

# Assessment of Translocations of Blanchard's Cricket Frog (*Acris crepitans blanchardi*) in Southeast Michigan



**Ariana Rickard**

School of Natural Resources  
and Environment  
University of Michigan  
Ann Arbor  
440 Church Street  
Ann Arbor, MI 48109

## **Abstract**

An entire population of Blanchard's cricket frogs (*Acris crepitans blanchardi*) threatened by construction, was translocated to three restored wetlands within the historic range of the species in the summer of 2004 and 2005. Working with the National Amphibian Conservation Center at the Detroit Zoo, state natural agencies and the developer, we moved about 1060 Blanchard's cricket frogs, a Michigan Species of Special Concern, from Lakewood Farms before housing construction began. This case study represents the first effort to track the effectiveness of translocations as a method of conserving cricket frogs in Michigan. I collected data on population structure and breeding success of the translocated populations of cricket frogs. I monitored nearby wild populations of cricket frogs to get baseline comparison data for the translocated frogs. Data on population size and breeding success were used to develop recommendations on amphibian translocation. Although initial breeding attempts were observed at all three release sites, and over 240 juvenile cricket frogs were seen at one of the translocation sites in August 2005, all translocated populations had declined rapidly by October 2005. The translocations apparently did not result in viable, self-sustaining populations of Blanchard's cricket frogs at any of the release sites. I recommend that no more cricket frog translocations occur until the causes of the decline is known and effectively removed at release sites. Conservation dollars and research should focus on habitat preservation and determining the causes of declining numbers of cricket frogs in the Midwest.

## **Resumen**

Una población entera de *Acris crepitans blanchardi* amenazada por el desarrollo fue trasladada a tres pantanos restaurados en el área histórica de las especies durante los veranos del 2004 y 2005. Trabajando con el centro nacional de conservación de anfibios en el Zoológico de Detroit, agencias de naturaleza estatales y el desarrollador, nosotros mudamos 1,060 ranas *Acris crepitans blanchardi*, una especie de Michigan de atención especial, de Lakewood Farms antes que la construcción de casas comenzara. Este estudio representa el primer esfuerzo de monitorear la eficacia de los traslados como un método de conservación para estas ranas en Michigan. Se recolectó data sobre la estructura poblacional, éxito reproductivo de las poblaciones trasladadas de estas ranas. También se llevaron a cabo conteos de las poblaciones silvestres cercanas de esta rana para tener una comparación de base con las ranas trasladadas. Datos del tamaño de la población, y éxito reproductivo fueron usados para desarrollar recomendaciones de traslado de anfibios. A pesar que se observaron intentos iniciales de reproducción y se observaron más de 240 juveniles en las áreas de traslado en agosto del 2005, para octubre del 2005 todas las poblaciones trasladadas habían disminuido rápidamente. Los traslados aparentemente no resultaron en poblaciones viables auto-sustentables de la rana Blanchard en ninguna de las áreas de traslado. Recomiendo que no se hagan más traslados de la rana Blanchard hasta que las causas de la disminución se conozcan y se remuevan de manera efectiva de las áreas de traslado. El dinero e investigación para conservación debe enfocarse en la preservación de hábitat y la determinación de las causas de la disminución del número de ranas en el medio-oeste de los EE.UU.