

## Resumen

La producción pecuaria representa el sustento de una gran cantidad de familias de las zonas rurales del cantón Rumiñahui. Debido a esto, las actividades de organizaciones sociales, como Misión Social Rumiñahui, cobran mucha importancia, dado que permiten que las familias desarrollen su actividad con mayor eficiencia, control y con mejores resultados.

Las actividades y eventos de carácter social requieren conocer, en primera instancia, a quienes, y bajo que circunstancias se va a entregar estos beneficios o la ayuda técnica necesaria para solventar los problemas que existe, esto supone una gran necesidad de datos, tanto de ubicación, como del estado en que se encuentran los productores y sus productos. Por ello se ha propuesto el desarrollo del presente aplicativo móvil para la administración y el monitoreo de georreferenciación de la producción pecuaria en las parroquias rurales del cantón Rumiñahui; su objetivo es permitir a los técnicos de Misión Social la recolección y almacenamiento eficiente de la información referentes a los productores pecuarios, sus productos y su ubicación geográfica, además de presentar una interfaz básica de consulta y visualización, de esta forma haciendo más fácil y eficiente la tarea de recolectar datos y a su vez estableciendo un almacén ordenado de datos para su posterior uso y análisis según sea requerido por la organización social.

*Palabras clave:* aplicación móvil, producción pecuaria, sistema de información geográfico

## **Abstract**

Livestock production represents the livelihood of many families in rural areas of the canton of Rumiñahui. Because of this, the activities of social organizations, such as Misión Social Rumiñahui, become very important, since they allow families to develop their activities with greater efficiency, control, and better results.

The activities and events of a social nature require to know, in the first instance, to whom and under what circumstances these benefits, or the technical assistance needed to solve the problems that exist will be delivered, this implies a great need for data, both location and the state in which the producers and their products are. For this reason, we have proposed the development of this mobile application for the management and monitoring of georeferencing of livestock production in rural parishes in the canton of Rumiñahui; Its objective is to allow Social Mission technicians to efficiently collect and store information on livestock producers, their products and their geographic location, in addition to presenting a basic interface for consultation and visualization, thus making the task of collecting data easier and more efficient and at the same time establishing an orderly data warehouse for later use and analysis as required by the social organization.

*Key Words:* mobile application, livestock production, geographic information system