

Bui – Kuan: Monitoreo en zona rural

By: *Techno Kittens* 🐱^••^🐱

Introducción

En zonas rurales de Colombia, el acceso a la atención médica de calidad es un desafío constante debido a problemas como la **atención médica demorada**, **saturación** de las salas de urgencias y barreras geográficas[1], agravados por la pandemia y **carencias de recursos médicos**. En Sora, una región rural en el departamento de Boyacá, Colombia, se presentan estos obstáculos que afectan a la comunidad. El prototipo **Bui-Kuan** es una respuesta diseñada para abordar estos desafíos y mejorar la atención médica en esta región, haciendo que sea más **accesible** y **precisa** con un enfoque social.

Problema

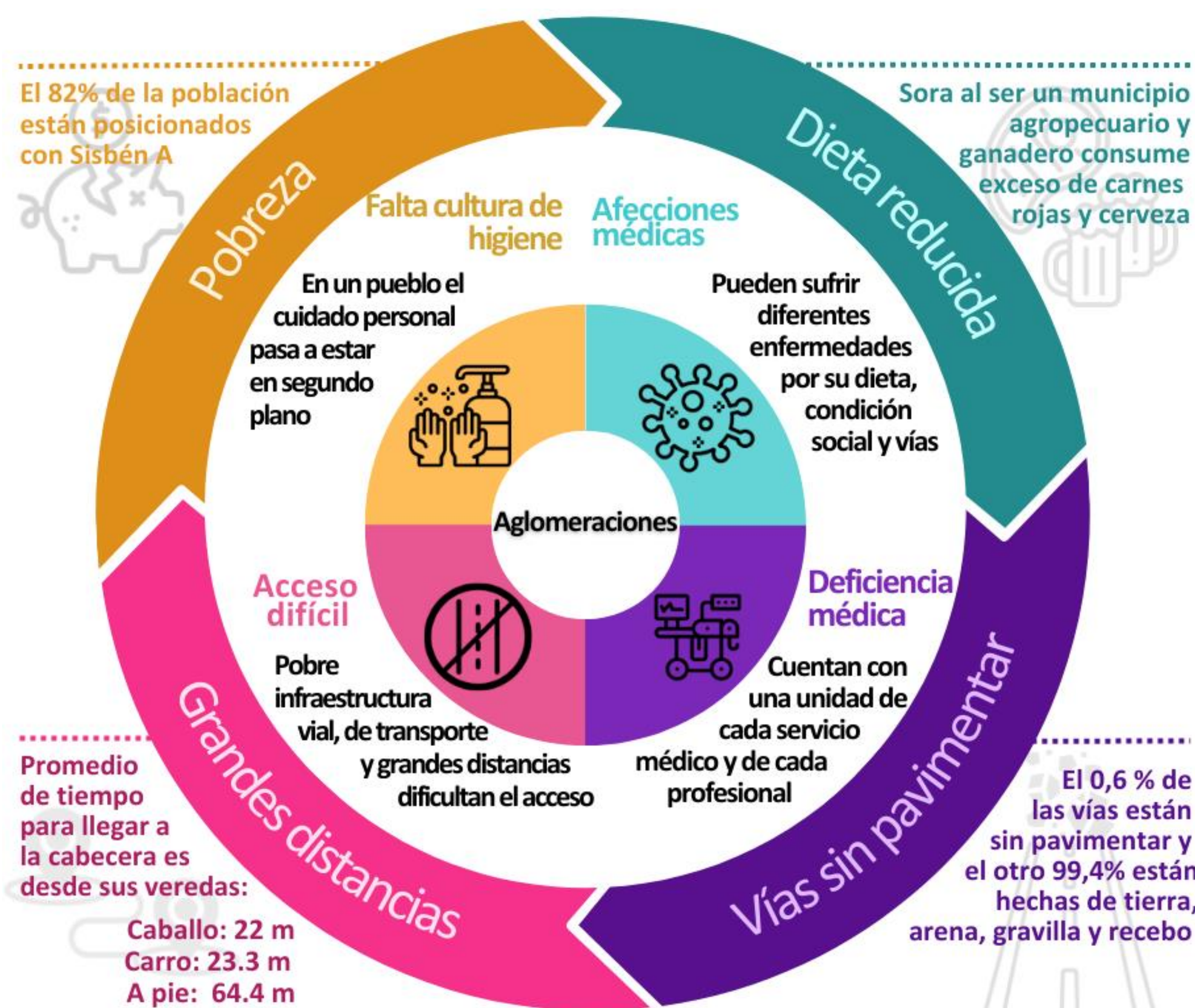


Fig. 1. Esquematación de la problemática de aglomeraciones en el centro de salud municipal. Fuente primaria. Datos recuperados de: Administración Municipal de Sora. (2015). "Plan de desarrollo municipal de Sora 2016-2019: Sora, ¡Es hora de cambiar!"

Impactos

	Medioambientales	Sociales
Positivos	Mejora la eficiencia de recursos salubres, reduciendo la construcción de instalaciones adicionales de control.	Genera una atención más eficiente con los pacientes, disminuir la brecha entre la zona urbana y rural.
Negativos	Contaminará con residuos tecnológicos cuando la vida del prototipo termine.	Malinterpretar su funcionamiento como una suplantación del contacto humano o reemplazo de la asistencia al médico.

Integrantes

Ana Lucía Molina López
anmolinal@unal.edu.co

Juan David Monsalve Cuenca
jmonsalvecu@unal.edu.co

Diego Alejandro López Moreno
dilopezmo@unal.edu.co

Esteban Luciano Meléndrez Gonzalez
emelendrez@unal.edu.co

Laura Daniela Zambrano Guachetá
lzambranog@unal.edu.co

Solución

Fig. 2. Esquematación digital de Bui-Kuan. Fuente: Primaria

Bui-Kuan mide 4 signos vitales: la frecuencia respiratoria, la saturación de oxígeno en la sangre, la frecuencia cardíaca y la temperatura corporal, **clasifica el grado de emergencia** dependiendo de ellos, sin necesidad de personal médico.

Objetivos

Objetivo General:

- Mejorar la atención médica en la región rural de Sora, a través de la implementación de **Bui-Kuan**, para la monitorización de signos vitales.

Objetivos Específicos:

- Reducir la saturación hospitalaria en Sora, optimizando la capacidad de atención médica.
- Proporcionar una solución efectiva y asequible, mejorando la precisión en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes.

Conclusiones

Bui-Kuan se presenta como una solución **innovadora** y **prometedora** para abordar los desafíos que enfrenta el municipio de Sora, en términos de atención médica [2]. El prototipo supera las barreras geográficas, brindando una atención más accesible, posee el potencial de descongestionar los hospitales y en última instancia, **optimizar el bienestar** y el desarrollo comunitario en Sora.



Fig. 3. Aglomeraciones en Centro de Salud de Sora. Fuente: Primaria

Lista de Referencias

