

Construir viviendas saludables en Camotán

Sustenta, nuestro graduado de la Aceleradora 2024, se centra en el saneamiento seco, las cocinas de leña, los sistemas de recogida de agua de lluvia y el desarrollo de viviendas saludables en zonas urbanas y rurales en Guatemala.

La alianza entre la Municipalidad de Camotán y Sustenta, apoyada por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y en colaboración con TECHO, el Instituto para el Desarrollo Económico Social de América Central (IDESAC), MejorHa y Paz y Desarrollo, aborda problemas críticos de salud y saneamiento en zonas rurales de Chiquimula. Durante la colaboración de 8 meses, el proyecto se centró en la construcción de viviendas saludables equipadas con tecnologías accesibles y sostenibles, como filtros de agua, cocinas de bajo consumo, sistemas de recogida de agua de lluvia e inodoros ecológicos.

El proyecto no sólo aborda los riesgos de saneamiento inmediatos, también contribuye a la sostenibilidad medioambiental y al desarrollo económico a largo plazo. Este estudio de caso destaca el impacto del proyecto en la salud pública, el desarrollo sostenible y el potencial de soluciones de vivienda escalables en regiones desatendidas de América Latina.



Un Vistazo

Proyecto Construcción de Viviendas Saludables Rurales en Camotán, Chiquimula

Socio del Sector Público Municipalidad de Camotán

Socio del Sector Privado Sustenta

Período de la Alianza Octubre 2023 - Junio 2024

Región Guatemala, América Latina

El Problema

Retos en la Construcción de Viviendas Rurales en Camotán, Guatemala

Las enfermedades respiratorias y gastrointestinales siguen extendiéndose entre las poblaciones vulnerables debido a las condiciones de vida antihigiénicas. Las infecciones respiratorias agudas son la principal causa de muerte entre los niños menores de cinco años en Guatemala, responsables del 34% de las muertes, seguidas de las enfermedades diarreicas con un 18%^[1]. En las zonas rurales, las familias suelen residir en entornos que agravan los riesgos para la salud, con un acceso limitado a soluciones de saneamiento sostenibles. A pesar de recibir tratamiento en los centros de salud pública, muchas personas vuelven a infectarse al regresar a hogares que carecen de saneamiento adecuado, agua limpia y ventilación suficiente. Este ciclo recurrente no sólo compromete su salud, sino que también socava su calidad de vida en general y perpetúa las vulnerabilidades socioeconómicas.

Las zonas rurales se enfrentan a importantes lagunas en la disponibilidad y aplicación de soluciones de vivienda sostenibles. La persistente carencia de tecnologías de vivienda **accesibles, rentables y escalables** agrava aún más estos problemas.

La Solución: Viviendas Saludables



Acceso a Servicios Básicos



Materiales Ecológicos



Bajo Mantenimiento



Modelo Rentable



Replicable y Escalable

El proyecto ofrece una solución innovadora a los retos de salud y saneamiento a los que se enfrentan las comunidades rurales de Guatemala. Se centra en la construcción de viviendas saludables equipadas con tecnologías accesibles y sostenibles desde el punto de vista medioambiental. Las viviendas cuentan con sistemas de recogida de agua de lluvia, inodoros ecológicos, cocinas de bajo consumo y filtros de agua, todo ello diseñado para mejorar la higiene y la salud.

La solución se basa en el principio de la asequibilidad y la escalabilidad, proporcionando tecnologías que no sólo abordan los problemas inmediatos de salud y saneamiento, sino que también promueven la sostenibilidad ambiental. Al integrar innovaciones ecológicas sencillas pero eficaces, el proyecto proporciona soluciones a largo plazo y de bajo mantenimiento que reducen significativamente los riesgos para la salud asociados a la falta de saneamiento seguro.

El diseño modular de las intervenciones permite la flexibilidad, la adaptación y la expansión para llegar a otras comunidades desatendidas, creando un modelo replicable para la mejora de la vivienda rural en toda la región.

[1] FUENTE: Diagnóstico de Pobreza en Agua Potable, Saneamiento e Higiene de Guatemala. Banco Mundial (2018).



Un Esfuerzo Coordinado para Lograr Impacto



La colaboración entre la Municipalidad de Camotán y Sustenta surge en el marco de la estrategia de la Organización Panamericana de la Salud, con el apoyo financiero del Gobierno de Suecia, para mejorar la salud de las familias guatemaltecas a través de la promoción y el desarrollo de viviendas saludables.

El proyecto comenzó con el diseño por parte de Sustenta de los planes y el presupuesto para las viviendas saludables, garantizando soluciones eficientes, rentables y adaptables localmente. Para mantener la coherencia y la calidad en toda la iniciativa, la Organización Panamericana de la Salud organizó un taller técnico para transferir conocimientos sobre la construcción de viviendas saludables, dotando a las partes interesadas de las habilidades necesarias para ejecutar el proyecto con eficacia.

Sobre esta base, la Municipalidad de Camotán, Chiquimula, identificó las ubicaciones adecuadas para las viviendas, dando prioridad a las familias más vulnerables. Aprovechando su conocimiento local, el municipio también facilitó las conexiones con los líderes de la comunidad, asegurándose de que el proyecto estuviera alineado con el contexto y fomentando la aceptación y el compromiso entre los residentes.

La fase de construcción fue dirigida por las organizaciones no gubernamentales TECHO, Instituto para el Desarrollo Económico Social de América Central, MejorHa y Paz y Desarrollo, que aportaron su experiencia en desarrollo rural para abordar las necesidades específicas de cada familia. A lo largo de esta fase, Sustenta supervisó activamente los avances, garantizando el cumplimiento de los diseños establecidos y resolviendo los problemas que iban surgiendo.



Factores de Éxito



Apoyo Gubernamental: La Municipalidad de Camotán ha desempeñado un papel fundamental en el éxito del proyecto al proporcionar acceso a datos locales esenciales para identificar a las familias más vulnerables y orientar estratégicamente los recursos. Además, su apoyo logístico ha agilizado la implementación de casas saludables, garantizando su sostenibilidad y amplificando su impacto positivo en las comunidades rurales.



Innovación y adaptabilidad: Las viviendas saludables de Sustenta incorporan tecnologías rentables y sostenibles como filtros de agua, cocinas de bajo consumo, sistemas de recogida de agua de lluvia e inodoros ecológicos. Estas soluciones a medida no sólo mejoran los resultados en la salud, sino que también minimizan el impacto medioambiental.



Escalabilidad: El diseño de las viviendas saludables ofrece una solución replicable para otras zonas rurales que se enfrentan a retos similares, ampliando el potencial de un impacto social mayor en toda la región de América Latina.



Colaboración intersectorial: El proyecto aprovecha las sinergias entre el sector privado, el gobierno local, los organismos internacionales y las organizaciones no gubernamentales, garantizando la combinación de recursos y conocimientos para maximizar el impacto. Este enfoque colaborativo refuerza la sostenibilidad a largo plazo de la iniciativa.

Impacto



20

Viviendas Saludables
Construidas



120

Personas Impactadas



720 L de Agua Ahorrados al Día

de la Descarga del Inodoro en Cada Hogar



JORGE HEINEMANN

CEO, Sustenta



"La colaboración entre el sector privado y el gobierno es clave para abordar las necesidades de las poblaciones vulnerables, combinando recursos para crear soluciones sostenibles que mejoren la salud, el saneamiento y las condiciones de vida. Alianzas como la nuestra demuestran el potencial transformador del trabajo en equipo para crear cambios duraderos y fomentar el desarrollo equitativo."

Aprendizajes



Colaboración público-privada

La colaboración entre los sectores público y privado demostró ser un factor decisivo para el éxito del proyecto. Combinando la experiencia, los recursos y el compromiso de ambas partes, la asociación pudo superar retos complejos y ofrecer soluciones impactantes.



Diseño centrado en la comunidad

Comprender las necesidades específicas de las familias rurales fue clave para desarrollar soluciones prácticas y eficaces. Adaptar las intervenciones a contextos locales fomenta mayores tasas de adopción y beneficios a largo plazo.



Innovación escalable

Invertir en tecnologías adaptables y rentables fue clave para el éxito del proyecto y su potencial de repetición. El enfoque demostró que las soluciones escalables, adaptadas a las necesidades locales, pueden aplicarse a otras regiones que se enfrentan a retos sanitarios y de saneamiento similares, ampliando su impacto.



Impacto holístico

La combinación de mejoras de salud, saneamiento y medioambientales demostró el valor de abordar retos interconectados. Este enfoque holístico amplificó los beneficios para las comunidades y creó una base más sólida para el desarrollo sostenible.

Conclusión

La colaboración entre Sustenta y la Municipalidad de Camotán demuestra el poder transformador de las alianzas público-privadas para abordar los desafíos de salud y saneamiento en las zonas rurales de Guatemala. A través de la integración de tecnologías innovadoras y la mejora de las condiciones de vivienda, esta iniciativa no sólo ha mejorado los resultados en salud, sino que también ha fomentado el empoderamiento comunitario y la concienciación ambiental.

Esta alianza resalta el valor del trabajo en equipo, la responsabilidad compartida y el compromiso a largo plazo para reducir la pobreza extrema y mejorar la calidad de vida. Se posiciona como un modelo replicable para otras regiones que enfrentan desafíos similares.

CONTACTO: Daniel Medina | Accelerator & Investment Manager en Toilet Board Coalition | accelerate@toiletboard.org

Toilet Board Coalition y su trabajo son posibles gracias al generoso apoyo de los Miembros de Toilet Board Coalition. El trabajo de Toilet Board Coalition en la región LATAM es cofinanciado por BID y BID Lab a través de la alianza Fuente de Innovación e implementado en colaboración con Water For People. Los contenidos son responsabilidad de Toilet Board Coalition y no reflejan necesariamente los puntos de vista de los Miembros y socios.

Con agradecimiento a nuestros líderes:



*Kimberly-Clark LIXIL



En colaboración con:



Potenciado por:



info@toiletboard.org



toiletboard.org



[Toilet Board Coalition](https://www.linkedin.com/company/toilet-board-coalition)



[WhatsApp Business of Sanitation Community](https://www.whatsapp.com/business-community/business-of-sanitation-community)



Ginebra, Suiza