TITULO: Cómo impacta el uso de la tecnología y análisis de datos en la salud				
Nº	**FECHA**	**MEDIO**	**SECCIÓN**	**PÁGINA**
211346	2023-04-09	Diario Financiero	DF Mas	11

Imagen 1/1

CIUDADANO DIGITAL

POR ANDREA CAMPILLAY C.

Patrocinado por

CÓMO IMPACTA EL USO DE LA TECNOLOGÍA Y ANÁLISIS DE DATOS EN LA SALUD

La era de la tranformación digital ha puesto en evidencia el potencial que tiene el uso del análisis de datos en la salud para prevenir el desarrollo de enfermedades en la población.

En los últimos años, Chile ha avanzado significativamente en la utilización de tecnologías para la salud y el análisis de datos, con el desarrollo de soluciones utilizadas en centros de salud públicos y privados. "Existe un amplio ecosistema que ha permitido el uso de múltiples tipos de aplicaciones, desde el uso de registros clínicos electrónicos y herramientas que permiten las atenciones por telemedicina, hasta aplicaciones específicas asociadas a objetivos clínicos puntuales", explica Eric Rojas, jefe de área de calidad del Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud (CENS).

Actualmente, la forma de acceder a los datos de salud de las personas puede realizarse a través de sus teléfonos o dispositivos como audífonos, que generan y almacenan datos, lo cual abre la posibilidad a los investigadores de realizar estudios poblacionales pudiendo llegar a conocer cuál es la historia natural de una enfermedad en grupos o individuos particulares. Asimismo, el gran volumen de datos podría en un futuro llegar a dar certeza sobre la seguridad y efectividad de tratamientos experimentales.

La pandemia jugó un rol fundamental en la aceleración de la implementación de herramientas capaces de monitorear a la población y predecir la variación de los contagios. De hecho, a nivel nacional investigadores del Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI) y la Universidad de Chile, en colaboración con los ministerios de Ciencia y Salud, y con Entel, desarrollaron una plataforma para monitorear la movilidad de la población durante las cuarentenas, la cual evitó más de 65 mil infecciones y fue reconocida a nivel internacional con el Franz Edelman Award 2022.

"El caso de esta innovación, originada desde soluciones digitales como analítica avanzada y geointeligencia, es solo una muestra de los enormes beneficios que la tecnología y el trabajo conjunto tiene para el cuidado de las personas en ámbitos como la salud", asevera Antonio Moreno, gerente de Entel Ocean. Un avance en que, para Leonardo Basso, director del ISCI, fue clave la participación de la triada conformada por los sectores público y privado, en conjunto con la academia, algo que considera fundamental para proyectar las oportunidades hacia el futuro, en que imagina un sistema de salud donde será clave prever escenarios mediante la integración y análisis de diferentes fuentes de datos, lo que permitirá un uso más eficiente de recursos gracias a una mejor planificación, entregando una mejor atención a las personas.

"Desde el punto de vista de la salud pública, la analítica de datos permitirá hacer una mejor medicina preventiva lo que, en el futuro, disminuirá la presión sobre el sistema", anticipa.

Retos y proyecciones

Uno de los principales desafíos que tiene Chile en materia de salud es la mejora del acceso y la eficacia de la atención, especialmente para las personas que viven en lugares aislados. "El análisis de datos puede desempeñar un papel fundamental en el abordaje de este desafío, por ejemplo, puede ayudar en la identificación de patrones y tendencias en la salud de la población, desarrollar modelos predictivos que permitan anticipar la demanda de atención médica y asignar recursos de manera más eficiente, mejorar la gestión y/o coordinación entre los diferentes prestadores", puntualiza Macarena Molina, conectora líder de la Red de Salud Digital de las Universidades del Estado (RSDUE).

Otro reto se encuentra en la imposibilidad de legislar a la velocidad que la ciencia avanza, dejando un vacío sobre aspectos éticos y del propio uso de estos avances. "La nueva forma de abordar estos desafíos debe considerar el trabajo con las comunidades, tanto de los funcionarios de salud, como de los pacientes, quienes finalmente se benefician o estarían en mayor riesgo por el uso de estas nuevas herramientas", dice Chomali.

Los expertos coinciden en que durante la próxima década el análisis de datos seguirá siendo un área en constante crecimiento y evolución, pues la cantidad de datos generados a nivel global se seguirá incrementando exponencialmente, lo que plantea nuevos desafíos para su análisis y gestión. Igualmente, destacan el potencial a nivel país para desarrollar un periodo transformador con un mayor enfoque en la prevención, avances en la investigación y el desarrollo de tratamientos.

¿Qué pasa con la privacidad de los pacientes?

La privacidad y la seguridad de los datos de los pacientes es un tema crítico en el sector de la salud, por lo que es esencial garantizar que se protejan adecuadamente. En ese sentido, a nivel nacional se han implementado medidas en esta materia: "Por un lado, existe la Ley de Protección de Datos Personales, que establece reglas para la recopilación, uso y divulgación de información personal, esta incluye los datos de salud por su carácter de dato sensible. Además, existe la Superintendencia de Salud, que se encarga de supervisar y regular la protección de datos de salud en el sector público y privado", explica Macarena Molina, de la RSDUE.

De igual manera, existen áreas clave que se deben considerar durante los procesos de implementación de sistemas de información en salud, las cuales incluyen buenas prácticas en la gestión de contraseñas y en el establecimiento de mecanismos seguros de autenticación, autorización e identificación de las personas que tienen acceso a los datos, así como también asegurar la anonimización de los pacientes.

UNA PLATAFORMA BASADA EN DATOS PARA MONITOREAR LA MOVILIDAD DE LA POBLACIÓN DURANTE LAS CUARENTENAS EVITÓ MÁS DE 65 MIL INFECCIONES DE COVID Y FUE RECONOCIDA A NIVEL INTERNACIONAL CON EL FRANZ EDELMAN AWARD 2022.