

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 |
|-----------|-------------|-------------|
| | | |

| | AURA Sentinel | Proyecciones |
|-----------------------|---------------|------------------|
| 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. Siguientes 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.