

**COMUNICACIONES BREVES**

**Concentraciones de Organocloros y Espesor de los Cascarones en Huevos Fallados de *Rallus longirostris obsoletus* de la Bahía de San Francisco del Sur**

STEVEN E. SCHWARZBACH<sup>1,3</sup>, JOHN D. HENDERSON<sup>1</sup>, CARMEN M. THOMAS<sup>1</sup>  
Y JOY D. ALBERTSON<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*U.S. Fish and Wildlife Service, Sacramento Fish and Wildlife Office, Environmental Contaminants Division, 2800 Cottage Way, Sacramento, CA, 95825*

<sup>2</sup>*U.S. Fish and Wildlife Service, San Francisco National Wildlife Refuge Complex, P.O. Box 524, Newark, CA 94560*

Manuscript received 18 August 2000; accepted 16 April 2001.

<sup>3</sup>E-mail: [steven\\_schwarzbach@fws.gov](mailto:steven_schwarzbach@fws.gov)

*Resumen.* En 1992 recolectamos 22 huevos de *Rallus longirostris obsoletus* que fallaron en salir del cascarón en cuatro ciénagas de marea del sur de la Bahía de San Francisco para su análisis de contenido de organocloros y la determinación del espesor de los cascarones de dichos huevos. La media proporcional del espesor de los cascarones de huevo recolectados en el campo en 1992 (262 micras) no era menor que la de aquellos huevos (en museo) anteriores a 1932 (256 micras). Las concentraciones totales de PCB en los huevos fluctuaban desde 0.65 hasta 5.01  $\mu\text{g g}^{-1}$  en base a un ajuste del peso húmedo fresco, con una concentración media geométrica de 1.30  $\mu\text{g g}^{-1}$ . Las concentraciones de DDE eran extremadamente bajas a una media geométrica de 0.11  $\mu\text{g g}^{-1}$ . La concentración media geométrica de todos los otros organocloros descubiertos estuvo por debajo de 0.10  $\mu\text{g g}^{-1}$ . La concentración de todos los organocloros, excepto los PCBs parece haber disminuido en *R. l. obsoletus* desde mediados de los años ochenta. Los PCBs todavía pueden ser suficientemente altos en algunos huevos de gallinetas de California como para producir efectos tóxicos en embriones, pero es necesario realizar investigaciones adicionales para cuantificar mayores congeners de los PCBs.