

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Diseño

Máquina trasladable para el proceso de graduación in-situ de turbot cultivado en estanque.

Débora Letelier Cases.
Prof. Guía: Marcelo Quezada.
2005.

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

Resumen .	1
Texto Con restricción. .	3

Resumen

En este trabajo, se presentará el diseño de una máquina para el proceso de graduación de peces planos de cultivo intensivo en estanque. El diseño está orientado a la optimización de este proceso en relación con la eficiencia de manejo y uso de recursos materiales y humanos.

En el **diseño de la máquina** se ha contemplado la disminución **del tiempo de la operación**, la **clasificación por peso**, la **cantidad de operarios** necesarios para dicha labor y la **reducción del nivel de estrés** provocado en los peces durante el control, lo que tiene gran incidencia en la **calidad y volumen** de producción del producto.

La máquina está diseñada para **captar bajo el agua** los peces una vez dirigidos por un **mínimo de operarios, transportarlos a un dispositivo graduador** de peso mediante contacto sólo por el **lado ciego del pez**, realizar la **graduación** (pesaje y clasificación) de manera **integrada sobre un mismo soporte** y finalmente dirigirlos hacia **tres salidas** de acuerdo a la discriminación por peso.

El diseño está concebido para **operar en ambientes corrosivos** (medio salino), tiene como característica el ser de muy **simple operación, liviana** y de una **facilidad de transporte** adecuada al **ambiente de trabajo** en el cual operará (múltiples estanques de baja profundidad dentro de las granjas).

Texto Con restricción.

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