



# Adaptación plataforma informática Go.Data para responder a brotes COVID-19 y otras enfermedades emergentes en Chile

Castro Muñoz MJ<sup>1</sup>, Gallegos Ulloa D<sup>1</sup>, Castro Jara H<sup>2</sup>, Hernández Martínez C<sup>2</sup>, Espinoza González M<sup>1</sup>, Garrido González C<sup>1</sup>, Medina Solano R<sup>1</sup>, Valenzuela Agüero K<sup>1</sup>, Bralic Muñoz T<sup>1</sup>, Baeza Galaz R<sup>3</sup>.

(1) Depto. De Epidemiología, Ministerio de Salud (2) Organización Panamericana de la Salud (3) Depto. De TIC, Ministerio de Salud.

## Introducción

Go.Data es un software open source desarrollado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Red Mundial de Alerta y Respuesta ante Brotes Epidémicos (GOARN), creado para investigar brotes en escenarios de emergencia de salud pública. Incluye funciones de recolección de datos, trazabilidad, seguimiento de casos y contactos; análisis de brotes, identificación y visualización de cadenas de transmisión y geoespacial, e indicadores. Su versión web apoya la investigación de campo mediante aplicaciones móviles, permitiendo que los equipos obtengan información oportuna y mejoren la respuesta frente a eventos epidemiológicos.

En noviembre 2021, el Ministerio de Salud de Chile inició un proyecto de colaboración con la Organización Panamericana de la Salud en el contexto de enfrentamiento pandémico de COVID-19. Go.Data se implementó como un módulo integrado a Epivigila, que es el sistema nacional de información de vigilancia epidemiológica de las Enfermedades de Notificación Obligatoria (ENO), respaldado por el D.S.7/2019. Este proyecto consistió en adaptar Go.Data al país, incluyendo el desarrollo de la App Interoperabilidad entre ambos sistemas.

El objetivo de este trabajo es documentar la adaptación de la plataforma Go.Data para fortalecer la información epidemiológica y análisis de brotes de enfermedades transmisibles en Chile.

## Materiales y Métodos

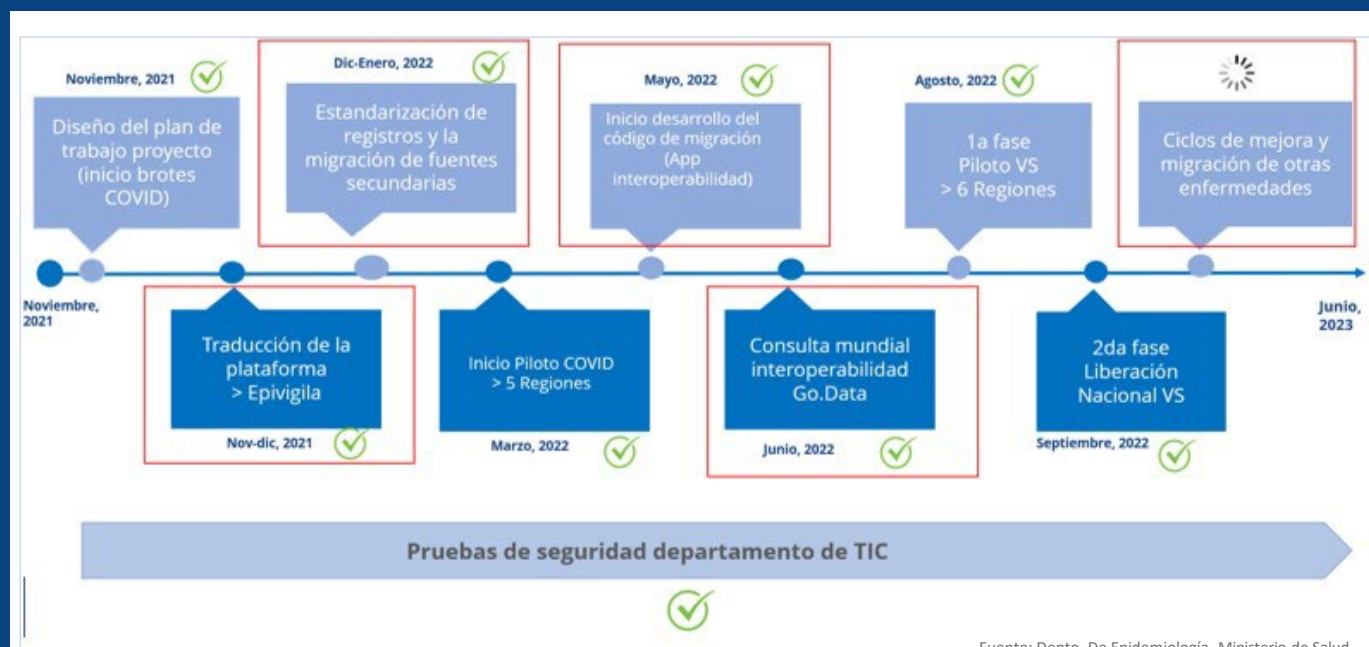
### Pilotaje

- 5 de las 16 regiones (Covid-19).
- Traducción y adaptación de variables del front-end de Go.Data.
- Desarrollo de formularios específicos (casos, contactos, seguimientos y datos de laboratorio).
- Capacitación a los usuarios y desarrollo de manuales adaptados a la red de vigilancia.

### Implementación y desarrollo

- Incorporación de datos de fuentes secundarias según enfermedad.
- Desarrollo de paneles de visualización de datos en PowerBi.
- Desarrollo de la App Interoperabilidad (Epivigila-Go.Data).

## Resultados



Fuente: Depto. De Epidemiología, Ministerio de Salud.

## Conclusión

### Mejoras en vigilancia epidemiológica

- Analizar brotes COVID-19 en instituciones priorizadas (EE, cárceles, ELEAM, otros).
- Permitted dar **respuesta rápida y atinente** para enfermedades emergentes (Mpox y expuestos a eventos de Influenza Aviar).
- **Integrar información** de fuentes secundarias (laboratorio, vacunas, egresos hospitalarios, ingreso y egresos a residencias sanitarias), mejorando los registros y análisis, incluyendo módulos de seguimiento de contactos o expuestos.
- La visualización de datos desarrollada en PowerBi, permitió mejorar la información para la **caracterización y la toma de decisiones en salud pública**.

### Lecciones aprendidas

- La importancia de los desarrollos en sistemas informáticos de salud actuales y futuros, que cuenten con un **lenguaje compartido y estandarizado**.
- Go.Data es una plataforma **amigable con el usuario, escalable y altamente adaptable** a las distintas metodologías de vigilancia de las enfermedades.
- La App Interoperabilidad permitió compatibilizar ambos sistemas, garantizando una **migración segura, sin fragmentación de datos y en tiempo real**.

El desarrollo nacional continuo de la plataforma Go.Data logra un **sistema robusto y estandarizado**, alimentado de diferentes fuentes de información, convirtiéndose en una herramienta **efectiva y segura** para recoger información de eventos de importancia en Salud Pública.

## 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/news/articles/2022/06/07-go-data-managing-complex-data-in-outbreaks>

World Health Organization. Global consultation on Go.Data interoperability report, 7-8 June 2022. Ginebra, Suiza: World Health Organization.

Info contacto: [mariajose.castro@minsal.cl](mailto:mariajose.castro@minsal.cl)