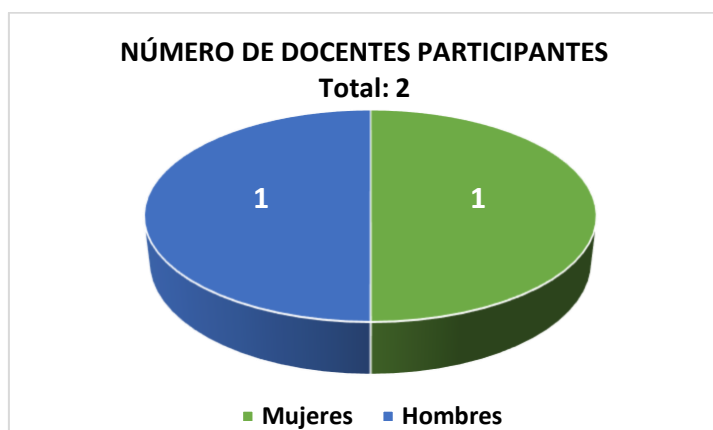


INFORME DE PRESENCIA EN LA COMUNIDAD

| | |
|--------------------------|--|
| 1. Carrera: | Control de Incendios y Operaciones de Rescate |
| 2. Proyecto: | Reducción de incendios y accidentes mediante la inspección y mantenimiento de instalaciones de GLP en la parroquia rural de San Pedro de Vilcabamba. |
| 3. Objetivo: | Reducir los incendios y accidentes mediante la inspección y mantenimiento de instalaciones de GLP en la parroquia rural de San Pedro de Vilcabamba. |
| 4. Periodo Académico: | II PA 2024 |
| 5. Periodo de ejecución: | II PA 2024 |
| 6. Entidad Beneficiaria: | Barrio Sacapo, Parroquia San Pedro de Vilcabamba |
| 7. Resultados Obtenidos | |

7.1 Docentes participantes:



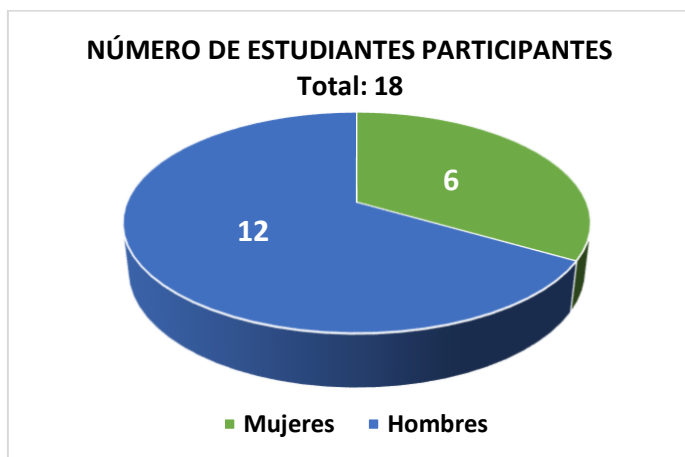
La participación docente en el proyecto "Reducción de incendios y accidentes mediante la inspección y mantenimiento de instalaciones de GLP en la parroquia rural de San Pedro de Vilcabamba" reflejó un balance equitativo, con la intervención de un docente hombre y una docente mujer. Este equilibrio no solo promueve la diversidad dentro del equipo académico, sino que también resalta la importancia de contar con perspectivas complementarias en iniciativas de prevención comunitaria.

El Ing. Fredy Samaniego, coordinador de la carrera de Tecnología en Control de Incendios y Operaciones de Rescate (TSCIOR), brindó su liderazgo técnico y respaldo institucional al proyecto, mientras que la Ing. Thalía Díaz, además de desempeñarse como docente de la carrera, asumió la tutoría responsable de las prácticas de servicio comunitario, orientando a los estudiantes en su proceso de vinculación con la comunidad y en la ejecución técnica de las inspecciones preventivas.

Dirección: Granada, Vía a Turunuma, frente a Cafrilosa/Tel 072562294, Correo:
vinculacion@tecnologicoloja.edu.ec Loja-Ecuador

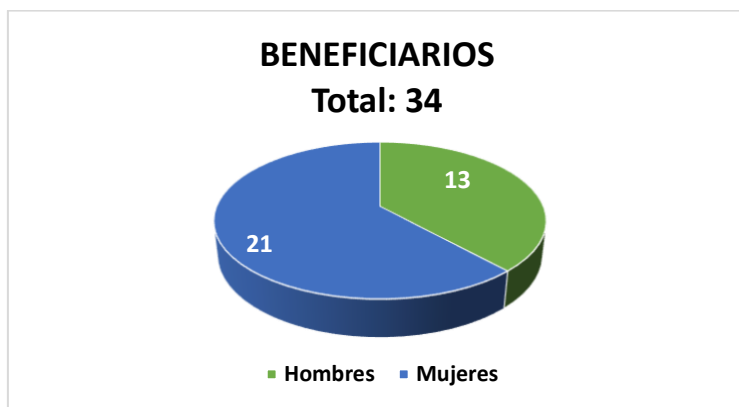
INFORME DE PRESENCIA EN LA COMUNIDAD

7.2 Estudiantes participantes:



La gráfica de pastel muestra la distribución de género entre los 18 estudiantes participantes en el proyecto. De estos, 12 son hombres (67%) y 6 son mujeres (33%). Todos los estudiantes pertenecen al tercer ciclo de la carrera de Tecnología en Control de Incendios y Operaciones de Rescate (TSCIOR).

7.3 Beneficiarios:



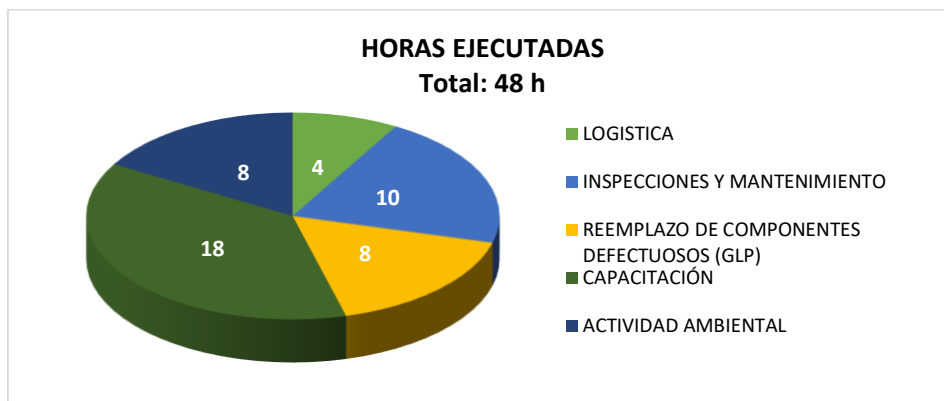
La gráfica muestra que, de los 34 beneficiarios del proyecto, 21 son mujeres (62%) y 13 son hombres (38%). lo cual refleja una participación mayoritaria del género femenino en las actividades de capacitación e intervención preventiva. Esta distribución evidencia que el proyecto tuvo un impacto significativo en la población femenina de la comunidad, sin dejar de lado la inclusión de los hombres, lo que contribuyó a una preparación equitativa y consciente frente a situaciones de riesgo relacionadas con instalaciones de GLP.

Dirección: Granada, Vía a Turunuma, frente a Cafrilosa/Telf 072562294, Correo:
vinculacion@tecnologicoloja.edu.ec Loja-Ecuador

INFORME DE PRESENCIA EN LA COMUNIDAD

El enfoque participativo e inclusivo del proyecto fortaleció la cultura de prevención en la comunidad beneficiaria, permitiendo que tanto hombres como mujeres adquieran conocimientos técnicos y prácticos para reducir incendios y accidentes en su entorno doméstico y comunitario.

7.4 Horas:

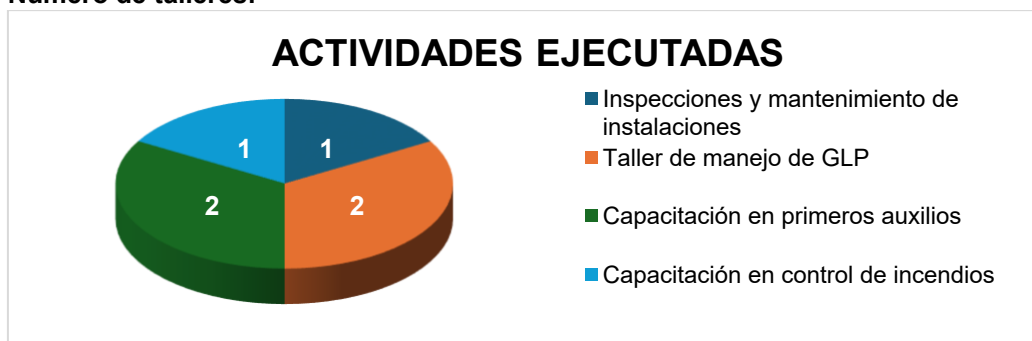


La gráfica circular representa la distribución de las 48 horas ejecutadas. Se observa que la mayor parte del tiempo se destinó a la capacitación, con 18 horas (37.5%), lo que evidencia un fuerte enfoque en la formación de la comunidad sobre el manejo seguro del GLP.

Le sigue la actividad de inspecciones y mantenimiento, con 10 horas (20.8%), reforzando la importancia de verificar técnicamente las instalaciones domiciliarias. A continuación, se reportan 8 horas (16.7%) dedicadas tanto al reemplazo de componentes defectuosos como a la actividad ambiental, lo que refleja un equilibrio entre la intervención técnica y el compromiso con la sostenibilidad. Finalmente, la logística concentró 4 horas (8.3%), necesarias para la planificación, organización y ejecución general de las acciones.

Esta distribución demuestra un enfoque integral, que no solo prioriza la seguridad técnica de las instalaciones, sino también la capacitación ciudadana y la concienciación ambiental, fundamentales para una gestión comunitaria eficaz del riesgo.

7.5 Número de talleres:



Dirección: Granada, Vía a Turunuma, frente a Cafrilosa/Teléfono 0725622294, Correo: vinculacion@tecnologicoloja.edu.ec Loja-Ecuador

INFORME DE PRESENCIA EN LA COMUNIDAD

La gráfica circular muestra la distribución de las 6 actividades de capacitación y jornadas de trabajo ejecutadas, organizadas en cuatro áreas temáticas. Se observa que el mayor número de talleres se concentró en el manejo de GLP y primeros auxilios, con 2 talleres cada uno (33% respectivamente), lo que representa un 66% del total. Esto refleja un fuerte enfoque en la formación de la comunidad para la prevención y atención inmediata de emergencias.

Por otro lado, se ejecutó 1 jornada de inspección y mantenimiento de instalaciones, y 1 taller (17%) de control de incendios, lo que complementa la intervención técnica y refuerza la preparación de los participantes frente a escenarios de riesgo.

Esta distribución evidencia una estrategia equilibrada entre formación teórica y aplicación práctica, priorizando la respuesta oportuna ante emergencias, sin descuidar aspectos clave como el control de instalaciones y la gestión del riesgo en situaciones críticas.

7.7 Relación con la malla curricular:

| MATERIA | UNIDADES RELEVANTES | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | PROYECTO |
|-----------------------------------|--|---|---|
| TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN I | <ul style="list-style-type: none"> Unidad 2: Rescate en incendios Unidad 4: Herramientas de rescate Unidad 5: Intervención rápida de bomberos | Utiliza los elementos adecuados para el rescate de víctimas. Aplica de manera adecuada la Intervención Rápida de Bomberos en situaciones críticas de rescate. | Aplicación práctica de técnicas de rescate, traslado y evaluación de víctimas durante las inspecciones domiciliarias y simulacros comunitarios. |
| CIENCIAS DEL FUEGO II | <ul style="list-style-type: none"> Unidad 1: Extintores portátiles Unidad 2: Mangueras y accesorios | Aplica técnicas y herramientas para el uso de extintores portátiles. Identifica mangueras, tipos de chorros y su aplicación. | Uso de extintores y componentes del sistema de GLP durante capacitaciones y reemplazo de elementos defectuosos en instalaciones. |
| HIDRÁULICA | <ul style="list-style-type: none"> Unidad 1: Flujo en tuberías, pérdidas de carga y sistemas hidráulicos | <p>Analiza el flujo en tuberías y canales.</p> <p>Calcula pérdidas de carga y comportamiento de estructuras hidráulicas.</p> | Aplicación de principios de presión y caudal durante las pruebas de hermeticidad y evaluación técnica de las instalaciones de GLP en los hogares de la comunidad. |

La tabla presentada establece la vinculación entre los contenidos curriculares de las asignaturas de la carrera Tecnología Superior en Control de Incendios y Operaciones de Rescate y las actividades ejecutadas en el proyecto comunitario desarrollado en la parroquia rural de San Pedro de Vilcabamba. Se identifican tres componentes clave por cada materia: las unidades relevantes del programa académico, los resultados de aprendizaje correspondientes y su aplicación directa dentro del proyecto de vinculación.

Dirección: Granada, Vía a Turunuma, frente a Cafrilosa/Telf 072562294, Correo:
vinculacion@tecnologicoloja.edu.ec Loja-Ecuador

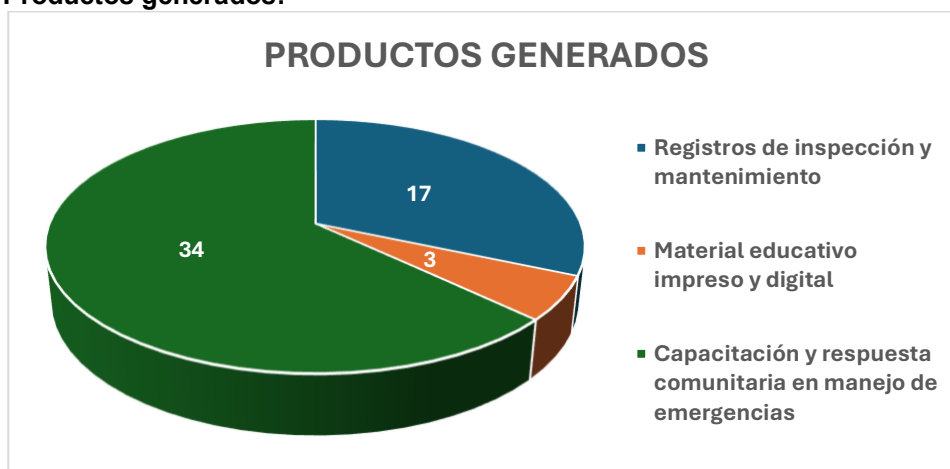
INFORME DE PRESENCIA EN LA COMUNIDAD

7.8 Tasa de cumplimiento de objetivos:

| OBJETIVOS | | PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO |
|--------------------|--|----------------------------|
| GENERAL | Reducir los incendios y accidentes mediante la inspección y mantenimiento de instalaciones de GLP en la parroquia rural de San Pedro de Vilcabamba. | 95 % |
| ESPECÍFICOS | Realizar inspecciones técnicas en las instalaciones de GLP de los hogares beneficiarios, mediante la aplicación de formatos estandarizados y criterios de priorización, con el fin de identificar condiciones de riesgo y registrar los resultados en informes técnicos. | 90 % |
| | Ejecutar el reemplazo de componentes defectuosos en las instalaciones de GLP, garantizando la adquisición adecuada de materiales y la intervención técnica conforme a normas de seguridad, para asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas. | 90 % |
| | Capacitar a la comunidad en el manejo seguro del GLP, mediante talleres teórico-prácticos que promuevan la participación activa y evalúen el nivel de aprendizaje, fomentando así una cultura de prevención de riesgos en el entorno doméstico. | 80 % |

La tabla muestra el nivel de cumplimiento de los objetivos del proyecto ejecutado en la parroquia San Pedro de Vilcabamba, destacando un 95% de cumplimiento del objetivo general, enfocado en reducir incendios y accidentes mediante la inspección y mantenimiento de instalaciones de GLP. Los objetivos específicos alcanzaron un 90% de cumplimiento tanto en la realización de inspecciones técnicas como en el reemplazo de componentes defectuosos, evidenciando una intervención eficaz y segura. Además, la capacitación comunitaria en el manejo seguro del GLP registró un 80% de cumplimiento, reflejando una participación activa y un avance significativo en la prevención de riesgos en el entorno doméstico.

7.9 Productos generados:



Dirección: Granada, Vía a Turunuma, frente a Cafrilosa/Telf 0725622294, Correo:
vinculacion@tecnologicoloja.edu.ec Loja-Ecuador

INFORME DE PRESENCIA EN LA COMUNIDAD

La gráfica circular muestra los principales productos obtenidos durante la ejecución del proyecto, distribuidos en tres categorías. Se registraron 17 informes de inspección y mantenimiento técnico en hogares, donde se evaluó el estado de las instalaciones de GLP. Además, 34 personas fueron capacitadas, fortaleciendo la respuesta comunitaria en manejo de emergencias. Las capacitaciones abordaron tres temáticas clave: Manejo seguro del GLP, Primeros auxilios, incluyendo atención ante desmayos, epilepsia, caídas, heridas, quemaduras según su grado, compresiones torácicas, respiración asistida y RCP, y Control de incendios, mediante el uso y manejo adecuado de extintores. A esto se suma los materiales educativos impresos y digitales, que sirvieron como apoyo para los procesos de formación. Este conjunto de productos evidencia un enfoque integral que abarca tanto la intervención técnica como la formación preventiva, consolidando una comunidad más preparada frente a riesgos domésticos y emergencias.

| ELABORADO POR: | APROBADO POR: |
|--|--|
| <p>Ing. Thalía Díaz</p> <p>TUTOR DE VINCULACIÓN TECNOLOGIA SUPERIOR EN CIOR</p> | <p>Ing. Katerine Ramírez A.</p> <p>COORDINADORA DE VINCULACION DEL IST LOJA</p> |

Loja, 28 de julio de 2025