

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Diseño
Memoria para optar al Título de Diseñador Industrial

Equipamiento para el cultivo industrial de peces de acuario

Rebeca Silva R.

Profesor guía Marcelo Quezada M.

Diciembre 2005

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.

Presentación del Tema .	1
Texto con restricción . .	3

Presentación del Tema

Introducción

La crianza industrial de peces ornamentales se realiza mediante la creación artificial del hábitat para que puedan sobrevivir y desarrollarse.

En Chile, esta producción industrial es precaria, debido a que el manejo durante todo el proceso está basado en soluciones parciales en términos de la infraestructura y de las tecnologías utilizadas.

En otros países productores, a excepción de los viveros para fines transgénicos que funcionan como laboratorios, las soluciones observadas son todas también de carácter precario, pero con altas escalas de producción, lo cual permite márgenes de utilidad a pesar de las pérdidas por merma en que incurren. No obstante esta precariedad, el mercado de los peces ornamentales se sitúa en un nicho que a nivel mundial, mueve unos 350 millones de dólares anuales (sólo animales vivos para acuarios).

Este mercado incluye, además de los propios peces, su alimento, medicamentos y accesorios. Es importante destacar que los peces son valorados por unidad, obteniéndose precios unitarios altos en dependencia de la especie y del tamaño.

Hasta hace aproximadamente dos años la mayoría de los peces que se comercializaban en Chile, eran importados. Hoy día, estas importaciones están reduciéndose en tanto existen empresas chilenas que se encuentran criando peces en cautiverio destinados a la venta para el mercado interno, con pretensiones de ampliar sus operaciones hacia el exterior.

El tema de este proyecto nació a raíz de intereses personales en la búsqueda de fomentar el mundo de los acuarios en Chile, lo que dio lugar a la interacción con esta empresa como la principal proveedora. Aquí se originó la posibilidad de generar una propuesta de diseño con posibilidades de ser incorporada por la empresa en su futura expansión.

Esta propuesta se fundamenta en la disminución de las actuales pérdidas, interviniendo estos procedimientos mediante el diseño de un producto que permitirá mejorar el manejo, los procesos y la cantidad de especímenes vivos en términos de resultados económicos de gran escala. De esta manera, el proyecto pretende contribuir a la industrialización de la crianza de peces ornamentales en Chile.

Como fuente para este proyecto se ha tomado el proceso productivo de la empresa Agrícola La Rinconada, considerando que ésta es la más grande dentro del rubro de la producción industrial de peces ornamentales en cautiverio en Chile y que su knowhow está basado en la Industria Asiática (Singapur), principal proveedor de peces al mundo.

Esta empresa se inició hace 5 años como resultado de las demandas del mercado interno, hoy es la mayor de las 10 existentes en el país. En los últimos 2 años, el crecimiento de la empresa Agrícola La Rinconada se ha duplicado en términos de la cantidad de ventas por año, y actualmente se encuentran expandiéndose con el propósito de cubrir también mercados extranjeros. Las ventajas comparativas que permitiría esta expansión, se encuentran en el aprovechamiento de la menor distancia que nos separa geográficamente de los países importadores de peces ornamentales.

Durante el 2004 vendió aproximadamente 800.000 unidades a precios que fluctúan entre los \$210 y los \$17.990 a más de 70 tiendas de mascotas entre Arica y Punta Arenas, sólo a mayoristas. Como se mencionaba con anterioridad, estos precios pueden aumentar al vender los peces a minoristas.

Si se consideran estos montos y las posibilidades de expansión, significa que se debe a lo menos, duplicar la producción actual. Para esto, es necesario disminuir primero las actuales pérdidas por concepto de la mortandad de los peces en el proceso productivo.

Texto con restricción

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.