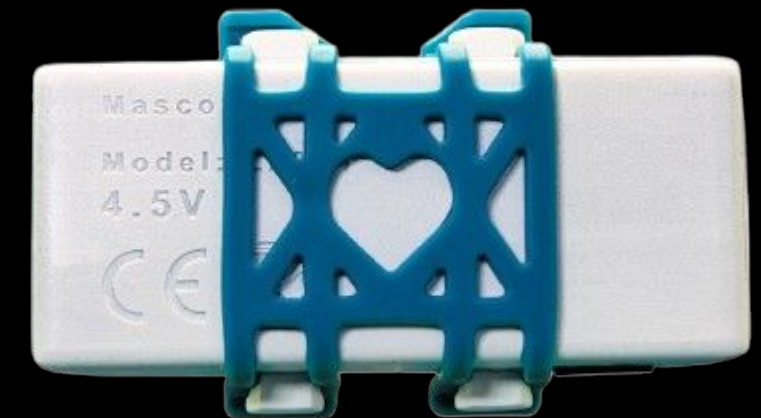
Acelerometría



Datos termométricos



Geolocalización



TRL:

Nivel de madurez tecnológica



TRL 5-6: Tecnología validada en
entorno relevante



Objetivo: TRL 7-8
Sistema completado y cualificado



Validación: Pilotos multi-clínica
Métricas de eficacia + optimización hardware



Estrategia deep tech:

IA multimodal en el dispositivo:



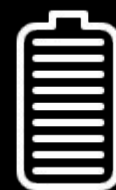
Procesamiento en tiempo real

Latencia mínima, reducida
dependencia cloud



Privacidad preservada

Procesamiento localizado de
datos



Eficiencia energética

Redes neuronales optimizadas



Funcionalidad offline

Sincronización asíncrona

Hoja de ruta post-NEOTEC:

Fase 1: Transición Prototipo a Piloto

TRL 5-6 → sistemas listos para piloto
Estudios de validación clínica multi-sitio

Fase 2: Hardware Pre-Serie

Optimización DFM
Cadena de suministro
Cumplimiento regulatorio (CE)

Fase 3: Maduración Plataforma Software

Arquitectura grado producción
Integración APIs con softwares
Infraestructura cloud escalable

Fase 4: Entrada al Mercado Europeo

Operaciones comerciales
Canales B2B/B2B2C
Validación y ingresos tempranos

Modelo de negocio:

Hardware-as-a-Service:

Hardware: €120

Collar inteligente (una vez)

Software: €7-15/mes

Suscripción

Margen bruto: 65-70%

A escala



Ventajas del modelo:

- ✓ Baja barrera de entrada (hardware accesible)
- ✓ Ingresos recurrentes predecibles (alto LTV)
- ✓ Economía unitaria sólida (LTV:CAC 3:1)
- ✓ Escalabilidad sostenible



Fase 1: Validación clínica

Aseguradoras

Validar eficacia clínica y mejoras

Instituciones académicas

Métricas de utilidad basadas en evidencia

Medidas de resultado

Detección temprana, reducción emergencias, optimización tratamiento



Validación con clientes y proveedores

- Compromiso con aseguradoras de mascotas
- Demostrar reducción de riesgo y costes
- Modelos actuariales cuantificando valor preventivo
- Acuerdos de proveedor preferente



Asociaciones estratégicas:

Integración PIMS

Adopción fluida en flujo clínico

Co-marketing

Alimentos premium y farmacéuticas

Licencia de datos

Investigación veterinaria (datos anonimizados)



Métricas de éxito:

- Validación de eficacia clínica
- Benchmarks de fiabilidad hardware
- Tasas de adopción de usuarios
- Hitos de ingresos → posicionamiento

Serie A



Financiación del desarrollo :

2023 - 2024:

Financiación de 300.000 € del programa NEOTEC, y 80.000 de ENISA

2025:

Operación con 250.000 € de fondos propios para cubrir el retraso en el desarrollo tecnológico.

Post-lanzamiento al mercado:

Búsqueda activa de capital adicional una vez que el producto esté funcionando en el mercado.



Thank you



Transformando la medicina
veterinaria mediante
monitorización continua con
IA

Email
elisa@laica.io

Phone
667608102