

FINCA SOSTENIBLE – AGUA QUE FLUYE

Diseño hidrosanitario de finca en San Joaquín – El Triunfo

PROBLEMA

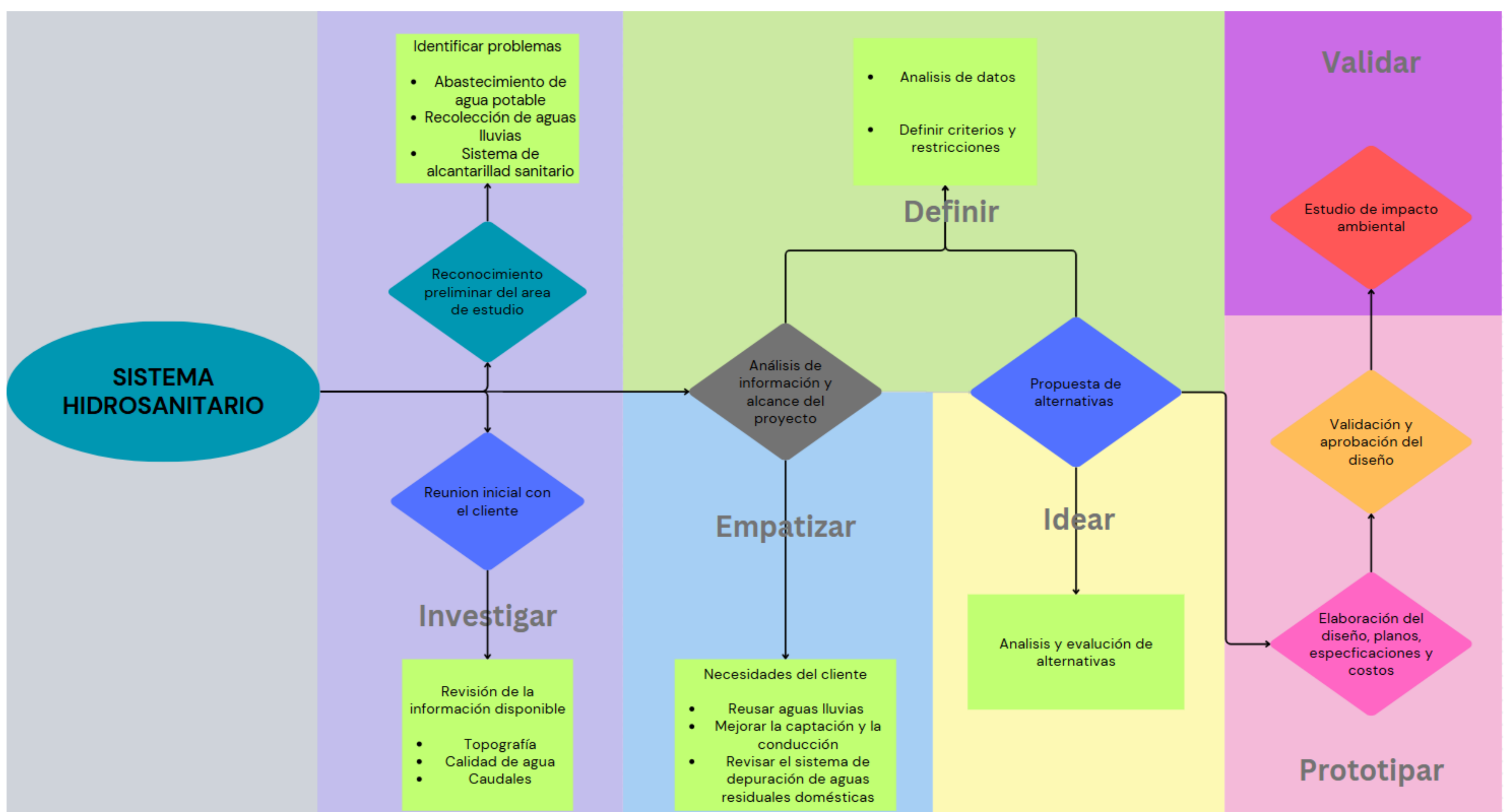
La familia Jara posee una propiedad en El Triunfo, actualmente tienen problemas con la calidad del agua, carecen de un sistema de alcantarillado, y una zona para la depuración y deposición de sus efluentes

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un sistema hidrosanitario de una finca en la comunidad de San Joaquín, que incluya la captación y distribución de agua segura, reutilización de aguas lluvias, así como la depuración eficiente de los efluentes.



PROPUESTA



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- El sistema de agua potable diseñado asegura un suministro confiable y suficiente, anticipando el crecimiento del proyecto y promoviendo la sostenibilidad hídrica mediante captación eficiente, pretratamiento y distribución óptima.
- El diseño del sistema de aguas residuales domésticas garantiza el manejo eficiente de efluentes, cumpliendo normativas, promoviendo la reutilización de aguas grises y reduciendo el impacto ambiental mediante sistemas sostenibles.
- El uso de celdas Aquacell fomenta la recarga de acuíferos, la sostenibilidad hídrica y la mitigación de la escorrentía superficial, optimizando el manejo de aguas lluvias con soluciones innovadoras.
- El proyecto concluye que con una inversión de 48 mil dólares, las soluciones propuestas garantizan sostenibilidad hídrica, eficiencia en la gestión de recursos y contribuyen a la economía circular, sirviendo como modelo replicable para proyectos similares.

