



# Impacto del Desarrollo de Sistema de Interoperabilidad Epivigila-Go.Data en Salud

Castro Jara HC <sup>1</sup>, Castro Muñoz MJ <sup>2</sup>, Hernández Martínez CF <sup>1</sup>, Gallegos Ulloa DX <sup>2</sup>, Gilabert Novoa RDP <sup>2</sup>, Bralic Muñoz T <sup>2</sup>

(1) Organización Panamericana de la Salud (2) Depto. de Epidemiología, Ministerio de Salud.

## Introducción

La App de interoperabilidad diseñada para el Ministerio de Salud de Chile y financiada por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) tiene una **alta relevancia en salud pública**. Su diseño responde a la demanda pandémica y funciona como una **herramienta integradora** que agiliza la gestión y generación de alertas entre diferentes sistemas, incluyendo la integración con el sistema **Go.Data (GOARN)**.

El objetivo de este estudio es **analizar la relación causal entre el método de ingreso de datos a Go.Data en Chile** (manual versus automatizado) y la precisión en la detección, corrección de errores de la información y tiempo invertido para medir el impacto del desarrollo de la App de interoperabilidad.

## Materiales y Métodos

Se realizó un análisis causal-comparativo, de las cargas realizadas a Go.Data en Chile (Agosto 2022 – Julio 2023)

**Muestreo:** Dos conjuntos de datos con características análogas (cantidad de datos, inconsistencias y duplicados).

**Variables:**

- **Variable independiente:** Tratamiento de datos (expertos humanos vs. automatizado).
- **Variable dependiente:** Cantidad de duplicados exactos, inconsistencias y las horas totales de trabajo (tratamiento de datos).

**Procedimiento:** Se elaboraron dos conjuntos de datos con características análogas. El primer conjunto fue meticulosamente preparado por un grupo de expertos para asegurar que estuviera libre de errores antes de ser cargado. Por otro lado, el segundo conjunto fue procesado mediante el sistema de interoperabilidad automatizado. Tras el procesamiento de los datos, se llevó a cabo una comparación entre ambos conjuntos en términos de eficiencia y consistencia. Se verificaron aspectos específicos como la duplicidad exacta y posibles inconsistencias en variables requeridas, rango de fechas y formatos de entrada.

## Resultados

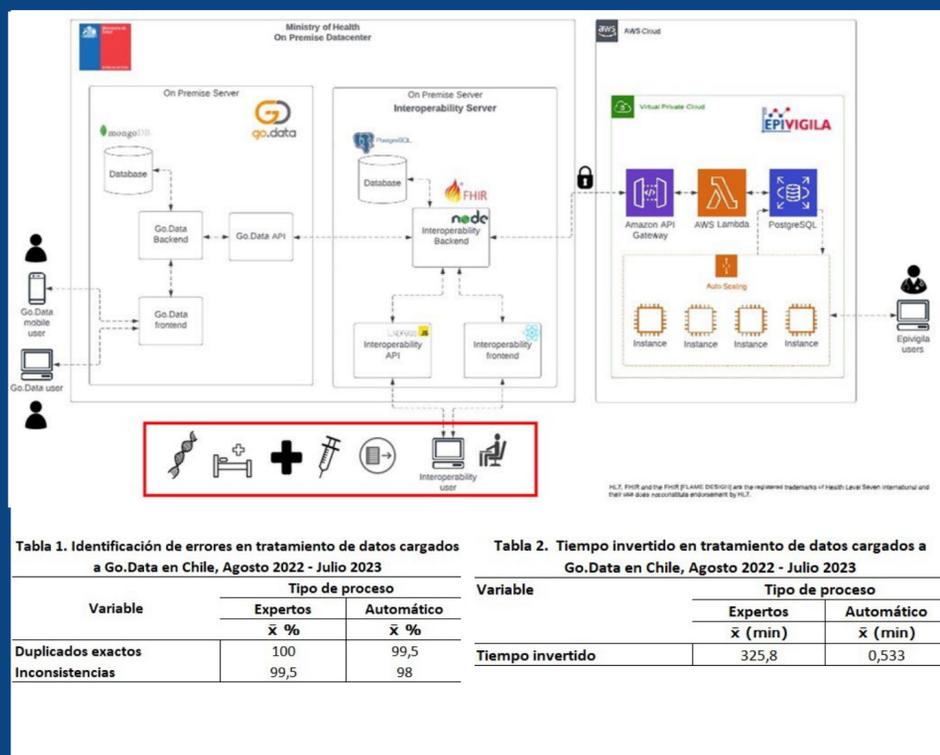


Tabla 1. Identificación de errores en tratamiento de datos cargados a Go.Data en Chile, Agosto 2022 - Julio 2023

Variable	Tipo de proceso	
	Expertos x %	Automático x %
Duplicados exactos	100	99,5
Inconsistencias	99,5	98

Tabla 2. Tiempo invertido en tratamiento de datos cargados a Go.Data en Chile, Agosto 2022 - Julio 2023

Variable	Tipo de proceso	
	Expertos x (min)	Automático x (min)
Tiempo invertido	325,8	0,533

## Conclusión

Al comparar ambos tipos de tratamiento de datos:

- Ambos tipos de tratamientos son altamente precisos en la detección de errores.
- En cuanto a los **datos duplicados**, se evidencia una diferencia de **0,5%**.
- Para las **inconsistencias**, se observa una diferencia del **1,5%**.
- Al comparar la variable **tiempo invertido** se evidencia una disminución de un **99,8%** con el proceso automatizado.
- Si bien la automatización, en el procesamiento de datos epidemiológicos mediante la **App de interoperabilidad**, representa una optimización del tiempo para esta tarea. El discernimiento, análisis y la crítica inherente al factor humano son irremplazables .
- Al tratar datos sensibles de salud, es esencial una sinergia entre automatización y el factor humano experto para garantizar **precisión y eficiencia**.

Fuente: Depto. Epidemiología, MINSAL; App Interoperabilidad, MINSAL-OPS.

## Referencias

Ministerio de Salud. [citado el 15 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://www.minsal.cl>

Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud [citado el 15 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es>

Global Outbreak Alert and Response Network [citado el 15 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://goarn.who.int>

World Health Organization. Go.Data: Managing complex data in outbreaks [Internet]. who.int. [citado el 15 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://www.who.int/tools/godata>