

The Condor  
Volumen 106, No. 4  
Noviembre 2004  
Resúmenes

**Estimación de las Probabilidades de Supervivencia de Crías Dependientes no Marcadas cuando la Detección es Imperfecta**

PAUL M. LUKACS<sup>1,5</sup>, VICTORIA J. DREITZ<sup>2,6</sup>, FRITZ L. KNOPF<sup>3</sup> AND KENNETH P. BURNHAM<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Colorado Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, 1484 Campus Delivery, Colorado State University, Fort Collins, CO 80523*

<sup>2</sup>*Colorado State University, 2150 Centre Avenue, Building C, Fort Collins, CO 80526*

<sup>3</sup>*U. S. Geological Survey, Fort Collins Science Center, 2150 Centre Avenue, Building C, Fort Collins, CO 80526*

<sup>4</sup>*U. S. Geological Survey, Colorado Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, 1484 Campus Delivery, Colorado State University, Fort Collins, CO 80523*

Manuscript received 24 February 2004; accepted 27 July 2004.

<sup>5</sup>E-mail: [plukacs@cnr.colostate.edu](mailto:plukacs@cnr.colostate.edu)

<sup>6</sup>Present address: Colorado Division of Wildlife, 317 W. Prospect Rd., Fort Collins, CO, 80521

*Resumen.* Presentamos un enfoque de captura y recaptura para modelar la estimación de la probabilidad de supervivencia de polluelos dependientes cuando sólo el adulto que atiende a los polluelos está marcado. El modelo requiere que el nido sea encontrado antes de la eclosión y que se cuenten el número de huevos que eclosionan. Los datos subsecuentes necesarios son los avistamientos del adulto marcado y el conteo de los polluelos que se encuentran con el adulto. El modelo permite la detección imperfecta de los polluelos, pero el número de polluelos nunca puede exceder el número de huevos en el nido (i.e. los adultos no pueden adoptar polluelos). Como ejemplo, utilizamos datos de adultos marcados con radio transmisores de *Charadrius montanus* y de sus polluelos no marcados. Presentamos el modelo en términos de especies de aves precociales, pero el método también se extiende a muchas otras especies.