



**Ximena Regalado León**

**MVZ. Roberto García Sedano**

**Ensayo**

**Fundamentos de acuicultura**

**9no cuatrimestre**

**MVZ**

Tapachula de Córdoba y Ordoñez, Chiapas a 13 de mayo de 2020

La acuicultura o acuicultura es la cría de organismos acuáticos, abarcando distintas especies marinas como peces, moluscos, crustáceos y plantas. La crianza supone la intervención humana para el incremento de la producción de estos. Concentrar poblaciones de peces, alimentarlos o protegerlos de los depredadores. La cría supone también tener la propiedad de las poblaciones de peces que se estén cultivando. La acuicultura varía mucho según el lugar donde se quiera llevar a cabo, sin embargo, la mayor parte de la acuicultura está en el mundo en desarrollo, para la producción de especies de peces de agua dulce de poco consumo en la cadena alimentaria, como la tilapia o la carpa.

Como parte del desarrollo sostenible la actividad tiene como uno de los objetivos claros la ordenación y la conservación de los recursos naturales, poblaciones de peces, de tal forma que se satisfagan las necesidades humanas y al mismo tiempo que se asegure la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

El impulso a la Acuicultura Rural es uno de estos incentivos con el que se promoverá el desarrollo de proyectos de pequeña escala en zonas marginadas que permitan mejorar la calidad de vida de las comunidades.

Se estima que en el año 2050 la acuicultura o acuicultura superará la pesca tradicional como fuente de proteínas para la humanidad. Recordamos que estamos hablando que el objetivo de la acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos tanto en zonas de interior o espacios costeros dónde se implica una intervención en el proceso de cría para aumentar su producción.

Según la FAO, la cantidad de proteínas obtenidas de la pesca disminuye desde hace decenios, mientras lentamente la acuicultura marina gana terreno.

Esto sucede porque el hombre está transformando los océanos del mismo modo en que ha cambiado la tierra hace miles de años: ha pasado de cazador-recogedor hacia criador. La diferencia está en que la tierra firme es una fuente limitada de animales salvajes; mientras que el mar mantiene una cantidad constante de peces por lo que necesitamos criar peces para subsanar la falta de alimentos provenientes del mar.

Aunque la tecnología está proporcionando constantemente nuevas formas de cultivo y técnicas los principales tipos de acuicultura son:

Alguicultura: Cultivo de algas

Conquicultura: Cultivo de almejas, mejillones, ostras, vieiras y demás moluscos bivalvos.

Carpicultura: Cultivo de la carpa común y otros Ciprínidos, especies de agua dulce no tropical.

Salmonicultura: Cultivo de Salmoniformes, tanto truchas como salmones.

Truticultura: Cultivo de trucha.

Acuicultura de especies tropicales de agua dulce: cultivos de especies de peces y crustáceos tropicales y subtropicales dulceacuícolas como tilapia, pacú, camarón, langosta australiana y otras especies de peces y crustáceos.

Camaronicultura: Cultivo de Camarones.

Acuicultura marina: Cultivos de especies marinas, tanto de peces, como de algunos invertebrados, como el pulpo.

Astacicultura: Cultivo de cangrejos de río.

Ranicultura: Cría y producción de ranas

Existen otros tipos de acuicultura tales como son:

Acuicultura de producción y comercialización: Su objetivo principal es la producción y comercialización de especies con un alto consumo en el mercado.

Acuicultura de aprovechamiento de recursos: Tiene como finalidad el aprovechamiento de zonas con condiciones ecológicas para la actividad productiva.

Cultivo integral: Donde se desarrollan todas las fases del ciclo biológico, reproductor, juvenil y de engorde.

Algunas ventajas de la acuicultura pueden ser:

No deteriorar los ecosistemas marinos ni desequilibrar los hábitats del Mar

Se puede comprobar la trazabilidad del pescado producido y de dónde proviene con exactitud.

Reduce la presión sobre la pesca de especies en peligro de extinción.

Se mejora la alimentación de la población.

Crea una nueva economía empresarial que en la mayoría de casos es local.

Nuevos puestos de trabajo.

Desventajas de la acuicultura:

Los peces criados en cautiverio son en gran mayoría carnívoros y alimentados con harina de pescado. Los especialistas trabajan en encontrar especies menos exigentes, como la tilapia (pez africano) que se nutre de materia vegetal, por lo que el impacto ecológico sería menor.

Otro inconveniente es el exceso de peces en un área reducida (40 kg de peces por metro cúbico), lo que ocasiona un descenso considerable de oxígeno en el agua.

También existe el problema de la calidad de la carne: por ejemplo, los salmones de criadero tienen carne más grasa, menos compacta y con menos sabor que los criados naturalmente, además, los niveles de ácidos grasos omega 3 en los peces de criadero son inferior a los salvajes.

Bibliografía

<https://www.nauticalnewstoday.com/tipos-acuicultura-marina/>

<http://www.fao.org/spanish/newsroom/focus/2003/aquaculture-defs.htm>