



USO DE HORMONAS EN EL SECTOR ACUÍCOLA Y SU EFECTOS AL AMBIENTE: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Mariela Gonzalez Renteria¹, ARACELI CORTES GARCIA² y Jesús Damaso Bustamante González¹

¹ UAM Xochimilco, ² Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. biomarielagonzalez@gmail.com

La acuicultura es el sector de producción de alimentos de origen animal con mayor crecimiento, provee cerca del 40% del pescado para la alimentación, donde alcanzar la talla comercial es importante para su pronta comercialización. El uso de hormonas ha sido la opción obtener cultivos monosexo, principalmente machos, porque presentan un crecimiento rápido comparado con las hembras. Por lo que el objetivo de la presente revisión bibliográfica es dar a conocer el panorama actual del uso de hormonas en el sector acuícola. Se realizó una búsqueda extensiva, en dos bases de datos (Science direct y Scopus) mediante el uso de una plataforma en línea de la Biblioteca Ramón Villareal Pérez perteneciente a la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. La búsqueda indico que desde 1930 se han empleado diversos métodos basados en extractos crudos de hipófisis de peces maduros con altos niveles de GtH con el fin de inducir el desove, actualmente son utilizados varios compuestos sintéticos de alta potencia de la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH α) además de esteroides sintéticos suministrados en la dieta o en el agua como la mibolerona y 17-metilandrosteron. Sin embargo, el uso constante y mal empleo en las dosis trae consigo un problema importante ¿Qué hacer con el agua donde fue suministrada la hormona?, ya que existe evidencia que demuestran que el debido de estas aguas así como la filtración al subsuelo llega a diversos cuerpos de agua originando problemas de contaminación y bioacumulación en tejidos de peces, la cual puede ser transferido al humano, modificaciones de sexo en animales silvestres, siendo China y Bangladesh algunos de los principales países con problemas de contaminación.