

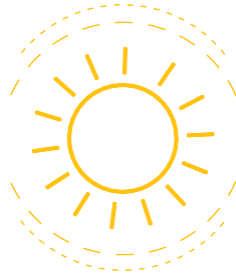
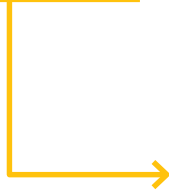
CUADERNILLO 2

TECNOLOGÍA Y ENERGÍA SOLAR

Esta guía de apoyo contiene herramientas y conocimientos para facilitar la toma de decisiones relacionadas con el proyecto **“Puesta en valor de las Rutas Troperas: Conectando comunidades de la precordillera a través de la energía solar”**.

Este cuadernillo va a acompañarlos durante los próximos talleres y plenarias y les entregará información que les permitirá evaluar y definir elementos fundamentales del proyecto.

LA ENERGÍA SOLAR



Tipo de energía renovable no convencional obtenida al aprovechar **la radiación que viene del sol.**

La radiación de esta zona es una de las más altas del mundo debido a que hay pocas nubes que tapen el sol.

Existen 2 sistemas que permiten generar:



CALOR →

①

SISTEMA TERMOSOLAR

Genera calor a través de un arreglo de dispositivos llamados colectores solares térmicos



ELECTRICIDAD →

②

SISTEMA FOTOVOLTAICO

Genera electricidad con la radiación directa del sol mediante paneles fotovoltaico



CLAVES PARA USAR ENERGÍA SOLAR

- ✓ El sistema debe contar con un diseño adecuado
- ✓ Equipos de buena calidad
- ✓ Programas de capacitación para la operación y mantenimiento
- ✓ Programas de financiamiento y sustentabilidad

Y estos sistemas **pueden aplicarse** de la siguiente manera:



Agua
caliente



Secador
solar



Cocinas
solares



Red
eléctrica



Bombeo
de agua



Sistemas
aislados de
electrificación

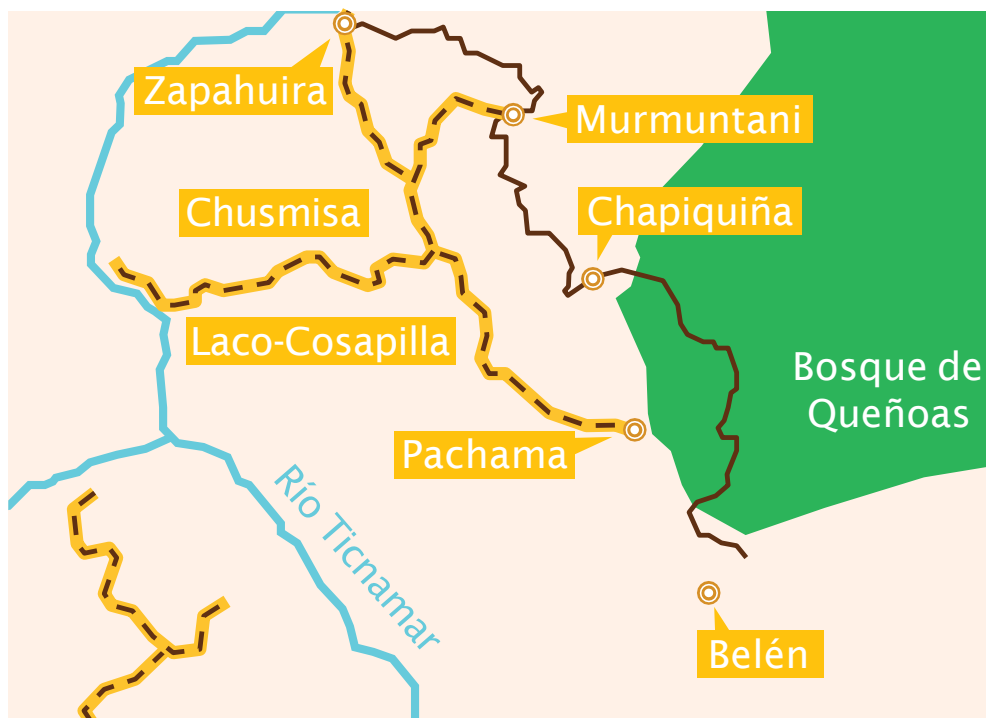
PUESTA EN VALOR

de las Rutas Troperas

Conectando comunidades de la precordillera a través de la energía solar

OBJETIVO

Poner en valor las Rutas Troperas del sector precordillerano usando aplicaciones solares y así ofrecer un **producto turístico** que será administrado por las propias comunidades locales.



EL PROYECTO

RUTAS TROPERAS

Rutas Troperas consiste en una **caminata con un enfoque turístico por las antiguas rutas caravaneras**, acompañados de un guía local. Se podrá recorrer la ruta por sólo un tramo o el tramo completo, opción que incluirá alojamiento.

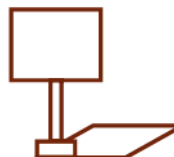
Para poner valor estas rutas y mejorar la experiencia de los turistas se instalarán diversas aplicaciones solares a lo largo de todo el trayecto. **Éstas se dividirán en 4 tipos**, para las que se definirán cantidades y lugares específicos de instalación.



- ① **SEÑALIZACIÓN DE RUTAS E HITOS**
Elementos que señalen rutas o lugares de interés turístico a través del reflejo de la luz del sol en materiales como espejos, piedras, metales, entre otros.



- ② **LETREROSSOLARES**
Letreros calados que proyecten textos o dibujos informativos en el suelo al atravesar el sol por sus orificios.



- ③ **CENTROS DE ACOGIDA**
Alojamientos que contará con servicios básicos como agua caliente sanitaria, calefacción, tratamiento solar para los residuos orgánicos, comunicador de emergencias y estación de primeros auxilios. Además, entregará información sobre la importancia del sol en la cultura Aymara.



- ④ **DESCANSOS SOLARES**
Estaciones de reposo para los trayectos diurnos de los turistas, donde podrán descansar del sol, beber líquido, comunicarse en caso de emergencia, cargar equipos eléctricos y preparar alimentos.



Aplicaciones para el guía local

Quien guíe a los turistas en su caminata también podrá aprovechar la energía solar. Gracias a un equipo con diversas aplicaciones portátiles podrá contar con una mochila, una batería, un cargador y una linterna, que permitirán un mejor desarrollo de su labor.

Asociación Gremial de Artesanos Solares

Un grupo de emprendedores se asoció para trabajar con la energía solar en el Valle del Elqui, Cuarta Región. Desde hace nueve años están a cargo del restaurant Delicias del Sol de Villaseca, en una localidad rural, donde ofrecen cabritos asados a puro sol. El Presidente de la asociación cuenta que partieron con lo más básico, incluso cocinando lo que llevaban de sus propias casas. Al aumentar los clientes, **se creó un grupo de microempresarios, que decidieron usar energía solar**. La mezcla de buena cocina y uso de una energía limpia dio sus frutos. Llegaron tantos extranjeros, que decidieron trabajar con agencias de turismo y operadores para organizar las visitas.

SABÍAS QUÉ...?

Una cocina solar alcanza los 150°C permitiendo la cocción de alimentos, y aunque esto demora el doble de tiempo; **no se queman!**



APUNTES



PRÓXIMAS ACTIVIDADES

Fecha	Actividad
Fecha	Actividad
Fecha	Actividad