

## INSTITUCIONES PARTICIPANTES



Chilean Solar Energy Center es un centro de excelencia Fondap- 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:



## CULTIVO DE CAMARÓN DE RÍO A TRAVÉS DEL USO INTENSIVO DE ENERGÍA SOLAR, PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL POBLADO DE CAMARONES

La puesta en valor de este proyecto tiene un punto de vista económico y social, **la posibilidad de eliminación de arsénico del agua natural, propia de la región, la cual además, propone una fuente de investigación y posible innovación.**

### ÁREAS DEL PROYECTO:



#### LÓGICA AMBIENTAL Y SUSTENTABLE

Se considera el posible repoblamiento del camarón debido a la devolución de hembras con huevos al cauce del río para desove natural.



#### PERIODO DE EXTRACCIÓN

Además permite que al periodo siguiente de extracción, se renueve en parte el recurso para la sustentabilidad del negocio.



#### CASO DE LA TRUCHA

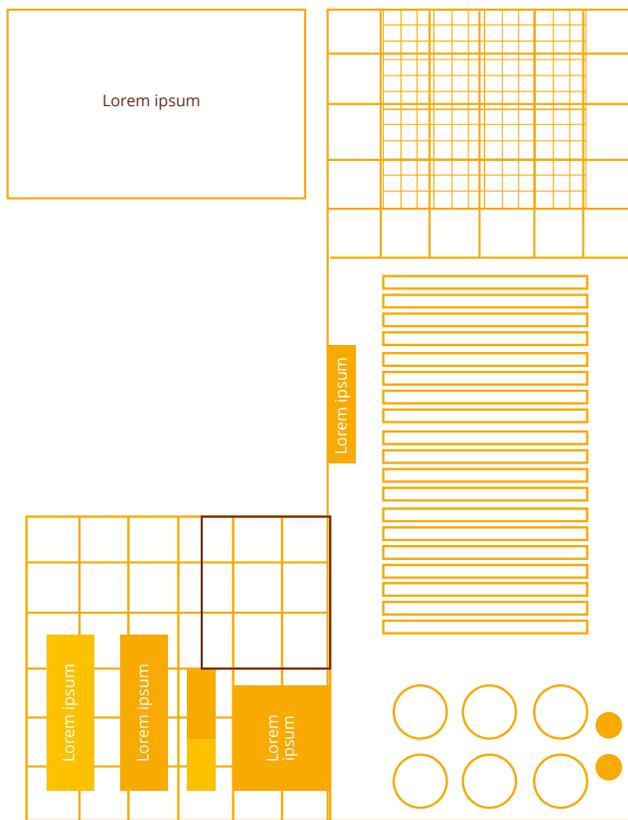
es una especie introducida que se esta adaptando y tiene un alto potencial de comercialización. Su cultivo, permitiría generar un stock programado, el cual puede ser comercializado en Cuya o en la ciudad de Arica por los propios pescadores.

# DESARROLLO SUSTENTABLE POBLADO DE CAMARONES

## CÓMO FUNCIONA

### SISTEMA INTEGRADO DE RECIRCULACIÓN ACUÍCOLA, SIRA

- Estanque Lorem ipsum
- Estanque Lorem ipsum
- ▬ Estanque Lorem ipsum
- ▭ Estanque Lorem ipsum



### EL POBLADO DE CAMARONES



La construcción tendrá una extensión de 5000 m<sup>2</sup>, contará con una planta fotovoltaica, una de tratamiento solar de agua.



El sistema SIRA tendrá una producción de 2000 kg de camarón y 6000 kg de trucha.

El SIRA se divide en 3 etapas:

1

#### PLANTA DE DESCONTAMINACIÓN SOLAR DE AGUAS

La planta de descontaminación de arsénico **se basa en un sistema combinado de filtración rápida y oxidación solar.**

2

#### SISTEMA DE RECIRCULACIÓN ACUÍCOLA

La planta de recirculación **es aquel en el cual el agua se trata después de ser usada en el sistema y luego se reusa o recircula en el mismo sistema.**

3

#### CAMPO FOTOVOLTAICO

Se utilizará **un campo fotovoltaico que suministre energía eléctrica para la operación y funcionamiento de los diferentes equipos** que componen el sistema de cultivo para estas especies.

### MODELO DE GESTIÓN DEL PROYECTO

Los miembros del proyecto **Ayllusolar de Camarones**, efectuaron diversas reuniones y talleres informativos que, buscaban una estructura organizacional legal para que permitirá asegurar los intereses de los participantes, sostenibilidad de la iniciativa, condiciones de funcionamiento, aportes, productos y etapas a implementar, entre otros.

La estructura organizacional elegida por la comunidad fue una **Cooperativa Acuícola y Agroindustrial**, la cual, para el caso su razón social se denominó:

**COOPERATIVA ACUICOLA SOLAR Y AGROINDUSTRIAL DE CAMARONES, de nombre de fantasía ACUISOL.**