

immediately landing in nearby trees to consume portions of the nuts before intentionally dropping them. Simultaneously, the juveniles remained in the same *Spondias mombin*, walking among its branches in an uncoordinated fashion, often appearing to lose their balance, resulting in dropped fruits.

Although it has been suggested that skill variation among conspecifics, including juveniles versus adults, may affect survival¹, there appears to be a variety of food sources available to *A. macao* throughout the year (CV unpubl. data). These available food sources would enhance the survival rate of juveniles, which have not yet perfected various feeding techniques. Further, it has been suggested that adult *A. macao* lack the strength to access all parts of the palm fruit, and *Scheelea rostrata* may not be an essential part of their diet (S. Matola pers. comm.). However, in our study, *Scheelea rostrata* comprised a significant portion of feeding observations (38 of 163, or 23.3%), which included 43 different plant species (CV unpubl. data). Little has been published about the Central Pacific population of *A. macao*, which is one of two significant populations remaining in Costa Rica^{4,5}.

Acknowledgements

We would like to thank The Organization of American States, the Universidad Nacional de Costa Rica, Idea Wild and Wildlife Trust for financial support, and the guards at Carara National Park for housing during the study. Fernando González García helped prepare the manuscript.

References

1. Garnett, S. & Crowley, G. (1995) Feeding ecology of hooded parrots *Psephotus dissimilis* during the early wet season. *Emu* 95: 54–61.
2. Janzen, D. H. (1975) *Ecology of plants in the tropics*. London, UK: Edward Arnold.
3. Janzen, D. H. (1983) *Costa Rican natural history*. Chicago: University of Chicago Press.
4. Marineros, L. & Vaughan, C. (1995) Scarlet Macaws of Carara. In: Abramson, J., Speer, B. & Thomsen, J. (eds.) *The large macaws: their care, breeding and conservation*. California: Raintree Publications.
5. Vaughan, C., McCoy, M. & Liske, J. (1991) Ecology and management of the Scarlet Macaw in Carara Biological Reserve. In: Clinton-Eitnearn, J. (ed.) *Proc. First Mesoamerican workshop on the conservation and management of macaws*. San Antonio, TX: Center for the Study of Tropical Birds.

Nicole M. Nemeth and Christopher Vaughan

Regional Wildlife Management Program for Mesoamerica and the Caribbean, Universidad Nacional de Costa Rica, Apartado 1350-3000, Heredia, Costa Rica. NMN currently at: College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Colorado State University, Ft. Collins, CO 80523, USA. E-mail: nnemeth@colostate.edu and CV currently at: Institute for Environmental Studies, University of Wisconsin, Madison, WI 53706, USA. E-mail: cvaughan@facstaff.wisc.edu.

Primer registro de *Arenaria interpres* para Bolivia

Mauricio Herrera

Cotinga 21 (2004): 72–73

Ruddy Turnstone *Arenaria interpres*, a boreal migrant in South America, is abundant along the coasts of Peru to Chile. During research with WWF-Bolivia, I observed two individuals in a mixed flock of shorebirds at Lake Cáceres, prov. Germán Bush, dpto. Santa Cruz, on 26–28 October 1998, accompanied by Spotted Sandpiper *Actitis macularia* and American Golden Plover *Pluvialis dominica*. This is the first record of *A. interpres* for Bolivia. I collected a juvenile male, which has been deposited in the Noel Kempff Mercado Natural History Museum (MNKM 1692). Lake Cáceres is near Puerto Suárez, 645 km south-east of the city of Santa Cruz. There are few records of Ruddy Turnstone from the interior of South America.

Arenaria interpres es un playero de distribución cosmopolita. Es un migrante boreal en Sudamérica, abundante sólo por las costas marinas en el norte del continente, principalmente Perú y el norte y centro de Chile, siendo escaso pero predecible en Argentina¹.

Durante el trabajo de campo del proyecto Evaluación y Identificación de Ecosistemas y

Especies Importantes para la Conservación en las Áreas Protegidas del Pantanal, financiado por la WWF-Bolivia, se observaron dos individuos de *Arenaria interpres* en un grupo mixto de aves playeras, alimentándose en las orillas de la laguna Cáceres, Estancia Arco Iris, prov. Germán Bush, dpto. Santa Cruz (18°56'S 57°48'W). Fueron observados sólo por las mañanas de los días 26–28

de octubre de 1998, y junto a otros dos migrantes boreales, *Actitis macularia* y *Pluvialis dominica*.

Estas observaciones representan el primer registro de *Arenaria interpres* para Bolivia. Se colectó un individuo macho en plumaje juvenil. El espécimen se encuentra depositado en el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Santa Cruz de la Sierra (MNKM 1692). La comunidad de Scolopacidae presentes en esta laguna estaba representada por *Tringa solitaria*, *T. melanoleuca*, *T. flavipes* y *Calidris melanotos*. Su número no sobrepasaba los siete individuos por especie.

La laguna Cáceres está ubicada en las cercanías de la ciudad de Puerto Suárez, a 645 km al sudeste de Santa Cruz de la Sierra, en la región Chaco Pantanal. Es una laguna de inundación alimentada por canales del río Paraguay. Las orillas de la laguna son lodosas, presentando pequeñas playas despejadas, dado que se encuentran mayormente cubiertas de vegetación acuática (*Eichhornia crassipes*). Varios tipos de vegetación están asociados con la laguna Cáceres, comunidades de gramíneas enraizadas (denominadas 'colchas'), taropes, hidrófitos con hojas flotantes, palmares (*Copernicia alba*) inundados y bosque ribereño, éste bastante antropizado.

Arenaria interpres es un migrante boreal muy regular en la costa marítima en toda América del Sur, pero con pocos registros en aguas interiores⁴. En Argentina, se lo encuentra con cierta regularidad en aguas interiores, como ser en la laguna Mar Chiquita⁴. Pero desde 1976 se ha vuelto más rara, porque la Mar Chiquita ha crecido desmesuradamente por lluvias abundantes⁴. A. Lesterhuis y R. P. Clay registraron a la especie por primera vez en Paraguay en octubre de 2000, hallando un individuo juvenil en la Bahía de Asunción³. En Brasil existe muy poca información sobre la presencia de la especie en regiones del

interior del país. Existen registros ocasionales en Petrópolis, Nova Friburgo, Rio de Janeiro y Mato Grosso (J. F. Pacheco com. pers.) y también en la Isla Marchantaria en 1988, 1989 y 1991⁵. Además existen registros de esta especie fuera de costas marinas en la puna de Chile y Perú².

Agradecimientos

Agradezco al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado y al WWF por el apoyo financiero. Rob Clay, Rosendo Fraga, Arne J. Lesterhuis y José Fernando Pacheco por toda la información brindada. A Susan Davis por la revisión y sugerencias del texto.

Referencias

1. Canevari, P., Castro, G., Sallaberry, M. & Naranjo, L. G. (2001) *Guía de los chorlos y playeros de la región Neotropical*. Santiago de Cali: American Bird Conservancy, WWF-US, Humedales para las Américas, Manomet Conservation Science & Asociación Calidris.
2. Fjeldsá, J. & Krabbe, N. (1990) *Birds of the high Andes*. Copenhagen: Zool. Mus., Univ. Copenhagen & Svendborg: Apollo Books.
3. Lesterhuis, A. J. & Clay, R. P. (2001) First record of a Ruddy Turnstone *Arenaria interpres* in Paraguay. *Wader Study Group Bull.* 95: 68.
4. Nores, M. (1996) Avifauna de la Provincia de Córdoba. In: di Tada, I. E. & Bucher, E. H. (eds) *Biodiversidad de la Provincia de Córdoba*. Fauna, 1. Río Cuarto: Univ. Nac. Río Cuarto.
5. Stotz, D. F., Bierregaard, R. O., Cohn-Haft, M., Petermann, P., Smith, J., Whittaker, A. & Wilson, S. V. (1992) The status of North American migrants in central Amazonian Brazil. *Condor* 94: 608–662.

Mauricio Herrera

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Área de Ornitología, Av. Irala 565, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. E-mail: araglauocularis@hotmail.com.

Yellow Warbler *Dendroica petechia cruciana* successfully nesting in a man-made, disturbed location

Rafael Rodríguez-Mojica

Cotinga 21 (2004): 73–74

Se describe el hallazgo de un anidaje exitoso de la Reinita Amarilla *Dendroica petechia cruciana* en un ambiente creado por el hombre. Se observó y documenta fotográficamente el comportamiento de anidaje para esta especie. Se establece una hipótesis para explicar la selección de este ambiente para anidar.

On 12 June 2002 I discovered an active nest of Yellow Warbler *Dendroica petechia cruciana* within an exotic *Ficus nekbuda* planted in a clay pot next to the swimming pool of a hotel adjacent to Cabo Rojo

National Wildlife Refuge (CRNWR) in south-west Puerto Rico. I estimate the total area of the hotel grounds to be 0.2 ha, but the area where the warblers nested and foraged for food was approximately half