INTRODUCCION

La acuacultura es una actividad relativamente joven en México, siendo la Secretaría de Pesca el organismo oficial encargado desde 1975 de la prevención y control de las enfermedades que se presentan en piscifactorías y vasos acuíferos dulceacuícolas, salobres o marinos.

Durante el transcurso de esta década la Secretaría de Pesca, en coordinación con otras Instituciones, ha creado líneas de trabajo orientadas a la aplicación de las técnicas de cultivo adecuadas a cada especie y se ha preocupado a la vez por establecer reglamentos de sanidad, métodos de prevención y control de enfermedades, así como programas de investigación tendientes a conocer las causas de mortalidad en los peces, principalmente de aquellos que se mantienen en cautiverio.

De las especies de interés que se cultivan en México, el bagre es el más importante en piscifactorías por su fácil manejo y elevado aprovechamiento en corto tiempo, alcanzando en 1980 una producción de 1,181 toneladas, de las cuales 683 fueron suministradas por Entidades sin litoral. Otro detalle interesante es que esta cantidad fue consumida en nuestro país, según el Anuario Estadístico de Pesca (Depto. de Pesca, 1980).

El Southeastern Cooperative Fish Disease Laboratory (Albura University) estima que el 10% del bagre cultivado se pierde debido a enfermedades infecciosas que pueden ser prevenidas, de aquí nuestro interés por dar a conocer las enfermedades del bagre a todo el tipo de personal que se ocupa del cultivo de éstos, ya que del conocimiento de métodos de prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades depende la optimización de los recursos aplicados a la introducción de estos peces a las piscifactorías gubernamentales o privadas. Dada la importancia que tiene el bagre en la producción comercial a gran escala en nuestro país, se ha elaborado el presente manual esperando que sea una herramienta útil para los piscicultores, describiendo los principales agentes etiológicos de enfermedades parasitarias (protozoarios, helmintos, etc.), bacterianas, micóticas, virales, así como las de tipo nutricional.

Sin duda varias entidades patológicas son de difícil erradicación, sobre todo las de tipo viral debido a su diversidad de síntomas, frente a los cuales la quimioterapia pierde eficacia, por ello, deseamos enfatizar que la prevención es el método de control más económico y seguro, tanto para las especies de cultivo como para el resto del sistema ecológico controlado, en donde las enfermedades son más importantes debido a su magnitud en comparación con las enfermedades de peces que viven en un medio ambiente natural.