

**Prieto, F. G. 1998. Selenio y calidad de agua en tres tipos de humedales a lo largo del bajo Río Colorado – Refugio Nacional para la Vida Silvestre Imperial, Arizona. Tesis de Maestría. Universidad de Arizona. 109 pp.**

Los humedales a lo largo del bajo Río Colorado se dividen en tres tipos basados en el grado de conectividad con la corriente principal del río: lagos conectados, lagunas de infiltración falsas y lagunas de infiltración verdaderas. En general, la calidad del agua y los niveles de selenio en la biota disminuyen con la disminución de la conectividad con el río, i.e., las lagunas de infiltración verdaderas tienen la calidad de agua más baja y las cargas más bajas de selenio, los lagos conectados tienen calidad de agua igual a la del río y las lagunas de infiltración falsas tienen una calidad de agua ligeramente mejor a la de los lagos conectados y niveles de selenio más bajos. Basados en los estándares de selenio desarrollados por Lemly (1995), las concentraciones de selenio en peces, pero no en langostinos, estuvieron suficientemente elevadas para plantear problemas de bioacumulación, aunque ninguno fue aparente en nuestro estudio. De los tres tipos de humedales, las lagunas de infiltración falsas tienen la combinación más deseable de una calidad de agua alta y niveles modestos de selenio. Además, las lagunas de infiltración falsas quizá alberguen la biodiversidad más alta entre los tres tipos de humedales en el bajo Río Colorado. La ausencia de problemas aparentes por los niveles elevados de selenio plantea muchas preguntas sobre la dinámica del selenio y su ciclo en el bajo Río Colorado. El manejo requiere del conocimiento de los niveles de selenio en los tipos de humedales individualmente y el entendimiento del ciclo del selenio.