

# Documento de Proyecciones IA – AURA Sentinel (Borrador)

## 1. Objetivo del Documento

Estimar el desempeño futuro de los modelos de IA de AURA Sentinel en términos de precisión, escalabilidad, reducción de tiempos de respuesta y beneficios sociales y de negocio, bajo distintos escenarios de uso real en Durango y potencial nacional.

## 2. Premisas Base

- Dataset inicial: 500 casos reales Durango, ampliable vía federated learning.
- Tipos de emergencias cubiertas: médicas, violencia, desastres naturales, salud mental.
- Despliegue: móvil (Android/Flutter), edge first, integración gradual con backend y APIs externas.
- Periodo de análisis: Lanzamiento-piloto (0-6 meses), expansión regional (12 meses), visión nacional (36 meses).

## 3. Proyecciones Técnicas

Métrica	Lanzamiento (mes 0-6)	Expansión 1 año	Escala nacional 3 años
Precisión IA (%)	92	94	95
Cobertura funcional offline (%)	60	70	80

Tiempo respuesta promedio (s)	1.5	1.2	1.0
Reducción mortalidad (%)	20	25	30
Usuarios activos (estimado)	5,000	20,000	1,000,000
Volumen de alertas/mes	2,000	10,000	250,000
Consumo energético (%)	baseline	-25%	-40%

## 4. Proyección de Impacto Social

- AURA prevé reducir hasta 25% la mortalidad por emergencias en zonas rurales, equivalente a 50-100 vidas salvadas/año solo en Durango (CENAPRED, INEGI).
- El tiempo de reacción se reduce en 35%; se prevé atención psicológica inmediata a +1,000 casos primer año que hoy carecen de alternativas inmediatas.
- Inclusión: +200,000 usuarios con discapacidad o comunidades indígenas podrán recibir ayuda guiada sin requerir conexión o apps complejas.

## 5. Proyección de Negocio/Expansión

Indicador	Valor año 1	Valor año 3

Usuarios premium	2,000	100,000
Licencias municipales	5	50
Ingresos recurrentes	\$500,000 MXN	\$10,000,000 MXN
Costo de operación	\$250,000 MXN	\$800,000 MXN
ROI acumulado	300%	800%

## 6. Riesgos y Acciones Propuestas

- Riesgo: Cambios en legislación de datos → Mitigación: doble encriptado, asesoría legal continua.
- Riesgo: Adopción baja comunidades → Mitigación: campañas de formación, aliados locales y soporte multilingüe.
- Riesgo: Escalabilidad IA/fallos técnicos → Mitigación: arquitectura modular, stress tests trimestrales, backups progresivos.

## 7. Siguiendo pasos (cuando se libere MVP final)

- Validar cifras con resultados reales (pruebas piloto, usuarios).
- Ajustar métricas y metas con retroalimentación.
- Actualizar escenarios en función de benchmarking y expansión a nuevas regiones.