

Reporte del inventario de anátidos, temporada 2003

Martín Lezama

Coordinador nacional

Departamento de Ciencias Ambientales y Agrarias, Universidad Centroamericana (UCA),
Managua, Nicaragua. e-mail: mlezama@ns.uca.edu.ni

Septiembre, 2003

Marco general

Este año los conteos solo pudimos completarlos entre enero y marzo del 2003. La razón principal de esta limitante estuvo en causas ajenas al trabajo de planificación y ejecución en campo; mas bien en factores del tipo administrativo del manejo de las cuentas de transferencia de DU a nuestras cuentas. Indudablemente, dichos atrasos repercuten en la calidad y profundidad de los análisis posteriores, no obstante nos dejaron buena enseñanza respecto del manejo de esos detalles de manejo financiero contable.

La temporada que reporto sin embargo, tuvo un enorme fuente de nutrimento en la realización de la primera reunión regional de monitoreo de anátidas y conservación de humedales en Managua entre el 31 de enero y 4 de febrero del 2003. Este nutrimento se refleja en el aumento de horas de vuelo, por consiguiente esfuerzo de muestreo a mas del doble de las temporadas anteriores.

Por otro lado, esta temporada logramos, gracias al taller involucrar a cazadores profesionales y autoridades nacionales. Aunque este involucramiento es apenas incipiente, se puede decir que ha dejado a estas alturas sus primeros resultados al mantener a estas alturas un buen nivel de comunicación entre las autoridades encargadas de la elaboración de las normas de cacería y vedas nacionales así como con cazadores profesionales quienes no han dejado de mostrar su interés por apoyarnos en nuevos proyectos y futuros conteos de patos.

Metodología de los conteos

Similar a las tres temporadas anteriores, realizamos los conteos aéreos usando transectos previamente definidos y discutidos con el piloto y el ornitólogo encargado de esta parte, Sergio Vilchez y conteos desde puntos fijos desde tierra a cargo del coordinador nacional. Iniciamos en enero de este año, por los atrasos arriba señalados, para concluir en marzo. En las temporadas anteriores completamos un esfuerzo de muestreo aéreo de 24 horas en el Pacífico, esta temporada, la cuarta alcanzamos cerca de 43 horas de vuelo, 32 de ellas con el piloto nacional, José Bonilla y Sergio Vilchez como ornitólogo encargado de los conteos y cerca de 11 horas brindadas por los biólogos pilotos Fred Roetker y Phillip Torpe, del US-Fish and Wildlife Service en sus respectivas naves el 05 de febrero. Estos vuelos nos proporcionaron valiosos datos de inicios de febrero de la costa este del Cocibolca. Estos datos se traducen nuevos humedales que significa aumento en la cobertura con respecto a

los conteos anteriores. Los nuevos sistemas de humedales son Paso de Panaloya hasta Guatusos, Solentiname, Colón, Rivas hasta las lagunas de Ñocarime (Figura 1) y por otro lado del Estero Real y Apacunca en Chinandega.

Desde tierra, se hizo similar esfuerzo al de las temporadas pasadas, sin embargo en el caso de Tecomapa y Las Playitas no se visitaron después de marzo debido a que se encontraban completamente desecadas. En el caso de Las Playitas, lo que antes fue una bonita laguna con aportes de agua superficial del huracán Mtich en 1998, en marzo del 2003 solo era un campo cultivado con hortalizas, al pequeño espejo de agua que todavía se alcanzaba ver no sobrepasaba los 10 m², por supuesto ningún residente o migratorio anátido o de otra especie similar se podría esperar en tan deteriorado hábitat (Figura 2).

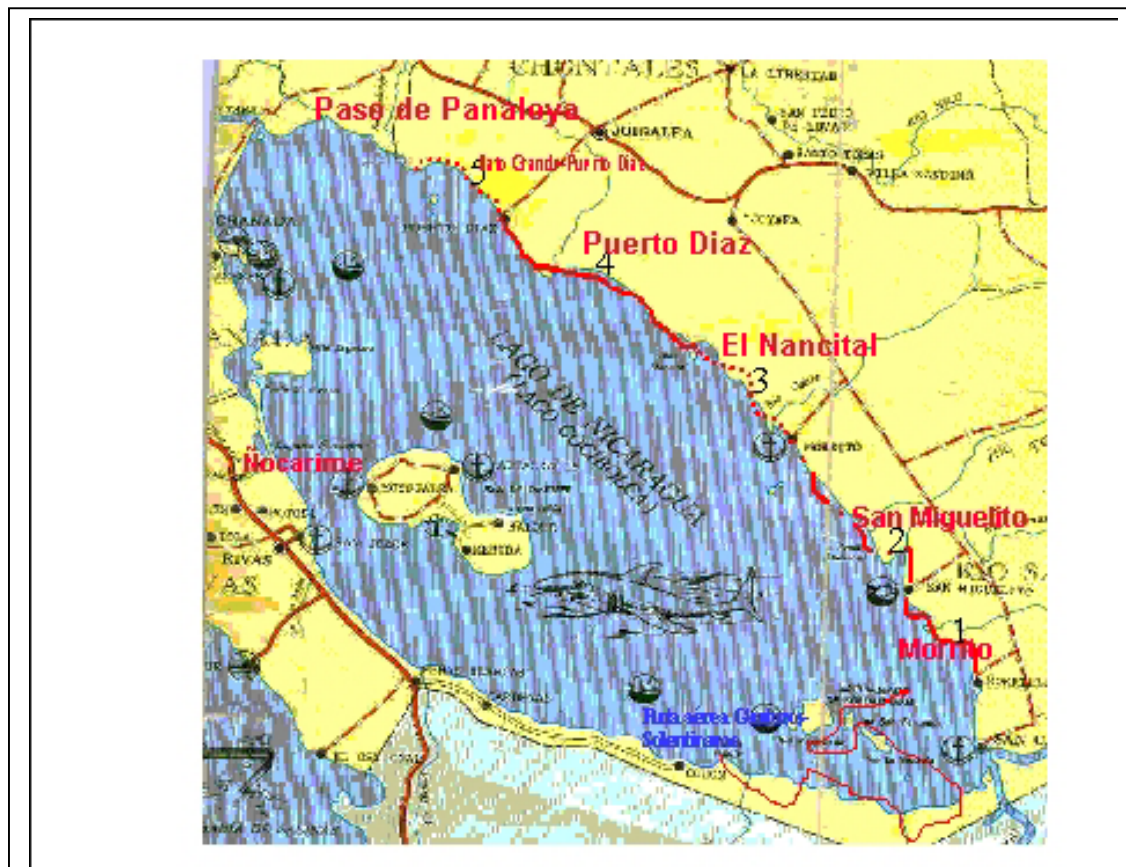


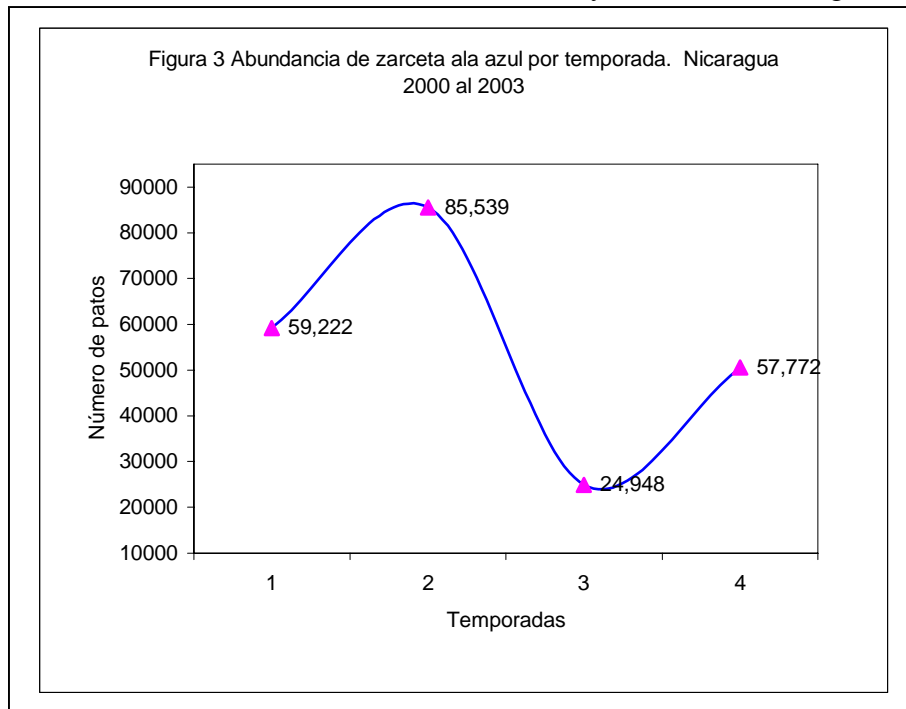
Figura 1. Sistema de humedales del lago Cocibolca. En la costa este (Paso de Panaloya, Hato Grande-Puerto Diaz, Puerto Diaz, El Nancital, San Miguelito y Morrito. Costa oeste, laguna de Ñocarime en Rivas. Editado M.Lezama (2003).



Figura 2. Las Playitas, a la izquierda estado actual, con una pequeño espejo de agua de menos de 10 m² (febrero 2003), a la derecha, en febrero de 1999 (foto de M. Carbonell).

Resultados; menos cerceta ala azul pero mas piche común!

Comparativamente, esta temporada representa menor cantidad de zarceta que años anteriores (57,772, ambos método terrestre y método aéreo, Figura 3), sin embargo en



términos de valores totales, a pesar de no incluir octubre-diciembre 2002 los totales de todas las especies combinadas representan un poco mas de 140,000 patos (ver Anexos con reportes generados de la base de datos de LAC). Este año, el piche común (*Dendrocygna autumnalis*) presentó un total de 73,564 individuos, es interesante notar

que este parte del año se ha observado este aumento y consistentemente, las especies migratorias, especialmente zerceta ala azul viene presentando reducción en sus poblaciones. Asumo un par de hipótesis que bien vale la pena explicar aquí. Por un lado, ha aumentado

la competencia interespecífica entre estas especies, piche común y zerceta ala azul, dado su condición de simpatria respecto al nicho que ocupan en los humedales. Por otro lado, es posible que este año producto de el aumento en la desecación de los humedales del Pacífico del país, mas provocada por mal manejo que por reducción de las precipitaciones, bandadas importantes en tamaño de zerceta estén dirigiendo sus movimientos mas hacia el sur, sino prefiriendo los humedales en la Mosquitia hondureña-nicaragüense en el período de llegada al país.

Menor diversidad y mas patos cuchara y calvos

Esta temporada que reporto se mostró un tanto mas consistente que otras en términos de tendencias pero con mas contrastes entre las especies en cuanto a las abundancias. Este año solo encontramos ocho de las 16 especies reportadas para el país. En Estero Real, Llanos de Apacunca (es la misma región) y costa este del Lago Cocibolca se encontraron seis especies de las ocho. El resto de humedales de la larga lista que presentamos este año solo muestran 4 a menos especies.

Por otro lado, este año resultó un record el número de patos cuchara (*Anas clypeata*) en los humedales del lago Xolotlan, Estero Real y costa este del Cocibolca de hasta 1,412 patos. Es realmente sorprendente y fue notorio durante el entrenamiento en febrero las bandadas de regular tamaño de pato cuchara en Pacora y Punta Huete en el Xolotlan. Así mismo, es notable la gran cantidad de pato calvo (*A. americana*), que es también registro record (639 individuos) especialmente en Estero Real, donde suele ser visto con mayor frecuencia, aunque en el país también se reporta en los humedales del la costa este del lago Cocibolca como este año.

Como otras temporadas, la cantidad de porrones menores (*Ahythya affinis*) fue relativamente alta en el país. Ciertamente, los valores disminuyeron, llegando a un poco de 5,000 porrones, la mayoría concentrados en los humedales de El Nancital, Puerto Diaz y San Miguelito como las temporadas anteriores. Finalmente, es también halagador observar que el registro total de pato real (*Cairina moschata*) superó este año los 300 individuos. Es buen síntoma quizás de que el esfuerzo empleado tuvo sus buenos resultados por que la mayor cantidad de estos reportes son para humedales remotos como los de la costa este del lago Cocibolca. Hay que recordar que muchos de estos sitios por tierra son prácticamente inaccesibles, si son posibles llegar a ellos por bote liviano y esta travesía suele ser evitada por cazadores, tanto de subsistencia como deportivos.

Aspectos negativos y planes futuros

Este año uno de las dificultades enfrentadas tuvo que ver con reducción en el número de los compañeros colaboradores (ornitólogos) en los conteos, especialmente desde tierra. Esto se debe mas a factores socioeconómicos. La situación que atraviesa el país, recesión económica y desempleo afectan a muchos de nuestros colegas quienes aun con entusiasmo deben buscar alternativas de empleo para sostener sus hogares y familia. Por esa razón, este año solo contamos con el apoyo de Sergio Vilchez, quien sede buena parte de su

tiempo como consultor experto en ornitología para apoyar el proyecto. Cabe destacar que Sergio es el único de los ornitólogos entrenados por mi persona y otros especialistas expertos en aves acuáticas que permanece en el inventario de anátidos desde la primera temporada en enero del 2000.

Un aspecto positivo ha sido el aumento en la habilidad para realizar los vuelos y reconocimiento aéreo de los patos por el piloto José Bonilla. En el taller de Managua se pudo aumentar esta pericia y además sirvió para elevar la disposición y entusiasmo de Bonilla. Como el mismo señala, ahora se siente mas preparado para los vuelos e incluso para realizar los conteos el mismo.

En cuanto a planes futuros, se está reforzando la relación con cazadores profesionales reconocidos por el estado (MARENA) para aumentar el intercambio de información con ellos, apoyarnos con sus datos de poblaciones y a la vez concienciar al resto de cazadores de patos sobre las futuras normativas en materia de cacería deportiva, cotos y áreas de caza autorizadas por el estado de Nicaragua. Nota interesante que resalta la necesidad de contar con un marco de esta naturaleza es la propuesta surgida de cazadores profesionales de patos acerca de prohibir este año y posiblemente tres años mas la cacería en el Pacífico y solo dejar áreas de caza en el Caribe, posiblemente Río San Juan y la RAAN (Región Autónoma del Atlántico Norte).

En esta materia, ya estamos trabajando de cerca con la dirección de Biodiversidad del MARENA para presentarles nuestras consideraciones sobre calendario cinegético de patos, áreas, cuotas por cazador por especie y consideraciones futuras para el monitoreo de las poblaciones y sus hábitat. Recientemente, esta oficina nos entregó un borrador de las normas en materia de cacería que en un corto plazo serán implementadas mediante decreto ejecutivo de la república. Creo que nuestro aporte debe estar dirigido a resaltar la importancia de sostener los inventario de las poblaciones de estas especies y la evaluación de sus hábitat en cada temporada mas el entrenamiento a los cazadores y comunidades involucradas, esto como alternativa viable, si se trata de asegurar un aprovechamiento racional y sostenible de estas especies. Hasta la fecha, el MARENA ha aceptado nuestra participación con beneplácito, esperamos que esta anuencia perdure un tiempo apropiado para establecer bases normativas y sistemas de monitoreo aplicables a nuestra realidad.

ANEXOS. Resultados de análisis usando base de datos LAC, Ducks Unlimited, agosto 2003. Temporada 2003, Nicaragua.

	País:	Nicaragua				
	Especie:	Anas discors				
	Tipo de conteo:	Aéreo				
	Fechas:	01/01/03 - 30/03/03				
Nombre del sitio	23/01/03	24/01/03	05/02/03	27/03/03	28/03/03	
Guatuzos						
Isla Nancital						
Apanas						
Guatuzos2						
Puerto Diaz-San Ubaldo			1300			
Moyua						
Costa norte lago Xolotlan	1521				7480	
Pacora		5000			5800	
Puerto Diaz			2000			
Estero Real			2230			
Solentiname						
Llanos de Apacunca		17190				
San Miguelito				2000		
Morrillo			2000			
Morrillo			100			
Tisma					575	
Paso de Panaloya			2000	1308		
Las Playitas						
Tecomapa						
Laguna Nocarime			620			
Cardenas			100			
Cardenas			600			
Hato Grande-Puerto Diaz				1930		
TOTAL	1521	22190	10950	5238	13855	53754
TOTAL TERRESTRE						175

Pais: Nicaragua. Especie: Dendrocygna autumnalis. Período: 01/01/2003 a 30/03/2003. Tipo conteo: aéreo

Nombre del sitio	05/01/03	23/01/03	24/01/03	05/02/03	26/03/03	27/03/03	28/03/03	
Guatuzos		1428						
Isla Nancital								
Apanas								
Guatuzos2					1354			
Puerto Diaz-San Ubaldo	3230			4000		540		
Moyua								
Costa norte lago Xolotlan		700					4790	
Pacora			5000				12400	
Puerto Diaz				10000				
Estero Real				460				
Solentiname								
Llanos de Apacunca			1780				30	
San Miguelito	110					1880		
San Miguelito	714					1880		
Morrillo				3100				
Morrillo				300				
Tisma	200						40	
Paso de Panaloya	4898			10000		1570		
Las Playitas								
Tecomapa								
Laguna Ñocarime				1550				
Cardenas				100				
Hato Grande-Puerto Diaz						1510		
Totales	9152	2128	6780	29510	1354	7380	17260	73564

País: Nicaragua
 Especies: Aythya affinis
 Tipo de conteo: Aéreo
 Fechas: 01/01/03 - 30/03/03

Nombre del sitio	23/01/03	27/03/03
Guatuzos	600	
Isla Nancital		
Apanas		
Guatuzos2		
Puerto Diaz-San Ubaldo		
Moyua		
Costa norte lago Xolotlan	5280	
Pacora		
Puerto Diaz		
Estero Real		
Solentiname		
Llanos de Apacunca		
San Miguelito		
Morrillo		
Tisma		
Paso de Panaloya		
Las Playitas		
Tecomapa		
Laguna Ñocarime		
Cardenas		
Hato Grande-Puerto Diaz		80

5880

80

5960

País: Nicaragua
 Especies: Anas clypeata
 Tipo de conteo: Aéreo
 Fechas: 01/01/03 - 30/03/03

Nombre del sitio	24/01/03	05/02/03	28/03/03
Guatuzos			
Isla Nancital			
Apanas			
Guatuzos2			
Puerto Diaz-San Ubaldo			
Moyua			
Costa norte lago Xolotlan			475
Pacora			405
Puerto Diaz			
Estero Real		209	
Solentiname			
Llanos de Apacunca	323		
San Miguelito			
Morrillo			
Tisma			
Paso de Panaloya			
Las Playitas			
Tecomapa			
Laguna Ñocarime			
Cardenas			
Hato Grande-Puerto Diaz			

323

209

880

1412

País: Nicaragua
Especies: Anas acuta
Tipo de conteo: Aéreo/
Fechas: 01/01/03 - 30/03/03

Nombre del sitio	05/02/03
Guatuzos	
Isla Nancital	
Apanas	
Guatuzos2	
Puerto Diaz-San Ubaldo	
Moyua	
Costa norte lago Xolotlan	
Pacora	
Puerto Diaz	
Estero Real	50
Solentiname	
Llanos de Apacunca	
San Miguelito	
Morrillo	
Tisma	
Paso de Panaloya	
Las Playitas	
Tecomapa	
Laguna Ñocarime	
Cardenas	
Hato Grande-Puerto Diaz	

	País:	Nicaragua	
	Especies:	Anas americana	
	Tipo de conteo:	Aéreo/Aerial	
	Fechas:	01/01/03 - 30/03/03	
Nombre del sitio	24/01/03	28/03/03	
Guatuzos			
Isla Nancital			
Apanas			
Guatuzos2			
Puerto Diaz-San Ubaldo			
Moyua			
Costa norte lago Xolotlan		50	
Pacora			
Puerto Diaz			
Estero Real			
Solentiname			
Llanos de Apacunca	586		
San Miguelito			
Morrillo			
Tisma			
Paso de Panaloya			
Las Playitas			
Tecomapa			
Laguna Nocarime			
Cardenas			
Hato Grande-Puerto Diaz			
TOTAL	586	50	636



Equipo de ornitólogos, izquierda a derecha; M. Lezama y S. Vilchez encargados de los conteos y Domingo Sandoval, encargado de finanzas de Proyectos de la Facultad. Foto: J. Bonilla, marzo 2003



Estero Real, marzo 2003. Bandada de *Anas discors* en el horizonte. Foto J. Bonilla.

País: Nicaragua
 Especies: Cairina moschata
 Tipo de conteo: Aéreo
 Fechas: 01/01/03 - 30/03/03

Nombre del sitio	05/01/03	23/01/03	24/01/03	05/02/03	26/03/03	27/03/03
Guatuzos		3				
Isla Nancital						
Apanas						
Guatuzos2					21	
Puerto Diaz-San Ubaldo	195			35		
Moyua						
Costa norte lago Xolotlan		11				
Pacora						
Puerto Diaz				10		
Estero Real						
Solentiname						
Llanos de Apacunca			6			
San Miguelito						
Morrillo						
Tisma						
Paso de Panaloya				10		
Las Playitas						
Tecomapa						
Laguna Ñocarime						
Cardenas				3		
Cardenas				6		
Hato Grande-Puerto Diaz						24

TOTAL 195 14 6 64 21 24 324

