La acuicultura brinda grandes posibilidades de explotación debido a la existencia en todo el mundo de cientos de millones de hectáreas de aguas aptas para su desarrollo, de las cuales utilizando sólo un 10% se obtendría el doble de la captura por pesca que se extrae actualmente.

La carne de pescado es una fuente de proteína de alta calidad, similar al pollo y superior a la de la carne roja. Las proteínas del pescado contienen todos los aminoácidos esenciales y al igual que las proteínas de la leche, los huevos y la carne de mamíferos tienen un valor biológico muy alto.

Se estima que la población mundial será de 9.7 millones en 2050. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), eso significa que la producción mundial de alimentos deberá aumentar en un 70% para satisfacer la demanda de la población mundial en ese año. Un creciente cuerpo de investigación muestra que el mundo está sufriendo un déficit ecológico. Se estima que el 85% de la población vive en países donde los recursos naturales se utilizan a un ritmo más rápido que el que el medio ambiente puede proporcionar de forma sostenible.

Implica la captura y el cultivo de especies y productos de origen pesquero, así como la transformación, comercialización y prestación de servicios relacionados.

La acuicultura se enfoca en la crianza de especies acuáticas, y sus primeras referencias se remontan al año 3800 a.c. La acuicultura o acuacultura es el conjunto de actividades, técnicas y conocimientos de crianza de especies acuáticas vegetales y animales.