

## ¿QUIÉN ESTÁ LLEVANDO A CABO ESTA ACCIÓN?

El Centro de Investigación Acuática Sostenible (CSAR) es el único Centro de excelencia de Gales dedicado a la Acuicultura Sostenible. CSAR tiene su sede en la Universidad de Swansea y contamos con una de las instalaciones de investigación acuática más completas de Europa. Nuestras instalaciones incluyen un conjunto de laboratorios vivos de última generación diseñados específicamente para cultivar de manera óptima una serie de especies acuáticas para su uso en investigación y/o formación (£ 3,5 millones). También tenemos un laboratorio CRISPR para trabajos de edición de genes, un completo laboratorio de genética e infraestructura de biotecnología de algas a gran escala.



## SOBRE ACCESS2SEA

La acuicultura tiene el potencial para impulsar el desarrollo de la economía y la creación de empleo, especialmente en el sector de los productos del mar, a través de la explotación sostenible de los activos naturales del Espacio Atlántico. La creación de nuevas granjas sostenibles es un elemento clave para la economía azul de la región.

ACCESS2SEA busca hacer más atractivo mejorar el atractivo de la costa Atlántica para las PYMES de la acuicultura facilitando un acceso más sostenible a la oportunidad de negocio.

## MÁS SOBRE ACCESS2SEA:

[WWW.ACCESS2SEA.EU](http://WWW.ACCESS2SEA.EU)

TWITTER: @ACCESS2SEA

LINKEDIN: ACCESS2SEA



NUEVAS OPORTUNIDADES PARA UN  
CRECIMIENTO AZUL MÁS COMPETITIVO Y  
SOSTENIBLE EN EL ESPACIO ATLÁNTICO

## PILOTO 4 BIENESTAR DEL LUMPFISH



## ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL OBJETIVO DE ESTA ACCIÓN PILOTO?

Desarrollar soluciones innovadoras y complementarias para mejorar las prácticas en acuicultura vinculadas al bienestar del lumpfish.

El bienestar de los peces es un tema controvertido que está afectando a la aceptabilidad social de la salmonicultura. Cada año, en las jaulas de salmón se utilizan 50 millones de lumpfish para eliminar los piojos de mar, siendo éstos unos parásitos que se alimentan de la piel del salmón del Atlántico.

Los consumidores y minoristas generalmente apoyan el uso de este pez limpiador para controlar los piojos de mar, pero solo si su bienestar no se ve comprometido.

La herramienta que se está desarrollando en este piloto permitirá a los acuicultores monitorear el bienestar del lumpfish y aplicar medidas correctivas.

## ¿CÓMO SE REALIZARÁ?

Los investigadores de CSAR han desarrollado y validado recientemente un Índice de Puntuación Operacional del Bienestar del Lumpfish (LOWSI, por sus siglas en inglés) en colaboración con los acuicultores de salmón y lumpfish. Nuestro objetivo es hacer que este índice sea accesible para las granjas mediante el desarrollo del Lumpfish Welfare Watcher (Observador del Bienestar del Lumpfish), una aplicación web que calculará el IMC (peso relativo) del lumpfish para determinar la proporción de peces escuálidos, con bajo peso y peso normal, junto con una serie de recomendaciones.

La aplicación también calculará el Índice LOWSI basado en cuatro indicadores visuales (daño en la piel, afección ocular, daño de la aleta caudal y deformidades del disco de succión) y el IMC. También calculará la probabilidad de los escapes de salmón de las jaulas con redes de varios tamaños de malla. La aplicación Lumpfish Welfare Watcher irá acompañada de un manual de usuario y un curso de formación online que se difundirá a través de seminarios web y sesiones de formación en el otoño de 2021.

## RESULTADOS ESPERADOS

El Lumpfish Welfare Watcher permitirá a las granjas acuícolas controlar el bienestar del lumpfish y aplicar planes de acción para mejorarlo. Se espera que con la aplicación de esta herramienta los acuicultores sean más conscientes del bienestar del lumpfish, aumente la productividad y el proceso despioje pueda ser más eficiente gracias a las mejoras en el bienestar. La herramienta también apoyará un esquema de certificación.

### LOWSI SCORE

8-10

Buen estado de bienestar

### Clase A

#### PLAN DE ACCIÓN

- No requiere de acciones.
- Continuar con la monitorización

### LOWSI SCORE

5-7

Moderadamente comprometido

### Clase B

#### PLAN DE ACCIÓN

- Aumentar la frecuencia de monitorización y revisar:
- Mortalidad
- Dieta y entrega de comida
- Uso de refugios
- Enfermedades y parásitos
- Fuentes de estrés
- Parámetros medioambientales

### LOWSI SCORE

0-4

Severamente comprometido

### Clase C

#### PLAN DE ACCIÓN

- Considerar acciones correctivas inmediatas
- Consultar con los servicios veterinarios
- Considerar sacrificarlo (bajo asesoramiento veterinario)
- Continuar con monitorización y volver a valorar