

Bell-McCaulou, T. M. 1993. *Corbicula fluminea* como un bioindicador en el bajo Río Colorado. Tesis de maestría. Universidad de Arizona. Tucson, Arizona. 69 pp.

Determiné que *Corbicula fluminea* puede ser utilizada como bioindicador en el bajo Río Colorado. Analicé muestras de tejido para determinar concentraciones de elementos traza. El selenio y el arsénico estuvieron arriba de los niveles normales de EE.UU. en 89% y 83% (respectivamente) de los sitios. Las concentraciones de selenio fueron significativamente más altas en aguas estancadas que en sitios ribereños. El selenio en almejas predice el estado de contaminación de un sitio el 78% de las veces. Hay una correlación fuerte entre las concentraciones de selenio en almejas y las concentraciones de selenio en plantas vasculares acuáticas ($r_s = 0.98$) y en aves carnívoras ($r_s = 0.999$). La forma blanca de *C. fluminea* es más común que la forma púrpura en sitios del norte y en aguas estancadas. Los niveles de selenio en almejas de varios sitios excedieron a los niveles que según estudios de laboratorio causan teratogenicidad en aves. Las aves que comen almejas en el área de estudio pudieran haber incrementado el riesgo de un éxito reproductivo reducido.