

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:



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.



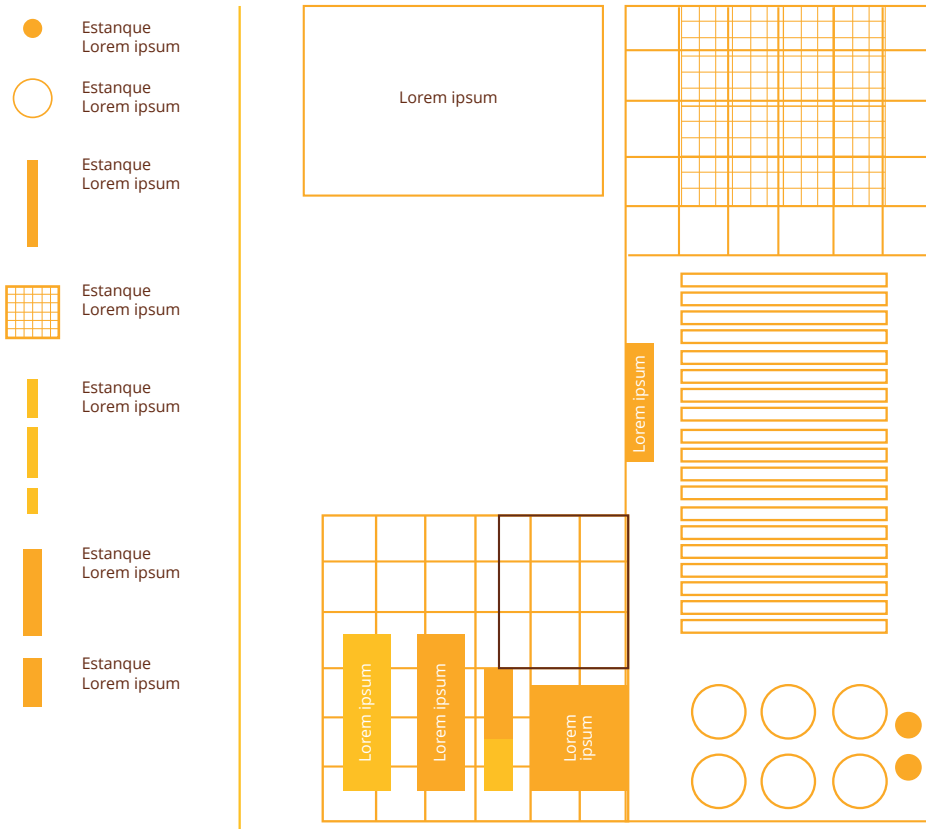
CASO DE LA TRUCHA

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



EL POBLADO DE CAMARONES



La construcción tendrá una extensión de **5000 m2**, 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.