

**INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN SALUD
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

**PANORAMA DEL MERCADO
Y COMPENDIO DE COMPAÑÍAS**

ABRIL DE 2024



INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN SALUD EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

PANORAMA DEL MERCADO Y COMPENDIO DE COMPAÑÍAS

ABRIL DE 2024



Copyright © 2024 Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons CC BY 3.0 IGO (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/legalcode>). Se deberá cumplir los términos y condiciones señalados en el enlace URL y otorgar el respectivo reconocimiento al BID.

En alcance a la sección 8 de la licencia indicada, cualquier mediación relacionada con disputas que surjan bajo esta licencia será llevada a cabo de conformidad con el Reglamento de Mediación de la OMPI. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil (CNUDMI). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones que forman parte integral de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta obra son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del BID, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa, así como tampoco del Comité de Donantes de BID Lab ni de los países que representa.

Índice

Agrdecimientos	5
1. Panorama del mercado	7
1.1 Panorama del ecosistema	7
1.2 Tendencias de inversión	11
2. Casos de innovación por subsector	14
2.1 Prevención	15
2.2 Diagnóstico	20
2.3 Atención	25
2.4 Cuidados	30
2.5 Fuerza laboral	35
2.6 Sistemas	40
2.7 Hardware	45
2.8 Finanzas	50
2.9 Cadena de suministro	55
2.10 Investigación	60

Índice de ilustraciones

1 Panorama del mercado

1.1	El ecosistema de salud digital, innovación y tecnología en salud en LAC (2010-2023)	8
1.2	1.200 empresas tecnológicas de salud en LAC por subsector (columnas) y clúster (bloques)	9
1.3	1.200 empresas tecnológicas de salud en LAC por país (columnas) y subsector (bloques)	10
1.4	Tendencias de inversión de capital de riesgo en LAC, 2010-2023	12
1.5	1.200 empresas de innovación y tecnología en salud en LAC por categoría y período de aprobación	13
1.6	1.200 empresas de innovación y tecnología en salud en LAC por país y período de aprobación	13

2 Estudios de mercado

2.1	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en prevención	19
2.2	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en diagnóstico	24
2.3	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en atención	29
2.4	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en cuidados	34
2.5	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en fuerza laboral	39
2.6	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en sistemas	44
2.7	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en <i>hardware</i>	49
2.8	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en finanzas	54
2.9	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en cadena de suministro	59
2.10	Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en investigación	64

EQUIPO DEL PROYECTO BID LAB

Gabriel Catan Burlac, Asociado Unidad de Inversión y Especialista en Innovación en Salud, BID Lab

Ruben Doboín, Especialista Senior Unidad de Conocimiento, BID Lab

Tuany Kaori Nakama, Oficial de Inversión Senior Unidad de Inversión, BID Lab

Tetsuro Narita, Especialista Senior Unidad de Inversión, BID Lab

Moonkyung Cho, Asociada Unidad de Inversión, BID Lab

El equipo desea agradecer las contribuciones de **Jennifer Nelson**, Especialista Senior en Salud Digital, BID; **Cristina Simon**, Director de Infraestructura Social, BID Invest; **Fermin Vivanco**, Especialista Líder Unidad de Discovery, BID Lab y **María Sarrío Magenti**, Pasante Unidad de Discovery, BID Lab

HOLONIQ

Patrick Brothers, Co-CEO

Vernon Baxter, Vice Presidente Health

Juanita Botero, Asociada

PUBLICACIÓN

Edición y Traducción por **Fernando Santillan**, RedDog Narratives

Diseño y diagramación por **Alejandro Scaff**

Publicado en Abril de 2024



1. Panorama del mercado

Panorama del mercado

1.1 Panorama del ecosistema

Los sistemas de salud en América Latina y el Caribe (LAC) representan una gran oportunidad para los innovadores. La pandemia del COVID-19 rompió muchas barreras para quienes proponían servicios habilitados por lo digital; sin embargo, la región está aún en una etapa inicial en su adopción digital.

En la última década se han establecido en LAC más de 1.200 empresas de innovación y tecnología en salud.

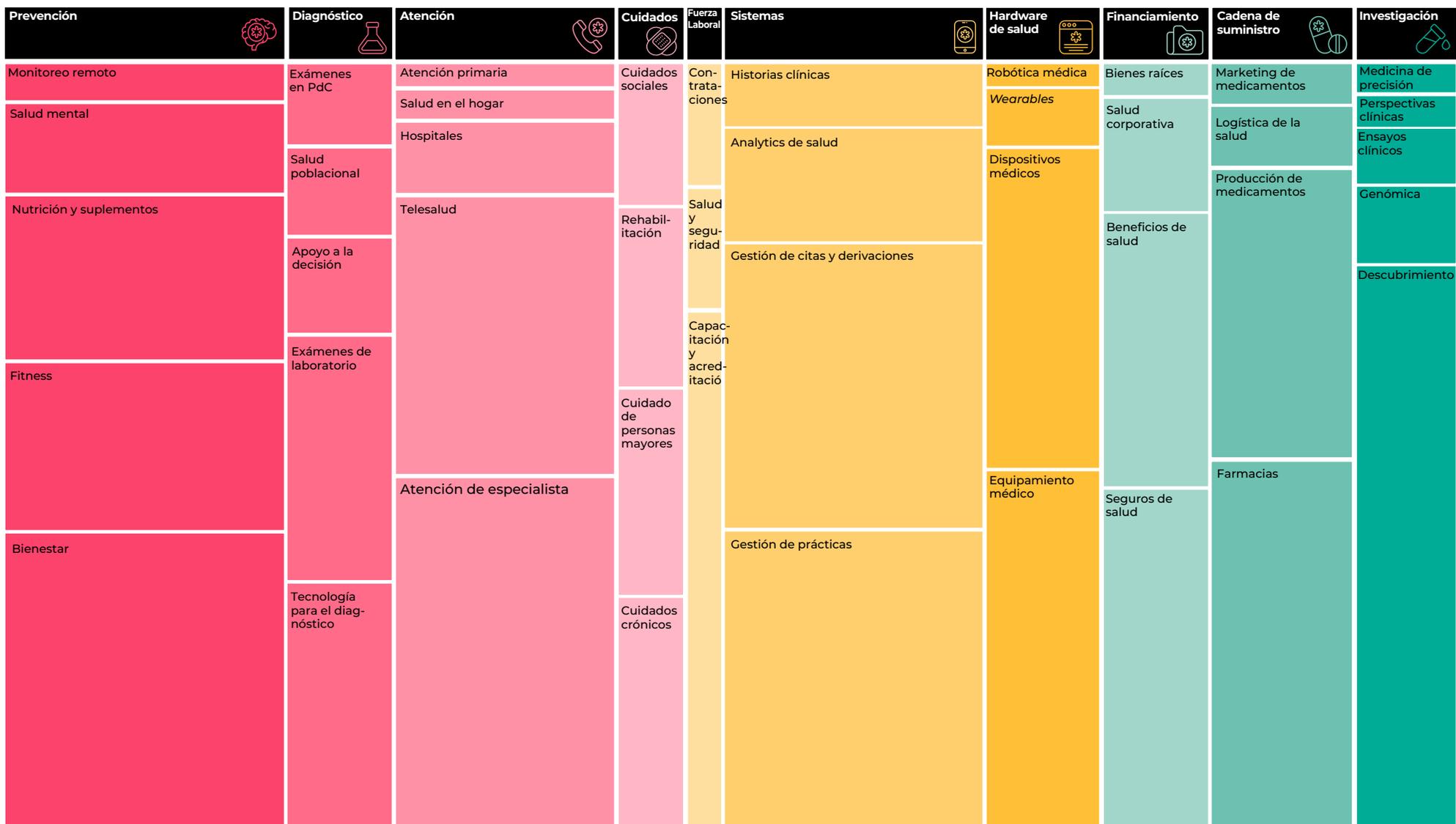
Brasil tiene alrededor de la mitad de todas las empresas de tecnología en salud en LAC y también atrae apenas menos de la mitad del financiamiento. México tiene 16% de todas las empresas de tecnología en salud de LAC y recibe una porción relativamente menor del financiamiento. Argentina, Chile y Colombia en conjunto representan otro 20% de las empresas de la región y, de nuevo, una porción apenas menor del financiamiento de la región.

Para muchos países de LAC sigue siendo un objetivo clave poder desarrollar una base de datos de historias clínicas electrónicas (HCE) integral y conectada. De la misma manera, los servicios de consulta por telesalud combinados con la capacidad de dispensar e-recetas han penetrado el mercado pero aún no están disponibles universalmente a costos accesibles.

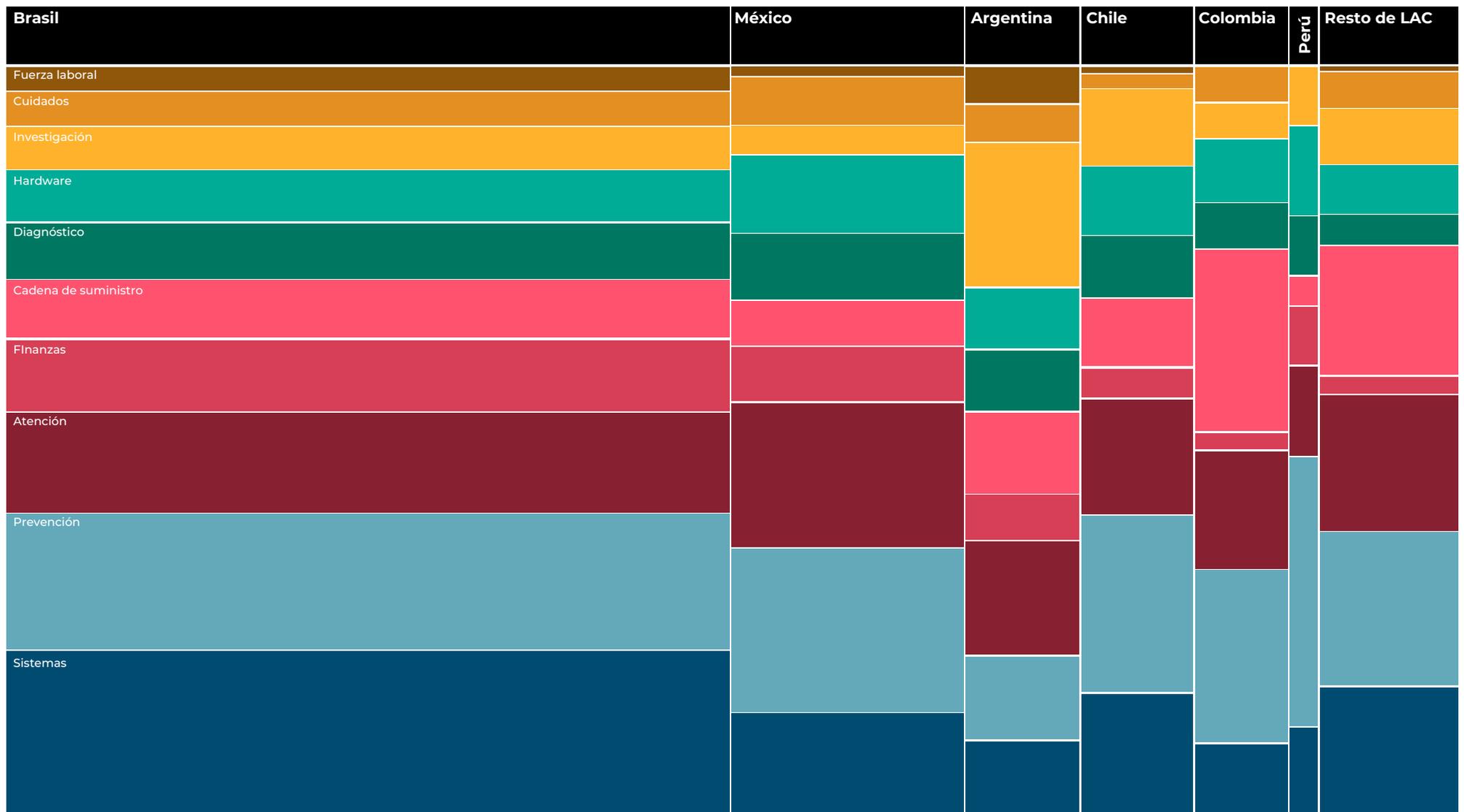
Estas tres áreas de la salud digital (HCE, consultas por telesalud y e-recetas) serán fundamentales para mejorar los servicios de salud en la región. Desde el punto de vista de la innovación, sin embargo, estos servicios son tecnológicamente sencillos y las soluciones están en gran medida comoditizadas. En telesalud, la competencia regional pasa fundamentalmente por capturar eficientemente a la fuerza laboral de los médicos y construir una continuidad de atención a través de múltiples canales, incluyendo redes de registros médicos y de farmacias.

Ilustración 1.1. El ecosistema de salud digital, innovación y tecnología en salud en LAC (2010-2023)



Ilustración 1.2. 1.200 empresas tecnológicas de salud en LAC por subsector (columnas) y clúster (bloques)


El universo de tecnología en salud de LAC tiene un foco significativo en *startups* que trabajan en prevención, atención y sistemas de salud. La pandemia ha fortalecido el foco en diagnóstico e investigación, y el auge del *fintech* en la región está llevando a una mayor actividad en finanzas de la salud, pero aún hay relativamente poca actividad en torno a fuerza laboral y cuidados, mientras que América del Norte y Europa siguen dominando los campos de investigación y *hardware*.

Ilustración 1.3. 1.200 empresas tecnológicas de salud en LAC por país (columnas) y subsector (bloques)


Brasil y México dominan el ecosistema de tecnología en salud de LAC, mientras que Argentina, Chile y Colombia todos muestran ecosistemas establecidos. El mercado brasileño tiene una gran cantidad de *startups* enfocadas en soluciones de *software* de salud (sistemas), y prevención y atención son categorías importantes en todos los países de LAC.

La pesada carga de enfermedades crónicas de LAC crea una significativa oportunidad de mercado para innovadores enfocados en la prevención o la gestión efectiva de condiciones de toda la vida. Los sistemas de salud en todo el mundo se enfocan en la gestión de enfermedades crónicas (GEC), y hay modelos que probadamente reducen costos y mejoran los resultados para poblaciones sanitarias. Se puede usar plataformas tecnológicas para monitorear mejor a pacientes en cuidados crónicos, reduciendo la frecuencia de sus consultas físicas y alertando a los proveedores cuando es necesaria una intervención.

En amplios sectores de LAC, el costo sigue siendo el mayor obstáculo para acceder a servicios de salud. Ante la ausencia de servicios públicos satisfactorios, los pacientes acuden a proveedores privados aún cuando el costo de consulta y tratamiento es mayor. La ubicuidad de los teléfonos inteligentes ha creado un ambiente favorable para que un proveedor de telesalud de bajo costo opere a gran escala. Más allá de la telesalud, las HCE y las farmacias digitales, la región aún está viendo el surgimiento de una serie de empresas innovadoras enfocadas en diagnóstico, apoyo a la decisión y áreas de relevancia clínica específicas a la región, como la revisión por retinopatía diabética.

1.2 Tendencias de inversión

Desde 2010 en LAC se ha invertido en tecnología en salud unos US\$3.300 millones a través de más de 1.400 rondas de inversión. La cantidad de rondas de inversión ha aumentado sostenidamente, llegando a más de 200 por año durante la pandemia. Sin embargo, cambios de importancia en el financiamiento de capital de riesgo en el mundo en 2023 pueden haber retrasado a la región una década.

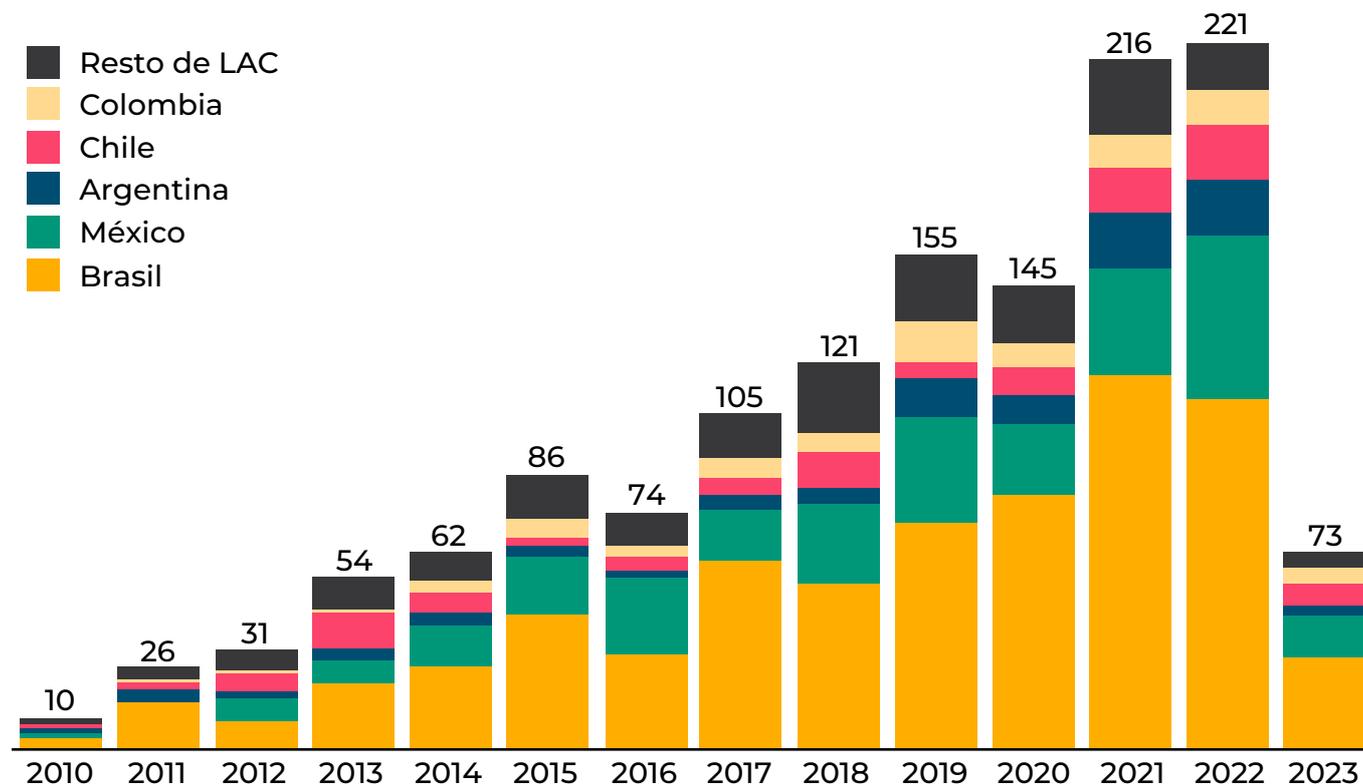
A pesar del crecimiento sostenido y del sólido financiamiento en años anteriores, el mercado de investigación en salud de LAC sigue en una etapa embrionaria. Hubo cierto aumento de la actividad durante la pandemia, pero hay muy pocos fondos especializados en salud. Los sectores de *e-commerce* y *fintech* continúan dominando la atención de los inversores privados, y el de la salud es visto a menudo como un mercado complejo.

El ecosistema de innovación necesario para desarrollar empresas desde semilla hasta escala también está recién emergiendo. La falta de financiamiento de etapas iniciales está frenando el desarrollo de oportunidades de inversión, y el capital de riesgo a menudo apunta a un número limitado de empresas que ya han logrado una suficiente penetración de mercado. Las redes entre emprendedores, inversores y la industria están siendo formadas, pero deben ser fortalecidas para que los modelos innovadores puedan ganar escala en la región.

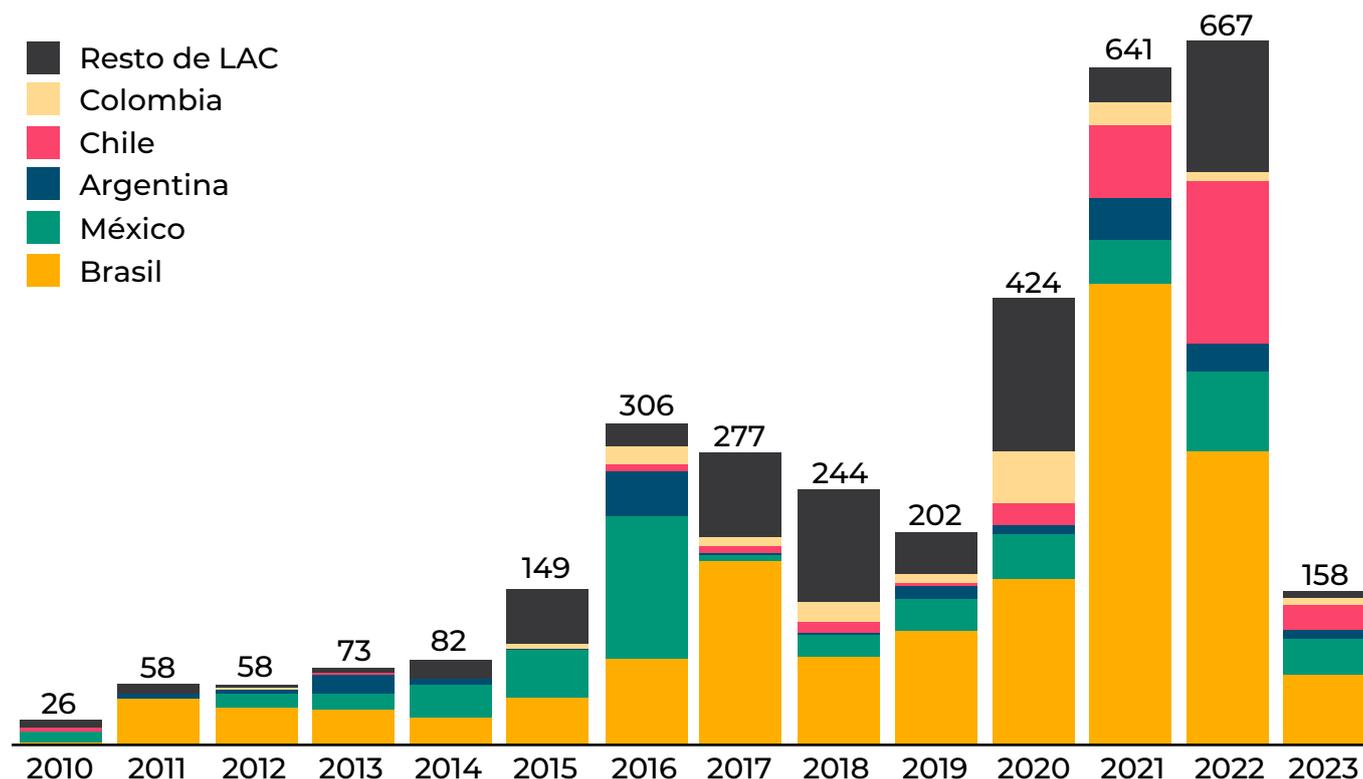
Se menciona a menudo al financiamiento de etapas iniciales como un importante obstáculo para el ecosistema de innovación en salud de LAC. El financiamiento por *grants* para investigación y desarrollo es notoriamente difícil de obtener. Las *startups* de biotecnología que apuntan al mercado de LAC a menudo se ven obligadas a lanzarse y buscar financiamiento en EE.UU. antes de volver a los mercados locales.

Ilustración 1.4. Tendencias de inversión de capital de riesgo en LAC, 2010-2023

Rondas de financiación de tecnológicas de salud en LAC, 2010-2023



Financiación de tecnológicas de salud en LAC, 2010-2023, millones de US\$



Para este informe se identificaron más de 1.200 empresas con sede en LAC y operando en el campo de la innovación y tecnología en salud. Ese es el universo del análisis del mercado de este informe. Cada compañía se clasificó según la Open Source Health Tech Taxonomy de HolonIQ en uno de diez subsectores y 46 clústers de innovación. El capital privado juega un papel significativo y creciente en el apoyo a la provisión de salud en LAC, ya sea a través de capital de riesgo o apoyando el crecimiento de empresas establecidas que buscan crecer en escala. Los sistemas de salud de LAC a menudo enfrentan limitaciones de presupuestos y recursos. El capital privado, cuando se lo busca adecuadamente, puede ser aprovechado para actualizar infraestructura, invertir en tecnologías innovadoras y ayudar a incrementar la capacidad del sistema.

N.B. La lista de estudios de casos y de ejemplos citados en la sección 2 no es exhaustiva y en algunos casos puede no ser relevante al momento de publicación.

Ilustración 1.5. 1.200 empresas de innovación y tecnología en salud en LAC por categoría y período de aprobación

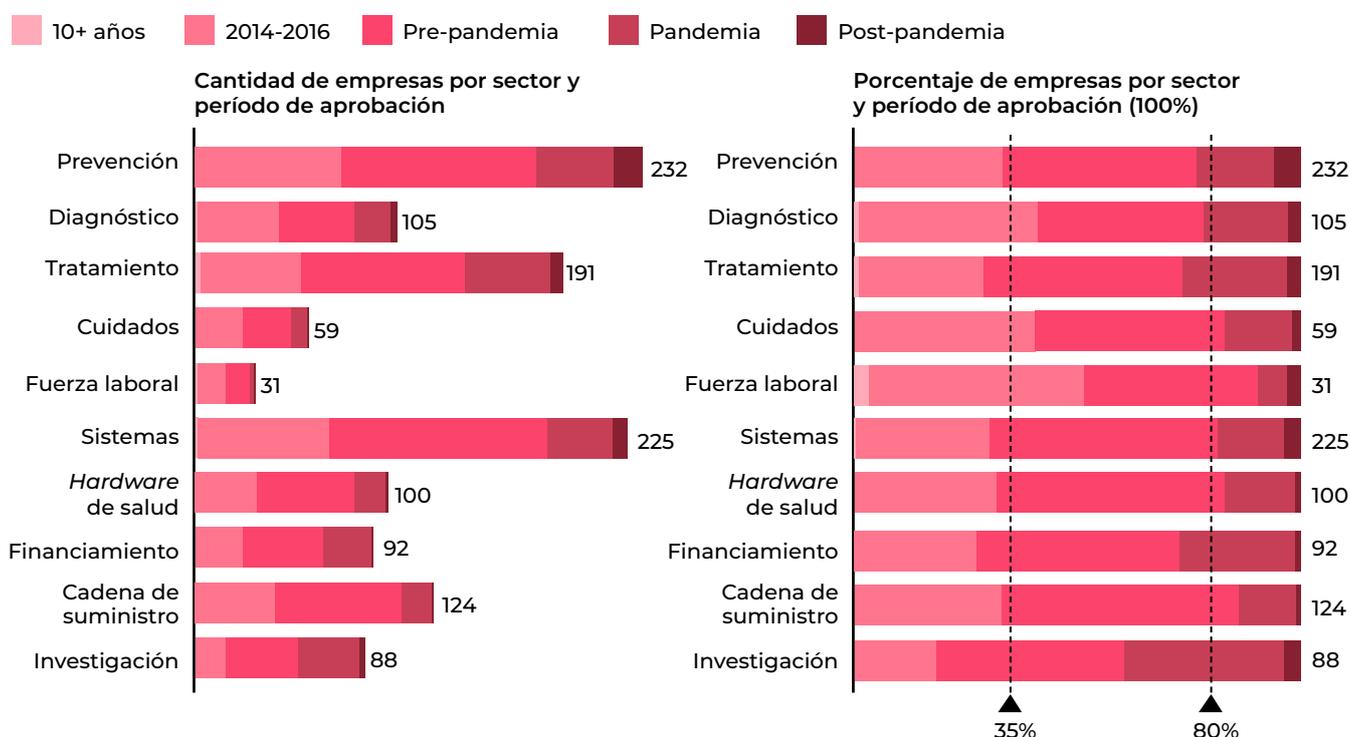
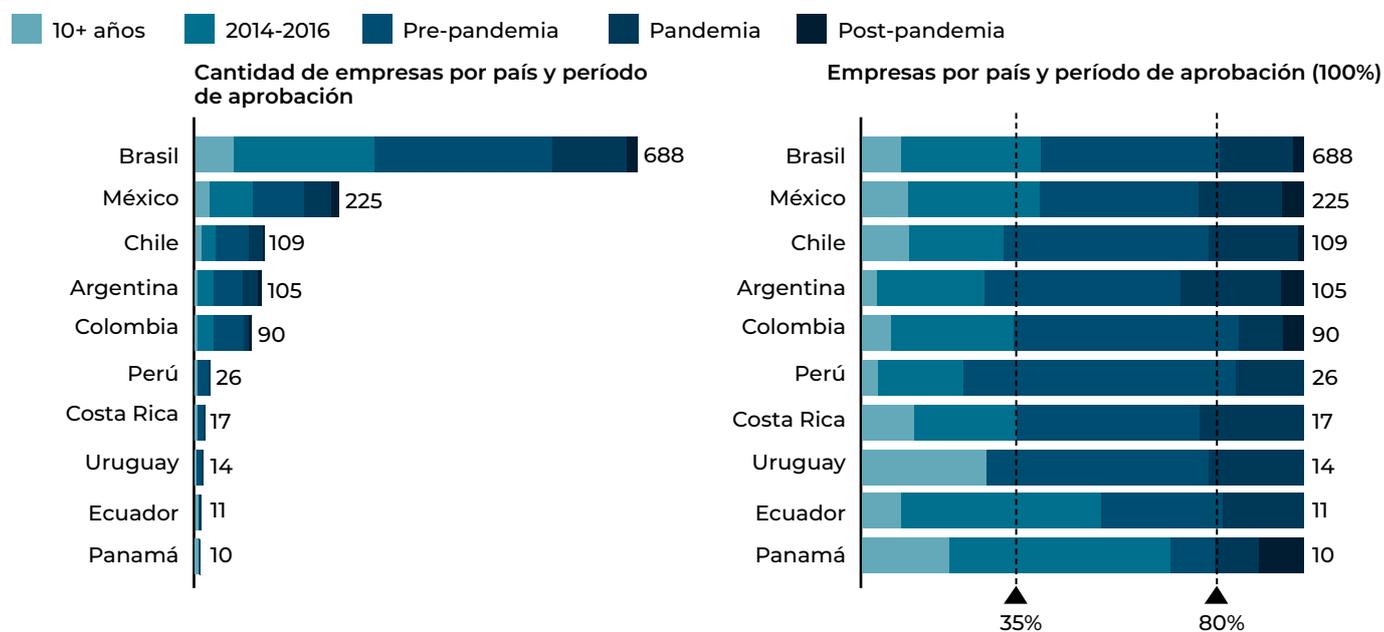
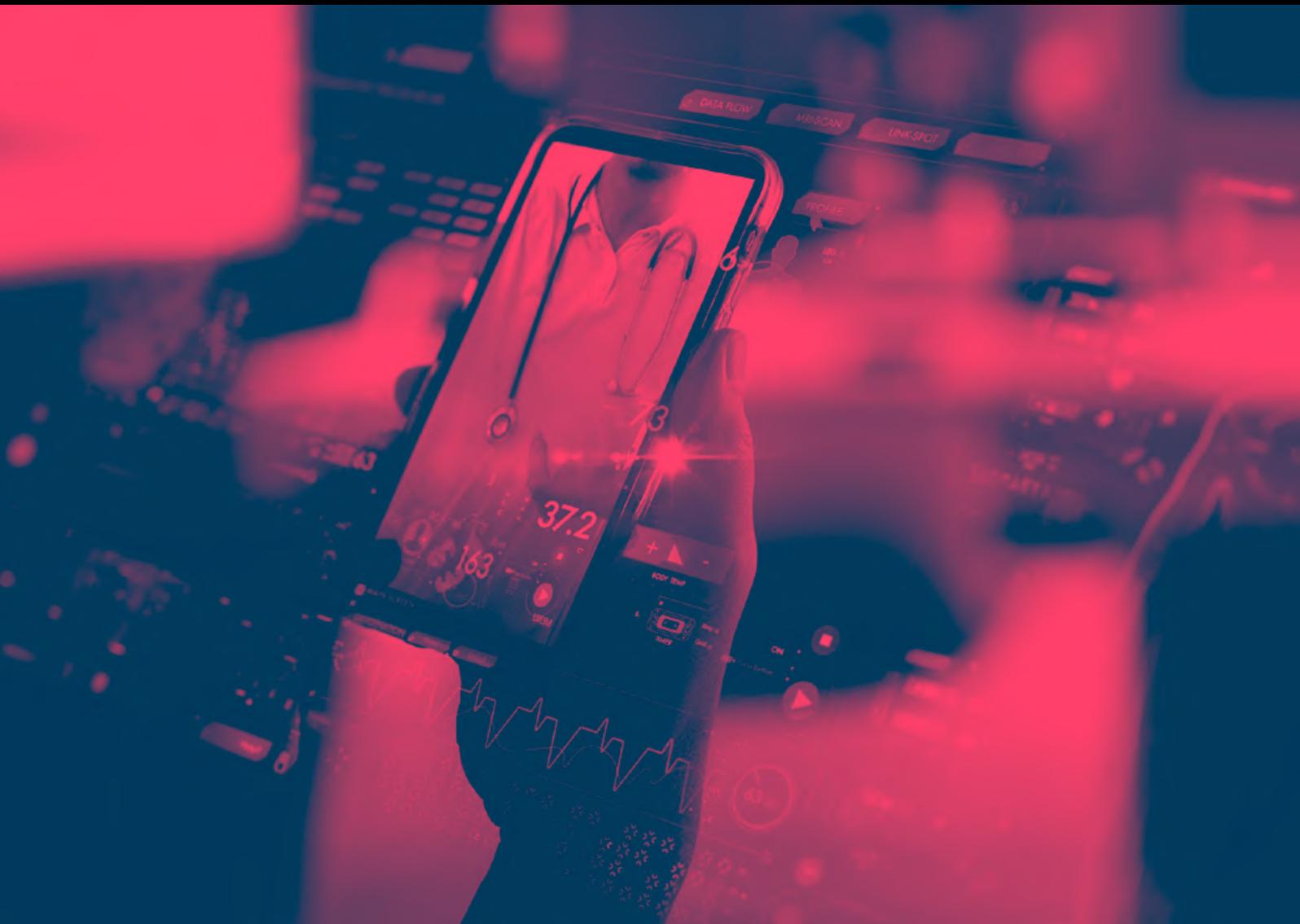


Ilustración 1.6. 1.200 empresas de innovación y tecnología en salud en LAC por país y período de aprobación





2. Casos de innovación por subsector



2.1 Prevención

Todos los sistemas de salud del mundo buscan cambiar el foco y los recursos económicos desde el tratamiento hacia la prevención. Pasar de un modelo reactivo y enfocado en la enfermedad a sistemas orientados a la salud y el bienestar de la población podrá mantener la curva de costos de la salud en niveles más bajos. Como objetivo de política, sin embargo, esto está siendo elusivo para los gobiernos. Crecientes demandas de salud y costos están poniendo presión a los servicios existentes y sofocando las reformas. Esto es particularmente cierto para las economías de la salud de LAC. En todo caso, la falta de avances en iniciativas de salud pública está siendo enfrentada por un pujante mercado comercial enfocado en salud preventiva, impulsado por emprendedores y por los gigantes tecnológicos globales. Nuestro análisis hace foco en organizaciones dedicadas a mantener una buena salud física y mental y a intentar prevenir el desarrollo de condiciones evitables. Una combinación de modelos tecnológicos, de ciencias del comportamiento y directos al consumidor está permitiendo a personas y sistemas de salud reducir su carga de enfermedad y mejorar la calidad de vida.

Las consultas remotas son cada vez más populares para obtener servicios de salud mental.

La popularidad de las consultas remotas ha caído desde el fin de las restricciones pandémicas, pero se ha producido un cambio fundamental en cómo se proveen los servicios de salud. Estos cambios han ampliado el acceso, especialmente para servicios de salud mental, un área aún relativamente poco cubierta en la región. Tener que acceder menos a instalaciones y evitar el estigma social que aún existe sobre la salud mental hacen que las consultas virtuales sean un formato exitoso, y diversas *startups* están apuntando a este creciente mercado.

Cada vez más, los empleadores compiten con beneficios de bienestar y de estilo de vida.

En LAC, los empleadores están reconociendo la importancia de los beneficios de bienestar y de estilo de vida para atraer y retener talento. La competencia entre empresas líderes está creando un mercado vibrante para programas de bienestar, incentivos de *fitness* y apoyo a la salud mental. En la región están ganando impulso las plataformas que permiten que empleadores, empleados y proveedores de salud naveguen este mercado.

Sub-categorías

El subsector de prevención a su vez se divide en los siguientes clústers.

- **Salud mental.** Organizaciones que cubren necesidades de salud mental con tecnología, educación y *coaching* remoto y que exploran nuevos medios para prevenir o manejar condiciones como la depresión y la ansiedad.
- **Bienestar.** Organizaciones enfocadas en bienestar general y aspectos específicos como salud intestinal, seguimiento del sueño, manejo del peso y *mindfulness*.
- **Fitness.** Soluciones para mejorar los niveles de actividad y reducir la incidencia de ENT, incluyendo plataformas de entrenamiento en casa y similares.
- **Nutrición y suplementos.** Plataformas que brindan dietas y suplementos a medida para escenarios como fertilidad, embarazo, cuidado de personas mayores o tratamiento de temas digestivos.
- **Monitoreo remoto.** Tecnologías y plataformas que identifican individuos en riesgo y anticipan y previenen el desarrollo de condiciones gracias al monitoreo constante.



Yana

Chatbot de bienestar emocional

www.yana.com.mx

Llevado al mercado como un “compañero emocional”, Yana (que viene del inglés “you are not alone”, “tú no estás solo”) es una app en español que busca abordar problemas de salud mental. Basado en una plataforma de chatbot con (inteligencia artificial (IA), la app motiva a los usuarios a realizar una serie de tareas para promover el bienestar, incluyendo un diario de gratitud y listas de actividad. También proporciona ejercicios guiados de *grounding* y usa la funcionalidad de chatbot para ayudar a las personas a verbalizar sus problemas en la plataforma. La app tiene 13 millones de usuarios en 35 países. Los usuarios están principalmente en América Latina, EE.UU. y España. Yana usa un modelo de precios de tipo *freemium*; muchas funcionalidades son gratis, mientras que los usuarios *premium* pagan una suscripción mensual, semestral o anual. El gasto en salud en prevención y salud mental es notoriamente bajo en LAC, y empresas privadas como Yana están intentando cerrar esta brecha en el mercado.

Perfil

Fundación	2017
Sede central	México
Empleados	50
Modelo	B2C

Inversores clave

ALLVP; Magma Partners; Hustle Fund; 500 Startups.





Momentu

Plataforma corporativa de salud mental y de beneficios para empleados

www.momentu.co

Momentu opera una plataforma corporativa de salud mental para América Latina. Momentu, que apunta a empleadores, usa exámenes estandarizados para ayudar a las compañías a entender y responder a las necesidades de atención de salud mental de sus fuerzas laborales latinoamericanas. Activa en 11 países de la región, la plataforma también funciona como un *broker* de seguros digital, ajustando políticas a medida para distintos sectores y tipos de fuerzas laborales. Momentu proporciona métricas en tiempo real de la salud y motivación de los empleados con el objetivo de mejorar la productividad de los empleados y reducir la rotación. La plataforma proporciona a los usuarios contenido digital, terapia y sesiones de *coaching*. Momentu trabaja con un grupo de grandes empleadores en la región, incluyendo a Fintual, La Haus, Clara, Grupo Ecopetrol y Axa Colpatria. La empresa fue fundada durante la pandemia por Juan Pablo Montoya y Noam Grebler Farras.

Perfil

Fundación	2020
Sede central	Colombia
Empleados	25
Modelo	B2B

Inversores clave

Wisdom Ventures; Y Combinator; Lionheart Ventures; Rebel Fund.

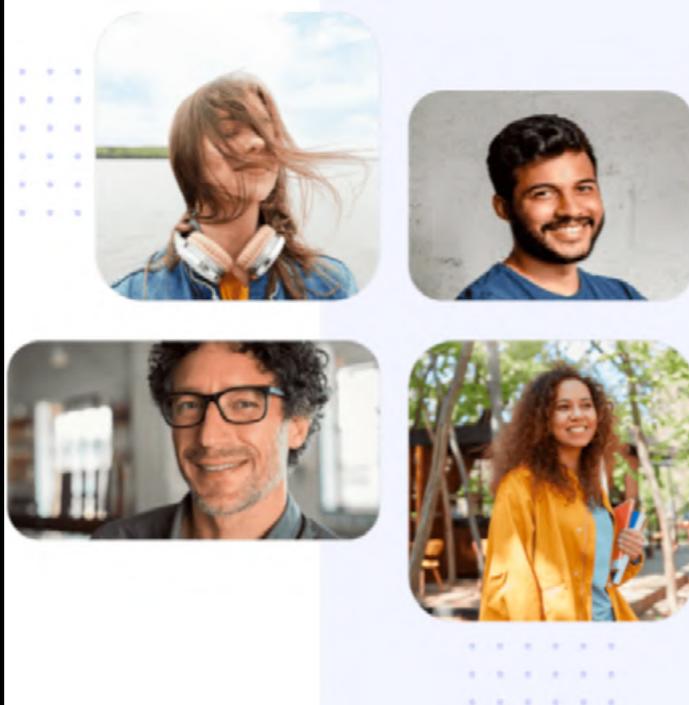


Ilustración 2.1. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en prevención

Empresa	Sitio web	Clúster	País
Ages Bioactive	agesbioactive.com	Nutrición y suplementos	Brasil
Axenia	axenia.com	Monitoreo remoto	Brasil
Bienstar Wellness	bienstarwellness.com	Salud mental	Canadá
Bloom	bloom-care.com	Bienestar	Brasil
Cannect	cannect.life	Nutrición y suplementos	Brasil
Cuéntame	sicuentame.com	Salud mental	México
Diagnostikare	diagnostikare.com	Bienestar	México
Elibré	elibre.com.br	Salud mental	Brasil
Flux Yoga	flux-yoga.com	<i>Fitness</i>	Costa Rica
Habits AI	habits.ai	Bienestar	México
Hexalud	hexalud.com	Bienestar	México
InstaFit	instafit.com	Nutrición y suplementos	México
Kon3cta	kon3cta.com	Salud mental	Chile
Liti	litsaude.com.br	Bienestar	Brasil
Mind2	mind2.me	Salud mental	México
Okani	okani.care	Bienestar	México
Omens	omens.com.br	Bienestar	Brasil
Pelotea	pelotea.com	<i>Fitness</i>	México
Psigo	psigodelante.com	Bienestar	México
Psyalive (Psicología Viva)	psicologiaviva.com.br	Bienestar	Brasil
Pura Mente	puramente.app	Bienestar	Brasil
SouSmile	sousmile.com	Bienestar	Brasil
Terapify	terapify.com	Salud mental	México
Vitamine-se	vitaminese.com.br	Nutrición y suplementos	Brasil
Vittude	vittude.com	Salud mental	Brasil
Welbe	welbe.com	Bienestar	México
wOS	app.getwos.co	<i>Fitness</i>	México
Yana	yana.com.mx	Bienestar	México
Zenklub	zenklub.com.br	Bienestar	Brasil



2.2 Diagnóstico

Entender con precisión una enfermedad, condición o lesión a partir de sus signos y síntomas es fundamental a la medicina, y la capacidad diagnóstica es central a cualquier sistema de salud. Durante la crisis del COVID-19, quedaron a la vista las limitaciones de los sistemas de diagnóstico de muchos países; en LAC, los cuellos de botella de capacidad aumentaron la duración y la severidad de la pandemia. El intenso foco en diagnóstico durante la pandemia trajo una muy necesitada dosis de innovación. Afortunadamente, los exámenes en el punto de contacto (PdC) son ahora muy comunes. Sin embargo, la acumulación de casos pone mucha presión sobre los servicios de salud. Además, un déficit de personal capacitado está obligando a los líderes del sector a repensar cómo funcionan los senderos de diagnóstico. Esto está siendo un catalizador de la innovación en todo el mundo. Nuestro análisis de este subsector se enfoca en organizaciones involucradas en este aspecto crucial de la medicina mientras los avances en la ciencia y la tecnología ayudan a mejorar los resultados en salud.

Mejorar el acceso al y las capacidades de diagnóstico es un desafío clave en la región.

Mejorar el acceso al diagnóstico y las capacidades de diagnóstico es un desafío clave para muchas economías de la salud en LAC. La enorme geografía de la región y el hecho de que su infraestructura de salud esté distribuida desigualmente redundan en un acceso limitado a instalaciones médicas, especialmente para aquellos que están fuera de las grandes zonas urbanas. Las desigualdades económicas exacerban este problema, y las poblaciones marginadas enfrentan barreras de acceso a tecnologías de diagnóstico avanzadas. Esto está llevando a una ola de innovadores que buscan proporcionar acceso directo a servicios de exámenes, a menudo en el hogar.

Los sistemas de apoyo a la decisión tienen gran potencial debido al déficit de conocimiento experto.

El sector salud en el mundo está limitado por el equipamiento de diagnóstico pero también por un déficit de profesionales médicos capacitados. Esto está trayendo en LAC una nueva generación de empresas potenciadas por la IA y enfocadas en el desarrollo de sistemas de apoyo a la decisión. Aprovechando la IA y los *analytics* de datos, estas tecnologías amplifican los recursos de salud existentes, compensan los déficits de conocimiento experto y ayudan a obtener diagnósticos precisos.

Sub-categorías

El subsector de diagnóstico a su vez se divide en los siguientes cinco clústers.

- **Exámenes en PdC.** Los exámenes en el punto de contacto involucran tecnologías que pueden entregar resultados rápidos de exámenes en el lugar, reduciendo los costos del ciclo de diagnóstico.
- **Exámenes de laboratorio.** Organizaciones enfocadas en proveer capacidad diagnóstica a los sistemas de salud a través de laboratorios clínicos.
- **Tecnología de diagnóstico.** Soluciones que usan tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia, calidad y capacidad de los procesos diagnósticos.
- **Apoyo a la decisión.** Sistemas de apoyo a la decisión clínica que brindan a médicos y otro personal conocimiento específico y herramientas para mejorar la toma de decisión dentro del flujo de trabajo clínico.
- **Salud poblacional.** Organizaciones enfocadas en la identificación y gestión de cohortes de pacientes que conllevan costos desproporcionadamente altos dentro de los sistemas de salud.

PROSPERIA

Prosperia

Detección y tratamiento tempranos de enfermedades crónicas prevalentes en LAC

www.prosperia.health

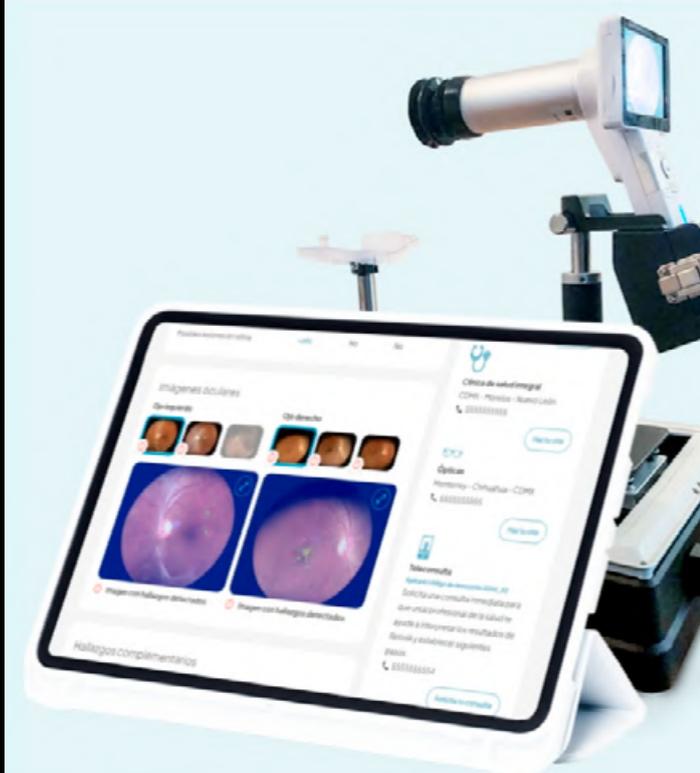
Prosperia es una empresa de diagnóstico centrada en acelerar la detección de las enfermedades más comunes y de mayor impacto en LAC. Usando un sistema de evaluación de riesgos, Prosperia apunta a cohortes de pacientes con especial riesgo de ENT como la diabetes, la hipertensión y las enfermedades cardiovasculares. La herramienta de la empresa usa un algoritmo y calculadoras de riesgo basadas en la IA que estiman el riesgo de un paciente de sufrir diabetes o enfermedades relacionadas con la hipertensión. Los pacientes que pasan a desarrollar ENT y condiciones crónicas implican un nivel de costo desproporcionado para los sistemas de salud, y la intervención temprana puede implicar una diferencia significativa del costo del paciente a lo largo de su vida. Las soluciones desarrolladas por la empresa han sido usadas para evaluar a 10.000 pacientes y para detectar más de 4.500 patologías potenciales. Prosperia también está desarrollando una evaluación de salud ocular con una cámara de fondo que permite obtener una foto de la retina para analizar en su plataforma e identificar tempranamente condiciones como la retinopatía diabética.

Perfil

Fundación	2020
Sede central	México
Empleados	35
Modelo	B2B

Inversores clave

Cardo Health; MassChallenge.





Eden

Revisión de cáncer por diagnóstico digital no invasivo

www.edenmed.com

Eden (antes Eva Center) brinda revisión no invasiva de cáncer de mama en menos de diez minutos y en el lugar de atención. Ubicado típicamente en comercios minoristas, Eden usa tecnología de imágenes térmicas para identificar tumores malignos. La empresa opera y otorga licencias de un sistema de archivo de imágenes y de comunicación (PAC) basado en suscripción. La idea original detrás de la empresa era inventar y producir un sostén de alta tecnología que ayudara a las mujeres a auto-diagnosticarse el cáncer de mama, y estuvo inspirada por la madre del fundador, Julián Ríos Cantú, que fue diagnosticada dos veces con la enfermedad. La plataforma de Eden permite a los médicos reducir el papeleo ya que puede accederse a los informes de radiología digitalmente. Las imágenes pueden ser agrandadas y rotadas, lo que permite mejores interoperación y análisis. Al digitalizar el proceso de exanimación, Eden sostiene que sus servicios son significativamente más baratos que los que usan placas de imágenes físicas. La radiología digital también permite interpretaciones remotas, lo que reduce el costo y el tiempo de entrega de los clínicos, y es de especial relevancia para comunidades rurales y remotas.

Perfil

Fundación	2015
Sede central	México
Empleados	65
Modelo	B2B2C

Inversores clave

Y Combinator; Khosla Ventures; Hummingbird Ventures.

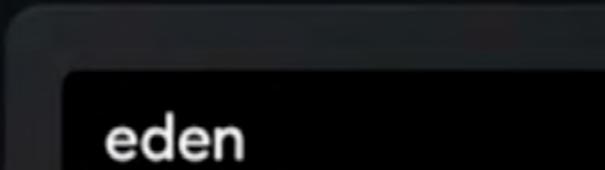
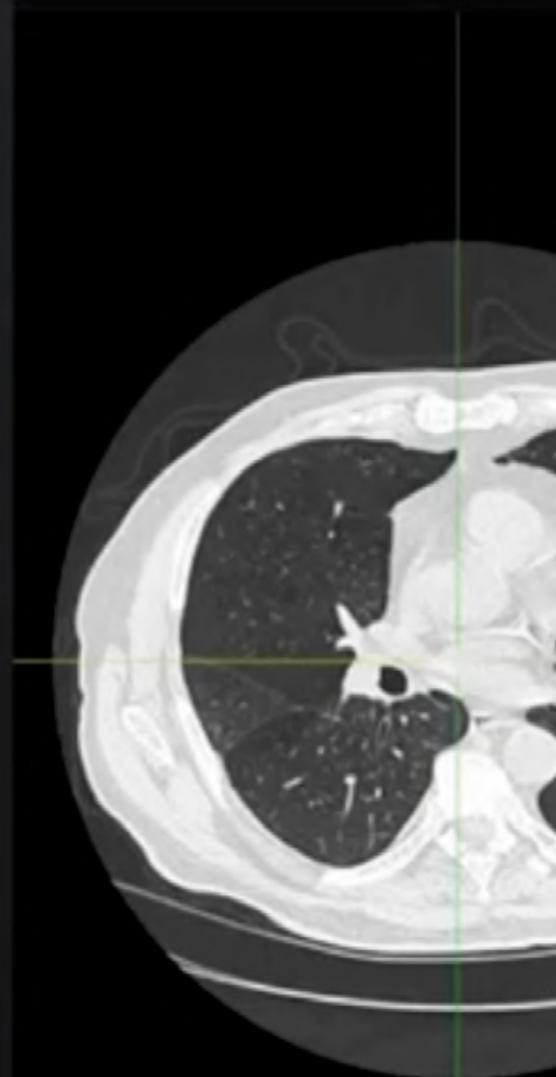



Ilustración 2.2. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en diagnóstico

Empresa	Sitio web	Clúster	País
Actiz	actiz.com.br	Exámenes de laboratorio	Brasil
Arium Health	ariumhealth.com	Tecnología para el diagnóstico	Estados Unidos
Audo	audo.com.br	Tecnología para el diagnóstico	Brasil
Cardiotrack	cardiotrack.mx	Salud poblacional	México
CEPHA Biotech	cephabio.com	Exámenes de laboratorio	Brasil
ChektAhora	chektahora.com	Exámenes en PdC	México
Dio Inteligência Odontológica	diointeligencia.com.br	Tecnología para el diagnóstico	Brasil
Entelai	entelai.com	Tecnología para el diagnóstico	Argentina
Eva	evacenter.com	Apoyo a la decisión	México
Eyecare Health	eyecarehealth.com.br	Tecnología para el diagnóstico	Brasil
Flouit	flouit.com	Tecnología para el diagnóstico	Argentina
H.Hemo	hhemo.com.br	Exámenes de laboratorio	Brasil
ISA LAB	isalab.com.br	Exámenes de laboratorio	Brasil
Labi	labiexames.com.br	Exámenes de laboratorio	Brasil
Mamotest	mamotest.com	Tecnología para el diagnóstico	Argentina
MedPhone	medphone.com.br	Apoyo a la decisión	Brasil
MoviCare	movicarem.com	Exámenes de laboratorio	México
Mural Med	muralmed.com	Salud poblacional	México
MZP	mzptec.com	Exámenes en PdC	Argentina
Neo Med	neomed.com.brquem-somos	Apoyo a la decisión	Brasil
NeuralMed	neuralmed.ai	Apoyo a la decisión	Brasil
Nina Saúde	ninasaude.com.br	Exámenes en PdC	Brasil
Novagenic	novagenic.com	Exámenes en PdC	Estados Unidos
Oncotag	oncotag.com.br	Exámenes de laboratorio	Brasil
Procesa Lab	procesalab.pe	Exámenes de laboratorio	Perú
ProntLife	prontlife.com.br	Exámenes de laboratorio	Brasil
PROSPERiA	prosperia.health	Tecnología para el diagnóstico	México
Tismoo	tismoo.us	Exámenes de laboratorio	Brasil
Vivanta	vivanta.io	Tecnología para el diagnóstico	México
Viziomed	viziomed.com.br	Tecnología para el diagnóstico	Brasil
WeeCompany	weecompany.net	Salud poblacional	México



2.3 Atención

Las necesidades de salud de una persona varían a lo largo de su vida dependiendo de diversos factores. Las organizaciones que abordan estos factores representan la mayoría del gasto en salud. La construcción, operación y mantenimiento de infraestructura de salud es una de las fuentes principales del costo de los sistemas, y en todo el mundo hay innovadores y responsables de política enfocados en rediseñar los senderos de atención para lograr contextos más costo-eficientes. La pandemia normalizó el uso de consultas remotas en las economías de la salud de LAC, y transformó asimismo las actitudes respecto de cómo pueden proporcionarse los servicios. El foco en este subsector son las organizaciones de LAC que proporcionan atención a través de nuevos modelos con un énfasis en aquellas que apuntan a la base de la pirámide para mejorar la calidad y el acceso.

La telesalud sigue siendo la principal oportunidad de mercado, pero los modelos deben evolucionar.

El uso de servicios de telesalud en el mundo ha caído tras la pandemia, pero los niveles de adopción igual son mucho más altos que antes de 2020. Este cambio de mentalidad ha creado enormes oportunidades para emprendedores, aunque un ambiente competitivo significa que los modelos de telesalud deben evolucionar con las expectativas del mercado. El precio sigue siendo el factor más importante en LAC. También es crecientemente importante la medida en que se juntan servicios para responder mejor a las necesidades cambiantes de los pacientes.

El foco en salud en el hogar está reduciendo los costos de los pacientes y proveedores.

Otro legado, y algo positivo, del COVID-19 es la comprensión de que muchos servicios de salud pueden brindarse con seguridad y efectividad en el contexto del hogar. En LAC hay un creciente énfasis en servicios de salud en el hogar, y las compañías están reduciendo costos para pacientes y proveedores de manera palpable. Este cambio está impulsado por el potencial de mitigar internaciones hospitalarias costosas, por la mayor comodidad del paciente y por las mejores tecnologías de monitoreo remoto.

Sub-categorías

El subsector de atención a su vez se divide en los siguientes cinco clústers.

- **Telesalud.** Las plataformas de telesalud, o telemedicina, que permiten la provisión de servicios de salud a través de consultas remotas.
- **Salud en el hogar.** Organizaciones enfocadas en la provisión de servicios de atención en el hogar a costos enormemente reducidos sin cambio en la calidad de la atención.
- **Atención primaria.** Organizaciones de atención primaria enfocadas en el *triage* efectivo y la atención de personas, derivándolas a especialistas y contextos de atención aguda según sea necesario.
- **Atención de especialista.** Proveedores especializados enfocados en áreas específicas de servicios de salud.
- **Hospitales.** Grupos enfocados en el funcionamiento de instalaciones de atención aguda de servicios de salud a escala.



Plenna

Servicios híbridos de salud para mujeres

www.soyplenna.com

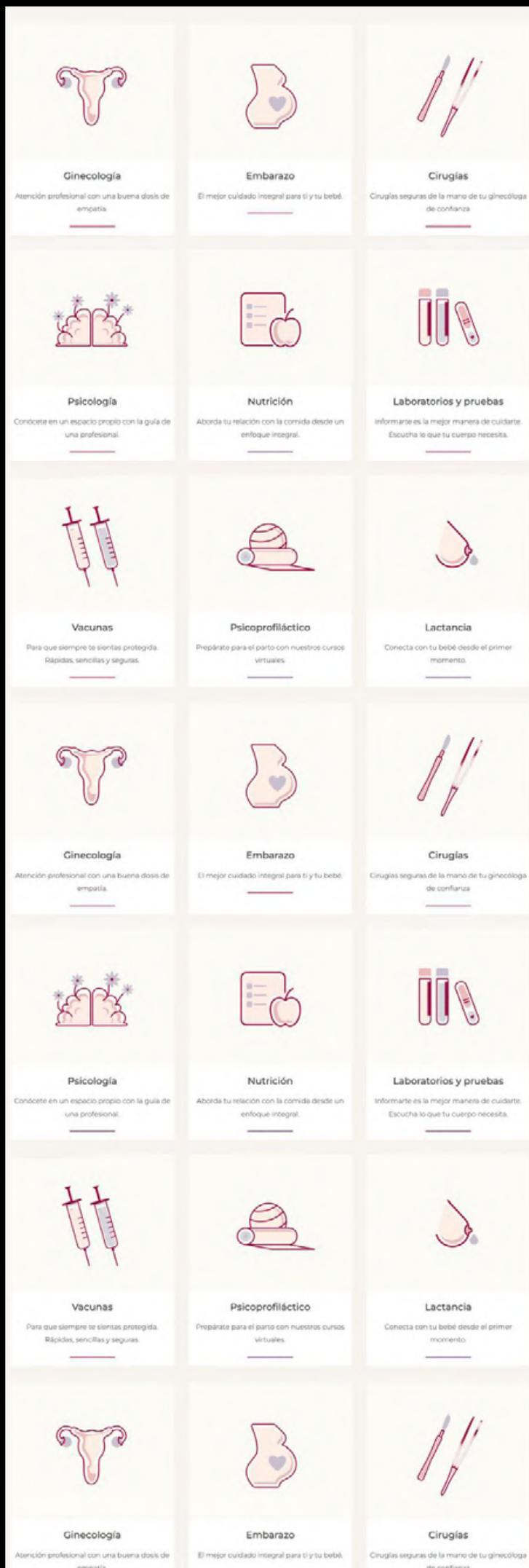
Plenna es un proveedor de atención de *femtech* mexicano de mujeres y operado por mujeres. Proporciona atención híbrida, con servicios presenciales de ginecología y servicios virtuales de salud mental, nutrición, ginecología y atención primaria. La empresa fue fundada en 2021 para abordar desequilibrios sistémicos en la atención ofrecida a las mujeres en la región. La ausencia de senderos establecidos de revisión y de diagnóstico hace que las mujeres en LAC sufran de altos niveles de condiciones como el cáncer de cuello uterino a nivel de mundial. Plenna apunta a romper tabús que limitan el acceso a la atención, operando efectivamente como una empresa de historias clínicas electrónicas. Su plataforma de historias clínicas recientemente lanzada permite a las pacientes ver e ingresar sus historias clínicas. También permite a los médicos colaborar entre sí, proporcionar diagnósticos integrales y seguir métricas clave de las pacientes. Las pacientes de Plenna van de los 18 a los 40 años, y las usuarias más frecuentes de la plataforma son mujeres de 27 y 28 años de edad.

Perfil

Fundación	2021
Sede central	México
Empleados	25
Modelo	B2C

Inversores clave

Canary; Urban Innovation Fund.





1Doc3

La mayor plataforma de telemedicina de América Latina

www.1doc3.com

1Doc3 afirma ser el mayor proveedor de telemedicina de la región. Provee un rango de servicios desde teleconsultas a *triage* de síntomas y consultas asincrónicas. 1Doc3 creció impulsado principalmente por acuerdos con empleadores para brindar sus servicios como beneficios para empleados. Fundada mucho antes de la pandemia, estuvo bien preparada para responder al crecimiento inmediato de la demanda de consultas remotas. 1Doc3 afirma que su plataforma decuplicó su volumen poco después de que se impusieran medidas de distanciamiento social. Aunque la demanda del consumidor por telesalud ha mermado con el fin de las restricciones, 1Doc3 se asoció exitosamente con aseguradoras y grandes empresas para mantener su impulso. En su modelo, las aseguradoras pagan una tarifa por consulta, los usuarios B2C pagan una tarifa por consulta o una suscripción y los empleadores pagan una licencia mensual por empleado. Más de 12 millones de personas tienen acceso a 1Doc3 con cobertura de seguro y más de 25.000 a través de sus empleadores.

Perfil

Fundación	2014
Sede central	Colombia
Empleados	200
Modelo	B2B

Inversores clave

MatterScale Ventures; Kayak Ventures.

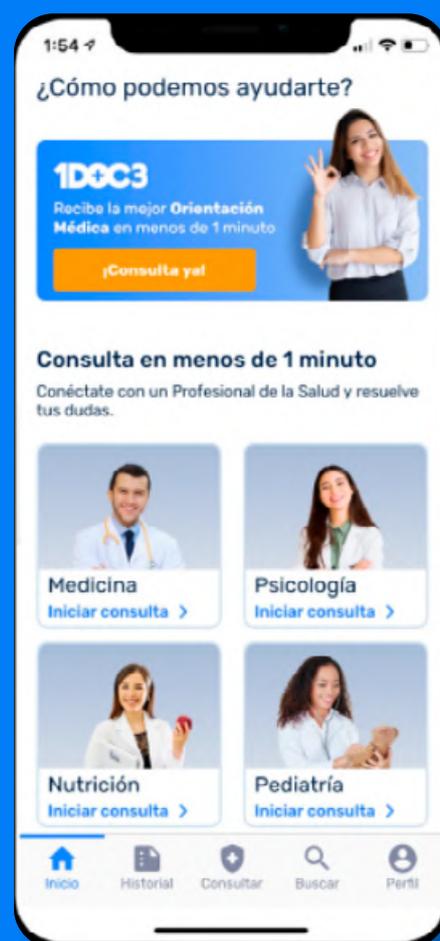


Ilustración 2.3. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en atención

Empresa	Sitio web	Clúster	País
1DOC3	1doc3.com	Telesalud	Colombia
Alivio Salud	aliviosalud.io	Telesalud	Puerto Rico
Beep Saúde	beepsaude.com.br	Salud en el hogar	Brasil
Bitmec	bitmec.com	Telesalud	Guatemala
Choiz	choiz.com.ar	Salud en el hogar	Argentina
Doc-doc	doc-doc.com	Telesalud	Colombia
DocTour	doctour.app	Telesalud	México
Examedi	examedi.com	Salud en el hogar	Chile
Eyecare Health	eyecarehealth.com.br	Atención de especialista	Brasil
Health & Home	healthhome.com.mx	Salud en el hogar	México
HelloDoctor	hellodoctor.mx	Telesalud	México
Keirón	keiron.cl	Telesalud	Chile
Kompa Saúde	kompa.com.br	Telesalud	Brasil
Kuidis	kuidis.com	Salud en el hogar	México
MD México	mdmexico.mx	Telesalud	México
Mediclic	mediclic.cl	Telesalud	Chile
Medismart	medismart.livemx	Telesalud	México
Mi Receta Digital	mirecetadigital.com	Telesalud	México
Midoconline	midoconline.com	Telesalud	México
Moons	mymoos.mx	Atención de especialista	México
Nilo Saúde	nilosaude.com.br	Telesalud	Brasil
Placi	placi.com.br	Hospitales	Brasil
Plenna	soyplenna.com	Atención de especialista	México
Smart Doctor	smartdoctor.la	Telesalud	México
Sofía	sofiasalud.com	Telesalud	México
Superdoc	superdoc.mx	Telesalud	México
Tani Salud	tanisalud.com	Atención de especialista	México
Theia	theia.com.br	Atención de especialista	Brasil
ViBe Saúde	vibesaude.com	Telesalud	Brasil
Wee Smart Health	wee.com.mx	Telesalud	México



2.4 Cuidados

Muchas condiciones requieren de cuidados de largo plazo. Las necesidades de una persona pueden durar meses, años y en muchos casos hasta toda una vida. La manera en que se brindan estos cuidados varía considerablemente de país en país y LAC tiene distintos niveles de provisión de cuidados. Al mismo tiempo, la composición demográfica de la región está cambiando rápidamente. La gestión efectiva de condiciones de toda la vida y de cuidados relacionados con la edad serán determinantes influyentes del gasto en salud por años. Esta es un área del mercado de salud que ha visto pocos beneficios de los avances tecnológicos. Por lo tanto, hay oportunidades significativas para innovar en estructuras y sistemas. Nuestro análisis se enfoca en las tecnologías emergentes y los nuevos modelos de cuidados a las personas mayores y vulnerables en la región.

Los cuidados crónicos presentan el mayor desafío y las mayores oportunidades para los innovadores.

La alta prevalencia de enfermedades crónicas en la LAC –en parte por cambios de estilos de vida y por una población que envejece– requiere modelos de atención sostenibles y costo-efectivos para gestionar las condiciones de largo plazo con efectividad y eficiencia. Los innovadores pueden crear soluciones personalizadas guiadas por la tecnología para mejorar el compromiso del paciente, para hacer monitoreo remoto y para asignar recursos eficientemente. Las soluciones que buscan reducir los costos de la atención crónica están ganando impulso en el mundo y en LAC.

Los cambios demográficos crearán nuevas economías de cuidados de personas mayores.

La región está envejeciendo rápidamente y esto está llevando más atención de emprendedores –y más capital– hacia la economía plateada. Los cambios demográficos están aumentando la demanda de servicios especializados, instalaciones de cuidados y modelos operativos pensados en pacientes frágiles y mayores. La carencia de servicios en la región creará un desafío para los sistemas de salud de LAC y, al mismo tiempo, oportunidades significativas para *startups* enfocadas en este mercado.

Sub-categorías

El subsector de cuidados a su vez se divide en los siguientes cuatro clústers.

- **Rehabilitación.** Organizaciones y plataformas enfocadas en personas que requieren terapias físicas, respiratorias o neurológicas.
- **Cuidados sociales.** Proveedores enfocados en los cuidados de largo plazo de personas vulnerables, incluyendo áreas como trabajo social, cuidados personales y servicios de apoyo social.
- **Cuidados crónicos.** Organizaciones que apuntan a mejorar la adherencia a los tratamientos, la calidad de vida y los resultados de pacientes con condiciones crónicas.
- **Cuidado de personas mayores.** Proveedores de servicios de cuidado y residenciales para la población mayor y frágil.



Clivi

Plataforma híbrida de manejo de diabetes

www.clivi.com.mx

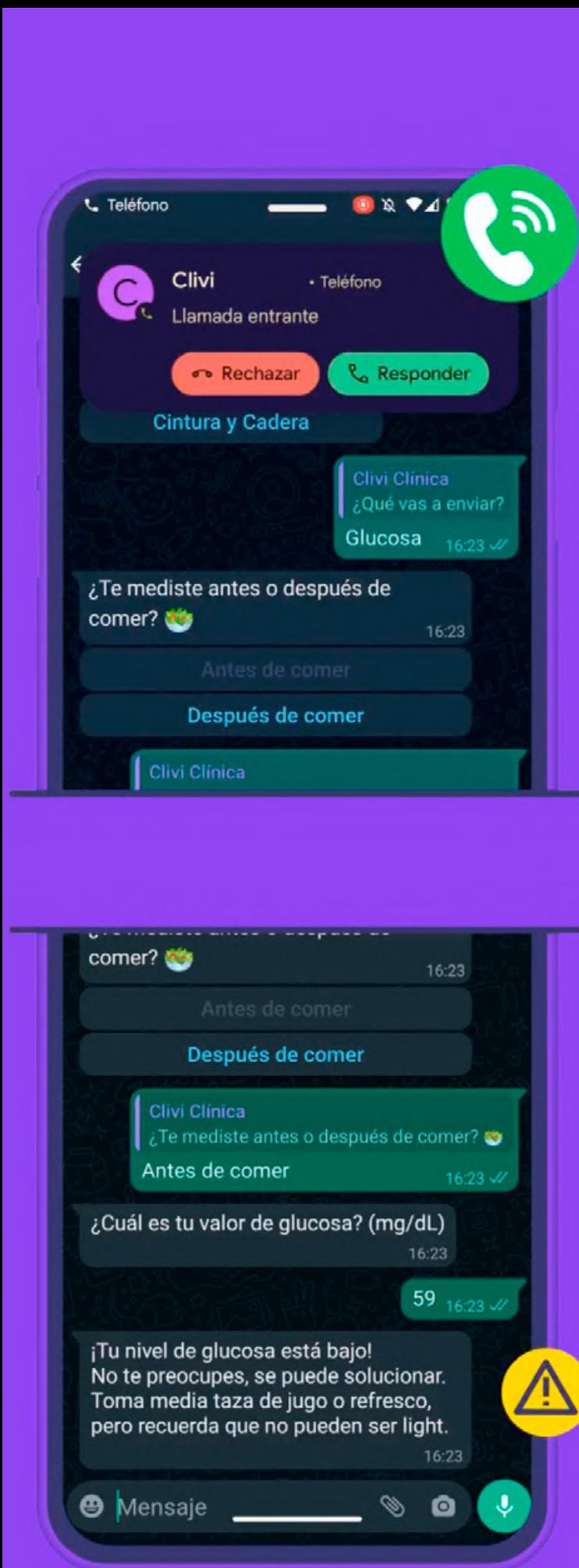
Clivi es una plataforma híbrida para el manejo de la diabetes. Con un abordaje personalizado y guiado por la tecnología, la plataforma conecta a pacientes con endocrinólogos, nutricionistas y psicólogos y permite que los usuarios accedan a planes de monitoreo y tratamiento. La empresa opera un modelo omnicanal y brinda a los pacientes suministros médicos, dispositivos y equipos de testeo y medicación. En América Latina y el Caribe hay más de 40 millones de adultos con diabetes, y en México, el mayor mercado de Clivi, en promedio hay apenas un endocrinólogo cada 10.000 pacientes. Los planes de salud de Clivi, que comienzan en MX\$790 (aproximadamente US\$46) por mes, incluyen todos los suministros y la medicación para el manejo de la diabetes. Con un seguro privado, el paciente promedio paga apenas MX\$40 (poco más de US\$2) por mes. El objetivo de la *startup* es extender cuatro años la expectativa de vida de los pacientes, que a menudo se reduce por diez años debido al inicio tardío del tratamiento.

Perfil

Fundación	2021
Sede central	México
Empleados	150
Modelo	B2C

Inversores clave

Foundation Capital; Dalus Capital.





Genial Care

Proveedor de servicios de cuidados para autismo para niños

www.genialcare.com.br

La *startup* de tecnología en salud Genial Care es un proveedor guiado por la tecnología de servicios de cuidado para autismo para niños, adolescentes y sus familias. La plataforma ofrece contenido en forma de texto, audio y video para ayudar a que niños con trastornos del espectro autista (TEA) desarrollen todo su potencial y para empoderar a sus padres y cuidadores para relacionarse más significativamente en su cuidado. Genial Care ofrece evaluaciones multidisciplinarias, terapia del lenguaje y ocupacional para los niños, así como evaluaciones de los ambientes familiares. También brinda intervenciones para el niño que pueden ser en persona en clínicas de Genial Care o consultas online, dependiendo de lo que sea más conveniente o apropiado para el paciente. La plataforma también asesora a los padres de niños con autismo, incluyendo capacitación y apoyo para quienes son sus cuidadores principales (el cuidador se puede reunir regularmente con especialistas y ver el progreso del niño a través de la app). Aproximativamente entre 1,5 y 2 millones de niños brasileños están impactados por TEA.

Perfil

Fundación	2020
Sede central	Brasil
Empleados	200
Modelo	B2C

Inversores clave

General Catalyst; Canary.

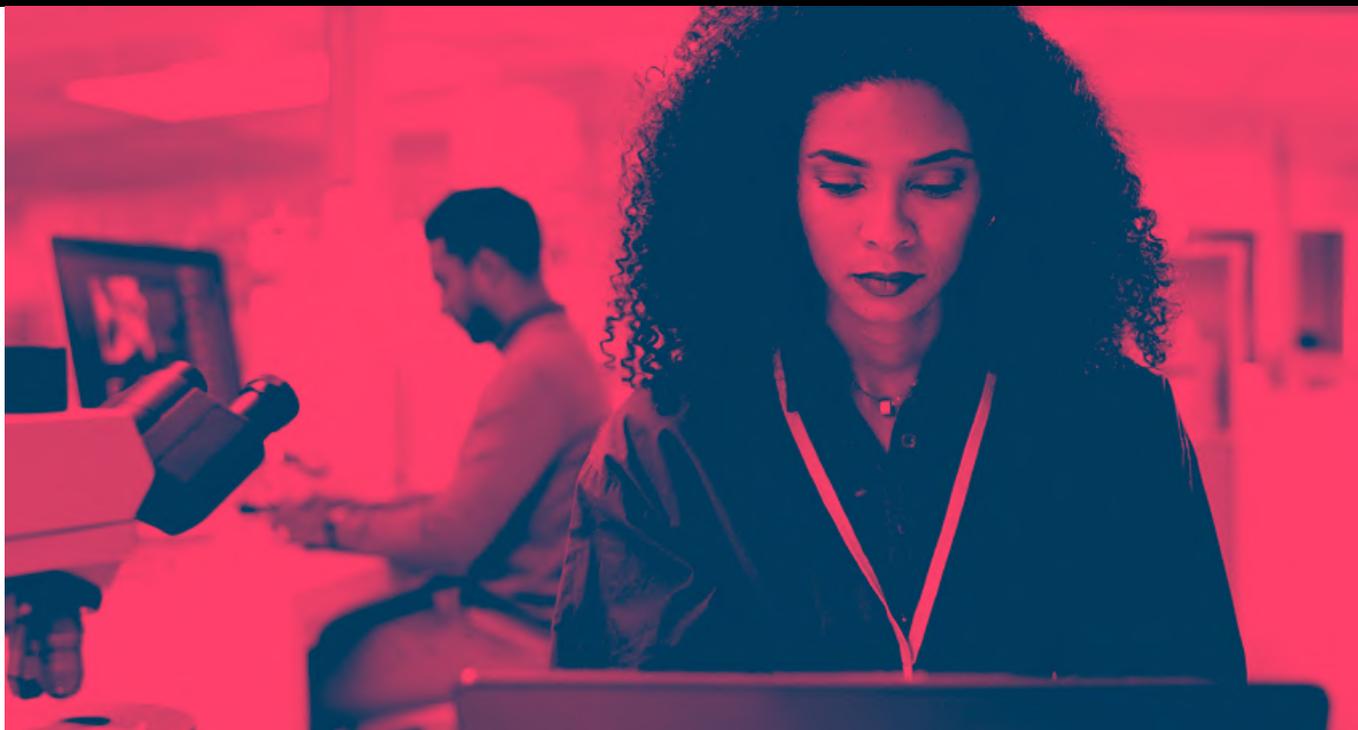


A jornada terapêutica
da sua família na
palma da mão!



Ilustración 2.4. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en cuidados

Empresa	Sitio web	Clúster	País
3D Virtual Care	3dvirtualcare.com	Rehabilitación	Brasil
Aprendizaje Diferente	apdif.com	Cuidados sociales	Uruguay
Asteroid Technologies (Argentina)	asteroidtechs.com	Cuidados sociales	Argentina
Care Me	careme.mx	Cuidado de personas mayores	México
Clínicas del Azúcar	clincasdelazucar.com	Cuidados crónicos	México
Clivi	clivi.com.mx	Cuidados crónicos	México
Confidence	confianza.com.mx	Cuidado de personas mayores	México
CuidaMED	cuidamed.mx	Cuidado de personas mayores	México
Dame Una Mano	dameunamano.co	Cuidado de personas mayores	Colombia
Delta Health	deltahealth.care	Cuidados crónicos	Estados Unidos
Diabesmart	diabesmart.com.mx	Cuidados crónicos	México
Endolife	endolife.app	Cuidados crónicos	Brasil
Genial Care	genialcare.com.br	Cuidados sociales	Brasil
Gero360	gero360.com	Cuidado de personas mayores	Brasil
GlucoGear	glucogear.io	Cuidados crónicos	Brasil
HealthPhy	healthphy.co	Rehabilitación	Colombia
Humana Magna	humanamagna.com.br	Rehabilitación	Brasil
Klivo	klivo.com	Cuidados crónicos	Brasil
Lazarillo	lazarillo.app	Cuidados sociales	Chile
Leve Saúde	levesaude.com.br	Cuidados crónicos	Brasil
Lincon	somoslincon.com.br	Cuidados crónicos	Brasil
LinkFit	linkfit.care	Cuidados crónicos	Brasil
Paz Mental	pazmental.mx	Cuidado de personas mayores	México
PEOPL	holapipo.com	Cuidados crónicos	México
PROSPERiA	prosperia.health	Cuidados crónicos	México
RESKO	resko.net	Rehabilitación	Brasil
Salauno	salauno.com.mx	Atención de especialista	México
Straloo	straloo.com.br	Rehabilitación	Brasil
Synaptive Rehabilitation	synaptiverehab.com	Rehabilitación	Argentina
TechBalance	techbalance.com.br	Cuidado de personas mayores	Brasil



2.5 Fuerza laboral

El sistema de salud enfrenta una crisis global de su fuerza laboral y la demanda de profesionales capacitados se intensifica en todas las regiones. Actualmente hay un déficit global estimado de 4,3 millones de médicos, profesionales de atención, enfermeros y otros profesionales de la salud. Se proyecta que el déficit llegará a 10 millones de trabajadores de la salud en 2030, la mayoría en países de ingresos bajos y medios. Tras el período de gran intensidad producido alrededor de la pandemia, los proveedores de salud también informan una alta prevalencia de *burnout* entre su personal actual. La escasez de personal está creando presiones de costo a los proveedores, quienes acuden con más frecuencia a agencias para cerrar brechas de recursos. Los proveedores de educación también están respondiendo a esta dinámica de mercado y actores no tradicionales se están enfocando en la oportunidad que significa desarrollar una nueva generación de trabajadores de la salud. Nuestro análisis se basa en organizaciones que buscan mejorar la oferta, gestión y productividad de la fuerza laboral de la salud en América Latina y el Caribe.

La región enfrenta presiones de contratación por la atracción que viene desde América del Norte y Europa.

Los sistemas de salud de América Latina y el Caribe enfrentan un desafío de recursos significativo. Hay presiones de contrataciones exacerbadas debido a un significativo factor de atracción desde América del Norte y Europa, debido a oportunidades de mayores salarios y mejores condiciones de trabajo y de desarrollo profesional. Este éxodo pone presión al sistema de salud local, lo que resulta en falta de personal y en una intensa competencia por los recursos de salud disponibles. Esta situación está llevando a un aumento en agencias de contrataciones y plataformas de mercados de empleos.

La demanda por capacitación y acreditación está impulsando nuevos modelos educativos.

La creciente demanda de capacitación y acreditación de trabajadores de la salud está llevando, en el mundo y en LAC, al surgimiento de plataformas educativas innovadoras que usan realidad virtual o aumentada. En la región, dada la inadecuada capacidad actual, los educadores están buscando maneras de satisfacer la demanda de trabajadores de salud. La tecnología y el aprendizaje remoto serán clave para el crecimiento de la fuerza laboral de salud en LAC.

Sub-categorías

El subsector de fuerza laboral a su vez se divide en los siguientes cuatro clústers.

- **Capacitación y acreditación.** Organizaciones involucradas en la capacitación, acreditación y desarrollo profesional de la fuerza laboral de salud.
- **Salud & seguridad.** Proveedores de servicios que incluyen medicina laboral, enfermería, ergonomía, psicología, higiene y requisitos de seguridad específicos a industrias.
- **Contrataciones.** Organizaciones enfocadas en atender las necesidades de contratación de proveedores y sistemas regional o globalmente.
- **Administración.** Organizaciones y soluciones enfocadas en optimizar la asignación de la fuerza laboral de salud.



Escala

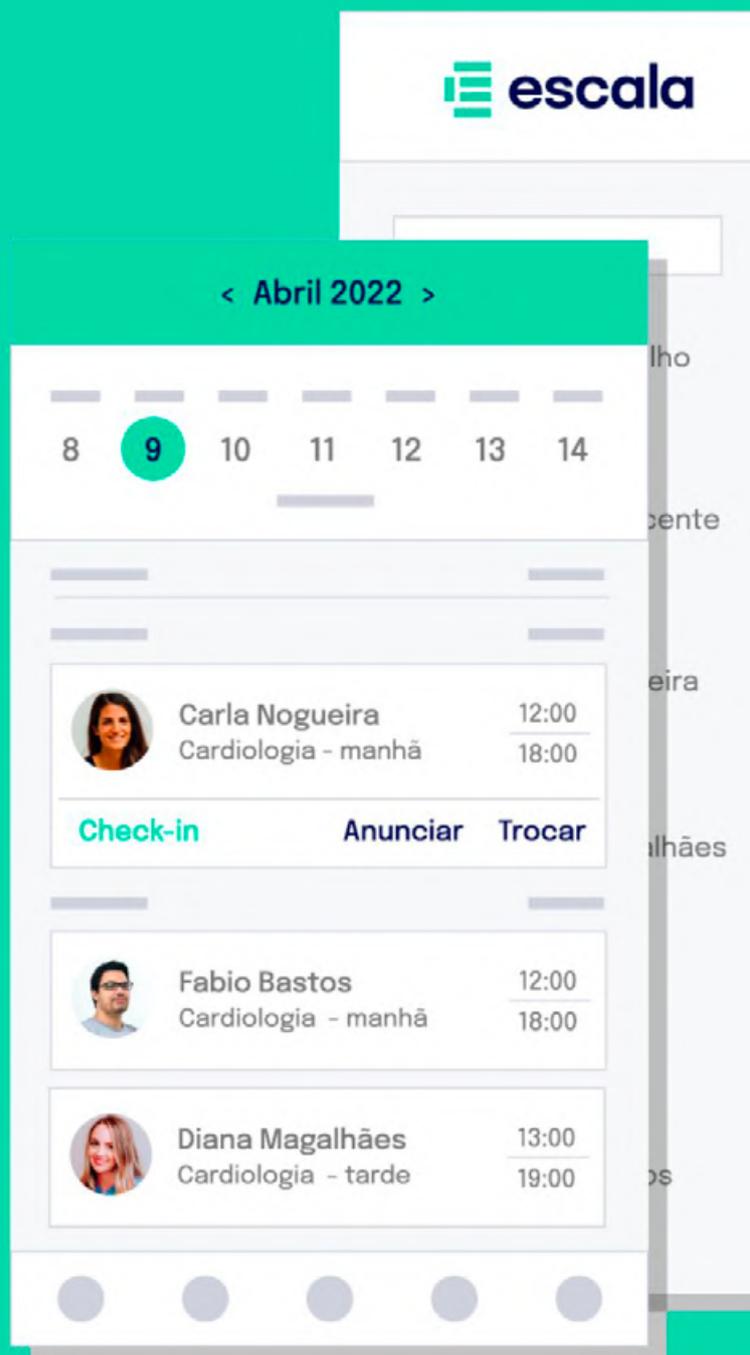
Herramienta de gestión de recursos para instalaciones médicas

www.escala.app

Escindida del Laboratorio de Innovación de una institución brasileña líder (Hospital Israelita Albert Einstein), Escala brinda una solución de gestión de fuerza laboral para proveedores de salud. La salud está enfrentando un déficit global de trabajadores, pero el sector también tiene dificultades para gestionar con efectividad la fuerza laboral actual. La app de Escala busca mejorar la productividad de los servicios de salud a través de la gestión digital de los programas y lugares de trabajo. Su solución inteligente de gestión se enfoca en la retención de recursos y el despliegue optimizado del personal en organizaciones complejas y en constante cambio. Las empresas enfocadas en asignaciones en salud están ganando impulso en todo el mundo ya que los sistemas que enfrentan presiones de recursos buscan mejorar la productividad. Datos en tiempo real que muestran cómo está desplegando sus recursos un sistema de salud ayudan tanto a los administradores como a los trabajadores a eliminar asignaciones de personal poco efectivas, lo que impacta tanto en la calidad de la atención como en el costo de proveer los servicios.

Perfil

Fundación	2016
Sede central	Brasil
Empleados	50
Modelo	B2B





Saludtools

Software para consultorios médicos y clínicas

www.saludtools.com

Saludtools es una plataforma digital que empodera a médicos para que gestionen mejor la información de los pacientes y, así, puedan enfocarse más en la interacción durante las consultas. Usando herramientas como servicios de transcripción, Saludtools centraliza información clínica, construye y mantiene historias clínicas y facilita la administración de personal. La empresa también ofrece la infraestructura digital que necesitan las clínicas médicas para interactuar vía telesalud y ofrece a sus clientes servicios de consultas por video y de e-recetas. Basada en Colombia, Saludtools se lanzó como una plataforma de software-como-servicio en 2018. Al estar asociada con la mayor cadena de farmacias en Colombia, la empresa ofrece entrega de recetas en más de 250 ciudades, con un foco en familias de ingresos medios y bajos. En agosto de 2023 Saludtools adquirió a su rival, el proveedor de software Netmedik, consolidando su posición en el mercado latinoamericano. La gestión de la fuerza laboral es un factor clave de la productividad en atención primaria. En muchas zonas de LAC no se han implementado soluciones digitales como Saludtools, limitando el potencial impacto de otras tecnologías avanzadas a nivel sistémico.

Perfil

Fundación	2014
Sede central	Colombia
Empleados	75
Modelo	B2B

Inversores clave

Angel Investors; Verge HealthTech Fund.

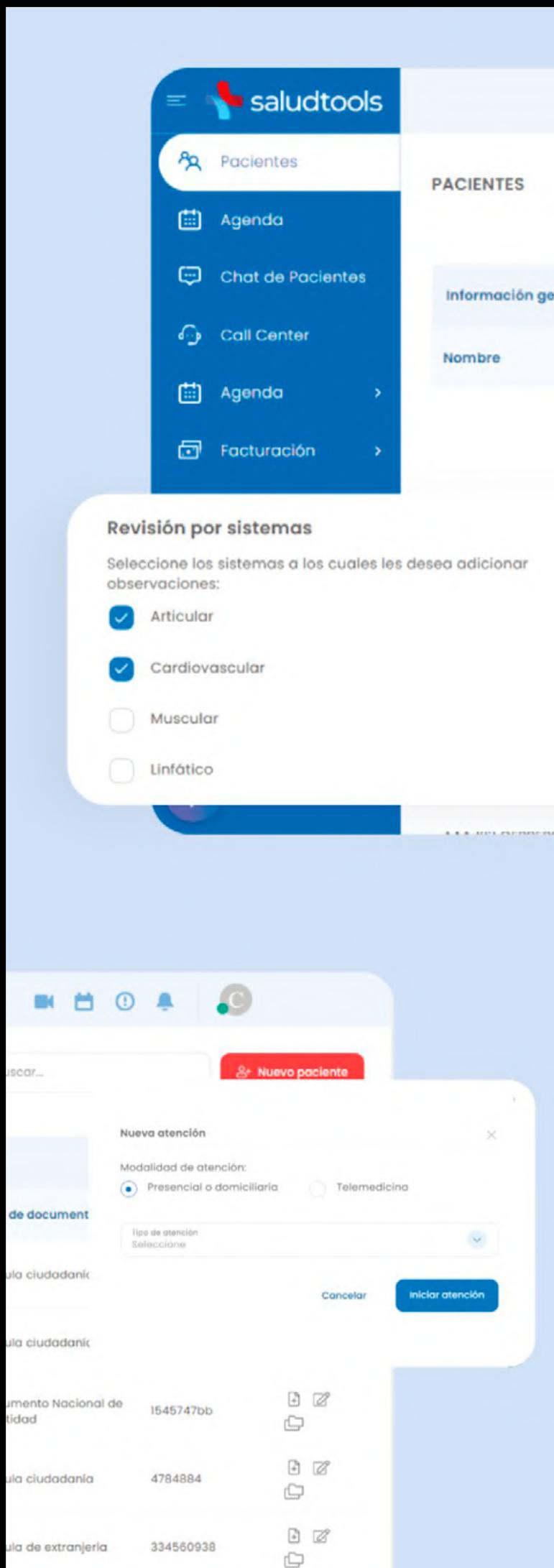
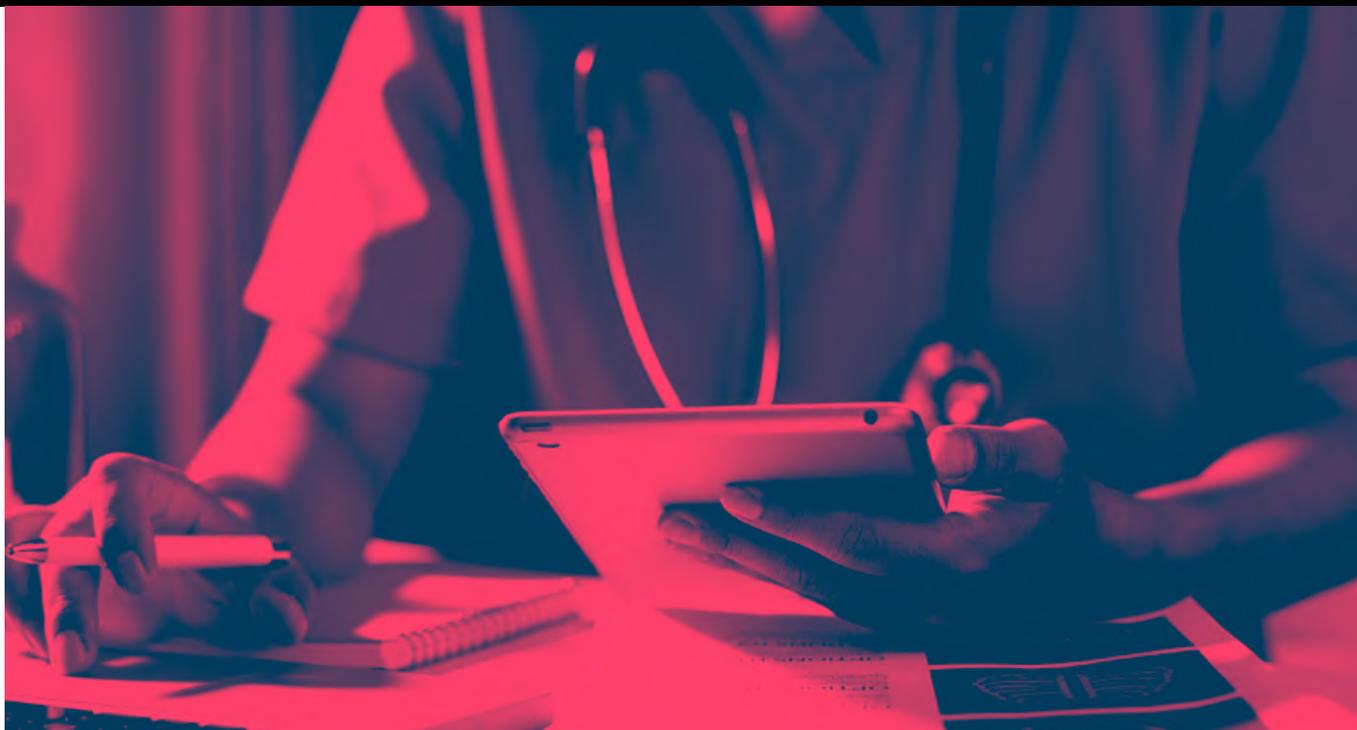


Ilustración 2.5. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en fuerza laboral

Empresa	Sitio web	Clúster	País
Atend	atend.mx	Contrataciones	México
Instituto Salus	institutosalus.mx	Capacitación y acreditación	México
MDHealth	mdhealth.com.br	Capacitación y acreditación	Brasil
MedicTalks	medictalks.com	Capacitación y acreditación	Brasil
Medway	medway.com.br	Capacitación y acreditación	Brasil
Saftu	saftu.com	Administración	México
Sanar	sanarmed.com	Capacitación y acreditación	El Salvador



2.6 Sistemas

La gestión de la salud es compleja y cara y en muchos países necesita reformas fundamentales. En América Latina y el Caribe los niveles de sofisticación varían ampliamente; muchos países aún están enfocados en sentar con éxito las bases para intercambiar información de salud de manera confiable. Las adquisiciones centralizadas y los sistemas legados muchas veces son obstáculos para reformar los sistemas de información de salud. Sin embargo, hay señales en la región de un renovado apetito de mejora. Nuestro análisis de este subsector se enfoca en organizaciones y tecnologías que brindan soluciones analíticas a los datos e infraestructuras de sistemas existentes, permitiendo mejoras relativas a la productividad, el acceso y la calidad a lo largo del ecosistema de salud de la región.

Las tecnologías antiguas representan una oportunidad para la modernización.

Muchos sistemas de salud de la región aún descansan en sistemas y procesos antiguos que afectan la eficiencia y la atención de los pacientes. Invertir en nuevos sistemas puede ser caro y disruptivo a la provisión de servicios. El costo de mantener sistemas antiguos, tanto en términos reales como de productividad, a menudo es mayor a los gastos de implementar nuevas tecnologías, aunque actualizar sistemas tecnológicos de salud es notoriamente difícil. Esto está llevando a soluciones a medida que atienden a los principales puntos críticos de la región, a diferencia de actualizaciones integrales de los sistemas.

La proliferación de plataformas está llevando a la fragmentación de los datos de salud.

El amplio rango de plataformas que compiten en el mercado de salud de LAC puede estar mejorando aspectos de la provisión de servicios, pero también está contribuyendo a una mayor fragmentación de los datos de salud. Los proveedores y las instituciones de salud que emplean distintos sistemas de *software* y de almacenamiento de datos tienen problemas de interoperabilidad que dificultan la accesibilidad de datos, la continuidad de la atención y la posibilidad de obtener perspectivas de salud. Las soluciones que logran conectar a todo en vez de reemplazar todo tienen más probabilidad de éxito en este desafiante ambiente de datos.

Sub-categorías

El sector de sistemas a su vez se divide en los siguientes cuatro clústers.

- **Historias clínicas.** Plataformas y soluciones enfocadas en destrabar las ganancias potenciales de hacer de las HCE sistemas de inteligencia y no sólo sistemas de registro.
- **Gestión de prácticas.** Soluciones que permiten a proveedores y administradores entender mejor el desempeño de un servicio y que proporcionan información de gestión en tiempo real.
- **Citas y derivaciones.** Plataformas y soluciones que conectan servicios a lo largo del sistema de salud y que permiten a los consumidores hacer sus citas para acceder a la atención convenientemente.
- **Analytics de salud.** Organizaciones que brindan abordajes analíticos a datos desestructurados para lograr mejoras en el desempeño a nivel sistémico.

WÚRU

Wúru

Plataforma de *analytics* de datos enfocada en la productividad y la eficiencia

www.wuru.ai

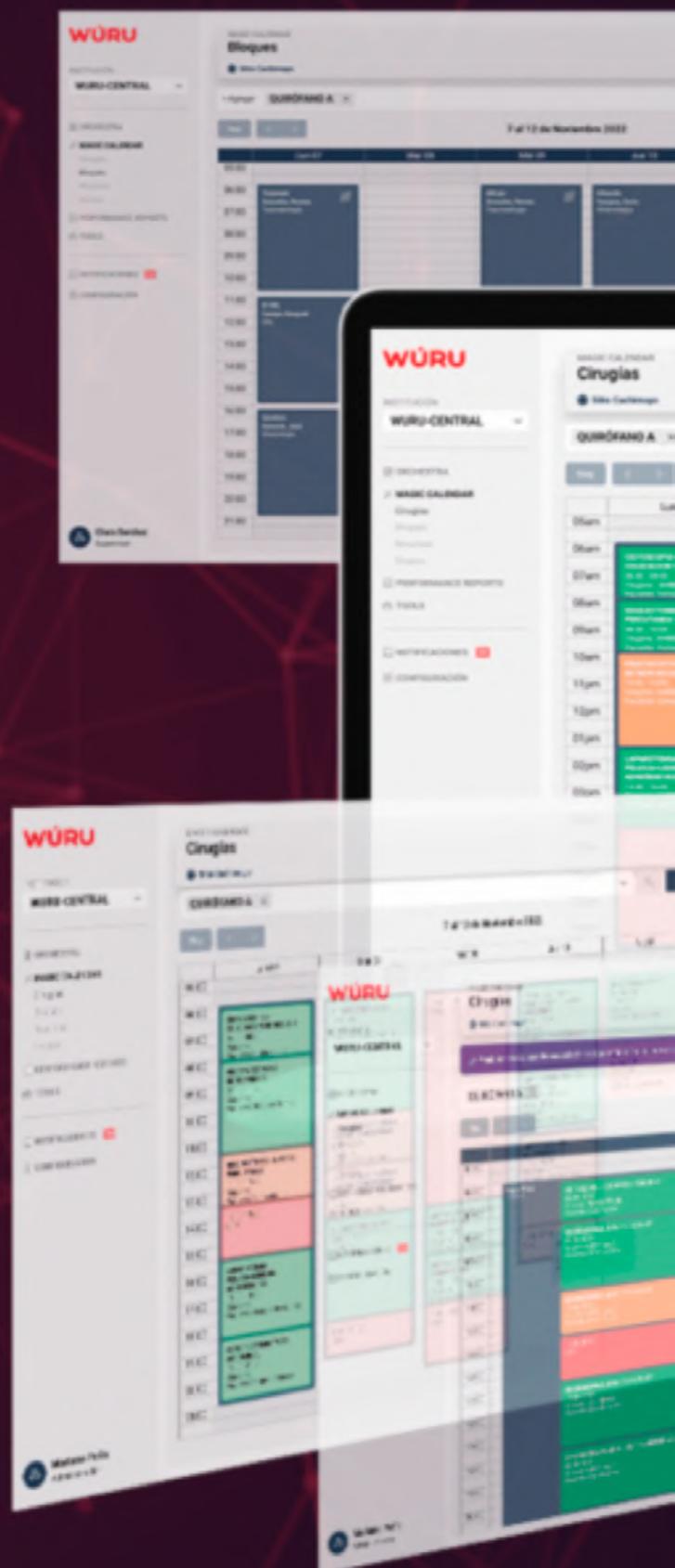
El proveedor de *analytics* de salud Wúru es miembro de una nueva ola de soluciones potenciadas por tecnología de IA para los sistemas de salud. La plataforma de Wúru aprovecha datos y algoritmos para identificar áreas de ineficiencia en los servicios de salud. El sector genera una enorme cantidad de información, tanto clínica como administrativa, y las plataformas de *analytics* de salud minan estos datos en busca de patrones y tendencias que pueden revelar oportunidades de mejora. Fundada en 2018, la plataforma se alimenta de millones de puntos de datos derivados de los itinerarios de los pacientes y permite a trabajadores de la salud acceder a información crítica sobre el flujo de pacientes y los gastos del sistema. Los sistemas de salud están crecientemente presionados a hacer más con menos, lo que crea una oportunidad para las empresas de *analytics* potenciado por IA para aumentar la toma de decisiones basada en la evidencia respecto de cómo se despliegan, consumen y monitorean los recursos de salud. La solución de Wúru también acerca perspectivas a los equipos de salud directamente, enviando guías de acción al personal por WhatsApp.

Perfil

Fundación	2018
Sede central	Argentina
Empleados	30
Modelo	B2B

Inversores clave

Meridian Street Capital; Kalei Ventures.





Osigu

Plataforma de gestión de seguros de salud para procesos y transferencias de datos

www.osigu.com

Los mercados de seguros de salud en LAC varían tanto en términos de penetración de mercado como de sofisticación. Con una provisión pública presionada y un gasto de bolsillo elevado, los inversores y emprendedores en la región están buscando brindar seguros de salud de bajo costo y modernizar las plataformas y productos actuales. Osigu, que está basado en EE.UU. aunque atiende al mercado de LAC, ofrece un conjunto de productos digitales para el sector de seguros de salud, incluyendo una plataforma SaaS para la gestión de reclamos y ciclos de ingresos, un sistema para historias clínicas electrónicas (HCE) y software de e-recetas. La empresa tiene operaciones en México, América Central, República Dominicana, España y Colombia. Desde 2021 a 2022, Osigu tuvo un crecimiento anual de 330% y a la fecha su plataforma ha manejado más de dos millones de transacciones. La empresa también creció al adquirir Servinte, un proveedor de software de HCE y administración de salud colombiana.

Perfil

Fundación	2015
Sede central	Estados Unidos
Empleados	50
Modelo	B2B

Inversores clave

IDC Ventures; ATW Part

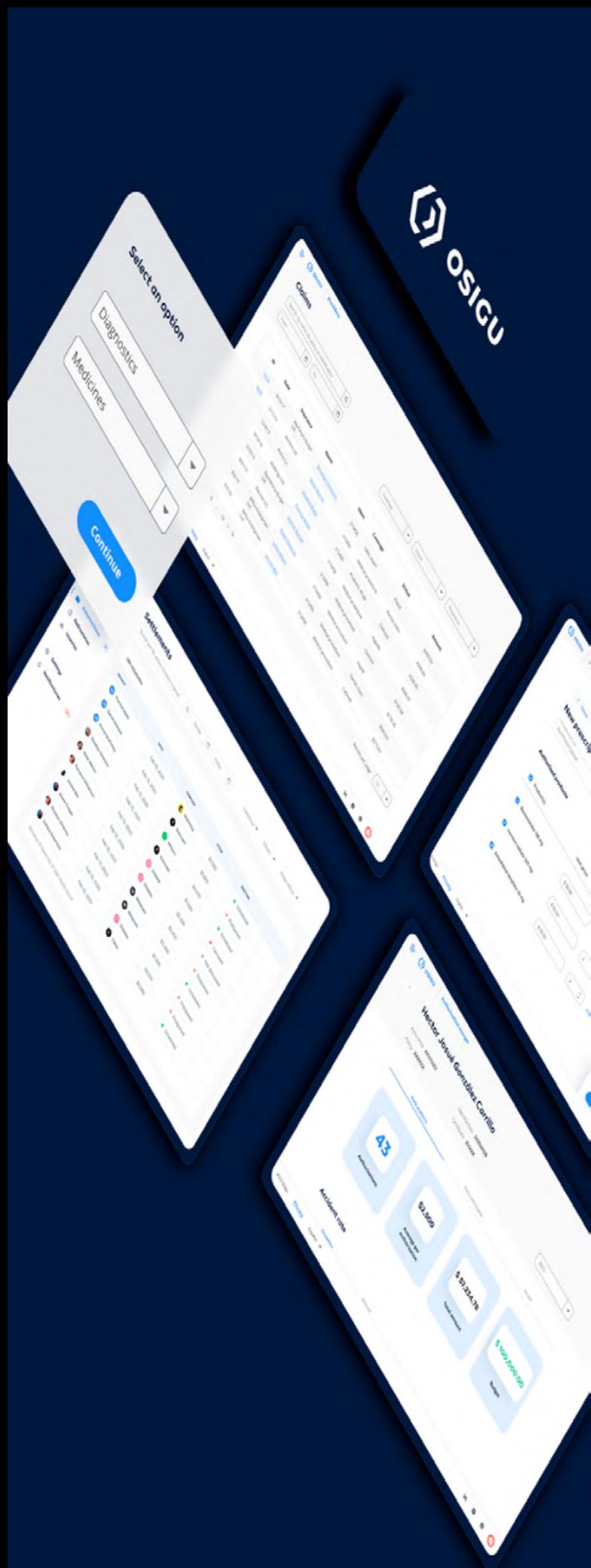


Ilustración 2.6. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en sistemas

Empresa	Sitio web	Clúster	País
Alinea Health	alineahealth.com.br	Historias clínicas	Brasil
Atomic32	atomic32.com	Gestión de prácticas	México
Carefy	carefy.com.br	Gestión de prácticas	Brasil
Consentimento	consentimento.com.br	<i>Analytics</i> de salud	Brasil
Conexa Saúde	conexasaude.com.br	Gestión de prácticas	Brasil
Develop Mx	develop.mx	Gestión de prácticas	México
DocRed	docred.com	Gestión de prácticas	Colombia
Eleonor	eleonor.mxlanfb	Historias clínicas	México
Fin-X	finxapp.com.br	Gestión de prácticas	Brasil
Hoobox Robotics	hoobox.one	<i>Analytics</i> de salud	Estados Unidos
Hygia Saúde	hygiasaude.com.br	Historias clínicas	Brasil
Kenko	kenko.mx	Historias clínicas	México
Meddi	meddi.mx	Historias clínicas	México
Medic	medic.mx	Citas y derivaciones	México
Medictalks	medictalks.com	Gestión de prácticas	Brasil
Medpacom	medpacom.com	Gestión de prácticas	México
MedPass	medpass.com.br	Historias clínicas	Brasil
Mithril Technologies	mithril.com.mxhealthcare	Citas y derivaciones	México
Nexup	nexuphealth.com	Gestión de prácticas	Argentina
Omine	omine.health	Historias clínicas	México
Osana Salud	osanasalud.com	Gestión de prácticas	Argentina
Pilar Saúde	saudepilar.com.br	Historias clínicas	Brasil
Proffer	proffer.com.br	Gestión de prácticas	Brasil
Reliv	reliv.la	Citas y derivaciones	Ecuador
Salu	salu.com.vc	Historias clínicas	Brasil
SaludProx	saludprox.com	<i>Analytics</i> de salud	México
Timpel	timpelmedical.com	<i>Analytics</i> de salud	Brasil
Tria (Medical Records Systems)	tria.health	Historias clínicas	Brasil
Welbe Care	home.welbecare.com	Gestión de prácticas	México



2.7 Hardware

El sector salud es capital intensivo. El diagnóstico y la provisión de servicios de salud de calidad requieren una gran variedad de equipamiento específico, tecnología de imágenes y suministros médicos. El mercado para dotar al sector salud de dispositivos y equipamiento es enorme y complejo y también un área de gran innovación. Una enorme mayoría de la investigación y desarrollo mundial en *hardware* de salud ocurre en América del Norte, Europa y Asia. Típicamente, LAC se ve impactada indirectamente por las nuevas tecnologías. Sin embargo, hay emprendedores e innovadores en la región empujando las fronteras del *hardware* de salud y sus potenciales aplicaciones. Nuestro análisis de este subsector reconoce a las organizaciones que desde la región buscan impactar los mercados locales y globales con nuevos abordajes.

Aunque hay bolsillos de innovación, dominan los actores globales.

El ecosistema de *hardware* de salud de la región está relativamente subdesarrollado debido a la naturaleza capital intensiva de la investigación y desarrollo en este mercado. Aunque hay innovadores locales que contribuyen con nuevas soluciones, las corporaciones globales establecidas dominan el mercado –y a menudo actúan como compradores de empresas de LAC que logran tracción–. La situación del desarrollo de equipamiento médico sí varía en la región, con diferentes niveles de inversión en investigación y marcos regulatorios singulares.

Las tecnologías *wearable* están creando nuevas posibilidades en el sector salud.

La tecnología *wearable* de grado médico es una mega tendencia global que también está recibiendo atención de emprendedores en LAC. Al integrar sensores y *analytics* de datos, los *wearables* de salud pueden empoderar a pacientes, facilitar el monitoreo remoto y fortalecer la atención preventiva. El amplio rango de empresas de dispositivos y los actores habituales de tecnología están apuntando a la salud como un área de crecimiento. Sin embargo, también están surgiendo soluciones y tecnologías novedosas a lo largo de LAC.

Sub-categorías

El subsector de *hardware* a su vez se divide en los siguientes cinco clústers.

- **Wearables.** Desarrolladores de productos de grado clínico capaces de monitorear la salud de una persona con tecnología *wearable*.
- **Dispositivos médicos.** Desarrolladores e investigadores dedicados a mejorar la capacidad de tratar con efectividad a pacientes a través de dispositivos médicos.
- **Equipamiento médico.** Organizaciones enfocadas en la provisión y distribución global de equipamiento a proveedores de salud.
- **Imágenes.** Empresas y compañías multinacionales responsables de la producción, desarrollo y operación de equipamiento de imágenes.
- **Robótica médica.** Desarrolladores de robots médicos que pueden asistir en cirugías, simplificar logísticas de hospitales y permitir que los proveedores dediquen más atención a los pacientes.



TRAINFES

Proveedor de dispositivos de rehabilitación ortopédica y app móvil para monitorear la actividad física

www.trainfes.com

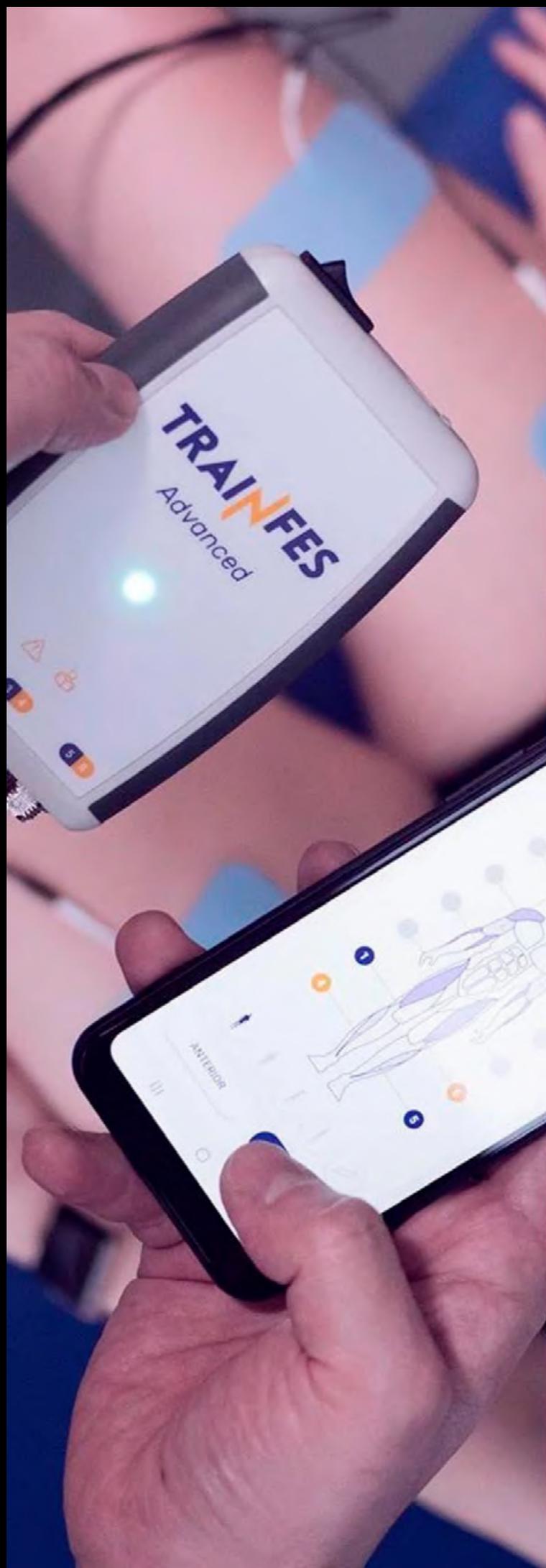
TRAINFES es un desarrollador de dispositivos médicos basado en Chile y dedicado a la neuro-rehabilitación remota. Fundada en 2013, TRAINFES se dedica al desarrollo de tecnología médica para enfermedades neurológicas. Su plataforma y su dispositivo buscan brindar a los usuarios un mejor acceso a la rehabilitación a través de consultas y monitoreo remotos. TRAINFES construyó alianzas globales con pioneros de la práctica de neuro-rehabilitación como UIC, Emory University y Spaulding. Como parte de su visión es expandirse al mercado de EE.UU., cerró una ronda de semilla de US\$1,4M millones, buscando obtener un certificado de conformidad de la FDA. Actualmente, TRAINFES ofrece su tecnología en más de 50 hospitales, clínicas y la Fundación Teletón, para el beneficio de más de 30.000 pacientes. Su equipamiento está diseñado para tratar condiciones como parálisis cerebral, accidente cerebrovascular, lesión de médula espinal y disfunción del suelo pélvico.

Perfil

Fundación	2013
Sede central	Chile
Empleados	50
Modelo	B2B

Inversores clave

Amarena; Invexor Ventures Partners.





Brain4Care

Monitoreo no invasivo de la presión intracraneal

www.brain4.care

Brain4care es uno de los pocos desarrolladores de dispositivos médicos de LAC en lograr la aprobación de un dispositivo novedoso por la FDA de EE.UU. Su sensor de presión intracraneal se conecta con un monitor que convierte señales eléctricas generadas por la pulsación del cráneo en dos gráficos: uno muestra la presión intracraneal y las correlaciones con el pulso minuto a minuto, y el segundo la tendencia de la curva de presión durante el período de monitoreo. El dispositivo se conecta a internet y envía los datos a Brain4care, que analiza hasta 16 parámetros de la curva. Los médicos pueden ver los pulsos capturados por el sensor en la pantalla en tiempo real. La empresa espera ahora construir su mercado en EE.UU., con el objetivo de llegar a 1.000 millones de personas en el mundo en cinco años. Hacia 2025, Brain4care apunta a tener presencia en los principales centros de salud del mundo, desde hospitales, clínicas y agencias de salud pública hasta universidades e instituciones de investigación.

Perfil

Fundación	2014
Sede central	Brasil
Empleados	50
Modelo	B2B

Inversores clave

Miletus Fund; Green Rock.



Ilustración 2.7. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en *hardware*

Empresa	Sitio web	Clúster	País
Aidicare	life.aidicare.com	<i>Wearables</i>	México
Archo Medical	archomedical.com	Dispositivos médicos	Brasil
Atrial Saúde	atrialsaude.com	Equipamiento médico	Brasil
Augem Technologies	augemtech.com	<i>Wearables</i>	México
BFM Medical	bfmmmedical.com.br	Equipamiento médico	Brasil
Biobotix Labs	biobotixlabs.com	<i>Wearables</i>	México
Bioin Soluciones	bioinsoluciones.com	Equipamiento médico	Colombia
Braincare Desenvolvimento e Inovação Tecnológica	brain4.care	Dispositivos médicos	Brasil
Chektahora	chektahora.com	Dispositivos médicos	México
Eden	edenmed.com	<i>Wearables</i>	México
Goodly Innovations	goodly-innovations.com	Dispositivos médicos	Colombia
Lfe SI	lifesitechnology	Equipamiento médico	Argentina
Lysa	caoguiarobo.com.br	Robótica médica	Brasil
M3DIC Healthcare Technologies	m3dic.com.br	Dispositivos médicos	Brasil
MEDU Protection	meduprotection.com	Dispositivos médicos	México
OrientaMED	orientamed.bio	<i>Wearables</i>	Brasil
OTTA Project	ottaaproject.com	Dispositivos médicos	Chile
PIPEC	pitec.co	Equipamiento médico	Brasil
Pixed	pixedcorp.com	Dispositivos médicos	Perú
Portal do Médico Serviços de Internet	portaldomedico.com	Equipamiento médico	Brasil
Press & Say	pressandsay.com	Equipamiento médico	Chile
ProBrain	probrain.com.br	Equipamiento médico	Brasil
RenovatioMed	renovatiomed.com.br	Dispositivos médicos	Brasil
RT Medical Systems	rtmedical.com.br	Imágenes	Brasil
Sati (IBICARE)	satihealth.mx	<i>Wearables</i>	México
Scintia	scintia.com	Equipamiento médico	México
TRAINFES	trainfes.com	Dispositivos médicos	Chile
Venock Inc.	venock.com	Dispositivos médicos	Colombia
Vetpix	vetpix.com.br	Dispositivos médicos	Brasil



2.8 Finanzas

Los gastos de salud crecen en todo el mundo, tanto para los consumidores como para los gobiernos. La forma en que se financia, administra y audita la salud en LAC depende de la naturaleza del sistema, habiendo desafíos regionales en torno a la productividad, la trazabilidad y la asequibilidad. El uso de sistemas legados y procesos basados en papel también es un factor principal de la ineficiencia de los sistemas de salud. Esto está llevando a emprendedores y grandes organizaciones de tecnología a abordar las fallas en las estructuras de financiamiento. También estamos viendo el uso continuo de capital y conocimiento privado para asistir en la reforma de estructuras de financiamiento operadas por el gobierno; las participaciones público-privadas y las consultorías de gestión aún son comunes en varias regiones del mundo. La sección se enfoca principalmente en organizaciones privadas con abordajes nuevos a las tecnologías y la infraestructura que sustentan las finanzas de la salud en LAC.

Los mercados de seguros de salud y beneficios para empleados están comenzando a evolucionar.

El mercado de seguros de salud de LAC es relativamente inmaduro; sólo una porción de la población está cubierta por un plan de salud. Como los servicios públicos tienen dificultades, una porción significativa del gasto en salud es de bolsillo, llevando a emprendedores a explorar el mercado de seguros de bajo costo en la región. El mercado de seguros de salud también necesita una modernización, lo que está llevando a una serie de *startups* de *fintech* e *insurtech* que apuntan a mejorar la eficiencia de las plataformas existentes o rediseñar los sistemas desde el comienzo.

Altos niveles de gasto de bolsillo generan demanda para un financiamiento flexible.

La prevalencia de gastos de salud de bolsillo también está aumentando la demanda para opciones flexibles de financiamiento. La naturaleza inesperada de los gastos de salud a menudo dificulta que las personas y las familias paguen por los tratamientos que necesitan. Esto está llevando a organizaciones y emprendedores a desarrollar maneras flexibles y sostenibles de financiar costos, junto con la adopción de soluciones innovadoras de pagos y préstamos.

Sub-categorías

El subsector de finanzas a su vez se divide en los siguientes cinco clústers.

- **Beneficios de salud.** Plataformas que permiten a los empleadores ofrecer paquetes de beneficios a su personal, facilitando a los empleados la selección e inscripción en planes de seguros de salud.
- **Salud corporativa.** Proveedores de servicios de revisión de salud y programas de bienestar para empresas, a menudo enfocados en alta dirección.
- **Seguros de salud.** Proveedores privados de pólizas de seguros de salud y otras plataformas de *insurtech* enfocadas en el mercado de salud.
- **Finanzas de activos.** Proveedores de soluciones y productos de finanzas de activos especializados para instituciones de salud y pacientes que buscan financiar planes de tratamiento.
- **Bienes raíces.** Organizaciones que se especializan en el financiamiento y el desarrollo de bienes raíces.



Salud Fácil

Soluciones financieras para el mercado de salud de bajo costo

www.saludfacil.org

Salud Fácil brinda servicios de *leasing* de equipamiento médico con foco en clínicas que atienden a pacientes de niveles socioeconómicos medios y bajos. La empresa financia equipamiento para una amplia gama de aplicaciones, como máquinas de rayos X, tomógrafos, mamógrafos y resonadores. Estos equipos ayudan a diagnosticar y tratar diversas condiciones y enfermedades, incluyendo problemas durante el embarazo, cánceres y enfermedades coronarias y cardiovasculares, con impacto en diversos grupos poblacionales. El acceso al equipamiento médico apropiado y de buen funcionamiento puede ser un desafío en LAC, y Salud Fácil intenta ampliar la atención de calidad para pacientes en la base de la pirámide económica.

Perfil

Fundación	2013
Sede central	México
Empleados	30
Modelo	B2C

Inversores clave

ALLVP; Angel Ventues.





Alinea Health

Plataforma de gestión de planes de salud diseñada para reducir los costos del sistema

www.alineahealth.com.br

Ofrecer efectivamente planes de seguros de salud a empleados es cada vez más un beneficio importante que usan las empresas de la región para atraer al mejor talento. Las plataformas de beneficios para empleados brindan a empresas y personas este servicio de salud crítico. Alinea Health, basada en São Paulo y fundada en 2021, usa datos para desarrollar algoritmos de su propiedad para guiar a sus miembros en sus senderos de salud. La plataforma ofrece al usuario consejos personalizados y recomienda a los médicos mejor evaluados dentro de la red de su empleador. La plataforma también funciona como una herramienta de consultas y de gestión de citas a través de su app Alinea Health y de WhatsApp. Esta plataforma de gestión de planes de salud también está diseñada para reducir los costos de salud al analizar la historia del paciente y brindar esa información a médicos de distintas especialidades, permitiendo que los pacientes tengan un servicio de salud optimizado sin cambiar de planes.

Perfil

Fundación	2021
Sede central	Brasil
Empleados	50
Modelo	B2B

Inversores clave

Founders Fund.

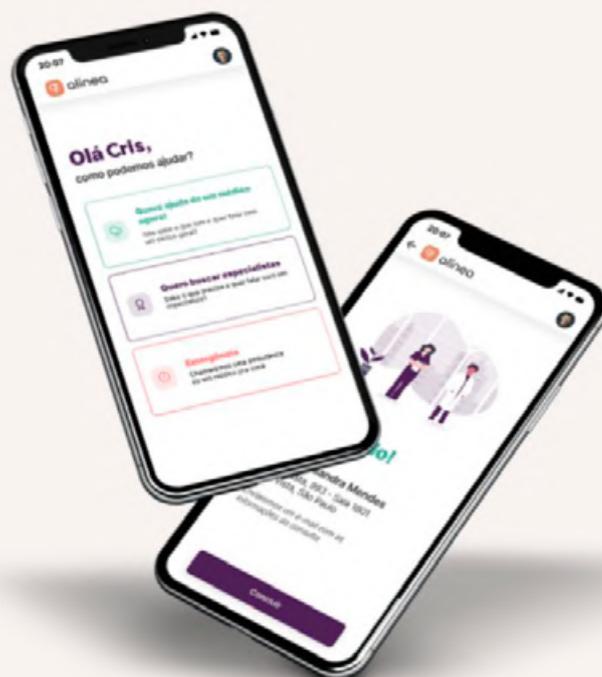
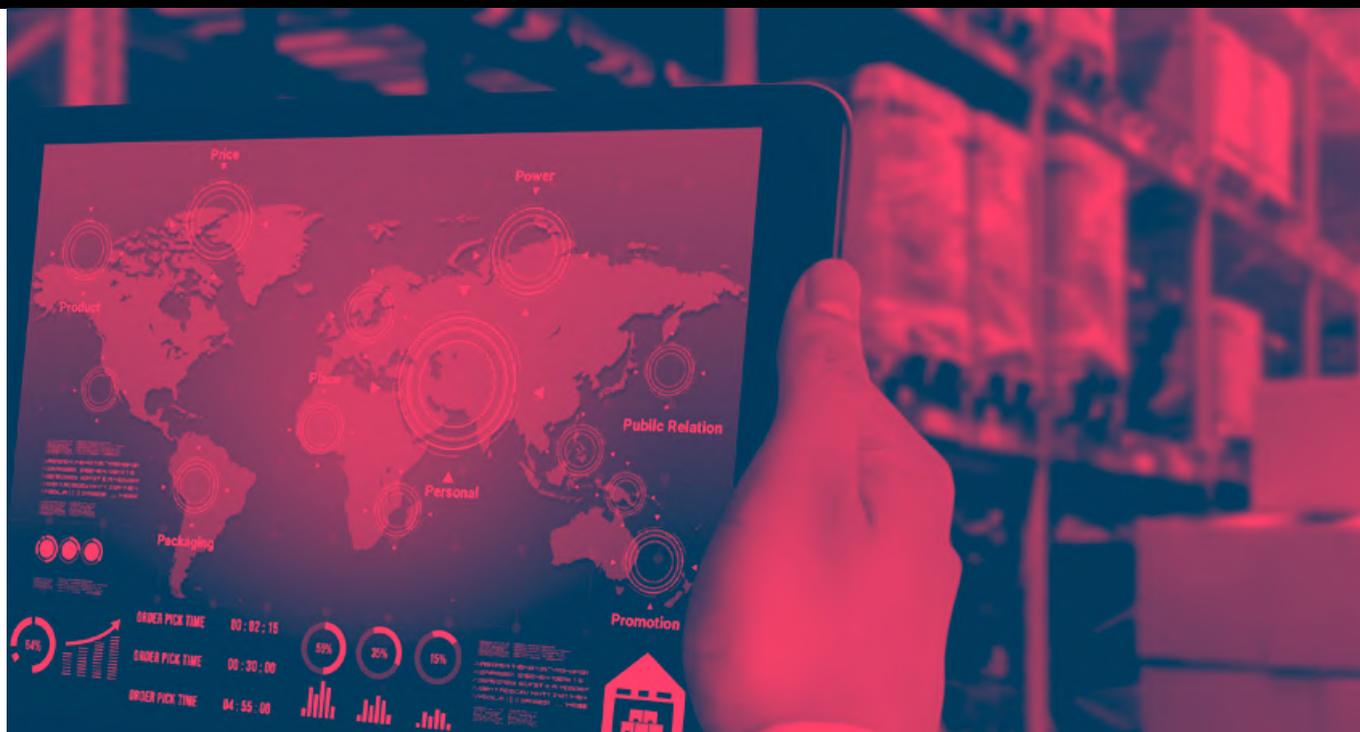


Ilustración 2.8. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en finanzas

Empresa	Sitio web	Clúster	País
Alice	alice.com.br	Seguros de salud	Brasil
Axxes Saúde	axxessaude.com.br	Seguros de salud	Brasil
Benefiq	bebenefiq.com	Beneficios de salud	México
Betterfly	gobetterfly.com	Beneficios de salud	Chile
Capim Tecnologia E Serviços	capim.com.br	Beneficios de salud	Brasil
Caveo Tecnologia	caveo.com.br	Beneficios de salud	Brasil
Dr.Cash	drcash.com.br	Salud corporativa	Brasil
Hygia Saúde	hygiasaude.com.br	Seguros de salud	Brasil
Iza	iza.com.vc	Seguros de salud	Brasil
Koltin	koltin.mx	Seguros de salud	México
Limer	limer.med.br	Salud corporativa	Brasil
Livance	livance.com.br	Bienes raíces	Brasil
Medsi	medsi.mx	Beneficios de salud	México
Minu	minu.mxindex.html	Beneficios de salud	México
Mitfokus	mitfokus.com.br	Beneficios de salud	Brasil
Onyma	onyma.digital	Salud corporativa	Brasil
OrienteMe	orienteme.com.br	Salud corporativa	Brasil
Pipo Saúde	piposaude.com.br	Beneficios de salud	Brasil
Piwi®	piwi.com.br	Seguros de salud	Brasil
Previva	previva.com.br	Beneficios de salud	Brasil
Salud Fácil	saludfacil.org	Finanzas de activos	México
Sami	samisaude.com.br	Seguros de salud	Brasil
Seiwa	seiwa.app	Salud corporativa	Brasil
Sofía	sofiasalud.com	Seguros de salud	México
Suridata	suridata.com.br	Beneficios de salud	Brasil
Temsaúde	meutem.com.br	Seguros de salud	Brasil
VivaWell	vivawellok.com	Seguros de salud	Argentina
W.Dental	w.dental	Seguros de salud	Brasil
Zenda.la	zenda.la	Seguros de salud	México



2.9 Cadena de suministro

La cadena de suministro de salud global es enorme y compleja y está bajo una creciente presión. En América Latina y el Caribe estos problemas a menudo se ven exacerbados por desafíos geopolíticos y prácticos. La formidable geografía de la región y la existencia de áreas de inestabilidad política impactan la distribución de medicamentos y otros suministros de salud. Este subsector se concentra en organizaciones enfocadas en la producción y distribución segura de medicamentos y otros ítems de salud. Este aspecto de la salud está enfrentando costos crecientes, la disrupción de las redes de distribución globales y amenazas del crimen organizado. Durante la pandemia del COVID-19, la importancia de los suministros de salud fue mayor que nunca, y esperamos que la industria y los gobiernos sigan buscando fortalecer la cadena de suministro de salud.

Las farmacias online están ganando impulso pero el panorama regulatorio es cambiante.

Las farmacias online están ganando impulso en LAC, como en el mundo, debido a su conveniencia y accesibilidad. Junto con la telesalud, pueden ayudar a brindar atención primaria a escala y a bajo costo. Brindar a los consumidores la opción de comprar medicamentos desde la comodidad del hogar puede parecer relativamente sencillo; sin embargo, el panorama regulatorio en la región es cambiante porque los gobiernos están buscando un equilibrio entre asegurar la salud pública y promover la innovación. Esta incertidumbre puede impactar a las farmacias online mientras los reguladores tratan de resolver las estructuras apropiadas para supervisar el mercado.

El alto nivel de medicamentos falsos significa un desafío para la cadena de suministro de la región.

El mercado de salud de LAC también se enfrenta con niveles significativos de medicamentos falsos, lo que significa un desafío crítico para la cadena de suministro de la región. Los productos falsos ponen en riesgo la seguridad de los pacientes, erosionan la confianza en el sistema farmacéutico y pueden llevar a tratamientos inefectivos o resultados adversos de salud. Las fronteras complejas y a menudo permeables dentro de la región facilitan el comercio ilícito de medicamentos falsos. Para combatir este problema son necesarias medidas regulatorias estrictas, colaboración transfronteriza y soluciones tecnológicas, lo que está generando oportunidades para *startups* de índole logística en la región.

Sub-categorías

El subsector de cadena de suministro a su vez se divide en los siguientes cuatro clústers.

- **Producción de medicamentos.** Organizaciones enfocadas en la producción y distribución de medicamentos y otras terapias.
- **Marketing de medicamentos.** Organizaciones involucradas en actualizar a los médicos sobre avances en el desarrollo de medicamentos, genéricos y biosimilares.
- **Logística de la salud.** Organizaciones dedicadas a la logística de abastecer al mercado mundial de salud.
- **Farmacias.** Organizaciones y plataformas enfocadas en el despacho seguro y regulado de medicamentos ya sea en ubicaciones físicas o a través de canales digitales.



Medl

Farmacia digital de bajo costo para las islas del Caribe

www.medl.co

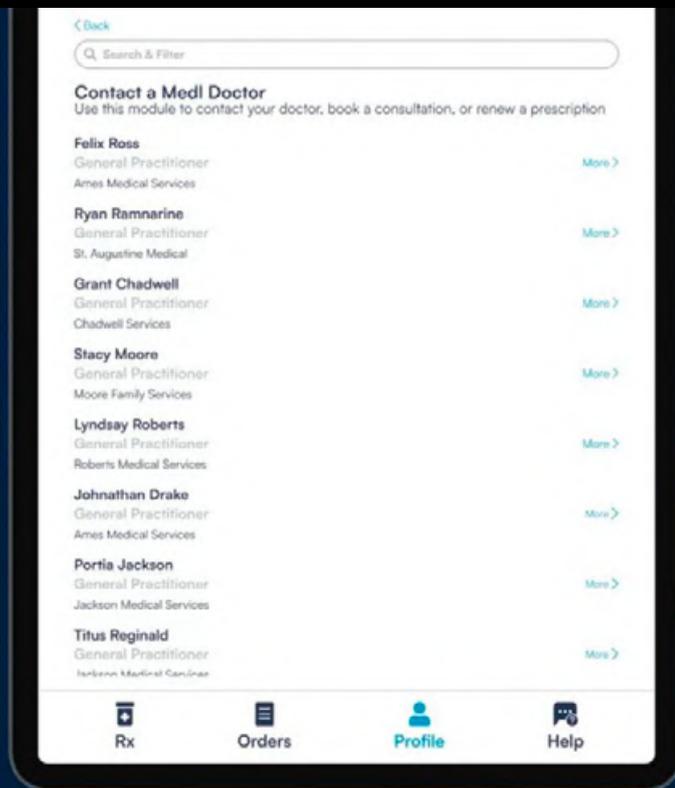
Las farmacias digitales de bajo costo son una de las áreas de mayor crecimiento en salud digital ya que los emprendedores buscan traducir los avances del e-commerce a la salud. Con su infraestructura isleña, el Caribe tiene un desafío especial en el despacho eficiente y oportuno de medicamentos. Medl es una empresa de impacto social que busca mejorar el cumplimiento con la medicación y los resultados en salud, especialmente para los pacientes vulnerables y con enfermedades no transmisibles. En su lanzamiento, Medl afirmaba ser la primera e-farmacia del Caribe en cumplir todas las legislaciones y regulaciones locales, adherir a todos los estándares internacionales de seguridad y adquirir la medicación de distribuidores con licencias. La app permite a los pacientes pedir a su propia farmacia medicación recetada, que será entregada en tres días. Además, sus farmacéuticos llaman a los pacientes para manejar su medicación. Se estima que la mitad de las recetas que se hacen en el Caribe nunca son dispensadas, lo que habla de sus problemas en distribución y adhesión a la medicación.

Perfil

Fundación	2018
Sede central	Trinidad y Tobago
Empleados	15
Modelo	B2B2C

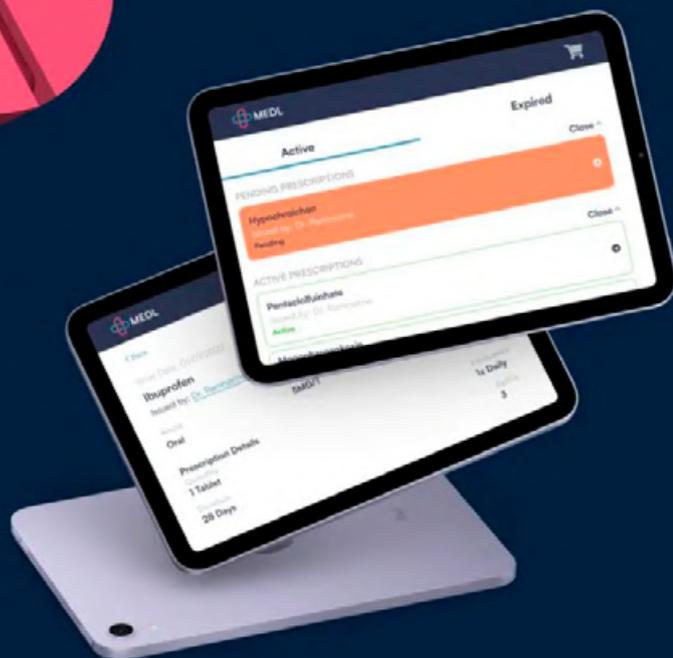
Inversores clave

FTxSDG Challenge.



Easily contact doctors

Manage your prescriptions





Vitau

Farmacia con modelo de suscripción para pacientes con enfermedades crónicas

www.vitau.mx

México tiene una de las mayores tasas de diabetes del mundo: es la segunda causa de muerte y tiene una prevalencia de 16,9% (14,1 millones de adultos). El enorme costo de manejar esta carga de enfermedad está llevando a la creación de empresas como Vitau, una farmacia por suscripción y correo que se especializa en pacientes con enfermedades crónicas. La plataforma pide a los usuarios que se suscriban para recibir recetas recurrentes, que se dispensan por envíos online. El sistema trabaja directamente con reembolsos de seguros allí donde están disponibles, pero también atiende al mercado de gasto de bolsillo, que en México es importante. Aunque inicialmente se enfocaba en diabetes, Vitau ahora se está expandiendo a otras enfermedades no transmisibles con prevalencia en la región, como la hipertensión y las enfermedades cardiológicas. La empresa también ofrece una herramienta gratuita para consultorios médicos que permite a los médicos generar informes médicos y hacer recetas digitales.

Perfil

Fundación	2019
Sede central	México
Empleados	40
Modelo	B2C

Inversores clave

Kli Capital; Streamlined Ventures; Y Combinator; Esas Ventures.

Todos tus medicamentos



Ilustración 2.9. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en cadena de suministro

Empresa	Sitio web	Clúster	País
Ally	allyfarma.com	Farmacias	México
Armadillo Botanics	armadillobotanics.com	Producción de medicamentos	Colombia
Biotimize	biotimize.com.br	Logística de la salud	Brasil
Búho	buhochile.com	Farmacias	Chile
Citiva Jamaica	citivajamaica.com	Producción de medicamentos	Jamaica
Clinicarx	clincarx.com.br	Farmacias	Brasil
COFRA	cofrassas.weebly.com	Producción de medicamentos	Colombia
Covalenty	covalenty.com.br	Farmacias	Brasil
Ease Labs	easelabs.store	Producción de medicamentos	Brasil
Far.me	farme.com.br	Farmacias	Brasil
Farmalisto	farmalisto.com	Farmacias	Colombia
FarmaLoop	farmaloop.cl	Farmacias	Chile
Farmex	farmex.cl	Farmacias	Chile
FastFarma	fastfarma.com	Farmacias	Ecuador
Fracción	fraccion.cl	Farmacias	Chile
InvestFarma	investfarma.com.br	Farmacias	Brasil
LaSanta Botanicals	lasanta.com	Producción de medicamentos	Canadá
LifeFactors	lifefactors.com.co	Producción de medicamentos	Colombia
Medl	medl.co	Farmacias	Trinidad y Tobago
Mevo	mevosau.de.com.br	Farmacias	Brasil
Nanoceuticals	nanoceuticals.net	Producción de medicamentos	Brasil
Portal do Médico	portaldomedico.com	Farmacias	Brasil
Prescripto	prescripto.com	Farmacias	México
Prixz	prixz.com	Farmacias	México
Profissão Biotec	profissaobiotec.com.br	Producción de medicamentos	Brasil
RX PRO	rxpro.com.br	Marketing de medicamentos	Brasil
T.A.Z.	tazglobal.com	Logística de la salud	Canadá
WebBula	webbula.com.br	Farmacias	Brasil
Yapp	yapp.cl	Farmacias	Chile



2.10 Investigación

La medicina evoluciona constantemente; científicos e investigadores empujan las fronteras de lo posible. Sin embargo, muchos países de LAC enfrentan limitaciones financieras para proveer salud, por lo que el financiamiento para la investigación puede ser escaso. Para contrarrestar esta limitación, muchos países de la región colaboran con instituciones de investigación y universidades internacionales, fortaleciendo sus capacidades de investigación y oportunidades de intercambio de conocimiento. Esto está llevando en LAC a una serie de iniciativas surgidas de la educación superior y con centro en la propiedad intelectual en un amplio rango de áreas, incluyendo enfermedades infecciosas, medicina tropical, genética, enfermedades crónicas, salud pública y más. Nuestro análisis de este subsector se enfoca en organizaciones dedicadas al descubrimiento y desarrollo de nuevas terapias, el avance de técnicas de tratamiento y aquellas que abordan los mayores desafíos clínicos de nuestro tiempo.

Construir un biobanco diverso e inclusivo es una significativa oportunidad de mercado.

La subrepresentación histórica de perfiles en los estudios genómicos mundiales significa que hay una oportunidad única de construir un biobanco en la región, lo cual podría brindar perspectivas de salud de relevancia específica para la población de LAC. La diversidad genética de LAC ofrece a los investigadores un amplio rango de muestras para estudiar las predisposiciones genéticas a ciertas enfermedades, la respuesta farmacológica y la eficacia de los tratamientos.

La región debe avanzar a partir de sus lazos con instituciones internacionales de investigación.

Fortalecer las relaciones con instituciones internacionales de investigación y empresas farmacéuticas globales permitirá a América Latina y el Caribe acceder a tecnologías avanzadas, conocimiento y financiamiento. También creará el contexto necesario para apoyar y fomentar los avances colaborativos en la investigación médica que son muy poco comunes en la región en la actualidad.

Sub-categorías

El subsector de investigación a su vez se divide en los siguientes clústers.

- **Descubrimiento.** Organizaciones dedicadas a desarrollar tratamientos novedosos a partir de métodos de investigación y experimentales de última generación.
- **Ensayos clínicos.** Organizaciones involucradas en los ensayos clínicos de nuevos tratamientos o dispositivos.
- **Medicina de precisión.** Organizaciones y plataformas enfocadas en la aplicación de la medicina de precisión.
- **Genómica.** Proveedores de servicios que apuntan a lograr perspectivas a partir de la composición genética específica de una persona.

SOMOS

Somos

Exámenes de datos genéticos para poblaciones indígenas.

www.somosancestria.com

Los datos genéticos tienen gran potencial para abrir la puerta a una nueva era de medicina personalizada, y en el mundo hay muchas empresas enfocadas en construir propuestas clínicas y comerciales basadas en un biobanco en permanente evolución. En México, dos médicos lanzaron en 2017 SOMOS con la intención de construir una base de datos genéticos, pero con un foco en la representación de las comunidades nativas. Tradicionalmente, las poblaciones indígenas han sido desatendidas por estos programas; la mayor parte de la investigación de datos genéticos se enfoca en cohortes con más datos pre-existentes. En México esto significa poblaciones de ascendencia europea, principalmente. SOMOS ofrece exámenes genéticos enfocados al mercado latinoamericano con la intención específica de cultivar datos diversos de biobanco de poblaciones indígenas, y de una manera culturalmente responsable. La empresa realiza el trabajo de campo intensivo en mano de obra, recolectando datos genéticos de comunidades indígenas de México y la región. También comercializa datos genéticos latinoamericanos profundos a consumidores en EE.UU. SOMOS opera actualmente en México y EE.UU., con planes de replicar su modelo en otros países de LAC.

Perfil

Fundación	2017
Sede central	Estados Unidos
Empleados	15
Modelo	B2C

Inversores clave

The Ark Fund; Magma Partners.



BITGENIA

Bitgenia

Plataforma bio-informática para descubrimiento de conocimiento e interpretación de datos de secuenciación de nueva generación

www.bitgenia.com

Bitgenia es una *startup* de LAC enfocada en el enorme potencial de los datos genéticos. La empresa ha desarrollado una plataforma bio-informática que ofrece exámenes genómicos a medida, facilitando la provisión de información genómica a profesionales de la salud, la industria farmacéutica y el público general. La empresa apunta tanto a oportunidades B2B como B2C y ha establecido relaciones con los dos principales hospitales públicos que manejan datos genómicos en Buenos Aires. También lideró la mayor campaña argentina para diagnosticar enfermedades raras por secuenciación del exoma y juega un papel activo en la iniciativa de medicina de precisión de Argentina al proveer su solución bio-informática. También se asocia con empresas farmacéuticas como Novartis, AstraZeneca y Glaxo.

Perfil

Fundación	2015
Sede central	Argentina
Empleados	15
Modelo	B2B2C

Inversores clave

Grid Exponential.

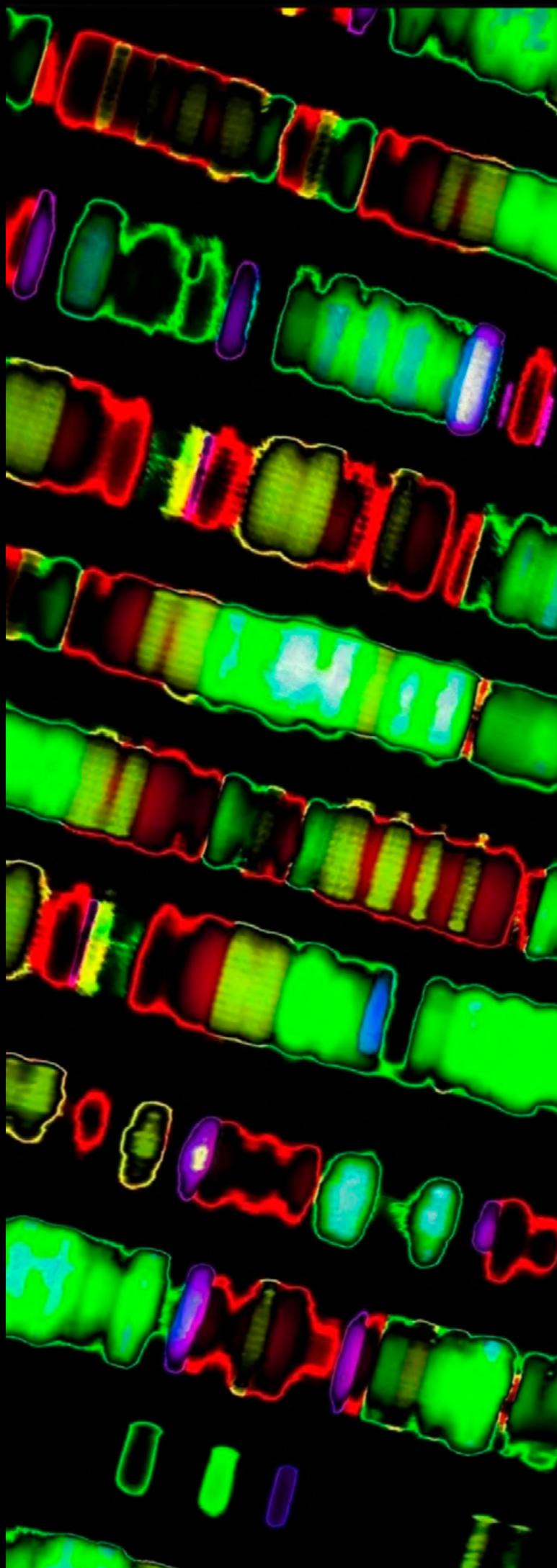


Ilustración 2.10. Ejemplos de empresas de LAC enfocadas en investigación

Empresa	Sitio web	Clúster	País
AdClean	adclean.cl	Descubrimiento	Chile
Aplife Biotech	aplifebiotech.com	Descubrimiento	Argentina
Biomakers	biomakers.net	Medicina de precisión	Argentina
Bionirs	bionirs.com	Descubrimiento	Argentina
Bitgenia	bitgenia.com	Genómica	Argentina
Celluris	celluris.com	Descubrimiento	Brasil
Crinsurance	crinsurancelife.com	Descubrimiento	Argentina
Cryosmetics	cryosmetics.com	Descubrimiento	Uruguay
Cuperscience	cuperscience.cl	Descubrimiento	Chile
EngenetiQ	engenetiQ.com	Descubrimiento	Brasil
Enteria	enteria.uy	Ensayos clínicos	Uruguay
Eolo Pharma	eolo-pharma.com	Descubrimiento	Argentina
Fecundis	fecundis.com	Descubrimiento	Argentina
Futr Bio	futr.bio	Descubrimiento	Brasil
Gcell Cultivo 3D	gcell3d.com	Descubrimiento	Brasil
Gen-t	gen-t.science	Genómica	Brasil
Genetic Precision	precisiongenetica.com	Genómica	Guatemala
ImunoTera	imunotera.com.br	Descubrimiento	Brasil
In Situ	insitu.com.br	Descubrimiento	Brasil
InsilicAll	insilicall.com	Descubrimiento	Brasil
Med X	tensor.care	Descubrimiento	Chile
Omica	omica.bio	Genómica	México
Oncoprecision	oncoprecision.bio	Medicina de precisión	Estados Unidos
PHP Biotech	phpbiotech.com.br	Descubrimiento	Brasil
Spiltech	spiltech.ind.br	Descubrimiento	Brasil
Tessara Therapeutics	tessaratherapeutics.com	Medicina de precisión	Granada
Zenome	zenome.io	Genómica	Belice

