

# Desarrollo de un tablero de control para el monitoreo de eventos peligrosos

## PROBLEMA

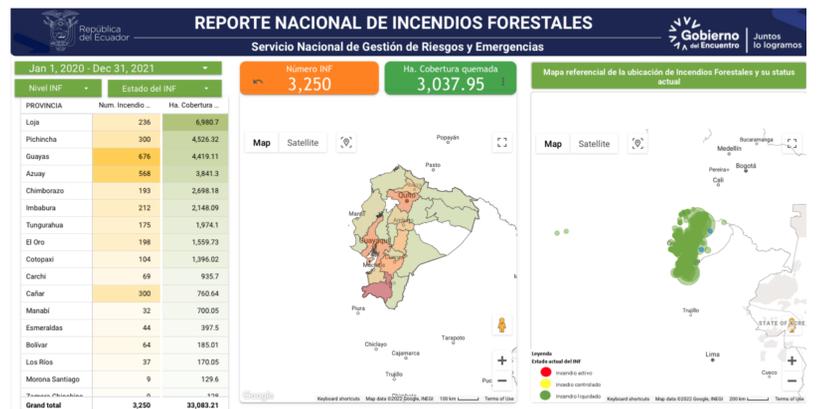
Los eventos adversos de origen natural o antrópico son hechos que traen destrucción a su paso, donde las organizaciones deben tomar decisiones de forma ágil para atender una catástrofe ya sea para aliviarla o para recuperarse de la crisis que estos eventos pueden traer.

## OBJETIVO GENERAL

Implementar tableros de control para el monitoreo de desastres naturales y antrópicos que se integren a la aplicación web RedMonitoreo.

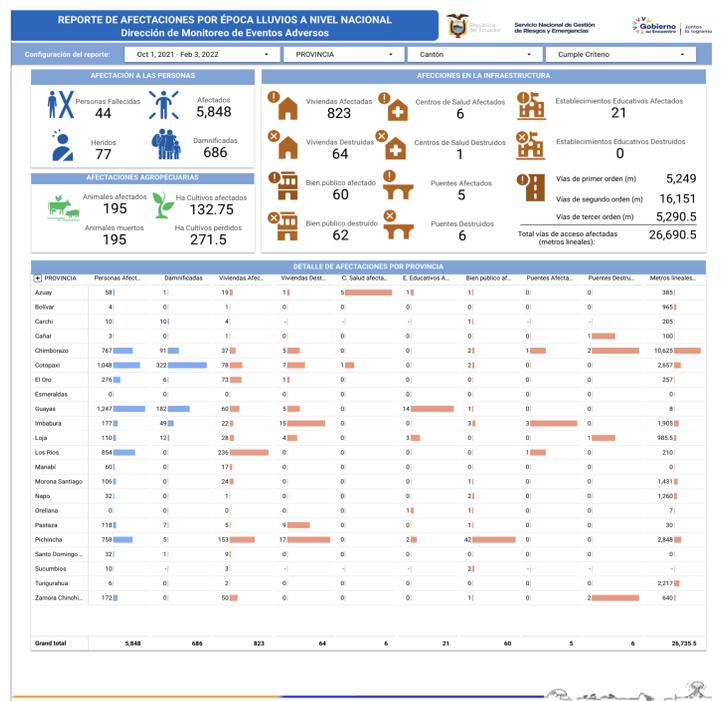
## PROPUESTA

- Se elaboro un tablero estadístico utilizando la herramienta Google Data Studio que permita a las autoridades de la organización ver información relevante a eventos adversos.
- El tablero hace consultas a una base de datos MySQL de la organización donde se ingresa la información de los eventos por que los datos estarán sincronizados con el sistema.
- Generación de reportes PDF para facilitar el envío de la información.
- Mapas dinámicos para representar la concentración de afectados de un evento por provincia.
- Tablero de control embebido en la aplicación web RedMonitoreo desarrollado por el personal del ECU911.
- Refresco automático de la información de los gráficos.



## RESULTADOS

Como resultado de esta solución, se pudo obtener dentro del mismo sistema de información de la organización, una herramienta para visualizar la información más relevante y sintetizada sobre los eventos de desastre y su gestión, dando pie a tomas de decisiones y divulgación de la información más rápidas. A la vez se obtuvo un posible reemplazo de los informes de situación, que pasaran a ser totalmente automatizados.



## CONCLUSIONES

- El tablero de control realizado permite automatizar la elaboración de informes de situación de eventos adversos.
- La solución permite tener información de forma dinámica para la toma de decisiones para las autoridades que atienden un evento.
- La solución trasciende del ámbito comercial, ya que será una herramienta que le permitirá a las autoridades enfrentar eventos desastrosos.