



Región de **IMPACTO POTENCIAL**

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo**
- Valparaíso
- Metropolitana de Santiago
- Libertador General Bernardo O'Higgins

- Maule
- Bío Bío
- Araucanía
- Los Ríos
- Los Lagos
- Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo
- Magallanes y de la Antártica Chilena

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Cultivo Integrado de Peces de Agua Dulce y Vegetales con Tecnología de Recirculación de Agua

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0048
Ejecutor	: Granja Agroacuícola Diaguitas E.I.R.L.
Empresa/Persona Beneficiaria	: Germán Merino y Elisabeth Von Brand
Fecha de Inicio	: 05/11/2012
Fecha de Término	: 31/10/2014
Costo Total	: \$203.990.988

Aporte FIA	: \$138.219.715
Aporte Contraparte	: \$65.771.273
Región de Ejecución	: IV
Región de Impacto	: Alcance nacional
Sector	: Dulceacuícolas y agrícola
Subsector	: Peces y hortalizas
Rubro	: Peces de agua y/o estuarina hortalizas de hojas (lechugas)



FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Cultivo Integrado de Peces de Agua Dulce y Vegetales con Tecnología de Recirculación de Agua

Objetivo General

Establecer un cultivo integrado de peces y hortalizas (acuaponía) a escala piloto comercial para diversificar la producción e incrementar la eficiencia de uso de agua en zona semiáridas.

Objetivos Específicos

1. Desarrollar y validar un sistema acuipónico de truchas y lechugas a escala piloto comercial en la localidad de Diaguitas.
2. Incrementar la producción de biomasa de truchas y lechugas que puedan producirse sustentablemente en un sistema acuipónico instalado en la localidad de Diaguitas.
3. Reducir los requerimientos energéticos de un sistema acuipónico utilizando fuentes de energía renovables disponibles.
4. Reducir los costos de producción de un sistema acuipónico conociendo en detalle sus requerimientos básicos.
5. Determinar estrategias de comercialización, distribución y venta de truchas y lechugas vivas localmente.

Resumen

Se identifica un potencial para adaptar una tecnología para producir tilapia-hortalizas en acuaponía en otros países (México, USA, Australia) para desarrollar una propia para el cultivo acuipónico de trucha-lechuga en terrenos del ejecutor y asociado. Esta adaptación tecnológica permitirá potenciar la productividad de los terrenos disponibles y obtener un mayor beneficio con las acciones de aguas disponibles y que van en franco decaimiento por la extensa sequía que afecta a la zona. Por medio de la acuaponía se podrá abastecer al Valle de Elqui con truchas y lechugas vivas y frescas que serán cultivados a través de un proceso que reutilizará el agua con objeto de que las hortalizas usen la mayoría de los nutrientes que provienen del metabolismo de los peces, y así quede en condiciones de calidad de agua adecuadas para ser usada nuevamente el agua en el cultivo de los peces. Se estima que un 10% del agua contenida en el volumen de cultivo se reemplaza diariamente, lo que permite destinar ese 10% a riego por goteo a los parronales y frutales del ejecutor y asociado, maximizando el uso del agua y la diversificación productiva. El proyecto considera establecer un modulo piloto comercial de cultivo integrado de peces y vegetales (acuaponía) para diversificar la producción e incrementar la eficiencia del uso del agua. El sistema acuipónico de este proyecto puede constituirse como un recurso turístico (agroturismo) dentro de un producto turístico rural integrado de la región de Coquimbo, lo cual facilita la distribución de peces y hortalizas que se desean producir. Los terrenos de los asociados se localizan en Diaguitas, que constituye una zona estratégica y equidistante a los principales centros turísticos del Valle del Elqui (Vicuña, El Molle, Paihuano, Monte Grande, Pisco Elqui, Horcón, entre otros) con una importante población flotante que se concentra en los festivales largos o en la temporada estival.