

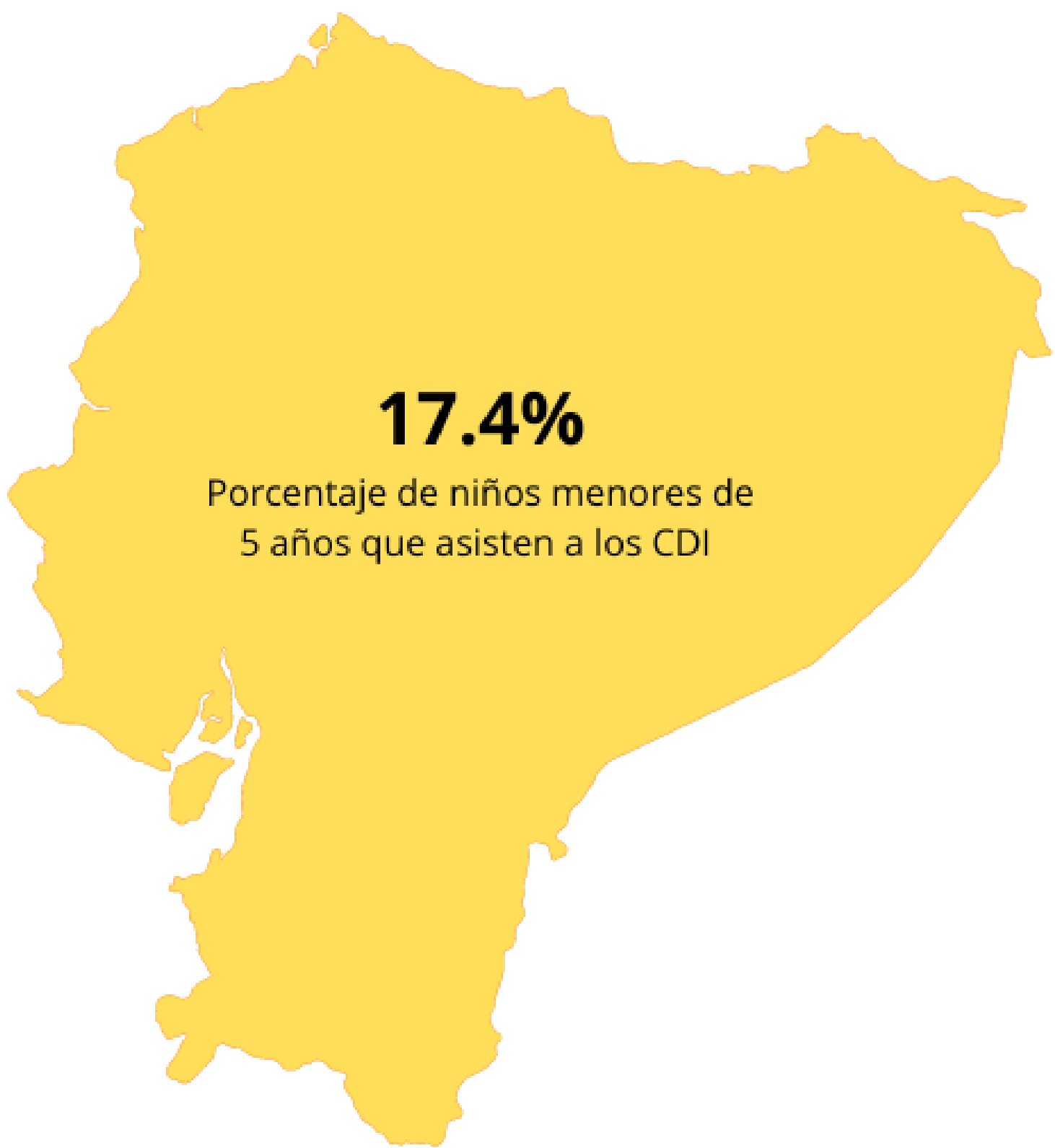
Sistema de Monitoreo Infantil en Tiempo Real para Centro de Desarrollo Infantil Baby Espol

PROBLEMA

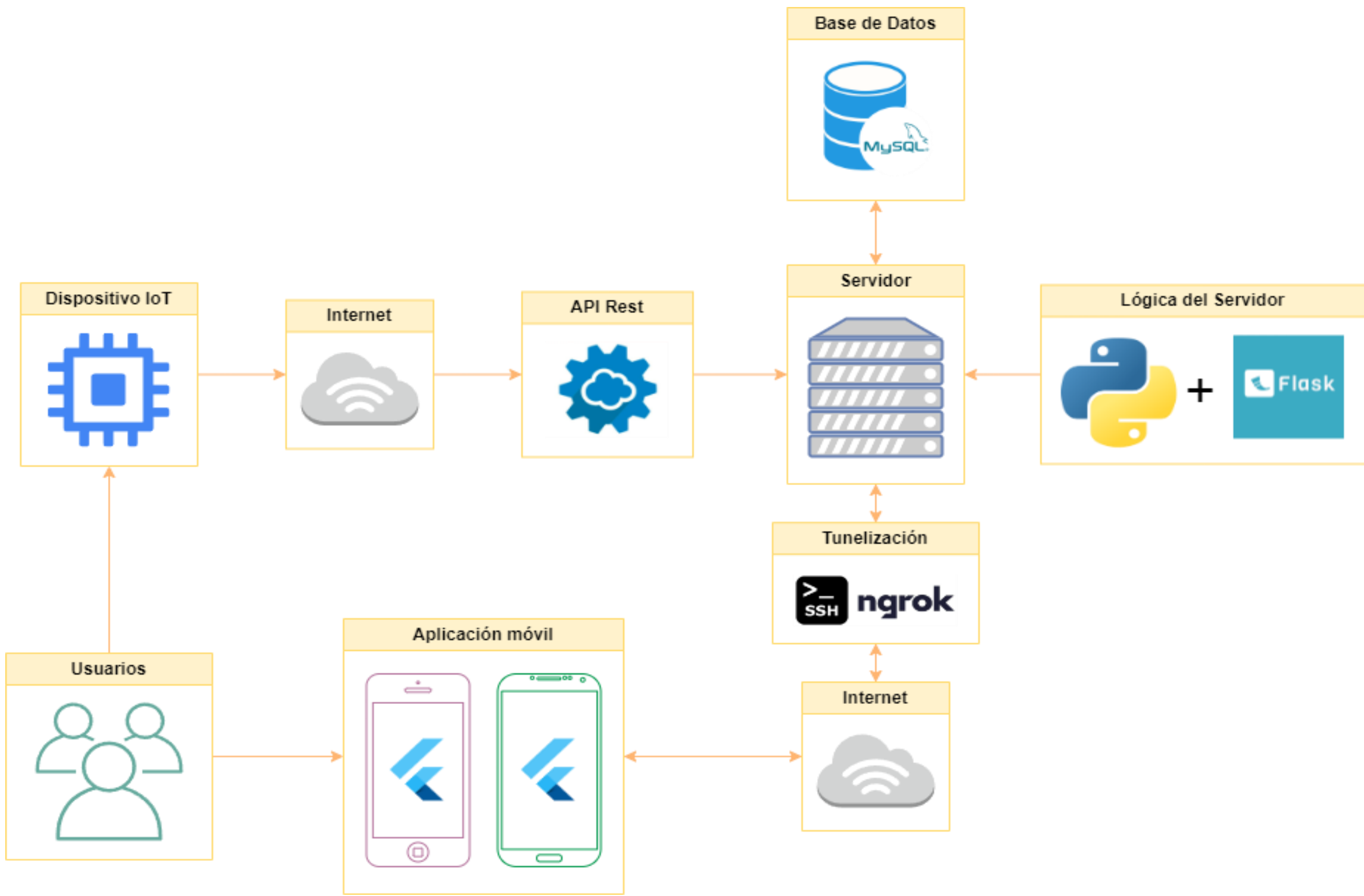
En Ecuador, solo un pequeño porcentaje de niños menores a 5 años asisten a centros de desarrollo infantil tanto en establecimientos gubernamentales como no gubernamentales; debido a la desconfianza, seguridad y bienestar de los infantes.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema de monitoreo infantil en tiempo real basado en sensores a través de la elaboración de un dispositivo rastreador tipo pulsera para niños de 1 a 3 años que asisten al CDI Baby Espol y una aplicación móvil para uso de los padres y trabajadores.

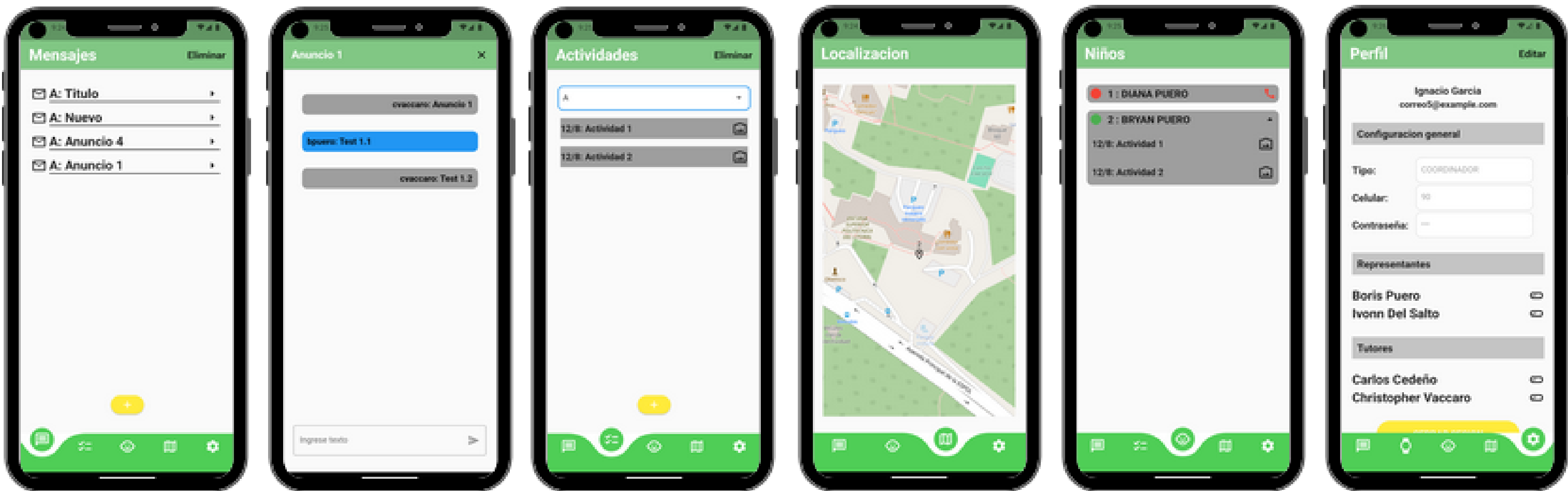


PROPUESTA



El sistema de monitoreo infantil consta de una pulsera rastreadora y una aplicación móvil. La aplicación permite el seguimiento en tiempo real de la ubicación de los niños, el registro de sus actividades y notificaciones de emergencia.

RESULTADOS



CONCLUSIONES

- El módulo SIM800L EVB cumple con un tiempo de transmisión de datos de 3 segundos permitiendo obtener la ubicación de la pulsera en tiempo real.
- Las notificaciones resultaron beneficiosas al evitar que los usuarios consulten constantemente la aplicación para conocer la ubicación de los niños en el CDI.
- La sección para registrar las actividades diarias de los niños en la aplicación fue bien recibida por los usuarios porque les facilitó conocer las actividades diarias de los niños cuando lo deseen.