

## Effects of a Proposed Ex Situ Conservation Program on In Situ Conservation of the Babirusa, an Endangered Suid

L. M. CLAYTON,\*§ E. J. MILNER-GULLAND,\* D. W. SINAGA,† AND A. H. MUSTARI‡

\*Renewable Resources Assessment Group, T. H. Huxley School of Environment, Earth Sciences and Engineering, Imperial College London, 8 Princes Gardens, London SW7 1NA, United Kingdom

†Directorate General of Protection and Nature Conservation, Ministry of Forestry and Plantations, Republic of Indonesia, Jl. Ir. H. Juanda 100, Bogor, Indonesia

‡Department of Forest Resources Conservation, Faculty of Forestry, Bogor Agricultural University, P.O. Box 168, Bogor, Indonesia

---

**Abstract:** Detailed data are rarely available to show how interventions such as captive breeding programs can create an uncontrolled demand for live specimens of endangered species. We present a case study of the effect of a planned, internationally recognized captive breeding program on trade in the endangered babirusa wild pig from July to December 1998. Although the program had not yet begun, international interest in the captive breeding of babirusas gave hunters and dealers the false impression that there was a potentially lucrative and officially sanctioned national and international demand for any live babirusas they might catch. Swift action by the Indonesian authorities halted this trade, but the study provides a warning about the damage that can be caused to the conservation of a species if management programs are instituted without a full understanding of the practicalities of its conservation, particularly interactions between the species and local people.

Efectos de un Programa de Conservación Propuesto Ex Situ en la Conservación In Situ de la Babirusa, una Especie en Peligro de Extinción

**Resumen:** En contadas ocasiones se puede acceder a datos detallados que muestren la forma en que intervenciones tales como los programas de reproducción en cautiverio pueden crear una demanda descontrolada de especímenes de especies en peligro. Presentamos un caso de estudio del efecto de un programa de reproducción en cautiverio planeado y reconocido internacionalmente para el comercio entre Julio y Diciembre de 1998 del puerco silvestre babirusa, especie en peligro de extinción. A pesar de que el programa no ha iniciado aún, el interés generado por la reproducción en cautiverio de babirusas en el ámbito internacional dio a cazadores y comerciantes la falsa impresión de que existía una demanda lucrativa y oficialmente aprobada en el ámbito internacional dio cazadores y comerciantes la falsa impresión de que existía una demanda lucrativa y oficialmente aprobada en el ámbito nacional e internacional por cualquier babirusa capturado vivo. Las rápidas acciones llevadas a cabo por autoridades de Indonesia detuvieron este comercio, sin embargo, nuestro estudio provee una alerta sobre el daño que puede ser causado a la conservación de las especies si los programas de manejo son establecidos sin el pleno entendimiento de la factibilidad de la conservación, particularmente de las interacciones entre las especies y la gente local involucrada.

---

§Address correspondence to [dr\\_lynn@manado.wasantara.net.id](mailto:dr_lynn@manado.wasantara.net.id)  
Paper submitted March 3, 1999; manuscript accepted September 29, 1999.