

## **ACUAPONIA EN ARGENTINA: UN MODELO DE SINERGIA ENTRE PROTEÍNA ANIMAL Y FIBRA VEGETAL HIDROPÓNICA**

**Juan Pablo Pesalaccia**

*Aqüidar – Acuaponia educativa productiva sustentable*

*jpesamar@gmail.com*

*Aqüidar* es una empresa de la ciudad de Marcos Paz, Provincia de Buenos Aires, dedicada a la producción orgánica de peces y vegetales para consumo humano. Esto se realiza en un mismo sistema de recirculación de agua diseñado para cultivar gran biomasa de peces y vegetales, bajo invernadero en condiciones controladas, en pequeños volúmenes de agua, con recambio diario en función de los requerimientos del sistema.

Por la capacidad de tratar el agua y remover los productos tóxicos, se consigue reutilizarla. Durante el tratamiento, los nutrientes no-tóxicos y materia orgánica se acumulan en el agua permitiendo utilizarlos en otra producción secundaria (hidroponía). Los vegetales aprovechan estos nutrientes y crecen rápidamente. Se establece entre ambos sistemas una relación con beneficios tangibles para ambas producciones.

Así, el término “acuaponia” deriva de la combinación del término acuicultura (o acuacultura) sumado a hidroponía; cultivar organismos acuáticos y vegetales en conjunto retroalimentándose uno con otro. Al cultivar organismos acuáticos de manera programada, se disminuye la presión de pesca en mares y ríos, además de reducir otras producciones animales terrestres menos sustentables.



El objetivo de la empresa es producir peces (tilapia, trucha) y vegetales (lechuga, albahaca) para su venta en el mercado local, restaurantes, cadenas de productos orgánicos y Mercado Central, incorporándoles valor agregado. De esta manera se consigue un producto orgánico, ya que por el tipo de organismos involucrados en el proceso productivo no se utilizan agroquímicos ni pesticidas, solo métodos biológicos para el control de plagas.



Por otro lado, el área de innovación tecnológico-productiva de aQüidar se aboca a adaptar e investigar el uso de nuevas especies de peces y vegetales combinadas que permitan una mayor rentabilidad de este tipo de sistemas. Además, se apunta al desarrollo de mejoras en los distintos componentes para su incorporación en las instalaciones y difusión en futuros emprendimientos. La empresa por sus características y procesos de producción, tiene un alto componente educativo el cual se desea transmitir generando un efecto multiplicativo de esta forma de producción. Es intención de aQüidar firmar convenios con universidades, estamentos del estado, comunidad educativa, ONG's, investigadores y productores del mundo para generar un intercambio que conduzca a una mejora en la forma actual de producción a nivel mundial. Por esto mismo, desde aQüidar se ofrece capacitación a profesionales de distintas áreas ya sean alimenticias o emprendedores orgánicos y visitas guiadas a instituciones educativas de todos los niveles a fin de dar difusión y concientizar sobre las bondades y beneficios de este sistema de producción.

