



# Detección Temprana y Diagnóstico Inteligente de ECNT en Latinoamérica

(Sin depender de interoperabilidad técnica plena)

## IAP PARTICIPANTES



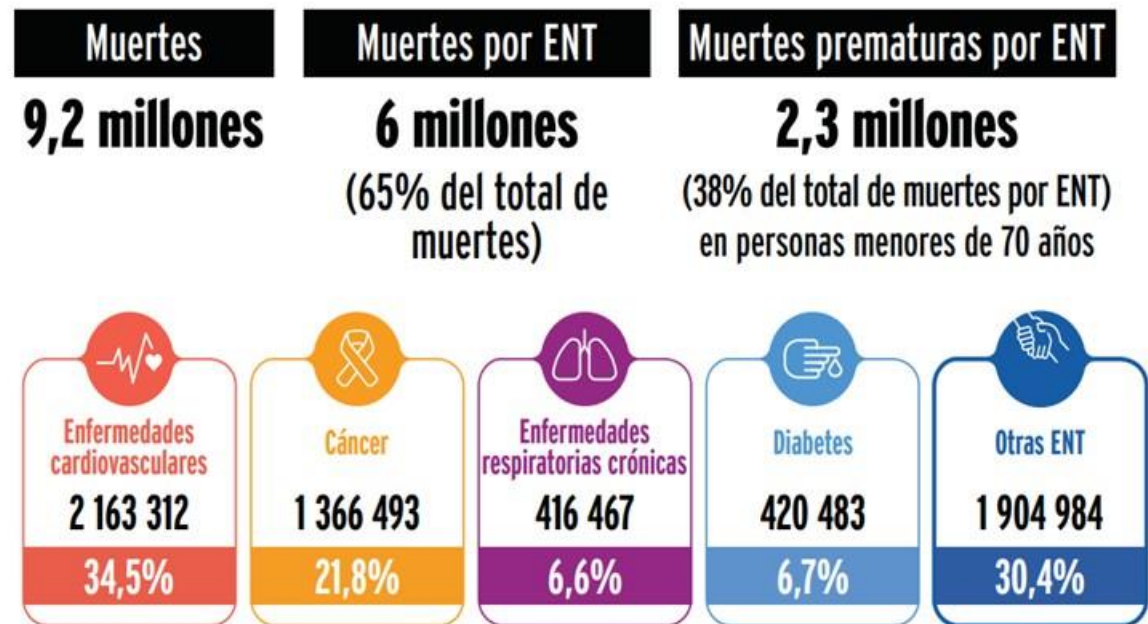
# Las Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT) son la principal causa de muerte en Latinoamérica.

- De acuerdo con la OPS, las **muertes por enfermedades no transmisibles, aumentaron 43% en la región de las Américas** desde el 2000, alcanzando los 6 millones de fallecimientos en 2021.
- Las ECNT son **responsables del 65% de todos los fallecimientos**, y casi el 40% de estas muertes ocurren antes de los 70 años.

Fuente: Las ENT de un vistazo 2025, OPS.

# ECNT - Principal causa de muerte en Latinoamérica.

## Muertes en la Región de las Américas, 2021



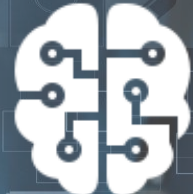
Según el director de la OPS, “El aumento de muertes por ECNT es una llamada de atención urgente, demasiadas personas están muriendo de forma prematura por enfermedades que, en su mayoría, se pueden prevenir y tratar. Con detección temprana, diagnóstico oportuno, acceso a la atención y políticas sólidas, podemos salvar vidas”

Fuente: Las ENT de un vistazo 2025, OPS.

# Un reto que podemos abordar trabajando en conjunto

## ¿Qué solución buscamos?

Desarrollo y aplicación de una solución regional basada en **IA**, gobernanza funcional de datos clínicos y cooperación interclúster, que permita avanzar en el diagnóstico temprano de **ECNT** sin depender de interoperabilidad técnica plena de los sistemas de salud en América Latina.



Utilizando tecnologías 4.0 como Inteligencia artificial



Solución inteligente y funcional con una estructura mínima de datos



Soportado en la capacidad de empresas tecnológicas de las IAP participantes



Llegando a la población a través de las empresas de salud de las IAP participantes

# Componentes del proyecto



**1. Marco Regional para Conectividad Funcional y Protección de Datos Clínicos**

- Marco Jurídico-Técnico para Despliegue Funcional en Entornos Clínicos
- Infraestructura Legal y Técnica para Implementación Clínica Segura

**2. Fortalecimiento Local para Gobernanza Ética y Conectividad Clínica Segura**

- Infraestructura Funcional y Gobernanza Responsable para IA Clínica
- Marco Técnico-Operativo para IA Responsable y Conectividad Clínica Segura

**3. Aplicaciones Clínicas Funcionales con IA y Visualización de Datos Locales**

- Desarrollo Clínico-Técnico de Herramientas Funcionales para Diagnóstico Temprano
- Ciclo Funcional de Visualización Clínica e IA Predictiva

**4. Participación Comunitaria y Evaluación de Impacto en Prevención de ECNT**

- Educación Digital Participativa e Impacto Preventivo en ECNT
- Sistema Integral de Monitoreo, Evaluación e Impacto del Diagnóstico Temprano

# Duración y presupuesto



Componentes

1. Marco Regional para Conectividad Funcional y Protección de Datos Clínicos		\$329,500.00 / 26.4%
2. Fortalecimiento Local para Gobernanza Ética y Conectividad Clínica Segura		\$327,000.00 / 26.2%
3. Aplicaciones Clínicas Funcionales con IA y Visualización de Datos Locales		\$288,000.00 / 23.0%
4. Participación Comunitaria y Evaluación de Impacto en Prevención de ECNT		\$202,500 / 16.2%
Estrategia de replicabilidad y escalamiento funcional		\$103,000 / 8.2%



**Presupuesto:  
1,250,000 USD**

**UE-\$244,800  
AF-\$146,000**

**1.6MM**

# Impactos esperados



## Social

Mejora de la salud pública, de eficiencia en detección, y diagnóstico temprano u oportuno de ECNT.

Más de 100,000 personas beneficiadas en cinco países.



## Económico

Disminución del gasto público en salud asociado a ECNT.

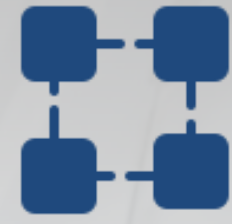
Reducción del 20 % en costos clínicos asociados a ECNT en la población beneficiada.



## Talento Humano

Formación en bioética y protección de datos, IA para diagnóstico clínico.

Más de 200 personas formadas en diferentes áreas de salud digital.



## Trabajo conjunto

Validación cruzada de soluciones, mayor cobertura, acceso a nuevos mercados regionales.

Fortaleciendo capacidades locales en los 5 países con una metodología replicable.

# Modelos de Ingreso Propuestos

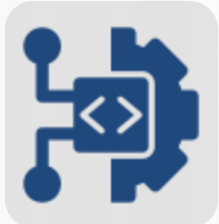
- **TIR Financiera: 32% - 50%**  
**(A partir del año 5)**  
**PE = 3 años**
- **TIR Social Ajustada: 205.47%**  
**(+ \$2 x \$1)**

La **TIR social** = Beneficios indirectos:

- ✓ Ahorros en salud pública por prevención.
- ✓ Generación de empleo local.
- ✓ Mejora en productividad laboral.
- ✓ Efectos positivos en comunidades



- **SaaS:** Suscripción anual por uso de la plataforma
- **Comercialización a terceros:** Venta o licenciamiento a nuevos mercados (otros países, instituciones privadas).



- **Pago por uso o resultados:** Cobro por cada diagnóstico confirmado o servicio prestado.
- **Open Source + servicios profesionales:** Código abierto con ingresos por soporte, personalización y capacitación.



- **Financiamento público consorciado:** Aportes de gobiernos o instituciones multilaterales.
- **Monetización de datos agregados:** Uso de datos anonimizados para investigación, respetando regulaciones.

# Equipo de trabajo y Gobernanza del proyecto

## Consejo Directivo Interclúster



Dr. Ricardo Gómez  
*Director General*



Arlene Calvo, PhD, MPH  
**Comité Estratégico - CIISPA**  
University of South Florida  
Panamá



Dr. Edgar Gómez Lahitton  
*Comité Estratégico*



Dr. Emigdio Navia  
*Presidente*

## Comité Ejecutivo Interclúster

Mtro. Carlos A. Fregoso I.  
*Coordinador de Proyectos*  
Ing. Luis A. Dueñas R.  
*Coordinador de I+D*  
Lic. Wazty Rodríguez  
*Coordinadora de Calidad*

Dr. Eysel Chong Gurdia  
*Líder de Articulación*  
Dr. Saturnino Domínguez  
*Líder Técnico-Científico de I+D*  
MSc. Pedro A. Díaz  
*Coordinador Tecnológico*

Dra. Sandra Sanabria  
*Líder Técnico Salud*  
Dr. Sergio Navas  
*Líder Técnico relacionamiento*  
Camilo Vives  
*Clúster Manager*

Dr. Gabriel Zambrano  
*Líder Técnico Salud*  
Dr. Vicente Villacreses  
*Líder de Relacionamiento*  
Msc. Juan David Domínguez  
*Clúster Manager*

## Empresas Prospectos para el piloto



## Unidad Ejecutora del Proyecto

<b>Coordinador a nivel internacional</b>			
<b>Encargado de enlace y comunicaciones</b>			
<b>Project Manager</b>	<b>Project Manager</b>	<b>Project Manager</b>	<b>Project Manager</b>