

BREVES CONSIDERACIONES SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA PISCICULTURA EN JAULAS FLOTANTES

Alejandro Flores Nava
Centro de Investigación y de
Estudios Avanzados del IPN
Unidad Mérida
Apartado Postal 73,
Mérida CP 97310, Yuc.

RESUMEN

Se describen en forma genérica, los principales efectos sobre el ambiente, de la piscicultura en jaulas, fundamentalmente asociados con la descarga de nutrientes (carbono, nitrógeno y fósforo) al entorno, y la introducción de especies exóticas a los ecosistemas. Se plantean algunas consideraciones para la prevención y/o minimización de riesgos ecológicos en la implementación de cultivos piscícolas en jaulas.

Palabras clave: Acuicultura, Impacto Ambiental, Desechos Orgánicos.

ABSTRACT

An overall description is made of the major environmental effects caused by cage-fishculture, mainly associated to nutrient waste from cages (e.b. carbon, nitrogen and phosphorus) into the surrounding environment and also associated to the introduction of exotic species. Some general considerations to prevent and/or minimize the side effects of the implementation of fish culture in cages are provided.

Key Words: Aquaculture, Environmental Impact, Organic Wastes.

INTRODUCCION

La Acuicultura en México ha surgido como una de las grandes alternativas para la generación de empleos, divisas y producción de alimentos, lo que ha propiciado un creciente apoyo a la actividad acuícola en la última década.

El gobierno mexicano ha implementado diversos programas de extensionismo a nivel regional para impulsar el desarrollo de la Acuicultura, siendo uno de los más importantes y ambiciosos el cultivo de peces en jaulas en un gran porcentaje de embalses en el país.

Como resultado del extensionismo piscícola, un creciente número de comunidades en las más de 1.5 millones de hectáreas de aguas interiores, se han integrado a la acuicultura utilizando jaulas para el cultivo de peces. Esto, sin embargo, constituye un riesgo para la ecología y para los cultivos mismos si no se toman las medidas necesarias para evitar el impacto adverso que sobre el ecosistema resulta de factores tales como la descarga indiscriminada de nutrientes al ambiente y la introducción de especies exóticas, entre otros.

El presente trabajo trata de ilustrar la forma en que las unidades de producción acuícola pueden causar un impacto ambiental en dife-