

## INSTITUCIONES PARTICIPANTES



Chilean Solar Energy Center es un centro de excelencia Fondep- Conicyt dedicado a la energía solar, financiado con fondos públicos y conformado por la Universidad de Tarapacá (UTA), la Universidad de Antofagasta (UA), la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), la Universidad de Chile (UCH), la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI), la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), la Universidad de Concepción (UC) y Fraunhofer Chile.



Es una organización sin fines de lucro creada en 2013 para contribuir a que BHP Billiton logre su meta voluntaria de invertir en programas comunitarios. Su objetivo es mejorar la calidad de vida de las personas a través de la inversión en salud, educación y fortalecimiento institucional, en comunidades y regiones donde BHP Billiton opera. La Fundación no acepta propuestas no solicitadas pero trabaja con organizaciones con probada experiencia y capacidad para abordar prioridades claves en materia de desarrollo.

INSTITUCIONES SERC CHILE EJECUTORAS:



SOCIOS ESTRATÉGICOS:



## PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS CON ENERGÍA SOLAR EN CALETA VÍTOR

El proyecto busca **agregar valor a la producción hortofrutícola de los valles de Vítor y Chaca mediante la implementación de un sistema de procesamiento de deshidratados que opera con energía solar**. Con dicha infraestructura se espera que estos puedan ver aumentados sus ingresos y por ende mejorada su calidad de vida.

### ÁREAS DEL PROYECTO:



#### CENTRO DE CAPACITACIÓN

Construcción del centro y capacitación del personal de la zona.



#### MODELO GESTIÓN

Diseño de un modelo de gestión y un modelo de negocio apropiado.



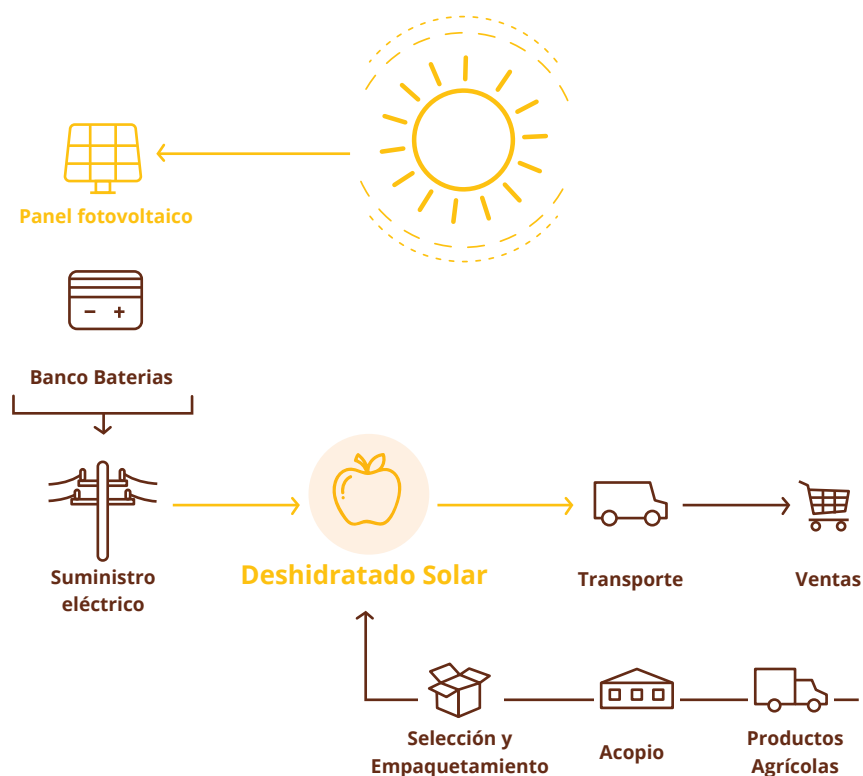
#### ENTREGA DEL CENTRO

Transferencia del centro a la comunidad.

# PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

## QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

### DIAGRAMA DEL PROYECTO



En la primera etapa el proyecto considera sólo deshidratado; en la segunda etapa se proyecta una planta de packing.

### PLANTA DE DESHIDRATADO



La planta de deshidratado está siendo construida en Caleta Vitor, y contará con:

- ✓ Planta fotovoltaica
- ✓ Sala de proceso
- ✓ Oficina
- ✓ Agua potable y tratamiento de aguas servidas
- ✓ Deshidratador de 1.800 kg de capacidad nominal y otro pequeño de 80 kg.

El funcionamiento de la planta tiene:



La capacidad de procesar:  
**40 Kg/día**



y su consumo de energía será aproximadamente:  
**140 kWh/día**

### MODELO DE GESTIÓN DEL PROYECTO



A fin de contar con una gobernanza que representara a los agricultores para ejecutar el proyecto, se analizó junto a ellos las distintas formas jurídicas existentes, quienes optaron por una Cooperativa. **La Cooperativa Agrícola Caleta Vitor se constituyó con 31 socios.**