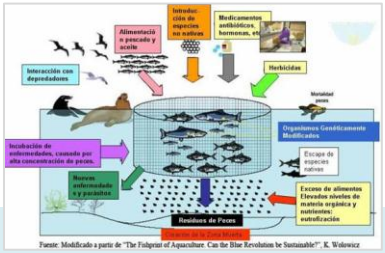
Trucha en jaulas:



Comprendiendo causas de su mortalidad por presunto ahogamiento.

- Al respaldo científico internacional:

  (*i*) Impacto… incremento de P, N y materia orgánica (Guo, L. and Z. Li, 2003); **(*ii*)** Acelera procesos de eutrofización en lagos (Cornel, G.E. and Whoriskey, F.G. 1993); **(*iii*)** Es de crítica necesidad… estimaciones previas… relativas a flujo de nutrientes al ecosistema, evitando provocar cambios negativos, en algunos casos irreversibles (Buyukcapar & Alp, 2006); **(*iv*)** Es bien conocido que vertidos de fecas, orina y alimento no comido de cultivos intensivos, pueden resultar en híper-nutrimento y eutrofización en la columna de agua y aumento de materia orgánica en sedimentos (M.Beveridge *et al*, FAO 1997); **(*v*)** Cultivos intensivos en jaulas, sin control, pueden causar severos problemas ambientales (Lu 1992, *et al*); **(*vi*)** Cultivos de jaulones en lagos son vulnerables, tanto a contaminación general, como a problemas endógenos del cultivo por calidad del agua (A.Stewart *et al*, 1997); **(*vii*)** Con el aumento de la producción y la intensificación… (jaulas), la demanda de oxígeno tanto en el hipolimnion[1] y epilimnion[2] de lagos y embalses estratificados crece, lo que resulta en la muerte de peces causada porque surgen aguas hipolimnion anóxicas[3] durante la mezcla (M.B. & A.S., FAO 1997); y muchas otras fuentes.

- Lo acompañan curiosidades provincianas:

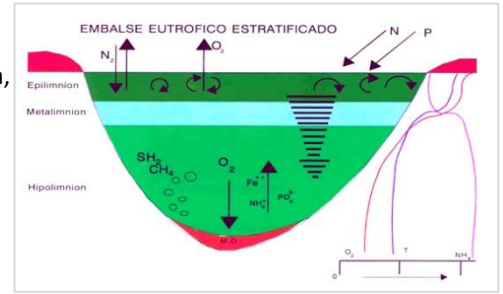
  “En virtud al desarrollo de una de las fases lunares y en especial a la luna llena… ocurrió… una falta de aireación, disminuyendo el contenido de oxígeno lo que ocasionó la muerte de gran cantidad de los peces que allí habitan (jaulas)” (CORPOBOYACÁ, Resolución No. 1195 del 15-Jul/2013, pub. 16.7.2013).

---

[1] Hipolimnion: Se refiere a la región baja de todos los lagos (debajo del metalimnion) la cual se extiende al fondo del lago. En los lagos eutróficos, esta capa inferior del agua no tiene oxígeno y está cargada con materiales tóxicos y en descomposición (Diccionario del Agua, Aguamarket.com).

[2] Epilimnion: La parte superior y más cálida en lagos y lagunas; aislada de la más fría (hipolimnion) por el metalimnion (Tecnun.es, Universidad de Navarra).

[3] Anóxica: Con agotamiento total en el nivel de oxígeno, o forma extrema de la hipoxia (bajos niveles de oxígeno). El anóxico es la condición en la cual la concentración de oxígeno disuelto es tan baja que ciertos grupos de microorganismos prefieren dirigirse a compuestos oxidados de nitrógeno, azufre o carbono como fijadores de electrones (Diccionario del Agua, Aguamarket.com).



Preparado por: Fundación Montecito, para la Causa Tota.
Apoyado en literatura existente, v.gr. http://bit.ly/truchaylago
Sogamoso, 17.7.2013