

**Rusk, M. K. 1991. Riesgo por selenio para el ralo palmoteador de Yuma y otras aves de marismas en el bajo Río Colorado. Tesis de Maestría. Universidad de Arizona. Tucson, Arizona. 75 pp.**

Estimé el riesgo de toxicidad por selenio para la especie en peligro ralo palmoteador de Yuma y otras aves de marismas en el bajo Río Colorado (BRC). Colecté sedimento, invertebrados, ralos de Virginia, y avetorito americano en 4 localidades dentro del valle del BRC, en mayo-agosto de 1990, y colecté especies de aves adicionales en uno de los sitios en abril de 1991. Analicé las muestras respecto a selenio y otros elementos traza. El selenio se acumuló en marismas de agua estancada en el BRC y estuvo uniformemente distribuido entre las muestras de aguas estancadas. El selenio se incrementó de 1 a 16 veces entre niveles tróficos sucesivos, sin embargo, los niveles de selenio no fueron significativamente diferentes entre especies con dietas diferentes. Basados en los niveles de selenio encontrados en tejidos de aves y especies presa, las aves de marisma en el BRC tienen en bajo riesgo de mortalidad en adultos, pero de moderado a alto riesgo para teratogenicidad. La tasa de acumulación de selenio en aguas estancadas debe de ser reducida para disminuir el riesgo de toxicidad.