



Medida COVID-19

Implementación de lavamanos solares en Infraestructuras Sociales de áreas rurales

Introducción

Con el objetivo de aliviar los efectos del COVID-19 en la población y apoyar con medidas de bioseguridad en el área rural, el Proyecto EnDev, implementado por la Cooperación Alemana/GIZ, contribuyó con la adquisición de 11 lavamanos solares, que fueron distribuidos en diferentes municipios del departamento de Cochabamba.

Durante la Pandemia del COVID-19, diferentes infraestructuras sociales y oficinas de gobiernos municipales debieron continuar sus actividades y atención al público. La afluencia diaria de personas para diferentes tipos de actividad incrementa los riesgos.

A fin de tratar de contener la propagación de los contagios, el Proyecto EnDev implementó un proyecto piloto para el uso de lava manos solares en diferentes infraestructuras sociales.

Problemática

- Económica:
 - Soluciones a través del mercado no son posibles durante la emergencia sanitaria.
- Energética:
 - Imposibilidad de acceso a la red eléctrica en el corto y mediano plazo.

La implementación y alianzas estratégicas

En este Proyecto se realizaron alianzas estratégicas a través de convenios interinstitucionales con la empresa INNOVACIÓN SOSTENIBLE como proveedor de las tecnologías.

También se logró establecer acuerdos y compromisos con las instituciones beneficiadas para que realicen el mantenimiento y cuidado de los equipos, como condición para que accedan y se queden con ellos permanentemente.

La tecnología implementada

Cada lavamanos solar consta de los siguientes componentes:

- Panel: Potencia nominal de 10 Wp, voltaje nominal 12 V.
- Batería: Capacidad de 4 Ah, tecnología litio-hierro-fosfato.
- 1 bomba solar en 12 V, con un caudal mínimo de 1,8 litros/minuto.
- 2 tanques de al menos 30 litros de capacidad, uno para el agua limpia y otro para el agua de desecho.
- Control electrónico de dosificación de agua, mediante la operación de una bomba de agua en DC o electroválvula, para que se gaste un máximo de 250 ml.

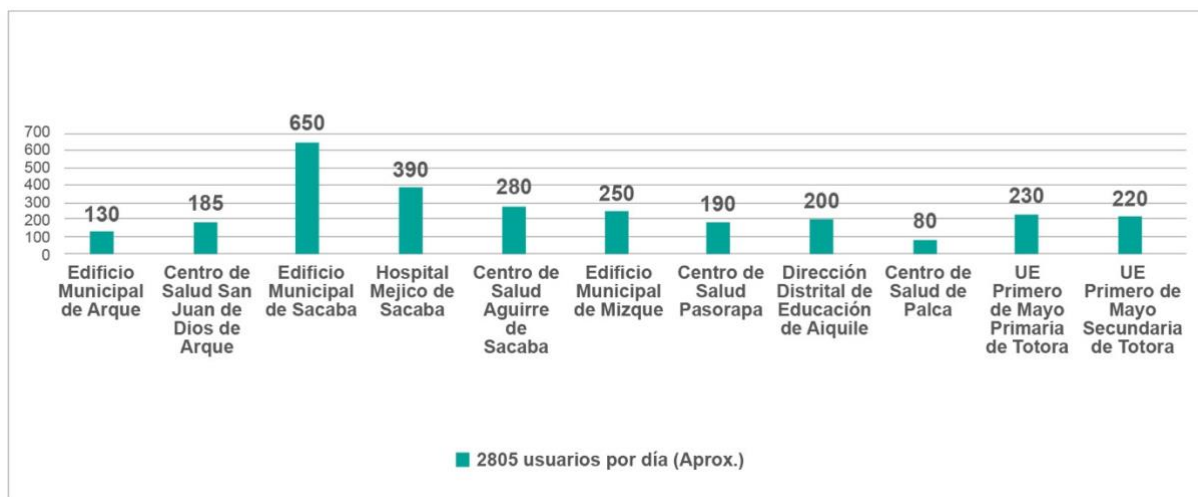
Grupos meta y zonas de acción

Para la dotación de los equipos, se han priorizado municipios rurales con un índice bajo de electrificación, alta pobreza y vulnerabilidad. Los municipios e infraestructuras sociales incluidas en la actividad son las siguientes:

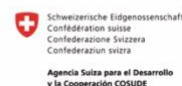
- ARQUE - Edificio Municipal
- Centro de Salud San Juan de Dios
- SACABA - Edificio Municipal
- Hospital Mejico
- Centro de Salud Aguirre
- MIZQUE - Edificio Municipal
- PASORAPA - Centro de Salud Pasorapa
- AIQUILE - Dirección Distrital de Educación
- PALCA - Centro de Salud Palca
- TOTORA - Unidad Educativa Primero de Mayo (Nivel Primaria)
- Unidad Educativa Primero de Mayo (Nivel secundaria)

El siguiente gráfico muestra el número de usuarios directos e indirectos de los lavamanos en cada tipo de infraestructura social.

Gráfico 1. Número de usuarios por día según tipo de infraestructura social.



Financiado por:



Implementado por:

