
BROCHURE PROYECTO SELECCIONADO

CATEGORIA: INNOVACIÓN

Código del proyecto: INN003

1. NOMBRE Y APELLIDOS DEL PARTICIPANTE

María Sol Lupa Prieto

2. TITULO DEL PROYECTO:

“Aprovechamiento de la cadena volcánica del distrito de Velille para la implementación de planta geotérmica para el confort térmico y electrificación rural de la comunidad altoandina de Alccavictoria, Chumbivilcas”

3. OBJETIVO

Dotar de confort térmico, agua caliente y electrificación rural en viviendas y C.E. de la comunidad Alto andina de Alccavictoria, chumbivilcas, mediante la instalación de planta geotérmica en zona volcánica existente.

4. PROBLEMA A SOLUCIONAR

La comunidad Alto andina de Alccavictoria es afectada por su clima frío – seco ubicada a 2800 msnm con temperaturas que descienden a $-2.64\text{ }^{\circ}\text{C}$ en temporada de heladas, hacen que la calidad de vida y habitabilidad sean severamente afectados en viviendas y centros educativos con cero confort térmico, ocasionando múltiples enfermedades respiratorias, altas cifras de decesos infantiles y deserción escolar.

5. INNOVACIÓN – ORIGINALIDAD

La problemática de presencia de cadenas volcánicas en poblaciones vulnerables Altoandinas se revierte para brindarles las mejores condiciones de vida y desarrollo sostenible mediante la implementación de tecnología vanguardista (planta geotérmica) para la generación de energías limpias, sin precedentes en el país aplicado a una población rural en situación crítica.

6. RESULTADOS

Al implementarse una planta Geotérmica en la comunidad Altoandina de Alccavictoria caracterizada por la presencia volcánica, se brindara confort térmico directo a las viviendas y centros educativos de su población, agua caliente y generación de electricidad del cual carecen las zonas rurales. Actualmente la comunidad de Alccavictoria es un atractivo por la presencia de sus aguas termales desarrollada de forma artesanal y tradicional, el cual se vería renovada al implementarse una sofisticada tecnología de aprovechamiento de energía geotérmica y convertirse en un atractivo tecnológico y modelo de desarrollo sostenible y replicable para determinadas zonas con las mismas características geográficas.

7. IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL

Según INEI 2018 en Perú, un millón y medio de personas aún no tienen acceso a la energía eléctrica y el 82% de ellos viven en poblaciones rurales, el 48% al mismo tiempo soportan las más bajas temperaturas por su ubicación, situación que se pretende revertir mejorando la calidad de vida de la comunidad dotándolas de electrificación, confort térmico y agua caliente para todos.

A diferencia de la extracción de combustibles fósiles (combustibles y gas natural) la energía renovable Geotérmica es una de las más sostenibles y perennes, considerado un modelo sostenible para mitigar los efectos del cambio climático.