



ALLIANCE™

(<https://www.globalseafood.org>).

---



Health &  
Welfare

---

# Enfoque en pequeños productores: la clave de la rentabilidad para los piscicultores es un sólido bienestar animal

26 June 2023

By Øistein Thorsen

## Øistein Thorsen: Un mejor bienestar animal comienza con una estrecha observación



Una granja de tilapia en Tailandia. La teoría dominante del cambio basada en el mercado para mejorar el bienestar de los animales de granja se basa en que esta creciente preocupación de los ciudadanos se convierta en una mayor demanda de productos alimenticios diferenciados por prácticas de bienestar.

El libro de jugadas dominante para el bienestar de los animales de granja en la actualidad adopta un enfoque de arriba hacia abajo, con compradores que dirigen a los pequeños productores sobre cómo cultivar y hacer cumplir sus demandas a través de auditorías de terceros para programas de certificación.

Pero aquí en FAI Farms, creemos que la clave para escalar el bienestar de los animales de granja acuáticos comienza con capacitar a los acuacultores para que observen a sus peces para identificar mejor las oportunidades de mejora del bienestar y del negocio. De esta manera, el bienestar ya no es visto como una carga para los productores, sino como una herramienta poderosa para resolver sus desafíos de producción existentes.

El bienestar animal en la producción de alimentos atrae cada vez más el interés de la industria, el mundo académico, los responsables políticos y el público. En los círculos académicos, existe un amplio reconocimiento de que todos los vertebrados (incluidos los peces), los crustáceos decápodos y los moluscos cefalópodos son sensibles, lo que significa que pueden experimentar sentimientos positivos y negativos, como placer o dolor. Esto ha dado lugar a campañas de la sociedad civil y nueva legislación en ciertos países que buscan proteger las necesidades básicas de bienestar de los animales (Artículo 13, Versión consolidada del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea [2016], DO C 202).

La teoría dominante del cambio basada en el mercado para mejorar el bienestar de los animales de granja se basa en que esta creciente preocupación de los ciudadanos se convierta en una mayor demanda de productos alimenticios diferenciados por prácticas de bienestar. La satisfacción de esta demanda ha dado lugar a estándares y certificaciones de bienestar definidos.



(<https://www.deviseafoods.com>).

## ¿Qué es el bienestar animal?

Pero ¿qué significa realmente el bienestar animal? El marco más dominante para el bienestar animal, "Las cinco libertades" (FAWF, 1993), se propuso por primera vez hace más de 50 años. Ayuda a definir las necesidades mentales y físicas de los animales en cautiverio al apuntar principalmente a la "libertad de" estados de bienestar negativos. Estos son la libertad de (1) hambre y sed, (2) incomodidad, (3) dolor, lesión y enfermedad, (4) miedo y angustia y (5) la libertad de expresar un comportamiento normal. La mayoría de los estándares de certificación y las políticas empresariales existentes han estructurado sus requisitos en torno a estas cinco libertades, con poco co-diseño o participación de los productores.



## ¿Puede la acuicultura sensible a la nutrición preparar la piscicultura para el futuro?

Investigación encuentra que la acuicultura sensible a la nutrición puede beneficiar la salud pública a través de productos del mar diversos y ricos en nutrientes, y al permitir un acceso equitativo a estos productos.



Global Seafood Alliance

Más recientemente, se ha propuesto que el bienestar animal debe ir más allá de evitar los aspectos negativos para proporcionar un entorno que promueva activamente experiencias y emociones positivas para los animales (**Yeates and Main, 2008** (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17613265/>)). El marco de cinco dominios para el bienestar animal considera aspectos relacionados con la supervivencia de los animales ("nutrición", "entorno físico" y "salud") y las "interacciones de comportamiento" de los

animales con su entorno. Estos cuatro dominios contribuyen al quinto dominio, denominado “estado mental” (**Mellor, 2020** (<https://www.mdpi.com/2076-2615/10/10/1870>)). A medida que mejora nuestra capacidad para medir y cuantificar estos aspectos, obtenemos más información sobre la calidad de vida de los animales.

Además de la ciencia, lo que se considera un trato aceptable de los animales es una cuestión ética (**Broom, 2011** (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21347723/>)). Por lo tanto, el bienestar animal se entiende mejor como un concepto basado tanto en la ciencia como en los valores (**Fraser, 2008** (<https://actavetscand.biomedcentral.com/articles/10.1186/1751-0147-50-S1-S1>)) que evoluciona continuamente con la comprensión científica en expansión de la sociedad y las consideraciones morales cambiantes con respecto a las necesidades y deseos de los animales. Si bien se han logrado avances, especialmente en los sistemas agrícolas terrestres, la mayoría de los estándares de certificación de bienestar siguen siendo un nicho. Además, se ha prestado poca atención al bienestar de los 180.000 millones de animales acuáticos vivos en las granjas acuícolas en la actualidad.



Una granja camaronera en Tailandia. El rediseño de las rutinas de la granja del comportamiento animal puede conducir a mejoras en la calidad del agua y las tasas de crecimiento, la reducción de la mortalidad y los costos de alimentación (el mayor costo de insumos en cualquier granja de acuicultura alimentada).

## Mejorar el bienestar de los peces comienza con el piscicultor

Para abordar estas deficiencias de los enfoques actuales impulsados por el mercado para mejorar el bienestar en la acuicultura, FAI se ha propuesto desarrollar un nuevo enfoque centrado en el productor. De nuestro trabajo durante los últimos 20 años, está claro que los granjeros son las personas en la cadena de suministro con el impacto más significativo en el bienestar de los animales bajo su cuidado en el día a día. Por lo tanto, creemos que el camino más corto para impactar en el bienestar acuático es trabajar directamente con los agricultores para aumentar su comprensión y cambiar su mentalidad. Queremos posicionar el bienestar no como una carga o un palo para que los golpeen en la cabeza, sino como una herramienta poderosa para ayudar a los agricultores a resolver sus desafíos de producción existentes.

Estaba en Vietnam cuando comprendí por primera vez el potencial del bienestar animal y la ciencia del comportamiento para ayudar a mejorar la rentabilidad, el bienestar y la huella ambiental de la acuicultura. Oculta en una larga presentación sobre las tendencias, los desafíos y las oportunidades que enfrenta la industria camaronera del sudeste asiático, había una mención de los cambios de gestión que se habían realizado en respuesta a la observación de que los camarones se alimentan principalmente de noche. Al rediseñar las rutinas de las granjas en torno a este conocimiento del comportamiento animal, las granjas vieron mejoras en la calidad del agua y las tasas de crecimiento, reducción de la mortalidad y costos de alimentación (el mayor costo de insumos en cualquier granja acuícola alimentada). Una situación clásica de ganar-ganar-ganar-ganar resultante de una mejor comprensión de las preferencias de comportamiento de los animales que criamos.

***Los productores son las personas en la cadena de suministro con el impacto más significativo en el bienestar de los animales bajo su cuidado en el día a día.***

## **Poner la ciencia del bienestar en manos de los productores**

Inspirándonos en esta idea, nuestro equipo se embarcó en un viaje para descubrir cómo los productores pueden acceder a los últimos conocimientos científicos sobre bienestar de una manera práctica. Junto con nuestro propio equipo, que en ese momento administraba un criadero de tilapia en Brasil, establecimos una red de piscicultores, actores de la industria y académicos en Brasil, Tailandia y China para desarrollar y probar un nuevo enfoque. Nos decidimos por las evaluaciones de observación como una herramienta para que los acuicultores aprendan más sobre sus propios peces, mientras los comparan instantáneamente con los mejores parámetros científicos de lo que es un buen bienestar. A través de un protocolo de evaluación fácil de usar, con un sistema de puntuación de tres puntos estandarizado para reflejar la experiencia de los peces, logramos poner a disposición de los criadores de tilapia, camarones y carpas el conocimiento cifrado más reciente de miles de publicaciones científicas revisadas por pares. con el fin de identificar oportunidades de mejora y adaptar sus prácticas en consecuencia.

El protocolo de evaluación se basa en el marco de cinco dominios discutido anteriormente, pero se enfoca en las cuatro categorías que actualmente son más fáciles de medir en un entorno práctico, a saber: 1) nutrición; 2) ambiente; 3) salud; y 4) comportamiento. El protocolo se construye utilizando un lenguaje y conceptos familiares para los piscicultores. Cada una de las cuatro categorías considera la

gravidad y la duración de cualquier riesgo potencial para el bienestar y contiene conjuntos de parámetros de lo que es aceptable para esa especie específica en diferentes etapas de vida e independientemente de los diferentes sistemas de cultivo. Los parámetros registrados activan el sistema de puntuación de tres puntos que ayuda a los agricultores a identificar y priorizar medidas, acciones e iniciativas de mejora.

## Confianza en las evaluaciones

Las evaluaciones – ya sea que las lleven a cabo los propios productores, investigadores o representantes de empresas de terceros, son una herramienta poderosa para superar los límites de los actuales modelos de mejora obligatorios de arriba hacia abajo. Las evaluaciones, en cambio, son una herramienta democratizadora que puede educar e inspirar. Si bien es poco probable que las certificaciones por sí solas tengan el ancho de banda para llegar a todos los acuacultores de todo el mundo, ¡un cambio de mentalidad podría hacerlo!

Al establecer objetivos específicos, medibles, alcanzables, relevantes y con plazos determinados y al revisar periódicamente su progreso, las evaluaciones nos ayudan a avanzar hacia cadenas de suministro de alimentos más sostenibles, de mayor bienestar y eficientes. No porque se les ordene a los productores, sino porque ellos quieren. Al alinear los beneficios para los productores y los animales, las empresas de la cadena de suministro de alimentos pueden demostrar abiertamente su compromiso con el bienestar y la sostenibilidad, lo que a su vez ayudará a generar confianza con los consumidores y otras partes interesadas.

El bienestar de los animales acuáticos es un campo relativamente nuevo y el marco de evaluación se basa en los mejores conocimientos y prácticas actuales. Nuestro objetivo, y esperamos que lo comparta, es operacionalizar el bienestar mediante la creación de un lenguaje industrial común sobre cómo es el buen bienestar acuático y cómo mejorarlo.

Siga al *Advocate* en Twitter [@GSA\\_Advocate](https://twitter.com/GSA_Advocate) ([https://twitter.com/GSA\\_Advocate](https://twitter.com/GSA_Advocate)).

## Author

---



**ØISTEIN THORSEN**

Director Ejecutivo  
FAI Farms

