

## **RESUMEN**

El uso de aplicaciones para la generación de geoformularios y el aporte de estos en el contexto de la pandemia provocada por el virus SARS-Cov2 en el Ecuador, generan información para determinar el avance de la enfermedad en el país y el control por parte de las instituciones encargadas. Esta estrecha relación que existe entre los Sistemas de Información Geográfica y salud se la conoce como Geo-salud. La aplicación Survey123 de ArcGIS es una herramienta que permite recolectar datos de manera eficaz y rápida para un análisis posterior. Se generaron tres formularios los cuales permitieron identificar el estado de disponibilidad de espacio en algunos hospitales, el número de contagios (los mismos que pueden ser analizados por provincia, cantón, parroquia, fecha, entre otros), y la recolección de datos a una muestra de la población vacunada. Para esto, se utilizó la plantilla de XLSForms la misma que permite generar diferentes tipos de preguntas como texto, número, georreferencia, cálculos, entre otros. Con ayuda del Ministerio de Salud Pública se logró compilar datos para realizar las pruebas necesarias y verificar la aplicabilidad de los formularios realizados. Survey123 genera las tablas y gráficos de resumen con los datos ingresados y en el caso del formulario de vacunación se generó un tablero de control con los resultados obtenidos.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **GEOFORMULARIOS**
- **GEOSALUD**
- **SURVEY123**
- **XLSFORMS**

## **ABSTRACT**

The use of applications for the generation of geofoms and their contribution in the context of the pandemic caused by the SARS-Cov2 virus in Ecuador, generate information to determine the progress of the disease in the country and the control by the institutions in charge. This close relationship between Geographic Information Systems and health is known as Geohealth. The Survey123 application of ArcGIS is a tool that allows collecting data efficiently and quickly for later analysis. Three forms were generated to identify the availability of space in some hospitals, the number of infections (which can be analyzed by province, canton, parish, date, among others), and the collection of data from a sample of the vaccinated population. For this, the XLSForms template was used, which allows the generation of different types of questions such as text, number, georeference, calculations, among others. With the help of the Ministry of Public Health, we were able to compile data to perform the necessary tests and verify the applicability of the forms. Survey123 generates summary tables and graphs with the data entered and, in the case of the vaccination form; a control panel was generated with the results obtained.

### **KEYWORDS:**

- **GEOFORMS**
- **GEOHEALTH**
- **SURVEY123**
- **XLSFORMS**