

PAUL E. OVIEDO

Programa de Inventarios Regionales de Patos Silvestres de Costa Rica

INFORME DE LABORES

**Conteo de Anátidos Temporada 2006-2007, Cuenca Baja del Río Tempisque,  
Guanacaste, Costa Rica**

Preparado para:

Montserrat Carbonell

**Ducks Unlimited, Inc.**

Memphis, TN, USA

San José, 16 de abril, 2007

A continuación se exponen las actividades realizadas durante los inventarios de patos silvestres en la cuenca baja del Río Tempisque, Costa Rica, correspondientes a la temporada de migración octubre 2006 – marzo 2007. Este informe de labores se realizó de acuerdo con lo estipulado en los términos de referencia del convenio Proyecto DU # CR-ZZ-1-5, denominado “Censo de Anátidos en Costa Rica”, el cual forma parte del Programa para Latinoamérica y el Caribe.

### **Conteos desde tierra**

Para cada uno de los tres censos se establecieron dos grupos de trabajo. Uno se dirigió al Parque Nacional Palo Verde (Bagaces) y otro al sector de Mata Redonda (Nicoya).

El primer censo terrestre se realizó el 29 de octubre. Se programó que ambos grupos se reunieran en laguna Castillo (Hacienda San Joaquín), para practicar el método de muestreo; sin embargo, el señor Luis Oduber no dio autorización para entrar a la hacienda. En el P. N. Palo Verde los caminos rumbo a las lagunas Varillal y la Bocana estuvieron inundados, por lo que no hubo acceso a estos sitios. Sólo se trabajó en la laguna Palo Verde. El censo en este sitio se realizó desde los miradores Cerro Guayacán y La Roca. Alrededor de un 85% del humedal estaba colonizado por plantas emergentes muy altas, tales como: cattail (*Typha domingensis*) y platanillo (*Thalia geniculata*); de manera que la estimación de las poblaciones de patos podría estar altamente subestimado. La visibilidad en las lagunas Corral de Piedra y Mata Redonda fue similar a la de Palo Verde.

El segundo censo se realizó el 27-28 de enero. Esta vez el señor Luis Oduber dio permiso para visitar la laguna Castillo. En este sitio se reunieron todos los voluntarios para practicar el método de censo y evacuar dudas sobre el protocolo a seguir para la estimación de anátidos. Luego el grupo de trabajo con destino al sector de Bagaces, visitó las lagunas Bocana, Palo Verde y Varillal. Mientras que el segundo grupo viajó hasta las lagunas de Corral de Piedra y Mata Redonda. Esta vez la vegetación emergente disminuyó considerablemente en Mata Redonda y Corral de Piedra; pero todavía fue un problema para la visibilidad en las lagunas Varillal y la Bocana. La parte de la laguna Palo Verde

comprendida entre la Organización para los Estudios Tropicales (OET) y el puente flotante fue fangueada con chapulín días antes del conteo, lo que facilitó la observación de aves, al menos en esa pequeña porción del humedal.

Para el tercer conteo, realizado durante el 31 de marzo y el 1 abril, se volvió a denegar el acceso a laguna Castillo. En el sector del P. N. Palo Verde se visitaron las lagunas Palo Verde, Varillal y Bocana. En la laguna Palo Verde aproximadamente el 70% del humedal estuvo colonizado por vegetación emergente alta. Al parecer el constante fangueo con el chapulín realizado en los últimos meses, dejó libre de toda vegetación la parte del humedal ubicada entre la OET y el puente flotante. Por consiguiente, toda esta parte del humedal estuvo completamente seca, exhibiendo un suelo de barro con grietas. Aproximadamente a 1 Km suroeste del puente flotante, aún permanecía una pequeña poza, en donde se concentraban entre 4000 – 5000 *Dendrocygna autumnalis* y algunas otras especies de aves. La laguna Varillal estuvo completamente seca y cubierta por vegetación, al igual que en los conteos anteriores no se registraron patos. La Bocana permaneció con el problema de la abundancia de *Typha domingensis*, se observaron pocos patos, pero hubo alta abundancia de cigüeñones (303, *Mycteria americana*), garzas (87, *Casmerodius albus*) y 8 *Jabiru mycteria*. En la laguna Corral de Piedra se registraron tanto zarcetas (*A. discors*) como piches (*D. autumnalis*). No obstante, en comparación con otros años, está laguna estuvo muy seca, hubieron pocos playones de barro expuesto. La mayoría del área estuvo cubierta por vegetación emergente. La laguna de Mata Redonda estuvo libre de la plaga de *Typha sp.* y de otra vegetación emergente. Cerca de un 90% del humedal presentó barro húmedo expuesto, con una pequeña poza en el sector norte. Sin embargo, se observaron solamente 200 zarcetas (*A. discors*). La comunidad de aves en está laguna estuvo dominada por cigüeñones (60, *M. americana*), garzas reales (37, *C. albus*), espátulas reales (12, *A. ajaja*) y 10 *E. albus*.

## Conteos Aéreos

Para realizar el conteo aéreo correspondiente al mes de enero se programó con el señor Norberto Vargas Ballesterero (506-857-3690), de Aviación Agrícola de Costa Rica, Cañas, un vuelo para el domingo 28 de ese mismo mes. No obstante, el sábado 27, el piloto Vargas canceló el vuelo debido a los fuertes vientos que pasaban por esa zona durante esos días. El señor Michael McCoy contactó al piloto Skip Pritchard (Project Lighthawk), quien prestara sus servicios para DU en el conteo de marzo 2006. Se reprogramó el vuelo para el martes 30 de enero, saliendo del aeropuerto internacional Tobías Bolaños, Pavas, San José. Este vuelo tuvo una duración de dos horas e incluyó los siguientes humedales: Laguna Castillo, Pozo Verde, Laguna Nicaragua, Pozo de Agua, Mata Redonda, Corral de Piedra, La Bocana, Varillal y los potreros inundados de Solymar – Madrigal.

El 1 de abril se realizó el último conteo de la temporada, con la ayuda del piloto Norberto Vargas Ballesterero. Este recorrido inició a las seis de la mañana, saliendo del centro de Aviación Agrícola de Costa Rica, ubicado en Cañas, Guanacaste. El vuelo incluyó los humedales siguientes: Laguna Castillo, Laguna Madrigal, Palo Verde, Laguna Nicaragua, Corral de Piedra, Pozo de Agua y Mata Redonda. Después de una hora de vuelo ya todos los humedales habían sido visitados, por lo tanto se tomó la decisión de regresar a tierra.

El señor Skip Pritchard viajó desde la costa pacífica (Quepos, Puntarenas) hasta la capital para prestar sus servicios como piloto y su avioneta; sin embargo, sólo cobró las dos horas de vuelo correspondientes al inventario de anátidos, por un monto de 250 dólares la hora. Por el contrario, el piloto Norberto Vargas prestó sus servicios profesionales por la suma de 300 dólares la hora. Cuando se contrata al Sr. Vargas, los voluntarios que hacen el conteo en Corral de Piedra y Mata Redonda, pasan la noche en Nicoya y realizan el conteo aéreo al día siguiente. Aunque los servicios del Sr. Pritchard son aparentemente más económicos, se requiere de más tiempo para visitar todos los pantanos, debido a que se debe salir desde la capital y las dos horas establecidas por DU no son suficientes para sobrevolar toda el área. En cambio, cuando se vuela desde Aviación Agrícola de Costa Rica, sólo se requiere aproximadamente una hora para sobrevolar toda la cuenca baja del Tempisque.

## Sobre los voluntarios

En esta temporada de migración participaron dieciocho voluntarios, de los cuales doce fueron hombres y seis mujeres (Cuadro 1). A excepción del Sr. McCoy, la edad de estos jóvenes oscila entre los 19 y 29 años. Asimismo, los voluntarios provienen de las diferentes provincias del país (Alajuela – Heredia – Cartago – San José – Guanacaste) y son representantes de cuatro universidades: Universidad Estatal a Distancia (UNED), Escuela Centroamericana de Ganadería (ECAG), Universidad Nacional (UNA) y Universidad Autónoma de Centroamérica (UACA).

<b>Nombre</b>	<b>Teléfono (506)</b>	<b>e-mail</b>	<b>Universidad</b>
Angie Sánchez	382-0654	biologasanchez@gmail.com	UNA
Albán Jiménez	447-4412	albizia_niopoides@yahoo.es	ECAG
Alexander Montero	872-5943	monteroalexander@hotmail.com	UNA
Alejandra Ballesteros	371-0201	Aratinga23@yahoo.com	UNED
Andrés Jiménez	447-0469	andresjs71@yahoo.es	ECAG
Arlette Matarrita	698-1058	arlettem@costarricense.cr	
Carol Sánchez	382-0654	cacumarce@gmail.com	UNA
Daniel Matamoros	339-4525	psycopsis@gmail.com	UACA
Jeffry McCoy	269-5130	jmccoy@costarricense.cr	UNA
Laura Fournier	344-1803	mfglaura@hotmail.com	UNA
Michael McCoy	844-5276	mmccoy@yahoo.com	UNA
Oscar Arias	356-4377	ocar6@latinmail.com	UNED
Oscar Cruz	896-5158	ozkr360@yahoo.com	ECAG
Paul Oviedo	848-7013	oviedo.p@gmail.com	UNA-UNED
Patricia McCoy	859-2850	makolla@hotmail.com	UNA
Ricardo Pérez	487-4104		ECAG
Roy Solano	591-3748	roysvillalta@gmail.com	ECAG
Stephany Arroyo	825-5499	sturnina@gmail.com	UNA

Estos conteos difícilmente se hubieran podido realizar sin el apoyo de Jeffry McCoy, Laura Fournier y Michael McCoy, quienes en repetidas ocasiones prestaron sus vehículos para trasladar al resto de los voluntarios hasta los sitios de trabajo y de regreso a sus hogares. De hecho, son las únicas tres personas que poseen vehículo y permiso para conducir. Esta escasez de chóferes podría poner en riesgo la posibilidad de conseguir o alquilar un vehículo para viajar a Guanacaste.

Hay que resaltar el importante apoyo de Manrique Montes, guardaparques de Palo Verde, quien facilitó el vehículo 4x4 del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), para trasladar a los voluntarios hacia las diferentes lagunas de este parque. La participación de Manrique permite que el equipo de voluntarios se subdivide, de manera que el trabajo de campo se agiliza y es factible realizarlo en un día efectivo trabajo. Asimismo, Manrique deja la alimentación y el hospedaje a un costo mínimo.

Todos los voluntarios han acogido este programa con mucho entusiasmo. Con frecuencia se están comunicando con el organizador para conocer los resultados, intercambiar fotografías de los humedales y para participar en los próximos conteos. A pesar de las altas temperaturas, el fango suave sobre el cual caminan, la sed, el sudor y los molestos mosquitos, los voluntarios disfrutaron este trabajo de campo y aprenden sobre taxonomía, manejo y conservación de humedales y aves acuáticas.

En conclusión, los pantanos de la cuenca baja del río Tempisque aun son hábitat tanto de anátidos residentes y migratorios como de muchas otras especies de aves, algunas en alto peligro de extinción. No obstante, la mayoría de las lagunas naturales están altamente degradadas. Al parecer las causas que amenazan con la continuidad de los humedales como sitios importantes de conservación son: la invasión de plantas emergentes de gran tamaño, el drenaje de ríos y pantanos para el riego de cultivos de caña de azúcar y por último el efecto del calentamiento global sobre la precipitación anual. Por último, en Costa Rica se ha formado un grupo sólido de voluntarios jóvenes, que se sienten muy comprometidos con el programa de inventarios regionales de patos silvestres.