

Nuevo sistema HOLOX 500© de INDURA

### **Innovadoras mangueras micro perforadas aumentan concentración de O<sub>2</sub> en cultivos de agua de mar**

*Este novedoso sistema garantiza un excelente intercambio de oxígeno e incrementa entre tres y hasta cuatro mg/L la concentración de O<sub>2</sub> en una jaula con biomasa promedio.*

---

Ante la necesidad de crear un mecanismo que permitiera mejorar la oxigenación de los cultivos de agua de mar, INDURA a través de Inacui lanzó al mercado el innovador sistema HOLOX 500©.

Gracias a la inyección controlada de oxígeno por medio una parrilla de difusión fabricada con mangueras micro perforadas, ahora es posible oxigenar el agua por medio de micro burbujas -las que tienen un tamaño de entre 50 y 290 um (micras)-, lo que garantiza un excelente intercambio de oxígeno e incrementa entre tres y hasta cuatro mg/L la concentración de O<sub>2</sub> en una jaula con biomasa promedio.

Andrés Benedetti, Jefe de Proyectos de Inacui, asegura que el sistema de difusión HOLOX 500© produce burbujas más pequeñas y uniformes, lo que garantiza una oxigenación altamente eficiente. "Cuando la burbuja pasa a través de la columna de agua, el oxígeno que no es disuelto se pierde. En cambio, este sistema de difusión garantiza un tamaño óptimo de micro burbuja para una máxima eficiencia, evitando así que estas sean demasiado grandes y se fundan formando burbujas de mayor tamaño mientras suben a la superficie, explica.

¿Pero cómo nos damos cuenta de que este sistema realmente funciona? Muy fácil. Al sumergir la parrilla difusora, bajo los 3 m de profundidad dejan de verse burbujas, lo que ratifica que todo el oxígeno entregado es efectivamente traspasado al agua donde permanecen los peces.

#### **Una excelente alternativa**

El sistema HOLOX 500© es flexible, resistente, fácil de instalar y transportar, convirtiéndose en una herramienta de gran utilidad para los centros de cultivo nacionales.

Además ofrece una atractiva relación precio-calidad, lo que según Benedetti "lo sitúa por sobre cualquier otro medio de difusión de O<sub>2</sub> en agua de mar existente en el mercado".

En tanto, a diferencia de otros sistemas de difusión de oxígeno para agua de mar, HOLOX 500© funciona a rangos de presiones bajas, entre 0 y 30 PSI. Esto le permite operar con todos los sistemas de acumulación de oxígeno, ya sea con cilindros o con estanques de oxígeno líquido de baja y alta presión, los que en su mayoría operan a una presión máxima de 50 PSI.

De esta forma, al sumar los 20 PSI correspondientes a la carga hidráulica de la parrilla difusora ubicada a 14m de profundidad los resultados

son mucho mejores, pues la presión máxima disponible para cualquier sistema de difusión no supera los 30 PSI.

Por medio de su participación en Inacui, INDURA ha seguido trabajando por mejorar el rendimiento de los cultivos de peces y desarrollar nuevas soluciones tecnológicas en oxigenación de agua de mar y cultivos de agua dulce, respondiendo a las necesidades del sector acuícola y buscando soluciones que le permitan mantener la calidad de sus productos.

**¿Cuáles son las principales características de HOLOX 500©?**

- Oxigenación por micro burbujas, tamaño 50-290  $\mu\text{m}$ .
- Caudal regulado por presión manométrica.
- Rango operativo caudal: 0-550 lpm.
- Rango operativo oxígeno: 0-45 kg/h.
- Presión máxima operativa: 50 PSI.
- Velocidad ascenso burbuja: 0,1 - 0,5 m/s.
- No contiene materiales frágiles.
- Fácil de transportar e instalar: peso empacado de 12 kg y volumen empacado de 54 l
- Incluye bolsa para transporte e instalación.
- Resistente al bloqueo por biofouling.
- Resistente a la corrosión.
- No contiene piezas que puedan dañar a los peces.
- Servicio de mantenimiento y desinfección.
- Respaldo técnico permanente.