



Implementación del Repositorio Integrado de Información en Salud Pública (RIISP)



Lucino Iván Espín-Arellano¹, Evangelina Morales-Carmona¹, Diana Molina-Vélez¹, Lina S. Palacio-Mejía², Juan E. Hernández Ávila¹, Unidad de Inteligencia en Salud Pública.

1. Centro de Investigación en Evaluación de Encuestas/Instituto Nacional de Salud Pública. 2. Investigadora CONACyT/Instituto Nacional de Salud Pública.



Antecedentes

El volumen y diversidad de la información ha aumentado considerablemente en los últimos años, sin embargo, la mayoría de estos recursos se encuentra fragmentada o no se encuentra documentada adecuadamente (metadatos) para proporcionar una información detallada sobre la estructura y el contenido de los datos.

Los repositorios digitales de datos son plataformas que proporcionan un lugar centralizado y seguro para almacenar, compartir y acceder a los recursos.

Además, estos repositorios fomentan la transparencia de la información y ayudan a preservar datos a largo plazo.

Problema: Existen diferentes subsistemas de información en salud en México, fragmentados por institución, por programa y por año. Además con cambios en los catálogos de la descripción de las variables, lo cual dificulta el análisis de las tendencias espacio temporales de la información en salud.

Solución: Centralizar los datos proporcionados por los diversos subsistemas de información en salud, curarlos, estandarizarlos e integrarlos en series de tiempo con la finalidad de entender como evolucionan a lo largo del tiempo.

Objetivo

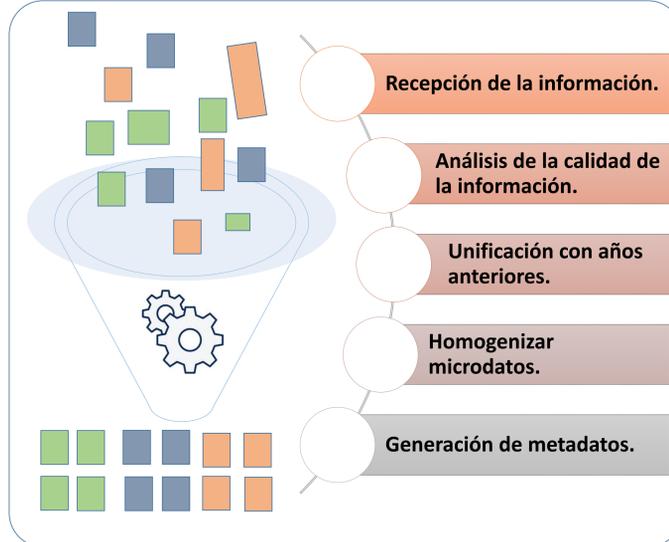
Ofrecer a la comunidad científica y a la sociedad en general un repositorio donde se almacenen datos estandarizados sobre salud y sus determinantes, en series de tiempo, que permita preservarlos y difundirlos, para ser utilizados en el análisis espacio-temporal, visualización cuantitativa y analítica de la situación general de salud en el país.

Materiales y métodos

Se realizó el acopio de datos sobre registros administrativos, nacimientos, defunciones, egresos hospitalarios, servicios otorgados y mortalidad, producidos por la Dirección general de Información en Salud (DGIS) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Para cada fuente de información se realizó un análisis de la calidad de los datos contenidos, para posteriormente realizar una limpieza, depuración y estandarización de los datos, con trazabilidad de variables para establecer bases de datos integradas en series de tiempo.

Proceso de estandarización y limpieza de datos.



La generación de metadatos se realizó mediante el software Nesstar Publisher¹, utilizando el estándar internacional para documentar Dublin Core² (DCMI).

El repositorio digital de datos se implementó utilizando el software de código abierto NADA Microdata Cataloging Tool³.

Resultados

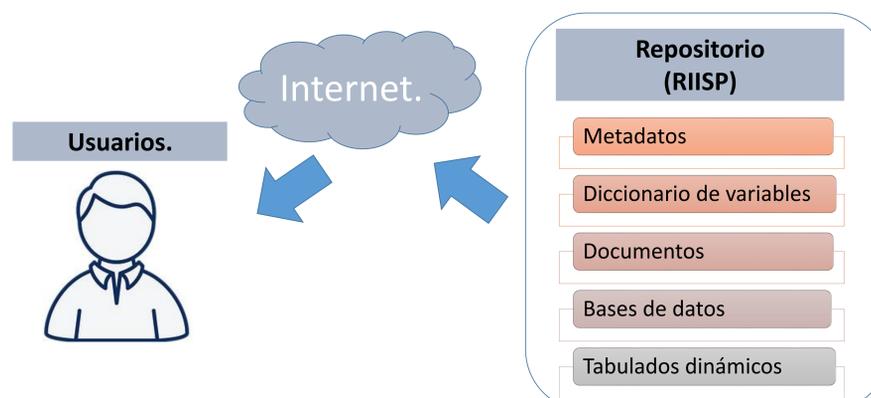
El Repositorio Integrado de Información en Salud Pública (RIISP), fue implementado y desarrollado por la Unidad de Inteligencia en Salud Pública (UISP) del INSP. Se puede ingresar a el en la plataforma web <https://riisp.insp.mx>, el sistema permite a los usuarios descargar datos, así como interactuar con ellos a través de herramientas y servicios de análisis.

El repositorio contiene series de tiempo estandarizadas de mortalidad, nacimientos, egresos hospitalarios, infraestructura y recursos.

Estas series de tiempo permiten detectar tendencias, patrones estacionales y cambios repentinos en los datos, lo que puede ayudar a modelar y simular escenarios futuros.

La plataforma permite el acceso a los metadatos y microdatos de las bases, y a reportes automatizados sobre el contenido de las bases.

Principales secciones del repositorio.



Diccionario de datos con frecuencia de variables.

Valor	Categoría	Casos	Frecuencia
1	MASCULINO	10214623	27.5%
2	FEMENINO	26902364	72.5%
3	INTERSEXUAL	10	0%
8	SE IGNORA	326	0%
9	NO ESPECIFICADO	6985	0%

El repositorio ofrece una herramienta interactiva, en la cual se pueden consultar tabulados por variable y filtrar la información generada por año de la base, una vez que se genera la información deseada, esta herramienta presenta las tendencias a lo largo del tiempo en las variables y permite la descarga de la información generada en el tabulado dinámico.

Tabulados dinámicos y descarga de consulta.

Nombre de la variable: SEXO
Descripción: Sexo del (la) fallecido (a).

valores	bd_1993	bd_2000	bd_2021
1 - Hombre	235961	244302	646823
2 - Mujer	180068	193253	474889
9 - No especificado	306	112	755

Tendencias de repuesta de variables en el tiempo.



Conclusiones

El repositorio es una fuente de información, que permite el análisis de series de tiempo de los diferentes subsistemas de información en salud con bases de datos estandarizadas, se propone se convierta en el repositorio de megadatos del sector salud.



Visítanos!

Referencias:

- Sigbjørn Revheim, 2018 Nesstar Publisher v4.0.10
- DCMI, Dublin Core Metadata Initiative, 1995-2023 [en línea] Fecha de acceso 3 marzo 2023, Disponible en Internet: <http://www.dublincore.org/>
- IHSN, International Household Survey Network, NADA Microdata Cataloging Tool V5.0

Contacto: Lina Sofía Palacio Mejía lpalacio@insp.mx, Juan Eugenio Hernández Ávila juan_eugenio@insp.mx