



Tanque de *Seriola lalandi*

## Los reyes de la acuicultura sostenible

La piscifactoría Kingfish Zeeland, una nueva empresa donde se cría de manera sostenible la exclusiva variedad de pescado *Seriola lalandi*, lleva ya varios años operando en Colijnsplaat, en la provincia de Zelanda (Países Bajos). Para todas las bombas que tienen que funcionar con una fiabilidad extremadamente alta en este entorno cálido de agua salada, ha habido una intensa cooperación con Grundfos.

Kees Kloet es el COO de The Kingfish Company y uno de los impulsores de la piscifactoría homónima donde se produce la *Seriola lalandi*, una especie de pescado que crece bien en el clima neerlandés y está considerada una alternativa sostenible al atún. Al criar estos peces en cautividad desde su fase de larva hasta la fase adulta, la empresa contribuye a prevenir la sobrepesca en el mar. Además, evita que se tenga que importar pescado de Australia o Japón para satisfacer la demanda europea. Pero no a cualquier precio.

### SISTEMA DE ACUICULTURA RECIRCULANTE

Para traer hasta la piscifactoría la cantidad de agua requerida diariamente, se necesitaba un sistema que tuviera un gran tamaño y fuera fiable. El sistema de acuicultura recirculante (RAS, por sus siglas en inglés) bombea agua continuamente a través de una planta de tratamiento para luego reutilizarla. También suministra agua marina nueva y drena el agua marina *vieja*. Cada día se sustituye alrededor del 30 % de los 5000 m<sup>3</sup> totales aproximados de agua marina.

### Capacidad y altura

Grundfos, consciente de los desafíos, participó con entusiasmo en la construcción de este sistema profesional. Uno de tales desafíos era la combinación de gran capacidad con una altura muy baja. Erik Tijssen, Application Specialist, explica: “La solución final consistió en la aplicación de tres clústeres, cada uno con seis



Tanque de *Seriola lalandi*



Tanque de *Seriola lalandi*

*“Queremos criar peces exclusivamente de manera sostenible. Para ello los dejamos crecer en tierra, pero usamos agua marina real de las inmediaciones. Es la razón por la que hemos escogido esta ubicación en el Escalda Oriental, en Kats”.*

Kees Kloet  
Socio fundador y COO de The Kingfish Company

bombas normalizadas con variador de frecuencia conectadas en paralelo. De ese modo, podemos combinar capacidad suficiente, buena eficiencia y alta redundancia”.

Marcel van Veen, Industry Project Manager de Grundfos, agrega: “La búsqueda de una eficiencia óptima con una alta fiabilidad es uno de los hilos conductores a lo largo de todo el proyecto. Esto es algo particularmente fácil de entender si consideramos que el RAS debe funcionar 24/7 y que hay más de un centenar de bombas en la piscifactoría. Puesto que todas las bombas cuentan con variador de frecuencia, es posible ajustarlas al punto de trabajo óptimo con gran precisión. Sin duda, esto contribuye a un buen rendimiento. Los sistemas de bombeo están diseñados de manera redundante para que las operaciones nunca se vean afectadas en caso de que una bomba falle”.

### Sal y calor

Un segundo desafío radica en el medio a bombear: agua marina salada a una temperatura de hasta 25 °C. En caso de usarse una bomba convencional, la corrosión está garantizada. Por eso, para el RAS se han usado bombas

especiales aptas para agua marina: versiones estándar de fundición con revestimiento cerámico especial por dentro y un dúplex interior. Una solución que demostró ser tan eficaz como asequible.

### EVOLUCIÓN DEL PROYECTO

Ambas partes hablan con entusiasmo del resultado final y de la colaboración. “Hace unos once años, llevé a cabo mi primera prueba piloto de este sistema de piscicultura”, revela Kloet. “Todavía era en IJmuiden; en aquel momento, yo ya estaba en contacto con Grundfos. Al final, la selección de las bombas se llevó a cabo en colaboración con una constructora danesa que está familiarizada con este modo de criar peces y con Grundfos. Ellos saben mejor que nadie qué aspecto debe tener este tipo de instalación, por lo que la cooperación entre las empresas fue, sin duda, excelente”.

Todas esas bombas, que son muchas, llevan ya varios años funcionando a la perfección. Desde el comienzo, la producción ha aumentado considerablemente y lo sigue haciendo. En cuanto a la *Seriola lalandi*, ya se encuentra disponible en los mejores restaurantes.



Instalación de bombeo GRUNDFOS en Kingfish Zeeland

**Bombas Grundfos España, S.A.**  
Camino de la Fuentecilla, s/n  
28110 Algete (Madrid) Spain  
Tel: (+34) 91 848 8800  
Email: [marketinginfo-bge@grundfos.com](mailto:marketinginfo-bge@grundfos.com)  
[es.grundfos.com](http://es.grundfos.com)

**GRUNDFOS** 