

El nombre de esta iniciativa se debe a que **Ayllu, en aimara y quechua, significa comunidad**. Ayllu Solar representa lo que queremos ser junto con los habitantes de la Región de Arica y Parinacota: **una comunidad solar**.

El proceso de toma de decisiones de Ayllu Solar considera a las comunidades de la Región de Arica y Parinacota, con el objeto de desarrollar soluciones sustentables en conjunto. **Las ideas de "co-construcción" y de "ciencia desde y para la comunidad" reflejan este espíritu.**

La comunidad ha participado y participará en todas las fases del proyecto: levantamiento de necesidades, implementación de soluciones solares, operación y mantenimiento de las instalaciones, actividades de capacitación y, sobre todo, **en la responsabilidad para que este proyecto se mantenga a futuro.**

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.



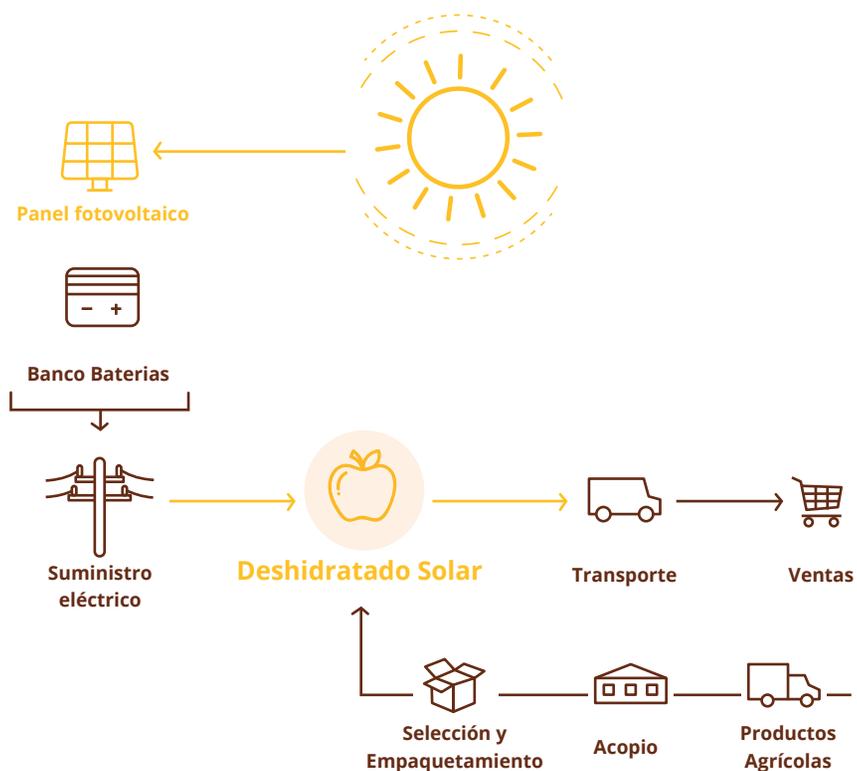
#### ENTREGA DEL CENTRO

Transferencia del centro a la comunidad.

# PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

## QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

### DIAGRAMA DEL PROYECTO



### PLANTA DE DESHIDRATADO



La planta de deshidratado está siendo construida en Caleta Vítor, 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 Vítor se constituyó con 31 socios.**



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