

## ARTÍCULOS

### Supervivencia de *Amazona ventralis* Criadas en Cautiverio y Liberadas en el Parque Nacional del Este, República Dominicana

JAIME A. COLLAZO,<sup>1,4</sup> THOMAS H. WHITE,<sup>1,5</sup> FRANCISCO J. VILELLA<sup>2</sup> AND SIMÓN A. GUERRERO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>North Carolina Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Biological Resources Division, U.S. Geological Survey, North Carolina State University, Raleigh, NC 27695

<sup>2</sup>Mississippi Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Biological Resources Division, U.S. Geological Survey, Mississippi State University, MS 39762

<sup>3</sup>Parque Zoológico Nacional Arq. Manuel Valverde, Santo Domingo, Dominican Republic

Manuscript received 10 June 2002; accepted 17 January 2003.

<sup>4</sup>E-mail: [jaime\\_collazo@ncsu.edu](mailto:jaime_collazo@ncsu.edu)

<sup>5</sup>Present address: U.S. Fish and Wildlife Service, Rio Grande Field Office, Rio Grande, PR 00745.

*Resumen.* Determinamos la supervivencia de 49 individuos de *Amazona ventralis* criados en cautiverio y liberados en el Parque Nacional del Este, República Dominicana. El proyecto se diseñó para aprender sobre los factores que pueden influenciar la supervivencia de las cotorras dominicanas. Específicamente, pusimos a prueba si la supervivencia estaba relacionada a movimientos y si modificaciones al protocolo de pre-liberación influenciaron la supervivencia. También estimamos la supervivencia de las cotorras después del paso del huracán Georges el 22 de septiembre 1998. En 1997 se liberaron 24 cotorras con radio transmisores entre el 14 de septiembre y el 12 de diciembre. Otras 25 se liberaron entre el 29 de junio y el 16 de septiembre de 1998. La estimación de la supervivencia en 1997 fue de un 30% y en 1998 de un 29%. La probabilidad de supervivencia estuvo relacionada a la movilidad del ave. En comparación con las cotorras liberadas en 1997, ninguna de las cotorras liberadas en 1998 murió durante los primeros 3–5 días post-liberación. Dos ajustes a los protocolos de pre-liberación en 1998 contribuyeron probablemente a las diferencias en movilidad y supervivencia entre años. Este resultado fue alentador, así como el prospecto de alcanzar tasas más altas de supervivencia (e.g., 30% a 65%). La muerte de sólo una cotorra se atribuye al impacto directo del huracán. La pérdida de recursos alimenticios probablemente contribuyó fuertemente a la mortandad subsiguiente. Las cotorras exhibieron mayor movilidad, presumiblemente en búsqueda de frutos. La tasa de supervivencia disminuyó un 23% en solo ocho semanas después del huracán. Este estudio enfatiza el valor de protocolos de preliberación estandarizados y de estimaciones de tasas de supervivencia que ponen a prueba factores que la puedan influenciar. Las inferencias de dichas pruebas proveerán un mejor fundamento para ajustar los programas de liberación.