



# LAICA

**AI-POWERED  
VETERINARY HEALTH  
MONITORING**

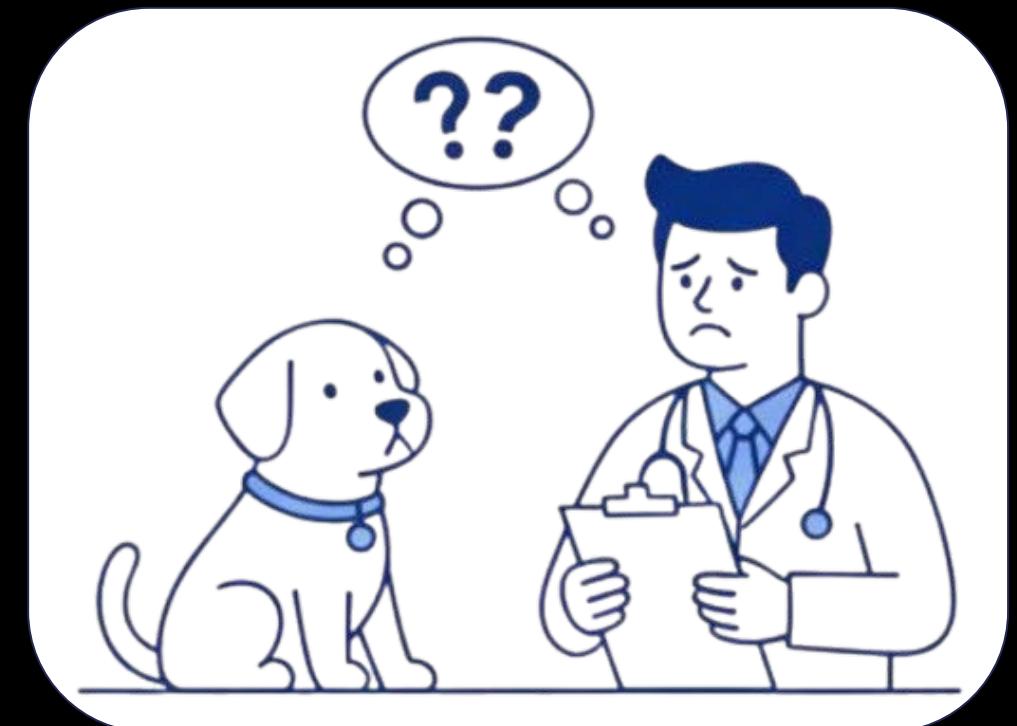
# El problema:

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



3. Monitorización subóptima de los tratamientos  
Visibilidad limitada entre consultas

2. Aumento de casos de emergencia  
Las condiciones progresivas escalan a crisis agudas

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

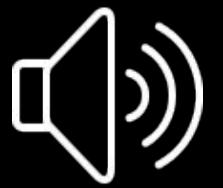
Plataforma de software de IA:

- 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



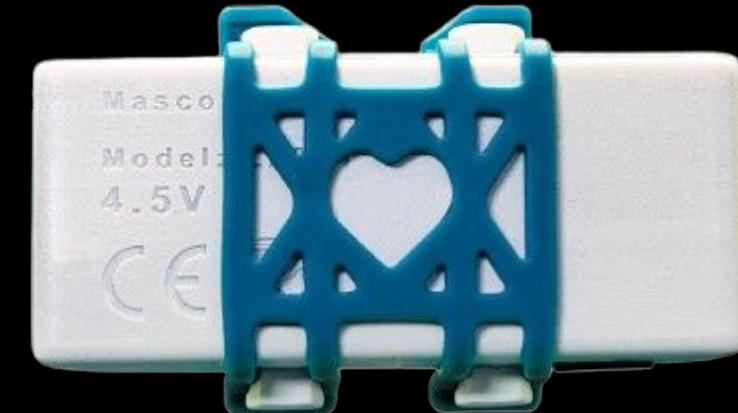
Acelerometría



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](mailto:elisa@laica.io)

Phone  
667608102